



RED ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

**Protocolo de Pruebas de Comunicaciones
de Concentradores de Medida**

**(Protocolo de Comunicaciones basado en Web
Services)**

Junio de 2004

Dirección de Servicios para la Operación



INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 OBJETIVOS	3
1.2 REFERENCIAS	3
1.3 TERMINOLOGÍA	3
2. REQUISITOS PREVIOS	4
2.1 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES.....	4
2.2 CONCENTRADORES DE MEDIDAS	4
3. PRUEBAS DE CONECTIVIDAD.....	5
3.1 PRUEBA DE CONECTIVIDAD DEL CP CON EL CS.	5
3.2 PRUEBA DE CONECTIVIDAD DEL CS CON EL CP.	5
4. PRUEBAS DE CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACIÓN.....	6
4.1 PRUEBAS DE PETICIÓN DE FECHA Y HORA.....	6
4.2 PRUEBAS DE PETICIÓN DE INFORMACIÓN DISPONIBLE.....	7
4.3 PRUEBAS DE PETICIÓN DE RECOGER FICHERO	7
4.4 PRUEBAS DE PETICIÓN DE ENVÍO DE FICHERO	8
4.5 PRUEBAS DE CONFIRMACIÓN DE RECEPCIÓN DE FICHERO	9
5. PRUEBAS DE RENDIMIENTO	11
6. PRUEBAS DE CARGA POR PERFILES.....	11
6.1 CONCENTRADOR PRINCIPAL DE MEDIDAS CP CON CONCENTRADOR SECUNDARIO ENCARGADO DE LECTURA (FRONTERAS DE CLIENTES) CS (EL).	12
6.1.1 <i>Inventarios / incidencias inventario</i>	12
6.1.1.1 Alcance	12
6.1.1.2 Plazos y procedimiento de carga en CP	12
6.1.1.3 Publicación de ficheros de errores de carga	13
6.1.2 <i>Recepción de medidas</i>	13
6.1.2.1 Alcance	13
6.1.2.2 Plazos y procedimiento de carga en CP	13
6.1.2.3 Publicación de ficheros de errores de carga	14
6.1.3 <i>Incidencias en puntos tipos 1 y 2</i>	14
6.1.3.1 Alcance	14
6.1.3.2 Plazos y procedimiento de carga en CP	14
6.1.3.3 Publicación de ficheros de errores de carga	15
6.1.4 <i>Publicación previa provisional</i>	15
6.1.4.1 Alcance	15
6.1.4.2 Publicación del CP.....	15
6.1.5 <i>Publicación cierre provisional</i>	16
6.1.5.1 Alcance	16
6.1.5.2 Publicación del CP.....	16
6.1.6 <i>Recepción modificaciones inventarios y objeciones</i>	17
6.1.6.1 Alcance	17
6.1.6.2 Plazos y procedimiento de carga en CP	17
6.1.6.3 Publicación de ficheros de errores de carga	18
6.1.7 <i>Recepción de medidas consecuencia resolución de objeciones</i>	18
6.1.7.1 Alcance	18
6.1.7.2 Plazos y procedimiento de carga.....	18
6.1.7.3 Publicación de ficheros de errores de carga	19
6.1.8 <i>Publicación en cierre definitivo</i>	19
6.1.8.1 Alcance	19
6.1.8.2 Paso a cierre definitivo.	20



ANEXO	21
1. INFORMACIÓN GENERAL	21
2. INFRAESTRUCTURA - IDENTIFICACIÓN DEL CP Y CS	22
3. PRUEBA DE SERVICIO: PETICIÓN FECHA Y HORA	23
4. PRUEBA DE SERVICIO: PETICIÓN INFORMACIÓN DISPONIBLE	25
5. PRUEBA DE SERVICIO: PETICIÓN RECOGER FICHERO	27
6. PRUEBA DE SERVICIO: PETICIÓN ENVIAR FICHERO	29
7. PRUEBA DE SERVICIO: PETICIÓN CONFIRMACIÓN DE RECEPCIÓN FICHERO.....	31
8. PRUEBA DE RENDIMIENTO SIN DIVISIÓN DE FICHEROS.....	33
9. PRUEBA DE RENDIMIENTO CON DIVISIÓN DE FICHEROS	34
10. PRUEBA DE CARGA DE PERFIL EL: INVENTARIOS E INCIDENCIAS DE INVENTARIO	36
11. PRUEBA DE CARGA DE PERFIL EL: RECEPCIÓN DE MEDIDAS	37
12. PRUEBA DE CARGA DE PERFIL EL: INCIDENCIAS EN PUNTOS TIPO 1 Y 2	38
13. PRUEBA DE CARGA DE PERFIL EL: PUBLICACIÓN PREVIA PROVISIONAL	39
14. PRUEBA DE CARGA DE PERFIL EL: PUBLICACIÓN CIERRE PROVISIONAL	40
15. PRUEBA DE CARGA DE PERFIL EL: RECEPCIÓN DE MODIFICACIONES DE INVENTARIOS Y OBJECIONES	41
16. PRUEBA DE CARGA DE PERFIL EL: RECEPCIÓN DE MEDIDAS CONSECUENCIA DE RESOLUCION DE OBJECIONES.....	42
17. PRUEBA DE CARGA DE PERFIL EL: PUBLICACIÓN DE CIERRE DEFINITIVO	43



1. INTRODUCCIÓN

1.1 *Objetivos*

El objetivo de este documento es recoger la especificación de las pruebas necesarias para verificar el correcto funcionamiento del protocolo de comunicaciones entre concentradores de medidas. En el documento se detalla la siguiente información:

- Requisitos previos.
- Pruebas de conectividad.
- Pruebas de cumplimiento de la especificación.
- Pruebas de rendimiento.
- Pruebas de carga por perfiles de funcionamiento.

1.2 *Referencias*

- Prototipo de Protocolo de Comunicaciones de Concentradores de Medidas (PPCCM-EFP-181203.doc Especificación Funcional del Protocolo).
- Últimas versiones de los documentos. Ficheros para el intercambio de información de medidas o Ficheros para el intercambio de información de medias para los SEIE.

1.3 *Terminología*

En este documento se hará referencia como CP al Concentrador Primario y como CS al Concentrador Secundario.

En el caso de que las pruebas se realicen entre dos Concentradores Secundarios se acordará previamente el papel de cada uno para la cumplimentación de las tablas de resultados adjuntas en el ANEXO.

CP = Concentrador principal (Cliente y Servidor).

CS = Concentrador secundario (Cliente y Servidor)



2. REQUISITOS PREVIOS

2.1 Infraestructura de Comunicaciones

Los Concentradores de Medidas, tanto CP como CS deberán tener la infraestructura de comunicaciones (firewall y routers de comunicaciones) necesaria que permita la comunicación con los protocolos elegido HTTPS.

Es aconsejable para el periodo de pruebas disponer de un software de captura de mensajería SOAP que permita el análisis de los mensajes intercambiados.

2.2 Concentradores de Medidas

Cada Concentrador de medidas, tanto CP como CS deberán tener acceso a Internet así como una URL pública predefinida.

Para la parte servidora el CP proporcionará al CS un certificado cadena en formato PKCS12 con su clave privada, así como el certificado raíz de la CA del CP.

Para la parte cliente el CP proporcionará al CS un certificado cadena por parte en formato PKCS12 con su clave privada, así como el certificado raíz de la CA del CP.



3. PRUEBAS DE CONECTIVIDAD

3.1 Prueba de conectividad del CP con el CS.

Desde un navegador estándar en el CP al que previamente se ha cargado el certificado de cliente correspondiente, se realizará una petición de acceso a la URL del CS. Se debe comprobar que se puede acceder a la página en la que el CS publique los servicios web especificados.

3.2 Prueba de conectividad del CS con el CP.

Desde un navegador estándar en el CS al que previamente se le haya cargado el certificado de cliente suministrado por el CP, se realizará una petición de acceso a la URL del CP. Se debe comprobar que se puede acceder a la página en la que se publican los servicios web implementados.



4. PRUEBAS DE CUMPLIMIENTO DE LA ESPECIFICACIÓN

Durante la realización de las pruebas descritas a continuación se registrará el resultado de las mismas en los formularios adjuntos (ver ANEXO).

Para las pruebas denominadas HTTPS se configurará tanto en los CS como en el CP el transporte HTTP sobre SSL con autenticación de cliente.

Se instalarán tanto en el CP como en los CS los certificados de cliente y servidor suministrados por el CP, con el fin de que los servidores puedan autenticarse ante los clientes del protocolo que se les conecten y que los servidores puedan validar los certificados de los clientes conectados.

Con esta configuración se repetirán las pruebas siguientes comprobando los resultados y anotando también los rendimientos.

4.1 Pruebas de Petición de Fecha y Hora

Se realizarán pruebas de invocación al servicio Petición de Fecha y Hora entre el cliente del CS y el servidor del CP y entre el cliente del CP y el servidor del CS, comprobando que el mensaje SOAP de petición llega, se procesa correctamente y se responde con un mensaje SOAP de respuesta correcto.

- Se comprobará que el espacio de nombres es (<http://simel.ree.es/cpscsc/2003/Mensajes>) así como el correcto formato del SOAP Header y su contenido.
- Se comprobará que tanto en la respuesta como en la petición, en el encabezado http aparece el Content-Type como text/xml, aunque el remoto y local soporten otros tipos.
- Se comprobará que la hora es devuelta en el formato DD/MM/AAAA hh:mm:ss.
- Se comprobará que la respuesta en ambos sentidos a una petición con el identificador de concentrador incorrecto es un SOAP Fault como se describe a continuación.

Código (<i>faultcode</i>)	Descripción (<i>faultstring</i>)	Clase base
Client.Autenticación	El identificador del concentrador es incorrecto	Client



4.2 Pruebas de Petición de Información Disponible

Se realizarán pruebas de invocación al servicio Petición de Información Disponible entre el cliente del CS y el servidor del CP y entre el cliente del CP y el servidor del CS, comprobando que el mensaje SOAP de petición llega, se procesa correctamente y se responde con un mensaje SOAP de respuesta correcto.

- Se comprobará que el espacio de nombres es (<http://simel.ree.es/cpscsc/2003/Mensajes>) así como el correcto formato del SOAP Header y su contenido.
- Se comprobará que tanto en la respuesta como en la petición, en el encabezado http aparece el Content-Type como text/xml, aunque el remoto y local soporten otros tipos.
- Se comprobarán que la respuesta corresponde a la petición realizada para cada tipo de Fichero individualmente, contemplando la posibilidad de que el Concentrador de Medidas tenga o no ficheros del tipo solicitado, comprobando los mensajes en ambas posibilidades.
- Se comprobarán que la respuesta corresponde a la petición realizada para cada tipo de fichero solicitada agrupada, contemplando la posibilidad de que el Concentrador de Medidas tenga o no ficheros de un tipo o varios de los solicitados, comprobando los mensajes SOAP de respuesta para ambas posibilidades.
- Se comprobará que la agrupación de tipos en la Petición de Información Disponible incluyendo el tipo especial "TOD" devuelve un SOAP Fault que indique que cuando se reciba una petición de tipos de fichero "TOD" se debe enviar en solitario, ya que la respuesta a la misma es equivalente a solicitar todos los demás tipos agrupados. Se chequeará la implementación del siguiente SOAP Fault.

Código (<i>faultcode</i>)	Descripción (<i>faultstring</i>)	Clase base
Client.TOD	Tipo TOD de fichero debe enviarse sólo	Client

- Se comprobará que la respuesta en ambos sentidos a una petición con el identificador de concentrador incorrecto es un SOAP Fault como se describe a continuación.

Código (<i>faultcode</i>)	Descripción (<i>faultstring</i>)	Clase base
Client.Autenticacion	El identificador del concentrador es incorrecto	Client

- Se comprobará que se muestran los nombres de los ficheros partidos según la especificación del protocolo.

4.3 Pruebas de Petición de Recoger Fichero

Se realizarán pruebas de invocación al servicio Petición de Recoger Fichero entre el cliente del CS y el servidor del CP y entre el cliente del CP y el servidor del CS,



comprobando que el mensaje SOAP de petición llega, se procesa correctamente y se responde con un mensaje SOAP de respuesta correcto.

- Se comprobará que el espacio de nombres es (<http://simel.ree.es/cpscsc/2003/Mensajes>) así como el correcto formato del SOAP Header y su contenido.
- Se comprobará que en la petición, en el encabezado http aparece el Content-Type como text/xml, aunque el remoto y local soporten otros tipos.
- Se comprobará que en la respuesta, en el encabezado HTTP aparece el Content-Type como application/dime.
- Se comprobará en ambos sentidos el correcto funcionamiento en el caso de petición de ficheros que no existan o respuestas con el checksum incorrecto.
- Se comprobará que la respuesta en ambos sentidos a una petición con el identificador de concentrador incorrecto es un SOAP Fault como se describe a continuación.

Código (<i>faultcode</i>)	Descripción (<i>faultstring</i>)	Clase base
Client.Autenticación	El identificador del concentrador es incorrecto	Client

- Se comprobará que la respuesta en ambos sentidos a una petición de Recoger fichero de un fichero que no existe es un SOAP Fault como se describe a continuación.

Código (<i>faultcode</i>)	Descripción (<i>faultstring</i>)	Clase base
Client.Fichero	El fichero indicado no existe	Client

La respuesta a cualquier otro error será:

Código (<i>faultcode</i>)	Descripción (<i>faultstring</i>)	Clase base
Server.Generico	Error genérico en el servidor	Server

- Se comprobará que se muestran los nombres de los ficheros partidos según la especificación del protocolo.
- Se comprobará que se pueden recoger ficheros partidos según la especificación del protocolo.

4.4 Pruebas de Petición de Envío de Fichero

Se realizarán pruebas de invocación al servicio Petición de Envío de Fichero entre el cliente del CS y el servidor del CP y entre el cliente del CP y el servidor del CS, comprobando que el mensaje SOAP de petición llega, se procesa correctamente y se responde con un mensaje SOAP de respuesta correcto.



- Se comprobará que el espacio de nombres es (<http://simel.ree.es/cpscsc/2003/Mensajes>) así como el correcto formato del SOAP Header y su contenido.
- Se comprobará que en la petición, en el encabezado HTTP aparece el Content-Type como application/dime
- Se comprobará que en la respuesta, en el encabezado HTTP aparece el Content-Type como text/xml, aunque el remoto y local soporten otros tipos.
- Se comprobará que en el mensaje de petición se envía únicamente un attachment.
- Se comprobará que la respuesta en ambos sentidos a una petición con el identificador de concentrador incorrecto es un SOAP Fault como se describe a continuación.

Código (<i>faultcode</i>)	Descripción (<i>faultstring</i>)	Clase base
Client.Autenticacion	El identificador del concentrador es incorrecto	Client

- Se comprobará la recepción en ambos sentidos de todos los retornos posibles:
 0. Envío correcto.
 1. Error de checksum.
 2. Error genérico.
 3. Error de participante.
 4. Error de tipo de fichero.
 5. Error de tamaño de fichero.
 6. Procesado de fichero manual.
- Se comprobará que se pueden enviar ficheros partidos según la especificación del protocolo.

4.5 Pruebas de Confirmación de Recepción de Fichero

Se realizarán pruebas de invocación al servicio Petición de Confirmación de Fichero entre el cliente del CS y el servidor del CP y entre el cliente del CP y el servidor del CS, comprobando que el mensaje SOAP de petición llega, se procesa correctamente y se responde con un mensaje SOAP de respuesta correcto.

- Se comprobará que el espacio de nombres es (<http://simel.ree.es/cpscsc/2003/Mensajes>) así como el correcto formato del SOAP Header y su contenido.



- Se comprobará que tanto en la respuesta como en la petición, en el encabezado http aparece el Content-Type como text/xml, aunque el remoto y local soporten otros tipos.
- Se comprobará que la respuesta en ambos sentidos a una petición con el identificador de concentrador incorrecto es un SOAP Fault como se describe a continuación.

Código (<i>faultcode</i>)	Descripción (<i>faultstring</i>)	Clase base
Client.Autenticacion	El identificador del concentrador es incorrecto	Client

- Se comprobarán los distintos argumentos en la Petición de Confirmación de Recepción de Fichero en ambos sentidos:
 0. El fichero se confirma positivamente.
 1. Error en la validación de checksum.
 2. Error genérico.
- Se comprobarán los distintos retornos en la Petición de Confirmación de Recepción de Fichero en ambos sentidos:
 0. Confirmación correcta.
 1. Error genérico al procesar el fichero.
- Se comprobará que al confirmar un fichero partido en cualquiera de sus partes desaparece de la lista remota de ficheros disponibles (desaparecerán el fichero partido y todas sus partes).



5. PRUEBAS DE RENDIMIENTO

Se realizarán pruebas de invocación de todos los métodos del servicio web en ambos sentidos contabilizando tiempos de envío y recepción de mensajes, así como pruebas de envío de recepción de ficheros como attachments cuyo tamaños comprimidos sean de 1 MByte, 4 MByte, 8 MByte.

Con los datos de tiempos obtenidos se rellenará el formulario correspondiente del Formulario (ver ANEXO).

Se probará el listado, envío, recepción y confirmación de ficheros partidos según la especificación del protocolo. Se harán pruebas con tamaños de ficheros de 10 Mbytes y 20 Mbytes.

Con los datos de tiempos obtenidos se rellenará el formulario correspondiente del Formulario (ver ANEXO).

6. PRUEBAS DE CARGA POR PERFILES

En este capítulo se describe los intercambios de ficheros entre el CP y los distintos perfiles de funcionamiento de los Concentradores de Medidas (Encargado de Lectura, Comercializadora, etc.) Los ficheros y periodos de envío o recepción de los mismos se derivan de los Procedimientos de Operación vigentes, por lo que el intercambio de ficheros que se describe en este documento está sujeto a las modificaciones que puedan sufrir los Procedimientos de Operación.

Los ficheros referenciados este documento son los recogidos en el documento Ficheros para el Intercambio de Información de Medida (Versión 6, de 27 de Febrero de 2004).

Se deberá comprobar el correcto funcionamiento del intercambio de ficheros en los plazos previstos que se indican a continuación. Las pruebas a realizar de cada fichero incluirán la correcta recepción del fichero, su clasificación por parte del CP según las condiciones de carga y tamaño descritas en este documento y su validación completa mediante la carga del fichero en la Base de Datos del CP. Igualmente se verificará la generación de los ficheros de errores (si los hubiere) derivados de la carga de los mismos en la Base de Datos del CP y, la puesta a disposición del CM de dichos ficheros, publicándose como TIPO OSE (ver documento funcional del protocolo) nombrados con el mismo nombre del fichero original más la extensión “.bad2”.

Se registrarán los resultados de las pruebas en los formularios incluidos en el ANEXO.

Nota: En esta versión del documento solo se describe el intercambio de ficheros correspondiente al Perfil de Concentrador Secundario Encargado de Lectura.



6.1 Concentrador Principal de Medidas CP con Concentrador Secundario Encargado de Lectura (fronteras de clientes) CS(EL)

6.1.1 Inventarios e incidencias inventario

6.1.1.1 Alcance

El CS (EL) enviará al CP los ficheros de inventario asociados a fronteras de clientes:

CS (EL) → CP	
Tipo	Fichero
AGR	Definición de agregaciones(3.2.1)
	Baja de agregaciones (3.2.2.)
NOS	Notificación de alta de punto de suministro de cliente tipo 1 ó 2 al operador del sistema. (3.3.10)
	Notificación de modificación cambio de comercializador o paso a tarifa de clientes tipos 1 y 2 al operador del sistema . (3.3.11)
	Notificación de modificación de datos de clientes tipo 1 o 2 al Operador del Sistema. (3.3.12)
	Notificación de baja de clientes tipo 1 o 2 al Operador del Sistema. (3.3.13)
	Fichero de corrección de errores de altas / bajas / modificación al Operador del Sistema. (3.3.14)

6.1.1.2 Plazos y procedimiento de carga en CP

El CP realizará la carga automática de los ficheros de inventario anteriormente indicados.

El CS (EL) deberá comunicar las altas, modificaciones o incidencias de inventarios tan pronto como disponga de las mismas.

No se cargará ni modificará información de inventario de ningún punto de medida ni agregación con fechas de vigencia que afecten a meses de los que se haya realizado el cierre definitivo (ya sea de meses cerrados para todos los agentes o de puntos incluidos en cierres anticipados solicitados por algún agente).

6.1.1.3 Publicación de ficheros de errores de carga

El CP generará los ficheros de error que se pudiesen generar como consecuencia de la carga de los anteriores ficheros y los pondrá a disposición de cada uno de los CS (EL) no más tarde de 48 horas desde el momento de la carga del fichero de inventario en el servidor del CP.



Los datos de inventario incluidos en los ficheros de error publicados por el CP se considerarán como no enviados y es responsabilidad del encargado reenviar dichos ficheros corrigiendo los errores de formato o incumplimiento de plazos que pudieran contener.

6.1.2 Recepción de medidas

6.1.2.1 Alcance

El CS (EL) enviará al CP los ficheros de medidas asociados a fronteras de clientes.

Para puntos de tipo 1 o 2:

CS (EL) → CP	
Tipo	Fichero
CUR	<i>Fichero de Curva de Carga Horaria de Punto Frontera. (3.1.2)</i>
MAG	<i>Medidas agregadas. (3.2.3)</i>
	<i>Medidas agregadas versión longitud variable. (3.2.4)</i>

6.1.2.2 Plazos y procedimiento de carga en CP

La carga de medidas de tipos 1 y 2 será automática hasta el día 4 del mes n +1. Para plazos posteriores la carga en CP será manual

La carga de medidas agregadas será automática hasta el día 4 del mes n+4. Para plazos posteriores la carga en CP será manual

La carga manual en el concentrador de medidas se realizará antes del día 15 del mes n+7.

El CP no cargará datos de medidas si no se han enviado previamente y con una antelación de al menos 48 horas sus datos de inventario descritos en 6.1.1.

6.1.2.3 Publicación de ficheros de errores de carga

El CP generará los ficheros de error que se pudiesen producir como consecuencia de la carga de los anteriores ficheros y los pondrá a disposición de cada uno de los CS (EL) no más tarde de 48 horas desde el momento de la carga del fichero de medidas en el servidor del CP para aquellos datos de medidas que por su plazo de recepción sean de carga automática.

Para ficheros de medidas que no les corresponda carga automática, la publicación de ficheros de error se pondrán a disposición del EL antes del día 15 del mes n + 7.



Los datos de medidas incluidos en los ficheros de error publicados por el CP se considerarán como no enviados y es responsabilidad del encargado reenviar dichos ficheros corrigiendo los errores de formato o incumplimiento de plazos que pudieran contener.

6.1.3 Incidencias en puntos tipos 1 y 2

6.1.3.1 Alcance

El CS (EL) enviará al CP los ficheros de incidencias asociados a fronteras de clientes:

CS (EL) → CP	
Tipo	Fichero
CUR	<i>Anulación de medida en punto frontera. (3.1.18)</i>
MAG	<i>Fichero de objeciones de medidas horarias. (3.1.9)</i>

6.1.3.2 Plazos y procedimiento de carga en CP

La carga de anulación de medidas y objeciones de tipos 1 y 2 será automática hasta el día 4 del mes n +1. Para plazos posteriores la carga en CP será manual

La carga manual en el concentrador de medidas se realizará antes del día 15 del mes n+7.

El CP no cargará datos de anulación de medidas si no se han enviado previamente y con una antelación de al menos 48 horas los datos de medidas a los que se van a asociar las incidencias.

6.1.3.3 Publicación de ficheros de errores de carga

El CP generará los ficheros de error que se pudiesen producir como consecuencia de la carga de los anteriores ficheros y los pondrá a disposición de cada uno de los CS (EL) no más tarde de 48 horas desde el momento de la carga del fichero en el servidor del CP para aquellos ficheros que por su plazo de recepción les corresponda la carga automática.

Para ficheros de medidas que no les corresponda carga automática, la publicación de ficheros de error se pondrán a disposición del EL antes del día 15 del mes n + 7.

Los datos de medidas incluidos en los ficheros de error publicados por el CP se considerarán como no enviados y es responsabilidad del encargado reenviar dichos



ficheros corrigiendo los errores de formato o incumplimiento de plazos que pudieran contener.

6.1.4 Publicación previa provisional

6.1.4.1 Alcance

Para aquellos participantes de puntos frontera tipo 1 o 2 de los que se disponga de medida enviadas en los plazos de carga automática descritos en 6.1.2.2 (recibidos antes del día 4 del mes n +1).

6.1.4.2 Publicación del CP

El CP realizará una publicación previa a la antes del día 5 del mes n + 1, por medio de los ficheros:

CS (EL) ← CP	
Tipo	Fichero
OSI	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los participantes de clientes. (3.4.1.1)</i>
	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los distribuidores con conexiones con distribuidores acogidos a disposición transitoria undécima. (3.4.1.2.)</i>
OSP	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 1. (3.4.2.1)</i>
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2. (3.4.2.2.)</i>
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1. (3.4.2.3)</i>
	<i>Fichero de datos horarios de las pérdidas de transporte. (3.4.2.34)</i>
OSA	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 1. (3.4.3.1)</i>
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2. (3.4.3.2)</i>
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1. (3.4.3.3)</i>



OSG	<i>Inventario de agregaciones tipo 3 y siguientes (3.4.4.1)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) (3.4.4.2)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 2 (comercializadora) (3.4.4.3)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora) (3.4.4.4)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) (3.4.4.5)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 2 (comercializadora) (3.4.4.6)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora) (3.4.4.7)</i>

6.1.5 Publicación cierre provisional

6.1.5.1 Alcance

Para todos los participantes de puntos frontera y agregaciones vigentes.

6.1.5.2 Publicación del CP

El CP realizará una publicación el día 15 del mes n + 8, por medio de los ficheros:

CS (EL) ← CP	
Tipo	Fichero
OSI	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los participantes de clientes (3.4.1.1)</i>
	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los distribuidores con conexiones con distribuidores acogidos a disposición transitoria undécima (3.4.1.2.)</i>
OSP	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 1 (3.4.2.1)</i>
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 (3.4.2.2.)</i>
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1 (3.4.2.3)</i>
	<i>Fichero de datos horarios de las pérdidas de transporte</i>
OSA	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 1(3.4.3.1)</i>
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2(3.4.3.2)</i>
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1(3.4.3.3)</i>
OSG	<i>Inventario de agregaciones tipo 3 y siguientes(3.4.4.1)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora):(3.4.4.2)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 2 (comercializadora):(3.4.4.3)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora):(3.4.4.4)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora):(3.4.4.5)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 2 (comercializadora):(3.4.4.6)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora):(3.4.4.7)</i>



6.1.6 Recepción de modificaciones inventarios y objeciones

6.1.6.1 Alcance

Todos los puntos fronteras y agregaciones de las que se haya realizado publicación en cierre provisional el EL podrá poner a disposición del CP:

CS (EL) → CP	
Tipo	Ficheros
AGR	<i>Definición de agregaciones(3.2.1)</i>
	<i>Baja de agregaciones (3.2.2.)</i>
NOS	<i>Notificación de alta de punto de suministro de cliente tipo 1 ó 2 al operador del sistema.(3.3.10)</i>
	<i>Notificación de modificación cambio de comercializador o paso a tarifa de clientes tipos 1 y 2 al operador del sistema .(3.3.11)</i>
	<i>Notificación de modificación de datos de clientes tipo 1 o 2 al Operador del Sistema.(3.3.12)</i>
	<i>Notificación de baja de clientes tipo 1 o 2 al Operador del Sistema(3.3.13)</i>
	<i>Fichero de corrección de errores de altas / bajas / modificación al Operador del Sistema(3.3.14)</i>
INC	<i>Anulación de medida en punto frontera(3.1.18)</i>
OBJ	<i>Fichero de objeciones de medidas horarias(3.1.9)</i>

6.1.6.2 Plazos y procedimiento de carga en CP

Desde el día siguiente de la publicación en cierre provisional hasta el día 30 después de la publicación del cierre provisional

Todos los ficheros se cargarán automáticamente en el CP.



6.1.6.3 *Publicación de ficheros de errores de carga*

El CP generará los ficheros de error que se pudiesen producir como consecuencia de la carga de los anteriores ficheros y los pondrá a disposición de cada uno de los CS (EL) no más tarde de 48 horas desde el momento de la carga del fichero de medidas en el servidor del CP.

Los datos de inventarios u objeciones incluidos en los ficheros de error publicados por el CP se considerarán como no enviados y es responsabilidad del encargado reenviar dichos ficheros corrigiendo los errores de formato o incumplimiento de plazos que pudieran contener.

6.1.7 **Recepción de medidas consecuencia de resolución de objeciones**

6.1.7.1 *Alcance*

El CS (EL) enviará al CP los ficheros de inventario asociados a fronteras de clientes:

Para puntos tipo 1 o 2:

CS (EL) → CP	
Tipo	Ficheros
CUR	<i>Fichero de Curva de Carga Horaria de Punto Frontera(3.1.2)</i>

Para puntos tipo 3 y siguientes uno de los ficheros

CS (EL) → CP	
Tipo	Ficheros
MAG	<i>Medidas agregadas(3.2.3)</i>
	<i>Medidas agregadas versión longitud variable(3.2.4)</i>

6.1.7.2 *Plazos y procedimiento de carga*

La fecha límite de envío de medidas será hasta 20 días después del cierre del plazo de objeciones.



Las nuevas medidas agregadas puestas a disposición del CP se cargarán automáticamente.

Las nuevas medidas publicadas por el CS (EL) sólo se cargarán en el CP si previamente se había notificado una objeción o corregido inventarios en los plazos y formas indicados en 3.6.1.

6.1.7.3 Publicación de ficheros de errores de carga

El CP generará los ficheros de error que se pudiesen generar como consecuencia de los anteriores ficheros y los pondrá a disposición de cada uno de los CS (EL) no más tarde de 48 horas desde el momento de la carga del fichero en el servidor del CP.

Los datos de medidas incluidos en los ficheros de error publicados por el CP se considerarán como no enviados y es responsabilidad del encargado reenviar dichos ficheros corrigiendo los errores de formato o incumplimiento de plazos que pudieran contener.

6.1.8 Publicación en cierre definitivo

6.1.8.1 Alcance

Para todos los CS (EL) de puntos frontera y agregaciones vigentes.

6.1.8.2 Publicación del CP

El CP antes del día 3 después de finalizado el plazo de envío de medidas como consecuencia de resolución de objeciones por parte del EL realizará las publicaciones indicadas a continuación:

CS (EL) ← CP	
Tipo	Ficheros
OSI	Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los participantes de clientes(3.4.1.1)



	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los distribuidores con conexiones con distribuidores acogidos a disposición transitoria undécima(3.4.1.2.)</i>
OSP	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 1(3.4.2.1)</i>
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2(3.4.2.2.)</i>
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1(3.4.2.3)</i>
	<i>Fichero de datos horarios de las pérdidas de transporte(3.4.2.34)</i>
OSA	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 1(3.4.3.1)</i>
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2(3.4.3.2)</i>
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1(3.4.3.3)</i>
OSG	<i>Inventario de agregaciones tipo 3 y siguientes(3.4.4.1)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora):(3.4.4.2)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 2 (comercializadora):(3.4.4.3)</i>
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora):(3.4.4.4)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora):(3.4.4.5)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 2 (comercializadora):(3.4.4.6)</i>
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora):(3.4.4.7)</i>
	<i>Fichero de datos horarios agregadas de clientes correspondientes a distribuidores acogidos a la disposición transitoria undécima de la Ley 54(3.4.4.8)</i>

6.1.8.3 Paso a cierre definitivo.

Si el operador del sistema no recibe observación alguna a las medidas anteriores las pasará a cierre definitivo dos días más tarde y realizará la publicación para el resto de agentes (comercializadores).

En el caso de la recepción de alguna observación por parte de algún CS (EL) a la publicación antes de su paso a cierre definitivo, será corregida o no a criterio del operador del sistema.



ANEXO

1. Información General

Concentrador Medidas CP:

Concentrador Medidas CS:

Versión Protocolo de Comunicaciones de Concentradores de Medida:

Versión Protocolo de Pruebas del Protocolo de Comunicaciones de Concentradores de Medida:

Participantes (CP):

Participantes (CS):

Fecha de inicio de realización de las pruebas:

Fecha de fin de realización de las pruebas:

Horas empleadas:

Anotaciones:



2. Infraestructura

	<i>Plataforma</i>	<i>Tecnología</i>	<i>Tipo de Acceso</i>	<i>Velocidad (KB/s)</i>	<i>Ping (ms)</i>
<i>Servidor CP</i>					<i>CP → CS</i>
<i>Servidor CS</i>					
<i>Cliente CP</i>					<i>CS → CP</i>
<i>Cliente CS</i>					

Identificación de CP y CS

<i>CP:</i>	
<i>URL</i>	<i>http:ws.simel.ree.es:8080/axis/services/Servicio</i> <i>https:ws.simel.ree.es:8443/axis/services/Servicio</i>
<i>IP Publica</i>	<i>193.148.124.130</i>
<i>Header</i>	<i>01</i>

<i>CS:</i>	
<i>URL</i>	
<i>IP Publica</i>	
<i>Header</i>	
<i>Participantes asignados</i>	

Anotaciones:



3. Prueba de Servicio: Petición Fecha y Hora

Petición de Fecha y Hora Cliente CP → Servidor CS		
Acción	Comprobación	Resultado¹
Realizar una petición de Fecha y Hora desde el Cliente CP	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>	
	<i>Espacio de nombres (petición y respuesta)</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http en petición y respuesta. (text/xml).</i>	
	<i>Formato y contenido del elemento <peticionFechaHoraResult> DD/MM/AAAA hh:mm:ss.</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>	

Anotaciones:

¹ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



Petición de Fecha y Hora Cliente CS ← Servidor CP		
Acción	Comprobación	Resultado²
Realizar una petición de Fecha y Hora desde el Cliente CS	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>	
	<i>Espacio de nombres (petición y respuesta)</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http en petición y respuesta. (text/xml).</i>	
	<i>Formato y contenido del elemento <peticionFechaHoraResult> DD/MM/AAAA hh:mm:ss.</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>	

Anotaciones:

² Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



4. Prueba de Servicio: Petición Información Disponible

Petición de Información Disponible Cliente CP → Servidor CS		
Acción	Comprobación	Resultado³
Realizar una Petición de Información Disponible desde el Cliente CP	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>	
	<i>Espacio de nombres (en petición y respuesta)</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http en petición y respuesta (text/xml).</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta a una petición con un tipo de fichero individual. (Con fichero y sin fichero solicitado).</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta a una petición con tipos de ficheros agrupados. (Con fichero y sin fichero solicitado).</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta a una petición con un tipo de fichero TOD. (Con fichero y sin fichero solicitado).</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta a una petición con un tipo de fichero TOD + Cualquier agrupación de tipos u otro tipo individual. (Con fichero y sin fichero solicitado).</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>	
	<i>Se comprobará la aparición en la respuesta de algún fichero partido. Se comprobará el correcto nombrado de cada una de sus partes.</i>	

Anotaciones:

³ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



Petición de Información Disponible Cliente CS → Servidor CP		
Acción	Comprobación	Resultado⁴
Realizar una Petición de Información Disponible desde el Cliente CS	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>	
	<i>Espacio de nombres (en petición y respuesta)</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http en petición y respuesta (text/xml).</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta a una petición con un tipo de fichero individual. (Con fichero y sin fichero solicitado).</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta a una petición con tipos de ficheros agrupados. (Con fichero y sin fichero solicitado).</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta a una petición con un tipo de fichero TOD. (Con fichero y sin fichero solicitado).</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta a una petición con un tipo de fichero TOD + Cualquier agrupación de tipos u otro tipo individual. (Con fichero y sin fichero solicitado).</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>	
	<i>Se comprobará la aparición en la respuesta de algún fichero partido.</i>	
	<i>Se comprobará el correcto nombrado de cada una de sus partes.</i>	

Anotaciones:

⁴ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



5. Prueba de Servicio: Petición Recoger Fichero

Petición de Recoger Fichero Cliente CP → Servidor CS		
Acción	Comprobación	Resultado⁵
Realizar una Petición de Recoger Fichero desde el Cliente CP	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>	
	<i>Espacio de nombres (en petición y respuesta)</i>	
	<i>Comprobar el Content-Type del encabezado http en mensaje de petición (text/xml).</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http del mensaje de respuesta (application/dime)..</i>	
	<i>Recepción y tiempo de la petición de un fichero de 1 Mbyte.</i>	
	<i>Recepción y tiempo de la petición de un fichero de 4 Mbyte.</i>	
	<i>Recepción y tiempo de la petición de un fichero de 8 Mbyte.</i>	
	<i>Funcionamiento de la petición de un fichero que no exista en el remoto.</i>	
	<i>Funcionamiento de la recepción de los SOAP Fault definidos.</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>	
	<i>Se recogerá algún fichero partido comprobando la correcta recepción</i>	

Anotaciones:

⁵ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



Petición de Recoger Fichero Cliente CS → Servidor CP		
Acción	Comprobación	Resultado⁶
Realizar una Petición de Recoger Fichero desde el Cliente CS	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>	
	<i>Espacio de nombres (en petición y respuesta)</i>	
	<i>Comprobar el Content-Type del encabezado http en mensaje de petición (text/xml).</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http del mensaje de respuesta (application/dime)..</i>	
	<i>Recepción y tiempo de la petición de un fichero de 1 Mbyte.</i>	
	<i>Recepción y tiempo de la petición de un fichero de 4 Mbyte.</i>	
	<i>Recepción y tiempo de la petición de un fichero de 8 Mbyte.</i>	
	<i>Funcionamiento de la petición de un fichero que no exista en el remoto.</i>	
	<i>Funcionamiento de la recepción de los SOAP Fault definidos.</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>	
	<i>Se recogerá algún fichero partido comprobando la correcta recepción</i>	

Anotaciones:

⁶ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



6. Prueba de Servicio: Petición Enviar Fichero

Petición de Enviar Fichero Cliente CP → Servidor CS		
Acción	Comprobación	Resultado⁷
Realizar una Petición de Enviar Fichero desde el Cliente CP	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>	
	<i>Espacio de nombres (en petición y respuesta)</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http en mensaje de respuesta (text/xml).</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http del mensaje de petición (application/dime).</i>	
	<i>Envío de fichero y tiempo para un fichero de 1 Mbyte.</i>	
	<i>Envío de fichero y tiempo para un fichero de 4 Mbyte.</i>	
	<i>Envío de fichero y tiempo para un fichero de 8 Mbyte.</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>	
	<i>Recepción de los dos tipos de retorno definidos</i>	
	<i>Se enviará algún fichero partido comprobando la correcta respuesta del servicio remoto.</i>	

Anotaciones:

⁷ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



Petición de Enviar Fichero Cliente CS → Servidor CP		
Acción	Comprobación	Resultado⁸
Realizar una Petición de Enviar Fichero desde el Cliente CS	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>	
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>	
	<i>Espacio de nombres (en petición y respuesta)</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http en mensaje de respuesta (text/xml).</i>	
	<i>Content-Type del encabezado http del mensaje de petición (application/dime).</i>	
	<i>Envío de fichero y tiempo para un fichero de 1 Mbyte.</i>	
	<i>Envío de fichero y tiempo para un fichero de 4 Mbyte.</i>	
	<i>Envío de fichero y tiempo para un fichero de 8 Mbyte.</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>	
	<i>Recepción de los dos tipos de retorno definidos</i>	
	<i>Se enviará algún fichero partido comprobando la correcta respuesta del servicio remoto.</i>	

Anotaciones:

⁸ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



7. Prueba de Servicio: Petición Confirmación de Recepción Fichero

Petición de Confirmación de Recepción de Fichero Cliente CP → Servidor CS			
Acción	Comprobación	Resultado⁹	
Realizar una Petición de Confirmación de Recepción de Fichero desde el Cliente CP	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>		
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>		
	<i>Espacio de nombres (en petición y respuesta)</i>		
	<i>Content-Type del encabezado http en mensaje de petición y respuesta (text/xml).</i>		
	<i>Comportamiento ante los tres argumentos posibles para la petición.</i>	<i>El fichero se confirma positivamente.</i>	
		<i>Error en la validación de checksum.</i>	
		<i>Error genérico.</i>	
	<i>Recepción de los dos tipos de retorno definidos</i>	<i>Confirmación correcta.</i>	
		<i>Error genérico a procesar el fichero.</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>		
<i>Se confirmará un fichero recogido por partes comprobando posteriormente que desaparecen de la lista de ficheros remotos disponibles</i>			

Anotaciones:

⁹ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



Petición de Confirmación de Recepción de Fichero Cliente CS → Servidor CP			
Acción	Comprobación	Resultado¹⁰	
Realizar una Petición de Confirmación de Recepción de Fichero desde el Cliente CS	<i>Formato del Mensaje SOAP de petición.</i>		
	<i>Formato del Mensaje SOAP de respuesta.</i>		
	<i>Espacio de nombres (en petición y respuesta)</i>		
	<i>Content-Type del encabezado http en mensaje de petición y respuesta (text/xml).</i>		
	<i>Comportamiento ante los tres argumentos posibles para la petición.</i>	<i>El fichero se confirma positivamente.</i>	
		<i>Error en la validación de checksum.</i>	
		<i>Error genérico.</i>	
	<i>Recepción de los dos tipos de retorno definidos</i>	<i>Confirmación correcta.</i>	
		<i>Error genérico a procesar el fichero.</i>	
	<i>Respuesta a una petición con el identificador de concentrador incorrecto.</i>		
<i>Se confirmará un fichero recogido por partes comprobando posteriormente que desaparecen de la lista de ficheros remotos disponibles</i>			

Anotaciones:

¹⁰ Se consignará el resultado del apartado C=Correcto, I=Incorrecto y/o el tiempo en segundos donde aplique.



8. Prueba de Rendimiento sin división de ficheros

	<i>Cliente CP → Servidor CS</i>		<i>Servidor CP → Cliente CS</i>	
<i>Tamaño</i>	<i>Enviar</i>	<i>Recoger</i>	<i>Enviar</i>	<i>Recoger</i>
<i>1 Mbyte</i>				
<i>4 MByte</i>				
<i>8 MByte</i>				

Anotaciones:



9. Prueba de Rendimiento con división de ficheros

	<i>Cliente CP → Servidor CS</i>		<i>Servidor CP → Cliente CS</i>	
<i>Tamaño</i>	<i>Enviar</i>	<i>Recoger</i>	<i>Enviar</i>	<i>Recoger</i>
<i>10 Mbyte (1ª parte:8 Mb)</i>				
<i>10 Mbyte (2ª parte:2 Mb)</i>				
<i>Tamaño</i>	<i>Enviar</i>	<i>Recoger</i>	<i>Enviar</i>	<i>Recoger</i>
<i>20 MByte (1ª parte:8 Mb)</i>				
<i>20 MByte (2ª parte:8 Mb)</i>				
<i>20 MByte (3ª parte:4 Mb)</i>				

Anotaciones:



10. Prueba de Carga: Inventarios e incidencias inventario

CS (EL) → CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
AGR	Definición de agregaciones(3.2.1)	Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo..	
	Baja de agregaciones (3.2.2.)		
NOS	Notificación de alta de punto de suministro de cliente tipo 1 ó 2 al operador del sistema. (3.3.10)		
	Notificación de modificación cambio de comercializador o paso a tarifa de clientes tipos 1 y 2 al operador del sistema . (3.3.11)		
	Notificación de modificación de datos de clientes tipo 1 o 2 al Operador del Sistema. (3.3.12)		
	Notificación de baja de clientes tipo 1 o 2 al Operador del Sistema. (3.3.13)		
	Fichero de corrección de errores de altas / bajas / modificación al Operador del Sistema. (3.3.14)		

Anotaciones:



11. Prueba de Carga: Recepción de medidas

CS (EL) → CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
CUR	Fichero de Curva de Carga Horaria de Punto Frontera. (3.1.2)	<i>Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo.</i>	
MAG	Medidas agregadas. (3.2.3)		
	Medidas agregadas versión longitud variable. (3.2.4)		

Anotaciones:



12: Prueba de Carga: Incidencias en puntos tipos 1 y 2

CS (EL) → CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
CUR	Anulación de medida en punto frontera. (3.1.18)	<i>Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo.</i>	
MAG	Fichero de objeciones de medidas horarias. (3.1.9)		

Anotaciones:



13. Prueba de Carga: Publicación previa provisional

CS (EL) ← CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
OSI	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los participantes de clientes. (3.4.1.1)</i>	<i>Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo.</i>	
	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los distribuidores con conexiones con distribuidores acogidos a disposición transitoria undécima. (3.4.1.2.)</i>		
OSP	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 1. (3.4.2.1)</i>		
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2. (3.4.2.2.)</i>		
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1. (3.4.2.3)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios de las pérdidas de transporte. (3.4.2.34)</i>		
OSA	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 1. (3.4.3.1)</i>		
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2. (3.4.3.2)</i>		
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1. (3.4.3.3)</i>		
OSG	<i>Inventario de agregaciones tipo 3 y siguientes (3.4.4.1)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) (3.4.4.2)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 2 (comercializadora) (3.4.4.3)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora) (3.4.4.4)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) (3.4.4.5)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 2 (comercializadora) (3.4.4.6)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora) (3.4.4.7)</i>		

Anotaciones:



14. Prueba de Carga: Publicación cierre provisional

CS (EL) ← CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
OSI	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los participantes de clientes (3.4.1.1)</i>	<i>Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo.</i>	
	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los distribuidores con conexiones con distribuidores acogidos a disposición transitoria undécima (3.4.1.2.)</i>		
OSP	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 1 (3.4.2.1)</i>		
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 (3.4.2.2.)</i>		
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1 (3.4.2.3)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios de las pérdidas de transporte</i>		
OSA	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 1(3.4.3.1)</i>		
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2(3.4.3.2)</i>		
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1(3.4.3.3)</i>		
OSG	<i>Inventario de agregaciones tipo 3 y siguientes(3.4.4.1)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora):(3.4.4.2)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 2 (comercializadora):(3.4.4.3)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora):(3.4.4.4)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora):(3.4.4.5)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 2 (comercializadora):(3.4.4.6)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora):(3.4.4.7)</i>		

Anotaciones:



15. Prueba de Carga: Recepción de modificaciones inventarios y objeciones

CS (EL) → CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
AGR	<i>Definición de agregaciones(3.2.1)</i>	<i>Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo.</i>	
	<i>Baja de agregaciones (3.2.2.)</i>		
NOS	<i>Notificación de alta de punto de suministro de cliente tipo 1 ó 2 al operador del sistema.(3.3.10)</i>		
	<i>Notificación de modificación cambio de comercializador o paso a tarifa de clientes tipos 1 y 2 al operador del sistema .(3.3.11)</i>		
	<i>Notificación de modificación de datos de clientes tipo 1 o 2 al Operador del Sistema.(3.3.12)</i>		
	<i>Notificación de baja de clientes tipo 1 o 2 al Operador del Sistema(3.3.13)</i>		
	<i>Fichero de corrección de errores de altas / bajas / modificación al Operador del Sistema(3.3.14)</i>		
INC	<i>Anulación de medida en punto frontera(3.1.18)</i>		
OBJ	<i>Fichero de objeciones de medidas horarias(3.1.9)</i>		

Anotaciones:



16. Prueba de Carga: Recepción de medidas consecuencia de resolución de objeciones

Tipo 1 y 2:

CS (EL) → CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
CUR	Fichero de Curva de Carga Horaria de Punto Frontera(3.1.2)	Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo.	

Anotaciones:

Tipo 3 y superiores:

CS (EL) → CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
MAG	Medidas agregadas(3.2.3)	Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo.	
	Medidas agregadas versión longitud variable(3.2.4)		

Anotaciones:



17. Prueba de Carga: Publicación en cierre definitivo

CS (EL) ← CP			
Tipo	Ficheros	Comprobación	Resultado
OSI	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los participantes de clientes(3.4.1.1)</i>	<i>Se comprobará el correcto formato interno del fichero, así como el nombre del mismo.</i>	
	<i>Inventario de clientes tipo 1 y 2 a los distribuidores con conexiones con distribuidores acogidos a disposición transitoria undécima(3.4.1.2.)</i>		
OSP	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 1(3.4.2.1)</i>		
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2(3.4.2.2.)</i>		
	<i>Datos horarios de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1(3.4.2.3)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios de las pérdidas de transporte(3.4.2.34)</i>		
OSA	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 1(3.4.3.1)</i>		
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2(3.4.3.2)</i>		
	<i>Fichero de acumulados mensuales de energía por punto frontera y magnitud del participante 2 correspondientes a puntos frontera de un participante 1(3.4.3.3)</i>		
OSG	<i>Inventario de agregaciones tipo 3 y siguientes(3.4.4.1)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora):(3.4.4.2)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 2 (comercializadora):(3.4.4.3)</i>		
	<i>Fichero de datos acumulados mensuales de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora):(3.4.4.4)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora):(3.4.4.5)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 2 (comercializadora):(3.4.4.6)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios diarios de energía por agregación del participante 1 (distribuidora) correspondientes a agregaciones de un participante 2 (comercializadora):(3.4.4.7)</i>		
	<i>Fichero de datos horarios agregadas de clientes correspondientes a distribuidores acogidos a la disposición transitoria undécima de la Ley 54(3.4.4.8)</i>		

Anotaciones: