

## FABRICA DE PALILLOS Y MONDADIENTES

**Industrias**

**BETIK**

20560 OÑATE

(Guipúzcoa)

Lecesarri, 20  
Apartado n.º 15  
Teléfonos: 943.78.00.01 - 943.78.28.45  
Telefax: 943.78.12.08  
E-mail: comercial@palillosbetik.com



### FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>Código :</b>	<b>0119</b>
<b>Marca :</b>	<b>BETIK</b>
<b>Denominación :</b>	<b>MILLARES VARILLAS CALIBRADAS (114 x 2) EN FAJOS</b>

#### ♦ **CARACTERISTICAS:**

Medidas:

Largo: 114 + 1/-2 mms.  
Ancho: 10 + 0,2/-0,2 mms.  
Grueso: 2 + 0,1/-0,2 mms.  
Flecha de Curvatura: 2,7 mms.  
Peso: 1 gramo

#### ♦ **PRESENTACION:**

En cajas de cartón ondulado con 10.000 unidades, repartidas en 200 fajos de 50 unidades. Los fajos van bien ordenados y yuxtapuestos en la caja en dos filas. La caja tiene las medidas exactas para albergar el producto, sin que el transporte los mueva de posición.

#### ♦ **PROCESO DE FABRICACION:**

La madera en rollo y en verde, con toda la humedad natural, previamente descortezada y seleccionada, se corta en trozos de 53 cms. de largo y con un torno desenrollador se extrae de la misma en continuo una chapa de madera de 490 mms. de anchura y un espesor de 2,1 mms. y sin interrupción se troquelean automáticamente en prensa-cizalla rápida de paso exacto y fijo provista de la matricería de acero adecuada. La madera se desenrolla con una décima de milímetro más, en previsión de la contracción o merma del secado. Seguidamente pasan a un túnel de deshidratación circular continuo que gira con paso lento donde van volteándose las varillas mientras reciben aire caliente a 100º centígrados, y van corriendo hasta su salida una vez deshidratados. Sin que sean tocados por mano humana, pasan por "venturi" a un bombo pulidor, donde con el roce mutuo se pulen, abrillantan y romen las aristas. Las partículas y polvos son aspirados al final del tromel y en el comienzo de la preselección, y transportados al silo para su uso en generación de calor para los secaderos. Disponiendo de las varillas ya pulidas entran dosificadamente en una máquina transfer para ser sometidas a varios procesos.

#### ♦ **PRESELECCIÓN**

Donde serán separadas las piezas torcidas y alabeadas.

#### ♦ **ORDENAMIENTO Y SELECCIÓN**

Las varillas se posicionan sobre una base horizontal para ser arrastradas por unas cadenas de paso específico y exacto y pasan una a una por debajo de ojos electrónicos, que rechazan y sacan del circuito los que no alcanzan las cotas de idoneidad y tolerancias marcadas, como color, grosor, torcimiento, falta del contorno completo, etc.... La misma máquina consigue que las varillas al salir, sean contadas, ordenadas y enfajadas en peines de 50 unidades, mediante una banda de papel Kraft, adherida con un punto de cola caliente que no toca el producto y esto lo hace tanto sobre material anónimo como grabado al fuego.

## FABRICA DE PALILLOS Y MONDADIENTES

**Industrias**

**BETIK**

**20560 OÑATE**

(Guipúzcoa)

Lecesarri, 20  
Apartado n.º 15  
Teléfonos: 943.78.00.01 - 943.78.28.45  
Telefax: 943.78.12.08  
E-mail: comercial@palillosbetik.com



2 / 2

No conforme con la selección de la máquina que debe hallarse a punto, todavía el operario de la misma, antes de introducir los peines en la caja, los visualiza y chequea. Si se observara alguna pieza dudosa la saca e introduce una fiable y anota en la hoja de control de calidad el porcentaje de dudosas aparecidas en cada caja así como el nombre del operario.

Así termina el ciclo y la caja se cerrará por todos los lados abiertos, sin colas, únicamente con papel engomado de forma que cada caja quede inviolable.

### ◆ **MARCAJE**

El contenido de una caja de 10.000 unidades empaquetadas a granel es entregada ordenadamente mediante vuelco a la tolva de otra máquina, que por medio de un tambor con moldes candentes tallados con logotipos o leyendas, imprime al fuego sobre las varillas en su paso sincronizado y posteriormente se empaqueta en fajos de 50 unidades como queda explicado anteriormente.

### ◆ **MATERIALES:**

Madera de chopo canadiense "Populus canadiensis". No olor. No sabor. Ningún ingrediente. Madera blanca. Fibra longitudinal resistente y grano de textura suave para el tacto y roce en labios y boca. Al no tener taninos concentrados por la juventud de las maderas utilizadas, ni resinas, ni vetas oscuras y carecer de gusto y olor hacen del "Populus canadiensis" la más idónea madera para uso alimentario y sanitario. Deshidratado convenientemente y mantenido en lugar seco es un producto que no tiene caducidad en varios años.

### ◆ **CAJAS EXTERIORES:**

Cartón ondulado compuesto de tres capas.  
Exterior bicolor marrón 150 gr.m2.  
Central paja de 140 gr.m2.  
Interno bicolor de 140 gr.m2.

### ◆ **CIERRE CAJAS:**

Papel engomado marrón de 70 mms. ancho cerrando la ranura de pliegue y ángulos laterales.