



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 184855

EMPRESA BENEFICIADA: MESSIER SERVICES AMERICA S.A DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: MODULO NOVEDOSO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUAL POR ELECTROXIDACIÓN





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODULO PROTOTIPO PARA EL TRATAMEINTO DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS EN LA EMPRESA MESSIER SERVICES AMERICA S.A DE C.V POR ELECTROOXIDACIÓN.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

MAPEO DE LAS CORRIENTES DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS EN LA EMPRESA, ESTIMACIÓN DE VOLUMENES Y COSTOS DE CONFINAMIENTO, CARACTERIZACIÓN DE LAS CORRIENTES DE AGUA RESIDUAL, PRUEBAS DE TRATABILIDAD CON TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS, DISEÑO DEL MODULO DE TRATAMIENTO DE AGUAS, CONSTRUCCIÓN DEL MODULO DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y EVALUACIÓN DEL MODULO DE TRATAMIENTO DE AGUAS.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

EL PRESENTE PROYECTO TUVO COMO OBJETIVO PRINCIPAL, EL DESARROLLAR UN MODULO PROTOTIPO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES GENERADAS EN MESSIER SERVICES AMÉRICA S.A DE C.V, UTILIZANDO TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS COMO LA ELECTROXIDACIÓN. EL AGUA RESIDUAL TRATADA SE TIENE PROYECTADO QUE SEA APROVECHABLE EN SANITARIOS, RIEGO DE ÁREAS VERDES, SERVICIOS AUXILIARES O RE-USO EN EL PROCESO.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



RESULTADOS DEL PROYECTO:

- ☐ MODULO PROTOTIPO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUAL POR ELECTROOXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA.
- ☐ PRESENTACION DE LOS RESULTADOS EN SIMPOSIO A CORTO PLAZO
- ☐ PUBLICACIÓN DE ARTICULO A CORTO PLAZO
- ☐ FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- ☐ AMBIENTAL: SE DEJAN DE CONFINAR 1000 M3/AÑO DE AGUA RESIDUAL
- ☐ ECONOMICO: SE AHORRAN DE\$ 750,000 A \$1,000,000 DE PESOS POR AÑO POR COSTOS DE CONFINAMIENTO
- ☐ TECNOLOGICO: SE CONTEMPLA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DEL MODULO DE TRATAMIENTO DE AGUAS PARA OTRAS EMPRESAS DEL SECTOR AERONAUTICO.
- ☐ SOCIAL: GENERACION DE NUEVOS EMPLEOS E INDUSTRIAS COMPETITIVAS POR REDUCCIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN.