



# REUNIÓN DE PARTICIPANTES



DEPARTAMENTO DE FIDUCIARIA Y VALORES

..... 26 DE NOVIEMBRE DE 2014 .....

# AGENDA

1. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN
2. MANEJO RIESGO SIMULTÁNEAS
  - I. IMPLEMENTACIÓN BR-DCV
  - II. INTERPOSICIÓN DE LA CÁMARA DE RIESGO CENTRAL DE CONTRAPARTE
3. NOVEDADES TARIFAS
4. ASPECTOS TÉCNICOS



# ENCUESTA DE SATISFACCIÓN



# ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

A finales del primer semestre de 2014, se realizó la encuesta de satisfacción entre las entidades afiliadas, con una participación del 86% de los Creadores de Mercado.

En general se percibe el servicio de forma satisfactoria, particularmente, en materia de gestión del riesgo, se perciben oportunidades de mejora en los planes de contingencia y en los mecanismos de resolución de “loops”; por lo que se continuarán divulgando las estrategias concertadas para la resolución de éstos casos.

FACTOR DE SATISFACCIÓN	AÑO 2014	AÑO 2013	AÑO 2012	AÑO 2011	AÑO 2010
ASPECTO TECNOLÓGICO	 4,2	 4,4	 4,4	 4,4	 4,3
TARIFAS	 4,0	 4,1	 2,9	 2,5	 3,8
ATENCIÓN AL CLIENTE	 4,0	 4,3	 4,3	 4,1	 3,9
TRANSPARENCIA	 4,2	 4,5	N/A	N/A	N/A
GESTIÓN DEL RIESGO	 3,7	 4,2	N/A	N/A	N/A
GOBIERNO CORPORATIVO	 4,3	 4,5	N/A	N/A	N/A
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	 3,6	 4,3	N/A	N/A	N/A
<b>TOTAL GENERAL</b>	 4,0	 4,3	 4,1	 4,0	 4,1



MANEJO RIESGO OPERACIONES  
SIMULTÁNEAS  
IMPLEMENTACIÓN BR- DCV



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS IMPLEMENTACIÓN BR-DCV

## OBJETIVO:

Atender las disposiciones del Decreto 2878 de 2013 según el cual se deberán constituir y entregar garantías cuando se celebren operaciones Repo, Simultáneas o de Transferencia Temporal de Valores.

## ¿CÓMO?

A través de una facilidad en el DCV que calcule las garantías iniciales, efectúe los llamados a margen y que, en general, maneje las garantías que los participantes en estas operaciones deban constituir y mantener para mitigar el riesgo de mercado, también denominado de reposición o de reemplazo.



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS IMPLEMENTACIÓN BR-DCV

## CÁLCULO DEL VALOR DE LAS GARANTÍAS:

Garantía = Valor Riesgo Actual + Valor Riesgo Potencial

RIESGO  
ACTUAL =

Precio sucio de la Operación (negociación) menos  
Precio Sucio de Mercado

RIESGO  
POTENCIAL =

Valor estimado de la volatilidad de los precios con base en  
haircut a un día



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS IMPLEMENTACIÓN BR-DCV

## LLAMADOS AL MARGEN

La *Garantía Marginal (GM)* se determina como la diferencia positiva entre la *Garantía Requerida (GR)* y la *Garantía Otorgada (GO)*.

$$GM = GO - GR$$



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS IMPLEMENTACIÓN BR-DCV

## Consideraciones:

- El “haircut” es suficiente para cubrir la volatilidad porque los llamados a margen se hacen diariamente.
- En el cálculo de los llamados a margen no se efectuarán compensaciones entre las posiciones del(os) Agente(s).
- En esta funcionalidad no aplica la compensación multilateral, toda vez que en el proceso de C&L de las operaciones no se da la novación ni el manejo de contratos estandarizados, características inherentes a las operaciones que cursan en una cámara de riesgo de contrapartida central.



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS IMPLEMENTACIÓN BR-DCV

## Otras consideraciones: ...

- Las garantías otorgadas serán transferidas al BR como administrador del sistema de compensación y liquidación de valores en una cuenta o subcuenta que se abra en el DCV o en el CUD para estos efectos, según se trate de títulos o dinero.
- Inicialmente la facilidad **no contará con la funcionalidad de sustitución de garantías**, la que está en fase de desarrollo y cuya implementación se tiene prevista para finales del primer trimestre de 2015.



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS IMPLEMENTACIÓN BR-DCV

- Los títulos admisibles como garantías serán aquellos considerados líquidos. El criterio de liquidez es con base en la disponibilidad de precios en un número de días establecidos para un período dado (Si se establece 1 día de los últimos 5 días hábiles, se logra una admisibilidad del 97,13% de los TES).
- El procedimiento de cumplimiento de operaciones simultáneas cerradas en el SEN no se verá afectado.
- El cálculo de las garantías requeridas se hará de forma automática en dos momentos:
  1. La garantía inicial se calculará a las 4:30 pm.
  2. Los llamados a margen se harán en los procesos nocturnos.



## GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS IMPLEMENTACIÓN BR-DCV

- La filosofía del modelo es que la constitución de garantías sea de forma automática, tanto la inicial como los márgenes. Para el efecto, los Agentes deberán definir en el DCV un portafolio y una cuenta de dinero desde donde desean se tomen las garantías.
- Una vez el proceso de cálculo determina el monto de garantía requerida (inicial o marginal), el sistema busca en el portafolio definido por el Agente, los títulos para constituirlos.
- En caso de insuficiencia de títulos, hará la búsqueda en la cuenta de dinero.
- En caso de no lograr la constitución, informará el hecho al Agente.



MANEJO DE GARANTÍAS EN LAS  
SIMULTÁNEAS  
INTERPOSICIÓN DE LA CRCC



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS INTERPOSICIÓN DE LA CRCC

En 2013, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), solicitó al Banco de la República (BR), como administrador del SEN y del DCV, implementar una funcionalidad que permitiera la interposición de la Cámara de Riesgo Central de Contraparte (CRCC) en el cumplimiento de las operaciones simultáneas que realizaran los participantes del Programa de Creadores de Mercado de Títulos de Deuda Pública en el SEN.



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS INTERPOSICIÓN DE LA CRCC

- El BR y la CRCC propusieron un modelo al MHCP con las siguientes características:
  - Novación como mecanismo de interposición.
  - Constitución de garantías y llamados al margen como mecanismo de cobertura de los riesgos de mercado.
  - Compensación de riesgos entre los diferentes mercados/instrumentos/posiciones.
- Mediante comunicación de enero de 2014, el MHCP emitió concepto favorable del modelo propuesto.

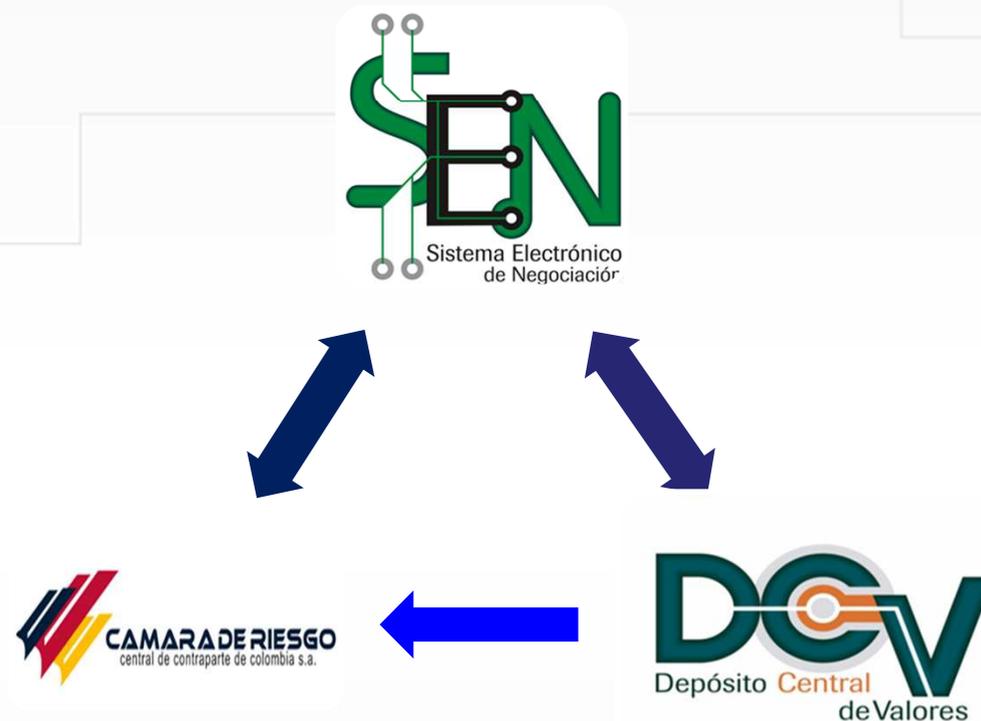


# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS INTERPOSICIÓN DE LA CRCC

- Una vez aceptada la orden de transferencia por la CRCC, ésta se entenderá novada y para todos los efectos legales, consecuentemente, será la cámara la enajenante y la adquiriente en la operación simultánea novada.
- La operativa de cumplimiento se mantendrá bilateral y bajo los mecanismos de optimización del DCV.
- Operativamente la CRCC se interpondrá únicamente ante el evento de operaciones no liquidadas.



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS INTERPOSICIÓN DE LA CRCC



- SEN Envía cierres cada media hora: a CRCC y DCV.*
- CRCC y DCV informan a SEN que recibieron los cierres.*
- DCV: Informa a CRCC la liquidación de operaciones.*



# GARANTÍAS EN LAS SIMULTÁNEAS INTERPOSICIÓN DE LA CRCC

- *Acuerdos operativos.*
- *Ajustes a los Reglamentos y a la Resolución Ministerio de Hacienda.*

**Fase I**  
**Dic 2014**

- *Desarrollos en los Sistemas de la CRCC y del BR.*
- *Pruebas Integrales.*
- *Marcha Blanca.*

**Fase II**  
**Abril 2015**

- *Alistamiento por parte de los Miembros de la CRCC.*
- *Producción.*

**Fase III**  
**Mayo 2015**



# NOVEDADES TARIFAS



## NUEVA FRECUENCIA DE COBRO

- En un análisis de riesgo se identificó que el recaudo de las tarifas por el servicio SEN está expuesto a inviabilidad de cobro debido a procesos concursales, cesación de pagos o similares.
- Para mitigar este riesgo el Consejo de Administración autorizó aumentar la frecuencia de cobro, la que pasará de mensual a diaria.
- Se hace necesario, durante los próximos seis meses, realizar los ajustes normativos (suscripción de otros ítems a los contratos de vinculación del SEN) y los ajustes informáticos.
- Los valores de referencia (tarifas) no cambian.



# MODIFICACIÓN DE LA TARIFA DE LA TTV-DCV

- El Consejo de Administración del BR autorizó homologar la tarifa de la TTV-DCV por demanda, a la de simultáneas del SEN.

<i>Valor mensual operado por participante (millones \$)</i>		<i>Tarifa por millón operado (\$)</i>
DESDE	HASTA	
0	1.000.000	6,50
> 1.000.000	1.400.000	6,00
> 1.400.000	2.100.000	5,00
> 2.100.000	2.700.000	3,60
> 2.700.000		2,60

- Cada uno de los participantes (originador y receptor) asume el 50% de la tarifa.
- La tarifa incluye la operación inicial y la retrocesión.



# MODIFICACIÓN DE LA TARIFA DE LA TTV-DCV...

- La tarifa de la TTV-DCV automática (en construcción), será de \$6,50 por millón a cargo del receptor.
- La TTV-DCV automática tendrá una tarifa mínima de \$6,500.
- La tarifa incluye la operación inicial y la correspondiente retrocesión.
- La nueva tarifa de las TTV-DCV entrará a regir una vez se hagan los ajustes informáticos y normativos.



# ASPECTOS TÉCNICOS



NUEVA VERSIÓN SEN

SIOPEL V.8



# NUEVA VERSIÓN SEN

- **ASPECTOS FUNCIONALES:**

1. Calendario en la ventana de captura de ofertas →
2. Escalera de ofertas →
3. Volúmenes operados →
4. Túnel de validación del precio/tasa del título transferido en las simultáneas
5. Agrupamiento de mensajes sobre anulaciones →
6. Monitoreo de ofertas en las ruedas →
7. Módulo Administrador Local: permisos para rueda →
8. Opción para definir el orden de “especies usadas” al ingresar ofertas. →



NUEVA VERSIÓN SEN  
REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y  
SOFTWARE



# REQUERIMIENTOS HARDWARE

## MONITOR DE COMUNICACIONES

- Hasta **5 puestos** de operaciones:
  - PC con procesador Intel Core i3 o superior
  - 4 GB de RAM
- Entre **6 y 25 puestos** de operación:
  - PC con procesador Intel Core i5 o superior
  - 8 GB de RAM
- Más de **25 puestos** de operaciones:
  - PC con procesador Intel Core i7
  - 16 GB de RAM

## ESTACIONES DE OPERACIÓN

- Estaciones para **ofertas**
  - PC con procesador Intel Core i3 o superior
  - 4 GB de RAM o superior



# REQUERIMIENTOS SOFTWARE

## MONITOR DE COMUNICACIONES

- Microsoft Windows Server 2003 o 2008
  - Estándar / Enterprise
  - 32 y 64 Bits
- Microsoft SQL Server 2005 o 2008
  - Estándar / Enterprise
  - Compatible con Paradox (BDE) pero se recomienda SQL Server
- Nueva interfaz Web MC:
  - Internet Explorer 8 o superior
  - Google Chrome 37 o superior

## ESTACIONES DE OPERACIÓN

- Microsoft Windows 7
  - 32 y 64 Bits



## REQUERIMIENTOS (CONT.)

### Otros aspectos para considerar:

- A partir de la nueva versión, el SEN se encuentra homologado para su uso en servidores Virtuales VMWARE ESX, ESXi Versión 4.1 o superior.
- Teniendo en cuenta que del MC depende en gran medida el desempeño del sistema, se recomienda:
  - No ejecutar servicios innecesarios (Ej.: IIS, Servidor FTP, DHCP, Servidor de acceso remoto), ni otras aplicaciones distintas al Servidor de Comunicaciones.
  - Excluir de la inspección del software antivirus las carpetas utilizadas por las diferentes aplicaciones cliente del SEN como: \SIOPEL, \BDSIOPEL y \ACTSIOPEL.



## ESTIMACIÓN

- A finales del primer semestre de 2015 estarán terminados los desarrollos que acompañan la versión 8 del sistema.
- A partir de esa fecha iniciarán las pruebas de la versión entregada por el proveedor.
- Se estima la entrada en producción de la nueva versión (v. 8 junto con los desarrollos del Banco) para el último trimestre del año 2015.



## CAMBIO DE HARDWARE 2014

- Cambio de máquinas actuales de producción, contingencia y pruebas por efecto de renovación tecnológica.
- Únicamente involucra cambio de hardware. El sistema y los datos no sufren ningún cambio.
- Beneficios
  - Mayor poder de cómputo
  - Mayor capacidad de almacenamiento
- Fecha planeada del cambio:
  - Pruebas de los participantes: Sábado 13 de diciembre
  - Entrada en Producción: Lunes 15 de diciembre



# MANEJO DE RIESGO TECNOLÓGICO



# DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍA

## REPORTE DE FALLAS SEN 2014

Fecha	Tiempo fuera	Por qué pasó	Nivel de afectación	Qué remedio aplicaron
Jun. 4	5:15	Falla en cierres afectó inicio del día siguiente	General	Procesos y soporte 6:30am
Jul. 23	3:53	Falla en Hardware afectó inicio proceso inicio día	General	Soporte en sitio y capacitación en MAE
Sep. 23	1:42	Algunos MC's no se conectan	Parcial, hubo rueda	Reinicio de proceso general de conexión
Oct. 17	7:00	Cambio de certificado en WSEBRA (256 bits) afectó MC's con Windows 2003	Cuatro creadores de mercado pero hubo rueda	Parches en MC's Window Server 2003 y nueva versión aplicación
Nov. 24	1:37	Falla en un componente de red	General	Paso a contingencia del componente afectado.



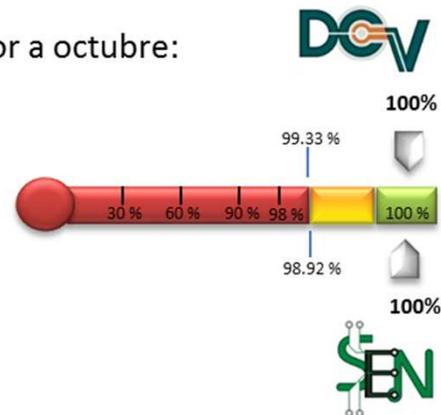
# DISPONIBILIDAD DE LOS SERVICIOS

El indicador **anual** de disponibilidad del SEN, con cierre a octubre de 2014, se encuentra en 99,32%.

La disponibilidad promedio del último año corrido para el **DCV** fue del: **99.98%**.

La disponibilidad promedio del último año corrido para el **SEN** fue del: **99.32%**.

Indicador a octubre:



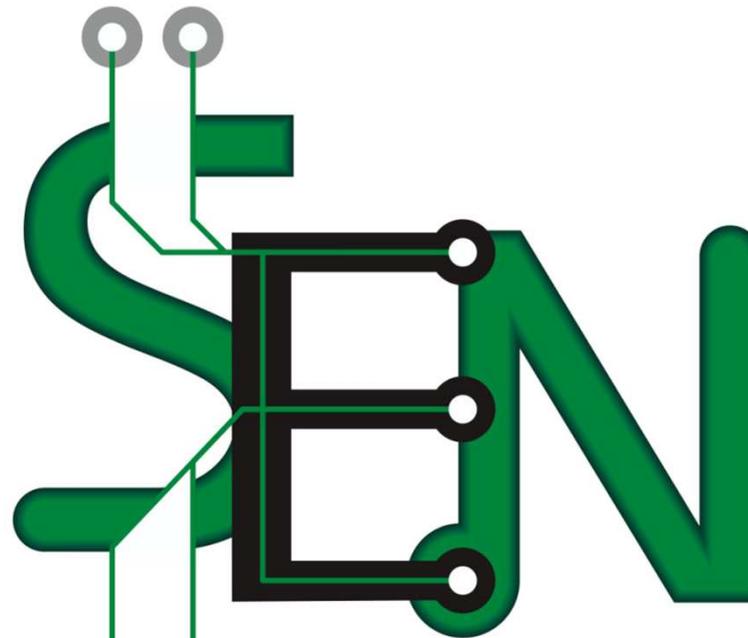
Ni en el DCV ni en el SEN se presentó interrupción del servicio durante el mes de octubre.

## Datos Históricos

Fecha	DCV	SEN
nov-13	99.72%	99.25%
dic-13	100.00%	100.00%
ene-14	100.00%	100.00%
feb-14	100.00%	99.03%
mar-14	100.00%	100.00%
abr-14	100.00%	100.00%
may-14	100.00%	100.00%
jun-14	100.00%	95.75%
jul-14	100.00%	97.98%
ago-14	100.00%	100.00%
sep-14	100.00%	99.87%
oct-14	100.00%	100.00%



# PREGUNTAS E INQUIETUDES



Sistema Electrónico  
de Negociación



GRACIAS



# FUNCIONALIDADES V.8

## CALENDARIO VENTANA CAPTURA DE OFERTAS EN AMBIENTE DE PRODUCCIÓN.

**Ingreso de Oferta para SIML**

Especie:  Bid

Lote: Tipo de operación: Simultaneas/Precio Clase: Cualquiera Ente Liq.: Deposito Central c

Cantidad: Título: Plazo: 0 Fecha liq.: 23/07/2013 Moneda: COP

Cant. mín.: Precio: Plazo Vuelta: 1 Fecha liq.: 24/07/2013

Divulgación:

Modalidad operativa: Cuenta Propia Tipo Op. destino:

Julio, 2014

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

todos / preferidos / agregar

Límites Grabar Default Activar Cancelar



## COMPROMISOS REUNIÓN ANTERIOR...

### 2. CONVOCAR AL GRUPO FOCO PARA TRABAJAR LA FUNCIONALIDAD DE “NEGOCIACIÓN GRÁFICA”

El grupo de trabajo no consideró viable la funcionalidad debido a los riesgos que implica su operación y a las características de la misma; las que se reflejan en que:

- Se dificulta identificar las ofertas propias.
- Los precios quedan muy dispersos en la escala del gráfico.
- El gráfico de velas no reporta toda la información del mercado (tan solo despliega las mejores 5 ofertas).
- Solamente muestra el precio.



# FUNCIONALIDADES V.8

## ESCALERA DE OFERTAS

Esta funcionalidad se discutió con un grupo foco y se consideró favorablemente porque:

- Brinda agilidad en la operativa (basta con deslizar la oferta propia hasta la oferta deseada).
- Ofrece información valiosa para la toma de decisiones.
- Permite observar en un mismo plano y para cada tasa:
  - Volumen transado
  - Hora de la última operación
  - Nominal de la última operación
  - Número de operaciones



# FUNCIONALIDADES V.8

## ESCALERA DE OFERTAS: ...

### Cambios sugeridos en Grupo Foco, **en análisis con el proveedor:**

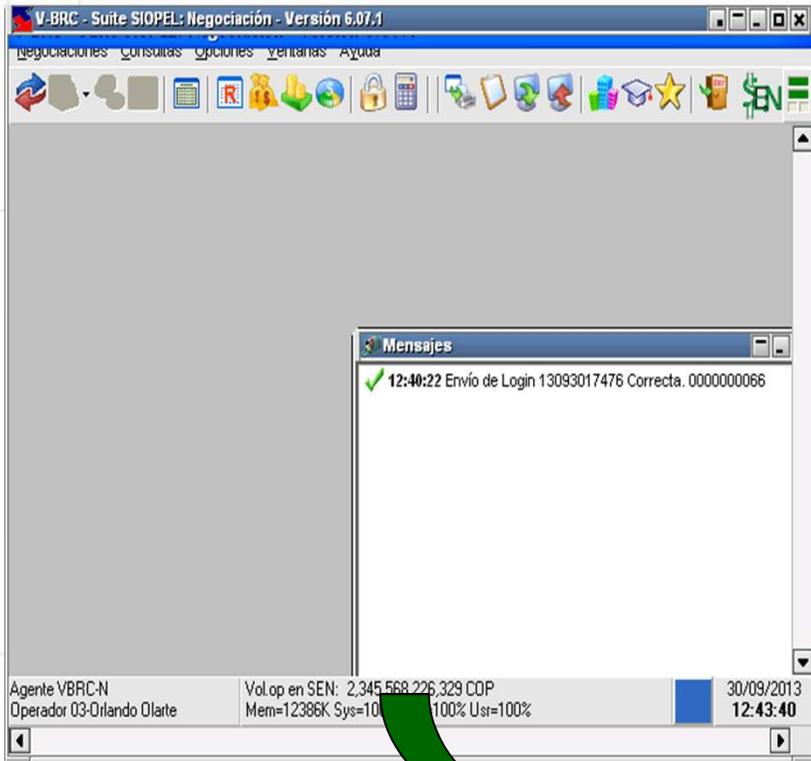
- Mostrar la tasa en la columna central de la ventana.
- Definir mediante un parámetro la cantidad de decimales de la escala de tasas (evita la dispersión en la escala).
- Parámetros a nivel de agente y por negociador (definir su uso: ***operación o consulta***).



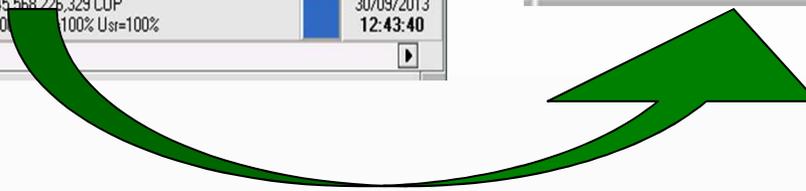


# FUNCIONALIDADES V.8

## ✓ VOLUMEN OPERADO



Vol.op en SEN: 2,345,568,226,329 COP  
Mem=12386K Sys=100% GDI=100% Ust=100%



## FUNCIONALIDADES V.8

### ✓ TÚNEL PARA PRECIO/TASA COLATERAL DE LAS SIMULTÁNEAS

- Controla precio o tasa de colateral, con base en una referencia seleccionada (rueda CONH).
- Al ingresar una oferta con colateral fuera del túnel:
  - La oferta es aceptada.
  - Se despliega un mensaje informativo al dueño de la oferta.
- Al realizar un cierre con tasa fuera del túnel:
  - El cierre es aceptado
  - Se despliega un mensaje informativo a los dueños del cierre.



# FUNCIONALIDADES V.8

## ✓ AGRUPAR MENSAJES SOBRE ANULACIONES

The screenshot displays the V-BRC Suite SIOPEL interface. At the top, a table lists various requests with columns for Tipo de solicitud, Hora de recepción, Hora límite para responder, Tiempo restante (minutos), Número de cierre, Hora del cierre, Tipo de negociación, and Instrumento. Below the table, a smaller window titled 'Votación de intención de anulación' shows a message: '03/08/2012 16:06:17 Por favor VOTE sobre la siguiente solicitud de anulación: TUVT06200313 Precio/Tasa: 100,733 Precio/TasaEquiv: 4,004 Nro de cierre: 00072.' At the bottom of this window are buttons for 'Votar Si', 'Votar No', and 'Enviar Voto'. To the right, a larger window titled 'Solicitud de baja de 1 TFIT07150616 000 COP' provides detailed information about the request, including Fecha, Hora, Sec. Host, Rueda, Desc. Especie, Estado, Ambiente, Especie, Cantidad, Precio, Intereses, Total, Total u\$s, Tipo Precio, Código, T.O. Ori, T.O. Des, Tipo, Tipo Neg., Clase, Método Neg., Ente Liq., Tipo Liq., Tipo Límite, Atributo, Tipo, Número, T. Pzo, Ofertas, and Referencia. A blue speech bubble on the right contains the text: 'CON LA LLEGADA DE NUEVAS SOLICITUDES SE ACTUALIZARÁ Y SOBREPONDRA A LAS DEMÁS VENTANAS.' A red curved arrow is located at the bottom right of the interface.

Tipo de solicitud	Hora de recepción	Hora límite para responder	Tiempo restante (minutos)	Número de cierre	Hora del cierre	Tipo de negociación	Instrumento
Emitir concepto	08:05:00	08:07:00	01:30	1	08:04:00	1- Compraventa	TFIT07150616
Votación	08:05:30	08:07:30	02:00	2	08:04:30	1- Compraventa	TUVT06200313
Emitir concepto	08:05:30	08:07:00	01:30	3	08:04:00	L- Simultánea	TFIT10120914
Votación	08:05:30	08:07:30	02:00	4	08:04:30	1- Compraventa	TFIT15240720
Emitir concepto	08:06:30	08:07:30	05:00	5	08:04:30	a- Registro Compra	TFIT04170413

CON LA LLEGADA DE NUEVAS SOLICITUDES SE ACTUALIZARÁ Y SOBREPONDRA A LAS DEMÁS VENTANAS .



# FUNCIONALIDADES V.8

## ✓ DEFINIR REGLAS PARA MONITOREO DE OFERTAS EN RUEDA

The screenshot displays two windows from the 'Monitoreo de Rueda' application. The background window, titled 'Monitoreo de Rueda "CONH"', shows a list of monitors with one entry: '1 TFIT0212114'. The foreground window, titled 'Monitoreo de Rueda "CAM2"', is in the configuration mode for a specific monitor. It features a 'Tipo Monitoreo' dropdown set to 'Spread'. Under 'Condiciones a cumplir', the 'Especie' is empty, 'Valor Spread' is '0.00', and the 'Comparación' is set to 'Abs(Precio Compra - Precio Venta) < Val'. The 'Cantidad' is '0' and the 'Dueño' is 'Operador'. Under 'Acciones a realizar', the 'Sonido' and 'Tipo Aviso' fields are empty. Buttons for 'Agregar', 'Modificar', and 'Borrar' are visible at the bottom of both windows. A light blue callout box at the top right contains the text: 'Ahora se puede definir monitoreo por SPREAD'. A light blue callout box at the bottom left contains the text: 'El SPREAD puede ser un valor fijo o un porcentaje'.

Ahora se puede definir  
monitoreo por SPREAD

El SPREAD puede ser un  
valor fijo o un porcentaje



# FUNCIONALIDADES V.8

## ✓ REGLAS PARA EL MONITOREO DE OFERTAS EN RUEDAS

MENSAJE EN PANTALLA

ALERTA VISUAL

Tiene alertas para esta rueda

SISTEMA ELECTRONICO DE NEGOCIACION-SEN

VENTAS CUMPLIMIENTO MISMO DIA

ALERTAS  
Especie1 TFIT07150616  
Prueba

Rueda CONH especie 1 TFIT07150616 ...

De acuerdo a los patrones de monitoreo establecidos se ha producido una alerta. El mensaje es:

**Prueba**

 Continuar

	Tasa Eq B	Precio B		Precio O	Tasa Eq O	Canti	
00	5.53	106.055	=	106.098	↑ 5.521	5,	
00	5.224	99.202	=	99.225	↑ 5.217	1,	
00	4.881	103.497	↓	103.508	↑ 4.874	5,	
00	6.283	104.116	↓	104.322	↑ 6.249	5,	
TFIT10281015 000 P	20,000,000,000	4.798	↓	102.925	↑ 102.962	4.759	5,
TFIT11241018 000 P	5,000,000,000	5.479	↓	119.983	↑ 120.295	5.4	5,
TFIT15240720 000 P	5,000,000,000	5.846	↓	124.307	↑ 124.422	5.825	1,
TFIT15260826 000 P	10,000,000,000	6.79	↓	105.594	↑ 106.298	6.705	5,
TFIT16240724 000 P	5,000,000,000	6.464	↓	124.833	= 124.867	6.46	3,
TFIT16280428 000 P	5,000,000,000	6.967	↓	91.677	↑ 91.887	6.941	1,
TUVT06170419 000 P	20,000,000	2.3	↓	104.987	↑ 105.2	2.25	
TUVT08170517 000 P	20,000,000	2.344	↓	105.407	↑ 105.417	2.344	



# FUNCIONALIDADES V.8

## ✓ PERMISOS POR RUEDA (MÓDULO ADMÓN.)

The screenshot shows the 'Administración de Operadores' application window. On the left, a table lists operators with columns for 'Mercado', 'Agente', 'Operador', and 'Nombre'. On the right, the 'Perm Ruedas' tab is active, displaying a tree view of permissions for operator '01'. The tree includes categories like SIML, CONH, and CTMO, with various sub-items such as '14-Ingresar ofertas -> USAR' and '15-Modificar o anular ofertas -> USAR'. Three callout boxes provide additional context: one points to the table, another to the tree view, and a third to the 'Perm Ruedas' tab.

Mercado	Agente	Operador	Nombre
V 714	01	01	714
V 714	02	02	lilia
V 714	05	05	714-FRANCY
V 714	15	15	Connie
V 714	44	44	Carlos
V 714	71	71	
V 714	71	71	

ÁRBOL DE RUEDAS HABILITADAS EN EL MERCADO

PERMISOS ESPECÍFICOS PARA LAS FUNCIONES DISPONIBLES EN UNA RUEDA

NUEVA SOLAPA PARA PERMISOS POR RUEDA



# FUNCIONALIDADES V.8

## ✓ DEFINIR ORDEN EN ESPECIES USADAS

The screenshot displays the 'Configuración' application interface. The 'Orden en especies usadas' dropdown menu is open, showing three options: 'Última usada primero', 'Última usada primero', and 'Orden alfabético'. A callout box labeled 'DEFINICIÓN DEL CRITERIO DE ORDENAMIENTO' points to this menu. The 'Especies usadas' dialog box is also open, showing a list of three items: '1 TFIT07150616 000 COP', '1 TFIT01030715 000 COP', and '1 TFIT02121114 000 COP'. A callout box labeled 'NUEVA SOLAPA DE PARÁMETROS' points to this dialog box. The background shows the 'Rueda CONH' window with a table of columns: 'q B', 'Precio B', 'Precio O', 'Tasa Eq O', and 'Cantidad O'. The application title bar indicates 'Versión 6.07.1'.

