

NUMERO DE PROYECTO: 184458

EMPRESA BENEFICIADA: FEVISA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo tecnológico del sistema de combustión de gas natural para sustituir el uso de combustóleo en hornos recuperativos





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Reducir los costos de fundición de vidrio a través del cambio de combustóleo a gas natural, manteniendo las condiciones de calidad de vidrio en hornos recuperativos con vidrios reductores, logrando como consecuencia una mayor competitividad de nuestra empresa en el mercado

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Definir los requerimientos técnicos, Estudio de benchmark de productores de vidrio a nivel global, Definir alternativas de quemadores, Diseño de quemadores y block quemador para gas natural, Proceso de prueba y evaluación

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** El proyecto consiste en el desarrollo de quemadores que tengan una mejor y mayor penetración de calor en el vidrio para así substituir el uso de combustóleo el cual genera un alto costo en el proceso de fundición así como la generación de contaminantes emitidos a la atmosfera. Una vez realizado el diseño se procede con la prueba en uno de los hornos recuperativos de la empresa evaluando el desempeño de los mismos y su efecto en el vidrio

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Se colocaron 6 quemadores de gas natural denominados como quemadores de flama brillante , con los cuales se elimino por completo el uso de combustóleo en el proceso de fundición. Esto trae como consecuencia el ahorro de combustibles y el beneficio de una reducción significativa en las emisiones generadas durante el proceso de combustión.

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** Los impactos que se tienen son la reducción en el costo de combustible en el proceso de fundición por aproximadamente \$ 700,000 pesos mensuales, la reducción de Nox emitidos a la atmosfera, esto nos da la oportunidad de ser mas competitivos en nuestros costos. Otro de los beneficios es el entrenamiento otorgado a nuestros 8 técnicos por parte de la compañía que nos asesoro en el desarrollo de los quemadores, esto nos ayuda a que nuestro personal este mas capacitado en los temas ligados a la combustión en hornos productores de vidrio.