



# MUESTRAS ENSAYADAS

## MUESTRA N° 1 - ALFAJÍAS DE ÁLAMO REGIONAL - AR

### 1. DESCRIPCIÓN

Se desarrolló un programa de ensayo en piezas aserradas de tamaño estructural, previamente clasificadas visualmente. La cantidad de ensayos fue la necesaria como para asegurar validez estadística y representatividad sobre la madera de álamo zonal disponible en el mercado.

### 2. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Con la finalidad de obtener material representativo de la producción, las muestras provinieron de aserraderos que comercializan madera en la zona.

Los especímenes adquiridos fueron 60 alfajías de álamo de 2" x 3".

### 3. RESULTADOS OBTENIDOS:

A continuación se pueden observar en la tabla 7, a título informativo, los resultados obtenidos del ensayo a flexión, determinación de humedad y densidad, cálculo de MOR, MOE y sus correcciones para las piezas de esta muestra.





---

## MUESTRA N° 2 - TABLAS DE ÁLAMO REGIONAL - TR

---

### 1. DESCRIPCIÓN

Se desarrolló un programa de ensayo en piezas aserradas de tamaño estructural, previamente clasificadas visualmente. La cantidad de ensayos fue la necesaria como para asegurar validez estadística y representatividad sobre la madera de álamo zonal disponible en el mercado.

### 2. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Con la finalidad de obtener material representativo de la producción, las muestras provinieron de aserraderos que comercializan madera en la zona.

Los especímenes adquiridos fueron 160 tablas de álamo de 1" x 5".

### 3. RESULTADOS OBTENIDOS:

A continuación se pueden observar en la tabla 8, a título informativo, los resultados obtenidos del ensayo a flexión, determinación de humedad y densidad, cálculo de MOR y MOE y sus correcciones para las piezas de la muestra n° 2.





## MUESTRA N° 3 - ALFAJIAS DE ÁLAMO DE DENITA - AAD

### 1. DESCRIPCIÓN

Se desarrolló un programa de ensayo en piezas aserradas de tamaño estructural, previamente clasificadas en forma visual de acuerdo a los criterios descritos anteriormente. La cantidad de ensayos fue la necesaria como para asegurar validez estadística y representatividad sobre la madera de álamo zonal disponible en el mercado.

### 2. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Con la finalidad de obtener material representativo de la producción, las muestras provinieron del aserradero *Denita* que comercializa madera en la zona.

Los especímenes adquiridos fueron 80 alfajías de álamo de 2" x 3".

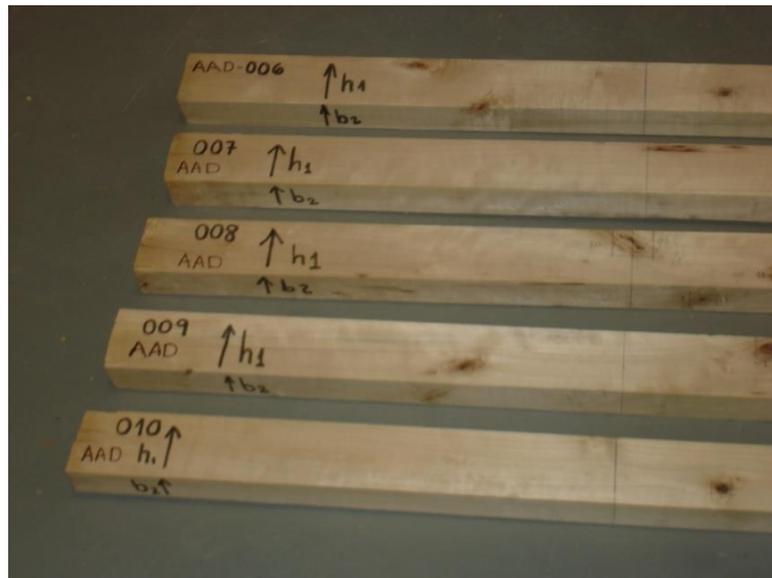


Figura 41 – Ejemplo de denominación de las alfajías

### 3. BREVE DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

El trabajo consistió en denominar las muestras para proceder a la realización de la clasificación visual para luego realizar el ensayo a flexión y tomar muestras para determinar humedad y densidad del espécimen. Finalmente se analizaron los datos obtenidos realizando las correcciones por humedad y altura correspondiente.



*Figura 42 – Colocación del espécimen en la prensa*

#### 4. DEFORMACIONES ALCANZADAS:



*Figura 43 – Ejemplo de la deflexión alcanzada*



5. TIPO DE ROTURAS OBTENIDAS:



*Figura 44 – Ejemplo de rotura por nudosidad*



*Figuras 45 y 46 – Ejemplos de rotura normal*



*Figura 47 – Ejemplo de rotura por taladrillo*



## 6. RESULTADOS OBTENIDOS:

A continuación se observan, a título informativo, los resultados obtenidos de las probetas del ensayo a flexión, determinación de humedad y densidad, cálculo de MOR y MOE y sus correcciones (ver tabla 9).



## MUESTRA N° 4 - TABLAS DÍAZ - TD

### 1. DESCRIPCIÓN

Se desarrolló un programa de ensayo en piezas aserradas de tamaño estructural, previamente clasificadas en forma visual de acuerdo a los criterios descritos anteriormente. La cantidad de ensayos fue la necesaria como para asegurar validez estadística y representatividad sobre la madera de álamo zonal disponible en el mercado.

### 2. CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Con la finalidad de obtener material representativo de la producción, las muestras provinieron del aserradero *Díaz* que comercializa madera en la zona.

Los especímenes adquiridos fueron 100 tablas de álamo de 1" x 5".



*Figura 48 – Ejemplo de denominación de las Tablas*

### 3. BREVE DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

El trabajo consistió en denominar las muestras para proceder a la realización de la clasificación visual para luego realizar el ensayo a flexión y tomar muestras para determinar humedad y densidad del espécimen. Finalmente se analizaron los datos obtenidos realizando las correcciones por humedad y altura correspondiente.

#### 4. TIPO DE ROTURAS OBTENIDAS:



*Figuras 49 y 50 – Ejemplo de rotura normal*



*Figura 51 – Ejemplo de rotura por taladrillo*



*Figura 52 – Ejemplo de rotura por nudosidad*

#### 5. RESULTADOS OBTENIDOS:

A continuación se pueden observar en la tabla 10, a título informativo, los resultados obtenidos del ensayo a flexión, determinación de humedad y densidad, cálculo de MOR y MOE y correcciones para las piezas de la muestra n° 4.