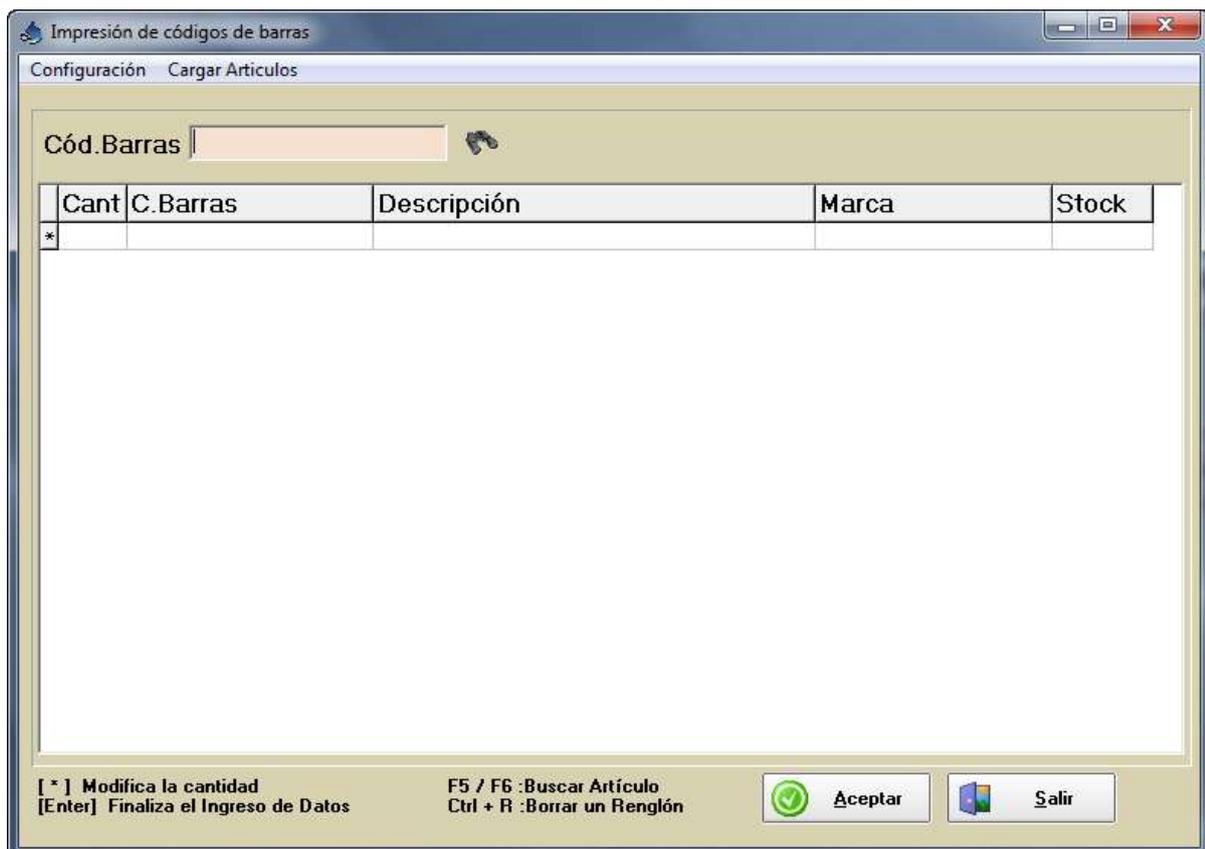


Módulo de impresión de códigos de barras (Plus)

Una vez adquirido el módulo de **Impresión de Códigos de Barra**, e ingresada la licencia correspondiente, para utilizarlo debe ir al menú **ARTÍCULOS >> IMPRESIÓN DE CÓDIGOS DE BARRA**.

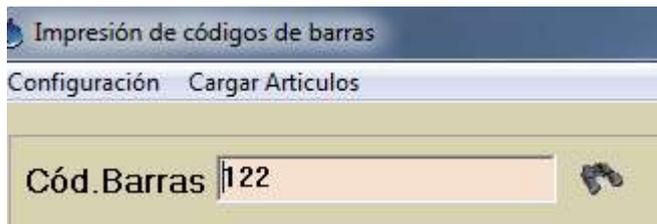


Se abrirá una pantalla donde podrá buscar los artículos de los cuales desea imprimir los códigos de barra.

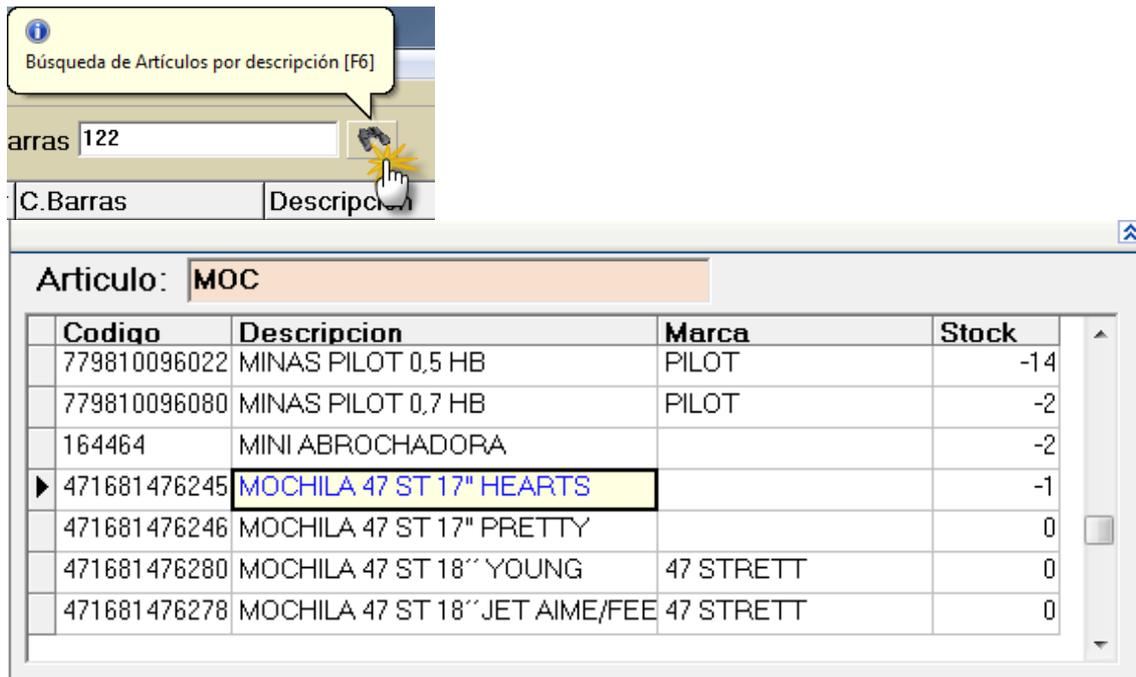


Los artículos cuyos códigos vamos a imprimir pueden elegirse uno a uno como en cualquiera de los comprobantes del sistema (facturas, compras, etc.):

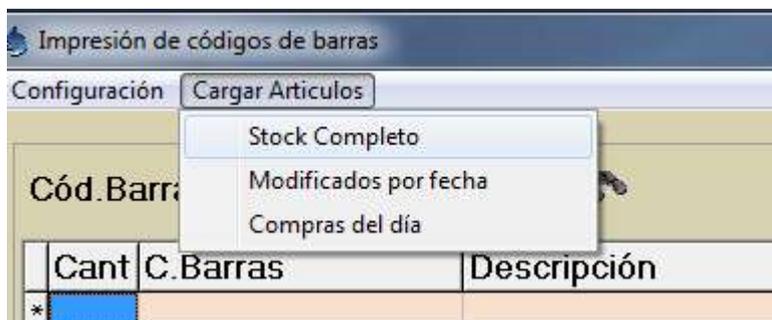
- escribiendo el código en la caja de texto de la parte superior



- pulsando el botón de la derecha, que abrirá la pantalla de búsqueda de artículos, donde podrá elegir el que corresponda.



- Seleccionando alguna de las tres opciones que aparecen en el menú CARGAR ARTÍCULOS. Las cuales pueden traer :
 - Stock completo: todos los artículos que figuren en la base de datos con las cantidades de stock correspondientes.
 - Todos los artículos que fueron modificados entre determinadas fechas que Ud. puede seleccionar.
 - Todos los artículos que ingresaron por compras en el día actual.



Ya ingresados los códigos de artículos y las cantidades de los mismos, se debe aceptar y aparecerá la siguiente pantalla donde deberá seleccionar el tipo de código de barras a imprimir:

- **EAN 13:** utilizados generalmente para los códigos universales, es decir los que ya vienen en los artículos con códigos iguales en todos los locales que se han distribuido. Estos códigos para que puedan ser leídos deben seguir una fórmula especial. Esta opción no se utiliza para códigos internos.
- **3 DE 9:** se puede utilizar en códigos internos numéricos que tengan de 2 a 4 dígitos.
- **EAN 128 (Alfanumérico) :** se puede utilizar para códigos internos de hasta 13 dígitos y permite combinar letras y números.

Imprimir códigos de barras

Se imprimirán etiquetas de código de barras para los artículos seleccionados

Papel : Personalizado

Tipo de Impresión

- EAN 13 (Barras)
- 3 de 9 (C.Int.)
- EAN 128 (Alfanumérico)

Aceptar Cancelar

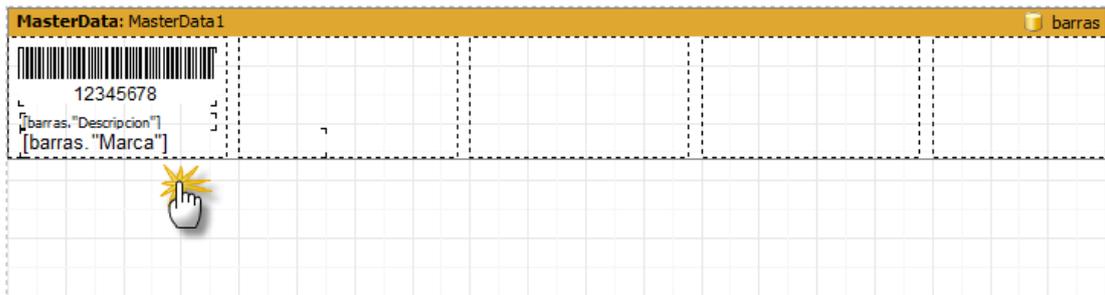
También deberá seleccionar en el desplegable PAPEL el tipo de papel de etiquetas que va a utilizar. Nosotros hemos configurado una serie de modelos, los más comunes, que son los que aparecen en el listado. En caso de no encontrar su modelo en la lista, deberá utilizar la opción PERSONALIZADO.

Se imprimirán etiquetas de código de barras para los artículos seleccionados

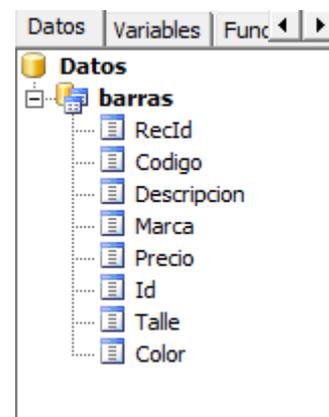
Papel : Personalizado

- Personalizado
- Húsares H34264 4.85 x 1.69
- Húsares H34265 3.80 x 2.12
- Húsares H34280 3.56 x 1.69

Al aceptar esta pantalla , se abrirá la vista previa, la cual le permitirá ver cómo saldría la impresión.



El programa, en el diseño básico, permite imprimir dentro de la etiqueta, además del código de barras, la descripción y la marca. Es posible agregar otras opciones que pueden traerse de la barra de la derecha.

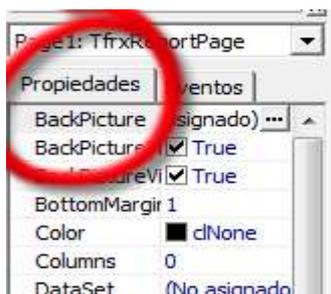


Lo importante en este caso es que todo lo que se agregue quede dentro del cuadrado que enmarca la primera etiqueta de la izquierda.



AJUSTAR TAMAÑO Y CANTIDAD DE ETIQUETAS.

Para este tipo de modificaciones vamos a modificar las propiedades que aparecen en el sector izquierdo de la pantalla



Antes de utilizar las propiedades debemos hacer click sobre la banda amarilla Master data para que la misma quede seleccionada. De la lista de propiedades de la banda Master Data las que más se utilizarán son las siguientes:

Columns: es un número que indica la cantidad de etiquetas que nuestra hoja tiene en cada fila.

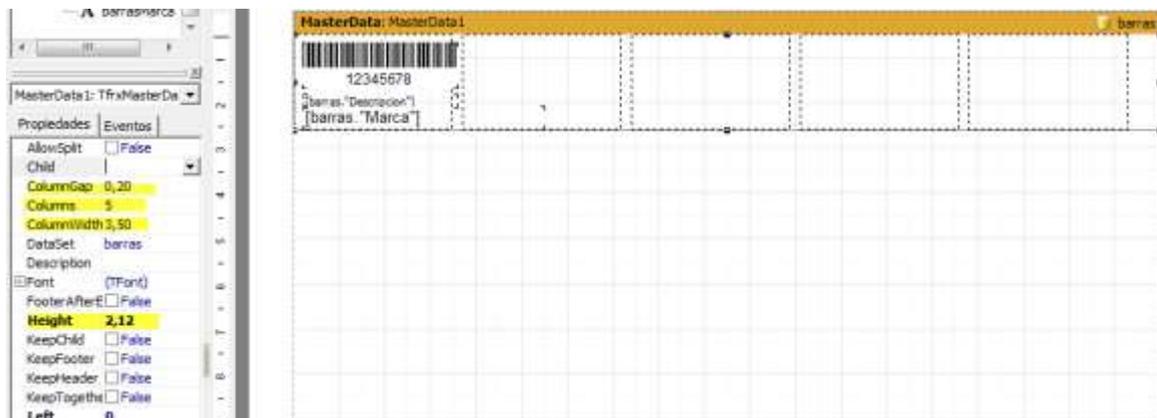
ColumnGap: es el tamaño en centímetros que tiene el espacio entre las etiquetas. Si sus etiquetas están más separadas que las del ejemplo, deberá modificar esta opción.

ColumnWidth: es un número en centímetros que corresponde al ancho de la etiqueta.

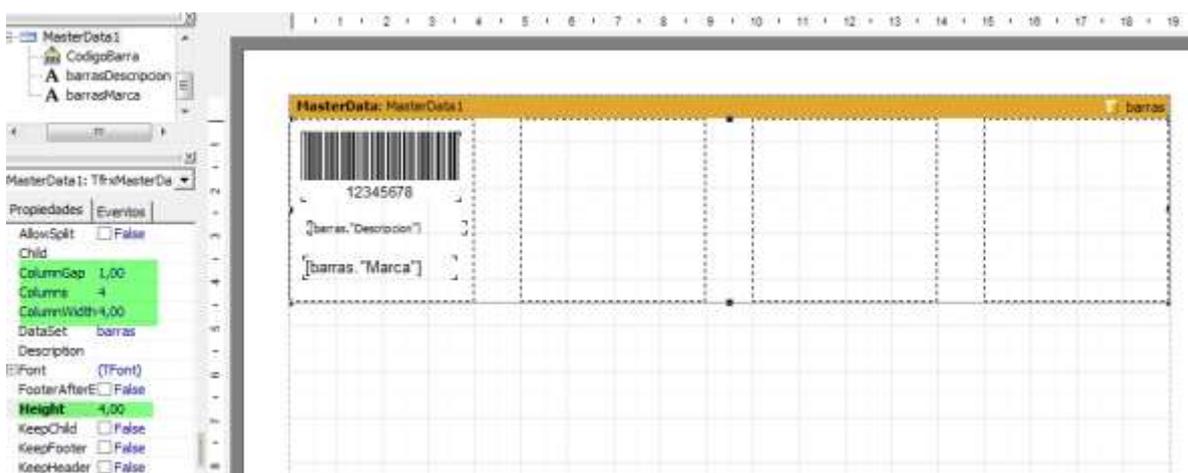
Height: es un número en centímetros que corresponde al alto de la etiqueta.

Ejemplo de modificación:

Antes:



Después:



Notas

1. con respecto a la impresora.

Para que la lectora pueda leer los códigos la impresora debe ser una láser ya que las de chorro de tinta al imprimir dejan grumitos en el papel lo que impide que se pueda leer.

2. Con respecto a la validación del EAN 13

Para que este sea validado la fórmula debe ser la siguiente:

Está constituido por 13 dígitos y con una estructura dividida en cuatro partes:

- 1- Los primeros dígitos del código de barras EAN identifican el país que otorgó el código, no el país de origen del producto.
- 2- Referencia del ítem, compuesto de:
 - a. Código de empresa. Es un número compuesto por entre 5 y 8 dígitos, que identifica al propietario de la marca.
 - b. Código de producto. Completa los 12 primeros dígitos.
- 3- Dígito de control. Para comprobar el dígito de control (por ejemplo, inmediatamente después de leer un código de barras mediante un escáner)

Pasos para la verificación.

Numeramos los dígitos de derecha a izquierda. A continuación se suman los dígitos de las posiciones impares, el resultado se multiplica por 3, y se le suman los dígitos de las posiciones pares. Se busca decena inmediatamente superior y se le resta el resultado obtenido.

El resultado final es el dígito de control. Si el resultado es múltiplo de 10 el dígito de control será 0.

- Por ejemplo, para 123456789041 el dígito de control será:
 - Numeramos de izquierda a derecha: 140987654321
 - Suma de los números en los lugares impares: $1+0+8+6+4+2 = 21$
 - Multiplicado $\times 3$: $21 \times 3 = 63$
 - Suma de los números en los lugares pares: $4+9+7+5+3+1 = 29$
 - Suma total: $63 + 29 = 92$
 - Decena inmediatamente superior = 100
 - Dígito de control: $100 - 92 = 8$