



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

Grupo Red Eléctrica

#SERCLIENTES

Consumidores electrointensivos

Guía para el envío y seguimiento de los
programas de consumo de
consumidores electrointensivos

Dirección de **Medidas y Liquidaciones**
Departamento de **Medidas**

Versión 1.4 mayo 2022



Control de Cambios:

Versión	Fecha	Modificaciones
1.0	16/09/2021	Versión inicial del documento
1.1	01/11/2021	Introducción de aclaraciones
1.2	26/11/2021	Introducción de ejemplos de programas para los días de cambio de hora
1.3	02/12/2021	Corrección de erratas
1.4	31/05/2022	Introducción posibilidad de consultar consumos asociados al programa enviado y aclaraciones adicionales al seguimiento de la precisión



Índice

1. Introducción	2
2. Acceso a la Web de SIMEL	3
3. Certificado de equipos.....	5
4. Envío de programas de consumo al Operador del Sistema.....	6
5. Consulta de programas y consumos.....	9
6. Seguimiento de la precisión de los programas	11



1. Introducción

Esta guía recoge la forma en que los consumidores electrointensivos deben obtener la certificación de que disponen de los equipos y sistemas necesarios recogidos en la normativa, así como la forma en que dichos consumidores deben comunicar sus programas de consumo al Operador del Sistema, en cumplimiento del Artículo 10 del Real Decreto 1106/2020, de 15 de diciembre, por el que se regula el Estatuto de los consumidores electrointensivos

El [primer paso](#) para los consumidores que hayan obtenido la condición de electrointensivos es gestionar el [acceso a la Web de SIMEL](#), para lo que pueden consultar el punto 2 de esta guía.

Una vez que el consumidor disponga del acceso a la Web de SIMEL, y que el Operador del Sistema verifique que dicho acceso se encuentra operativo (consultar el punto 3 de esta guía) el Operador del Sistema comunicará al MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) que el consumidor dispone de los [equipos, sistemas y comunicaciones requeridos](#) para cumplir lo establecido en el Artículo 10.2 del Real Decreto 1106/2020, tal y como establece el Artículo 6 de dicho Real Decreto.

Tal y como se recoge en *el procedimiento para el envío y cálculo de la precisión de los programas de consumo de los consumidores electrointensivos*, estos consumidores deben remitir sus [programas de consumo](#) al concentrador principal de medidas a través de la Web de SIMEL. En el punto 4 de esta guía se detalla la funcionalidad habilitada para realizar estos envíos. Igualmente, los consumidores electrointensivos podrán verificar en cualquier momento cuales son los programas de consumo de los que dispone el Operador del Sistema. Esta funcionalidad se detalla en el punto 5.

Por último, el Operador del Sistema pone a disposición de los consumidores electrointensivos la información del seguimiento de la precisión de los programas de consumo calculados conforme al *procedimiento para el envío y cálculo de la precisión de los programas de consumo de los consumidores electrointensivos*. En el punto 6 de esta guía se detalla la forma en que pueden consultar dicha información.



2. Acceso a la Web de SIMEL

Gestionar el acceso

Los consumidores que hayan adquirido la condición de electrointensivos, deberán gestionar el acceso a la Web de SIMEL para lo que es preciso que obtengan el correspondiente certificado digital.

Para ello el primer paso es que se registren en el Portal de Servicios a Clientes de REE, en el siguiente enlace: <https://www.portalclientes.ree.es/#/registration/form>.

Es recomendable leer de forma previa y detalladamente la [Guía de Acceso al Portal de Servicios a Clientes](https://www.ree.es/sites/default/files/12_CLIENES/Documentos/Guia_Acceso_Portal_Servicios_a_Clientes_v1.pdf): https://www.ree.es/sites/default/files/12_CLIENES/Documentos/Guia_Acceso_Portal_Servicios_a_Clientes_v1.pdf.

En la guía anterior se detallan los pasos para registrarse en el Portal de Servicios a Clientes y para darse de alta en el Servicio de Medidas y poder disponer de un certificado digital para acceder a la Web de SIMEL.

Una vez que se tenga el certificado de acceso activado, el acceso a la web segura de SIMEL se realiza a través del siguiente enlace <https://participantes.simel.ree.es/>

En el caso de [consumidores que ya cuenten con acceso al Portal de Servicios](#), deberán solicitar a través del propio Portal de Servicios a Clientes la asignación a su empresa la actividad "Consumidor Electrointensivo".

Acceder a la funcionalidad para consumidores electrointensivos

Los consumidores electrointensivos que ya dispongan de acceso a la Web de SIMEL (<https://participantes.simel.ree.es/>) y que tengan incorporada la actividad de "Consumidor Electrointensivo", podrán acceder a las funcionalidades habilitadas para ellos.

En la primera ventana de diálogo se debe seleccionar el sistema en el que se encuentra conectado el consumidor electrointensivo para el que se van a hacer las gestiones.



The screenshot shows a web form titled "Seleccione una opción" (Select an option). It features a list of radio buttons for selecting a region: "Península" (selected), "Canarias", "Balears", and "Ceuta y Melilla". An "Acceder" (Access) button is located at the bottom right of the form.

A continuación, se debe seleccionar el [participante](#) que corresponde con la actividad de Consumidor Electrointensivo. Dicho participante comienza siempre por la **letra E** y a continuación tiene una secuencia de números.



Seleccionar participante - empresa

E0001 - A08000630

P13737 - A08000630

Acceder

Posteriormente se marcará la actividad Electrointensivos.

Seleccione actividad

Electrointensivos

Acceder

Tras esta selección se accede al área principal de la Web de SIMEL, donde los consumidores electrointensivos tendrán activas las pestañas de Inicio, Solicitudes y Consultas.

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA | simel SISTEMA DE MEDIDAS

Última conexión: 09/06/2021 11:51
Sistema: Península

Electrointensivo

09/06/2021 17:16

10/06/2021 ago-20 | 10/06/2021 ene-20 | 10/06/2021 ago-20 | 14/06/2021 feb-20 | 15/06/2021 feb-20 | 15/06/2021 dic-19 | 16/06/2021 dic-19 | 16/06/2021 mar-21 | 16/06/2021 mar-21 | 16/06/2021 ago-20 | 21/06/2021 nov-20 | Calendario 2021

Inicio | Solicitudes | Consultas

Solicitudes

Electrointensivos

Certificado equipos

Envío de programas

De forma general:

- La pestaña **Inicio** muestra avisos e información publicados en la Web de SIMEL.
- La pestaña **Solicitudes** permite:
 - Marcar que se dispone de los equipos, sistemas y comunicaciones necesarios.
 - Enviar los programas de consumo de los consumidores electrointensivos
- La pestaña **Consultas** permite:
 - Consultar los programas de consumo del consumidor electrointensivo previamente recibidos por el Operador del Sistema.
 - Realizar un seguimiento de la precisión de los programas de consumo de meses anteriores.



Aspectos a tener en cuenta

El acceso a la Web de SIMEL se habilita **por empresa** (CIF), de forma que dicho acceso habilita la gestión de todos los consumidores electrointensivos de dicha empresa.

Cuando una empresa disponga de varios consumidores (varias instalaciones), al seleccionar cada una de las funciones, podrá elegir el consumidor sobre el que realizar la acción.

Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	CUPS	Fecha verificación	Verificar
50	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 1	ES0031405665861001WT0F, ES0031405863449001PZ0F	09/06/2021	
30	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 2	ES0021000007735950HN1F		

Una vez que se disponga del acceso a la Web de SIMEL, el consumidor podrá gestionar de forma autónoma el alta de nuevos usuarios (se recomienda leer en detalle la Guía del Portal de Servicios a Clientes).

3. Certificado de equipos

El procedimiento para el envío y cálculo de la precisión de los programas de consumo de los consumidores electrointensivos, indica que **una vez que el consumidor electrointensivo disponga del acceso indicado y se verifique que el mismo se encuentra operativo**, el operador del sistema comunicará al MINCOTUR que el consumidor dispone de los equipos, sistemas y comunicaciones requeridos para cumplir lo establecido en el Artículo 10.2 del Real Decreto 1106/2020, tal y como establece el Artículo 6 de dicho Real Decreto.

A estos efectos, se considera que el consumidor electrointensivo dispone de los equipos, sistemas y comunicaciones a los que hace referencia el Real Decreto 1106/2020 una vez que acceda a la Web de SIMEL, entre en la funcionalidad de **Solicitudes>Electrointensivos>Certificado de Equipos**, seleccione la instalación que corresponda y haga click en **verificar**.

Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	CUPS	Fecha verificación	Verificar
50	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 1	ES0031405665861001WT0F, ES0031405863449001PZ0F	09/06/2021	
30	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 2	ES0021000007735950HN1F		

Tras hacer click en verificar, quedará registrada la fecha de verificación (la del día en curso) para dicha instalación, y sólo hará falta pulsar **aceptar** sobre el icono que aparece abajo a la derecha de la ventana.

Al pulsar **aceptar** se informa al MINCOTUR de que el consumidor cumple con los requisitos de equipos, sistemas y comunicaciones.



Inicio Solicitudes Consultas

Solicitudes

Electrointensivos

Certificado equipos

Envío de programas

Electrointensivos > Certificado equipos

Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	CUPS	Fecha verificación	Verificar
50	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 1	ES0031405665861001WT0F, ES0031405863449001PZ0F	09/06/2021	
30	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 2	ES0021000007735950HN1F	09/06/2021	

1.2/2 Página 1 de 1 Ir a página: 1 Registros por página: 10

Se deberá realizar el proceso **para todas** las instalaciones electrointensivas de la empresa.

En caso de que con posterioridad la empresa incluya alguna instalación electrointensiva adicional, deberá repetir este proceso para dicha instalación.

4. Envío de programas de consumo al Operador del Sistema

Para realizar el envío de programas de consumo al Operador del Sistema se debe ir a **Solicitudes>Electrointensivos>Envío de programas** donde aparecerá una pantalla como la que se muestra a continuación y que permite seleccionar la instalación para la cual se enviará el programa de consumo.

Inicio Solicitudes Consultas

Solicitudes

Electrointensivos

Certificado equipos

Envío de programas

Electrointensivos > Envío de programas

Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	Fecha verificación	CUPS	Seleccionar
50	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 1	09/06/2021	ES0031405665861001WT0F, ES0031405863449001PZ0F	
30	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 2		ES0021000007735950HN1F	

1.2/2 Página 1 de 1

Tras hacer click en el botón 'Seleccionar', aparecerá otra pantalla que nos permitirá adjuntar un fichero con formato .csv que contendrá la información del programa de consumo.

Inicio Solicitudes Consultas

Solicitudes

Electrointensivos

Certificado equipos

Envío de programas

Electrointensivos > Envío de programas

Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	Fecha verificación	CUPS	Seleccionar
50	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 1	09/06/2021	ES0031405665861001WT0F, ES0031405863449001PZ0F	
30	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 2		ES0021000007735950HN1F	

1.2/2 Página 1 de 1

Código de solicitud: 50 Empresa: CUPS: ES0031405665861001WT0F

Formulario excel de solicitud: Ningún archivo seleccionado



El fichero con las previsiones tendrá el siguiente formato:

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	26*c
B	Fecha y hora de la previsión	dd/mm/aaaa hh:mi
C	Bandera verano (1) /invierno (0)	1*c
D	Previsión de consumo (kWh)	10*n

A continuación se muestra como ejemplo el envío del programa del CUPS **ES0031405665861001WTOF** para las 10 primeras horas del día 1 de julio de 2021:

```
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 1:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 2:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 3:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 4:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 5:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 6:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 7:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 8:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 9:00;1;1000  
ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 10:00;1;1000
```

Nota: En el ejemplo, la primera hora del mes corresponde al periodo 01/07/2021 1:00 y se refiere a la previsión de consumo entre las 00:00 y la 01:00.

Por lo tanto, la última hora del mes corresponde al periodo 01/08/2021 00:00 y se refiere a la previsión de consumo entre las 23:00 y las 00:00.

El día de cambio horario de invierno a verano (23 horas) no existirá la hora 2. La hora 1 llevará la bandera de verano/invierno a 0 (invierno). Y la hora 3 llevará la bandera de verano/invierno a 1 (verano)

```
ES0031405665861001WTOF;28/03/2021 01:00;0;10000  
ES0031405665861001WTOF;28/03/2021 03:00;1;10000  
ES0031405665861001WTOF;28/03/2021 04:00;1;10000  
ES0031405665861001WTOF;28/03/2021 05:00;1;10000  
ES0031405665861001WTOF;28/03/2021 06:00;1;10000
```



El día de cambio horario de verano a invierno (25 horas) se repetirá la hora 2 en: hora 2 con bandera de verano/invierno a 1(verano), y hora 2 con bandera de verano/invierno a 0(invierno)

ES0031405665861001WTOF;31/10/2021 01:00;1;10000

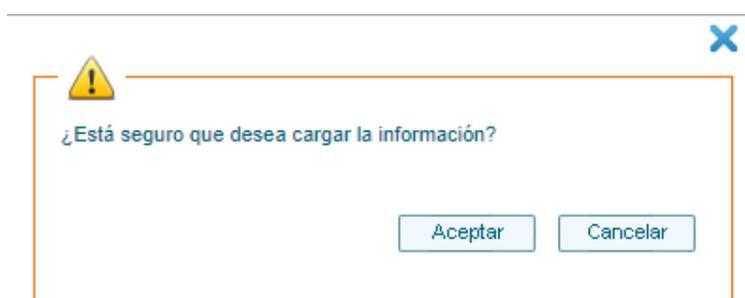
ES0031405665861001WTOF;31/10/2021 02:00;1;10000

ES0031405665861001WTOF;31/10/2021 02:00;0;10000

ES0031405665861001WTOF;31/10/2021 03:00;0;10000

ES0031405665861001WTOF;31/10/2021 04:00;0;10000

Una vez adjuntado el fichero .csv haremos click en el boton 'Continuar' y aparecerá cuadro de dialogo como se muestra a continuación:



Tras la carga del fichero con los programas, se muestra en pantalla los registros cargados. En caso de identificarse errores en los registros cargados, estos aparecerían marcados en rojo y pueden ser corregidos desde el propio formulario.

Inicio Solicitudes Consultas

Solicitudes

- Electrointensivos
- Certificado equipos
- Envío de programas

Electrointensivos > Envío de programas

Envío de programas

Código de solicitud: 50 Empresa: CUPS: ES0031405665861001WTOF

Formulario excel de solicitud: ProgramaElectroPrueba.csv

CUPS	Fecha Previsión	Valor Previsión Consumo	Bandera VeranoInvierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 0:00	1.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 1:00	2.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 2:00	3.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 3:00	4.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/04/2021 4:00	5.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 5:00	6.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 6:00	7.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 7:00	8.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 8:00	9.000	Invierno
ES0031405665861001WTOF	01/07/2021 9:00	10.000	Invierno

1..10/24 Página 1 de 3



Finalmente, tras revisar que el programa cargado es correcto y no presenta errores, pulsáramos el botón que aparece en la parte superior derecha de los registros cargados para enviar la información del formulario.



Aspectos a tener en cuenta

Los criterios de envío de los programas de consumo son los recogidos en el *procedimiento para el envío y cálculo de la precisión de los programas de consumo de los consumidores electrointensivos*.

El envío del programa de consumo se realiza **de forma individual** para cada uno de los CUPS de una instalación, si bien la precisión del programa se calcula **de forma agregada** para la instalación; o lo que es lo mismo, en el cálculo de la precisión de los programas de consumo se compara de forma horaria el agregado de los programas de los CUPS de una instalación con el agregado de las medidas de los CUPS de dicha instalación.

La marca de tiempo del envío de los programas corresponde al **instante final de cada hora**. Es decir: "ES0031405665861001WTOF;01/07/2021 1:00;1;2000" corresponde con el programa para el periodo de tiempo comprendido **entre las 0:00 y la 1:00 del 1 de julio de 2021**.

5. Consulta de programas y consumos

Para consultar los programas de consumo enviados al Operador del Sistema así como los consumos asociados se debe ir al apartado **Consultas > Electrointensivos > Consulta de programas y consumos** donde aparecerá una pantalla como la que se muestra a continuación y que permite seleccionar la instalación para la cual se quiere consultar el programa de consumo y los consumos asociados a la instalación.

Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	Fecha verificación	CUPS	Seleccionar
258	A80006300	PARTICIPANTE	INSTALACION 1	04/01/2022	ES00311101430059001DY0F	
269	A80006300	PARTICIPANTE	INSTALACION 2	05/10/2021	ES00311101430059112TX0F	

Haremos click en el botón 'Seleccionar' y aparecerá una pantalla con un formulario que nos permitirá seleccionar el periodo que se quiere consultar

Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	Fecha verificación	CUPS	Seleccionar
258	A80006300	PARTICIPANTE	INSTALACION 1	04/01/2022	ES00311101430059001DY0F	
269	A80006300	PARTICIPANTE	INSTALACION 2	05/10/2021	ES00311101430059112TX0F	



Por último, una vez elegido el rango de fechas que queremos consultar, haremos click en el botón 'Continuar'

- Para los casos en los que la instalación no tenga autoconsumo asociado, solo se mostrara la energía consumida por la propia instalación:

	Programa	Consumo	Potencia contratada máxima
01/04/2022 01:00:00	100	21	625
01/04/2022 02:00:00	100	21	625
01/04/2022 03:00:00	100	19	625
01/04/2022 04:00:00	100	19	625
01/04/2022 05:00:00	100	21	625
01/04/2022 06:00:00	100	22	625
01/04/2022 07:00:00	100	21	625
01/04/2022 08:00:00	100	28	625
01/04/2022 09:00:00	100	21	625

- Para los casos en los que la instalación tenga autoconsumo asociado, además del consumo se mostrará la generación neta y la energía exportada por la instalación:

	Programa	Consumo	Generación neta	Energía exportada	Potencia contratada
01/04/2022 01:00:00	10.500,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00
01/04/2022 02:00:00	10.500,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00
01/04/2022 03:00:00	10.500,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00
01/04/2022 04:00:00	10.500,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00
01/04/2022 05:00:00	10.500,00	0,00	0,00	0,00	12.500,00

En la parte superior derecha tendremos un icono para descargar los datos cargados tanto en formato Excel como csv.





Seleccione el formato de exportación de los datos

EXCEL CSV

Aceptar



Seguimiento de programas						
Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	Fecha verificación	CUPS	Seleccionar
50	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 1	09/06/2021	ES0031405665861001WT0F, ES0031405863449001PZ0F	<input checked="" type="checkbox"/>
30	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 2		ES0021000007735950HN1F	<input type="checkbox"/>

Filtro de selección

Empresa: Instalación:

Periodo: desde hasta

6. Seguimiento de la precisión de los programas

Para consultar el seguimiento de los programas de consumo enviados al Operador del Sistema se debe ir al apartado [Consultas>Electrointensivos>Seguimiento de programas](#) donde aparecerá una pantalla como la que se muestra a continuación y que permite seleccionar la instalación para la cual se quiere consultar el seguimiento del programa de consumo.

Inicio | Solicitudes | **Consultas**

Electrointensivos > Seguimiento de programas

Seguimiento de programas

Código solicitud	Código empresa	Participante	Nombre instalación	Fecha verificación	CUPS	Seleccionar
50	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 1	09/06/2021	ES0031405665861001WT0F, ES0031405863449001PZ0F	<input checked="" type="checkbox"/>
30	A08000630	PARTICIPANTE ELECTROINTENSIVO	INSTALACION 2		ES0021000007735950HN1F	<input type="checkbox"/>

Haremos click en el boton 'Seleccionar' y aparecerá una pantalla con un formulario que nos permitirá seleccionar el periodo que se quiere consultar

Por último, una vez elegido el rango de fechas que queremos consultar, haremos click en el botón 'Continuar'.

Inicio | Solicitudes | **Consultas**

Electrointensivos > Seguimiento de programas

Seguimiento de programas

Filtro de selección

Empresa: Instalación:

Periodo: desde hasta

Código solicitud	Año	Mes	Precisión programa consumo
50	2021	7	81,00%



El seguimiento de los programas de consumo se realiza formalmente de forma mensual. Tal y como recoge la Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas por la que se aprueba el procedimiento para el envío y cálculo de la precisión de los programas de consumo de los consumidores electrointensivos; donde se indica que: de forma general, el operador del sistema calculará la precisión de los programas de consumo a partir del día 15 de cada mes, para todos los meses del año en curso hasta el mes anterior al mes en que se realiza dicho cálculo.

No obstante a lo anterior, y a efectos de facilitar el seguimiento de la precisión de programas de consumo por parte de los consumidores electrointensivos, se ha implementado en la Web de SIMEL una mejora para que puedan realizar un seguimiento diario de la precisión de los programas de consumo del mes en curso. De esta forma, en el día d podrá ver la precisión del mes en curso calculada desde el día 1 hasta el día d-2 del mes en curso. No está prevista la consulta de la precisión de un día concreto.

Adicionalmente, la precisión de los programas de consumo se calcula con la información enviada a SIMEL por sus encargados de lectura (distribuidor). De forma que, si su encargado de lectura no ha enviado la medida, o esta es estimada, puede que se muestren resultado de la precisión de los programas de consumo alejados de sus estimaciones. En el momento en que su encargado de lectura envíe nuevos valores de medida, éstos son incorporados de forma automática en la precisión de los programas de consumo, en el día d+2.



Paseo del Conde de los Gaitanes, 177
28109 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 650 85 00 / 20 12

www.ree.es
