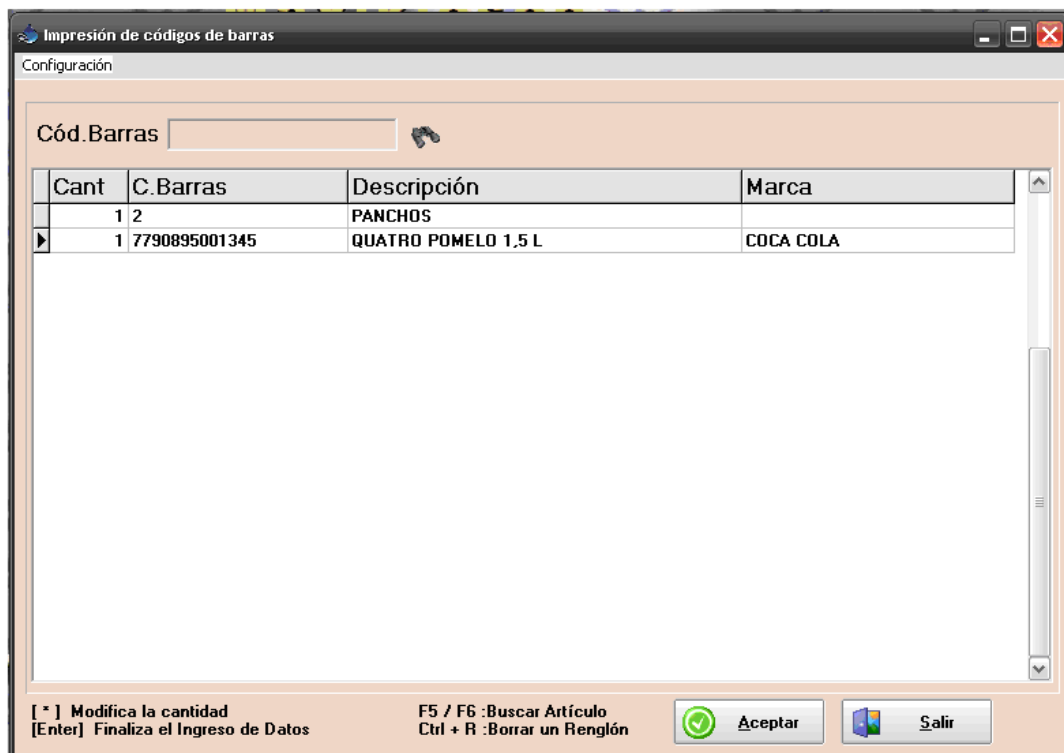
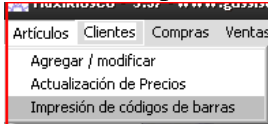


Módulo de impresión de códigos de barras (programas básicos)

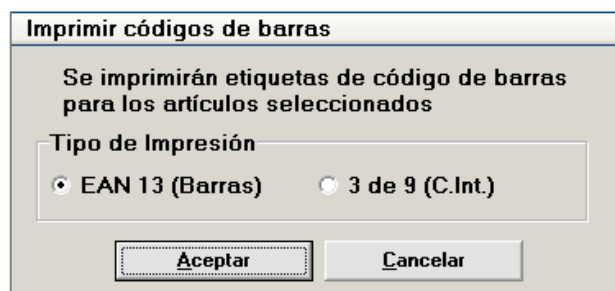
Una vez adquirido el módulo de **Impresión de Códigos de Barra** se debe para utilizarlo debe ir al menú **Artículos/ Impresión de Códigos de Barra**. Se abrirá una ventana semejante a la de venta para poder buscar los artículos de los cuales se imprimirán dichos códigos.



Ya elegido los códigos y la cantidad de los mismos, se debe aceptar y aparecerán las siguientes opciones de códigos:

- **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.
- **3 DE 9:** utilizados generalmente para los códigos internos, que se han creado por uno para su propio local. No requiere que siga una fórmula determinada.

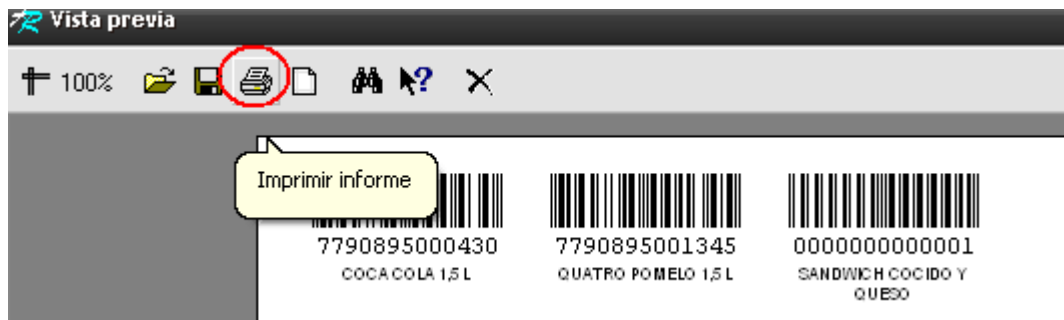
Al elegir qué se abrirá la vista



tipo de código, previa la cual

permitirá ver como se verá al imprimirlos.

Para imprimir se tiene que pulsar en el icono de la impresora que está en la esquina de arriba a la izquierda.



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: $100 - 92 = 8$