

DISEÑO

0444/0447



SIRO pone a disposición tres diseños de códigos de barra que comienzan con **0444/0447, 0448, 0449**. Cada diseño cuenta con dos modalidades, versión **abierta y cerrada**. Con el **Código de Barras Abierto**, los clientes podrán abonar el monto que deseen y en cualquier fecha, es decir, no tiene vencimientos ni importes asociados. En cambio, el **Código de Barras Cerrado** tiene determinados montos y fechas de vencimientos asociados. Cuando expira la última fecha de vencimiento, el código deja de funcionar.

Cualquiera de los códigos que se inserten en la factura podrán ser utilizados en Pago Fácil, Rapipago, Cobro Express, Santa Fe Servicios, Bapro, Bancor, Forno Pagos, Santa Cruz Servicios, Corrientes Servicios, Pampa Pagos, Pronto Pagos, Muni Pagos, Entre Ríos Servicios, Banco Municipal de Rosario.

Código de Barras 0444/0447

Al igual que las barras comenzadas en 0449, permite informar hasta **3 fechas de vencimiento**, donde los importes asociados a dichos vencimientos pueden ser de hasta **\$99.999,99**.

Modalidad CERRADA

HASTA 3 FECHAS DE VENCIMIENTO CON SUS RESPECTIVOS IMPORTES DE HASTA \$99.999,99 CADA UNO.

El código de barras cerrado 0444/0447 a insertar en su factura está conformado por **56 dígitos numéricos**.

- 4 dígitos que no varían otorgados por SIRO: 0444/0447.
- **9 dígitos** para identificar al cliente que abona que son definidos por la empresa.
- 31 dígitos para indicar hasta **3 IMPORTES y 3 FECHAS** de pago. **Importante:** El código de barras 0444/0447 cerrado permite pagos hasta **\$99.999,99**.
- 10 dígitos que no varían y son otorgados por BANCO ROELA.
- 1 dígito verificador para comprobar los datos.
- 1 dígito verificador para mayor seguridad.

Diseño Modalidad CERRADA

CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	POSICIÓN	DESCRIPCIÓN
EMPRESA DE SERVICIO	Numérico	4	01 - 04	Fijo: 0444/0447
IDENTIFICADOR DE USUARIO/CLIENTE/PAGADOR	Numérico	9	05 - 13	<p>Código para identificar los clientes que van a abonar. Este número es definido por la empresa. En la rendición de las cobranzas, este campo se puede encontrar dividido en dos campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> La posición 5 del código de barras se visualizará dentro del campo identificador de concepto. Las posiciones de 06 - 13 se visualizarán en el campo identificador de usuario. <p>Este id de cliente puede ser, por ejemplo: DNI, legajo, unidad funcional, factura, número interno, etc.</p>
FECHA 1ER VENCIMIENTO	Numérico	6	14 - 19	Formato AAMMDD. Por ejemplo, si la fecha de vencimiento es el 31 de diciembre de 2025, se debe colocar 251231.
IMPORTE 1ER VENCIMIENTO	Numérico	7 (5 enteros y 2 decimales sin punto)	20 - 26	Monto a cobrar hasta el primer vencimiento. Por ejemplo, si el monto a cobrar es \$10.123,00 debe colocarse 1012300.
DÍAS HASTA EL 2DO VENCIMIENTO	Numérico	2	27 - 28	Cantidad de días corridos entre el 1er y 2do vencimiento. Si NO se usa segundo vencimiento, completar con 0 (ceros) .
IMPORTE 2DO VENCIMIENTO	Numérico	7 (5 enteros y 2 decimales sin punto)	29 - 35	Monto a cobrar hasta el segundo vencimiento. Si NO se usa segundo vencimiento, completar con 0 (ceros) .
DÍAS HASTA EL 3ER VENCIMIENTO	Numérico	2	36 - 37	Cantidad de días corridos entre el 2do y 3er vencimiento. Si NO se usa tercer vencimiento, completar con 0 (ceros) .

CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	POSICIÓN	DESCRIPCIÓN
IMPORTE 3ER VENCIMIENTO	Numérico	7 (5 enteros y 2 decimales sin punto)	38 - 44	Monto a cobrar hasta el tercer vencimiento. Si NO se usa tercer vencimiento, completar con 0 (ceros) .
IDENTIFICADOR DE CUENTA	Numérico	10	45 - 54	Campo crucial que permite que las cobranzas se acrediten en la cuenta corriente recaudadora correspondiente. Este número es otorgado por BANCO ROELA. También denominado ID de Convenio.
DÍGITO VERIFICADOR 1	Numérico	1	55 - 55	Ver Cálculo en "ANEXO" en página 6.
DÍGITO VERIFICADOR 2	Numérico	1	56 - 56	Ver Cálculo en "ANEXO" en página 6.
TOTAL			56	

Por ejemplo:

0447012345678251231101230010102000010103000051500xxxxx53

Nota:

Los valores que se encuentran con "x" son representados de esta forma a modo de ejemplo, en producción esos datos son completados con información real, es decir, datos numéricos.

Modalidad ABIERTA

TOTAL LIBERTAD: SIN MONTO NI FECHA DE VENCIMIENTO.

El código de barras cerrado 0444/0447 a insertar en su factura está conformado por **56 dígitos numéricos**. Este código entregado a cada cliente **NO** caduca ni requiere actualización, por lo que el importe queda sujeto a lo que desee abonar el pagador.

- 4 dígitos que no varían otorgados por SIRO: 0444/0447.
- **9 dígitos** para identificar al cliente que abona que son definidos por la empresa.
- 31 dígitos identificados con 0 (ceros) los cuales son fijos.
- 10 dígitos que no varían y son otorgados por BANCO ROELA.
- 1 dígito verificador para comprobar los datos.
- 1 dígito verificador para mayor seguridad.

Anexo

Rutina de Cálculo de Dígito Verificador

Los 2 dígitos verificadores se calculan fácilmente y **se utiliza la misma rutina de cálculo** aplicable a los 3 diseños de código de barras dispuestos por SIRO (0444/0447, 0448 y 0449). Se detalla a continuación la rutina para su cálculo:

Cálculo del primer dígito verificador:

Paso 1: Comenzando por el primer dígito del “string” numérico, asignarle la secuencia 1, 3, 5, 7, 9; y luego 3, 5, 7, 9 hasta completar la longitud total del mismo.

Paso 2: Realizar el producto de cada elemento de la secuencia por el elemento correspondiente del “string” a verificar.

Paso 3: Sumar todos los productos.

Paso 4: Dividir el resultado de la suma por 2.

Paso 5: Tomar la parte entera del paso 4 y dividirla por 10. El resto de esta división (modulo 10) será el primer dígito verificador.

Cálculo del primer dígito verificador:

Paso 6: Tomar la parte entera del paso 4 y dividirla por 10. El resto de esta división (modulo 10) será el segundo dígito verificador.

Acceso a excel de “Cálculo de Dígito Verificador”:

Puede consultar en la página de Siro Developers <https://www.bancoroela.com.ar/siro-developers.html> en la Sección “Códigos de Barras”, “Cálculo del Dígito Verificador”.

Consideraciones Importantes

Estándar a utilizar: Interleaved 2 of 5.

Dimensiones óptimas de las barras impresas: mínimo 8cm – máximo 10cm. Si bien se recomienda que una vez impreso el código de barras mida no menos de 8cm y no más de 10cm, no quiere decir que otras medidas no funcionen, sino que se pueden tener inconvenientes con los lectores manuales utilizados en las bocas de cobro.

El estándar a utilizar será **Interleaved 2 of 5** cuyas características se indican a continuación:

- **Caracteres permitidos:** Los códigos de barras SIRO solo admiten **caracteres numéricos**. Este estándar será utilizado por SIRO en el diseño de las barras 0444/0447 porque contiene un **número par de dígitos**.
- **Información numérica:** Disponible en documentación **“Estándar Interleaved 2 of 5”**

Se sugiere agregar la siguiente leyenda en el cupón/factura: Abonar en: Rapipago, Pago Fácil, Plus Pagos, Provincia Pagos y Cobro Express. Entidad Recaudadora: BANCO ROELA a través de SIRO.

Es importante realizar la homologación de los códigos de barras en forma previa a imprimirlos en los cupón/factura a emitir. Para su validación, emitir los mismos a: **codigosdebarra@bancoroela.com.ar**.

Ante cualquier consulta técnica sobre el desarrollo, ponemos a disposición los siguientes canales de consulta:

- Por mail a **sirodevelopers@bancoroela.com.ar**
- Por WhatsApp **+54 9 3513 95-2468**

Favor de indicar al momento de realizar la consulta los datos del sistema y del cliente para el cual se está desarrollando el código de barras.