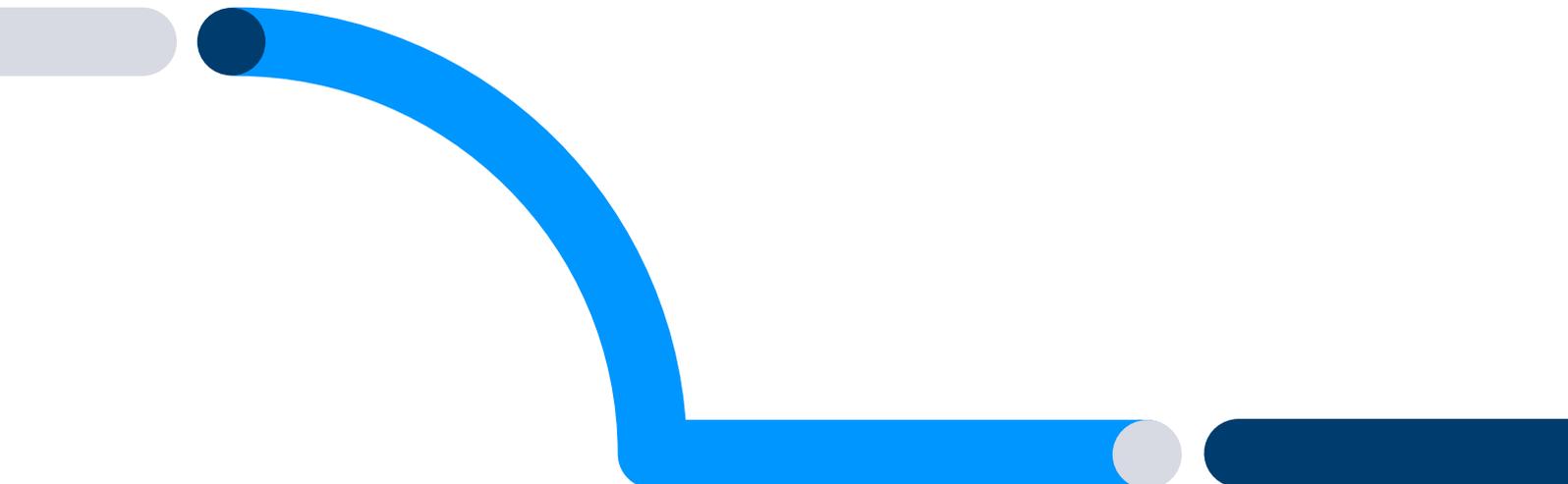


**red eléctrica**  
Una empresa de Redeia



## **Sistema de Información de Medidas Eléctricas**

**Nuevos formatos de ficheros  
para la adaptación a la medida  
cuarto horaria**

Dirección de Medidas y Liquidaciones  
Departamento de Medidas

Febrero 2023

Control de cambios



| Versión | Fecha          | Modificación   | Fecha de aplicación |
|---------|----------------|--|---------------------|
| 1       | Diciembre 2022 | Documento inicial  | 01/10/2023          |
|         |                | <p>Se modifica la fecha de aplicación al 01/04/2024 con la excepción de aquellos ficheros que entren en servicio el 01/10/2023 (envío de medidas de contador de 15 minutos empleadas para la verificación del cumplimiento de la energía programada en los servicios de balance)</p> <p>Se añaden los siguientes ficheros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficheros correspondientes a puntos frontera de los que es encargado de lectura el distribuidor: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comunicación de autobjecciones <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AUTOBINCL</li> <li>▪ 15AUTOBINCL</li> <li>▪ 15AUTOBCIL</li> <li>▪ 15AUTOBCUPS</li> </ul> </li> <li>○ Comunicación de objeciones <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PREOBINCL</li> <li>▪ OBINCL</li> <li>▪ 15OBINCL</li> <li>▪ 15OBCIL</li> <li>▪ 15OBCUPS</li> </ul> </li> <li>○ Respuesta a objeciones <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ REOBINCL</li> <li>▪ 15REOBCIL</li> <li>▪ 15REOBINCL</li> <li>▪ 15REOBCUPS</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Ficheros de publicación periódica por parte del operador del sistema <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Datos de medidas <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MAGCLOSQH</li> <li>▪ EPFGNQH</li> <li>▪ UOCQH</li> <li>▪ MEDCTCCQH</li> </ul> </li> <li>○ Datos de carácter general <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DEMANDAQH</li> <li>▪ PRDQH</li> <li>▪ REPRTQH</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |                     |
| 2       | Febrero 2023   |  | 01/04/2024          |



- Notificaciones sobre tratamiento de datos efectuado por el operador del sistema
    - 15AOBCIL
    - RECPMQH
    - RECPFQH
    - AAUTOBCUPS
    - AAUTOBAGRECL
    - APREOBAGRECL
    - AOBAGRECL
    - MEDTTRQH
    - IFPQH
    - 15AAUTOBAGRECL
    - 15AAUTOBCUPS
    - 15AOBCUPS
    - 15AOBAGRECL
- 



## Índice

---

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 1       | Objeto.....  | 1  |
| 2       | Ficheros existentes.....   | 1  |
| 2.1     | Carga de ficheros .....  | 1  |
| 2.1.1   | PMESTQH.....   | 1  |
| 2.1.2   | F1QH.....  | 3  |
| 2.1.3   | MCIL345QH.....   | 5  |
| 2.2     | Publicaciones de ficheros .....  | 7  |
| 2.2.1   | UPRQH .....  | 7  |
| 2.2.2   | EPFPFQH .....  | 8  |
| 2.2.3   | MCILQH .....   | 10 |
| 2.2.4   | MUCQH.....   | 12 |
| 3       | Nuevos ficheros.....   | 14 |
| 3.1     | Consideraciones generales.....   | 14 |
| 3.2     | Ficheros correspondientes a puntos frontera de los que es encargado de lectura el operador del sistema ..... | 14 |
| 3.2.1   | Datos de medidas.....  | 14 |
| 3.2.1.1 | P1REGQH.....   | 14 |
| 3.3     | Ficheros correspondientes a puntos frontera de los que es encargado de lectura el distribuidor .....         | 17 |
| 3.3.1   | Datos de medidas.....  | 17 |
| 3.3.1.1 | MAGCLQH .....  | 17 |
| 3.3.1.2 | 15MAGCLQH .....  | 20 |
| 3.3.2   | Comunicación de autoobjecciones .....  | 22 |
| 3.3.2.1 | AUTOBCIL .....   | 22 |
| 3.3.2.2 | AUTOBCUPS .....  | 24 |
| 3.3.2.3 | AUTOBAGRECL .....  | 25 |
| 3.3.2.4 | 15AUTOBAGRECL.....   | 27 |
| 3.3.2.5 | AUTOBINCL.....   | 29 |
| 3.3.2.6 | 15AUTOBINCL.....   | 30 |
| 3.3.2.7 | 15AUTOBCIL.....  | 31 |
| 3.3.2.8 | 15AUTOBCUPS .....  | 33 |
| 3.3.3   | Comunicación de objeciones .....   | 34 |



|          |  |    |
|----------|--|----|
| 3.3.3.1  | PREOBCIL .....   | 34 |
| 3.3.3.2  | OBCIL.....   | 35 |
| 3.3.3.3  | PREOBCUPS .....  | 37 |
| 3.3.3.4  | OBCUPS .....   | 38 |
| 3.3.3.5  | PREOBAGRECL .....  | 39 |
| 3.3.3.6  | OBAGRECL.....  | 41 |
| 3.3.3.7  | 15OBAGRECL.....  | 43 |
| 3.3.3.8  | PREOBINCL.....   | 45 |
| 3.3.3.9  | OBINCL .....   | 46 |
| 3.3.3.10 | 15OBINCL .....   | 47 |
| 3.3.3.11 | 15OBCIL.....   | 48 |
| 3.3.3.12 | 15OBCUPS .....   | 50 |
| 3.3.4    | Respuesta a objeciones .....   | 51 |
| 3.3.4.1  | REOBCIL.....   | 51 |
| 3.3.4.2  | REOBCUPS .....   | 53 |
| 3.3.4.3  | REOBAGRECL.....  | 55 |
| 3.3.4.4  | 15REOBAGRECL.....  | 57 |
| 3.3.4.5  | REOBINCL .....   | 59 |
| 3.3.4.6  | 15REOBCIL.....   | 61 |
| 3.3.4.7  | 15REOBINCL .....   | 63 |
| 3.3.4.8  | 15REOBCUPS .....   | 65 |
| 3.4      | Ficheros de publicación periódica por parte del operador del sistema ..... | 67 |
| 3.4.1    | Datos de medidas.....  | 67 |
| 3.4.1.1  | UFIQH .....  | 67 |
| 3.4.1.2  | VERTQH .....   | 69 |
| 3.4.1.3  | DCTQH.....   | 70 |
| 3.4.1.4  | CIQH .....   | 72 |
| 3.4.1.5  | MAGCLOSQH .....  | 73 |
| 3.4.1.6  | EPFGNQH.....   | 75 |
| 3.4.1.7  | UOCQH.....   | 77 |
| 3.4.1.8  | MEDCTCCQH .....  | 79 |
| 3.4.2    | Datos de carácter general.....   | 80 |
| 3.4.2.1  | PRTQH.....   | 80 |
| 3.4.2.2  | DEMANDAQH .....  | 81 |



|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 3.4.2.3  | PRDQH .....   | 83  |
| 3.4.2.4  | REPRTQH.....  | 84  |
| 3.4.3    | Notificaciones sobre tratamiento de datos efectuado por el operador del sistema ..... | 85  |
| 3.4.3.1  | APREOBCIL .....   | 85  |
| 3.4.3.2  | AAUTOBCIL .....   | 87  |
| 3.4.3.3  | AOBCIL .....  | 89  |
| 3.4.3.4  | APREOBCUPS.....   | 91  |
| 3.4.3.5  | AOBCUPS.....  | 93  |
| 3.4.3.6  | 15AAUTOBCIL .....   | 95  |
| 3.4.3.7  | INFPQH.....   | 97  |
| 3.4.3.8  | 15AOBCIL .....  | 99  |
| 3.4.3.9  | RECPMQH .....   | 101 |
| 3.4.3.10 | RECPFQH.....  | 103 |
| 3.4.3.11 | AAUTOBCUPS.....   | 104 |
| 3.4.3.12 | AAUTOBAGRECL .....  | 105 |
| 3.4.3.13 | APREOBAGRECL.....   | 107 |
| 3.4.3.14 | AOBAGRECL .....   | 109 |
| 3.4.3.15 | MEDTTRQH .....  | 111 |
| 3.4.3.16 | IFPQH .....   | 112 |
| 3.4.3.17 | 15AAUTOBAGRECL .....  | 113 |
| 3.4.3.18 | 15AAUTOBCUPS.....   | 115 |
| 3.4.3.19 | 15AOBCUPS.....  | 116 |
| 3.4.3.20 | 15AOBAGRECL .....   | 118 |



## 1 Objeto

El presente documento describe los ficheros que se proponen desde el operador del sistema (OS) con motivo de la entrada en vigor de la medida cuarto horaria.

Los nuevos ficheros incluidos en este documento son los analizados hasta la fecha.

En sucesivas versiones de este documento se irá completando el listado de ficheros a incluir.

## 2 Ficheros existentes

Previamente a la entrada en vigor de la medida cuarto horaria, en mayo de 2022 entró en servicio el servicio de validación de la telemida cuarto horaria para la liquidación de servicios de balance cuarto horarios

Los ficheros que se listan a continuación son los que están actualmente en funcionamiento para este servicio, se ha adaptado el cierre M-3 al nuevo cierre intermedio (M-2) para la periodicidad de estos ficheros.

### 2.1 Carga de ficheros

#### 2.1.1 PMESTQH

El fichero PMESTQH está actualmente vinculado a envíos de estimaciones de medida para validación de servicios cuarto horarios de balance, para los cuales no se precisa de incidencia registrada en el sistema.

Una vez que entre en funcionamiento la medida cuarto horaria, pasará a ser procesado solamente si existe fichero de incidencia u objeción para el mismo periodo.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>PMESTQH_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Comunicación de medidas cuarto horarias estimadas en punto de medida.   |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código del participante o código de concentrador secundario<br>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero   |
| <b>Tipo de fichero</b> | CUR   |
| <b>Emisor</b>          | Participante o Concentrador Secundario  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |
| <b>Categoría</b>       | Curvas de carga cuarto horaria  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.  |
| <b>Observaciones</b>   | <p>El código YYYY podrá ser el código del participante 1 o 2, o el código de concentrador secundario que está autorizado para el envío de medidas del punto de medida. Las medidas se considerarán estimaciones del participante 1 o 2 en función de quién las envíe.</p> <p>Este fichero solo se procesará si existe fichero de incidencia u objeción para el mismo periodo.</p> <p>Si se envían medidas por un mismo participante para un mismo periodo y punto de medida, se tendrá en cuenta la última enviada, con independencia del tipo de medida.</p> |

| Cód. | Descripción del campo                      | Formato          |
|------|--|------------------|
| A    | Código del punto de medida                 | 8*c              |
| B    | Tipo de medida (1)                         | 2*n              |
| C    | Fecha y cuarto de hora de la medida (2)    | aaaa/mm/dd hh:mi |
| D    | Bandera de verano/invierno (3)             | 1*c              |
| E    | Método de obtención (4)                    | 2*c              |
| F    | Medida de la magnitud activa entrante      | 10*n             |
| G    | Medida de la magnitud activa saliente      | 10*n             |
| H    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 | 10*n             |
| I    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 | 10*n             |
| J    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 | 10*n             |
| K    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 | 10*n             |

## Notas:

(1) Solo podrá tomar el siguiente valor:

11 Incremental

(2) Las etiquetas de tiempo de cada periodo corresponden al final del periodo de integración de energía.

Ejemplo:

Para enviar el primer y último cuarto de hora del día 31/01/2022 se deberán incluir dos filas, cada una de ellas con las fechas siguientes 2022/01/31 00:15 y 2022/02/01 00:00.

(3) Podrá tomar los siguientes valores:

0 Invierno

1 Verano

(4) Podrá tomar los siguientes valores:

3 Medida de energía obtenida de equipos de medida que no cumplen requisitos del reglamento de puntos de medida.

4 Registrador de medidas.

5 Acumulación de impulsos de contador obtenido por el participante.

6 Integral de telemedida de potencia realizada por el participante.

7 Estimador de estado del participante.

8 Saldo total de energía modulado.

## 2.1.2 F1QH

Comunicación de datos cuarto horarios de energía en punto frontera de cliente tipo 1, 2 y 3.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>F1QH_YYYY_AAAAMMDD_aaaamdd.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Comunicación de datos cuarto horarios de energía en punto frontera de cliente tipo 1, 2 y 3.  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante<br>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaamdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero   |
| <b>Tipo de fichero</b> | CUR   |
| <b>Emisor</b>          | Participantes   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |
| <b>Categoría</b>       | Curva de carga cuarto horaria   |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.  |
| <b>Observaciones</b>   | El comercializador o consumidor directo a mercado podrá comunicar esta información al operador del sistema y al propio distribuidor en determinadas situaciones recogidas en el P.O.10.5. |

El contenido del fichero se define:

| Cód. | Descripción del campo                      | Formato          |
|------|--|------------------|
| A    | Código universal de punto de suministro    | 22*c             |
| B    | Tipo de medida (1)                         | 2*n              |
| C    | Fecha y cuarto de hora de la medida (2)    | aaaa/mm/dd hh:mi |
| D    | Bandera verano/invierno (3)                | 1*c              |
| E    | Medida de la magnitud activa entrante      | 10*n             |
| F    | Medida de la magnitud activa saliente      | 10*n             |
| G    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 | 10*n             |
| H    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 | 10*n             |
| I    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 | 10*n             |
| J    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 | 10*n             |
| K    | Medida de la magnitud de reserva 1         | 10*n             |
| L    | Medida de la magnitud de reserva 2         | 10*n             |
| M    | Método de obtención (4)                    | 2*n              |
| N    | Indicador de firmeza (5)                   | 1*n              |

Notas:

(1) Será siempre 11 (Valor incremental)

- (2) Las etiquetas de tiempo de cada periodo corresponden al final del periodo de integración de energía.
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
  - 0 Invierno
  - 1 Verano
- (4) Podrá tomar los siguientes valores, de acuerdo a los tipos de prelación definidos en el P.O.10.5:  
De 1 a 6 de acuerdo al cálculo de mejor de energía en punto frontera:
  - 1 Medidas firmes en configuración principal
  - 2 Medidas firmes en configuración redundante
  - 3 Medidas firmes de equipos de medida en configuración comprobante
  - 4 Medidas provisionales en configuración principal
  - 5 Medidas provisionales en configuración redundante
  - 6 Medidas provisionales en configuración comprobanteDe 7 a 11 para estimaciones de puntos frontera de clientes tipo 1, 2 y 3:
  - 7 Estimación de energía horaria basada en el histórico del punto de medida principal modulado con su saldo.
  - 8 Estimación de energía con perfil plano a partir de cierres de ATR.
  - 9 Estimación basada en histórico del punto de medida principal (sin datos de saldo o de cierre de ATR).
  - 10 Estimación técnicamente justificada tras incidencia en el equipo de medida.
  - 11 Estimación de energía horaria realizada basada en un factor de utilización del 33%.
  - 22 Estimación que penaliza para clientes tipo 1, 2 y 3
- (5) Podrá tomar los siguientes valores:
  - 0 No firme
  - 1 Firme

### 2.1.3 MCIL345QH

Comunicación de datos cuarto-horarios de energía por código CIL de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.

|                        |  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|----------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>MCIL345QH_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v</b>  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Comunicación de datos cuarto-horarios de energía por código CIL de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMMDD</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMMDD | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMMDD               | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | CUR  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor o Representante   |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Curva de carga cuarto-horaria  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación diaria   |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |  |      |                        |          |                                       |          |                                 |   |                     |

El contenido del fichero se define:

| <b>Cód.</b> | <b>Descripción del campo</b>                                | <b>Formato</b>   |
|-------------|---|------------------|
| A           | Código CIL (1)  | 25*c             |
| B           | Fecha y cuarto de hora de la medida                         | aaaa/mm/dd hh:mi |
| C           | Bandera verano/invierno (2)                                 | 1*c              |
| D           | Valor de energía activa saliente (kWh)                      | 10*n             |
| E           | Valor de energía activa entrante (kWh)                      | 10*n             |
| F           | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 1 (kVARh) | 10*n             |
| G           | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 (kVARh) | 10*n             |
| H           | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 (kVARh) | 10*n             |
| I           | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 4 (kVARh) | 10*n             |
| J           | Tipo de lectura (3)   | 1*c              |

Notas:

- (1) Estará compuesto por el Código Universal de Punto de Suministro (CUPS) seguido de un campo numérico de 3 dígitos que corresponderá a la fase de la instalación empezando por el valor '001'.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:

0 Invierno

1 Verano

(3) Podrá tomar los siguientes valores:

E Estimado

R Real

## 2.2 Publicaciones de ficheros

### 2.2.1 UPRQH

Publicación de datos cuarto horarios de energía de unidades de programación.

|                        |   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
|------------------------|---|-----|-------------------------|----|--------------------------|----|------------------------------|----|------------------------------------|----|-------------------------------|----|------------------------------|------|------------------------|----------|---------------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>UPRQH_CC_YYYY_AAAAMMDD.v</b>   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de la energía por unidad de programación de producción, distribución y bombeo.   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>CC:</td> <td>Periodo de publicación:</td> </tr> <tr> <td>HD</td> <td>valores de cierre diario</td> </tr> <tr> <td>H2</td> <td>valores de cierre de mes m-1</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>valores de cierre intermedio (m-2)</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>valores de cierre provisional</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>valores de cierre definitivo</td> </tr> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMMDD</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | CC: | Periodo de publicación: | HD | valores de cierre diario | H2 | valores de cierre de mes m-1 | H3 | valores de cierre intermedio (m-2) | HP | valores de cierre provisional | HC | valores de cierre definitivo | YYYY | Código de participante | AAAAMMDD | Fecha a la que corresponden los datos | v | Versión del fichero |
| CC:                    | Periodo de publicación:   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HD                     | valores de cierre diario  |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| H2                     | valores de cierre de mes m-1  |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| H3                     | valores de cierre intermedio (m-2)  |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HP                     | valores de cierre provisional   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HC                     | valores de cierre definitivo  |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| YYYY                   | Código de participante  |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| AAAAMMDD               | Fecha a la que corresponden los datos   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| v                      | Versión del fichero   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Participantes   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante  |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M: Publicación diaria</p> <p>Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes</p> <p>Cierre intermedio (M-2): Publicación semanal cada domingo anterior al primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes y mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes</p> <p>Cierre provisional y cierre definitivo</p>   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |   |     |                         |    |                          |    |                              |    |                                    |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |

| Cód.  | Descripción del campo                         | Formato |
|---|---|---------|
| A   | Día   | dd      |
| B   | Mes   | mm      |
| C   | Año   | aaaa    |
| D   | Código de la unidad de programación           | 10*c    |
| E   | Tipo de agregación (se indicará siempre 'UO') | 2*c     |
| Se repite 100 veces el siguiente bloque de dos campos |   |         |
| Fi  | Valor cuarto horario de energía (kWh)         | 9*n     |
| Gi  | Indicador de firmeza (1)                      | 1*c     |

Notas:

(1) Podrá tomar los siguientes valores:

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| F | Firme                   |
| P | Provisional             |
| N | No se dispone de medida |

## 2.2.2 EPFPFQH

Fichero para publicación de datos cuarto-horarios de energía de puntos frontera:

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>EPFPFQH_CC_AAA_YYYY_RR_AAAAMMDD.v</b>   |  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto-horarios de energía de puntos frontera   |  |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC:           Periodo de publicación:<br/>                           HD       valores de cierre diario<br/>                           H2       valores de cierre de mes m-1<br/>                           H3       valores de cierre intermedio (m-2)<br/>                           HP       valores de cierre provisional<br/>                           HC       valores de cierre definitivo</p> <p>AAA           Actividad a la que corresponden los datos:<br/>                           GEN       Generación convencional<br/>                           GRE       Generación (renovables, cogeneración y residuos) – transporte<br/>                           GRD       Generación (renovables, cogeneración y residuos) – distribución<br/>                           RDD       Distribución – distribución<br/>                           TRD       Transporte – distribución<br/>                           TRI       Transporte internacional<br/>                           CLE       Clientes tipo 1, 2 y 3</p> <p>YYYY        Código de participante<br/>                           RR:       Tipo de receptor del fichero:<br/>                                   P1       participante 1<br/>                                   P2       participante 2</p> <p>AAAAMMDD   Fecha a la que corresponden los datos<br/>                           v        Versión del fichero</p> |  |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |  |
| <b>Receptor</b>        | Participantes  |  |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |  |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M:        Publicación diaria<br/>                           Publicación semanal cada lunes para datos de clientes</p> <p>Mes M-1:     Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes</p> <p>Cierre intermedio (M-2): Publicación semanal cada domingo anterior al primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes y mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes</p> <p>Cierre provisional y cierre definitivo</p>  |  |
| <b>Observaciones</b>   | Publicación de datos cuarto-horarios de energía de puntos frontera tipo 1, 2 y 3, tanto de generación como de clientes, y de puntos frontera tipo 3 de generación que no sean de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.   |  |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato     |
|------|---|-------------|
| A    | Código de punto frontera /código universal de punto de suministro | 10*c / 22*c |
| B    | Año   | aaaa        |
| C    | Mes   | mm          |
| D    | Día   | dd          |

|   |                                      |      |
|---|--------------------------------------|------|
| E | Número de periodo de integración (2) | 3*n  |
| F | Magnitud (1)                         | 2*c  |
| G | Valor de energía (kWh)               | 10*n |
| H | Indicador de firmeza (3)             | 1*c  |
| I | Indicador de cierre (4)              | 1*c  |
| J | Tipo de medida en punto frontera (1) | 2*c  |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 96 periodos de integración cuarto horarios. El periodo de integración 96 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 92 periodos de integración en marzo, y 100 periodos de integración en octubre.
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
  - F Firme
  - P Provisional
  - N No se dispone de medida
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
  - P Cierre provisional
  - D Cierre definitivo

### 2.2.3 MCILQH

Publicación de datos cuarto horarios de energía por código CIL de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>MCILQH_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de energía por código CIL de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.  |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC:                   Periodo de publicación:<br/>                                   HD       valores de cierre diario<br/>                                   H2       valores de cierre de mes m-1<br/>                                   H3       valores de cierre intermedio (m-2)<br/>                                   HP       valores de cierre provisional<br/>                                   HC       valores de cierre definitivo</p> <p>YYYY               Código de participante<br/>         RR:                Tipo de receptor de fichero:<br/>                                   P1       participante 1<br/>                                   P2       participante 2<br/>                                   A1       representante</p> <p>AAAMMDD        Fecha a la que corresponden los datos<br/>         v                 Versión del fichero</p> |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP   |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |
| <b>Receptor</b>        | Participantes   |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante  |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M-1:        Publicación mensual el quinto día hábil de cada mes<br/>         Cierre intermedio (M-2): Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes<br/>         Cierre provisional y cierre definitivo</p>  |
| <b>Observaciones</b>   |   |

| Cód. | Descripción del campo                | Formato |
|------|--------------------------------------|---------|
| A    | Código CIL                           | 25*c    |
| B    | Año                                  | aaaa    |
| C    | Mes                                  | mm      |
| D    | Día                                  | dd      |
| E    | Hora                                 | hh      |
| F    | Minuto (1)                           | mi      |
| G    | Bandera verano/invierno (2)          | 1*c     |
| H    | Medida activa exportada, (kWh)       | 10*n    |
| I    | Medida activa importada, (kWh)       | 10*n    |
| J    | Medida reactiva cuadrante 1, (kVARh) | 10*n    |
| K    | Medida reactiva cuadrante 2, (kVARh) | 10*n    |

|   |                                      |      |
|---|--------------------------------------|------|
| L | Medida reactiva cuadrante 3, (kVArh) | 10*n |
| M | Medida reactiva cuadrante 4, (kVArh) | 10*n |
| N | Tipo de medida (3)                   | 1*c  |

## Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores: 00, 15, 30, 45
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- 0 Invierno
  - 1 Verano
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
- R Real con reparto por potencia
  - E Estimación con reparto por potencia
  - L Real con reparto por energía individualizada de CIL
  - M Estimación con reparto por energía individualizada de CIL

## 2.2.4 MUCQH

Fichero para publicación de datos cuarto horarios de energía de puntos frontera:

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>MUCQH_CC_YYYY_PPP_AAAAMMDD.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de energía de unidades de programación de comercializadores y consumidores directos a mercado agregados por unidad de programación del comercializador, código de tensión, tarifa de acceso y discriminación horaria.   |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC:                   Periodo de publicación:<br/>                                   HD       valores de cierre diario<br/>                                   H2       valores de cierre de mes m-1<br/>                                   H3       valores de cierre intermedio (m-2)<br/>                                   HP       valores de cierre provisional<br/>                                   HC       valores de cierre definitivo</p> <p>YYYY               Código de participante<br/>         PPP:               Código de sistema:<br/>                                   nulo    Península<br/>                                   BAL    Baleares<br/>                                   CAN    Canarias<br/>                                   CYM    Ceuta y Melilla</p> <p>AAAAMMDD       Fecha a la que corresponden los datos<br/>         v                 Versión del fichero</p> |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Comercializador o consumidores directos a mercado  |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuartohoraria de participante  |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M:            Publicación semanal cada lunes<br/>         Mes M-1:        Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes<br/>         Cierre intermedio (M-2): Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes<br/>         Cierre provisional y cierre definitivo</p>  |
| <b>Observaciones</b>   |  |

| Cód.  | Descripción del campo  | Formato |
|---|--|---------|
| A   | Día  | dd      |
| B   | Mes  | mm      |
| C   | Año  | aaaa    |
| D   | Código de la unidad de programación del comercializador o consumidor directo a mercado | 10*c    |
| E   | Código del nivel de tensión (1)  | 2*c     |
| F   | Código de tarifa de acceso (1)   | 2*c     |
| G   | Código de discriminación horaria (1)   | 2*c     |
| Se repite 100 veces el siguiente bloque de dos campos |  |         |
| Hi  | Valor cuarto horario de energía (kWh)  | 7*n     |
| li  | Indicador de firmeza (2)   | 1*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
  - F Firme
  - P Provisional
  - N No se dispone de medida

## 3 Nuevos ficheros

A continuación, se describen los nuevos ficheros objeto de la medida cuarto horaria

### 3.1 Consideraciones generales

Aquellos ficheros vinculados a información acumulada no verán alterada su estructura. Sin embargo, las referencias al número de horas se verán modificadas al incluirse el número de periodos. Se deberá tener en cuenta que su formato podrá variar para adaptarse a periodos cuarto horarios (ej: 4\*n en vez de 3\*n).

Para fechas de datos horarios, el número de periodos serán horarios, mientras que para fechas de datos cuarto horarios, el número de periodos serán cuarto horarios.

### 3.2 Ficheros correspondientes a puntos frontera de los que es encargado de lectura el operador del sistema

#### 3.2.1 Datos de medidas

##### 3.2.1.1 P1REGQH

Fichero para comunicar datos cuarto horarios de energía de registrador de puntos de medida.

El fichero se utilizará **para fechas de datos a partir del 1 de octubre de 2023** para comunicar las medidas de contador de 15 minutos empleadas para la verificación del cumplimiento de la energía programada en los servicios de balance.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>P1REGQH_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Comunicación de medidas cuarto horarias en punto de medida procedentes de registrador con o sin firma electrónica.   |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de concentrador secundario<br>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero  |
| <b>Tipo de fichero</b> | FIR  |
| <b>Emisor</b>          | Concentrador secundario  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |
| <b>Categoría</b>       | Firmas de punto de medida  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.   |
| <b>Observaciones</b>   | El código YYYY será el código de concentrador secundario que está autorizado para el envío de medidas del punto de medida.<br>Las medidas deberán proceder de un registrador. Si no dispone de firma electrónica se dejarán en blanco los campos X, Y y Z. |

El contenido del fichero se define:

| Cód. | Descripción del campo  | Formato    |
|------|--|------------|
| A    | Código del punto de medida                                   | 8*c        |
| B    | Dirección del punto de medida (1)                            | 5*n        |
| C    | Tipo de medida (2)   | 2*n        |
| D    | Fecha y hora de la medida (7)                                | 5*hex      |
| E    | Bandera de verano/invierno (3)                               | 1*c        |
| F    | Indicador del día de la semana (4)                           | 1*n        |
| G    | Indicador de la validez de la medida horaria (5)             | 2*c        |
| H    | Medida de la magnitud activa entrante                        | 10*n       |
| I    | Calidad de la medida de la magnitud activa entrante (6)      | 3*n        |
| J    | Medida de la magnitud activa saliente                        | 10*n       |
| K    | Calidad de la medida de la magnitud activa saliente (6)      | 3*n        |
| L    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1                   | 10*n       |
| M    | Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (6) | 3*n        |
| N    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2                   | 10*n       |
| O    | Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (6) | 3*n        |
| P    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3                   | 10*n       |
| Q    | Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (6) | 3*n        |
| R    | Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4                   | 10*n       |
| S    | Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (6) | 3*n        |
| T    | Medida de la magnitud reserva 1                              | 10*n       |
| U    | Calidad de la medida de la magnitud reserva 1 (6)            | 3*n        |
| V    | Medida de la magnitud reserva 2                              | 10*n       |
| W    | Calidad de la medida de la magnitud reserva 2 (6)            | 3*n        |
| X    | Fecha de la firma (8)  | aaaa/mm/dd |
| Y    | Parámetro R de la firma (20 octetos) (9)                     | 20*hex     |
| Z    | Parámetro S de la firma (20 octetos) (9)                     | 20*hex     |

## Notas:

- (1) Se indicará la dirección del punto de medida utilizado por el protocolo de comunicación entre el registrador y el concentrador de medidas. Su valor estará comprendido entre 0 y 65535.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|    |             |
|----|-------------|
| 8  | Absoluta    |
| 11 | Incremental |
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|   |          |
|---|----------|
| 0 | Invierno |
| 1 | Verano   |
- (4) El día de la semana se indica con un número entre 1 y 7 correspondiente al día de la semana (el mismo que asigna el registrador, siendo el número 1 el correspondiente al lunes).
- (5) Podrá tomar los siguientes valores:

IN Medida inválida

VA Medida válida

- (6) Los valores de calidad del dato estarán constituidos por la conversión a decimal del número en binario formada por los 8 bits de calidad definidos en el protocolo IEC 870-5-102, en el siguiente orden (del bit más significativo al menos significativo):

| bit | Nemónico | Descripción   |
|-----|----------|---|
| 7   | IV       | La lectura es válida (IV=0)                                       |
| 6   | CA       | Contador sincronizado durante el período (CA=1)                   |
| 5   | CY       | Overflow (CY=1)   |
| 4   | VH       | Verificación horaria durante el período (VH=1)                    |
| 3   | MP       | Modificación de parámetros durante el período (MP=1)              |
| 2   | INT      | Se produjo un intrusismo durante el período (INT=1)               |
| 1   | AL       | Período incompleto por fallo de alimentación en el período (AL=1) |
| 0   | RES      | Reserva. No se utiliza en curvas de carga                         |

Ejemplo:

Una medida cualificada con el bit de invalidez (IV) y el de intrusismo activados (INT), y el resto desactivados, formaría el número en binario 10000100, que en decimal corresponde al número 132. Por tanto, el valor de calidad de la medida que aparecería en el fichero sería 132.

- (7) La fecha se indicará en formato tipo A (ITA), definida en la norma internacional IEC 870-5-102  
La hora y minutos de los diferentes periodos cuarto-horarios se identificarán como múltiplos de 15 minutos (hh:00, hh:15, hh:30 y hh:45)
- (8) Si la medida no tiene firma electrónica se dejará a nulo.  
Si la medida procede de registrador con firma electrónica, las etiquetas de tiempo corresponden al periodo de firma (año, mes y día)
- (9) Cadena de caracteres generada por el registrador, definida en el protocolo de comunicaciones entre registradores de medida o terminales portátiles de lectura, siguiendo la especificación del algoritmo DSS.

### 3.3 Ficheros correspondientes a puntos frontera de los que es encargado de lectura el distribuidor

#### 3.3.1 Datos de medidas

##### 3.3.1.1 MAGCLQH

Fichero para carga de datos cuarto horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.

|                        |   |                                       |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>MAGCLQH_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Carga de datos cuarto horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 4 y 5. |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY  | Código del distribuidor               |
|                        | AAAAMM  | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaammdd  | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v   | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | MAG   |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor  |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Medidas agregadas   |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.                             |                                       |
| <b>Observaciones</b>   |   |                                       |

El contenido del fichero se define:

| <b>Cód.</b> | <b>Descripción del campo</b>           | <b>Formato</b>      |
|-------------|--|---------------------|
| A           | Código de distribuidor (1)             | 4*c                 |
| B           | Código de comercializador (1)          | 4*c                 |
| C           | Código del nivel de tensión (1)        | 2*c                 |
| D           | Código de tarifa de acceso (1)         | 2*c                 |
| E           | Código de discriminación horaria (1)   | 2*c                 |
| F           | Código de tipo de puntos agregados (1) | 2*c                 |
| G           | Código de provincia o subsistema (1)   | 2*c                 |
| H           | Tipo de demanda (1)                    | 3*n                 |
| I           | Fecha y hora de la medida              | aaaa/mm/dd<br>hh:mi |
| J           | Bandera verano/invierno (2)            | 1*c                 |
| K           | Magnitud (3)                           | 2*c                 |

|   |  |      |
|---|--|------|
| L | Medida total de la agregación (kWh) (3)  | 10*n |
| M | Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario (4)   | 7*n  |
| N | Medida real de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)  | 10*n |
| O | Número de puntos frontera de la agregación con medida real para el periodo horario de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)   | 7*n  |
| P | Medida estimada de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)  | 10*n |
| Q | Número de puntos frontera de la agregación con medida estimada para el periodo horario de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)   | 7*n  |
| R | Medida real de clientes que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas (kWh) (6) (7)  | 10*n |
| S | Número de puntos frontera de la agregación con medida real para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (6) (7)     | 7*n  |
| T | Medida estimada de clientes que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas (kWh) (6) (7)  | 10*n |
| U | Número de puntos frontera de la agregación con medida estimada para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (6) (7) | 7*n  |

## Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|   |          |
|---|----------|
| 0 | Invierno |
| 1 | Verano   |
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente). Se comunicará tanto el registro de magnitud AE como el de magnitud AS, aunque la medida de una de las dos será cero. En las agregaciones con tipo de demanda = 0 (sin autoconsumo) solo es necesario comunicar la magnitud AE.  
Para consumidores tipo 4 la diferencia de los campos L-N-P-R-T representa la medida perfilada de consumidores.  
Para consumidores tipo 5 la diferencia de los campos L-R-T representa la medida perfilada de consumidores
- (4) Número total de puntos frontera que constituyen la agregación para el período indicado.  
Para consumidores tipo 4 la diferencia de los campos M-O-Q-S-U representa el número puntos con medida estimada de consumidores que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102.  
Para consumidores tipo 5 la diferencia de los campos M-S-U representa el número puntos con medida perfilada de consumidores.
- (5) Solo aplica a consumidores tipo 3 y 4 que usen este protocolo de comunicación.

- (6) Aplica a consumidores 4 y 5.
- (7) Para el tipo 4 deben comunicarse valores 0 hasta la fecha de entrada en vigor del uso de medidas horarias en lugar de perfiles para este tipo de consumidores.

### 3.3.1.2 15MAGCLQH

Fichero para carga de datos cuarto horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 4 y 5 (Art. 15).

|                        |  |                                       |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15MAGCLQH_YYYY_AAAAMM_aaaamddd.v</b>  |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Carga de datos cuartohorarios de energía de agregaciones de clientes tipo 4 y 5 (Art.15) |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código del distribuidor               |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaamddd   | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v  | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | MAG  |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Medidas agregadas  |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.                                    |                                       |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                       |

El contenido del fichero se define:

| <b>Cód.</b> | <b>Descripción del campo</b>   | <b>Formato</b>      |
|-------------|--|---------------------|
| A           | Código de distribuidor (1)   | 4*c                 |
| B           | Código de comercializador (1)  | 4*c                 |
| C           | Código del nivel de tensión (1)  | 2*c                 |
| D           | Código de tarifa de acceso (1)   | 2*c                 |
| E           | Código de discriminación horaria (1)   | 2*c                 |
| F           | Código de tipo de puntos agregados (1)   | 2*c                 |
| G           | Código de provincia o subsistema (1)   | 2*c                 |
| H           | Tipo de demanda (1)  | 3*n                 |
| I           | Fecha y hora de la medida  | aaaa/mm/dd<br>hh:mi |
| J           | Bandera verano/invierno (2)  | 1*c                 |
| K           | Magnitud (3)   | 2*c                 |
| L           | Medida total de la agregación (kWh) (3)  | 10*n                |
| M           | Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario (4)   | 7*n                 |
| N           | Medida real de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)  | 10*n                |
| O           | Número de puntos frontera de la agregación con medida real para el periodo horario de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7) | 7*n                 |

|   |  |      |
|---|--|------|
| P | Medida estimada de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)  | 10*n |
| Q | Número de puntos frontera de la agregación con medida estimada para el periodo horario de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)   | 7*n  |
| R | Medida real de clientes que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas (kWh) (6) (7)  | 10*n |
| S | Número de puntos frontera de la agregación con medida real para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (6) (7)     | 7*n  |
| T | Medida estimada de clientes que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas (kWh) (6) (7)  | 10*n |
| U | Número de puntos frontera de la agregación con medida estimada para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (6) (7) | 7*n  |

## Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|   |          |
|---|----------|
| 0 | Invierno |
| 1 | Verano   |
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente). Se comunicará tanto el registro de magnitud AE como el de magnitud AS, aunque la medida de una de las dos será cero. En las agregaciones con tipo de demanda = 0 (sin autoconsumo) solo es necesario comunicar la magnitud AE.  
Para consumidores tipo 4 la diferencia de los campos L-N-P-R-T representa la medida perfilada de consumidores.  
Para consumidores tipo 5 la diferencia de los campos L-R-T representa la medida perfilada de consumidores
- (4) Número total de puntos frontera que constituyen la agregación para el período indicado.  
Para consumidores tipo 4 la diferencia de los campos M-O-Q-S-U representa el número puntos con medida estimada de consumidores que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102.  
Para consumidores tipo 5 la diferencia de los campos M-S-U representa el número puntos con medida perfilada de consumidores.
- (5) Solo aplica a consumidores tipo 3 y 4 que usen este protocolo de comunicación.
- (6) Aplica a consumidores 4 y 5.
- (7) Para el tipo 4 deben comunicarse valores 0 hasta la fecha de entrada en vigor del uso de medidas horarias en lugar de perfiles para este tipo de consumidores.

### 3.3.2 Comunicación de autobjeciones

#### 3.3.2.1 AUTOBCIL

Notificación de autobjeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AUTOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>AUTOBCIL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |  |
| <b>Objeto</b>          | Notificar autobjeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5. |  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor                                  |
|                        | XXXX   | Código de distribuidor   |
|                        | SSSS   | Código del segundo representante o generador sin representante |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos                          |
|                        | aaaammdd   | Fecha de generación del fichero                                |
|                        | v  | Versión del fichero  |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |  |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |  |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |  |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo representante o generador sin representante afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.  |  |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código CIL  | 25*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| C    | Motivo de autobjeción (1)   | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (2)                      | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| J | Comentario | 255*c |
|---|------------|-------|

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.3.2.2 AUTOBCUPS

Notificación de autobjeciones de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AUTOBJE** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>AUTOBCUPS_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v</b>   |   |
| <b>Objeto</b>          | Notificar autobjeciones de clientes tipo 1, 2 y 3.   |   |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor                                     |
|                        | XXXX   | Código del comercializador o consumidor directo a mercado         |
|                        | SSSS   | Código del segundo comercializador o consumidor directo a mercado |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos                             |
|                        | aaaamdd  | Fecha de generación del fichero                                   |
|                        | v  | Versión del fichero   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |   |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |   |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |   |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |   |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador o consumidor directo a mercado afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999. |   |

| Cód. | Descripción del campo                                | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro              | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                           | aaaa/mm |
| C    | Motivo de autobjeción (1)                            | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (2) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (3) | 10*n    |
| F    | Comentario   | 255*c   |
| G    | Magnitud (4)   | 2*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (4) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.3.2.3 AUTOBAGRECL

Notificación de autobjeciones de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AUTOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>AUTOBAGRECL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Notificar autobjeciones de clientes tipo 4 y 5.   |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante emisor<br>XXXX Código del comercializador<br>SSSS Código del segundo comercializador<br>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ   |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.   |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código del distribuidor (1)                                   | 4*c     |
| B    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1) | 4*c     |
| C    | Código del nivel de tensión (1)                               | 2*c     |
| D    | Código de tarifa de acceso (1)                                | 2*c     |
| E    | Código de discriminación horaria (1)                          | 2*c     |
| F    | Código de tipo de punto de medida (1)                         | 2*c     |
| G    | Código de provincia o subsistema (1)                          | 2*c     |
| H    | Tipo de demanda (1)   | 3*n     |
| I    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| J    | Motivo de autobjeción (1)                                     | 3*c     |
| K    | Magnitud (2)  | 2*c     |
| L    | Valor de energía activa publicado (kWh) (3)                   | 10*n    |
| M    | Valor de energía activa propuesto (kWh) (4)                   | 10*n    |
| N    | Comentario  | 255*c   |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo autobjetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo autobjetado propuesto por el participante.

### 3.3.2.4 15AUTOBAGRECL

Notificación según Artículo 15 de autobjeciones de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AUTOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |                                       |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15AUTOBAGRECL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>                             |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Notificar según Artículo 15 autobjeciones de clientes tipo 4 y 5.                 |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY  | Código de participante emisor         |
|                        | XXXX  | Código del comercializador            |
|                        | SSSS  | Código del segundo comercializador    |
|                        | AAAAMM  | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaammdd  | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v   | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ   |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor  |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones  |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.                             |                                       |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999. |                                       |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código del distribuidor (1)                                   | 4*c     |
| B    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1) | 4*c     |
| C    | Código del nivel de tensión (1)                               | 2*c     |
| D    | Código de tarifa de acceso (1)                                | 2*c     |
| E    | Código de discriminación horaria (1)                          | 2*c     |
| F    | Código de tipo de punto de medida (1)                         | 2*c     |
| G    | Código de provincia o subsistema (1)                          | 2*c     |
| H    | Tipo de demanda (1)   | 3*n     |
| I    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| J    | Motivo de autobjeción (1)                                     | 3*c     |
| K    | Magnitud (2)  | 2*c     |
| L    | Valor de energía activa publicado (kWh) (3)                   | 10*n    |
| M    | Valor de energía activa propuesto (kWh) (4)                   | 10*n    |
| N    | Comentario  | 255*c   |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo autobjetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo autobjetado propuesto por el participante.

### 3.3.2.5 AUTOBINCL

Notificación de autobjeciones de clientes tipo 4 y 5 desagregados.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AUTOBJEINCL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>AUTOBINCL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Notificar autobjeciones de clientes tipo 4 y 5 desagregados.  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante emisor<br>XXXX Código del comercializador<br>SSSS Código del segundo comercializador<br>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura<br>OSG para ficheros publicados por el operador del sistema   |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor y operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema y comercializador o consumidor directo a mercado   |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura.<br>Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999<br><br>La comunicación de autobjeciones se realizará exclusivamente a través del operador del sistema, y no directamente entre participantes.        |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro (CUPS)   | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| C    | Motivo de autobjeción (1)                        | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) | 10*n    |
| G    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) | 10*n    |
| H    | Comentario                                       | 255*c   |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

### 3.3.2.6 15AUTOBINCL

Notificación de autobjeciones según Artículo 15 de clientes tipo 4 y 5 desagregados.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AUTOBJEINCL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>15AUTOBINCL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Notificar autobjeciones según Artículo 15 de clientes tipo 4 y 5 desagregados.  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante emisor<br>XXXX Código del comercializador<br>SSSS Código del segundo comercializador<br>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura<br>OSG para ficheros publicados por el operador del sistema   |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor y operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema y comercializador o consumidor directo a mercado   |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura.<br>Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999<br><br>La comunicación de autobjeciones se realizará exclusivamente a través del operador del sistema, y no directamente entre participantes.        |

| <b>Cód.</b> | <b>Descripción del campo</b>                     | <b>Formato</b> |
|-------------|--|----------------|
| A           | Código universal de punto de suministro (CUPS)   | 22*c           |
| B           | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm        |
| C           | Motivo de autobjeción (1)                        | 3*c            |
| D           | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n           |
| E           | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n           |
| F           | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) | 10*n           |
| G           | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) | 10*n           |
| H           | Comentario                                       | 255*c          |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

### 3.3.2.7 15AUTOBCIL

Notificación de autobjecciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AUTOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>15AUTOBCIL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v</b>   |  |
| <b>Objeto</b>          | Notificar autobjecciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5. |  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY<br>XXXX<br>SSSS<br><br>AAAAMM<br>aaaamdd<br>v  | Código de participante emisor<br>Código de distribuidor<br>Código del segundo representante o generador sin representante<br><br>Fecha a la que corresponden los datos<br>Fecha de generación del fichero<br>Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ   |  |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor  |  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |  |
| <b>Categoría</b>       | Objecciones   |  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |  |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo representante o generador sin representante afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999  |  |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código CIL  | 25*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| C    | Motivo de autobjección (1)  | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (2)                      | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |
| J    | Comentario  | 255*c   |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.3.2.8 15AUTOBCUPS

Notificación de autobjeciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AUTOBJE** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>15AUTOBCUPS_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v</b>   |   |
| <b>Objeto</b>          | Notificar autobjeciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.   |   |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor                                     |
|                        | XXXX   | Código del comercializador o consumidor directo a mercado         |
|                        | SSSS   | Código del segundo comercializador o consumidor directo a mercado |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos                             |
|                        | aaaamdd  | Fecha de generación del fichero                                   |
|                        | v  | Versión del fichero   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |   |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |   |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |   |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |   |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador o consumidor directo a mercado afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999. |   |

| Cód. | Descripción del campo                                | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro              | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                           | aaaa/mm |
| C    | Motivo de autobjeción (1)                            | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (2) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (3) | 10*n    |
| F    | Comentario   | 255*c   |
| G    | Magnitud (4)   | 2*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (4) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.3.3 Comunicación de objeciones

#### 3.3.3.1 PREOBCIL

Notificación de preobjeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **PREOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
|------------------------|---|------|-------------------------------|------|------------------------|--------|---------------------------------------|---------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>PREOBCIL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v</b>  |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Notificar preobjeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante emisor</td> </tr> <tr> <td>XXXX</td> <td>Código de distribuidor</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaamdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante emisor | XXXX | Código de distribuidor | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaamdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante emisor   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| XXXX                   | Código de distribuidor  |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| aaaamdd                | Fecha de generación del fichero   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | INC   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Representantes  |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Incidencias   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |   |      |                               |      |                        |        |                                       |         |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código CIL  | 25*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (2)                      | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVARh) (2) | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVARh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVARh) (2) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVARh) (3) | 10*n    |
| J    | Comentario  | 255*c   |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.3.3.2 OBCIL

Notificación de objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5

Este fichero sustituirá al existente actualmente **OBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|---|------|------------------------|------|-------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>OBCIL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Notificar objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 150px;">YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>XXXX</td> <td>Código del distribuidor</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | XXXX | Código del distribuidor | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante  |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| XXXX                   | Código del distribuidor   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Representante o generador sin representante   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones  |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |   |      |                        |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código CIL  | 25*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (2)                      | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| I | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (3) | 10*n  |
| J | Comentario  | 255*c |
| K | Objeción a autoobjeción (S/N)   | 1*c   |

## Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.3.3.3 PREOBCUPS

Notificación de preobjecciones de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **PREOBJE2** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |                                       |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>PREOBCUPS_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v</b>                                     |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Notificar preobjecciones de clientes tipo 1, 2 y 3.                             |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY  | Código de participante emisor         |
|                        | XXXX  | Código del distribuidor               |
|                        | AAAAMM  | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaamdd   | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v   | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | INC   |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador o consumidor directo a mercado                                  |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Incidencias   |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.                           |                                       |
| <b>Observaciones</b>   | Mismo formato que fichero OBCUPS, cambiando la periodicidad en la notificación. |                                       |

| Cód. | Descripción del campo                                | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro              | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                           | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                               | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (2) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (3) | 10*n    |
| F    | Comentario   | 255*c   |
| G    | Objeción a autoobjeción (S/N)                        | 1*c     |
| H    | Magnitud (4)   | 2*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (4) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.3.3.4 OBCUPS

Notificación de objeciones de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **OBJE2** para fechas a las que corresponden datos cuarto horario.

|                        |  |                                       |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>OBCUPS_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Notificar objeciones de clientes tipo 1, 2 y 3.  |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor         |
|                        | XXXX   | Código del distribuidor               |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaammdd   | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v  | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador o consumidor directo a mercado   |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |                                       |
| <b>Observaciones</b>   | Toda objeción de un CUPS que no haya sido notificado su alta en algún periodo del mes objetado será rechazada por el operador del sistema. |                                       |

| Cód. | Descripción del campo                                | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro              | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                           | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                               | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (2) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (3) | 10*n    |
| F    | Comentario   | 255*c   |
| G    | Objeción a autoobjeción (S/N)                        | 1*c     |
| H    | Magnitud (4)   | 2*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (4) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.3.3.5 PREOBAGRECL

Notificación de preobjeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **PREOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |                                       |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>PREOBAGRECL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v</b>                                     |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Notificar preobjeciones de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.                   |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY  | Código de participante emisor         |
|                        | XXXX  | Código del participante receptor      |
|                        | AAAAMM  | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaamdd   | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v   | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | INC   |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador   |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Incidencias   |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.                             |                                       |
| <b>Observaciones</b>   | Mismo formato que fichero OBAGRECL, cambiando la periodicidad en la notificación. |                                       |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código del distribuidor (1)                                   | 4*c     |
| B    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1) | 4*c     |
| C    | Código del nivel de tensión (1)                               | 2*c     |
| D    | Código de tarifa de acceso (1)                                | 2*c     |
| E    | Código de discriminación horaria (1)                          | 2*c     |
| F    | Código de tipo de punto de medida (1)                         | 2*c     |
| G    | Código de provincia o subsistema (1)                          | 2*c     |
| H    | Tipo de demanda (1)   | 3*n     |
| I    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| J    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| K    | Magnitud (2)  | 2*c     |
| L    | Valor de energía activa publicado (kWh) (3)                   | 10*n    |
| M    | Valor de energía activa propuesto (kWh) (4)                   | 10*n    |
| N    | Comentario  | 255*c   |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

- (2) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).
- (3) Valor de energía activa en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.3.3.6 OBAGRECL

Notificación de objeciones de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **OBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |                                       |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>OBAGRECL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v</b>                  |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Notificar objeciones de agregaciones de clientes tipo 4 y 5. |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor         |
|                        | XXXX   | Código del distribuidor               |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaammdd   | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v  | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador o consumidor directo a mercado               |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.        |                                       |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                       |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código del distribuidor (1)                                   | 4*c     |
| B    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1) | 4*c     |
| C    | Código del nivel de tensión (1)                               | 2*c     |
| D    | Código de tarifa de acceso (1)                                | 2*c     |
| E    | Código de discriminación horaria (1)                          | 2*c     |
| F    | Código de tipo de punto de medida (1)                         | 2*c     |
| G    | Código de provincia o subsistema (1)                          | 2*c     |
| H    | Tipo de demanda (1)   | 3*n     |
| I    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| J    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| K    | Magnitud (2)  | 2*c     |
| L    | Valor de energía activa publicado (kWh) (3)                   | 10*n    |
| M    | Valor de energía activa propuesto (kWh) (4)                   | 10*n    |
| N    | Comentario  | 255*c   |
| O    | Objeción a autobjeción (S/N)                                  | 1*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

Se comunicará tanto el registro de magnitud AE como el de magnitud AS, aunque la medida de una de las dos será cero. En las agregaciones con tipo de demanda = 0 (sin autoconsumo) solo es necesario comunicar la magnitud AE

- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.3.3.7 15OBAGRECL

Notificación de objeciones según Artículo 15 de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15OBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |                                       |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15OBAGRECL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v</b>                                   |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Notificar objeciones según Artículo 15 de agregaciones de clientes tipo 4 y 5. |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor         |
|                        | XXXX   | Código del distribuidor               |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaamdd  | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v  | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador o consumidor directo a mercado                                 |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.                          |                                       |
| <b>Observaciones</b>   |  |                                       |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código del distribuidor (1)                                   | 4*c     |
| B    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1) | 4*c     |
| C    | Código del nivel de tensión (1)                               | 2*c     |
| D    | Código de tarifa de acceso (1)                                | 2*c     |
| E    | Código de discriminación horaria (1)                          | 2*c     |
| F    | Código de tipo de punto de medida (1)                         | 2*c     |
| G    | Código de provincia o subsistema (1)                          | 2*c     |
| H    | Tipo de demanda (1)   | 3*n     |
| I    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| J    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| K    | Magnitud (2)  | 2*c     |
| L    | Valor de energía activapublicado (kWh) (3)                    | 10*n    |
| M    | Valor de energía activa propuesto (kWh) (4)                   | 10*n    |
| N    | Comentario  | 255*c   |
| O    | Objeción a autobjeción (S/N)                                  | 1*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

Se comunicará tanto el registro de magnitud AE como el de magnitud AS, aunque la medida de una de las dos será cero. .En las agregaciones con tipo de demanda = 0 (sin autoconsumo) solo es necesario comunicar la magnitud AE

- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.3.3.8 PREOBINCL

Notificación de preobjecciones de clientes tipos 4 y 5 desagregados.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **PREOBJEINCL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>PREOBINCL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Notificar preobjecciones de clientes tipos 4 y 5 desagregados.   |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante<br>XXXX Código de participante receptor<br>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | INC para ficheros publicados por el comercializador o consumidor directo a mercado<br>OSG para ficheros publicados por el operador del sistema   |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador o consumidor directo a mercado y operador del sistema  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema y distribuidor  |
| <b>Categoría</b>       | Incidencias para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura.<br>Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |
| <b>Observaciones</b>   | La comunicación de preobjecciones se realizará exclusivamente a través del operador del sistema, y no directamente entre participantes.  |

| <b>Cód.</b> | <b>Descripción del campo</b>                     | <b>Formato</b> |
|-------------|--|----------------|
| A           | Código universal de punto de suministro          | 22*c           |
| B           | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm        |
| C           | Motivo de objeción (1)                           | 3*c            |
| D           | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n           |
| E           | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n           |
| F           | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) | 10*n           |
| G           | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) | 10*n           |
| H           | Comentario                                       | 255*c          |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica. Se incluye motivo de objeción a la CCH.

### 3.3.3.9 OBINCL

Notificación de objeciones de clientes tipos 4 y 5 desagregados.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **OBJEINCL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>OBINCL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Notificar objeciones de clientes tipos 4 y 5 desagregados.  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante emisor<br>XXXX Código del distribuidor<br>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ para ficheros publicados por el comercializador o consumidor directo a mercado<br>OSG para ficheros publicados por el operador del sistema  |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador o consumidor directo a mercado y operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema y distribuidor   |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura.<br>Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |
| <b>Observaciones</b>   | La comunicación de objeciones se realizará exclusivamente a través del operador del sistema, y no directamente entre participantes.   |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro (CUPS)   | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                           | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) | 10*n    |
| G    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) | 10*n    |
| H    | Comentario                                       | 255*c   |
| I    | Objeción a autobjeción (S/N)                     | 1*c     |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

### 3.3.3.10 15OBINCL

Notificación de objeciones según Artículo 15 de clientes tipos 4 y 5 desagregados.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15OBJEINCL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>15OBINCL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Notificar objeciones según Artículo 15 de clientes tipos 4 y 5 desagregados.  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante emisor<br>XXXX Código del distribuidor<br>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ para ficheros publicados por el comercializador o consumidor directo a mercado<br>OSG para ficheros publicados por el operador del sistema  |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador o consumidor directo a mercado y operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema y distribuidor   |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura.<br>Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |
| <b>Observaciones</b>   | La comunicación de objeciones se realizará exclusivamente a través del operador del sistema, y no directamente entre participantes.   |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro (CUPS)   | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                           | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) | 10*n    |
| G    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) | 10*n    |
| H    | Comentario                                       | 255*c   |
| I    | Objeción a autoobjeción (S/N)                    | 1*c     |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

### 3.3.3.1115OBCIL

Notificación de objeciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15OBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>15OBCIL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Notificar objeciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5. |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante<br>XXXX Código del distribuidor<br>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero                |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ   |
| <b>Emisor</b>          | Representante o generador sin representante   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |
| <b>Observaciones</b>   |   |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código CIL  | 25*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (2)                      | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |
| J    | Comentario  | 255*c   |
| K    | Objeción a autobjeción (S/N)  | 1*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.3.3.1215OBCUPS

Notificación de objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15OBJE2** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |                                       |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15OBCUPS_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v</b>   |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Notificar objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.  |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor         |
|                        | XXXX   | Código del distribuidor               |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaamdd  | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v  | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Comercializador o consumidor directo a mercado   |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | Según P.O.10.5.  |                                       |
| <b>Observaciones</b>   | Toda objeción de un CUPS que no haya sido notificado su alta en algún periodo del mes objetado será rechazada por el operador del sistema. |                                       |

| Cód. | Descripción del campo                       | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro     | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                  | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                      | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa publicado (kWh) (2) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa propuesto (kWh) (3) | 10*n    |
| F    | Comentario                                  | 255*c   |
| G    | Objeción a autobjeción (S/N)                | 1*c     |
| H    | Magnitud (4)                                | 2*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (4) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.3.4 Respuesta a objeciones

#### 3.3.4.1 REOBCIL

Publicación de respuesta a objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **REOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>REOBCIL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de respuesta a objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5. |  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor                                  |
|                        | XXXX   | Código del representante o generador sin representante         |
|                        | SSSS   | Código del segundo representante o generador sin representante |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos                          |
|                        | aaaammdd   | Fecha de generación del fichero                                |
|                        | v  | Versión del fichero  |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |  |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |  |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |  |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo representante afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.<br><br>Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores.                           |  |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código CIL  | 25*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (2)                      | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| I | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (3) | 10*n  |
| J | Comentario del emisor de la objeción                                      | 255*c |
| K | Objeción a autoobjeción (S/N)   | 1*c   |
| L | Aceptación (S/N)  | 1*c   |
| M | Motivo no aceptación (4)  | 2*c   |
| N | Comentario del emisor de la respuesta                                     | 255*c |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:

|           |   |
|-----------|---|
| 00 o nulo | La objeción ha sido aceptada                      |
| 01        | El distribuidor dispone de medida real            |
| 02        | Expediente abierto                                |
| 03        | Expediente cerrado                                |
| 04        | Acuerdo previo entre distribuidor y representante |
| 99        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta    |

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al representante.

### 3.3.4.2 REOBCUPS

Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **REOBJE2** para fechas a las que corresponden datos cuarto horario.

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>REOBCUPS_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |   |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 1, 2 y 3.   |   |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor                                     |
|                        | XXXX   | Código del comercializador o consumidor directo a mercado         |
|                        | SSSS   | Código del segundo comercializador o consumidor directo a mercado |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos                             |
|                        | aaaammdd   | Fecha de generación del fichero                                   |
|                        | v  | Versión del fichero   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |   |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |   |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |   |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |   |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.<br><br>Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores. |   |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro          | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                           | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| F    | Comentario del emisor de la objeción             | 255*c   |
| G    | Objeción a autobjeción (S/N)                     | 1*c     |
| H    | Aceptación (S/N)                                 | 1*c     |
| I    | Motivo no aceptación (2)                         | 2*c     |
| J    | Comentario del emisor de la respuesta            | 255*c   |
| K    | Magnitud (3)                                     | 2*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:  
00 o nulo      La objeción ha sido aceptada

- 01 El distribuidor dispone de medida real
- 02 Expediente abierto
- 03 Expediente cerrado
- 04 Acuerdo previo entre distribuidor y comercializador
- 99 Otros. Se indica en el comentario de respuesta

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al comercializador.

- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.3.4.3 REOBAGRECL

Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **REOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |                                       |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>REOBAGRECL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 4 y 5.  |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor         |
|                        | XXXX   | Código del comercializador            |
|                        | SSSS   | Código del segundo comercializador    |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaammdd   | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v  | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |                                       |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.<br><br>Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores. |                                       |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código del distribuidor (1)                                   | 4*c     |
| B    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1) | 4*c     |
| C    | Código del nivel de tensión (1)                               | 2*c     |
| D    | Código de tarifa de acceso (1)                                | 2*c     |
| E    | Código de discriminación horaria (1)                          | 2*c     |
| F    | Código de tipo de punto de medida (1)                         | 2*c     |
| G    | Código de provincia o subsistema (1)                          | 2*c     |
| H    | Tipo de demanda (1)   | 3*n     |
| I    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| J    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| K    | Magnitud (3)  | 2*c     |
| L    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh)              | 10*n    |
| M    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh)              | 10*n    |
| N    | Comentario del emisor de la objeción                          | 255*c   |

|   |                                       |       |
|---|---------------------------------------|-------|
| O | Objeción a autoobjeción (S/N)         | 1*c   |
| P | Aceptación (S/N)                      | 1*c   |
| Q | Motivo de no aceptación (2)           | 1*c   |
| R | Comentario del emisor de la respuesta | 255*c |

## Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- |          |   |
|----------|---|
| 0 o nulo | La objeción ha sido aceptada  |
| 1        | Tras análisis a nivel de punto frontera, la información inicial es correcta |
| 2        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta                              |
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.3.4.4 15REOBAGRECL

Publicación de respuesta a objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15REOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|---|------|-------------------------------|------|----------------------------|------|------------------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15REOBAGRECL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de respuesta a objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 4 y 5.   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante emisor</td> </tr> <tr> <td>XXXX</td> <td>Código del comercializador</td> </tr> <tr> <td>SSSS</td> <td>Código del segundo comercializador</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante emisor | XXXX | Código del comercializador | SSSS | Código del segundo comercializador | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante emisor   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| XXXX                   | Código del comercializador  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| SSSS                   | Código del segundo comercializador  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.</p> <p>Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores.</p>   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código del distribuidor (1)                                   | 4*c     |
| B    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1) | 4*c     |
| C    | Código del nivel de tensión (1)                               | 2*c     |
| D    | Código de tarifa de acceso (1)                                | 2*c     |
| E    | Código de discriminación horaria (1)                          | 2*c     |
| F    | Código de tipo de punto de medida (1)                         | 2*c     |
| G    | Código de provincia o subsistema (1)                          | 2*c     |
| H    | Tipo de demanda (1)   | 3*n     |
| I    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| J    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| K    | Magnitud (3)  | 2*c     |
| L    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh)              | 10*n    |
| M    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh)              | 10*n    |
| N    | Comentario del emisor de la objeción                          | 255*c   |

|   |                                       |       |
|---|---------------------------------------|-------|
| O | Objeción a autoobjeción (S/N)         | 1*c   |
| P | Aceptación (S/N)                      | 1*c   |
| Q | Motivo de no aceptación (2)           | 1*c   |
| R | Comentario del emisor de la respuesta | 255*c |

## Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- |          |   |
|----------|---|
| 0 o nulo | La objeción ha sido aceptada  |
| 1        | Tras análisis a nivel de punto frontera, la información inicial es correcta |
| 2        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta                              |
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.3.4.5 REOBINCL

Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 4 y 5 desagregados.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **REOBJEINCL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>REOBINCL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 4 y 5 desagregados.  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de participante emisor<br>XXXX Código del comercializador<br>SSSS Código del segundo comercializador<br>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos<br>aaaammdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura<br>OSG para ficheros publicados por el operador del sistema   |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor y operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema y comercializador o consumidor directo a mercado   |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura.<br>Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.   |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.<br><br>Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores.<br><br>La comunicación de respuesta a objeciones se realizará exclusivamente a través del operador del sistema, y no directamente entre participantes. |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro (CUPS)   | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                           | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) | 10*n    |
| G    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) | 10*n    |
| H    | Comentario del emisor de la objeción             | 255*c   |
| I    | Objeción a autoobjeción (S/N)                    | 1*c     |
| J    | Aceptación (S/N)                                 | 1*c     |
| K    | Motivo de no aceptación (2)                      | 2*c     |
| L    | Comentario del emisor de la respuesta            | 255*c   |

## Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:

|           |   |
|-----------|---|
| 00 o nulo | La objeción ha sido aceptada                      |
| 01        | El distribuidor dispone de medida real            |
| 02        | Expediente abierto                                |
| 03        | Expediente cerrado                                |
| 04        | Acuerdo previo entre distribuidor y representante |
| 99        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta    |

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al representante.

### 3.3.4.6 15REOBCIL

Publicación de respuesta a objeciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15REOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>15REOBCIL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de respuesta a objeciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5. |  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY   | Código de participante emisor                                  |
|                        | XXXX   | Código del representante o generador sin representante         |
|                        | SSSS   | Código del segundo representante o generador sin representante |
|                        | AAAAMM   | Fecha a la que corresponden los datos                          |
|                        | aaaammdd   | Fecha de generación del fichero                                |
|                        | v  | Versión del fichero  |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |  |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |  |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |  |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |  |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo representante afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.<br><br>Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores.   |  |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código CIL  | 25*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)  | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (2)                      | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (2) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (3) | 10*n    |

|   |                                       |       |
|---|---------------------------------------|-------|
| J | Comentario del emisor de la objeción  | 255*c |
| K | Objeción a autoobjeción (S/N)         | 1*c   |
| L | Aceptación (S/N)                      | 1*c   |
| M | Motivo no aceptación (1)              | 2*c   |
| N | Comentario del emisor de la respuesta | 255*c |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:

|           |   |
|-----------|---|
| 00 o nulo | La objeción ha sido aceptada                      |
| 01        | El distribuidor dispone de medida real            |
| 02        | Expediente abierto                                |
| 03        | Expediente cerrado                                |
| 04        | Acuerdo previo entre distribuidor y representante |
| 99        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta    |

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al representante.

### 3.3.4.7 15REOBINCL

Publicación de respuesta a objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 4 y 5 desagregados.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15REOBJEINCL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|-------------------------------|------|----------------------------|------|------------------------------------|--------|---------------------------------------|---------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15REOBINCL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v</b>  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de respuesta a objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 4 y 5 desagregados.   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante emisor</td> </tr> <tr> <td>XXXX</td> <td>Código del comercializador</td> </tr> <tr> <td>SSSS</td> <td>Código del segundo comercializador</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaamdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante emisor | XXXX | Código del comercializador | SSSS | Código del segundo comercializador | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaamdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante emisor  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| XXXX                   | Código del comercializador   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| SSSS                   | Código del segundo comercializador   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| aaaamdd                | Fecha de generación del fichero  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura<br>OSG para ficheros publicados por el operador del sistema  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor y operador del sistema  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura.<br>Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.  |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.</p> <p>Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores.</p> <p>La comunicación de respuesta a objeciones se realizará exclusivamente a través del operador del sistema, y no directamente entre participantes.</p>   |      |                               |      |                            |      |                                    |        |                                       |         |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro (CUPS)   | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                           | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) | 10*n    |
| G    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) | 10*n    |
| H    | Comentario del emisor de la objeción             | 255*c   |
| I    | Objeción a autoobjeción (S/N)                    | 1*c     |
| J    | Aceptación (S/N)                                 | 1*c     |
| K    | Motivo de no aceptación (2)                      | 2*c     |
| L    | Comentario del emisor de la respuesta            | 255*c   |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

(2) Podrá tomar los siguientes valores:

|           |   |
|-----------|---|
| 00 o nulo | La objeción ha sido aceptada                      |
| 01        | El distribuidor dispone de medida real            |
| 02        | Expediente abierto                                |
| 03        | Expediente cerrado                                |
| 04        | Acuerdo previo entre distribuidor y representante |
| 99        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta    |

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al representante.

### 3.3.4.8 15REOBCUPS

Publicación de respuesta a objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15REOBJE2** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>15REOBCUPS_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v</b>  |  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de respuesta a objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.   |  |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY<br>XXXX<br>SSSS<br><br>AAAAMM<br>aaaamdd<br>v   | Código de participante emisor<br>Código del comercializador o consumidor directo a mercado<br>Código del segundo comercializador o consumidor directo a mercado<br><br>Fecha a la que corresponden los datos<br>Fecha de generación del fichero<br>Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | OBJ  |  |
| <b>Emisor</b>          | Distribuidor   |  |
| <b>Receptor</b>        | Operador del sistema   |  |
| <b>Categoría</b>       | Objeciones   |  |
| <b>Periodicidad</b>    | Según P.O.10.5.  |  |
| <b>Observaciones</b>   | Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999.<br><br>Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores. |  |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código universal de punto de suministro          | 22*c    |
| B    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| C    | Motivo de objeción (1)                           | 3*c     |
| D    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| E    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| F    | Comentario del emisor de la objeción             | 255*c   |
| G    | Objeción a autobjeción (S/N)                     | 1*c     |
| H    | Aceptación (S/N)                                 | 1*c     |
| I    | Motivo no aceptación (2)                         | 2*c     |
| J    | Comentario del emisor de la respuesta            | 255*c   |
| K    | Magnitud (3)                                     | 2*c     |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

(2) Podrá tomar los siguientes valores:

|           |   |
|-----------|---|
| 00 o nulo | La objeción ha sido aceptada                        |
| 01        | El distribuidor dispone de medida real              |
| 02        | Expediente abierto                                  |
| 03        | Expediente cerrado                                  |
| 04        | Acuerdo previo entre distribuidor y comercializador |
| 99        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta      |

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al comercializador.

(3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.4 Ficheros de publicación periódica por parte del operador del sistema

#### 3.4.1 Datos de medidas

##### 3.4.1.1 UFIQH

Fichero para publicación de los datos cuarto horarios de energía por unidad física de producción.

|                          |   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
|--------------------------|---|--------|-------------------------|----------|--|--------------------------|---|----|--|----|-------------------------------|----|------------------------------|------|------------------------|----------|---------------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>           | <b>UFIQH_CC_YYYY_AAAAMMDD.v</b>   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Objeto</b>            | Publicación de los datos cuarto horarios de energía por unidad física de producción.  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Parámetros</b>        | <table> <tr> <td>CC:</td> <td>Periodo de publicación:</td> </tr> <tr> <td>HD</td> <td>valores de cierre diario</td> </tr> <tr> <td>H2</td> <td>valores de cierre de mes m-1</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>valores de cierre intermedio (m-2)</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>valores de cierre provisional</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>valores de cierre definitivo</td> </tr> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMMDD</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | CC:    | Periodo de publicación: | HD       | valores de cierre diario                                 | H2                       | valores de cierre de mes m-1  | H3 | valores de cierre intermedio (m-2)     | HP | valores de cierre provisional | HC | valores de cierre definitivo | YYYY | Código de participante | AAAAMMDD | Fecha a la que corresponden los datos | v | Versión del fichero |
| CC:                      | Periodo de publicación:   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HD                       | valores de cierre diario  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| H2                       | valores de cierre de mes m-1  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| H3                       | valores de cierre intermedio (m-2)  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HP                       | valores de cierre provisional   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HC                       | valores de cierre definitivo  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| YYYY                     | Código de participante  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| AAAAMMDD                 | Fecha a la que corresponden los datos   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| v                        | Versión del fichero   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b>   | OSP   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Emisor</b>            | Operador del sistema  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Receptor</b>          | Generadores y representantes  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Categoría</b>         | Energía cuarto horaria de participante  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>      | <table> <tr> <td>Mes M:</td> <td>Publicación diaria</td> </tr> <tr> <td>Mes M-1:</td> <td>Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes</td> </tr> <tr> <td>Cierre intermedio (M-2):</td> <td>Publicación semanal cada domingo anterior al primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes y mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cierre provisional y cierre definitivo</td> </tr> </table>   | Mes M: | Publicación diaria      | Mes M-1: | Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes | Cierre intermedio (M-2): | Publicación semanal cada domingo anterior al primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes y mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes |    | Cierre provisional y cierre definitivo |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Mes M:                   | Publicación diaria  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Mes M-1:                 | Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Cierre intermedio (M-2): | Publicación semanal cada domingo anterior al primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes y mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
|                          | Cierre provisional y cierre definitivo  |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Observaciones</b>     |   |        |                         |          |  |                          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |

| Cód.  | Descripción del campo                         | Formato |
|---|---|---------|
| A   | Día   | dd      |
| B   | Mes   | mm      |
| C   | Año   | aaaa    |
| D   | Código de la unidad física                    | 8*c     |
| E   | Tipo de agregación (se indicará siempre 'UF') | 2*c     |
| Se repite 100 veces el siguiente bloque de dos campos |   |         |
| F <sub>i</sub>  | Valor cuarto horario de energía (kWh)         | 7*n     |
| G <sub>i</sub>  | Indicador de firmeza (1)                      | 1*c     |

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| F | Firme                   |
| P | Provisional             |
| N | No se dispone de medida |

### 3.4.1.2 VERTQH

Publicación de datos cuarto horarios de vertidos de autoconsumos por unidad de programación de comercializador o consumidor directo a mercado.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>VERTQH_CC_YYYY_PPP_AAAAMMDD.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de vertidos de autoconsumos por unidad de programación de comercializador o consumidor directo a mercado.  |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC:                   Periodo de publicación:<br/>                                   H3            valores de cierre intermedio (m-2)<br/>                                   HP            valores de cierre provisional<br/>                                   HC            valores de cierre definitivo</p> <p>YYYY                Código de participante</p> <p>PPP:                Código de Sistema:<br/>                                   nulo        Península<br/>                                   BAL        Baleares<br/>                                   CAN        Canarias<br/>                                   CYM        Ceuta y Melilla</p> <p>AAAAMMDD        Fecha a la que corresponden los datos</p> <p>v                    Versión del fichero</p> |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP   |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |
| <b>Receptor</b>        | Comercializador o clientes directos a mercado   |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante  |
| <b>Periodicidad</b>    | Cierre intermedio (M-2): Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes<br>Cierre provisional y cierre definitivo  |
| <b>Observaciones</b>   |   |

| Cód.                                  | Descripción del campo  | Formato |
|---------------------------------------|--|---------|
| A                                     | Día  | dd      |
| B                                     | Mes  | mm      |
| C                                     | Año  | aaaa    |
| D                                     | Código de la unidad de programación del comercializador o consumidor directo a mercado | 10*c    |
| Repetir 100 veces el siguiente bloque |  |         |
| E.                                    | Valor cuarto horario de energía (kWh)  | 7*n     |

### 3.4.1.3 DCTQH

Publicación del número de clientes tipo 1, 2 y 3 con medida cuarto horaria frente al total de clientes tipo 1, 2 y 3 para unidades de programación de comercializadores y consumidores directos a mercado.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>DCTQH_CC_YYYY_AAAAMMDD.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación del número de clientes tipo 1, 2 y 3 con medida cuarto horaria frente al total de clientes tipo 1, 2 y 3 para unidades de programación de comercializadores y consumidores directos a mercado.   |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC:                   Periodo de publicación:<br/>                                   HD        valores de cierre diario<br/>                                   H2        valores de cierre m-1<br/>                                   H3        valores de cierre intermedio (m-2)</p> <p>YYYY                Código de participante<br/>         AAAAMMDD        Fecha a la que corresponden los datos<br/>         v                    Versión del fichero</p> |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Comercializadores o consumidores directos a mercado  |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M:            Publicación semanal cada lunes.<br/>         Mes M-1:        Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes.<br/>         Cierre intermedio (M-2): Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes.</p> <p>Cierre provisional y cierre definitivo</p>   |
| <b>Observaciones</b>   | Solo aplica para datos de clientes de comercializadores que hayan solicitado liquidación potestativa.  |

| Cód.  | Descripción del campo  | Formato |
|---|--|---------|
| A   | Día  | dd      |
| B   | Mes  | mm      |
| C   | Año  | aaaa    |
| D   | Código de la unidad de pérdidas del distribuidor                                       | 10*c    |
| E   | Código de la unidad de programación del comercializador o consumidor directo a mercado | 10*c    |
| F   | Código del nivel de tensión (1)  | 2*c     |
| G   | Código de tarifa de acceso (1)   | 2*c     |
| H   | Código de discriminación horaria (1)   | 2*c     |
| Se repite 100 veces el siguiente bloque de dos campos |  |         |
| I <sub>i</sub>  | Número de clientes tipo 1, 2 y 3 con medida  | 7*n     |
| J <sub>i</sub>  | Número de clientes tipo 1, 2 y 3 vigentes  | 7*n     |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

### 3.4.1.4 CIQH

Publicación de datos horarios de energía por período tarifario de clientes tipo 1, 2 y 3 con servicio de interrumpibilidad.

|                        |  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
|------------------------|--|-----|-------------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------------|--|---------------------------------|------|------------------------|--------|---------------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>CIQH_CC_YYYY_AAAAMM.V</b>   |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos horarios de energía por período tarifario de clientes tipo 1, 2 y 3 con servicio de interrumpibilidad.  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>CC:</td> <td>Periodo de publicación:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HD valores de cierre diario</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H2 valores de cierre de mes m-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>H3 valores de cierre intermedio (m-2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HP valores de cierre provisional</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HC valores de cierre definitivo</td> </tr> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | CC: | Periodo de publicación: |  | HD valores de cierre diario |  | H2 valores de cierre de mes m-1 |  | H3 valores de cierre intermedio (m-2) |  | HP valores de cierre provisional |  | HC valores de cierre definitivo | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | v | Versión del fichero |
| CC:                    | Periodo de publicación:  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
|                        | HD valores de cierre diario  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
|                        | H2 valores de cierre de mes m-1  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
|                        | H3 valores de cierre intermedio (m-2)  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
|                        | HP valores de cierre provisional   |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
|                        | HC valores de cierre definitivo  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| YYYY                   | Código de participante   |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor   |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación mensual, desde el día 10 hasta el tercer día hábil posterior al décimo día natural del mes m, con datos de los meses m-x (x meses anteriores), siendo x=1, 2, 3...hasta el mes de enero anterior al mes en curso.  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |  |     |                         |  |                             |  |                                 |  |                                       |  |                                  |  |                                 |      |                        |        |                                       |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                 | Formato |
|------|---------------------------------------|---------|
| A    | Día                                   | dd      |
| B    | Mes                                   | mm      |
| C    | Año                                   | aaaa    |
| D    | Número de período                     | 3*n     |
| E    | Código CUPS universal                 | 22*c    |
| F    | Código de tarifa de acceso (1)        | 2*c     |
| G    | Valor cuarto horario de energía (kWh) | 7*n     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

### 3.4.1.5 MAGCLOSQH

Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 4 y 5

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>MAGCLOSQH_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.  |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC: Periodo de publicación:<br/>         HD valores de cierre diario<br/>         H3 valores de cierre intermedio (m-2)<br/>         HP valores de cierre provisional<br/>         HC valores de cierre definitivo</p> <p>YYYY Código de participante<br/>         RR: Tipo de receptor del fichero:<br/>         P1 participante 1<br/>         P2 participante 2</p> <p>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos<br/>         v Versión del fichero</p> |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSG  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Participantes  |
| <b>Categoría</b>       | Datos de agregaciones de participante  |
| <b>Periodicidad</b>    | Mes M-2: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes<br>Cierre provisional y cierre definitivo   |
| <b>Observaciones</b>   |  |

| Cód. | Descripción del campo  | Formato          |
|------|--|------------------|
| A    | Código de distribuidor (1)   | 4*c              |
| B    | Código de comercializador (1)  | 4*c              |
| C    | Código del nivel de tensión (1)  | 2*c              |
| D    | Código de tarifa de acceso (1)   | 2*c              |
| E    | Código de discriminación horaria (1)                                   | 2*c              |
| F    | Código de tipo de puntos agregados (1)                                 | 2*c              |
| G    | Código de provincia o subsistema (1)                                   | 2*c              |
| H    | Tipo de demanda (1)  | 3*n              |
| I    | Fecha y cuarto de hora de la medida                                    | aaaa/mm/dd hh:mi |
| J    | Bandera verano/invierno (2)  | 1*c              |
| K    | Magnitud (3)   | 2*c              |
| L    | Medida total de la agregación (kWh) (3)                                | 10*n             |
| M    | Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario (4) | 7*n              |

|   |  |      |
|---|--|------|
| N | Medida real de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)  | 10*n |
| O | Número de puntos frontera de la agregación con medida real para el periodo horario de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)   | 7*n  |
| P | Medida estimada de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)  | 10*n |
| Q | Número de puntos frontera de la agregación con medida estimada para el periodo horario de clientes que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102 (5) (7)   | 7*n  |
| R | Medida real de clientes que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas (kWh) (6) (7)  | 10*n |
| S | Número de puntos frontera de la agregación con medida real para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (6) (7)     | 7*n  |
| T | Medida estimada de clientes que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas (kWh) (6) (7)  | 10*n |
| U | Número de puntos frontera de la agregación con medida estimada para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (6) (7) | 7*n  |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|   |          |
|---|----------|
| 0 | Invierno |
| 1 | Verano   |
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente). Se comunicará tanto el registro de magnitud AE como el de magnitud AS, aunque la medida de una de las dos será cero.  
Para consumidores tipo 4 la diferencia de los campos L-N-P-R-T representa la medida perfilada de consumidores.  
Para consumidores tipo 5 la diferencia de los campos L-R-T representa la medida perfilada de consumidores
- (4) Número total de puntos frontera que constituyen la agregación para el período indicado.  
Para consumidores tipo 4 la diferencia de los campos M-O-Q-S-U representa el número puntos con medida estimada de consumidores que dispongan de equipo de medida con protocolo IEC 870-5-102.  
Para consumidores tipo 5 la diferencia de los campos M-S-U representa el número puntos con medida perfilada de consumidores
- (5) Solo aplica a consumidores tipo 3 y 4 que usen este protocolo de comunicación.
- (6) Aplica a consumidores 3, 4 y 5.
- (7) Para el tipo 4 deben comunicarse valores 0 hasta la fecha de entrada en vigor del uso de medidas horarias en lugar de perfiles para este tipo de consumidores.

### 3.4.1.6 EPFGNQH

Publicación de datos cuarto horarios de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo de los que el operador del sistema es el encargado de la lectura.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>EPFGNQH_CC_AAA_YYYY_RR_AAAAMMDD.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo de los que el operador del sistema es el encargado de la lectura.   |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC: Periodo de publicación:<br/>           HD valores de cierre diario<br/>           H2 valores de cierre de mes m-1<br/>           H3 valores de cierre intermedio (m-2)<br/>           HP valores de cierre provisional<br/>           HC valores de cierre definitivo</p> <p>AAA Actividad a la que corresponden los datos:<br/>           GEN Generación convencional<br/>           GRE Generación (renovables, cogeneración y residuos) – transporte<br/>           GRD Generación (renovables, cogeneración y residuos) – distribución</p> <p>YYYY Código de participante</p> <p>RR: Tipo de receptor del fichero:<br/>           P1 participante 1<br/>           A1 representante</p> <p>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos</p> <p>v Versión del fichero</p> |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP   |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |
| <b>Receptor</b>        | Participantes   |
| <b>Categoría</b>       | Datos de agregaciones de participante   |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M: Publicación diaria</p> <p>Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes</p> <p>Mes M-2: Publicación semanal cada domingo anterior al primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes y mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes</p> <p>Cierre provisional y cierre definitivo</p>   |
| <b>Observaciones</b>   |   |

| Cód. | Descripción del campo                | Formato |
|------|--------------------------------------|---------|
| A    | Código de punto frontera             | 10*c    |
| B    | Año                                  | aaaa    |
| C    | Mes                                  | mm      |
| D    | Día                                  | dd      |
| E    | Número de periodo de integración (2) | 3*n     |
| F    | Magnitud (1)                         | 2*c     |

|   |                                      |      |
|---|--------------------------------------|------|
| G | Valor de energía (kWh)               | 10*n |
| H | Indicador de firmeza (3)             | 1*c  |
| I | Indicador de cierre (4)              | 1*c  |
| J | Tipo de medida en punto frontera (1) | 2*c  |

## Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 96 periodos de integración cuarto horarios. El periodo de integración 96 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 92 periodos de integración en marzo, y 100 periodos de integración en octubre.
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
  - F Firme
  - P Provisional
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
  - P Cierre provisional
  - D Cierre definitivo

### 3.4.1.7 UOCQH

Publicación de datos cuarto horarios de energía de unidades de programación de comercializadores y consumidores directos a mercado agregados por unidad de pérdidas de distribuidor, unidad de programación del comercializador, código de tensión, tarifa de acceso y discriminación horaria.

|                        |   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
|------------------------|---|--------|--------------------------------|----------|--|----------|----------------------------------|----|---|----|--|----|------------------------------|------|------------------------|----------|---------------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>UOC_CC_YYYY_AAAAMMDD.v</b>   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de energía de unidades de programación de comercializadores y consumidores directos a mercado agregados por unidad de pérdidas de distribuidor, unidad de programación del comercializador, código de tensión, tarifa de acceso y discriminación horaria.  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>CC:</td> <td>Periodo de publicación:</td> </tr> <tr> <td>HD</td> <td>valores de cierre diario</td> </tr> <tr> <td>H2</td> <td>valores de cierre de mes m-1</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>valores de cierre intermedio (m-2)</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>valores de cierre provisional</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>valores de cierre definitivo</td> </tr> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMMDD</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | CC:    | Periodo de publicación:        | HD       | valores de cierre diario                                 | H2       | valores de cierre de mes m-1     | H3 | valores de cierre intermedio (m-2)  | HP | valores de cierre provisional          | HC | valores de cierre definitivo | YYYY | Código de participante | AAAAMMDD | Fecha a la que corresponden los datos | v | Versión del fichero |
| CC:                    | Periodo de publicación:   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HD                     | valores de cierre diario  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| H2                     | valores de cierre de mes m-1  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| H3                     | valores de cierre intermedio (m-2)  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HP                     | valores de cierre provisional   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HC                     | valores de cierre definitivo  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| YYYY                   | Código de participante  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| AAAAMMDD               | Fecha a la que corresponden los datos   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| v                      | Versión del fichero   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Participantes   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | <table> <tr> <td>Mes M:</td> <td>Publicación semanal cada lunes</td> </tr> <tr> <td>Mes M-1:</td> <td>Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes</td> </tr> <tr> <td>Mes M-2:</td> <td>Publicación semanal cada domingo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cierre provisional y cierre definitivo</td> </tr> </table>  | Mes M: | Publicación semanal cada lunes | Mes M-1: | Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes | Mes M-2: | Publicación semanal cada domingo |    | Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes |    | Cierre provisional y cierre definitivo |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Mes M:                 | Publicación semanal cada lunes  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Mes M-1:               | Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Mes M-2:               | Publicación semanal cada domingo  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
|                        | Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
|                        | Cierre provisional y cierre definitivo  |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |   |        |                                |          |  |          |                                  |    |   |    |  |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |

| Cód.  | Descripción del campo  | Formato |
|---|--|---------|
| A   | Día  | dd      |
| B   | Mes  | mm      |
| C   | Año  | aaaa    |
| D   | Código de unidad de pérdidas del distribuidor  | 10*c    |
| F   | Código de la unidad de programación del comercializador o consumidor directo a mercado | 10*c    |
| G   | Código del nivel de tensión (1)  | 2*c     |
| H   | Código de tarifa de acceso (1)   | 2*c     |
| I   | Código de discriminación horaria (1)   | 2*c     |
| Se repite 100 veces el siguiente bloque de dos campos |  |         |
| Ji  | Valor horario de energía (kWh)   | 7*n     |

|    |                          |     |
|----|--------------------------|-----|
| Ki | Indicador de firmeza (2) | 1*c |
|----|--------------------------|-----|

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
  - F Firme
  - P Provisional
  - N No se dispone de medida

### 3.4.1.8 MEDCTCCQH

Comunicación de datos cuarto horarios de energía por turbina de central CTCC en los SnP.

|                        |   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
|------------------------|---|--------|-------------------------|----------|--|----------|---|----|--|----|-------------------------------|----|------------------------------|------|------------------------|----------|---------------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>MEDCTCCQH_CC_YYYY_AAAAMMDD.v</b>   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Comunicación de datos cuarto horarios de energía por turbina de central CTCC en los SnP.  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>CC:</td> <td>Periodo de publicación:</td> </tr> <tr> <td>HD</td> <td>valores de cierre diario</td> </tr> <tr> <td>H2</td> <td>valores de cierre de mes m-1</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>valores de cierre intermedio (m-2)</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>valores de cierre provisional</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>valores de cierre definitivo</td> </tr> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMMDD</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | CC:    | Periodo de publicación: | HD       | valores de cierre diario                                 | H2       | valores de cierre de mes m-1  | H3 | valores de cierre intermedio (m-2)     | HP | valores de cierre provisional | HC | valores de cierre definitivo | YYYY | Código de participante | AAAAMMDD | Fecha a la que corresponden los datos | v | Versión del fichero |
| CC:                    | Periodo de publicación:   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HD                     | valores de cierre diario  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| H2                     | valores de cierre de mes m-1  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| H3                     | valores de cierre intermedio (m-2)  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HP                     | valores de cierre provisional   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| HC                     | valores de cierre definitivo  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| YYYY                   | Código de participante  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| AAAAMMDD               | Fecha a la que corresponden los datos   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| v                      | Versión del fichero   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Participantes   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | <table> <tr> <td>Mes M:</td> <td>Publicación diaria</td> </tr> <tr> <td>Mes M-1:</td> <td>Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes</td> </tr> <tr> <td>Mes M-2:</td> <td>Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cierre provisional y cierre definitivo</td> </tr> </table>   | Mes M: | Publicación diaria      | Mes M-1: | Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes | Mes M-2: | Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes |    | Cierre provisional y cierre definitivo |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Mes M:                 | Publicación diaria  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Mes M-1:               | Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| Mes M-2:               | Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
|                        | Cierre provisional y cierre definitivo  |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |   |        |                         |          |  |          |   |    |  |    |                               |    |                              |      |                        |          |                                       |   |                     |

| Cód.                                   | Descripción del campo               | Formato    |
|--|-------------------------------------|------------|
| A                                      | Fecha datos                         | DD/MM/YYYY |
| B                                      | Código de la entidad de liquidación | 10*c       |
| Se repite 100 veces el siguiente campo |                                     |            |
| C                                      | Valor horario de energía (kWh)      | 7*n        |

### 3.4.2 Datos de carácter general

#### 3.4.2.1 PRTQH

Fichero para publicación de los datos cuarto-horarios de las pérdidas de energía en la red de transporte:

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>PRTQH_CC_YYYY_AAAAMMDD.v</b>  |  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de los datos cuarto-horarios de las pérdidas de energía en la red de transporte.   |  |
| <b>Parámetros</b>      | CC:  | Periodo de publicación:<br>HD valores de cierre diario<br>H3 valores de cierre intermedio (m-2)<br>HP valores de cierre provisional<br>HC valores de cierre definitivo |
|                        | YYYY   | Código de participante   |
|                        | AAAAMMDD   | Fecha a la que corresponden los datos  |
|                        | v  | Versión del fichero  |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |  |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidores   |  |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |  |
| <b>Periodicidad</b>    | Cierre intermedio (M-2): Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes<br>Cierre provisional y cierre definitivo |  |
| <b>Observaciones</b>   |  |  |

| Cód.  | Descripción del campo    | Formato |
|---|--------------------------|---------|
| A   | Día                      | dd      |
| B   | Mes                      | mm      |
| C   | Año                      | aaaa    |
| D   | Subsistema (1)           | 2*c     |
| Repetir 100 veces el siguiente bloque de dos campos |                          |         |
| Ei  | Valor de energía (kWh)   | 7*n     |
| Fi  | Indicador de firmeza (2) | 1*c     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica. Para el caso de los ficheros peninsulares no se publicará el campo D (Subsistema).
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|   |                         |
|---|-------------------------|
| F | Firme                   |
| P | Provisional             |
| N | No se dispone de medida |

### 3.4.2.2 DEMANDAQH

Publicación de datos cuarto horarios de energía de clientes 1, 2, 3, 4 y 5 de forma agregada.

|                        |  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|-----|-------------------------|----|------------------------------------|----|-------------------------------|----|------------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>DEMANDAQH_CC_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de energía de clientes 1, 2, 3, 4 y 5 de forma agregada.  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>CC:</td> <td>Periodo de publicación:</td> </tr> <tr> <td>H3</td> <td>valores de cierre intermedio (m-2)</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>valores de cierre provisional</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>valores de cierre definitivo</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | CC: | Periodo de publicación: | H3 | valores de cierre intermedio (m-2) | HP | valores de cierre provisional | HC | valores de cierre definitivo | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| CC:                    | Periodo de publicación:  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| H3                     | valores de cierre intermedio (m-2)   |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| HP                     | valores de cierre provisional  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| HC                     | valores de cierre definitivo   |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSD  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y Comercializador   |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Demanda y perfiles finales   |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M-2: Publicación mensual el primer día hábil después de cada día 15 de cada mes.</p> <p>Cierre provisional y cierre definitivo</p>  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |  |     |                         |    |                                    |    |                               |    |                              |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód.                                    | Descripción del campo   | Formato |
|---|---|---------|
| A                                       | Día   | dd      |
| B                                       | Mes   | mm      |
| C                                       | Año   | aaaa    |
| D                                       | Código de provincia o subsistema (1)  | 2*c     |
| E                                       | Código del nivel de tensión (1)   | 2*c     |
| F                                       | Código de tarifa de acceso (1)  | 2*c     |
| G                                       | Código de discriminación horaria (1)  | 2*c     |
| H                                       | Código de tipo de puntos agregados (2)  | 2*c     |
| Se repite 100 veces el siguiente bloque |   |         |
| li                                      | Valor cuarto horario de energía (kWh) (3)   | 10*n    |
| Ji                                      | Número total de puntos agregados  | 8*n     |
| ki                                      | Valor cuarto horario de energía procedente contador (kWh) (3)                     | 10*n    |
| Li                                      | Número de puntos agregados para el valor de energía procedente de contador        | 8*n     |
| Mi                                      | Valor cuarto horario de energía estimada de cliente tipo 5 con contador (kWh) (3) | 10*n    |

|    |   |     |
|----|---|-----|
| Ni | Número de puntos agregados para el valor de energía estimada de cliente tipo 5 con contador | 8*n |
|----|---|-----|

## Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores: 1, 2, 3, 4 o 5
- (3) Para clientes tipo 1, 2 y 3, el valor horario de energía estimada será el resultado de la diferencia de los campos  $li - ki$   
Para clientes tipo 4 el valor horario de energía perfilada corresponde al campo  $li$   
Para clientes tipo 5 el valor horario de energía perfilada será el resultado de la diferencia de los campos  $li - ki - Mi$

### 3.4.2.3 PRDQH

Publicación de los datos cuarto horarios de las pérdidas de energía en la red de distribución.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>PRDQH_CC_YYYY_AAAAMMDD.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de los datos cuarto horarios de las pérdidas de energía en la red de distribución.   |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC:                   Periodo de publicación:<br/>                                   HD       valores de cierre diario<br/>                                   H3       valores de cierre intermedio (m-2)<br/>                                   HP       valores de cierre provisional<br/>                                   HC       valores de cierre definitivo</p> <p>YYYY                Código de participante<br/>         AAAAMMDD        Fecha a la que corresponden los datos<br/>         aaaammdd         Fecha de generación del fichero<br/>         v                    Versión del fichero</p> |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidores   |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M-2:        Publicación mensual el primer día hábil después de cada día 15 de cada mes.</p> <p>Mes M-5:        Publicación semanal cada viernes</p> <p>Cierre provisional y cierre definitivo</p>   |
| <b>Observaciones</b>   |  |

| Cód.                                    | Descripción del campo  | Formato |
|---|------------------------|---------|
| A                                       | Día                    | dd      |
| B                                       | Mes                    | mm      |
| C                                       | Año                    | aaaa    |
| D                                       | Subsistema (1)         | 2*c     |
| Se repite 100 veces el siguiente bloque |                        |         |
| Ei                                      | Valor de energía (kWh) | 7*n     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica. Para el caso de los ficheros peninsulares no se publicará el campo D (Subsistema).

### 3.4.2.4 REPRTQH

Publicación de los factores de reparto de las pérdidas de la red de transporte por distribuidor.

|                        |  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
|------------------------|--|-----|-------------------------|----|-------------------------------|----|------------------------------|------|------------------------|--------|---------------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>REPRTQH_CC_YYYY_AAAAMM.v</b>  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de los factores de reparto de las pérdidas de la red de transporte para distribuidores de más de 100.000 clientes.   |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>CC:</td> <td>Periodo de publicación:</td> </tr> <tr> <td>HP</td> <td>valores de cierre provisional</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>valores de cierre definitivo</td> </tr> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | CC: | Periodo de publicación: | HP | valores de cierre provisional | HC | valores de cierre definitivo | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | v | Versión del fichero |
| CC:                    | Periodo de publicación:  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| HP                     | valores de cierre provisional  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| HC                     | valores de cierre definitivo   |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| YYYY                   | Código de participante   |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidores de más de 100.000 clientes  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Cierre provisional y cierre definitivo   |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |  |     |                         |    |                               |    |                              |      |                        |        |                                       |   |                     |

| Cód.   | Descripción del campo                        | Formato |
|--|--|---------|
| A  | Código del distribuidor (1)                  | 4*c     |
| B  | Día  | dd      |
| C  | Mes  | mm      |
| D  | Año  | aaaa    |
| Se repite 100 veces el siguiente bloque de tres campos |  |         |
| Ei   | Factor de reparto (2)                        | 2*n.5*n |
| Fi   | Demanda del distribuidor en el periodo (kWh) | 10*n    |
| Gi   | Demanda total del sistema (kWh)              | 10*n    |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Se obtiene de calcular el cociente entre la energía consumida en el cuarto de hora i por los consumidores conectados a las redes de la empresa distribuidora (campo Fi), y el total de energía total consumida en el sistema (campo Gi).

### 3.4.3 Notificaciones sobre tratamiento de datos efectuado por el operador del sistema

#### 3.4.3.1 APREOBCIL

Acuse de recibo y notificación de preobjecciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **APREOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>APREOBCIL_YYYY_AAAAMM_aaaamddd.v</b>  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de preobjecciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaamddd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaamddd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaamddd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y representante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Mes M+1, M+2, M+3, M+4, M+5 y M+6: Publicación semanal cada viernes  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el operador del sistema haya recibido la preobjección.</p> <p>Cada fichero contiene todas las preobjecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.</p>                               |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)  | 25*c    |
| B    | Código CIL  | 25*c    |
| C    | Periodo de cierre preobjetado   | aaaa/mm |
| D    | Motivo de la preobjección (2)   | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (4)                      | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (4) | 10*n    |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| I | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (3) | 10*n  |
| J | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (4) | 10*n  |
| K | Comentario  | 255*c |

## Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.4.3.2 AAUTOBCIL

Acuse de recibo y notificación de autoobjecciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AAUTOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>AAUTOBCIL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de autoobjecciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y representante o generador sin representante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal los lunes desde el cierre provisional hasta el final del plazo de resolución de autoobjección. El día hábil posterior al final de plazo de recepción de autoobjección.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | Cada fichero contiene todas las autoobjecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)  | 25*c    |
| B    | Código CIL  | 25*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| D    | Motivo de autoobjección (2)   | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (4)                      | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (4) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (3) | 10*n    |
| J    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (4) | 10*n    |

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| K | Comentario | 255*c |
|---|------------|-------|

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.4.3.3 AOBCIL

Acuse de recibo y notificación de objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horario.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>AOBCIL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table>     | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y representante o generador sin representante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal los lunes desde el cierre provisional hasta el final del plazo de resolución de objeciones. Y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de recepción de objeciones, y el día hábil posterior al final del plazo de resolución de objeciones. |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | Cada fichero contiene todas las objeciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)  | 25*c    |
| B    | Código CIL  | 25*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| D    | Motivo de objeción (2)  | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (4)                      | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVARh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVARh) (4) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVARh) (3) | 10*n    |
| J    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVARh) (4) | 10*n    |
| K    | Comentario del emisor de la objeción                                      | 255*c   |

|   |                                       |       |
|---|---------------------------------------|-------|
| L | Objeción a autoobjeción (S/N)         | 1*c   |
| M | Aceptación(S/N)                       | 1*c   |
| N | Motivo de no aceptación (5)           | 2*c   |
| O | Comentario del emisor de la respuesta | 255*c |

## Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (5) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|           |   |
|-----------|---|
| 00 o nulo | La objeción ha sido aceptada                      |
| 01        | El distribuidor dispone de medida real            |
| 02        | Expediente abierto                                |
| 03        | Expediente cerrado                                |
| 04        | Acuerdo previo entre distribuidor y representante |
| 99        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta    |

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al representante.

### 3.4.3.4 APREOBCUPS

Acuse de recibo y notificación de preobjecciones de clientes tipo 1, 2 y 3 implicados en liquidaciones potestativas.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **APREOBJE2** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |                                       |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | APREOBCUPS_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v   |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de preobjecciones de clientes tipo 1, 2 y 3 implicados en liquidaciones potestativas.  |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY  | Código de participante                |
|                        | AAAAMM  | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaammdd  | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v   | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE   |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado   |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema  |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | Mes M, M-1, M-2, M-3, M-4, M-5 y M-6:   | Publicación semanal cada viernes      |
| <b>Observaciones</b>   | Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el operador del sistema haya recibido la preobjección.<br>Cada fichero contiene todas las preobjecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente. |                                       |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                     | 25*c    |
| B    | Código universal de punto de suministro          | 22*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| D    | Motivo de objeción (2)                           | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| G    | Comentario del emisor de la objeción             | 255*c   |
| H    | Objeción a autoobjeción (S/N)                    | 1*c     |
| I    | Aceptación (S/N)                                 | 1*c     |
| J    | Motivo no aceptación (3)                         | 2*c     |
| K    | Comentario del emisor de la respuesta            | 255*c   |
| L    | Magnitud (4)                                     | 2*c     |

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

(3) Podrá tomar los siguientes valores:

- 00 o nulo      La objeción ha sido aceptada
- 01              El distribuidor dispone de medida real
- 02              Expediente abierto
- 03              Expediente cerrado
- 04              Acuerdo previo entre distribuidor y comercializador
- 99              Otros. Se indica en el comentario de respuesta

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al comercializador.

(4) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.4.3.5 AOBUCUPS

Acuse de recibo y notificación de objeciones de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AOBJE2** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>AOBUCUPS_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de objeciones de clientes tipo 1, 2 y 3.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de objeciones. Y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de recepción de objeciones, y el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones. |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el operador del sistema haya recibido la objeción.</p> <p>Cada fichero contiene todas las objeciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.</p>                                       |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                     | 25*c    |
| B    | Código universal de punto de suministro          | 22*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| D    | Motivo de objeción (2)                           | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| G    | Comentario del emisor de la objeción             | 255*c   |
| H    | Objeción a autoobjeción (S/N)                    | 1*c     |
| I    | Aceptación (S/N)                                 | 1*c     |
| J    | Motivo no aceptación (3)                         | 2*c     |
| K    | Comentario del emisor de la respuesta            | 255*c   |
| L    | Magnitud (4)                                     | 2*c     |

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:

|           |   |
|-----------|---|
| 00 o nulo | La objeción ha sido aceptada                        |
| 01        | El distribuidor dispone de medida real              |
| 02        | Expediente abierto                                  |
| 03        | Expediente cerrado                                  |
| 04        | Acuerdo previo entre distribuidor y comercializador |
| 99        | Otros. Se indica en el comentario de respuesta      |

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al comercializador.

- (4) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.4.3.6 15AAUTOBCIL

Acuse de recibo y notificación de autobjeciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AAUTOBJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15AAUTOBCIL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de autobjeciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y representante o generador sin representante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal los lunes desde el cierre provisional hasta el final del plazo de resolución de autobjeción. El día hábil posterior al final de plazo de recepción de autobjeción.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | Cada fichero contiene todas las autobjeciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)  | 25*c    |
| B    | Código CIL  | 25*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| D    | Motivo de autobjeción (2)   | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (4)                      | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVARh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVARh) (4) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVARh) (3) | 10*n    |
| J    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVARh) (4) | 10*n    |

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| K | Comentario | 255*c |
|---|------------|-------|

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.4.3.7 INFPQH

Publicación de datos cuarto horarios de medida en periodos con incumplimiento del factor de potencia por código CIL.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>INFPQH_CC_YYYY_RR_AAAAMM.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de medida en periodos con incumplimiento del factor de potencia por código CIL.   |
| <b>Parámetros</b>      | <p>CC: Periodo de publicación:</p> <p style="padding-left: 40px;">HD valores de cierre diario</p> <p style="padding-left: 40px;">H2 valores de cierre de mes m-1</p> <p style="padding-left: 40px;">H3 valores de cierre intermedio (m-2)</p> <p style="padding-left: 40px;">HP valores de cierre provisional</p> <p style="padding-left: 40px;">HC valores de cierre definitivo</p> <p>YYYY: Código de participante</p> <p>RR: Tipo de receptor del fichero:</p> <p style="padding-left: 40px;">P1 participante 1</p> <p style="padding-left: 40px;">P2 participante 2</p> <p style="padding-left: 40px;">A1 representante</p> <p>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos</p> <p>v Versión del fichero</p> |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Participantes  |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |
| <b>Periodicidad</b>    | <p>Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes</p> <p>Cierre intermedio (M-2): Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes</p> <p>Cierre provisional y cierre definitivo</p>   |
| <b>Observaciones</b>   |  |

| Cód. | Descripción del campo                | Formato |
|------|--------------------------------------|---------|
| A    | Código CIL (1)                       | 25*c    |
| B    | Año (1)                              | aaaa    |
| C    | Mes (1)                              | mm      |
| D    | Día (1)                              | dd      |
| E    | Hora y minuto (1)                    | hh:mi   |
| F    | Bandera verano/invierno (2)          | 1*c     |
| G    | Medida activa exportada, (kWh)       | 10*n    |
| H    | Medida reactiva cuadrante 2, (kVArh) | 10*n    |
| I    | Medida reactiva cuadrante 3, (kVArh) | 10*n    |
| J    | Medida activa generación neta (kWh)  | 10*n    |

|   |   |         |
|---|---|---------|
| K | Medida reactiva cuadrante 2 generación neta (kVArh) | 10*n    |
| L | Medida reactiva cuadrante 3 generación neta (kVArh) | 10*n    |
| M | Factor de potencia (3)                              | 1*n,3*n |
| N | Tipo de factor de potencia (4)                      | 1*n     |

Notas:

- (1) Sólo se publicarán los registros para periodos con incumplimiento en el factor de potencia. Para aquellos periodos que no tengan incumplimiento no aparecerán datos
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
  - 0 Invierno
  - 1 Verano
- (3) En las instalaciones en autoconsumo el factor de potencia es el correspondiente a la generación neta
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
  - 0 Capacitivo
  - 1 Inductivo

### 3.4.3.8 15A0BCIL

Acuse de recibo y notificación de objeciones según Artículo 15 de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15A0BJECIL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|---|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15A0BCIL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3, 4 y 5.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table border="0"> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y representante o generador sin representante  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre definitivo hasta la publicación de encargados de la lectura de la revisión de solicitudes, así como el hábil posterior a este día.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | Cada fichero contiene todas las autoobjeciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)  | 25*c    |
| B    | Código CIL  | 25*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado  | aaaa/mm |
| D    | Motivo de objeción (2)  | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (3)                      | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (4)                      | 10*n    |
| G    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (3) | 10*n    |
| H    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (4) | 10*n    |
| I    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (3) | 10*n    |
| J    | Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (4) | 10*n    |

|   |                                       |       |
|---|---------------------------------------|-------|
| K | Comentario del emisor de la objeción  | 255*c |
| L | Objeción a autoobjeción (S/N)         | 1*c   |
| M | Aceptación(S/N)                       | 1*c   |
| N | Motivo de no aceptación (5)           | 2*c   |
| O | Comentario del emisor de la respuesta | 255*c |

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (5) Podrá tomar los siguientes valores:

- 00 o nulo      La objeción ha sido aceptada
- 01              El distribuidor dispone de medida real
- 02              Expediente abierto
- 03              Expediente cerrado
- 04              Acuerdo previo entre distribuidor y representante
- 99              Otros. Se indica en el comentario de respuesta

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al representante.

### 3.4.3.9 RECPMQH

Publicación del acuse de recibo de medidas por punto de medida recibidas desde un concentrador secundario.

|                        |   |      |                                   |          |                                 |   |                     |
|------------------------|---|------|-----------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>RECPMQH_YYYY_aaaammdd.v</b>  |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Publicación del acuse de recibo de medidas por punto de medida recibidas desde un concentrador secundario.  |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de concentrador secundario</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de concentrador secundario | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de concentrador secundario   |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero   |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero   |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP   |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Concentrador secundario   |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante  |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación diaria  |      |                                   |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   |   |      |                                   |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                             | Formato |
|------|---|---------|
| A.   | Código del punto de medida                        | 8*c     |
| B    | Año de la fecha de la medida                      | aaaa    |
| C    | Mes de la fecha de la medida                      | mm      |
| D    | Día de la fecha de la medida                      | dd      |
| E    | Número de periodo de integración de la medida (3) | 3*n     |
| F    | Magnitud (1)                                      | 2*c     |
| G    | Medida (kWh)                                      | 10*n    |
| H    | Código de calidad (2)                             | 2*c     |
| I    | Método de obtención                               | 2*n     |

Notas:

(1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.

(2) Podrá tomar los siguientes valores:

Nulo Medida correcta

M Medida inválida por firma electrónica o cualificador

F Provisional por firma electrónica pendiente

S Provisional por error de sincronismo

X Provisional por error de sincronismo y firma electrónica pendiente

C Provisional por cualificador

R Provisional por cualificador y firma electrónica pendiente

K Provisional por error de sincronismo y cualificador

T Provisional por error de sincronismo, cualificador y firma electrónica pendiente

- (3) Se indicará el correspondiente de los 96 periodos de integración cuarto horarios. El periodo de integración 96 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 92 periodos de integración en marzo, y 100 periodos de integración en octubre.

## 3.4.3.10 RECPFQH

Publicación del acuse de recibo de medidas por punto frontera, recibidas desde un concentrador secundario.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Fichero</b>         | <b>RECPFQH_YYYY_aaaamdd.v</b>  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación del acuse de recibo de medidas por punto frontera, recibidas desde un concentrador secundario.   |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY Código de concentrador secundario<br>aaaamdd Fecha de generación del fichero<br>v Versión del fichero   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |
| <b>Receptor</b>        | Concentrador secundario  |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación diaria   |
| <b>Observaciones</b>   | Se publicará el mejor valor cuarto horario de energía calculado en punto frontera de las medidas recibidas por punto de medida correspondientes al día anterior. |

| Cód. | Descripción del campo                | Formato |
|------|--------------------------------------|---------|
| A.   | Código del punto frontera            | 10*c    |
| B    | Año de la fecha de la medida         | aaaa    |
| C    | Mes de la fecha de la medida         | mm      |
| D    | Día de la fecha de la medida         | dd      |
| E    | Número de periodo de integración (2) | 3*n     |
| F    | Magnitud (1)                         | 2*c     |
| G    | Medida (kWh)                         | 10*n    |
| H    | Indicador de firmeza (3)             | 1*c     |
| I    | Indicador de cierre (4)              | 1*c     |
| J    | Método de obtención                  | 2*n     |

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 96 periodos de integración cuarto horarios. El periodo de integración 96 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 92 periodos de integración en marzo, y 100 periodos de integración en octubre.
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|   |             |
|---|-------------|
| F | Firme       |
| P | Provisional |
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|   |                    |
|---|--------------------|
| P | Cierre provisional |
| D | Cierre definitivo  |

### 3.4.3.11AAUTOBCUPS

Acuse de recibo y notificación de autoobjecciones de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AAUTOBJE** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>AAUTOBCUPS_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de autoobjecciones de clientes tipo 1, 2 y 3.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table>         | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de autoobjecciones. El día hábil posterior al final de plazo de recepción de autoobjecciones, y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones. |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el operador del sistema haya recibido la objeción.</p> <p>Cada fichero contiene todas las autoobjecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.</p>  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                                | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                         | 25*c    |
| B    | Código universal de punto de suministro              | 22*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado                           | aaaa/mm |
| D    | Motivo de autoobjeción (2)                           | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (3) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (4) | 10*n    |
| G    | Comentario   | 255*c   |
| H    | Magnitud (5)   | 2*c     |

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo autoobjetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo autoobjetado propuesto por el participante.
- (5) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.4.3.12AAUTOBAGRECL

Notificación de autobjeciones de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AAUTOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|-------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>AAUTOBAGRECL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de autobjeciones de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código del participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table>    | YYYY | Código del participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código del participante  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de autobjeciones. El día hábil posterior al final de plazo de recepción de autobjeciones, y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones. |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el operador del sistema haya recibido la objeción.</p> <p>Cada fichero contiene todas las autobjeciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.</p>  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                                  | 25*c    |
| B    | Código del distribuidor (2)                                   | 4*c     |
| C    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (2) | 4*c     |
| D    | Código del nivel de tensión (2)                               | 2*c     |
| E    | Código de tarifa de acceso (2)                                | 2*c     |
| F    | Código de discriminación horaria (2)                          | 2*c     |
| G    | Código de tipo de punto de medida (2)                         | 2*c     |
| H    | Código de provincia o subsistema (2)                          | 2*c     |
| I    | Tipo de demanda (2)   | 3*n     |
| J    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| K    | Motivo de autobjeción (2)                                     | 3*c     |
| L    | Magnitud (3)  | 2*c     |
| M    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (4)          | 10*n    |
| N    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (5)          | 10*n    |

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| O | Comentario | 255*c |
|---|------------|-------|

## Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).  
Se comunicará tanto el registro de magnitud AE como el de magnitud AS, aunque la medida de una de las dos será cero.
- (4) Valor de energía activa en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (5) Valor de energía activa en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.4.3.13 APREOBAGRECL

Acuse de recibo y notificación de preobjecciones de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **APREOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |   |                                       |
|------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>APREOBAGRECL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |                                       |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de preobjecciones de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.                |                                       |
| <b>Parámetros</b>      | YYYY  | Código de participante                |
|                        | AAAAMM  | Fecha a la que corresponden los datos |
|                        | aaaammdd  | Fecha de generación del fichero       |
|                        | v   | Versión del fichero                   |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE   |                                       |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |                                       |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador  |                                       |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema  |                                       |
| <b>Periodicidad</b>    | Mes M, M-1, M-2, M-3, M-4, M-5 y M-6:   | Publicación semanal cada viernes      |
| <b>Observaciones</b>   | Cada fichero contiene todas las preobjecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente. |                                       |

| <b>Cód.</b> | <b>Descripción del campo</b>                                  | <b>Formato</b> |
|-------------|---|----------------|
| A           | Código ID de la preobjección (1)                              | 25*c           |
| B           | Código del distribuidor (2)                                   | 4*c            |
| C           | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (2) | 4*c            |
| D           | Código del nivel de tensión (2)                               | 2*c            |
| E           | Código de tarifa de acceso (2)                                | 2*c            |
| F           | Código de discriminación horaria (2)                          | 2*c            |
| G           | Código de tipo de punto de medida (2)                         | 2*c            |
| H           | Código de provincia o subsistema (2)                          | 2*c            |
| I           | Tipo de demanda (2)   | 3*n            |
| J           | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm        |
| K           | Motivo de objeción (2)  | 3*c            |
| L           | Magnitud (3)  | 2*c            |
| M           | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (4)          | 10*n           |
| N           | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (5)          | 10*n           |
| O           | Comentario  | 255*c          |

|   |                               |     |
|---|-------------------------------|-----|
| P | Objeción a autoobjeción (S/N) | 1*c |
|---|-------------------------------|-----|

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (5) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.4.3.14 AOBAGRECL

Acuse de recibo y notificación de objeciones de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **AOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>AOBAGRECL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de objeciones de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de objeciones. Y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de recepción de objeciones, y el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones. |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el operador del sistema haya recibido la objeción.</p> <p>Cada fichero contiene todas las objeciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.</p>                                       |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                                     | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                              | 25*c    |
| B    | Código del distribuidor                                   | 4*c     |
| C    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado | 4*c     |
| D    | Código del nivel de tensión                               | 2*c     |
| E    | Código de tarifa de acceso                                | 2*c     |
| F    | Código de discriminación horaria                          | 2*c     |
| G    | Código de tipo de punto de medida                         | 2*c     |
| H    | Código de provincia o subsistema                          | 2*c     |
| I    | Tipo de demanda (2)                                       | 3*n     |
| J    | Periodo de cierre objetado                                | aaaa/mm |
| K    | Motivo de objeción (2)                                    | 3*c     |
| L    | Magnitud (3)  | 2*c     |
| M    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (5)      | 10*n    |
| N    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (6)      | 10*n    |
| O    | Comentario del emisor de la objeción                      | 255*c   |

|   |                                       |       |
|---|---------------------------------------|-------|
| P | Objeción a autoobjeción (S/N)         | 1*c   |
| Q | Aceptación (S/N)                      | 1*c   |
| R | Motivo de no aceptación (4)           | 1*c   |
| S | Comentario del emisor de la respuesta | 255*c |

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|          |   |
|----------|---|
| 0 o nulo | La objeción ha sido aceptada  |
| 1        | Tras análisis a nivel de punto frontera, la información inicial es correcta |
| 2        | Otros. Se indica en comentario de respuesta.                                |
- (5) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (6) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.4.3.15 MEDTTRQH

Publicación de datos integrados cuarto horarios de telemedidas en tiempo real.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Fichero</b>         | <b>MEDTTRQH_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v</b>   |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos integrados cuarto horarios de telemedidas en tiempo real.  |
| <b>Parámetros</b>      | CC: Periodo de publicación:<br>HD valores de cierre diario<br>YYYY: Código de participante<br>RR: Tipo de receptor del fichero:<br>CC Centros de Control de Generación<br>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos<br>v Versión del fichero |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP   |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema  |
| <b>Receptor</b>        | Centros de Control de Generación (CCG)  |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante  |
| <b>Periodicidad</b>    | Mes M: Publicación diaria   |
| <b>Observaciones</b>   |   |

| Cód. | Descripción del campo                | Formato |
|------|--------------------------------------|---------|
| A    | Código de TA (4)                     | 26*c    |
| B    | Año                                  | aaaa    |
| C    | Mes                                  | mm      |
| D    | Día                                  | dd      |
| E    | Número de periodo de integración (1) | 3*n     |
| F    | Magnitud (2)                         | 2*c     |
| G    | Valor de energía (kWh)               | 10*n    |
| H    | Indicador de calidad (3)             | 1*c     |

Notas:

- (1) Se indicará el correspondiente de los 96 periodos de integración cuarto horarios. El periodo de integración 96 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 92 periodos de integración en marzo, y 100 periodos de integración en octubre.
- (2) Sólo se publica medida para la magnitud AS (activa saliente).
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
  - M Mala calidad
  - Nulo Buena calidad
- (4) Código del sistema de tiempo real de Red Eléctrica formado por: B1\_B2\_B3

### 3.4.3.16 IFPQH

Publicación de datos cuarto horarios de medida en periodos con incumplimiento del factor de potencia por unidad de programación.

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Fichero</b>         | IFPQH_CC_YYYY_SSS_AAAAMM.v   |  |
| <b>Objeto</b>          | Publicación de datos cuarto horarios de medida en periodos con incumplimiento del factor de potencia por unidad de programación. |  |
| <b>Parámetros</b>      | CC:  | Periodo de publicación:<br>HD valores de cierre diario<br>H2 valores de cierre mes m-1<br>H3 valores de cierre intermedio (m-2)<br>HP valores de cierre provisional<br>HC valores de cierre definitivo |
|                        | YYYY   | Código de participante   |
|                        | SSS  | Código de sistema (PEN, CAN, BAL, CYM)   |
|                        | AAAAMMDD   | Fecha a la que corresponden los datos  |
|                        | v  | Versión del fichero  |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSP  |  |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |  |
| <b>Receptor</b>        | Participantes  |  |
| <b>Categoría</b>       | Energía cuarto horaria de participante   |  |
| <b>Periodicidad</b>    | Mes M-1:   | Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes   |
|                        | Mes M-2:   | Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes  |
|                        | Cierre provisional y cierre definitivo   |  |
| <b>Observaciones</b>   |  |  |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Número de periodo de integración (1) (2)                                      | 3*n     |
| B    | Día (1)   | dd      |
| C    | Mes (1)   | mm      |
| D    | Año (1)   | aaaa    |
| E    | Código de la unidad de programación   | 10*c    |
| F    | Suma energía activa exportada con incumplimiento del factor de potencia (kWh) | 10*n    |

Notas:

- (1) Sólo se publicarán los registros para periodos con incumplimiento en el factor de potencia. Para aquellos periodos que no tengan incumplimiento no aparecerán datos.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 96 periodos de integración cuarto horarios. El periodo de integración 96 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 92 periodos de integración en marzo, y 100 periodos de integración en octubre.

### 3.4.3.17 15AUTOBAGRECL

Acuse de recibo y notificación de autoobjecciones según Artículo 15 de agregaciones de clientes tipo 4 y 5. Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AAUTOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|-------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15AUTOBAGRECL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de autoobjecciones según Artículo 15 de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código del participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table>        | YYYY | Código del participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código del participante  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de autoobjecciones. El día hábil posterior al final de plazo de recepción de autoobjecciones, y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones. |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el operador del sistema haya recibido la objeción.</p> <p>Cada fichero contiene todas las autoobjecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.</p>  |      |                         |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo   | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                                  | 25*c    |
| B    | Código del distribuidor (2)                                   | 4*c     |
| C    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado (2) | 4*c     |
| D    | Código del nivel de tensión (2)                               | 2*c     |
| E    | Código de tarifa de acceso (2)                                | 2*c     |
| F    | Código de discriminación horaria (2)                          | 2*c     |
| G    | Código de tipo de punto de medida (2)                         | 2*c     |
| H    | Código de provincia o subsistema (2)                          | 2*c     |
| I    | Tipo de demanda (2)   | 3*n     |
| J    | Periodo de cierre objetado                                    | aaaa/mm |
| K    | Motivo de autoobjeción (2)                                    | 3*c     |
| L    | Magnitud (3)  | 2*c     |
| M    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (4)          | 10*n    |
| N    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (5)          | 10*n    |

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| O | Comentario | 255*c |
|---|------------|-------|

## Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).
- (4) Valor de energía activa en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (5) Valor de energía activa en el periodo objetado propuesto por el participante.

### 3.4.3.18 15AAUTOBCUPS

Acuse de recibo y notificación de autoobjecciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AAUTOBJE** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15AAUTOBCUPS_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de autoobjecciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre definitivo hasta la publicación de encargados de la lectura de la revisión de solicitudes, así como el hábil posterior a este día.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | Cada fichero contiene todas las autoobjecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                                | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                         | 25*c    |
| B    | Código universal de punto de suministro              | 22*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado                           | aaaa/mm |
| D    | Motivo de autoobjección (2)                          | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (3) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (4) | 10*n    |
| G    | Comentario   | 255*c   |
| H    | Magnitud (5)   | 2*c     |

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo autoobjetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo autoobjetado propuesto por el participante.
- (5) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.4.3.19 15AOBCUPS

Acuse de recibo y notificación de objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.

Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AOBJE2** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | 15AOBCUPS_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de objeciones según Artículo 15 de clientes tipo 1, 2 y 3.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre definitivo hasta la publicación de encargados de la lectura de la revisión de solicitudes, así como el hábil posterior a este día.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | Cada fichero contiene todas las objeciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                            | Formato |
|------|--|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                     | 25*c    |
| B    | Código universal de punto de suministro          | 22*c    |
| C    | Periodo de cierre objetado                       | aaaa/mm |
| D    | Motivo de objeción (2)                           | 3*c     |
| E    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) | 10*n    |
| F    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) | 10*n    |
| G    | Comentario del emisor de la objeción             | 255*c   |
| H    | Objeción a autobjeción (S/N)                     | 1*c     |
| I    | Aceptación (S/N)                                 | 1*c     |
| J    | Motivo no aceptación (3)                         | 2*c     |
| K    | Comentario del emisor de la respuesta            | 255*c   |
| L    | Magnitud (4)                                     | 2*c     |

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:  
00 o nulo La objeción ha sido aceptada

- 01 El distribuidor dispone de medida real
- 02 Expediente abierto
- 03 Expediente cerrado
- 04 Acuerdo previo entre distribuidor y comercializador
- 99 Otros. Se indica en el comentario de respuesta

En el caso de que el motivo sea “expediente”, en el campo correspondiente al comentario del emisor de la respuesta se indicará el número de expediente al que se hace referencia, y que previamente habrá sido comunicado al comercializador.

- (4) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

### 3.4.3.20 15AOBAGRECL

Acuse de recibo y notificación de objeciones de agregaciones según Artículo 15 de clientes tipo 4 y 5. Este fichero sustituirá al existente actualmente **15AOBJEAGRECL** para fechas a las que corresponden datos cuarto horarios.

|                        |  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
|------------------------|--|------|------------------------|--------|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fichero</b>         | <b>15AOBAGRECL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v</b>  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Objeto</b>          | Acuse de recibo y notificación de objeciones según Artículo 15 de agregaciones de clientes tipo 4 y 5.   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Parámetros</b>      | <table> <tr> <td>YYYY</td> <td>Código de participante</td> </tr> <tr> <td>AAAAMM</td> <td>Fecha a la que corresponden los datos</td> </tr> <tr> <td>aaaammdd</td> <td>Fecha de generación del fichero</td> </tr> <tr> <td>v</td> <td>Versión del fichero</td> </tr> </table> | YYYY | Código de participante | AAAAMM | Fecha a la que corresponden los datos | aaaammdd | Fecha de generación del fichero | v | Versión del fichero |
| YYYY                   | Código de participante   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| AAAAMM                 | Fecha a la que corresponden los datos  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| aaaammdd               | Fecha de generación del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| v                      | Versión del fichero  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Tipo de fichero</b> | OSE  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Emisor</b>          | Operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Receptor</b>        | Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado  |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Categoría</b>       | Acuse de recibo del operador del sistema   |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de objeciones. Y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de recepción de objeciones, y el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones. |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |
| <b>Observaciones</b>   | <p>Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el operador del sistema haya recibido la objeción.</p> <p>Cada fichero contiene todas las objeciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.</p>                                       |      |                        |        |                                       |          |                                 |   |                     |

| Cód. | Descripción del campo                                     | Formato |
|------|---|---------|
| A    | Código ID de la objeción (1)                              | 25*c    |
| B    | Código del distribuidor                                   | 4*c     |
| C    | Código del comercializador o consumidor directo a mercado | 4*c     |
| D    | Código del nivel de tensión                               | 2*c     |
| E    | Código de tarifa de acceso                                | 2*c     |
| F    | Código de discriminación horaria                          | 2*c     |
| G    | Código de tipo de punto de medida                         | 2*c     |
| H    | Código de provincia o subsistema                          | 2*c     |
| I    | Tipo de demanda (2)                                       | 3*n     |
| J    | Periodo de cierre objetado                                | aaaa/mm |
| K    | Motivo de objeción (2)                                    | 3*c     |
| L    | Magnitud (3)  | 2*c     |
| M    | Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (5)      | 10*n    |
| N    | Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (6)      | 10*n    |
| O    | Comentario del emisor de la objeción                      | 255*c   |

|   |                                       |       |
|---|---------------------------------------|-------|
| P | Objeción a autoobjeción (S/N)         | 1*c   |
| Q | Aceptación (S/N)                      | 1*c   |
| R | Motivo de no aceptación (4)           | 1*c   |
| S | Comentario del emisor de la respuesta | 255*c |

Notas:

- (1) Código asignado por el operador del sistema.
- (2) Código disponible en la página web de Red Eléctrica.
- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
 

|          |   |
|----------|---|
| 0 o nulo | La objeción ha sido aceptada  |
| 1        | Tras análisis a nivel de punto frontera, la información inicial es correcta |
| 2        | Otros. Se indica en comentario de respuesta.                                |
- (5) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (6) Valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante.

**red eléctrica**  
Una empresa de Redeia