



Comité Nacional de Despacho de Carga

MANUAL DE USUARIO

MODULO DE REGISTRO DE PROYECTOS SISPROYECTOS - V1.0

Unidad de Procesos y Tecnologías de la Información

12





1.	1. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO FUNCIONAL		3	
	1.1.	FUNCIONALIDADES DEL SISPROYECTOS	3	
	1.2.	DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PROYECTO	3	
2.	0	PERACIÓN GENERAL	3	
3.	IN	IGRESO SISPROYECTOS	4	
4.	PA	ANTALLA PRINCIPAL	5	
	4.1.	ÁREA TIPO DE PROYECTOS	6	
	4.2.	ÁREA PROYECTOS MAESTRO	6	
	4.3.	ÁREA DE PROYECTOS EN DIFERENTES ETAPAS	7	
5.	ÁI	REA DE FORMULARIOS	9	
	5.1.	FORMULARIO DATOS GENERALES	9	
	Do	atos generales para proyectos de generación	10	
	Do	atos generales para proyectos de transmisión	13	
	5.1.	FORMULARIO DATOS ECONÓMICOS Y CRONOGRAMA DE INVERSIÓN	14	
	5.2.	FORMULARIO TRANSMISIÓN ASOCIADA AL PROYECTO	15	
	5.3.	FORMULARIO REDUCCIÓN DE EMISIONES	15	
	5.4.	FORMULARIO DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS	15	
	5.5.	FORMULARIO SERIES HIDROLÓGICAS	16	
		Crear serie hidrológica en blanco	17	
		Importar serie hidrología de un documento Excel		
		Opciones de ediciones de la serie hidrológica		
	5.6.	FORMULARIO DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS CON TUBINAS SIMPLES Y CICLO COMBINADO.		
	5.7.	FORMULARIO DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS CON MOTORES A GAS NATURAL O DIESEL		
	5.8.	FORMULARIO DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS CON MOROTES A DUAL FUEL		
	5.9.	FORMULARIO DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS GEOTERMICOS		
	5.10.	FORMULARIO DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS BIOMASA	21	
	5.11.			
		Crear generación probable en blanco		
		Importar generación probable de energía de un documento Excel		
		Opciones de ediciones de la serie hidrológica		
	5.12.			
	5.13.			
	5.14.			
	5.15.			
	5.16.			
		Lista de proyectos de generación		
		Lista de proyectos de transmisión	27	





1. DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO FUNCIONAL

1.1.Funcionalidades del SISPROYECTOS

El SISPROYECTOS tiene las siguientes funcionalidades:

- Crear, Editar y Eliminar proyectos maestros.
- Crear, Editar y eliminar proyectos por etapa
 - Crear/editar datos generales
 - Crear/editar datos técnicos.
 - Crear/editar datos económicos
 - Crear/editar datos de transmisión asociada al proyecto (Si corresponde al tipo de proyecto).
 - Crear/editar datos de reducción de emisiones proyecto (Si corresponde al tipo de proyecto).

1.2.Descripción de las características de un proyecto

Los Proyectos se caracterizan por tener varias etapas¹, un conjunto de proyectos puede tener como común denominador el NOMBRE DEL PROYECTO y el TIPO DE PROYECTO²; a este lo denominaremos PROYECTO MAESTRO, por lo que se concluye que un proyecto maestro puede tener proyectos en diferentes etapas y con diferente información.

2. OPERACIÓN GENERAL

<i>ICON</i>	REFERENCIA OPERATIVA
LINEA	Selección de posibles valores de acuerdo a lista cerrada de opciones, campos que tengan a la derecha. Dar click para habilitar posibles valores y nuevamente click sobre la opción seleccionada.
	Representa un proyecto registrado en la etapa en la que se muestra esta imagen.
×	Representa un proyecto en una etapa NO registrado.

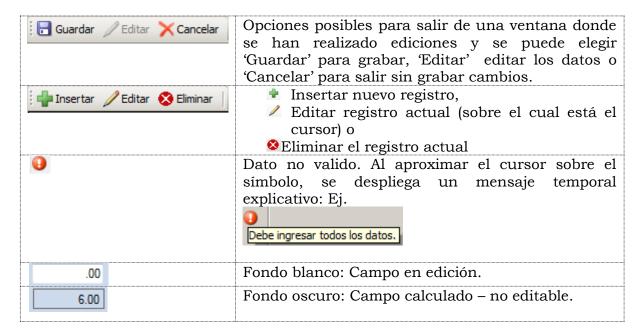
¹ ETAPAS DEL PROYECTO: Perfil, Pre-factibilidad, Factibilidad, Diseño Final, Ejecución y Operación.

Documento Ver.1.0 Página: 3 de 27

² TIPO DE PROYECTO: Proyectos de Generación {Hidroeléctrico, Turbinas [Térmico a gas (Turbinas de ciclo simple y ciclo combinado, Motores), Térmico a Diesel, Térmico Dual Fuel, Térmico Ciclo Combinado], Geotérmico, Biomasa, Eólico, Solar}, Proyectos de Transmisión {Línea de Transmisión, Transformadores, Capacitores, Reactores}.

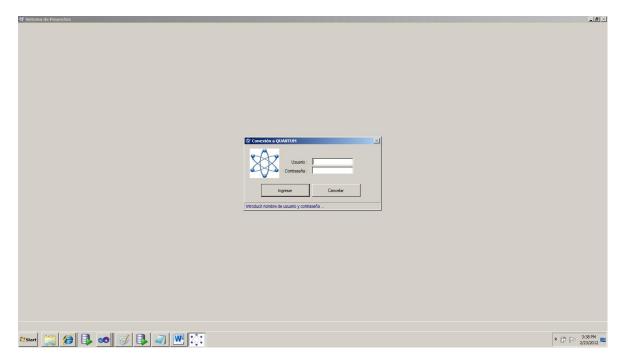






3. INGRESO SISPROYECTOS

El ingreso al sistema de proyectos se realiza utilizando el icono correspondiente al sistema SISPROYECTOS en el escritorio,





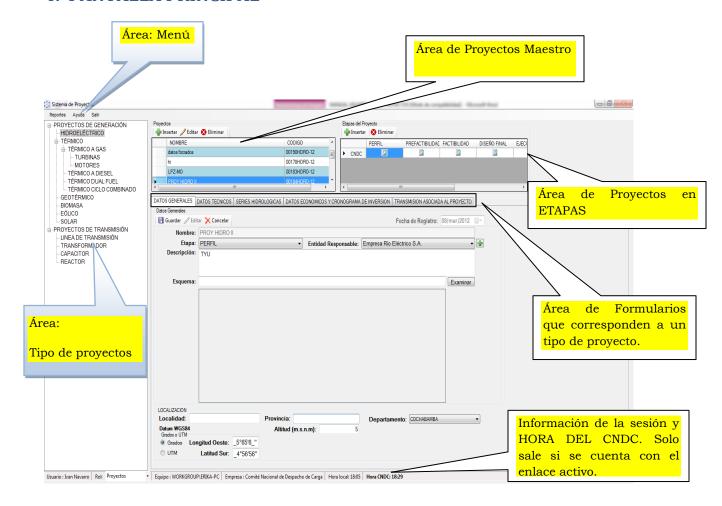


Pantalla de autenticación



Ingresar el nombre de usuario y contraseña correspondiente.

4. PANTALLA PRINCIPAL



Documento Ver.1.0 Página: 5 de 27





4.1. Área Tipo de proyectos

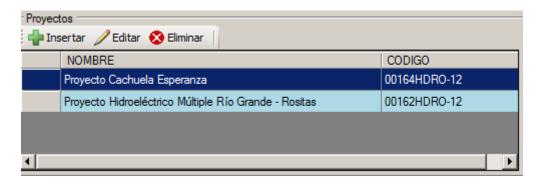
Haciendo click sobre un Tipo de Proyecto se filtra o visualiza los registros de proyectos maestro que pertenezcan al tipo de proyecto seleccionado.

Por ejemplo: Si se selecciona el tipo de proyecto hidroeléctrico, se filtraran proyectos maestro de tipo hidroeléctrico.

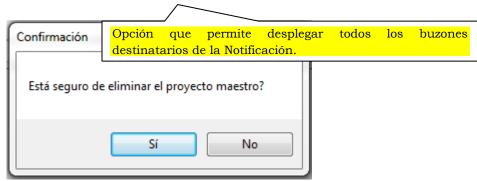


4.2. Área Proyectos Maestro

Este es el área donde se gestiona los proyectos maestros.



Con un click en este botón, se habilita el siguiente formulario de confirmación.

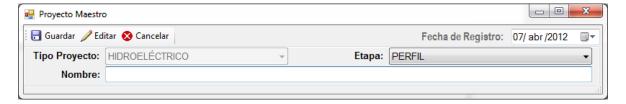


Se eliminará el proyecto que seleccionó haciendo click en 'Si'.

Insertar, Editar Con un click en alguno de estos botones, se habilita el siguiente formulario:



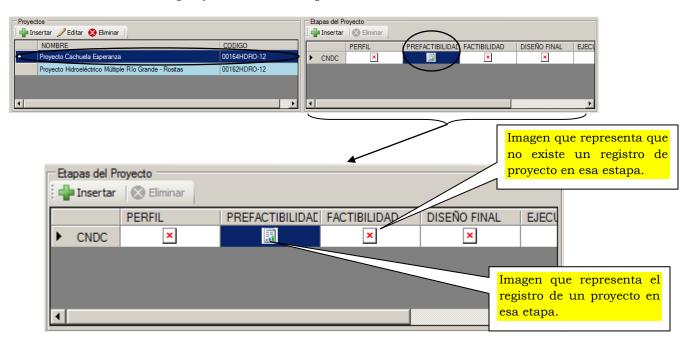




- 1. Registrar/editar los datos del proyectos maestro.
- 2. 'Guardar' o 'Cancelar' los datos.

4.3. Área de Proyectos en diferentes etapas

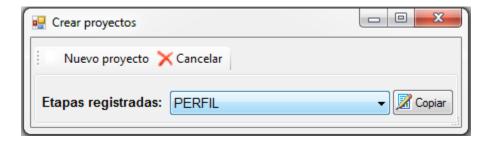
Los proyectos maestros pueden tener proyectos en diferentes etapas y/o con la misma información. En la siguiente figura se ilustra por ejemplo; que el proyecto maestro con el nombre 'Proyecto Cachuela Esperanza', tiene únicamente un proyecto en la etapa de PREFACTIBILIDAD.



Para crear un nuevo proyecto en una etapa nueva debemos seleccionar la etapa nueva del proyecto a crear, hacer click en para crear un nuevo proyecto en la etapa seleccionada, este botón habilita el siguiente formulario.



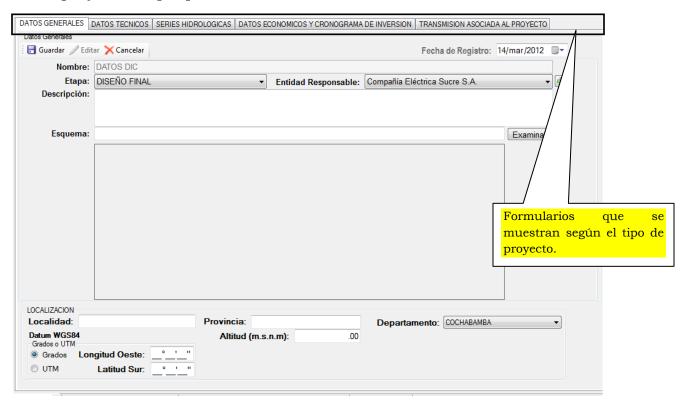




La lista desplegable muestra las etapas de proyectos ya registrados para el proyecto maestro seleccionado.

Para poder salir de esta ventana se tiene las siguientes opciones:

- 1. Seleccionar una etapa y hacer click en 'Copiar', con esta opción copiamos todos los datos del proyecto en la etapa seleccionada al nuevo proyecto.
- 2. Hacer click en 'Nuevo proyecto', con esta opción el proyecto nuevo se creara en blanco.
- 3. Para cancelar la creación del proyecto hacer click en 'Cancelar'.
- 4. Después de seleccionar las opciones 'Copiar' o 'Nuevo proyecto', se mostrara una lista de formularios que se muestran según el tipo de proyecto al que pertenece.



Documento Ver.1.0 Página: 8 de 27





5. ÁREA DE FORMULARIOS

Dentro de los tipos de 'Proyectos de Generación' se muestran los formularios: DATOS GENERALES, DATOS TECNICOS, DATOS ECONÓMICOS Y CRONOGRAMA DE INVERSIÓN, TRANSMISIÓN ASOCIADA AL PROYECTO Y REDUCCIÓN DE EMISIONES, este último no concierne a tipos de proyectos hidroeléctricos sin embargo se muestra el formulario SERIES HIDROLOGICAS.

Para los 'Proyectos de Transmisión' se muestran los siguientes formularios: DATOS GENERALES, DATOS TÉCNICOS, DATOS ECONÓMICOS Y CRONOGRAMA DE INVERSIÓN.

Para interactuar con los diferentes formularios se usan los comandos:

ICONO	REFERENCIA OPERATIVA
- Guardar	Guarda los datos registrados en el formulario.
X Cancelar	Cancela el registro de datos.
// Editar	Habilita los controles del formulario para poder registrar/editar los datos.

Para guardar los datos que se registran en los diferentes formularios, se pasa por un proceso de validación a los datos ingresados.

5.1. Formulario DATOS GENERALES

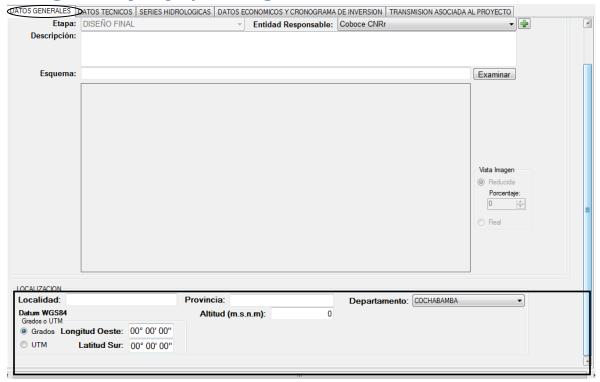
Este formulario es el primero que se muestra ya que del registro de estos datos dependen el resto de los formularios.

El formulario de datos generales para proyectos de generación y transmisión son similares, la diferencia es el área de LOCALIZACIÓN, es por ello que a continuación se mostraran ambos formularios.





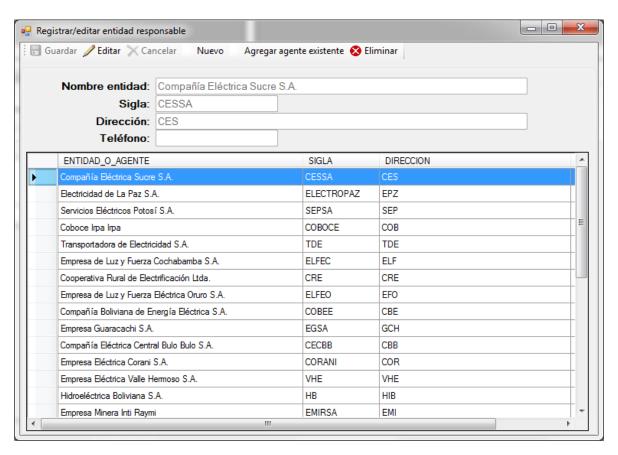
Datos generales para proyectos de generación



Si la entidad responsable no se encuentra en la lista desplegable, hacer click en , se mostrara el siguiente formulario de registro/edición de entidades responsables.







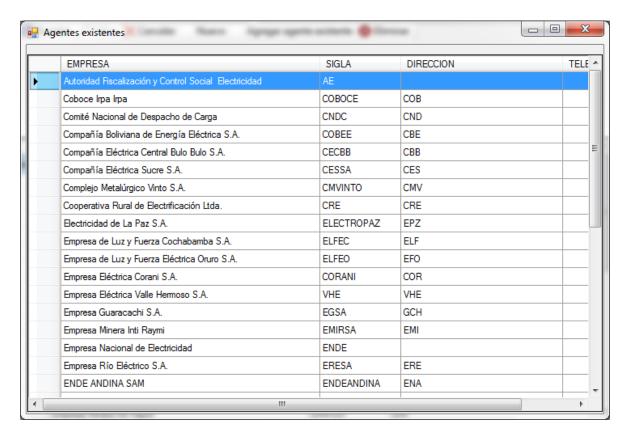
Existen entidades o agentes registrados en la Base de Datos Quantum³. Para registrar un nuevo agente debemos verificar si el agente existente en la Base de Datos del Quantum, haciendo click en 'Agregar agente existente', se mostrara la siguiente ventana.

. .

³ Quantum es el sistema informático del CNDC.







Buscar el agente de interés, hacer doble click sobre el agente seleccionado, los datos del agente seleccionado se copiaran en el formulario de agentes, hacer click en 'Guardar' para registrar el agente.

Para crear una nueva entidad responsable que no se encuentre en la Base de Datos del Quantum hacer click en Nuevo, se habilitaran los controles del formulario para poder registrar los datos, hacer click en 'Guardar', para guardar los datos del agente.

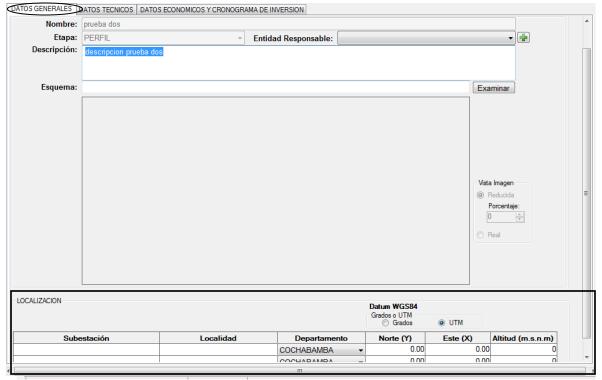
Después de guardar los datos del agente la ventana se cerrara y el agente registrado se seleccionara en la lista agentes.

Entidad Responsable: Cooperativa Rural de Electrificación Ltda.





Datos generales para proyectos de transmisión

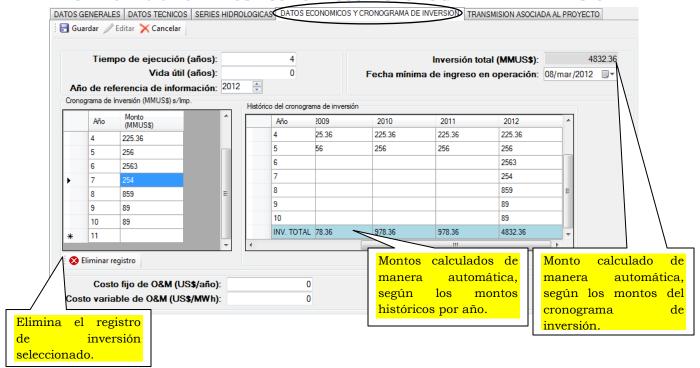


El registro localización para proyectos de transmisión varia según su clasificación. Se mostrará dos filas a ser registradas cuando se trate de proyectos de línea de transmisión, para proyectos de; transformador, capacitor y reactor se mostrara solamente una fila registro de localización.





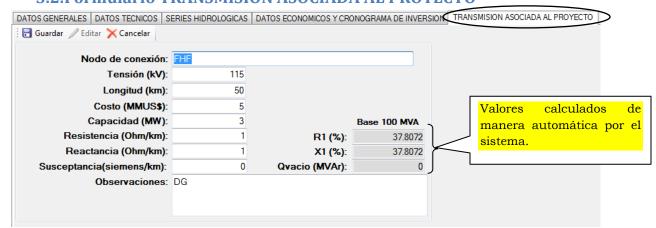
5.1. Formulario DATOS ECONÓMICOS Y CRONOGRAMA DE INVERSIÓN







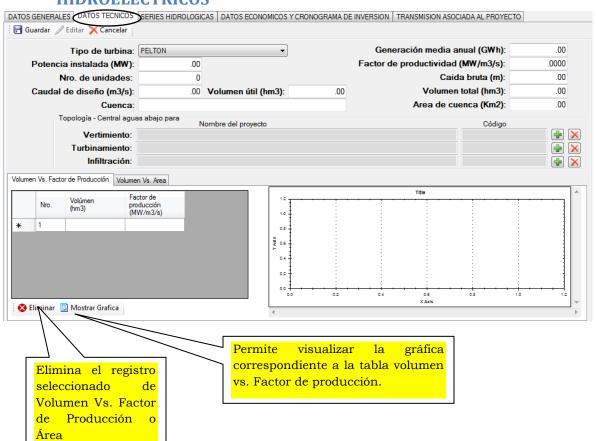
5.2. Formulario TRANSMISIÓN ASOCIADA AL PROYECTO



5.3. Formulario REDUCCIÓN DE EMISIONES



5.4.Formulario DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS



Documento Ver.1.0 Página: 15 de 27





Para poder llenar los datos de Topología, hacer click en , esto desplegará el siguiente formulario.

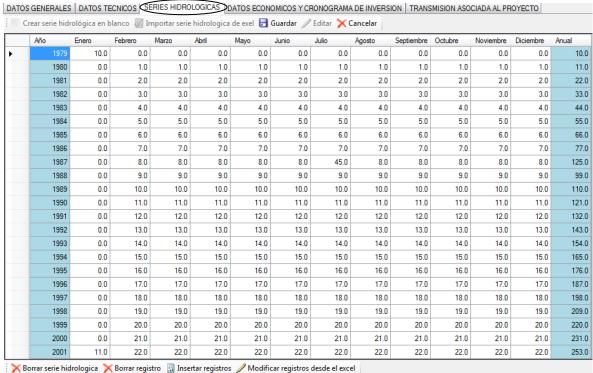


Este formulario lista todos los proyectos hidroeléctricos. Es posible filtrar la lista de proyectos escribiendo el nombre o parte del nombre del proyecto que deseamos adjuntar a la Topología.

Seleccionar el proyecto que se desea adjuntar, doble click sobre el registro y el formulario se cerrara, adjuntándose así el nombre y código del proyecto en la sección de topología.

Para poder borrar el proyectos adjuntado a los datos de Topología, hacer click en .

5.5.Formulario SERIES HIDROLÓGICAS



Documento Ver.1.0 Página: 16 de 27





Crear serie hidrológica en blanco.-

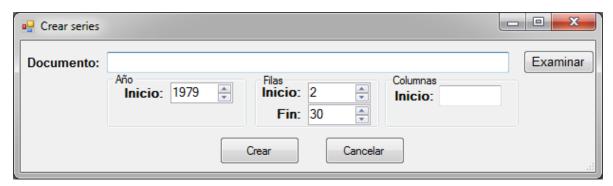
Hacer click en Crear serie hidrológica en blanco , despliega el siguiente formulario.



- 1. Seleccionar el año inicio y el año fin.
- 2. Para generar la serie hidrológica en el intervalo de años seleccionado hacer click en 'Crear'; para cancelar la generación de datos hacer click en 'Cancelar'.

Importar serie hidrología de un documento Excel.-

Hacer click en Importar serie hidrologica de exel, despliega el siguiente formulario.



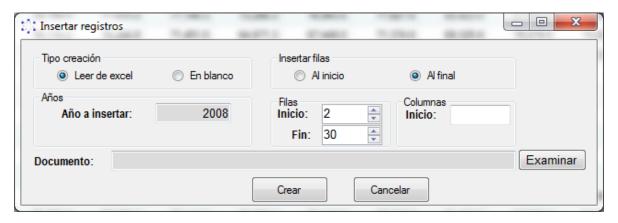
- 1. Hacer click en el botón 'Examinar' para elegir el archivo Excel del cual importara los datos hidrológicos.
- 2. Seleccionar año inicio, el rango de años se crearan según el rango de fila.
- 3. Seleccionar la fila inicio y fin, para realizar la importación de datos en el rango de filas configurado.
- 4. Registrar el nombre de la columna a partir del cual se leerán los datos.
- 5. Para importar los datos a la base de datos hacer click en 'Crear', para cancelar la importación hacer click en 'Cancelar'.





Opciones de ediciones de la serie hidrológica

- 1. Borrar serie hidrologica, despliega una ventana de confirmación de eliminación, si elige la opción 'Si' borra toda la serie hidrológica.
- 2. Borrar registro, despliega una ventana de confirmación de eliminación, si elige la opción 'Si' borra el último o el primer registro seleccionado.
- 3. Insertar registros al inicio o final de la serie. Se muestra la siguiente ventana de configuración.



Tipo creación de registros

1. Leer de Excel

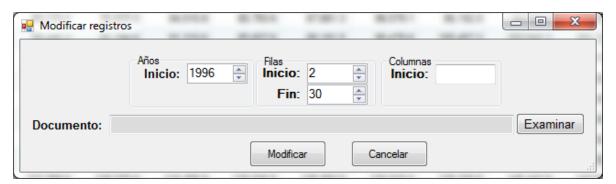
- 1.1 Se habilitara el panel 'Insertar filas', seleccionar 'Al inicio' o 'Al final'.
- 1.2 Se habilitara el panel 'Años', registrar el año inicio o fin según corresponda a la serie.
- 1.3 Se habilitara el panel 'Filas', registrar fila 'Inicio' y 'Fin', para realizar la lectura de los datos de ese intervalo de filas del documento Excel.
- 1.4 Se habilitara el panel 'Columnas', registrar el nombre de la columna a partir del cual se leerán los datos.
- 1.5 Hacer click en 'Examinar' para seleccionar el documento Excel de interés.
- 1.6 Hacer click en 'Crear' para crear los registros con datos copiados del Excel, hacer click en 'Cancelar' para cancelar la creación de registros.





2. En blanco

- 2.1 Se habilitara el panel 'Años', registrar el año inicio o fin según corresponda a la serie.
- 2.2 Se habilitara el panel 'Insertar filas', seleccionar 'Al inicio' o 'Al final'.
- 2.3 Se deshabilitara los paneles 'Filas' y 'Columnas', también se deshabilitara la opción de 'Examinar'.
- 2.4 Hacer click en 'Crear' para crear los registros o click en 'Cancelar' para cancelar la creación de registros.
- 4. Modificar registros desde el excel, modifica los registros de la serie con datos leídos de un documento Excel. Esta opción despliega la siguiente opción.

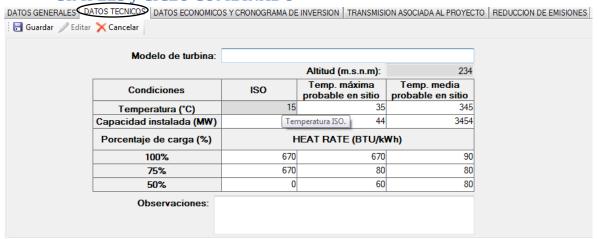


- 4.1 Registrar el año 'Inicio', el rango de años será generado según el rango de filas configurado.
- 4.2 Registrar la fila 'Inicio' y 'Fin', del documento Excel del cual se copiaran los datos.
- 4.3 Registrar el nombre de la columna a partir del cual se copiaran los datos.
- 4.4 Hacer click en 'Examinar' para adjuntar el documento Excel de interés.
- 4.5 Hacer click en 'Modificar' para modificar los registros con los datos del Excel. Hacer click en 'Cancelar' para cancelar la modificación de datos.

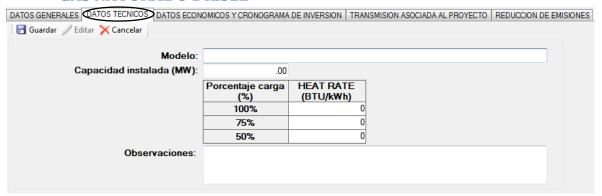




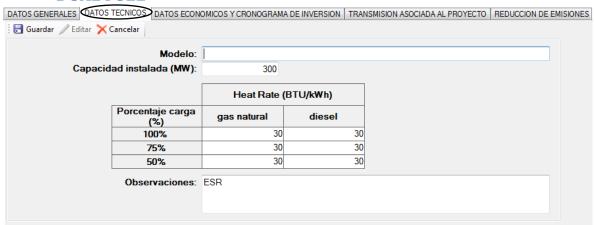
5.6.Formulario DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS CON TUBINAS SIMPLES y CICLO COMBINADO



5.7. Formulario DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS CON MOTORES A GAS NATURAL O DIESEL



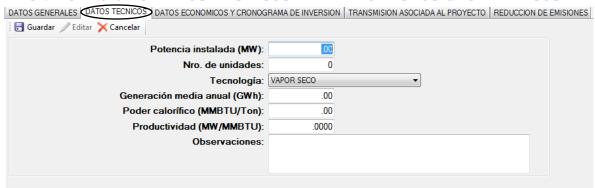
5.8. Formulario DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS CON MOROTES A DUAL FUEL



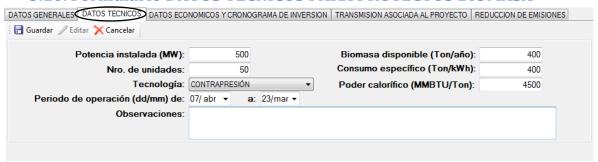




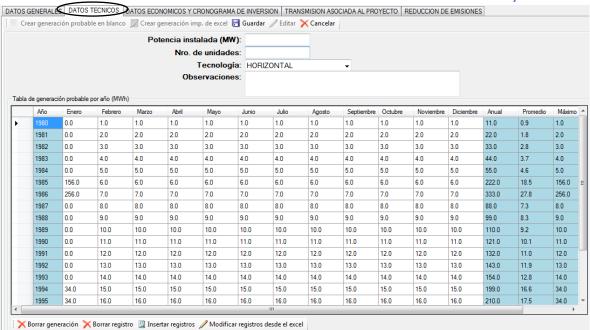
5.9. Formulario DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS GEOTERMICOS



5.10. Formulario DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS BIOMASA



5.11. Formulario DATOS TÉCNICOS PARA PROYECTOS EOLICO/SOLAR



Crear generación probable en blanco.-

Hacer click en Crear generación probable en blanco, despliega el siguiente formulario.



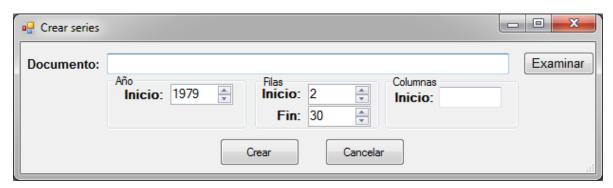




- 1. Seleccionar el año inicio y el año fin.
- 2. Para generar los datos en el intervalo de años seleccionado, hacer click en 'Crear', para cancelar la generación de datos click en 'Cancelar'.

Importar generación probable de energía de un documento Excel.-

Hacer click en Crear generación imp. de excel, despliega el siguiente formulario.



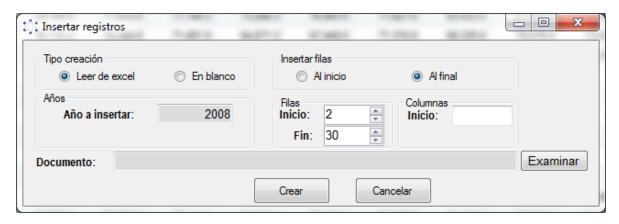
- 1. Hacer click en le botón 'Examinar' para elegir el archivo Excel del cual se importara los datos de generación.
- 2. Seleccionar año inicio, el rango de años se crearan según el rango de fila.
- 3. Seleccionar la fila inicio y fin, para realizar la importación de datos del rango de filas seleccionadas.
- 4. Registrar el nombre de la columna a partir del cual se copiaran los datos.
- 5. Para importar los datos a la base de datos hacer click en 'Crear', para cancelar la importación hacer click en 'Cancelar'.





Opciones de ediciones de la serie hidrológica

- 1. Borrar generación, despliega una ventana de confirmación de eliminación, si elige la opción 'Si' se borra toda la generación probable de energía.
- 2. Borrar registro, despliega una ventana de confirmación de eliminación, si elige la opción 'Si' borra el último o el primer registro seleccionado.
- 3. Insertar registros al inicio o final de la serie. Se muestra la siguiente ventana de configuración.



Tipo creación de registros

1. Leer de Excel

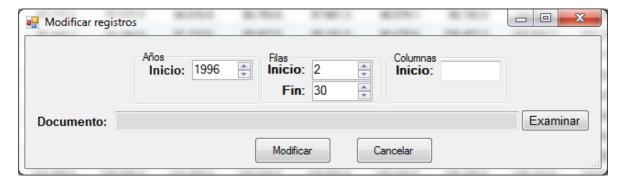
- 1.1 Se habilitara el panel 'Insertar filas', seleccionar 'Al inicio' o 'Al final'.
- 1.2 Se habilitara el panel 'Años', registrar el año inicio o fin según corresponda a la serie.
- 1.3 Se habilitara el panel 'Filas', registrar fila 'Inicio' y 'Fin', para realizar la lectura de los datos de ese intervalo de filas del documento Excel.
- 1.4 Se habilitara el panel 'Columnas', registrar el nombre de la columna a partir del cual se leerán los datos.
- 1.5 Hacer click en 'Examinar' para seleccionar el documento Excel de interés.
- 1.6 Hacer click en 'Crear' para crear los registros con los datos copiados del Excel, hacer click en 'Cancelar' para cancelar la creación de registros.





2. En blanco

- 2.1 Se habilitara el panel 'Años', registrar el año inicio o fin según corresponda a la serie.
- 2.2 Se habilitara el panel 'Insertar filas', seleccionar 'Al inicio' o 'Al final'.
- 2.3 Se deshabilitara los paneles 'Filas' y 'Columnas', también se deshabilitara la opción de 'Examinar'.
- 2.4 Hacer click en 'Crear' para crear los registros o click en 'Cancelar' para cancelar la creación de registros.
- 4. Modificar registros desde el excel, modifica los registros de la serie con datos leídos de un documento Excel. Esta opción despliega la siguiente opción.

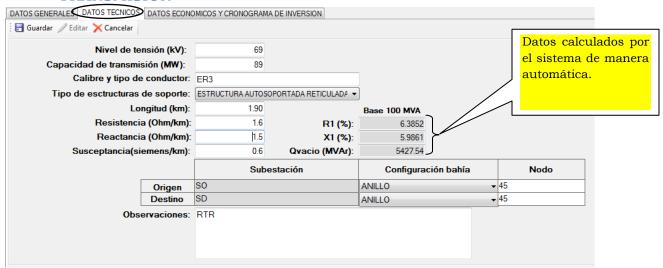


- 4.1 Registrar el año inicio, el rango de años será generado según el rango de filas configurado.
- 4.2 Registrar la fila 'Inicio' y 'Fin', del documento Excel del cual se copiaran los datos.
- 4.3 Registrar el nombre de la columna a partir del cual se copiaran los datos.
- 4.4 Hacer click en 'Examinar' para adjuntar el documento Excel de interés.
- 4.5 Hacer click en 'Modificar' para modificar los registros con los datos del Excel, hacer click en 'Cancelar' para cancelar la modificación de datos.

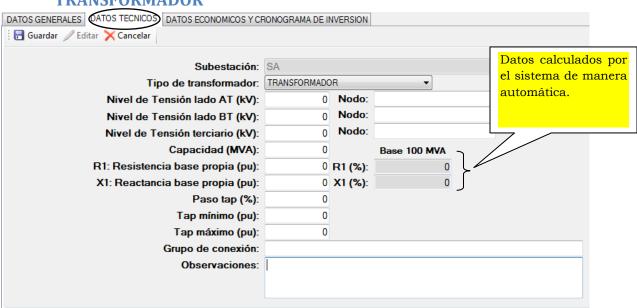




5.12. Formulario de DATOS TÉCNICOS DE PROYECTOS DE LINEA DE TRANSMISIÓN



5.13. Formulario de DATOS TÉCNICOS DE PROYECTOS DE TRANSFORMADOR

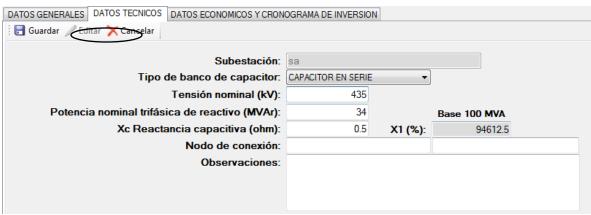


Documento Ver.1.0 Página: 25 de 27

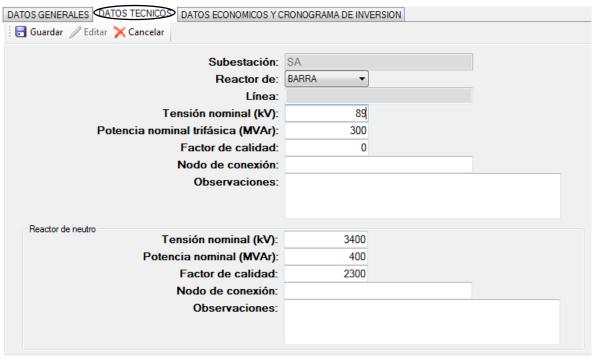




5.14. Formulario de DATOS TÉCNICOS DE PROYECTOS DE CAPACITOR

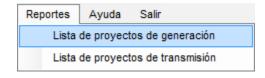


5.15. Formulario de DATOS TÉCNICOS DE PROYECTOS DE REACTOR



5.16. Área MENU

Esta área consta de una opción 'Salir' que nos permite salir del sistema, y de la opción 'Ayuda' que muestra el documento 'manual de usuario'. La opción de 'Reportes' despliega la siguiente lista.







Lista de proyectos de generación

Muestra un reporte de los proyectos maestros de tipo 'GENERACIÓN', ordenados por tipos de proyecto, nombre proyecto y fecha de registro.

Lista de proyectos de transmisión

Muestra un reporte de los proyectos maestros de tipo 'GENERACIÓN', ordenados por tipos de proyecto, nombre proyecto y fecha de registro.

