



FORMATO DE LOS FICHEROS DE INTERCAMBIO

W1 – AUTOLECTURAS

ENERGÍA ELÉCTRICA

16 de mayo de 2024

INF/DE/478/23

Índice

1. Objeto	2
2. Definiciones	2
3. Ámbito de aplicación.....	3
4. Formato de los ficheros	3
5. Flujograma.....	4
6. Plazos de aplicación	4
7. Formatos de comunicación electrónica.....	4
8. Motivos de rechazo.....	5
ANEXO: Flujograma del proceso W1	6

1. Objeto

Este documento tiene por objeto definir el formato de los ficheros de intercambio para comunicar las autolecturas a los distribuidores que previamente han sido aportadas por los consumidores a los comercializadores en el sector de energía eléctrica (en adelante, W1).

El formato define el flujo de comunicaciones o mensajes que se intercambian los agentes afectados, los plazos establecidos para el envío de los mensajes así como, los ficheros de comunicación electrónica que deben utilizar para transmitir cada mensaje y comunicar las autolecturas indicadas en el párrafo anterior.

El formato de los ficheros de intercambio se establece al amparo de lo dispuesto en la Disposición Adicional tercera del Real Decreto 1074/2015, de 27 de noviembre.

2. Definiciones

A continuación se incluyen las definiciones de aplicación al presente documento:

- **Paso:** Cada uno de los mensajes definidos en el flujo de comunicaciones y representado en el flujograma.
- **Comercializador:** Es el titular del contrato de suministro de energía que recibe la información de la lectura del consumidor.
- **Distribuidor:** Es el propietario de la red de distribución en la que se sitúa en general el punto de suministro, el sujeto que factura las tarifas de acceso, el encargado del sistema de información de los puntos de suministro, y el encargado de la lectura en los puntos de consumo. El distribuidor, por tanto, es el receptor de los datos de lectura que le remite el comercializador.
- **Validaciones de formato:** Comprobaciones formales que realiza el distribuidor sobre la solicitud de autolecturas al efecto de verificar que la mensajería XML (*eXtensible Markup Language*, o lenguaje de anotación extensible¹) utilizada se corresponde con la definición dada en la estructura básica del XSD (*XML Schema Definition* lenguaje de esquema utilizado para describir la estructura y las restricciones de los contenidos de los documentos XML). Estas validaciones de formato se realizarán sobre el total del contenido del mensaje XML

¹ Es un lenguaje de marcas desarrollado por el *World Wide Web Consortium -W3C-* utilizado para almacenar y transmitir datos en forma legible.

independientemente del carácter obligatorio u opcional de los campos que contiene el mensaje. Si un mensaje XML no supera la validación de formato no entra en los sistemas del distribuidor.

- **Validaciones de contenido:** Comprobaciones que realiza el distribuidor sobre el contenido de la solicitud de autolecturas para verificar que se cumplan los requerimientos específicos del proceso y comunes para todos los distribuidores (p.ej.: contenido mínimo obligatorio de la solicitud). También se denominan validaciones cruzadas.
- **Solicitud aceptada:** Solicitud de W1 que pasa el filtro de las validaciones de formato y de contenido del distribuidor sobre las cuales el mismo asume un compromiso de utilización de la lectura en la próxima facturación en el caso de no disponer de una lectura real.
- **Solicitud rechazada:** Solicitud de W1 que pasa el filtro de las validaciones de formato del distribuidor pero que no supera las validaciones de contenido.

3. Ámbito de aplicación

El formato de los ficheros de intercambio W1 es de aplicación al proceso de autolecturas (o también denominado lecturas aportadas), esto es, la lectura que facilita el consumidor a su comercializador, y que este, a su vez, remite al distribuidor a los efectos oportunos. Afecta a una serie de ficheros de intercambio de información entre el comercializador y el distribuidor que tienen por objeto el intercambio de información entre el comercializador y el distribuidor a efectos de comunicar las autolecturas² aportadas por los consumidores en el sector de energía eléctrica.

4. Formato de los ficheros

El formato de los ficheros de intercambio W1 de autolecturas, consta de los siguientes pasos:

- **Paso 01:** Envío por el comercializador al distribuidor de la solicitud con los datos de la lectura facilitada por el consumidor.
- **Paso 02 (solicitud aceptada):** No hay objeción del distribuidor a los datos recibidos (la solicitud pasa las validaciones de formato y contenido), por tanto, el distribuidor envía el mensaje de aceptación de la solicitud al comercializador.
- **Paso 02 (solicitud rechazada):** Sí hay objeción por el distribuidor a los datos recibidos (la solicitud pasa las validaciones de formato, pero no las

² Las autolecturas facilitadas por el consumidor de aquellos suministros con contador de telegestión activado, se entenderán realizadas a las 00:00:00 horas del día d+1, siendo del día en que se realiza la lectura.

de contenido), por tanto, el distribuidor envía el mensaje de rechazo de la solicitud al comercializador.

5. Flujograma

Se adjunta como Anexo el flujograma correspondiente al formato de los ficheros W1.

6. Plazos de aplicación

En el proceso de autolecturas serán de aplicación los siguientes plazos:

- **Paso 01:** El comercializador enviará al distribuidor la solicitud con los datos de la lectura que le ha sido facilitada por el consumidor en el menor tiempo posible.
- **Paso 02 (solicitud aceptada):** El distribuidor envía al comercializador la comunicación de la aceptación de la solicitud con los datos de lectura en un plazo máximo de 5 días hábiles desde la recepción de la solicitud.
- **Paso 02 (solicitud rechazada):** El distribuidor envía al comercializador la comunicación del rechazo de la solicitud con los datos de lectura en un plazo máximo de 5 días hábiles desde la recepción de la solicitud.

7. Formatos de comunicación electrónica

En el sitio “Cambio de Comercializador” de la página web de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) se publican los formatos de los ficheros de intercambio de información entre distribuidores y comercializadores. El formato de los ficheros de intercambio para comunicar una autolectura (W1) consta además de los siguientes documentos contenidos en el sitio de la Web referido anteriormente:

1. Tablas explicativas o descriptoras de los campos contenidos en los ficheros de intercambio (documento Excel): “CNMC - E - Proceso W1 AAAA.MM.DD.xls” en el que se explica el formato de los ficheros de intercambio W1 y se estructura de la siguiente manera:
 - Cada pestaña del documento resume un paso del flujograma del anexo e incluye: el nombre de todos los campos contenidos en el mensaje, una breve descripción de cada campo, las condiciones que sobre el campo se definen a nivel de la estructura de los ficheros de intercambio XSD, las condiciones sobre el campo que se definen a nivel distribuidor (comunes para todos los distribuidores), el carácter obligatorio u opcional del campo, el formato del propio campo y por último, para todos aquellos campos que se informan a través de los valores definidos en una

tabla maestra, se especifica el número de la tabla maestra en cuestión.

- En la cabecera de cada pestaña se encuentra la referencia al mensaje o fichero de intercambio XSD que se describe.
2. Los ficheros de intercambio XSD que corresponden a cada paso del flujograma y a cada pestaña del documento Excel descriptor de los campos.
 3. Tablas maestras (documento Word de tablas maestras): “CNMC - E - Tablas de códigos - AAAA.MM.DD.doc”. Estas tablas contienen los valores definidos para informar un campo en cuestión de los ficheros de intercambio.

A continuación, se detallan los nombres de los ficheros XSD que deben ser utilizados en cada paso del proceso W1:

Paso del Flujograma	Mensajes o ficheros XSD	Descripción del mensaje
01	MensajeAportacionLectura.xsd	Envío de la lectura a efectos de facturación
02	AceptacionAportacionLectura.xsd	Aceptación de la lectura aportada
	Rechazo.xsd	Rechazo de la lectura aportada

La información relativa a los flujogramas, tablas maestras, tablas explicativas o descriptoras, y ficheros XSD, se mantendrá permanentemente actualizada en la página Web de la CNMC.

8. Motivos de rechazo

En el proceso de autolecturas, el distribuidor deberá utilizar los motivos de rechazo que son de aplicación al proceso W1.

Los motivos de rechazo se encuentran recogidos en el documento de tablas maestras denominado “CNMC - E - Tablas de códigos - AAAA.MM.DD.doc” que forma parte de los formatos de los ficheros de intercambio de información entre agentes distribuidores y comercializadores de electricidad.

Estos formatos se encuentran publicados dentro del área “Cambio de Comercializador” de la web de la CNMC.

ANEXO: Flujograma del proceso W1

