

PROCESO DE PRODUCCIÓN INCHALAM

El proceso para obtener alambre comienza con la llegada del **Alambrón (1)** a la planta, el alambrón es una barra de acero de forma circular que se utiliza como materia prima en la fabricación del alambre, puede venir en distintos diámetros, pesos, calidades químicas y diferentes características físico mecánicas.

Luego, el alambrón es sometido a un proceso de limpieza que permite eliminar los óxidos e impurezas de la superficie, favoreciendo su procesamiento y, además, la adherencia de algún revestimiento posterior.

La limpieza puede cumplirse adecuadamente a través de dos formas: por **Decapado Mecánico o Decalaminado, o por Decapado Químico (2)**.

Después de la limpieza comienza la etapa principal en la elaboración del alambre: la **Trefilación (3)**, este proceso provoca un cambio de estructura y modifica las propiedades mecánicas del alambre.

Una vez trefilado, el alambre puede ser utilizado para la fabricación de diferentes tipos de **Clavos (4)** o venderse como **Producto Final (5)**.

Para poder conseguir diámetros muy delgados es necesario someterlo a diferentes tratamientos térmicos, el **Recocido (6)** y **Patentado (7)**.

Para prevenir que los alambres se oxiden se les puede recubrir con una película de Zinc a través del proceso de **Galvanizado (8)**. Otra forma es sumergir el alambre en una solución de cobre, proceso que se conoce como **Cobrizado**, y por último está el proceso de **Plastificado**, el cual consiste en recubrir el alambre galvanizado con plástico (PVC) que no sólo lo protege contra la oxidación, sino que además le da un bonito aspecto.

Luego de ser sometido a los diferentes tratamientos térmicos o a los recubrimientos contra la oxidación, el alambre puede tener varios usos. Puede ser vendido como **Producto Terminado (9)**: alambre galvanizado, recocido, plastificado, o cobrizado; o ser utilizado para la fabricación de productos tales como: resortes, malla cuadrada galvanizada/plastificada, malla hexagonal, cerca ursus, alambre de púas, entre otros.

Una vez fabricados los productos son embalados y almacenados en **Bodegas (10)** esperando el momento de ser despachados a cualquier punto del país.

