



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: 176328

EMPRESA BENEFICIADA: ENERTEC MEXICO S DE RL DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS ANTICORROSIVOS
PARA ALEACIONES Pb-Ca-Sn

CONFIDENCIAL



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar sistemas de recubrimientos con alto desempeño para propósitos anticorrosivos en aleaciones Pb-Ca-Sn, a través del conocimiento y entendimiento de las interacciones entre los componentes de los recubrimientos y el sustrato.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Caracterización de los materiales usados para recubrimientos.

Caracterización de materiales de componentes de baterías.

Utilización de técnicas como TEM, SEM-EDS .

Funcionalización de partículas para desarrollo de recubrimiento.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El desarrollar un recubrimiento que retarde la corrosión y por lo tanto incremente la vida de la aleación de plomo usada para la fabricación de baterías plomo ácido, que sea inerte al ácido sulfúrico además de ser conductor entre la aleación y material activo.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Desarrollo del mecanismo de funcionalización de los materiales propuestos sobre la aleación Pb-Ca-Sn.

Desarrollo de un recubrimiento híbrido con capacidad de resistir el ataque del ácido sulfúrico.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Se logró un recubrimiento híbrido con posibilidad de aplicación en otros materiales y/o productos.

Desarrollo de recurso humano altamente especializado en la región.