



Uso de lodo de papel y arena sílica de frenos para la fabricación de ladrillo artesanal y de tabla roca.

### **3. Objetivos**

#### **3.1 Objetivo General**

Determinar la factibilidad de utilizar los residuos generados por los procesos de producción de dos empresas, como materia prima para la fabricación de dos productos de gran uso en el área de la construcción, tabla roca y ladrillos.

#### **3.2 Objetivos específicos**

1. Caracterización de las propiedades físico-químicas del lodo generado por la empresa de papel.
2. Comparación de las características del lodo con las reportadas de la arena para así determinar su compatibilidad y probable uso en materiales para la construcción.
3. Analizar el proceso de producción artesanal de ladrillo y las condiciones de fabricación de las paredes de tabla roca.
4. Determinar el comportamiento del lodo en distintos porcentajes para su uso en el ladrillo, así como su comportamiento al combinarlo en distintas proporciones con arcilla y con la arena sílica.
5. Examinar la capacidad del lodo de ser utilizado en la fabricación de tabla roca, combinándolo con distintos productos, como yeso y cemento.
6. Proponer las distintas proporciones en las cuales los desechos de ambas empresas puedan ser utilizados como materia prima en la fabricación de ladrillo artesanal y de tabla roca.