



CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

USER_{2.0}

**MÓDULO DE DILIGENCIAMIENTO
Y VALIDACION**

SIVICOF

**SISTEMA DE VIGILANCIA
Y CONTROL FISCAL**

Manual del usuario

Ver 2.0
Abril de 2008

Plataforma:



STORM es un sistema de supervisión y control que permite mediante el diseño y posterior diligenciamiento de formularios electrónicos, reportar información estructurada. Información que una vez validada por la misma aplicación, puede ser analizada fácil y ágilmente.

El módulo *User* de *STORM* permite a las empresas, diligenciar los formularios electrónicos requeridos por la Entidad supervisora.

STORM User también evita los múltiples desplazamientos, típicos de cada entrega, permitiendo validar la información en un 95% al momento de generar los archivos antes de ser presentados.

Además de *STORM User*, las empresas tienen acceso al módulo *STORM Web* mediante el cual pueden actualizar sus datos y enviar la información la Entidad.

La presente guía de operación o manual de usuario de ***STORM User – Módulo de diligenciamiento y validación***, está diseñado para orientar y familiarizar al usuario del mismo en cuanto a los términos, características y uso de la herramienta. No obstante el dominio de la misma depende de su frecuente utilización y la práctica que se desarrolle en torno a ella.

CONTENIDO	
CARACTERÍSTICAS GENERALES	1
1. ENTORNO DE OPERACIÓN	3
1.1. Ejecución del sistema	3
1.2. Actualización de parámetros locales	3
1.3. Inicio del sistema	5
1.4. Registro de una nueva empresa	7
2. SESION INICIADA - BARRAS, MENÚS Y BOTONES	9
2.1. Barras de herramientas	9
2.2. Menús de navegación	10
2.3. Botones de acceso rápido.	14
3. DILIGENCIAMIENTO DE INFORMACIÓN	16
4. ÁREA DE TRABAJO DEL SISTEMA	19
4.1. Sección 1- Selección de formulario electrónico	19
4.2. Sección 2 - Bloques.	20
4.3. Sección 3 - Área de información.	21
4.4. Sección 4 - Área de diligenciamiento.	21
5. GENERACION DE ARCHIVOS PARA ENVIAR	25
6. ADMINISTRACIÓN DE ARCHIVOS	26
7. PROCESOS ESPECIALES	27
7.1. Proceso de Asignación	27
7.2. Proceso de Validación	28
7.3. Ventana de errores de validación	29
8. DILIGENCIAMIENTO DE INFORMES EN HOJA DE CÁLCULO	31
8.1. Características inmodificables del archivo MICROSOFT Excel©	32
8.2. Celdas del archivo MICROSOFT Excel© que identifican datos	33



CARACTERÍSTICAS GENERALES

STORM-User es el módulo de STORM que permite por a las empresas diligenciar las estructuras entregadas por la entidad de control para ser reportadas.

Antes de iniciar labores con el módulo, es importante aclarar ciertos conceptos básicos para el manejo de la aplicación:

La información que va a ser diligenciada debes ser una información estándar tanto en su diseño como en su estructura.

La máxima estructura existente se denomina **Informe**. Esta agrupa a todas las demás estructuras que tienen características comunes, permitiendo manejar una uniformidad conceptual respecto a la información que se solicita. Cada informe se presenta por separado y una sola vez por periodicidad y fecha de corte.

La estructura inmediatamente inferior al informe es el **Formulario**. Un formulario electrónico pertenece a un informe y se identifica mediante su código y nombre.

Un formulario electrónico puede ser fijo o variable. Es fijo cuando el número de filas está definido desde su diseño y no se permitirá la inserción de nuevas filas al diligenciarlo. Es variable cuando permite a quien diligencia insertar filas.

Una **columna** es un conjunto de celdas organizado de manera vertical.

La cantidad de columnas aplica para todo el formulario electrónico e igual que estos, se identifican por su código y nombre.

Además de las columnas existen los **bloques**. Estos delimitan dentro del formulario grupos de filas que llevan información con características comunes.

Todos los bloques de un formulario tienen igual número de columnas. La cantidad de filas de cada uno de los bloques de un formulario puede variar.

Un bloque es una matriz de **celdas** o casillas, estas últimas son la unidad mínima de información, donde se registran directamente los datos a reportar.

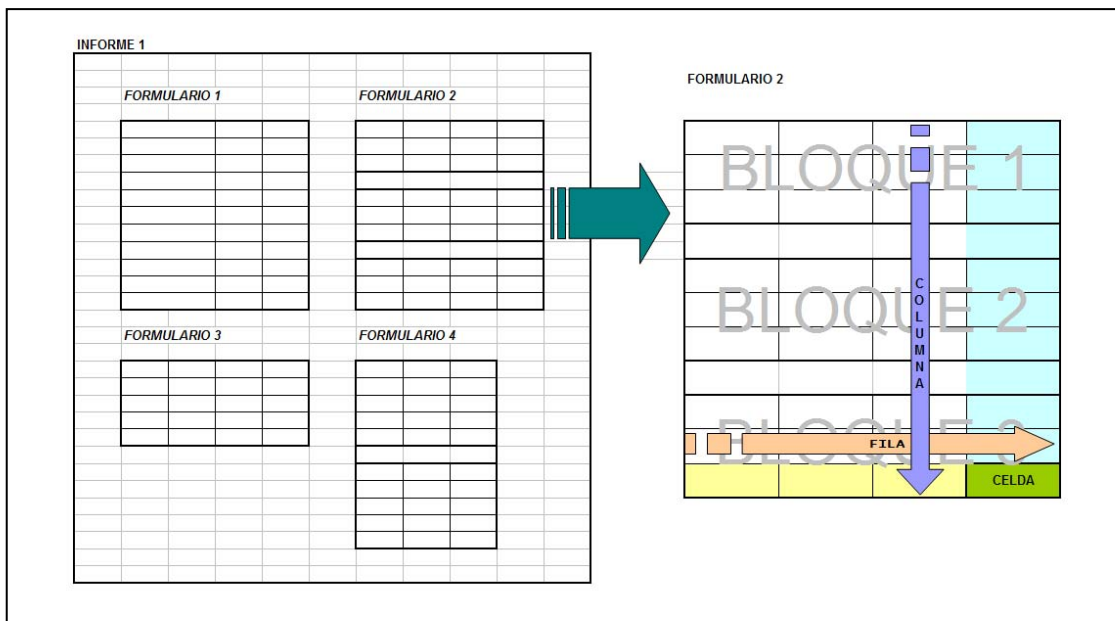
Cada celda permite ingresar en ella al momento de ser diligenciada un tipo de datos específico, este puede ser numérico, alfabético, alfanumérico, fecha o parámetros (Listas de selección predefinidas).

Un **parámetro** es un valor que se selecciona de una lista desplegable, cuando la celda es de tipo parámetro no permite ingresar valores manualmente, solo seleccionar un único valor de los relacionados en la lista.

En conclusión, un **informe** esta compuesto por **formularios**, estos a su vez por **columnas** y **filas**, las cuales se agrupan como **bloques**. Por último, la intersección entre una columna y una fila se denomina **celda**.

Las celdas pueden ir en blanco, llevar valores de acuerdo a la información que debe ser reportada en ellas, o pueden estar bloqueadas para el diligenciamiento de datos.

Concepto gráfico de un Informe y sus componentes





1. ENTORNO DE OPERACIÓN

1.1. Ejecución del sistema

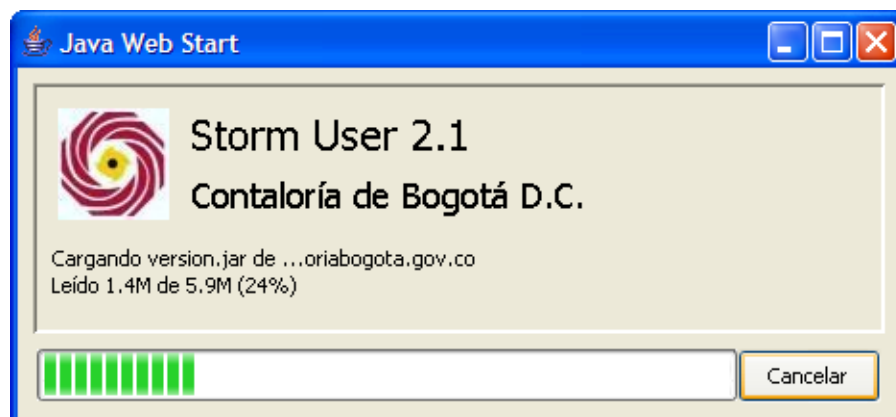
Para iniciar la aplicación *STORM User 2.1* haga doble clic sobre el icono ubicado en el escritorio de su computador o accediendo al **Menú Inicio\Programas\STORM User - Contraloría de Bogotá D.C.**

1.2. Actualización de parámetros locales

El sistema antes de iniciar, realiza una verificación de actualizaciones, en caso de tener conectado el computador a la red de Internet, utilizando la herramienta *Java® Web Start*, la cual fue instalada en el momento de instalar el entorno de Java®.



Si el sistema encuentra una nueva versión en Internet, mostrará la siguiente ventana. Espere que termine este proceso automático de actualización.





STORM User utiliza estructuras de parámetros locales denominadas *User_files*, en cada equipo en el cual se instala y ejecuta.

Estas estructuras de parámetros locales trabajan con los datos extraídos de la base de datos central y son indispensables para el correcto funcionamiento de *STORM User*.

La información de las estructuras de los informes, formularios y celdas entre otras, hacen parte de estas estructuras de parámetros locales.

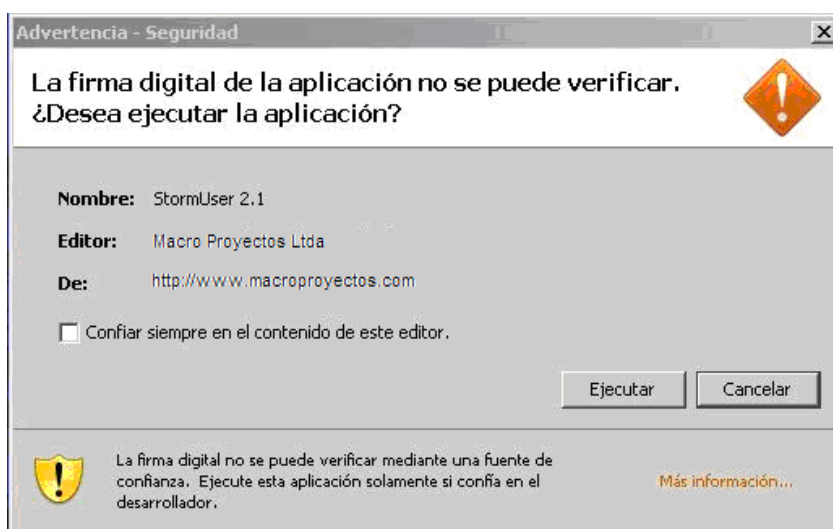
Si la entidad supervisora modifica los *User_files*, la empresa puede acceder a esas modificaciones mediante la actualización de las estructuras de parámetros locales.

Esta actualización se realizará mediante un proceso automático basado en JAVA® Web Start, siendo completamente transparente para el usuario final, y teniendo la ventaja de que permite además la actualización de la aplicación en el caso determinado.

Al momento de intentar la actualización, el equipo debe estar conectado a Internet de lo contrario la aplicación localizará las últimas versiones de los archivos de la aplicación y de los archivos de usuario e iniciará la sesión sin modificaciones.

1.3. Inicio del sistema

El sistema STORM User 2.1, cuenta con un certificado de firma digital, el cual garantiza la integridad del sistema y otorga confianza a la empresa que lo está instalando.



Si desea que la anterior ventana no aparezca en las ejecuciones siguientes, cheque la opción **Confiar siempre en el contenido de este editor**, y dé clic en el botón **Ejecutar**.

Para iniciar el proceso del diligenciamiento de la información, *STORM User* exige una identificación previa antes de exhibir su entorno y permitir trabajar sobre ella.

Un inicio de sesión en *STORM User* implica un proceso de registro y autenticación.

La ventana de inicio de sesión presenta un campo denominado: *Empresa*, en la primera parte del campo se ingresa el Código asignado por la Contraloría de Bogotá al Sujeto de Control, en la segunda parte se ingresa el dígito de verificación.



Bajo el campo 'Empresa' se encuentran tres (3) botones. El botón 'Aceptar' inicia la sesión, el botón 'Cancelar' concluye el proceso de inicio de sesión, el botón 'Registrar' se utiliza para crear o modificar datos de nuevas empresas en el mismo equipo.

Ventana de Inicio de sesión.



1.4. Registro de una nueva empresa

Ubicada en la parte inferior al centro, en la ventana de inicio de sesión, se encuentra el botón: *Registrar*. Este permite crear nuevas empresas para el módulo o modificar los datos con que se registró previamente la empresa.

Esto implica que en un mismo equipo de cómputo, es posible diligenciar y validar la información de múltiples empresas sin necesidad de hacer múltiples instalaciones.

Al hacer clic sobre el botón: *Registrar* se despliega una nueva ventana con tres áreas:

Código: donde se debe ingresar el número de identificación de la entidad.

Tipo de Código: donde se debe indicar si el número ingresado es CODIGO y

Razón Social: donde se debe indicar el nombre de la empresa según su inscripción en Cámara de Comercio.

Ventana de Registro empresas.

STORM User 2.1

Registrar nuevo usuario

Código: 0

Tipo de código: NIT

Razón social:

Area: EDUCACION, CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

Aceptar Cancelar

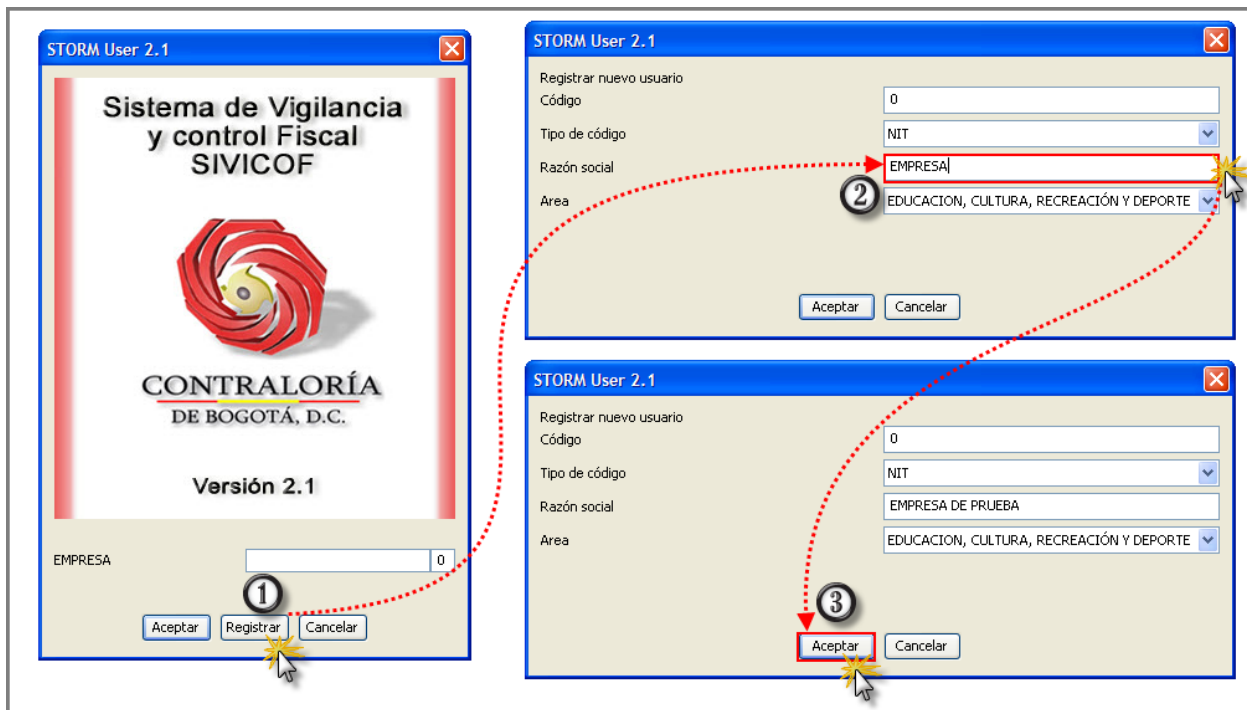
Para eliminar o modificar los datos de una empresa previamente registrada en STORM User, en la ventana de inicio debe ingresarse el CODIGO y luego pulsar el botón: *Registrar*.

Se desplegará la misma ventana de registro de empresa, pero cargando los datos correspondientes al CODIGO ingresado. Allí puede modificar la razón social y pulsando el botón: *Aceptar* guardará el cambio. Pulsando el botón: *Eliminar* y confirmado la orden, se procede con la eliminación de los datos de la empresa.



Al modificar la Razón Social o eliminar una empresa por el sistema, los archivos previamente creados para esta no se modifican ni se eliminan.

Procedimiento de modificación de una empresa.





2. SESION INICIADA – BARRAS, MENÚS Y BOTONES

Terminada la autenticación y la carga de los archivos necesarios para la ejecución de la aplicación se puede iniciar el diligenciamiento de un informe.

El entorno que se despliega al autenticarse correctamente esta compuesto por:

2.1. Barras de herramientas

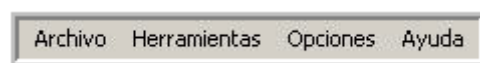
BARRA DE TITULO



La barra de título es un distintivo de todas las aplicaciones. Está compuesta por el icono del programa, su título, y los botones de acciones de ventana (minimizar, restaurar y maximizar).

Además al hacer clic sobre el icono del programa se despliega un menú que permite realizar otras acciones sobre la ventana como moverla o modificar su tamaño.

BARRA DE MENÚ



La barra de menú contiene todas las opciones y comandos que se pueden ejecutar en STORM User. Cada menú contiene tareas que pueden estar activas o inactivas en determinado momento.



BARRA DE HERRAMIENTAS ESTÁNDAR



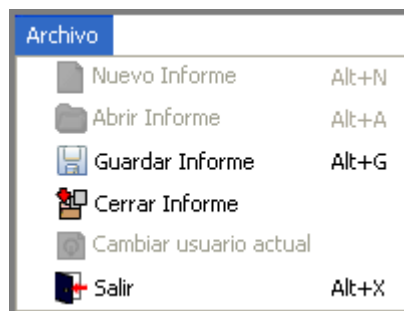
La barra de herramientas estándar contiene atajos a los comandos de menú más utilizados en la aplicación. Dichos comandos son representados a través de botones que contienen un icono que representa la acción que se va a realizar.

Estos botones no están activos todo el tiempo. Este comportamiento está determinado según el lugar de la aplicación en que nos encontremos. Un botón inactivo se despliega en tonos de gris y su función no puede ser ejecutada cuando tiene ese tono

2.2. Menús de navegación

Los menús contienen listas de tareas que permiten dar ordenes a la aplicación, a continuación se describen las tareas de los diferentes menús

TAREAS DEL MENÚ ARCHIVO



Nuevo Informe: Permite cargar las estructuras en blanco y generar un nuevo informe para su diligenciamiento.

La combinación de teclas 'Alt'+ 'N' permite ejecutar esta tarea de modo rápido.

Abrir informe: Permite abrir un informe existente para continuar su diligenciamiento.

La combinación de teclas 'Alt'+ 'A' permite ejecutar esta tarea de modo rápido.

Guardar informe: Permite guardar los cambios hechos en el informe abierto. Es recomendable utilizar con frecuencia este comando para no perder los cambios que se realicen.

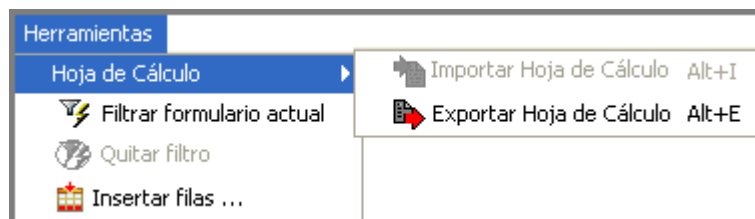
La combinación de teclas 'Alt'+ 'G' permite ejecutar esta tarea de modo rápido.

Cerrar informe: Permite cerrar el informe actualmente abierto, sin necesidad de cerrar la aplicación.

Cambiar usuario actual: Permite sin necesidad de cerrar la aplicación autenticarse como un sujeto de control distinto

Cerrar: Permite cerrar la aplicación. La combinación de teclas 'Alt' 'X' permite ejecutar esta tarea de modo rápido.

TAREAS DEL MENÚ HERRAMIENTAS



Exportar hoja de cálculo: Permite exportar las estructuras de un informe a un archivo en formato XLS, dando la opción a quien así lo prefiere de diligenciar a través de herramientas de hojas de cálculo.

Esta tarea facilita diligenciamiento a quienes están acostumbrados a hacerlo en aplicaciones como las mencionadas.



Es importante aclarar que sobre estas aplicaciones solamente se puede diligenciar la información con el fin de ser importada posteriormente a STORM User.

Los procesos de asignación, validación y generación de archivo para envío, solamente se ejecutan al interior de STORM User.

Importar hoja de cálculo: Permite importar un informe previamente exportado desde STORM User.

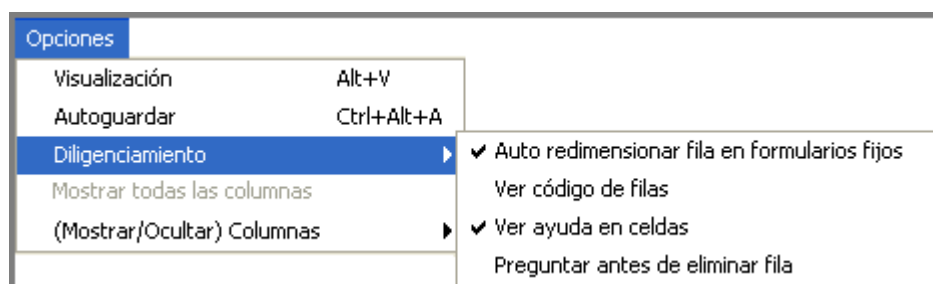
Al ejecutar esta tarea, STORM User carga tanto las estructuras como los datos contenidos en ellas, dejándolas listas para continuar con el proceso, ya sea finalizando el diligenciamiento o iniciando las validaciones.

Filtrar formulario actual: Permite hacer filtros a las columnas del formulario a partir de la información digitada desplegando únicamente las filas donde se cumplan las condiciones establecidas en el filtro

Quitar filtro: Permite anular el filtro creado y restablecer la vista de todas las celdas, después de haber aplicado un filtro.

Insertar filas: Permite a través de este botón insertar varias filas sin necesidad de pulsar n veces el botón "Insertar Fila"

TAREAS DEL MENÚ OPCIONES



El menú opciones permite al usuario acomodar algunas opciones de la aplicación a sus gustos, aumentando o reduciendo la interacción con ella.



Visualización: Permite cambiar el estilo visual de la aplicación, esto implica una forma diferente de verla, en cuanto a colores y tonos de las imágenes.

Autoguardar: Activa o desactiva el modo de autoguardado; donde desde la creación de un informe, al cambiar de formulario y al cerrar el informe se guarda los cambios automáticamente sin consultar al usuario.

Si auto guardar esta desactivado se debe usar manualmente el comando guardar para almacenar los cambios.

Diligenciamiento:

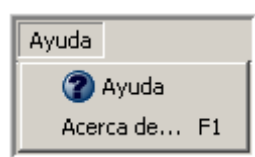
Autodimensionar filas en formularios fijos: Se utiliza para el alto de las filas se ajuste o no a una sola línea, se usa principalmente en los casos en que la descripción de la fila es larga.

Ver código de filas: Al ser activado, muestra el código de identificación de la cada fila ubicándolo en la primera columna en un formulario.

Ver ayuda en celdas: Al ser activado muestra un texto explicativo del tipo de contenido que debe ir en cada celda.

Preguntar antes de eliminar fila: Al habilitar esta opción exige confirmar que se desea eliminar una fila al momento de indicar esa orden, si no está habilitada, elimina la fila sin preguntar.

TAREAS DEL MENÚ AYUDA



Este menú permite acceder a la ayuda de la aplicación.









Ayuda: Contiene toda la información referente al funcionamiento de la aplicación sirviendo como punto de apoyo para los posibles inconvenientes en el proceso de






diligenciamiento, al proporcionar al usuario con datos que puedan resolver estos problemas.

Acerca de: Muestra información relacionada con la aplicación como la versión de esta. La tecla 'F1' permite ejecutar esta tarea de modo rápido.

2.3. Botones de acceso rápido.

Los botones se encuentran sobre la barra de herramientas estándar y son atajos a los comandos de menú más utilizados en la aplicación.

	Nuevo: Permite cargar las estructuras en blanco y generar un nuevo informe para su diligenciamiento.
	Abrir: Permite abrir un informe existente para continuar su diligenciamiento.
	Guardar: Permite guardar los cambios hechos en el informe abierto. Es recomendable utilizar con frecuencia este comando para no perder los cambios que se realicen.
	Imprimir: Permite imprimir un formulario existente.
	Importar: Permite importar un informe que previamente ha sido exportado desde STORM User.
	Exportar: Permite exportar las estructuras de un informe a un archivo en formato XLS, dando la opción a quien así lo prefiere de diligenciar a través de herramientas de hojas de cálculo.
	Insertar fila: Permite adicionar filas, solamente esta activa para formularios variables.
	Eliminar fila: Permite eliminar filas, solamente esta activa para formularios variables que tengan filas insertadas

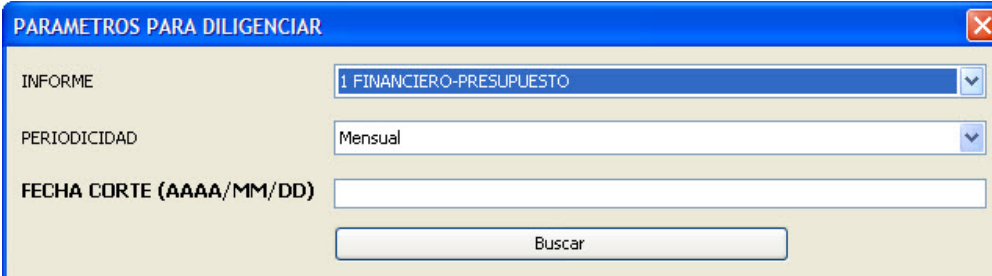
	<p>Asignar al formulario actual: Permite ejecutar las fórmulas de asignación asociadas al formulario sobre el cual se está ubicado.</p>
	<p>Asignar todos los formularios: Similar al anterior comando pero asigna a todos los formularios pertenecientes a un mismo informe.</p>
	<p>Validar formulario actual: Permite ejecutar las fórmulas de validación asociadas al formulario sobre el cual se está ubicado.</p>
	<p>Validar todos los formularios: Similar al anterior comando pero valida a todos los formularios pertenecientes a un mismo informe.</p>
	<p>Generar archivo Str: Los archivos con extensión STR son el formato de archivos manejado por el STORM User. Este almacena el informe completamente válido y listo para ser enviado a la entidad supervisora.</p>

3. DILIGENCIAMIENTO DE INFORMACIÓN

Para iniciar el diligenciamiento de un informe, se debe seleccionar la opción: *Nuevo Informe*.

Una vez seleccionada, se despliega una ventana que permite indicar los parámetros de la información a diligenciar. Allí debe seleccionarse el informe, la periodicidad con que se presenta el mismo y la fecha de corte para la información.

Ventana de parámetros para diligenciar.



The screenshot shows a window titled "PARAMETROS PARA DILIGENCIAR" with a close button in the top right corner. The window contains three dropdown menus and a search button. The first dropdown menu, labeled "INFORME", has "1 FINANCIERO-PRESUPUESTO" selected. The second dropdown menu, labeled "PERIODICIDAD", has "Mensual" selected. The third dropdown menu, labeled "FECHA CORTE (AAAA/MM/DD)", is empty. Below the dropdown menus is a button labeled "Buscar".

El área de *Informe* despliega una lista de selección que permite escoger un informe de la lista de todos los informes existentes y que en algún momento podrían ser solicitados.

El área de *Periodicidad* despliega una lista de selección que permite seleccionar la periodicidad con que se presenta el informe seleccionado.

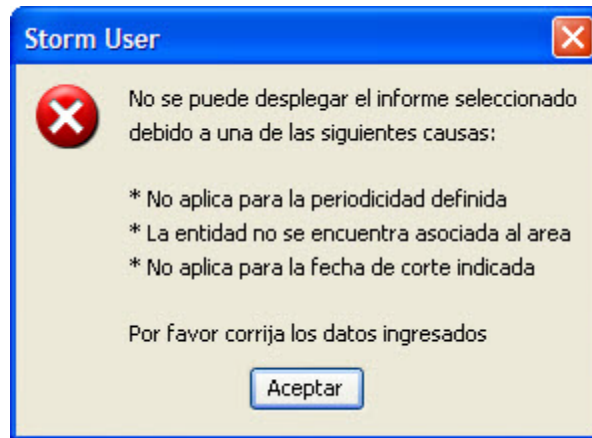
En el área de fecha de corte debe indicarse la fecha para la cual se hace cierre de cuentas y según es solicitada por la entidad supervisora. Esta fecha se valida al momento de hacer la recepción de la información, en caso de no coincidir la fecha de corte del archivo con la autorizada, el archivo será rechazado.

El año debe ingresarse a cuatro (4) dígitos, el mes y el día a dos (2) dígitos, cada grupo separado por la barra inclinada hacia la derecha (/).

Una vez indicados los parámetros, hacer clic sobre el botón: *Buscar*.

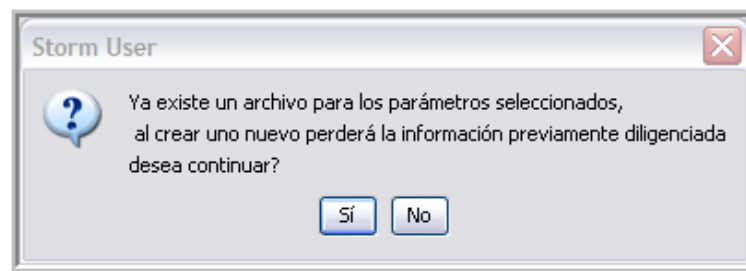
Si un informe no corresponde a la periodicidad seleccionada, la aplicación presenta un mensaje de error solicitando que se seleccione la periodicidad adecuada para el informe.

Notificación de error en los parámetros seleccionados.



También, si los parámetros indicados, corresponden a los parámetros de un archivo previamente generado, STORM User indicará que ya existe un archivo para ellos.

Notificación de archivo ya existente con los parámetros seleccionados.



Al crear un nuevo archivo con datos de otro previamente diligenciados, se pierde la información del archivo inicial.



Si desea crear un archivo nuevo, sin importar si existe uno previo, se debe responder '*Si*', si lo que se quiere es abrir uno previamente creado, se debe responder '*No*' e ingresar por la opción '*Abrir informe*'.

Una vez abierto un informe para una fecha de corte, bajo la barra estándar, se despliega un área de trabajo que contiene la estructura del primer formulario electrónico que hace parte del informe.

El área de trabajo está conformada por unas estructuras que no cambian, pero su contenido si se modifica dependiendo del formulario electrónico seleccionado.



4. ÁREA DE TRABAJO DEL SISTEMA

En esta área es donde se ingresan los datos propios de cada uno de los formularios electrónicos que componen el informe seleccionado. Esta área esta dividida en cuatro (4) secciones:

Descripción del área de Trabajo.

The screenshot shows the STORM User 2.1 application window. The title bar reads "STORM User 2.1 - CONTRALORIA DE BOGOTA D.C. -". The menu bar includes "Archivo", "Herramientas", "Opciones", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for file operations. The main workspace is divided into several sections:

- Área de selección de Formularios:** A dropdown menu showing "Formulario : 1401 CB-0114: PORTAFOLIO DE INVERSIONES FINANCIERAS - 2".
- Área de selección de Bloques:** A list of blocks: "0 1 INVERSION NORMAL", "D 2 FIDUCIA", "D 3 MONEDA EXTRANJERA", and "F 4 OBSERVACIONES".
- Área de Identificación:** A box containing the following information:
 - Empresa : [510] SECRETARÍA DISTRITAL DE HACI...
 - Informe : 3 FINANCIERO- INVERSIONES
 - Formulario : 1401 CB-0114: PORTAFOLIO DE INVERSIO
 - Bloque : D 1 INVERSION NORMAL
 - Fecha : 2007/12/31
 - Periodicidad : Mensual
- Área de Diligenciamiento - Formulario:** A table with the following columns: "DESCRIPCIÓN", "4 NOMBRE DEL EMISOR", "8 NIT DEL EMISOR", "12 MODALIDAD DE INVERSION", and "16 CLASE DE TITULO". The table has a header row "DESCRIPCIÓN" and a data row "TOTAL".

4.1. Sección 1– Selección de formulario electrónico

En la parte superior; encabezado por la palabra `Formulario` se encuentra un recuadro donde se puede seleccionar el formulario electrónico a diligenciar. Haciendo clic dentro de este recuadro, se despliega una lista de formularios electrónicos que componen el informe seleccionado.



Área de selección del formulario

Formulario :	1 CARATULA
	1 CARATULA
	100 ANEXO_1: INGRESOS DE OPERACION
	200 ANEXO_2: COSTO DE VENTAS Y DE PRESTACION DE SERVICIOS
	300 ANEXO_3: COSTOS INDIRECTOS Y GASTOS OPERACIONALES DE ADMINISTRACION Y DE VENTAS
	400 ANEXO_4: COSTOS Y GASTOS DE PERSONAL
	500 ANEXO_5: INGRESOS Y GASTOS NO OPERACIONALES
	600 ANEXO_6: INGRESOS Y GASTOS FINANCIEROS
	700 ANEXO_7: INVERSIONES EN SOCIEDADES

4.2. Sección 2 – Bloques.

Al lado izquierdo en el área de trabajo, aparece el nombre de los bloques que componen el formulario, cada bloque es una agrupación de información.

Pueden o no ser iguales entre ellos y pueden ser independientes o interdependientes de acuerdo con la forma en que fueron diseñados, pero como característica común, todos los bloques pertenecientes a un formulario tienen el mismo número de columnas (aunque no necesariamente todas estén habilitadas).

Para seleccionar uno de ellos se debe hacer clic sobre este, de esta forma se habilita el área de diligenciamiento a la derecha, sobre la cual se digitan o copian celda por celda los datos a reportar.

Área de bloques.

BLOQUES	
1	DATOS BASICOS
2	INFORMACION GENERAL
3	ACTUALIZACION DE DATOS
4	REPRESENTACION LEGAL
5	REVISOR FISCAL Y CONTADOR
6	JUNTA DIRECTIVA

Entre el área de selección de bloques y el área de diligenciamiento, se encuentra la barra de división, haciendo clic sobre ella y arrastrándola horizontalmente se puede definir un tamaño diferente al entregado por defecto en la aplicación.



En la parte superior de la barra de división se encuentran dos (2) flechas una hacia la izquierda y una hacia la derecha.

Haciendo clic sobre la flecha hacia la izquierda, se oculta el área de bloques, dejando a la vista solamente el área de diligenciamiento y pulsando sobre la flecha de la derecha se vuelve a la posición inicial. De manera contraria, al hacer clic sobre la flecha hacia la derecha, se oculta el área de diligenciamiento, dejando a la vista solamente el área de bloques y se vuelve al estado anterior pulsando sobre la flecha de la izquierda.

4.3. Sección 3 – Área de información.

Bajo la sección de bloques se encuentra la sección de identificación que permite saber sin necesidad de cambiarse de pantalla o cerrar la aplicación datos como: Empresa, informe, formulario, bloque, fecha de corte y periodicidad, y los cuales cambiarán dinámicamente con el cambio de alguno de estos parámetros.

Área de información

Empresa:	[899999999] EMPRESA DE PRUEBA
Informe:	FORMULARIO EMPRESARIAL
Formulario :	1 CARATULA
Bloque :	1 DATOS BASICOS
Fecha :	2007/12/31
Periodicidad :	ANUAL

4.4. Sección 4 – Área de diligenciamiento.

Es el área donde aparece la matriz con las estructuras propias del formulario y bloque seleccionado. Dependiendo del número de columnas, es posible que aparezca en la parte inferior de esa área de trabajo, una barra de desplazamiento horizontal que permitirá, según la posición, ver las columnas adicionales y diligenciarlas.

La forma correcta de utilizar esta barra de desplazamiento es pulsando sobre cualquiera de las flechas que se encuentran a los extremos de esta, teniendo en cuenta que cada una apunta a la dirección indicada. También, se podrá desplazar mediante un clic sostenido sobre ella y moviendo el Ratón en el sentido deseado.

Área de diligenciamiento

DESCRIPCIÓN	4 DATOS OBLIGATORIOS	8 DATOS OPCIONALES
NIT	1	
TIPO DE ENVIO	...	
NRO. DOCUMENTO QUE L...	Bloqueado	
FECHA EMISION DE DOCLU...	Bloqueado	
SE REUNIO EL MAXIMO OR...	...	
FUJERON APROBADOS POR...	Bloqueado	
ACTA NRO.	Bloqueado	
FECHA DEL ACTA (AAAA/...	Bloqueado	

En ocasiones el nombre de una columna es muy largo y ocupa una gran parte del área de diligenciamiento, al ancho de cada columna se puede reducir o ampliar ubicándose sobre la línea que delimita la descripción de la columna y arrastrando el Ratón mientras se pulsa el botón izquierdo del Ratón.

Esto mismo puede hacerse con la columna de descripción de filas modificando su ancho permitiendo leer todo el contenido de la descripción para las filas y reduciendo el tamaño para dedicar al área de trabajo un mayor espacio.

Tipos de celdas

Las celdas están definidas para ingresar en ellas información. Para facilitar el diligenciamiento y prevenir el ingreso de datos no adecuados, las celdas reciben información específica y permiten que el usuario conozca que tipo de información recibirán.

Las celdas por naturaleza tienen un color que permite a simple vista identificar si se debe o no ingresar datos en ellas.



Una celda de color blanco implica que sobre ella se puede diligenciar información. Una celda de color gris sin texto sobre ella, implica que allí no va ningún dato.

Una celda de color gris sobre la cual aparece el texto 'Bloqueado', implica que esta bloqueada y en ese momento sobre ella no se puede diligenciar ningún tipo de información. Esta celda puede desbloquearse dependiendo de la información que se ingrese en otras celdas.

Una celda de color verde no es editable por parte del usuario, es una celda destino de un valor, que será ingresado en ella por la aplicación al ejecutar el proceso de asignación.

Tipos de datos

Ubicando el puntero del Ratón sobre una celda, se despliega el tipo de información que debe contener.

Por ejemplo:

Tipo de celda	Identificador al ubicar el mouse sobre la celda
Numérico	Números
Alfabético	Texto sin números
Alfanumérico	Cualquier Texto
Fecha	Fecha AAAA/MM/DD
Parámetros.	Lista de selección

Si esta activa la opción: *Ver ayuda en celdas*, haciendo clic sobre la celda, se muestra una ayuda avanzada que permite ver más información sobre los datos que debe contener la celda.



Ayuda en celdas

FORMULARIO EMPRESARIAL		
DESCRIPCIÓN	4 DATOS OBLIGATOR...	8 DATOS OPCIONALES
NIT	<input type="text"/>	
TIPO DE ENVIO	Ingrese los 9 dígitos del Nit de la Sociedad	
NRO. DOCUMENTO QUE LO ORDENO	No incluya el dígito de verificación.	
FECHA EMISION DE DOCUMENTO QUE ORDENA	Bloqueado	
SE REUNIO EL MAXIMO ORGANO SOCIAL PARA CONSIDERE...	1 SI	
FUERON APROBADOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE A...	...	
ACTA NRO.		
FECHA DEL ACTA (AAAA/MM/DD)		

5. GENERACION DE ARCHIVOS PARA ENVIAR

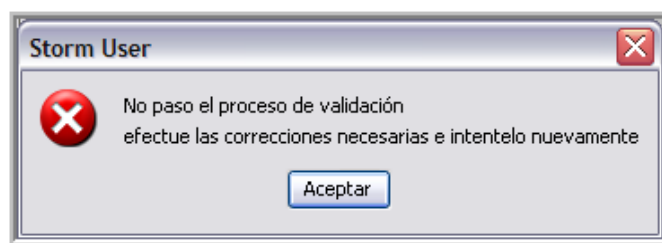
El último paso al finalizar el diligenciamiento y tener como completamente válido un informe, es generar el archivo para enviar con extensión STR.

Para esto, hay que hacer clic sobre el botón: *Generar Str*, STORM User inicia el proceso de validación y si lo encuentra correcto, genera el archivo, con la misma estructura mencionada anteriormente en su nombre y con la extensión STR.



No se puede generar archivos que no son completamente válidos, si un archivo no es válido en su totalidad, STORM User presentará un mensaje indicando que hay errores, y desplegará la ventana de errores de validación para que sean corregidos y posteriormente se reintente la generación.

Mensaje de no generación por errores de validación.



Cuando el archivo es válido completamente, al pulsar el botón: *Generar Str* se crea el archivo con extensión .STR y se despliega una ventana indicando donde se almacenó.

Mensaje de generación de archivo Str.



6. ADMINISTRACIÓN DE ARCHIVOS

STORM User maneja tres (3) clases de archivos; actuales, hojas de cálculo y enviados.

Los archivos actuales tienen extensión XML y corresponden a los archivos que se están diligenciando y se almacenan para continuar posteriormente su diligenciamiento en la aplicación.

Los archivos de hojas de cálculo tienen extensión XLS son los archivos que se exportan para diligenciar sobre hojas de cálculo con el fin de importarlos posteriormente.

Y los enviados son los archivos que se crean al pulsar el botón: *Generar STR*. Estos son los archivos que se envían a la entidad supervisora, Tienen extensión STR.

Se almacenan en disco duro así:

Informes Actuales:

C:\Documents and Settings*<Nombre del usuario>*\
stormCBogota\StormUser\inf_actuales

Informes Diligenciados:

C:\Documents and Settings*<Nombre del usuario>*\
stormCBogota\StormUser\inf_enviados

Hojas de cálculo:

C:\ Documents and Settings*<Nombre del usuario>*\
stormCBogota\StormUser\inf_excel

7. PROCESOS ESPECIALES

Debido a la importancia de los procesos de asignación y validación durante el diligenciamiento y para la recepción adecuada de la información, hacemos un énfasis especial en estos dos procesos, en las páginas siguientes.

7.1. Proceso de Asignación

El proceso de asignación consiste en la ubicación de un valor específico en una celda, producto de una operación aritmética, por parte de *STORM User*.

Al presionar el botón: *Asignar al formulario actual* o *Asignar a todo*, *STORM User* busca dentro del informe los valores de ciertas celdas específicas, desarrolla las operaciones que le fueron indicadas con estos valores y el resultado lo despliega en la celda que le fue indicada.

Para que la asignación de resultados correctos, deben haber sido diligenciadas todas las celdas en las que se basa la asignación para reflejar el resultado.

Cuando se pulsa el botón: *Asignar al formulario actual*, se ejecutan las fórmulas de asignación que están relacionadas con los valores del formulario sobre el cual se está ubicado. De tal forma que se reflejaran en las celdas de color *verde* de este formulario, los valores que resultan de las operaciones aritméticas utilizadas en las fórmulas de asignación.

Cuando se pulsa el botón: *Asignar todo*, se ejecutan las fórmulas de asignación para todo el informe. De tal forma que se reflejaran en las celdas de color verde de todos los formularios, los valores que resultan de las operaciones aritméticas utilizadas en las fórmulas de asignación.

Se sugiere utilizar el botón: *Asignar al formulario actual*, durante el diligenciamiento de cada formulario, y al finalizar el diligenciamiento completo utilizar el botón: *Asignar todo*.

7.2. Proceso de Validación

El proceso de validación es igualmente importante y útil que el de asignación, pero está orientado en otro sentido.

La información que se reporta ante un la entidad supervisora debe permanecer entre ciertos rangos, si la información sale de esos rangos por exceso o por defecto implica que esta misma no es válida y que debe ser rechazada.

La validación de la información reportada se ejecuta tanto en *STORM User* como en el servidor al recibirla.

El proceso de validación consiste entonces en la comparación de un valor digitado, no importa si es numérico, alfanumérico o fecha, contra los rangos definidos por la entidad supervisora en cada caso.

Al presionar el botón: *Validar formulario actual*, *STORM User* ejecuta las validaciones asociadas con todos los bloques y celdas que componen el formulario sobre el cual se encuentra ubicado, buscado dentro del informe los valores de las celdas que serán validados, desarrolla las comparaciones y operaciones que fueron indicadas y despliega el resultado.

Si hay validaciones entre formularios y presentan errores de validación, estos se desplegarán en los dos (2) formularios.

Al presionar el botón: *Validar todo*, *STORM User* ejecuta todas las validaciones sin discriminar formularios, buscado dentro del informe los valores de las celdas que serán validados, desarrolla las comparaciones y operaciones que le fueron indicadas y despliega el resultado.

El resultado de *Validar Todo* es más amplio que el de *Validar formulario actual*, por lo cual se sugiere utilizar el botón *Validar formulario actual*, durante el diligenciamiento de cada formulario, y al finalizar el diligenciamiento completo utilizar el botón: *Validar todo*.

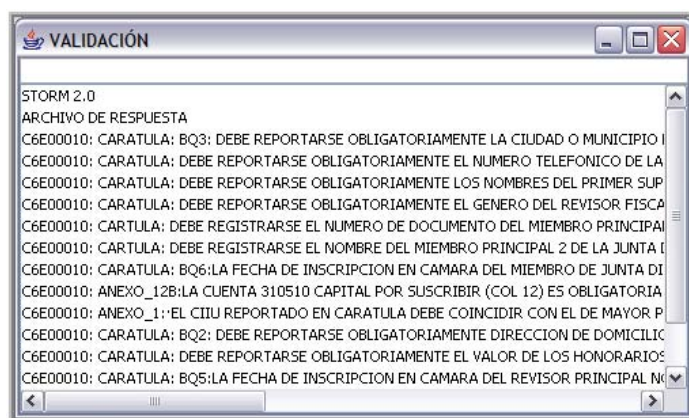
7.3. Ventana de errores de validación

Cuando ejecuta el proceso de validación y encuentran errores que implican corregir información diligenciada, estos se despliegan en una ventana y pueden ser revisado sobre ella o copiados y pegados en cualquier otra aplicación para imprimirlos desde esta.

La estructura de los errores indica información que permite al usuario que diligencia resolver las causas de los mismos, y adicionalmente contiene otra información que posiblemente se solicite por el encargado de dar soporte al interior de la entidad supervisora al momento de prestar servicio de soporte al mismo.

El mensaje entonces esta compuesto por: Tipo de error, Formulario en que ocurre, Bloque del formulario, Descripción del error, Mensaje adicional, Datos para soporte.

Ventana de errores de validación



Hay ocasiones en que despliega una lista muy grande de errores de validación, principalmente cuando valida desde el comienzo del diligenciamiento sin ingresar suficiente información.

En la parte superior de la ventana de validación se encuentra un campo de texto que permite digitar sobre el para filtrar los errores.



Dependiendo la información que se digite en ese campo, los errores que se despliegan se irán reduciendo y se desplegarán solamente los errores que dentro de su cuerpo tengan el texto que se ha diligenciado.

Adicionalmente, haciendo doble clic sobre la línea que despliega el mensaje de error se despliega una ventana con detalles sobre el error y que permite ubicar directamente la celda que contiene el error resaltándola con color rojo.

Como el área de la ventana donde se despliega la lista de errores es limitada, se sugiere copiar el texto de los errores y pegarlo en una herramienta de edición de texto u hoja de cálculo.

Se pueden seleccionar todos los errores haciendo clic sobre la primera fila y manteniendo pulsada la tecla "Shift" y haciendo clic sobre la última fila. Eso equivale a pulsar simultáneamente las teclas "Ctrl" y "A" para seleccionar todo.

Luego se pulsan las teclas "Ctrl" "C" para copiar y ubicado sobre la aplicación sobre la cual se va a pegar se pulsa "Ctrl" "V" para pegar.

8. DILIGENCIAMIENTO DE INFORMES EN HOJA DE CÁLCULO

Como una opción adicional, teniendo en cuenta la amplia divulgación, facilidad de manejo y conocimiento de gran parte de los usuarios de las herramientas como hojas de cálculo como Microsoft Excel© y Open Office Calc©. *STORM User* permite el diligenciamiento de los informes a través de estas herramientas.

Para el adecuado funcionamiento de esta funcionalidad adicional, *STORM User* debe ejecutarse en un equipo Microsoft Excel© versión 2000 o superior, u Open Office Calc© 2.0.

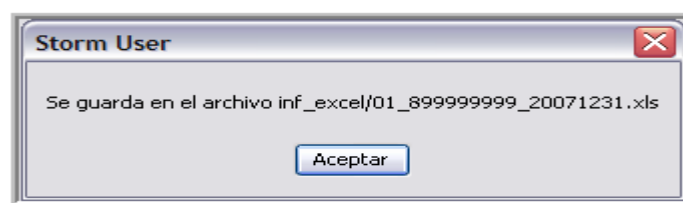
A continuación se describe el procedimiento a seguir para diligenciar mediante Microsoft Excel©. Esta funcionalidad, además de permitir trabajar con una herramienta de uso común, permite copiar y pegar, lo que facilita a las diferentes empresas copiar datos de otras aplicación y de forma masiva, o incluso copiar desde archivos planos generados con aplicaciones de terceros a la grilla de Microsoft Excel©.

Pulsando el botón: *Exportar Hoja de Cálculo*, se toman las estructuras del informe actual y los datos diligenciados sobre el mismo y se exportan, creando un archivo con extensión XLS.

STORM User indica el nombre con que fue generado el archivo y la carpeta donde lo guardó para que el usuario lo ubique y abra para diligenciar sobre éste.

Este proceso tardará un tiempo mayor mientras más información tenga el archivo que genera y mientras menores sean las características del equipo.

Ventana de confirmación de generación de archivo XLS.





Una vez abierto el informe en Microsoft Excel© se puede reconocer una estructura básica que lo compone y que es necesario respetar para evitar inconvenientes al cargarlo para ser validado y generar el archivo en STORM User.

Grilla del archivo XLS.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		Tipo Informe	1	FORMULARIO EMPRESARIAL											
2		Formulario	1	CARATULA											
3		Moneda Informe	1												
4		Entidad	899999999												
5		Fecha	2007/12/31												
6		Periodicidad	12	ANUAL											
7															
8	[1]	DATOS BASICOS													
9			4	8											
10			DS OBLIGATOS OPCIONA												
11	10	NIT	899,999,999												
12	20	TIPO DE ENVIO													
13	30	INFO. DOCUMENTO QUE LO ORDENO													
14	40	FECHA EMISION DE DOCUMENTO QUE ORDENA													
15	50	SE REUNIO EL MAXIMO ORGANIO SOCIAL PARA CO	11SI												
16	60	FUERON APROBADOS POR LA ASAMBLEA GENE													
17	70	ACTA NRO.													
18	80	FECHA DEL ACTA (AAAA/MM/DD)													
19															
20	[2]	INFORMACION GENERAL													
21			4	8											
22			DS OBLIGATOS OPCIONA												
23	10	INOMBRE DE LA SOCIEDAD													
24	20	SIGLA													
25	30	OBJETO SOCIAL PRINCIPAL													
26	40	ACTIVIDAD PRINCIPAL REALIZADA DURANTE EL E													
27	50	CODIGO CIUJ													
28	60	CORTE DE CUENTAS SEGUN ESTATUTOS													
29	70	FECHA DE CONSTITUCION (AAAA/MM/DD)													
30	80	FECHA DE VENCIMIENTO (AAAA/MM/DD)													
31	90	ESTADO ACTUAL													
32	100	TIPO SOCIETARIO	1SOCIEDAD ANÓNIMA												
33	110	LA SOCIEDAD ES													
34															

Esta área identifica corresponde a la sección de identificación del area de trabajo al interior de Storm User.

Cada bloque se identifica con su código, nombre y se despliega sobre una línea en azul que identifica su inicio.

Cada formulario se convierte en una hoja.

8.1. Características inmodificables del archivo MICROSOFT Excel©

Al abrir el archivo lo primero que se debe hacer es cambiar las características de transición de la aplicación. Esto se hace entrando por el menú: *Herramientas*, seleccionando: *Opciones*, en la pestaña: *Transición* y deshabilitando las dos (2) casillas de verificación correspondientes a la sección: *Opciones de hoja*.

Este proceso permite que ciertos datos y valores que se calculan desde donde se copia, sean tomados de forma adecuada, y hagan una transición correcta entre el archivo origen y este nuevo destino.



Es sumamente importante tener en cuenta que a diferencia de la versión anterior de StormUser, la nueva versión al generar archivos de Excel no genera filas con código cero (0). Las filas inician desde el código diez (10).

8.2. Celdas del archivo MICROSOFT Excel® que identifican datos

1. Las filas 1 a 7 identifican el documento, de acuerdo al informe, formulario, tipo de moneda, empresa a la que pertenece y fecha de corte. Ninguna de estas filas debe ser modificada.

Si se entrara por la opción: *Proteger Hoja* del menú *Herramientas*. Ninguna de las celdas no modificables podría alterarse. Esta opción viene deshabilitada por defecto, pues impide insertar filas y esta tarea es necesaria para los formularios electrónicos variables.

2. La columna A identifica los bloques y cada una de las filas que los componen. Los bloques están identificados con su número entre paréntesis cuadrados así [1] y su nombre.

Además del diligenciamiento de las celdas, respecto al formulario lo único que debe hacerse es insertar filas en los formularios variables ya mencionados.

3. Es de suma importancia al trabajar con un formulario variable, e insertar nuevas filas, identificarlas con el número de la misma, si no se identifican adecuadamente, estas pueden no ser leídas al convertirlas a *STORM User*.
4. Cada celda identifica y valida el tipo de dato que debe llevar en ella. Una celda numérica valida que el tipo de dato ingresado sea numérico y una de fecha o parámetro hace lo mismo.

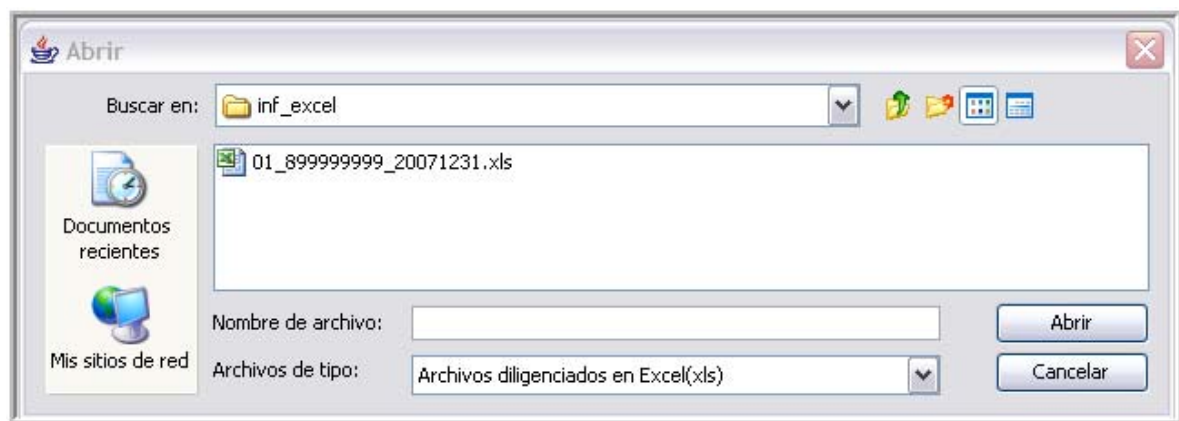
Para que estas celdas de parámetros sean identificadas correctamente los datos de los parámetros están incluidos en cada una de las hojas a partir de la fila 10001. Por ello, si se van a borrar filas, es importante no eliminarlas, sino borrar los datos que se han insertado en ellas. Eliminar las filas puede causar comportamiento inadecuado al cargar el archivo.

5. Para que el informe se importe adecuadamente, su nombre debe conservar la estructura adecuada `xx_yyyyyyyy_aaaammdd.xls`

x=Código del tipo de informe,
 y=código de la empresa,
 aaaa=año,
 mm=mes,
 dd=día
 _=separador de los datos.

Una vez diligenciado y guardado, el archivo puede cargarse a *STORM User* haciendo clic en el botón: *Importar hoja de cálculo*.

Ventana de búsqueda del archivo XLS.



En esta ventana debe seleccionarse el archivo que se desea y pulsar el botón: *Abrir*.

La aplicación después de cargar las estructuras y datos, desplegará el área de trabajo con la información diligenciada.

En ese punto se puede continuar con el diligenciamiento dentro de *STORM User* y ejecutar los procesos de asignación y validación.



STORM User no lee archivos de hojas de cálculo diferentes a los generados por él mismo, si intenta cargar a STORM User un archivo sin el formato adecuado, bien sea por modificaciones al mismo, o por que no las tuvo en ningún momento, el archivo no será cargado adecuadamente, incluso, aún cuando cargue información, las posibilidades de rechazo del mismo por parte del servidor al momento de enviarlo son muy elevadas.

Los productos de software mencionados en el presente documento y que se encuentran marcados con el símbolo © (Copyright) son propiedad de sus fabricantes y no se encuentran licenciados ni incluidos en el sistema STORM. Dichos productos de software son mencionados como simples referencias en este documento.

Fin del documento