



Módulo

**CADENA DE FIRMAS
(Administradores Locales)**

Guía de Ayuda para el Usuario

PRINCIPALES FUNCIONES OPERATIVAS DE USO

INDICE

Módulo	1
Guía de Ayuda para el Usuario	1
PRINCIPALES FUNCIONES OPERATIVAS DE USO	1
1 Introducción	3
1.1 PROPÓSITO	3
2 Funcionalidad para Cadena de Firmas	3
2.1 DEFINICIÓN BÁSICA DE UNA CADENA DE FIRMAS	3
2.2 CONCEPTOS BÁSICOS	3
3 Administración de Cadena de Firmas	4
3.1 CREACIÓN DE CADENA DE FIRMAS	4
3.2 MODIFICACIÓN DE CADENA DE FIRMA	16
3.3 ELIMINACIÓN DE CADENA DE FIRMA	17

1 Introducción

1.1 Propósito

El presente documento describe la forma de administración que posee la *Cadena de Firmas* para los usuarios que cumplirán el rol de 'Administradores Locales', su único objetivo es brindar ayuda al usuario para facilitar la operatividad en la herramienta.

2 Funcionalidad para Cadena de Firmas

2.1 Definición Básica de una Cadena de Firmas

La Cadena de Firmas es una funcionalidad disponible en el esidif que permite definir diferentes niveles de Firma sobre una Entidad del Sistema, entendiendo por Entidad a cualquier Comprobante, Escenario, Entidad Básica ó Documento Respaldatorio definido de esa manera en el Sistema.

2.2 Conceptos Básicos

La cadena de firmas se aplica sobre aquellas Entidades que requieren de algún proceso de aprobación durante su gestión.

La cadena de firma se define para cada uno de los Comprobantes del sistema, lo cual permite independizar para cada caso, los niveles de aprobación que se requieren dadas las características de cada gestión y, considerar, la organización administrativa de cada Organismo.

Por tal motivo, una Cadena de Firmas, podrá constituirse como mínimo con una única firma en el proceso y como máximo todas las firmas que se requieran en el proceso de autorización, teniendo en cuenta que el único o último nivel (firmante) que participa de la cadena, es el que generará el estado final del Comprobante.

En este sentido podremos observar que, según la asignación de Roles en el eSIDIF, el usuario que tenga los permisos para elevar a la aprobación un Comprobante, generará una acción que el sistema denomina "*Poner a la Firma*", quien tenga un primer nivel de autorización llegará hacia un nuevo estado denominado "*En Proceso de Firma*", mientras que quien tenga el único o último nivel de autorización generará una acción denominada "*Firmar OK*" que producirá el estado autorizado o confirmado según corresponda.

La estructura y armado de una Cadena de Firmas esta compuesta por al menos un nivel y un Rol de Cadena de Firma asociado, que deberá estar asignado a por lo menos un Usuario del sistema.

Otro elemento que compone una Cadena de Firmas es el Nivel de Jerarquía que define en que orden deben ser completadas las firmas, este elemento queda íntimamente ligado a cada gestión en particular para cada Entidad del Sistema. El nivel mínimo de jerarquía es el 1 (uno) e irá creciendo en orden ascendente de acuerdo a la cantidad de niveles que requiera esa Entidad del Sistema.

Actualmente existen 2 tipos de cadenas en lo referido a su manejo y creación.

- Cadenas Descentralizadas
- Cadenas Centralizadas

Las cadenas de firmas Descentralizadas tienen como principal característica la administración por parte de cada Organismo y las cadenas de firmas Centralizadas por el contrario son administradas por el OR.

Las cadenas de firma Centralizadas se dividen en 2 tipos:

- Cadenas Cent. Modificables
- Cadenas Cent. No Modificables

Dadas las características del comprobante y su gestión de firma, el OR determinará la cantidad de firmas que requiere, quienes son los firmantes y si permitirá que sea editable o no.

Cadena Centralizadas NO Modificable

Si tenemos un comprobante como por ejemplo la OP (Orden de Pago) que por normativa debe poseer 3 niveles de firma Digital específicos, ni más ni menos, el OR creará una cadena Centralizada no editable y el Organismo tendrá que utilizar dicha cadena para el comprobante sin poder modificarla, respetando la cantidad de firmantes y quienes son estos.

Cadena Centralizadas Modificable Completa

Si tenemos un comprobante como por ejemplo el GFP (Gestión Física de Programas) en donde el OR determina que debe poseer como "mínimo" 2 niveles de Firma Digital específicos, pero ofrece la posibilidad de que el Organismo agregue más firmantes, entonces se podrá editar agregando pero no quitando niveles.

Cadena Centralizadas Modificable Incompleta

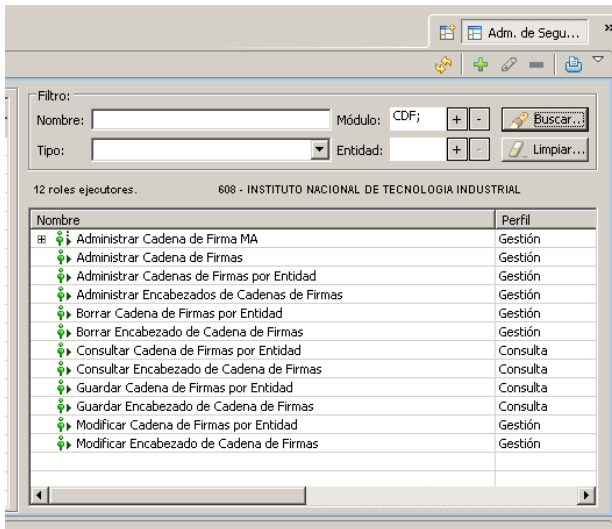
Si tenemos un comprobante como por ejemplo el IR (Informe de Recursos) en donde el OR determina que debe poseer 1 solo nivel de firma Digital pero sin especificar quien es el firmante, ofrece la posibilidad de editar la cadena agregando el "ROL DE CADENA" en donde deberá indicar quien o quienes serán los firmantes.

3 Administración de Cadena de Firmas Descentralizadas

3.1 Creación de Cadena de Firmas

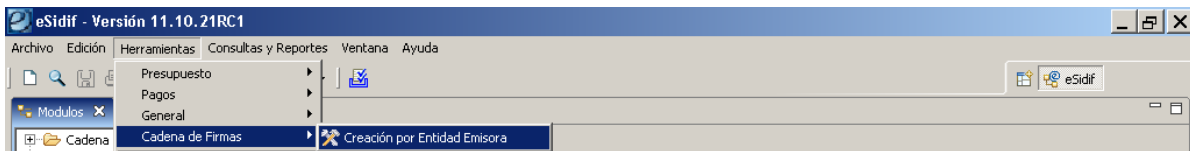
Para poder configurar una Cadena de Firmas el Administrador Local deberá, en primera instancia, definir como Gestión su propio perfil. Esto es necesario dado que, para crear una Cadena de Firmas se requieren determinadas asignaciones (Roles) de Gestión.

Luego, deberá asignar a su propio usuario los Roles que se encuentran en el Módulo Cadena de Firmas (CDF). Recordar que, si han creado sus roles mediante la importación de la Base0, deberán asignar el rol importado desde dicha base, en caso contrario (si hubieran definido sus propios roles) deberán asignarse todos los roles que existen para el módulo CDF.



Una vez asignados los permisos, deberán salir del sistema y volver a ingresar, tal como ocurre con cualquier usuario al que se le incorporan nuevas asignaciones, debe re-loguearse para que las mismas tengan efecto.

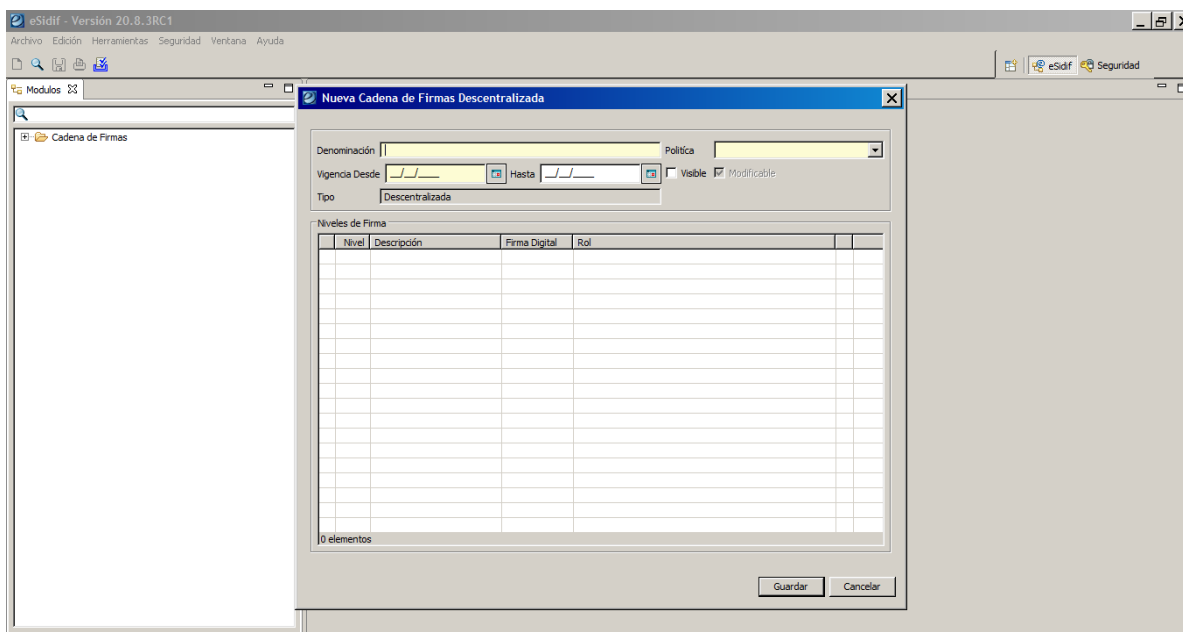
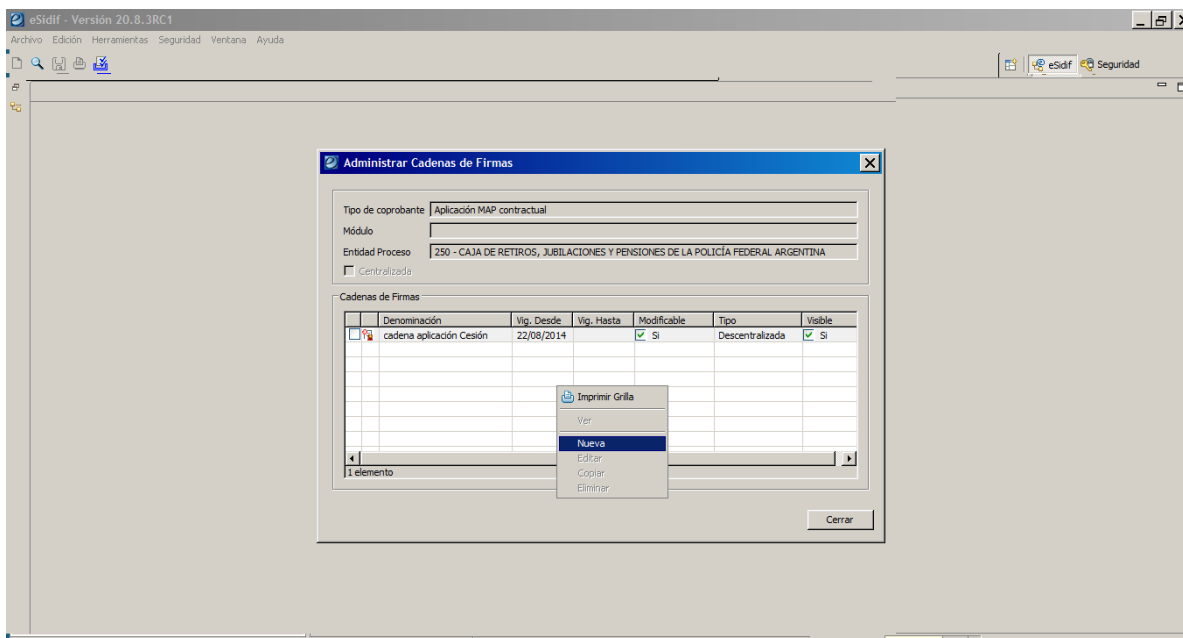
Para acceder a la configuración de Cadenas de Firmas deberán hacerlo mediante el menú *Herramientas*, seleccionar la opción *Cadena de Firmas* y luego la opción "Creación por Entidad Emisora".



Una vez seleccionada la opción, se deberá seleccionar el comprobante al cual se requiere configurar la Cadena y luego la Entidad Proceso (Dominio) en la cual se aplicará.

- **Clase de Entidad:** Identifica el comprobante, como por ejemplo, Solicitud de Cuota Presupuestaria, Comprobante de Ejecución Física de Proyectos, Solicitud de MP, Escenario de Programación de Pagos, Comprobante de Pago, etc.
- **Centralizada:** Indica si la Cadena de Firmas puede ser administrada en cada Organismo o su administración está centralizada en el OR.

Al ingresar por dicho botón se abrirá la ventana expuesta precedentemente, donde haremos botón derecho del mouse y seleccionaremos “Nueva..” y emergerá la siguiente ventana:



En esta Ventana se deberán completar los siguientes datos que son de caracter obligatorio:

- ✓ **Denominación:** Se deberá especificar el nombre de la cadena, tener en cuenta que este nombre es el que vera el usuario a la hora de elegir que cadena utilizar en la firma del comprobante.
- ✓ **Política:** A partir de los niveles que pueda adquirir una cadena, (ver seguidamente “Niveles de Firma”), se podrá optar por dos alternativas en el funcionamiento operativo de las firmas. La denominada “SECUENCIAL”, no admite saltos de firma, genera obligatoriedad de firma y orden de cada uno de los niveles definidos, o, en su defecto “NO SECUENCIAL”, en cuyo caso admite

la posibilidad que un nivel superior genere la autorización o confirmación de un comprobante sin la necesidad de esperar la firma anterior.

- ✓ **Vigencia Desde:** Fecha que indica a partir de cuando tiene vigencia para utilizar la cadena.
- ✓ **Vigencia Hasta:** Fecha que indica a partir de cuando deja de tener vigencia dicha Cadena. A partir de dicha fecha no se podrá utilizar la Cadena. Es importante tener en cuenta que este campo NO es obligatorio y en caso de poner un fin de vigencia (por ejemplo al 31/12/xx), la misma caducará en ese momento, siendo necesario crear una nueva al inicio del próximo ejercicio.
- ✓ **Visible:** Se debe seleccionar para que la cadena sea visible al usuario que la utilizará.
- ✓ **Tipo:** Viene por defecto grisada e indica sobre que tipo de cadena estamos trabajando.

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
0 elementos			

- ✓ **Niveles de Firma:** En esta instancia, es donde se especificarán las características que tendrá la Cadena de Firma, en cuanto a la jerarquía, si tendrá firma digital y los roles de cadena que se asignarán al usuario que intervenga en cada nivel. Para ello se debe presionar el Botón 'Agregar' y se incorporará un nuevo renglón con el nivel de jerarquía siguiente, (es un campo editable que admite modificaciones a la plantilla que se presente originalmente), luego se debe especificar el Rol de Cadena para el cual se define el nivel asociado a los usuarios.

- **Nivel:** Tal como se mencionó anteriormente, las Cadenas de Firmas deben definir una "Política" que determine si las mismas serán Secuenciales (no admiten salto de niveles) o No Secuenciales (admiten salto de cada nivel), con una relación directa a los Niveles de jerarquía que puedan crearse.

Los comprobantes traen la configuración de una "plantilla original" con un determinado nivel de jerarquías, por ejemplo, como se observa en la pantalla expuesta precedentemente con 1 nivel jerárquico, que es editable y modificable a las necesidades de cada Organismo.

Si se define que la Cadena de Firmas tenga un solo nivel, implicará que todos los usuarios que tengan adquirido el Rol de Cadena de Firma asociado al mismo, podrán autorizar o confirmar un comprobante, en forma indistinta.

A partir de esa plantilla original es posible crear las que el Organismo considere necesario para cada comprobante, por ejemplo imaginemos que surge la necesidad de crear una Cadena que contenga 2 niveles de jerarquía, o sea, Nivel 1 y Nivel 2.

Para este caso, al presionar el botón agregar se tendrá automáticamente el Nivel siguiente y así sucesivamente. A partir de la existencia de más de un Nivel impacta la “política” de la cadena, donde sobre el ejemplo mencionado si hubiéramos optado por la Secuencial el Nivel 2 no podrá firmar hasta tanto lo haga el Nivel 1.

Para este mismo ejemplo, en caso de optar por política No Secuencial, permite que el Nivel 2 “pise” al Nivel 1, es decir, pueda autorizar o confirmar un comprobante sin que sea necesaria la intervención anterior.

Si la cadena posee más de un elemento en un mismo nivel, es decir, por ejemplo, dos niveles 1, deben firmar ambos para que la cadena finalice su gestión (cuando existe en la cadena más de un elemento para un mismo nivel, entonces se está realizando Control por Oposición entre los firmantes).

- **Descripción:** campo de texto, no obligatorio para definir algún detalle del nivel
- **Firma Digital:** Dicha firma solo es utilizada en algunos Comprobantes, determinados por el Órgano Rector. (Cadenas Centralizadas)

La funcionalidad de Firma Digital permite, adicionalmente a la firma realizada con el usuario eSIDIF, la inclusión de una firma cifrada mediante un mecanismo desarrollado en base a la utilización de un eToken (similar al que en la actualidad utilizan algunos bancos). El eToken es un mecanismo USB que, al ser introducido en dicho puerto de la PC, al momento de firmar valida que se encuentren instalados en él los certificados que validan la identidad digital del usuario.

El desarrollo del mecanismo se realizó sobre dispositivos eToken de la firma Aladdin, actualmente está siendo utilizado en el Ministerio de Economía y Finanzas por los Órganos Rectores en sus Cadenas de Firma eSIDIF de varios módulos.

Se desconoce en la actualidad si el sistema soporta dispositivos de otras marcas, pero si el SAF contara actualmente con alguno y quisiera que se realicen las pruebas de compatibilidad, les solicitamos que se informe para coordinarlas.

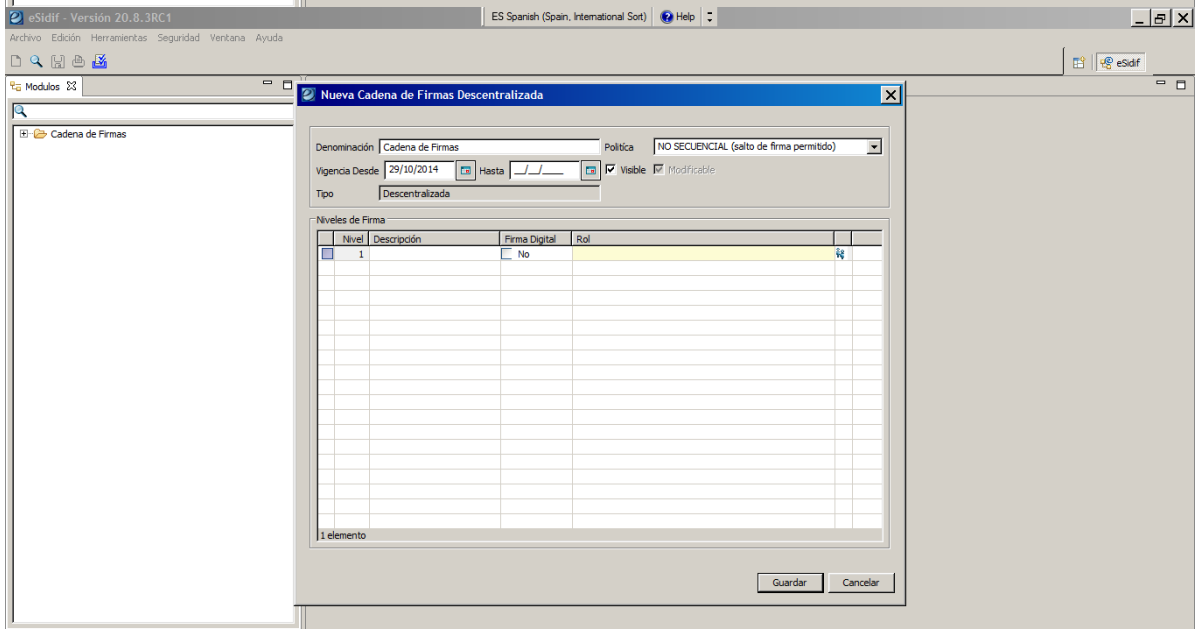
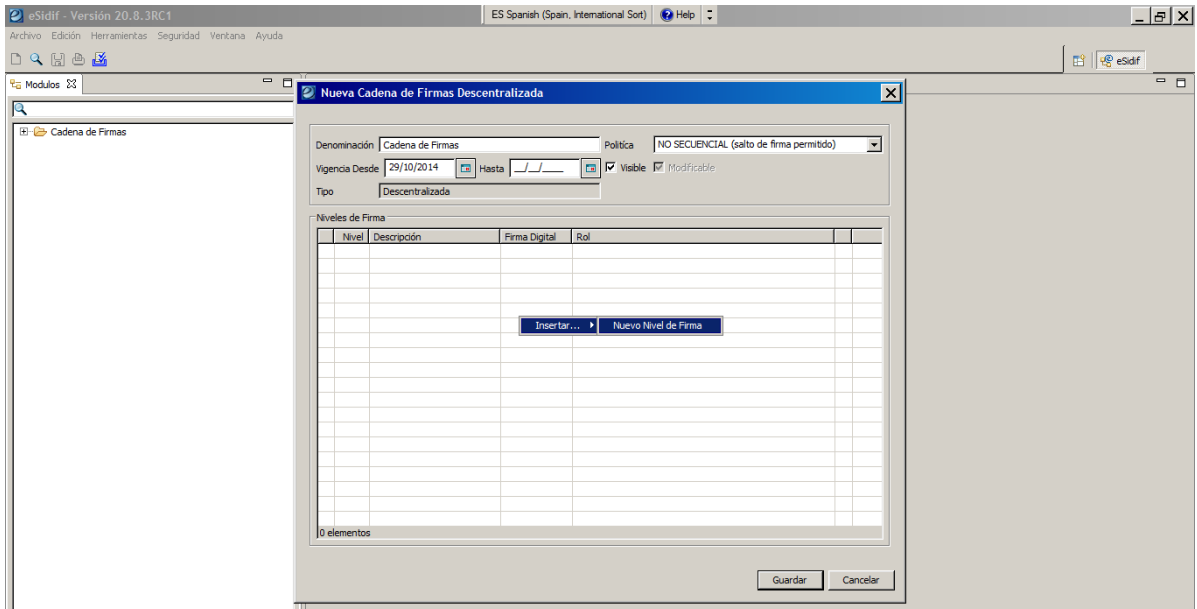
Asimismo, si el SAF estuviera interesado en incluir dicha funcionalidad a sus Cadenas de Firmas, les sugerimos que se comuniquen con el Equipo de Réplicas para mayor información sobre como adquirir los dispositivos y pasos a seguir.

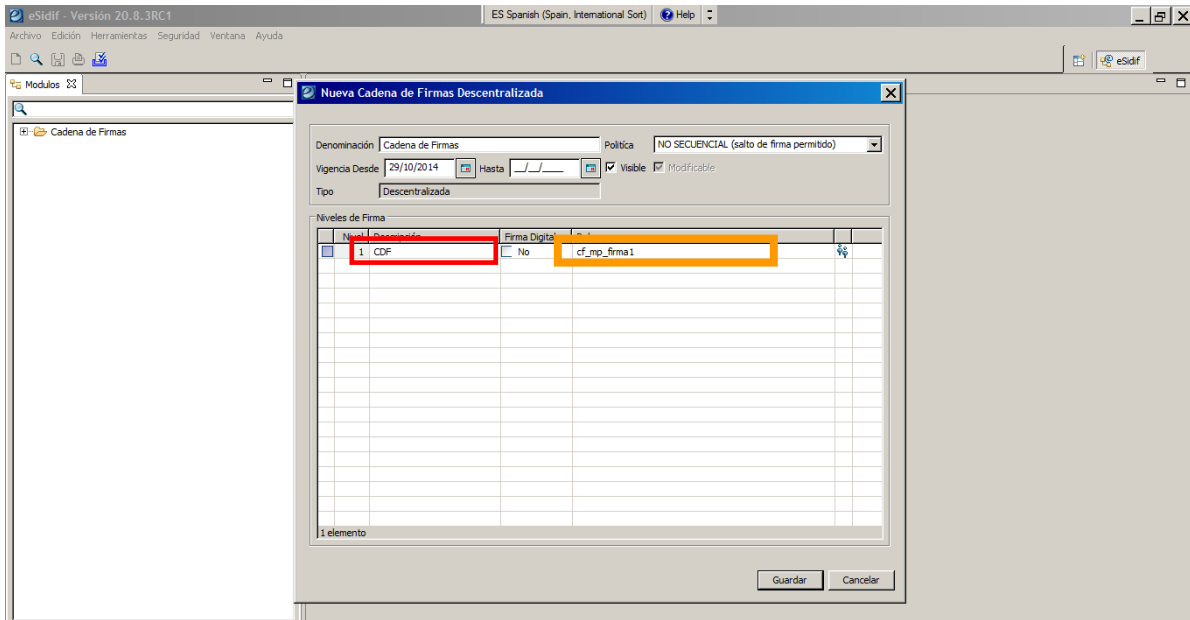
- **Rol de Cadena:** En estricta relación a los niveles y usuarios que podrán firmar un comprobante, se utiliza la asociación del “Nivel” al “Rol de Cadena”, tal como observaremos seguidamente (Para Roles de Cadena ver Manual de Administradores Locales).

Para describir la funcionalidad mencionada tomaremos como ejemplo el Nivel 1, donde asociaremos el Rol de cadena denominado “Firma 1”, considerando que a partir de ello, todos los usuarios que tengan asignado dicho Rol, tendrán adquirido el “Permiso” para realizar la primer firma del comprobante”.

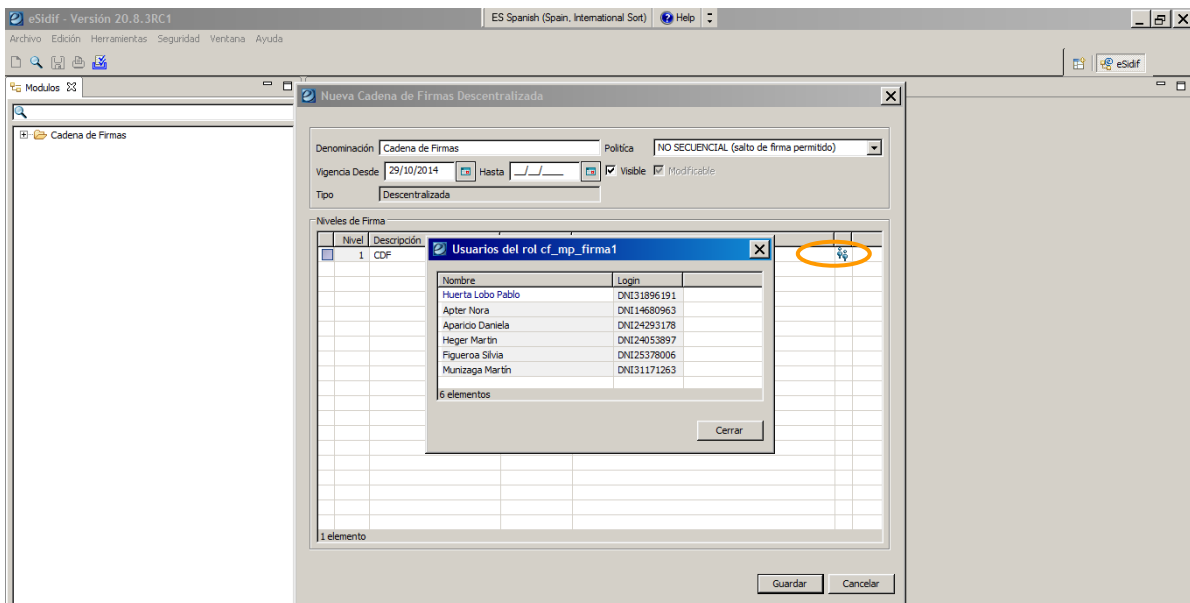
Para agregar un firmante a una cadena DESCENTRALIZADA, se deberá Seleccionar con botón derecho del Mouse dentro de la grilla que se encuentra en la ventana y seleccionar la opción que se despliega (**Insertar**) y luego **Nuevo nivel de firma**.

La opción descrita anteriormente les habilitará un renglón donde deberán cargar tanto la descripción de la Cadena de Firmas y el Rol de Cadena de Firmas que se haya creado.





En el ejemplo realizado precedentemente podremos observar que si nos posicionamos sobre el icono de usuarios que se presenta sobre el renglón de la grilla, tendremos el detalle de los usuarios que tienen asignado el Rol de Cadena para ese Nivel, por consecuencia son los que estarán autorizadas a realizar la primer firma. En este caso y para el ejemplo desarrollado se ha definido que 3 personas son las que indistintamente pueden realizar la firma inicial del comprobante.



Continuando con el ejemplo iniciado, para abordar la creación del Nivel 2 de la Cadena de Firmas, deberá seleccionar la cadena de firmas ya creada y luego hacer click con botón derecho del Mouse sobre la grilla para q se habilite la Opción tanto de **Insertar** como de **Eliminar**.

1. Si presionamos la opción Insertar nos dará las Siguietes opciones:
 - **Nivel de Firma Anterior:** Por ejemplo, es porque la cadena creada es de nivel 2 y quiero crear la de nivel 1.
 - **Mismo nivel de Firma:** En caso de un reemplazo
 - **Nivel de Firma Posterior:** Por ejemplo, es porque la cadena creada es de nivel 1 y quiero crear la de nivel 2.

A continuación se detalla el procedimiento de los mismos:

The screenshot shows a dialog box titled "Nueva Cadena de Firmas Descentralizada". It contains several fields: "Denominación" (Cadena de Firmas), "Política" (NO SECUENCIAL (salto de firma permitido)), "Vigencia Desde" (29/10/2014), "Hasta" (empty), "Visible" (checked), and "Modificable" (checked). The "Tipo" is "Descentralizada". Below these fields is a table titled "Niveles de Firma" with the following data:

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
1	CDP	No	cf_imp_firma1

At the bottom of the table, it says "1 elemento". There are "Guardar" and "Cancelar" buttons at the bottom right.

This screenshot is identical to the previous one, but with a context menu open over the selected row in the "Niveles de Firma" table. The menu has two options: "Insertar..." and "Eliminar".

Nueva Cadena de Firmas Descentralizada

Denominación: Cadena de Firmas Política: NO SECUENCIAL (salto de firma permitido)

Vigencia Desde: 29/10/2014 Hasta: Visible: Modificable:

Tipo: Descentralizada

Niveles de Firma

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
1	CDF	No	cf_mp_firma1

Insertar...
 Eliminar

- Nivel de Firma Anterior
- Mismo Nivel de Firma
- Nivel de Firma Posterior

1 elemento

Guardar Cancelar

Nueva Cadena de Firmas Descentralizada

Denominación: Cadena de Firmas Política: NO SECUENCIAL (salto de firma permitido)

Vigencia Desde: 29/10/2014 Hasta: Visible: Modificable:

Tipo: Descentralizada

Niveles de Firma

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
1	CDF	No	cf_mp_firma1

Insertar...
 Eliminar

- Nivel de Firma Anterior
- Mismo Nivel de Firma
- Nivel de Firma Posterior

1 elemento

Guardar Cancelar

Nueva Cadena de Firmas Descentralizada

Denominación: Cadena de Firmas Política: NO SECUENCIAL (salto de firma permitido)

Vigencia Desde: 29/10/2014 Hasta: Visible: Modificable:

Tipo: Descentralizada

Niveles de Firma

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
1	CDF	No	cf_mp_firma1
2	CDF-2	No	cf_pef_firma2

2 elementos

Guardar Cancelar

2. Y si se elegimos la opción **Eliminar**, esta hará que se elimine el renglón seleccionado.

The screenshot shows the 'Nueva Cadena de Firmas Descentralizada' window. The 'Denominación' field is 'Cadena de Firmas', and the 'Política' is 'NO SECUENCIAL (salto de firma permitido)'. The 'Vigencia Desde' is '29/10/2014'. The 'Tipo' is 'Descentralizada'. The 'Niveles de Firma' table has two rows:

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
1	CDF	No	cf_mp_firma1
2	CDF 2	No	cf_pnf_firma2

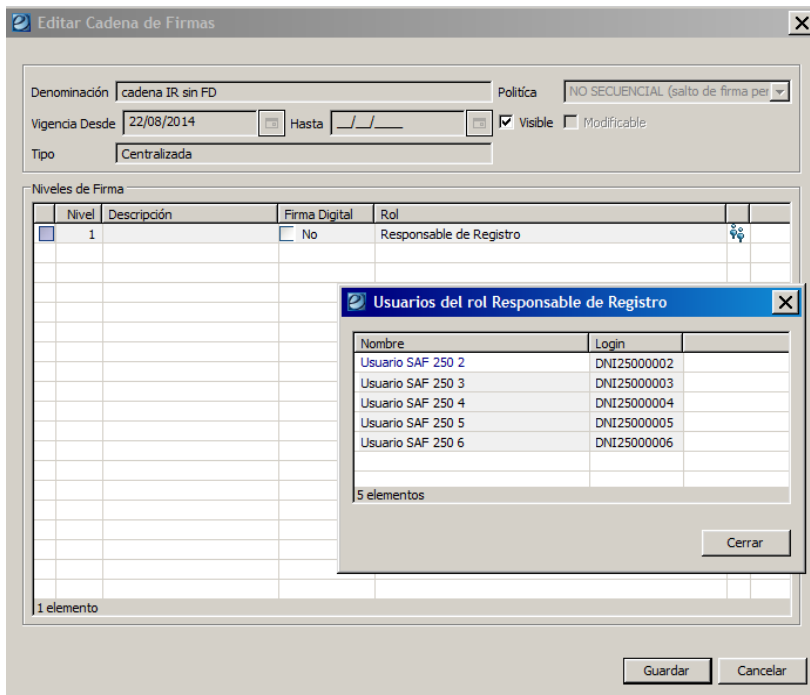
Buttons for 'Insertar...' and 'Eliminar' are visible below the table. The status bar indicates '2 elementos'.

The screenshot shows the 'Nueva Cadena de Firmas Descentralizada' window after the second level has been deleted. The 'Denominación' and 'Política' fields remain the same. The 'Vigencia Desde' is '29/10/2014'. The 'Tipo' is 'Descentralizada'. The 'Niveles de Firma' table now has only one row:

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
1	CDF	No	cf_mp_firma1

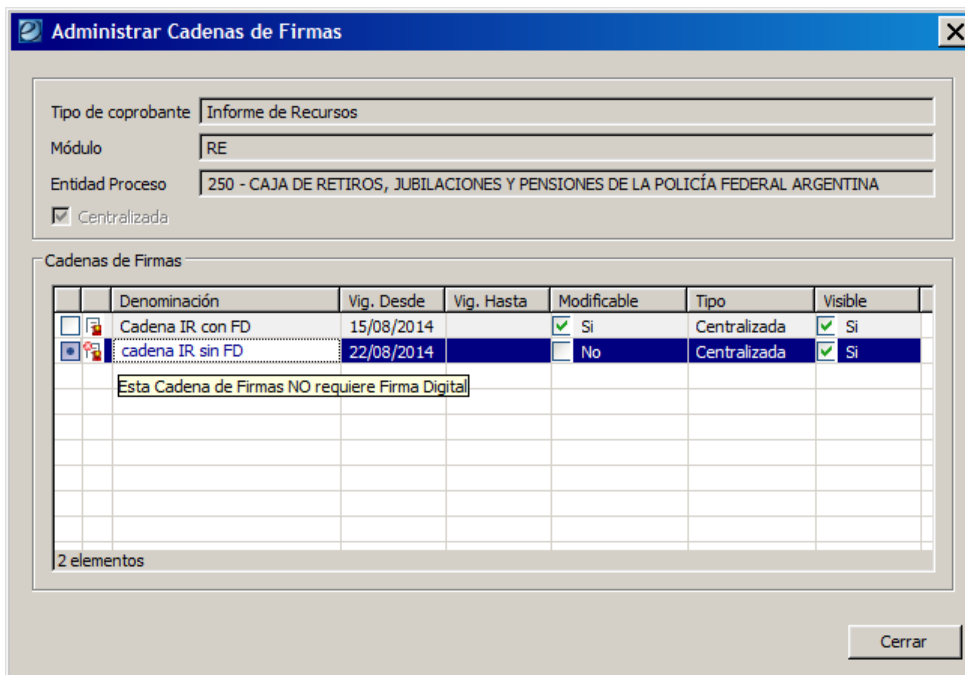
The status bar indicates '1 elemento'.

Para este Nivel se definió que dicho Rol sea asignado a varios usuarios, tal como podemos observar al presionar el icono correspondiente en la Grilla.



Es importante tener en cuenta que en toda cadena de Firma que adquiera un solo Nivel o más de uno, el estado final del comprobante (Autorizado) según corresponda para cada caso, será adquirido a partir del último o único Nivel que realice la Firma, independientemente de los usuarios que están asignados en el Nivel cualquiera de ellos lo podría realizar indistintamente.

Luego de realizado el paso precedente, podremos observar que es necesario presionar el botón "Guardar" para continuar con la confirmación de la creación de la Cadena y situarnos en la pantalla que seguidamente se presenta.

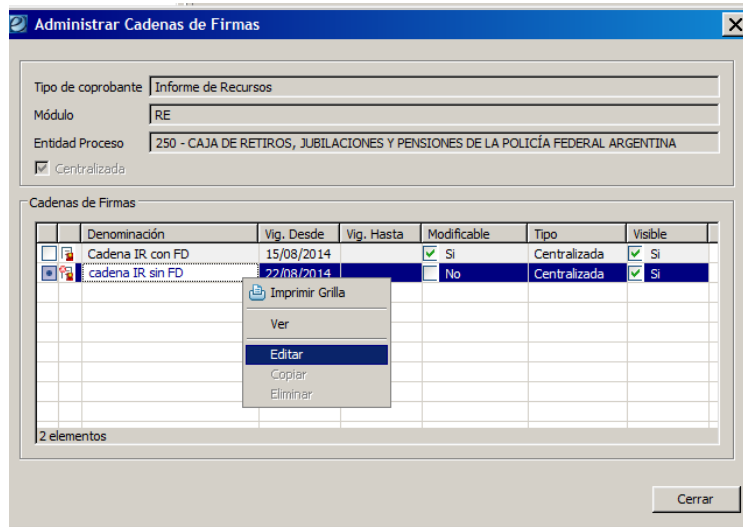


Asimismo, es de recordar que cada Nivel de la Cadena de Firma puede ser referenciado con el uso o no de la Firma Digital, en este caso se ha optado por no marcar los tildes que determinan la configuración de la Cadena con esa característica, por tal motivo, y como se observa en la pantalla precedente, al posicionarnos sobre el icono “rojo” que se encuentra en la grilla, surge la descripción correspondiente.

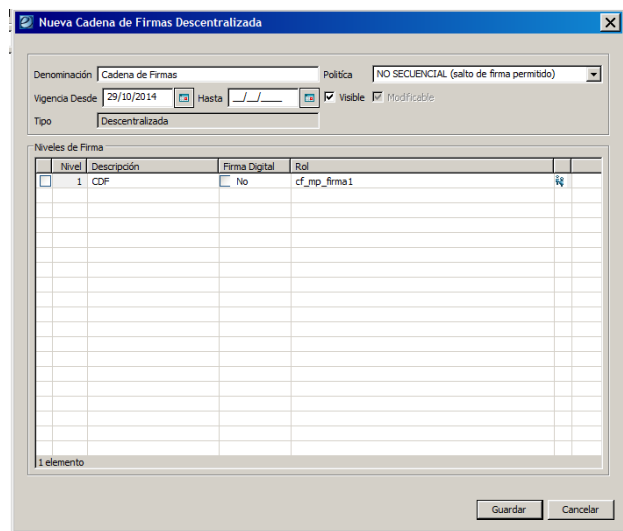
Finalmente, presionando el último botón de “Cerrar”, la configuración de la cadena quedará confirmada y ya disponible en el comprobante para ser utilizada por los usuarios Firmantes.

3.2 Modificación de Cadena de Firma

Para acceder a la modificación de una cadena de firma, se debe iniciar por el mismo proceso de [creación](#), hasta llegar a la pantalla que seguidamente se observa.



Situados en la presente pantalla se deberá seleccionar la cadena que se desea modificar y luego presionar el botón derecho y elegir la opción “Editar”.

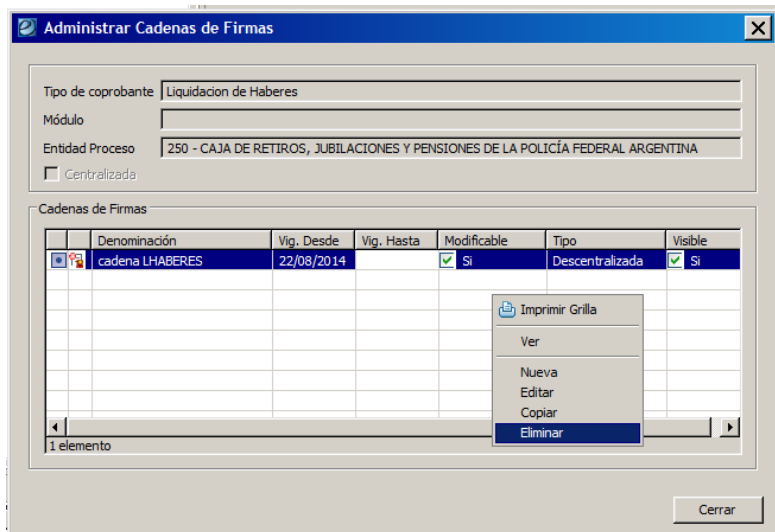


Al ingresar por dicha opción, el sistema nos habilita la pantalla de creación con todos los campos editables con el fin de adecuar la cadena a conveniencia, esto implica poder cambiarle el nombre la vigencia y de ser necesario las jerarquías con los roles que las componen.

Una vez modificados los datos solo se deberá presionar el botón “Guardar”.

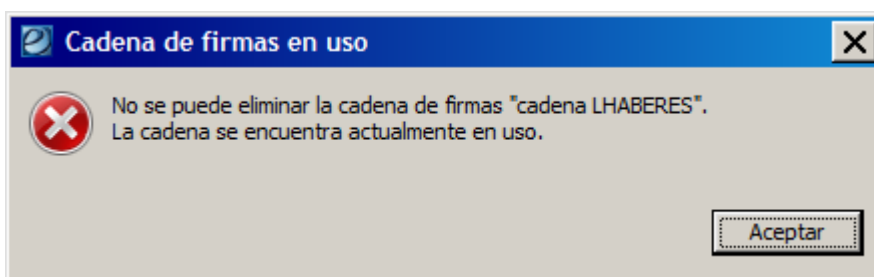
3.3 Eliminación de Cadena de Firma

Tal como se mencionó precedentemente, el proceso para eliminar una cadena se inicia ingresando por la [creación](#) hasta llegar a la pantalla siguiente:

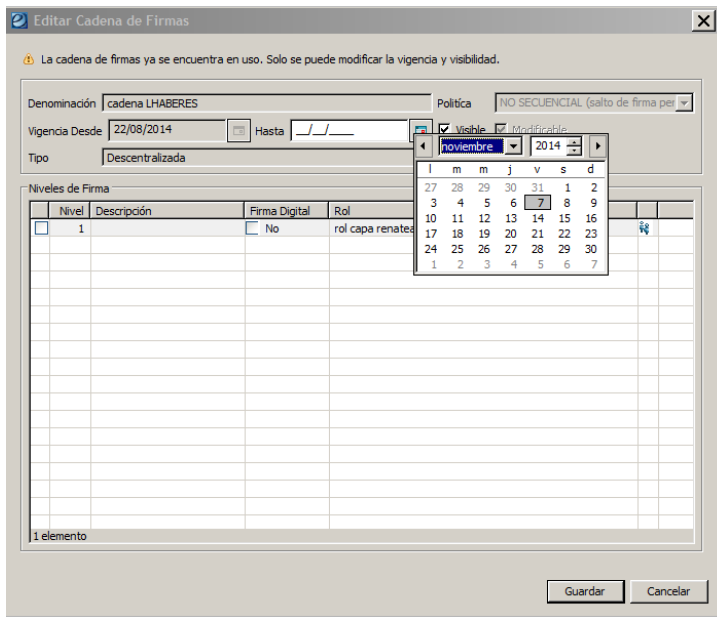


En donde se deberá seleccionar la cadena que se desea Eliminar y luego presionar el botón derecho la opción “Eliminar”.

Si al intentar eliminar la cadena el sistema arroja el siguiente error:



No se podrá eliminar y será necesario quitarla de vigencia, para hacer esto se debe edita y completar la opción de “fecha hasta”



Una vez completada la fecha se procede a “guardar” y la cadena quedara fuera de vigencia, por al motivo no le aparecerá al usuario.

4 Administración de Cadena de Firmas Centralizadas

4.1 Creación de Cadena de Firmas

Las cadenas de Firmas Centralizadas solo pueden ser creadas por el OR que administra o es responsable del comprobante, el administrador local solo podrá “modificar” la cadena cuando ésta sea **Centralizada Modificable**.

Cadena Centralizada NO Modificable

Para el caso de una cadena Centralizada NO Modificable, (Ej: RLIQ) el administrador local va a ver la siguiente pantalla:

Administrar Cadenas de Firmas

Tipo de coprobante: Resumen de Liquidación

Módulo: GS

Entidad Proceso: 250 - CAJA DE RETIROS, JUBILACIONES Y PENSIONES DE LA POLICÍA FEDERAL ARGENTINA

Centralizada

Cadenas de Firmas

	Denominación	Vig. Desde	Vig. Hasta	Modificable	Tipo	Visible
<input type="checkbox"/>	RR DGA DGA	12/09/2014		<input type="checkbox"/> No	Centralizada	<input type="checkbox"/> No
<input type="checkbox"/>	RR DGA SA	12/09/2014		<input type="checkbox"/> No	Centralizada	<input checked="" type="checkbox"/> Si
<input type="checkbox"/>	DGA SA SA	12/11/2014		<input type="checkbox"/> No	Centralizada	<input type="checkbox"/> No
<input type="checkbox"/>	RR SA SA	12/11/2014		<input type="checkbox"/> No	Centralizada	<input type="checkbox"/> No

4 elementos

Cerrar

Verá cadenas de tipo centralizada y el tilde de “modificable” en NO.

La única posibilidad de edición que tiene el administrador local sobre este tipo de cadena está relacionada con la Visibilidad.

Editar Cadena de Firmas

Denominación: RR DGA DGA Política: SECUENCIAL (salto de firma no permi...)

Vigencia Desde: 12/09/2014 Hasta: / / Visible Modificable

Tipo: Centralizada

Niveles de Firma

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Responsable de Registro
<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Director General
<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Director General

3 elementos

Guardar Cancelar

Dicho tilde le permite al administrador local determinar que cadena quedará visible para el usuario.

Cadena Centralizada Modificable

Para el caso de una cadena Centralizada Modificable, (EJ: IR) el administrador local va a ver la siguiente pantalla:

The screenshot shows a window titled "Administrar Cadenas de Firmas". It contains several input fields and a table. The input fields are: "Tipo de coprobante" (Informe de Recursos), "Módulo" (RE), "Entidad Proceso" (250 - CAJA DE RETIROS, JUBILACIONES Y PENSIONES DE LA POLICÍA FEDERAL ARGENTINA), and a checked checkbox for "Centralizada". Below these is a table with the following data:

	Denominación	Vig. Desde	Vig. Hasta	Modificable	Tipo	Visible
	Cadena IR con FD	15/08/2014		<input checked="" type="checkbox"/> Si	Centralizada	<input checked="" type="checkbox"/> Si

At the bottom left of the table area, it says "1 elemento". A "Cerrar" button is at the bottom right.

Verá cadenas de tipo centralizada y el tilde de "modificable" en SI.

Se le habilitará la opción de "Editar"

This screenshot is identical to the previous one, but with a context menu open over the first row of the table. The menu options are: "Imprimir Grilla", "Ver", "Editar", "Copiar", and "Eliminar". The "Editar" option is highlighted, indicating it is the active selection.

Editar Cadena de Firmas

Denominación: Cadena IR con FD Política: SECUENCIAL (salto de firma no per)

Vigencia Desde: 15/08/2014 Hasta: Visible Modificable

Tipo: Centralizada

Niveles de Firma

Nivel	Descripción	Firma Digital	Rol
1		<input checked="" type="checkbox"/> Si	
2	Nivel 1	<input checked="" type="checkbox"/> Si	Responsable de Registro

Insertar...

- Nivel de Firma Anterior
- Mismo Nivel de Firma
- Nivel de Firma Posterior

2 elementos

Guardar Cancelar

Equipo de Réplicas eSIDIF
 Mail: rep_esidif@mecon.gov.ar
 Teléfonos: 4349-7380/6228/7782/7785/7784/7786/7787/6606