

SICE - Distribuidores - Circular 1/2005

Formato de los ficheros de envío de información de consumidores de energía eléctrica en el mercado por los distribuidores - Circular 1/2005

Introducción

Envío a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) de información de los consumidores de energía eléctrica

A continuación se presenta el formato de los ficheros y la estructura de los mismos que deberán enviar los sujetos obligados con la información requerida.

Propiedades del formato

Las características del formato son las siguientes:

- **Fichero de texto plano con codificación UTF-8**

El texto plano tiene la ventaja de que es directamente comprensible por una persona con sólo abrirlo, de forma que se podría trabajar directamente sobre él en caso de necesidad, para consultar algún detalle o modificar erratas. El formato de codificación UTF-8 es un formato Unicode e ISO 10646, ampliamente utilizado en Internet y plenamente interpretado por todos los servidores Web de distintas tecnologías. Esta codificación facilita la interoperabilidad entre sistemas Windows, Linux, ó Mac, y además evita problemas con al interpretación de caracteres como la "ñ", las vocales con acentos u otros caracteres propios de otras lenguas.

- **Estructura del fichero TXT**

Se opta por una estructura muy simple, en la que **cada registro aparece en una fila, y en cada fila los campos definidos separados por el carácter “;”**.

El nombre de las columnas **no deben** incluirse en los ficheros.

Destacar que los valores pueden contener el carácter “;” si todo el valor se encierra entre dobles comillas. Además es posible incluir dobles comillas en un valor, siempre y cuando se utilicen dos dobles comillas seguidas para indicar que no son el principio o final del valor.

En cada envío, se debe respetar la estructura definida y enviar todos los campos definidos en la misma separados por “;”. Los campos que puedan venir sin informar (si así se especifica en la descripción del campo), se deberán enviar sin información separados por “;”.

Esto es, **el número de columnas de cada fichero debe ser siempre el mismo**.

- **Fichero completo en cada envío**

El sistema planteado no contempla envíos parciales o incrementales. En cada ocasión se deberá hacerlo en un único fichero y de forma completa.

Respecto el formato definido para los campos, se incluye a continuación una definición de las leyendas:

"X" = Alfanumérico

"9" = Entero positivo

"S9" = Entero con signo

"X(NN)" = Alfanumérico con tamaño máximo de NN caracteres

"D(N.M)" = Número decimal con parte entera de N-M dígitos y parte decimal de M dígitos, separados por punto. Por ejemplo 5.2

Adicionalmente, cuando se hace referencia a una tabla maestra "CNMC", se puede acceder al contenido de las mismas por el link que aparece en la tabla a continuación . Dichas tablas se actualizarán periódicamente.

A continuación se describen los formatos de los ficheros:

Formato Fichero Tipo 4A

Con la estructura y propiedades descritas en los apartados anteriores, se enviará un fichero para un trimestre determinado:

Los ficheros TXT debe ser generado con el siguiente nombre:

- *CIR1_2005_4A_R1-XXX_AAAAT.txt*

donde:

- R1-XXX = Código del distribuidor que envía la información
- AAAA = Año. Código de tipo numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe.
- T = Trimestre. Código de tipo numérico con longitud 1
- El código del distribuidor, el año y el trimestre deben coincidir con los valores seleccionados en el formulario.

A continuación se definen los campos que habrán de ser incluidos en cada fila de los ficheros TXT, anteriormente mencionados. Los campos deberán informarse **en el mismo orden** en que aparecen las tablas. Si un campo no tiene valor, deberá informarse igualmente, respetando la estructura del fichero y el orden.

Fichero: CIR1_2005_4A_R1-XXX_AAAAT.txt

Campo	Descripción	Obligatorio	Formato	Tabla maestra
anioEnvio	Código numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe. El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	9(4)	
trimestreEnvio	Código de tipo alfanumérico con longitud 2 correspondiente al trimestre del informe. (Enero a Marzo = T1 ... Octubre a Diciembre = T4) El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario	S	X(2)	
codDis	Código alfanumérico de longitud 6 que identifica el agente distribuidor de electricidad. R1-XXX El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	X(6)	DISTRIBUIDOR_ELECTRICIDAD_R1
codCom	Código alfanumérico de longitud 6 que identifica el agente comercializador de electricidad que habría resultado ENTRANTE en caso de no haberse efectuado la reposición. R2-XXX. En caso de "consumidores que operan directamente en el mercado" se informará como 000 o R2-000.	S	X(6)	COMERCIALIZADOR_ELECTRICIDAD_R2
codTpm	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el tipo de punto de medida.	S	X(2)	TIPO_PUNTO_MEDIDA
codMotivoRep	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el motivo de reposición.	S	X(2)	MOTIVO_REPOSICION
codMotivoRepOtros	El valor del campo debe ser nulo.	S	X(3)	
numSum	Código numérico de longitud 8 caracteres que corresponde al número de reposiciones efectuadas en el trimestre T del año AAAA Toda la información que se solicita en los formularios se agregará mediante el campo numSum cuando el resto de campos (a excepción de campos calculados) coincidan en su totalidad.	S	9(8)	

Formato Fichero Tipo 4B

Con la estructura y propiedades descritas en los apartados anteriores, se enviará un fichero para un trimestre determinado:

Los ficheros TXT debe ser generado con el siguiente nombre:

- *CIR1_2005_4B_R1-XXX_AAAAT.txt*

donde:

- R1-XXX = Código del distribuidor que envía la información
- AAAA = Año. Código de tipo numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe.
- T = Trimestre. Código de tipo numérico con longitud 1
- El código del distribuidor, el año y el trimestre deben coincidir con los valores seleccionados en el formulario.

A continuación se definen los campos que habrán de ser incluidos en cada fila de los ficheros TXT, anteriormente mencionados. Los campos deberán informarse **en el mismo orden** en que aparecen las tablas. Si un campo no tiene valor, deberá informarse igualmente, respetando la estructura del fichero y el orden.

Fichero: CIR1_2005_4B_R1-XXX_AAAAT.txt

Campo	Descripción	Obligatorio	Formato	Tabla maestra
anioEnvio	Código numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe. El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	9(4)	
trimestreEnvio	Código de tipo alfanumérico con longitud 2 correspondiente al trimestre del informe. (Enero a Marzo = T1 ... Octubre a Diciembre = T4) El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario	S	X(2)	
codDis	Código alfanumérico de longitud 6 que identifica el agente distribuidor de electricidad. R1-XXX El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	X(6)	DISTRIBUIDOR_ELECTRICIDAD_R1
codCom	Código alfanumérico de longitud 6 que identifica el agente comercializador de electricidad que habría resultado ENTRANTE en caso de no haberse efectuado la reposición. R2-XXX. En caso de "consumidores que operan directamente en el mercado" se informará como 000 o R2-000.	S	X(6)	COMERCIALIZADOR_ELECTRICIDAD_R2
codTpm	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el tipo de punto de medida.	S	X(2)	TIPO_PUNTO_MEDIDA
codMotivoRep	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el motivo de reposición.	S	X(2)	MOTIVO_REPOSICION
codMotivoRepOtros	El valor del campo debe ser nulo.	S	X(3)	
numSum	Código numérico de longitud 8 caracteres que corresponde al número de reposiciones efectuadas en el trimestre T del año AAAA Toda la información que se solicita en los formularios se agregará mediante el campo numSum cuando el resto de campos (a excepción de campos calculados) coincidan en su totalidad.	S	9(8)	

Formato Fichero Tipo 5A

Con la estructura y propiedades descritas en los apartados anteriores, se enviará un fichero para un semestre determinado:

Los ficheros TXT debe ser generado con el siguiente nombre:

- CIR1_2005_5A_R1-XXX_AAAAS.txt

donde:

- R1-XXX = Código del distribuidor que envía la información
- AAAA = Año. Código de tipo numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe.
- S = Semestre. Código de tipo numérico con longitud 1
- El código del distribuidor y el año deben coincidir con los valores seleccionados en el formulario.
- Cuando el semestre es 1, el trimestre seleccionado en el formulario debe ser 2; cuando el semestre sea 2, el trimestre seleccionado en el formulario debe ser 4

A continuación se definen los campos que habrán de ser incluidos en cada fila de los ficheros TXT, anteriormente mencionados. Los campos deberán informarse **en el mismo orden** en que aparecen las tablas. Si un campo no tiene valor, deberá informarse igualmente, respetando la estructura del fichero y el orden.

Fichero: CIR1_2005_5A_R1-XXX_AAAAS.txt

Campo	Descripción	Obligatorio	Formato	Tabla maestra
-------	-------------	-------------	---------	---------------

anioEnvio	Código numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe. El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	9(4)	
semestreEnvio	Código de tipo alfanumérico con longitud 1 correspondiente al trimestre del informe. (Enero a Junio = 1 y Julio a Diciembre = 2) Cuando el semestre es 1, el trimestre seleccionado en el formulario debe ser 2; cuando el semestre sea 2, el trimestre seleccionado en el formulario debe ser 4	S	X(1)	
codDis	Código alfanumérico de longitud 6 que identifica el agente distribuidor de electricidad. R1-XXX El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	X(6)	DISTRIBUIDOR_ELECTRICIDAD_R1
codTpm	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el tipo de punto de medida.	S	X(2)	TIPO_PUNTO_MEDIDA
codPeriodo	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el periodo de tiempo.	S	X(2)	PERIODO
codNumCamb	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el número de cambios efectuados.	S	X(2)	NUMERO_CAMBIOS
numSum	Código numérico de longitud 8 caracteres que corresponde al número de consumidores totales que cumplen que el resto de campos Toda la información que se solicita en los formularios se agregará mediante el campo numSum cuando el resto de campos (a excepción de campos calculados) coincidan en su totalidad.	S	9(8)	

Formato Fichero Tipo 5B

Con la estructura y propiedades descritas en los apartados anteriores, se enviará un fichero para un trimestre determinado:

Los ficheros TXT debe ser generado con el siguiente nombre:

- *CIR1_2005_5B_R1-XXX_AAAAS.txt*

donde:

- R1-XXX = Código del distribuidor que envía la información
- AAAA = Año. Código de tipo numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe.
- S = Semestre. Código de tipo numérico con longitud 1
- El código del distribuidor y el año deben coincidir con los valores seleccionados en el formulario.
- Cuando el semestre es 1, el trimestre seleccionado en el formulario debe ser 2; cuando el semestre sea 2, el trimestre seleccionado en el formulario debe ser 4

A continuación se definen los campos que habrán de ser incluidos en cada fila de los ficheros TXT, anteriormente mencionados. Los campos deberán informarse **en el mismo orden** en que aparecen las tablas. Si un campo no tiene valor, deberá informarse igualmente, respetando la estructura del fichero y el orden.

Fichero: *CIR1_2005_5B_R1-XXX_AAAAS.txt*

Campo	Descripción	Obligatorio	Formato	Tabla maestra
anioEnvio	Código numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe. El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	9(4)	
semestreEnvio	Código de tipo alfanumérico con longitud 1 correspondiente al trimestre del informe. (Enero a Junio = 1 y Julio a Diciembre = 2) Cuando el semestre es 1, el trimestre seleccionado en el formulario debe ser 2; cuando el semestre sea 2, el trimestre seleccionado en el formulario debe ser 4	S	X(2)	
codDis	Código alfanumérico de longitud 6 que identifica el agente distribuidor de electricidad. R1-XXX El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	X(6)	DISTRIBUIDOR_ELECTRICIDAD_R1
codTpm	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el tipo de punto de medida.	S	X(2)	TIPO_PUNTO_MEDIDA

codPeriodo	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el periodo de tiempo.	S	X(2)	PERIODO
codNumCamb	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el número de cambios efectuados.	S	X(2)	NUMERO_CAMBIOS
numSum	Código numérico de longitud 8 caracteres que corresponde al número de consumidores totales que cumplen que el resto de campos Toda la información que se solicita en los formularios se agregará mediante el campo numSum cuando el resto de campos (a excepción de campos calculados) coincidan en su totalidad.	S	9(8)	

Formato Fichero Tipo 7NA

Con la estructura y propiedades descritas en los apartados anteriores, se enviará un fichero para un trimestre determinado:

Los ficheros TXT debe ser generado con el siguiente nombre:

- *CIR1_2005_7NA_R1-XXX_AAAAT.txt*

donde:

- R1-XXX = Código del distribuidor que envía la información
- AAAA = Año. Código de tipo numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe.
- T = Trimestre. Código de tipo numérico con longitud 1
- El código del distribuidor, el año y el trimestre deben coincidir con los valores seleccionados en el formulario.

A continuación se definen los campos que habrán de ser incluidos en cada fila de los ficheros TXT, anteriormente mencionados. Los campos deberán informarse **en el mismo orden** en que aparecen las tablas. Si un campo no tiene valor, deberá informarse igualmente, respetando la estructura del fichero y el orden.

Fichero: *CIR1_2005_7NA_R1-XXX_AAAAT.txt*

Campo	Descripción	Obligatorio	Formato	Tabla maestra
anioEnvio	Código numérico con longitud 4, correspondiente al año del informe. El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	9(4)	
trimestreEnvio	Código de tipo alfanumérico con longitud 2 correspondiente al trimestre del informe. (Enero a Marzo = T1 ... Octubre a Diciembre = T4) El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario	S	X(2)	
codDis	Código alfanumérico de longitud 6 que identifica el agente distribuidor de electricidad. R1-XXX El valor debe ser igual al seleccionado en el formulario.	S	X(6)	DISTRIBUIDOR_ELECTRICIDAD_R1
codCom	Código alfanumérico de longitud 6 que identifica el agente comercializador de electricidad. R2-XXX. En caso de "consumidores que operan directamente en el mercado" se informará como 000 o R2-000.	S	X(6)	COMERCIALIZADOR_ELECTRICIDAD_R2
codTpm	Código alfanumérico de longitud 2 que identifica el tipo de punto de medida.	S	X(2)	TIPO_PUNTO_MEDIDA
codTipoTarAcc	Código alfanumérico de 2 caracteres que identifica el tipo de tarifa de acceso.	S	X(2)	TIPO_TARIFA_ACCESO
codProv	Código alfanumérico de 5 caracteres que identifica la provincia.	S	X(5)	PROVINCIAS
numSum	Código numérico de longitud 8 caracteres que corresponde al número de consumidores en mercado, el último día del trimestre T del año AAAA y que cumplen que el resto de campos del Formulario 7A son coincidentes. Toda la información que se solicita en los formularios se agregará mediante el campo numSum cuando el resto de campos (a excepción de campos calculados) coincidan en su totalidad.	S	9(8)	

energía	Código numérico de longitud 15. Energía consumida en kWh (sin decimales) durante los cuatro trimestres anteriores al trimestre T del año AAAA	S	S9(15)	
---------	--	---	--------	--

Errores más comunes:

Valor no existe en la tabla DISTRIBUIDOR_ELECTRICIDAD_R1	Verificar en la tabla maestra los valores admitidos: DISTRIBUIDOR_ELECTRICIDAD_R1
Valor no existe en la tabla COMERCIALIZADOR_ELECTRICIDAD_R2	Verificar en la tabla maestra los valores admitidos: COMERCIALIZADOR_ELECTRICIDAD_R2
Valor no existe en tabla SICE_TIPO_TARIFA_ACCESO	Verificar en la tabla maestra los valores admitidos: TIPO_TARIFA_ACCESO
Valor no existe en tabla PERIODO	Verificar en la tabla maestra los valores admitidos: PERIODO
Número de columnas incorrecto. Encontradas: 13, esperadas: 12.	Verificar el número de columnas enviadas. Eliminar el punto y coma al final de la línea.
Tipo de fichero no permitido: Encontrado ANSI en lugar de UTF-8.	Codificar el fichero en UTF-8 para poder ser procesado.
Charset UTF-8 con BOM (Byte Order Mark). Esperado Charset UTF-8 sin BOM. Por favor, modifique el encoding del fichero y vuelva a enviarlo por medio del formulario	Codificar el fichero en UTF-8

Observaciones al presente formato

Las observaciones al presente formato podrán realizarse en la dirección de correo [gestion.sedelectronica@cnmc.es](mailto:gestion.sedeelectronica@cnmc.es)