

OBJETIVO

Desarrollar un aglomerado que permita la sustitución en forma parcial y/o total de paneles térmicos y acústicos para uso industrial y doméstico, a partir del aprovechamiento del cisco del café y la viruta de cuero, residuos de ambas industrias, con el fin de minimizar la huella ambiental de las mismas transformando sus subproductos en un producto con valor agregado.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto denominado CISAGGLO, es un proyecto innovador que aplica los principios de la economía circular al utilizar dos residuos generados por la industria de la curtiembre y la industria del café convirtiendo esta mezcla en un aglomerado perfecto que cumple con las características óptimas para cumplir la función como aislante térmico, acústico y como material para los acabados finales.



NUESTRO PROGRESO



CONCLUSIONES

Cumplimiento de los parámetros de medición para dar con el objetivo de cumplimiento como aislante térmico y acústico.

Enfoque a la economía circular y valor agregado de los residuos agroindustriales del café y de la industria de las curtiembres.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

6 CLEAN WATER AND SANITATION



6.3 En el proceso de elaboración del aglomerado no generamos ningún vertimiento pues todos los materiales utilizados hacen parte del resultado del aglomerado.

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



8.2 Creemos que la innovación hace parte fundamental de nuestro proyecto enfocándonos en un sector de gran valor añadido como lo es el de la construcción.

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



9.4 Estamos utilizando todos los recursos disponibles con la mayor eficacia para que nuestro producto sea sostenible, además, obteniendo procesos limpios y ambientalmente amigables.

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



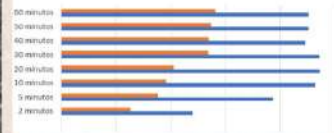
12.5 Reutilizamos y reciclamos los residuos generados en el proceso agro productivo de café y la industria de las curtiembres.

NUESTROS RESULTADOS

AISLANTE TERMICO

Tiempo de exposición	Temperatura entrada °C	Temperatura de salida °C
2 minutos	48	25,3
5 minutos	77,3	35,4
10 minutos	92,7	38,4
20 minutos	94,4	41,5
30 minutos	94,2	53,6
40 minutos	89	53,9
50 minutos	90,1	54,7
60 minutos	90,3	56,4

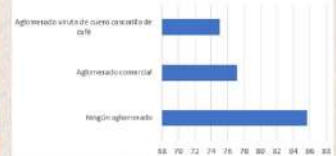
Medición aislante termico.



AISLANTE ACUSTICO

Tiempo de exposición	Ningún aglomerado
1 minuto	85,7 Db
Aglomerado comercial	Aglomerado viruta de cuero cascarilla de café
77,2 Db	75 Db

Medición Db en 1 minuto de exposición.



ANALISIS DE RESULTADOS

Reducción de temperatura esperada, aproximadamente un 50% de reducción (más pruebas técnicas para determinar su eficiencia final).

La reducción de decibeles es mayor a la del aglomerado comercial (más pruebas técnicas para determinar su eficiencia como aislante acústico), cumplimiento con resolución 0627 del 2006.