



Banco de la República
Bogotá D. C., Colombia

**Dirección General de Tecnología – Subgerencia de Sistemas de Pago y
Operación Bancaria**
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN – DEPARTAMENTO DE FIDUCIARIA Y VALORES

INTERFACES USUARIO FINAL - SEN
SEN-ENTR-10-INTERFACES USUARIO FINAL

08 de agosto de 2022
Versión 4



CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	3
1.1	OBJETO.....	3
1.2	ALCANCE.....	3
1.3	AUDIENCIA	3
1.4	ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO	3
2	ARCHIVO GENERA.....	3
2.1	TIPO DE ARCHIVO	4
2.2	DESCRIPCIÓN DE CADA REGISTRO	4
2.3	GENERACIÓN DEL ARCHIVO	6
2.4	GENERACIÓN DE LA PLANTILLA DE EXPORTACIÓN	8
2.5	SIMULTANEAS	11
2.6	OPERACIONES DE REGISTRO	11
2.7	CONSECUTIVOS DIARIOS	11
3	ARCHIVO Y TABLA MONITOR	12
3.1	TIPO ARCHIVO	12
3.1.1	NOMBRE DEL ARCHIVO PLANO.....	12
3.1.2	CONFIGURACIÓN DE LA GENERACIÓN DEL ARCHIVO	13
3.1.3	DESHABILITAR LA GENERACIÓN DEL ARCHIVO.....	13
3.1.4	DESCRIPCIÓN DE CADA REGISTRO.....	14
3.1.5	SIMULTÁNEAS.....	15
3.1.6	CONSIDERACIONES.....	16
3.2	TABLA SPL.DBF	16
3.2.1	CONFIGURACIÓN PARA LA ACTIVACIÓN DE LA TABLA SPL.DBF	16
3.2.2	ESTRUCTURA DE LA TABLA SPL.dbf.....	17
3.2.3	CONSIDERACIONES.....	18
3.3	TABLA SWOPER.DBF	19
3.3.1	INFORMACIÓN GENERAL DE LA TABLA LOCAL SWOPER.....	19



3.3.2	ESTRUCTURA DE LA TABLA SWOPER.dbf	19
3.3.3	RECOMENDACIONES	22
3.4	OPERACIONES DE REGISTRO	22
3.5	CONSECUTIVOS DIARIOS	22
4	REPORTE DE CIERRES INTRADÍA	23
4.1	TIPO DE ARCHIVO	23
4.2	NOMBRE DEL ARCHIVO	23
4.3	DESCRIPCIÓN DE CADA REGISTRO	23
5	REPORTE AUDITORÍA DE OFERTAS	25
5.1	Recomendaciones	26
6	TABLAS DE EQUIVALENCIAS	26
6.1	CÓDIGOS DE RUEDA.....	26
6.1.1	Primer Escalón.....	26
6.1.2	Segundo Escalón	26
6.2	TIPOS DE NEGOCIACIÓN	26



1 INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETO

Establecer la descripción de las interfaces “monitor”, “genera” y “archivo de cierres intradía” y sus respectivos formatos, los cuales pueden ser usados por los participantes del SEN como entradas para sus sistemas internos.

1.2 ALCANCE

El instructivo se concentra en la descripción de los archivos generados. No pretende realizar explicaciones de negocio para la interpretación de los mismos dado que estas deberán ser consultadas a sus áreas de front office o dirigirse al Centro de Atención Telefónica del Departamento de Fiduciaria y Valores del Banco de la República.

1.3 AUDIENCIA

Este documento está dirigido a los Participantes del SEN, que pueden usar como entrada para sus sistemas internos los archivos “GENERA”, “MONITOR” o “ARCHIVO DE CIERRES INTRADÍA”.

1.4 ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO

En el capítulo 2 se presenta la interfaz del archivo “GENERA”.

En el capítulo 3 se presenta la interfaz del archivo “MONITOR”.

En el capítulo 4 se presenta la interfaz del archivo “CIERRES INTRADÍA”.

2 ARCHIVO GENERA

El módulo de negociación de la aplicación SIOPEL dispone de la opción de exportación de datos desde la ventana de operaciones del mercado o de operaciones propias.

Debe tenerse en cuenta que la información que reporta el sistema, al hacer uso de esta opción, corresponde a los filtros que haya aplicado el usuario en la ventana desde la cual está haciendo la exportación.

Con la distribución del software se encuentra una configuración predefinida, por el Banco de la República, para exportar el archivo “genera”, con el nombre genera.xml. la cual funciona únicamente en la ventana de operaciones concertadas del mercado. No obstante, el sistema permite al usuario generar su propia plantilla de exportación, para cualquiera de la ventana antes mencionada.



Más adelante en este documento se presenta el detalle de cómo generar el archivo y la plantilla de exportación.

2.1 TIPO DE ARCHIVO

- Archivo plano con delimitador de campos.
- Maneja como símbolo decimal el punto (.).
- Cada campo está separado por punto y coma (;).

2.2 DESCRIPCIÓN DE CADA REGISTRO

Nombre	Tipo	Formato	Descripción
Número de cierre	Numérico	Longitud Variable	
Número de folio comprador.	Numérico	Longitud Variable	
Número de folio vendedor.	Numérico	Longitud Variable	
Fecha de cierre	Numérico	yyyymmdd	
Hora de cierre	Numérico	Hhmmss	
Metodología	Alfabético	'Matching'	Método de Negociación (Siempre viene la palabra 'Matching')
Código de Rueda	Alfanumérico	XXXX	Ver tabla Numeral 5.1
Instrumento Negociado	Alfanumérico	Longitud Variable	El campo está conformado de la siguiente manera: Para compraventas: <input type="checkbox"/> Nemo-técnico



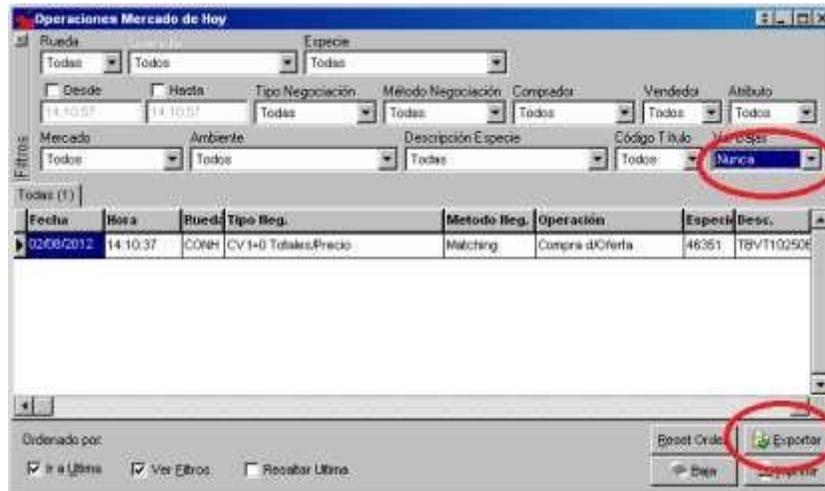
			<ul style="list-style-type: none"> • Espacio • Plazo de la operación inicial(Cumplimiento) • Espacio • Divisibilidad (P – Parcial, T - Total) Para repos e interbancarios: • Nemotécnico (INTB o REPO) • Plazo de la operación final (retrocesión) • Espacio • Plazo de la operación inicial (aplica para las operaciones a plazo) • Espacio • Divisibilidad (P – Parcial, T - Total) Para simultáneas: • Nemotécnico • Espacio • Plazo de la operación inicial(cumplimiento) • Espacio • Plazo de la operación final (retrocesión) • Espacio • Divisibilidad (P – Parcial, T - Total)
Tasa/Precio	Numérico	#.000	
Tasa/Precio Equivalente	Numérico	#.000	Para simultáneas no aplica
Plazo operación	Numérico	999	Plazo de la operación inicial(cumplimiento)
Valor nominal	Numérico	#.00	
Contravalor	Numérico	#.00	
Mercado Agente comprador	Alfanumérico	V999	Este campo está conformado de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> • Literal 'V' • 3 posiciones indicando el código del agente comprador
Trader comprador	Numérico	99	2 posiciones indicando el código del trader comprador
Mercado Agente vendedor	Alfanumérico	V999	Este campo está conformado de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> • Literal 'V' • 3 posiciones indicando el código del agente vendedor
Trader vendedor	Numérico	99	2 posiciones indicando el código del trader vendedor
Tipo de negociación	Alfabético	Longitud Variable	Ver tabla Numeral 4.2
Plazo de la operación final	Numérico	999	Plazo de la operación final
T. plazo	Alfabético	Longitud Variable	Vacío cuando es una operación de una sola parte 'Spot' si es la parte de ida de una operación con dos registros 'Futuro' si es la parte la vuelta de una operación con dos registros
Referencia	Numérico	99999	Número de 5 posiciones que relaciona las dos partes de una operación con dos registros.



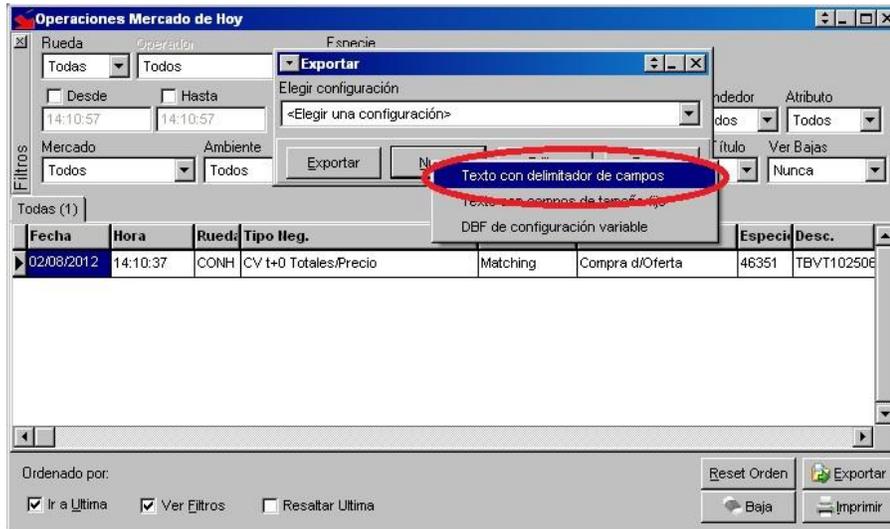
Tasa Equivalente para Repos	Numérico	#.000	En este campo se reporta la tasa equivalente para repos
Contravalor para repos e interbancarios.	Numérico	#.00	Contravalor para repos e interbancarios

2.3 GENERACIÓN DEL ARCHIVO

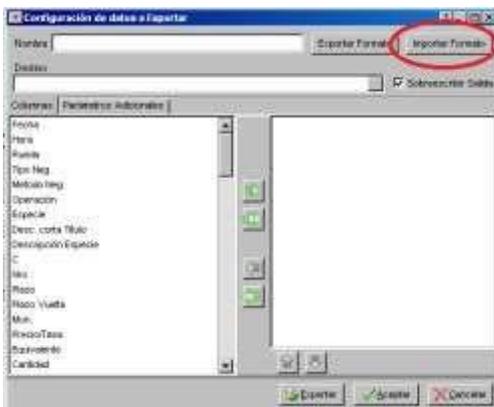
- El archivo plano se obtiene a través del módulo de negociación en el botón “exportar” de la ventana de operaciones concertadas del mercado. Antes de seleccionar “exportar” se debe excluir la visualización de las operaciones dadas de baja (anuladas) seleccionando “Nunca” en la opción “Ver Bajas”:



- Luego de esto se debe seleccionar una nueva exportación “Texto con delimitador de campos”:



- Se debe importar el formato definido en el archivo “genera.xml”: Recuerde que esta plantilla fue generada por el Banco de la República para hacer exportación de datos desde la ventana de operaciones del mercado y NO funcionará con la ventana de operaciones propias.



- Por último, debe seleccionar o ingresar el nombre del archivo destino y exportarlo con el botón “exportar”:



2.4 GENERACIÓN DE LA PLANTILLA DE EXPORTACIÓN

Si se desea crear una nueva plantilla de exportación en reemplazo de la plantilla “genera.xlm” distribuida por el Banco de la República, se deben seguir los siguientes pasos:

- En la ventana de “Operaciones del Mercado de Hoy” se debe dar clic al botón exportar:



Operaciones Mercado de Hoy

Bursaria: Todos | Español: Todos
 Desde: 01/01/2013 | Hasta: 02/02/2013 | Tipo Negociación: Todos | Método Negociación: Todos | Contador: Todos | Vendedor: Todos | Anfitrión: Todos
 Mercado: Todos | Anfitrión: Todos | Descripción Español: Todos | Código T. Sub: Todos | Ver Bajas: Siempre

Todas (15)

Fecha	Hora	Presi.	Tipo Reg.	Método Reg.	Operación	Especi.	Desc. carta Título	Descripción Especie	C. Bro.	Plazo	Plazo	Mon.	Precio/Tar.
01/09/2013	03:02:01	SMU	Secuencial/Tabla	Matching	Venta a/Cuenta	46292	TFCT2240718	TFCT2240718 001 001 T		001	001	1	
01/09/2013	03:03:01	SMU	Secuencial/Tabla	Matching	Compra a/Cuenta	46292	TFCT2240718	TFCT2240718 001 001 T		001	001	1	
01/09/2013	03:03:25	COMH	CV/1+0 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	51230	TFCT00141112	TFCT00141112 000 T		000	000	1	
01/09/2013	03:10:42	COMH	CV/1+0 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	45499	TUV110250912	TUV110250912 000 F	010	000	1	1	99.75
01/09/2013	03:10:52	CTMD	CV/1+1+1+3 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	00782	TUV108280218	TUV108280218 002 T	005	002	1	1	10
01/09/2013	03:18:53	CTMD	CV/1+1+1+3 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	00782	TUV108280218	TUV108280218 002 T	005	002	1	1	10
01/09/2013	03:19:00	COMH	CV/1+0 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	45499	TUV110250912	TUV110250912 000 F	010	000	1	1	99.72
01/09/2013	03:26:58	COMH	CV/1+0 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	45499	TUV110250912	TUV110250912 000 F	010	000	1	1	99.75
01/09/2013	03:27:02	CTMD	CV/1+1+1+3 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	00782	TUV108280218	TUV108280218 002 T	005	002	1	1	10
01/09/2013	03:27:04	CTMD	CV/1+1+1+3 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	00782	TUV108280218	TUV108280218 002 T	005	002	1	1	10
01/09/2013	03:27:12	COMH	CV/1+0 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	45499	TUV110250912	TUV110250912 000 F	010	000	1	1	99.72
01/09/2013	03:32:18	COMH	CV/1+0 Tablas/Precio	Matching	Compra a/Cuenta	44818	TBVT15250313	TBVT15250313 000 F	015	000	1	1	99.72
01/09/2013	03:32:22	CTMD	CV/1+1+1+3 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	44615	TBVT15020213	TBVT15020213 002 F	015	002	1	1	10
01/09/2013	03:32:24	CTMD	CV/1+1+1+3 Tablas/Precio	Matching	Venta a/Cuenta	44615	TBVT15020213	TBVT15020213 002 F	015	002	1	1	10
01/09/2013	03:32:25	COMH	CV/1+0 Tablas/Precio	Matching	Compra a/Cuenta	44818	TBVT15250313	TBVT15250313 000 F	015	000	1	1	99.69

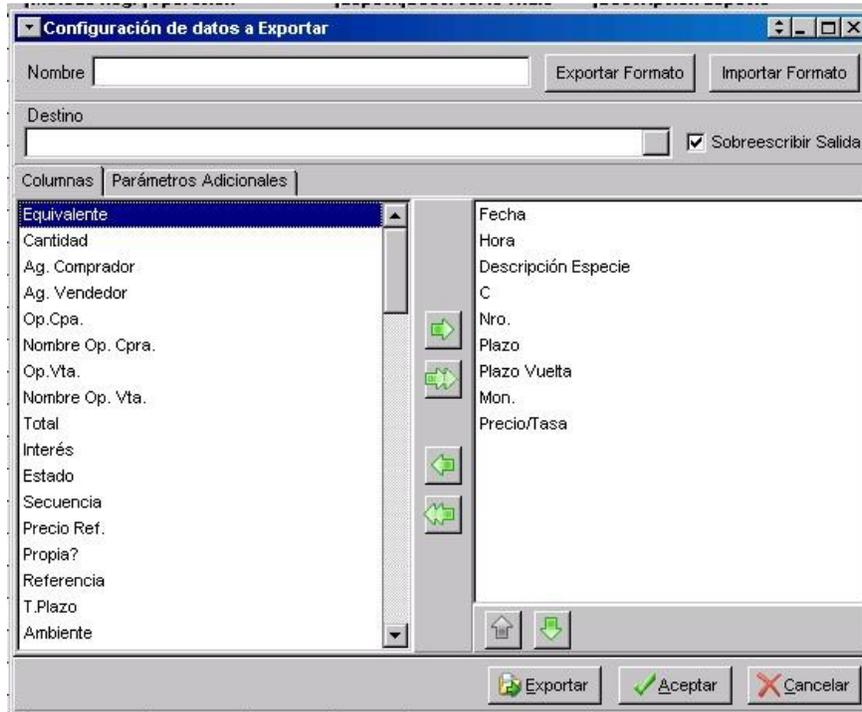
Ordenado por: en la Última por Fecha Resaltar Última

Export Order | Exportar | Bajas | Imprimir

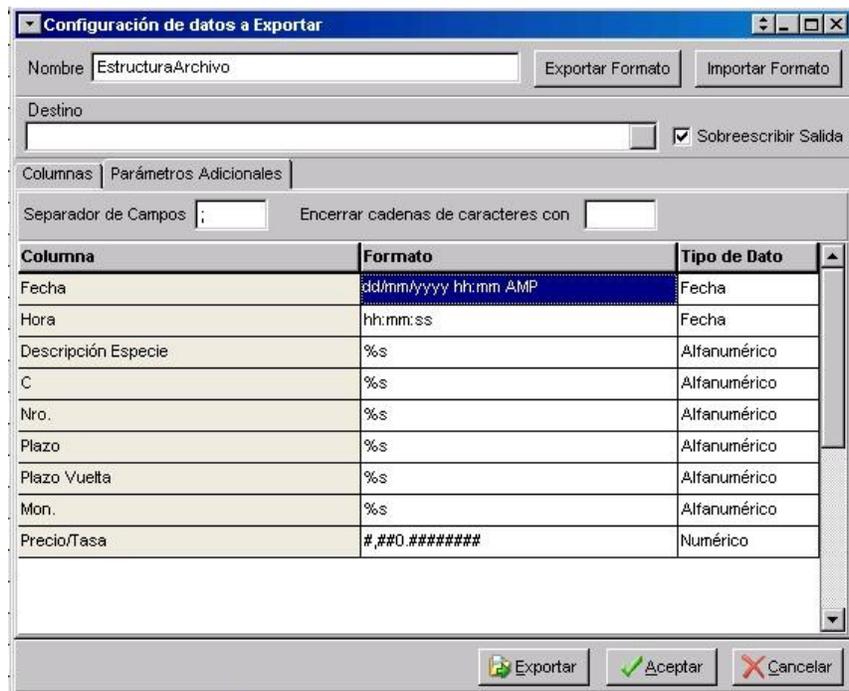
- Seleccionar el botón nuevo para crear una configuración y escoger la opción “Texto con delimitador de campos”:



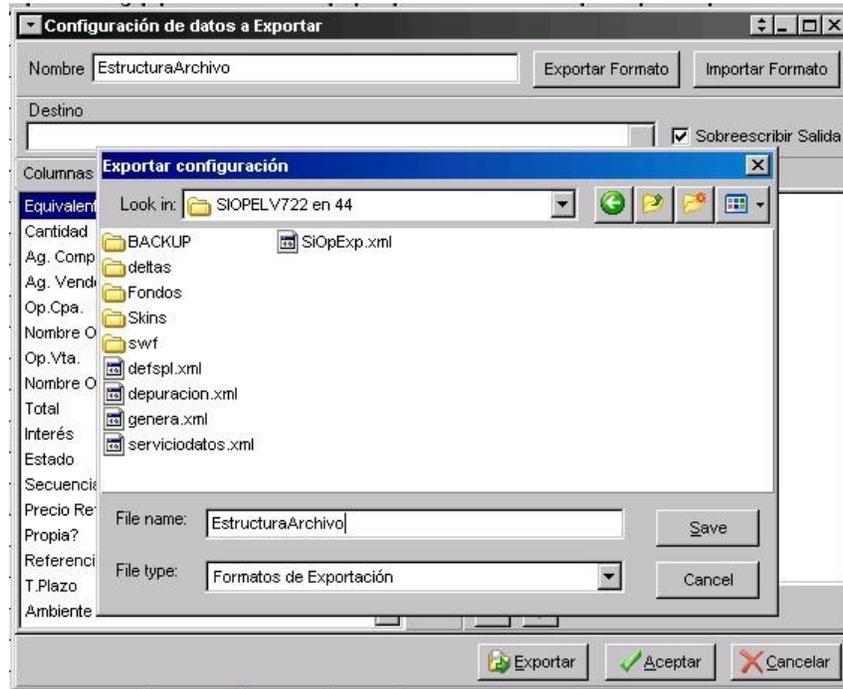
Aparecerá una ventana que tiene en su parte izquierda todos los campos de la ventana de operaciones concertadas de donde se pueden seleccionar las columnas y el orden en el cual se quiere mostrar la información en el archivo. Aunque el sistema muestra por default algunos campos seleccionados (parte derecha de la ventana) es posible agregar y quitar otros.



En la pestaña de parámetros adicionales se puede seleccionar el tipo de dato para cada columna, su formato y el separador de campos del archivo:



Para guardar este formato se le da un nombre y se selecciona el botón exportar formato:



Al quedar definida la estructura del archivo en el formato de exportación este puede ser reutilizado para crear nuevas exportaciones, tal como sucede con el archivo “genera.xml”; para realizar este procedimiento regrese al paso 2.3 del presente manual.

2.5 SIMULTANEAS

Se reportan como 2 operaciones: la primera llamada “inicial” y la segunda “final”. Lo que distingue la operación como simultánea es el “tipo de negociación” ya que el nemotécnico será el título dado como colateral.

El contravalor de la simultánea se encuentra en el campo “contravalor” de la operación de vuelta.

Se reconocen los dos registros como una sola operación cuando el campo “referencia” es igual.

2.6 OPERACIONES DE REGISTRO

Las operaciones de registro podrán ser consultadas en la ventana de operaciones concertadas en la rueda TRD.

2.7 CONSECUTIVOS DIARIOS

Los consecutivos de dichos cierres se reinician diariamente.



3 ARCHIVO Y TABLA MONITOR

El Monitor de Comunicaciones (MC) genera los archivos (boletas electrónicas), con los cierres efectuados por cada operador (*trader*) de la entidad, en el directorio del PC donde se esté ejecutando dicho programa, a menos que se configure en el sistema un directorio diferente.

3.1 TIPO ARCHIVO

Archivo plano separado por *pipes* (|), con campos de longitud variable.

3.1.1 NOMBRE DEL ARCHIVO PLANO

- 3 caracteres, indicando que es un reporte (spl).
- 10 caracteres, indican la fecha y hora del cierre en el formato:
 - 2 caracteres para el mes numerado desde 00 (Ej.:00- enero; 01 – febrero)
 - 2 caracteres para el día (Ej.: 01,25)
 - 6 caracteres para la hora del cierre (HHMMSS) □ El carácter punto (.).
- Consecutivo: inicia en cero. En caso de presentarse más de un cierre a la misma hora, minuto y segundo, por ejemplo, en un barrido, se generarán varios archivos con el mismo nombre, pero su consecutivo se incrementará de uno en uno.

Ejemplos:

Para un solo cierre del 21 de febrero a las 08:32:03 se generará un archivo con el siguiente nombre: spl0121083203.0.

Para 3 cierres a la misma hora, minuto y segundo se generarán los siguientes archivos: spl0121083203.0, spl0121083203.1, spl0121083203.2. La cantidad de consecutivos puede variar dependiendo de la cantidad de cierres que el sistema procese en un segundo.

Para un cierre que se anule y luego se reviva se generan 3 archivos:

- spl0121083203.0, corresponde al que se genera por default con el cierre, □
- spl0121083203.1 contiene la anulación, y
- spl0121083203.2. corresponde al cierre revivido.

Los 3 archivos tendrán el mismo nombre.

Para cierres de operaciones simultáneas, siempre se generarán 2 archivos (operación inicial y final) a la misma hora, minuto y segundo; el nombre del archivo es el mismo, pero se diferencian por el número consecutivo.



3.1.2 CONFIGURACIÓN DE LA GENERACIÓN DEL ARCHIVO

Existen dos parámetros para configurar la generación de los archivos “monitor” que se agregan o modifican en la sección de monitor (`[Monitor]`) del archivo `siopel.ini`:

- **Prefijo spl**

Si no se configura nada, el sistema asume “spl” como prefijo para el nombre de los archivos.
Prefijo spl=spl

- **Path spl**

Carpeta donde se ubican los archivos

Path spl=... (el default es el directorio donde se instaló la aplicación)

3.1.3 DESHABILITAR LA GENERACIÓN DEL ARCHIVO

El sistema se puede configurar para que no genere los archivos “spl” (si el agente no lo utiliza) aunque el default es generarlo. Si el agente desea deshabilitarlo, debe agregar o modificar la siguiente línea en la sección de monitor (`[Monitor]`) del archivo `siopel.ini`:

```
[Monitor]
```

```
Generar spl=N
```



3.1.4 DESCRIPCIÓN DE CADA REGISTRO

Nombre	Tipo	Formato	Descripción
Fecha	Alfabético	dd/mm/yyyy	Fecha del cierre
Hora	Alfabético	hh:mm:ss	Hora del cierre
Rueda	Alfabético	XXXX	Rueda(Ver la tabla Numeral 5.1)
Tipo Negociación	Alfabético	X	Tipo de Negociación (Ver la tabla Numeral 5.2)
Número de Cierre	Numérico	99999	
Fecha Liquidación	Alfabético	dd/mm/yyyy	Fecha de cumplimiento. Formato DD/MM/YYYY.
Agente	Numérico	999	Código de Agente que hizo el cierre
Trader	Numérico	99	Código del Operador (Trader) que hizo el cierre
Nemotécnico	Alfabético	Longitud variable	Instrumento
Agente Comprador	Alfabético	999	Código del agente comprador (el campo puede ser vacío)
Agente Vendedor	Alfabético	999	Código del agente vendedor (el campo puede ser vacío)
Valor nominal	Numérico	#.00	Valor nominal
Moneda	Alfabético	XXX	Moneda de emisión del título (TRM, UVR o vacío si es COP) y en caso de simultáneas corresponde a la moneda de negociación del dinero, es decir, vacío.
Precio/Tasa	Numérico	#.000	Precio/tasa negociado
Indicador Precio/Tasa	Alfabético	X	Indicador precio/tasa (P o T) negociado



Precio/Tasa Equivalente	Numérico	#.000	Precio/tasa equivalente. Se reporta vacío para repos e interbancarios En el caso de simultáneas se reporta el precio/tasa equivalente del colateral.
Contravalor	Numérico	#.00	Contravalor
Plazo de la operación final	Numérico	longitud variable	Plazo de la operación final
Parte	Numérico	9	0 cuando es una operación de una sola parte 1 si es la operación inicial de una operación con dos registros 2 si es la operación final de una operación con dos registros
Referencia	Numérico	99999	Es un número de 5 posiciones que relaciona las partes dos partes de una operación con dos registros
Valor nominal del colateral	Numérico	#.00	Valor Nominal del colateral de una operación simultánea
Moneda	Alfabético	XXX	Moneda de emisión del título (TRM, UVR o vacío si es COP)
Precio/Tasa Colateral	Numérico	#.000	Precio/tasa del colateral
Indicador Precio/Tasa colateral	Alfanumérico	X	Indicador precio/tasa (P o T) del colateral
Código CFI	Alfanumérico	Longitud Variable	Código CFI
Código ISIN	Alfanumérico	Longitud Variable	Código ISIN
Anulación	Alfanumérico	X	Vacío: cierre vigente. 'B' cierre fue anulado. Cada vez que el cierre cambie de estado, se generará un nuevo archivo spl.

3.1.5 SIMULTÁNEAS

Se reportan como 2 operaciones: la primera llamada inicial y la segunda final. Lo que distingue la operación como simultánea es el “tipo de negociación” ya que el nemotécnico será el título dado como colateral.

El contravalor de la simultánea se encuentra en el campo “contravalor” de la operación de vuelta.

Se reconocen los dos registros como una sola operación cuando el campo “referencia” es igual.



3.1.6 CONSIDERACIONES

Cada vez que se produzca una anulación el archivo de spl lleva el carácter '|B|' al final del registro. De igual forma, si por alguna razón un cierre que haya sido anulado se revive, se generará un nuevo archivo spl sin el carácter '|B|' al final.

El borrado de los archivos del disco duro del MC o MCs, será responsabilidad de la entidad; se sugiere implementar una tarea programada en cada MC para borrar los archivos "Monitor" al final del día.

Es factible que se retransmita el mensaje de un cierre; en estos casos el sistema genera un nuevo archivo spl (con la misma información del anterior) por el mensaje recibido; de cualquier manera, debido a que pueden existir varios spls reportando un mismo cierre, se sugiere implementar una validación con base en el número de cierre y su fecha.

3.2 TABLA SPL.DBF

A partir de la versión 8.2, se habilitó la posibilidad de consultar las boletas electrónicas por medio de la tabla pública *spl.dbf* del Monitor de Comunicaciones.

3.2.1 CONFIGURACIÓN PARA LA ACTIVACIÓN DE LA TABLA SPL.DBF

Para la correcta creación y transmisión de información a la tabla SPL.DBF se deben configurar los siguientes parámetros

- **Monitor.ini**

Este archivo de configuración se encuentra en la ruta donde se instaló el monitor de comunicaciones. Bajo el tag [Monitor] se deben setear los siguientes parámetros.

[Monitor]

TablaSplUsa=S

TablaSplPath=C:\BDSIOPELVBRC¹

TablaSplNombre=Spl

TablaSplCompactar=S

Usa Swprop=S

¹ En el parámetro TablaSplPath se debe indicar la ruta en C:\ de la base de datos local con el número de agente asignado para su entidad



TablaSplUsa: S =A activa, N = Inactiva

TablaSplPath: directorio donde se ubica la tabla, por default se crea en la ruta de instalación del Monitor de Comunicaciones

TablaSplNombre: nombre de la tabla *.DBF. por default se crea con el nombre SPL.DBF

TablaSplCompactar: S= compacta la información, N=No compacta la información

Usa Swprop: S= utiliza la tabla swprop. Este parámetro se debe parametrizar en S para el correcto funcionamiento de la aplicación.

- **serviciodatos.xml**

Este archivo de configuración se encuentra en la ruta donde se instaló el monitor de comunicaciones. Luego de modificar el xml, se debe reiniciar el servicio de datos. Dentro del tag <accesoDatos tipo="XXX">² </accesoDatos> se debe incluir.

```
<grabarDBF>
  <titulos>si</titulos>
</grabarDBF>
```

Esto con el fin de garantizar la carga de información a la tabla que contiene la información de especies.

3.2.2 ESTRUCTURA DE LA TABLA SPL.dbf

Nombre	Tipo	Longitud	Decimal	Descripción
Fecha	Fecha	10		Fecha de la operación dd/mm/aaaa
Hora	Alfanumérico	8		Hora de la operación hh:mm:ss
NroSec	Alfanumérico	5		Nro. de secuencia de la operación
Rueda	Alfanumérico	4		Rueda
TipoNego	Alfanumérico	1		Tipo de negociación
FechaLiq	Fecha	10		Fecha de liquidación dd/mm/aaaa
Agente	Alfanumérico	3		Agente
Operador	Alfanumérico	2		Operador

² BDE para base de datos tipo paradox o ADO para base de datos tipo sql server



Cantidad	Decimal	Variable	2	Cantidad
Precio	Decimal	Variable	8	Precio
DescAbr	Alfanumérico	20		Descripción abreviada del título
Comprador	Alfanumérico	3		Agente Comprador
Vendedor	Alfanumérico	3		Agente Vendedor
IndPT	Alfanumérico	1		Indicador de Precio/Tasa
Valoriz	Decimal	Variable	2	Valorización
IndPTG	Alfanumérico	1		Indicador de Precio/Tasa de la Garantía
Referencia	Alfanumérico	5		Referencia
MonedaTit	Alfanumérico	3		Moneda del título
CantGtia	Decimal	Variable	2	Cantidad garantía
Moneda	Alfanumérico	3		Moneda de la operación
PTGtia	Decimal	Variable	8	Precio/Tasa de la Garantía
PTEquiv	Decimal	Variable	8	Precio/Tasa equivalente
CodigoISIN	Alfanumérico	12		Código ISIN del título
SerieInst	Alfanumérico	12		Serie del instrumento
Pata	Alfanumérico	1		Pata de la operación
PlazoVta	Alfanumérico	3		Plazo de vuelta
EstadoOp	Alfanumérico	1		Estado de la operación
FechaAct (*)	Fecha	10		Fecha de generación del registro dd/mm/aaaa
HoraAct (*)	Alfanumérico	8		Hora de generación del registro hh:mm:ss
MotivoAct (*)	Alfanumérico	1		Motivo de actualización 'A': Anulada 'N': Nueva 'R': Revivida 'C': Cambio de Estado 'E': Ya Existia ' ': No informado

(*) campos adicionales a los contenidos en el archivo plano

3.2.3 CONSIDERACIONES

- No se debe abrir la tabla SPL directamente desde la ubicación raíz debido a que ocasionaría bloqueos en el monitor de comunicaciones y desactualización de la información.
- La tabla SPL se depura después de 7 días, no se conservará información histórica. Deberán establecer una estrategia adicional para la conservación de la información histórica.



3.3 TABLA SWOPER.DBF

A partir de la versión 8.2, se habilitó la posibilidad de consultar la información de las operaciones concertadas del mercado de forma consolidada en una tabla de la base de datos local del Monitor de comunicaciones de siopel.

3.3.1 INFORMACIÓN GENERAL DE LA TABLA LOCAL SWOPER

La tabla local SWOPER es pública con formato Database File (.dbf) y la estructura definida para ésta contiene los datos de las operaciones concertadas del mercado. Esta tabla local estará disponible según el tipo de base de datos del Monitor de comunicaciones, así:

- **Base de datos tipo Paradox (BDE):** En la maquina donde está instalado el monitor de comunicaciones existe una carpeta con la siguiente estructura de nombre BDSIOPEL+V+Código del agente, Ejemplo C:\BDSIOPELVBRC
- **Base de datos tipo sql server (ADO):** En la maquina donde está instalado el monitor de comunicaciones el archivo se encuentra en la siguiente ruta C:\SIOPEL

3.3.2 ESTRUCTURA DE LA TABLA SWOPER.dbf

A continuación, se indica la estructura de la tabla donde se almacenará la información la información del mercado de forma consolidada.

Nombre del Campo	Tipo	Longitud	Decimales	Descripción
CLAVE	Alfanumérico	16		Mercado+Fecha+Hora+Secuencia
CODIGODERE	Numérico			Código de registro de uso interno
FECHA	Decimal	10	0	Fecha de la operación
HORA	Decimal	10	0	Hora de la operación
NUMEROSECU	Decimal	10	0	Secuencia original de la operación cuando fue informada o solicitada su confirmación
CODIGODETI	Alfanumérico	5		Código del título negociado (interno)
CUPON	Alfanumérico	1		"C" si se negoció el cupón, blanco si se negoció el título
NUMEROCUPO	Alfanumérico	3		Número del cupón negociado
PLAZOOPERA	Alfanumérico	3		Cantidad de días a la liquidación de la operación
MONEDA	Alfanumérico	1		Código de moneda de la operación
TIPO	Alfanumérico	1		Código de modalidad



CODIGOAGEN	Alfanumérico	6		Agente Vendedor (V+Agente+Operador) ³
CODIGOAGE2	Alfanumérico	6		Agente Comprador (V+Agente+Operador)
CANTIDADOP	Decimal	18	4	Cantidad de la operación
PRECIOOPER	Decimal	18	8	Precio o tasa de la operación
PRECIOREFE	Decimal	18	8	Precio de referencia
OPERACIONO	Alfanumérico	1		Modalidad operativa del trader que inicio la operación (cartera propia, terceros, etc.)
OPERACIOND	Alfanumérico	1		Modalidad operativa del trader que confirmó la operación (cartera propia, terceros, etc.)
PRECIOCIER	Decimal	18	8	Ultimo precio
RUEDA	Alfanumérico	4		Rueda (Compraventas= CONH, Simultaneas=SIML,trading=TRD)
OPEORIGEN	Alfanumérico	4		Código de registro de la operación : 0105-Venta (ofertas), 0205-Compra (ofertas), 0301-Venta (trading), 0401-Compra (trading)
INTERES	Decimal	18	2	Índices si título negocia clean
ESTADO	Alfanumérico	1		S=Confirmada B=Cancelada
TASAOOPER	Decimal	18	8	Tasa implícita si se informó precio
VALORIZACI	Decimal	18	2	Valor financiero de la operación
MODO	Alfanumérico	1		De qué manera se cerró la operación : M-Matching , T=Trading etc.
MEMOTEC	Alfanumérico	30		Nemotécnico con el cual la oferta fue presentada
VALORIZAD	Decimal	18	2	Valor financiero de la operación en dólares
AMBIENTE	Alfanumérico	2		Nro. de ambiente (49=SIOPEL)
MERCADO	Alfanumérico	1		Mercado al que pertenece el agente (V)
NROORDENC	Alfanumérico	13		Secuencia Orden Compra (<i>No aplica</i>)
CODCOMIC	Alfanumérico	18		Código Comitente Compra (<i>No aplica</i>)
NROORDENV	Alfanumérico	13		Secuencia Orden Venta (<i>No aplica</i>)
CODCOMIV	Alfanumérico	18		Código Comitente Venta (<i>No aplica</i>)
OFERTAV	Alfanumérico	5		Secuencia Oferta Venta
OFERTAC	Alfanumérico	5		Secuencia Oferta Compra
TIPOGIRO	Alfanumérico	1		Si giro, si el Vendedor ("V") giró, si fue el comprador ("C") o los dos ("A"). Si no es giro queda en blanco (<i>No aplica</i>)
DIA	Alfanumérico	2		Día de la operación
MES	Alfanumérico	2		Mes de la operación
ANIO	Alfanumérico	4		Año de la operación
HH	Alfanumérico	2		Hora de la operación
MM	Alfanumérico	2		Minutos de la operación
SS	Alfanumérico	2		Segundos de la operación

³ Para la contraparte el valor por defecto será V99700, debido a la modalidad de negociación ciega no se informa la contraparte. Esto aplica para el campo CODIGOAGE2



PLAZOVTA	Alfanumérico	3		Plazo de vuelta de la operación (cuando una operación con recompra se informa con plazo de vuelta)
PROPIA	bit			Si es operación propia (Verdadero – Falso)
OPERADOR	Alfanumérico	2		Nro. de operador si la operación es propia
SIESPEGTIA	Alfanumérico	15		Especie que garantiza un repo o simultánea
SICANTGTIA	Decimal	18	4	Cantidad que garantiza un repo o simultánea
SIPRTAGTIA	Decimal	18	8	Precio al que se valúa la garantía de un repo o simultánea
SIPTEQGTIA	Decimal	18	8	Tasa equivalente a este precio de la garantía
NEFECHEMIS	Fecha			Para títulos en los cuales se informan condiciones en la oferta
NEFECHVTO	Fecha			Para títulos en los cuales se informan condiciones en la oferta
NEPERIOINT	Alfanumérico	1		Para títulos en los cuales se informan condiciones en la oferta
NEMODINTER	Alfanumérico	1		Para títulos en los cuales se informan condiciones en la oferta
NEPREMIO	Decimal	18	4	Para títulos en los cuales se informan condiciones en la oferta
TASAEQUINF	Decimal	18	8	Tasa equivalente al precio ingresado, calculada según parámetros de la rueda
FECHALIQ	Fecha			Fecha de liquidación de la operación
PATA	Alfanumérico	1		Pata de un repo (1-Contado, 2-Futuro, 0 Compraventa)
REFERENCIA	Alfanumérico	5		Nro. de referencia de la operación de una operación cuando esta tiene dos patas (Ida y vuelta)
DESCABREV	Alfanumérico	20		Descripción abreviada del título
ESPECIEORI	Alfanumérico	50		Especie original (a veces la especie puede transformarse, por ejemplo cuando utiliza 'Parte variable')
ENTELIQ	Alfanumérico	1		Código de ente liquidador de la operación
MEMOTECGEN	Alfanumérico	30		Nemotécnico del Genérico
ESPECIEGEN	Alfanumérico	15		Código de Especie del Genérico
ESPECIE	Alfanumérico	15		Código de Especie de 15 (completo) de la operación
DIASTRANS	Decimal	10	0	Días transcurridos entre el último pago de cupón y la fecha de liquidación de la operación
FEPROPACUP	Fecha			Fecha de próximo pago de cupón
DIASVTOTIT	Decimal	10	0	Días al vencimiento del título
FEULTCUPON	Fecha			Fecha último cupón
TIPOLIQ	Alfanumérico	1		Tipo de liquidación de la operación



TIPOMERCA	Alfanumérico	1		Tipo de Mercado P:Primario S:Secundario
CANTOFECPA	Decimal	18	4	Cantidad de la oferta de compra (0 si no es por ofertas)
CANTOFEVTA	Decimal	18	4	Cantidad de la oferta de venta (0 si no es por ofertas)
PCIOOFCPRA	Decimal	18	8	Precio de la oferta de compra (0 si no es por ofertas)
PCIOOFVTA	Decimal	18	8	Precio de la oferta de venta (0 si no es por ofertas)

3.3.3 RECOMENDACIONES

A continuación, se enumeran las recomendaciones necesarias para poder realizar la consulta de la información de forma exitosa:

- a. No se debe abrir la tabla SWOPER directamente desde la ubicación raíz debido a que ocasionaría bloqueos en el monitor de comunicaciones y desactualización de la información.
- b. Al tener acceso, en línea, se deben tener en cuenta los tiempos del proceso de anulaciones establecido en el manual de operación del SEN publicado en la página del Banco de la Republica.
- c. En este archivo se especifican los campos de la tabla referentes al mercado colombiano.
- d. Se recomienda tener un monitor dedicado para poder extraer la información de esta tabla debido al inconveniente de desactualización de la información mencionado en el literal *a.* de este punto.

3.4 OPERACIONES DE REGISTRO

Las operaciones de registro podrán ser consultadas en la ventana de operaciones concertadas en la rueda TRD.

3.5 CONSECUTIVOS DIARIOS

Los consecutivos de los cierres efectuados en el SEN se reinician diariamente.



4 REPORTE DE CIERRES INTRADÍA

El sistema genera archivos con la información de los cierres de cada agente con corte al momento del envío, es decir cada envío contendrá la información acumulada. Estos se envían por correo electrónico a los usuarios inscritos en el servicio PKI correspondiente.

4.1 TIPO DE ARCHIVO

Archivo en formato Excel (*.xls) firmado bajo el formato PKI, extensión *.ent

4.2 NOMBRE DEL ARCHIVO

Código del agente: 999 (numérico de tres posiciones).

Extensión Excel: .xls

Extensión PKI: .ent

Ejemplo: 999.xls.ent

4.3 DESCRIPCIÓN DE CADA REGISTRO

Nombre	Tipo	Formato	Descripción
Fecha del cierre	Alfabético	'DDMMYY'	Fecha de la operación
Hora	Numérico	HHMMSS	Hora de la operación
Numero de secuencia	Numérico		Folio consecutivo del cierre
Rueda	Alfabético	XXXX	Código de la rueda donde se realizó la operación, (Ver la tabla Numeral 5.1)
Instrumento	Alfanumérico	Longitud Variable	<p>El campo está conformado de la siguiente manera:</p> <p>Para compraventas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nemetécnico • Espacio • Plazo de la operación inicial(Cumplimiento) • Espacio • Divisibilidad (P – Parcial, T - Total) Para repos e interbancarios: • Nemetécnico (INTB o REPO) • Plazo de la operación final (retrocesión) • Espacio • Plazo de la operación inicial(aplica para las operaciones a plazo)
Nombre	Tipo	Formato	Descripción



			<ul style="list-style-type: none"> • Espacio • Divisibilidad (P – Parcial, T - Total) Para simultáneas: • Nemotécnico • Espacio • Plazo de la operación inicial(cumplimiento) • Espacio • Plazo de la operación final (retrocesión) • Espacio • Divisibilidad (P – Parcial, T - Total)
Código de agente comprador	Numérico	999	Código del agente comprador (el campo puede ser vacío)
Código de operador comprador	Numérico	999	Código del operador comprador (el campo puede ser vacío)
Código de agente vendedor	Numérico	999	Código del agente vendedor (el campo puede ser vacío)
Código de operador vendedor	Numérico	999	Código del operador vendedor (el campo puede ser vacío)
Plazo al cumplimiento	Numérico	999	Plazo de la operación inicial (Plazo al cumplimiento)
Plazo vuelta	Numérico	999	Plazo de la operación final (Plazo vuelta)
Valor nominal	Numérico	#	Valor nominal
Contravalor	Numérico	#	Contravalor
Precio/Tasa de cierre	Numérico	#,00	Tasa/precio pactada de cierre
Precio/Tasa equivalente	Numérico	#,00	Precio/Tasa equivalente
Código Broker	Numérico	999	Código broker
Código ISIN	Alfanumérico	Longitud Variable	Código ISIN
Código CFI	Alfanumérico	Longitud Variable	Código CFI



5 REPORTE AUDITORÍA DE OFERTAS

El sistema generará al final de la operación diaria un archivo de texto (.txt) con los movimientos de las ofertas propias (altas, bajas y modificaciones) en la carpeta dónde se encuentra instalado el Monitor de comunicaciones (MC) de SIOPEL.

Si el agente tiene más de un MC activo a las 16:00 horas, el sistema creará el Reporte en la ubicación de cada MC con la información agrupada por agente.

Esta carpeta no tiene depuración y mantendrá la información histórica, por lo tanto, el agente encontrará los archivos generados correspondientes a cada fecha y es responsabilidad de cada agente la estrategia de conservación de estos archivos.

El archivo contiene las siguientes características:

Ubicación: Carpeta “Downloads” dentro de la carpeta de instalación del MC

Información: Altas, bajas, modificaciones de ofertas (aplica también para registro de Operaciones)

Separador: los datos se envían delimitados por punto y coma (;)

Archivo	Estructura	Ejemplo
Nombre de archivo	Mercado + Código de agente – Fecha – Registro de Ordenes.txt	V720 – 09-02-2022 – Registro de Ordenes.txt

A continuación, se indica la estructura del archivo generado por el sistema

Nombre	Tipo	Longitud	Decimal	Descripción
Agente	Alfanumérico	6		Mercado+Agente
ID	Alfanumérico	20		Fecha/Secuencia (AAMMDD99999)
Hora	Hora	8		Hora de la operación (HH:MM:SS)
Cantidad	Decimal	Variable	4	Cantidad de la oferta
Precio	Numérico			Precio/Tasa, como se negocia el instrumento
CUIT	Alfanumérico			CUIT del cliente , Vacío si es de cartera propia
Especie	Alfanumérico	15		Tipo de negociación + número de emisión del título
Compra/Venta	Alfanumérico	1		Operación C – Compra V- Venta B – Bid (oferta de compra) O – Offer (oferta de venta)
Oferta/Trading	Alfanumérico	1		Tipo de evento O – Oferta T - Trading
OrdMDF	Numérico	32		No aplica para ofertas o trading, este campo se genera en blanco



OrdInt	Numérico	13		No aplica para ofertas o trading, este campo se genera en blanco
Movim	Alfanumérico	1		Movimiento A – Alta B – Baja M – Modificación
FechaOrigen	Fecha	6		Fecha Origen (AAMMDD)
SecuOrigen	Numérico	9		Secuencia de origen

5.1 Recomendaciones

A continuación, se enumeran las recomendaciones necesarias para obtener la información de forma exitosa:

- El agente deberá obtener el archivo generado diariamente, quedando bajo su responsabilidad el modo de resguardo y conservación de estos archivos.
- El BRC no se hará responsable por la pérdida de la información histórica de este reporte por instalaciones nuevas o fallas técnicas de la entidad.

6 TABLAS DE EQUIVALENCIAS

6.1 CÓDIGOS DE RUEDA

6.1.1 Primer Escalón

Ruedas	Código de Rueda
t+0 (8:00 a.m. – 1:00 p.m.)	CONH
t+1- t+3 (9:00 a.m. – 3:40 p.m.)	CTM0
SIMULTANEAS (8:00 a.m. – 3:40 p.m.)	SIML

6.1.2 Segundo Escalón

Ruedas / mecanismos	Código de Rueda / mecanismo
COMPRAVENTAS (8:00 a.m. – 3:00 p.m.)	CVSE
DINERO (8:00 a.m. – 3:00 p.m.)	DINE
TRADING (8:00 a.m. – 3:00 p.m.)	TRD

6.2 TIPOS DE NEGOCIACIÓN

TN	Descripción	Rueda / mecanismo
1	CV t+0 Totales / Precio	CONH



H	CV t+0 Corto Plazo / Tasa	CONH
I	CV t+0 Cupones / Tasa	CONH
2	CV t+1 a t+3 Totales / Precio	CTM0
J	CV t+1 a t+3 Corto Plazo / Tasa	CTM0
K	CV t+1 a t+3 Cupones / Tasa	CTM0
3	Simultáneas / Tasa	SIML
L	Simultáneas / Precio	SIML
M	CV Totales / Precio SE	CVSE
N	CV Corto Plazo / Tasa SE	CVSE
O	CV Cupones / Tasa SE	CVSE
R	CV t+0 a t+5 Totales / Precio SE	CVSE
S	CV t+0 a t+5 Corto Plazo / Tasa SE	CVSE
T	CV t+0 a t+5 Cupones / Tasa SE	CVSE
P	Interbancarios	DINE
D	Repos	DINE
U	Simultáneas / Precio SE	DINE
TN	Descripción	Rueda / mecanismo
V	Simultáneas / Tasa SE	DINE
Y	Interbancarios de Registro	TRD
a	Reg. CV Totales/Precio	TRD
e	Reg. CV Corto Plazo/Tasa	TRD
b	Reg. simulPrecio	TRD
c	Reg. SimulTasa	TRD

Otros Instrumentos

TN	Descripción	Rueda / mecanismo
A	Interbancarios IBR overnight	TRD
Z	Interbancarios IBR un mes	TRD
Q	Depósitos remunerados	DEPR



CONTROL DE DOCUMENTOS	
Elaborado por:	Marcela Guarnizo Serrano – Profesional DFV
Revisado por:	Rubén Darío Martínez Ruiz – Jefe (E) Sección DPS - DFV
Aprobado por:	Rubén Darío Martínez Ruiz – Jefe (E) Sección DPS - DFV
Historial de cambios:	<p>2012/08/02 - Versión 1</p> <p>Se actualiza el capítulo 2 del manual para aclarar la creación y utilización de la plantilla en el archivo Genera.</p> <p>2019/12/02 – Versión 2. Marcela Guarnizo</p> <p>Se incluye el numeral 3.2. Para detallar la nueva funcionalidad del sistema, que permite extraer la información de los cierres desde la tabla spl.dbf.</p> <p>2020/08/01– Versión 3. Marcela Guarnizo</p> <p>Se incluye el numeral 3.3. Para detallar la nueva funcionalidad del sistema, que permite extraer la información de las operaciones concertadas del mercado de forma consolidada en una tabla de la base de datos local (SWOPER) del Monitor de comunicaciones de siopel.</p> <p>2022/08/02– Versión 4. Marcela Guarnizo</p> <p>Se incluye el numeral “5. Reporte Auditoría de Ofertas” Para detallar la nueva funcionalidad del sistema, generación de archivo diario con log de ofertas propias para agentes.</p>