

NUMERO DE PROYECTO: 197525

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

TÍTULO DEL PROYECTO: “Reducción de temperatura de sinterización de cuerpos cerámicos sin afectar sus propiedades mediante aditivos coadyuvantes”



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollo de una nueva formulación química para la fabricación de losetas cerámicas que baje significativamente el punto de sinterización y permita la reducción en el consumo de energéticos para el proceso de cocción de las piezas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- 1.- Síntesis y caracterización de los aditivos propuestos.**
- 2.- Diseño y ejecución de experimentos con los aditivos seleccionados.**
- 3.- Caracterización de prototipos y ajustes.**
- 4.- Desarrollo de prototipo de loseta cerámica, procesada a menor temperatura.**
- 5- Identificación de conceptos inventivos sujetos de protección y determinación de la estrategia de protección.**

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Se desarrolló una formulación de cuerpo cerámico que permite sinterizar las losetas cerámicas a una temperatura inferior a la que se usa actualmente.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- 1 Nueva formulación de cuerpo y nueva curva de quemado.**
- 1 Prototipo de loseta cerámica**

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Reducción de consumo de gas natural**
- Reducción de costo**
- Reducción de emisiones de CO2**
- Posibilidades de propiedad intelectual.**