

MANUAL DE USO MÓDULO WEB

GESTIÓN DE LA MEDIDA

FEBRERO 2017

Contenido

1. Introducción	3
2. Acceso a plataforma Gestión de Medida.....	3
3. Descripción de la interfaz web “Gestión de la Medida”	6
3.1. Menú Principal o inicio	6
3.1.1. Perfil de carga.....	6
a. Filtros.....	6
b. Puntos de Medida.....	8
c. Umbrales.	13
d. Visualización y exportación de datos.	14
e. Visualización dinámica en la opción “DATOS”.....	15
3.1.2 Reportes estáticos.....	15
4. Restricciones de uso.	17
5. Recomendaciones de uso.	17

1. Introducción

Gestión de Medida, es una interfaz web amigable y de fácil manejo para las empresas coordinadas, en donde podrán acceder de forma segura a la información de sus puntos de medida que participan en los procesos de transferencias económicas. Podrán visualizar gráficamente y en planillas los flujos de energía que se transfieren desde centrales, por las líneas de transmisión hasta las subestaciones primarias de distribución, el comportamiento del consumo eléctrico de uno o varios puntos de medida o barras asociados a la empresa coordinada.

Adicionalmente dentro de la interfaz “Gestión de Medida”, los coordinados podrán descargar diversos reportes que diariamente se actualizarán, tales como: catastro de sus medidores, desfase horario, indicadores de factor de disponibilidad y planillas con sus medidas horarias por mes y por punto de medida, entre otros antecedentes que tendrán disponibles.

2. Acceso a plataforma Gestión de Medida

Para ingresar a la plataforma, debe dirigirse a la página web oficial del Coordinador Eléctrico Nacional siguiendo la siguiente ruta: <http://www.coordinadorelectrico.cl/>

Una vez en la página, debe seleccionar la pestaña:

Ingreso coordinados → Sub menú “Sistema Interconectado Central” → “Sistema de Medidas”



Figura 1: Enlace página “Ingreso coordinados”



Figura 2: Sub menú “Sistema Interconectado Central”

SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

Acceso aplicaciones

Costo Marginal	INGRESA
Infotecnica	INGRESA
Sistema Operación Real	INGRESA
Sistema de Medidas	INGRESA
Sistema NeoMante	INGRESA
Sistema GESCAL	INGRESA
Sistema REDCDEC	INGRESA
Catastro de Proyectos	INGRESA
Correspondencia Recibida y Enviada por CDECSIC	INGRESA

Figura 3: Sub menú “Sistema de Medidas”

En “Sistema de Medidas”, se debe ingresar al menú “Gestión de Medida”:

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL | SIC | SISTEMA DE MEDIDAS PARA TRANSFERENCIA ECONÓMICA

En esta página web se presentan las aplicaciones asociadas a la plataforma tecnológica de recepción de las medidas obtenidas directamente desde los medidores de energía eléctrica que participan en el pro de transferencias económicas del SIC.

Documentación Técnica

- [Normativa](#)
- [Presentación](#)
- [Instructivos y manuales](#)
- Aplicaciones**
- [Gestión de medida](#)
- Estadísticas**
- [Medidores incorporados por Empresa](#)
- [Coordinada](#)

Proceso de validación

- [Proceso de validación](#)

Otras aplicaciones

PREGUNTAS FRECUENTES

?

¿Qué es un Esquema de Medida de Energía (EME)?

- ¿Cuál es el procedimiento de conexión a la PRMTE?
- ¿Cuál es el procedimiento de aprobación de requisitos del Sistema de Medidas de Energía para nuevas instalaciones?
- ¿Cuáles son los plazos para la implementación de la PRMTE del SIC?
- ¿Cuáles son las exigencias de Verificación Periódicas de los Medidores de Energía Eléctrica?

Figura 4: Enlace plataforma “Gestión de la Medida”

Finalmente se accederá a la siguiente página:



Gestion de la Medida

Nombre de usuario Requerido

Contraseña Requerido

[Olvidó su clave?](#)

Figura 5: Inicio de sesión página “Gestión de la Medida”.

Se deben ingresar los parámetros de acceso “Nombre de usuario” y “Contraseña” proporcionados por el Coordinador Eléctrico para cada empresa coordinada.

En caso de que una empresa coordinada haya incorporado sus medidores a la PRMTE del Coordinador Eléctrico, podrá solicitar la creación de su usuario al correo electrónico www.coordinadorelectrico.cl

La empresa coordinada deberá informar un responsable del usuario, informando su correo (sólo en caso que sea distinto al encargado de medición), a objeto de que si se les olvida la clave, puedan recuperarla en forma automática, solicitando el envío al correo definido por la empresa coordinada.

En caso que no sea posible recuperar la clave en forma automática, podrá solicitar una nueva clave al correo electrónico www.coordinadorelectrico.cl

3. Descripción de la interfaz web “Gestión de la Medida”

3.1. Menú Principal o inicio

En la pantalla superior izquierda, el menú Principal cuenta con dos sub menús:



Figura 6: Menú principal desplegado.

Al ingresar por defecto se carga el sub menú “Perfil de carga”, el cual se detalla a continuación:

3.1.1. Perfil de carga.

Dentro de la vista “Perfil de carga” existen los siguientes módulos:

a. Filtros.

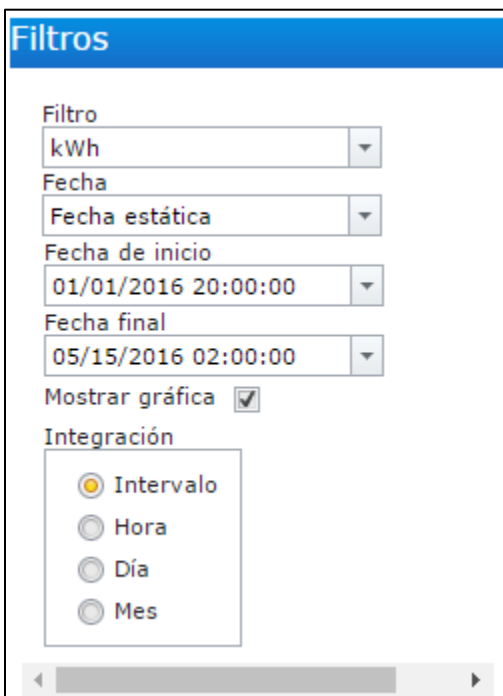


Figura 7: Módulo Filtros.

Filtro: Permite seleccionar la siguiente variable de lectura:

- kWh: Para las claves de transferencias utilizadas en los procesos de transferencias.

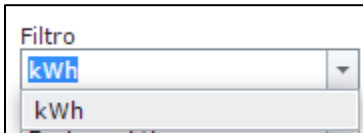


Figura 8: Selección de variable a desplegar.

Fecha definida: Permite seleccionar ventanas de tiempo predefinidas a desplegar en pantalla.

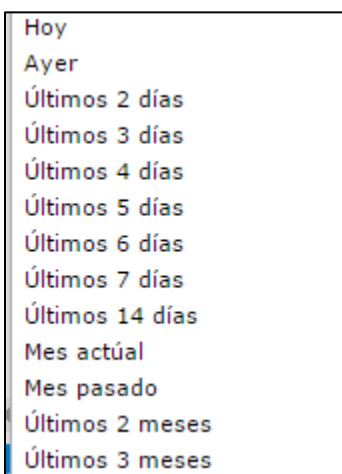


Figura 9: Selección de periodo de tiempo relativo a desplegar.

Fecha Estática: Permite seleccionar ventanas de tiempo, mediante opciones de calendario, ingresando fechas de inicio y término.

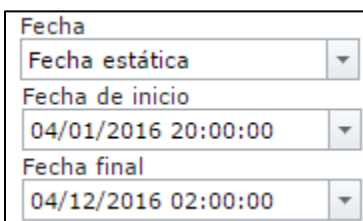


Figura 10: Selección de periodo de tiempo estático a desplegar.

Mostrar gráfica: Permite seleccionar o deseleccionar “mostrar un gráfico” (columna o línea).

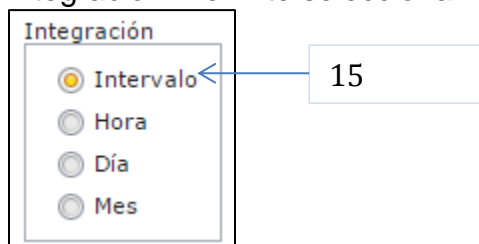
Mostrar Gráfica:

Mostrar gráfica

No Mostrar Gráfica:

Mostrar gráfica

Integración: Permite seleccionar los siguientes intervalos de tiempo:



Integración

Intervalo ← 15

Hora

Día

Mes

Figura 11: Selección intervalo de tiempo entre cada registro.

b. Puntos de Medida.

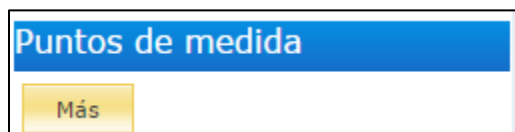
Esta opción permite al usuario seleccionar uno o varios puntos de medida los cuales serán asignados por el administrador de la plataforma.

Un punto de medida o medidor virtual está compuesto por uno o más canales del medidor o de diferentes medidores, según el algoritmo informado por cada empresa coordinada.

El nombre de cada punto de medida está relacionado con el código o nombre asignado por el Departamento de Transferencias que es utilizado para el balance de transferencia de energía.

Agregar puntos de medida;

Paso 1: Hacer click en el botón “Más”.



Puntos de medida

Más

Figura 12: Módulo "Puntos de medida".

A continuación se despliega una pantalla, con el total de puntos asignados por el administrador para consulta del usuario:

Puntos de medida

Drag a column header here to group by that column

#	ID del punto de	ID del cliente	Descripción
<input type="checkbox"/>	ACON11066	COLBUN	de_ACONCAGUA
<input type="checkbox"/>	ACONLMAQ1	COLBUN	de_TAP1_MAQUI
<input type="checkbox"/>	ACONLMAQ2	COLBUN	de_TAP2_MAQUI
<input type="checkbox"/>	ANCCOL	COLBUN_TRANS	de_COLBUN_220
<input type="checkbox"/>	AUXCAND1	COLBUN	C_CTRL_TE_CAN
<input type="checkbox"/>	AUXCAND2	COLBUN	C_CTRL_TE_CAN
<input type="checkbox"/>	AUXNEHU1	COLBUN	C_CTRL_TE_NEH
<input type="checkbox"/>	AUXNEHU2	COLBUN	C_CTRL_TE_NEH
<input type="checkbox"/>	C_CLEM	COLBUN	C_CTRL_HP_SAM
<input type="checkbox"/>	C_LUZ_DEL_NOF	LUZDELNORTE	C_CTRL_FV_LUZ
<input type="checkbox"/>	CANMAI-1	COLBUN_TRANS	de_MAIPO_220
<input type="checkbox"/>	CANMAI-2	COLBUN_TRANS	de_MAIPO_220

Todos Ninguno << < Página: 1 de 1 [Total de entradas: 78] > >>

Selector de campos

Create Filter

OK

Figura 13: Módulo "Puntos de medida", listado.

Paso 2: Aplicar filtro

La pantalla cuenta con filtros para optimizar la búsqueda de puntos de medidas específicos que requiera el usuario.

Puntos de medida

Drag a column header here to group by that column

#	ID del punto de	ID del cliente	Descripción
	ACON		
<input type="checkbox"/>	ACON11066		ACONCAGUA
<input type="checkbox"/>	ACONLMAQ1		TAP1_MAQUI
<input type="checkbox"/>	ACONLMAQ2		TAP2_MAQUI
<input type="checkbox"/>	LQUILACON		ACONCAGUA

Todos Ninguno << < Página: 1 de 1 [Total de entradas: 4] > >>

Selector de campos

Contains([ID del punto de medida], 'ACON') Clear

OK

Figura 14: Módulo "Puntos de medida", aplicación de filtros.

Paso 3: Selector de campos.

El Selector de campos nos entrega una serie de campos definidos por el usuario administrador para facilitar la búsqueda de puntos de medida para el usuario final.

Haga click en el campo definido que requiera y desplácelo con el mouse hacia las columnas de la tabla principal (puntos de Medida).

Para seleccionar el campo definido que requiera debe tener presente la siguiente Glosa:

- Campo Definido 06: Origen de la energía (G_C, G_U, R, L, C, T, SSAA, PMGD, PMG).
- Campo Definido 10: Zona (Sur, Norte, Sur-Norte, RO).
- Campo Definido 12: Sub Sistema (SIC1, SIC2, SIC3, SIC4, SIC5, SIC6).
- Campo Definido 13: Validación (Si, No).
- Campo Definido 15: Barra Balance.
- Campo Definido 16: Tensión Barra Transferencia.
- Campo Definido 17: Región (numérico).
- Campo Definido 18: Descripción de la región.

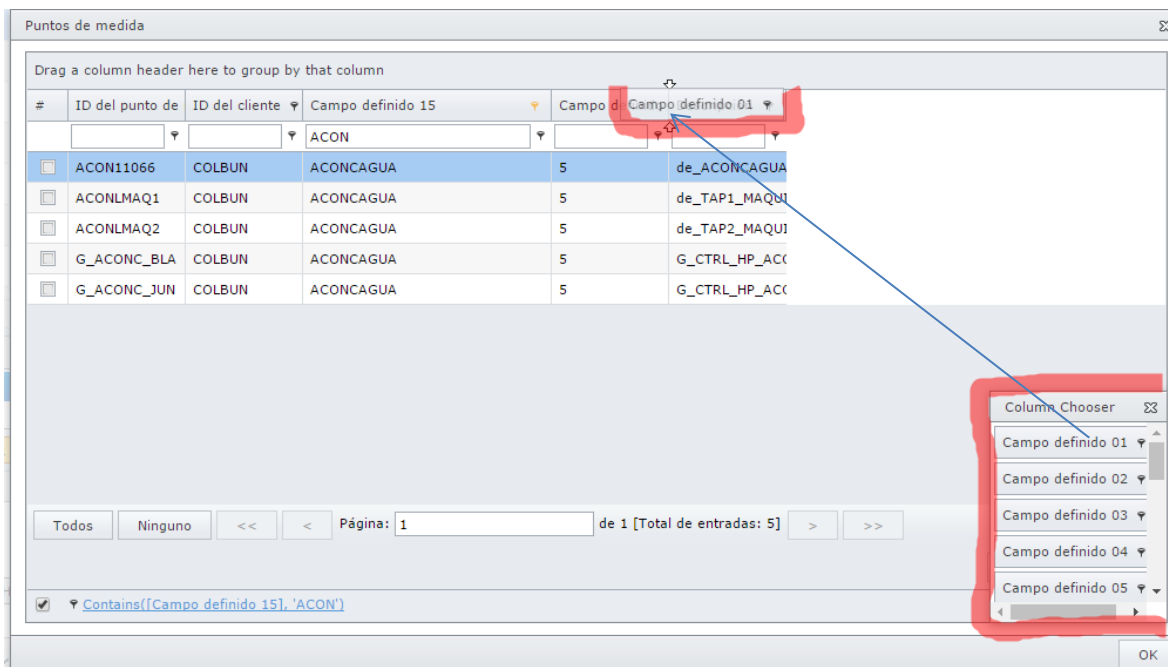


Figura 15: Módulo “Puntos de medida”, Selector de campos definidos.

Paso 4: Seleccionar Puntos de medida (individual o masiva).

Forma individual.

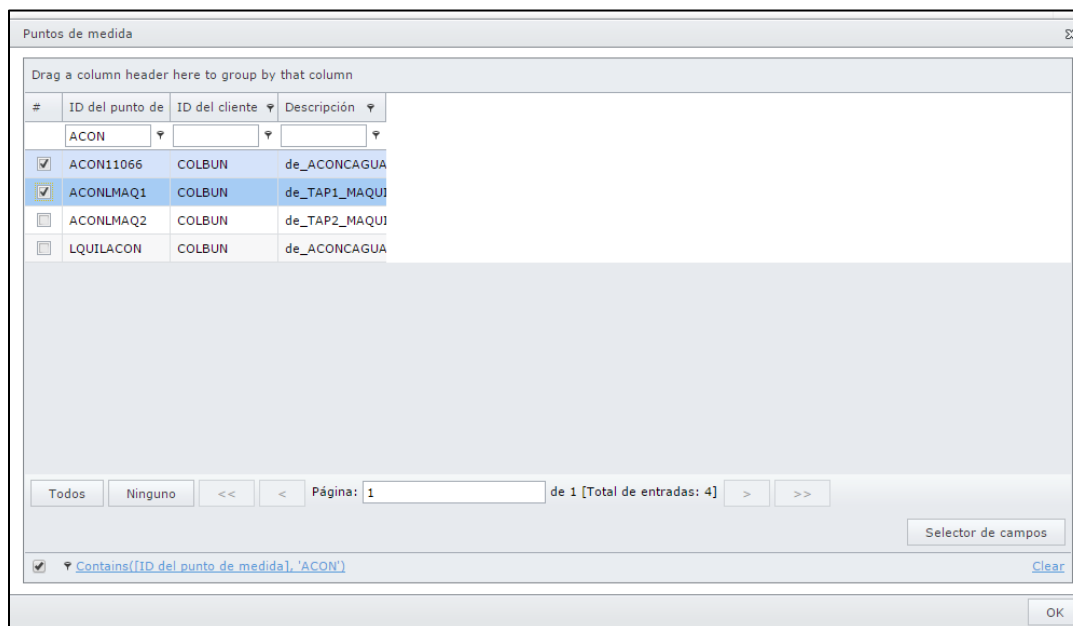


Figura 16: Módulo “Puntos de medida”, selección individual.

Forma Masiva. (Hacer click en botón “Todos”)

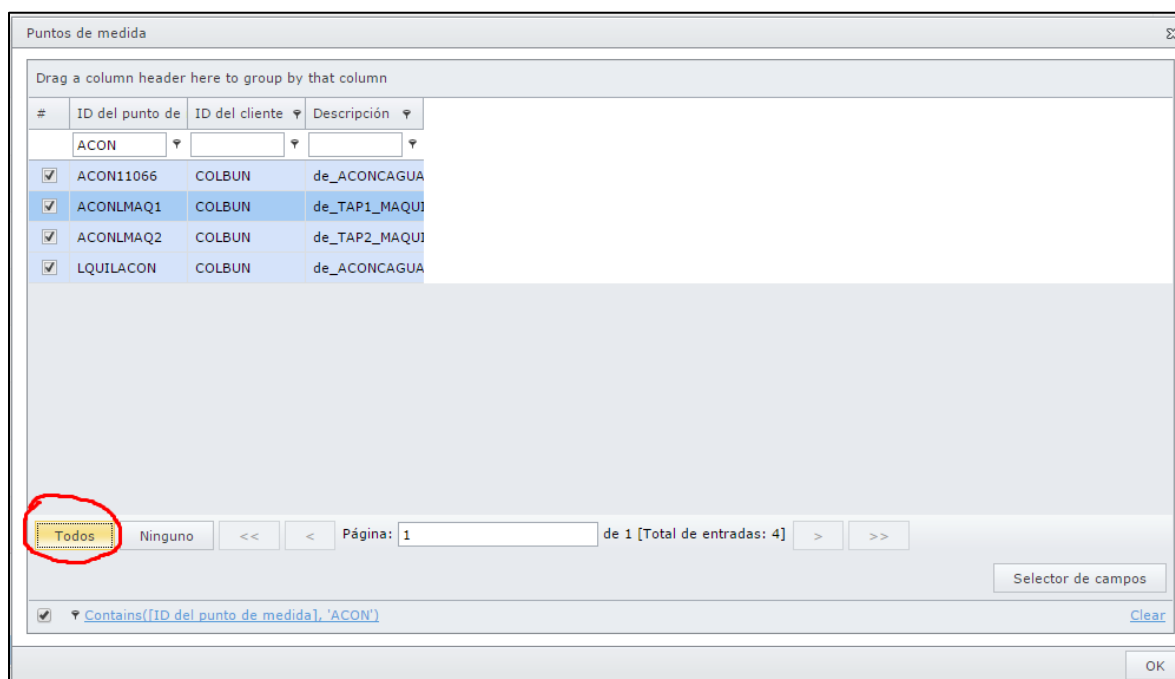


Figura 17: Módulo “Puntos de medida”, selección masiva.

Paso 5: Hacer Click en el botón “OK”

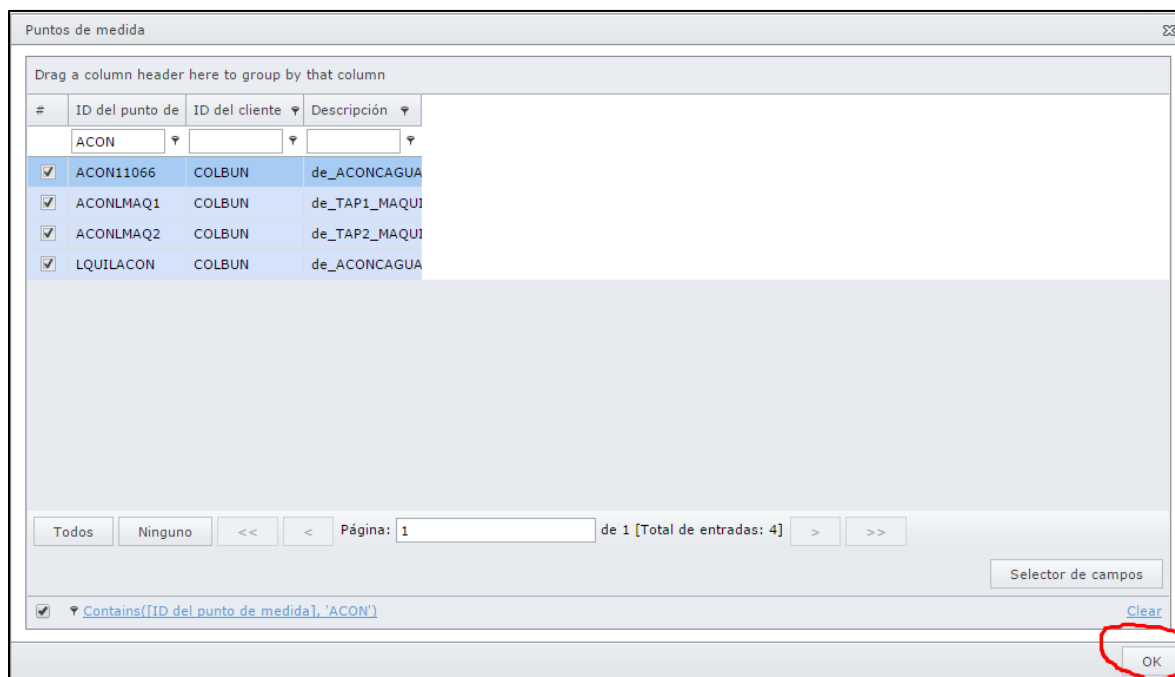


Figura 18: Módulo “Puntos de medida”, confirmación de selección.

Los puntos de medidas serán cargados en la opción “Puntos de Medida” como lo indica la siguiente imagen:

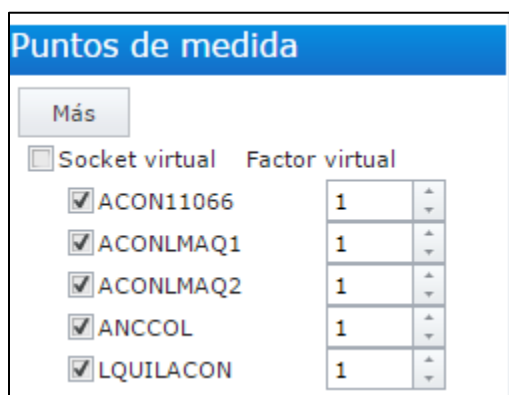


Figura 19: Módulo “Puntos de medida”, puntos de medida cargados.

Al seleccionar Socket Virtual, se crea un punto de medida totalizador que suma todos los Socket seleccionados, el cual será reflejado en el gráfico y en los datos.

c. Umbrales.

Esta opción permite al usuario incorporar líneas horizontales estableciendo un rango de valores los cuales serán reflejados en el gráfico. Permitiendo al usuario comprobar en forma visual (grafico) valores fuera de rango.

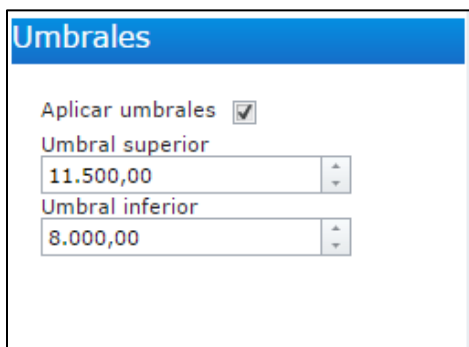


Figura 20: Módulo "Umbrales".

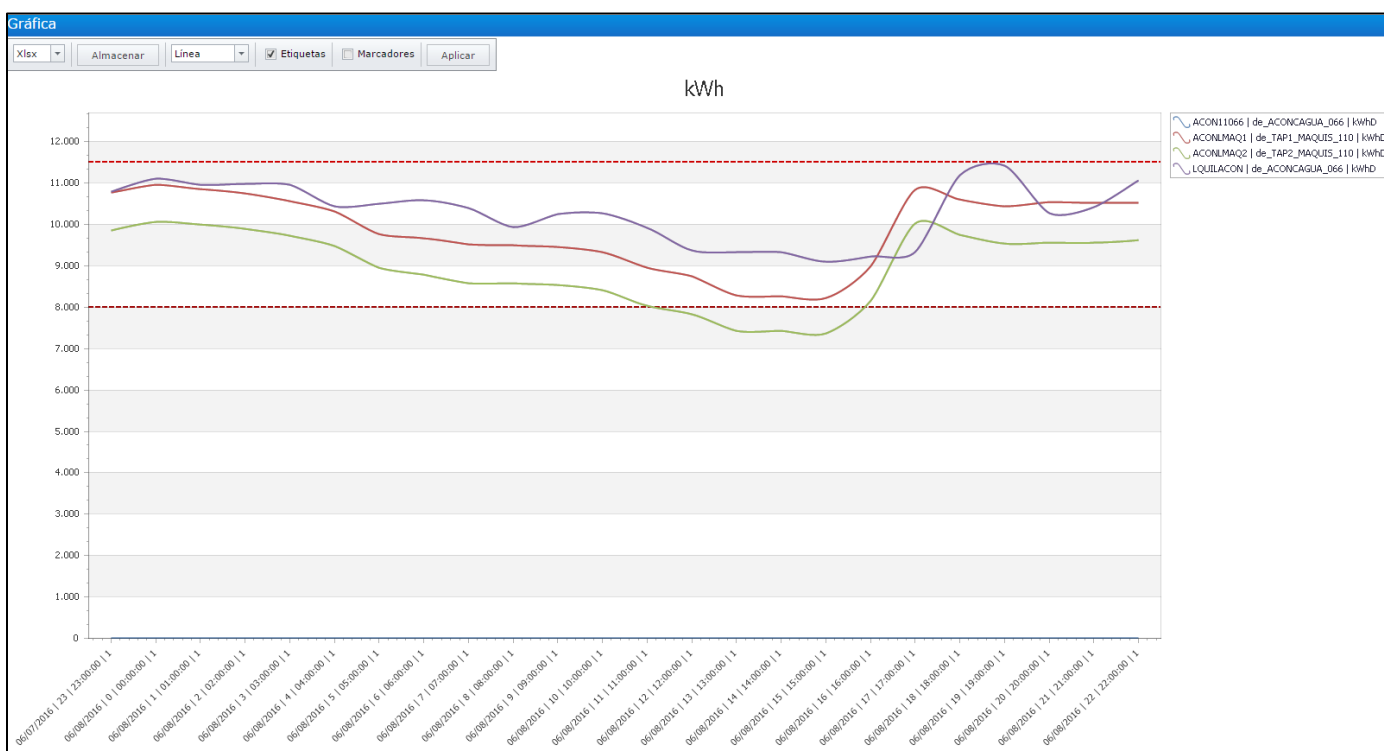


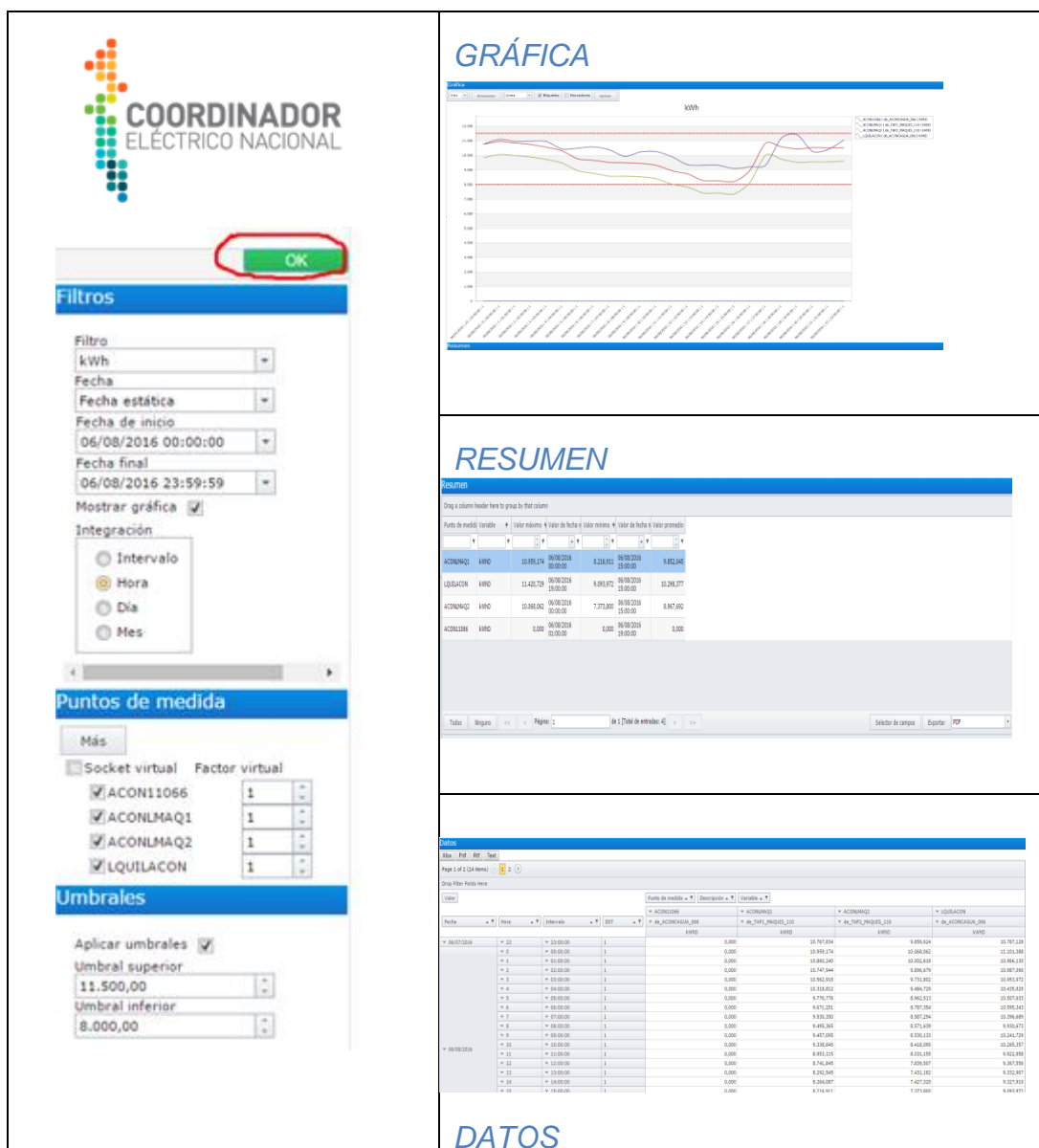
Figura 21: Módulo "Umbrales", ejemplo de gráfica con umbrales.

d. Visualización y exportación de datos.

Al seleccionar las tres o dos opciones antes mencionadas (Filtro, Punto de Medida y/o Umbrales (opcional)) se debe dar click en el botón “OK”. Luego la pantalla derecha se dividirá en tres opciones:

1. Gráfica.
2. Resumen.
3. Datos.
4. Exportación de Planillas

Cada opción permite exportar en forma individual y en diferentes formatos:



The screenshot displays the 'COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL' interface. On the left, the 'Filtros' section includes a date range from 06/08/2016 00:00:00 to 23:59:59, a 'Mostrar gráfica' checkbox, and 'Integración' options for Intervalo, Hora, Día, and Mes. Below this is the 'Puntos de medida' section with checkboxes for ACON11066, ACONLMAQ1, ACONLMAQ2, and LQUILACON. The 'Umbral' section has 'Aplicar umbrales' checked and values for 'Umbral superior' (11.500,00) and 'Umbral inferior' (8.000,00). A red circle highlights an 'OK' button. The main area is divided into three panels: 'GRÁFICA' (line chart), 'RESUMEN' (summary table), and 'DATOS' (detailed data table).

GRÁFICA

RESUMEN

Punto de medida	Variable	Valor mínimo	Valor de fecha a	Valor mínimo	Valor de fecha a	Valor promedio
ACONLMAQ2	HRD	10.891,174	06/08/2016 00:00:00	8.204,902	06/08/2016 23:59:59	8.822,246
LUQUILACON	HRD	11.402,70	06/08/2016 00:00:00	8.982,972	06/08/2016 23:59:59	10.288,377
ACONLMAQ2	HRD	10.891,174	06/08/2016 00:00:00	7.573,800	06/08/2016 23:59:59	8.847,802
ACONLMAQ2	HRD	0,000	06/08/2016 00:00:00	0,000	06/08/2016 23:59:59	0,000

DATOS

Fecha	Hora	Intervalo	EST	ACONL1066	ACONLMAQ1	ACONLMAQ2	LQUILACON
06/08/2016	0:00	1	1	0,000	10.707,824	8.898,824	10.707,824
	1:00	1	1	0,000	10.891,174	8.556,842	10.891,174
	2:00	1	1	0,000	10.886,240	10.000,638	10.886,240
	3:00	1	1	0,000	10.742,244	8.396,678	10.887,290
	4:00	1	1	0,000	10.848,480	9.774,882	10.848,480
	5:00	1	1	0,000	10.518,842	8.484,728	10.458,828
	6:00	1	1	0,000	9.774,798	8.862,552	10.887,290
	7:00	1	1	0,000	8.671,252	8.707,354	10.898,342
	8:00	1	1	0,000	8.938,200	8.597,294	10.296,498
	9:00	1	1	0,000	8.448,482	8.874,828	8.938,474
	10:00	1	1	0,000	8.407,282	8.528,132	10.244,728
	11:00	1	1	0,000	8.238,840	8.442,050	10.285,252
06/08/2016	12:00	1	1	0,000	8.893,126	8.938,188	9.922,188
	13:00	1	1	0,000	8.748,240	7.828,582	8.387,338
	14:00	1	1	0,000	8.924,482	8.822,182	8.922,182
	15:00	1	1	0,000	8.204,822	7.627,322	8.207,322
	16:00	1	1	0,000	8.718,474	7.974,882	8.944,874
	17:00	1	1	0,000	8.718,474	7.974,882	8.944,874

Figura 22: División de visualización de datos en plataforma web: Gráfica, Resumen y Datos.

e. Visualización dinámica en la opción “DATOS”.

La Opción “DATOS” presenta una forma sencilla y dinámica de mostrar los datos, permitiendo al usuario modificar la visualización de cada variable mostrada en la tabla.

3.1.2 Reportes estáticos

La sección “Reportes estáticos” dispone de archivos descargables con información de interés para el Coordinado, como por ejemplo: catastro de medidores en PRMTE, documentos oficiales tratados entre Coordinador Eléctrico y el Coordinado, informes de lectura y medidas mensuales.

Esta sección se presenta con la siguiente vista, separada en dos recuadros: Carpetas (izquierda) y Archivos (derecha).

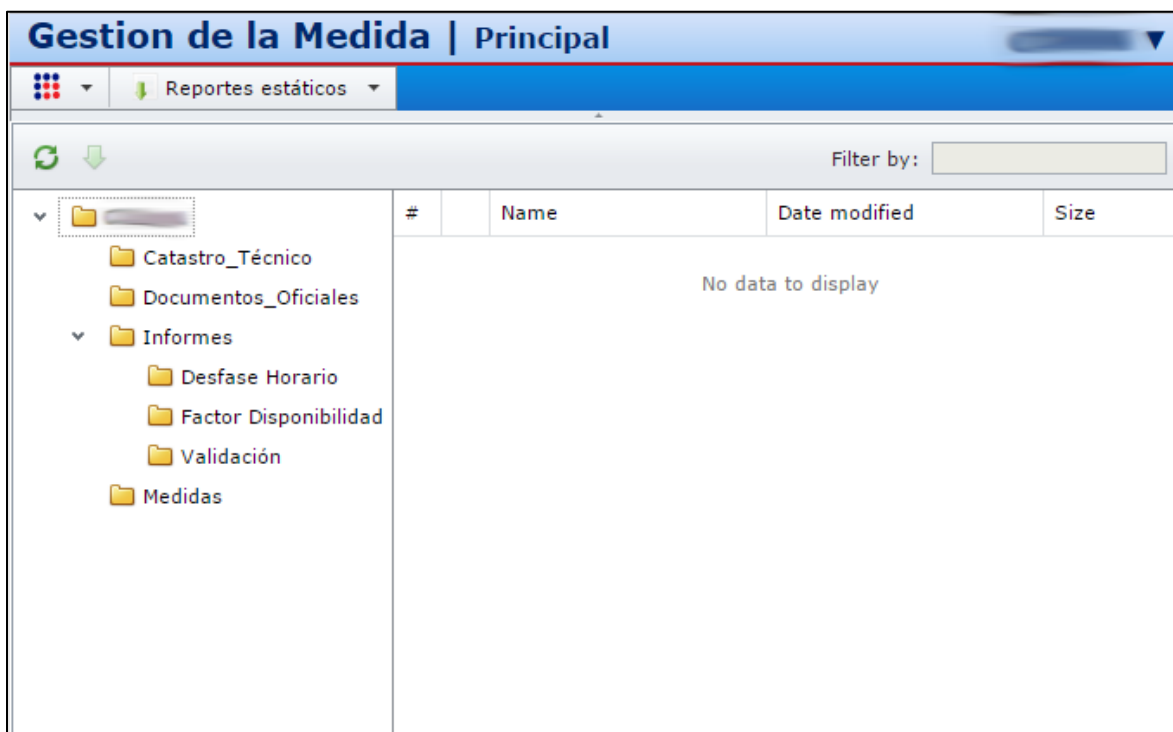


Figura 23: Vista "Reportes estáticos".

En el recuadro izquierdo se disponen carpetas que separan los diversos archivos por temas. Para descargar un archivo se debe:

1. Seleccionar una carpeta.
2. Hacer click derecho en el archivo.
3. Seleccionar “Download”.

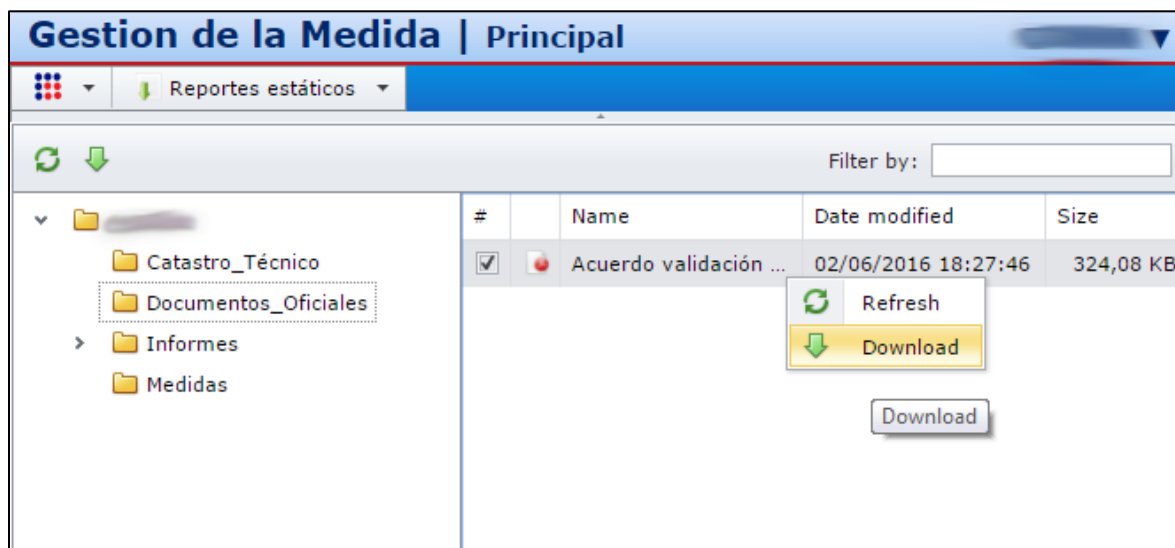


Figura 24: Ejemplo descarga mono archivo.

Otra alternativa para descarga es de múltiples archivos:

1. Marcar archivos a descargar en recuadros de columna “#”.
2. Hacer click en carácter “#”.
3. Hacer click en flecha verde de descarga en encabezado.
4. Se descargará un archivo comprimido con los archivos seleccionados.

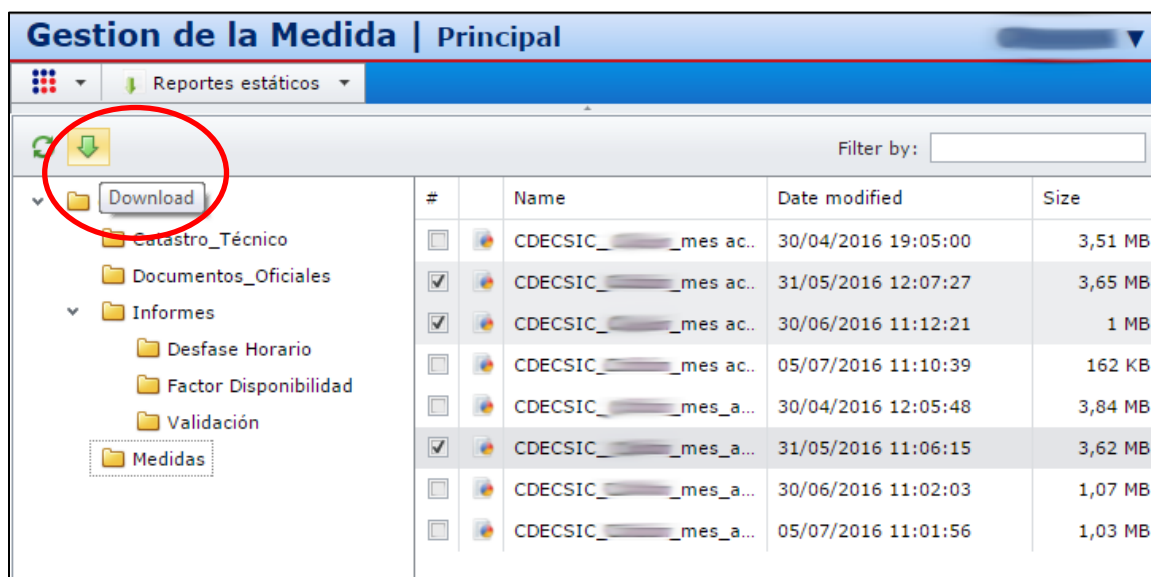


Figura 25: Ejemplo descarga múltiple archivos.

Cabe destacar que dentro de la carpeta Medidas, en forma diaria se actualizarán los siguientes dos archivos:

- CEN_SIC_**Coordinado**_mes_actual_mes_año.xls
Corresponde a las medidas horarias del mes indicado en el campo mes.
- CEN_SIC_**Coordinado**_mes_anterior_mes_año.xls
Corresponde a la medidas horarias del mes anterior al indicado en el campo mes.

Dónde:

Coordinado : Nombre fantasía de la empresa coordinada.
Mes : Corresponde al mes actual de la actualización de la consulta.
Año : Corresponde al año.

Por ejemplo:

- CEN_SIC_**GENELEC**_mes_actual_07_2016.xls
Corresponde a las medidas horarias asociadas a GENELEC del mes actual, es decir, de julio del 2016.
- CEN_SIC_**GENELEC**_mes_anterior_07_2016.xls
Corresponde a las medidas horarias asociadas a GENELEC del mes anterior, es decir, de junio del 2016.

4. Restricciones de uso.

Las restricciones de uso de la plataforma web son las siguientes:

- La cuenta de usuario asignada corresponde a una sola sesión, no se puede abrir una segunda sesión con el mismo usuario a la vez. En caso de ocurrir esta situación, se cerrará la sesión del primer usuario.
- Sólo permite graficar un máximo de 30 puntos de medida seleccionados.
- Si el rango de tiempo seleccionado es igual o superior a un mes y la cantidad de puntos seleccionados es mayor a 10, se debe seleccionar la “Integración” por día o por mes.

5. Recomendaciones de uso.

Para un uso eficiente de nuestra interfaz web recomendamos lo siguiente:

- Si los datos seleccionados no son mostrados en el gráfico, se recomienda disminuir los puntos de medidas seleccionados, disminuir el período seleccionado y/o por último seleccionar una integración menor, ya sea por día o mes.