



# **Manual del servicio ArcoUtilidades para integradores**

Manual ArcoUtilidades

## HOJA DE CONTROL DEL DOCUMENTO

Información del Documento			
<b>Título</b>	Manual del servicio ArcoUtilidades para integradores		
<b>Nombre del fichero</b>	DGED_MAN_Manual de integración para el servicio ArcoUtilidades para integradores_v01r01.odt		
<b>Autor</b>	Oficina Técnica de Interoperabilidad		
<b>Versión</b>	v1.1.0	<b>Fecha versión</b>	12/07/24
		<b>N.º Total Páginas</b>	15

## REGISTRO DE CAMBIOS

Control de Versiones			
Versión	Descripción de los cambios	Elaborado por	Fecha Elaboración
v01r00	Elaboración inicial del documento	Oficina Técnica de Interoperabilidad	15/06/23
v01r01	Aplicación del evolutivo 1.1.0	Oficina Técnica de Interoperabilidad	12/07/24

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Lista de Distribución			
Apellidos, Nombre	Cargo	Área	N.º Copias

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Propósito.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Condiciones para integrarse.....</b>	<b>4</b>
1.2.1. Sobre la comunicación.....	4
1.2.2. Sobre el funcionamiento general.....	4
1.2.3. Sobre seguridad.....	6
<b>2. ACTIVO.....</b>	<b>7</b>
<b>3. OPERACIONES.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. loginApi.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. signReports.....</b>	<b>9</b>
<b>3.2. firmaDocs.....</b>	<b>9</b>
<b>4. EJEMPLOS.....</b>	<b>11</b>
<b>4.1. loginApi.....</b>	<b>11</b>
<b>loginApi.....</b>	<b>11</b>
<b>4.2. signReports.....</b>	<b>11</b>
<b>signReports.....</b>	<b>11</b>
<b>4.3. firmaDocs.....</b>	<b>11</b>
firmaDocs.....	11
<b>5. GESTIÓN DE ERRORES.....</b>	<b>13</b>
<b>6. GLOSARIO.....</b>	<b>14</b>
<b>7. REFERENCIAS.....</b>	<b>15</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Propósito

El objetivo de este documento es servir de manual para la integración con un determinado activo de interoperabilidad, detallando los puntos necesarios para llevar a cabo la integración con un activo de interoperabilidad disponible en la plataforma de integración de NEXO. Queda fuera del alcance del documento la descripción de las bases del funcionamiento de la tecnología SOAP o REST en la que se pueden encontrar los activos disponibles en NEXO. Sin embargo sí se indicará en este documento los pasos básicos para conectar a los servicios con la arquitectura SOAP y REST.

### 1.2. Condiciones para integrarse

#### 1.2.1. Sobre la comunicación

La comunicación se establecerá mediante protocolo https. La comunicación mediante el protocolo http queda restringida debido a la vulnerabilidad de seguridad que representa, y por tanto no será posible establecer la comunicación a través de dicho protocolo. Sólo será posible la comunicación con la plataforma sobre https, en TLS1.2 y TLS1.3.

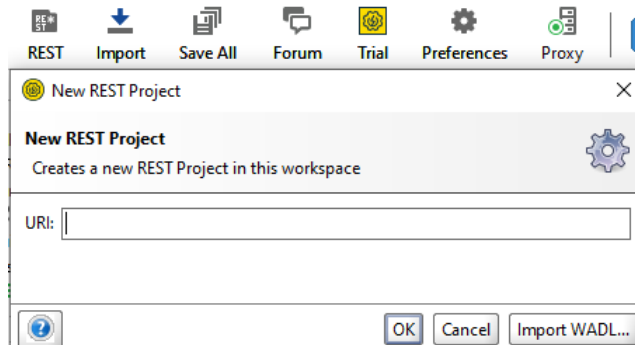
#### 1.2.2. Sobre el funcionamiento general

El activo ArcoUtilidades corresponde a una arquitectura REST, por lo que deberá establecer la comunicación según el protocolo correspondiente. Tener en cuenta que la conexión se realizará por aplicación, es decir, los clientes de NEXO que realicen su integración con el activo disponible en la plataforma NEXO, serán aplicaciones/sistemas. Cada sistema/aplicación establecerá su comunicación mediante las credenciales proporcionadas por la OT-I si aplica, y siempre mediante protocolo https.

Se debe informar de las URIs para acceder a los métodos que usará el proyecto REST, los métodos HTTP que usarán los métodos de la api, y la definición de los campos esperados en la petición de entrada y salida que quedará recogida en el manual a partir del punto 2.

Para montar el proyecto en la herramienta SoapUI deben de seguir los siguientes pasos:

1. Hacer click en el icono REST situado en la cabecera de la herramienta.
2. Introducimos la URI del método que utilizará la api para realizar la operación correspondiente.

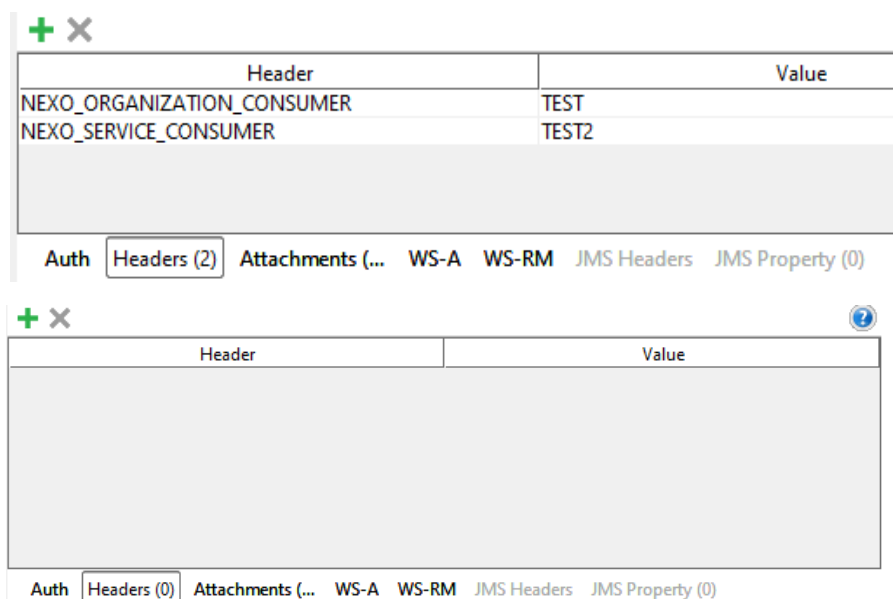


Por otra parte, para llevar a cabo un un mayor control sobre el consumo de los servicios a NEXO, será necesario incluir en las peticiones realizadas la cabecera de auditoría a nivel HTTP con los siguientes valores:

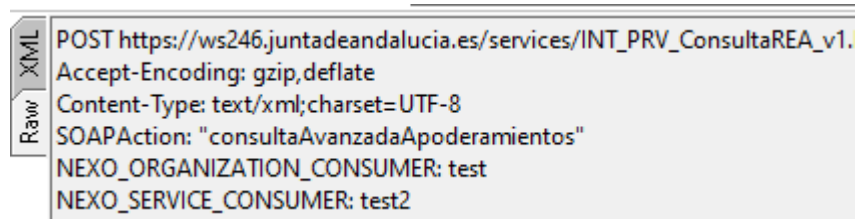
- NEXO\_ORGANIZATION\_CONSUMER: Nombre Entidad a la que pertenece el Sistema que lanza la petición.
- NEXO\_SERVICE\_CONSUMER: Nombre Sistema/aplicación que lanza la petición

Estas cabeceras serán incorporadas en el nivel de cabeceras de transporte de cada comunicación. El valor concreto de cada una de ellas será trasladado por la OT-I al integrador junto a las credenciales.

Estas cabeceras se deben incluir en SoapUI para mandar la petición de manera audita. Para ello, hacemos click en “Header”, pulsamos la cruz verde para añadir las cabeceras y finalmente añadimos las dos cabeceras mencionadas anteriormente:



Tanto la autenticación con las credenciales como la auditoría con la cabecera, quedan reflejadas en la petición de la siguiente forma:



```
POST https://ws246.juntadeandalucia.es/services/INT_PRV_ConsultaREA_v1.  
Accept-Encoding: gzip,deflate  
Content-Type: text/xml;charset=UTF-8  
SOAPAction: "consultaAvanzadaApoderamientos"  
NEXO_ORGANIZATION_CONSUMER: test  
NEXO_SERVICE_CONSUMER: test2
```

Si el servicio en concreto no requiere autenticación, o no cuenta con los valores de las cabeceras, será necesario solicitarlo a la OT-I. El par de valores de las cabeceras NEXO\_ORGANIZATION\_CONSUMER y NEXO\_SERVICE\_CONSUMER será único para cada sistema, identificándolo de manera inequívoca en sus comunicaciones a través de NEXO.

### 1.2.3. Sobre seguridad

La seguridad se encuentra delegada en el backend.

## 2. ACTIVO

<b>Nombre:</b>	ArcoUtilidades	<b>Tipología:</b>	REST
<b>Objetivo del servicio</b>			
Servicio web donde se ofrecerá la posibilidad de obtener informe de firma, realizar firma en servidor entre otras operaciones.			
<b>Endpoint URI</b>			
Producción	https://ws248.juntadeandalucia.es/arco_utilidades_ws		
Preproducción	https://ws247.juntadeandalucia.es/arco_utilidades_ws		
Pruebas	https://ws246.juntadeandalucia.es/arco_utilidades_ws		
<b>Namespace</b>		<b>Versión</b>	<b>Sincronía</b>
-		1.1.0	Síncrono
<b>Seguridad</b>			<b>Autenticación</b>
-			-
<b>Observaciones</b>			
-			

### 3. OPERACIONES

#### 3.1.loginApi

<b>Operación:</b>	loginApi				
<b>Objetivo:</b>	Login para obtener el token de acceso para productores.				
<b>Método HTTP (opcional, solo para servicios REST)</b>			<b>Encoding</b>		
POST			UTF-8		
<b>Mensaje Entrada</b>	<b>Esquema Entrada</b>	<b>Mensaje Salida</b>	<b>Esquema Salida</b>		
JSON	-	JSON	-		
<b>Parámetros de entrada</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Repetitivo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Descripción</b>
productor	String	S	N	-	-
password	String	S	N	-	-
Authorization	String (Header)	S	N	-	Tipo Bearer Token. Formato: Bearer Aqui_va_el_Token Ejemplo: Bearer FDPWL_EJEMPLO
<b>Parámetros de salida</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Repetitivo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Descripción</b>
token	String	N	N	-	Token jwt-session (JSON Web Token) necesario para realizar las peticiones de signReports y firmaDocs



### 3.1.signReports

<b>Operación:</b>	signReports				
<b>Objetivo:</b>	Obtiene informe de firma de un doc externo o interno a ARCO				
<b>Método HTTP (opcional, solo para servicios REST)</b>			<b>Encoding</b>		
GET			UTF-8		
<b>Mensaje Entrada</b>	<b>Esquema Entrada</b>	<b>Mensaje Salida</b>	<b>Esquema Salida</b>		
-	-	XML	-		
<b>Parámetros de entrada</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Repetitivo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Descripción</b>
hcv	String (Path Param)	S	N	-	Parametro obligatorio. Código Seguro de Verificación del Documento Electrónico a consultar.
jwt-session	String (Header)	S	N	-	Token JWT (JSON Web Token) para el acceso al servicio.
<b>Parámetros de salida</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Repetitivo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Descripción</b>
body	String (Binary)	S	N	-	-

### 3.2.firmaDocs

<b>Operación:</b>	firmaDocs
<b>Objetivo:</b>	Realiza la firma en servidor de un Documento



<b>Método HTTP (opcional, solo para servicios REST)</b>		<b>Encoding</b>			
POST		UTF-8			
<b>Mensaje Entrada</b>	<b>Esquema Entrada</b>	<b>Mensaje Salida</b>	<b>Esquema Salida</b>		
-	-	JSON	-		
<b>Parámetros de entrada</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Repetitivo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Descripción</b>
iddocs	String (Path Param)	S	N	.	Parámetro obligatorio. Identificador del Documento Electrónico a consultar.
alias	String (Header)	S	N	-	-
jwt-session	String (Header)	S	N	-	Token JWT (JSON Web Token) para el acceso al servicio.
<b>Parámetros de salida</b>					
<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Obligatorio</b>	<b>Repetitivo</b>	<b>Longitud</b>	<b>Descripción</b>
resultado	String	S	N	-	-

## 4. EJEMPLOS

### 4.1.loginApi

<b>loginApi</b>
<b>Ejemplo de Mensaje de Entrada</b>
https://ws246.juntadeandalucia.es/arco_utilidades_ws/loginApi/ Body: { "productor": "string", "password": "string" }
<b>Ejemplo de Mensaje de Salida</b>
{ "token": "string" }

### 4.2.signReports

<b>signReports</b>
<b>Ejemplo de Mensaje de Entrada</b>
https://ws246.juntadeandalucia.es/arco_utilidades_ws/utilidades/ IXX/signReports
<b>Ejemplo de Mensaje de Salida</b>
<axis2ns193:binary xmlns:axis2ns193=http://ws.apache.org/commons/ns/payload>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX</axis2ns193:binary>

### 4.3.firmaDocs

<b>firmaDocs</b>
<b>Ejemplo de Mensaje de Entrada</b>
https://ws246.juntadeandalucia.es/arco_utilidades_ws/utilidades/ XX
<b>Ejemplo de Mensaje de Salida</b>



Junta de Andalucía

### **firmaDocs**

```
{  
  "resultado": "OK"  
}
```

## 5. GESTIÓN DE ERRORES

Código	Descripción	Recomendación
400	Petición incorrecta.	Revisar la petición realizada por si tuviera errores.
401	No está autorizado a solicitar este recurso.	Revisar token jwt-session o bearertoken según corresponda.
403	El acceso a este recurso está prohibido.	-
404	No se encuentra el recurso.	Revisar la petición realizada por si tuviera errores en la llamada al recurso.
500	Error interno en el servidor.	-



## 6. GLOSARIO

<b>Término / Acrónimo</b>	<b>Descripción</b>
OT-I	Oficina Técnica de Interoperabilidad
ARCO	ARChivo de Oficina

## 7. REFERENCIAS

Referencia	Título
<a href="https://intper.cap.junta-andalucia.es/arco_utilidades_ws/swagger-ui/index.html">https://intper.cap.junta-andalucia.es/arco_utilidades_ws/swagger-ui/index.html</a>	Swagger