
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ					
	ESTRATEGIAS DE APOYO					
	COMPLEMENTARIAS		PLAN DE MEJORAMIENTO	X	PROMOCIÓN ANTICIPADA	

DOCENTE	RAUL EDUARDO ORJUELA V					
----------------	------------------------	--	--	--	--	--

ÁREA	TECNOLOGÍA				PERÍODO	1		
-------------	------------	--	--	--	----------------	---	--	--

GRADO	DÉCIMO	FECHA DE ENVÍO	Abril 2026				
--------------	--------	-----------------------	------------	--	--	--	--

Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizarla pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación escrita equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.

ACTIVIDAD	Taller	Evaluación escrita 100 %
------------------	--------	--------------------------

Fecha de entrega	Día de la recuperación	Pendiente programación de Coordinación
-------------------------	------------------------	--

TALLER

TENER EN CUENTA

- Leer muy bien las indicaciones que se dan y tener muy presente la fecha de entrega
- El taller se presenta en hojas de bloc sin rayas, escrito a mano (del estudiante) y con márgenes en cada lado de 2.5 cm. La portada deberá presentar el título del trabajo – Nombre completo del estudiante – Grado - Área
- Ningún punto del taller se resuelve en el formato enviado, todo deberá ir en el trabajo escrito.
- Realizar del taller los **TEMAS PENDIENTES COMPLETOS** (es requisito para presentar el examen escrito)
- Para el día del examen escrito: traer el taller y el cuaderno al día
- La información sobre los temas a desarrollar está en el cuaderno
- No es transcribir información de Internet, debes seleccionar información precisa de varias páginas web

TEMA 1: AGLOMERADO Y MDF

AGLOMERADO y MDF

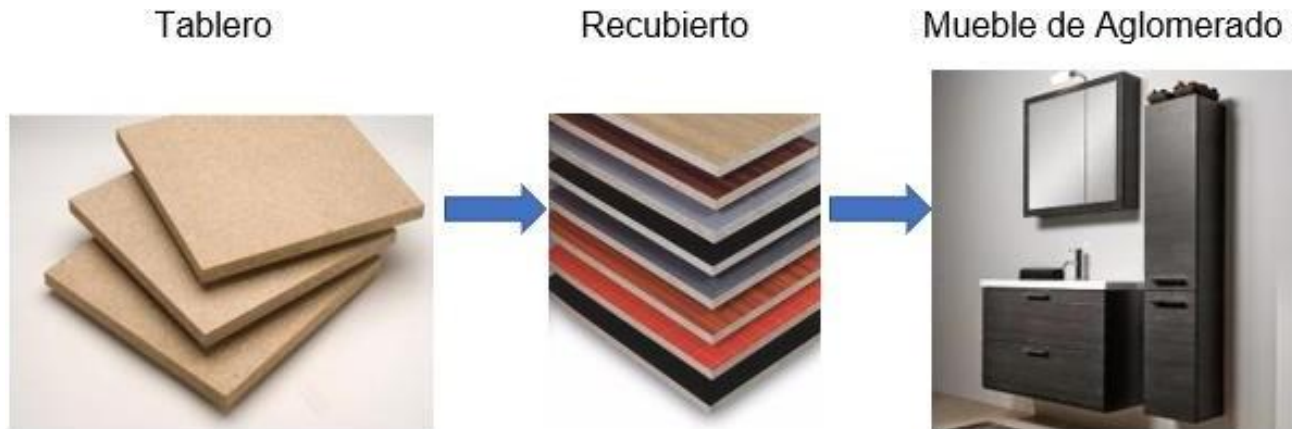
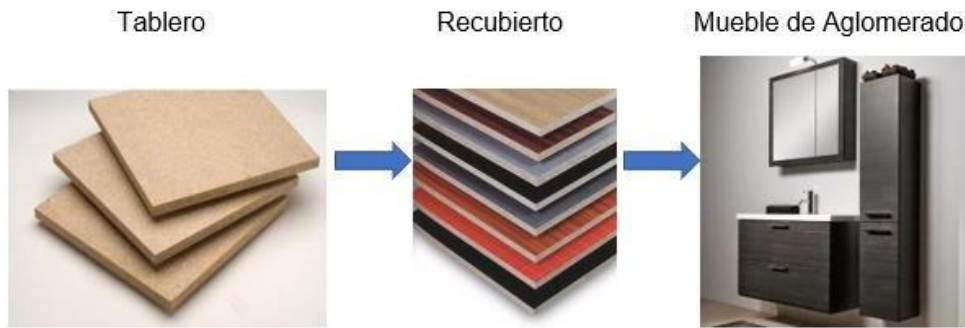
El **aglomerado de madera** es un material que se vende en **tableros** y está compuesto por **partículas de madera de diferentes tamaños**, unidas entre sí por algún tipo de resina, cola u otro material y posteriormente prensada a temperatura y presión controlada formando el tablero. El origen de las partículas madera y de los materiales de unión varía y de ahí que sea más o menos ecológico.

Los aglomerados son las maderas más baratas porque están hechas con virutas de restos de cortar otras maderas naturales o restos sobrantes de maderas de los aserraderos.

Se llama aglomerado porque está construido con agregación o aglomeración (o unión) de varias partículas, en este caso virutas de madera.



Aquí vemos diferentes tamaños de tableros de aglomerados. **Se distinguen muy bien** por las virutas de las que están formadas las planchas del tablero.



MDF y Aglomerado, ¿en qué se diferencian?

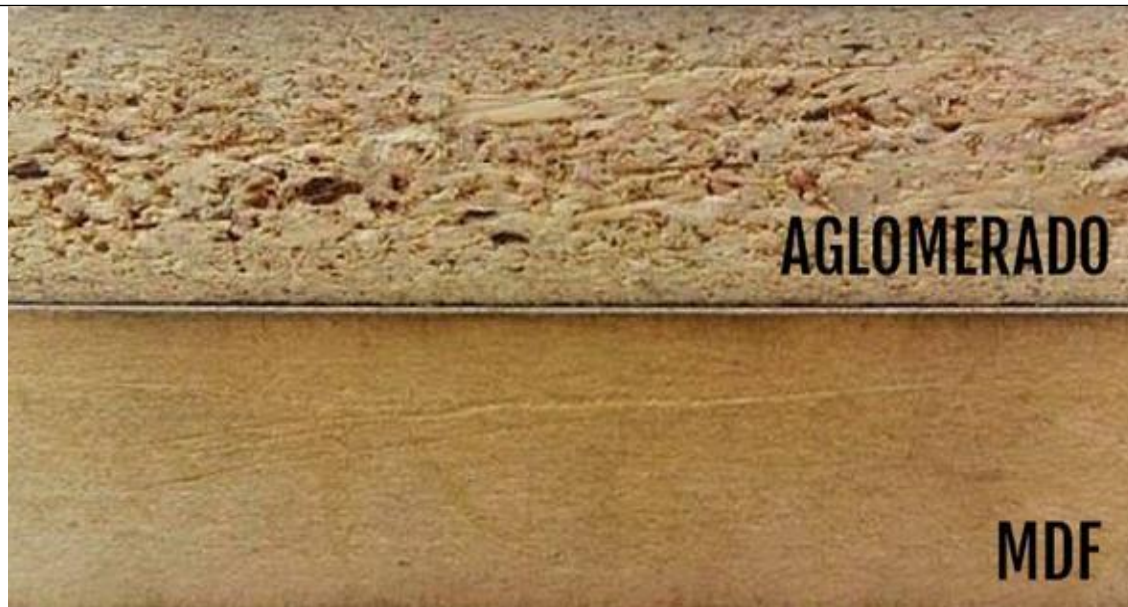
Muchos profesionales tienen un cierto prejuicio con respecto al uso del aglomerado porque consideran que la calidad es inferior al MDF. ¿Es esto realmente cierto? ¿Cuál es la diferencia? ¿Qué es mejor? ¿Cuál deberíamos elegir? Es fácil confundirse al elegir, después de todo, los paneles de MDF y Aglomerado son muy similares, incluso en los procesos de fabricación y, por lo tanto, pueden generar algunas dudas.

Proceso de fabricación similar

Ambos tableros se obtienen presionando y extrayendo fibras de la madera. La diferencia entre MDF y Aglomerado es básicamente la densidad de las partículas. Uno está hecho de partículas de madera unidas en dos capas delgadas y una gruesa (Aglomerado) y la otra de fibras de madera que están unidas entre sí (MDF). Otra diferencia importante entre el MDF y el Aglomerado es la limitación de uso, los tableros de MDF presentan maleabilidad, lo que permite la formación de curvas, mientras que el Aglomerado tiene limitaciones que favorecen el uso de este material en artículos directos como puertas, estantes, cajones y otras estructuras rectas. En el proceso de fabricación, ambos se presan a alta temperatura, alrededor de 200 °C, lo que hace que todos los tipos de insectos sean exterminados, incluida la termita.

Si te interesa observar el proceso en un vídeo, ingresa al siguiente link:

<https://youtu.be/Dh8kTRNJQk0>



¿Qué tener en cuenta para la elección de MDF o Aglomerado?

Los paneles de MDF son extremadamente resistentes, con una superficie menos porosa, lo que permite mejores acabados para las pinturas, creando mayores posibilidades en el diseño de los entornos. Son ideales para muebles, marcos y revestimientos. Sin embargo, son, en promedio, más caros que el Aglomerado.



El MDF y el Aglomerado son prácticamente equivalentes a la madera en las posibilidades de trabajar la materia prima. Los paneles tienen superficies perfectamente homogéneas pudiéndose fresar y tallar en su totalidad.

Los paneles de Aglomerado son ampliamente utilizados en la fabricación de muebles, tanto residenciales como comerciales, principalmente los tableros de aglomerado rechapados por su

resistencia, menor peso y coste inferior al MDF. Se utilizan en la fabricación de puertas, cajones y



estantes de muebles.

Otra diferencia entre los dos materiales, que vale la pena mencionar, es que el Aglomerado muestra una alta absorción de pinturas en el acabado final y el MDF no. De esta manera, dependiendo del propósito y el tipo de acabado, vale la pena elegir el Aglomerado en lugar del MDF.

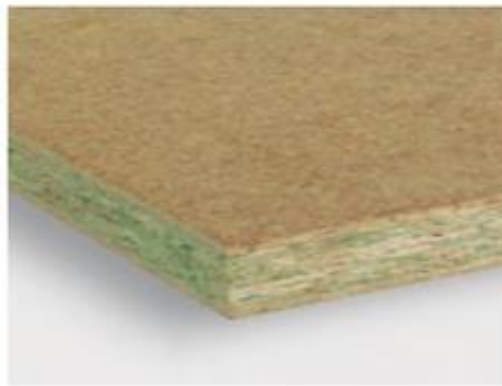
Sin embargo, los tableros de MDF se vuelven más ventajosos cuando hablamos de laca, ya que son más homogéneos y no tienen irregularidades en la superficie. Esta característica también influye en la relación coste-beneficio de los tableros. Para usar en el exterior, la madera con menos poros tiene menos absorción y, en consecuencia, menos costos de pintura. Para uso interno, en cambio, el Aglomerado es el más rentable porque permite una unión óptima y el coste del material es mucho menor.

Vale la pena recordar que ambos tableros tienen una versión hidrófuga que mejora su comportamiento frente a la humedad. Sin embargo, debe prestarse una especial precaución en muebles y decoraciones para cocinas y baños, sellando/acabando adecuadamente toda su superficie y bordes.

MDF HIDRÓFUGO



AGLOMERADO HIDRÓFUGO



ACTIVIDAD # 1

1. ¿Qué diferencias hay entre el Aglomerado y el MDF?
2. Realiza un mapa conceptual del texto anterior.