

NUMERO DE PROYECTO: 197710

EMPRESA BENEFICIADA: Comercializadora Illespino SA de CV (COMIESA)

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño, desarrollo y elaboración de un nuevo producto a base de sulfato de cobre quelatado para el pre-tratamiento de agua residual desde su fuente primaria casas habitación e industria.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseñar, desarrollar y elaborar un nuevo producto a base de sulfato de cobre pentahidratado y quelatado para el pre-tratamiento de agua residual desde su fuente primaria casas habitación e industria, con la finalidad de reducir los costos de operación actuales de plantas tratadoras.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Desarrollo de un nuevo producto para el pre-tratamiento del agua
- Investigación y prueba de presentación del producto, líquida o pastilla.
- Generación de conocimiento científico y tecnológico para la empresa y las IES involucradas.
- Desarrollo de un producto funcional con remoción del 70%.
- Impulso para la continua generación de proyectos tecnológicos en la empresa.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La presente propuesta habla de brindar una solución de gran impacto para la sociedad mexicana, el pre-tratamiento de aguas residuales de tal manera que se logre disminuir considerablemente el porcentaje de las aguas que no son tratadas debido a la carencia de infraestructura adecuada para satisfacer la demanda del país. El punto medular e innovador de la propuesta radica en lograr tratar el agua residual desde su fuente de descarga, ¿Cómo? A través de un producto en forma líquida y/o pastilla que permita pre-tratar el agua, para que de esta forma al momento de llegar a las plantas tratadoras de agua, estas reduzcan sus costos de operación en un 70-80%, presupuesto que podrá ser aplicado en obras sociales como construcción de escuelas, hospitales, parques recreativos, pavimentación de calles, entre muchas otras.

Para lograr lo anterior, Comiesa desarrollo este proyecto, el cual consiste en el diseño, desarrollo y elaboración de nuevo producto a base de sulfato de cobre pentahidratado y quelatado para el pre-tratamiento de agua residual desde su fuente primaria casas habitación e industria.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Un nuevo producto para el pre-tratamiento de aguas residuales a base de sulfato de cobre pentahidratado y quelatado.
- Generación de propiedad intelectual, apropiable para la empresa
- Documentación del conocimiento generado durante la ejecución de la propuesta.
- Mejora en las prácticas de operación de la empresa.
- Cultura de mejora continua establecida en la empresa y sus integrantes.
- Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la empresa.
- Reducción de los costos de operación de las plantas tratadoras en un 70-80%.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Científico y tecnológico positivo, se logro desarrollar un producto innovador de gran calidad.
- Ambiental positivo, pues el pre-tratamiento del agua se da desde su fuente primaria, por lo que aun aunque esa agua no sea tratada finalmente en una planta tratadora, esta habrá reducido su contaminación en un 70%, logrando reducir la contaminación a ríos, lagos, y demás fuentes de agua.
- Impacto económico positivo, pues se genera una derrama económica, permitiendo a la empresa incrementar su personal, brindar mejores prestaciones, reinvertir en otros proyectos tecnológicos, etc.