

NUMERO DE PROYECTO: 180377

EMPRESA BENEFICIADA: Porcelanite Lamosa S.A de C.V

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevo recubrimiento nano estructurado para sustratos de vidrio y cerámica para incrementar exponencialmente su resistencia al desgaste





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar un nuevo recubrimiento nanoestructurado para incrementar de manera exponencial la resistencia al desgaste de sustratos de cerámica y vidrio, así como seleccionar la técnica óptima de aplicación y con base al diseño conceptualmente de línea piloto para la validación del proceso de aplicación industrial .

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Estudio del arte de los procesos seleccionados; Pruebas de laboratorio Pruebas funcionales de prototipos; Desarrollo de recubrimientos y su caracterización; Fabricación de prototipos de acuerdo con condiciones óptimas respecto a metodología y parámetros de operación.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El vidrio y los materiales cerámicos por sus uso tienden a ser desgastados, lo que da lugar a sustituciones de los productos o la búsqueda de nuevas alternativas, por ello se pretende realizar un recubrimiento que alargue el tiempo de vida de los materiales..

RESULTADOS DEL PROYECTO: Prototipos, diseño conceptual de línea piloto, 1 propuesta de tesis, 5 becarios, 2 borradores de patente.

IMPACTOS DEL PROYECTO: 2 propuestas de tesis, 9 becarios, 2 borradores de patente.