

# **ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DEL USO DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS SÓLIDOS PARA UNA FÁBRICA DE CEMENTO**

**JESSICA LORENA ALIAGA TOLEDO  
INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

## **RESUMEN**

Este estudio se desarrolla en el contexto de la disminución de los costos de operación en la fabricación del cemento, se busca sustituir en el mayor porcentaje posible los combustibles más caros actualmente usados en la fábrica, por combustibles alternativos sólidos. (C.A.S.)

Este proyecto pretende además ser un aporte a la eliminación de desechos industriales y agroindustriales, en el marco de una buena práctica medioambiental y con estricto apego a la normativa vigente.

Se contempla la construcción en planta de instalaciones para la recepción del C.A.S., el cual será transportado en camiones, el almacenamiento del mismo y su alimentación al horno.

El estudio se desarrolla en varias etapas siendo las principales el estudio técnico y económico del uso de C.A.S., previo a estos capítulos se presenta el proceso de fabricación del cemento, así como un estudio preliminar que permitió descartar aquellos combustibles que no satisfacían las necesidades energéticas y calóricas del horno.

Se presenta además las conclusiones y recomendaciones del estudio.