



Manual Cargar Archivos en formato .txt o .csv para el modulo de generación en HEROPE

Gerencia Centro Nacional de Despacho
Dirección Coordinación de la Operación
Documento XM CND 2010
Julio 15, 2010

Contenido

1. INTRODUCCION.....	2
2. FORMATO DE ARCHIVOS PARA LA VENTANA DE GENERACIÓN DIARIA.	2
2.1. Separador de campos	2
2.2. Formato de tiempo y de número	2
2.3. Número de columnas y orden de los campos generación Diaria	3
2.4. Reglas de validación Generación Diaria.	3
3. FORMATO DE ARCHIVOS PARA LA VENTANA DE EVENTOS DE GENERACIÓN.	4
3.1. Separador de campos	4
3.2. Formato de tiempo y de número	4
3.3. Número de columnas y orden de los campos generación Diaria	4
3.4. Reglas de validación para Eventos de Generación.....	5
4. ANEXOS	6

Índice de Tablas



Tabla 1. Descripción de los campos para consulta de generación diaria.....	3
Tabla 2. Descripción de los campos para eventos de generación	5
Tabla 3. Listado de Causas para Eventos de generación	6



1. INTRODUCCION

En el presente documento se encuentra la descripción de los campos que se deben incluir en el archivo .csv o .txt para cargar registros de Generación Diaria y Eventos de Generación en el modulo de generación en el aplicativo HEROPE.

Para hacer uso de la opción *Cargar archivo* se debe ingresar al aplicativo, después de identificarse con *Usuario y Contraseña*, se debe seleccionar el *modulo Generación*.

- Si va a cargar registros de *Generación Diaria* selecciona la ventana **Generación diaria** seleccionar  Cargar archivo . Una vez se selecciona esta opción, se debe buscar el archivo que contiene la información de los registros el cual debe contar con el formato descrito en los próximos numerales.
- Si por el contrario desea cargar registros de *Eventos de Generación* selecciona la ventana **Eventos de Generación** seleccionar  Cargar archivo . Una vez se selecciona esta opción, se debe buscar el archivo que contiene la información de los registros el cual debe contar con el formato descrito en los próximos numerales.

2. FORMATO DE ARCHIVOS PARA LA VENTANA DE GENERACIÓN DIARIA.

La primera fila debe ser de datos no debe contener los nombres de los campos.

2.1. Separador de campos

Los campos son separados por un solo carácter: coma (,), punto y coma (;) y pad (|). Cuando el carácter seleccionado es coma (,) o punto y coma (;), es necesario que los campos de descripción tenga como calificador de texto un carácter al inicio y al final del campo comilla doble (").

2.2. Formato de tiempo y de número

Formato de Tiempo: aaaa-mm-dd

Formato de números: Separador de decimales: punto (.)

2.3. Número de columnas y orden de los campos generación Diaria

El número de columnas y orden de los campos es el siguiente:

Fecha,Recurso,Valor,Combustible.

Fecha	Fecha (aaaa-mm-dd)
Recurso	Código de unidad o Recurso de generación
Valor	Valor generado en MWh
Combustible	Nombre de combustible

Tabla 1. Descripción de los campos para consulta de generación diaria.

Por ejemplo:

2010-03-16,Unt0311,3800,Gas

El campo combustible debe escribirse sin tildes y con la primera letra en Mayúscula.

The screenshot shows the 'Generación' module interface. At the top, there are tabs for 'Eventos de Generación', 'Generación diaria', 'Consulta de eventos de generación', 'Consulta de cálculos', and 'Consulta de índices'. Below the tabs, there are search filters: 'Agente' (dropdown), 'Recurso' (dropdown), 'Fecha inicial' (calendar), and 'Fecha final' (calendar). Below the filters, there is a table with the following columns: 'Fecha generación', 'Agente', 'Recurso', 'Valor generado (MWh)', and 'Combustible'. The table contains one row of data: '2010-03-15', 'EPSA', 'TERMOVALLE 1', '3800.000', and 'Gas'.

2.4. Reglas de validación Generación Diaria.

- Para cada registro recibido el sistema debe validar: que el recurso especificado exista, que la fecha especificada sea válida y que el valor para la generación diaria no supere la Capacidad Efectiva más un porcentaje de desviación.
- Para el Recurso/Unidad, el valor generado no debe ser mayor a 0 si según el registro de eventos la planta estuvo en reserva o no disponible.
- Si el recurso es un grupo generador, valida que todas las unidades del recurso, si durante los 24 periodos de la fecha seleccionada estuvieron en reserva o indisponible, el valor de generación diaria no debe ser mayor a 0 MW.

3. FORMATO DE ARCHIVOS PARA LA VENTANA DE EVENTOS DE GENERACIÓN.

La primera fila debe ser de datos no debe contener los nombres de los campos.

3.1. Separador de campos

Los campos son separados por un solo carácter: coma (,), punto y coma (;) y pad (|). Cuando el carácter seleccionado es coma (,) o punto y coma (;), es necesario que los campos de descripción tenga como calificador de texto un carácter al inicio y al final del campo comilla doble ("").

3.2. Formato de tiempo y de número

Formato de Tiempo: aaaa-mm-dd hh:mm:ss ó aaaa-mm-dd hh:mm

El sistema registra la hora de los eventos reportados con horas y minutos, es decir, el sistema trunca los segundos de los archivos que contengan esta información.

Formato de números: Separador de decimales: punto (.)

3.3. Número de columnas y orden de los campos generación Diaria

El número de columnas y orden de los campos es el siguiente:

Fecha, Unidad, EstadoUnidad, Causa, CausaDetallada, Combustible, Disponibilidad, CsgID, Descripción.

Si no hay información para alguno de los campos es necesario incluir el separador de campo quedando este espacio vacío y conservando el orden indicado.

Por ejemplo:

2010-01-05 08:10,Unt0311,Servicio,Cau0003,,Gas,180,,Entra en servicio.

Generación

Eventos de Generación Generación diaria Consulta de eventos de generación Consulta de cálculos Consulta de índices

Consultar Limpiar Exportar Cargar archivo Ortografía

Agente: Recurso: Unidad:

Fecha inicial: Fecha final:

Listar solo eventos por validar

Eventos para la unidad

Arrastre el nombre de una columna y suéltelo aquí para agrupar por esa columna

Nuevo

V	E	Fecha ocurrencia	Agente	Recurso	Unidad	Estado	Disponibilidad MW	Causa	Combustible	Capacidad efectiva MW
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2010-03-16 08:10	EPSA	TERMOVALLE 1	TERMOVALLE 1	Servicio	180.000	Generador	Gas	205.000

Validar Guardar Cancelar Eliminar

Fecha	Fecha de evento (aaaa-mm-dd hh:mm)
Unidad	Código de unidad de generación
EstadoUnidad	Estado de la unidad: Indisponible, Reserva, Servicio
Causa	Código de causa
CausaDetallada	Código de causa detallada
Combustible	Nombre de combustible
Disponibilidad	Disponibilidad
CsgID	Código de consignación
Descripcion	Descripción del evento

Tabla 2. Descripción de los campos para eventos de generación

NOTA: La hora puede ser reportada como hh:mm ó hh:mm:ss, pero los segundos son truncados a 00.

Las claves utilizadas para validar la fecha de eventos son $X+1$ días + 03:00 horas, después de esta fecha los eventos no son almacenados en la tabla de Eventos de Generación si no en *Solicitudes De Cambio*, las cuales serán validadas por el operador del CND.

3.4. Reglas de validación para Eventos de Generación.

- El agente existe en el sistema.
- El recurso existe en el sistema.
- El tiempo de ocurrencia es un valor de tipo fecha válido con formato aaaa-mm-dd hh:mm y debe ser menor a la fecha actual.
- El estado especificado existe en el sistema. No se permite el ingreso de dos registros con fechas diferentes y el mismo Estado.
- El combustible especificado es válido para el recurso.
- La disponibilidad es valor numérico. Si el estado es Indisponible se valida que la disponibilidad sea 0 MW. Si el estado es en Servicio o en Reserva se valida que la disponibilidad sea mayor a 0 y menor o igual a la capacidad efectiva.
- La causa especificada es válida. Se especifica la causa siempre que cambie el valor de la disponibilidad o el estado.
- Si se selecciona la causa Mantenimiento (Cau0005) se debe especificar un número de consignación asignado por el SNC.

4. ANEXOS

Código	Causa
Cau0001	Evento de generación en otra unidad de la planta
Cau0003	Generador
Cau0004	Interruptores - Transformadores
Cau0005	Mantenimiento programado
Cau0006	Otros no controlables (sabotajes)
Cau0007	Otros, administrativos, paros
Cau0008	Racionamiento de gas decreto MME
Cau0009	RAG: rechazo automático de generación
Cau0010	Servicios auxiliares
Cau0011	STN: Sistema de transmisión nacional
Cau0012	STR: Sistema de transmisión regional
Cau0013	Turbina
Cau0014	Conducciones
Cau0015	Embalse
Cau0016	Rio
Cau0017	Caldera - sistema combustión
Cau0018	Condensador
Cau0019	Sistema propio de combustible
Cau0020	Suministro combustible transporte o producción
Cau0139	Operación
Cau0144	Pruebas BlackStar

Tabla 3. Listado de Causas para Eventos de generación