



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE FUNCIÓN
PÚBLICA

SECRETARÍA GENERAL DE
ADMINISTRACIÓN DIGITAL



ADAPTACIONES NECESARIAS EN LAS APLICACIONES DE REGISTRO INTEGRADAS EN LA PLATAFORMA SIR FIRMA, METADATOS Y REFERENCIACIÓN ÚNICA DE DOCUMENTACIÓN

**Agosto 2022
Edición 1.18**



CUADRO RESUMEN DEL DOCUMENTO

Documento:	ADAPTACIONES NECESARIAS EN LAS APLICACIONES DE REGISTRO INTEGRADAS EN LA PLATAFORMA SIR FIRMA, METADATO Y REFERENCIA ÚNICA DE DOCUMENTACIÓN
Fichero:	Adaptaciones SIR Firma Metadato y Referencia Unica.docx
Autor:	SGAD
Revisado por:	SGAD

CONTROL DE CAMBIOS

Edición	Fecha	Descripción de la Modificación	Visado por
v1.0	Diciembre 2018	Versión inicial del documento.	SGAD
V1.1	Enero 2019	Se incluye una primera versión del XSD del Fichero Técnico de Metadatos.	SGAD
V1.2	Enero 2019	Se incluye el contenido de los documentos incrustados en la V1.1, en Anexos separados.	SGAD
V1.2	Febrero 2019	Se incluyen ejemplos de documentos ENI	SGAD
V1.3	Marzo 2019	Se incluye explicación de la firma de documentos previamente firmados	SGAD
V1.4	Abril 2019	Se incluye instrucciones sobre el fichero de metadato en las unidades tramitadoras	SGAD
V1.5	Junio 2019	Se incluyen aclaraciones sobre los repositorios de documentación	SGAD
V1.6	Julio 2019	Acceso a documentos de gran tamaño	SGAD
V1.7	Agosto 2019	Aclaración sobre los permisos en los repositorios mediante listas de aplicaciones permitidas	SGAD
V1.8	Septiembre 2019	Revisión del documento	SGAD
V1.9	Noviembre 2019	Revisión Anexo I	SGAD
V1.10	Noviembre 2019	Revisión general del documento. Actualización metadatos documento anexo	SGAD
V1.11	Enero 2020	Revisión FAQs y Revisión Anexo I	SGAD
V1.12	Enero 2020	Incluir ejemplo Sicres 3	SGAD
V1.13	Enero 2020	Corrección de erratas	SGAD
V1.14	Febrero 2020	Corrección de erratas	SGAD
V1.15	Febrero 2020	Actualización FAQs 4.9 Gestión repositorios	SGAD
V1.16	Abril 2020	Actualización de XSD FicheroTecnico.xsd	SGAD
V1.17	Julio 2020	Aclaración del uso de CSV Storage y REGAGE	SGAD
V1.18	Agosto 2022	Aclaración del uso de CSV Storage	SGAD

ÍNDICE DE CONTENIDO

1	Introducción.....	5
2	Alternativas de integración en SIR	5
3	Adaptaciones en las Aplicaciones de Registro integradas en SIR	5
3.1	Libro único de registro	5
3.2	Firma de Documentos Adjuntos.....	6
3.3	Metadato.....	6
3.4	Repositorio único de documentación	8
3.5	Envío de documentación adjunta por referencia	9
3.6	Escenarios de envío de asientos registrales	10
3.7	Escenarios de reenvíos de asientos registrales	12
3.8	Escenarios de recepción de asientos registrales	13
3.9	Acceso al repositorio de documentación	13
3.10	Gestión de permisos de los repositorios de documentación	14
4	FAQ	14
4.1	¿Cómo se determinan los metadatos variables?	14
4.2	¿Qué es el código DIRE?	14
4.3	¿Es posible integrarse con la Referencia Única de documentación de forma progresiva?	15
4.4	Utilizando el sistema de Referencia Única, ¿cómo se informan los permisos en las referencias a los documentos que se intercambien por SIR?	15
4.5	¿Necesito algún Acuerdo/Convenio para el uso de CSV Storage como repositorio de documentación?	15
4.6	¿El uso de CSV Storage conlleva algún coste?	15
4.7	¿Por qué se debe realizar el intercambio de un documento ENI?	15
4.8	¿Durante cuánto tiempo se tiene que almacenar la documentación en el repositorio?	15
4.9	¿Cómo se gestionan los permisos de los diferentes repositorios de documentación?	16
4.10	¿Cómo se obtienen los datos de la firma de un documento enviado por SIR?	16
5	Anexo I: XSD del fichero técnico de Metadatos	17
5.1	FicheroTecnico.xsd	17
5.2	metadatosDocumentosEni.xsd	20
6	Anexo II: Sistema de referenciación de documentos	22
6.1	SISTEMA DE REFERENCIACIÓN DE DOCUMENTOS	22
6.2	COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA DE REFERENCIAS CON INSIDE Y REMISIÓN EN LA NUBE	22
7	Anexo IV: XSD de Referencia Única	24
8	Anexo V: Ejemplos de documentos en formato ENI	30
8.1	Introducción	30
8.2	Documento firmado con CSV en formato ENI	30
8.3	Documento firmado con Xades Internally Detached en formato ENI	30

8.4	Documento firmado con Pades en formato ENI.....	34
8.5	Documento firmado con Xades Manifest en formato ENI.....	34
9	Anexo VI: Ejemplo mensaje Sicres 3 con Referencia única.....	38
9.1	Introducción	38
9.2	Mensaje Sicres 3 con Referencia única y metadatado.....	38

1 Introducción

El objetivo de este documento es determinar las adaptaciones que deben realizar las aplicaciones de registro conectadas a la Plataforma SIR como consecuencia de su evolución, en relación a:

- La simplificación de firmas.
- Metadato: inclusión de metadatos tanto a nivel de asiento registral como de documentación adjunta.
- Referenciación Única de la documentación: los documentos anexos dejan de viajar embebidos por la Plataforma SIR y se intercambian a través de repositorios de documentación.

2 Alternativas de integración en SIR

Las aplicaciones de registro que se quieran certificar para conectarse a la Plataforma SIR tienen las siguientes opciones:

- Utilizar la Librería de Intercambio SIR proporcionada por la SGAD para gestionar el intercambio registral y dar solución al metadato y la referencia única de los documentos.
- Implementar los cambios de manera implícita en la propia aplicación de registro.

A partir del **01 de enero de 2019** sólo se certificarán aplicaciones integradas con la Librería de Intercambio SIR.

Las aplicaciones que estén cursando su certificación y aquellas ya certificadas que se adapten a la evolución de la Plataforma SIR podrán implementar los cambios por ellas mismas o integrarse con la Librería de Intercambio SIR.

3 Adaptaciones en las Aplicaciones de Registro integradas en SIR

3.1 Libro único de registro

De acuerdo a la Ley 39/2015 cada Administración debe anotar sus asientos registrales en un libro único de registro. La SGAD proporciona para ello el Registro Electrónico General de la AGE (REGAGE).

Las aplicaciones de registro de otras Administraciones no pertenecientes a la Administración General del Estado (AGE) **NO pueden anotar en REGAGE**, sino que deben hacerlo en su propio libro de registro. Es decir, **REGAGE está a disposición de la Administración General del Estado, el resto de Administraciones deberá disponer de su propio libro de registro.**

Los requisitos siguientes son los que deben cumplir:

- El número de registro debe ser único y ascendente para registros de Entrada/Salida.
- Deben generar un justificante de registro con al menos los siguientes datos:
 - Número de Registro de Entrada/Salida.
 - Fecha y hora de presentación.
 - Origen y Destino.
 - Interesado/Representante.
 - Asunto.
 - Relación de documentos presentados:
 - Hash de cada documento adjunto. El algoritmo hash debe ser SHA-256. El hash se debe calcular sobre el documento original, que puede estar firmado o no antes de aplicar la firma por parte de la aplicación de registro.
 - Validez del documento.

Las aplicaciones integradas con la Librería de Intercambio SIR podrán de igual forma anotar en REGAGE o en su propio libro de registro. La Librería de Intercambio SIR proporciona un método para registrar devolviendo el número de registro.

Para obtener más detalles acerca de REGAGE, puede consultarlo en:

<https://administracionelectronica.gob.es/ctt/regage>

3.2 Firma de Documentos Adjuntos

La firma de los documentos adjuntos es responsabilidad de la aplicación de registro, incluso para aquellas que utilizan la Librería de Intercambio SIR.

De acuerdo a la simplificación de firmas adoptada para toda la AGE y extensible para el resto de Administraciones Públicas, en las aplicaciones de registro integradas en la plataforma SIR se considerarán válidos los siguientes tipos de firma:

- Ficheros < 8MB:
 - XADES (Internally Detached): se debe firmar el contenido del documento en Base 64.
 - XADES-Manifest: se firma el hash en Base 64 del documento.
 - PADES para ficheros PDF (aunque los ficheros PDF también se pueden firmar XADES, por ejemplo, los que se generan al digitalizar la documentación).
 - CSV
- Ficheros > 8MB:
 - XADES-Manifest: se firma el hash en Base 64 del documento.
 - CSV

Los documentos originales firmados deben firmarse de nuevo de acuerdo a estas condiciones de firma. La firma del documento original y la firma que realizan las aplicaciones de registro tienen distinto significado:

- Firma del documento original: la firma corresponde con el contenido del documento, es decir, se firma el propio documento (al igual que una firma manuscrita), como prueba de identidad e intención sobre el contenido.
- Firma de las aplicaciones de registro: esta firma da integridad al propio documento para ser intercambiado a través de la plataforma SIR. La firma no corresponde a la identidad e intención del contenido del documento.

En el proceso de intercambio registral entre aplicaciones de registro la aplicación origen firma el documento original (que puede estar o no firmado) y lo envía al destino como anexo del asiento. La aplicación destino extrae el contenido del anexo que corresponde siempre al documento original (firmado o no).

Durante el periodo de transición en el que convivan aplicaciones integradas en SIR adaptadas y no adaptadas a la simplificación de firmas, todas las aplicaciones deberán aceptar los registros cuya documentación adjunta esté firmada de acuerdo a las condiciones actuales de firma de la Plataforma SIR. Para más información puede consultar el siguiente enlace:

[Firmas Electrónicas de los asientos registrales y sus anexos en la Plataforma SIR](#)

3.3 Metadato

Para facilitar la tramitación de una forma más automatizada, se hace necesario incluir una serie de datos al registro y a su documentación adjunta.

Debido a que la incorporación de nuevos datos en el mensaje SICRES de intercambio implica una nueva versión de la norma SICRES 3.0 que, aunque ya se está trabajando en ella, todavía no está disponible, la incorporación de estos nuevos datos se realizará mediante la generación de un fichero técnico de Metadato que se incluirá en el mensaje SICRES intercambiado.

Los metadatos se clasifican de la siguiente manera:

- **Metadatos Generales:** son aquellos de interés general para todos los organismos integrados en la Plataforma SIR.
- **Metadatos Particulares:** son aquellos metadatos que cada organismo puede definir para intercambiar determinada información entre sus oficinas o con las oficinas de otro u otros organismos.

Además, los metadatos (Generales y Particulares) se definen en estos niveles:

- **Metadatos del Asiento Registral:** son aquellos asociados al propio registro.
- **Metadatos del Documento Anexo:** son aquellos asociados al documento adjunto al registro.

En los metadatos del Documento Anexo se incluyen además los específicos del documento ENI, de manera que **todos los documentos intercambiados a través de la Plataforma SIR serán documentos ENI.**

El fichero técnico de metadatos contendrá la siguiente estructura:

Fichero Técnico de Metadatos:

- Metadatos del Asiento:
 - Metadatos Generales
 - Metadatos Particulares
- Metadatos del Anexo 1:
 - Metadatos ENI
 - Metadatos Generales
 - Metadatos Particulares
- Metadatos del Anexo 2:
 - Metadatos ENI
 - Metadatos Generales
 - Metadatos Particulares
-
- Metadatos del Anexo n:
 - Metadatos ENI
 - Metadatos Generales
 - Metadatos Particulares

Tanto los metadatos Generales como los Particulares son una lista Atributo-Valor.

Para los metadatos Generales el nombre del Atributo estará predefinido para que todas las aplicaciones de registro lo interpreten de la misma manera.

Por el momento, se han definido los siguientes Atributos Generales:

- Atributos Generales del Asientos Registral:
 - **Código SIA:** código del trámite administrativo correspondiente al asiento registral.
<https://administracionelectronica.gob.es/ctt/sia>
 - **Presencial/No Presencial:** indica si el asiento se ha realizado de forma presencial en una oficina de registro/unidad de tramitación, o ha sido realizado a través de una Sede Electrónica u otra aplicación informática.
 - **Tipo de Envío de la Documentación:** indica si la documentación adjunta al registro se envía embebida en el propio mensaje SICRES o a través del Sistema de Referencia Única de Documentación.
 - **Códigos Dire:** códigos del Directorio de Entidades (unívocamente asociados a los identificadores de interesados/representantes)
<https://administracionelectronica.gob.es/ctt/direntidades>
- Atributos Generales del Documento Anexo:
 - **Hash:** código hash del documento
 - **Algoritmo de Generación del Hash:** algoritmo con el que se ha generado el hash anterior
 - **CSV:** código de verificación seguro del documento
 - **Tipo de firma:** Se corresponde con el campo TipoFirma incluido en el fichero. Los tipos admitidos de firma son:

- TF01 - CSV.
 - TF02 - XAdES internally detached signature.
 - TF03 - XAdES enveloped signature.
 - TF04 - CAdES detached/explicit signature.
 - TF05 - CAdES attached/implicit signature.
 - TF06 - PAdES.
 - TF07 - XAdES Manifest.
- **Nombre de formato:** El formato del fichero de contenido del documento electrónico atenderá a lo establecido en la NTI de Catálogo de estándares. En el siguiente enlace puede consultar el catálogo de estándares de la NTI.

[Catálogo de estándares de la NTI](#)

- **Resolución:** Valor de resolución en píxeles por pulgada empleada en la digitalización.
- **Tamaño:** Valor y unidades del tamaño lógico del documento digitalizado.
- **Idioma:** Idioma del contenido del documento digitalizado. Si el contenido se encuentra en más de un idioma, se identificará el idioma mayoritario del mismo.

Para más información sobre la digitalización de documentos de la NTI consulte el siguiente:

[Digitalización de Documentos](#)

En el [Anexo I: XSD del fichero técnico de Metadatos](#), se puede consultar el modelo de datos para el fichero técnico de Metadatos.

Se recomienda que las aplicaciones de registro les hagan llegar el fichero de metadatos a las unidades tramitadoras del asiento (como un fichero adjunto más) para que dichas unidades puedan conocer el valor de los metadatos. Si la aplicación de registro no se encuentra integrada con las aplicaciones de tramitación se lo puede hacer llegar de la misma forma que el resto de documentación adjunta al asiento registral.

3.4 Repositorio único de documentación

La documentación adjunta a los asientos registrales deja de viajar embebida en el mensaje de intercambio. En su lugar, se almacenará en un repositorio de documentación y en el mensaje intercambiado se incluirá una referencia al documento y al repositorio donde se almacena. De esta forma se eliminan los límites de la plataforma en cuanto a número de ficheros adjuntos y su tamaño.

La SGAD proporciona el repositorio **CSV Storage como repositorio único, pero su uso es únicamente para el ámbito de la Administración General del Estado (AGE)**. El resto de Administraciones que no son AGE deberán implementar su propio repositorio único de documentación siguiendo las especificaciones descritas en el documento 'Sistema de referenciación de documentos en las AAPP-v8.docx', publicado en el siguiente enlace: <https://administracionelectronica.gob.es/ctt/resources/Soluciones/323/Descargas/Sistema%20de%20referenciacion%20de%20documentos%20en%20las%20AAPP-v11.docx?idIniciativa=323&idElemento=16433>.

Las aplicaciones de registro pueden utilizar este repositorio o uno propio, según el caso, pero siempre deben cumplirse los siguientes requisitos:

- **Todos los documentos intercambiados a través de la Plataforma SIR deben ser documentos ENI.** Esto significa que el repositorio de documentación debe devolver siempre el documento en formato ENI (aunque internamente lo almacene en otro formato).
- El repositorio de documentación debe implementar una interfaz de consulta para poder consultar la documentación.

Esta información se encuentra detallada en el Anexo II: Sistema de referenciación de documentos.

Los requisitos obligatorios y recomendados de los repositorios de documentación se especifican en él.

Las aplicaciones de registro NO integradas con la Librería de Intercambio SIR deberán implementar:

- La conversión a formato ENI de todos los documentos adjuntos al asiento registral, incluido el justificante de registro.
 - Para firmas XADES (Internally Detached). Se mete la firma en el segmento de Contenido (la firma incluye el Base 64 del documento). En el segmento de Firma se incluye una referencia al segmento de Contenido.
 - Para firmas XADES-Manifest: Se mete el Base 64 del documento en el segmento de Contenido, y la firma (sólo incluye el hash en Base 64 del documento) en el segmento de Firma.
 - Para firmas PADES. En el segmento Contenido se mete el Base 64 del documento firmado, y en el segmento de Firma se incluye una referencia al segmento de contenido.
 - Para firmas CSV. En el segmento Contenido se mete el Base 64 del documento y en el segmento de Firma se mete el CSV.
- La implementación de un repositorio propio de documentación de acuerdo a los requisitos anteriores, en caso de utilizar un repositorio propio.
- La subida de la documentación al repositorio. Cada documento debe tener un identificador único con el cual poder recuperarlo del repositorio (puede ser su código CSV o un identificador interno de cada organismo).
 - Si la aplicación utiliza un repositorio propio, puede decidir en qué formato almacena la documentación, pero cuando desde otra aplicación se recupere un documento siempre lo debe devolver en formato ENI.
 - Si la aplicación utiliza CSV Storage, todos los documentos almacenados deben ser documentos ENI.
- Las aplicaciones de registro deben disponer de un mecanismo de reintento de almacenamiento de la documentación en su repositorio o en CSV Storage, en el caso de que dicho repositorio no esté disponible.

En las aplicaciones integradas con la Librería de Intercambio SIR:

- La Librería de Intercambio proporciona un método para convertir un documento a ENI (sólo se admitirán documentos firmados Xades Internally Detached, Xades-Manifest, PADES y CSV).
- La Librería de Intercambio proporciona un método para subir la documentación a CSV Storage (convertida a ENI), siempre que pueda utilizarse CSV Storage. La aplicación de registro debe generar previamente el código CSV del documento, que servirá de identificador único para este repositorio (la Librería de Intercambio proporciona un método para generar el código CSV).

3.5 Envío de documentación adjunta por referencia

Durante un periodo de tiempo y hasta que todas las aplicaciones de registro integradas en la Plataforma SIR puedan acometer estos cambios, tendrán que convivir diferentes versiones de aplicaciones, unas que utilicen la referencia única de la documentación y otras que continúen enviando los documentos adjuntos embebidos en el mensaje de intercambio.

Antes de realizar el envío de un registro por la Plataforma SIR, la aplicación de registro debe comprobar lo siguiente:

- Si el destino al que va a enviar el registro está integrado con la Referencia Única. Para ello, en el Directorio Común DIR3 se incluirá un nuevo campo asociado a las oficinas que indique si ese destino está o no en una aplicación de registro que utiliza la referencia única de documentación.
Las aplicaciones de registro deberán leer este dato en su proceso de sincronización con DIR3.
- El tamaño de cada fichero a adjuntar:

- Si el destino está integrado con la Referencia Única, no es necesaria esta comprobación. Mientras convivan con los envíos de la forma tradicional (embebidos en el sicres), hay que mantener la limitación por la posibilidad de que exista un reenvío del registro.
- Si el destino no está integrado con la Referencia Única:
 - Si los documentos adjuntos no superan el límite de tamaño de la plataforma SIR, se puede enviar el registro.
 - Si los documentos adjuntos superan el límite de tamaño de la plataforma SIR, el registro se tiene que enviar en Rojo sin documentación adjunta o mediante registros consecutivos con la documentación distribuida en envíos parciales (tal como se está procediendo actualmente).

El mensaje SICRES de intercambio será diferente en función de si el registro se envía a una aplicación integrada con la Referencia Única o no:

- Si el destino al que va a enviar el registro NO está integrado con la Referencia Única, en los segmentos Anexo del SICRES se incluirá el contenido del documento adjunto en Base 64 y su firma.
- Si el destino al que va a enviar el registro está integrado con la Referencia Única, en el segmento Anexo del SICRES se incluirá, por cada documento adjunto, el XML definido como Referencia Única de Documentación (Ver apartado [Anexo IV: XSD de Referencia Única](#))

El XML de referencia del documento adjunto debe contener al menos la siguiente información:

- El identificador único del documento con el que se almacena en el repositorio, que puede ser el código CSV o cualquier identificador que identifique unívocamente al documento. Si se utiliza Storage como repositorio de documentación, será siempre el código CSV.
- Los permisos del documento
- La url del repositorio

Para indicar si el mensaje de intercambio SICRES lleva la documentación embebida o no en el segmento Anexo, todas las aplicaciones de registro deben incluir un fichero técnico de metadatos que incluye un campo para indicar esta condición (Ver apartado [Metadato](#)).

En las aplicaciones de registro integradas con la Librería de Intercambio SIR:

- La Librería de Intercambio proporciona un método para enviar el registro al que se le pasará un objeto cumplimentado de una forma u otra dependiendo de si el destino está integrado o no con la Referencia Única. Este objeto incluye todos los campos para componer los datos propios del SICRES, la Referenciación Única de la documentación y el Metadato (Ver apartado [Metadato](#)).

NO se pueden enviar en un mismo asiento documentos anexos por referencia y documentos cuyo contenido está embebido en el mensaje de intercambio.

Toda la documentación anexa al asiento se debe enviar de la misma forma: o bien por referencia, o bien incluyendo el contenido en el propio mensaje de intercambio.

3.6 Escenarios de envío de asientos registrales

Para una aplicación de registro que NO está integrada con la Librería de Intercambio SIR los posibles escenarios de envío de un asiento registral son los siguientes:

- Origen y Destino integrados con la Referencia Única:
 - La aplicación de registro debe comprobar si el destino está integrado → Destino integrado

- La aplicación de registro debe componer el XML de referencia por cada documento anexo, incluyendo el identificador del documento, la url del repositorio y los permisos.
- La aplicación de registro debe componer el mensaje SICRES:
 - Cumplimenta todos los campos del SICRES
 - Incluye un fichero técnico de metadatos con al menos el metadato que indica que la documentación se envía por referencia.
 - Incluye el XML de referencia de cada anexo en el segmento Anexo del SICRES.
- Envía el mensaje SICRES al destino.
- Origen integrado con la Referencia Única y Destino no integrado:
 - La aplicación de registro debe comprobar si el destino está integrado → Destino no integrado
 - La aplicación de registro debe comprobar el tamaño de los anexos:
 - Si superan el límite de la plataforma, sólo permitirá enviar el asiento en Rojo sin documentación adjunta o mediante registros consecutivos con la documentación distribuida en envíos parciales (tal como se está procediendo actualmente).
 - Si no superan el límite de la plataforma, la aplicación de registro debe componer el mensaje SICRES:
 - Se debe cumplimentar el metadato que indica que la documentación va embebida en el mensaje.
 - Se debe incluir el contenido de los anexos en Base 64 y su firma en los segmentos Anexo (para los asientos en verde, cuando la documentación se envía digitalizada).
 - Envía el mensaje SICRES al destino.
- Origen no integrado con la Referencia Única y Destino integrado:
 - El envío se realiza como hasta ahora, con la documentación embebida.
- Origen y Destino no integrados con la Referencia Única:
 - El envío se realiza como hasta ahora, con la documentación embebida.

Para una aplicación de registro integrada con la Librería de Intercambio SIR los posibles escenarios de envío de un asiento registral son los siguientes:

- Origen y Destino integrados con la Referencia Única:
 - La aplicación de registro debe comprobar si el destino está integrado → Destino integrado
 - La aplicación de registro debe componer el objeto para pasar al método de la Librería que realiza el envío, teniendo en cuenta que:
 - Debe cumplimentar la url de su repositorio.
 - Debe cumplimentar el dato que indica que la documentación viaja por referencia.
 - Debe generar y cumplimentar el identificador único de cada documento anexo
 - Debe cumplimentar los permisos asociados a cada documento anexo
 - La Librería de Intercambio compone el mensaje SICRES y realiza el envío a la Plataforma SIR.
- Origen integrado con la Referencia Única y Destino no integrado:
 - La aplicación de registro debe comprobar si el destino está integrado → Destino no integrado
 - La aplicación de registro debe comprobar el tamaño de los anexos:
 - Si superan el límite de la plataforma, sólo permitirá enviar el asiento en Rojo sin documentación adjunta o mediante registros consecutivos con la documentación distribuida en envíos parciales (tal como se está procediendo actualmente).
 - Si no superan el límite de la plataforma, la aplicación de registro debe componer el objeto para pasar al método de la Librería que realiza el envío, teniendo en cuenta que:
 - Debe cumplimentar vacío el dato de la url de su repositorio de documentación.

- Debe cumplimentar el dato que indica que la documentación va embebida en el mensaje.
- La Librería de Intercambio compone el mensaje SICRES y realiza el envío a la Plataforma SIR.
- Origen no integrado con la Referencia Única y Destino integrado:
 - El envío se realiza como hasta ahora, con la documentación embebida.
- Origen y Destino no integrados con la Referencia Única:
 - El envío se realiza como hasta ahora, con la documentación embebida.

3.7 Escenarios de reenvíos de asientos registrales

Es preciso tener en cuenta que los asientos registrales se pueden reenviar entre aplicaciones integradas con la Referencia Única y no integradas. Los posibles escenarios de reenvío son los siguientes:

SI: integrado con Referencia Única

NO: no integrado con Referencia Única

- 1 SI – 2 SI – 3 SI: se pasan siempre los documentos por referencia.
 - 1: sube la documentación a su repositorio y envía la referencia
 - 2: recupera la documentación del repositorio 1
 - 2: reenvía el asiento sin modificar al 3. No se queda con la documentación.
 - 3: recupera la documentación del repositorio 1
- 1 SI – 2 SI – 3 NO:
 - 1: sube la documentación a su repositorio y envía la referencia
 - 2: recupera la documentación del repositorio 1
 - 2: comprueba el tamaño de la documentación
 - Si no supera el máximo de la plataforma:
 - Modifica el SICRES para cambiar el valor del metadato general del asiento indicando que la documentación se envía embebida.
 - Modifica el SICRES para incluir en el segmento Anexo el contenido y firma de cada documento.
 - Si supera el máximo de la plataforma, se debe rechazar el registro, poniendo como motivo de rechazo que el límite se ha superado. La aplicación origen deberá volver a hacer un nuevo registro enviando en papel al destino correcto, o realizar varios registros parciales hasta completar la documentación.
 - 3: recibe el asiento con los documentos embebidos
- 1 SI – 2 NO – 3 SI:
 - 1: envía la documentación embebida
 - 2: reenvía el asiento con la documentación embebida
 - 3: recibe la documentación embebida
- 1 SI – 2 NO – 3 NO:
 - 1: envía la documentación embebida
 - 2: reenvía el asiento con la documentación embebida
 - 3: recibe la documentación embebida
- 1 NO – 2 SI – 2 SI:
 - 1: envía la documentación embebida
 - 2: reenvía el asiento con la documentación embebida
 - 3: recibe la documentación embebida
- 1 NO – 2 SI – 3 NO
 - 1: envía la documentación embebida
 - 2: reenvía el asiento con la documentación embebida
 - 3: recibe la documentación embebida
- 1 NO – 2 NO – 3 SI
 - 1: envía la documentación embebida
 - 2: reenvía el asiento con la documentación embebida
 - 3: recibe la documentación embebida
- 1 NO – 2 NO – 3 NO
 - 1: envía la documentación embebida

- 2: reenvía el asiento con la documentación embebida
- 3: recibe la documentación embebida

3.8 Escenarios de recepción de asientos registrales

Los posibles escenarios de recepción de un registro son los siguientes:

- Recepción en una aplicación no integrada con la referencia única:
 - Se leen los documentos adjuntos embebidos en el SICRES
- Recepción en una aplicación integrada con la referencia única:
 - La aplicación debe comprobar si en el mensaje SICRES viene el fichero técnico de Metadatos.
 - Si el fichero de Metadatos existe y está bien formado:
 - Si el metadato general del asiento indica que se pasa la documentación por referencia:
 - La aplicación de registro debe validar el contenido del Anexo contra el XSD de Referencia
 - Si no valida debe devolver un código de ERROR a la aplicación origen.
 - Si valida, la aplicación de registro debe descargar la documentación del repositorio origen.
 - Si el metadato general del asiento indica que se pasa la documentación embebida:
 - La aplicación de registro leerá el contenido de los documentos embebidos en el SICRES.
 - Si el fichero de Metadatos existe, pero no se puede leer porque no está bien formado:
 - La aplicación de registro debe devolver un código de ERROR a la aplicación origen.
 - Si el fichero de Metadatos no existe, significa que la aplicación origen no está integrada ni con metadatos ni con referencia única:
 - La aplicación de registro leerá el contenido de los documentos embebidos en el SICRES.

Para las aplicaciones de registro integradas con la Librería de Intercambio SIR estos escenarios son transparentes. La librería proporciona un método para recibir los asientos registrales y actúa de acuerdo a los escenarios anteriores, recuperando la documentación de los anexos embebidos o por referencia en función de la aplicación origen del asiento.

3.9 Acceso al repositorio de documentación

Para acceder a los repositorios de documentación de otras aplicaciones de registro, cada aplicación de registro debe implementar el cliente de consulta.

Las aplicaciones de registro deben leer del segmento Anexo el XML de referencia de cada documento adjunto, y a través del cliente consultarán en la url del repositorio por el identificador único del documento.

Todos los repositorios de documentación deben devolver los documentos en formato ENI.

Las aplicaciones de registro deben descomponer el documento ENI en su Contenido, Firma y Metadatos, para poder presentar el documento al usuario. Es necesario tener en cuenta que el formato del documento ENI depende de la firma:

- Para firmas XADES (Internally Detached). Se mete la firma en el segmento de Contenido (la firma incluye el Base 64 del documento). En el segmento de Firma se incluye una referencia al segmento de Contenido.
- Para firmas XADES-Manifest: Se mete el Base 64 del documento en el segmento de Contenido, y la firma (sólo incluye el hash en Base 64 del documento) en el segmento de Firma.
- Para firmas PADES. En el segmento Contenido se mete el Base 64 del documento firmado, y en el segmento de Firma se incluye una referencia al segmento de contenido.
- Para firmas CSV. En el segmento Contenido se mete el Base 64 del documento y en el segmento de Firma se mete el CSV.

Para las aplicaciones integradas con la Librería de Intercambio SIR, la librería proporciona un método para descomponer el documento ENI en función de su firma.

3.10 Gestión de permisos de los repositorios de documentación

Los documentos que se pongan a disposición para los intercambios registrales en los repositorios de documentación se configurarán con permiso de acceso para el grupo “Registros”.

Formarán parte de este grupo “Registros” todas las aplicaciones de registro integradas en SIR, mediante un usuario y contraseña.

Cuando una aplicación de registro desee integrarse en el sistema de intercambio de documentos por referencia facilitará al equipo de gestión SIR su usuario y contraseña que utilizará para acceder a todos los repositorios de documentos de las aplicaciones de registro ya integradas. De ese modo, el equipo de gestión SIR informará a las aplicaciones ya integradas del usuario y contraseña de la nueva aplicación para que lo incluyan en su grupo “Registros”, y a la nueva aplicación que se integra se le indicará la lista de usuarios y contraseñas de las aplicaciones ya integradas para que las incluya en su grupo “Registros”.

Cada aplicación de registro utilizará el mismo usuario y contraseña para acceder a todos los repositorios.

Cada vez que se intercambien documentos adjuntos en los intercambios registrales, la aplicación que envía subirá los documentos a su propio repositorio y les dará permiso de acceso para el grupo “Registros”.

4 FAQ

4.1 ¿Cómo se determinan los metadatos variables?

Los metadatos variables se acuerdan entre organismos. A nivel de aplicación de registro, la solución más sencilla es implementar una lista Atributo/Valor dinámica en el formulario de creación del asiento registral donde se puedan añadir estos metadatos.

4.2 ¿Qué es el código DIRE?

El código DIRE corresponde a la codificación de las entidades privadas dentro del Directorio de Entidades, que es el sistema que proporciona un portal web y unos servicios web para que las entidades privadas que lo deseen introduzcan en él sus datos básicos y se les asocie un código DIRE único, que servirá de identificativo para cualquier trámite que tengan que realizar ante la Administración y viceversa (<https://administracionelectronica.gob.es/ctt/direntidades>).

Este código forma parte de los datos del Interesado (o Representante) en el caso de ser una empresa. Dado que para un mismo registro puede haber varios interesados/representantes, este metadato no puede ser único.

4.3 ¿Es posible integrarse con la Referencia Única de documentación de forma progresiva?

No, la adaptación a la Referencia Única de documentación debe realizarse para recepción y la implementación del repositorio propio permitiendo también el envío de la documentación a través del sistema de Referencia Única.

4.4 Utilizando el sistema de Referencia Única, ¿cómo se informan los permisos en las referencias a los documentos que se intercambien por SIR?

Cada repositorio puede determinar los permisos de acceso, no tienen que ser iguales en todos los repositorios que intercambien con SIR. Cada organismo que disponga de un repositorio propio determinará cómo gestiona los permisos, siempre basándose en los permisos especificados en la documentación del Sistema de Referencia.

Para el caso del repositorio utilizado por la librería (CSV Storage) los permisos son por grupo, incluyendo en un mismo grupo a todas las aplicaciones de registro integradas en SIR.

4.5 ¿Necesito algún Acuerdo/Convenio para el uso de CSV Storage como repositorio de documentación?

La consulta se debe realizar al equipo de la Suite Inside para la Gestión Integral de documentación electrónica de la SGAD:

<https://ssweb.seap.minhap.es/ayuda/consulta/SuiteInside>

4.6 ¿El uso de CSV Storage conlleva algún coste?

La consulta se debe realizar al equipo de la Suite Inside para la Gestión Integral de documentación electrónica de la SGAD:

<https://ssweb.seap.minhap.es/ayuda/consulta/SuiteInside>

4.7 ¿Por qué se debe realizar el intercambio de un documento ENI?

La Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento electrónico establece los componentes del documento electrónico, incluyendo contenido, firma electrónica y metadatos mínimos obligatorios, y su formato, así como las condiciones para su intercambio y reproducción.

Los documentos deben mantener una estructura conocida y acordada por todos los involucrados en el intercambio. La estructura a aplicar para el intercambio de documentos electrónicos será de forma general un fichero XML que incluirá los tres componentes del documento electrónico identificados, esto es, Fichero de contenido, Bloque de metadatos y Firma/s.

Es obligatorio que el documento que se ponga a disposición desde el repositorio para su intercambio sea un documento ENI.

4.8 ¿Durante cuánto tiempo se tiene que almacenar la documentación en el repositorio?

Los documentos adjuntos de los asientos registrales **enviados** a otra u otras Administraciones deberán estar disponibles en el repositorio de documentación **al menos durante 1 año** para su consulta desde las oficinas/unidades tramitadoras destino.

Los documentos adjuntos de los asientos registrales **recibidos** de otra u otras Administraciones se almacenarán en el repositorio de documentación el tiempo que el organismo tramitador del asiento

considere. Las unidades tramitadoras que reciben los asientos registrales son las responsables de la custodia de la documentación adjunta.

Para los organismos que utilizan las aplicaciones de registro comunes de la SGAD (Orve y Geiser), la SGAD asegura una permanencia de los documentos anexos de los registros recibidos durante un periodo de 1 año. Los organismos interesados en una permanencia mayor deberán ponerse en contacto con el equipo responsable del repositorio de documentación:

<https://ssweb.seap.minhap.es/ayuda/consulta/SuiteInside>

4.9 ¿Cómo se gestionan los permisos de los diferentes repositorios de documentación?

Con el fin de mejorar la seguridad en relación al tema de la sustitución de los envíos de adjuntos embebidos en los intercambios de asientos registrales en la plataforma SIR (Sistema de Interconexión de Registros) por envíos de Referencias únicas a Repositorios:

- Cada repositorio deberá implementar el protocolo WS Security con firma con certificado para permitir el acceso a su documentación relativa a Registros.
- Cada aplicación de registro integrada en SIR deberá contar con un certificado digital para poder acceder a todos los repositorios del resto de aplicaciones integradas.

Todos los repositorios a través de los cuales se vaya a intercambiar documentación adjunta correspondiente a los asientos registrales entre aplicaciones de registro integradas en SIR deberán crear un grupo para incluir en él los usuarios de las aplicaciones de registro integradas y sus claves públicas de los certificados, tal y como se especifica en [<https://administracionelectronica.gob.es/comunidades/resources/Comunidades/141/Descargas/Sistema%20de%20referenciacion%20de%20documentos%20en%20las%20AAPP-v8.docx>]. De esta manera, todas las aplicaciones de registro que pertenezcan al grupo podrán acceder a la documentación intercambiada entre ellas.

Cada aplicación de registro integrada en SIR deberá además facilitar a la SGAD la clave pública del certificado con la que se autenticará en el resto de repositorios de documentación de las otras aplicaciones de registro integradas en SIR. La SGAD se encargará de informar de la clave pública del certificado al resto de aplicaciones integradas en el Sistema de Referenciación Única, para que incorporen la nueva aplicación a su grupo y concedan los permisos a su repositorio.

4.10 ¿Cómo se obtienen los datos de la firma de un documento enviado por SIR?

La forma de obtener los datos de la firma depende de cómo se ha realizado el envío.

Si es un **documento embebido en el mensaje SICRES**, la firma del documento será un anexo más en el mensaje SICRES tipificado como fichero técnico. La firma lleva un identificador que lo relaciona con el anexo correspondiente. El tipo de firma del documento está incluido en el metadato “tipoFirma” del fichero técnico del metadato.

Si es un **documento enviado por referencia única**, el documento será un documento ENI y contendrá la información necesaria sobre la firma. El documento ENI se compone de un segmento Contenido y un segmento de Firma. En los documentos enviados por referencia se deben coger de los propios metadatos del documento ENI enviado.

5 Anexo I: XSD del fichero técnico de Metadatos

5.1 FicheroTecnico.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://es.minhfp.sgad.metadatado.domain/FicheroTecnico"
  xmlns:enidocmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
    targetNamespace="http://es.minhfp.sgad.metadatado.domain/FicheroTecnico">
  <xsd:import namespace="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
    schemaLocation="./xsd/metadatosDocumentoEni.xsd" />
  <!-- <xsd:annotation> <xsd:appinfo> <jaxb:globalBindings> <jaxb:javaType name="java.lang.String" xmlType="xsd:string"
    parseMethod="es.minhfp.sgad.metadatado.adaptador.CDataAdapter.parse"
    printMethod="es.minhfp.sgad.metadatado.adaptador.CDataAdapter.print" /> </jaxb:globalBindings>
  </xsd:appinfo> </xsd:annotation> -->
  <xsd:element name="ficheroTecnico">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="metadatosRegistro" type="tns:metadatosRegistro" />
        <xsd:element name="metadatosAnexo" type="tns:metadatosAnexo"
          minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="metadatosRegistro">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="metadatosGenerales" type="tns:metadatosGenerales" />
      <xsd:element name="metadatosAdicionales" type="tns:metadatosAdicionales"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="metadatosAnexo">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="enidocmeta:metadatos" />
      <xsd:element name="metadatosGenerales" type="tns:metadatosGeneralesAnexo" />
      <xsd:element name="metadatosAdicionales" type="tns:metadatosAdicionales"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="metadatosGenerales">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="atributo" type="tns:atributoGeneral" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
      <xsd:element name="atributoDire" type="tns:atributoDire" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="metadatosGeneralesAnexo">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="atributo" type="tns:atributoGeneralAnexo" maxOccurs="unbounded"
        minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="metadatosAdicionales">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="atributo" type="tns:atributoAdicional" maxOccurs="unbounded"
        minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!-- atributos generales y adicionales -->
  <xsd:complexType name="atributoAdicional">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="campo" type="xsd:string"></xsd:element>
      <xsd:element name="valor" type="xsd:string"></xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="atributoGeneral">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="campo" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">
```

<p>P/NP, AnexosConReferenciaUnica</p> <p>por el ciudadano</p> <p>Información Administrativa SIA, que contiene la</p> <p>AGE y las diferentes Administraciones</p> <p>información del asiento registral el código de trámite</p> <p>para la oficina que recibe el registro, sino</p> <p>el código SIA es uno de los metadatos</p> <p>electrónico. De esta forma, una vez que el registro</p> <p>integración con el expediente electrónico puede</p>	<p>Los valores del elemento "campo" pueden ser CodigoSia,</p> <p>A continuación se describen cada valor:</p> <p>- CodigoSia:</p> <p>Prácticamente todos los trámites iniciados</p> <p>están categorizados en el Sistema de</p> <p>relación de procedimientos y servicios de la</p> <p>Públicas participantes. Incluir en la</p> <p>asociado es una información muy útil no sólo</p> <p>también para la unidad que lo tramita, pues</p> <p>mínimos obligatorios del expediente</p> <p>llega a la unidad de tramitación, la</p> <p>llegar a automatizarse.</p>
<p>Presencial: indica si el registro es</p> <p>de Registro o si se trata de un registro</p> <p>o cualquier otra aplicación informática</p>	<p>- P/NP:</p> <p>Identificador de registro Presencial o No</p> <p>presentado físicamente en desde una Oficina</p> <p>presentado a través de una Sede Electrónica</p> <p>automatizada.</p>
<p>la forma tradicional (embebidos)</p> <p>documento.</p> <p>sicres</p>	<p>- AnexosConReferenciaUnica:</p> <p>Indica si los anexos del registro se envían de</p> <p>o se envían mediante la referencia del</p> <p>Los posibles valores son:</p> <p>- 0: Se envía embebido en el</p> <p>- 1: Se envía por referencia</p>
<pre> </xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="valor" type="xsd:string"/></xsd:element> </xsd:sequence> </xsd:complexType> <xsd:complexType name="atributoDire"> <xsd:sequence> <xsd:element name="identificador" type="xsd:string"/></xsd:element> <xsd:element name="valorCodigoDire" type="xsd:string"/></xsd:element> </xsd:sequence> </xsd:complexType> <xsd:complexType name="atributoGeneralAnexo"> <xsd:sequence> <xsd:element name="campo" type="xsd:string"> <xsd:annotation> </pre>	<pre> <xsd:documentation xml:lang="es"> Los valores del elemento "campo" pueden ser CSV, </pre>
<p>CodigoHash, AlgoritmoHash, EsJustificante,</p> <p>añadir un prefijo con el nombre de la</p>	<p>TipoFirma, NombreFormato, Resolucion, Tamanio, Idioma.</p> <p>A continuación se describen cada valor:</p> <p>- CSV:</p> <p>Identificador único del fichero. Se recomienda</p> <p>aplicación emisora.</p>

3d1cd855c3041b7de22737aaf7836ad3	Ej: ORVE-
	- CódigoHash:
	Valor del hash del anexo.
	- AlgoritmoHash:
	Algoritmo usado para calcular el hash.
registro	- EsJustificante:
	Indica si el anexo es un justificante o es un adjunto del
	Los posibles valores son:
	- 0: No es Justificante
	- 1: Es Justificante
fichero	- TipoFirma:
	Se corresponde con el campo TipoFirma incluido en el
http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma/firmasEni.xsd	
	- TF01 - CSV.
	- TF02 - XAdES internally detached signature.
	- TF03 - XAdES enveloped signature.
	- TF04 - CAdES detached/explicit signature.
	- TF05 - CAdES attached/implicit signature.
	- TF06 - PAdES.
	- TF07 - XAdES Manifest.
	- NombreFormato:
el fichero	Se corresponde con el campo NombreFormato incluido en
http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/contenido/contenidoDocumentoEni.xsd	
electrónico atenderá a lo	El formato del fichero de contenido del documento
	establecido en la NTI de Catálogo de estándares:
Interoperabilidad de Catálogo de estándares:	- Guía de aplicación de la Norma Técnica de
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:97912041-c1c3-47c4-b517-df9f51db321d/Guia_aplicacion_Norma_Tecnica_Interoperabilidad_Catalogo_de_estandares.pdf	
	- Catálogo de estándares, columna 'nombre común':
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:aa806210-4da0-4a8f-981b-d3f4a30508fa/Catalogo_de_Estandares_Columna_nombre_comun.xlsx	
	- Resolución:
digitalización:	Valor de resolución en píxeles por pulgada empleada en la
	- Guía NTI de Digitalización:
https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:cd4d2971-b218-4e38-8e42-4e77b969e378/Guia_NTI_digitalizacion_PDF_2ed_2016.pdf	
	- Guía Funcional para las Oficinas de Registro SIR:
https://administracionelectronica.gob.es/ctt/resources/Soluciones/214/Descargas/Guia%20Funcional%20para%20las%20Oficinas%20de%20Registros%20SIR.pdf	

13168	- BOE-A-2011-13168: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2011-13168
digitalizado:	- Tamaño: Valor en bytes del tamaño lógico del documento
identificará	- Idioma: Idioma del contenido del documento digitalizado. Si el contenido se encuentra en más de un idioma, se el idioma mayoritario del mismo:
para construir ISO 639, los códigos 15924. code ISO 639-1, ISO 3166-1)	La especificación RFC 4646:2006 proporciona una sintaxis descripciones de idioma utilizando los códigos de lengua de de país de ISO 3166 y los códigos de escritura de ISO Se utilizará la codificación de dos caracteres (Alpha 2 – para la especificación de los códigos de lengua y país: - ESQUEMA DE METADATOS PARA LA GESTIÓN DEL
DOCUMENTO ELECTRÓNICO (e-EMGDE):	https://administracionelectronica.gob.es/pae_Home/dam/jcr:cd4d2971-b218-4e38-8e42-4e77b969e378/Guia_NTI_digitalizacion_PDF_2ed_2016.pdf - RFC 4646:2006: https://www.ietf.org/rfc/rfc4646.txt
</xsd:schema>	</xsd:documentation> </xsd:annotation> </xsd:element> <xsd:element name="valor" type="xsd:string"/></xsd:element> </xsd:sequence> </xsd:complexType> </xsd:schema>

5.2 metadatosDocumentosEni.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:enidocmeta="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
  targetNamespace="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">XSD METADATOS DOCUMENTO ENI (v1.0)</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:element name="metadatos" type="enidocmeta:TipoMetadatos"/>
    <xsd:complexType name="TipoMetadatos">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="VersionNTI" type="xsd:anyURI"/>
        <xsd:element name="Identificador" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="Organo" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        <xsd:element name="FechaCaptura" type="xsd:dateTime"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:schema>

```

```

        <xsd:element name="OrigenCiudadanoAdministracion" type="xsd:boolean"/>
        <xsd:element name="EstadoElaboracion" type="enidocmeta:TipoEstadoElaboracion">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation xml:lang="es">
              - EE01 - Original.
              - EE02 - Copia electrónica auténtica con cambio de formato.
              - EE03 - Copia electrónica auténtica de documento papel.
              - EE04 - Copia electrónica parcial auténtica.
              - EE99 - Otros.
            </xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="TipoDocumental" type="enidocmeta:tipoDocumental">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation xml:lang="es">/* Documentos de decisión */
              - TD01 - Resolución.
              - TD02 - Acuerdo.
              - TD03 - Contrato.
              - TD04 - Convenio.
              - TD05 - Declaración.
            /* Documentos de transmisión */
              - TD06 - Comunicación.
              - TD07 - Notificación.
              - TD08 - Publicación.
              - TD09 - Acuse de recibo.
            /* Documentos de constancia */
              - TD10 - Acta.
              - TD11 - Certificado.
              - TD12 - Diligencia.
            /* Documentos de juicio */
              - TD13 - Informe.
            /* Documentos de ciudadano */
              - TD14 - Solicitud.
              - TD15 - Denuncia.
              - TD16 - Alegación.
              - TD17 - Recursos.
              - TD18 - Comunicación ciudadano.
              - TD19 - Factura.
              - TD20 - Otros incautados.
            /* Otros */
              - TD99 - Otros.
            </xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Id" type="xsd:ID" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="TipoEstadoElaboracion">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ValorEstadoElaboracion" type="enidocmeta:enumeracionEstadoElaboracion"/>
        <xsd:element name="IdentificadorDocumentoOrigen" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!-- Enumeración de estados de elaboracion -->
    <xsd:simpleType name="enumeracionEstadoElaboracion">
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="EE01"/>
        <xsd:enumeration value="EE02"/>
        <xsd:enumeration value="EE03"/>
        <xsd:enumeration value="EE04"/>
        <xsd:enumeration value="EE99"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!-- Enumeración de tipos documentales -->
    <xsd:simpleType name="tipoDocumental">
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="TD01"/>
        <xsd:enumeration value="TD02"/>
        <xsd:enumeration value="TD03"/>
        <xsd:enumeration value="TD04"/>
        <xsd:enumeration value="TD05"/>
        <xsd:enumeration value="TD06"/>
        <xsd:enumeration value="TD07"/>
        <xsd:enumeration value="TD08"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:sequence>
</xsd:element>

```

```
<xsd:enumeration value="TD09"/>
<xsd:enumeration value="TD10"/>
<xsd:enumeration value="TD11"/>
<xsd:enumeration value="TD12"/>
<xsd:enumeration value="TD13"/>
<xsd:enumeration value="TD14"/>
<xsd:enumeration value="TD15"/>
<xsd:enumeration value="TD16"/>
<xsd:enumeration value="TD17"/>
<xsd:enumeration value="TD18"/>
<xsd:enumeration value="TD19"/>
<xsd:enumeration value="TD20"/>
<xsd:enumeration value="TD99"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

6 Anexo II: Sistema de referenciación de documentos

6.1 SISTEMA DE REFERENCIACIÓN DE DOCUMENTOS

El trasiego de documentación de unas aplicaciones a otras penaliza el rendimiento de los sistemas. El objetivo del sistema de referencia a documentos es evitar el intercambio de documentación sustituyéndolo por un sistema de intercambio de referencias.

Este intercambio de referencias debe normalizarse para que pueda ser interpretado y utilizado de manera correcta por parte de cualquier organismo o aplicación interviniente en el proceso.

El documento [Sistema de referenciación de documentos en las AAPP](#) recoge toda la información detallada sobre el Sistema de referencia de documentos y los requisitos necesarios para su puesta en marcha.

6.2 COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA DE REFERENCIAS CON INSIDE Y REMISIÓN EN LA NUBE

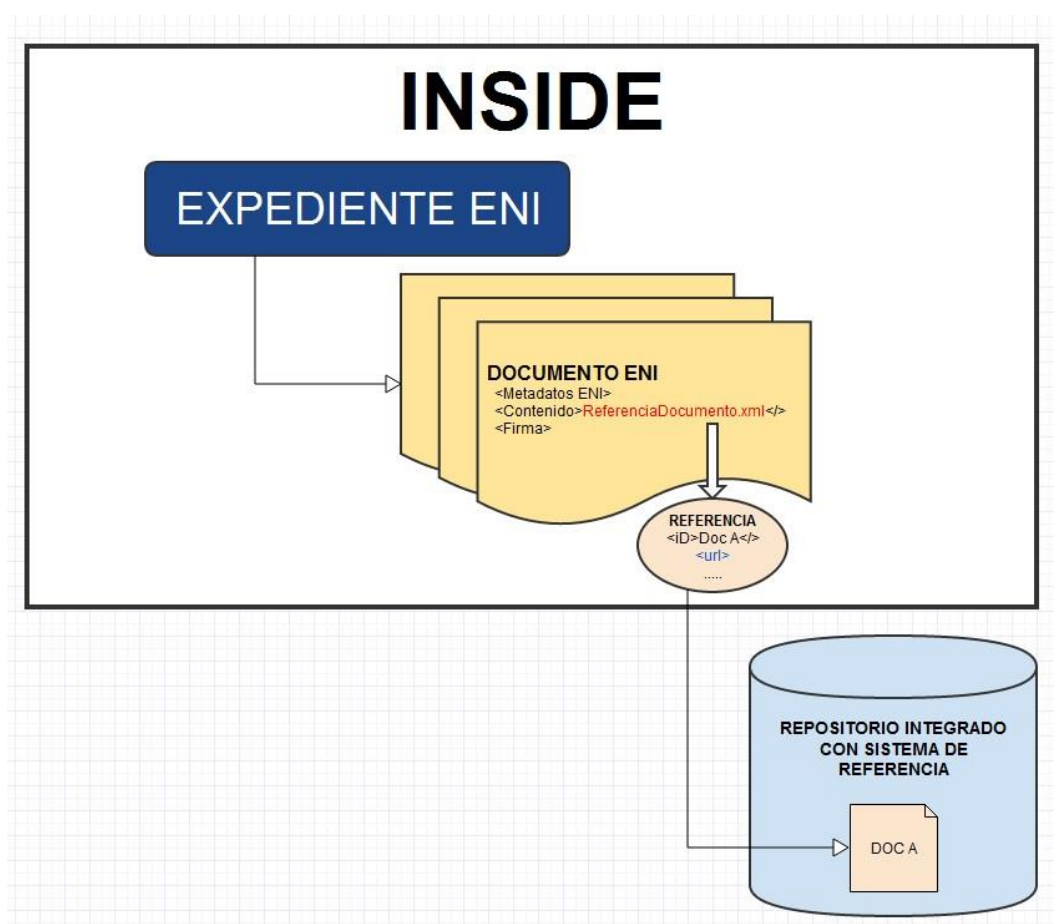


Ilustración 2. Sistema de referencia en INSIDE

En el sistema INSIDE, se podrán almacenar, de forma opcional, documentos ENI que incluyan a su vez una referencia en lugar de un contenido de documento completo.

De igual forma, si se intercambia un expediente con documentos mediante el protocolo de Remisión en la Nube, se podrán intercambiar documentos ENI que en realidad incluyan referencias a documentos. Esto permitiría al destino disponer del expediente intercambiado y posteriormente poder hacer las consultas necesarias al repositorio custodio de los contenidos del documento para descargarse los documentos referenciados.

Es decir, en este sistema, una referencia se considera un documento electrónico como otro cualesquiera.

7 Anexo IV: XSD de Referencia Única

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
```

```
<xsd:element name="ReferenciaDocumento" type="TipoReferenciaDocumento" />
```

```
<xsd:complexType name="TipoReferenciaDocumento">
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element name="Identificador" type="TipoIdentificador"
```

```
minOccurs="1"/>
```

```
<xsd:element name="Permiso" type="TipoPermisos" minOccurs="1"/>
```

```
<xsd:element name="eEMGDE.Firma.TipoFirma.FormatoFirma"
```

```
type="FormatoFirma" minOccurs="0">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

```
- TF01 - CSV.
```

```
- TF02 - XAdES internally detached
```

```
- TF03 - XAdES enveloped
```

```
- TF04 - CAdES detached/explicit
```

```
- TF05 - CAdES attached/implicit
```

```
- TF06 - PAdES.
```

```
- TF07 - Xades-Manifest signature.
```

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<xsd:element name="Hash" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="Direccion" type="xsd:anyURI" minOccurs="1"/>
```

```
<xsd:element name="URLVisible" type="xsd:anyURI" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:element name="Emisor" type="TipoEmisor" minOccurs="0"/>
```



```
<xsd:element name="Receptor" type="TipoReceptor" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Metadatos" type="TipoMetadatos" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="eEMGDE.Trazabilidad" type="TipoTrazabilidad"
minOccurs="0"/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TipoIdentificador">
  <xsd:choice minOccurs="1" maxOccurs="2">
    <xsd:element minOccurs="0"
name="eEMGDE.Firma.FormatoFirma.ValorCSV" type="xsd:string" />
    <xsd:element minOccurs="0"
name="eEMGDE.Identificador.SecuenciaIdentificador" type="xsd:string" />
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TipoPermisos">
  <xsd:choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <xsd:element name="Publico" type="TipoPublico"/>
    <xsd:element name="Privado" type="TipoPrivado"/>
    <xsd:element name="Restringido" type="TipoRestringido"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="TipoPublico">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="PUBLICO" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="TipoPrivado">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="PRIVADO" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

```

        </xsd:restriction>

    </xsd:simpleType>

    <xsd:complexType name="TipoRestringido">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="RestringidoPorIdentificacion"
type="TipoIdentificaciones">
                <xsd:unique name="UniqueIdentificacion">
                    <xsd:selector xpath="Identificacion" />
                    <xsd:field xpath="." />
                </xsd:unique>
            </xsd:element>
            <xsd:element name="RestringidoNif" type="TipoNifs" />
            <xsd:element name="EmpleadoPublico" type="xsd:boolean" />
            <xsd:element name="RestringidoAplicaciones" type="TipoAplicaciones"
/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="TipoIdentificaciones">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Identificacion" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"
type="TipoIdentificacionesPorCertificado"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:simpleType name="TipoIdentificacionesPorCertificado">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="CLAVE_PERM" />
            <xsd:enumeration value="PIN24" />
            <xsd:enumeration value="DNIE" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

```

```
<xsd:enumeration value="PF_2CA" />
<xsd:enumeration value="PJ_2CA" />
<xsd:enumeration value="EMPLEADO_PUBLICO" />
<xsd:enumeration value="ENTIDAD_NO_PERSONA_JURIDICA" />
<xsd:enumeration value="EMPLEADO_PUBLICO_PSEUD" />
<xsd:enumeration value="REPRESENTACION_PJ" />
<xsd:enumeration value="REPRESENTACION_ENTIDAD_SIN_PF" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="TipoNifs">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="Nif" type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TipoAplicaciones">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="IdAplicacion"
type="xsd:string" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="FormatoFirma">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="TF01" />
    <xsd:enumeration value="TF02" />
    <xsd:enumeration value="TF03" />
    <xsd:enumeration value="TF04" />
    <xsd:enumeration value="TF05" />
    <xsd:enumeration value="TF06" />
    <xsd:enumeration value="TF07" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

```
</xsd:restriction>

</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="TipoEmisor">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="Organismo"
type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TipoReceptor">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="Organismo"
type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TipoMetadatos">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="Metadato"
type="TipoMetadato" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TipoMetadato">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="1" name="Nombre" type="xsd:string" />
        <xsd:element minOccurs="1" name="Valor" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TipoTrazabilidad">
```

```
<xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="unbounded" name="Traza" type="TipoTraza"
/>

</xsd:sequence>

</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="TipoTraza">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="1" name="Nombre" type="xsd:string" />
        <xsd:element minOccurs="1" name="Valor" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

8 Anexo V: Ejemplos de documentos en formato ENI

8.1 Introducción

Seguidamente se proporcionan algunos ejemplos de formatos ENI de documentos firmados con las distintas firmas admitidas en la plataforma.

8.2 Documento firmado con CSV en formato ENI

En el segmento de Contenido se informa el Base 64 del documento y en el segmento de Firma se incluye el CSV

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns5:documento Id="ID-TD-1" xmlns="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-
e/contenido" xmlns:ns5="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
xmlns:ns2="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
xmlns:ns4="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns3="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma">
  <contenido Id="ID-TC-1">
    <ValorBinario>aGVsbG8gd29ybGQgQ1NW</ValorBinario>
    <NombreFormato>TXT</NombreFormato>
  </contenido>
  <ns2:metadatos Id="ID-TM-1">
    <ns2:VersionNTI>http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e</ns2:VersionNTI>
    <ns2:Identificador>ES_E00010207_2010_MPR00000000000000000000000010207</ns2:Identificador>
    <ns2:Organo>O00013624</ns2:Organo>
    <ns2:FechaCaptura>2019-01-18T10:53:11.000+01:00</ns2:FechaCaptura>
    <ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>>false</ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>
    <ns2:EstadoElaboracion>
      <ns2:ValorEstadoElaboracion>EE01</ns2:ValorEstadoElaboracion>
      <ns2:IdentificadorDocumentoOrigen>sda</ns2:IdentificadorDocumentoOrigen>
    </ns2:EstadoElaboracion>
    <ns2:TipoDocumental>TD05</ns2:TipoDocumental>
  </ns2:metadatos>
  <ns3:firmas>
    <ns3:firma Id="ID-TF-1">
      <ns3:TipoFirma>TF01</ns3:TipoFirma>
      <ns3:ContenidoFirma>
        <ns3:CSV>
          <ns3:ValorCSV>zDhKkm99MnYHnnwNuhLWUw==</ns3:ValorCSV>
          <ns3:RegulacionGeneracionCSV>BOE-A-0034-05200</ns3:RegulacionGeneracionCSV>
        </ns3:CSV>
      </ns3:ContenidoFirma>
    </ns3:firma>
  </ns3:firmas>
</ns5:documento>
```

8.3 Documento firmado con Xades Internally Detached en formato ENI

En el segmento de Contenido se incluye la firma (que tiene el Base 64 del documento) y en el segmento de Firma se incluye una referencia al segmento de Contenido.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns5:documento Id="ID-TD-1" xmlns="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-
e/contenido" xmlns:ns5="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
xmlns:ns2="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
xmlns:ns4="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns3="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma">
  <contenido Id="ID-TC-1">
    <DatosXML xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><AFIRMA Id="AFIRMA-Root-73ee0c5c-02f7-4c65-9566-  
e5cff69e334b"><CONTENT Encoding="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64" Id="CONTENT-  
39f9cdab-412d-4038-9f64-e3cc23ae8101" MimeType="text/plain">ZW1wdHk=</CONTENT><ds:Signature  
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="Signature-87ac2433-bd39-4845-963d-70a68b976a46-  
Signature"><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-  
c14n-20010315"/><ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-  
sha256"/><ds:Reference Id="Reference-0f84be37-b0bd-40dd-a816-3d37fa7fa55d"  
Type="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#Object" URI="#CONTENT-39f9cdab-412d-4038-9f64-  
e3cc23ae8101"><ds:Transforms><ds:Transform  
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64"/></ds:Transforms><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"/><ds:DigestValue>qYv5bp2Aq4OWnisDRj+g66ovfj  
APwI99eIEInNmA8M8lqbfWgHND7ZCho14B7oUAU2tSDdVAVHJc  
qjVEmAnGUw==</ds:DigestValue></ds:Reference><ds:Reference  
Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties" URI="#Signature-87ac2433-bd39-4845-963d-70a68b976a46-  
SignedProperties"><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"/><ds:DigestValue>NGv+yMAsrvoZ2V+sdCe4v0xCn  
+ntaB17iP4sP8b2pOvyKIReWxO9B7UP7f5GXYQT0pV7BTvIpKuD  
nMHTIF32Ow==</ds:DigestValue></ds:Reference><ds:Reference URI="#Signature-87ac2433-bd39-4845-  
963d-70a68b976a46-KeyInfo"><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"/><ds:DigestValue>+ZkPbcMI8fhtKKYT/tyh/nwYbb9  
SmOw8S0CxxP86OITvIBzdcniRxAjJFnga43NiE+NmHFX+yInK  
Htyaf+27Gg==</ds:DigestValue></ds:Reference><ds:SignedInfo><ds:SignatureValue Id="Signature-  
87ac2433-bd39-4845-963d-70a68b976a46-  
SignatureValue">cE0c3UnkXEtMfWznHXAuqshAaC89yx7cZ8N3IUc4DZrGEKjnfCqZSECjedDkt/8dNC2VP  
DdK65/  
MPmYX16J9lcUsYNcGIm7V/r/kyEePryp6nKU0nYKBY+VsQ7G8lVgxZYjb29egvuCoZ1Rfbc8sKux  
r9mrsf2uyq4p4uNnE9P227IXdShars0W8AqJu1Y1LkVU9l428Nj8RxZqE2wDfKJULOLvwrpDW7jE  
1wzFlxDoESxOVk7f09TYjeLXZXDLUg6ASrEU8i6Pf3cOCnmhXwGLMBD00TWW3n8BY9NYfbIq9sRh  
Iof0Kga3Ge1SK0B5vWGtPdvHKpGQuaAF5xysQ==</ds:SignatureValue><ds:KeyInfo Id="Signature-  
87ac2433-bd39-4845-963d-70a68b976a46-  
KeyInfo"><ds:X509Data><ds:X509Certificate>MIHTDCCBjSgAwIBAgIQCKZn4SGyqVYIcmja/qkmTANB  
gkqhkiG9w0BAQsFADBLMQswCQYDVQQG  
EwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVNC1SQ00xDjAMBgNVBAsMBUNlcmVzMRkwFwYDVQQDDDBBBQyB  
GtK1U  
IFVzdWFyaW9zMB4XDTE2MTEwODEyNDgzNVoXDTIwMTEwODEyNDgzNVowgYUxCzAJBgNVBAYT  
AkVT  
MRgwFgYDVQQFEw9JRENFUy05OTk5OTk5OVIxEDAOBgNVBCoMB1BSVUVCQVMxGjAYBgNVBAQ  
MEUVJ  
REFTIENFUJRkIDQURPMS4wLAYDVQQDDCVFSURBUyBDRVJUSUZJQ0FETyBQUiVFQkFTIC0gOT  
k5  
OTk5OTISMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAвраLw3NDIChu813KxgnB250R  
cPNyRQiMTi0+u98NridDgD1gcnqPSZDU6bA/aexTTxtqZsdqGCGKYoc5Yh+jCnv+1O8CvtFCOoU  
vSpBfXbgQdBhr63unzoCorVWLGhcdLxtocbsi/8qY/cbpBGSW+I9YVLFQ0uaRp58JoZmAaCINShu  
NhtynTjEUunjWrgfCOF8ekKPZIUTbog0Jie+uXvBw0WYWMsYNDJ5wqHarR6moxmvC5NjHKtOmyk6  
4e6QlNAdKAZqrWB9Vuhu4rfIAQ2oMhAs9YeqgPCiRSMVhKyOHmYVTCgPsc6cw17km0P+VtHIOPS  
1m7+BBuYEcfQkwIDAQAB04ID7zCCA+swgYYGA1UdEQR/MH2BE2VqZW1wbG9AZXhbbXBsZS5jb22k  
ZjBkMRgwFgYJKwYBBAGsZgEEDAk5OTk5OTk5OVIxGjAYBgkrBgEEAaxmAQMMc0NFUIRJRkIDQUR  
P  
MRQwEgYJKwYBBAGsZgECDVFSURBUzEWMBQGCSsGAQQBrGYBAQwHUFJVRUJBUzAMBgNVH  
RMBAf8E  
AjAAMA4GA1UdDwEB/wQEAwIF4DAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAWIwHQYD  
VR0O  
BBYEFKp9Q8i/W+e6oe+NvllzHQAk1zvwMB8GA1UdIwQYMBaAFLHUT8QjefpEBQnG6znP6DWwuCBk  
MIGCBggrBgEFBQcBAQR2MHQwPQYIKwYBBQUHMAAGGMWh0dHA6Ly9vY3NwdXN1LmNlcnQuZm5t  
dC5l  
cy9vY3NwdXN1L09jc3BSZXNwb25kZXIwMwYIKwYBBQUHMAKGGJ2h0dHA6Ly93d3cuY2VydC5mbm10  
LmVzL2NlcnRzL0FDVFNlcnNldDQYDVR0gBIHhMIHhMIHQBggorBgEEAaxmAwoBMMHBMCKGC  
CsG  
AQUBFwIBFh1odHRwOi8vd3d3LmNlcnQuZm5tdC5lc9kcGNzLzCBkwYIKwYBBQUHAgIwgYYMgYND  
ZXJ0aWZpY2FkbyBjdWfsaWZpY2Fkby4gU3VqZXRxvIGEgBGfZlGNvbmRpY2lvbmVzIGRIIHVzbyB1  
eHB1ZXN0YXMGZW4gbGEGRFBDIGRIIGxhIEZOTVQtUkNNIChDL0pvcmdlIEp1YW4gMTA2LTlTMDA5  
LU1hZHIjZC1Fc3Bhw7FhKTAJBgcEAIvsQAEAMIG6BggrBgEFBQcBAwSBRTCBqjAIBgYEAISGAQEW
```


tOmlcYF7wk5HlqX2doWjKI/pgG6BU6VtX7hI+cL5NqYuSf+4lsKMB7ObiFj86xsc3i1w4peSMKGJ
47xVqCfWS+2QrYv6YyVZLag13cqXM7zIced0ezvXg5KkAYmY6252TUtB7p2ZSysV4999AeU14EC
ll2jB0nVetBX+RvnU0Z1qrB5QstocQjpYL05ac70r8NWQMetUqIJ5G+GR4of6ygnXYMgrwTJbFaa
i0b1AgMBAAGjgYMwgYAwDwYDVR0TAQH/BAUwAwEB/zAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAQYwHQYDVR
O0BBYE
FPd9xf3E6Jobd2Sn9R2gzL+HYJptMD4GA1UdIAQ3MDUwMwYEVROgADArMCkGCCsGAQUFBwIBFhlo
dHRwOi8vd3d3LmNlnQuZm5tdC5lcy9kcGNzLzANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAB5BK3/MjTvDD
nFFlm5wioooMhfNzKWtN/gHiqQxjAb8EZ6WdmF/9ARP67Jpi6Yb+tmLSbkyU+8B1RXxIDPiyN8+s
D8+Nb/kZ94/sHvJwnvDKuO+3/3Y3dlv2bojzr2IylpMNOMqOFGYMLVN0V2Ue1bLdL4E7pWYjJ2cJ
j+F3qkPNZVEI7VFY/uY5+ctHhKQV8Xa7pO6kO8Rf77IzlhEYt8llvhjho6Tc+hj507wTmzl6NLrT
Qfv6MooqyuGC2mDOL7Nii4LcK2NjPLuHvUBKwrZ1pebbuCoGRw6IYsMHkCtA+fdZn71uSANA+iW
+YJF1DngoABd15jmfZ5nc8OaKveri6E6FO80vFIOiZiaBECEHX5FaZNXzuvO+FB8TxxuBEOb+dY7
Ixp6o7RTUaNa8Tvkask6+yO3m/qZASlaWFot4/nUbQ4mrcFuNLwy+AwF+mWj2zs3gyLp1txyM/1d
8iC9djwj2ij3+RvrWWTv3F9yfiD8zYm1kGdNYno/Tq0dwzn+evQoFt9B9kiABdcPUXmsEKvU7ANm
5mqwujGSQkBqvjrTcuFqN1W8rB2Vt2lh8kORDoag0wokRqElr9baRRmW1FMdW4R58MD3R++Lj8UG
rp1MYp3/RgT408m2ECVAdf4WqslKIYIYuuu8wd+RU4riEmViAqhOLUTpPSPaLtrM=</ds:X509Certificate><
</ds:X509Data><ds:KeyValue><ds:RSAKeyValue><ds:Modulus>vraLw3NDlChu813KxgnB250RcPNyRQIMTi
0+u98NridDgD1gcnqPSZDU6bA/aexTTXtzqZsdqGCG
KYOC5Yh+jCnv+1O8CvtFCOoUvSpBfXbgQdBhr63unzoCorVWLghcdLxtocbsi/8qY/cbpBGsw+I9
YVLFQ0uaRp58JoZmAAcINSHuNhtynTjEUunjWrgfCOF8ekKPZlUTbog0Jie+uXvBw0WYWMsYNDJ5
wqHarR6moxmvC5NjHKtOmyk64e6QINAdKAZqrWB9Vuhu4rflAQ2oMhAs9YeqgkPCiRSMVhKyOHmY
VTCgPsc6cwl7km0P+VtHIOPS1m7+BBuYEcfQkw==</ds:Modulus><ds:Exponent>AQAB</ds:Exponent></d
s:RSAKeyValue></ds:KeyValue></ds:KeyInfo><ds:Object><xades:QualifyingProperties
xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="Signature-87ac2433-bd39-4845-963d-70a68b976a46-
QualifyingProperties" Target="#Signature-87ac2433-bd39-4845-963d-70a68b976a46-Signature"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><xades:SignedProperties Id="Signature-87ac2433-bd39-
4845-963d-70a68b976a46-SignedProperties"><xades:SignedSignatureProperties><xades:SigningTime>2019-01-
18T12:48:27+01:00</xades:SigningTime><xades:SigningCertificate><xades:Cert><xades:CertDigest><ds:Dige
stMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmenc#sha512"/><ds:DigestValue>X6xDiqc7GllrgbjlwZ5iIRpmRtpI3
0vm9D20P8ahLypuQSHOmne8Vu6OJIn0y7BN3ivO0mwD3al5Rf0vpGGw==</ds:DigestValue></xades:Cert
Digest><xades:IssuerSerial><ds:X509IssuerName>CN=AC FNMT Usuarios, OU=Ceres, O=FNMT-RCM,
C=ES</ds:X509IssuerName><ds:X509SerialNumber>11976552402743485309334665702904865945</ds:X509
SerialNumber></xades:IssuerSerial></xades:Cert></xades:SigningCertificate></xades:SignedSignaturePropertie
s><xades:SignedDataObjectProperties><xades:DataObjectFormat ObjectReference="#Reference-0f84be37-
b0bd-40dd-a816-
3d37fa7fa55d"><xades:Description/><xades:MimeType>text/plain</xades:MimeType><xades:Encoding>http://
www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64</xades:Encoding></xades:DataObjectFormat></xades:SignedDataObject
Properties></xades:SignedProperties></xades:QualifyingProperties></ds:Object></ds:Signature></AFIRMA></
DatosXML>
<NombreFormato>XML</NombreFormato>
</contenido>
<ns2:metadatos Id="ID-TM-1">
<ns2:VersionNTI>http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e</ns2:VersionNTI>
<ns2:Identificador>ES_E00010207_2010_MPR00000000000000000000000010207</ns2:Identificador>
<ns2:Organo>O00013624</ns2:Organo>
<ns2:FechaCaptura>2019-01-21T09:41:27.000+01:00</ns2:FechaCaptura>
<ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>>false</ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>
<ns2:EstadoElaboracion>
<ns2:ValorEstadoElaboracion>EE01</ns2:ValorEstadoElaboracion>
<ns2:IdentificadorDocumentoOrigen>sda</ns2:IdentificadorDocumentoOrigen>
</ns2:EstadoElaboracion>
<ns2:TipoDocumental>TD05</ns2:TipoDocumental>
</ns2:metadatos>
<ns3:firmas>
<ns3:firma Id="ID-TF-1" ref="ID-TC-1">
<ns3:TipoFirma>TF02</ns3:TipoFirma>
<ns3:ContenidoFirma>
<ns3:FirmaConCertificado>
<ns3:ReferenciaFirma xsi:type="xs:string" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">#ID-TC-1</ns3:ReferenciaFirma>
</ns3:FirmaConCertificado>
</ns3:ContenidoFirma>

```
</ns3:firma>
</ns3:firmas>
</ns5:documento>
```

8.4 Documento firmado con Pades en formato ENI

En el segmento de Contenido se informa el Base 64 del documento firmado y en el segmento de Firma se incluye una referencia al segmento de Contenido.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns5:documento Id="ID-TD-1" xmlns="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-
e/contenido" xmlns:ns5="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
xmlns:ns2="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
xmlns:ns4="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns3="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma">
  <contenido Id="ID-TC-1">
    <ValorBinario> JVBERi0xLjcKJelJz9MKMSAwIG9iago8PC9UeXBIL1NpZy9GaWx0ZXIvQWRv
... (Documento PDF firmado PADES en base64) ...
KZW5kb2JqCnN0YXJ0eHJlZGoxMzY0NzQKJSVFT0YK
    </ValorBinario>
    <NombreFormato>PDF</NombreFormato>
  </contenido>
  <ns2:metadatos Id="ID-TM-1">
    <ns2:VersionNTI>http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e</ns2:VersionNTI>
    <ns2:Identificador>ES_E00010207_2010_MPR00000000000000000000000010207</ns2:Identificador>
    <ns2:Organo>O00013624</ns2:Organo>
    <ns2:FechaCaptura>2019-01-18T10:53:14.000+01:00</ns2:FechaCaptura>
    <ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>>false</ns2:OrigenCiudadanoAdministracion>
    <ns2:EstadoElaboracion>
      <ns2:ValorEstadoElaboracion>EE01</ns2:ValorEstadoElaboracion>
      <ns2:IdentificadorDocumentoOrigen>sda</ns2:IdentificadorDocumentoOrigen>
    </ns2:EstadoElaboracion>
    <ns2:TipoDocumental>TD05</ns2:TipoDocumental>
  </ns2:metadatos>
  <ns3:firmas>
    <ns3:firma Id="ID-TF-1" ref="ID-TC-1">
      <ns3:TipoFirma>TF06</ns3:TipoFirma>
      <ns3:ContenidoFirma>
        <ns3:FirmaConCertificado>
          <ns3:ReferenciaFirma xsi:type="xs:string" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">#ID-TC-1</ns3:ReferenciaFirma>
          </ns3:FirmaConCertificado>
          </ns3:ContenidoFirma>
        </ns3:firma>
      </ns3:firmas>
    </ns5:documento>
```

8.5 Documento firmado con Xades Manifest en formato ENI

En el segmento de Contenido se informa el Base 64 del documento y en el segmento de Firma se incluye la firma Manifest (que sólo tiene el hash del documento).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns5:documento Id="ID-TD-1" xmlns="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-
e/contenido" xmlns:ns5="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e"
xmlns:ns2="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e/metadatos"
xmlns:ns4="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns3="http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/firma">
  <contenido Id="ID-TC-1">
    <ValorBinario>
Y29udGVuaWRvIHBhcmEgeGFkZXMgbWFuaWZlc3Q=

```


VUVDZ3dJUms1TIZDMVNRMD4SIRBakJnTIZCQXNNSEVGREIFTnZiWEJ2Ym1WdWRHVn
pJRWx1Wm05eWJjT2gKZEdsamIzTXdIaGNOTVRneE1qRTBNVfV4TXpNNVdoY05NakV4TW
pFME1UVXhNek00V2pDQjJqRUxNQWtHQTFVRUJoTUNSVk14RHpBTgpCZ05WQkFjTUIrM
UJSRkpKUKRFd01DNEdBMMVFQ2d3blUwVkrVa1ZVUVZKSIFTQkVSU0JGVTFQSIIJFOGdS
RVVnUmXWT1EwbFBuAUJRCIZVSk1TVU5CTVRVd013WURWUVMFREN4VFJVTINSVJICV
WtsQkIFZEZUa1ZTUVV3Z1JFVWdRVVJOU1U1SIUxUINRVU5KVDA0Z1JFbEgKU1ZSQIRER
VNNQkFHQTFVRUJSTUpVekk0TXpNd01ESkZNUmd3RmdZRFZRUmhEQITIXUVZSRIV5MV
RNamd6TXpBd01rVXhJekFoQmdOVgpCQU1NR2xORIRFeFBJRVPVkvVsRVFVUWdVMGRC
UkNCUVVsVkJRa0ZUTUIJQklqQU5CZ2taGtpRzI3MEJBuUUGQUFPQ0FROEFNSUICCKnN5
0NBuUUVBdmRPQI9tUkt6RkpTWktiRHJCdIpbv21vK111YyJS3I5dWIZSVJ2VGd6K3IFcXVjVJI
alJoTWpzSWgxTWIUMUdsUmIKK1Y5aVNUNnBSajd0L2FTOEg2U3F6aXpJeTc1NIRnc0p6OEd
WUmJPZlgyQTFYQ041UUsWrm85NkhtY0FEVmwMU0xOHpIK1ZRejdZRwowUS9vbmJkeDV
JWndObmN4T24zZTBmR3cyVEViODV3dXluaEJORDNjaTlZNDERemgvmhJSEVkmHJNWHY2
TkprVGkyRGITNWFWeDgvCm91NExqRnVtOUhtRkJySU9mYlZ2OHlrUTVXMxE0OTRiBfJxR
3Evcm5UeUdpc3EzWUFDMMlFRS9jdEpKZjg2ZHphL2IwOGxiOXIGVCsKV0JtVzZaczVBYTN
Ddkk1K2RuR3JFSmsvTzN2K0ppQk1hRGFNemt3Rlo4TmtDUUIEQVFBQm80SUUVBekNDQS84d
0RBWURWUjBUQVFILwpCQU13QURDQmdRWUilD1ICQIFVSEFRUUVkVEJ6TURzR0NDc0
dBUUVGQnpBQmhpOW9kSFJ3T2k4dmlyTnpjR052YlhBdVkyVnlkQzVtCmJtMTBMBvZ6TDI5
amMzQXZUMk56Y0ZKbGMzQnZibVJsY2pBMEJnZ3JCZ0VGQIFjd0FvWW9hSFIwY0Rvdkwz
ZDNkeTVqWlhKMEExtWnUKYlHrdVpYTXZXMIZ5ZEhNdIFVTkRUMDFRTG1OeWREQ0NBV
FFHQTFVZEIBU0NBuU3N3Z2dFbk1JSUJHQVILS3dZQkRBR3NaZ01KRXPdQwPBUWd3S1FZS
Ut3WUJCUVVIQWdFV0hXaDBkSEE2THk5M2QzY3VZMIZ5ZEM1bWJtMTBMBvZ6TDJSd1k
zTXZNSUhhQmdnckJnRUZCUWNDCKfQ0J6UXICeWtObGNuUnBabWxqWVdSdkiHTfJFV3h
wWm1salIXUnZJR1J5SUhObGJHeHJR1ZzWldOMGNzT3pibWxqYnlCelpXZkQKdW00Z2NtV
m5iR0Z0Wlc1MGJ5QmxkWEp2Y0dWdkIHVkpSRUZUTGICVGRXcGxkRzhnWVNCc1lYTwdZ
Mjl1WkdsamFXOXVaWE1nWkdVZwpkWE52SudWNGNIVmxjM1JoY3ICbGJpQnNZU0JFVUV
NZ1pHVWdSazVOVkmXU1EwMGdZMj1SUU1SIJqB2dVVEk0TWpZd01EUXRTaUFvCIF5OUti
M0puWlNCs2RXRnVJREV3TmkweU9EQXdPUzFOWVdSeWFXUXRSWE53WVNPeFIta3dD
UVIIQkFDTDDfQUJBVEE0QmdOVkhSRUUKTVRBdnBDMHdLekVwTUNjR0NTc0dBuVFCck
dZQkNBd2FVMFZNVeU4Z1JVNVVTVVJCukNCVFIwRkVJRkTjVlVWQ1FWTXdFd1IEVIlwb
ApCQXd3Q2dZSUt3WUJCUVVIQXJdJd0RnWURWUjBQQVFIL0JBuURBZ1R3TUIwR0ExVW
REZ1FXQkJS1dWbXBSTGF3bEh4ZXdDNGxKc3F0CkVnUUVUOekNCc0FZSUt3WUJCUVVIQ
VFNRWdhTXdnYUF3Q0FZR0JBQ09SZ0VCTUFzR0JnUUFqa1ICQXJdQkR6QVRCZ1IFQUk1R
0FRWXCkQ1FZSEJBQ09SZ0VHQWpCeUJnWUVBSTVHQVFVd2FEQXIgaXhvZEhSd2N6b3Z
MM2QzZHk1alpYsJBMbVp1YlhRdVpYTXZjR1J6TDFCRQpVMTIEVDAxUVgyVnpMbKjRwmh
NQ1pYTXdNaFlzYUuSMGNITZMeTkZDNjdVkyVnlkQzVtYm0xMEExtVnpMM0JRy3k5UVJG
TmZRMdIOCIvGOWxiaTV3WkdZVEftVnVnQjhHQTFVZEI3UVINQmFBRkjuNFdDOFUxcW
JNbXdTWUNBMU0xNnNBcDRObE1JSGdCZ05WSFI4RWdkZ3cKZ2RVd2dkS2dnYytnZ2N5R2
daNXNaR0Z3T2k4dmJHUmhjR052YlhBdVkyVnlkQzVtYm0xMEExtVnpMME5PUFV0U1RERX
NUMVU5UVVNBpNakJEYjIxd2IyNWxibJJsY3lVeU1FbHVabTl5YldGMGFXTnZjeXhQUFVaT
1RWUXRva05OTEVNOVJWTS9ZMIZ5ZEsbWFXtmhkr1ZTClpYWnZZMkYwYVc5dVRHb
HpkRHRpYVc1hUNuay9ZbUz6WlQ5dlltcGxM21JqYkdGemN6MWpVa3hFYVhOMGNtbGlkWF
JwYj11UWiybHUKZEIZcGFIUjBjRG92TDNkZM19NWpaWEowTGladWJYUXVaWE12WTNK
c2MyTnZiWEF2UTFKTU1TNWpjbXZ3RFFZSkvWklodmNOQVFFTApCUUFEZ2dFQkFKVx5
WjZsSjNmMDNjZ1RsbmVlYm5GY1VvOXEzZWU5NkVINER4btDNLzQ1ZndNVmFiRG10VxY
QWNjY09KdnVoQTVMCKxNbkN4SGNLSkZvTFSSjdIbXRhNFpkeXo0d3NzV1c5QUFYbEVz
Tm9LbzYxWFpCeUFRdkpyTzhZTk9LQmQ0SFRpRmVDVjU3NHRDZkYKUmpOZ0ZiYk2T24z
T2haOWFGRThCQ3ZDRjBXWxVNUXJRaW5qc0N6bUNJbkJTMmxHY29QYnQzZ2RPbkpXU2
9wK1dHWk12MWd1ZWfHRgp4clg4b1F6NjQvcml5TzgyTjZac2NET1IvTCtd2Z1TXJpWEwvd
GIvcWx2VGfjSDNLNno5S1lZL1QyMFg0aUpCQk5obW5QLytEb1hoCmlLcTR3b3I1Y2Jtb29oNF
VReG9yWUtSa3JkYytuckZJWWsvN3ltbi9aNitDvDdvPTwvZHM6WdUwOUNlcnRpZmljYXRIPj
wvZHM6WdUwOURhdGE+PGRzOkkleVZhbHVlPjxkcZpSU0FLZXIwYX1ZT48ZHM6TW9kd
Wx1cz52ZE9CL21SS3pGSiNaS2JEckJ2Wm9vbW8rWxVjK0lLcjl1aVlJUnZUZ3oreUVxdWNWU
mVqUmhNanNJaDFNaVQxR2xSYitWOWITVDZwClJqN3QvYVM4SDZTCXppekl5NzU2VGdzS
no4R1ZSYk9mWDJBMVhDTjVRSzBGbkz2SG1jQURWajAxTTE4emUrVIF6N1IHMFEBv25iZH
gKNULad05uY3hPbjNIMGZHdzJURWI4NXdlEw5oQk5EM2NpMjM0MSt6aC96aGNIRWQwck1
YdjZOSmtUaTJEaVM1YVZ4OC9vdTRMakZ1bQo5SG1GQnJTT2ZiVnY4citRNVexcTQ5NEhsUn
FHcS9yblR5R2lzcTNZQUMyaUVFL2N0SkpmODZkemEvYjA4bGI5eUZUK1dCbVc2WnM1CKf
hM0N2STUrZG5HckVKay9PM3YrSmlCTWFEYU16a3dGWjhOa0NRPT08L2RzOk1vZHVsdXM
+PGRzOkV4cG9uZW50PkFRQUI8L2RzOkV4cG9uZW50PjwvZHM6UINBS2V5VmFsdWU+PC9
kczpLZXIwYX1ZT48L2RzOkkleUluZm8+PGRzOk9iamVjdCBjZD0iTWfuaWZlc3RPympLY3
QtYWY2NGJkMGItnWE3OS0zYjhjLWI3MDktNjBIZTlmoGQwMDI0Ij48ZHM6TWfuaWZlc3Q
gSWQ9Ik1hbmlmZXN0LTmzMdNIYmFmLTYyZjgtNGMyYS04MjNlWjJnZjZjY1ZjU5Ny1P

GRzOIJIZmVyZW5jZSBjZD0iUmVmZXJlbnNlTkZYTZmNmI5LWFIMjUtNDE1Yi1iNzQ1LT
yM2UzMWM5NzYzZiIgVHlwZT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMC8wOS94bWxkc2lnI
09iamVjdCIgVWJJPSJ1cm46aWQ6ZmlybWFFYYWRlc01hbmlmZXN0Ij48ZHM6RGlnZXN0TWV
0aG9kIEFsZ29yaXRobT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS8wNC94bWxlbmMjc2hhNTE
yIi8+PGRzOkRjZ2VzdFZhbnVlPjdPb0x2QjhxTDDUR0RQRGdZNFReWhKcHA2VXI0VFcNE
VocDh6VmswUk9TYW00dJOaG1tbUswbWU2SmQ2S1NXZ1I1XQUNXckZqN1gKdktDUDg1WV
M1dz09PC9kczpEaWdlc3RWYWx1ZT48L2RzOIJIZmVyZW5jZT48L2RzOk1hbmlmZXN0PjwvZ
HM6T2JqZWNOPljxczPYmplY3Q+PHhhZGVzOIF1YWxpZnlpbmdQcm9wZXJ0aWVzIElkPSJT
aWduYXR1cmUtOGUxZTQxZTAuYmI0My00YjRhLTThmY2U0ThhMjhiZGFIMGQwLVF1YWx
pZnlpbmdQcm9wZXJ0aWVzIElBUyXJnZXQ9IiNTaWduYXR1cmUtOGUxZTQxZTAuYmI0My00
YjRhLTThmY2U0ThhMjhiZGFIMGQwLVNpZ25hdHVyZSIgeG1sbnM6ZHM9Imh0dHA6Ly93d3
cudzMub3JnLzIwMDAvMDkveG1sZHNpZyMiIHhtbG5zOnhhZGVzPSJodHRwOi8vdXJpLmV0c
2kub3JnLzAxOTAzL3YxLjMuMiMiPjx4YWRlcZpTaWduZWRCm9wZXJ0aWVzIElkPSJTaWdu
YXR1cmUtOGUxZTQxZTAuYmI0My00YjRhLTThmY2U0ThhMjhiZGFIMGQwLVNpZ25lZFBY
b3BlcnRpZXMpPjx4YWRlcZpTaWduZWRTaWduYXR1cmVQcm9wZXJ0aWVzPjx4YWRlcZpTa
WduaW5nVGltZT4yMDE5LTAyLTl1VDE0OjQ0JkAwPC94YWRlcZpTaWduaW5nV
GltZT48eGFkZXM6U2lnbmluZ0NlcnRpZmljYXRlPjx4YWRlcZpDZXJ0Pjx4YWRlcZpDZXJ0RGln
ZXN0PjxczPjEaWdlc3RNZXR0b2QgQWxb3JpdGhtPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDA
xLzA0L3htbGVuYyYnZaGE1MTiLz48ZHM6RGlnZXN0VmFsdWU+eW5oYXVvNzR2cWNFdzZ
BeHFjZjFhMjhlLzV5dnNzTnQyd1B4R2tRMEhiZ0h3UXQwTnN4RlILV3FGL2paQIRsOWZKO
HFTcHFWQURMQ2xUQINESVNzZIE9PTwvZHM6RGlnZXN0VmFsdWU+PC94YWRlcZpDZXJ
0RGlnZXN0Pjx4YWRlcZpJc3N1ZXJtZXJpYWw+PGRzOlglMDIjC3N1ZXJOYW1lPk9VPUFDI
ENvbXBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGlb3MsIE89Rk5NVC1SQ00sIEM9RVM8L2RzOlglMDIjC
3N1ZXJOYW1lPjxczPYNTA5U2VyaWFsTnVtYmVYpJE2OTUxMjUyNTM1MTk0MTg0MjA3
MzQ5NzU5MzEyNDI0NjIwNzI3PC9kczPYNTA5U2VyaWFsTnVtYmVYpJwveGFkZXM6SXMzZ
WVYU2VyaWFsPjwveGFkZXM6Q2VydD48L3hhZGVzOINpZ25pbmdDZXJ0aWZpY2F0ZT48L3
hhZGVzOINpZ25lZFNpZ25hdHVyZVByb3BlcnRpZXM+PHhhZGVzOINpZ25lZERhdGFYmplY
3RQcm9wZXJ0aWVzPjx4YWRlcZpEYXRhT2JqZWNOUm9ybWF0IE9iamVjdFJlZmVyZW5jZT0i
I1JlZmVyZW5jZS05M2E2ZjZiOS1hZTI1LTQxNWItYjc0NS02MjNlMzFjOTc2M2YiPjx4YWRlc
pEZXNjcmlwdGlubi8+PHhhZGVzOk1pbWVUeXBIPmFwcGxpY2F0aW9uL29jdGV0LXN0cmVh
bTweGFkZXM6TWltZVR5cGU+PHhhZGVzOkVuY29kaW5nLz48L3hhZGVzOkRhdGFYmpl
Y3RGb3JtYXQ+PC94YWRlcZpTaWduZWREYXRhT2JqZWNOUHIJvcGVydGllcz48L3hhZGVzO
NpZ25lZFBYb3BlcnRpZXM+PC94YWRlcZpRdWfsaWZ5aW5nUHJvcGVydGllcz48L2RzOk9iam
VjdD48L2RzOINpZ25hdHVyZT48L0FGSVJNQ4=

</ns3:FirmaBase64>

</ns3:FirmaConCertificado>

</ns3:ContenidoFirma>

</ns3:firma>

</ns3:firmas>

</ns5:documento>

9 Anexo VI: Ejemplo mensaje Sicres 3 con Referencia única

9.1 Introducción

Seguidamente se proporcionan un ejemplo de un mensaje Sicres 3 con anexos enviados por referencia única y fichero metadato.

Se incluye fichero metadato con los nuevos metadatos referentes a digitalización, formato de firma, nombre Formato y el indicador de si el anexo es un justificante.

9.2 Mensaje Sicres 3 con Referencia única y metadato

Mensaje Sicres 3 con 3 anexos enviados por referencia: documento firmado con CSV, documento firmado con PAdes y otro documento firmado con Xades Manifest.

Se incluye fichero metadato con los metadatos referentes a digitalización e indicador de si el anexo es un justificante.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Fichero_Intercambio_SICRES_3 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<De_Origen_o_Remitente>
  <Codigo_Entidad_Registral_Origen>O00002721</Codigo_Entidad_Registral_Origen>
  <Decodificacion_Entidad_Registral_Origen>Registro General del Ayuntamiento de
Catarroja</Decodificacion_Entidad_Registral_Origen>
  <Numero_Registro_Entrada>MIREGAGE20e000000001</Numero_Registro_Entrada>
  <Fecha_Hora_Entrada>20200101100000</Fecha_Hora_Entrada>
  <Timestamp_Entrada/>
  <Codigo_Unidad_Tramitacion_Origen>LA1000323</Codigo_Unidad_Tramitacion_Origen>
  <Decodificacion_Unidad_Tramitacion_Origen>Ayuntamiento de
Catarroja</Decodificacion_Unidad_Tramitacion_Origen>
</De_Origen_o_Remitente>
<De_Destino>
  <Codigo_Entidad_Registral_Destino>O00032131</Codigo_Entidad_Registral_Destino>
  <Decodificacion_Entidad_Registral_Destino>Registro de la Sociedad Estatal Loterías y Apuestas del
Estado</Decodificacion_Entidad_Registral_Destino>
  <Codigo_Unidad_Tramitacion_Destino>EA0012440</Codigo_Unidad_Tramitacion_Destino>
  <Decodificacion_Unidad_Tramitacion_Destino>Sociedad Estatal Loterías y Apuestas del
Estado</Decodificacion_Unidad_Tramitacion_Destino>
</De_Destino>
<De_Interesado>
  <Tipo_Documento_Identificacion_Interesado>C</Tipo_Documento_Identificacion_Interesado>
  <Documento_Identificacion_Interesado>A58818501</Documento_Identificacion_Interesado>
  <Razon_Social_Interesado>Los motos 3 S.A.</Razon_Social_Interesado>
  <Nombre_Interesado/>
  <Primer_Apellido_Interesado/>
  <Segundo_Apellido_Interesado/>
  <Tipo_Documento_Identificacion_Representante>N</Tipo_Documento_Identificacion_Representante>
  <Documento_Identificacion_Representante>91861239S</Documento_Identificacion_Representante>
  <Razon_Social_Representante/>
  <Nombre_Representante>Manuel</Nombre_Representante>
  <Primer_Apellido_Representante>Martín</Primer_Apellido_Representante>
  <Segundo_Apellido_Representante/>
  <Pais_Interesado>724</Pais_Interesado>
  <Provincia_Interesado>28</Provincia_Interesado>
  <Municipio_Interesado>0164</Municipio_Interesado>
  <Direccion_Interesado>Plaza de Les Lletres,2</Direccion_Interesado>
  <Codigo_Postal_Interesado>28010</Codigo_Postal_Interesado>
  <Correo_Electronico_Interesado>correo@correo.com.eu</Correo_Electronico_Interesado>
  <Telefono_Contacto_Interesado>699123456</Telefono_Contacto_Interesado>
  <Direccion_Electronica_Habilitada_Interesado/>
  <Canal_Preferente_Comunicacion_Interesado>01</Canal_Preferente_Comunicacion_Interesado>
```

```
<Pais_Representante>724</Pais_Representante>
<Provincia_Representante>28</Provincia_Representante>
<Municipio_Representante>0796</Municipio_Representante>
<Direccion_Representante>Comandancia de la Marina Mercante, N°5A</Direccion_Representante>
<Codigo_Postal_Representante>2222</Codigo_Postal_Representante>
<Correo_Electronico_Representante>correo@correo.com.eu</Correo_Electronico_Representante>
<Telefono_Contacto_Representante>916748511</Telefono_Contacto_Representante>
<Direccion_Electronica_Habilitada_Representante/>
<Canal_Preferente_Comunicacion_Representante>01</Canal_Preferente_Comunicacion_Representante>
<Observaciones/>
</De_Interesado>
<De_Interesado>
  <Tipo_Documento_Identificacion_Interesado>N</Tipo_Documento_Identificacion_Interesado>
  <Documento_Identificacion_Interesado>80186918V</Documento_Identificacion_Interesado>
  <Razon_Social_Interesado/>
  <Nombre_Interesado>Antonio</Nombre_Interesado>
  <Primer_Apellido_Interesado>López</Primer_Apellido_Interesado>
  <Segundo_Apellido_Interesado>Martín</Segundo_Apellido_Interesado>
  <Tipo_Documento_Identificacion_Representante>N</Tipo_Documento_Identificacion_Representante>
  <Documento_Identificacion_Representante>91861239S</Documento_Identificacion_Representante>
  <Razon_Social_Representante/>
  <Nombre_Representante>Manuel</Nombre_Representante>
  <Primer_Apellido_Representante>Rodríguez</Primer_Apellido_Representante>
  <Segundo_Apellido_Representante>Sánchez</Segundo_Apellido_Representante>
  <Pais_Interesado>724</Pais_Interesado>
  <Provincia_Interesado>28</Provincia_Interesado>
  <Municipio_Interesado>0164</Municipio_Interesado>
  <Direccion_Interesado>Plaza de Les Lletres,2</Direccion_Interesado>
  <Codigo_Postal_Interesado>28010</Codigo_Postal_Interesado>
  <Correo_Electronico_Interesado>correo@correo.com.eu</Correo_Electronico_Interesado>
  <Telefono_Contacto_Interesado>699123456</Telefono_Contacto_Interesado>
  <Direccion_Electronica_Habilitada_Interesado/>
  <Canal_Preferente_Comunicacion_Interesado>01</Canal_Preferente_Comunicacion_Interesado>
  <Pais_Representante>724</Pais_Representante>
  <Provincia_Representante>28</Provincia_Representante>
  <Municipio_Representante>0796</Municipio_Representante>
  <Direccion_Representante>Comandancia de la Marina Mercante, N°5A</Direccion_Representante>
  <Codigo_Postal_Representante>2222</Codigo_Postal_Representante>
  <Correo_Electronico_Representante>correo@correo.com.eu</Correo_Electronico_Representante>
  <Telefono_Contacto_Representante>916748511</Telefono_Contacto_Representante>
  <Direccion_Electronica_Habilitada_Representante/>
  <Canal_Preferente_Comunicacion_Representante>01</Canal_Preferente_Comunicacion_Representante>
  <Observaciones/>
</De_Interesado>
<De_Asunto>
  <Resumen>Resumen de registro con Referencias Únicas</Resumen>
  <Codigo_Asunto_Segun_Destino>1234</Codigo_Asunto_Segun_Destino>
  <Referencia_Externa>R_1234</Referencia_Externa>
  <Numero_Expediente>E_1234</Numero_Expediente>
</De_Asunto>
<De_Anexo>
  <Nombre_Fichero_Anexado>FicheroCsv.txt</Nombre_Fichero_Anexado>
  <Identificador_Fichero>O00002721_20_00000001_01_0001.txt</Identificador_Fichero>
  <Validez_Documento>03</Validez_Documento>
  <Tipo_Documento>02</Tipo_Documento>
  <Certificado/>
  <Firma_Documento></Firma_Documento>
  <TimeStamp/>
  <Validacion_OCSP_Certificado/>

<Hash>oSaetQQZgylK0jQlc5jol3ssBTcs7fg858obx81IHNXS0xhj5nDDwk5lzp+I+NEy7scGt/x4WSCB3a+nib27
UqQ==</Hash>
<Tipo_MIME>text/plain</Tipo_MIME>
```


Página 43

Página 44