

 **SIOPELXL**

La información contenida en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Se entrega "tal cual", sin garantías de ningún tipo, ni explícitas, ni implícitas.

En ningún caso A3 Mercados S.A. será responsable por cualquier daño por pérdida de información, ganancias en los negocios u otra pérdida pecuniaria resultante del uso o incapacidad de usar el Sistema SIOPEL o sus módulos.

Junio 2025



Todos los nombres de productos Borland son marcas registradas de OpenText Corporation.

Microsoft, Windows 10/11, Windows Server 2016/2019/2022, MS-DOS, Microsoft SQL Server 2016/2017/2019/2022, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Word y Microsoft Excel son marcas o marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/u otros países.

Intel Core I 5/7 son marcas registradas de Intel Corporation.

Java es marca registrada de Oracle en EE. UU. y otros países.

Delphi es marca registrada de Embarcadero Technologies Inc.

Otras marcas y nombres de productos son marcas o marcas registradas de sus respectivos propietarios.



CAPÍTULO 1 - INTRODUCCIÓN.....	1
La suite SIOPEL.....	1
Arquitectura	3
Replicación operativa en los diferentes módulos del sistema, en un esquema Multi-Monitor.....	5
Redireccionamiento de solicitudes en un esquema Multi-Monitor	6
Requerimientos de hardware – (a la fecha de Publicación).....	9
Para el servidor de comunicaciones	9
Para las estaciones de operación que trabajen en ofertas.....	10
Requerimientos de software	10
Para el servidor de comunicaciones y servicio de datos.....	10
Para utilizar Siopel con Microsoft SQL Server	10
Para las estaciones que trabajen con ofertas	10
Otros puestos	10
CAPÍTULO 2 - CALCULADORAS	12
Verificación de conectividad entre el módulo calculadoras y el Servicio de Datos	13
Accediendo a la aplicación.....	14
Barra de tareas.....	15
Barra inferior de pantalla.....	16
Skins (pieles).....	17
Maestro de títulos.....	24
<i>Datos en las diferentes solapas de consulta:</i>	34
<i>Información general:</i>	34
<i>Datos Emisión:</i>	35
<i>Tasas:</i>	36
<i>Cupones / intereses:</i>	40
<i>Datos de la clase:</i>	41
<i>Emisor:</i>	42
<i>Lote padrón / Divisibilidad:</i>	43
<i>Otros Datos 2:</i>	44
<i>Reinversión / Repos:</i>	45
<i>Otros datos:</i>	46
<i>Calificaciones:</i>	47
Índices	48



Gráfico de índices.....	50
Calculadoras	52
<i>Calculadora:</i>	52
<i>Calculadora para Divisas:</i>	53
<i>Mercado de Cambios – Divisas U\$S / \$</i>	54
<i>Mercado de Cambios (Otras Divisas)</i>	55
<i>Mercado de Dinero</i>	56
<i>Calculadora para valores</i>	57
<i>Configuración de aspecto</i>	59
Guardar y recuperar escritorios	61



Capítulo 1 - INTRODUCCIÓN

La suite SIOPEL

La suite SIOPEL es un conjunto de aplicaciones especializado en operaciones de inversión, en tal sentido el mismo se compone de diferentes módulos los que permitirán la administración de operadores con sus correspondientes permisos, establecer y controlar líneas de crédito, solicitar cotizaciones, administrar órdenes, realizar operaciones por pantalla, registrar operaciones, generar y participar de licitaciones, etc.

Este conjunto de aplicaciones es provisto junto con la clave de instalación que deberá ser ingresada al realizar la instalación.

Una vez instalado el módulo de Administración, el responsable de seguridad en la entidad deberá generar los operadores necesarios, asignar permisos, otorgar límites operativos, y generar claves de acceso para poder ingresar a los distintos módulos que integran esta suite.

El producto SIOPEL está integrado por las siguientes aplicaciones:

- Servicio de Datos
- Visor de servicio de datos
- Server de Comunicaciones (Monitor), aplicación
- Moniservice (Server de Comunicaciones como servicio)
- Moniwatcher (Interfaz de acceso remoto al Server de Comunicaciones)
- Interfaz web acceso remoto al Server de Comunicaciones
- Administrador
- Negociación
- Calculadoras
- Cotizaciones
- Administrador de Órdenes
- StockView, Pantalla al Público (resumen de operaciones)
- MAE_TLG



El **Servicio de Datos** provee a las aplicaciones el acceso a datos. Este servicio deberá estar iniciado antes de comenzar una jornada normal de trabajo, una vez iniciado podrá ejecutar el Server de Comunicaciones y posteriormente los diferentes puestos de trabajo.

El **Visor de servicio de datos** gestiona la visualización del servicio de datos interactuando en la barra de tareas de Windows, permitiendo acceder a las diferentes funciones del servicio como ver estado, depurar, guardar datos, reconstruir datos y detener el servicio.

El **Server de Comunicaciones SIOPEL** (Monitor) gestiona la conexión con el “Mercado”, todas las demás aplicaciones dialogan con él y este a su vez con el “Mercado”. Debe ejecutarse sólo uno y preferentemente en la máquina donde se dispone del vínculo con el “Mercado”.

Moniservice, desempeña las mismas funciones que el Server de Comunicaciones, pero a modo de servicio.

Interfaz web acceso remoto al Server de Comunicaciones, ofrece la posibilidad de conectarse en forma remota al Server de Comunicaciones de maneja tal de poder gestionar actividades en él o bien poder efectuar monitoreo de este.

Moniwatcher, interfaz Windows que permite el acceso remoto al Server de Comunicaciones como aplicación o bien al Moniservice como servicio.

El **Administrador SIOPEL** permite la configuración del sistema en los aspectos de: seguridad, cobertura, permisos de acceso, grupos de agentes y otras funciones que hacen al comportamiento y funcionamiento del sistema. La utilización de este módulo debe resultar reservada. Se recomienda asignar su uso al administrador del sistema, y/o con asistencia del personal de sistemas y seguridad.

La aplicación **SIOPEL Negociación** contiene las tareas fundamentales del sistema: operaciones, cotizaciones y ofertas. Es la aplicación para el usuario final que permite la negociación por pantalla.

Cotizaciones contiene solamente la funcionalidad de solicitar y responder cotizaciones en el sistema.

El **Administrador de Órdenes** permite el ingreso de órdenes internas y externas a la suite Siopel, así como toda la administración correspondiente. A través de un registro de órdenes los operadores podrán volcar al sistema las órdenes cursadas en otros medios.



StockView es una pantalla que permite visualizar precios y otros datos actualizados al instante de las especies negociadas en el día. Cubre las necesidades como pantalla al público para difusión de cierres.

La aplicación **Calculadoras** permite la utilización de la calculadora de Divisas y la calculadora de Valores, como así también efectuar consultas de índices y títulos, sin la necesidad de contar con el Monitor (Server de Comunicaciones) en estado “Activo”.

El servicio **MAE_TLG** es una solución desarrollada con el propósito de optimizar la capa de transporte del set de aplicaciones Siopel.

Arquitectura

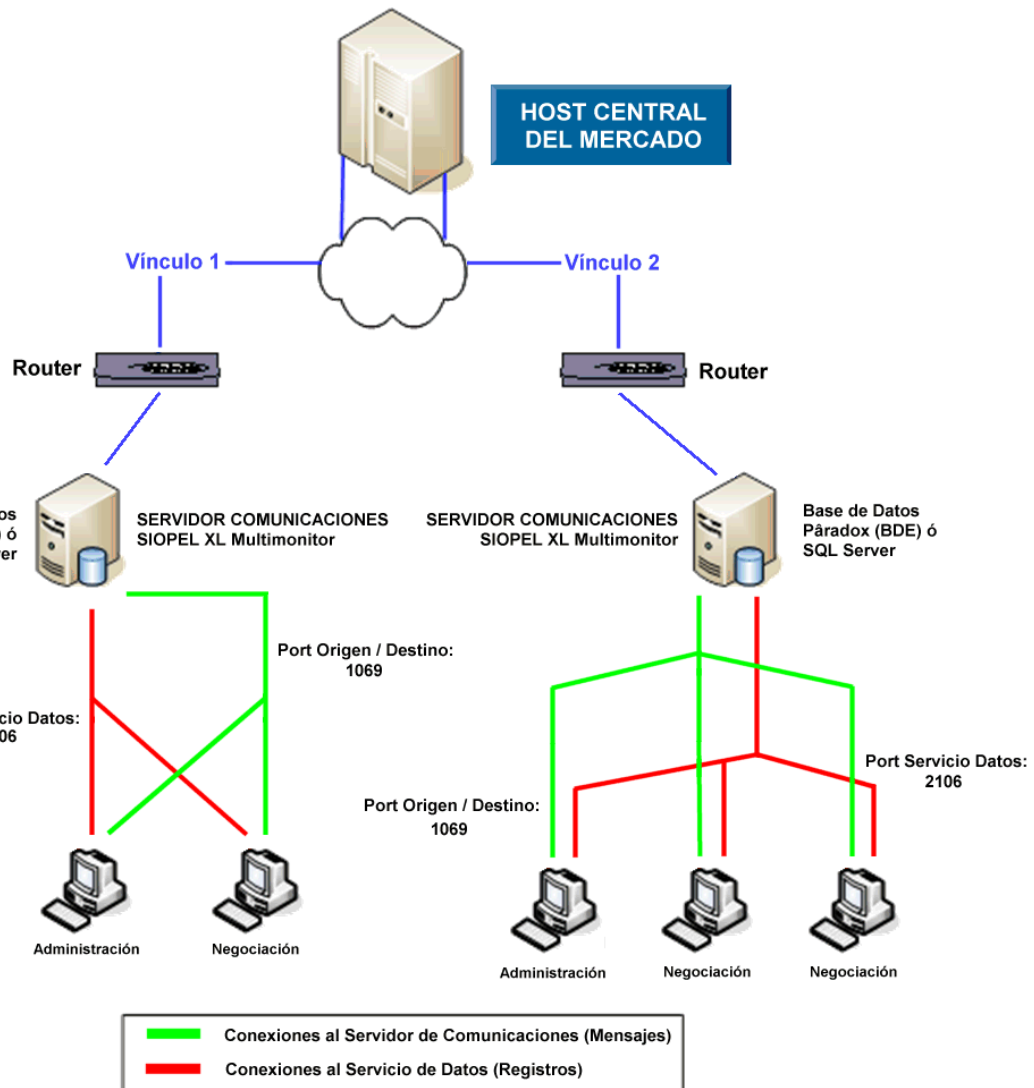
La arquitectura del sistema corresponde a un modelo cliente/servidor en dos instancias. La primera entre la aplicación del usuario y el Server de Comunicaciones y la segunda entre el Server de Comunicaciones y el computador central del “Mercado”.

Las aplicaciones pueden ejecutarse en el mismo Server de Comunicaciones bajo el esquema denominado “mono usuario” o bien sobre el esquema de red interna (TCP/IP) que el agente disponga. Para este último, las aplicaciones se pueden distribuir a lo largo de la red como el administrador lo crea conveniente, pudiéndose generar más de un puesto de operación. A la vez, podrá ejecutar en estos puestos de trabajo cualquiera de las aplicaciones cliente suministradas.

La arquitectura de la aplicación prevé la conexión de los sistemas internos de las entidades al Server de Comunicaciones.

Contingencia: La solución SIOPEL está diseñada de forma tal que permitirá la utilización de dos o más Servidores de Comunicaciones conectados al Host del mercado en forma concurrente (activo/activo), utilizando dos o más proveedores de enlace diferentes.

A la vez, los diferentes clientes podrán estar distribuidos en los diversos servidores.





Replicación operativa en los diferentes módulos del sistema, en un esquema Multi-Monitor

La habilidad de poder realizar instalaciones de varios monitores con el mismo número de agente tiene como objetivo poder brindar a los diferentes agentes redundancia a nivel Server de Comunicaciones.

Es decir que no solamente el agente tiene hoy la posibilidad de tener redundancia en el enlace, dado que puede contar con más de una conexión al *Host* del mercado, sino que estas conexiones pueden estar activas en diferentes instancias de monitores ejecutándose ya sea en la casa del agente o en sitios de contingencia.

Esto ofrece varias alternativas en cuanto a alta disponibilidad se refiere, dado que toda la mensajería es difundida a las diferentes instancias conectadas, ofreciendo así integridad de datos en las diferentes bases de datos.

De lo dicho hasta aquí, se desprende la posibilidad de que, si se presentara algún inconveniente con el hardware en donde se está ejecutando un monitor, los diferentes puestos de trabajo podrán conectarse a otro contingente pudiendo continuar con la operatoria normalmente.

Información no repetida (debido a que se guarda en un archivo local y no en el resto de los servidores):

- Escritorios que haya guardado el operador.
- Últimas especies utilizadas.
- Auditoría del sistema.



Para más información, remítase al manual del usuario del módulo Administración (Manager).

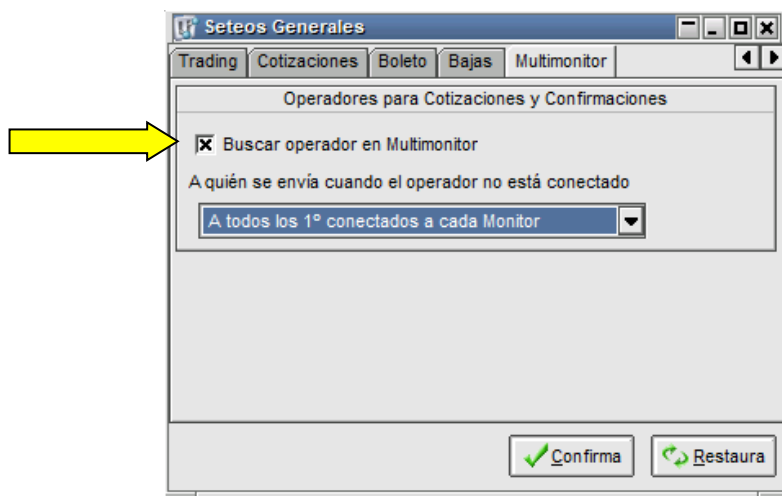


Redireccionamiento de solicitudes en un esquema Multi-Monitor

El hecho de tener varias instancias de monitores ejecutándose en forma simultánea ofrece la posibilidad de balancear la carga de los diferentes operadores de la entidad en los distintos Monitores que esta posea.

Esto ocasionará que los Monitores tengan que tomar la determinación de a que operador enviar los mensajes del tipo solicitudes (sean estos de confirmación de operaciones o de cotizaciones).

Por esta razón se agregó una nueva configuración dentro del módulo Administración. La misma puede ser ubicada en “Seteos Generales”, solapa “Multi-Monitor”.



En casos en los que se posea más de una instancia de monitor, dependiendo de la configuración que posea en la solapa “Multi-Monitor”, en conjunto con la definición que tenga en la solapa “Operadores”, la misma determinará a que operador se destinará el pedido de confirmación.

Si la opción “Buscar operador en Multi-Monitor” está tildada, el Monitor de Comunicaciones razonará de la siguiente forma: asumiendo que el operador de destino sea el predeterminado para aceptar pedidos de confirmación (solapa Operadores), el Monitor de Comunicaciones buscará dentro de sus operadores conectados al operador de destino de la confirmación.



En caso de que el mismo no se encuentre conectado al mencionado Monitor, asumirá que dicho operador está conectado sobre otro Monitor de la misma entidad. Como el pedido de la confirmación original es transmitido por el *Host* del mercado a todos los Monitores que trabajan con el Esquema “Multi-Monitor” uno de los Monitores de comunicaciones tendrá conectado al operador de destino de la confirmación por lo que le hará llegar el mensaje a él, utilizando el mismo esquema de razonamiento.

De esta forma se evita que un mismo pedido de confirmación tenga como destinatarios a más de un operador.

Se destaca que la habilidad que le permite al Monitor de Comunicaciones no duplicar las confirmaciones pendientes no interferirá con los parámetros definidos en las solapas “Operadores”, “Confirmaciones” y “Trading”. Siendo únicamente los operadores designados para aceptar Confirmaciones o Cotizaciones, los allí declarados.

Seteos Generales

Trading Cotizaciones Boleto Bajas Multimonitor

Quienes ingresan

Op. N° 1 Sin Especificar Op. N° 2 Sin Especificar

Quienes Confirman

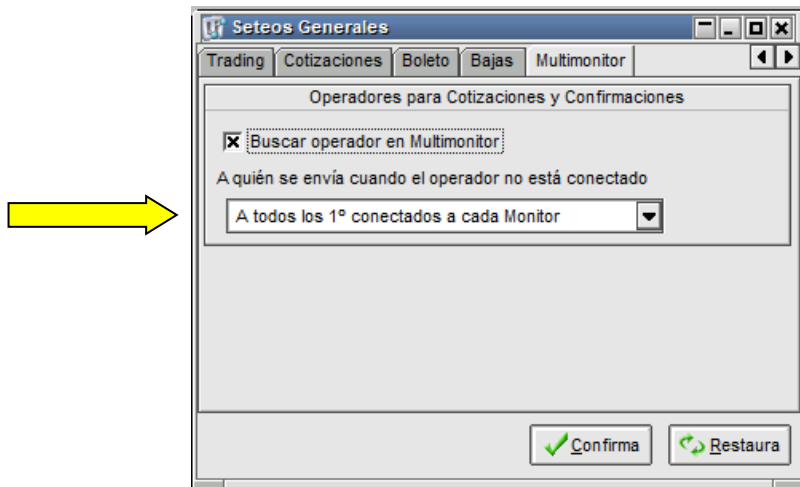
Op. N° 1 Sin Especificar Op. N° 2 Sin Especificar

Modo Uso

☒ Antiguo ☐ Con definición de Reglas

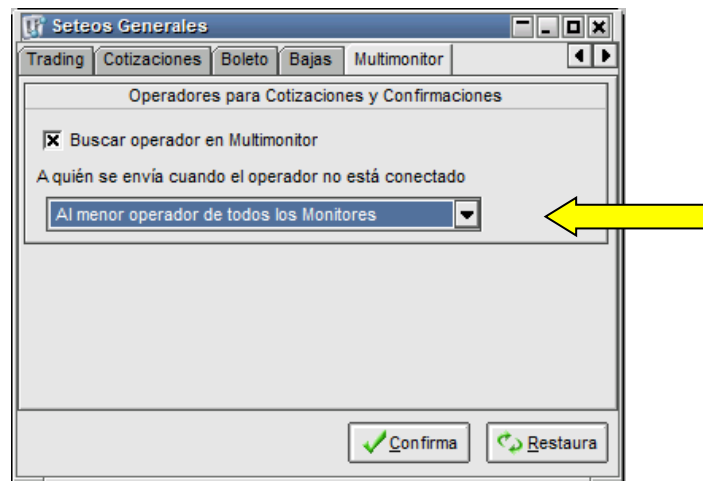
Confirma Restaura

En el posible caso en que ninguno de los operadores definidos para aceptar confirmaciones se encuentre conectado, el Monitor de comunicaciones procederá de acuerdo con los parámetros definidos en la solapa “Multi-Monitor” tal cual se muestra a continuación:



Si la opción seleccionada es “A todos los 1º conectados a cada Monitor”, el sistema se encargará de enviarle el pedido de confirmación al operador que más tiempo lleve conectado a cada Monitor. Es decir que el pedido de, por ejemplo, Cotización se duplicará “n” veces, siendo “n” la cantidad de sesiones activas del esquema Multi-Monitor y lo recibirá el operador que primero se haya conectado a cada Monitor.

En cambio, si la opción elegida es “Al menor operador de todos los monitores”:





El Monitor procederá a identificar al número de operador menor de todos los conectados en el esquema Multi-Monitor y le enviará la única confirmación. Es decir que si los operadores conectados a las distintas instancias del esquema Multi-Monitor son, por ejemplo, el 02, 04, 15 y 22, se le enviará el pedido de confirmación al operador 02 adoptando como criterio que es menor que el 04, 15 y 22.

Requerimientos de hardware – (a la fecha de Publicación).

Estos valores son los vigentes al momento de la publicación y pueden variar. Los mismos son orientativos y en todos los casos pueden ser superiores.

Para el servidor de comunicaciones

Hasta 5 puestos de operaciones:

- PC con procesador Intel Core i5 o superior
- 4 GB de RAM

Más de 5 puestos de operación:

- PC con procesador Intel Core i7 o superior
- 8 GB de RAM

Más de veinticinco puestos de operaciones:

- PC con procesador Intel Core i7
- 16 GB de RAM

Dado que de esta estación dependerá en gran medida la performance del sistema se recomienda no ejecutar servicios que no sean necesarios (Ej.: IIS, Servidor FTP, DHCP, Servidor de acceso remoto), ni otras aplicaciones ajenas al Servidor de Comunicaciones. Asimismo, se debe excluir la inspección de virus sobre las carpetas utilizadas por las diferentes aplicaciones, como ser SIOPEL y BDSIOPEL.



Para las estaciones de operación que trabajen en ofertas

- PC con procesador Intel Core i7 o superior
- 4 GB de RAM o superior (8 GB para operadores muy activos en el ingreso de ofertas)

Tenga en cuenta que, si se corren otras aplicaciones, se debe disponer de más cantidad de memoria y recursos en la máquina.

Requerimientos de software

Para el servidor de comunicaciones y servicio de datos

Windows 2016 Server (Standard)
Windows 2019 Server (Standard)
Windows 2022 Server (Standard)

Para utilizar Siopel con Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server 2016/ 2017/ 2019/2022

Para las estaciones que trabajen con ofertas

Windows 10, hasta octubre de 2025, fecha en que Microsoft deja de ofrecer Soporte
Windows 11

Otros puestos

Windows 10, hasta octubre de 2025, fecha en que Microsoft deja de ofrecer Soporte
Windows 11



Virtualización de ambientes

La solución SIOPEL se encuentra homologada para su uso en servidores Virtuales VMWARE ESX, ESXi Ver. 4.1 o superior y otras soluciones.

Quedan excluidas de la homologación las soluciones de balanceo de carga y alta disponibilidad, o cualquier otra que implique movimientos, reconexiones o redireccionamiento del tráfico de los clientes SIOPEL ya que esto podría producir un comportamiento anómalo en las sesiones de los operadores, pudiendo perder la conexión con el mercado, incluso presentar información errónea o desactualizada.

Los requerimientos de hardware del Servidor virtual donde reside SIOPEL deben responder a los mismos requerimientos de hardware físico, y se debe asegurar que los mismos estén disponibles en todo momento (reservados).

Tenga en cuenta que, si se ejecutan otras aplicaciones, se debe disponer de más cantidad de memoria y recursos en el equipo como así también se debe calcular que porcentaje de CPU utiliza VMWare para adicionarlo.



Se señala que se recomienda el uso de hardware físico para los servidores



Capítulo 2 - CALCULADORAS

Calculadoras Siopel es una aplicación que permite la utilización de la calculadora de Divisas y la calculadora de Valores, como así también efectuar consultas de índices y títulos, sin la necesidad de contar con el Monitor (Server de Comunicaciones) en estado Activo

Para iniciar la aplicación es necesario que el Servicio de Datos esté ejecutándose, no es necesario que se encuentre activo el Server de Comunicaciones (Monitor). Esto es así en virtud que este módulo sólo necesita tener conectividad al Servicio de Datos.

Debido a esto, las calculadoras y las diferentes consultas a realizar en este módulo trabajarán con los datos contenidos en la base de datos local del agente y no los que se encuentren en el Host.

Es por esto último que se incluye una leyenda en la aplicación advirtiéndole que los datos pueden no estar actualizados.

Importante: Para los casos en que se entregue el presente componente, considerar contar con el archivo de configuración correspondiente denominado: Calculadoras.ini con los parámetros adecuados en cuanto a ServerDatos y PuertoDatos, de manera tal de poder contar con la comunicación necesaria del Servicio de Datos para poder acceder a la información en la base de datos.

[Calculadoras]

ServerDatos=xxx.xxx.xxx.xxx (donde xxx corresponde a la ip donde se encuentra el Servicio de Datos)

PuertoDatos=yyyy (donde yyy, corresponde al puerto escucha del servicio de Datos)

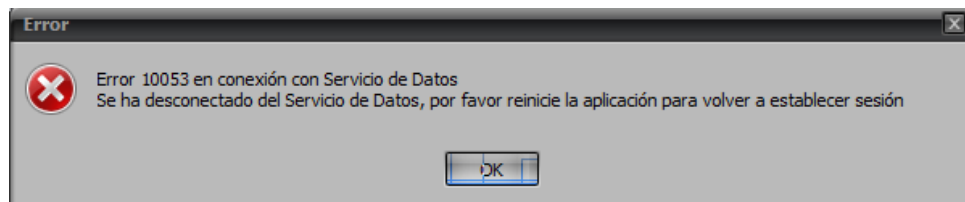


Verificación de conectividad entre el módulo calculadoras y el Servicio de Datos

En virtud de que entre la aplicación Calculadoras y el Servicio de Datos pudiese no existir tráfico de información y esto ocasionase un corte del socket de comunicaciones, se incorpora la posibilidad de que el módulo Calculadoras envíe un mensaje de tipo Keep Alive al Servicio de Datos de manera tal de provocar tráfico entre el Servicio y el componente Calculadoras.

Este mensaje de tipo Keep Alive, será configurable por el agente considerando cada cuantos segundos será enviado. Esta configuración se realiza en el archivo de inicialización del componente denominado "Calculadoras.ini" dentro de la sección [Calculadoras], el tag a incorporar será: TiempoPingDatos=X, donde X corresponde a la cantidad de segundos que esperará la aplicación para enviar el mensaje.

Ante la desconexión del canal de datos entre la aplicación y el servicio de datos, la aplicación ofrecerá una advertencia a modo de mensaje emergente similar al siguiente:

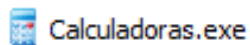


Alertando al operador de tal situación



Accediendo a la aplicación

Accederá al módulo Calculadoras Siopel, ejecutando la aplicación correspondiente denominada Calculadoras



O bien accediendo al acceso directo que le hayan otorgado para tal fin

Hecho esto la aplicación ofrecerá la siguiente interfase



En ella podrá desplegar los diferentes formularios de consulta (índices o especies, como así también efectuar cálculos en las diversas calculadoras del sistema.



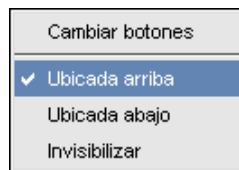
Barra de tareas

Una vez ingresado al sistema, el operador puede seleccionar las opciones del menú que tenga habilitadas o algún ícono de la barra de tareas para comenzar a trabajar.

Estas opciones las habilita el administrador del sistema, desde el módulo Administración de SIOPEL de acuerdo con el perfil del usuario.

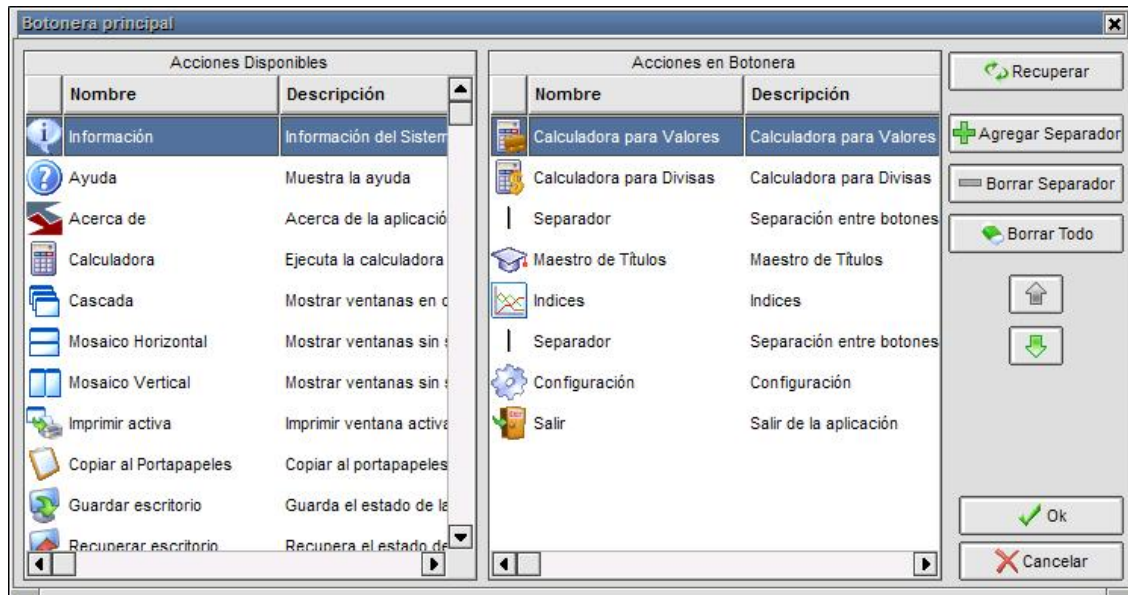


Un elemento que ofrece esta barra de tareas es el menú contextual al que accederá efectuando clic con el botón derecho del mouse sobre ella, la apariencia de este será similar a la siguiente:



Mediante él, podrá realizar una serie de cambios, como ser ubicarla en la parte superior del escritorio (ubicación por default), en la parte inferior de este o bien invisibilizarla. En caso de seleccionar esta última opción, deberá efectuar las diferentes tareas dentro del módulo mediante las opciones de menú.

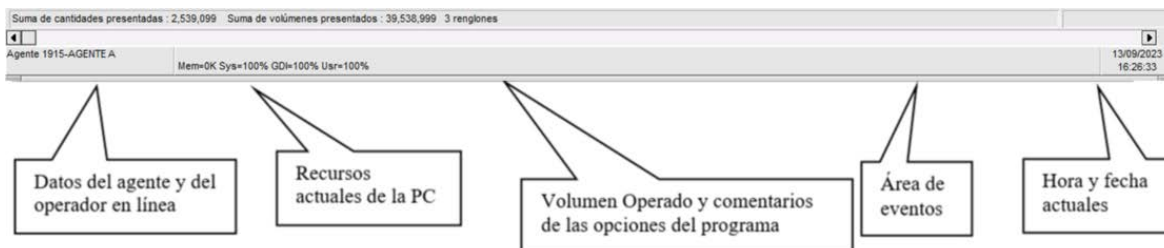
Cada botón de la barra de tareas tiene una opción asociada en el menú de comandos, por lo tanto la misma podrá ser armada de acuerdo a sus necesidades, esta facilidad la logrará mediante la opción "Cambiar Botones", accediendo de esta manera a una ventana similar a la siguiente:



la cual ofrecerá sobre su izquierda los botones disponibles que podrá utilizar, y en su derecha aquellos que se encuentran en la barra de tareas de su escritorio. Es entonces que con solo tomar y arrastrar la opción a su elección ya sea integrándola o bien eliminándola de la barra de tareas, obtendrá una barra personalizada.

La botonera que ofrece dicha ventana permitirá agregar separadores en donde Ud. considere conveniente, recuperar el estado anterior, correr hacia el principio o hacia el final de la barra un determinado elemento, borrar todos los elementos de la barra, confirmar la nueva disposición o bien cancelarla.

Barra inferior de pantalla

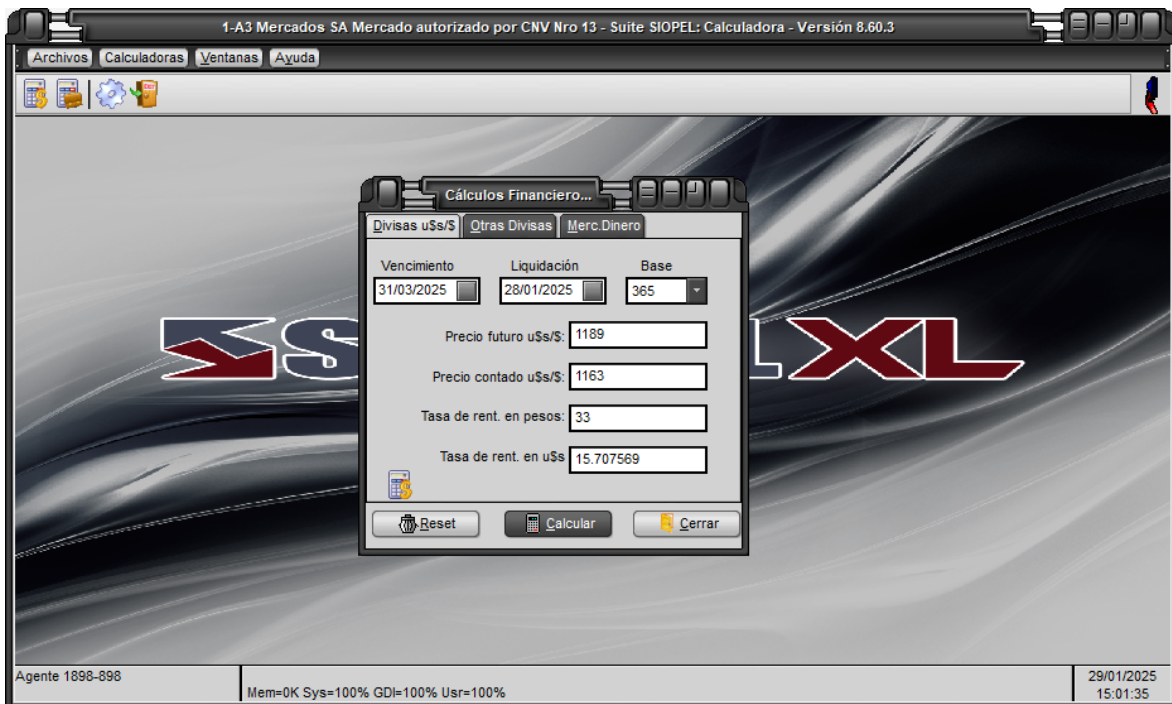




Skins (pieles)

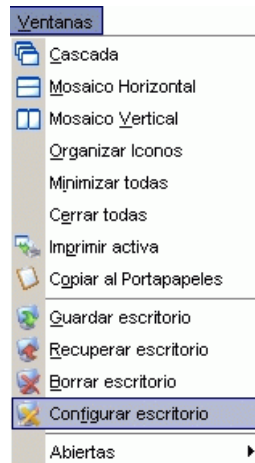
Siopel en su versión XL, ofrece una serie de pieles o apariencias que el usuario podrá seleccionar a su elección para cualquiera de los módulos que componen esta suite.

Una vez que haya ingresado al sistema por primera vez, este ofrecerá una piel por defecto la cual tendrá una apariencia similar a la siguiente:

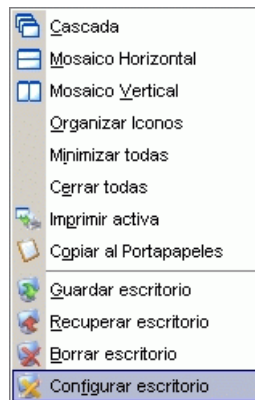




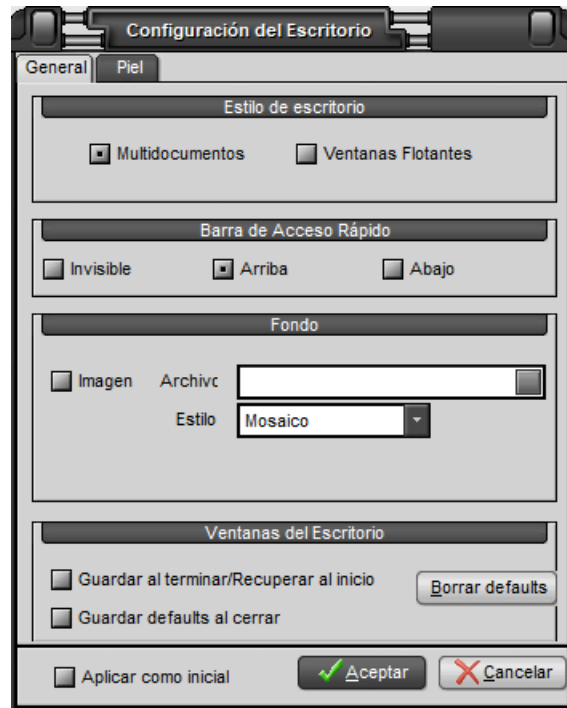
Una vez en esta instancia, podrá seleccionar otra apariencia mediante la opción de menú *"Ventanas/Configurar escritorio"*



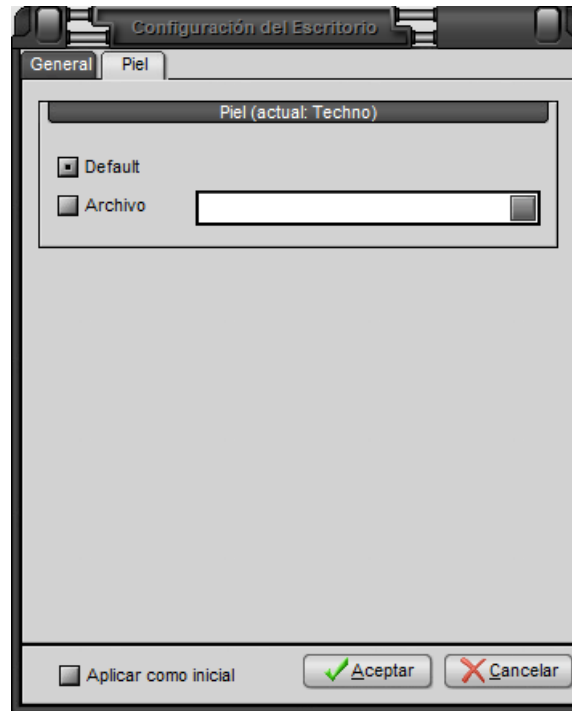
o bien desde la opción *"Configurar escritorio"* que ofrece la opción de menú al que accederá efectuando clic con el botón derecho del mouse sobre cualquier parte del escritorio:



esto ocasionará que la aplicación ofrezca una ventana similar a la siguiente:



la cual ofrece diferentes posibilidades de configuración de escritorio, (las mismas serán vistas a lo largo de este manual), efectuando clic en el tab *Piel*, el sistema ofrecerá la siguiente ventana:

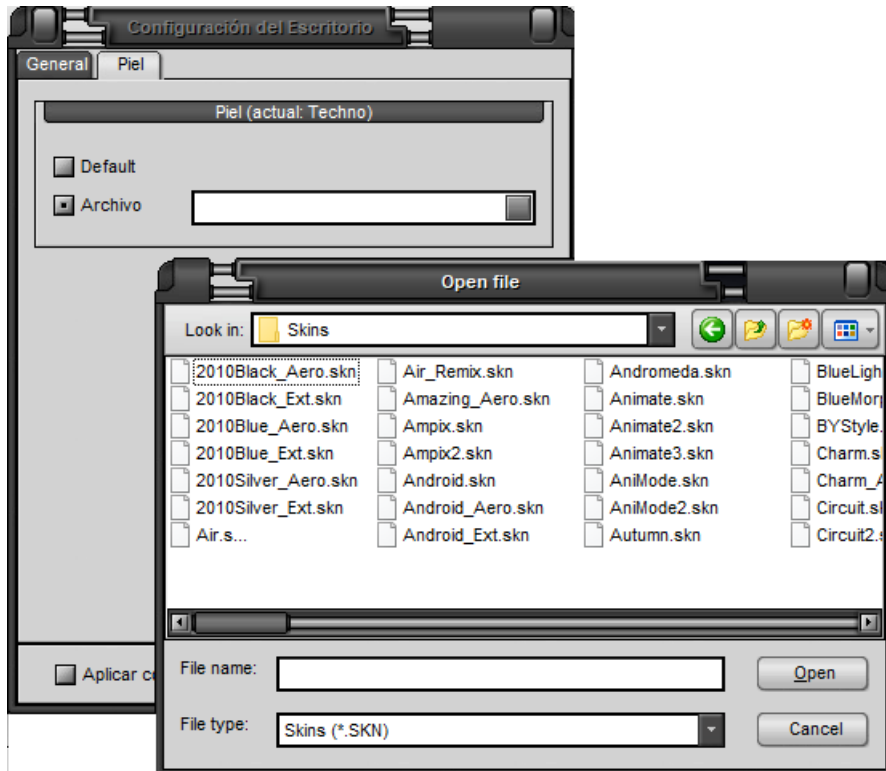


en la cual advertirá que no posee seleccionada ninguna piel (aplicación por defecto).

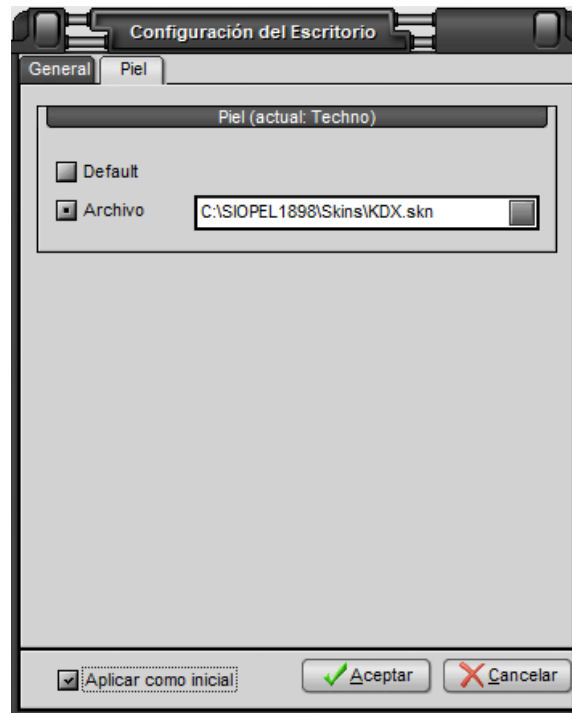
Para llevar a cabo dicha selección, deberá colocar una tilde en la opción *Archivo*, hecho esto luego efectuará un clic en el botón del buscador



de manera tal de poder acceder a la carpeta Skins, en la cual tendrá todas las apariencias disponibles en esta versión

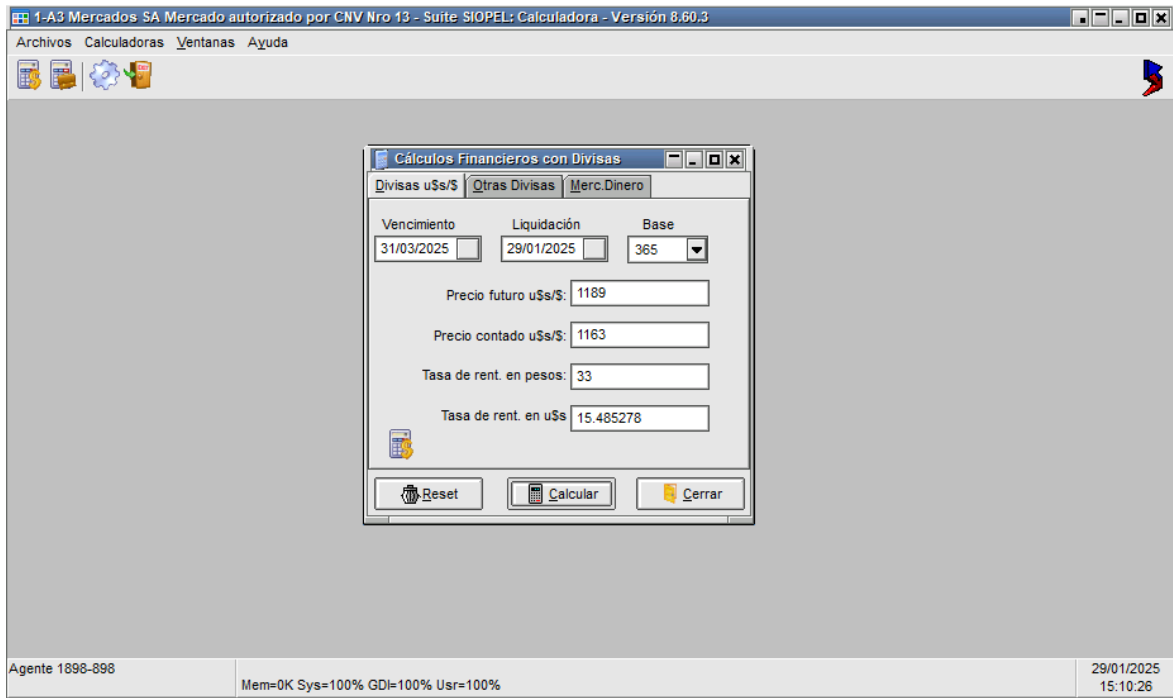


Una vez seleccionada la piel, sólo restará presionar el botón *Open*, de manera tal de volver a la pantalla anterior en la cual observará el path de la piel seleccionada



en caso de que Ud. quiera que esta piel se presente inicialmente al ejecutar el módulo, sólo deberá colocar una tilde en la opción *Aplicar como inicial*, hecho esto luego presionará el botón *Aceptar*.

Una vez efectuados todos estos pasos, advertirá dicho cambio en la apariencia de la aplicación



En caso de no estar conforme con la apariencia seleccionada, esta podrá ser cambiada tantas veces sea necesario hasta encontrar la más adecuada.

Dadas las diversas apariencias que ofrecen los escritorios de los diferentes módulos que componen la suite Siopel, y a efectos de mantener siempre un mismo criterio durante el desarrollo de este manual, se tomará como apariencia constante para todos los módulos la piel "KDX.skn".



Maestro de títulos

El operador tendrá la posibilidad, en todo momento, de acceder al detalle completo de un Instrumento, desde la barra de menú *Archivos/* Maestro de títulos



Accediendo de este modo a una ventana similar a la siguiente:

The window 'Maestro de Títulos' displays a list of securities on the left and detailed information on the right.

Códig	Desc.Abreviada	Descripción	ISIN
002	H23N6 x L23M6	H23N6 x L23M6 Arbitraje	
08A1	08A1 E+580 MEGA TF	PG E+580 MEGA TASA	
14A1	14A1 BONTE 06 TF	PG BONTE 06 TASA FIJA	
31A1	31A1 GLOBAL 08 TF	PG GLOBAL 08 TASA	
31A2	31A2 GLOBAL 08 TV	PG GLOBAL 08 TASA	
32A1	32A1 RA 08	PG RA 08	
33A1	33A1 GLOBAL 09 TF	PG GLOBAL 09 TASA	
33A2	33A2 GLOBAL 09 TV	PG GLOBAL 09 TASA	
35A1	35A1 GLOBAL 12 TF	PG GLOBAL 12 TASA	
35A2	35A2 GLOBAL 12 TV	PG GLOBAL 12 TASA	
64LP	ON.BOSTON	LETRAS DE PLAZO FUO	
67LP	LP CITI	LETRAS DE PLAZO FUO	
A003	CCFA PRE4	CUPON AMOR.PRE4	
A004	CCFR PRE4	CUPON RENT.PRE4	
A005	CCFA PRE4	CUPON AMOR.PRE4	
A006	CCFR PRE4	CUPON RENT.PRE4	
A007	CCFA PRE4	CUPON AMOR.PRE4	

Right panel details for 'H23N6 x L23M6 Arbitraje':

- Reinversión/Repos: [Empty]
- Otros Datos: [Empty]
- Calificaciones: [Empty]
- Emisor: [Empty]
- Lote Padrón/Divisibilidad: [Empty]
- Otros Datos 2: [Empty]
- Inf. General: [Empty]
- Datos Emisión: [Empty]
- Tasas: [Empty]
- Cupones/Intereses: [Empty]
- Datos de la Clase: [Empty]
- Descripción: H23N6 x L23M6 Arbitraje
- Desc. abreviada: H23N6 x L23M6
- Serie: [Empty]
- Código: 002
- ISIN: [Empty]
- Moneda: \$-Pesos
- Carga Nominal: No
- Tiene cupón?: No
- Valor residual: [Empty]
- Agrupación: [Empty]
- Grupo Riesgo: 1
- Fórmula: 01: CV = P/a * Q
- Lote padrón: 1,000,000
- Divisibilidad: 1
- Divisor Precio: 1
- Lote max. no div.: 5,000,000
- Tipo de Título: Específico
- Código BCB: [Empty]
- Conversión Tasa: [Empty]
- Valor Facial Fórmula: 1
- Base anual: 365
- Tipo Días: 2:corridos
- Negociaciones habilitadas: u-Arbitraje Titulos

En esta ventana podrá visualizar los títulos habilitados para su negociación, la misma contiene información general de cada una de las especies, cupones, tasas y datos de la clase.



La búsqueda se podrá realizar mediante la botonera que presenta en la parte superior, permitiendo aplicar filtros por Tipo de negociación y Clase o bien ingresando un título en el buscador.

Otra facilidad que presenta este formulario es la posibilidad de imprimir toda o parte de la información que en él se presenta.

Otro elemento que ofrece esta ventana es un menú contextual al que se accede efectuando clic con el botón derecho del mouse sobre cualquier título

Ofreciendo las posibilidades que se detallan a continuación:



Mostrar datos en una nueva ventana

Al efectuar clic en esta opción de menú, el sistema presentará en una nueva ventana, con todos los datos del título seleccionado previamente

The screenshot shows a window titled "Datos del título '009'". It contains several tabs: "Reinversión/Repos", "Otros Datos", "Calificaciones", "Emisor", "Lote Padrón/Divisibilidad", "Otros Datos 2", "Inf. General", "Datos Emisión", "Tasas", "Cupones/Intereses", and "Datos de la Clase". The "Datos Emisión" tab is active. The form contains the following fields:

Descripción	BY11N X BM10N ARBITRAJE		
Desc. abreviada	BY11N X BM10N	Serie	
Código	009	ISIN	
Moneda	\$-Pesos	Carga Nominal	No
Tiene cupón ?	No	Valor residual	
Agrupación		Grupo Riesgo	1
Fórmula	01: CV = P/a * Q		
Lote padrón	10,000	Divisibilidad	1
Divisor Precio	1	Lote max. no div.	5,000,000
Tipo de Título	Específico	Código BCB	
Conversión Tasa		Valor Facial Fórmula	1
Base anual	365	Tipo Días	2: corridos
Negociaciones habilitadas	u-Arbitraje Titulos		

Con la posibilidad de poder navegar en las diferentes solapas que ofrecen información general del título



Agregar un filtro por columna Descripción abreviada

Al efectuar clic en esta opción de menú, el sistema presentará en una nueva ventana, ofreciendo filtros con diferentes condiciones de búsqueda. La misma tiene una apariencia similar a la siguiente:

Pudiendo de esta manera establecer criterios de búsqueda con diferentes condiciones

Una vez establecidos los criterios, sólo bastará con presionar el botón “Confirmar” para obtener así la respuesta deseada



Maestro de Títulos

Tipo de Negociación: Todos Clase: Todas ☒ Ver sólo títulos activos ☐ Sólo títulos a confirmar Imprimir

Código	Desc. Abreviada	Descripción	ISIN
BKB01	1784 MIX R	1784 MIX RENTA	N

Reinversión/Repos: Otros Datos: Calificaciones:

Emisor: Lote Padrón/Divisibilidad: Otros Datos 2:

Inf. General: Datos Emisión: Tasas: Cupones/Intereses: Datos de la Clase:

Descripción: 1784 MIX RENTA

Desc. abreviada: 1784 MIX R Serie:

Código: BKB01 ISIN: N

Moneda: \$-Pesos Carga Nominal:

Tiene cupón?: No Valor residual:

Agrupación: Grupo Riesgo: 1

Fórmula: 01: CV = P/a * Q

Lote padrón: 900,000 Divisibilidad: 1

Divisor Precio: 1 Lote max. no div.: 99,000,000

Para eliminar los filtros de búsqueda establecidos, deberá seleccionar la opción “Quitar todos los filtros” disponible en el menú contextual, restableciendo de esta manera la vista general de especies.

Mostrar datos en nueva ventana	
Agregar filtro por columna Descripción	Ctrl+F
Quitar filtro	Ctrl+Q
Quitar todos los Filtros	Ctrl+A
Ordenar por esta columna	Ctrl+O



Ordenar por esta columna

Al efectuar clic en esta opción de menú, el sistema aplicará un ordenamiento alfanumérico de la columna seleccionada

Código	Desc.Abreviada	Descripción	ISIN	
EM04F	EURO 2004	BONOS R.A. EN EURO		
EL10F	EURO 2010	LETRAS EXTERNAS EN		
EUR10	EURO 2010			
EA06F	EURO 9% 06			
BEU06	EURO 9% 06			
LPF14	F 175 USD			
LPF15	F 315 USD			
LPF16	F 658 USD			
AMF1A	F AMFAYS1			

Mostrar datos en nueva ventana

Agregar filtro por columna Desc.AbreviadaCtrl+F

Quitar filtroCtrl+Q

Quitar todos los FiltrosCtrl+A

Ordenar por esta columnaCtrl+O

Búsqueda discrimina entre May/MinúsculasCtrl+M

Copiar al PortapapelesCtrl+C

Imprimir

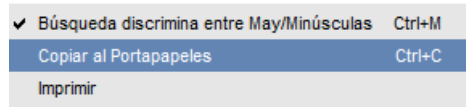
Búsqueda discrimina entre mayúsculas y minúsculas

Al efectuar clic en esta opción de menú, el sistema activará la discriminación entre mayúsculas y minúsculas en cualquiera de las búsquedas a establecer

Agregar filtro por columna Descripción	Ctrl+F
Quitar filtro	Ctrl+Q
Quitar todos los Filtros	Ctrl+A
Ordenar por esta columna	Ctrl+O
✓ Búsqueda discrimina entre May/Minúsculas	Ctrl+M
Copiar al Portapapeles	Ctrl+C

Copiar al portapapeles

Al efectuar clic en esta opción de menú, el sistema ofrece la posibilidad de copiar al portapapeles toda la información de manera tal de poder luego pegarla en otra aplicación para poder explotarla



Un ejemplo de esto sería pegar toda la información en una planilla de cálculo

	A	B	C	D	E	F	G
1	Código	Desc.Abrevia	Descripción	ISIN	Moneda	Clase	Grupo Riesgo
2	1	1	Ttulo de pru	AR000011231	D-Dolar	1-TITULOS PU	1
3	05 MZ	013 MAR 05	CUOTA 13 MARZO 2005		\$-Pesos	1-TITULOS PU	1
4	05 AB	014 ABR 05	CUOTA 14 ABRIL 2005		\$-Pesos	1-TITULOS PU	1
5	05 MY	015 MAY 05	CUOTA 15 MAYO 2005		\$-Pesos	1-TITULOS PU	1
6	05 JN	016 JUN 05	CUOTA 16 JUNIO 2005		\$-Pesos	1-TITULOS PU	1
7	05 JL	017 JUL 05	CUOTA 17 JULIO 2005		\$-Pesos	1-TITULOS PU	1
8	05 AG	018 AGO 05	CUOTA 18 AGOSTO 2005		\$-Pesos	1-TITULOS PU	1

Imprimir

Al efectuar clic en esta opción de menú, el sistema ofrece la posibilidad de imprimir reportes personalizados con información previamente seleccionada.

Para esto, el sistema ofrece un asistente de reportes similar al siguiente:



Par realizar un nuevo reporte deje seleccionada la opción “Nueva” en el campo “Definición”

Definición [Nueva]

Hecho esto, podrá colocar una tilde en vista previa para que la aplicación muestre en pantalla el reporte armado antes de efectuar la impresión del mismo

☒ Vista Previa

Especifique un título para que este aparezca visible en el encabezado del reporte, esto deberá ser realizado en el “Título”

Título Reporte diario de especies Forex

Especifique la orientación del reporte mediante los checks portarretratos u horizontal

Orientación

☒ Portrait

☐ Landscape

Seleccione un tipo de fuente o bien indique al sistema que éste adopte un tamaño automático mediante la botonera o check de “Tipo de letra”

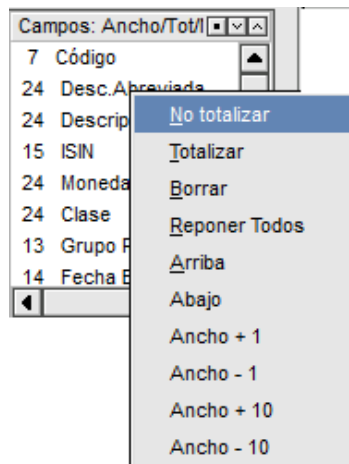
Tipo de Letra

A Fuente

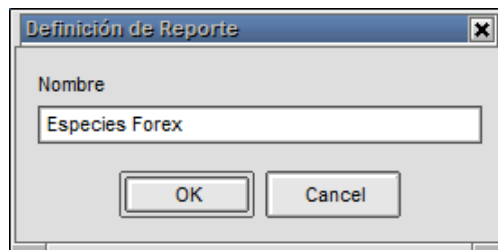
☐ Tamaño Auto



Indique que campos del listado incluirá en el reporte, que ancho tendrá y la ubicación de estos. Considere que quizás muchos campos no sean de interés y al poder eliminarlos la fuente del reporte podrá ser mayor al indicarle a la aplicación que el tamaño es automático.



Por último debe definir el nombre del reporte, para esto deberá presionar el botón “Guardar como” de manera tal que el sistema ofrezca una ventana similar a la que se grafica a continuación para poder agregar el nombre.



Hecho esto, deberá presionar el botón “OK”, advirtiéndole en esa instancia que el sistema ofrecerá en el campo “Definición” el reporte recientemente generado para su posterior impresión.



Impresión de Reporte

Definición: **Especies Forex**

☒ Vista Previa

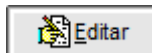
Título: **Reporte diario de especies Forex**

Habiendo colocado una tilde en la opción “Vista previa”, efectuando clic en el botón “Aceptar” el sistema ofrecera el formulario para su visualización antes de determinar efectuar la impresión (a efectos de permitir efectuar cambios en la definición)

Reporte diario de especies Forex						
ISIN	Moneda	Clase	Grupo Riesgo	Fecha Emisión	Fecha Vto	Valor Residual
AR0000112315	D-Dólar	1-TITULOS PUBLICOS	1	17/04/2007	17/04/2017	100
	5-Peso	1-TITULOS PUBLICOS	1	20/01/2005	01/03/2005	100
	5-Peso	1-TITULOS PUBLICOS	1	20/01/2005	01/04/2005	100
	5-Peso	1-TITULOS PUBLICOS	1	20/01/2005	01/05/2005	100
	5-Peso	1-TITULOS PUBLICOS	1	20/01/2005	01/06/2005	100
	5-Peso	1-TITULOS PUBLICOS	1	20/01/2005	01/07/2005	100
	5-Peso	1-TITULOS PUBLICOS	1	20/01/2005	01/08/2005	100
	5-Peso	1-TITULOS PUBLICOS	1	20/01/2005	01/09/2005	100
	5-Peso	1-TITULOS PUBLICOS	1	20/01/2005	01/10/2005	100

Modificar reporte

Modificar un reporte previamente guardado, será posible de llevar a cabo presionando el botón “Editar”



Accediendo de esta manera al asistente ya visto anteriormente permitiendo efectuar los cambios que concluya adecuados. Una vez finalizada la modificación, sólo deberá presionar el botón “Guardar” para que los cambios sean considerados.



Datos en las diferentes solapas de consulta:

Como se puede observar en el gráfico que presenta la interfaz, esta posee en su parte derecha once solapas que permitirán acceder a toda la información de la especie seleccionada, estas son:

Información general:

En ella se podrá visualizar el código de la especie, descripción, código ISIN, fecha de emisión, vencimiento, afectaciones, etc.

Datos del título "30S21"			
Reinversión/Repos		Otros Datos	Calificaciones
Emisor		Lote Padrón/Divisibilidad	Otros Datos 2
Inf. General	Datos Emisión	Tasas	Cupones/Intereses
Descripción: LETRA TV+3,5% VT 21/05/21 AL30			
Desc. abreviada	AL30 - LETRA S21Y1	Serie	
Código	30S21	ISIN	ARARGE520A83
Moneda	\$-Pesos	Carga Nominal	
Tiene cupón ?	No	Valor residual	
Agrupación		Grupo Riesgo	1
Fórmula: 01: CV = P/a * Q			
Lote padrón	1	Divisibilidad	1
Divisor Precio	100	Lote max. no div.	1,000,000
Tipo de Título	Específico	Código BCB	
Conversión Tasa		Valor Facial Fórmula	1,000,000
Base anual	365	Tipo Días	2: corridos
Negociaciones habilitadas	+Licitaciones NO CRyL pp		



Datos Emisión:

Esta solapa muestra todos los datos concernientes a la emisión del título seleccionado, cómo ser fechas de emisión y vencimiento, saldos, tipo de negociación por el cual se opera, etc.:

The screenshot shows a software window titled "Datos del título 001". It features a tabbed interface with the following tabs: "Reinversión/Repos", "Otros Datos", "Calificaciones", "Emisor", "Lote Padrón/Divisibilidad", "Otros Datos 2", "Inf. General", "Datos Emisión" (which is the active tab), "Tasas", "Cupones/Intereses", and "Datos de la Clase".

Under the "Datos Emisión" tab, the following fields are visible:

- Fecha Emisión:** 16/06/2011
- Fecha Vto.:** 03/08/2011
- Periodicidad:** Sin periodicidad
- Corrimiento Fecha:** 000
- Saldo Emisión:** (empty field)
- Valor Emisión:** (empty field)
- Código Emisor:** (dropdown menu)
- Agente Emisor:** (empty field)
- Tipo de Operación:** u-Arbitraje Titulos
- Entes de Liquidación:** 2-Cryl
- Días Acumulados:** (empty field)
- Días al Vto.:** (empty field)
- Tasa Neta:** (empty field)

A "Recalcular" button is located to the right of the "Entes de Liquidación" field.



Tasas:

En ella se podrá visualizar datos relacionados con las tasas en relación con la modalidad del título, el modo aplicable, la base anual, tipo de días, factor, fecha y modo de ajuste:

The screenshot shows a software window titled "Datos del título '30S21'". It has a tabbed interface with the following tabs: "Reinversión/Repos", "Otros Datos", "Calificaciones", "Emisor", "Lote Padrón/Divisibilidad", "Otros Datos 2", "Inf. General", "Datos Emisión", "Tasas" (selected), "Cupones/Intereses", and "Datos de la Clase".

Under the "Tasas" tab, the following fields are visible:

- Modalidad Título: Ninguna
- Modo Cálculo: [Empty]
- Cálculo Aplicable: [Empty]
- Tasa 1**
 - Código: [Empty]
 - Plus: [Empty]
 - Afecta: 1
- Tasa 2**
 - Código: [Empty]
 - Plus: [Empty]
 - Afecta: 1
- Control Tasa**
 - Piso: [Empty]
 - Techo: [Empty]
 - Controla: [Empty]
- Base Anual 2: [Empty]
- Tipo Día 2: 2:corridos
- Factor de Ajuste: [Empty]
- Fecha Ajuste: / / [Empty]
- Modo Factor Ajuste: [Empty]
- Cálculo Índice 1er Flujo: [Empty]
- Conversión Tasa Cupón: [Empty]

Campo "Afecta": valores relacionados con al cálculo aplicable a la tasa del cupón, y corresponden a los porcentajes de afectación.



Parametrización de Cálculo de Tasas aplicable al Cálculo de la Tasa del Cupón

Como en algunos títulos lo que difiere es el cálculo de la tasa para el cálculo de cupón se procedió a parametrizarla por medio de una serie de nuevos campos en el maestro de títulos.

ModoCalculoTasa = A (Modo Suma), B (Modo Acumulación), F (90 días transcurridos), H (Tasa Piso Tasa Techo)

PorcAfec1 = porcentaje de afectación

PorcAfec2 = porcentaje de afectación dos

Cod Tasa 2 = código de la Tasa dos

Var Tasa 2 = tasa adicional dos

PeriodicidadT = Periodicidad de la Tasa

CalculoAplicableATasa = D (Tasa efectiva periódica traducida a Tasa Nominal Anual) , E (Tasa Anticipada transformada a Nominal)

ModoCalculoTasa

A - La tasa es el resultado de la suma de dos índices.

Resultado = (Cod Tasa 1 * PorcAfec1 + Var Tasa 1 + Cod Tasa 2 * PorcAfec2 + Var Tasa 2)

B - La tasa es el resultado de la acumulación de dos índices.

Resultado = $[(1 + (\text{Cod Tasa 1} / 100 * \text{PorcAfec1} + \text{Var Tasa 1} / 100)) * (1 + (\text{Cod Tasa 2} / 100 * \text{PorcAfec2} + \text{Var Tasa 2} / 100)) - 1] * 100$

En el caso de que se estén usando índices, tanto para A como para B, se tiene en cuenta un nuevo parámetro (CalculoIndicePrimerFlujo) que indica si es Actual o Previa. Para más detalle ver la descripción de Cálculo del índice para el Primer Flujo.

F - La tasa depende de los días transcurridos desde el último pago de cupón



Si DiasTranscurridos ≤ 90 entonces

Resultado = CodTasa 1 * PorcAfect1 + Var tasa 1

Donde el valor de CodTasa1 se busca para la fecha del último pago de cupón

Si DiasTranscurridos > 90 entonces

Resultado = [Fecha1(CodTasa 1) * PorcAfect1 + Var tasa 1 + Fecha2(CodTasa 1) * PorcAfect1 + Var tasa 1] / 2

Donde Fecha1(CodTasa 1) es el valor de la tasa para el último pago de cupón y Fecha2(CodTasa 1) es el valor de tasa a los 90 días de transcurrido el último pago.

H - Similar al modo de Calculo "A" pero tiene en cuenta los campos del Maestro de Títulos tasa piso, tasa techo y modo de comparar. Modo de cálculo disponible a partir de la versión 7.1.1 de SIOPEL

Si se compara de modo previo a la suma del premio

Resultado = (Cod Tasa 1 * PorcAfect1 + Cod Tasa 2 * PorcAfect2)

Si Resultado < Tasa Piso è Resultado = Tasa Piso + Var tasa 1 + Var Tasa 2

Si Resultado > Tasa Techo è Resultado = Tasa Techo + Var tasa 1 + Var tasa 2

Si se compara de modo posterior a la suma del premio



Resultado = (Cod Tasa 1 * PorcAfect1 + Var Tasa 1 + Cod Tasa 2 * PorcAfect2 + Var Tasa 2)

Si Resultado < Tasa Piso è Resultado = Tasa Piso

Si Resultado > Tasa Techo è Resultado = Tasa Techo

CalculoAplicableATasa

D - Tasa efectiva periódica que se traduce en tasa nominal anual

Resultado= $((1+tasa/100)^{(periodicidad/12)-1} * (12/Periodicidad)) * 100$

E - Tasa Anticipada transformada a Nominal

Resultado= $(([1+tasa/100 * (1/-periodicidadT)]^{-periodicidadT}) - 1) * 100$

G - Tasa Vencida a Nominal

Resultado= $(([1+tasa/100 / (360/periodicidadT)]^{360/periodicidadT}) - 1) * 100$

Dónde:

Tasa es el resultado que se desprende de ModoCalculoTasa



Cupones / intereses:

En ella se podrá visualizar los datos del cupón, como así también datos relacionados con los intereses:

A screenshot of a software window titled "Datos del título '30S21'". The window has a tabbed interface with the following tabs: "Reinversión/Repos", "Otros Datos", "Calificaciones", "Emisor", "Lote Padrón/Divisibilidad", "Otros Datos 2", "Inf. General", "Datos Emisión", "Tasas", "Cupones/Intereses" (which is the active tab), and "Datos de la Clase". The "Cupones/Intereses" tab is divided into two sections: "Cupón" and "Interés". The "Cupón" section contains fields for "Primero", "Ultimo", and "Actual", each with a date picker icon, and a "Modo cálculo último cupón" field. The "Interés" section is further divided into "Actual" and "Anterior" columns. The "Actual" column has fields for "Vigencia", "Fin", and "Tasa". The "Anterior" column has fields for "Vigencia", "Fin", and "Tasa". Additionally, there is a "Fecha últ. pago interés" field with a date picker icon, showing the date "09/07/2030".



Datos de la clase:

En ella se podrá visualizar el código al que pertenece, la descripción del código, datos relacionados con la puja, modalidad de fijación de precio de cierre, etc.

Datos del título "30S21"				
Reinversión/Repos		Otros Datos		Calificaciones
Emisor		Lote Padrón/Divisibilidad		Otros Datos 2
Inf. General	Datos Emisión	Tasas	Cupones/Intereses	Datos de la Clase
Datos generales		Precisión		
Código 1				
Descripción TITULOS PUBLICOS				
Puja				
Cant. a pujar 0				
% Difer. Puja 0				
Seg. Mínimo Puja 0				
Días de Antigüedad 0				
Hacia Dónde				
Fijación de Precio de Cierre				
Indicador Cantidad C				
Oferta 1000				
Transacción				
Monto 1000				
Cantidad 10000				
Condiciones Válidas				
Forma Pago 003				
Minutos Oferta 10				
Lugar Pago				
Indicador Promedio N				



Emisor:

Todos los datos correspondientes a la emisión de la especie serán observados en esta solapa. Dichos datos son cargados al momento del alta del título por el sector de Mercados o bien el área correspondiente a la bolsa.

Datos del título "30S21"

Reinversión/Repos Otros Datos Calificaciones

Inf. General Datos Emisión Tasas Cupones/Intereses Datos de la Clase

Emisor Lote Padrón/Divisibilidad Otros Datos 2

Datos

Código WA6 Nombre MINISTERIO DE ECONOMIA

Razón Social MINISTERIO DE ECONOMIA

Clasificación 00000 Estado Activo

NIT 30546676117

Calificación

Fecha	Tipo Plazo	Calificación	Emisor	Tipo	Calificac



Lote padrón / Divisibilidad:

Tanto el Lote Padrón como la Divisibilidad de la especie se informarán en esta solapa. Dichos datos se mostrarán específicos para el tipo de

The screenshot shows a software window titled "Datos del título '30S21'". It contains several tabs: "Reinversión/Repos", "Otros Datos", "Calificaciones", "Inf. General", "Datos Emisión", "Tasas", "Cupones/Intereses", "Datos de la Clase", "Emisor", "Lote Padrón/Divisibilidad", and "Otros Datos 2". The "Lote Padrón/Divisibilidad" tab is selected. Below the tabs, there is a "Tipo Negociación" dropdown menu set to "Vta/Cmp". Below this is a table with the following headers: "Rueda", "Clase", "Título", "Divisibilidad", and "Lote Padrón". The table is currently empty, with only the header row visible. The "Lote Padrón" header has a small upward-pointing arrow next to it. The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner and a scrollbar on the right side.



Otros Datos 2:

Cómo datos adicionales a los ya anunciados se agrupan bajo la solapa Otros Datos 2 la información que puede apreciarse en la siguiente captura de pantalla.

The screenshot shows a software window titled "Datos del título '30S21'". It has several tabs: "Reinversión/Repos", "Otros Datos", "Calificaciones", "Inf. General", "Datos Emisión", "Tasas", "Cupones/Intereses", "Datos de la Clase", "Emisor", "Lote Padrón/Divisibilidad", and "Otros Datos 2". The "Otros Datos 2" tab is selected. The form contains the following fields and controls:

- Grupo Neg. Genérica: [Text Field]
- Impuesto: [Text Field]
- Entes Liquidadores habilitados: [Text Field with value "2-Cryl"]
- Fecha Call: [Date Picker]
- ☐ Para Mercado Externo
- % Variación Cierre: [Text Field with value "99.99"]
- % Var. Pcio. Referencia: [Text Field with value "99.99"]
- Valor Cuota: [Text Field]
- Fondos Cerrados: [Text Field]
- Tipo de Especie: [Text Field with value "OTR - Otros"]
- Fórmula Alternativa: [Text Field]



Reinversión / Repos:

En ella se podrá visualizar datos relacionados con la modalidad, el cálculo y la periodicidad de la reinversión como así también el tipo de cálculo, índice y porcentaje castigo en Repos.

A screenshot of a software window titled "Datos del título '30S21'". The window has a tabbed interface with the following tabs: "Inf. General", "Datos Emisión", "Tasas", "Cupones/Intereses", "Datos de la Clase", "Emisor", "Lote Padrón/Divisibilidad", "Otros Datos 2", "Reinversión/Repos", "Otros Datos", and "Calificaciones". The "Reinversión/Repos" tab is currently selected. Inside this tab, there are two main sections: "Reinversión" and "Repos". The "Reinversión" section contains four input fields: "Modalidad" (with the value "Ninguna"), "Cálculo", "Indicador Amortización", and "Periodicidad Reinversión". The "Repos" section contains three input fields: "Tipo Cálculo Precio Repos", "Índice Precio Repos", and "Porcentaje Castigo". All input fields are currently empty except for "Modalidad" which contains the text "Ninguna".



Otros datos:

En ella se podrá visualizar los porcentajes de afectación de la especie tanto para pago o precio, a quien afecta pago o precio, y el estado de la misma, en caso de estar suspendida accederá a la información pertinente a la fecha y hora de suspensión.

Datos del título "30S21"			
Inf. General		Datos Emisión	Tasas
Emisor		Lote Padrón/Divisibilidad	Cupones/Intereses
Reinversión/Repos		Otros Datos	Datos de la Clase
		Otros Datos 2	Calificaciones
Estado	Normal		
Fec.Suspensión	/ /	Hora	:
Fec. Alta	11/12/2020	Pcio Mercado	
Inf. Adicional	C		
Salto de precio/tasa			
Tipo de valor	Decimal	Valor	1,000,000
Tipo de valor 2	Decimal	Valor 2	1,000,000
Afectación de límites			
% Afec. Pago		Quién Afec. Pago	C
% Afec. Precio		Quién Afec. Precio	C



Calificaciones:

En ella se podrá visualizar datos relacionados con la calificación (rentabilidad) del título.

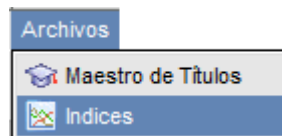
The screenshot shows a software window titled "Datos del título '30S21'". It contains several tabs: "Inf. General", "Datos Emisión", "Tasas", "Cupones/Intereses", "Datos de la Clase", "Emisor", "Lote Padrón/Divisibilidad", "Otros Datos 2", "Reinversión/Repos", "Otros Datos", and "Calificaciones". The "Calificaciones" tab is selected. Below the tabs, there are fields for "Código de Título", "Código", "Nombre", "Rentabilidad" (with radio buttons for "Fija" and "Variable"), "Suspendido" (with radio buttons for "Si" and "No"), and "Estado". At the bottom, there is a table titled "Calificación del Título".

Fecha	Tipo	Calificación	Título	Tipo	Calificadora	Fe



Índices

La aplicación Calculadoras Siopel, ofrece la posibilidad de efectuar consultas de los diferentes Índices que se encuentren alojados en nuestra base local. Esto será posible mediante la opción de menú Archivos/Índices



Una vez seleccionada esta opción, accederá a una ventana similar a la siguiente:



en la que podrá visualizar los diversos índices ya sea por alguna fecha en particular colocando una tilde en el check “Fecha”, o bien desplegando el combo en donde se visualizará la lista completa de índices pudiendo seleccionar uno a elección, esto si previamente colocó una tilde en el check “Índice”.



Si se realiza esto último, el formulario adquirirá la siguiente apariencia.

The screenshot shows a window titled 'Indices' with a sub-header 'Búsqueda'. It contains two radio buttons: 'Fecha' (unselected) and 'Indice' (selected). Below them is a date field with '14/11/2005' and a dropdown menu showing 'Pesos Transferencia (T)'. To the right are 'Imprimir' and 'Exportar' buttons. Below this is a table with the following data:

Indice	Fecha	Valor	Período	Nombre	Ab
T	10/01/2002	1.90000000	0	Pesos Transferencia	\$ T
T	03/06/2003	3.00000000	0	Pesos Transferencia	\$ T
T	04/06/2003	3.00000000	0	Pesos Transferencia	\$ T
T	05/06/2003	2.82200000	0	Pesos Transferencia	\$ T
T	17/09/2003	2.89400000	0	Pesos Transferencia	\$ T

Desplegando todos los datos concernientes al índice seleccionado.

A la derecha de los checks habilitados para búsqueda de índices, la ventana ofrece dos funciones accesibles desde la botonera correspondiente, pudiendo de esta manera imprimir un reporte previamente generado o bien exportar datos para ser explotados luego en otra aplicación.

Otro elemento que ofrece esta ventana es un menú contextual al que se accede efectuando clic con el botón derecho del mouse sobre ella

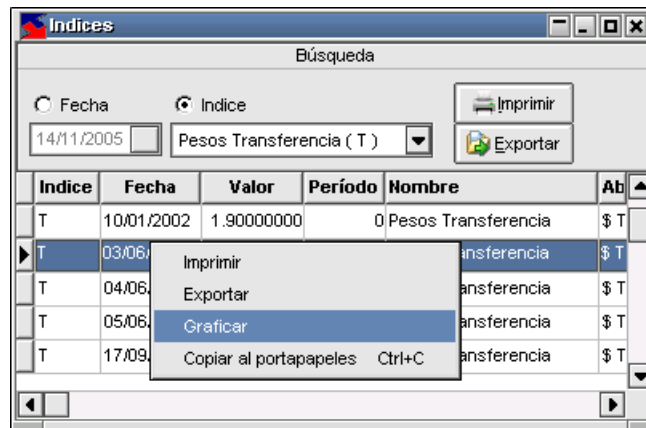
The screenshot shows the same 'Indices' window, but with a right-click context menu open over the first row of the table. The menu options are: 'Imprimir', 'Exportar', 'Graficar', and 'Copiar al portapapeles Ctrl+C'. The table data is partially visible:

Indice	Fecha	Valor	Período	Nombre
2	02/09/1			

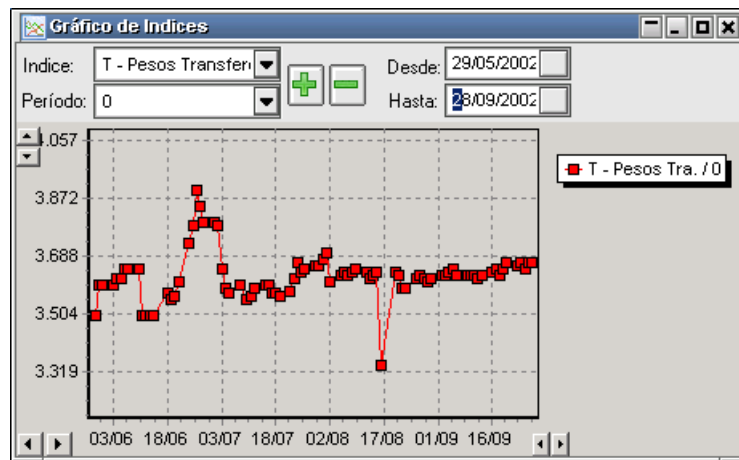


Gráfico de índices

La aplicación ofrece la posibilidad de graficar índices a elección del usuario. Podrá acceder a esta facilidad desde el formulario de índices visto en el ítem anterior, accediendo al menú contextual mediante el botón derecho del mouse sobre él y seleccionando la opción *Graficar* habiendo seleccionado previamente el índice que sea de interés:



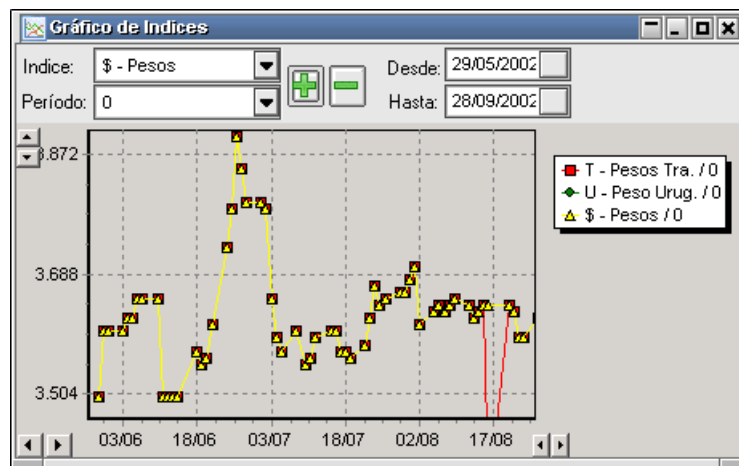
Accederá así a un formulario similar al siguiente:





Visualizando en él, el gráfico del índice seleccionado. Otras funciones se accederán mediante la botonera que en él se presenta, como ser:

Agregar índices: esto será posible de llevar a cabo habiendo previamente seleccionado un nuevo índice desde el combo de índices y luego presionando el botón +, de esta manera se lograrán gráficos similares a los siguientes:



en donde se visualizarán los gráficos de la evolución de los índices seleccionados. Para diferenciar la evolución de cada uno de ellos, la aplicación los graficará con diferentes colores y diferentes formas, asimismo la aplicación hará visible un cuadro de referencia en donde se podrán observar las referencias a cada índice.

Eliminar índices: eliminar índices graficados, será posible fácilmente habiendo seleccionado desde el combo el índice a eliminar y luego presionando el botón -

Seleccionar la fecha a graficar: esto será posible mediante los combos que se presentan en el formulario en donde se podrá seleccionar la fecha *Desde* y la fecha *Hasta*.

Moverse por la fecha: esto será posible mediante los botones que presenta el formulario en el borde inferior izquierdo.

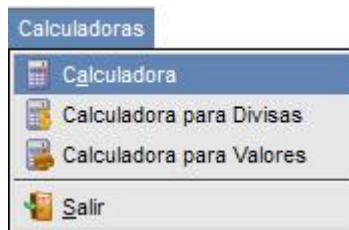
Variar el incremento: esto será posible mediante los botones que presenta el formulario en el borde inferior derecho.



Calculadoras

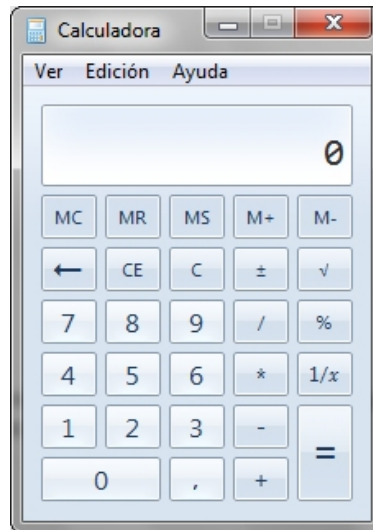
Siopel ofrece en el módulo de Negociación como en el módulo de Calculadoras accesos a dos tipos de calculadoras financieras, “Calculadora para Divisas” y “Calculadora para Valores”.

Accederá a esta opción mediante la opción de menú *Calculadoras/Calculadora para Divisas o Valores*:



Calculadora:

Esta opción no cumple otra función más que facilitar el acceso del operador a la calculadora de Windows. Es decir, la aplicación ejecutará la calculadora tradicional, como puede apreciarse a continuación:



Calculadora para Divisas:

Accederá a esta opción mediante la opción de menú Opciones/Calculadora para Divisas. Efectuado esto, accederá a una ventana similar al siguiente:





En la que le permitirá efectuar todo tipo de cálculos financieros, a saber:

1. Mercado de Cambios - Divisas u\$s / \$
2. Mercado de Cambios - Otras Divisas
3. Mercado de Dinero

Mercado de Cambios – Divisas U\$S / \$

El operador deberá completar siempre los campos correspondientes el vencimiento de la operación, la fecha de liquidación y la base anual para el cálculo.

Existen cuatro campos adicionales de los que se deberán completar solamente tres y el sistema devolverá el valor del restante.

Precio futuro U\$S / \$: es el precio de la operación de dólares por pesos en la fecha de vencimiento

Precio contado U\$S / \$: es el precio de la operación de dólares por pesos en la fecha de liquidación

Tasa de rentabilidad en pesos: es la tasa de rentabilidad de una colocación en pesos desde la fecha de liquidación hasta la fecha de vencimiento



Tasa de rentabilidad en dólares: es la tasa de rentabilidad de una colocación en dólares desde la fecha de liquidación hasta la fecha de vencimiento

Mercado de Cambios (Otras Divisas)

El operador deberá completar siempre los campos correspondientes al vencimiento de la operación, la fecha de liquidación y la base anual para el cálculo.

Existen cuatro campos adicionales de los que se deberán completar solamente tres y el sistema devolverá el valor del restante.

Precio futuro m1: es el precio de la operación de la moneda 1 (m1) por la moneda 2 (m2) en la fecha de vencimiento

Precio contado m1: es el precio de la operación de la moneda 1 (m1) por la moneda 2 (m2) en la fecha de liquidación

Tasa de rentabilidad m1: es la tasa de rentabilidad de una colocación de la moneda 1 (m1) desde la fecha de liquidación hasta la fecha de vencimiento

Tasa de rentabilidad m2: es la tasa de rentabilidad de una colocación de la moneda 2 (m2) desde la fecha de liquidación hasta la fecha de vencimiento



Mercado de Dinero

El operador deberá completar siempre los campos correspondientes al vencimiento de la operación, la fecha de liquidación y la base anual para el cálculo.

Existen cuatro campos adicionales de los que se deberán completar solamente dos y el sistema devolverá los valores restantes.

- ***Capital más interés:*** es el resultado de aplicar la tasa de interés a la cantidad del préstamo desde la fecha de liquidación hasta la fecha de vencimiento.
- ***Monto de los intereses:*** es el monto de intereses calculados por el capital prestado desde la fecha de liquidación hasta la fecha de vencimiento.
- ***Tasa de interés:*** es la tasa del préstamo
- ***Cantidad:*** es la cantidad del préstamo
- ***Fórmula (tasa):*** en este campo se deberá indicar si la tasa de los préstamos es efectiva o nominal

Fórmula (Tasa)	
☒ Efectiva	☐ Nominal



Calculadora para valores

La calculadora de valores permitirá a un operador conocer el rendimiento de cada especie de acuerdo con los parámetros ingresados, como ser cupones, vencimientos, monedas, castigos, etc.

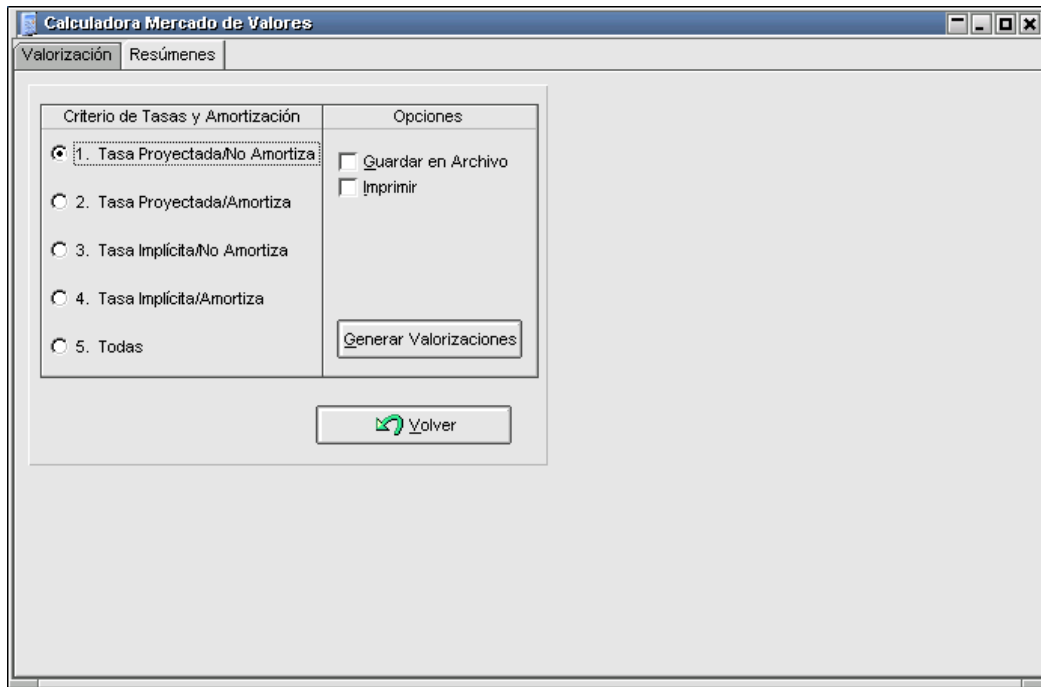
Al ingresar a la mencionada funcionalidad, el sistema presentará una vista similar a la siguiente:

FECHA	FLUJO	INTERES	AMORTIZAC
24/11/2005	-8.275	0.000	0.000
25/04/2006	12.466	12.466	0.000
25/04/2007	12.466	12.466	0.000
25/04/2008	12.466	12.466	0.000
25/04/2009	12.466	12.466	0.000
25/04/2010	12.466	12.466	0.000
25/04/2011	112.466	12.466	0.000

- **Valorización:** Deberá seleccionar un título desde el combo-box correspondiente. Una vez seleccionado, automáticamente se cargarán todos los datos correspondientes inclusive la tabla de flujos asociada desde la fecha de liquidación hasta la fecha de vencimiento del papel.
Haciendo click sobre el botón “Procesar datos” el sistema calculará automáticamente el valor de la TIR (Tasa Interna de Retorno) mediante la función “TIR.NO.PER” de Excel, Duration, Precio, o contravalor



- **Amortizaciones:** El sistema presenta la tabla de amortizaciones del título seleccionado.
- **Resúmenes:** El sistema permite generar listas de cálculos financieros por tipo de título y por los cuatro criterios utilizados.
- **Criterios de cálculo:** Deberá seleccionar uno de los siguientes cuatro criterios de cálculo:
 - o *1-Tasa proyectada / no amortiza:* Para el cálculo de todos los flujos de fondos correspondientes a los títulos de tasa variable se considera la última tasa conocida como fija hasta el final de la vida del título.
Para los títulos de tasa fija se considera ésta. Si el papel tiene amortizaciones de capital opcionales se considera que el tenedor no ejerce esa opción hasta el vencimiento.
 - o *2-Tasa proyectada / amortiza:* Para el cálculo de todos los flujos de fondos correspondientes a los títulos de tasa variable se considera la última tasa conocida como fija hasta el final de la vida del título.
Para los títulos de tasa fija se considera ésta. Si el papel tiene amortizaciones de capital opcionales se considera que el tenedor ejerce esa opción con la periodicidad establecida por el emisor.
 - o *3-Tasa implícita / no amortiza:* Para el cálculo de todos los flujos de fondos correspondientes a los títulos de tasa variable, se calcula la tasa correspondiente a cada cupón a partir las tasas informadas para los períodos intermedios en la vida del papel (Tasas de Referencia). Si el papel tiene amortizaciones de capital opcionales se considera que el tenedor no ejerce esa opción hasta el vencimiento.
 - o *4-Tasa implícita / amortiza:* Para el cálculo de todos los flujos de fondos correspondientes a los títulos de tasa variable, se calcula la tasa correspondiente a cada cupón a partir las tasas informadas para los períodos intermedios en la vida del papel (Tasas de Referencia).
 - o Si el papel tiene amortizaciones de capital opcionales se considera que el tenedor ejerce esa opción con la periodicidad establecida por el emisor.
 - o *Agregar / Ver lista:* Mediante esta función se puede generar una lista de valorizaciones realizadas para su posterior consulta.



Configuración de aspecto

Mediante el botón “Configuración” presente en la barra de accesos rápidos



podrá efectuar algunas definiciones en el aspecto de la calculadora, como ser los defaults en el tipo de negociación y ente liquidador, la cantidad de decimales, si desea que por defecto se recalcule la TIR/rendimiento al calcular el precio, ver la TIR/Rendimiento calculado, etc.



Configuración

Generales Calculadora de Valores

Tipo de Negociación
Default

Ente Liquidador
Default

Cantidad decimales 5

☒ Recalcular TIR/Rendimiento al calcular el precio

☐ Ver TIR/Rendimiento calculado

☒ Aceptar ☐ Cancelar



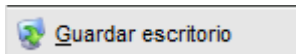
Guardar y recuperar escritorios

Siopel ofrece en todos sus módulos la posibilidad de guardar, recuperar y eliminar escritorios cuando sea requerido por el operador.

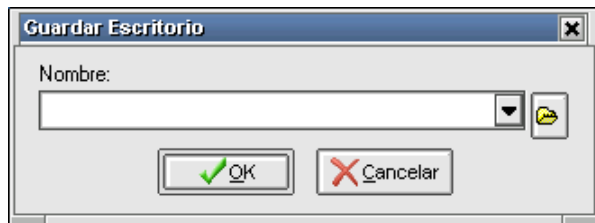
Esta función es de gran utilidad puesto que el usuario en su operatoria diaria arma escritorios conteniendo varios formularios, sean estos de consulta u operativos, utilizando esta función obviará tener que abrir cada uno de estos formularios y acomodarlos dentro del escritorio. Importante es destacar que Siopel no limita al usuario en la cantidad de escritorios que pueda guardar para su posterior utilización.

Forma de utilización

En primera instancia el usuario deberá armar el escritorio conteniendo los formularios que sean de utilidad, acomodando su dimensión y ubicación dentro de él. Efectuado esto, deberá presionar la opción “Guardar escritorio” disponible en la opción de menú “Ventanas/Guardar escritorio”



seguidamente observará que la aplicación mostrará la siguiente ventana:

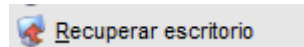


en ella el operador deberá tipear el nombre con el cual será guardado.

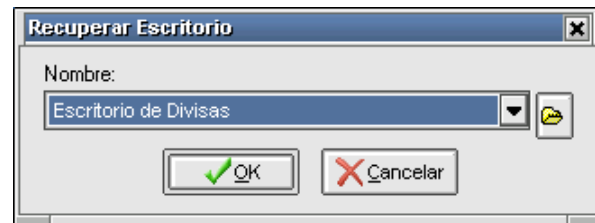
Una vez ingresado el nombre, sólo restará presionar el botón *OK*, este tipo de escritorio será grabado en el archivo de inicialización *Siopel.ini* ubicado en el directorio *Windows* o *Winnt*. De igual manera podrá efectuar el guardado de otros escritorios previendo no efectuarlo con el mismo nombre evitando así pisar alguno generado anteriormente.



La recuperación de un escritorio generado deberá realizarse seleccionando la opción “Recuperar escritorio” disponible en la opción de menú “Ventanas/Recuperar escritorios”

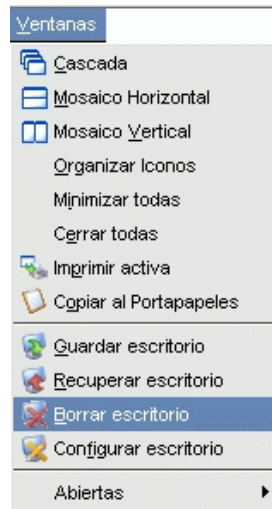


Tras lo cual la aplicación mostrará la siguiente ventana:

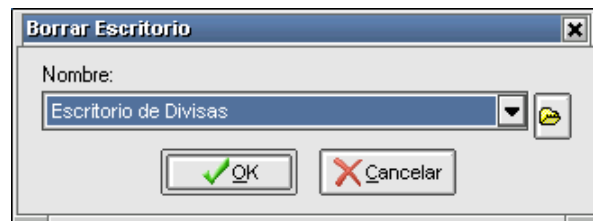


Deberá luego desplegar el combo que contiene todos los escritorios previamente guardados, seleccionar el deseado y presionar el botón *OK*. Esto ocasionará que la aplicación genere nuevamente el escritorio respetando las características de este en el momento de haber sido guardado.

Otra posibilidad que ofrece la aplicación es la de eliminar escritorios que se concluya que no van a ser utilizados. Para efectuar esta tarea sólo deberá seleccionar la opción *Borrar escritorio* que se encuentra en el menú contextual al que se accede al presionar el botón derecho del mouse en cualquier área del escritorio, o bien desde la opción de menú “Ventanas/Borrar escritorio”:



efectuado esto, la aplicación mostrará la siguiente ventana:



en ella deberá desplegar el combo que contiene todos los escritorios, seleccionar el que pretenda eliminar y luego presionar el botón *OK*.

Este tipo de escritorio mencionado hasta aquí solamente podrá ser recuperado desde la PC desde donde se ha guardado, no pudiendo ser recuperado desde otro puesto de trabajo.

Escritorios .*CDF

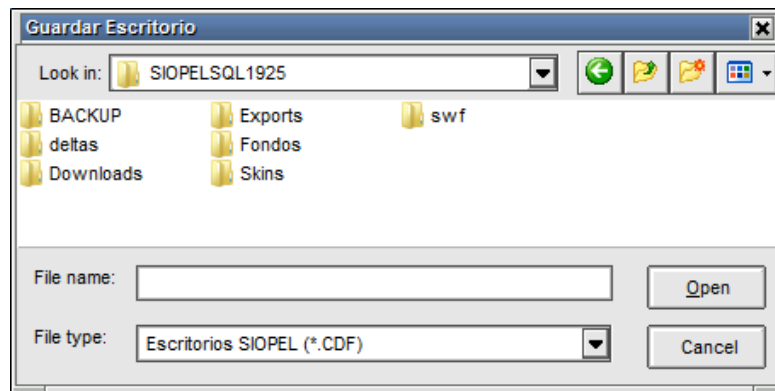
Siopel ofrece otros tipos de escritorios con extensión CDF.



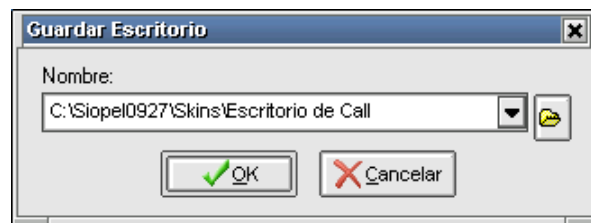
Los pasos a seguir para efectuar el guardado de estos escritorios tiene cierta similitud a los anteriores, una vez armado el escritorio con los formularios deseados deberá presionar el botón *Guardar*, el mismo tiene la siguiente apariencia:



efectuado ello, la aplicación mostrará una ventana similar a la siguiente:



en ella deberá tipear el nombre con el cual será guardado para luego presionar el botón *Abrir*



hecho esto, la aplicación volverá a la ventana anterior, observando que en ella se encuentra el nombre del escritorio y el path en donde será guardado, una vez en esta instancia, sólo restará presionar el botón *OK*.

Este tipo de escritorio también podrá ser eliminado cuando el operador lo disponga mediante la opción *Borrar escritorio* como se explicó en el punto anterior.



La ventaja que ofrece este tipo de escritorios a comparación de los mencionados anteriormente es que estos pueden ser ejecutados desde cualquier puesto de trabajo dado que pueden ser copiados a un directorio de la red, y ser ejecutados desde allí.



Se terminó de imprimir en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en junio de 2025.

Textos, imágenes y revisión: Fernando Alvarez