



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MEDIDAS ELÉCTRICAS

**Ficheros para el intercambio de información de
medida**

(Versión 34, febrero de 2020)

Dirección General de Operación



Control de Cambios:

Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
34	28/02/2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cambios como consecuencia de la entrada en vigor de los PP.OO de medidas asociados al RD244/2019 de autoconsumo. <ul style="list-style-type: none"> Nuevos ficheros de autoconsumo: <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero AUTOCONSUMO y AUTOCONSUMOOS ○ Fichero CILCAU y CILCAUOS ○ Fichero CUPSCAU y CUPSCAUOS ○ Fichero ALMACENACAU y ALMACENACAUOS Nuevos ficheros de medida de agregaciones con tipo de demanda para la modelización de autoconsumo: <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero MAGCL y MAGCLOS ○ Fichero MAGCLACUM ○ Fichero INMECL e INMECLOS Nuevo fichero de acumulado por CIL <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero ACUMCIL Nuevo fichero preobjecciones de CIL <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero PREOBJECIL Modificación de ficheros de CIL <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero CILDAT y CILDATOS Modificación de ficheros de balance <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero BALD Modificación de ficheros de vertido <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero VERT Modificación de ficheros de consumidores <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero CUPS34 Eliminación de ficheros de autoconsumo de RD900/2015 <ul style="list-style-type: none"> ○ Fichero CUPSA y CUPSAOS ○ Con la aparición de los generadores tipo 4, se amplía la redacción de los ficheros que hacían referencia a generadores tipo 3 y 5 al nuevo tipo. ○ Se unifica la publicación de información del M3 al primer día hábil posterior al 15. ○ Corrección de erratas de la versión 33: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se elimina el participante de la máscara del fichero PERF ○ Se amplían los caracteres del campo unidad física a 250 en el fichero UFIUPR ○ Se corrige el formato de fecha que aplica al fichero APREOBJEAGCL <p>Los cambios aplican para los cierres de marzo de 2020 (M1 en abril y M3 en junio)</p>	01/04/2020 y 01/06/2020
33	15/07/2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ Se modifica la máscara de los ficheros comunes PERFILA, PERFF y DEMANDA eliminando el código de participante. ○ Se amplía la publicación en el cierre M+3 del fichero REPR ○ Corrección de erratas de la versión 32: <ul style="list-style-type: none"> ○ Se completa en el documento la información del fichero CUPS que publica el OS 	16/09/2019 16/09/2019
32	29/03/2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ Se incorpora el campo "Código Postal" y "Tensión de suministro" en los ficheros CUPS. ○ Se incorporan los campos "Código CNAE" y "Código Postal" en los ficheros CUPS34 y CUPS5. ○ Se incorpora el campo "Propiedad del equipo de medida" en los ficheros CUPS, CILDAT y CILDATOS. ○ Se modifica el formato del campo "Descripción del punto frontera" en el fichero PFRON. ○ Corrección de erratas de la versión 31. 	21/05/2019 21/05/2019 21/05/2019 21/05/2019
31	31/05/2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ Se incorporan los siguientes ficheros: <ul style="list-style-type: none"> • CUPSA (4.1.6): Notificar el inventario de instalaciones acogidas a autoconsumo. • CUPSAOS (5.1.7): Publicación del inventario de instalaciones acogidas a autoconsumo. 	07/09/2018 07/09/2018



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		<ul style="list-style-type: none"> • VERT (5.2.26): Publicación de datos horarios de vertidos de autoconsumos tipo 1 por unidad de programación de comercializador o consumidor directo a mercado. • MEDTTR (5.5.19): Publicación de datos integrados horarios de telemedidas en tiempo real. <ul style="list-style-type: none"> ○ Se añaden los campos “Tensión de conexión” y “Fecha del acta de puesta en servicio” en el fichero CILDATOS. ○ Corrección de erratas de la versión 30. 	18/06/2018 06/06/2018 06/06/2018
30	24/08/2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ Se incorpora un Anexo con una tabla resumen de los receptores y la periodicidad de cada fichero de publicación periódica por parte del operador del sistema. ○ Se eliminan los ficheros ENEFAC y POTAGR. ○ Se añaden los campos “Tensión de conexión” y “Fecha del acta de puesta en servicio” al fichero al fichero CILDAT. ○ Se suprime la publicación por parte del operador del sistema de los ficheros CLINME con la incorporación del fichero CLINMEOS. ○ Se modifica la periodicidad de las publicaciones de los ficheros MHCIL, AMCIL, INFPA, INFPH e instrucciones_reactiva. ○ Se aumenta con tres decimales, para mayor precisión en los datos relativos a autoconsumos tipo 4, los campos de medida de las diferentes magnitudes de los ficheros P1 y P1D. ○ Se amplía la recepción del fichero instrucciones_reactiva al titular de la instalación, además del representante. ○ Corrección de erratas de la versión 29. 	24/08/2017 24/08/2017 17/10/2017 17/10/2017 24/08/2017 24/08/2017 17/10/2017
29	10/04/2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ Se incorporan los siguientes ficheros: <ul style="list-style-type: none"> • EPFGN (5.2.13): Publicación de datos horarios de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo. • ACUMGN (5.2.14): Publicación de datos acumulados mensuales de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo. • CLINMEOS (5.2.8): Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados ○ Se eliminan los ficheros PFRON, PMED, PMPFC, PFUP, REGIS, CONTA, TRFI, TRFT y CLMAG5. ○ Se modifica la periodicidad en la publicación de ficheros para datos del mes m-3. Se modifica la apariencia de la periodicidad dentro del formato. ○ Se amplía el alcance de los ficheros P1 y P1D a los clientes tipo 3 y autoconsumos de clientes tipo 4. ○ Se especifican nuevos tipos de medida para el fichero MHCIL. ○ Se incluyen nuevos campos de medida de generación neta y factor de potencia en el fichero INFPH. ○ Se incluyen nuevos campos de potencia de agrupación y número de códigos CIL en el fichero CILAGOS. ○ Se vincula el parámetro de periodo de publicación única y exclusivamente a periodos de cierres de medidas. ○ Corrección de erratas de la versión 28. 	17/05/2017 17/05/2017 17/05/2017 17/05/2017 17/05/2017 17/05/2017 17/05/2017
28	07/12/2016	<ul style="list-style-type: none"> – Se incorpora el siguiente fichero: <ul style="list-style-type: none"> • INCTTR (5.5.20): Códigos CIL con incumplimiento en la calidad de la telemedida enviada en tiempo real al centro de control de REE. ○ Se modifica la periodicidad de las publicaciones de los ficheros UPR, MUC, UOC, INFPA e INFPH, como consecuencia del nuevo P.O. 14.1 de liquidaciones. ○ Se incluye la identificación del código de concentrador secundario en la etiqueta del fichero PERFF (5.3.5) para su publicación a través de web services. ○ Se modifica la periodicidad de la publicación del fichero PERFF. 	10/12/2016 15/11/2016 07/02/2017 01/12/2016



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
27	23/09/2016	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorporan los siguientes ficheros: <ul style="list-style-type: none"> • CUPS34 (4.1.5) (5.1.5): Inventario de puntos frontera de cliente tipos 3 y 4. • MUC (5.2.22): Datos horarios de energía de unidades de programación de comercializadores y clientes directos a mercado • NHECIL (5.5.23): Acumulado mensual por código CIL para el cálculo del número de horas equivalentes. • medidas (4.2.20): Datos 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 y 5 - Se incluye observación en los ficheros AUTOBJEINME (4.3.3), PREOBJEINME (4.4.5), OBJEINME (4.4.6), REOBJEINME (4.5.3), AUTOBJEINMERE (4.3.5), OBJEINMERE (4.4.8), y REOBJEINMERE (4.5.5) para su intercambio exclusivamente a través del Operador del Sistema. - Se incluye publicación del fichero PRT para datos del mes m-3. - Se extiende la comunicación de preobjecciones de clientes tipo 5 desagregados (PREOBJEINME) también a los clientes tipos 3 y 4 desagregados. - Se introduce nota aclaratoria para la comunicación de anulación de un registro en el fichero CLINME. - Se amplía a tres decimales los campos correspondientes al factor de potencia del fichero instrucciones_reactiva. - Corrección de erratas de la versión 26. 	<p>20/09/2016</p> <p>16/11/2016</p> <p>20/09/2016</p>
26	06/06/2016	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorporan los siguiente ficheros como consecuencia del RD 900/2015: <ul style="list-style-type: none"> • CLMAG5A (4.2.11): Comunicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5. • AGAUOS (5.2.12): Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4 con autoconsumo tipo 1. • AGAU5OS (5.2.13): Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5 con autoconsumo tipo 1. - Se incorpora el siguiente fichero: <ul style="list-style-type: none"> • RF5D (4.2.16) (5.2.10): Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5 tras una reclamación. - Se modifica la periodicidad de las publicaciones del fichero PRD. - Se especifica en el control de cambios de la versión 25 los ficheros en los que se ha modificado el tipo de fichero y la categoría. - Corrección de erratas de la versión 25. 	<p>30/05/2016</p> <p>28/04/2016</p> <p>28/04/2016</p> <p>01/07/2016</p> <p>28/06/2016</p>
25	05/04/2016	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorporan los siguiente ficheros: <ul style="list-style-type: none"> • DEMANDA (5.3.3): Datos horarios de energía de clientes de forma agregada. • PERFILA (5.3.6): Datos horarios de energía de consumidores tipo. • CIH (4.2.3): Datos horarios de energía por periodo tarifario de clientes con servicio de interrumpibilidad. - Se renombra el fichero CLMAG5 de publicación periódica por parte del Operador del Sistema (5.2.6) pasando a denominarse AGCL5OS - Se incluye el campo "Coeficiente perfil de consumo para facturación final tipo C" al fichero PERF - Se revisa y modifica el tipo de fichero y la categoría de los ficheros PMMD, AGCL, AUTOBJEINME, AUTOBJEINMERE, PREOBJEINME, OBJEINME, OBJEINMERE, REOBJE2, REOBJEAGCL, REOBJEINME, REOBJEAGRERE, REOBJEINMERE, AGCL, AGCLACUM, F5, AGCLACUM5, ACUMAGREREREOS2, MHCIL, UFP, P1P, FIRP, PMCHP, CCP, EVEN, INFPH, instrucciones_reactiva, 	<p>28/04/2016</p> <p>01/05/2016</p>



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		– Se revisa y modifica la periodicidad de las publicaciones de ficheros	
24.2	08/01/2016	– Se modifica la etiqueta del fichero de salida CLMAG5 (5.2.6) para permitir su correcta publicación	18/01/2016
24.1	03/09/2015	– Corrección de erratas de la versión 24: <ul style="list-style-type: none"> • Se elimina el campo F “Método de obtención” del fichero P5D. • Se elimina el método de obtención “7 Estimación plana que penaliza al responsable del punto de medida” de los ficheros F5 y F5D. • Se revisa la periodicidad en el fichero CUPS5. • Se revisan las fechas de aplicación en el control de cambios de la versión 24. 	
24	24/07/2015	– Se incorporan los siguientes ficheros como consecuencia de la aprobación de los nuevos procedimientos de operación para el tratamiento de los datos procedentes de los equipos de medida tipo 5: <ul style="list-style-type: none"> • AGCLACUM5 (5.2.9): Publicación de datos acumulados mensuales de energía de agregaciones de clientes tipo 5. • APREOBJEAGCL (5.5.11): Acuse de recibo y notificación de preobjecciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5. • CLMAG5 (4.2.10): Comunicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5. • CLMAG5 (5.2.6): Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5. • CUPS5 (4.1.5): Notificar el inventario de puntos frontera de cliente tipo 5. • CUPS5 (5.1.5): Publicación del inventario de puntos frontera de clientes tipo 5. • F5 (4.2.12): Comunicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5. • F5 (5.2.7): Publicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5. • F5D (4.2.13): Comunicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5. • F5D (5.2.8): Publicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5. • P5D (4.2.14): Comunicación de datos horarios de energía incremental bruta validada en punto frontera de cliente tipo 5. • PERF (5.3.3): Publicación de los perfiles finales de consumo para facturación. • PREOBJEAGCL (4.4.3): Notificar preobjecciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5. • PREOBJEINME (4.4.5): Notificar preobjecciones de clientes tipo 5 desagregados. • RCLMAG (4.2.16): Comunicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes correspondientes a los “restos” de energía facturados por el distribuidor y pertenecientes a periodos con cierre definitivo de medidas. 	01/12/2015 01/12/2015 01/12/2015 01/12/2015 01/10/2015 01/10/2015 01/12/2015 01/12/2015 01/12/2015 01/12/2015 01/12/2015 01/10/2015 17/03/2015 01/12/2015 01/12/2015 01/03/2016
		– Se eliminan los ficheros EXDI, EXDIHO, EXCO y OBJEX al quedar sin efecto la realización de un procedimiento excepcional de cierre y estimación de medidas de clientes.	
		– Se elimina el fichero REPREEOBJE2 al quedar sin efecto la obligatoriedad de respuesta a preobjecciones de clientes.	
		– Se reordena el documento.	



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		<ul style="list-style-type: none"> - Se revisan y se modifican las periodicidades de los ficheros como consecuencia de la aplicación de nuevos plazos en el calendario del sistema de medidas. - Se incluye aclaración en los campos del fichero PFCIL. 	
23	18/05/2015	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorpora el siguiente fichero: <ul style="list-style-type: none"> • instrucciones_reactiva (5.5.21): notificación de instalaciones con instrucciones de modificación de factor de potencia. - Se sustituye el campo Código de tecnología por el subgrupo o grupo del RD 413/2014 en los ficheros CILDAT y CILDATOS. - Se modifica el intervalo de datos incluido en el fichero CIM. - Se incluye el Código de subsistema en los ficheros PRT y PRD. - Se especifican los códigos del participante receptor de los nombres de los ficheros de comunicación de auto-objeciones, comunicación de objeciones y respuesta a objeciones. - Se incluye la columna Fecha de aplicación en el Control de cambios para modificaciones realizadas en los formatos de los ficheros. - Corrección de erratas de la versión 22. 	<p>22/07/2015</p> <p>01/07/2015</p> <p>01/02/2015</p> <p>20/08/2015</p>
22	23/12/2014	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorporan los siguientes ficheros: <ul style="list-style-type: none"> • INFPA (5.5.19) • INFPH (5.5.20) - Se elimina la exclusión de la energía de los CUR en el fichero ENEFAC - Se corrige la periodicidad de los ficheros UFIUPR y UPRCIL - Se corrige el formato del campo Código de discriminación horaria del fichero CUPS - Se sustituye, de acuerdo con la normativa del sector eléctrico, la denominación "régimen especial" por "instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos". 	
21	08/10/2014	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorpora el siguiente fichero: <ul style="list-style-type: none"> • CUPSCD (5.1.3): inventario de puntos frontera de clientes tipo 1 y 2 directos a mercado. - Se reordena el documento. Se numeran de nuevo ficheros del apartado 5.1 como resultado de la nueva distribución. - Se incluye consideración en el apartado 2 Características generales definiendo la fecha de generación indicada en la etiqueta de los ficheros. - Se revisa la periodicidad de la publicación correspondiente al mes m-2, recogiendo los periodos especificados en los documentos de "Tratamiento de medidas en puntos frontera de los que el Operador del Sistema es encargado de la lectura", "Tratamiento de datos estructurales y de medidas de puntos frontera de clientes en el concentrador principal" y "Tratamiento de datos estructurales y de medidas de puntos frontera de régimen especial tipo 3 y 5", disponibles en la documentación de la página web de REE. - Se especifica la periodicidad de la publicación del fichero UPRCIL. - Se corrige la designación del campo "Método de obtención" del fichero EPFPF (5.2.1), pasando a denominarse "Tipo de medida en punto frontera" para reflejar claramente la información publicada. - Corrección de erratas de la versión 20. 	
20	10/6/2014	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorpora el siguiente fichero: <ul style="list-style-type: none"> • UPRCIL (5.1.10): relación entre códigos CIL y unidad de programación. 	



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		<ul style="list-style-type: none"> - Se reordena el documento. Se numeran de nuevo ficheros del apartado 5.1 como resultado de la nueva distribución. - Se incluye el "Operador del Sistema" como receptor de los ficheros AUTOBJEINME (4.3.3), OBJEINME (4.4.4), REOBJEINME (4.5.4), AUTOBJEINMERE (4.3.5), OBJEINMERE (4.4.6) y REOBJEINMERE (4.5.6). - Se revisa la periodicidad en la publicación de los ficheros, recogiendo los periodos especificados en los documentos de "Tratamiento de medidas en puntos frontera de los que el Operador del Sistema es encargado de la lectura" y "Tratamiento de datos estructurales y de medidas de puntos frontera de clientes y de régimen especial tipo 3 y 5", disponibles en la documentación de la página web de REE. - Se introduce nota aclaratoria al campo "Método de obtención" del fichero EPFPF (5.2.1). - Se introduce matización en observaciones del fichero PMEST (3.2.2). - Corrección de erratas de la versión 19. 	
19	3/6/2013	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorporan los siguientes ficheros: <ul style="list-style-type: none"> • MHCIL (5.2.8): datos horarios de energía por código CIL. • UFP (5.2.12): acumulado mensual de energía por unidad física para facturación de peajes de generación. • DEMD (5.3.1): demanda diaria provisional del sistema. • PRD (5.3.5): pérdidas de la red de distribución. • INADCC (5.5.17): códigos CIL con incumplimiento de adscripción a un centro de control. • INETTR (5.5.18): códigos CIL con incumplimiento de envío de telemida en tiempo real al centro de control de REE. • PUBCS (5.6.1): listado de ficheros publicados a un concentrador secundario. - Se reordena el documento. Se numeran de nuevo ficheros como resultado de una distribución coherente. - Se trasladan los ficheros REINC (3.3.4) y REOB (3.3.5) al apartado 5.5 Notificaciones sobre tratamiento de datos efectuado por el Operador del Sistema. - Se trasladan los ficheros del apartado 4.7 Acuses de recibo de objeciones al apartado 5.5 Notificaciones sobre tratamiento de datos efectuado por el Operador del Sistema. - Se unifican los ficheros CILDAT y CILDATOS para todos los tipos de puntos frontera de régimen especial. - Se revisa la periodicidad en la publicación de los ficheros, recogiendo los periodos especificados en los documentos de "Tratamiento de medidas en puntos frontera de los que el Operador del Sistema es encargado de la lectura" y "Tratamiento de datos estructurales y de medidas de puntos frontera de clientes y de régimen especial tipo 3 y 5", disponibles en la documentación de la página web de REE. - Se introducen notas aclaratorias a los campos "Código del tipo de punto frontera", "Código de tecnología" y "Tipo de punto frontera". - Se crea un nuevo informe, disponible en la página web de REE, incluyendo los códigos de los motivos de objeción. - Se introducen aclaraciones y matizaciones en definiciones y observaciones. - Corrección de erratas de la versión 18. 	
18	6/7/2012	<ul style="list-style-type: none"> - Se reorganiza el documento. Se incorpora un índice alfabético de ficheros con su apartado correspondiente. - Se introducen aclaraciones, matizaciones en definiciones y nuevas codificaciones tales como: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fichero, en lugar de tipo de protocolo • Emisor, en lugar de publicador • Receptor, en lugar de destinatario • Categoría, en lugar de tipo de dato • Método de obtención 	



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de posición • Tipo de ubicación – Se incorpora la fe de erratas a la versión 17 publicada en diciembre de 2009. – Se eliminan ficheros que ya no son de aplicación por quedar integrados en los ficheros unificados (PMPF, PPMF, CACL, CACL2). – Se eliminan ficheros como consecuencia de cambios normativos (PFTAR, CLOS2, ACTRU, ACPRE, AGTRU, ACDIS, AGDIS, AGPRE, UTD, UDD y URE). – Se incorporan los siguientes ficheros: <ul style="list-style-type: none"> • POTAGR (4.1.4): potencia contratada por agregación de clientes. • ENEFAC (4.2.11): energía de facturación de las tarifas de acceso. • COCUPS (3.1.5): asignación de CUPS a puntos frontera. • PFCIL (5.1.5): asignación de códigos CIL a puntos frontera. • NOCUPS (5.1.6): puntos frontera sin código CUPS asignado. • AMCIL (5.2.8): acumulado mensual de energía por código CIL. • REPRT (5.3.4): factores de reparto horarios de las pérdidas de la red de transporte por distribuidor. – Se documenta los ficheros de acuse de recibo tipo 'bad2' (5.6.2). – Se unifica el formato de todas las unidades de programación a 10 caracteres alfanuméricos. – Se codifican y aclara el tratamiento de alta, baja, modificación y anulación de los ficheros CUPS (4.1.1), AGCL (4.1.3) y AGRERE (4.1.5). – Se incorporan nuevos ficheros como consecuencia de los cierres excepcionales: <ul style="list-style-type: none"> • BALD (5.3.5): balance mensual de acumulados de un distribuidor • EXDI (5.2.14): estimación excepcional mensual de un distribuidor • EXDIHO (5.2.13): estimación excepcional horaria de un distribuidor • EXCO (5.2.15): estimación excepcional mensual de un comercializador • OBJEX (4.4.7): objeción al cierre excepcional – Se incorporan nuevos ficheros como consecuencia de la aplicación del RD 1565/2010: <ul style="list-style-type: none"> • AGRUPA (4.1.7): agrupaciones de régimen especial • CILDAT (4.1.6): asignación de códigos CIL a instalaciones 3 y 5. • CILDATOS (5.1.7): asignación de códigos CIL a instalaciones 3 y 5. • CILAGRU (4.1.8): asignación de códigos CIL a agrupaciones. • CILAGOS (5.1.8): asignación de códigos CIL a agrupaciones. – Se incorporan nuevos ficheros de acuse de recibo de objeciones de clientes (aptdo. 4.7) – Se incorporan nuevos ficheros de preobjeciones para puntos de clientes tipo 1: <ul style="list-style-type: none"> • PREOBJE2 (4.4.1): preobjeciones de clientes tipo 1. • APREOBJE2 (4.7.4): acuse de recibo a preobjeciones de clientes tipo 1. • REPREOBJE2 (4.5.1): respuesta a preobjeciones de clientes tipo 1 	
17	5/10/2009	<ul style="list-style-type: none"> – Se elimina el apartado 2.2. – Se modifica el fichero 3.1.2 b). – Se corrige errata del fichero 3.1.9. – Se incorpora el nuevo fichero 3.1.12 para ampliaciones de instalaciones de régimen especial. – Se incorporan los nuevos ficheros 3.1.13 y 3.1.14 para comunicar y modificar los CIL entre participantes del sistema. – Se modifica el nombre del fichero de medidas de registrador de P1FIR a P1REG (3.2.1). – Se introduce un nuevo campo para identificar el tipo de estimación de medidas y se corrigen erratas en codificación de datos (3.2.2). – Se introduce la codificación de incidencias de magnitudes de reactiva (3.3.1). – Se modifica nota aclaratoria del fichero 3.3.2. 	



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		<ul style="list-style-type: none"> - Se elimina la agregación por código de sectorización de suministros en los ficheros 4.1.2.1, 4.2.1.9, 4.2.2.1, 4.3.3, 4.4.4, 4.4.7 y 4.5.4. - Se introduce aclaración a codificaciones en los ficheros 4.1.1.1, 4.1.2.1 y 4.1.2.3. - Se corrige errata en el fichero 4.1.2.1 b). - Se desdobra el fichero 4.4.6 en los ficheros 4.4.6, 4.4.7 y 4.4.8. - Se introduce aclaración del contenido en el fichero 4.6.1. - Se corrigen erratas en las etiquetas de los ficheros 3.1.11, 3.5.3, 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.2.1, 5.2.2.2 y 5.2.2.4. - Se incorporan los nuevos ficheros 5.4.6 y 5.4.7 para publicar datos a representantes de distribuidores acogidos a la disposición transitoria undécima de la Ley 54/97 que tienen a su vez conexiones con otros distribuidores 'aguas abajo'. 	
16	5/2/2009	<ul style="list-style-type: none"> - Se reorganiza el documento, anteponiendo en cada fichero una ficha con sus características principales. - Se incorporan los ficheros correspondientes a los sistemas insulares y extrapeninsulares (SEIE). La aprobación de este documento sustituye el documento de 'Ficheros para el intercambio de información de medidas para los SEIE'. - Salvo indicación en contra en el propio documento, se establece fin de vigencia a los nombres de los ficheros SEIE (prefijo SEIE) que pasará a ser el mismo que para el sistema peninsular antes del 1/03/2010. - Se incorporan nuevos ficheros para incluir mejoras en el sistema, solicitudes de participantes y/o modificaciones, con el fin de dar cumplimiento a los procedimientos de operación (ficheros 3.1.5, 3.1.6, 3.1.9, 3.1.10, 3.1.11, 3.2.4, 3.3.5, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, 3.5.3, 4.2.1.2, 4.2.1.4, 4.4.6, 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.5 y 4.6.6.). - Se modifican algunos ficheros para incluir mejoras y/o nuevos requisitos de los procedimientos de operación, como consecuencia de la aplicación del RD 1110/2007. 	
15	22/5/2008	<ul style="list-style-type: none"> - Se incorpora el fichero URE (3.4.5.10) de valores horarios de unidades de programación de representantes distintos de distribuidores de régimen especial a tarifa. 	
14	26/3/2008	<ul style="list-style-type: none"> - Se introduce aclaración del contenido en el fichero de datos de medida de fronteras tipo 1 y 2 (3.1.2), el cual se construirá siempre con datos incrementales y nunca con datos absolutos. - Se introducen nuevas codificaciones de tipo de incidencia (fichero 3.1.7). - Se incorpora el nuevo fichero 3.1.30 para notificación del estado de tratamiento de incidencias por parte del Operador del Sistema. - Se incorpora el nuevo fichero 3.4.1.9 de inventario de puntos de medida con firma electrónica habilitada. - Se incorpora el nuevo fichero 3.4.2.4 de incidencias en medidas con firma electrónica habilitada. - Se incorporan nuevos ficheros como consecuencia de la aprobación del RD 661/2007 (ficheros 3.1.27, 3.1.28, 3.1.29, 3.2.10, 3.2.11, 3.2.13, 3.2.14, 3.2.15, 3.4.4.13, 3.4.4.14, 3.4.4.15, 3.4.4.16, 3.4.4.17, 3.4.4.18 y 3.4.5.8). - Se desdobra el fichero 3.4.4.1 de inventario de agregaciones de clientes generado por el Operador del Sistema en dos nuevos ficheros, fichero 3.4.4.1 para el participante 1 (distribuidor) modificado, y fichero 3.4.4.2 para el participante 2 (comercializador). Como consecuencia del nuevo fichero cambia la numeración de ficheros del apartado 3.4.4. - Se incorpora el nuevo fichero 3.4.5.8 para publicación por parte del operador del sistema del reparto de puntos frontera de generación entre unidades físicas. - Se elimina el fichero de solicitud de código de instalación (fichero 3.6.1). - Se introduce el campo 'clave de escritura del registrador' en los ficheros de alta y modificación de puntos de medida (fichero 3.6.4). 	



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
13	5/1/2007	<ul style="list-style-type: none"> - Se introduce una nueva codificación en el fichero 3.1.22. - Se corrigen erratas en la codificación de los ficheros 3.1.21, 3.2.6 y 3.2.7. - Se introduce aclaración en el objeto de los ficheros 3.4.1.3, 3.4.1.4 y 3.4.1.5. - Se incorporan los nuevos ficheros 3.4.4.10 y 3.4.4.11 para publicar información de productores de régimen especial que inyectan energía a distribuidores acogidos a la disposición transitoria undécima de la Ley 54/97 de acuerdo a la reunión número 56 del grupo de seguimiento de medidas. - Se modifican los tipos de fichero de 3.4.5.1, 3.4.5.2, 3.4.5.3, 3.4.5.4. y 3.4.5.5 a tipo OSP, en lugar de OSA. - Se incorpora el nuevo fichero 3.4.5.7. - Se incorporan los nuevos ficheros 3.4.1.6, 3.4.1.7 y 3.4.1.8 de acuerdo a la reunión número 56 del grupo de seguimiento de medidas. 	
12	1/11/2006	<ul style="list-style-type: none"> - Se incluye en el control de cambios la fecha de aplicación para cada uno de los cambios introducidos. - Se incluye como criterio general que los ficheros intercambiados son de tipo incremental (apartado 2). En los ficheros 3.1.2, 3.2.3 y 3.2.4 se introduce aclaración en la descripción para la elaboración del los ficheros. - Se modifican las descripciones en los nombres de los ficheros 3.1.14, 3.1.15, 3.1.16, 3.1.20, 3.1.23, 3.1.24, 3.1.25 y 3.1.26. - Se introduce aclaración, con mayor exactitud, del objeto y alcance del fichero 3.1.18. - Se corrige errata en la descripción de las etiquetas de los ficheros 3.1.26, 3.2.7 y 3.2.8. - Se corrige errata en el formato del fichero 3.2.7. - Se unifica la codificación del campo 'autoproduccion' en todos los ficheros en que interviene. - Se incluye el criterio de fecha de inicio y fecha de fin en el fichero 3.2.9, de acuerdo a la reunión número 55 del grupo de seguimiento de medidas. - Se corrige errata en la codificación de los campos del fichero 3.4.1.2. - Se introduce aclaración sobre la utilización de los ficheros 3.4.2.3. y 3.4.3.3 - Se modifica definición del fichero 3.4.5. - Se elimina la fecha de generación en las etiquetas de los ficheros 3.4.5.1, 3.4.5.2, 3.4.5.3, 3.4.5.4 y 3.4.5.5. - Se introduce la etiqueta 'YYYY' en el fichero 3.4.5.5. - Se introduce nota de aclaración en la codificación del fichero 3.6.4. - Se introduce el apartado 'publicación' en el que se indica la periodicidad con la que se efectúa la publicación de aquellos ficheros que corresponden a publicaciones realizadas por el Operador del Sistema. 	
11	1/06/2006	<ul style="list-style-type: none"> - Se corrigen erratas en formatos de los ficheros 3.3.12, 3.3.13 y 3.3.14. - Se modifica la ordenación del fichero 3.2.10 pasando a ser el fichero 3.1.26. - Se modifica el contenido de los ficheros de acumulados 3.4.3.1, 3.4.3.2, 3.4.3.3 de forma que: <ul style="list-style-type: none"> • El acumulado parcial de horas con medidas moduladas pasa a ser el acumulado parcial de medidas estimadas. • El número de horas con medidas moduladas a partir de lectura de contador pasa a ser el número de horas estimadas. • El acumulado parcial de horas con estimación horaria no modulada pasa a ser el acumulado parcial de medidas de registrador redundante o comprobante. • El número de horas con estimación horaria no modulada pasa a ser el número de horas de registrador redundante o comprobante. • El acumulado parcial de horas obtenidas a través de concentrador secundario pasa a ser el acumulado parcial de medidas de registrador de configuración principal. • El número de horas obtenidas a través de concentrador secundario pasa a ser el número de horas de registrador de configuración principal. - Se incorpora el nuevo fichero 3.4.5.6 de unidades de programación asociadas a un participante. 	



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		<ul style="list-style-type: none"> - Se sustituye 'unidad de oferta' por 'unidad de programación'. 	
10	31/3/2006	<ul style="list-style-type: none"> - Se introduce aclaración en el formato de las fechas de todos los ficheros (apartado 2). - Se modifican las descripciones de los ficheros 3.1.21, 3.1.22, 3.1.23 y 3.1.24. - Se modifica el objeto de los ficheros 3.1.24, 3.2.4 y 3.2.8. - Se corrige errata en la codificación de los motivos de no aceptación de objeciones de los ficheros 3.1.22 y 3.1.24. - Se introduce aclaración en el tratamiento de fechas del fichero 3.2.9. - Se incorpora el nuevo fichero de inventario de fronteras distintas de clientes tipo 1 y 2 de comercializador (3.4.1.5). - Se elimina el fichero 3.4.2.4 y se introduce el fichero equivalente 3.4.5.5. - Se incorporan los nuevos ficheros con información publicada por el Operador del Sistema de datos de unidades físicas y de unidades de oferta (fichero 3.4.5). - Se eliminan los ficheros 3.4.3.4, 3.4.3.5 y 3.4.4.10. - Se modifica la ordenación del fichero 3.4.5 pasando a ser el 3.4.6, y se introduce excepción en los ficheros de error. - Se modifica la ordenación del fichero 3.4.6. pasando a ser el 3.4.7. - Se incorpora el nuevo fichero de notificación de ampliaciones de fronteras de régimen especial (fichero 3.6.8) de acuerdo a la reunión número 53 del grupo de seguimiento de medidas. 	
9	23/1/2006	<ul style="list-style-type: none"> - Se modifican las etiquetas de los ficheros 3.1.7 y 3.1.10. - Se modifica la codificación de las causas de incidencia del fichero 3.1.7. - Se modifican los ficheros 3.1.21, 3.1.22, 3.1.23, 3.1.24, 3.2.6 y 3.2.7. como consecuencia del procedimiento de objeciones de medidas de clientes, de acuerdo a la reunión número 52 del grupo de seguimiento de medidas. - Se modifica la ordenación del fichero 3.3.15 pasando a ser el 3.2.8. - Se incorporan los nuevos ficheros 3.1.25, 3.2.8 y 3.2.9 como consecuencia del procedimiento de objeciones de medidas de clientes, de acuerdo a la reunión número 52 del grupo de seguimiento de medidas. - Se incorporan los nuevos ficheros de confirmación de procesado sin incidencia en el apartado 3.5.6. - Se introduce en la definición de los ficheros 3.6.2., 3.6.3., 3.6.5, 3.6.6 y 3.6.7. el tipo al que pertenece, de acuerdo a la clasificación establecida en el protocolo de comunicaciones basada en 'web services'. 	
8	10/11/2005	<ul style="list-style-type: none"> - Se introduce en la definición de cada fichero el tipo al que pertenece, de acuerdo a la clasificación establecida en el protocolo de comunicaciones basada en 'web services'. - Se corrigen erratas en las etiquetas de los ficheros 3.1.3, 3.1.8, 3.1.14, 3.1.15 y 3.2.4. - Se modifica el alcance del fichero 3.4.3.3 y se incorpora el fichero 3.4.3.6. - Se modifica la descripción de 'campo futuro' de los ficheros de agregaciones a 'tipo de puntos agregados' (ficheros 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5, 3.4.4.1, 3.4.4.2, 3.4.4.3, 3.4.4.4, 3.4.4.5, 3.4.4.6 y 3.4.4.7.) - Se introduce nota aclaratoria sobre las etiquetas de los ficheros (apartado 2). - Se introduce nota aclaratoria sobre los días de cambio horario de 23 y 25 horas. - Se modifican los ficheros 3.1.7, 3.1.9 y 3.1.10 con el fin de reflejar los cambios en el procedimiento de tratamiento de incidencias y objeciones de fronteras de no clientes. - Se incorporan los nuevos ficheros 3.1.21, 3.1.22, 3.1.23, 3.1.24, 3.2.6 y 3.2.7 con el fin de incorporar los cambios en el procedimiento de objeción de medidas de clientes y agregaciones. - Se incorporan los nuevos ficheros 3.1.19 y 3.1.20 de acuse de recibo de medidas en punto de medida y punto frontera de no clientes. 	



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		<ul style="list-style-type: none"> - Se incorpora el nuevo fichero de datos acumulados mensuales de clientes correspondientes a distribuidores acogidos a la disposición transitoria undécima de la ley 54/97. - Se incorporan los ficheros de medidas horarias y acumulado mensual para fronteras de clientes por unidad de programación, nivel de tensión, tarifa de acceso y discriminación horaria (ficheros 3.4.4.10 y 3.4.3.4). - Se incorpora el nuevo fichero de energía acumulada mensual por unidad de oferta distinta de clientes (fichero 3.4.3.5). - Se incorporan los ficheros de error tipo 'bad' (apartado 3.4.5). 	
7	3/9/2004	<ul style="list-style-type: none"> - Se introduce aclaración en la que se indica que las versiones de los ficheros 'v' puede ser de más de un carácter (apartado 2). - Se modifica la etiqueta de los ficheros 3.2.3, 3.2.4. y 3.2.5. - Se elimina nota 2 del fichero 3.3.11 relativa a la utilización de dicho fichero para paso de clientes a tarifa. - Se introduce aclaración en el comentario sobre la etiqueta del nombre de los ficheros 3.4.1.1 y 3.4.1.2. - Se modifican de minúsculas a mayúsculas los nombres de los ficheros del apartado 3.4.2. - Se incorpora el nuevo fichero 3.6 de datos estructurales de puntos frontera que no corresponden a clientes. 	
6	6/2/2004	<ul style="list-style-type: none"> - Se incluye índice. - Se modifica la definición de etiquetas en algunos ficheros, pasando a ser la fecha de los datos contenidos en el fichero, en lugar de la fecha de generación del mismo. - Se corrige errata en la codificación de algunos campos del fichero 3.1.2. - Se corrige errata en fichero 3.1.7. - Se introduce nota de aclaración en los ficheros 3.1.1, 3.1.2 y 3.1.3. - Se introduce nota de aclaración en el fichero de saldo de lectura de facturación (fichero 3.1.6). - Se incluye nueva causa en el fichero 3.1.7. - Se modifica el fichero 3.1.13 de forma que las medidas se envían conjuntamente con la firma en lugar de sólo la firma. - Se incorpora el fichero 3.1.18 de anulación medidas en punto frontera. - Se introducen aclaraciones en el fichero 3.2.3 de medidas agregadas. - Se incorpora el nuevo fichero 3.2.4 de medidas agregadas, versión longitud variable que puede utilizarse en lugar del fichero 3.2.3. - Se modifica el fichero 3.3.2 incluyendo los campos de tarifa de acceso, discriminación horaria, autoproducción y código futuro que se definen dentro de una agregación. - Se amplía el alcance del fichero 3.3.11 para poder ser utilizado para la notificación de paso de clientes tipo 1 y 2 de mercado a tarifa. - Se incorpora el fichero 3.3.12 para notificar al Operador del Sistema la modificación en datos de clientes tipos 1 y 2. - Se incorpora el fichero 3.3.13 para notificar al Operador del Sistema la baja de clientes tipos 1 y 2. - Se incorpora el fichero 3.3.14 para notificar al Operador del Sistema rectificaciones de clientes tipos 1 y 2. - Se incorpora el fichero 3.3.15 de acuerdo a la reunión número 39 del grupo de seguimiento de medidas. - Se introduce la codificación de tipos de medidas en los ficheros 3.4.2.1, 3.4.2.2 y 3.4.2.3. - Se introduce nota de aclaración en los ficheros 3.1.2, 3.2.1, 3.2.3, 3.3.10 y 3.3.11 para comercializadoras que no compran energía directamente en el mercado. - Se incorpora el apartado 3.4.5 que describe los ficheros de error que publica el Operador del Sistema. - Se incorporan los ficheros 3.4.1 de inventario de clientes en las publicaciones de cierres realizadas por el Operador del Sistema. 	



Versión	Fecha	Modificaciones	Fecha aplicación
		- Se incorpora el fichero 3.4.4.8 de datos de clientes conectados a distribuidores acogidos a la disposición transitoria undécima de la Ley 54/97.	
5	11/2/2003	- Edición aprobada como conclusión de la propuesta al MINECO de los procedimientos de operación P.O. 10.4, P.O. 10.5, P.O. 10.6 y P.O. 10.11.	



ÍNDICE

1.	OBJETO	23
2.	CARACTERÍSTICAS GENERALES	23
3.	FICHEROS CORRESPONDIENTES A PUNTOS FRONTERA DE LOS QUE ES ENCARGADO DE LA LECTURA EL OPERADOR DEL SISTEMA	25
3.1.	Datos estructurales	25
3.1.1.	Asignación de CUPS a puntos frontera de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2	25
3.2.	Datos de medidas	26
3.2.1.	Datos horarios de energía de registrador de puntos de medida	26
3.2.2.	Datos horarios de energía estimados de puntos de medida	28
3.2.3.	Datos cuartohorarios de energía de puntos de medida	30
3.2.4.	Datos de cierre diario de puntos de medida	32
3.2.5.	Eventos de registrador de un punto de medida	33
3.3.	Comunicación de incidencias y objeciones	34
3.3.1.	Incidencias de puntos de medida	34
3.3.2.	Objeciones de puntos frontera	36
3.3.3.	Solicitud de revisión de resolución de objeciones de puntos frontera	37
4.	FICHEROS CORRESPONDIENTES A PUNTOS FRONTERA DE LOS QUE ES ENCARGADO DE LA LECTURA EL DISTRIBUIDOR	38
4.1.	Datos estructurales	38
4.1.1.	Alta, baja y modificación de puntos frontera de cliente tipo 1 y 2	38
4.1.2.	Inventario de puntos de medida de clientes tipo 1 y 2	40
4.1.3.	Alta, baja y modificación de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	42
4.1.4.	Inventario de puntos frontera de cliente tipos 3 y 4	43
4.1.5.	Inventario de puntos frontera de cliente tipo 5	44
4.1.6.	Alta, baja y modificación de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	45
4.1.7.	Asignación de códigos CIL a instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos	46
4.1.8.	Inventario de agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos	48
4.1.9.	Asignación de códigos CIL a agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos	49
4.1.10.	Definición de instalación de autoconsumo	50
4.1.11.	Relación entre el CUPS y la instalación de autoconsumo	51
4.1.12.	Relación entre CIL y la instalación de autoconsumo	52
4.1.13.	Relación entre las instalaciones de almacenamiento y la instalación de autoconsumo	53
4.2.	Datos de medidas	54



4.2.1. Datos horarios de energía de puntos frontera de cliente tipo 1 y 2	54
4.2.2. Datos horarios de energía de puntos de medida de cliente tipo 1, 2, 3 y autoconsumos de clientes tipo 4	56
4.2.3. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos de medida de cliente tipo 1, 2, 3 y autoconsumos de clientes tipo 4	58
4.2.4. Datos cuartohorarios de energía de puntos de medida de cliente tipo 1 y 2	60
4.2.5. Datos cuartohorarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos de medida de cliente tipo 1 y 2	62
4.2.6. Datos de cierres de contrato 1, 2, y 3 de puntos de medida de cliente tipo 1 y 2	64
4.2.7. Datos de lecturas instantáneas de contratos 1, 2 y 3 de puntos de medida de cliente tipo 1 y 2	66
4.2.8. Datos de saldo de lectura de facturación de clientes tipo 1 y 2	68
4.2.9. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4	70
4.2.10. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5	72
4.2.11. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	74
4.2.12. Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados	76
4.2.13. Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados	77
4.2.14. Datos horarios de energía de puntos frontera de cliente tipo 5	79
4.2.15. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5	81
4.2.16. Datos horarios de energía bruta validada, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5	83
4.2.17. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5 tras una reclamación	84
4.2.18. Notificación de registros de medidas posteriores a la publicación de los cierres definitivos de medidas	86
4.2.19. Datos horarios de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5	88
4.2.20. Datos 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	90
4.2.21. Acumulado mensual de energía de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5 desagregados	91
4.3. Comunicación de autoobjeciones	93
4.3.1. Auto-objeciones de clientes tipo 1 y 2	93
4.3.2. Auto-objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	94
4.3.3. Auto-objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados	95
4.3.4. Auto-objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5	96
4.3.5. Auto-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 desagregados	97
4.4. Comunicación de objeciones	98
4.4.1. Preobjeciones de clientes tipo 1 y 2	98
4.4.2. Objeciones de clientes tipo 1 y 2	99
4.4.3. Preobjeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	100
4.4.4. Objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	101
4.4.5. Preobjeciones de clientes tipos 3, 4 y 5	102



4.4.6. 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	103
4.4.7. Objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados	104
4.4.8. Objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	105
4.4.9. Objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5 desagregados	106
4.5. Respuesta a objeciones	107
4.5.1. Respuesta a objeciones de clientes tipo 1 y 2	107
4.5.2. Respuesta a objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5	108
4.5.3. Respuesta a objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados	109
4.5.4. Respuesta a objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	110
4.5.5. 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 y 5 desagregados	111
4.6. Comunicación de solicitudes de revisión de resolución de objeciones	112
4.6.1. Solicitud de revisión de la resolución de objeciones de clientes tipo 1 y 2	112
4.6.2. Solicitud de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	113
4.6.3. Solicitud de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	114
5. FICHEROS DE PUBLICACIÓN PERIÓDICA POR PARTE DEL OPERADOR DE SISTEMA	115
5.1. Datos estructurales	115
5.1.1. Inventario de puntos frontera de los que el Operador del Sistema es el encargado de la lectura	115
5.1.2. Inventario de puntos frontera de clientes tipo 1 y 2	117
5.1.3. Inventario de puntos frontera de clientes tipo 1 y 2 directos a mercado	119
5.1.4. Inventario de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	120
5.1.5. Inventario de puntos frontera de cliente tipos 3 y 4	121
5.1.6. Inventario de puntos frontera de cliente tipo 5	122
5.1.7. Inventario de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	123
5.1.8. Asignación de códigos CIL a puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2	124
5.1.9. Puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2 sin CUPS asociado	126
5.1.10. Asignación de códigos CIL a instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos	127
5.1.11. Asignación de códigos CIL a agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos	129
5.1.12. Relación de reparto entre puntos frontera y unidades de programación	130
5.1.13. Relación entre códigos CIL y unidades de programación	132
5.1.14. Relación entre puntos frontera de generación y unidades físicas	133
5.1.15. Relación entre unidades físicas correspondientes a puntos frontera tipo 3, 4 y 5 y unidades de programación	135



5.1.16. Relación de unidades de programación asociadas a un participante	136
5.1.17. Relación de unidades de programación de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos con códigos de sujeto de liquidación y códigos de participante	137
5.1.18. Definición de instalación de autoconsumo publicada por el OS	138
5.1.19. Relación entre el CUPS y la instalación de autoconsumo publicada por el OS	139
5.1.20. Relación entre CIL y la instalación de autoconsumo publicado por el OS	140
5.1.21. Relación entre las instalaciones de almacenamiento y la instalación de autoconsumo publicada por el OS	141
5.2. Datos de medidas	142
5.2.1. Datos horarios de energía de puntos frontera	142
5.2.2. Acumulado mensual de energía de puntos frontera	144
5.2.3. Datos horarios de energía por período tarifario de clientes con servicio de interrumpibilidad	146
5.2.4. Acumulado mensual de energía por período tarifario de clientes con servicio de interrumpibilidad	147
5.2.5. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4	149
5.2.6. Acumulado mensual de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4	151
5.2.7. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5	152
5.2.8. Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados	154
5.2.9. Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados	156
5.2.10. Datos horarios de energía de puntos frontera de cliente tipo 5	158
5.2.11. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5	159
5.2.12. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5 tras una reclamación	161
5.2.13. Acumulado mensual de energía de agregaciones de clientes tipo 5	163
5.2.14. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	164
5.2.15. Acumulado mensual de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	166
5.2.16. Datos horarios de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo	167
5.2.17. Acumulado mensual de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo	169
5.2.18. Datos horarios de energía de agregaciones 3 y 4 con autoconsumo tipo 1	170
5.2.19. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5 con autoconsumo tipo 1	172
5.2.20. Datos horarios de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	174
5.2.21. Acumulado mensual de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	176
5.2.22. Acumulado mensual de energía 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 desagregados	177
5.2.23. Datos horarios de energía por código CIL	178
5.2.24. Acumulado mensual de energía por código CIL	179
5.2.25. Datos horarios de energía de unidades de programación	180
5.2.26. Datos horarios de energía de unidades físicas	181
5.2.27. Acumulado mensual de energía por unidad física para facturación de peajes de generación	182
5.2.28. Datos horarios de energía de unidades de programación de comercializadores y consumidores directos a mercado por unidad de pérdidas de distribuidor	183



5.2.29. Datos horarios de energía de unidades de programación de comercializadores y clientes directos a mercado	184
5.2.30. Datos horarios de energía vertida de autoconsumo por unidad de programación de adquisición	185
5.2.31. Número de clientes tipo 1 con medida frente al total de clientes tipo 1 para unidades de programación de comercializadores y clientes directos a mercado	186
5.3. Datos de carácter general	187
5.3.1. Demanda diaria provisional del sistema	187
5.3.2. Demanda mensual del sistema	188
5.3.3. Datos horarios de energía de clientes de forma agregada	189
5.3.4. Perfiles finales de consumo para facturación	191
5.3.5. Perfiles finales de consumo	192
5.3.6. Datos horarios de energía de consumidores tipo	193
5.3.7. Pérdidas de la red de transporte	195
5.3.8. Pérdidas de la red de distribución	196
5.3.9. Factores de reparto horarios de las pérdidas de la red de transporte por distribuidor	197
5.3.10. Balance mensual de acumulados de energía por tipo de frontera de distribuidor	198
5.4. Solicitud de datos de medidas	200
5.4.1. Solicitud de datos horarios de energía de puntos de medida sin firma electrónica	200
5.4.2. Solicitud de datos horarios de energía de puntos de medida con firma electrónica	201
5.4.3. Solicitud de datos cuartohorarios de energía de un punto de medida	202
5.4.4. Solicitud de datos de cierre diario de un punto de medida	203
5.4.5. Solicitud de eventos de registrador de un punto de medida	204
5.5. Notificaciones sobre tratamiento de datos efectuado por el Operador del Sistema	205
5.5.1. Puntos de medida con comprobación de firma electrónica habilitada	205
5.5.2. Datos de medidas con incidencia en la comprobación de la firma electrónica	206
5.5.3. Acuse de recibo de medidas de un punto de medida	207
5.5.4. Acuse de recibo de medidas de un punto frontera	208
5.5.5. Respuesta a incidencias de puntos de medida	209
5.5.6. Respuesta a objeciones de puntos frontera	211
5.5.7. Acuse de recibo a auto-objeciones de clientes tipo 1 y 2	213
5.5.8. Acuse de recibo a auto-objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	214
5.5.9. Acuse de recibo a auto-objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	215
5.5.10. Acuse de recibo a preobjeciones de clientes tipo 1 y 2	216
5.5.11. Acuse de recibo a objeciones de clientes tipo 1 y 2	217
5.5.12. Acuse de recibo a preobjeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	218
5.5.13. Acuse de recibo a objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	219
5.5.14. Acuse de recibo a objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	220
5.5.15. Acuse de recibo a solicitudes de revisión de resolución de objeciones de clientes tipo 1 y 2	221
5.5.16. Acuse de recibo a solicitudes de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5	222



5.5.17. Acuse de recibo a solicitudes de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5	223
5.5.18. Acuse de recibo 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	224
5.5.19. Códigos CIL con incumplimiento de adscripción a un centro de control	225
5.5.20. Datos integrados horarios de telemedidas en tiempo real	226
5.5.21. Códigos CIL con incumplimiento de envío de telemedida en tiempo real al centro de control de REE	227
5.5.22. Códigos CIL con incumplimiento en la calidad de la telemedida enviada en tiempo real al centro de control de REE	228
5.5.23. Acumulado mensual de incumplimientos del factor de potencia por código CIL	230
5.5.24. Datos horarios de medida en periodos con incumplimiento del factor de potencia por código CIL	231
5.5.25. Instrucciones de reactiva	233
5.5.26. Acumulado mensual por código CIL para el cálculo del número de horas equivalentes	235
5.6. Listado de ficheros publicados	236
5.6.1. Listado de ficheros publicados a un concentrador secundario	236
5.7. Acuses de recibo de ficheros procesados por el Operador del Sistema	237
5.7.1. Acuse de recibo de un fichero procesado correctamente	237
5.7.2. Acuse de recibo de un fichero procesado con error	237
ANEXO	238



ÍNDICE ALFABÉTICO DE FICHEROS

NOMBRE DE FICHERO	APTO	NOMBRE DE FICHERO	APTO	NOMBRE DE FICHERO	APTO
AAUTOBJE	5.5.7	COCUPS	3.1.1	P1REG	3.2.1
AAUTOBJEAGCL	5.5.8	CUPS	4.1.1	P2	3.2.3
AAUTOBJEAGRERE	5.5.9	CUPS	5.1.2	P2	4.2.4
ACUM	5.2.2	CUPS34	4.1.4	P2D	4.2.5
ACUMCIL	5.2.22	CUPS34	5.1.5	P5D	4.2.16
ACUMAGREREOS2	5.2.21	CUPS5	4.1.5	PERF	5.3.4
ACUMGN	5.2.17	CUPS5	5.1.6	PERFF	5.3.5
AGAU5OS	5.2.19	CUPSCD	5.1.3	PERFILA	5.3.6
AGAUOS	5.2.18	DCT	5.2.31	PFCIL	5.1.8
AGCL	4.1.3	DEMANDA	5.3.3	PFRON	5.1.1
AGCL	5.1.4	DEMD	5.3.1	PFUFI	5.1.14
AGCL5OS	5.2.7	DEMR	5.3.2	PFUPR	5.1.12
AGCLACUM	5.2.6	EPFGN	5.2.16	PMCHP	5.4.3
AGCLACUM5	5.2.13	EPFPF	5.2.1	PMCLIE	4.1.2
AGCLOS	5.2.5	EVEN	5.4.5	PMEST	3.2.2
AGREEREOS	5.1.7	F1	4.2.1	PMMD	3.2.4
AGRERE	4.1.6	F5	4.2.14	PRD	5.3.8
AGREREOS2	5.2.20	F5	5.2.10	PREOBJE2	4.4.1
AGRUPA	4.1.8	F5D	4.2.15	PREOBJEAGCL	4.4.3
ALMACENACAU	4.1.13	F5D	5.2.11	PREOBJECIL	4.4.6
ALMACENACAUOS	5.1.21	FIRP	5.4.2	PREOBJEINME	4.4.5
AMCIL	5.2.24	INADCC	5.5.19	PRT	5.3.7
AOBJE2	5.5.11	INCPM	3.3.1	PUBCS	5.6.1
AOBJEAGCL	5.5.13	INCTTR	5.5.22	RCLMAG	4.2.18
AOBJEAGRERE	5.5.14	INETTR	5.5.21	RECPF	5.5.4
APREOBJE2	5.5.10	INFPA	5.5.23	RECPM	5.5.3
APREOBJEAGCL	5.5.12	INFPH	5.5.24	REINC	5.5.5
APREOBJECIL	5.5.18	INMECL	4.2.13	REOB	5.5.6
AREVAC	5.5.16	INMECLOS	5.2.9	REOBJE2	4.5.1
AREVAE	5.5.17	INMERE	4.2.21	REOBJEAGCL	4.5.2
AREVCL	5.5.15	Instrucciones_reactiva	5.5.25	REOBJEAGRERE	4.5.4
AUTOBJE	4.3.1	LV	3.2.5	REOBJEINME	4.5.3
AUTOBJEAGCL	4.3.2	MAGCL	4.2.11	REOBJEINMERE	4.5.5
AUTOBJEAGRERE	4.3.4	MAGCLOS	5.2.14	REPRT	5.3.9
AUTOBJEINME	4.3.3	MAGCLACUM	5.2.15	REVAC	4.6.2
AUTOBJEINMERE	4.3.5	MAGRE	4.2.19	REVAE	4.6.3
AUTOCONSUMO	4.1.20	medidas	4.2.20	REVCL	4.6.1
AUTOCONSUMOOS	5.1.18	MEDTTR	5.5.20	REVO	3.3.3
BALD	5.3.10	MHCIL	5.2.23	RF5D	4.2.17
CCP	5.4.4	MUC	5.2.29	RF5D	5.2.12
CIH	5.2.3	NHECIL	5.5.26	SALD	4.2.8
CILAGOS	5.1.11	NOCUPS	5.1.9	SN	4.2.7



CILAGRU	4.1.9
CILDAT	4.1.7
CILDATOS	5.1.10
CILCAU	4.1.12
CILCAUOS	5.1.20
CIM	5.2.4
CLINME	4.2.12
CLINMEOS	5.2.8
CLMAG	4.2.9
CLMAG5A	4.2.10
CN	4.2.6

OBJE2	4.4.2
OBJEAGCL	4.4.4
OBJEAGRERE	4.4.8
OBJEINME	4.4.7
OBJEINMERE	4.4.9
OBJEPPF	3.3.2
OC_EEFEST	5.5.2
OC_EEFIHA	5.5.1
P1	4.2.2
P1D	4.2.3
P1P	5.4.1

UFI	5.2.26
UFIUPR	5.1.15
UFP	5.2.27
UOC	5.2.28
UPR	5.2.25
UPR_PAR	5.1.16
UPRCIL	5.1.13
UPRSL	5.1.17
VERT	5.2.30



1. OBJETO

El objeto de este documento es describir el formato de los ficheros de intercambio de información de medidas a utilizar por los participantes del sistema de medidas.

Este documento unifica los intercambios de información de los sistemas peninsular y no peninsulares.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Excepto indicación contraria en cada uno de los ficheros descritos en este documento, serán de aplicación las siguientes consideraciones:

- Los ficheros estarán en ASCII.
- Se entiende que las distintas versiones (v) posibles de un mismo fichero, pueden tomar el tamaño que sea necesario para transmitir versiones de más de un carácter.
- La fecha de generación indicada en la etiqueta de los ficheros de inventario de clientes, debe estar comprendida entre los 30 días naturales anteriores a la fecha exacta de generación del fichero y un día natural posterior a la misma. En caso contrario, todos los registros del fichero serán rechazados con acuse de recibo de fichero procesado con error.
- Todos los ficheros descritos en este documento, a excepción de los ficheros de publicaciones diarias o de cierres realizados por el Operador del Sistema, se consideran incrementales, de forma que, para disponer de toda la información, será necesario tener en cuenta las distintas versiones posibles de un mismo fichero.
- El carácter “;” (punto y coma) delimita el final de cada campo, incluido el final de cada línea, para todos los formatos de los ficheros descritos en el documento.
- Los campos sin dato se dejan vacíos (sin insertar ningún valor ni espacios) pero con separadores.
- Los datos de un punto de medida, punto frontera, registrador, etc., irán consecutivos en el fichero y ordenados del más moderno al más antiguo, según el campo de tipo fecha del formato del fichero.
- Los formatos de los campos que se incluyen en el documento son los siguientes:
 - YYYY, XXXX y SSSS: Códigos de participante que envían o reciben ficheros según codificación del Operador del Sistema. Los parámetros YYYY, XXXX y SSSS no indican el tamaño (alfanumérico) de los mismos.
 - N*c: Valor alfanumérico de longitud N (ejemplo: 2* c será una cadena de 2 caracteres).
 - N*n: Valor entero de N dígitos (ejemplo: 2* n será un número entero de 2 dígitos).
 - N*n.M*n: Valor real de N dígitos en la parte entera y M en la decimal (ejemplo: 2*n.1*n será un número real 2 enteros y 1 decimal). El carácter separador de la parte decimal será “.” (punto).
 - N*hex: Valor hexadecimal de longitud N (ejemplo: 5*hex será un número hexadecimal de longitud 5).
 - aaaa: Año
 - mm: Mes
 - dd: Día
 - hh: Hora
 - mi: Minuto



- ss: Segundo
- En los campos de medidas de energía en que no se indique la unidad de medida, se sobreentenderá siempre que la unidad es kWh si es medida de energía activa o kVAr si es medida de energía reactiva.
- En los campos de fechas en que figure la hora se entenderá ésta en el formato $0 \leq hh < 24$, es decir, el periodo 24 corresponderá a la hora 0 del día siguiente.
- El día de cambio horario de invierno a verano (23 horas) no existirá la hora 2. La hora 1 llevará la bandera de verano/invierno a 0 (invierno). Y la hora 3 llevará la bandera de verano/invierno a 1 (verano).
- El día de cambio horario de verano a invierno (25 horas) se repetirá la hora 2 en: hora 2 con bandera de verano/invierno a 1 (verano), y hora 2 con bandera de verano/invierno a 0 (invierno).
- En los campos en que se indique “código de provincia o subsistema” se incluirá la ‘provincia’ en el sistema peninsular o el ‘subsistema’ para los sistemas no peninsulares.
- En adelante se aplicará la alusión a ‘unidad de programación’, para referirse tanto a ‘unidad de programación’ propiamente dicha, como a ‘entidad de liquidación’ atribuida a los sistemas no peninsulares.
- Para validación de la firma electrónica, el registro correspondiente a la última hora del día, etiquetado con las 0 horas del día siguiente, contendrá las cadenas de la firma electrónica del día. Los parámetros de la firma estarán vacíos para el resto de las horas del día. Cada línea del fichero contendrá los valores horarios de los contadores/registradores más la información adicional necesaria para componer la trama que el registrador ha utilizado en la generación de la firma electrónica.
- Los códigos referenciados en el documento se encuentran disponibles en la página web de Red Eléctrica de España (REE):
http://www.ree.es/operacion/simel_informes.asp.



3. FICHEROS CORRESPONDIENTES A PUNTOS FRONTERA DE LOS QUE ES ENCARGADO DE LA LECTURA EL OPERADOR DEL SISTEMA

3.1. Datos estructurales

3.1.1. Asignación de CUPS a puntos frontera de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2

Fichero	COCUPS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar el código universal de punto de suministro asociado a un punto frontera de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2 para la asignación de su código CIL.
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	Iniciativa del participante
Observaciones	La notificación del CUPS habilita al Operador del Sistema para la emisión del código CIL asociado a un punto frontera de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto frontera (1)	10*c
B	Código universal de punto de suministro (2)	22*c
C	Fecha de inicio de vigencia (3)	aaaammdd
D	Fecha de final de vigencia	aaaammdd

Notas:

- (1) Código asignado por el Operador del Sistema.
- (2) CUPS asignado al punto frontera por el distribuidor de acuerdo al P.O.10.8.
- (3) Fecha de formalización de requisitos como consumidor establecido por el distribuidor del punto frontera.



3.2. Datos de medidas

3.2.1. Datos horarios de energía de registrador de puntos de medida

Fichero	P1REG_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de medidas horarias en punto de medida procedentes de registrador con o sin firma electrónica
Parámetros	YYYY: Código de concentrador secundario AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	FIR
Emisor	Concentrador secundario
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Firmas de punto de medida
Periodicidad	En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.
Observaciones	El código YYYY será el código de concentrador secundario que está autorizado para el envío de medidas del punto de medida. Las medidas deberán proceder de un registrador. Si no dispone de firma electrónica se dejarán en blanco los campos X, Y y Z

Cód.	Descripción	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
- (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.



3.2.2. Datos horarios de energía estimados de puntos de medida

Fichero	PMEST_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de medidas horarias estimadas en punto de medida
Parámetros	YYYY: Código de participante o código de concentrador secundario AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Participante o concentrador secundario
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Curvas de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.
Observaciones	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. Este fichero solo se procesará si existe fichero de incidencia u objeción para el mismo periodo. 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.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del punto de medida	8*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh
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) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 8 Absoluta
 - 11 Incremental
- (2) Las etiquetas de tiempo de cada periodo corresponden al final del periodo de integración de energía.
Ejemplo:
Para enviar la primera y última hora del día 31/01/2012 se deberán incluir dos filas, cada una de ellas con las fechas siguientes 2012/01/31 01 y 2012/02/01 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.



3.2.3. Datos cuartohorarios de energía de puntos de medida

Fichero	P2_YYYY_AAAAMMDD_aaaamddd.v
Objeto	Comunicación de medidas cuartohorarias en punto de medida
Parámetros	YYYY: Código de participante o código de concentrador secundario AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaaamddd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Participante o concentrador secundario
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Curvas de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.
Observaciones	El código YYYY podrá ser el código del responsable del punto de medida o el código de concentrador secundario que está autorizado para el envío de medidas del punto de medida

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del punto de medida	8*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
D	Bandera verano/invierno (3)	1*c
E	Medida de la magnitud activa entrante	10*n
F	Calidad de la medida de la magnitud activa entrante (4)	3*n
G	Medida de la magnitud activa saliente	10*n
H	Calidad de la medida de la magnitud activa saliente (4)	3*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1	10*n
J	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (4)	3*n
K	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2	10*n
L	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (4)	3*n
M	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3	10*n
N	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (4)	3*n
O	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4	10*n
P	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (4)	3*n
Q	Medida de la magnitud de reserva 1	10*n
R	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 1 (4)	3*n
S	Medida de la magnitud de reserva 2	10*n
T	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 2 (4)	3*n
U	Método de obtención (5)	2*n
V	Indicador de firmeza (6)	1*n

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 8 Absoluta
 - 11 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) 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, según se describe en la nota 6 del fichero P1REG.
- (5) De acuerdo a los tipos de prelación definidos en el P.O.10.5.
- (6) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 0 No firme
 - 1 Firme



3.2.4. Datos de cierre diario de puntos de medida

Fichero	PMMD_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de medidas de cierre diario en punto de medida
Parámetros	YYYY: Código de concentrador secundario AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	TAR
Emisor	Concentrador secundario
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Cierres
Periodicidad	En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.
Observaciones	Las medidas deberán proceder de un registrador

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del punto de medida	8*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha de la medida (2)	aaaa/mm/dd
D	Medida de la magnitud activa entrante	10*n
E	Calidad de la medida de la magnitud activa entrante (3)	3*n
F	Medida de la magnitud activa saliente	10*n
G	Calidad de la medida de la magnitud activa saliente (3)	3*n
H	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1	10*n
I	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (3)	3*n
J	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2	10*n
K	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (3)	3*n
L	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3	10*n
M	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (3)	3*n
N	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4	10*n
O	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (3)	3*n
P	Medida de la magnitud de reserva 1	10*n
Q	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 1 (3)	3*n
R	Medida de la magnitud de reserva 2	10*n
S	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 2 (3)	3*n

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 8 Absoluta
 - 11 Incremental
- (2) Las etiquetas de tiempo de cada periodo corresponden al final del periodo de integración de energía. Es decir el valor acumulado de cada magnitud corresponde al día anterior al señalado.
- (3) 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, según se describe en la nota 6 del fichero P1REG.



3.2.5. Eventos de registrador de un punto de medida

Fichero	LV_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de los eventos de un registrador
Parámetros	YYYY: Código de concentrador secundario AAAAMMDD: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	INC
Emisor	Concentrador secundario
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Incidencias
Periodicidad	En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.
Observaciones	El código YYYY será el código de concentrador secundario que está autorizado para el envío de medidas del punto de medida.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del punto de medida	8*c
B	Fecha y hora del evento	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
C	Bandera de verano/ invierno (1)	1*c
D	Milisegundos de la hora del evento	3*n
E	Código de clase de evento (2)	3*n
F	SPQ (2)	3*n
G	SPA (2)	3*n
H	SPI (2)	1*n

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 0 Invierno
 - 1 Verano
- (2) Definido en el protocolo de comunicación entre registrador y concentrador de medidas.



3.3. Comunicación de incidencias y objeciones

3.3.1. Incidencias de puntos de medida

Fichero	INCPM_YYYY_AAAAMM_aaaamddd.v
Objeto	Comunicación de incidencias en puntos de medida
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamddd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	INC
Emisor	Participante responsable del punto de medida
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Incidencias
Periodicidad	En función del tipo de punto de medida según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	8*c
B	Magnitud (1)	2*c
C	Fecha y hora de inicio de la incidencia	aaaa/mm/dd hh:mi
D	Fecha y hora de fin de la incidencia	aaaa/mm/dd hh:mi
E	Causa (2)	2*c
F	Bandera de verano/ invierno (3)	1*c
G	Fecha de detección de la incidencia	aaaa/mm/dd hh:mi
H	Descripción de la incidencia	250*c
I	Indicativo si se acompañan propuesta de medidas estimadas (S/N) (4)	1*c
J	Indicativo si se acompaña informe de incidencia (S/N) (5)	1*c
K	Cronología de actuaciones y descripción de cada una de las mismas para la solución de la incidencia	1000*c
L	Indicativo de si ha habido acuerdo o no con el otro participante del punto de medida en los datos de medidas estimados enviados (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Se cumplimentará atendiendo a la magnitud o magnitudes a las que afecta la incidencia de acuerdo a lo indicado a continuación:
- E Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud activa entrante
 - S Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud activa saliente
 - ES Incidencia que afecta simultáneamente a las magnitudes entrante y saliente
 - 1 Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud reactiva cuadrante 1
 - 2 Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud reactiva cuadrante 2
 - 3 Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud reactiva cuadrante 3
 - 4 Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud reactiva cuadrante 4
 - TO Todas las magnitudes activas y reactivas
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- 01 Verificación equipo de medida
 - 02 Avería en contador
 - 03 Avería en transformador de tensión



- 04 Avería en transformador de intensidad
 - 05 Desbordamiento del registrador
 - 06 Problema de sincronización en el registrador
 - 07 Pérdida de alimentación del registrador
 - 08 Manipulación de equipos
 - 09 Sin uso
 - 10 Sin uso
 - 11 Sin uso
 - 12 Sin uso
 - 13 Medida invalida del registrador
 - 14 Medida no validada según P.O.10.5
 - 99 Otros
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
- 0 Invierno
 - 1 Verano
- (4) Se indicará si se han enviado al Operador del Sistema medidas estimadas de acuerdo con lo indicado en el P.O.10.5
- (5) Se indicará si se ha enviado al Operador del Sistema informe de incidencia de acuerdo con lo indicado en el P.O.10.5



3.3.2. Objeciones de puntos frontera

Fichero	OBJEPF_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Comunicación de objeciones a las medidas de puntos frontera
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Participantes del punto frontera
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto frontera	10*c
B	Magnitud (1)	2*c
C	Periodo de cierre objetado	aaaa/mm
D	Medida acumulada de la magnitud y mes de cierre objetado que según emisor de la objeción es el correcto	10*n
E	Motivo de la objeción (1)	2*n
F	Descripción de la causa de la objeción	250*c
G	Indicativo si se acompañan propuestas de estimación (S/N) (2)	1*c
H	Indicativo si se genera incidencia que acompaña a la objeción (S/N) (3)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE
- (2) Se indicará si se han enviado al Operador del Sistema medidas estimadas de acuerdo con lo indicado en el P.O.10.5
- (3) Se indicará si se ha enviado al Operador del Sistema incidencia de algún punto de medida de la configuración del punto frontera de acuerdo con lo indicado en el P.O.10.5



3.3.3. Solicitud de revisión de resolución de objeciones de puntos frontera

Fichero	REVO_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificación de solicitudes de revisión de resolución de objeciones en puntos frontera.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Participantes
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Sólo se podrá solicitar revisión de objeciones presentadas en plazo

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código de objeción asignado por el Operador del Sistema (1)	23*c
B	Periodo de cierre objetado	aaaa/mm
C	Descripción del motivo de la revisión	250*c
D	Indicativo si se acompañan propuestas de estimación (S/N) (2)	1*c

Notas:

- (1) De acuerdo a codificación de la objeción comunicada por el Operador del Sistema en la respuesta de la objeción a revisar.
- (2) Se indicará si se han enviado al Operador del Sistema medidas estimadas de acuerdo con lo indicado en el P.O.10.5.



4. FICHEROS CORRESPONDIENTES A PUNTOS FRONTERA DE LOS QUE ES ENCARGADO DE LA LECTURA EL DISTRIBUIDOR

4.1. Datos estructurales

4.1.1. Alta, baja y modificación de puntos frontera de cliente tipo 1 y 2

Fichero	CUPS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar el alta, baja, modificaciones o correcciones de puntos frontera de cliente tipo 1 y 2.
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Operación a realizar (1)	1*c
B	Tipo de corrección (2)	1*c
C	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
D	Descripción del punto de suministro	60*c
E	CIF del cliente	9*c
F	Código del distribuidor (3)	4*c
G	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (3)	4*c
H	Tipo de punto frontera (6)	1*c
I	Código de nivel de tensión (3)	2*c
J	Código de tarifa de acceso (3)	2*c
K	Código de discriminación horaria (3)	2*c
L	Indicador de medida en alta o baja tensión (5)	1*c
M	Código de provincia o subsistema(3)	2*c
N	Potencia máxima contratada (kW)	6*n
O	Código CNAE (3)	5*c
P	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
Q	Fecha y hora de final de vigencia (4)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
R	Código Postal	5*c
S	Propiedad del equipo de medida (S/N) (7)	1*c
T	Tensión de suministro (8)	2*c

Notas:

(1) Podrá tomar los siguientes valores:

- A Alta: Para notificar un nuevo registro de CUPS al concentrador principal
- B Baja: Para notificar la fecha de final de vigencia de un CUPS ya existente en el concentrador principal. La fecha de inicio de vigencia deberá ser la misma que el registro a dar de baja. El resto de atributos no se podrán modificar.



- M Modificación: Para modificar los atributos de un de CUPS ya existente en el concentrador principal. La fecha de inicio de vigencia corresponderá a la fecha en la que comienzan a aplicar los nuevos atributos.
 - C Corrección: permite subsanar errores en la información registrada en el concentrador principal.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- Nulo Para el caso en el que el campo (A) se especifique la operación de alta, baja o modificación
 - A Corrección de alta. Se podrá corregir la fecha de inicio de vigencia de un CUPS ya existente en el concentrador principal. El resto de campos deberán ser coincidentes, incluida la fecha final de vigencia.
 - B Corrección de baja. Se podrá corregir la fecha de final de vigencia de un CUPS ya existente en el concentrador principal. El resto de campos deberán ser coincidentes, incluida la fecha de inicio de vigencia.
 - M Corrección de modificación. Se podrán corregir los atributos de un de CUPS ya existente en el concentrador principal. La fecha de inicio de vigencia y la fecha de final de vigencia deberán ser las mismas que el registro a corregir Las fechas no se modifican.
- (3) Código disponible en la página web de REE.
- (4) En el caso de alta se dejará a nulo.
- (5) Podrá tomar los siguientes valores:
- A Alta tensión.
 - B Baja tensión.
- (6) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Punto frontera tipo 1
 - 2 Punto frontera tipo 2
- (7) Podrá tomar los siguientes valores:
- S Equipo de medida en propiedad
 - N Equipo de medida en alquiler con el distribuidor
- (8) Códigos de Tensiones de suministro:
Código disponible en la página web de REE



4.1.2. Inventario de puntos de medida de clientes tipo 1 y 2

Fichero	PMCLIE_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar los datos de inventario correspondientes a los puntos frontera de clientes tipo 1 y 2 y los puntos de medida asociados
Parámetros	YYYY: Código del comercializador o del consumidor directo a mercado aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Inventario
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del distribuidor (3)	4*c
B	CIF del cliente	9*c
C	Razón social del cliente	40*c
D	Descripción del punto de suministro	40*c
E	Dirección del suministro	40*c
F	Código postal del suministro	5*n
G	Código INE de la localidad del suministro	4*n
H	Código INE de la provincia del suministro	2*n
I	Código universal de punto de suministro	22*c
J	Código universal de punto de medida	22*c
K	Configuración de cálculo del punto frontera (1)	1*c
L	Coefficiente de la relación punto de medida / frontera en magnitud activa entrante (2)	1*n.3*n
M	Tipo RPM del punto de medida (3)	1*n
N	Código de autoproduccion (S/N)	1*c
O	Código de nivel de tensión del punto de medida (3)	2*c
P	Código de tarifa de acceso (3)	2*c
Q	Código de discriminación horaria (3)	2*c
R	Código de tipo de punto de medida (3)	2*c
S	Cliente incremental (S/N)	1*c
T	Configuración de punto de medida definitiva según RPM (S/N)	1*c
U	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
V	Fecha y hora de final de vigencia	aaaa/mm/dd hh:mi:ss

Notas:

(1) Podrá tomar los siguientes valores:

- P Configuración principal: se considerará un registro por cada punto de medida que forma parte de la configuración principal. El coeficiente de relación será el que corresponda a cada punto de medida, y las fechas de inicio y final de vigencia corresponderán al periodo de validez de la configuración principal.



- R Configuración redundante: Se considerará un registro por cada punto de medida que forma parte de la configuración redundante. El coeficiente de relación será el que corresponda a cada punto de medida, y las fechas de inicio y final de vigencia corresponderán al periodo de validez de la configuración redundante.
 - C Configuración comprobante: Se considerará un registro por cada punto de medida que forma parte de la configuración comprobante. El coeficiente de relación será el correspondiente a cada punto de medida y las fechas de inicio y final de vigencia corresponderán al periodo de validez de la configuración comprobante.
- (2) Cuando el punto frontera coincida con el punto de medida el coeficiente de relación valdrá 1 y las fechas de inicio y final de vigencia serán las propias del punto de medida, independientemente de la contratación asociada.
- (3) Código disponible en la página web de REE.



4.1.3. Alta, baja y modificación de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	AGCL_YYYY_aaaamddd.v
Objeto	Notificar el alta, baja o corrección de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaamddd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Operación a realizar (1)	1*c
B	Tipo de corrección (2)	1*c
C	Código del distribuidor (3)	4*c
D	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (3)	4*c
E	Código del nivel de tensión (3)	2*c
F	Código de tarifa de acceso (3)	2*c
G	Código de discriminación horaria (3)	2*c
H	Código de tipo de puntos agregados (3)	2*c
I	Código de provincia o subsistema (3)	2*c
J	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaa/mm/dd hh
K	Fecha y hora de final de vigencia (4)	aaaa/mm/dd hh

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- A Alta: Para notificar un nuevo registro de agregación al concentrador principal
 - B Baja: Para notificar la fecha de final de vigencia de una agregación ya existente en el concentrador principal. La fecha de inicio de vigencia deberá ser la misma que el registro a dar de baja. El resto de atributos no se podrán modificar.
 - C Corrección: Para corregir las fechas de inicio o final de vigencia. Cualquier otra corrección se debe gestionar dando de baja la agregación y notificando el alta de una nueva.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- Nulo Para el caso en el que el campo (A) se especifique la operación de alta o baja.
 - A Corrección de alta. Se podrá corregir la fecha de inicio de vigencia de una agregación ya existente en el concentrador principal. El resto de campos deberán ser coincidentes, incluida la fecha final de vigencia.
 - B Corrección de baja. Se podrá corregir la fecha de final de vigencia de una agregación ya existente en el concentrador principal. El resto de campos deberán ser coincidentes, incluida la fecha de inicio de vigencia.
- (3) Código disponible en la página web de REE
- (4) En el caso de alta se dejará a nulo.



4.1.4. Inventario de puntos frontera de cliente tipos 3 y 4

Fichero	CUPS34_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Notificar el inventario de puntos frontera de cliente tipos 3 y 4.
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	Antes de las 8 horas del tercer día hábil del mes siguiente (m+1).
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código del distribuidor (1)	4*c
C	Código del comercializador (1)	4*c
D	Tipo de punto frontera (2)	1*c
E	Código de 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 provincia o subsistema(1)	2*c
I	Potencia máxima contratada (kW)	3*n.3*n
J	Integración de suministro en el sistema de telegestión (S/N)	1*c
K	Fecha y hora de inicio de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh
L	Fecha y hora de final de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh
M	Código CNAE (1)	5*c
N	Código Postal	5*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 3 Punto frontera tipo 3
 - 4 Punto frontera tipo 4
- (3) Las fechas de inicio y fin de vigencia deben estar comprendidas en la fecha a la que corresponden los datos, definida en el parámetro de la etiqueta del fichero.
Ejemplo para un CUPS vigente durante todo el periodo 201610:
Fecha y hora de inicio de vigencia 2016/10/01 00
Fecha y hora de final de vigencia 2016/11/01 00



4.1.5. Inventario de puntos frontera de cliente tipo 5

Fichero	CUPS5_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Notificar el inventario de puntos frontera de cliente tipo 5.
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	Antes de las 8 horas del tercer día hábil del mes siguiente (m+1).
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código del distribuidor (1)	4*c
C	Código del comercializador (1)	4*c
D	Tipo de punto frontera (2)	1*c
E	Código de 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 provincia o subsistema(1)	2*c
I	Potencia máxima contratada (kW)	3*n.3*n
J	Integración de suministro en el sistema de telegestión (S/N)	1*c
K	Fecha y hora de inicio de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh
L	Fecha y hora de final de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh
M	Código CNAE (1)	5*c
N	Código Postal	5*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 5 Punto frontera tipo 5
- (3) Las fechas de inicio y fin de vigencia deben estar comprendidas en la fecha a la que corresponden los datos, definida en el parámetro de la etiqueta del fichero.

Ejemplo para un CUPS vigente durante todo el periodo 201510:

Fecha y hora de inicio de vigencia 2015/10/01 00

Fecha y hora de final de vigencia 2015/11/01 00



4.1.6. Alta, baja y modificación de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	AGRERE_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar el alta, baja o corrección de agregaciones de instalaciones producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	AGR
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Agregaciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Operación a realizar (1)	1*c
B	Tipo de corrección (2)	1*c
C	Código del distribuidor (3)	4*c
D	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante (5)	10*c
E	Código de tipo de puntos agregados (3)	1*c
F	Código de provincia o subsistema (3)	2*c
G	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaammdd hh
H	Fecha y hora de final de vigencia (4)	aaaammdd hh

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
 - A Alta: Para notificar un nuevo registro de agregación al concentrador principal
 - B Baja: Para notificar la fecha de final de vigencia de una agregación ya existente en el concentrador principal. La fecha de inicio de vigencia deberá ser la misma que el registro a dar de baja. El resto de atributos no se podrán modificar.
 - C Corrección: Para corregir las fechas de inicio o final de vigencia. Cualquier otra corrección se debe gestionar dando de baja la agregación y notificando el alta de una nueva.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - Nulo Para el caso en el que el campo (A) se especifique la operación de alta o baja.
 - A Corrección de alta. Se podrá corregir la fecha de inicio de vigencia de una agregación ya existente en el concentrador principal. El resto de campos deberán ser coincidentes, incluida la fecha final de vigencia.
 - B Corrección de baja. Se podrá corregir la fecha de final de vigencia de una agregación ya existente en el concentrador principal. El resto de campos deberán ser coincidentes, incluida la fecha de inicio de vigencia.
- (3) Código disponible en la página web de REE
- (4) En el caso de alta se dejará a nulo.
- (5) Podrá obtenerse con los datos del fichero UFIUPR, publicado por el Operador del Sistema.



4.1.7. Asignación de códigos CIL a instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos

Fichero	CILDAT_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar los códigos CIL de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos de tipo 3,4 y 5
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Número de registro MINETAD (1)	25*c
C	Número de registro inscripción autonómica provisional (2)	25*c
D	Número de registro inscripción autonómica definitiva (3)	25*c
E	Código postal de la instalación	5*c
F	Potencia nominal de la fase (kW)	7*n.3*n
G	Nombre de la instalación	100*c
H	Número PSS/E del nudo de la red de transporte sobre el que se puede asociar la evacuación de esta unidad (5)	5*c
I	Subgrupo o Grupo del RD 413/2014 (4) (7)	5*c
J	Tipo de punto frontera (8)	1*c
K	Fecha de puesta en servicio para pruebas o fecha de efecto de la modificación del CIL (6)	aaaammdd
L	Fecha de final de vigencia o fecha de efecto de modificación del CIL	aaaammdd
M	Tensión de conexión (4)	2*c
N	Fecha del acta de puesta en servicio	aaaammdd
O	Propiedad del equipo de medida (S/N) (9)	1*c

Notas:

- (1) Puede dejarse nulo en caso de informar los campos C o D
- (2) Puede dejarse nulo en caso de informar los campos B o D
- (3) Puede dejarse nulo en caso de informar los campos B o C
- (4) Código disponible en la página web de REE.
- (5) Podrá ser nulo si no es conocido.
- (6) En el caso de existir alguna modificación en los datos de los campos B, C, D, E, F, G, o I, se indicará la fecha de modificación.

Ejemplo:

Existe una modificación de potencia de 100 kW a 150 kW a partir de FECHA2. Se deben enviar los siguientes registros:

CIL;Nº de registro MINETAD;;;37037;100;INSTALACION;FECHA1;FECHA2;

CIL;Nº de registro MINETAD;;;37037;150;INSTALACION;FECHA2;30000101;



Siendo:

FECHA1: fecha de puesta en servicio para pruebas

FECHA2: fecha de efecto del cambio de potencia

- (7) Según artículo 2 del RD 413/2014. En caso de que el tipo de instalación no tenga subgrupo, se indicará el grupo (por ejemplo, b.3)
- (8) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 3 Punto frontera tipo 3
 - 4 Punto frontera tipo 4
 - 5 Punto frontera tipo 5
- (9) Podrá tomar los siguientes valores:
 - S Equipo de medida en propiedad
 - N Equipo de medida en alquiler con su distribuidor



4.1.8. Inventario de agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos

Fichero	AGRUPA_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de la agrupación (1)	12*c
B	Fecha de inicio de vigencia (1)	aaaammdd
C	Fecha de final de vigencia (1) (2)	aaaammdd
D	Potencia de la agrupación (kW) (1)	8*n

Notas:

- (1) Cada vez que se publique una agrupación ya existente en el concentrador principal, se anularán los registros existentes de esa agrupación. Por tanto, cada vez que cambie la potencia de una agrupación, es necesario enviar de nuevo todos los registros históricos de la agrupación.
- (2) Para agrupaciones vigentes se indicará 30000101.



4.1.9. Asignación de códigos CIL a agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos

Fichero	CILAGRU_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar las asociaciones entre códigos CIL y agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL (1)	25*c
B	Código de la agrupación (1)	12*c
C	Fecha de inicio de vigencia del CIL en la agrupación (1)	aaaammdd
D	Fecha de final de vigencia del CIL en la agrupación (1) (2)	aaaammdd

Notas:

- (1) Cada vez que se publique una relación CIL-agrupación ya existente en el concentrador principal, se anularán los registros existentes de esa relación. Por tanto, cada vez que cambie la relación CIL-agrupación, es necesario enviar de nuevo todos los registros históricos del CIL.
- (2) Para relaciones CIL-agrupación vigentes se indicará 30000101.



4.1.10. Definición de instalación de autoconsumo

Fichero	AUTOCONSUMO_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar el alta, baja o modificación de una instalación de autoconsumo
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	Cuando se produzcan modificaciones en instalaciones de autoconsumo
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 244/2019.

Cód.	Descripción	Formato
A	CAU, Código de autoconsumo único	26*c
B	Número de registro MITECO (1)	25*c
C	Número de registro inscripción autonómica provisional (2)	25*c
D	Número de registro inscripción autonómica definitiva (3)	25*c
E	Tipo de autoconsumo (4)	2*n
F	Tipo de sistema antivertido (4)	2*c
G	Nombre de la instalación	100*c
H	Tipo de configuración de medida (4)	1*c
I	Potencia nominal del generador (kW) (5)	7*n.3*n
J	Código postal de la instalación (5)	5*c
K	Subgrupo o Grupo del RD 413/2014 (5)	2*c
L	Almacenamiento(6)	1*c
M	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd
N	Fecha de fin de vigencia (7)	aaaammdd

Notas:

- (1) Puede dejarse nulo en caso de no disponer de la información
- (2) Puede dejarse nulo en caso de no disponer de la información
- (3) Puede dejarse nulo en caso de no disponer de la información
- (4) Código disponible en la página web de REE.
- (5) Solo aplica a autoconsumos con instalaciones de producción que no dispongan de CIL.
- (6) Podrá tener dos valores:
S: para instalaciones con almacenamiento.
N: para instalaciones sin almacenamiento.
- (7) Para instalaciones vigentes se indicará 30000101.



4.1.11. Relación entre el CUPS y la instalación de autoconsumo

Fichero	CUPSCAU_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar las relaciones entre los CUPS y la instalación de autoconsumo
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor aaaammdd: Fecha de generación del fichero Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidores
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	Cuando se produzcan modificaciones en instalaciones de autoconsumo
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 244/2019.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	CAU, Código de autoconsumo único	26*c
B	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
C	Tipo de consumo (1)	1*c
D	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd
E	Fecha de fin de vigencia (2)	aaaammdd
F	Comentario	100*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1: Cuando el CUPS haga referencia a un consumidor de la instalación de autoconsumo
 - 2: Cuando el CUPS haga referencia a servicios auxiliares de la instalación de producción que participa en autoconsumo.
- (2) Para instalaciones vigentes se indicará 30000101.



4.1.12. Relación entre CIL y la instalación de autoconsumo

Fichero	CILCAU_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar las relaciones entre las instalaciones de generación y la instalación de autoconsumo
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor aaaammdd: Fecha de generación del fichero Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidores
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	Cuando se produzcan modificaciones en instalaciones de autoconsumo
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 244/2019.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	CAU, Código de autoconsumo único	26*c
B	Código CIL	25*c
C	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd
D	Fecha de fin de vigencia (1)	aaaammdd
E	Comentario	100*c

Notas:

- (1) Para instalaciones vigentes se indicará 30000101.



4.1.13. Relación entre las instalaciones de almacenamiento y la instalación de autoconsumo

Fichero	ALMACENACAU_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar las relaciones entre las instalaciones de almacenamiento y la instalación de autoconsumo
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Distribuidores
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Inventario
Periodicidad	Cuando se produzcan modificaciones en instalaciones de autoconsumo
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 244/2019.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	CAU, Código de autoconsumo único	26*c
B	Potencia nominal del almacenamiento (kW)	7*n.3*n
C	Energía almacenable (kWh)	7*n.3*n
D	Tecnología de la instalación de almacenamiento (1)	2*c
E	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd
F	Fecha de fin de vigencia (2)	aaaammdd
G	Comentario	100*c

Notas:

- (1) Código disponible en la web de REE.
- (2) Para instalaciones vigentes se indicará 30000101.



4.2. Datos de medidas

4.2.1. Datos horarios de energía de puntos frontera de cliente tipo 1 y 2

Fichero	F1_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía en punto frontera de cliente tipo 1 y 2
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Participantes
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Curva de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	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

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro	22*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
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 comprobante

De 7 a 11 para estimaciones de puntos frontera de clientes tipo 1 y 2:

- 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 y 2

(5) Podrá tomar los siguientes valores:

- 0 No firme
- 1 Firme



4.2.2. Datos horarios de energía de puntos de medida de cliente tipo 1, 2, 3 y autoconsumos de clientes tipo 4

Fichero	P1_YYYY_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía en punto de medida de cliente tipo 1, 2, 3 y autoconsumos de clientes tipo 4
Parámetros	YYYY: Código de participante o código de concentrador secundario AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Distribuidor o concentrador secundario
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Curva de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	El comercializador o consumidor directo a mercado pueden utilizar este fichero para enviar datos de medida a su encargado de la lectura.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	22*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
D	Bandera verano/invierno (3)	1*c
E	Medida de la magnitud activa entrante	10*n.3*n
F	Calidad de la medida de la magnitud activa entrante (6)	3*n
G	Medida de la magnitud activa saliente	10*n.3*n
H	Calidad de la medida de la magnitud activa saliente (6)	3*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1	10*n.3*n
J	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (6)	3*n
K	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2	10*n.3*n
L	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (6)	3*n
M	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3	10*n.3*n
N	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (6)	3*n
O	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4	10*n.3*n
P	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (6)	3*n
Q	Medida de la magnitud de reserva 1	10*n.3*n
R	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 1 (6)	3*n
S	Medida de la magnitud de reserva 2	10*n.3*n
T	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 2 (6)	3*n
U	Método de obtención (4)	2*n
V	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 comprobante
- De 7 a 11 para estimaciones de puntos frontera de clientes tipo 1 y 2:
- 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 y 2
- (5) Podrá tomar los siguientes valores:
- 0 No firme
 - 1 Firme
- (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.



4.2.3. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos de medida de cliente tipo 1, 2, 3 y autoconsumos de clientes tipo 4

Fichero	P1D_YYYY_XXXX_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía en punto de medida de cliente tipo 1, 2, 3 y autoconsumos de clientes tipo 4
Parámetros	YYYY: Código de participante o código de concentrador secundario emisor XXXX: Código de participante o código de concentrador secundario receptor aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Distribuidor o concentrador secundario
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Curva de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	El comercializador o consumidor directo a mercado pueden utilizar dicho fichero para enviar datos de medida a su encargado de la lectura. Mismo formato que fichero P1, pero el fichero P1D permite enviar datos de más de un día de medidas en un mismo fichero.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	22*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
D	Bandera verano/invierno (3)	1*c
E	Medida de la magnitud activa entrante	10*n.3*n
F	Calidad de la medida de la magnitud activa entrante (6)	3*n
G	Medida de la magnitud activa saliente	10*n.3*n
H	Calidad de la medida de la magnitud activa saliente (6)	3*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1	10*n.3*n
J	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (6)	3*n
K	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2	10*n.3*n
L	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (6)	3*n
M	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3	10*n.3*n
N	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (6)	3*n
O	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4	10*n.3*n
P	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (6)	3*n
Q	Medida de la magnitud de reserva 1	10*n.3*n
R	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 1 (6)	3*n
S	Medida de la magnitud de reserva 2	10*n.3*n
T	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 2 (6)	3*n
U	Método de obtención (4)	2*n
V	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 valores de acuerdo a los tipos de prelación definidos en el P.O.10.5, según se describe en la nota 4 del fichero P1.
- (5) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 0 No firme
 - 1 Firme
- (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, según se describe en la nota 6 del fichero P1.



4.2.4. Datos cuartohorarios de energía de puntos de medida de cliente tipo 1 y 2

Fichero	P2_YYYY_AAAAMMDD_aaaamddd.v
Objeto	Comunicación de datos cuartohorarios de energía en punto de medida de cliente tipo 1 y 2
Parámetros	YYYY: Código de participante o código de concentrador secundario AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaaamddd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Distribuidor o concentrador secundario
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Curva de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Para todo punto de medida que disponga de medida cuartohoraria.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	22*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
D	Bandera verano/invierno (3)	1*c
E	Medida de la magnitud activa entrante	10*n
F	Calidad de la medida de la magnitud activa entrante (5)	3*n
G	Medida de la magnitud activa saliente	10*n
H	Calidad de la medida de la magnitud activa saliente (5)	3*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1	10*n
J	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (5)	3*n
K	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2	10*n
L	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (5)	3*n
M	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3	10*n
N	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (5)	3*n
O	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4	10*n
P	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (5)	3*n
Q	Medida de la magnitud de reserva 1	10*n
R	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 1 (5)	3*n
S	Medida de la magnitud de reserva 2	10*n
T	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 2 (5)	3*n
U	Método de obtención (4)	2*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 valores de acuerdo a los tipos de prelación definidos en el P.O.10.5, según se describe en la nota 4 del fichero P1.
- (5) 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, según se describe en la nota 6 del fichero P1.



4.2.5. Datos cuartohorarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos de medida de cliente tipo 1 y 2

Fichero	P2D_YYYY_XXXX_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos cuartohorarios de energía en punto de medida de cliente tipo 1 y 2
Parámetros	YYYY: Código de participante o código de concentrador secundario emisor XXXX: Código de participante o código de concentrador secundario receptor aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Distribuidor o concentrador secundario
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Curva de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Para todo punto de medida que disponga de medida cuartohoraria. Mismo formato que fichero P2, pero el fichero P2D permite enviar datos de más de un día de medidas en un mismo fichero.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	22*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
D	Bandera verano/invierno (3)	1*c
E	Medida de la magnitud activa entrante	10*n
F	Calidad de la medida de la magnitud activa entrante (5)	3*n
G	Medida de la magnitud activa saliente	10*n
H	Calidad de la medida de la magnitud activa saliente (5)	3*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1	10*n
J	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (5)	3*n
K	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2	10*n
L	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (5)	3*n
M	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3	10*n
N	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (5)	3*n
O	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4	10*n
P	Calidad de la medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (5)	3*n
Q	Medida de la magnitud de reserva 1	10*n
R	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 1 (5)	3*n
S	Medida de la magnitud de reserva 2	10*n
T	Calidad de la medida de la magnitud de reserva 2 (5)	3*n
U	Método de obtención (4)	2*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 valores de acuerdo a los tipos de prelación definidos en el P.O.10.5, según se describe en la nota 4 del fichero P1.
- (5) 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, según se describe en la nota 6 del fichero P1.



4.2.6. Datos de cierres de contrato 1, 2, y 3 de puntos de medida de cliente tipo 1 y 2

Fichero	CN_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos de energía de cierres de contrato 1, 2 y 3 en punto de clientes tipo 1 y 2
Parámetros	N: Número de contrato del registrador (1, 2 o 3) YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	TAR
Emisor	Distribuidor
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Cierres
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Puede ser de aplicación para puntos de medida tipo 4

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	22*c
B	Código discriminador del periodo (1)	2*c
C	Fecha y hora de inicio de periodo (3)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
D	Bandera de verano/invierno de inicio de periodo (2)	1*c
E	Fecha y hora de final de periodo (3)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
F	Bandera de verano/invierno de final de periodo (2)	1*c
G	Energía activa absoluta	10*n
H	Energía activa incremental	10*n
I	Calidad energía activa (4)	3*n
J	Energía reactiva inductiva absoluta	10*n
K	Energía reactiva inductiva incremental	10*n
L	Calidad energía reactiva inductiva (4)	3*n
M	Energía reactiva capacitiva absoluta	10*n
N	Energía reactiva capacitiva incremental	10*n
O	Calidad energía reactiva capacitiva (4)	3*n
P	Registro 7 reserva	10*n
Q	Calidad registro 7 reserva (4)	3*n
R	Registro 8 reserva	10*n
S	Calidad registro 8 reserva (4)	3*n
T	Excesos de las potencias	10*n
U	Calidad excesos de las potencias (4)	3*n
V	Máximo de las potencias	10*n
W	Fecha y hora del máximo de las potencias	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
X	Bandera de verano/invierno (2)	1*c
Y	Calidad máximo de las potencias (4)	3*n
Z	Número de orden del contrato del registrador (1, 2 o 3)	1*n



Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
20 Totalizador
21 a 29 Períodos de 1 a 9
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
0 Invierno
1 Verano
- (3) Las etiquetas de tiempo de cada periodo corresponden al final del periodo de integración de energía.
- (4) 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, según se describe en la nota 6 del fichero P1.



4.2.7. Datos de lecturas instantáneas de contratos 1, 2 y 3 de puntos de medida de cliente tipo 1 y 2

Fichero	SN_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos de energía instantáneos de contratos 1, 2 y 3 en punto de medida de clientes tipo 1 y 2
Parámetros	N: Número de contrato del registrador (1, 2 o 3) YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	TAR
Emisor	Distribuidor
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Cierres
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Puede ser de aplicación para puntos de medida tipo 4

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	22*c
B	Código discriminador del período (1)	2*c
C	Fecha y hora de inicio de periodo (3)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
D	Bandera de verano/invierno de inicio de periodo (2)	1*c
E	Fecha y hora de final de periodo (3)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
F	Bandera de verano/invierno de final de periodo (2)	1*c
G	Energía activa absoluta	10*n
H	Energía activa incremental	10*n
I	Calidad energía activa (4)	3*n
J	Energía reactiva inductiva absoluta	10*n
K	Energía reactiva inductiva incremental	10*n
L	Calidad energía reactiva inductiva (4)	3*n
M	Energía reactiva capacitiva absoluta	10*n
N	Energía reactiva capacitiva incremental	10*n
O	Calidad energía reactiva capacitiva (4)	3*n
P	Registro 7 reserva	10*n
Q	Calidad registro 7 reserva (4)	3*n
R	Registro 8 reserva	10*n
S	Calidad registro 8 reserva (4)	3*n
T	Excesos de las potencias	10*n
U	Calidad excesos de las potencias (4)	3*n
V	Máximo de las potencias	10*n
W	Fecha y hora del máximo de las potencias	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
X	Bandera de verano/invierno (2)	1*c
Y	Calidad máximo de las potencias (4)	3*n
Z	Número de orden del contrato del registrador (1, 2 o 3)	1*n



Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
20 Totalizador
21 a 29 Períodos de 1 a 9
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
0 Invierno
1 Verano
- (3) Las etiquetas de tiempo de cada periodo corresponden al final del periodo de integración de energía.
- (4) 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, según se describe en la nota 6 del fichero P1.



4.2.8. Datos de saldo de lectura de facturación de clientes tipo 1 y 2

Fichero	SALD_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos de energía de saldos de facturación en punto de medida de clientes tipo 1 y 2
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	TAR
Emisor	Distribuidor
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Cierres
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del punto de medida	22*c
B	Número de serie del equipo de medida	10*c
C	Constante multiplicadora	6*n.3*n
D	Número ruedas enteras	2*n
E	Número ruedas decimales	2*n
F	Tipo de equipo de medida (1)	1*c
G	Código del fabricante de equipo de medida (2)	4*c
H	Fecha y hora de inicio de periodo	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
I	Fecha y hora de final de periodo	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
J	Código de discriminación horaria (4)	5*c
K	Código de periodo (5)	1*n
L	Magnitud (2)	2*c
M	Energía activa al inicio de periodo (9)	10*n
N	Energía activa al final de periodo (9)	10*n
O	Energía, potencia máxima o exceso de potencia (9)	10*n
P	Fecha y hora del maxímetro	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
Q	Método de obtención (6)	2*c
R	Valor de ajuste	10*n
S	Código del motivo de ajuste (7)	2*c
T	Código de anomalía (8)	2*c
U	Descripción de anomalía o ajuste	240*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
 - C Contador
 - R Registrador
 - T Tarificador
- (2) Código disponible en la página web de REE.



- (3) Se supondrá siempre que hh:mi:ss toma el valor 01:00:00
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
 - DHE0 Dos periodos (Tarifa nocturna)
 - DHE1 Sin discriminación horaria
 - DHE2 Dos periodos
 - DHE3 Tres periodos, sin discriminación de sábados y domingos
 - DHE4 Tres periodos, con discriminación de sábados y domingos
 - DHE5 Cinco periodos
 - DHE6 Seis periodos
 - DHE7 Siete periodos

- (5) Podrá tomar los siguientes valores en función del código de discriminación horaria:

DHE0:	DHE1:	DHE2:	DHE3, DHE4:
0: Totalizador	0: Totalizador	0: Totalizador	0: Totalizador
1: Punta+Llano		1: Punta	1: Punta
3: Valle		2: Llano+Valle	2: Llano
DHE5:	DHE6:	DHE7:	
0: Totalizador	0: Totalizador	0: Totalizador	
1: Punta Alto	1: Periodo 1	1: Periodo 1	
2: Llano	2: Periodo 2	2: Periodo 2	
3: Valle	3: Periodo 3	3: Periodo 3	
4: Supervalle	4: Periodo 4	4: Periodo 4	
5: Punta Pico	5: Periodo 5	5: Periodo 5	
	6: Periodo 6	6: Periodo 6	
		7: Periodo 7	

En la actualidad, algunos equipos de medida no sujetos a RPM pueden estar programados de tal forma que la totalización se realiza por diferencia en función de algún periodo. Esto es, puede darse la circunstancia de que un equipo programado con la DHE3 solo tenga programadas las ventanas de punta y llano, y no la de valle como tal, la cual se calcula a partir de estas dos y del totalizador. Estos casos se indicarán en el método de obtención de las lecturas asociado al periodo sin programar en el equipo.

- (6) De acuerdo a los tipos de prelación definidos en el P.O.10.5.
- (7) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 01 Verificación equipo de medida
 - 02 Avería en contador
 - 03 Avería en transformador de tensión
 - 04 Avería en transformador de intensidad
 - 05 Desbordamiento del registrador
 - 06 Problema de sincronización en el registrador
 - 07 Pérdida de alimentación del registrador
 - 08 Manipulación de equipos
 - 09 Servicio directo (sin EM)
 - 10 Punto de medida inaccesible
 - 11 Punto de medida ilocalizable
 - 99 Otros
- (8) Pendiente de codificar.
- (9) Lecturas reales del equipo de medida sin ningún tipo de tratamiento.



4.2.9. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4

Fichero	CLMAG_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	MAG
Emisor	Participantes
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Medidas agregadas
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Fichero valido hasta el cierre de energía de febrero 2020 inclusive

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Día de las medidas	dd
B	Mes de las medidas	mm
C	Año de las medidas	aaaa
D	Código de distribuidor (1)	4*c
E	Código de comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
F	Código de provincia o subsistema (1)	2*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
J	Código de tipo de puntos agregados (1)	2*c
K	Magnitud (1)(6)	2*c
Repetir 25 veces el siguiente bloque de cuatro campos (2)		
Mi	Valor horario de energía incremental (kWh/kVAr) para el periodo horario i	10*n
Ni	Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario i (3)	7*n
Oi	Valor horario de energía incremental procedente de registrador (kWh/kVAr) para el periodo i (4)	10*n
Pi	Número de puntos frontera de la agregación con medida procedente de registrador para el periodo i (5)	7*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se establecen 25 bloques horarios para prevenir los días que tengan 25 horas (cambio horario invernal). Cuando el día tenga 25 horas, la hora que se repita se colocará en el bloque correspondiente, desplazando el resto de horas un bloque más. Para los días de 24 horas, el bloque correspondiente a la hora 25 será cero (0). Para el día de 23 horas (cambio de verano), el bloque que corresponde a la hora no existente será el bloque 3 y tendrá valor cero (0).
- (3) Número total de puntos frontera que constituyen la agregación para el período indicado.
En el caso de que la agregación disponga de algún autoconsumo tipo 1, se comunicará el número de puntos frontera con autoconsumo en el registro correspondiente a la magnitud AS.
- (4) Valor horario de energía de la agregación teniendo en cuenta sólo los puntos frontera con medida procedente de registrador horario.
- (5) Número de puntos frontera de la agregación con medida procedente de registrador horario.



- (6) Sólo se admitirá medida para la magnitud AE (activa entrante) y AS (activa saliente).

En el caso de que la agregación disponga de algún autoconsumo tipo 1, se considerará para el cálculo de la agregación la medida de la magnitud correspondiente al saldo neto horario de energía obtenido a partir de los registros de magnitud saliente y entrante del equipo de medida instalado en cada punto frontera. Se comunicará tanto el registro de magnitud AE como el de magnitud AS, aunque la medida de una de las dos será cero.



4.2.10. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5

Fichero	CLMAG5A_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	MAG
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Medidas agregadas
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Fichero valido hasta el cierre de energía de febrero 2020 inclusive

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	Fecha y hora de la medida	aaaa/mm/dd hh:mi
I	Bandera verano/invierno (2)	1*c
J	Magnitud (3)	2*c
K	Medida total de la agregación (kWh) (3)	10*n
L	Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario (4)	7*n
M	Medida real de clientes que dispongan de equipo de medida con capacidad para teled medida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas (kWh)	10*n
N	Número de puntos frontera de la agregación con medida real para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para teled medida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas)	7*n
O	Medida estimada de clientes que dispongan de equipo de medida con capacidad para teled medida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas (kWh)	10*n
P	Número de puntos frontera de la agregación con medida estimada para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para teled medida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas)	7*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 0 Invierno
 - 1 Verano



- (3) Se admitirá medida para las magnitudes AE (activa entrante) y AS (activa saliente).
- (4) Número total de puntos frontera que constituyen la agregación para el período indicado.



4.2.11. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	MAGCL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	MAG
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Medidas agregadas
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

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 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 REE.
- (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.



4.2.12. Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados

Fichero	CLINME_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Comunicación de datos acumulados mensuales de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 en la agregación a la que pertenecen
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor. XXXX: Código del comercializador. AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	MAG
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Medidas agregadas
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Fichero valido hasta el cierre de energía de febrero 2020 inclusive

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código del distribuidor (1)	4*c
C	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
D	Código de nivel de tensión (1)	2*c
E	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
F	Código de discriminación horaria (1)	2*c
G	Código de tipo de puntos agregados (1)	2*c
H	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
I	Indicador de medida en alta o baja tensión (A/B)	1*c
J	Fecha y hora de inicio del periodo (2)	aaaa/mm/dd hh
K	Fecha y hora de final del periodo (3)	aaaa/mm/dd hh
L	Valor de energía activa entrante en el periodo (kWh)	10*n
M	Valor de energía reactiva cuadrante 1 en el periodo (kVArh)	10*n
N	Valor de energía reactiva cuadrante 4 en el periodo (kVArh)	10*n
O	Número de periodos estimados de energía activa (4)	3*n
P	Valor de energía activa estimada (kWh)	10*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto de suministro comienza a imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre la hora 01 o la hora 13.
- (3) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto de suministro deja de imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre o la hora 00 o la hora 12, salvo en los casos de comunicación de anulación de registro (Fecha inicio= Fecha fin), que usará la misma hora que se comunicó en el registro anteriormente.
- (4) Periodos obtenidos por el distribuidor como estimaciones descritas en P.O.10.5

Las medidas de saldo de contador-registrador validadas y posteriormente perfiladas, de acuerdo al procedimiento aplicable, no se considerarán estimaciones.



4.2.13. Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados

Fichero	INMECL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Comunicación de datos acumulados mensuales de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 en la agregación a la que pertenecen
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor. XXXX: Código del comercializador. AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	MAG
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Medidas agregadas
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código del distribuidor (1)	4*c
C	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
D	Código de nivel de tensión (1)	2*c
E	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
F	Código de discriminación horaria (1)	2*c
G	Código de tipo de puntos agregados (1)	2*c
H	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
I	Tipo de demanda(1)	3*n
J	Indicador de medida en alta o baja tensión (A/B)	1*c
K	Fecha y hora de inicio del periodo (2)	aaaa/mm/dd hh
L	Fecha y hora de final del periodo (3)	aaaa/mm/dd hh
M	Valor de energía activa entrante en el periodo (kWh)	10*n
N	Valor de energía activa saliente en el periodo (kWh)	10*n
Ñ	Valor de energía reactiva cuadrante 1 en el periodo (kVARh)	10*n
O	Valor de energía reactiva cuadrante 2 en el periodo (kVARh)	10*n
P	Valor de energía reactiva cuadrante 3 en el periodo (kVARh)	10*n
Q	Valor de energía reactiva cuadrante 4 en el periodo (kVARh)	10*n
R	Número de periodos estimados de energía activa (4)	3*n
S	Número de periodos estimados de energía reactiva (4)	3*n
T	Valor de energía activa entrante estimada (kWh)	10*n
U	Valor de energía activa saliente estimada (kWh)	10*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto de suministro comienza a imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre la hora 01 o la hora 13.
- (3) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto de suministro deja de imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre o la hora 00 o la hora 12, salvo en los casos de



comunicación de anulación de registro (Fecha inicio= Fecha fin), que usará la misma hora que se comunicó en el registro anteriormente.

- (4) Periodos obtenidos por el distribuidor como estimaciones descritas en P.O.10.5

Las medidas de saldo de contador-registrador validadas y posteriormente perfiladas, de acuerdo al procedimiento aplicable, no se considerarán estimaciones.



4.2.14. Datos horarios de energía de puntos frontera de cliente tipo 5

Fichero	F5_YYYY_XXXX_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Curvas de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

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

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Medida real válida
 - 2 Medida perfilada correspondiente a un cierre real
 - 3 Medida real ajustada a un cierre real
 - 4 Medida perfilada correspondiente a auto-lectura de cliente
 - 5 Estimación por consumo histórico del año anterior perfilado
 - 6 Estimación por factor de utilización perfilado
- (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:
 - 0 No firme
 - 1 Firme



4.2.15. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5

Fichero	F5D_YYYY_XXXX_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del sistema y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Curvas de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Mismo formato que fichero F5, pero el fichero F5D permite enviar datos de más de un día de medidas en un mismo fichero.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro	22*c
B	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi
C	Bandera verano/invierno (3)	1*c
D	Medida de la magnitud activa entrante (Wh)	10*n
E	Medida de la magnitud activa saliente (Wh)	10*n
F	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (Wh)	10*n
G	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (Wh)	10*n
H	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (Wh)	10*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (Wh)	10*n
J	Método de obtención (1)	1*n
K	Indicador de firmeza (4)	1*n
L	Código de factura de acceso (5)	26*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Medida real válida
 - 2 Medida perfilada correspondiente a un cierre real
 - 3 Medida real ajustada a un cierre real
 - 4 Medida perfilada correspondiente a auto-lectura de cliente
 - 5 Estimación por consumo histórico del año anterior perfilado
 - 6 Estimación por factor de utilización perfilado
- (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:
 - 0 No firme
 - 1 Firme
- (5) No se realiza tratamiento de este campo.



4.2.16. Datos horarios de energía bruta validada, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5

Fichero	P5D_YYYY_XXXX_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía incremental bruta validada en punto frontera de cliente tipo 5
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Distribuidor
Receptor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Curvas de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro	22*c
B	Fecha y hora de la medida (1)	aaaa/mm/dd hh:mi
C	Bandera verano/invierno (2)	1*c
D	Medida de la magnitud activa entrante (Wh)	10*n
E	Medida de la magnitud activa saliente (Wh)	10*n

Notas:

- (1) Las etiquetas de tiempo de cada periodo corresponden al final del periodo de integración de energía.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 0 Invierno
 - 1 Verano



4.2.17. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5 tras una reclamación

Fichero	RF5D_YYYY_XXXX_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5 tras una reclamación.
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	CUR
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del sistema y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Curvas de carga horaria
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Mismo formato que fichero F5D, pero el fichero RF5D modifica la distribución de la curva de carga horaria asociada a una misma factura.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro	22*c
B	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi
C	Bandera verano/invierno (3)	1*c
D	Medida de la magnitud activa entrante (Wh)	10*n
E	Medida de la magnitud activa saliente (Wh)	10*n
F	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (Wh)	10*n
G	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (Wh)	10*n
H	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (Wh)	10*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (Wh)	10*n
J	Método de obtención (1)	1*n
K	Indicador de firmeza (4)	1*n
L	Código de factura de acceso (5)	26*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Medida real válida
 - 2 Medida perfilada correspondiente a un cierre real
 - 3 Medida real ajustada a un cierre real
 - 4 Medida perfilada correspondiente a auto-lectura de cliente
 - 5 Estimación por consumo histórico del año anterior perfilado
 - 6 Estimación por factor de utilización perfilado
- (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:
 - 0 No firme
 - 1 Firme
- (5) No se realiza tratamiento de este campo.



4.2.18. Notificación de registros de medidas posteriores a la publicación de los cierres definitivos de medidas

Fichero	RCLMAG_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes correspondientes a los “restos” de energía facturados por el distribuidor y pertenecientes a periodos con cierre definitivo de medidas.
Parámetros	YYYY: Código de participante emisor AAAAMM: Fecha a la que se asignan los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	MAG
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Medidas agregadas
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	El encargado de lectura comunicará al concentrador principal las modificaciones de energía consecuencia de nuevas facturaciones del peaje de acceso (refacturaciones, complementarias o regularizadoras) correspondientes al mes m efectuadas con posterioridad al cierre definitivo de medidas y que no hayan sido tenidas en cuenta en la aplicación del artículo 15. Se notifica la medida agregada de puntos 1 a 5 correspondiente a nuevas facturaciones de ATR de energía.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Día de las medidas	dd
B	Mes de las medidas	mm
C	Año de las medidas	aaaa
D	Código de distribuidor (1)	4*c
E	Código de comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
F	Código de provincia o subsistema (1)	2*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
J	Código de tipo de puntos agregados (1) (4)	2*c
K	Magnitud (1)(5)	2*c
Repetir 25 veces el siguiente bloque de cuatro campos (2)		
Mi	Valor horario de energía incremental (kWh/kVAr) para el periodo horario i (6)	10*n
Ni	Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario i (3)	7*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se establecen 25 bloques horarios para prevenir los días que tengan 25 horas (cambio horario invernal). Cuando el día tenga 25 horas, la hora que se repita se colocará en el bloque correspondiente, desplazando el resto de horas un bloque más. Para los días de 24 horas, el bloque correspondiente a la hora 25 será cero (0). Para el día de 23 horas (cambio de verano), el bloque que corresponde a la hora no existente será el bloque 3 y tendrá valor cero (0).
- (3) Número total de puntos frontera que constituyen la agregación para el período indicado.
- (4) Podrá tomar los siguientes valores: 1, 2, 3, 4 y 5.



- (5) Sólo se admitirá medida para la magnitud AE (activa entrante).
- (6) Energía incremental (positiva o negativa) respecto a la publicada en el cierre definitivo tras la aplicación del artículo 15



4.2.19. Datos horarios de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5

Fichero	MAGRE_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	MAG
Emisor	Participantes
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Medidas agregadas
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Día de las medidas	dd
B	Mes de las medidas	mm
C	Año de las medidas	aaaa
D	Código de distribuidor (1)	4*c
F	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante (7)	10*c
G	Código de tipo de puntos agregados (1)	1*c
H	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
I	Magnitud (1)(6)	2*c
Repetir 25 veces el siguiente bloque de cinco campos (2)		
Ji	Valor horario de energía incremental (kWh/kVAr) para el periodo horario i	10*n
Ki	Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario i (3)	7*n
Li	Valor horario de energía incremental procedente de registrador (kWh/kVAr) para el período i (4)	10*n
Mi	Número de puntos frontera de la agregación con medida procedente de registrador para el periodo i (5)	7*n
Ni	Indicador de firmeza	1*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se establecen 25 bloques horarios para prevenir los días que tengan 25 horas (cambio horario invernal). Cuando el día tenga 25 horas, la hora que se repita se colocará en el bloque correspondiente, desplazando el resto de horas un bloque más. Para los días de 24 horas, el bloque correspondiente a la hora 25 será cero (0). Para el día de 23 horas (cambio de verano), el bloque que corresponde a la hora no existente será el bloque 3 y tendrá valor cero (0).
- (3) Número total de puntos frontera que constituyen la agregación para el período indicado.
- (4) Valor horario de energía de la agregación teniendo en cuenta sólo los puntos frontera con medida procedente de registrador horario.
- (5) Número de puntos frontera de la agregación con medida procedente de registrador horario.



- (6) Sólo se admitirá medida para la magnitud AS (activa saliente).
- (7) Podrá obtenerse con los datos del fichero UFIUPR, publicado por el Operador del Sistema.



4.2.20. Datos 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

Fichero	medidas_YYYY_AAAAMM_n_aaaammdd.v	
Objeto	Publicación de datos 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	
Parámetros	YYYY	Código de participante
	AAAAMM	Fecha a la que corresponden los datos
	n:	Periodo de liquidación:
	2	valores de liquidación mes m-1
	3	valores de liquidación mes m-3
	4	valores de liquidación cierre provisional
	5	valores de liquidación cierre definitivo
	aaaammdd:	Fecha de generación del fichero
	v	Versión del fichero
Tipo de fichero	CUR	
Emisor	Distribuidor	
Receptor	Operador del Sistema	
Categoría	Curva de carga horaria	
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.	
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014.	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL (1)	25*c
B	Fecha y hora de la medida	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
C	Bandera verano/invierno (2)	1*c
D	Valor de energía activa saliente (kWh)	10*n
E	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 (kVArh)	10*n
F	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 (kVArh)	10*n
G	Factor de potencia	1*n.3*n
H	Tipo de factor de potencia (3)	1*n
I	Tipo de lectura (4)	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:
 - 0 Capacitivo
 - 1 Inductivo
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
 - E Estimado
 - R Real



4.2.21. Acumulado mensual de energía de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5 desagregados

Fichero	INMERE_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos acumulados mensuales de energía de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5 en la agregación a la que pertenecen
Parámetros	YYYY: Código de participante emisor XXXX: Código de participante receptor. AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	MAG para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Distribuidor y Operador del Sistema
Receptor	Operador del Sistema y representante o generador sin representante
Categoría	Medidas agregadas para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura. Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Deja de aplicar a partir del M+1 de marzo de 2020

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código del distribuidor (1)	4*c
C	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante (4)	10*c
D	Código de tipo de punto (1)	1*c
E	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
D	Fecha y hora de inicio del periodo (2)	aaaa/mm/dd hh
E	Fecha y hora de final del periodo (3)	aaaa/mm/dd hh
F	Valor de energía activa entrante en el periodo (kWh)	10*n
G	Valor de energía activa saliente en el periodo (kWh)	10*n
H	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 1 (kVArh)	10*n
I	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 (kVArh)	10*n
J	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 (kVArh)	10*n
K	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 4 (kVArh)	10*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto frontera comienza a imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre la hora 01 o la hora 13.
- (3) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto frontera deja de imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre o la hora 00 o la hora 12
- (4) Podrá obtenerse con los datos del fichero UFIUPR, publicado por el Operador del Sistema.





4.3. Comunicación de autobjeciones

4.3.1. Auto-objecciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	AUTOBJE_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar auto-objecciones de clientes tipo 1 y 2.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del comercializador o consumidor directo a mercado SSSS: Código del segundo comercializador o consumidor directo a mercado AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objecciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	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	Fecha y hora de inicio de la autobjeción (2)	aaaammdd hh
C	Fecha y hora de final de la autobjeción (2)	aaaammdd hh
D	Motivo de autobjeción (1)	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

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de autobjeción se corresponderá siempre con el mes completo:
 Para la fecha y hora de inicio de la autobjeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año auto-objetado.
 Para la fecha y hora de final de la autobjeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al auto-objetado (periodo 24 del último día del mes auto-objetado).
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo auto-objetado publicado por el Operador del Sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo auto-objetado propuesto por el participante.



4.3.2. Auto-objecciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	AUTOBJEAGCL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Notificar auto-objecciones de clientes tipo 3, 4 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del comercializador SSSS: Código del segundo comercializador AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objecciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	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	Fecha y hora de inicio de la autoobjección (2)	aaaa/mm/dd hh
I	Fecha y hora de final de la autoobjección (2)	aaaa/mm/dd hh
J	Motivo de autoobjección (1)	3*c
K	Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (3)	10*n
L	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (4)	10*n
M	Comentario	255*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de autoobjección se corresponderá siempre con el mes completo:
 Para la fecha y hora de inicio de la autoobjección se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año auto-objetado.
 Para la fecha y hora de final de la autoobjección se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al auto-objetado (periodo 24 del último día del mes auto-objetado).
- (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.



4.3.3. Auto-objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados

Fichero	AUTOBJEINME_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Notificar auto-objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del comercializador SSSS: Código del segundo comercializador AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Distribuidor y Operador del Sistema
Receptor	Operador del Sistema y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura. Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999 La comunicación de auto-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	Fecha y hora de inicio de la autoobjeción (2)	aaaamdd hh
C	Fecha y hora de final de la autoobjeción (2)	aaaamdd hh
D	Motivo de autoobjeción (1)	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

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de autoobjeción se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la autoobjeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año auto-objetado.
Para la fecha y hora de final de la autoobjeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al auto-objetado (periodo 24 del último día del mes auto-objetado).
- (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.



4.3.4. Auto-objecciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5

Fichero	AUTOBJEAGRERE_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar auto-objecciones de agregaciones 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.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del representante o generador sin representante SSSS: Código del segundo representante o generador sin representante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objecciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Si no existe segundo representante o generador sin representante afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código de distribuidor (1)	4*c
B	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante (5)	10*c
C	Código de tipo de puntos agregados (1)	1*c
D	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
E	Fecha y hora de inicio de la autoobjección (2)	aaaammdd hh
F	Fecha y hora de final de la autoobjección (2)	aaaammdd hh
G	Motivo de autoobjección (1)	3*c
H	Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (3)	10*n
I	Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (4)	10*n
J	Comentario	255*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de autoobjección se corresponderá siempre con el mes completo:
 Para la fecha y hora de inicio de la autoobjección se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año auto-objetado.
 Para la fecha y hora de final de la autoobjección se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al auto-objetado (periodo 24 del último día del mes auto-objetado).
- (3) Valor de energía activa saliente en el periodo auto-objetado publicado por el Operador del Sistema.
- (4) Valor de energía activa saliente en el periodo auto-objetado propuesto por el participante.
- (5) Podrá obtenerse con los datos del fichero UFIUPR, publicado por el Operador del Sistema.



4.3.5. Auto-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 desagregados

Fichero	AUTOBJEINMERE_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Notificar auto-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 desagregados.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del representante o generador sin representante SSSS: Código del segundo representante o generador sin representante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Distribuidor y Operador del Sistema
Receptor	Operador del Sistema y representante o generador sin representante
Categoría	Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura. Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Si no existe segundo representante o generador sin representante afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999 La comunicación de auto-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	Fecha y hora de inicio de la autoobjeción (2)	aaaamdd hh
C	Fecha y hora de final de la autoobjeción (2)	aaaamdd hh
D	Motivo de autoobjeción (1)	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	Comentario	255*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de autoobjeción se corresponderá siempre con el mes completo:
 Para la fecha y hora de inicio de la autoobjeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año auto-objetado.
 Para la fecha y hora de final de la autoobjeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al auto-objetado (periodo 24 del último día del mes auto-objetado).
- (3) Valor de energía activa saliente en el periodo auto-objetado publicado por el Operador del Sistema.
- (4) Valor de energía activa saliente en el periodo auto-objetado propuesto por el participante.
- (5) Podrá obtenerse con los datos del fichero UFIUPR, publicado por el Operador del Sistema.



4.4. Comunicación de objeciones

4.4.1. Preobjeciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	PREOBJE2_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar preobjeciones de clientes tipo 1 y 2
Parámetros	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
Tipo de fichero	INC
Emisor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Incidencias
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Mismo formato que fichero OBJE2, cambiando la periodicidad en la notificación.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro	22*c
B	Fecha y hora de inicio de la preobjeción (2)	aaaammdd hh
C	Fecha y hora de final de la preobjeción (2)	aaaammdd hh
D	Motivo de objeción (1)	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	Objeción a autoobjeción (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de preobjeción se corresponderá siempre con el mes completo:
 Para la fecha y hora de inicio de la preobjeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año pre-objetado.
 Para la fecha y hora de final de la preobjeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al pre-objetado (periodo 24 del último día del mes pre-objetado).
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo preobjetado publicado por el Operador del Sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo preobjetado propuesto por el participante.



4.4.2. Objeciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	OBJE2_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar objeciones de clientes tipo 1 y 2.
Parámetros	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
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	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	Fecha y hora de inicio de la objeción (2)	aaaammdd hh
C	Fecha y hora de final de la objeción (2)	aaaammdd hh
D	Motivo de objeción (1)	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	Objeción a autoobjeción (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de objeción se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la objeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año objetado.
Para la fecha y hora de final de la objeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al objetado (periodo 24 del último día del mes objetado).
- (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.



4.4.3. Preobjecciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	PREOBJEAGCL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar preobjecciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del participante receptor AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INC
Emisor	Comercializador
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Incidencias
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Mismo formato que fichero OBJEAGCL, 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	Fecha y hora de inicio de la objeción (2)	aaaa/mm/dd hh
I	Fecha y hora de final de la objeción (2)	aaaa/mm/dd hh
J	Motivo de objeción (1)	3*c
K	Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (3)	10*n
L	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (4)	10*n
M	Comentario	255*c
N	Objeción a autoobjeción (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de objeción se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la objeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año objetado.
Para la fecha y hora de final de la objeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al objetado (periodo 24 del último día del mes objetado).
- (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.



4.4.4. Objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	OBJEAGCL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Notificar objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del distribuidor AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

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	Fecha y hora de inicio de la objeción (2)	aaaa/mm/dd hh
I	Fecha y hora de final de la objeción (2)	aaaa/mm/dd hh
J	Motivo de objeción (1)	3*c
K	Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (3)	10*n
L	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (4)	10*n
M	Comentario	255*c
N	Objeción a autoobjeción (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de objeción se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la objeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año objetado.
Para la fecha y hora de final de la objeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al objetado (periodo 24 del último día del mes objetado).
- (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.



4.4.5. Preobjecciones de clientes tipos 3, 4 y 5

Fichero	PREOBJEINME_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar preobjecciones de clientes tipos 3, 4 y 5 desagregados.
Parámetros	YYYY: Código de participante XXXX: Código del participante receptor AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INC para ficheros publicados por el comercializador o consumidor directo a mercado OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Comercializador o consumidor directo a mercado y Operador del Sistema
Receptor	Operador del sistema y distribuidor
Categoría	Incidencias para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura. Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	La comunicación de preobjecciones 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	22*c
B	Fecha y hora de inicio de la preobjección (2)	aaaammdd hh
C	Fecha y hora de final de la preobjección (2)	aaaammdd hh
D	Motivo de objeción (1)	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	Objeción a autobjeción (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE. Se incluye motivo de objeción a la CCH.
- (2) El periodo de preobjección se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la preobjección se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año pre-objetado.
Para la fecha y hora de final de la preobjección se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al pre-objetado (periodo 24 del último día del mes pre-objetado).
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo preobjetado publicado por el operador del sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo preobjetado propuesto por el participante.



4.4.6. 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

Fichero	PREOBJECIL_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar 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.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del distribuidor AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INC
Emisor	Representantes
Receptor	Operador del sistema
Categoría	Incidencias
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Fecha y hora de inicio de la preobjección (2)	aaaa/mm/dd hh
C	Fecha y hora de final de la preobjección (2)	aaaa/mm/dd hh
D	Motivo de objeción (1)	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 disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de objeción se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la objeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año objetado.
Para la fecha y hora de final de la objeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al objetado (periodo 24 del último día del mes objetado):
- (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.



4.4.7. Objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados

Fichero	OBJEINME_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Notificar objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del distribuidor AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ para ficheros publicados por el comercializador o consumidor directo a mercado OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Comercializador o consumidor directo a mercado y Operador del Sistema
Receptor	Operador del Sistema y distribuidor
Categoría	Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura. Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	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	Fecha y hora de inicio de la objeción (2)	aaaamdd hh
C	Fecha y hora de final de la objeción (2)	aaaamdd hh
D	Motivo de objeción (1)	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	Objeción a autoobjeción (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de objeción se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la objeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año objetado.
Para la fecha y hora de final de la objeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al objetado (periodo 24 del último día del mes objetado).
- (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.



4.4.8. Objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	OBJEAGRERE_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar objeciones de agregaciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del distribuidor AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Representante o generador sin representante
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código de distribuidor (1)	4*c
B	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante (5)	10*c
C	Código de tipo de puntos agregados (1)	1*c
D	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
E	Fecha y hora de inicio de la objeción (2)	aaaammdd hh
F	Fecha y hora de final de la objeción (2)	aaaammdd hh
G	Motivo de objeción (1)	3*c
H	Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (3)	10*n
I	Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (4)	10*n
J	Comentario	255*c
K	Objeción a autobjeción (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de objeción se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la objeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año objetado.
Para la fecha y hora de final de la objeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al objetado (periodo 24 del último día del mes objetado).
- (3) Valor de energía activa saliente en el periodo objetado publicado por el Operador del Sistema.
- (4) Valor de energía activa saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.
- (5) Podrá obtenerse con los datos del fichero UFUUPR, publicado por el Operador del Sistema.



4.4.9. Objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5 desagregados

Fichero	OBJEINMERE_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificar objeciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5 desagregados.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del distribuidor AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ para ficheros publicados por el representante o generador sin representante OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Representante o generador sin representante y Operador del Sistema
Receptor	Operador del Sistema y distribuidor
Categoría	Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura. Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	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	Fecha y hora de inicio de la objeción (2)	aaaammdd hh
C	Fecha y hora de final de la objeción (2)	aaaammdd hh
D	Motivo de objeción (1)	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	Comentario	255*c
H	Objeción a autoobjeción (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) El periodo de objeción se corresponderá siempre con el mes completo:
Para la fecha y hora de inicio de la objeción se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año objetado.
Para la fecha y hora de final de la objeción se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al objetado (periodo 24 del último día del mes objetado).
- (3) Valor de energía activa saliente en el periodo objetado publicado por el Operador del Sistema.
- (4) Valor de energía activa saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.



4.5. Respuesta a objeciones

4.5.1. Respuesta a objeciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	REOBJE2_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 1 y 2.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del comercializador o consumidor directo a mercado SSSS: Código del segundo comercializador o consumidor directo a mercado AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999. 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	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaammdd hh
C	Fecha y hora de final de la objeción	aaaammdd hh
D	Motivo de objeción (1)	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 (2)	2*c
K	Comentario del emisor de la respuesta	255*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (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 comentario de respuesta.

En el caso 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.



4.5.2. Respuesta a objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	REOBJEAGCL_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del comercializador SSSS: Código del segundo comercializador AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Distribuidor
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999. Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del distribuidor	4*c
B	Código del comercializador o consumidor directo a mercado	4*c
C	Código del nivel de tensión	2*c
D	Código de tarifa de acceso	2*c
E	Código de discriminación horaria	2*c
F	Código de tipo de punto de medida	2*c
G	Código de provincia o subsistema	2*c
H	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaa/mm/dd hh
I	Fecha y hora de final de la objeción	aaaa/mm/dd hh
J	Motivo de objeción (1)	3*c
K	Valor de energía activa entrante publicado (kWh)	10*n
L	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh)	10*n
M	Comentario del emisor de la objeción	255*c
N	Objeción a autoobjeción (S/N)	1*c
O	Aceptación (S/N)	1*c
P	Motivo de no aceptación (2)	1*c
Q	Comentario del emisor de la respuesta	255*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (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 comentario de respuesta.



4.5.3. Respuesta a objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados

Fichero	REOBJEINME_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Publicación de respuesta a objeciones de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del comercializador SSSS: Código del segundo comercializador AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Distribuidor y Operador del Sistema
Receptor	Operador del Sistema y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura. Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Si no existe segundo comercializador afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999. Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores. 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	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaamdd hh
C	Fecha y hora de final de la objeción	aaaamdd hh
D	Motivo de objeción (1)	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 de no aceptación (2)	2*c
K	Comentario del emisor de la respuesta	255*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (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 comentario de respuesta.

En el caso 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.



4.5.4. Repuesta a objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

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

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código de distribuidor	4*c
B	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante	10*c
C	Código de tipo de puntos agregados	1*c
D	Código de provincia o subsistema	2*c
E	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaamdd hh
F	Fecha y hora de final de la objeción	aaaamdd hh
G	Motivo de objeción (1)	3*c
H	Valor de energía activa saliente publicado (kWh)	10*n
I	Valor de energía activa saliente propuesto (kWh)	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 de no aceptación (2)	1*c
N	Comentario del emisor de la respuesta	255*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (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 comentario de respuesta.



4.5.5. 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 y 5 desagregados

Fichero	REOBJEINMERE_YYYY_XXXX_SSSS_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	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 y 5 desagregados.
Parámetros	YYYY: Código del participante emisor XXXX: Código del representante o generador sin representante SSSS: Código del segundo representante o generador sin representante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Distribuidor y Operador del Sistema
Receptor	Operador del Sistema y representante o generador sin representante
Categoría	Objeciones para ficheros publicados por el Encargado de la Lectura. Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Si no existe segundo representante afectado, el parámetro SSSS deberá ser 9999. Los campos comunes al fichero de objeción deberán indicar los mismos valores. 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	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaammdd hh
C	Fecha y hora de final de la objeción	aaaammdd hh
D	Motivo de objeción (1)	3*c
E	Valor de energía activa saliente publicado (kWh)	10*n
F	Valor de energía activa saliente 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 (2)	2*c
K	Comentario del emisor de la respuesta	255*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (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 comentario de respuesta.

En el caso 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.



4.6. Comunicación de solicitudes de revisión de resolución de objeciones

4.6.1. Solicitud de revisión de la resolución de objeciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	REVCL_YYYY_AAAAMM_aaaamddd.v
Objeto	Notificación de solicitudes de revisión de la resolución de objeciones en puntos frontera de clientes tipo 1 y 2.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamddd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Solo se podrá solicitar revisión de resolución de objeciones presentadas en plazo. Se puede requerir el envío de información adicional para la corrección de datos.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objeción (1)	25*c
B	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (2)	10*n
C	Descripción del motivo de solicitud de revisión	250*c
D	Indicativo si acompañan nuevos datos de medidas o inventario (S/N) (3)	1*c

Notas:

- (1) Se indicará el código identificador de la objeción para la cual se solicita revisión. Podrá obtenerse con los datos publicados en los ficheros de acuse de recibo de objeciones.
- (2) Nuevo valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante. Si no se indica se entenderá el valor de la objeción original.
- (3) Se indicará si se ha enviado al Operador del Sistema información adicional sobre la objeción.



4.6.2. Solicitud de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	REVAC_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificación de solicitudes de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Comercializador o consumidor directo a mercado
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Solo se podrá solicitar revisión de resolución de objeciones presentadas en plazo. Se puede requerir el envío de información adicional para la corrección de datos.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objeción (1)	25*c
B	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (2)	10*n
C	Descripción del motivo de solicitud de revisión	250*c
D	Indicativo si acompañan nuevos datos de medidas o inventario (S/N) (3)	1*c

Notas:

- (1) Se indicará el código identificador de la objeción para la cual se solicita revisión. Podrá obtenerse con los datos publicados en los ficheros de acuse de recibo de objeciones.
- (2) Nuevo valor de energía activa entrante en el periodo objetado propuesto por el participante. Si no se indica se entenderá el valor de la objeción original.
- (3) Se indicará si se ha enviado al Operador del Sistema información adicional sobre la objeción.



4.6.3. Solicitud de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	REVAE_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Notificación de solicitudes de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OBJ
Emisor	Representante o generador sin representante
Receptor	Operador del Sistema
Categoría	Objeciones
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	Solo se podrá solicitar revisión de resolución de objeciones presentadas en plazo. Se puede requerir el envío de información adicional para la corrección de datos.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objeción (1)	25*c
B	Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (2)	10n
C	Descripción del motivo de solicitud de revisión	250*c
D	Indicativo si acompañan nuevos datos de medidas o inventario (S/N) (3)	1*c

Notas:

- (1) Se indicará el código identificador de la objeción para la cual se solicita revisión. Podrá obtenerse con los datos publicados en los ficheros de acuse de recibo de objeciones.
- (2) Nuevo valor de energía activa saliente en el periodo objetado propuesto por el participante. Si no se indica se entenderá el valor de la objeción original.
- (3) Se indicará si se ha enviado al Operador del Sistema información adicional sobre la objeción.



5. FICHEROS DE PUBLICACIÓN PERIÓDICA POR PARTE DEL OPERADOR DE SISTEMA

5.1. Datos estructurales

5.1.1. Inventario de puntos frontera de los que el Operador del Sistema es el encargado de la lectura

Fichero	PFRON_YYYY_RR_aaaammdd.v
Objeto	Publicación del inventario de puntos frontera de los que el Operador del Sistema es el encargado de la lectura
Parámetros	YYYY: Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria con inventario vigente en meses sin cierre definitivo.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código de subsistema (1)	2*c
B	Código de punto frontera (1)	10*c
C	Código de la instalación (1)	4*c
D	Descripción del punto frontera	130*c
E	Nivel de tensión del punto frontera (kV)	3*n.1*n
F	Código de la unidad programación suministradora de energía activa saliente (2)	10*c
G	Código del tipo de punto frontera por actividades (1)	1*c
H	Código de la subactividad 1 eléctrica realizada (1)	1*c
I	Código de la subactividad 2 eléctrica realizada (1)	1*c
J	Código del participante 1 (1)	12*c
K	Código del participante 2 (1)	12*c
L	Tipo de punto frontera (1)	1*n
M	Potencia aparente nominal (MVA)	4*n.2*n
N	Potencia contratada máxima (MW)	4*n.2*n
O	Potencia máxima consumida (MW)	4*n.2*n
P	Código del punto frontera del nudo de conexión a la red de transporte para puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos	8*c
Q	Tensión del nudo de conexión para puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos (kV)	3*n.1*n
R	CUPS de cliente conectado a la red de transporte	22*c
S	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaa/mm/dd hh:mi
T	Fecha y hora de final de vigencia	aaaa/mm/dd hh:mi



Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se dejará a nulo, a excepción de puntos frontera de generación en el que se indicará el código de la unidad de programación.

Para aquellos puntos frontera que imputen a más de una unidad de programación será necesario consultar fichero PFUPR.



5.1.2. Inventario de puntos frontera de clientes tipo 1 y 2

Fichero	CUPS_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación del inventario de puntos frontera de clientes tipo 1 y 2
Parámetros	YYYY: Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 A1 comercializador AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	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 Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal del punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Descripción del punto de suministro	60*c
C	CIF cliente	9*c
D	Código del distribuidor (1)	4*c
E	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
F	Tipo de punto frontera (5)	1*c
G	Código de nivel de tensión (1)	2*c
H	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
I	Código de discriminación horaria (1)	12*c
J	Indicador de la medida en alta o baja tensión (2)	1*c
K	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
L	Potencia máxima contratada (kW)	6*n
M	Código CNAE (1)	5*c
N	Fecha y hora de inicio de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
O	Fecha y hora de final de vigencia (4)	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
P	Código Postal	5*c
Q	Propiedad del equipo de medida (S/N) (7)	1*c
R	Tensión de suministro (8)	2*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- A La medida se efectúa en alta tensión
- B La medida se efectúa en baja tensión



- (3) Fecha y hora a partir de la cual es de aplicación la relación CUPS – Comercializadora – Distribuidora – Tensión – Tarifa de acceso – Discriminación horaria.
- (4) Fecha y hora hasta la cual es de aplicación la relación CUPS – Comercializadora – Distribuidora – Tensión – Tarifa de acceso – Discriminación horaria.

- (5) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 1 Punto frontera tipo 1
 - 2 Punto frontera tipo 2
- (6) Podrá tomar los siguientes valores:
 - S Equipo de medida en propiedad
 - N Equipo de medida en alquiler con el distribuidor
- (7) Podrá tomar los siguientes valores:
 - S Equipo de medida en propiedad
 - N Equipo de medida en alquiler con el distribuidor
- (8) Códigos de Tensiones de suministro:
Código disponible en la página web de REE



5.1.3. Inventario de puntos frontera de clientes tipo 1 y 2 directos a mercado

Fichero	CUPSCD_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Publicación del inventario de puntos frontera de consumidores tipo 1 y 2 directos a mercado
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación semanal cada lunes
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del consumidor directo a mercado (1)	4*c
B	Código de unidad de programación del consumidor directo a mercado	10*c
C	Código universal del punto de suministro (CUPS)	22*c
D	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaa/mm/dd hh:mi:ss
E	Fecha y hora de final de vigencia	aaaa/mm/dd hh:mi:ss

Notas:

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



5.1.4. Inventario de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	AGCL_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación del inventario de agregaciones de puntos frontera de clientes tipo 3, 4 y 5
Parámetros	YYYY: Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M-2: Publicación semanal cada domingo Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del distribuidor (1)	4*c
B	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
C	Código de nivel tensión (1)	2*c
D	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
E	Código de discriminación horaria (1)	2*c
F	Código tipo de puntos agregados (1)	2*c
G	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
H	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaa/mm/dd hh
I	Fecha y hora de final de vigencia	aaaa/mm/dd hh

Notas:

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



5.1.5. Inventario de puntos frontera de cliente tipos 3 y 4

Fichero	CUPS34_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Publicación del inventario de puntos frontera de cliente tipos 3 y 4.
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual antes de las diez horas del cuarto día hábil de cada mes
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código del distribuidor (1)	4*c
C	Código del comercializador (1)	4*c
D	Tipo de punto frontera (2)	1*c
E	Código de 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 provincia o subsistema(1)	2*c
I	Potencia máxima contratada (kW)	3*n.3*n
J	Integración de suministro en el sistema de telegestión (S/N)	1*c
K	Fecha y hora de inicio de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh
L	Fecha y hora de final de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh
M	Código CNAE (1)	5*c
N	Código Postal	5*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 3 Punto frontera tipo 3
 - 4 Punto frontera tipo 4
- (3) Las fechas de inicio y fin de vigencia deben estar comprendidas en la fecha a la que corresponden los datos, definida en el parámetro de la etiqueta del fichero.

Ejemplo para un CUPS vigente durante todo el periodo 201610:

Fecha y hora de inicio de vigencia 2016/10/01 00

Fecha y hora de final de vigencia 2016/11/01 00



5.1.6. Inventario de puntos frontera de cliente tipo 5

Fichero	CUPS5_YYYY_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Publicación del inventario de puntos frontera de clientes tipo 5.
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual antes de las diez horas del cuarto día hábil de cada mes
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código del distribuidor (1)	4*c
C	Código del comercializador (1)	4*c
D	Tipo de punto frontera (2)	1*c
E	Código de 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 provincia o subsistema(1)	2*c
I	Potencia máxima contratada (kW)	3*n.3*n
J	Integración de suministro en el sistema de telegestión (S/N)	1*c
K	Fecha y hora de inicio de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh
L	Fecha y hora de final de vigencia (3)	aaaa/mm/dd hh
M	Código CNAE (1)	5*c
N	Código Postal	5*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 5 Punto frontera tipo 5
- (3) Las fechas de inicio y fin de vigencia deben estar comprendidas en la fecha a la que corresponden los datos, definida en el parámetro de la etiqueta del fichero.

Ejemplo para un CUPS vigente durante todo el periodo 201510:

Fecha y hora de inicio de vigencia 2015/10/01 00

Fecha y hora de final de vigencia 2015/11/01 00



5.1.7. Inventario de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	AGREEREOS_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación del inventario de agregaciones de puntos frontera de instalaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5
Parámetros	YYYY: Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Datos de agregaciones de participante
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-2: Publicación semanal cada domingo Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil después del día 15 de cada mes Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del distribuidor (1)	4*c
B	Código del representante o generador sin representante (1)	4*c
C	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante	10*c
D	Código de tipo de puntos agregados (1)	2*c
E	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
F	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd hh
G	Fecha de final de vigencia	aaaammdd hh

Notas:

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



5.1.8. Asignación de códigos CIL a puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2

Fichero	PFCIL_CC_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de la asignación de códigos CIL a sus correspondientes puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2
Parámetros	<p>CC: Periodo de publicación:</p> <p> HD valores de cierre diario</p> <p> H2 valores de cierre de mes m-1</p> <p> H3 valores de cierre de mes m-3</p> <p> HP valores de cierre provisional</p> <p> HC valores de cierre definitivo</p> <p>YYYY Código de participante</p> <p>AAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos</p> <p>v Versión del fichero</p>
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	<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</p> <p>Mes M-3: 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>
Observaciones	<p>El Operador del Sistema publicará tantos registros como código CIL tenga asociados el punto frontera. Si un código de punto frontera (campo A) no tiene asignado ningún CIL, los campos fase, fecha de inicio y potencia de la fase se publicarán vacíos.</p> <p>Los ficheros incorporan todas las relaciones vigentes en el mes y periodo de publicación indicados en la etiqueta (por ejemplo, el fichero PFCIL_HC_YYYY_20100401.0 contendría todas las relaciones con vigencia dentro del mes de abril de 2010, al cierre definitivo).</p> <p>Los códigos CUPS deberán ser notificados por el distribuidor al Operador del Sistema utilizando el fichero COCUPS</p>

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código de punto frontera (1)	10*c
B	Código RAIPRE	12*c
C	Descripción del punto frontera	45*c
D	CIF del propietario	9*c
E	Descripción del propietario	45*c
F	Instalación	45*c
G	Población	65*c
H	Código de provincia (2)	2*c
I	Código postal	5*c
J	Código del distribuidor (2)	4*c
K	Tipo de punto frontera (2)	1*n
L	Nivel de tensión del punto frontera (kV)	3*n.1*n
M	Potencia aparente nominal de la instalación (MVA)	4*n.3*n
N	Código universal de punto de suministro (3)(5)	22*c



Cód.	Descripción del campo	Formato
O	Fase (1)(3)(4)	3*n
P	Fecha de inicio de la fase (1)(3)(4)	aaaammdd
Q	Fecha de fin de la fase	aaaammdd
R	Potencia nominal de la fase (MW) (1)(3)(4)	4*n.3*n

Notas:

- (1) Código asignado por el Operador del Sistema.
- (2) Código disponible en la página web de REE.
- (3) La concatenación del CUPS junto con la fase identifican los códigos CIL de cada instalación para la fecha de inicio y potencia indicados.
- (4) Se dejará en blanco si no se dispone de código CIL para el punto frontera indicado.
- (5) En caso de estar en blanco los campos O, P, Q y R, el campo N corresponderá al código facilitado por el responsable de la instalación durante el proceso de alta y no al facilitado por el distribuidor.



5.1.9. Puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2 sin CUPS asociado

Fichero	NOCUPS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de los puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2 para los que su distribuidor no ha asignado código universal de punto de suministro (CUPS)
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	INV
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y representante
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria
Observaciones	Los puntos frontera incluidos en este fichero no pueden disponer de código CIL

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto frontera (1)	10*c
B	Código del distribuidor (2) (3)	4*c
C	Código del representante (2)	4*c
D	Fecha de inicio de vigencia (4)	aaaammdd

Notas:

- (1) Código asignado por el Operador del Sistema.
- (2) Código disponible en la página web de REE.
- (3) Código del distribuidor responsable de asignar el CUPS al punto frontera indicado.
- (4) Fecha de inicio de vigencia del punto frontera.



5.1.10. Asignación de códigos CIL a instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos

Fichero	CILDATOS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de los códigos CIL asignados a instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación semanal cada viernes
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Número de registro MINETAD (1)	25*c
C	Número de registro inscripción autonómica provisional (2)	25*c
D	Número de registro inscripción autonómica definitiva (3)	25*c
E	Código postal de la instalación	5*c
F	Potencia nominal de la fase (kW)	7*n.3*n
G	Nombre de la instalación	100*c
H	Número PSS/E del nudo de la red de transporte sobre el que se puede asociar la evacuación de esta unidad (5)	5*c
I	Subgrupo o Grupo del RD 413/2014 (4)(7)	5*c
J	Tipo de punto frontera (8)	1*c
K	Fecha de puesta en servicio para pruebas o fecha de efecto de la modificación del CIL (6)	aaaammdd
L	Fecha de final de vigencia o fecha de efecto de modificación del CIL	aaaammdd
M	Tensión de conexión (4)	2*c
N	Fecha del acta de puesta en servicio	aaaammdd
O	Propiedad del equipo de medida (S/N) (9)	1*c

Notas:

- (1) Puede ser nulo en caso de informar los campos C o D.
- (2) Puede ser nulo en caso de informar los campos B o D.
- (3) Puede ser nulo en caso de informar los campos B o C.
- (4) Código disponible en la página web de REE.
- (5) Podrá ser nulo si no ha sido informado.
- (6) En el caso de existir alguna modificación en los datos de los campos B, C, D, E, F, G, o I, se indicará la fecha de modificación.

Ejemplo:

Existe una modificación de potencia de 100 kW a 150 kW a partir de FECHA2. Se publicarán los siguientes registros:

CIL;Nº de registro MINETAD;;;37037;100;INSTALACION;FECHA1;FECHA2;

CIL;Nº de registro MINETAD;;;37037;150;INSTALACION;FECHA2;30000101;



Siendo:

FECHA1: fecha de puesta en servicio para pruebas

FECHA2: fecha de efecto del cambio de potencia

- (7) Según artículo 2 del RD 413/2014. En caso de que el tipo de instalación no tenga subgrupo, se indicará el grupo (por ejemplo, b.3)
- (8) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 1 Punto frontera tipo 1
 - 2 Punto frontera tipo 2
 - 3 Punto frontera tipo 3
 - 4 Punto frontera tipo 4
 - 5 Punto frontera tipo 5
- (9) Podrá tomar los siguientes valores:
 - S Equipo de medida en propiedad
 - N Equipo de medida en alquiler con el distribuidorIrá vacío si no aplica.



5.1.11. Asignación de códigos CIL a agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos

Fichero	CILAGOS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de los códigos CIL asignados a agrupaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación semanal cada viernes
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Código de la agrupación	12*c
C	Fecha de inicio de vigencia del CIL en la agrupación	aaaammdd
D	Fecha de final de vigencia del CIL en la agrupación (1)	aaaammdd
E	Número de códigos CIL vigentes que pertenecen a la agrupación	7*n
F	Potencia de la agrupación	11*n.3*n

Notas:

- (1) Para agrupaciones vigentes se indicará 30000101.



5.1.12. Relación de reparto entre puntos frontera y unidades de programación

Fichero	PFUPR_YYYY_AAAAMMDD_RR.v
Objeto	Publicación de la relación de reparto de energía de puntos frontera y sus correspondientes unidades de programación.
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: 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
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de punto frontera	10*c
B	Código de unidad de programación	10*c
C	Magnitud del punto frontera (1)	1*c
D	Rol de la unidad de programación sobre el punto frontera y magnitud (2)	1*c
E	Coefficiente o fórmula de asignación de la energía de un punto frontera a su unidad de programación correspondiente (3)	100*c
F	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaammddhhmi
G	Fecha y hora de final de vigencia	aaaammddhhmi

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
 - E Magnitud activa entrante
 - S Magnitud activa saliente
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - S Suministro (si la unidad de programación es la que suministra la energía del punto frontera y magnitud)
 - A Adquisición (si la unidad de programación es la que adquiere la energía del punto frontera y magnitud)
- (3) Se indicará la fórmula que se aplica para la imputación de la medida del punto frontera y magnitud a la unidad de programación, de acuerdo a la siguiente sintaxis:
 - Los distintos puntos frontera y sus magnitudes que intervienen en la fórmula de cálculo del coeficiente de asignación de medida de un punto frontera a una unidad de programación se representan entre comillas y con el prefijo que indica la magnitud del punto frontera (S para energía activa saliente, E para energía activa entrante y 1,2,3 o 4 para energías reactivas)
 - Los operadores utilizados pueden ser *, +, -, (,), / y ^
 - Valdrá 1 cuando la medida de un punto frontera y magnitud impute el 100 % a la misma unidad de programación



Ejemplo1:

La medida del punto frontera GDEJEM, magnitud de energía activa saliente, se asigna a las unidades de programación UPR1 y UPR2 al 50%, como unidades de programación que suministran la energía medida. Se incluirán dos registros en el fichero PFUPR, donde:

Registro 1: Campo A: GDEJEM; campo B: UPR1; campo C: S; campo D: S; y campo E: 0.5;
Registro 2: Campo A: GDEJEM; campo B: UPR2; campo C: S; campo D: S; y campo E: 0.5;

Ejemplo2:

La medida del punto frontera GDEJEM, magnitud de energía activa saliente, se asigna a las unidades de programación UPR1 y UPR2 proporcionalmente a las medidas de los puntos frontera GDEJEM1 y GDEJEM2, magnitud de activa saliente. Se incluirán dos registros en el fichero PFUPR, donde:

Registro 1: Campo A: GDEJEM; campo B: UPR1; campo C: S; campo D: S; y campo E:
((“SGDEJEM1”)/ (“SGEEJEM1”+“SGDEJEM2”));
Registro 2: Campo A: GDEJEM; campo B: UPR2; campo C: S; campo D: S; y campo E:
((“SGDEJEM2”)/ (“SGEEJEM1”+“SGDEJEM2”));



5.1.13. Relación entre códigos CIL y unidades de programación

Fichero	UPRCIL_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de la relación entre código CIL de instalaciones tipo 3, 4 y 5 y sus correspondientes unidades de programación.
Parámetros	YYYY: Código de participante aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y representante
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil después del día 15 de cada mes Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Código de unidad de programación	10*c
C	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaammddhhmi
D	Fecha y hora de final de vigencia	aaaammddhhmi



5.1.14. Relación entre puntos frontera de generación y unidades físicas

Fichero	PFUFI_YYYY_AAAAMMDD_RR.v
Objeto	Publicación de la relación de reparto de la energía de puntos frontera de generación y sus correspondientes unidades físicas.
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 A1 representante v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Generadores y representantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: 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
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de punto frontera	10*c
B	Código de unidad física	8*c
C	Magnitud del punto frontera (1)	1*c
D	Coefficiente o fórmula de asignación de la energía de un punto frontera a su unidad física correspondiente (2)	100*c
E	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaammddhhmi
F	Fecha y hora de final de vigencia	aaaammddhhmi

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- E Magnitud activa entrante
S Magnitud activa saliente
- (3) Se indicará la fórmula que se aplica para la imputación de la medida del punto frontera y magnitud a la unidad física, de acuerdo a la siguiente sintaxis:
- Los distintos puntos frontera y sus magnitudes que intervienen en la fórmula de cálculo del coeficiente de asignación de medida de un punto frontera a una unidad física se representan entre comillas y con el prefijo que indica la magnitud del punto frontera (S para energía activa saliente, E para energía activa entrante y 1,2,3 o 4 para energías reactivas)
 - Los operadores utilizados pueden ser *, +, -, (,), / y ^
 - Valdrá 1 cuando la medida de un punto frontera y magnitud impute el 100 % a la misma unidad física.

Ejemplo1:

La medida del punto frontera GDEJEM, magnitud de energía activa saliente, se debe asignar a las unidades físicas UF11 y UF12 al 50%, como físicas que suministran la energía medida. Se incluirán dos registros en el fichero PFUFI, donde:

Registro 1: Campo A: GDEJEM; campo B: UF11; campo C: S; y campo D: 0.5;
Registro 2: Campo A: GDEJEM; campo B: UF12; campo C: S; y campo D: 0.5;



Ejemplo2:

La medida del punto frontera GDEJEM, magnitud de energía activa saliente, se asigna a las unidades físicas UFI1 y UFI2 proporcionalmente a las medidas de los puntos frontera GDEJEM1 y GDEJEM2, magnitud de activa saliente. Se incluirán dos registros en el fichero PFUFI, donde:

Registro 1: Campo A: GDEJEM; campo B: UFI1; campo C: S; y campo D:
(("SGDEJEM1")/("SGEEJEM1"+"SGDEJEM2"));

Registro 2: Campo A: GDEJEM; campo B: UFI2; campo C: S; y campo D:
(("SGDEJEM2")/("SGEEJEM1"+"SGDEJEM2"));



5.1.15. Relación entre unidades físicas correspondientes a puntos frontera tipo 3, 4 y 5 y unidades de programación

Fichero	UFIUPR_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de las relaciones de unidades físicas correspondientes a puntos frontera tipo 3, 4 y 5 y su asociación a unidades de programación
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil después del día 15 de cada mes Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de unidad física	8*c
B	Código de unidad de programación	10*c
C	Descripción de la unidad física	250*c
D	Descripción de la unidad de programación	80*c
E	Código RAIPRE	20*c
F	Código del punto frontera 1	25*c
G	Código del punto frontera 2 (1)	25*c
H	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaammddhhmi
I	Fecha y hora de final de vigencia	aaaammddhhmi

Notas:

- (1) Se indicará el código del segundo punto frontera para instalaciones que se midan con dos puntos frontera.



5.1.16. Relación de unidades de programación asociadas a un participante

Fichero	UPR_PAR_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de la relación de unidades de programación asociadas a un participante.
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: 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
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de unidad de programación	10*c
B	Código de sujeto de liquidación	12*c
C	Código de participante (1)	6*c
D	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaammddhhmi
E	Fecha y hora de final de vigencia	aaaammddhhmi

Notas:

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



5.1.17. Relación de unidades de programación de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos con códigos de sujeto de liquidación y códigos de participante

Fichero	UPRSL_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de la relación de las unidades de programación de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos con códigos sujeto de liquidación y códigos de participante.
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-2: Publicación semanal cada domingo Mes M-3: 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
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de sujeto de liquidación	12*c
B	CIF del sujeto de liquidación	9*c
C	Razón social del sujeto de liquidación	80*c
D	Relación entre sujeto de liquidación y la unidad de programación (2)	2*c
E	Código de unidad de programación	10*c
F	Descripción de la unidad de programación	80*c
G	Código de participante del representante o generador sin representante (3)	6*c
H	Código de tarifa o mercado (4)	1*c
I	Código de si la unidad de programación están o no exenta del pago de desvío (S/N)	1*c
J	Código de tecnología (1)	1*c
K	Fecha y hora de inicio de vigencia	aaaammddhhmi
L	Fecha y hora de final de vigencia	aaaammddhhmi

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - TI Titular
 - RA Representante en nombre ajeno
 - RP Representante en nombre propio
- (3) Código disponible en la página web de REE.
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
 - T Tarifa
 - M Mercado



5.1.18. Definición de instalación de autoconsumo publicada por el OS

Fichero	AUTOCONSUMOOS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar el alta, baja o modificación de una instalación de autoconsumo.
Parámetros	YYYY: Código de participante receptor aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación semanal cada viernes
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 244/2019.

Cód.	Descripción	Formato
A	CAU, Código de autoconsumo único	26*c
B	Número de registro MITECO	25*c
C	Número de registro inscripción autonómica provisional	25*c
D	Número de registro inscripción autonómica definitiva	25*c
E	Tipo de autoconsumo (1)	2*c
F	Tipo de sistema antivertido (1)	2*c
G	Nombre de la instalación	100*c
H	Tipo de configuración de medida (1)	1*c
I	Potencia nominal del generador (kW) (2)	7*n.3*n
J	Código postal de la instalación (2)	5*c
K	Subgrupo o Grupo del RD 413/2014 (2)	2*c
L	Almacenamiento (3)	1*c
M	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd
N	Fecha de fin de vigencia (4)	aaaammdd

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE. Solo aplica a instalaciones sin excedentes
- (2) Solo aplica a autoconsumos con instalaciones de producción que no dispongan de CIL.
- (3) Podrá tener dos valores:
 - S: para instalaciones con almacenamiento.
 - N: para instalaciones sin almacenamiento.
- (4) Para instalaciones vigentes se indicará 30000101.



5.1.19. Relación entre el CUPS y la instalación de autoconsumo publicada por el OS

Fichero	CUPSCAUOS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar las relaciones entre los CUPS y la instalación de autoconsumo
Parámetros	YYYY: Código del participante receptor aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación semanal cada viernes
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 244/2019.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	CAU, Código de autoconsumo único	26*c
B	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
C	Tipo de consumo (1)	1*c
D	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd
E	Fecha de fin de vigencia (2)	aaaammdd
F	Comentario	100*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1: Cuando el CUPS haga referencia a un consumidor de la instalación de autoconsumo
 - 2: Cuando el CUPS haga referencia a servicios auxiliares de la instalación de producción que participa en autoconsumo.
- (2) Para instalaciones vigentes se indicará 30000101.



5.1.20. Relación entre CIL y la instalación de autoconsumo publicado por el OS

Fichero	CILCAUOS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar las relaciones entre las instalaciones de generación y la instalación de autoconsumo
Parámetros	YYYY: Código del participante receptor aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación semanal cada viernes
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 244/2019.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	CAU, Código de autoconsumo único	26*c
B	Código CIL	25*c
C	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd
D	Fecha de fin de vigencia (1)	aaaammdd
E	Comentario	100*c

Notas:

- (1) Para instalaciones vigentes se indicará 30000101.



5.1.21. Relación entre las instalaciones de almacenamiento y la instalación de autoconsumo publicada por el OS

Fichero	ALMACENACAUOS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Notificar las relaciones entre las instalaciones de almacenamiento y la instalación de autoconsumo
Parámetros	YYYY: Código del participante receptor aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación semanal cada viernes
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 244/2019.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	CAU, Código de autoconsumo único	26*c
B	Potencia nominal del almacenamiento (kW)	7*n.3*n
C	Energía almacenable (kWh)	7*n.3*n
D	Tecnología de la instalación de almacenamiento (1)	2*c
E	Fecha de inicio de vigencia	aaaammdd
F	Fecha de fin de vigencia (2)	aaaammdd
G	Comentario	100*c

Notas:

- (1) Código disponible en la web de REE.
- (2) Para instalaciones vigentes se indicará 30000101.



5.2. Datos de medidas

5.2.1. Datos horarios de energía de puntos frontera

Fichero	EPFPF_CC_AAA_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de puntos frontera
Parámetros	<p>CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo</p> <p>AAA Actividad a la que corresponden los datos: GEN Generación convencional GRE Generación (renovables, cogeneración y residuos) – transporte GRD Generación (renovables, cogeneración y residuos) – distribución RDD Distribución – distribución TRD Transporte – distribución TRI Transporte internacional CLE Clientes tipo 1 y 2</p> <p>YYYY Código de participante</p> <p>RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2</p> <p>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero</p>
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	<p>Mes M: Publicación diaria 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>Mes M-2: Publicación semanal cada domingo</p> <p>Mes M-3: 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>
Observaciones	Publicación de datos horarios de energía de puntos frontera tipo 1 y 2, 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	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)	2*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



Cód.	Descripción	Formato
J	Tipo de medida en punto frontera (1)	2*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 24 periodos de integración horarios. El periodo de integración 24 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 23 periodos de integración en marzo, y 25 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



5.2.2. Acumulado mensual de energía de puntos frontera

Fichero	ACUM_CC_AAA_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de puntos frontera
Parámetros	<p>CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo</p> <p>AAA Actividad a la que corresponden los datos: GEN Generación convencional GRE Generación (renovables, cogeneración y residuos) – transporte GRD Generación (renovables, cogeneración y residuos) – distribución RDD Distribución – distribución TRD Transporte – distribución TRI Transporte internacional CLE Clientes tipo 1 y 2</p> <p>YYYY Código de participante</p> <p>RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2</p> <p>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero</p>
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	<p>Mes M: Publicación diaria 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>Mes M-2: Publicación semanal cada domingo</p> <p>Mes M-3: 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>Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes para datos de clientes Cierre provisional y cierre definitivo</p>
Observaciones	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de puntos frontera tipo 1 y 2, 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	Formato
A	Código de punto frontera /código universal de punto de suministro	10*c / 22*c
B	Magnitud (1)	2*c
C	Valor acumulado parcial de energía estimada (kWh)	10*n
D	Número de horas de medidas estimadas	3*n
E	Valor acumulado parcial de energía de registrador de configuración redundante o comprobante (kWh)	10*n
F	Número de horas de medidas de registrador de configuración redundante o comprobante	3*n
G	Valor acumulado parcial de energía de registrador de configuración principal (kWh)	10*n
H	Número de horas de medidas de registrador de configuración principal	3*n
I	Valor acumulado total de energía (kWh)	10*n
J	Número total de horas de medidas	3*n



Notas:

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



5.2.3. Datos horarios de energía por período tarifario de clientes con servicio de interrumpibilidad

Fichero	CIH_CC_YYYY_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía por período tarifario de clientes tipo 1 y 2 con servicio de interrumpibilidad
Parámetros	CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 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
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	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.
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Día	dd
B	Mes	mm
C	Año	aaaa
D	hora	hh
E	Código universal de punto de suministro	22*c
F	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
G	Valor de energía (kWh)	10*n

Notas:

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



5.2.4. Acumulado mensual de energía por período tarifario de clientes con servicio de interrumpibilidad

Fichero	CIM_CC_YYYY_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía por período tarifario de clientes tipo 1 y 2 con servicio de interrumpibilidad
Parámetros	CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 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
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Publicación mensual, desde el día 10 hasta el tercer día hábil posterior al décimo día natural del mes m, con acumulados de los meses m-x (x meses anteriores), siendo x=1, 2, 3...hasta el mes de enero anterior al mes en curso.
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Año	aaaa
B	Mes	mm
C	Código universal de punto de suministro	22*c
D	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
E	Código del período tarifario (2)	1*n
F	Valor acumulado de energía (kWh)	14*n
G	Número total de horas de medidas	3*n
H	Indicador de firmeza (3)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
 (2) Los códigos de periodos tarifarios serán los siguientes:

Modalidad 2 periodos:

- 1 Punta y Llano (Apartado 1 Art. 8 RD 1164/2001)
 2 Valle (Apartado 1 Art. 8 RD 1164/2001)

Modalidad 3 periodos:

- 1 Punta (Apartado 2 Art. 8 RD 1164/2001)
 2 Llano (Apartado 2 Art. 8 RD 1164/2001)
 3 Valle (Apartado 2 Art. 8 RD 1164/2001)



Modalidad 6 periodos

- 1 Periodo 1 (Apartado 3.2 Art. 8 RD 1164/2001)
- 2 Periodo 2 (Apartado 3.2 Art. 8 RD 1164/2001)
- 3 Periodo 3 (Apartado 3.2 Art. 8 RD 1164/2001)
- 4 Periodo 4 (Apartado 3.2 Art. 8 RD 1164/2001)
- 5 Periodo 5 (Apartado 3.2 Art. 8 RD 1164/2001)
- 6 Periodo 6 (Apartado 3.2 Art. 8 RD 1164/2001)

(3) Podrá tomar los siguientes valores:

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



5.2.5. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4

Fichero	AGCLOS_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Datos de agregaciones de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Fichero válido hasta el cierre de energía de febrero 2020 inclusive

Cód.	Descripción	Formato
A	Año	aaaa
B	Mes	mm
C	Día	dd
D	Periodo integración (2)	2*c
E	Magnitud (1)	2*c
F	Código del distribuidor (1)	4*c
G	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
H	Código de nivel de tensión (1)	2*c
I	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
J	Código de discriminación horaria (1)	12*c
K	Código de tipo de puntos agregados (1)	12*c
L	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
M	Valor de energía (kWh)	10*n
N	Número de puntos frontera en la agregación	7*n
O	Origen (4)	1*c
P	Indicador de firmeza (3)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 24 periodos de integración horarios. El periodo de integración 24 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 23 periodos de integración en marzo, y 25 periodos de integración en octubre.



(3) Podrá tomar los siguientes valores:

- F Firme
- P Provisional

(4) Podrá tomar los siguientes valores:

- 1 Distribuidor, medida procedente de concentrador secundario
- 2 Distribuidor, medida de fichero publicado en la web
- 3 Comercializador, medida procedente de concentrador secundario
- 4 Comercializador, medida de fichero publicado en la web
- 5 Prestador de servicios, medida procedente de concentrador secundario
- 6 Prestador de servicios, medida de fichero publicado en la web



5.2.6. Acumulado mensual de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4

Fichero	AGCLACUM_CC_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Fichero valido hasta el cierre de energía de febrero 2020 inclusive

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del distribuidor(1)	4*c
B	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
C	Código de nivel de tensión (1)	2*c
D	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
E	Código de discriminación horaria (1)	12*c
F	Código de tipo de puntos agregados (1)	12*c
G	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
H	Magnitud (1)	2*c
I	Valor acumulado de energía (kWh)	10*n
J	Número total de horas de medidas	3*n

Notas:

(1) Código disponible en la página web de REE.



5.2.7. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5

Fichero	AGCL5OS_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Datos de agregaciones de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Fichero valido hasta el cierre de energía de febrero 2020 inclusive

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	Fecha y hora de la medida	aaaa/mm/dd hh:mi
I	Bandera verano/invierno (2)	1*c
J	Medida de la magnitud activa entrante (kWh)	10*n
K	Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario (3)	7*n
L	Medida de la magnitud activa entrante de clientes con medida <i>real</i> (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (kWh)	10*n
M	Número de puntos frontera de la agregación con medida <i>real</i> para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas)	7*n
N	Medida de la magnitud activa entrante de clientes con medida <i>estimada</i> (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (kWh)	10*n
O	Número de puntos frontera de la agregación con medida <i>estimada</i> para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas)	7*n



Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 0 Invierno
 - 1 Verano
- (3) Número total de puntos frontera que constituyen la agregación para el período indicado.



5.2.8. Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados

Fichero	CLINMEOS_CC_YYYY_RR_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 en la agregación a la que pertenecen
Parámetros	CC: Periodo de publicación: H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Datos de agregaciones de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Fichero válido hasta el cierre de energía de febrero 2020 inclusive

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código de distribuidor (1)	4*c
C	Código de comercializador (1)	4*c
D	Código de nivel de tensión (1)	2*c
E	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
F	Código de discriminación horaria (1)	2*c
G	Código de tipo de puntos agregados (1)	2*c
H	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
I	Indicador de medida en alta o baja tensión (A/B)	1*c
J	Fecha y hora de inicio del periodo (2)	aaaa/mm/dd hh
K	Fecha y hora de final del periodo (3)	aaaa/mm/dd hh
L	Valor de energía activa entrante en el periodo (kWh)	10*n
M	Valor de energía reactiva cuadrante 1 en el periodo (kVArh)	10*n
N	Valor de energía reactiva cuadrante 4 en el periodo (kVArh)	10*n
O	Número de periodos estimados de energía activa (4)	3*n
P	Valor de energía activa estimada (kWh)	10*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto de suministro comienza a imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre la hora 01 o la hora 13



- (3) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto de suministro deja de imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre o la hora 00 o la hora 12, salvo en los casos de comunicación de anulación de registro (Fecha inicio= Fecha fin), que usará la misma hora que se comunicó en el registro anteriormente.
- (4) Periodos obtenidos por el distribuidor como estimaciones descritas en P.O.10.5
Las medidas de saldo de contador-registrador validadas y posteriormente perfiladas, de acuerdo al procedimiento aplicable, no se considerarán estimaciones.



5.2.9. Acumulado mensual de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 desagregados

Fichero	INMECLOS_CC_YYYY_RR_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de clientes tipo 3, 4 y 5 en la agregación a la que pertenecen
Parámetros	CC: Periodo de publicación: H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Datos de agregaciones de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro (CUPS)	22*c
B	Código de distribuidor (1)	4*c
C	Código de comercializador (1)	4*c
D	Código de nivel de tensión (1)	2*c
E	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
F	Código de discriminación horaria (1)	2*c
G	Código de tipo de puntos agregados (1)	2*c
H	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
I	Tipo de demanda(1)	3*n
J	Indicador de medida en alta o baja tensión (A/B)	1*c
K	Fecha y hora de inicio del periodo (2)	aaaa/mm/dd hh
L	Fecha y hora de final del periodo (3)	aaaa/mm/dd hh
M	Valor de energía activa entrante en el periodo (kWh)	10*n
N	Valor de energía activa saliente en el periodo (kWh)	10*n
Ñ	Valor de energía reactiva cuadrante 1 en el periodo (kVArh)	10*n
O	Valor de energía reactiva cuadrante 2 en el periodo (kVArh)	10*n
P	Valor de energía reactiva cuadrante 3 en el periodo (kVArh)	10*n
Q	Valor de energía reactiva cuadrante 4 en el periodo (kVArh)	10*n
R	Número de periodos estimados de energía activa (4)	3*n
S	Número de periodos estimados de energía reactiva (4)	3*n
T	Valor de energía activa entrante estimada (kWh)	10*n
V	Valor de energía activa saliente estimada (kWh)	10*n



Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
 - (2) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto de suministro comienza a imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre la hora 01 o la hora 13
 - (3) Fecha y hora, dentro del mes que se está tratando, para la que el punto de suministro deja de imputar en la agregación a la que pertenece. Será siempre o la hora 00 o la hora 12, salvo en los casos de comunicación de anulación de registro (Fecha inicio= Fecha fin), que usará la misma hora que se comunicó en el registro anteriormente.
 - (4) Periodos obtenidos por el distribuidor como estimaciones descritas en P.O.10.5
- Las medidas de saldo de contador-registrador validadas y posteriormente perfiladas, de acuerdo al procedimiento aplicable, no se considerarán estimaciones.



5.2.10. Datos horarios de energía de puntos frontera de cliente tipo 5

Fichero	F5_YYYY_XXXX_AAAAMMDD_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos aaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

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

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 1 Medida real válida
 - 2 Medida perfilada correspondiente a un cierre real
 - 3 Medida real ajustada a un cierre real
 - 4 Medida perfilada correspondiente a auto-lectura de cliente
 - 5 Estimación por consumo histórico del año anterior perfilado
 - 6 Estimación por factor de utilización perfilado

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



5.2.11. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5

Fichero	F5D_YYYY_XXXX_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Mismo formato que fichero F5, pero el fichero F5D permite enviar datos de más de un día de medidas en un mismo fichero.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro	22*c
B	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi
C	Bandera verano/invierno (3)	1*c
D	Medida de la magnitud activa entrante (Wh)	10*n
E	Medida de la magnitud activa saliente (Wh)	10*n
F	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (Wh)	10*n
G	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (Wh)	10*n
H	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (Wh)	10*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (Wh)	10*n
J	Método de obtención (1)	1*n
K	Indicador de firmeza (4)	1*n
L	Código de factura de acceso (5)	26*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Medida real válida
 - 2 Medida perfilada correspondiente a un cierre real
 - 3 Medida real ajustada a un cierre real
 - 4 Medida perfilada correspondiente a auto-lectura de cliente
 - 5 Estimación por consumo histórico del año anterior perfilado
 - 6 Estimación por factor de utilización perfilado
- (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:
 - 0 No firme
 - 1 Firme
- (5) No se realiza tratamiento de este campo.



5.2.12. Datos horarios de energía, sin parámetro de fecha de datos, de puntos frontera de cliente tipo 5 tras una reclamación

Fichero	RF5D_YYYY_XXXX_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía incremental en punto frontera de cliente tipo 5 tras una reclamación.
Parámetros	YYYY: Código del distribuidor XXXX: Código del comercializador aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Mismo formato que fichero F5D, pero el fichero RF5D modifica la distribución de la curva de carga horaria asociada a una misma factura.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código universal de punto de suministro	22*c
B	Fecha y hora de la medida (2)	aaaa/mm/dd hh:mi
C	Bandera verano/invierno (3)	1*c
D	Medida de la magnitud activa entrante (Wh)	10*n
E	Medida de la magnitud activa saliente (Wh)	10*n
F	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 1 (Wh)	10*n
G	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 2 (Wh)	10*n
H	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 3 (Wh)	10*n
I	Medida de la magnitud reactiva cuadrante 4 (Wh)	10*n
J	Método de obtención (1)	1*n
K	Indicador de firmeza (4)	1*n
L	Código de factura de acceso (5)	26*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Medida real válida
 - 2 Medida perfilada correspondiente a un cierre real
 - 3 Medida real ajustada a un cierre real
 - 4 Medida perfilada correspondiente a auto-lectura de cliente
 - 5 Estimación por consumo histórico del año anterior perfilado
 - 6 Estimación por factor de utilización perfilado
- (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:
 - 0 No firme
 - 1 Firme
- (5) No se realiza tratamiento de este campo.



5.2.13. Acumulado mensual de energía de agregaciones de clientes tipo 5

Fichero	AGCLACUM5_CC_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de agregaciones de clientes tipo 5
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Fichero valido hasta el cierre de energía de febrero 2020 inclusive

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del distribuidor(1)	4*c
B	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
C	Código de nivel de tensión (1)	2*c
D	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
E	Código de discriminación horaria (1)	12*c
F	Código de tipo de puntos agregados (1)	12*c
G	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
H	Magnitud (1)	2*c
I	Valor acumulado de energía (kWh)	10*n
J	Valor acumulado de energía estimada (kWh)	10*n
K	Número total de horas de medidas	3*n

Notas:

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



5.2.14. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	MAGCLOS_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5
Parámetros	CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Datos de agregaciones de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

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 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	7*n



	periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (6) (7)	
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 REE.
- (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.



5.2.15. Acumulado mensual de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	MAGCLACUM_CC_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Mes M-4, M-5, M-6 y M-7: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del distribuidor(1)	4*c
B	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
C	Código de nivel de tensión (1)	2*c
D	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
E	Código de discriminación horaria (1)	12*c
F	Código de tipo de puntos agregados (1)	12*c
G	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
H	Tipo de demanda(1)	3*c
I	Magnitud (1)	2*c
J	Valor acumulado de energía (kWh)	10*n
K	Número total de horas de medidas	3*n

Notas:

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



5.2.16. Datos horarios de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo

Fichero	EPFGN_CC_AAA_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo de los que el Operador del Sistema es el encargado de la lectura
Parámetros	<p>CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo</p> <p>AAA Actividad a la que corresponden los datos: GEN Generación convencional GRE Generación (renovables, cogeneración y residuos) – transporte GRD Generación (renovables, cogeneración y residuos) – distribución</p> <p>YYYY Código de participante</p> <p>RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 A1 representante</p> <p>AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos</p> <p>v Versión del fichero</p>
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	<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</p> <p>Mes M-3: 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>
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de punto frontera	10*c
B	Año	aaaa
C	Mes	mm
D	Día	dd
E	Número de periodo de integración (2)	2*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 REE.



- (2) Se indicará el correspondiente de los 24 periodos de integración horarios. El periodo de integración 24 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 23 periodos de integración en marzo, y 25 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



5.2.17. Acumulado mensual de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo

Fichero	ACUMGN_CC_AAA_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de generación neta en puntos frontera con autoconsumo de los que el Operador del Sistema es el encargado de la lectura
Parámetros	<p>CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo</p> <p>AAA Actividad a la que corresponden los datos: GEN Generación convencional GRE Generación (renovables, cogeneración y residuos) – transporte GRD Generación (renovables, cogeneración y residuos) – distribución</p> <p>YYYY Código de participante</p> <p>RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 A1 representante</p> <p>AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos</p> <p>v Versión del fichero</p>
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	<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</p> <p>Mes M-3: 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>
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de punto frontera	10*c
B	Magnitud (1)	2*c
C	Valor acumulado parcial de energía estimada (kWh)	10*n
D	Número de horas de medidas estimadas	3*n
E	Valor acumulado parcial de energía de registrador de configuración redundante o comprobante (kWh)	10*n
F	Número de horas de medidas de registrador de configuración redundante o comprobante	3*n
G	Valor acumulado parcial de energía de registrador de configuración principal (kWh)	10*n
H	Número de horas de medidas de registrador de configuración principal	3*n
I	Valor acumulado total de energía (kWh)	10*n
J	Número total de horas de medidas	3*n
K	Código de punto frontera	10*c

Notas:

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



5.2.18. Datos horarios de energía de agregaciones 3 y 4 con autoconsumo tipo 1

Fichero	AGAUOS_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 3 y 4 con autoconsumo tipo 1
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Datos de agregaciones
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Año	aaaa
B	Mes	mm
C	Día	dd
D	Periodo integración (2)	2*c
E	Magnitud (1)	2*c
F	Código del distribuidor (1)	4*c
G	Código del comercializador o consumidor directo a mercado (1)	4*c
H	Código de nivel de tensión (1)	2*c
I	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
J	Código de discriminación horaria (1)	12*c
K	Código de tipo de puntos agregados (1)	12*c
L	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
M	Valor de energía (kWh)	10*n
N	Número de puntos frontera en la agregación	7*n
O	Origen (4)	1*c
P	Indicador de firmeza (3)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 24 periodos de integración horarios. El periodo de integración 24 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 23 periodos de integración en marzo, y 25 periodos de integración en octubre.



(3) Podrá tomar los siguientes valores:

- F Firme
- P Provisional

(4) Podrá tomar los siguientes valores:

- 1 Distribuidor, medida procedente de concentrador secundario
- 2 Distribuidor, medida de fichero publicado en la web
- 3 Comercializador, medida procedente de concentrador secundario
- 4 Comercializador, medida de fichero publicado en la web
- 5 Prestador de servicios, medida procedente de concentrador secundario
- 6 Prestador de servicios, medida de fichero publicado en la web



5.2.19. Datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5 con autoconsumo tipo 1

Fichero	AGAU5OS_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de clientes tipo 5 con autoconsumo tipo 1
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Datos de agregaciones
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

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	Fecha y hora de la medida	aaaa/mm/dd hh:mi
I	Bandera verano/invierno (2)	1*c
J	Medida de la magnitud activa saliente (kWh)	10*n
K	Número de puntos frontera de la agregación para el periodo horario (3)	7*n
L	Medida de la magnitud activa saliente de clientes con medida <i>real</i> (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (kWh)	10*n
M	Número de puntos frontera de la agregación con medida <i>real</i> de la magnitud activa saliente para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas)	7*n
N	Medida de la magnitud activa saliente de clientes con medida <i>estimada</i> (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas) (kWh)	10*n
O	Número de puntos frontera de la agregación con medida <i>estimada</i> de la magnitud activa saliente para el periodo horario (que dispongan de equipo de medida con capacidad para telemedida y telegestión efectivamente integrados en los correspondientes sistemas)	7*n



Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 0 Invierno
 - 1 Verano
- (3) Número total de puntos frontera de la agregación con autoconsumo tipo 1 para el período indicado.



5.2.20. Datos horarios de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	AGREREOS2_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Datos de agregaciones de participante
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-2: Publicación semanal cada domingo Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil después del día 15 de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Año	aaaa
B	Mes	mm
C	Día	dd
D	Periodo integración (2)	2*c
E	Magnitud (1)	2*c
F	Código del distribuidor (1)	4*c
G	Código del representante o generador sin representante (1)	4*c
H	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante (1)	10*c
I	Código de tipo de puntos agregados (1)	2*c
J	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
K	Valor de energía (kWh)	10*n
L	Número de puntos frontera en la agregación	7*n
M	Método de obtención (4)	1*c
N	Indicador de firmeza (3)	1*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 24 periodos de integración horarios. El periodo de integración 24 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 23 periodos de integración en marzo, y 25 periodos de integración en octubre.



- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
 - F Firme
 - P Provisional
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 1 Distribuidor, medida procedente de concentrador secundario
 - 2 Distribuidor, medida de fichero publicado en la web
 - 5 Estimación del Operador del Sistema



5.2.21. Acumulado mensual de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	ACUMAGREREOS2_CC_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-2: Publicación semanal cada domingo Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil después del día 15 de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código del distribuidor (1)	4*c
B	Código del representante o generador sin representante (1)	4*c
C	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante	10*c
D	Código tipo de puntos agregados (1)	2*c
E	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
F	Magnitud (1)	2*c
G	Valor acumulado de energía (kWh)	10*n
H	Número total de horas de medidas	3*n

Notas:

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



5.2.22. Acumulado mensual de energía 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 desagregados

Fichero	ACUMCIL_CC_XXXX_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de datos acumulados mensuales de energía a partir de la información desagregada de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5 en la agregación (UP, Provincia/Subsistema y tipo de punto) a la que pertenecen
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo XXXX: Código de participante receptor. AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSG para ficheros publicados por el Operador del Sistema
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y representante o generador sin representante
Categoría	Datos de agregaciones de participante para ficheros publicados por el OS.
Periodicidad	En función del tipo de punto frontera según P.O.10.5.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código CIL de la instalación	25*c
B	Código del distribuidor (1)	4*c
C	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante (4)	10*c
D	Código de tipo de punto (1)	1*c
E	Código de provincia o subsistema (1)	2*c
F	Fecha del periodo (2)	aaaa/mm/dd
G	Fecha del periodo (3)	aaaa/mm/dd
H	Magnitud (1)	2*c
I	Valor acumulado parcial de energía estimada (kWh)	10*n
J	Número de horas estimadas	3*n
K	Valor acumulado parcial de energía de registrador (kWh)	10*n
L	Número de horas de registrador	3*n
M	Valor acumulado total de energía (kWh)	10*n
N	Número total de horas de medidas	3*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Fecha del mes publicado. Será el día 1 del mes publicado
- (3) Fecha del mes publicado. Será el día 1 del mes siguiente al publicado
- (4) Podrá obtenerse con los datos del fichero UFIUPR, publicado por el Operador del Sistema.



5.2.23. Datos horarios de energía por código CIL

Fichero	MHCIL_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía por código CIL
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil del mes, y mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Año	aaaa
C	Mes	mm
D	Día	dd
E	Hora	hh
F	Bandera verano/invierno (1)	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	Tipo de medida (2)	1*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 0 Invierno
 - 1 Verano
- (2) 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



5.2.24. Acumulado mensual de energía por código CIL

Fichero	AMCIL_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía por código CIL asociado a un punto frontera de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil del mes, y mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Valor acumulado de energía activa saliente (kWh)	10*n
C	Valor acumulado de energía reactiva cuadrante 2 (kVARh)	10*n
D	Valor acumulado de energía reactiva cuadrante 3 (kVARh)	10*n
E	Número total de horas de medidas	3*n



5.2.25. Datos horarios de energía de unidades de programación

Fichero	UPR_CC_YYYY_AAAAMMDD.V
Objeto	Publicación de datos horarios de la energía por unidad de programación de producción, distribución y bombeo.
Parámetros	CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 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
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: 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
Observaciones	

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 25 veces el siguiente bloque de dos campos		
F _i	Valor horario de energía (kWh)	7*n
G _i	Indicador de firmeza (1)	1*c

Notas:

(1) Podrá tomar los siguientes valores:

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



5.2.26. Datos horarios de energía de unidades físicas

Fichero	UFI_CC_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de los datos horarios de energía por unidad física de producción
Parámetros	CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 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
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Generadores y representantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: 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
Observaciones	

Cód.	Descripción	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 25 veces el siguiente bloque de dos campos		
F _i	Valor horario de energía (kWh)	7*n
G _i	Indicador de firmeza (1)	1*c

Notas:

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



5.2.27. Acumulado mensual de energía por unidad física para facturación de peajes de generación

Fichero	UFP_CC_YYYY_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos acumulados mensuales de energía por unidad física de generación convencional en instalaciones con conexión simultánea a la red de transporte y a la red de distribución o de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 o 2 con conexión a la red de transporte.
Parámetros	CC: Periodo de publicación: H2 valores de cierre de mes m-1 HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el día 7 de cada mes Cierre definitivo
Observaciones	Los acumulados mensuales por unidad física se desglosan en energía vertida a la red de transporte (y a la red de distribución si aplica) y energía consumida desde la red de transporte (y desde la red de distribución si aplica). Para unidades físicas con conexión a dos o más distribuidores se indicará el total de energía vertida o consumida en el conjunto de los distribuidores.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de la unidad física	8*c
B	Mes	mm
C	Año	aaaa
D	Energía vertida a la red de transporte (kWh)	7*n
E	Energía consumida de la red de transporte (kWh)	7*n
F	Energía vertida a la red de distribución (kWh)	7*n
G	Energía consumida de la red de distribución (kWh)	7*n
H	Energía neta total (kWh)	7*n



5.2.28. Datos horarios de energía de unidades de programación de comercializadores y consumidores directos a mercado por unidad de pérdidas de distribuidor

Fichero	UOC_CC_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos 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.
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 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
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	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 Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	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 25 veces el siguiente bloque de dos campos		
J _i	Valor horario de energía (kWh)	7*n
K _i	Indicador de firmeza (2)	1*c

Notas:

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



5.2.29. Datos horarios de energía de unidades de programación de comercializadores y clientes directos a mercado

Fichero	MUC_CC_YYYY_PPP_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos 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.
Parámetros	<p>CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo</p> <p>YYYY: Código de participante PPP: Código de Sistema: nulo Península BAL Baleares CAN Canarias CYM Ceuta y Melilla</p> <p>AAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero</p>
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Comercializador o consumidores directos a mercado
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	<p>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 Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo</p>
Observaciones	

Cód.	Descripción	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 25 veces el siguiente bloque de dos campos		
H _i	Valor horario de energía (kWh)	7*n
I _i	Indicador de firmeza (2)	1*c

Notas:

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



5.2.30. Datos horarios de energía vertida de autoconsumo por unidad de programación de adquisición

Fichero	VERT_CC_YYYY_PPP_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos horarios de vertidos de autoconsumos por unidad de programación de comercializador o consumidor directo a mercado.
Parámetros	CC: Período de publicación: H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY: Código de participante PPP: Código de Sistema: PEN Península BAL Baleares CAN Canarias CYM Ceuta y Melilla AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Comercializador o clientes directos a mercado
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	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
Se repite 25 veces el siguiente bloque de dos campos		
E _i	Valor horario de energía (kWh)	7*n



5.2.31. Número de clientes tipo 1 con medida frente al total de clientes tipo 1 para unidades de programación de comercializadores y clientes directos a mercado

Fichero	DCT_CC_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación del número de clientes tipo 1 con medida frente al total de clientes tipo 1 para unidades de programación de comercializadores y consumidores directos a mercado.
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 YYYY: Código de participante AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Comercializadores o consumidores directos a mercado
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	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 Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes
Observaciones	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 25 veces el siguiente bloque de dos campos		
I _i	Número de clientes tipo 1 con medida	7*n
J _i	Número de clientes tipo 1 vigentes	7*n

Notas:

(1) Código disponible en la página web de REE.



5.3. Datos de carácter general

5.3.1. Demanda diaria provisional del sistema

Fichero	DEMD_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de la demanda diaria provisional del sistema eléctrico peninsular a efectos de cálculo de perfiles.
Parámetros	AAAAMMDD Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de dato	OSD
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes del sistema de medidas
Categoría	Demanda y perfiles finales
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria
Observaciones	Fichero disponible en la página web de Red Eléctrica de España (REE): http://www.ree.es .

Cód.	Descripción	Formato
A	Año	aaaa
B	Mes	mm
C	Día	dd
D	Hora	hh
E	Bandera verano/invierno (1)	1*c
F	Valor de energía (MWh)	5*n

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 0 Invierno
 - 1 Verano



5.3.2. Demanda mensual del sistema

Fichero	DEMR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de la demanda horaria real del sistema eléctrico peninsular a efectos de la determinación de los perfiles finales
Parámetros	AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de dato	OSD
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes del sistema de medidas
Categoría	Demanda y perfiles finales
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el primer día hábil después del día 15 de cada mes
Observaciones	Fichero disponible en la página web de Red Eléctrica de España (REE): http://www.ree.es .

Cód.	Descripción	Formato
A	Año	aaaa
B	Mes	mm
C	Día	dd
D	Hora	hh
E	Bandera verano/invierno (1)	1*c
F	Valor de energía (MWh)	5*n

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 0 Invierno
 - 1 Verano



5.3.3. Datos horarios de energía de clientes de forma agregada

Fichero	DEMANDA_CC_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Publicación de datos horarios de energía de clientes 1,2,3,4 y 5 de forma agregada
Parámetros	CC: Período de publicación: H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de dato	OSD
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y Comercializador
Categoría	Demanda y perfiles finales
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	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 (3)	2*c
Se repite 25 veces el siguiente bloque de dos campos (2)		
I _i	Valor horario total de energía (kWh) (4)	10*n
J _i	Número total de puntos agregados	8*n
K _i	Valor horario de energía procedente contador horario (kWh) (4)	10*n
L _i	Número de puntos agregados para el valor de energía procedente de contador horario	8*n
M _i	Valor horario de energía estimada de cliente tipo 5 con contador horario (kWh) (4)	10*n
N _i	Número de puntos agregados para el valor de energía estimada de cliente tipo 5 con contador horario	8*n

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se establecen 25 bloques horarios para prevenir los días que tengan 25 horas (cambio horario invernal). Cuando el día tenga 25 horas, la hora que se repita se colocará en el bloque correspondiente, desplazando el resto de horas un bloque más. Para los días de 24 horas, el bloque correspondiente a la hora 25 será cero (0). Para el día de 23 horas (cambio de verano), el bloque que corresponde a la hora no existente será el bloque 3 y tendrá valor cero (0).
- (3) Podrá tomar los siguientes valores: 1, 2, 3, 4 o 5.



- (4) Para clientes tipo 1, 2 y 3, el valor horario de energía estimada será el resultado de la diferencia de los campos $l_i - k_i$

Para clientes tipo 4 el valor horario de energía perfilada corresponde al campo l_i

Para clientes tipo 5 el valor horario de energía perfilada será el resultado de la diferencia de los campos $l_i - k_i - M_i$



5.3.4. Perfiles finales de consumo para facturación

Fichero	PERF_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de los perfiles finales de consumo para facturación.
Parámetros	AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSD
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor
Categoría	Demanda y perfiles finales
Periodicidad	Publicación mensual, día 25 de cada mes, con los datos del mes siguiente.
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Año	aaaa
B	Mes	mm
C	Día	dd
D	Hora	hh
E	Bandera verano/invierno (1)	1*c
F	Coeficiente perfil final de consumo para facturación tipo a	1*n.12*n
G	Coeficiente perfil de consumo para facturación final tipo b	1*n.12*n
H	Coeficiente perfil de consumo para facturación final tipo c	1*n.12*n
I	Coeficiente perfil de consumo para facturación final tipo d	1*n.12*n

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 0 Invierno
 - 1 Verano



5.3.5. Perfiles finales de consumo

Fichero	PERFF_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de los perfiles finales de consumo a partir de los perfiles iniciales en función de la demanda real del sistema
Parámetros	AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSD
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes del sistema de medidas
Categoría	Demanda y perfiles finales
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el primer día hábil después del día 15 de cada mes
Observaciones	Fichero disponible en la página web de Red Eléctrica de España (REE): http://www.ree.es , sin la identificación del código del concentrador secundario en la etiqueta del fichero.

Cód.	Descripción	Formato
A	Año	aaaa
B	Mes	mm
C	Día	dd
D	Hora	hh
E	Bandera verano/invierno (1)	1*c
F	Coeficiente perfil final tipo a	1*n.12*n
G	Coeficiente perfil final tipo b	1*n.12*n
H	Coeficiente perfil final tipo c	1*n.12*n
I	Coeficiente perfil final tipo d	1*n.12*n

Notas:

(1) Podrá tomar los siguientes valores:

- 0 Invierno
- 1 Verano



5.3.6. Datos horarios de energía de consumidores tipo

Fichero	PERFILA_CC_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Comunicación de datos horarios de energía de consumidor tipo dentro del ámbito del proyecto PERFILA
Parámetros	CC: Período de publicación: H3 valores de cierre de mes m-3 AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSD
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y Comercializador
Categoría	Demanda y perfiles finales
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Día	dd
B	Mes	mm
C	Año	aaaa
D	Código de tarifa de acceso (1)	2*c
E	Código de discriminación horaria (1)	2*c
F	Código zona climática (3)	3*c
G	Rango de Potencias Contratadas (4)	2*c
H	Tipo de punto frontera (5)	1*c
I	Método de obtención (6)	2*c
Se repite 25 veces el siguiente bloque de dos campos (2)		
J	Medida de la magnitud activa entrante (Wh) (7)	10*n
K	Número de puntos agregados	7*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Se establecen 25 bloques horarios para prevenir los días que tengan 25 horas (cambio horario invernal). Cuando el día tenga 25 horas, la hora que se repita se colocará en el bloque correspondiente, desplazando el resto de horas un bloque más. Para los días de 24 horas, el bloque correspondiente a la hora 25 será cero (0). Para el día de 23 horas (cambio de verano), el bloque que corresponde a la hora no existente será el bloque 3 y tendrá valor cero (0).



- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
- | | |
|-----|-----------------------|
| CSN | Costa Norte |
| CSO | Continental Sur Oeste |
| CSE | Continental Sur Este |
| CN | Continental Norte |
| MS | Mediterráneo Sur |
| MN | Mediterráneo Norte |
| BAL | Baleares |
| CAN | Canarias |
| CYM | Ceuta y Melilla |
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
- | | |
|----|-------------------------------|
| 01 | $0 < P < 5,75 \text{ kW}$ |
| 02 | $5,75 \leq P < 10 \text{ kW}$ |
| 03 | $10 \leq P < 15 \text{ kW}$ |
| 04 | $P \geq 15 \text{ kW}$ |
- (5) Podrá tomar los siguientes valores:
- | | |
|---|-----------------------|
| 4 | Punto frontera tipo 4 |
| 5 | Punto frontera tipo 5 |
- (6) Será siempre 05 (Valor de consumo medio horario de todos los consumidores del tipo indicado)
- (7) Medidas en Wh sin decimales:



5.3.7. Pérdidas de la red de transporte

Fichero	PRT_CC_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de los datos horarios de las pérdidas de energía en la red de transporte
Parámetros	CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario H3 valores de cierre de mes m-3 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
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidores
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Día	dd
B	Mes	mm
C	Año	aaaa
D	Subsistema (1)	2*c
Repetir 25 veces el siguiente bloque de dos campos		
E _i	Valor de energía (kWh)	7*n
F _i	Indicador de firmeza (2)	1*c

Notas:

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



5.3.8. Pérdidas de la red de distribución

Fichero	PRD_CC_YYYY_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de los datos horarios de las pérdidas de energía en la red de distribución.
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H3 valores de cierre de mes m-3 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
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidores
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Mes M-5: Publicación semanal cada viernes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Día	dd
B	Mes	mm
C	Año	aaaa
D	Subsistema (1)	2*c
Repetir 25 veces el siguiente bloque de dos campos		
E _i	Valor de energía (kWh)	7*n

Notas:

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



5.3.9. Factores de reparto horarios de las pérdidas de la red de transporte por distribuidor

Fichero	REPRT_CC_YYYY_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de los factores de reparto de las pérdidas de la red de transporte para distribuidores de más de 100.000 clientes.
Parámetros	CC: Período de publicación: H3 valores de cierre M+3I 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
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidores de más de 100.000 clientes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del distribuidor (1)	4*c
B	Día	dd
C	Mes	mm
D	Año	aaaa
Repetir 25 veces el siguiente bloque de tres campos		
E _i	Factor de reparto (2)	2*n.5*n
F _i	Demanda del distribuidor en el periodo(kWh)	10*n
G _i	Demanda total del sistema (kWh)	10*n

Notas:

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



5.3.10. Balance mensual de acumulados de energía por tipo de frontera de distribuidor

Fichero	BALD_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.V
Objeto	Publicación del balance mensual de acumulados de energía por tipo de frontera de un distribuidor.
Parámetros	YYYY: Código de participante o código de concentrador secundario AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidores
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Este fichero comienza a publicarse como consecuencia de los cierres excepcionales recogidos en Resolución de la Secretaria de Estado de 29 de abril de 2010

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de unidad de pérdidas del distribuidor	8*c
B	GD: Energía mensual en fronteras de generación convencional (kWh)	10*n
C	ED: Energía mensual en fronteras de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 1 y 2 (kWh)	10*n
D	CIL: Energía mensual de fronteras de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3, 4 y 5 (kWh)	10*n
E	DT: Energía mensual en fronteras distribución - transporte (kWh)	10*n
F	DD: Energía mensual en fronteras distribución - distribución (DD_A - DD_S) (kWh)	10*n
G	DD_A: Energía adquirida mensual en fronteras distribución - distribución (kWh)	10*n
H	DD_S: Energía suministrada mensual en fronteras distribución - distribución (kWh)	10*n
I	DEMANDA_SUMINISTRADA _E0: Energía suministrada mensual a consumidores conectados en baja tensión (kWh)	10*n
J	DEMANDA_SUMINISTRADA _E1: Energía suministrada mensual a consumidores conectados en nivel de tensión >= 1 kV y < 14 kV (kWh)	10*n
K	DEMANDA_SUMINISTRADA _E2: Energía suministrada mensual a consumidores conectados en nivel de tensión >= 14 kV y < 36 kV (kWh)	10*n
L	DEMANDA_SUMINISTRADA _E3: Energía suministrada mensual a consumidores conectados en nivel de tensión >= 36 kV y < 72,5 kV (kWh)	10*n
M	DEMANDA_SUMINISTRADA _E4: Energía suministrada mensual a consumidores conectados en nivel de tensión >= 72,5 kV y < 145 kV (kWh)	10*n



N	DEMANDA_SUMINISTRADA _E5: Energía suministrada mensual a consumidores conectados en nivel de tensión ≥ 145 kV y < 220 kV (kWh)	10^*n
O	DEMANDA_SUMINISTRADA _E6: Energía suministrada mensual a consumidores conectados en nivel de tensión ≥ 220 kV (kWh)	10^*n
P	DEMANDA_VERTIDA _E0: Energía vertida mensual por consumidores conectados en baja tensión (kWh)	10^*n
Q	DEMANDA_VERTIDA _E1: Energía vertida mensual por consumidores conectados en nivel de tensión ≥ 1 kV y < 14 kV (kWh)	10^*n
R	DEMANDA_VERTIDA _E2: Energía vertida mensual por consumidores conectados en nivel de tensión ≥ 14 kV y < 36 kV (kWh)	10^*n
S	DEMANDA_VERTIDA _E3: Energía vertida mensual por consumidores conectados en nivel de tensión ≥ 36 kV y $< 72,5$ kV (kWh)	10^*n
T	DEMANDA_VERTIDA _E4: Energía vertida mensual por consumidores conectados en nivel de tensión $\geq 72,5$ kV y < 145 kV (kWh)	10^*n
U	DEMANDA_VERTIDA _E5: Energía vertida mensual por consumidores conectados en nivel de tensión ≥ 145 kV y < 220 kV (kWh)	10^*n
V	DEMANDA_VERTIDA _E6: Energía vertida mensual por consumidores conectados en nivel de tensión ≥ 220 kV (kWh)	10^*n
W	DEMANDA_SUMINISTRADA = Demanda suministrada E0 + Demanda suministrada E1 + Demanda suministrada E2 + Demanda suministrada E3 + Demanda suministrada E4 + Demanda suministrada E5 + Demanda suministrada E6 (kWh)	10^*n
X	DEMANDA_VERTIDA = Demanda vertida E0 + Demanda vertida E1 + Demanda vertida E2 + Demanda vertida E3 + Demanda vertida E4 + Demanda vertida E5 + Demanda vertida E6 (kWh)	10^*n
Y	DEMANDA_NETA = DEMANDA_SUMINISTRADA - DEMANDA_VERTIDA (kWh)	10^*n
Z	ADQUISICION = GD + ED + CIL + DT + DD (kWh)	10^*n
AA	PERDIDAS = GD + ED + CIL + DT + DD - DEMANDA_NETA (kWh)	10^*n
AB	PERDIDAS (%) = Pérdidas / (DEMANDA_NETA + DD_S) (kWh)	10^*n



5.4. Solicitud de datos de medidas

5.4.1. Solicitud de datos horarios de energía de puntos de medida sin firma electrónica

Fichero	P1P_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Solicitud de medidas horarias de puntos de medida a un concentrador secundario
Parámetros	YYYY: Código del concentrador secundario AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	DIS
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Solicitud
Periodicidad	Iniciativa del Operador del Sistema
Observaciones	El concentrador secundario deberá poner a disposición del concentrador principal los datos de medidas solicitados, utilizando el fichero P1REG, antes del transcurso de 60 minutos desde la publicación del fichero de solicitud.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	8 *c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha de las medidas	aaaa/mm/dd

Notas:

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



5.4.2. Solicitud de datos horarios de energía de puntos de medida con firma electrónica

Fichero	FIRP_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Solicitud de medidas horarias con firma electrónica de puntos de medida a un concentrador secundario
Parámetros	YYYY: Código del concentrador secundario AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	DIS
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Solicitud
Periodicidad	Iniciativa del Operador del Sistema
Observaciones	El concentrador secundario deberá poner a disposición del concentrador principal los datos de medidas solicitados, utilizando el fichero P1REG, antes del transcurso de 60 minutos desde la publicación del fichero de solicitud.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	8*c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha de las medidas	aaaa/mm/dd

Notas:

(1) Podrá tomar los siguientes valores:

- 8 Absoluta
- 11 Incremental



5.4.3. Solicitud de datos cuartohorarios de energía de un punto de medida

Fichero	PMCHP_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Solicitud de medidas cuartohorarias de puntos de medida a un concentrador secundario
Parámetros	YYYY: Código del concentrador secundario AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	DIS
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Solicitud
Periodicidad	Iniciativa del Operador del Sistema
Observaciones	El concentrador secundario deberá poner a disposición del concentrador principal los datos de medidas solicitados, utilizando el fichero P2, antes del transcurso de 60 minutos desde la publicación del fichero de solicitud.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	8 *c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha de las medidas	aaaa/mm/dd
D	Causa de la solicitud (2)	1*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 8 Absoluta
 - 11 Incremental
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Falta de medida con firma electrónica
 - 2 Falta de medida horaria
 - 3 Otras causas



5.4.4. Solicitud de datos de cierre diario de un punto de medida

Fichero	CCP_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Solicitud de medidas de cierre diario de puntos de medida a un concentrador secundario
Parámetros	YYYY: Código del concentrador secundario AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	DIS
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Solicitud
Periodicidad	Iniciativa del Operador del Sistema
Observaciones	El concentrador secundario deberá poner a disposición del concentrador principal los datos de medidas solicitados, utilizando el fichero PMMD, antes del transcurso de 60 minutos desde la publicación del fichero de solicitud.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	8 *c
B	Tipo de medida (1)	2*n
C	Fecha de las medidas	aaaa/mm/dd
D	Causa de la solicitud (2)	1*c

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- 8 Absoluta
 - 11 Incremental
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Falta de medida con firma electrónica
 - 2 Falta de medida horaria
 - 3 Otras causas



5.4.5. Solicitud de eventos de registrador de un punto de medida

Fichero	EVEN_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Solicitud de eventos de registrador a un concentrador secundario
Parámetros	YYYY: Código del concentrador secundario AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	DIS
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Solicitud
Periodicidad	Iniciativa del Operador del Sistema
Observaciones	El concentrador secundario deberá poner a disposición del concentrador principal los datos solicitados, utilizando el fichero LV, antes del transcurso de 60 minutos desde la publicación del fichero de solicitud.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código del punto de medida	8 *c
B	Fecha de inicio para la que solicitan los eventos (1)	aaaa/mm/dd
C	Fecha de fin para la que se solicitan los eventos (1)	aaaa/mm/dd
D	Tipo de evento solicitado (2)	1*c

Notas:

- (1) Las etiquetas de tiempo de cada periodo corresponden al final del periodo de integración de energía.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- 1 Incidencias de arranques y tensión bajo límites
 - 2 Incidencias de sincronización y cambio de hora
 - 3 Incidencias de cambio de parámetros
 - 4 Errores internos
 - 5 Incidencias de intrusismo
 - 6 Incidencias de comunicaciones
 - 7 Incidencias en clave privada



5.5. Notificaciones sobre tratamiento de datos efectuado por el Operador del Sistema

5.5.1. Puntos de medida con comprobación de firma electrónica habilitada

Fichero	OC_EEFIHA_ST_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de los periodos en que se ha habilitado la comprobación de firma electrónica en las medidas procedentes de registradores con clave cargada en su verificación.
Parámetros	YYYY: Código de concentrador secundario aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación diaria
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código de punto de medida	8*c
B	Código de registrador	7*c
C	Dirección de enlace	5*c
D	Código del concentrador secundario	10*c
E	Fecha de habilitación de comprobación de firma electrónica	aaaa/mm/dd
F	Fecha de inhabilitación de comprobación de firma electrónica	aaaa/mm/dd



5.5.2. Datos de medidas con incidencia en la comprobación de la firma electrónica

Fichero	OC_EEFEST_ST_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Publicación de los datos de medida de puntos de medida con incidencia en la comprobación de la firma electrónica
Parámetros	YYYY: Código de concentrador secundario AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Publicación diaria
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Tipo de incidencia (1)	1*c
B	Código del punto de medida	8*c
C	Código del registrador	7*c
D	Dirección de enlace del registrador	5*c
E	Código de concentrador secundario	2*c
F	Fecha de la medida con incidencia en la firma	aaaa/mm/dd
G	Número de horas (2)	2*n

Notas:

- (1) Podrá tomar los siguientes valores:
- P Firma pendiente
 - I Firma incorrecta
- (2) Número de horas del día de la fecha con firma electrónica incorrecta o pendiente.



5.5.3. Acuse de recibo de medidas de un punto de medida

Fichero	RECPM_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Publicación del acuse de recibo de medidas por punto de medida recibidas desde un concentrador secundario
Parámetros	YYYY: Código del concentrador secundario aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Publicación diaria
Observaciones	

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)	2*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 REE
- (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 24 periodos de integración horarios. El periodo de integración 24 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 23 periodos de integración en marzo, y 25 periodos de integración en octubre.



5.5.4. Acuse de recibo de medidas de un punto frontera

Fichero	RECPF_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Publicación del acuse de recibo de medidas por punto frontera, recibidas desde un concentrador secundario
Parámetros	YYYY: Código del concentrador secundario aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Publicación diaria
Observaciones	Se publicará el mejor valor 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)	2*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 REE.
- (2) Se indicará el correspondiente de los 24 periodos de integración horarios. El periodo de integración 24 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 23 periodos de integración en marzo, y 25 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



5.5.5. Respuesta a incidencias de puntos de medida

Fichero	REINC_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Publicación de respuesta a incidencias de puntos de medida
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	ROB
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes del punto de medida
Categoría	Respuestas de objeciones
Periodicidad	Publicación en función de la fecha de recepción de la incidencia, de acuerdo a los plazos establecidos en el P.O.10.5.
Observaciones	Si una incidencia se rechaza por falta de información, el emisor podrá comunicar una segunda incidencia aportando la información adicional requerida a la incidencia original rechazada.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la incidencia (6)	23*c
B	Código del punto de medida	8*c
C	Magnitud (1)	2*c
D	Fecha y hora de inicio de la incidencia	aaaa/mm/dd hh
E	Fecha y hora de fin de la incidencia	aaaa/mm/dd hh
F	Causa (2)	2*n
G	Bandera de verano/ invierno (3)	1*c
H	Descripción de la incidencia	250*c
I	Estado de la incidencia (4)	9*c
J	Observaciones de resolución (5)	250*c

Notas:

- (1) Se cumplimentará atendiendo a la magnitud o magnitudes a las que afecta la incidencia de acuerdo a lo indicado a continuación:
- E Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud activa entrante
 - S Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud activa saliente
 - ES Incidencia que afecta simultáneamente a las magnitudes entrante y saliente
 - 1 Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud reactiva cuadrante 1
 - 2 Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud reactiva cuadrante 2
 - 3 Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud reactiva cuadrante 3
 - 4 Incidencia que afecta exclusivamente a la magnitud reactiva cuadrante 4
 - TO Todas las magnitudes activas y reactivas
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
- 01 Verificación equipo de medida
 - 02 Avería en contador
 - 03 Avería en transformador de tensión
 - 04 Avería en transformador de intensidad
 - 05 Desbordamiento del registrador
 - 06 Problema de sincronización en el registrador



- 07 Pérdida de alimentación del registrador
 - 08 Manipulación de equipos
 - 09 Sin uso
 - 10 Sin uso
 - 11 Sin uso
 - 12 Sin uso
 - 13 Medida invalida registrador
 - 14 Medida no validada P.O.10.5
 - 99 Otros
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:
- 0 Invierno
 - 1 Verano
- (4) Podrá tomar los siguientes valores:
- | | |
|-----------|---|
| TRATADA | Resolución de la incidencia de acuerdo a la información indicada por el participante emisor de la incidencia |
| RECHAZADA | Resolución de la incidencia en desacuerdo a la información indicada por el participante emisor de la incidencia |
| PENDIENTE | No se resuelve la incidencia por falta de información, o al no corresponder a los plazos establecidos en el P.O.10.5. |
- (5) Se explicará la resolución de la incidencia y si procede, se solicitará la documentación o los ficheros necesarios.
- (6) Código identificador de la incidencia asignado por el Operador del Sistema.



5.5.6. Respuesta a objeciones de puntos frontera

Fichero	REOB_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Publicación de respuesta a objeciones de puntos frontera
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: versión del fichero
Tipo de fichero	ROB
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes del punto frontera
Categoría	Respuestas de objeciones
Periodicidad	Publicación según plazos establecidos en el P.O.10.5.
Observaciones	También se utiliza para respuesta a solicitud de revisión de objeciones de un punto frontera (fichero REVO)

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objeción (4)	23*c
B	Código del punto frontera	10*c
C	Magnitud (1)	2*c
D	Medida acumulada de la magnitud y mes de cierre objetado y que ha sido publicada por el Operador del Sistema	10*n
E	Medida acumulada de la magnitud y mes de cierre objetado que según emisor de la objeción es el correcto	10*n
F	Motivo de la objeción (2)	2*n
G	Periodo de cierre objetado	aaaa/mm
H	Aceptación (S/N)	1*c
I	Descripción de la causa de la objeción	250*c
J	Observaciones de resolución (3)	250*c

Notas:

- (1) Código disponible en la página web de REE.
- (2) Podrá tomar los siguientes valores:
 - 01 Exceso de energía
 - 02 Estimación incorrecta
 - 03 Medida incompleta
 - 04 Sentido incorrecto
 - 05 Coherencia de datos
 - 06 Diferencia contra redundante
 - 07 Diferencia contra comprobante
 - 08 Diferencia contra cierre de nudos
 - 09 Valor mensual erróneo
 - 10 Bit de calidad
 - 11 Variaciones de valor
 - 12 Error en la fecha de vigencia de la frontera
 - 99 Otros



- (3) Se explicará la resolución de la objeción y si procede, se solicitará la documentación o los ficheros necesarios.
- (4) Código identificador de la objeción asignado por el Operador del Sistema.



5.5.7. Acuse de recibo a auto-objecciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	AAUTOBJE_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de auto-objecciones de clientes tipo 1 y 2
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de auto-objecciones. El día hábil posterior al final de plazo de recepción de auto-objecciones, y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones.
Observaciones	Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el Operador del Sistema haya recibido la objeción. Cada fichero contiene todas las auto-objecciones 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	Fecha y hora de inicio de la autoobjeción	aaaamdd hh
D	Fecha y hora de final de la autoobjeción	aaaamdd hh
E	Motivo de autoobjeción (2)	3*c
F	Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (3)	10*n
G	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (4)	10*n
H	Comentario	255*c

Notas:

- (1) Código asignado por el Operador del Sistema.
- (2) Código disponible en la página web de REE.
- (3) Valor de energía activa entrante en el periodo auto-objetado publicado por el Operador del Sistema.
- (4) Valor de energía activa entrante en el periodo auto-objetado propuesto por el participante.



5.5.8. Acuse de recibo a auto-objecciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	AAUTOBJEAGCL_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de auto-objecciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de auto-objecciones. El día hábil posterior al final de plazo de recepción de auto-objecciones, y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones.
Observaciones	Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el Operador del Sistema haya recibido la objeción. Cada fichero contiene todas las auto-objecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.

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	Fecha y hora de inicio de la autobjeción	aaaamdd hh
J	Fecha y hora de final de la autobjeción	aaaamdd hh
K	Motivo de autobjeción (2)	3*c
L	Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (3)	10*n
M	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (4)	10*n
N	Comentario	255*c

Notas:

- (1) Código asignado por el Operador del Sistema.
- (2) Código disponible en la página web de REE.
- (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.



5.5.9. Acuse de recibo a auto-objecciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	AAUTOBJEAGRERE_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de auto-objecciones de agregaciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y representante o generador sin representante
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación semanal, los lunes desde el cierre provisional hasta final de plazo de resolución de auto-objecciones. El día hábil posterior al final de plazo de recepción de auto-objecciones, y, adicionalmente, el día hábil posterior al final de plazo de resolución de objeciones.
Observaciones	Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el Operador del Sistema haya recibido la objeción. Cada fichero contiene todas las auto-objecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objeción (1)	25*c
B	Código de distribuidor (2)	4*c
C	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante	10*c
D	Código de tipo de puntos agregados (2)	1*c
E	Código de provincia o subsistema (2)	2*c
F	Fecha y hora de inicio de la autoobjeción	aaaammdd hh
G	Fecha y hora de final de la autoobjeción	aaaammdd hh
H	Motivo de autoobjeción (2)	3*c
I	Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (3)	10*n
J	Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (4)	10*n
K	Comentario	255*c

Notas:

- (1) Código asignado por el Operador del Sistema.
- (2) Código disponible en la página web de REE.
- (3) Valor de energía activa saliente en el periodo autoobjetado publicado por el Operador del Sistema.
- (4) Valor de energía activa saliente en el periodo autoobjetado propuesto por el participante.



5.5.10. Acuse de recibo a preobjecciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	APREOBJE2_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de preobjecciones de clientes tipo 1 y 2 implicados en liquidaciones potestativas.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M, M-1, M-2, M-3, M-4, M-5 y M-6: Publicación semanal cada viernes
Observaciones	Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el Operador del Sistema haya recibido la preobjección. 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	Fecha y hora de inicio de la preobjección	aaaammdd hh
D	Fecha y hora de final de la preobjección	aaaammdd hh
E	Motivo de objeción (2)	3*c
F	Valor de energía activa entrante publicado (kWh)	10*n
G	Valor de energía activa entrante 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 no aceptación (3)	2*c
L	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 REE.
- (3) Podrá tomar los siguientes valores:

00 o nulo	La preobjección 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 comentario de respuesta.

En el caso 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.



5.5.11. Acuse de recibo a objeciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	AOBJE2_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de objeciones de clientes tipo 1 y 2
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	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.
Observaciones	Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el Operador del Sistema haya recibido la objeción. 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	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaammdd hh
D	Fecha y hora de final de la objeción	aaaammdd hh
E	Motivo de objeción (2)	3*c
F	Valor de energía activa entrante publicado (kWh)	10*n
G	Valor de energía activa entrante 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 no aceptación (3)	2*c
L	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 REE.
- (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 comentario de respuesta.

En el caso 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.



5.5.12. Acuse de recibo a preobjecciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

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

Cód.	Descripción del campo	Formato
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	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaammdd hh
J	Fecha y hora de final de la objeción	aaaammdd hh
K	Motivo de objeción (1)	3*c
L	Valor de energía activa entrante publicado (kWh) (3)	10*n
M	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh) (4)	10*n
N	Comentario	255*c
L	Objeción a autoobjeción (S/N)	1*c

Notas:

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



5.5.13. Acuse de recibo a objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	AOBJEAGCL_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	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.
Observaciones	Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el Operador del Sistema haya recibido la objeción. 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 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	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaamdd hh
J	Fecha y hora de final de la objeción	aaaamdd hh
K	Motivo de objeción (2)	3*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 (3)	1*c
R	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 REE.
- (3) 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.



5.5.14. Acuse de recibo a objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	AOBJEAGRERE_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de objeciones de agregaciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y representante o generador sin representante
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	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.
Observaciones	Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el Operador del Sistema haya recibido la objeción. 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 de distribuidor	4*c
C	Código de unidad de programación del representante o generador sin representante	10*c
D	Código de tipo de puntos agregados	1*c
E	Código de provincia o subsistema	2*c
F	Fecha y hora de inicio de la objeción	aaaammdd hh
G	Fecha y hora de final de la objeción	aaaammdd hh
H	Motivo de objeción (2)	3*c
I	Valor de energía activa saliente publicado (kWh)	10*n
J	Valor de energía activa saliente propuesto (kWh)	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 (3)	1*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 REE.
- (3) 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.



5.5.15. Acuse de recibo a solicitudes de revisión de resolución de objeciones de clientes tipo 1 y 2

Fichero	AREVCL_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de las solicitudes de revisión de la resolución de objeciones en puntos frontera de clientes tipo 1 y 2.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación diaria desde el día hábil posterior a la publicación a participantes no encargados de lectura tras resolución de objeciones hasta el día hábil posterior al fin de plazo de solicitud de revisión de objeciones
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objeción (1)	25*c
B	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh)	10*n
C	Descripción del motivo de solicitud de revisión	250*c
D	Indicativo si acompañan nuevos datos de medidas o inventario (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código identificador de la objeción para la cual se ha solicitado revisión.



5.5.16. Acuse de recibo a solicitudes de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5

Fichero	AREVAC_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de las solicitudes de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de clientes tipo 3, 4 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y comercializador o consumidor directo a mercado
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación diaria desde el día hábil posterior a la publicación a participantes no encargados de lectura tras resolución de objeciones hasta el fin de plazo de solicitud de revisión de objeciones
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objeción (1)	25*c
B	Valor de energía activa entrante propuesto (kWh)	10*n
C	Descripción del motivo de solicitud de revisión	250*c
D	Indicativo si acompañan nuevos datos de medidas o inventario (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código identificador de la objeción para la cual se ha solicitado revisión.



5.5.17. Acuse de recibo a solicitudes de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5

Fichero	AREVAE_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Acuse de recibo y notificación de las solicitudes de revisión de la resolución de objeciones de agregaciones de puntos frontera de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos tipo 3 y 5.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y representante o generador sin representante
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación diaria desde el día hábil posterior a la publicación a participantes no encargados de lectura tras resolución de objeciones hasta el fin de plazo de solicitud de revisión de objeciones
Observaciones	

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objeción (1)	25*c
B	Valor de energía activa saliente propuesto (kWh)	10*n
C	Descripción del motivo de solicitud de revisión	250*c
D	Indicativo si acompañan nuevos datos de medidas o inventario (S/N)	1*c

Notas:

- (1) Código identificador de la objeción para la cual se ha solicitado revisión.



5.5.18. Acuse de recibo 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

Fichero	APREOBJECIL_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	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
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSE
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Distribuidor y representante
Categoría	Acuse de recibo del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M+1, M+2, M+3, M+4, M+5 y M+6: Publicación semanal cada viernes
Observaciones	Para modificar medidas en el cierre definitivo será necesario que el Operador del Sistema haya recibido la preobjección. Cada fichero contiene todas las preobjecciones asociadas a cada participante con su ID correspondiente.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código ID de la objección (1)	25*c
B	Código CIL	25*c
C	Fecha y hora de inicio de la preobjección (3)	aaaa/mm/dd hh
D	Fecha y hora de final de la preobjección (3)	aaaa/mm/dd hh
E	Motivo de objección (2)	3*c
F	Valor de energía activa saliente publicado (kWh) (4)	10*n
I	Valor de energía activa saliente propuesto (kWh) (5)	10*n
J	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 publicado (kVArh) (4)	10*n
K	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 2 propuesto (kVArh) (5)	10*n
L	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 publicado (kVArh) (4)	10*n
M	Valor de energía reactiva en el periodo cuadrante 3 propuesto (kVArh) (5)	10*n
N	Comentario	255*c

Notas:

- (1) Código asignado por el Operador del Sistema.
- (2) Código disponible en la página web de REE.
- (3) El periodo de objección se corresponderá siempre con el mes completo:
 Para la fecha y hora de inicio de la objección se indicará siempre la hora 01 del día 01, del mes y año objetado.
 Para la fecha y hora de final de la objección se indicará siempre las 0 horas del día 01, del mes siguiente al objetado (periodo 24 del último día del mes objetado):
- (4) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado publicado por el operador del sistema.
- (5) Valor de energía activa o reactiva saliente en el periodo objetado propuesto por el participante.



5.5.19. Códigos CIL con incumplimiento de adscripción a un centro de control

Fichero	INADCC_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicar a los representantes o titulares sin representante los códigos CIL de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos con incumplimiento de adscripción a un centro de control.
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de dato	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Representante o titular sin representante
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el quinto día hábil de cada mes
Observaciones	Se indicará el número de meses consecutivos con incumplimiento, incluido el del mes indicado en la etiqueta del fichero. Si el valor del campo es igual o mayor que 3, el incumplimiento será comunicado a la CNMC en cumplimiento de lo establecido en el RD 413/2014. No se publicará aquellos CIL que no tengan incumplimiento.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Nombre de la instalación	130*c
C	Fecha de inicio de la vigencia	aaaa/mm/dd
D	Fecha de final de vigencia	aaaa/mm/dd
E	Número de meses con incumplimiento	2*n



5.5.20. Datos integrados horarios de telemedidas en tiempo real

Fichero	MEDTTR_CC_YYYY_RR_AAAAMMDD.v
Objeto	Publicación de datos integrados horarios de telemedidas en tiempo real.
Parámetros	CC: Período de publicación: HD valores de cierre diario YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: CC Centros de Control de Generación AAAAMMDD: Fecha a la que corresponden los datos v: Versión del fichero
Tipo de dato	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Centros de Control de Generación (CCG)
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M: Publicación diaria
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código de TA (4)	26*c
B	Año	aaaa
C	Mes	mm
D	Día	dd
E	Número de periodo de integración (1)	2*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 24 periodos de integración horarios. El periodo de integración 24 se corresponde con las 0 horas del día siguiente. Los días de cambio horario tendrán 23 periodos de integración en marzo, y 25 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 REE formado por: B1_B2_B3



5.5.21. Códigos CIL con incumplimiento de envío de teledada en tiempo real al centro de control de REE

Fichero	INETTR_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicar a los representantes o titulares sin representante los códigos CIL de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos con incumplimiento de envío de teledada en tiempo real al centro de control de REE.
Parámetros	YYYY: Código de participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de dato	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Representante o titular sin representante
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el quinto día hábil de cada mes
Observaciones	Se indicará el número de meses consecutivos con incumplimiento, incluido el del mes indicado en la etiqueta del fichero Si el valor del campo es igual o mayor que 3, el incumplimiento será comunicado a la CNMC en cumplimiento de lo establecido en el RD 413/2014 No se publicará aquellos CIL que no tengan incumplimiento.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Nombre de la instalación	130*c
C	Fecha de inicio de la vigencia	aaaa/mm/dd
D	Fecha de final de vigencia	aaaa/mm/dd
E	Número de meses con incumplimiento	2*n



5.5.22. Códigos CIL con incumplimiento en la calidad de la telemida enviada en tiempo real al centro de control de REE

Fichero	INCTTR_YYYY_AAAAMM_aaaamdd.v
Objeto	Comunicar a los representantes o titulares sin representante los códigos CIL de instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos con incumplimiento en la calidad de la telemida enviada en tiempo real al centro de control de REE.
Parámetros	YYYY: Código del participante AAAAMM: Fecha a la que corresponden los datos aaaamdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Representante o titular sin representante
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el quinto día hábil de cada mes
Observaciones	Se indicará el número de meses consecutivos con incumplimiento, incluido el del mes indicado en la etiqueta del fichero. No se publicará aquellos CIL que no tengan incumplimiento.

Cód.	Descripción del campo	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Nombre de la instalación	130*c
C	Fecha de inicio de la vigencia	aaaa/mm/dd
D	Fecha de final de vigencia	aaaa/mm/dd
E	Suma de la energía horaria con medida liquidable registrada de todas las horas del mes (kWh)	10*n
F	Suma de la telemida horaria integrada de tiempo real de todas las horas del mes (kWh)	10*n
G	Número de horas totales del mes	3*n
H	Número de horas con medida liquidable registrada recibidas en el mes	3*n
I	Número de meses con incumplimiento (1)	2*n

Notas:

- (1) De acuerdo al P.O.9, la validación de las telemidas del mes m para una determinada instalación/grupación es válida si y sólo si se cumplen todas y cada una de las siguientes condiciones:

$$\left| \frac{\sum_{\forall i \in I} EHRh_i - \sum_{\forall i \in I} THHh_i}{\sum_{\forall i \in I} EHRh_i} * 100 \right| \leq 10$$

$$\frac{I}{H} * 100 \geq 10$$



Donde,

- THIh Telemida horaria integrada para la hora h: es la integral horaria de las telemidas de potencia activa recibidas en tiempo real por el OS durante la hora h, y representa, por tanto, la energía producida por la instalación/grupación en la hora h calculada a partir de las telemidas en tiempo real.
- EHRh Energía horaria registrada para la hora h: es la energía horaria liquidable registrada por los equipos de medida horaria calculada como la diferencia entre la "energía exportada" AS y la "energía importada" AE. Actualmente sólo se tiene en cuenta para los cálculos de incumplimiento de calidad de telemida la energía activa saliente (AS) por CIL.
- H Horas totales: conjunto total de las horas mensuales del mes m.
- I Horas registradas: subconjunto de las horas mensuales del mes m en las que se dispone para la instalación/grupación de medida de energía horaria liquidable registrada.



5.5.23. Acumulado mensual de incumplimientos del factor de potencia por código CIL

Fichero	INFPA_CC_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de acumulado mensual de incumplimientos de factor de potencia por código CIL
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-2: Publicación semanal cada domingo Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Valor acumulado de energía activa saliente en horas con incumplimiento del factor de potencia (kWh)	10*n
C	Número total de horas de medidas con incumplimiento del factor de potencia	3*n



5.5.24. Datos horarios de medida en periodos con incumplimiento del factor de potencia por código CIL

Fichero	INFPH_CC_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de datos horarios de medida en periodos con incumplimiento del factor de potencia por código CIL
Parámetros	CC: Periodo de publicación: HD valores de cierre diario H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HP valores de cierre provisional HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSP
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Energía horaria de participante
Periodicidad	Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-2: Publicación semanal cada domingo Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL (1)	25*c
B	Año (1)	aaaa
C	Mes (1)	mm
D	Día (1)	dd
E	Hora (1)	hh
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



5.5.25. Instrucciones de reactiva

Fichero	instrucciones_reactiva_YYYY_AAAAMM_aaaammdd.v
Objeto	Comunicación de las instalaciones a las que se les ha notificado instrucciones de modificación de factor de potencia
Parámetros	YYYY Código de participante AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos aaaammdd: Fecha de generación del fichero v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Titular y representante
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Mes M-1: Publicación diaria hasta el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: Publicación mensual el primer día hábil posterior al día 15 natural de cada mes Cierre provisional y cierre definitivo
Observaciones	Se introduce como consecuencia del RD 413/2014.

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL (1)	25*c
B	Fecha de inicio	aaaammdd
C	Número de periodo de integración inicio	2*n
D	Fecha de fin	aaaammdd
E	Número de periodo de integración fin	2*n
F	Factor de potencia inductivo mínimo (2)	1*n,3*n
G	Operador de comparación del factor de potencia inductivo mínimo (3)	1*n
H	Factor de potencia inductivo máximo (2)	1*n,3*n
I	Operador de comparación del factor de potencia inductivo máximo (4)	1*n
J	Factor de potencia capacitivo mínimo (2)	1*n,3*n
K	Operador de comparación del factor de potencia capacitivo mínimo (5)	1*n
L	Factor de potencia capacitivo máximo (2)	1*n,3*n
M	Operador de comparación del factor de potencia capacitivo máximo (6)	1*n

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) Es obligatorio que al menos se defina:
 - El factor de potencia inductivo mínimo y factor de potencia inductivo máximo,
 - O bien, el factor de potencia capacitivo mínimo y factor de potencia capacitivo máximo.

FACTOR DE POTENCIA INDUCTIVO MÍNIMO: Límite inferior del factor de potencia establecido por la instrucción, si la instrucción implica un factor de potencia inductivo para la instalación.

FACTOR DE POTENCIA INDUCTIVO MÁXIMO: Límite superior del factor de potencia establecido por la instrucción, si la instrucción implica un factor de potencia inductivo para la instalación.



FACTOR DE POTENCIA CAPACITIVO MÍNIMO: Límite inferior del factor de potencia establecido por la instrucción, si la instrucción implica un factor de potencia capacitivo para la instalación

FACTOR DE POTENCIA CAPACITIVO MÁXIMO: Límite superior del factor de potencia establecido por la instrucción, si la instrucción implica un factor de potencia capacitivo para la instalación

Inductivo: significa que la instalación absorbe reactiva de la red

Capacitivo: significa que la instalación inyecta reactiva en la red

- (3) Es obligatorio siempre que exista el campo "factor de potencia inductivo mínimo", en otro caso no debe codificarse. Admite 3 posibles valores:
 - 1="IGUAL"
 - 2="MAYOR"
 - 3="MAYOR O IGUAL"

- (4) Es obligatorio siempre que exista el campo "factor de potencia inductivo máximo", en otro caso no debe codificarse. Admite 3 posibles valores:
 - 1="IGUAL"
 - 2="MENOR"
 - 3="MENOR O IGUAL"

- (5) Es obligatorio siempre que exista el campo "factor de potencia capacitivo mínimo", en otro caso no debe codificarse. Admite 3 posibles valores:
 - 1="IGUAL"
 - 2="MAYOR"
 - 3="MAYOR O IGUAL"

- (6) Es obligatorio siempre que exista el campo "factor de potencia capacitivo máximo", en otro caso no debe codificarse. Admite 3 posibles valores:
 - 1="IGUAL"
 - 2="MENOR"
 - 3="MENOR O IGUAL"



5.5.26. Acumulado mensual por código CIL para el cálculo del número de horas equivalentes

Fichero	NHECIL_CC_YYYY_RR_AAAAMM.v
Objeto	Publicación de acumulado mensual por código CIL para el cálculo del número de horas equivalentes
Parámetros	CC: Periodo de publicación: H2 valores de cierre de mes m-1 H3 valores de cierre de mes m-3 HC valores de cierre definitivo YYYY Código de participante RR: Tipo de receptor del fichero: P1 participante 1 P2 participante 2 A1 representante AAAAMM Fecha a la que corresponden los datos v Versión del fichero
Tipo de fichero	OSA
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Participantes
Categoría	Acumulados mensuales
Periodicidad	Mes M-1: Publicación mensual el quinto día hábil de cada mes Mes M-3: 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 definitivo
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Código CIL	25*c
B	Valor acumulado de energía activa saliente (kWh)	10*n
C	Número total de horas de medidas	3*n



5.6. Listado de ficheros publicados

5.6.1. Listado de ficheros publicados a un concentrador secundario

Fichero	PUBCS_YYYY_aaaammdd.v
Objeto	Comunicar a un concentrador secundario el listado de ficheros publicados por el Operador del Sistema el día anterior.
Parámetros	YYYY: Código de concentrador secundario aaaammdd: Fecha de generación del fichero v: Versión del fichero
Tipo de dato	OSI
Emisor	Operador del Sistema
Receptor	Concentrador secundario
Categoría	Inventario del Operador del Sistema
Periodicidad	Publicación diaria
Observaciones	

Cód.	Descripción	Formato
A	Nombre del fichero	100*c
B	Fecha de publicación	dd/mm/aaaa hh:mi:ss



5.7. Acuses de recibo de ficheros procesados por el Operador del Sistema

El Concentrador Principal publicará acuse de recibo de todos los ficheros procesados, publicando el tipo de fichero correspondiente, en función de si los registros incluidos en el fichero contienen errores o no.

5.7.1. Acuse de recibo de un fichero procesado correctamente

El fichero de acuse de recibo de un fichero procesado correctamente se nombrará igual que el fichero original recibido, añadiéndole la extensión '*.ok'.

Los ficheros 'ok' serán publicados al concentrador secundario que emitió el fichero original.

El contenido del fichero será un mensaje de confirmación de tratamiento de información por parte del Operador del Sistema.

5.7.2. Acuse de recibo de un fichero procesado con error

Existen dos tipos de ficheros tratados con error, tipo 'bad' y tipo 'bad2'.

El fichero de acuse de recibo de un fichero procesado con error se nombrará igual que el fichero original recibido, añadiendo la extensión '*.bad' y/o '*.bad2' según corresponda, dependiendo del tipo de fichero.

Los ficheros tipo 'bad' y 'bad2' serán publicados al concentrador secundario o participante que emitió el fichero original.

El fichero tipo 'bad' identifica los registros que no se han procesado correctamente debido a problemas de formato en los datos enviados (por ejemplo, algún campo con tamaño mayor al definido, campos obligatorios no informados, etc.), y contiene para cada registro la misma información original emitida.

El fichero tipo 'bad2' identifica los registros que no se han procesado correctamente debido a problemas de validación en los datos enviados. El contenido del fichero será los distintos registros que no han sido procesados seguidos de ';' y la descripción del error que se produce en el registro.



ANEXO

