



# CONCURSO INNOVACIÓN

## VI CONCURSO INNOVACIÓN 2019

### INNOVACIÓN EN MADERA

La VI Versión del Concurso de Innovación Madera21 de CORMA, tiene como objetivo promover toda iniciativa que utilice la madera de manera innovadora creando valor en la industria dentro de toda su cadena productiva. Esto incluye desde procesos productivos, soluciones constructivas, nuevos materiales, objetos, servicios, programas de educación, de promoción, entre otros.

SEMANA DE LA

**MADERA 2019**

ARQUITECTURA - DISEÑO - INGENIERÍA - INNOVACIÓN - EMPRENDIMIENTO



Equipo INN854

## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**

**SCHWARZ-HAUS  
LTDA.**

SEMANA DE LA  
**MADERA 2019**  
ARQUITECTURA - DISEÑO - INGENIERÍA - INNOVACIÓN - EMPRENDIMIENTO

**MADERA21**  
de CORMA

## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**



**RESIDUOS  
PROCESOS  
PRODUCTIVOS**

SEMANA DE LA  
**MADERA 2019**  
ARQUITECTURA - DISEÑO - INGENIERÍA - INNOVACIÓN - EMPRENDIMIENTO

**MADERA21**  
de CORMA

## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**



**47%**

DE LA MATERIA PRIMA  
SE CONVIERTE EN  
RESIDUO



**80%**

CORRESPONDE A  
ASERRÍN

## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**



## OPORTUNIDAD ASERRÍN COMO RESIDUO MANUFACTURERO

- ✓ BIODEGRADABLE
- ✓ DE ORIGEN RENOVABLE

- ✓ PURO Y LIMPIO
- ✓ MAYOR CANTIDAD SE GENERA

## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**

## VALORIZACIÓN



*Conjunto de acciones asociadas cuyo objetivo es recuperar residuos o algunos de sus componentes, con la finalidad de re-incorporarlos a procesos productivos y/o generar **nuevos materiales, productos** o energía.*

*(MMA, 2011, pag. 160)*



## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**



## EXPERIMENTACIÓN ADHESIVOS NATURALES



COLABORACIÓN MATERIOM  
Organización de Bio-materiales

COLABORACIÓN  
ACUSONIC  
Laboratorio de Sonido

COLABORACIÓN USACH  
Laboratorio de Biomateriales

SEMANA DE LA  
**MADERA 2019**  
ARQUITECTURA - DISEÑO - INGENIERÍA - INNOVACIÓN - EMPRENDIMIENTO

**MADERA21**  
de.CORMA

## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.

## PANELES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA BIODEGRADABLES

Diseño modular de 25x25cm de 4cm de espesor para el revestimiento acústico de espacio interiores.



NRC 0,6



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**



## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**

## FORTALEZAS

- ✓ BIODEGRADABLE
- ✓ DE ORIGEN RENOVABLE
- ✓ BAJO COSTO PRODUCCIÓN
- ✓ ALTERNATIVA A PRODUCTOS SINTÉTICOS

## VIABILIDAD Y PROYECCIONES

- ✓ MATERIA PRIMA ABUNDANTE Y DE BAJO COSTO
- ✓ POTENCIALES DISEÑOS Y FORMATOS

## EQUIPO INN854

### REVESTIMIENTO ACÚSTICO DE ASERRÍN

Valorización del aserrín de una empresa manufacturera a partir de su reciclaje y del diseño de paneles de absorción acústica.



CONCURSO  
**INNOVACIÓN**

## INNOVACIÓN

“

*El objetivo de sustituir productos unidireccionales por **productos circulares** por diseño y generar redes de logística inversa y otros sistemas para respaldar la economía circular es un potente estímulo para nuevas ideas.*

(Ellen MacArthur Foundation, 2015)

”