TLP:CLEAR

Guía de integración para Grandes Destinatarios

Punto Único de notificaciones y comunicaciones para las Administraciones Públicas (DEHú)

dehú

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA AEAD

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

España | digital 2026

AUTOR	AEAD
ÁREA	Notificaciones
PROYECTO	Punto Único de notificaciones y comunicaciones para las Administraciones Públicas (DEHú)
NOMBRE DEL DOCUMENTO	Guía de integración para Grandes Destinatarios

Control de Versiones del Documento

VERSIÓN	VERSIÓN DEHÚ	AUTOR	FECHA	DESCRIPCIÓN
3.0	NA	AEAD	11/06/2026	• Cambio de plantilla • Apartado 1: inclusión de tipologías de GD • Anexo II: ejemplos de alta de GD • Anexo III: obtención del certificado en formato PEM
2.1	3.9	SGAD	21/07/2025	• Apartado 2.2.1: correcciones en los tipos de certificados admitidos incluyendo el tipo 0, persona física • Apartado 4.1: cambios en el proceso de alta
2.0	3.5.1	SGAD	18/03/2024	• Cambio de plantilla • Apartado 3: descripción de los nuevos métodos para localizar y consultar envíos ya realizados • Anexo I: nuevos ejemplos para los servicios *localizaRealizadas* y *consultaRealizadas*

1.5	3.3.0	SGAD	29/08/2023	Apartado 4.1: cambios en el alta como GD desde el portal DEHú
1.4	3.2.0	SGAD	18/10/2022	Apartado 2.5: nuevo apartado sobre restricciones relativas al envío
1.3	3.1	SGAD	15/11/2022	• Cambios en la URL del Centro de Servicios • Apartado 4.1: Aclaraciones para el alta como Gran Destinatario desde el formulario del Centro de Servicios. • Aclaraciones sobre el formulario de la Declaración Responsable.
1.2	2.6.4	SGAD	01/04/2022	Admisión de los certificados tipo 0 (persona física) para altas de Grandes Destinatarios
1.1	2.6.3	SGAD	24/02/2022	• Reorganización de los capítulos y corrección de errores • Posibilidad de alta de gran destinatario desde el frontal de notificaciones DEHú
1.0	2.6.0	SGAD	29/07/2021	Versión inicial del documento

ÍNDICE

ÍNDICE 3
1 INTRODUCCIÓN 7
1.1 Alcance 8
1.2 Dónde encontrar más información 8
2 ENTORNO TECNOLÓGICO 9
2.1 WSDL y Endpoint del servicio 9
2.2 Control de acceso 10
2.2.1 Tipos de certificados admitidos 10
2.3 Uso del servicio, autenticación y securización 10
2.4 Consideraciones de Rendimiento 10
2.5 Restricciones relativas al envío 10
3 SERVICIOS WEB 12
3.1 Localizador de notificaciones y comunicaciones. 14
3.1.1 Servicio localiza() 14
3.2 Recuperación del contenido de una notificación o comunicación 14
3.2.1 Servicio peticionAcceso() 14
3.3 Consulta de anexos 14
3.3.1 Servicio consultaAnexos() 14
3.4 Consulta de los acuses de recibo en PDF de las notificaciones 14
3.4.1 Servicio consultaAcusePdf() 14
3.5 Localización de notificaciones y comunicaciones realizadas 15
3.5.1 Servicio localizaRealizadas() 15
3.6 Petición de consulta del contenido de una notificación o comunicación 15
3.6.1 Servicio consultaRealizadas() 15
4 PROCESO DE INTEGRACIÓN 16
4.1 Solicitud de alta 16
4.2 Declaración Responsable 18
4.3 Pruebas de integración 19
5 CLIENTE JAVA 20
5.1 Estrategias de integración 21
5.2 Ficheros de propiedades 21

5.3 Certificados 21
ANEXO I: EJEMPLO DE PETICIONES Y RESPUESTA DE LOS SERVICIOS 22
Localiza() 22
Petición 22
Respuesta 23
peticionAcceso() 26
Petición 26
Respuesta 27
consultaAnexos() 30
Petición 30
Respuesta 31
consultaAcusePdf() 33
Petición – Tipo: csvResguardo 33
Respuesta – Tipo: csvResguardo 34
Petición – Tipo: referencia 35
Respuesta – Tipo: referencia 36
localizaRealizadas() 39
Petición 39
Respuesta 40
consultaRealizadas() 42
Petición 42
Respuesta 43
ANEXO II: EJEMPLOS DE ALTA DE GRAN DESTINATARIO 46
Gran Destinatario con un único NIF (alta estándar) 47
Gran Destinatario agrupador de NIF 48
ANEXO III: OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO EN FORMATO PEM 51
Consideraciones previas 51
Exportación desde navegador 51
Google Chrome / Microsoft Edge (Windows) 51
Mozilla Firefox (Windows / Mac) 53
Safari (Mac) 53
Exportación desde sistema operativo 54
Windows (certmgr) 54
Mac (Keychain Access) 55

Conversión a formato PEM 55

Obtener certificado en PEM desde openSSL 55

Obtener certificado en PEM desde Windows 56

Validación del fichero PEM 56

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Diagrama de actividad de los servicios Web ofrecidos en LEMA 13
Ilustración 3. Acceso a la configuración de datos de GD 16
Ilustración 4. Paquete integración Java – Visualización proyecto en IDE 21

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. WSDL y Endpoint de LEMA 9
Tabla 2. WSDL y Endpoint de los servicios de ConsultaRealizadas 9

1 INTRODUCCIÓN

El **Punto Único de Notificaciones para todas las Administraciones Públicas-Dirección Electrónica Habilitada única (DEHú)** es el sistema que facilita la puesta a disposición y el acceso de los ciudadanos a sus notificaciones y comunicaciones.

Este Punto Único para todas las Administraciones Públicas dispone de dos vías para la puesta a disposición de las notificaciones y comunicaciones:

- **Interfaz web:** donde cualquier persona física y/o jurídica puede acceder y comparecer notificaciones y comunicaciones.
- **Servicios Web para grandes destinatarios (en adelante LEMA).** Se entiende como **Gran destinatario** toda **persona física y/o jurídica** que sea receptora de un **volumen** importante de notificaciones/comunicaciones y que disponga de **capacidad técnica** que le permita comunicarse con las Administraciones Públicas a través de servicios Web, desarrollando y manteniendo un **servicio automatizado** de comparecencia para poder distribuirlos entre sus diferentes centros/departamentos.

  Se puede realizar una integración como Gran Destinatario en estos casos:

  - **Gran Destinatario con un único NIF: "***Soy un único NIF con alto volumen de notificaciones*". Esta situación ocurre cuando se opera con un único NIF y gestionan un volumen significativo de notificaciones.
  - **Gran Destinatario agrupador de NIF:** "*Soy un agrupador de NIF que trabajo con varios NIF distintos".* Esta situación ocurre cuando se gestionan notificaciones para **múltiples** NIF distintos. Por tanto, cada NIF gestionado tendrá que autorizar mediante firma de la Declaración Responsable (en adelante DR), en el menú de Configuración de Gran Destinatario del portal web de la DEHú.

En el Anexo II – Ejemplos de alta de Gran Destinatario se describen distintos escenarios habituales, con el objetivo de facilitar la comprensión del proceso completo de integración y alta en los distintos entornos.

Este Punto Único de Notificaciones para todas las Administraciones Públicas, junto con sus interfaces para la puesta a disposición de las notificaciones/comunicaciones a los ciudadanos, será gestionado por la Agencia Estatal de Administración Digital.

1.1 Alcance

El objetivo del presente documento es servir de **guía** para el desarrollo de las integraciones de los Grandes Destinatarios que quieran **utilizar** las funcionalidades de los **servicios Web** de DEHú.

1.2 Dónde encontrar más información

Podrá encontrar la siguiente información sobre cómo integrarse con los servicios Web de LEMA en el área de descarga del CTT del PAe de la Dirección Electrónica Habilitada única (DEHú) - Punto único de notificaciones para todas las Administraciones Públicas:

- **Especificaciones de los servicios Web de LEMA**. Acceso a la información completa y detallada sobre todos los servicios Web que se describen en este documento.
- Descarga del modelo de **Declaración Responsable** necesario para integrarse.
- Conjunto de **pruebas de integración** para Grandes Destinatarios.
- **Solicitud del alta y soporte a incidencias del Centro de Servicios**.
- **Preguntas frecuentes (FAQ)** para Grandes Destinatarios.

Por otro lado, dispone de la posibilidad de suscribirse a la lista de distribución para Grandes Destinatarios en la que se envían **noticias** sobre nuevas versiones, novedades, actualizaciones de documentación, etc.

2 ENTORNO TECNOLÓGICO

2.1 WSDL y Endpoint del servicio

Se puede encontrar el WSDL y el *endpoint* en las siguientes rutas:

Entorno	Servidor	Tipo	Versión	Ruta	Codificación
SE	DEHu (PUN)	WSDL	V2	https://se-gd-dehuws.redsara.es/ws/v2/lema	Document-Literal
SE	DEHu (PUN)	Endpoint	V2		
PRO	DEHu (PUN)	WSDL	V2	https://gd-dehuws.redsara.es/ws/v2/lema	Document-Literal
PRO	DEHu (PUN)	Endpoint	V2		

Tabla 1. WSDL y Endpoint de LEMA

Las rutas para los servicios de *ConsultaRealizadas* son:

Entorno	Servidor	Tipo	Versión	Ruta	Codificación
SE	DEHu (PUN)	WSDL	V2	https://se-gd-dehuws.redsara.es/ws/v1/realizadas?wsdl	Document-Literal
SE	DEHu (PUN)	Endpoint	V2	https://se-gd-dehuws.redsara.es/ws/v1/realizadas	
PRO	DEHu (PUN)	WSDL	V2	https://gd-dehuws.redsara.es/ws/v1/realizadas?wsdl	Document-Literal
PRO	DEHu (PUN)	Endpoint	V2	https://gd-dehuws.redsara.es/ws/v1/realizadas	

Tabla 2. WSDL y Endpoint de los servicios de ConsultaRealizadas

Los WSDL se han construido siguiendo las especificaciones de **estandarización e interoperabilidad** de SOAP1.1 contempladas en las organizaciones de WS-I y W3C.

https://www.w3.org/TR/2001/NOTE-wsdl-20010315

2.2 Control de acceso

2.2.1 Tipos de certificados admitidos[1]

Se listan a continuación los tipos de certificados admitidos para la conexión a los servicios Web:

- Certificado de **persona física** (tipo 0)
- Certificado de **persona jurídica** (tipo 1)
- Certificado de **Sello de órgano** (tipo 4)
- Certificado **Cualificado de sello de entidad** (tipo 8)
- Certificado de **Representante de Persona Jurídica / Administrador Único y Solidario** (tipo 11)
- Certificado de **Representante de Entidad sin Personalidad Jurídica** (tipo 12)

2.3 Uso del servicio, autenticación y securización

Todos los detalles sobre las especificaciones del uso del servicio, así como la autenticación y securización de las peticiones, están contenidos en el manual de *Especificación del servicio web para Grandes Destinatarios (LEMA)* disponible en el área de descargas del CTT del PAe.

2.4 Consideraciones de Rendimiento

Se han de tener en cuenta las siguientes observaciones de rendimiento en la integración con los servicios Web para Grandes Destinatarios:

- El límite máximo de peticiones por operación será de 1000.
- El límite de peticiones continuas será de 0. Esto es, no existe un límite de peticiones continuas.

2.5 Restricciones relativas al envío

Este apartado describe las restricciones existentes para la consulta de un envío en cuanto a las fechas y el número de consultas permitidas.

[1] Más información en https://www.cert.fnmt.es/certificados

- Los métodos ConsultaAnexos y ConsultaAcuses no permitirá consultar los anexos/acuses de notificaciones anteriores a 1 días.

3 SERVICIOS WEB

Los servicios disponibles para Grandes Destinatarios permiten realizar las siguientes acciones:

- Localizar notificaciones y comunicaciones
- Recuperar el contenido de una notificación o comunicación
- Consultar los anexos de una notificación o comunicación
- Consultar los acuses de recibo de las notificaciones
- Localizar las notificaciones y comunicaciones realizadas
- Consultar el contenido de una notificación ya realizada o una comunicación ya leída.

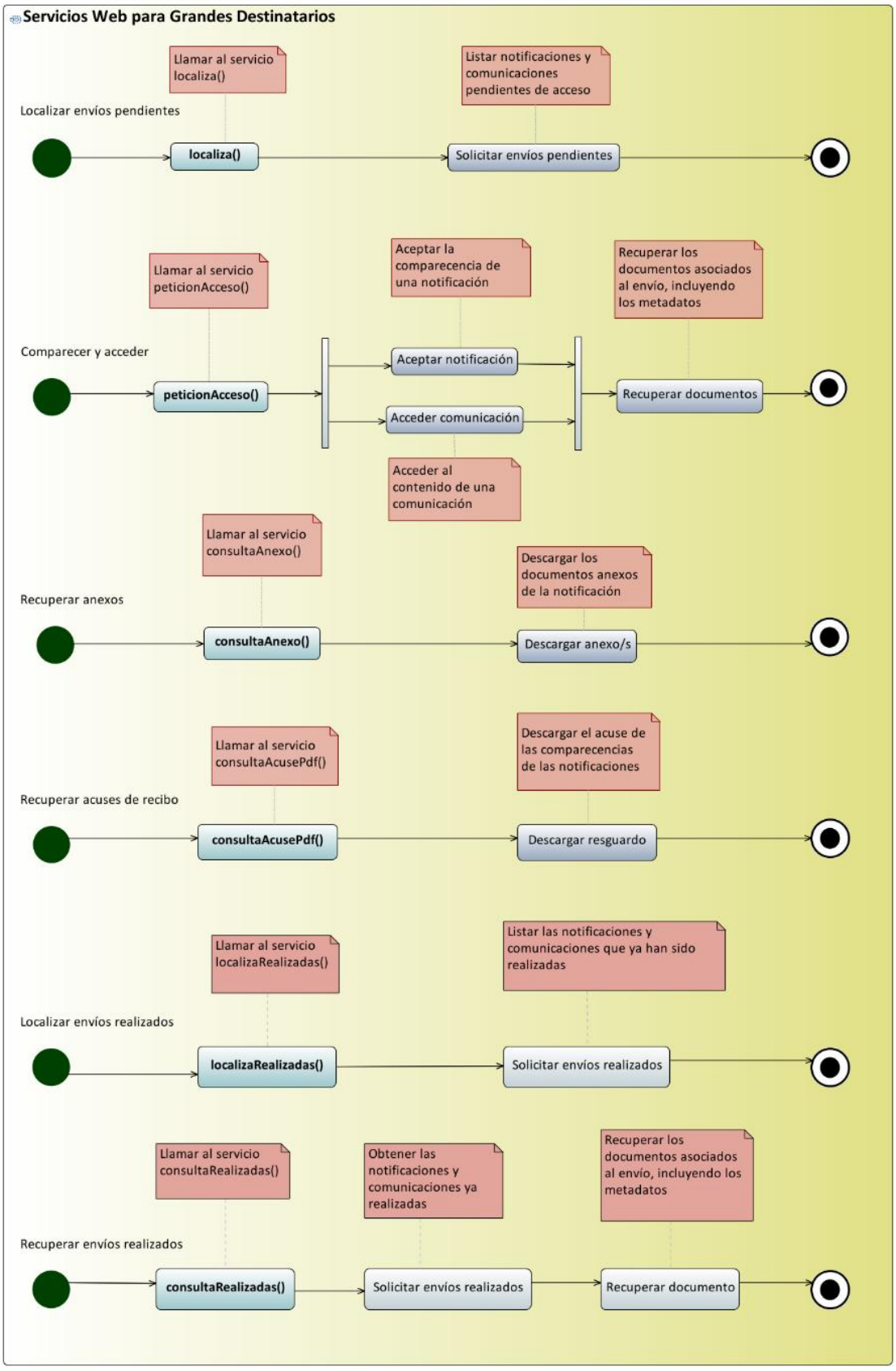


Ilustración 1. Diagrama de actividad de los servicios Web ofrecidos en LEMA

3.1 Localizador de notificaciones y comunicaciones.

3.1.1 Servicio localiza()

Servicio Web que facilita que un Gran destinatario realice una petición a DEHÚ para que este le devuelva un **listado** con las notificaciones y comunicaciones disponibles en cualquiera de los Puntos Únicos Concentradores (PUC) integrados y que estén en estado **pendiente de acceso**.

3.2 Recuperación del contenido de una notificación o comunicación

3.2.1 Servicio peticionAcceso()

Este método permite que un Gran destinatario **acepte** la comparecencia de una notificación o que solicite el acceso al contenido de una comunicación. Con este acceso el DEHÚ devolverá los documentos asociados al envío incluyendo los metadatos asociados a los envíos.

3.3 Consulta de anexos

3.3.1 Servicio consultaAnexos()

En DEHú se pone a disposición la operación *ConsultaAnexos*(), que permite al Gran Destinatario la descarga del contenido de un **anexo**.

3.4 Consulta de los acuses de recibo en PDF de las notificaciones

3.4.1 Servicio consultaAcusePdf()

Este método facilita la descarga del resguardo de las notificaciones. Las consultas de este método estarán sujetas a restricciones respecto al número de llamadas; por lo que se **deberá asegurar el almacenamiento del acuse PDF en sus sistemas** una vez se haya descargado.

3.5 Localización de notificaciones y comunicaciones realizadas

3.5.1 Servicio localizaRealizadas()

Este servicio web permite que un Gran Destinatario solicite a la DEHú un listado con las **notificaciones y comunicaciones disponibles** en cualquiera de los PUC adheridos y que estén en **estado realizada**.

3.6 Petición de consulta del contenido de una notificación o comunicación

3.6.1 Servicio consultaRealizadas()

Permite que un Gran Destinatario consulte el **contenido de una notificación ya realizada o una comunicación ya leída** devolviendo los documentos asociados al envío junto con sus metadatos.

4 PROCESO DE INTEGRACIÓN

Los siguientes apartados describen todos los pasos necesarios para adherirse con los servicios Web de LEMA.

> **Importante**
>
> El alta como Gran Destinatario implica la **aceptación y el cumplimiento** de las condiciones de uso del portal Web y los servicios Web de DEHú.

4.1 Solicitud de alta

1. La solicitud de alta se realizará realizando un **autoregistro** desde el **portal de notificaciones DEHú** en la pestaña *Gran Destinatario*. Cuando haya firmado su Declaración Responsable ya estaría dado de alta y podría a consumir los servicios de LEMA.



Ilustración 2. Acceso a la configuración de datos de GD

   a. Descargarse las especificaciones de los servicios WEB que le servirán de guía en el desarrollo de sus sistemas.

   b. Sólo en el caso de existir algún **problema técnico** en la plataforma durante el alta como Gran Destinatario se podrá descargar y completar la Declaración Responsable accediendo a https://administracionelectronica.gob.es/ctt/lema disponible en el área de descargas, así como descargarse **las especificaciones de los servicios WEB,** que le servirán de guía en el desarrollo de sus sistemas.

Después, solicitar el alta en el entorno de Pruebas en la URL https://centrodeservicios.redsara.es/ayuda/consulta/Notificaema y en *Tipo: Gran Destinatario* solicitar *Alta LEMA en Pruebas* adjuntando la Declaración Responsable debidamente cumplimentada.

2) Tenga en cuenta las siguientes **consideraciones** cuando complete el formulario de la **Declaración Responsable** desde el frontal:

a. **Datos del Gran Destinatario**: datos del **NIF** del Gran Destinatario para el cual se **consultarán** los envíos y que **realizará** la **firma** de la Declaración Responsables. Los datos se **precargan automáticamente** sobre el NIF que se identifica en el portal.

b. Datos de contacto:

i. **Datos de contacto del responsable**: Personal del NIF del Gran Destinatario, que corresponde a quien entra en el frontal web para rellenar el formulario, o en su defecto, la persona física responsable del NIF en cuestión.

ii. **Datos de contacto técnico**: persona a cargo de la integración técnica y que pueda solucionar problemas con los certificados, integración técnica o cualquier tarea relacionada.

Nota

En el caso de '*GD con un único NIF*' coincide con los datos del apartado anterior; pero en el caso de '*GD agrupador de NIF*', serán los datos de contacto del agrupador.

iii. **Certificado:** Información asociada al certificado que se va a usar para **firmar** las llamadas a los servicios web (LEMA). Podrá utilizarse el **mismo certificado** para diferentes Grandes Destinatarios, aunque cada uno deberá firmar su propia Declaración Responsable. Para rellenar la parte del certificado (PEM), consultar el Anexo III: Obtención del certificado en formato PEM.

> **Nota**
>
> En el caso de '*GD con un único NIF*' coincide con los datos del certificado de este NIF; para el caso de '*GD agrupador de NIF*', serán los datos del certificado del agrupador (no del NIF que accede a la Web para rellenar el formulario).

Para ampliar esta información consultar Anexo II: Ejemplos de alta de Gran Destinatario.

3) De manera opcional se podrá realizar un **ciclo de pruebas de integración**:

   a) Dispone de un **conjunto de pruebas disponibles** en el área de descargas del CTT https://administracionelectronica.gob.es/ctt/lema con las que podrá basar sus comprobaciones, pero siempre podrá realizar tantas como necesite para verificar el correcto funcionamiento de su integración.

   b) Si necesita **más envíos** para probar puede solicitarlos en https://centrodeservicios.redsara.es/ayuda/consulta/Notificaema y en *Tipo* seleccionar *Creación de envíos para LEMA en pruebas*. Puede solicitar tantos envíos como necesite para probar su correcta integración.

4.2 Declaración Responsable

Para **darse de alta** en los servicios de LEMA, tanto para el entorno de pruebas como productivo, será **necesario firmar** una **Declaración Responsable**. Este documento podrá firmarlo cuando se dé de alta desde el portal de notificaciones DEHú en la pestaña de *Gran Destinatario* o descargársela desde el área de descargas del CTT del PAe y rellenarla debidamente.

La Declaración Responsable[2] se define como

por un interesado en el que éste manifiesta, bajo su responsabilidad, que cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener el reconocimiento de un derecho o facultad o para su ejercicio, que dispone de la documentación que así lo acredita, que la pondrá a disposición de la Administración cuando le sea requerida, y que se compromete a

[2] Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. Boletín Oficial del Estado, 236, de 2 de octubre de 2015, Sec. I página 89380. Recuperado de https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2015-10565

mantener el cumplimiento de las anteriores obligaciones durante el período de tiempo inherente a dicho reconocimiento o ejercicio.

En el Artículo 69. Declaración responsable y comunicación de la Ley 39/2015, se expone que

cuando el acceso a la actividad o su ejercicio esté condicionado a la realización de una comunicación o de una declaración responsable por parte del prestador, la comprobación por parte de la administración pública de la inexactitud o falsedad en cualquier dato, manifestación o documento, de carácter esencial, que se hubiere aportado o del incumplimiento de los requisitos señalados en la legislación vigente determinará la imposibilidad de continuar con el ejercicio del derecho o actividad desde el momento en que se tenga constancia de tales hechos, sin perjuicio de las responsabilidades penales, civiles o administrativas a que hubiera lugar.

4.3 Pruebas de integración

Se han creado un conjunto de ejemplos de pruebas de integración para Gran Destinatario disponibles en el CTT del PAe con la finalidad de que cada gran destinatario pueda probar el correcto funcionamiento mientras sigue desarrollando su integración.

Puede solicitar en el Centro de Servicios la creación de tantas baterías de pruebas como necesite que compruebe su correcta integración en https://centrodeservicios.redsara.es/ayuda/consulta/Notificaema y en *Tipo* seleccionar *Creación de envíos para LEMA en pruebas*.

5 CLIENTE JAVA

Se dispone de un ejemplo de cliente Java descargable desde el área de descargas del CTT del PAe, que podrá usar como punto de partida mientras integra sus desarrollos y comunicaciones con la DEHú.

Requisitos del sistema mínimo para un correcto funcionamiento de la solución:

Concepto	Valores testados	Valores soportados
Apache CXF	3.4.2	2.X 3.X
Versión de Java	1.8	1.7 o superior
Servidores de aplicaciones	Apache Tomcat 8.5	Wildfly 10.1.Final Apache Tomcat 7.X Apache Tomcat 8.X Glassfish 4.X Weblogic 12C
IDE	Eclipse	Eclipse Netbeans InetlliJ IDEA JDeveloper 11G

Otros requisitos requeridos para la implantación:

- Disponer de un certificado válido en formato PKCS#12 (extensiones *.p12 o *.pfx) y PKCS#8 (extensiones *.pem y *.der), expedido por una CA reconocida.
- Para entornos preproductivos este certificado puede ser autoafirmado. Dado que el SP debe firmar los mensajes XML, el certificado debe soportar esta funcionalidad.

La solución se basa en un cliente generado por Apache CXF. Para la gestión de dependencias se hace uso de Maven, por tanto, las librerías y resto de clases necesarias estarán incluidas en las dependencias descritas en el fichero "***pom.xml***". En el paquete de integración se proveen los proyectos compilados de los artefactos que no están publicadas en los repositorios centrales de Maven.

Accediendo desde un IDE de desarrollo, debería de visualizarse algo similar a la siguiente captura de pantalla:

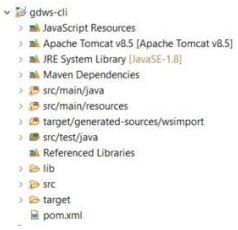


Ilustración 3. Paquete integración Java – Visualización proyecto en IDE

5.1 Estrategias de integración

Despliegue desde cero:

Se entrega un cliente de los servicios Web de DEHú para Gran Destinatario, como un ejemplo funcional de acceso y comparecencia, compilado con Java 1.8 y preparadas como artefacto Maven.

- Es un ejemplo completo que no incluye ningún mecanismo de sesión más allá de mostrar los datos recibidos.
- Este ejemplo funcional consiste en un flujo simple que realiza primero una llamada al método localiza, posteriormente comparece a una notificación y por último recupera el acuse de la comparecencia.

Este flujo se encuentra a través del método main de la clase "gdwscli\src\main\java\DEHuWs_Client.java".

5.2 Ficheros de propiedades

El fichero de propiedades "gdws-cli\src\main\resources\client_sign.properties" contiene información de configuración del contenedor de certificados.

En el propio código de la clase DEHuWs_Client.java es se describen una serie de parámetros que deben ser sustituidos.

5.3 Certificados

La identificación del cliente de GD se basa en certificados electrónicos. Por lo tanto, el sistema DEHú tiene que confiar en el certificado del GD y éste tiene que confiar en el certificado de la pasarela. El intercambio de certificados se produce durante un proceso de alta y registro previo.

En el fichero "client_sign.properties" se configura la ruta del almacén de certificados, el cual tiene que contener el certificado privado que usará el GD para realizar firmas de identificación y cuya clave pública se ha facilitado en el alta previa.

ANEXO I: EJEMPLO DE PETICIONES Y RESPUESTA DE LOS SERVICIOS

Este apartado contiene ejemplos de peticiones y respuesta de todos los servicios Web ofrecidos que servirán de ayuda en su desarrollo e integración con DEHú.

Localiza()

Método	localiza()

Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:loc="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/localiza"
   xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd"
         xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
         <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
         ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"
         wsu:Id="X509-
64F5C1E5A48C28A7C116170092820515">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMdc+nrFIYk/7ymn[...]</wsse
:BinarySecurityToken>
         <ds:Signature Id="SIG-64F5C1E5A48C28A7C116170092820658"
            xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <ds:SignedInfo>
               <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="loc soapenv"
                     xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               </ds:CanonicalizationMethod>
               <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
               <ds:Reference URI="#id-FF3D9199D69CE4E49D15208654545279">
                  <ds:Transforms>
                     <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                        <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="loc"
                           xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                     </ds:Transform>
                  </ds:Transforms>
                  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                  <ds:DigestValue>IeZK2tqOoMlnVY[...]</ds:DigestValue>
               </ds:Reference>
            </ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureValue>qxvW3SNr2B/R[...]</ds:SignatureValue>
            <ds:KeyInfo Id="KI-64F5C1E5A48C28A7C116170092820516">
```

```
            <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-
64F5C1E5A48C28A7C116170092820517">
              <wsse:Reference URI="#X509-64F5C1E5A48C28A7C116170092820515"
              ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"/>
            </wsse:SecurityTokenReference>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
      </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="id-FF3D9199D69CE4E49D15208654545279"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
      <loc:Localiza>
        <loc:nifTitular>00000000T</loc:nifTitular>
      </loc:Localiza>
      <loc:opcionesLocaliza>
        <loc:opcion tipo="dehu.paginador.pagina">1</loc:opcion>
      </loc:opcionesLocaliza>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/respuestaLocaliza"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security>
      <wsu:Timestamp wsu:Id="Id-56a8053c-2a7a-45da-b3d4-1e4d7209a406">
        <wsu:Created>2021-05-10T06:27:02.000Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2021-05-10T06:32:02.000Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
      ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"
      wsu:Id="CertId-954c48a5-ba37-4e15-b0df-
2e62cb408670">MIIHsTCCBpmgAwIBAg[...]</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <ds:Reference URI="#Id-3ea56241-4c62-4720-bbf3-421559935e0b">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
```

```
            <ds:DigestValue>HXu3r36B27LxZSK[...]</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
          <ds:Reference URI="#Id-56a8053c-2a7a-45da-b3d4-1e4d7209a406">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>0rPQrh2+ZPTHnPxoS[...]</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>NhJgMhZE4vhemG[...]</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference>
            <wsse:Reference URI="#CertId-954c48a5-ba37-4e15-b0df-2e62cb408670"
            ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="Id-3ea56241-4c62-4720-bbf3-421559935e0b">
    <ns1:RespuestaLocaliza>
      <ns1:codigoRespuesta>200</ns1:codigoRespuesta>
      <ns1:descripcionRespuesta>Resultado de la consulta ("50" envios)</ns1:descripcionRespuesta
>
      <ns1:nifPeticion>00000000T</ns1:nifPeticion>
      <ns1:envios>
        <ns1:item>
          <ns1:identificador>1lf6133s47893b7p8630</ns1:identificador>
          <ns1:codigoOrigen>2</ns1:codigoOrigen>
          <ns1:concepto>Pruebas Apoderado NO excluido</ns1:concepto>
          <ns1:organismoEmisor>
            <ns1:codigoOrganismo>E02953603</ns1:codigoOrganismo>
            <ns1:nombreOrganismo>Agragaduria de Defensa Embajada de España en Canada (OTT
AWA)</ns1:nombreOrganismo>
          </ns1:organismoEmisor>
          <ns1:organismoEmisorRaiz>
            <ns1:codigoOrganismo>E00003301</ns1:codigoOrganismo>
            <ns1:nombreOrganismo>Ministerio de Defensa</ns1:nombreOrganismo>
          </ns1:organismoEmisorRaiz>
          <ns1:fechaPuestaDisposicion>2021-05-07T11:20:31+02:00</ns1:fechaPuestaDisposicion>
          <ns1:tipoEnvio>2</ns1:tipoEnvio>
          <ns1:vinculo>1</ns1:vinculo>
          <ns1:titular>
            <ns1:nombreTitular>Juan</ns1:nombreTitular>
            <ns1:nifTitular>00000000T</ns1:nifTitular>
          </ns1:titular>
          <ns1:metadatosPublicos>bWV0YWRhdG9z</ns1:metadatosPublicos>
```

```
        </ns1:item>
        <ns1:item>
          <ns1:identificador>1lf9880s47955b7p9967</ns1:identificador>
          <ns1:codigoOrigen>2</ns1:codigoOrigen>
          <ns1:concepto>Pruebas Apoderado excluido</ns1:concepto>
          <ns1:organismoEmisor>
            <ns1:codigoOrganismo>E02953603</ns1:codigoOrganismo>
            <ns1:nombreOrganismo>Agragaduria de Defensa Embajada de España en Canada (OTT
AWA)</ns1:nombreOrganismo>
          </ns1:organismoEmisor>
          <ns1:organismoEmisorRaiz>
            <ns1:codigoOrganismo>E00003301</ns1:codigoOrganismo>
            <ns1:nombreOrganismo>Ministerio de Defensa</ns1:nombreOrganismo>
          </ns1:organismoEmisorRaiz>
          <ns1:fechaPuestaDisposicion>2021-05-07T11:20:17+02:00</ns1:fechaPuestaDisposicion>
          <ns1:tipoEnvio>2</ns1:tipoEnvio>
          <ns1:vinculo>1</ns1:vinculo>
          <ns1:titular>
            <ns1:nombreTitular>Juan</ns1:nombreTitular>
            <ns1:nifTitular>00000000T</ns1:nifTitular>
          </ns1:titular>
          <ns1:metadatosPublicos>bWV0YWRhdG9z</ns1:metadatosPublicos>
        </ns1:item>
      [...]
      </ns1:envios>
      <ns1:hayMasResultados>true</ns1:hayMasResultados>
      <ns1:opcionesRespuestaLocaliza>
        <ns1:opcion tipo="dehu.paginador.totalResultados">175178</ns1:opcion>
        <ns1:opcion tipo="dehu.paginador.totalPag">3504</ns1:opcion>
        <ns1:opcion tipo="dehu.paginador.paginaActual">1</ns1:opcion>
      </ns1:opcionesRespuestaLocaliza>
    </ns1:RespuestaLocaliza>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

peticionAcceso()

Método	peticionAcceso()

Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:pet="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/peticionAcceso"
   xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
         xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
         <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="X509-F08A6EECE621BAC08116206385587281">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCxRr[...]</wsse:BinarySecurityToken>
         <ds:Signature Id="SIG-F08A6EECE621BAC08116206385587765"
            xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <ds:SignedInfo>
               <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="pet soapenv"
                     xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               </ds:CanonicalizationMethod>
               <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
               <ds:Reference URI="#id-F08A6EECE621BAC08116206385587624">
                  <ds:Transforms>
                     <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                        <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="pet"
                           xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                     </ds:Transform>
                  </ds:Transforms>
                  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                  <ds:DigestValue>JSbwVm5Gv7Hlios[...]</ds:DigestValue>
               </ds:Reference>
            </ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureValue>COYgUlEEy5sdDjCU4Ta53WMzwbOPzCq3Wk5[...]</ds:SignatureValue>
            <ds:KeyInfo Id="KI-F08A6EECE621BAC08116206385587552">
               <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-F08A6EECE621BAC08116206385587583">
                  <wsse:Reference URI="#X509-F08A6EECE621BAC08116206385587281" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </ds:KeyInfo>
         </ds:Signature>
```

```
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-F08A6EECE621BAC08116206385587624"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
      <pet:PeticionAcceso>
         <pet:identificador>84b8dba3-0bc2-400b-ad5a-25967f235cca</pet:identificador>
         <pet:codigoOrigen>5004</pet:codigoOrigen>
         <pet:nifReceptor>10000322Z</pet:nifReceptor>
         <pet:nombreReceptor>Manuela Apellido prueba</pet:nombreReceptor>
         <pet:evento>1</pet:evento>
         <pet:concepto> - Notificacion SUR privado anexos</pet:concepto>
      </pet:PeticionAcceso>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
   xmlns:ns1="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/respuestaPeticionAcceso"
   xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"
   xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
   <SOAP-ENV:Header>
      <wsse:Security>
         <wsu:Timestamp wsu:Id="Id-24b84bca-bed0-4ae6-896b-ddbec89a8296">
            <wsu:Created>2021-05-10T10:44:25.000Z</wsu:Created>
            <wsu:Expires>2021-05-10T10:49:25.000Z</wsu:Expires>
         </wsu:Timestamp>
         <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
         ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"
         wsu:Id="CertId-4dfa8822-d2c1-4552-93d9-
69d12a010698">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMT[...]</wsse:BinarySecurityToken>
         <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <ds:SignedInfo>
               <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#"/>
               <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-
sha256"/>
               <ds:Reference URI="#Id-1d54b26f-90dd-4a6d-a9bf-d836decd854b">
                  <ds:Transforms>
                     <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </ds:Transforms>
                  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                  <ds:DigestValue>aDGoUq2RJa528qjJPQX[...]</ds:DigestValue>
               </ds:Reference>
```

<ds:Reference URI="#Id-24b84bca-bed0-4ae6-896b-ddbec89a8296">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>Y23LaGRAN
DESTINATARIONNg7rNsBvt[...]</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>O+t+bAECP5XkEgW0umtv2jqe9RubInVeAHKNu[...]</ds:Signatur
eValue>
<ds:KeyInfo>
<wsse:SecurityTokenReference>
<wsse:Reference URI="#CertId-4dfa8822-d2c1-4552-93d9-
69d12a010698" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-
token-profile-1.0#X509v3"/>
</wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="Id-1d54b26f-90dd-4a6d-a9bf-d836decd854b">
<ns1:RespuestaPeticionAcceso>
<ns1:codigoRespuesta>200</ns1:codigoRespuesta>
<ns1:descripcionRespuesta>OK</ns1:descripcionRespuesta>
<ns1:identificador>84b8dba3-0bc2-400b-ad5a-25967f235cca</ns1:identificador>
<ns1:codigoOrigen>5004</ns1:codigoOrigen>
<ns1:fechaEvento>2021-05-10T12:44:21+02:00</ns1:fechaEvento>
<ns1:documento>
<ns1:nombre>b7ea831d3d68cdaf9db929660990e6a8f81d264839743.pdf</ns1:nombr
e>
<ns1:contenido href="cid:8eee65a5-9dac-4515-a77e-90543f8f1611"/>
<ns1:hashDocumento>
<ns1:hash>YmYyYzkwNGQ1NDc5MjlmZDM4ZDYwNmU5MmQxZDU3ZTA0YmQ4
YzVjZTEyNzM1N2Q5MzY2Nzc3NWFjNWFmMDEzOQ==</ns1:hash>
<ns1:algoritmoHash>sha256</ns1:algoritmoHash>
</ns1:hashDocumento>
<ns1:mimeType>application/pdf</ns1:mimeType>
<ns1:metadatos>PHBlcnNvbmE+PG5vbWJyZT5wZXBlPC9ub21icmU+PC9wZXJzb25
hPg==</ns1:metadatos>
<ns1:csvResguardo>DEHU-
c4377b2e79060ea3c5ce6ef6f80ee842</ns1:csvResguardo>
</ns1:documento>
<ns1:anexos>
<ns1:anexosReferencia>
<ns1:anexoReferencia>
<ns1:nombre>anexo_ref_0</ns1:nombre>
<ns1:mimeType>pdf</ns1:mimeType>

<ns1:referenciaDocumento>NWJlNDQ5MDc0YzFlNWQwNGI3NzViZThkMGRkMTExOGNmOGE0N2E2YjU3ZDYzMjFiYzlhYzM4NjUxMjU3MjYyOA==</ns1:referenciaDocumento>
</ns1:anexoReferencia>
<ns1:anexoReferencia>
<ns1:nombre>anexo_ref_1</ns1:nombre>
<ns1:mimeType>pdf</ns1:mimeType>
<ns1:referenciaDocumento>YWU1N2Y0ZTM1OWU3YzFmYmU1Y2NlN2Q5NmZmYzYzYjY1NjI2NmU3MzM1MTY3NjZjNzg3ZmJkMDU0NmNiYzIzNw==</ns1:referenciaDocumento>
</ns1:anexoReferencia>
<ns1:anexoReferencia>
<ns1:nombre>anexo_ref_2</ns1:nombre>
<ns1:mimeType>pdf</ns1:mimeType>
<ns1:referenciaDocumento>MzAyNGNmOTM4NDhjMTYwOTEwMDU4NzdjNzMzOGUwMDZjY2ZkNWU4YjViNDBiNzQ2Mzc1ZTM0ODczNTgwMTk3Ng==</ns1:referenciaDocumento>
</ns1:anexoReferencia>
<ns1:anexoReferencia>
<ns1:nombre>anexo_ref_3</ns1:nombre>
<ns1:mimeType>pdf</ns1:mimeType>
<ns1:referenciaDocumento>MWMzMjNkN2Y0NWM2YmUwZGUzYzljMmI4YjMzNjQwMDE2ZDc4YmY1ODY2ZjJiNmQ2YTJmMmFmNTU3NWNlZTUxNw==</ns1:referenciaDocumento>
</ns1:anexoReferencia>
<ns1:anexoReferencia>
<ns1:nombre>anexo_ref_4</ns1:nombre>
<ns1:mimeType>pdf</ns1:mimeType>
<ns1:referenciaDocumento>ZGU2YzFlNjdlMzNhYTNkZTFlNGIyOWE2NDcyNWJkZTE1MGNlNmYyZjYyMGFiMDc4YTVkM2UzNTE2M2EwNjI3Zg==</ns1:referenciaDocumento>
</ns1:anexoReferencia>
</ns1:anexosReferencia>
</ns1:anexos>
</ns1:RespuestaPeticionAcceso>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

consultaAnexos()

Método	consultaAnexos()

Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:con="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/consultaAnexos"
   xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
         xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
         <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="X509-F08A6EECE621BAC081162064274195048">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDM7y[...]</wsse:BinarySecurityToken>
         <ds:Signature Id="SIG-F08A6EECE621BAC081162064274195352"
            xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <ds:SignedInfo>
               <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="con soapenv"
                     xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               </ds:CanonicalizationMethod>
               <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
               <ds:Reference URI="#id-F08A6EECE621BAC081162064274195051">
                  <ds:Transforms>
                     <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                        <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="con"
                           xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                     </ds:Transform>
                  </ds:Transforms>
                  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                  <ds:DigestValue>K4Lf7ujGWCXOmVjMJFbjK[...]</ds:DigestValue>
               </ds:Reference>
            </ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureValue>IA1AgYN/SwDqNhd+GNuZ0vb4XobXS+n3g[...]</ds:SignatureValue>
            <ds:KeyInfo Id="KI-F08A6EECE621BAC081162064274195049">
               <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-F08A6EECE621BAC081162064274195050">
                  <wsse:Reference URI="#X509-F08A6EECE621BAC081162064274195048" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </ds:KeyInfo>
         </ds:Signature>
      </wsse:Security>
```

```
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="id-F08A6EECE621BAC081162064274195051"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
      <con:ConsultaAnexos>
        <con:nifReceptor>10000322Z</con:nifReceptor>
        <con:identificador>55214414-9f81-4739-85dd-d52a0c659521</con:identificador>
        <con:codigoOrigen>5004</con:codigoOrigen>
        <con:referencia>NWJlNDQ5MDc0YzFlNWQwNGI3NzViZThkMGRkMTExOGNmOGE0N2E2Y
jU3ZDYzMjFiYzlhYzM4NjUxMjU3MjYyOA==</con:referencia>
      </con:ConsultaAnexos>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://administracion.gob.es/punto-
unico-notificaciones/respuestaConsultaAnexos" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security>
      <wsu:Timestamp wsu:Id="Id-28533dde-c74d-4b28-a7f8-670a6c463161">
        <wsu:Created>2021-05-10T10:39:43.000Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2021-05-10T10:44:43.000Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
      ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-8f8afc1f-8705-443b-87c8-
64c64068800e">MIIHsTCCB+CT[...]</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <ds:Reference URI="#Id-9c833c92-3ac9-4cba-a4f8-e51bab1ed94e">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>XEBdlHsYlnmpRNpv2[...]</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
          <ds:Reference URI="#Id-28533dde-c74d-4b28-a7f8-670a6c463161">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>KkXmma95jk2FKrt2xCIMR[...]</ds:DigestValue>
```

```
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>U77r1AltlNTlHyFw[...]</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference>
              <wsse:Reference URI="#CertId-8f8afc1f-8705-443b-87c8-
64c64068800e" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"/>
            </wsse:SecurityTokenReference>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
      </wsse:Security>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:Id="Id-9c833c92-3ac9-4cba-a4f8-e51bab1ed94e">
      <ns1:RespuestaConsultaAnexos>
        <ns1:codigoRespuesta>200</ns1:codigoRespuesta>
        <ns1:descripcionRespuesta>Consulta realizada con exito</ns1:descripcionRespuesta>
        <ns1:documento>
          <ns1:nombre>anexo_ref_0</ns1:nombre>
          <ns1:contenido href="cid:ff27b81d-0e23-42dc-b534-cc5b84803fb4"/>
          <ns1:mimeType>application/pdf</ns1:mimeType>
        </ns1:documento>
      </ns1:RespuestaConsultaAnexos>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

consultaAcusePdf()

Método	consultaAcusePdf()

Petición – Tipo: csvResguardo

```
<soapenv:Envelope xmlns:con="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/consultaAcusePdf"
   xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
         xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
         <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
         ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
         wsu:Id="X509-0ABD13A7D122FF3CA3162064623646725">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCxR+CT7[...]</wsse:BinarySecurityToken>
         <ds:Signature Id="SIG-0ABD13A7D122FF3CA3162064623647929"
            xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <ds:SignedInfo>
               <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="con soapenv"
                     xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               </ds:CanonicalizationMethod>
               <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
               <ds:Reference URI="#id-0ABD13A7D122FF3CA3162064623646728">
                  <ds:Transforms>
                     <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                        <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="con"
                           xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                     </ds:Transform>
                  </ds:Transforms>
                  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                  <ds:DigestValue>CJq6N+L18TusC3TtfsVW[...]</ds:DigestValue>
               </ds:Reference>
            </ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureValue>Rl9ODml57bUzKxPP52[...]</ds:SignatureValue>
            <ds:KeyInfo Id="KI-0ABD13A7D122FF3CA3162064623646726">
               <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-0ABD13A7D122FF3CA3162064623646727">
                  <wsse:Reference URI="#X509-0ABD13A7D122FF3CA3162064623646725" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </ds:KeyInfo>
```

```
        </ds:Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-0ABD13A7D122FF3CA3162064623646728"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
      <con:ConsultaAcusePdf>
         <con:nifReceptor>10000322Z</con:nifReceptor>
         <con:identificador>84b8dba3-0bc2-400b-ad5a-25967f235cca</con:identificador>
         <con:codigoOrigen>5004</con:codigoOrigen>
         <con:identificadorAcusePdf>
            <con:csvResguardo>DEHU-c4377b2e79060ea3c5ce6ef6f80ee842</con:csvResguardo>
         </con:identificadorAcusePdf>
      </con:ConsultaAcusePdf>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta – Tipo: csvResguardo

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
   xmlns:ns1="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/respuestaConsultaAcusePdf"
   xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
   xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
   <SOAP-ENV:Header>
      <wsse:Security>
         <wsu:Timestamp wsu:Id="Id-3025448d-89b5-4aa1-a923-18636f6e2fe4">
            <wsu:Created>2021-05-10T11:30:51.000Z</wsu:Created>
            <wsu:Expires>2021-05-10T11:35:51.000Z</wsu:Expires>
         </wsu:Timestamp>
         <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-00b8c1f4-
36dc-4770-87d7-b698c51a709f">MIIHsTCCBxorYKRkrdc+n[...]</wsse:BinarySecurityToken>
         <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <ds:SignedInfo>
               <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-
sha256"/>
               <ds:Reference URI="#Id-abab2fa2-2e1b-4cd5-b5ae-919f84b8f44f">
                  <ds:Transforms>
                     <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </ds:Transforms>
                  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                  <ds:DigestValue>GjNrjfmZrAOsoDzwv[...]</ds:DigestValue>
               </ds:Reference>
               <ds:Reference URI="#Id-3025448d-89b5-4aa1-a923-18636f6e2fe4">
                  <ds:Transforms>
                     <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </ds:Transforms>
```

```
                <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
                <ds:DigestValue>Jsgsdo2ci4d9fWlXMajyZ[...]</ds:DigestValue>
              </ds:Reference>
            </ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureValue>sT3/OofphaVFBieOwe2Y95QPHgxV1XQxIO6RdT0/nA0SLiEND1BZt[..
.]</ds:SignatureValue>
            <ds:KeyInfo>
              <wsse:SecurityTokenReference>
                <wsse:Reference URI="#CertId-00b8c1f4-36dc-4770-87d7-
b698c51a709f" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"/>
              </wsse:SecurityTokenReference>
            </ds:KeyInfo>
          </ds:Signature>
        </wsse:Security>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:Id="Id-abab2fa2-2e1b-4cd5-b5ae-919f84b8f44f">
        <ns1:RespuestaConsultaAcusePdf>
          <ns1:codigoRespuesta>200</ns1:codigoRespuesta>
          <ns1:descripcionRespuesta>Consulta realizada con éxito</ns1:descripcionRespuesta>
          <ns1:acusePdf>
            <ns1:nombreAcuse>CERTIFICACION_PDF_2218172.pdf</ns1:nombreAcuse>
            <ns1:contenido href="cid:cbfad5f0-bd89-4fee-b973-b3f2faeaba26"/>
            <ns1:mimeType>application/pdf</ns1:mimeType>
            <ns1:metadatos>DEHU-c4377b2e79060ea3c5ce6ef6f80ee842</ns1:metadatos>
          </ns1:acusePdf>
        </ns1:RespuestaConsultaAcusePdf>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Petición – Tipo: referencia

```
<soapenv:Envelope xmlns:con="http://administracion.gob.es/punto-unico-
notificaciones/consultaAcusePdf"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
      ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"
      wsu:Id="X509-
A28D31792F39473D3D162089284408018">MIIHsTCCIYk/7ymn/Z6[...]</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature Id="SIG-A28D31792F39473D3D162089284409322"
        xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
```

```
            <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
              <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="con soapenv"
                xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:CanonicalizationMethod>
            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
            <ds:Reference URI="#id-A28D31792F39473D3D162089284408021">
              <ds:Transforms>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="con"
                    xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                </ds:Transform>
              </ds:Transforms>
              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
              <ds:DigestValue>ZvugzGyxa5Rl5TMOY[...]</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>cnsVbHkj03YER9/3nAeJpqIYUGfocp[...]</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo Id="KI-A28D31792F39473D3D162089284408019">
            <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-A28D31792F39473D3D162089284408020">
              <wsse:Reference URI="#X509-
A28D31792F39473D3D162089284408018" ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
            </wsse:SecurityTokenReference>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
      </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="id-A28D31792F39473D3D162089284408021"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <con:ConsultaAcusePdf>
        <con:nifReceptor>10000322Z</con:nifReceptor>
        <con:identificador>930524660991df92de1f</con:identificador>
        <con:codigoOrigen>2</con:codigoOrigen>
        <con:identificadorAcusePdf>
          <con:referencia>PD94bWwGran
destinatariomVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZRG9j[...]</con:referencia>
        </con:identificadorAcusePdf>
      </con:ConsultaAcusePdf>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta – Tipo: referencia

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ns1="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/respuestaConsultaAcusePdf"
  xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security>
```

```
        <wsu:Timestamp wsu:Id="Id-1d79fc5d-0194-4507-95f0-e80c14e2543b">
          <wsu:Created>2021-05-13T08:00:51.000Z</wsu:Created>
          <wsu:Expires>2021-05-13T08:05:51.000Z</wsu:Expires>
        </wsu:Timestamp>
        <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
        ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"
        wsu:Id="CertId-a85c253f-6ff3-4f2f-bc06-
3df1d1677f43">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCxRrZy/RVcE8Z6+CT7[...]</wsse:BinarySecurityToken
>
        <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <ds:SignedInfo>
            <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
            <ds:Reference URI="#Id-6664d2e3-fd27-43e9-a86e-d611fd87cb27">
              <ds:Transforms>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
              </ds:Transforms>
              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
              <ds:DigestValue>7ouYPtVXZdRV2CqZ/7[...]</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
            <ds:Reference URI="#Id-1d79fc5d-0194-4507-95f0-e80c14e2543b">
              <ds:Transforms>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
              </ds:Transforms>
              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
              <ds:DigestValue>0zM8pSDdq526Kitd[...]</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>CvPrN1AE+UDlPPvf0rxnx4fduCollaP+4nkJ[...]</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference>
              <wsse:Reference URI="#CertId-a85c253f-6ff3-4f2f-bc06-
3df1d1677f43" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"/>
            </wsse:SecurityTokenReference>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
      </wsse:Security>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:Id="Id-6664d2e3-fd27-43e9-a86e-d611fd87cb27">
      <ns1:RespuestaConsultaAcusePdf>
        <ns1:codigoRespuesta>200</ns1:codigoRespuesta>
        <ns1:descripcionRespuesta>Consulta realizada con éxito</ns1:descripcionRespuesta>
        <ns1:acusePdf>
          <ns1:nombreAcuse>CERTIFICACION_PDF_2218173.pdf</ns1:nombreAcuse>
          <ns1:contenido href="cid:59877800-f454-448f-8893-42669bff1f92"/>
          <ns1:mimeType>application/pdf</ns1:mimeType>
```

```
        <ns1:metadatos>DEHU-39621d93fbdeb6e6ae7cac4ca1b54648</ns1:metadatos>
      </ns1:acusePdf>
    </ns1:RespuestaConsultaAcusePdf>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

localizaRealizadas()

Método	localizaRealizadas()

Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:loc="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/localizaRealizadas"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="X509-4A901C4C1D64A5CEBC167690218239633">MIIHhjCCBm6gAwIBAgIQSOSlyjvRFUlfo[...]</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature Id="SIG-4A901C4C1D64A5CEBC167690218248336"
        xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="loc soapenv"
              xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          </ds:CanonicalizationMethod>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <ds:Reference URI="#id-12D22BDDD3833224931666506470916114">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="loc"
                  xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
              </ds:Transform>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>QY4SoXKKB[...]R7aX2ANYsk8j7A=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>MDCPMcw9nW3MZ/KFqW1JMMjFKWipqn7oZem3jusj[...]</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KI-4A901C4C1D64A5CEBC167690218239634">
          <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-4A901C4C1D64A5CEBC167690218239635">
            <wsse:Reference URI="#X509-4A901C4C1D64A5CEBC167690218239633"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
```

```
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="id-12D22BDDD383322493166506470916114"
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <loc:LocalizaRealizadas>
      <loc:nifTitular>99999999R</loc:nifTitular>
      <loc:tipoEnvio>2</loc:tipoEnvio>
    </loc:LocalizaRealizadas>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:lre="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/localizaRealizadas"
  xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security>
      <wsu:Timestamp wsu:Id="Id-643fc90f-ef79-46ac-83a1-a684725fa714">
        <wsu:Created>2023-02-20T14:09:51.000Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2023-02-20T14:18:11.000Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-5f95cece-
2f0a-4903-9f6d-5a1eea771fb0">MIIHrjCCBpagAwIBAgIQft7[...]</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <ds:Reference URI="#Id-dfe23f2e-0427-4bdf-bc2b-0f62af9106d9">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>0jBTa+TzwLGbGZJau3Wr/eDSOSs=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
          <ds:Reference URI="#Id-643fc90f-ef79-46ac-83a1-a684725fa714">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>R3/+dat[...]hHnaWRQqOVUPHGo=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>WTNHDnj/VplRDkZwdmCtZis[...]</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference>
```

```
            <wsse:Reference URI="#CertId-5f95cece-2f0a-4903-9f6d-5a1eea771fb0"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="Id-dfe23f2e-0427-4bdf-bc2b-0f62af9106d9">
    <lre:RespuestaLocalizaRealizadas>
      <lre:codigoRespuesta>200</lre:codigoRespuesta>
      <lre:descripcionRespuesta>Resultado de la consulta ("1" envios)</lre:descripcionRespuesta>
      <lre:nifPeticion>99999999R</lre:nifPeticion>
      <lre:envios>
        <lre:item>
          <lre:identificador>928336463eb5ea3576a4</lre:identificador>
          <lre:codigoOrigen>2</lre:codigoOrigen>
          <lre:concepto>Envío electrónico aeiou áéíóú àèìòù äëïöü</lre:concepto>
          <lre:descripcion>Dispone de documentación adicional a esta notificación en la sede
https://su.sede</lre:descripcion>
          <lre:organismoEmisor>
            <lre:codigoOrganismo>E04995903</lre:codigoOrganismo>
            <lre:nombreOrganismo>Secretaría General de Administración
Digital</lre:nombreOrganismo>
          </lre:organismoEmisor>
          <lre:organismoEmisorRaiz>
            <lre:codigoOrganismo>E05068901</lre:codigoOrganismo>
            <lre:nombreOrganismo>Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación
Digital</lre:nombreOrganismo>
          </lre:organismoEmisorRaiz>
          <lre:fechaPuestaDisposicion>2023-02-14T11:12:53+01:00</lre:fechaPuestaDisposicion>
          <lre:tipoEnvio>2</lre:tipoEnvio>
          <lre:estado>EXPIRADA</lre:estado>
          <lre:vinculo>1</lre:vinculo>
          <lre:titular>
            <lre:nombreTitular>Antonio González Pérez</lre:nombreTitular>
            <lre:nifTitular>99999999R</lre:nifTitular>
          </lre:titular>
          <lre:referenciaPdfAcuse>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiIHN0
YW5kYWxvbmU9InllcyI[...]+RTA0OTk1OTAzPC9PcmdhbmlzbW8+CiAgICA8L0VtaXNvcj4KPC9SZW
ZlcmVuY2lhRG9jdW1lbnRvPgo=</lre:referenciaPdfAcuse>
          <lre:csvResguardo>DEHU-22595791676847791</lre:csvResguardo>
        </lre:item>
      </lre:envios>
      <lre:totalPaginas>1</lre:totalPaginas>
      <lre:paginaActual>1</lre:paginaActual>
    </lre:RespuestaLocalizaRealizadas>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

consultaRealizadas()

Método	consultaRealizadas()

Petición

```
<soapenv:Envelope xmlns:con="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/consultaRealizadas"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="X509-4A901C4C1D64A5CEBC167690260477541">MIIHhjCCBm6gAwIBAgIQSOSlyjvRFUlfo[...]</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature Id="SIG-4A901C4C1D64A5CEBC167690260484945"
        xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="con soapenv"
              xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          </ds:CanonicalizationMethod>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <ds:Reference URI="#id-4A901C4C1D64A5CEBC167690260477644">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="con"
                  xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
              </ds:Transform>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>K304/xH[...]ySjKZKapYAz+/I=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>FCtt2qWCwc8oOu/KLE2O5uO3tj[...]</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KI-4A901C4C1D64A5CEBC167690260477542">
          <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-4A901C4C1D64A5CEBC167690260477543">
            <wsse:Reference URI="#X509-4A901C4C1D64A5CEBC167690260477541"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"/>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
```

```
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="id-4A901C4C1D64A5CEBC167690260477644"
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <con:ConsultaRealizadas>
      <con:identificador>5tr5469s47031b7p6733</con:identificador>
      <con:codigoOrigen>5000</con:codigoOrigen>
      <con:nifPeticion>99999999R</con:nifPeticion>
      <con:nombrePeticion>Antonio González Pérez</con:nombrePeticion>
      <con:concepto>prueba apis actualizar estado</con:concepto>
    </con:ConsultaRealizadas>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:cre="http://administracion.gob.es/punto-unico-notificaciones/consultaRealizadas"
  xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
  xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security>
      <wsu:Timestamp wsu:Id="Id-1a024f47-20c9-4a24-b3e7-a81a9f04ff4b">
        <wsu:Created>2023-02-20T15:16:50.000Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2023-02-20T15:25:10.000Z</wsu:Expires>
      </wsu:Timestamp>
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary" ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" wsu:Id="CertId-a04d85a2-
2a8a-40c0-bbc8-c0d2cfa8a9ba">MIIHrjCCBpagAwIBAgIQft7[...]</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <ds:Reference URI="#Id-fdd3f58a-5339-41d7-b9eb-596e7d32cd19">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>Si1LDuCPNe[...]mkPYO2s=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
          <ds:Reference URI="#Id-1a024f47-20c9-4a24-b3e7-a81a9f04ff4b">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>4AmUaJb[...]Lo6rKRDl4M=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
```

```
        <ds:SignatureValue>UOUykJILMFroZSUPxJ9FC9p2cnVc[...]</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference>
            <wsse:Reference URI="#CertId-a04d85a2-2a8a-40c0-bbc8-c0d2cfa8a9ba"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="Id-fdd3f58a-5339-41d7-b9eb-596e7d32cd19">
    <cre:RespuestaConsultaRealizadas>
      <cre:codigoRespuesta>200</cre:codigoRespuesta>
      <cre:descripcionRespuesta>OK</cre:descripcionRespuesta>
      <cre:identificador>5tr5469s47031b7p6733</cre:identificador>
      <cre:codigoOrigen>5000</cre:codigoOrigen>
      <cre:fechaEvento>2023-02-20T16:14:17+01:00</cre:fechaEvento>
      <cre:documento>
        <cre:nombre>documento_pucmockv2.pdf</cre:nombre>
        <cre:contenido>
          <cre:contenido contentType="application/pdf">
            <xop:Include href="cid:804a0091-7e0a-42f5-a3db-52786fa7594e"/>
          </cre:contenido>
          <cre:tipoMIME>application/pdf</cre:tipoMIME>
        </cre:contenido>
        <cre:hashDocumento>
          <cre:hash>YmUxOGYzYmQzZGU0NjkxYjY3MTJlZGU5[...]iODBhMWQxMzkzYzYwMmQxZ
g==</cre:hash>
          <cre:algoritmoHash>sha256</cre:algoritmoHash>
        </cre:hashDocumento>
        <cre:mimeType>application/pdf</cre:mimeType>
      </cre:documento>
      <cre:anexos>
        <cre:anexosReferencia>
          <cre:anexoReferencia>
            <cre:nombre>anexo_ref_0</cre:nombre>
            <cre:mimeType>pdf</cre:mimeType>
            <cre:referenciaDocumento>NTUxOTdhYjZlYzE4YmQ4N[...]2ZWJmNzYzNTlhMTgzOQ==
</cre:referenciaDocumento>
          </cre:anexoReferencia>
          <cre:anexoReferencia>
            <cre:nombre>anexo_ref_1</cre:nombre>
            <cre:mimeType>pdf</cre:mimeType>
            <cre:referenciaDocumento>NzViOTliNjJlMDY4MjUyN2JlMD[...]NmI1MjBiMDQ4ODllNQ==
</cre:referenciaDocumento>
          </cre:anexoReferencia>
        </cre:anexosReferencia>
      </cre:anexos>
```

```
    </cre:RespuestaConsultaRealizadas>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

ANEXO II: EJEMPLOS DE ALTA DE GRAN DESTINATARIO

El presente anexo tiene como objetivo describir, de forma práctica y orientativa, los escenarios habituales de **alta e integración como Gran Destinatario (GD)** en el sistema, en función de la casuística de la entidad interesada.

La idea es que puedas **identificar tu caso** y saber qué pasos has de seguir para pasar a producción:

Caso de uso	Descripción	Por dónde empiezas	Cuándo pasas a producción
Gran Destinatario con un único NIF	Gestionas **un solo NIF (NIF GD coincide con el NIF de la DR)** con alto volumen de notificaciones.	Alta en **entorno de pruebas**	Cuando se valida la integración de los WS en el entorno de pruebas.
Gran Destinatario agrupador	Gestionas **varios NIF (diferentes Grandes Destinatarios)** que permiten al agrupador a **consultar** los envíos en su nombre. Cada GD incluye tu NIF en su DR.	Alta en **entorno de pruebas**	Cuando se valida la integración de los WS en el entorno de pruebas con el primer NIF a integrar. Tras validar la integración de los WS en el entorno de pruebas con el primer NIF, la incorporación de nuevos NIF no requiere repetir las pruebas, siendo suficiente la firma de la DR correspondiente.

Para más información consultar las especificaciones de los servicios Web de LEMA.

Gran Destinatario con un único NIF (alta estándar)

Un GD quiere recibir y consultar todos **sus envíos electrónicos** desde su propio sistema para **un único NIF**.

¿Este es tu caso?

- Solo se gestiona **un solo NIF**.
- Ese NIF tiene **mucho volumen de notificaciones**.
- Toda la integración se hace desde **un único sistema**.

Este es el **caso más habitual**.

Pasos para seguir

- **Paso 1 - Empiezas en el entorno de pruebas:** Solicitas el alta como Gran Destinatario en el **entorno de pruebas**. Indicas:
  - el NIF que va a operar,
  - y los datos del responsable funcional y el técnico.
- **Paso 2 - Desarrollas la integración:** Con el alta hecha, desarrollas la integración como Gran Destinatario siguiendo las especificaciones técnicas del apartado 3.
- **Paso 3 - Compruebas que todo funciona (recomendable):** Realizas las pruebas técnicas y funcionales que necesites para verificar que todo funciona correctamente.
- **Paso 4 - Solicitas envíos de prueba (recomendable):** Si necesitas comprobar casos concretos, puedes solicitar envíos de prueba mediante una incidencia.
- **Paso 5 - Pasas a producción:** Cuando la integración funciona correctamente, solicitas el **alta en el entorno de producción**.

Gran Destinatario agrupador de NIF

Un GD gestiona las notificaciones de **varios NIF de varias unidades u organismos**. Cada NIF de los GD puede tener poco volumen de notificaciones, pero el agrupador quiere **centralizar toda la gestión** desde un único sistema y **certificado**.

> **Nota aclaratoria: NIF del GD y certificado**
>
> Puede darse el caso de que:
>
> - el Gran Destinatario tenga un NIF (por ejemplo, 00000000T),
> - y la integración técnica se realice con el certificado de otro NIF (por ejemplo, 99999999R).
>
> Esta configuración es válida siempre que:
>
> - se haya firmado la declaración responsable
> - y se cumplan los requisitos técnicos del sistema.

¿Este es tu caso?

- Gestionas **varios NIF distintos**.
- Quieres **centralizar la gestión** de notificaciones.
- El **NIF del Gran Destinatario** no tiene por qué coincidir con el **NIF del certificado** que usas para la integración.

En este caso, el proceso de alta seguirá los mismos pasos descritos en el alta estándar, comenzando por el entorno de pruebas y finalizando con el paso a producción tras la validación de la integración.

Ejemplo

Un **NIF (Gran Destinatario)** con un alto volumen de **notificaciones/comunicaciones** concede permisos por primera vez a un **agrupador** para que consulte sus envíos en su nombre a través de los servicios web LEMA.

- **Actores**
  - Gran Destinatario: NIF 0000000T
  - Agrupador: NIF 99999999R

- **Flujo Principal**
    - El NIF 0000000T identifica la necesidad de **externalizar** la consulta de sus notificaciones.
    - El NIF 0000000T contacta con el **agrupador** NIF 99999999R.
    - Se define que:
        - El **NIF 0000000T** actúa como **Gran Destinatario**.
        - El **NIF 99999999R** será quien utilice los **servicios web LEMA**.
    - El **NIF 0000000T (GD)** rellena y firma el formulario de la **Declaración Responsable** incluyendo el **NIF del agrupador 99999999R**.
    - Solicitas el **alta en el entorno de producción** y comienzas la operativa real.

> **Nota**
>
> Si el agrupador estuviera integrado previamente y se hubieran superado las pruebas en el entorno de SE/pruebas con otros NIF, este paso no será necesario

    - El **agrupador (99999999R)** puede **consultar** los envíos del **Gran Destinatario (0000000T)** mediante LEMA.

Si a un **nuevo NIF (GD)** le surge la necesidad de delegar la consulta de sus notificaciones, puede facilitar a un **agrupador que ya existe** para que las **consulte** en **su nombre** usando los servicios web LEMA.

- **Actores**
    - **Nuevo Gran Destinatario**: NIF 11111111H
    - **Agrupador**: NIF 99999999R
- **Flujo Principal**
    - El **NIF 1111111H** identifica la necesidad de **delegar** la consulta de sus notificaciones.
    - El NIF 1111111H contacta con el **agrupador NIF 99999999R**.

- Se establece que:
  - El NIF **1111111H** actúa como **Gran Destinatario**.
  - El NIF **99999999R** utilizará los **servicios web LEMA**.
- El **NIF 1111111H** rellena y firma el formulario de la **Declaración Responsable** incluyendo el **NIF del agrupador 99999999R**.
- El **agrupador** puede consultar las notificaciones del **nuevo Gran Destinatario.**

Nota

No será necesario pasar por el entorno de SE/pruebas si el agrupador estuviera integrado previamente y se hubieran superado las pruebas

ANEXO III: OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO EN FORMATO PEM

El formato **PEM (Privacy-Enhanced Mail)** es un estándar ampliamente utilizado para el intercambio de certificados digitales en entornos de integración (API, autenticación mutua, etc.).

Este documento describe cómo **exportar un certificado digital a formato PEM** desde los principales sistemas operativos y navegadores.

Los certificados exportados en formato **Base64 (.CER)** son equivalentes a PEM.

Consideraciones previas

Antes de comenzar, tener en cuenta:

- El certificado suele estar instalado en el navegador o sistema en formato:
  - .p12 / .pfx(con clave privada)
  - Almacén del sistema operativo
- El formato PEM puede generarse como:
  - Certificado público (.pem o .crt)→**Nuestro caso**
  - Clave privada (.key)→solo si se requiere y con precaución.
- Es posible que se solicite la **contraseña del certificado**.

Exportación desde navegador

Google Chrome / Microsoft Edge (Windows)

Chrome y Edge utilizan el almacén de certificados de Windows.

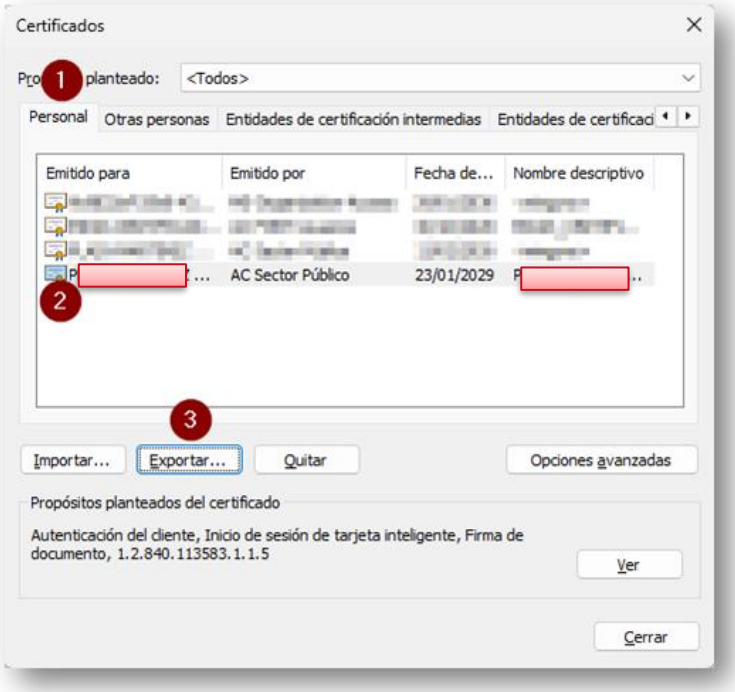
Pasos:

1. Acceder a:
   a. **Microsoft Edge:**
      i. Configuración → Privacidad, búsqueda y servicios → Seguridad → Administrar certificados → Administrar certificados importados desde Windows.
   b. **Chrome:**

i. Configuración→Privacidad y seguridad → Seguridad→ Gestionar certificados → Gestionar certificados importados desde Windows.

2. En la pestaña **Personal**, localizar el certificado.

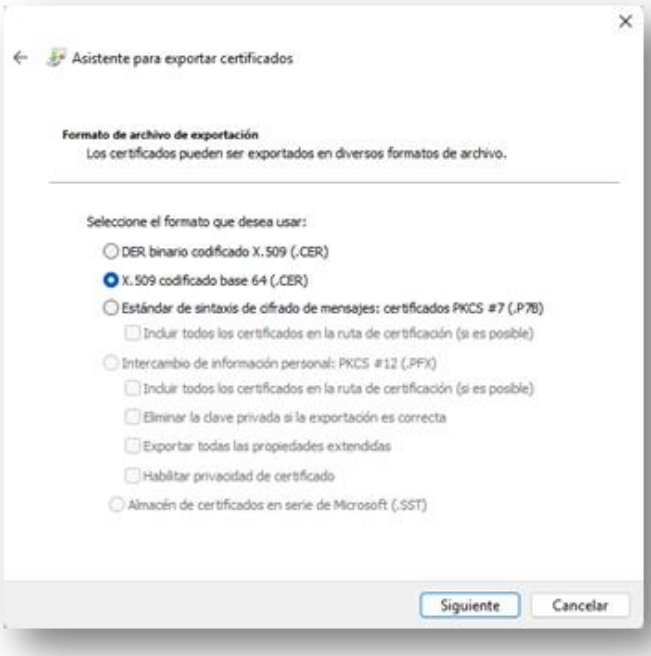
3. Pulsar **Exportar**

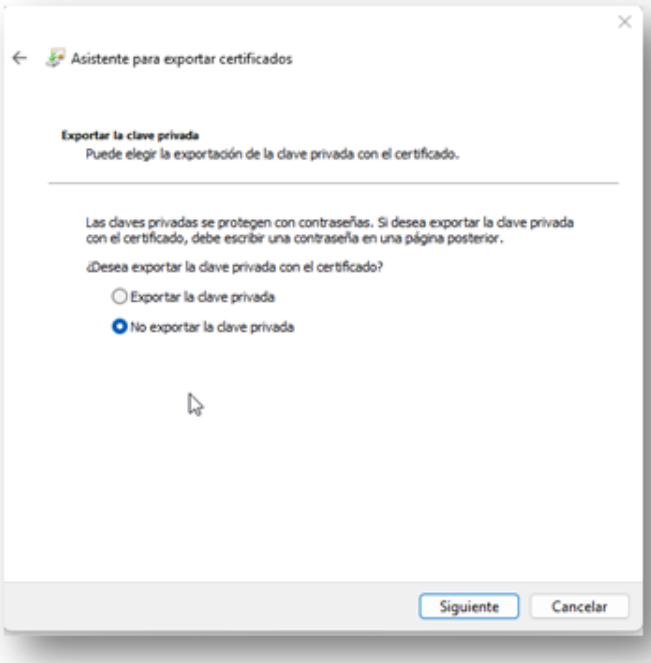


4. En el asistente:

- Seleccionar: "*No exportar clave privada*"
- Formato:

- Seleccionar **Base-64 codificado X.509 (.CER)**





5. Guardar el archivo

El fichero generado ya está en formato PEM (Base64).

Mozilla Firefox (Windows / Mac)

Firefox tiene su propio almacén independiente:

Pasos:

1. Ir a: Ajustes → Privacidad y seguridad → Certificados → Ver certificados
2. Pestaña **Sus certificados**
3. Seleccionar el certificado →**Copia de seguridad**
4. Se exportará en formato .p12
5. Convertir a PEM (ver sección 0)

Safari (Mac)

1. Abrir **Acceso a Llaveros (Keychain Access)**
2. Buscar el certificado
3. Clic derecho →**Exportar**
4. Formato:

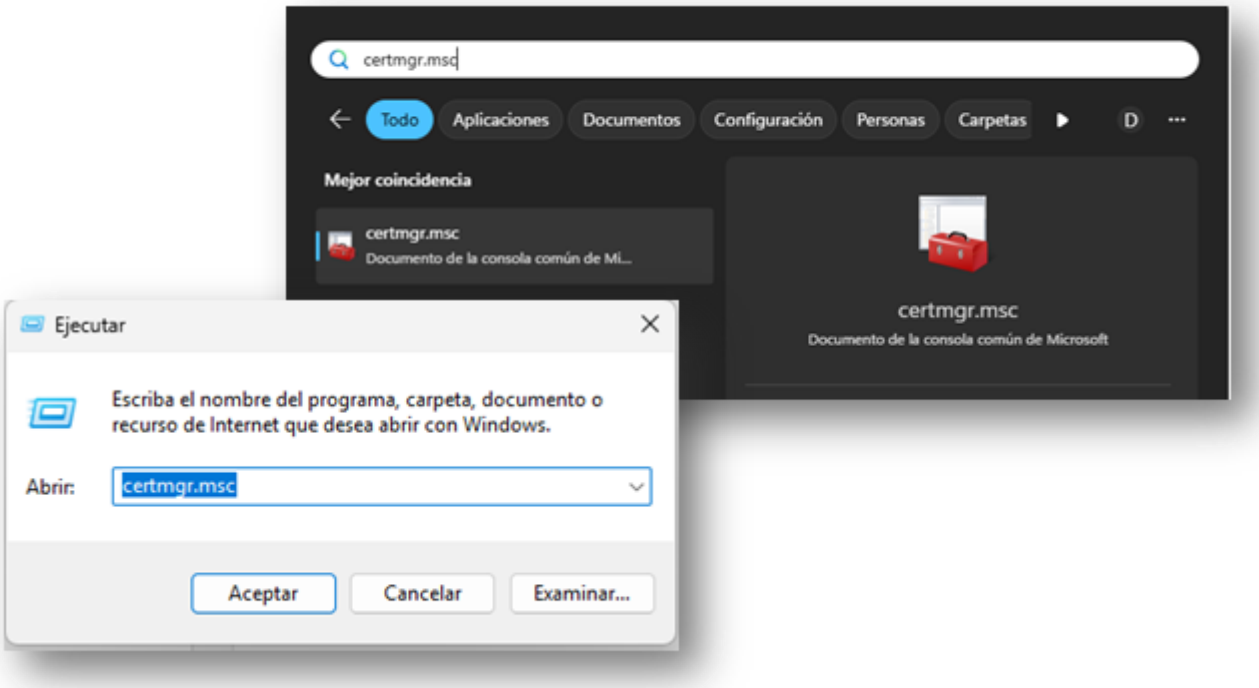
a. .cer (recomendado para PEM directo)

b. .p12 (si incluye clave privada)

Exportación desde sistema operativo

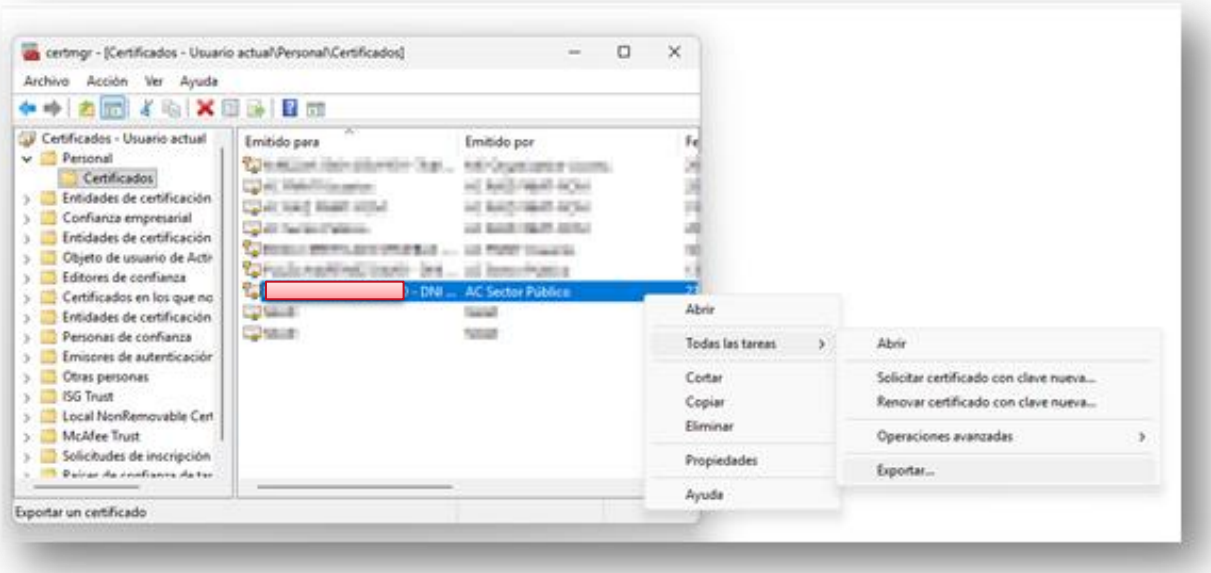
Windows (certmgr)

1. En el buscador de Windows, o en buscador de recursos (Win+ R) ‘Ejecutar’, escribir: `certmgr.msc`



2. Ir a: Personal →Certificados

3. Seleccionar certificado → botón derecho →**Todas las tareas** → **Exportar**



4. Elegir:
   - Formato Base-64 X.509 (.CER)
   - Es el mismo asistente que el paso 4 del anterior punto 0.

Mac (Keychain Access)

1. Abrir **Acceso a Llaveros**
2. Buscar certificado
3. Exportar como:
   a. .cer→ ya en PEM
   b. .p12 → requerirá conversión

Conversión a formato PEM

Si el certificado está en **formato .cer, podemos saltar este punto** e ir al apartado siguiente.

Si el certificado está en .p12 o .pfx, debemos obtener el PEM (o formato.cer) para poder usarlo en la DEHú.

Obtener certificado en PEM desde openSSL

Desde la consola de Windows, lanzar el comando siguiente:

```
Openssl pkcs12 -in certificado.p12 -clcerts-nokeys-out certificado.pem
```

Obtener certificado en PEM desde Windows

Método gráfico:

1. Haz doble clic sobre el .p12 o .pfx.
2. Impórtalo en el almacén de certificados de **Usuario actual**.
3. En el buscador de Windows, o en buscador de recursos (Win+ R) 'Ejecutar', escribir: `certmgr.msc` (como vimos anteriormente en el apartado Windows (certmgr)).
4. Ir a: Personal→Certificados
5. Seleccionar certificado → botón derecho →**Todas las tareas** → **Exportar**
6. Elegir:
    a. Formato Base-64 X.509 (.CER)
    b. Es el mismo asistente que el paso 4 del anterior punto 0.
7. Guarda el archivo.

Ese .cer en Base64 ya va en formato PEM realmente.

Validación del fichero PEM

Un fichero PEM válido tiene este formato:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIID...
-----END CERTIFICATE-----
```

Puede abrirse con cualquier editor de texto.

Para incorporarlo en la DEHú, es necesario quitar las cabeceras:

- `-----BEGIN CERTIFICATE-----`
- `-----END CERTIFICATE-----`

Quedándose exclusivamente el contenido que hay dentro de estas dos cabeceras, en una sola línea (en el ejemplo:MIID...)

Nota

El documento presente no cumple con todas las indicaciones sobre accesibilidad recogidas en la guía de accesibilidad publicada en el PAe.

No se puede cumplir con los caracteres en blanco repetidos porque existen fragmentos de código.

No se puede cumplir con la estructura de las tablas porque existen tablas anidadas.

Si usted encuentra algún tipo de dificultad de accesibilidad o usabilidad en la lectura de este manual o quiere hacernos una sugerencia al respecto, puede abrir una incidencia al Centro de Servicios. Su experiencia personal puede contribuir de forma importante en la progresiva mejora de este documento.

AEAD

AGENCIA ESTATAL
DE ADMINISTRACIÓN DIGITAL

Gracias por su atención

TLP:CLEAR

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
AEAD

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

España | digital 2026