



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

---

# DIRE

Directorio de Entidades

## Manual de Uso de Servicios - Consumo

---

*Versión*

**1.0.1**

*Fecha de revisión*

**15/03/2024**

*Realizado por*

**Equipo DIRE**



## HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
1.0.0	01/06/2019	EQ. DRe	Versión inicial del pliego, conforme a lo requerido en el Pliego de Prescripciones Técnicas 3309.
1.0.1	15/03/2024	Eq. DRe	Revisión completa del documento



# ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Introducción .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Recomendaciones para la integración .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Servicio Directory.....</b>	<b>6</b>
3.1	Definición .....	6
3.1.1	Ubicación del WSDL .....	6
3.1.2	Restricciones .....	6
3.1.3	Descripción parámetros “Type” de salida .....	6
3.1.3.1	Parámetro ResultStatusType .....	6
3.1.3.2	Parámetro GetNodeDetailsRequestType .....	7
3.1.3.3	Parámetro GetNodesRequestType .....	7
3.1.3.4	Parámetro GetNodeChildrenRequestType.....	7
3.1.3.5	Parámetro GetNodeDetailsResponseType .....	7
3.1.3.6	Parámetro GetNodesResponseType .....	8
3.1.3.7	Parámetro GetNodeChildrenResponseType .....	8
3.1.3.8	Parámetro NodesType.....	8
3.1.3.9	Parámetro NodeType .....	8
3.1.3.10	Parámetro NodeInfoCollectionType .....	9
3.1.3.11	Parámetro NodeInfoType .....	9
3.1.3.12	Parámetro Dir3CodeType.....	9
3.1.3.13	Parámetro AddressType.....	9
3.1.3.14	Parámetro LinkType .....	10
3.1.3.15	Parámetro InfoType .....	10
3.1.3.16	Parámetro ElemInfoType.....	10
3.1.3.17	Parámetro ContactType.....	10
3.1.3.18	Parámetro StatusType.....	11
3.1.3.19	Parámetro ClassType.....	11
3.1.3.20	Parámetro EntityText9Type .....	11
3.1.3.1	Parámetro NodeText15Type .....	11
3.2	Métodos .....	12
3.2.1	Operación GetNodes.....	12
3.2.1.1	Descripción .....	12
3.2.1.2	Entrada .....	12
3.2.1.3	Salida.....	13
3.2.2	Operación GetNodeDetails .....	14
3.2.2.1	Descripción .....	14
3.2.2.2	Entrada .....	14
3.2.2.3	Salida.....	15
3.2.3	Operación GetNodeChildren.....	16
3.2.3.1	Descripción .....	16
3.2.3.2	Entrada .....	16
3.2.3.3	Salida.....	17
3.3	Códigos de Error .....	20
<b>4</b>	<b>Seguridad.....</b>	<b>21</b>
4.1	Definición .....	21
4.2	Sistema de permisos dentro de DRe .....	21
4.3	Alta en la aplicación DRe.....	21

## LISTADO DE TABLA E ILUSTRACIONES

Tabla 1. Ubicación WSDL .....	6
Tabla 2. Parámetro ResultStatusType .....	6
Tabla 3. Parámetro GetNodeDetailsRequestType .....	7
Tabla 4. Parámetro GetNodesRequestType .....	7
Tabla 5. Parámetro GetNodeChildrenRequestType .....	7
Tabla 6. Parámetro GetNodeDetailsResponseType .....	7
Tabla 7. Parámetro GetNodesResponseType .....	8
Tabla 8. Parámetro GetNodeChildrenResponseType .....	8
Tabla 9. Parámetro NodesType .....	8
Tabla 10. Parámetro NodeType .....	9
Tabla 11. Parámetro NodeInfoCollectionType .....	9
Tabla 12. Parámetro NodeInfoType .....	9
Tabla 13. Parámetro Dir3CodeType .....	9
Tabla 14. Parámetro AddressType .....	9
Tabla 15. Parámetro LinkType .....	10
Tabla 16. Parámetro InfoType .....	10
Tabla 17. Parámetro ElemInfoType .....	10
Tabla 18. Parámetro ContactType .....	10
Tabla 19. Parámetro StatusType .....	11
Tabla 20. Parámetro ContactType .....	11
Tabla 21. Parámetro EntityText9Type .....	11
Tabla 22. Parámetro NodeText15Type .....	11
Tabla 23. Datos de entrada GetNodes .....	12
Tabla 24. Datos de salida GetNodes .....	13
Tabla 25. Datos de entrada GetNodeDetails .....	14
Tabla 26. Datos de salida GetNodeDetails .....	15
Tabla 27. Datos de entrada GetNodeChildren .....	16
Tabla 28. Datos de entrada GetNodeChildren .....	17
Tabla 43. Códigos de Error .....	20

## 1 Introducción

Este documento tiene como objetivo servir de guía de uso de los servicios web que expone el sistema del Directorio de Entidades, DIRe.

Presenta una entrada por cada servicio web de DIRe, entendiendo por servicio el punto de entrada único cuyo contrato de funcionalidad se define mediante un WSDL. Por cada servicio se explicará el motivo de ser del mismo, donde se puede encontrar el contrato o WSDL del servicio y se listarán las operaciones que ofrece.

Cada operación vendrá a su vez documentada por la descripción del método, las restricciones técnicas que puede presentar la invocación a la operación en caso de existir, la definición de los objetos de entrada y salida y un ejemplo de uso de la operación, compuesto por un mensaje de llamada SOAP de ejemplo y el correspondiente mensaje SOAP de respuesta.

## 2 Recomendaciones para la integración

Bajo la denominación de integrador se hace referencia a los usuarios de la Plataforma del Directorio de Entidades que interactúan con dicho sistema por medio de los servicios web del catálogo de DIRe y no a través del portal web que ofrece la plataforma.

Los integradores, empresas de cualquier índole, pueden hacer uso del WSDL habilitando la integración de web services a través del Portal DIRe; para ello deberá firmar una declaración responsable sobre el uso de los servicios del sistema y dar de alta el certificado electrónico con el que realizar la integración con el sistema, así como asignarlo a la unidad con las que vaya a trabajar. Pueden darse de alta varios certificados, cada uno puede asociarse a una entidad o unidad.

## 3 Servicio Directory

### 3.1 Definición

A continuación, se detalla el servicio web para la gestión de las entidades:

#### 3.1.1 Ubicación del WSDL

Entorno	Ruta
Preproducción	https://se-ws-dire.redsara.es/sv1/directory?wsdl
Producción	https://ws.dire.gob.es/sv1/directory?wsdl

Tabla 1. Ubicación WSDL

#### 3.1.2 Restricciones

El servicio debe invocarse desde un cliente que soporte el protocolo SOAP 1.1 y mensajes SOAP de estilo RPC/Literal.

Además, la comunicación, tanto las peticiones como las respuestas, deben ir securizadas haciendo uso del estándar WS-Security, proporcionando un token de seguridad X.509 (BinarySecurityToken) mediante un certificado electrónico reconocido por @firma y registrado en DIRe a tal efecto.

#### 3.1.3 Descripción parámetros “Type” de salida

##### 3.1.3.1 Parámetro ResultStatusType

Tipo de dato correspondiente al estado del resultado de una petición.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
code	xs:string		Código del estado de la respuesta
Message	xs:string		Descripción del código devuelto
detail	xs:string		mensaje más detallado acerca del estado de la respuesta devuelta por el sistema
trackingCode	xs:string	Nulable	Si viene informado, contiene un número de seguimiento que corresponde a la petición original

Tabla 2. Parámetro ResultStatusType

### 3.1.3.2 Parámetro GetNodeDetailsRequestType

Tipo de dato al solicitar el detalle de un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
code	NodeText15Type		Ver <a href="#">Parámetro NodeText15Type</a>

Tabla 3. Parámetro GetNodeDetailsRequestType

### 3.1.3.3 Parámetro GetNodesRequestType

Tipo de dato al solicitar los nodos.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
root	xs:string	Opcional	Código del nodo raíz
name	xs:string	Opcional	Nombre del nodo
identifier	xs:string	Opcional	Id del nodo
code	xs:string	Opcional	Código DRe del nodo
status	xs:string	Opcional	Estado
class	xs:string	Opcional	Clase
fromDate	xs:datetime	Opcional	Fecha desde
untilDate	xs:datetime	Opcional	Fecha hasta

Tabla 4. Parámetro GetNodesRequestType

### 3.1.3.4 Parámetro GetNodeChildrenRequestType

Tipo de dato al solicitar los nodos hijos.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
status	StatusType	Opcional	Ver <a href="#">Parámetro StatusType</a>

Tabla 5. Parámetro GetNodeChildrenRequestType

### 3.1.3.5 Parámetro GetNodeDetailsResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar el detalle de un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver <a href="#">Parámetro ResultStatusType</a>
nodes	NodeType	Opcional	Ver <a href="#">Parámetro NodeType</a>

Tabla 6. Parámetro GetNodeDetailsResponseType

### 3.1.3.6 Parámetro GetNodesResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar los nodos.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType	Opcional	Ver <a href="#">Parámetro ResultStatusType</a>
name	xs:string		Nombre del nodo
description	xs:string		Descripción del nodo
code	xs:string		Código DRe del nodo
type	xs:string		Tipo
status	xs:string		Estado
date	xs:string		Fecha

Tabla 7. Parámetro GetNodesResponseType

### 3.1.3.7 Parámetro GetNodeChildrenResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar los nodos hijos.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
resultStatus	ResultStatusType		Ver <a href="#">Parámetro ResultStatusType</a>
nodes	NodesType	Opcional	Ver <a href="#">Parámetro NodesType</a>

Tabla 8. Parámetro GetNodeChildrenResponseType

### 3.1.3.8 Parámetro NodesType

Tipo de datos que representa un listado de nodos.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
node	NodeType	Opcional e ilimitado	Ver <a href="#">Parámetro NodeType</a>

Tabla 9. Parámetro NodesType

### 3.1.3.9 Parámetro NodeType

Tipo de dato que representa un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	xs:string		Identificador
name	xs:string		Nombre del tipo de nodo
description	xs:string		Descripción del tipo
code	xs:string		Código del tipo
phone	xs:string		Número de teléfono asociado
email	xs:string		Correo electrónico
status	xs:string		Estado
codeParent	xs:string		Código DRe del nodo padre
path	xs:string		Ruta



codeRoot	xs:string		Código DIRE del root del nodo
children	xs:string		Hijos del nodo
unit	Dir3CodeType	Nulable	Ver <a href="#">Parámetro Dir3CodeType</a>
address	AddressType	Nulable	Ver <a href="#">Parámetro AddressType</a>
link	LinkType	Nulable	Ver <a href="#">Parámetro LinkType</a>
additionalInformation	NodeInfoCollectionType	Nulable	Ver <a href="#">Parámetro NodeInfoCollectionType</a>

Tabla 10. Parámetro NodeType

### 3.1.3.10 Parámetro NodeInfoCollectionType

Tipo de dato que representa un la información asociada a un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
nodeInfo	NodeInfoType	Opcional e ilimitado	Ver <a href="#">Parámetro NodeInfoType</a>

Tabla 11. Parámetro NodeInfoCollectionType

### 3.1.3.11 Parámetro NodeInfoType

Tipo de dato que representa un la información asociada a un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
info	InfoType	Nulable	Ver <a href="#">Parámetro InfoType</a>
contact	ContactType	Nulable	Ver <a href="#">Parámetro ContactType</a>

Tabla 12. Parámetro NodeInfoType

### 3.1.3.12 Parámetro Dir3CodeType

Tipo de dato que representa un código Dir3.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
code	xs:string		Código DIRE
name	xs:string		Nombre del código.

Tabla 13. Parámetro Dir3CodeType

### 3.1.3.13 Parámetro AddressType

Tipo de dato que representa una dirección.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
province	xs:string		Provincia
country	xs:string		País
postalCode	xs:string		Código postal
address	xs:string		Dirección

Tabla 14. Parámetro AddressType

### 3.1.3.14 Parámetro LinkType

Tipo de dato que representa un Link.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	xs:string		Identificador
code	xs:string		Código asociado la enlace(link)
status	xs:string		Estado

Tabla 15. Parámetro LinkType

### 3.1.3.15 Parámetro InfoType

Tipo de dato que representa la información asociada a un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
key	ElemInfoType		Ver <a href="#">Parámetro ElemInfoType</a>
value	xs:string		

Tabla 16. Parámetro InfoType

### 3.1.3.16 Parámetro ElemInfoType

Tipo de datos que representa la información asociada a un nodo.

Nombre	Valor	Nulable/Opcional	Descripción
Contacto			Datos de contacto
Teléfono			Teléfono
Email			Dirección de correo electrónico
Página web			url de página web
Twitter			Cuenta de Twitter
Facebook			Cuenta de Facebook
Google+			Cuenta de Google+
Linkedin			Cuenta de linkedin

Tabla 17. Parámetro ElemInfoType

### 3.1.3.17 Parámetro ContactType

Tipo de dato que representa los datos de contacto.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
name	xs:string		Nombre del contacto
surname1	xs:string	Nulable	Primer apellido
surname2	xs:string	Nulable	Segundo apellido
description	xs:string	Nulable	Descripcion

Tabla 18. Parámetro ContactType

### 3.1.3.18 Parámetro StatusType

Tipo de dato que representa los posibles estados de un nodo.

Valor	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
A			Activo
E			Extinguido

Tabla 19. Parámetro StatusType

### 3.1.3.19 Parámetro ClassType

Tipo de dato que representa las posibles clases de un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
entity			Tipo entidad
node			Tipo nodo
link			Tipo enlace (link)
EntityText9Type	xs:string	maxLength value=9	Código de 9 caracteres asociado a entidad (NIF)
NodeText15Type	xs:string	maxLength value=15	Código de 15 caracteres , asociado a nodos

Tabla 20. Parámetro ContactType

### 3.1.3.20 Parámetro EntityText9Type

Tipo de dato asociado al código DIRe de una entidad (NIF)

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
EntityText9Type	xs:string	maxLength value=9	NIF asociado al código DIRe de na entidad

Tabla 21. Parámetro EntityText9Type

### 3.1.3.21 Parámetro NodeText15Type

Tipo de dato asociado al código DIRe de un nodo

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
EntityText15Type	xs:string	maxLength value=15	Código de 15 caracteres asociado a un nodo.

Tabla 22. Parámetro NodeText15Type

## 3.2 Métodos

### 3.2.1 Operación GetNodes

#### 3.2.1.1 Descripción

Consulta el listado de entidades de DIRe.

#### 3.2.1.2 Entrada

Datos de la petición de consulta de entidades activas en DIRe.

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetNodesRequest	GetNodesRequestType		Ver <a href="#">Parámetro GetNodesRequestType</a>

Tabla 23. Datos de entrada GetNodes

##### Petición:

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación GetNodes:

Request

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetNodes>
      <request>
        <!--Optional:-->
        <root>?</root>
        <!--Optional:-->
        <name>?</name>
        <!--Optional:-->
        <code>?</code>
        <!--Optional:-->
        <status>?</status>
        <!--Optional:-->
        <class>?</class>
        <!--Optional:-->
        <fromDate>?</fromDate>
        <!--Optional:-->
        <untilDate>?</untilDate>
      </request>
    </web:GetNodes>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

    </request>
  </web:GetNodes>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.1.3 Salida

Datos de la respuesta de la consulta de entidades de DIRe. Devuelve la información correspondiente a todas las entidades que se han dado de alta en DIRe, tanto las que están activa como las extinguidas.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetNodesResponse	GetNodesResponseType		Ver <a href="#">Parámetro GetNodesResponseType</a>

Tabla 24. Datos de salida GetNodes

#### **Respuesta:**

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y devolviera toda la información de las entidades de DIRe sería la siguiente:

Response

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:GetNodesResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
        <nodes>
          <node>
            <name>Entidad Hija 2</name>
            <description>Descripción</description>
            <code>ES99999999R0002</code>
            <type>node</type>
            <status>Activo</status>
            <createdAt>08/02/2018</createdAt>
            <updatedAt>06/03/2018</updatedAt>
          </node>
          <node>
            <name>Empresa 1.1</name>
            <description/>
            <code>ES99999999R0001</code>
            <type>node</type>
            <status>Activo</status>

```

```

        <createdAt>12/02/2018</createdAt>
        <updatedAt>12/02/2018</updatedAt>
    </node>
    <node>
        <name>333333</name>
        <description/>
        <code>ES99999999R000L</code>
        <type>node</type>
        <status>Extinguido</status>
        <createdAt>08/03/2018</createdAt>
        <updatedAt>08/03/2018</updatedAt>
    </node>
    <node>
        <name>Unidad 2_1</name>
        <description/>
        <code>ES99999999R0004</code>
        <type>node</type>
        <status>Activo</status>
        <createdAt>28/08/2018</createdAt>
        <updatedAt>28/08/2018</updatedAt>
    </node>
</nodes>
</return>
</ns1:GetNodesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.2 Operación GetNodeDetails

### 3.2.2.1 Descripción

Esta operación permite obtener toda la información de las entidades de DIRe. Las estructuras de todos los tipos de datos complejos de este servicio se encuentran en el apartado [3.1.3 Descripción de parámetros “Type” de salida](#).

### 3.2.2.2 Entrada

Datos de la petición de consulta sobre la información relativa a una entidad. Se el código DIRe de la entidad por la que se quiere obtener toda la información.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetNodeDetailRequest	GetNodeDetailRequest Type		Ver <a href="#">Parámetro GetNodeDetailRequestType</a>

Tabla 25. Datos de entrada GetNodeDetails

### **Petición:**

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación correcta a la operación GetNodeDetails:

```
Request
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetNodeDetails>
      <request>
        <code>ES99999999R0000</code>
      </request>
    </web:GetNodeDetails>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.2.3 Salida

Datos de la respuesta la consulta de detalle de una entidad DIRe. Devuelve toda la información disponible de la entidad.

### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
GetNodeDetailResponse	GetNodeDetailResponse Type		Ver <a href="#">Parámetro GetNodeDetailResponseType</a>

Tabla 26. Datos de salida GetNodeDetails

### **Respuesta:**

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:GetNodeDetailsResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
        <node>
          <identifier>99999999R</identifier>
          <name>Nombre empresa</name>
```

```

<description>Descripción</description>
<code>ES99999999R0000</code>
<phone>666666644</phone>
<email>b@b4.com</email>
<children>true</children>
<codeParent/>
<codeRoot>ES99999999R0000</codeRoot>
<class>entity</class>
<status>Activo</status>
<unit xsi:nil="true"/>
<address>
  <province>MADRID</province>
  <country>LEGANES</country>
  <postalCode>28915</postalCode>
  <address>CALLE NUM N, PISO Y PTA X, 28915 LEGANES
(MADRID)</address>
</address>
<additionalInformation/>
</node>
</return>
</ns1:GetNodeDetailsResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.3 Operación GetNodeChildren

#### 3.2.3.1 Descripción

Consulta del listado de unidades de una entidad de DIRe.

#### 3.2.3.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de consulta de las unidades dependientes de una entidad.

##### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
GetNodeChildren Request	GetNodeChildrenRequest Type		Ver <a href="#">Parámetro GetNodeChildrenRequestType</a>

Tabla 27. Datos de entrada GetNodeChildren



### **Petición:**

A continuación, se incluye un mensaje SOAP de ejemplo de invocación a la operación GetNodeChildren.

Request

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetNodeChildren>
      <request>
        <code>ES99999999R0000</code>

      </request>
    </web:GetNodeChildren>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.3.3 Salida

Datos de la respuesta de la consulta de los nodos de una entidad.

### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
GetNodeChildren Response	GetNodeChildrenResponse Type		Ver <a href="#">Parámetro GetNodeChildrenResponseType</a>

Tabla 28. Datos de entrada GetNodeChildren

### **Respuesta:**

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y hubiera información de nodos de una entidad sería la siguiente:

Response

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:GetNodeChildrenResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
        <nodes>
```



```
<node>
  <identifier>99999999R</identifier>
  <name>Preuba 1</name>
  <description xsi:nil="true"/>
  <code>ES99999999R000C</code>
  <phone xsi:nil="true"/>
  <email xsi:nil="true"/>
  <children>false</children>
  <codeParent>ES99999999R0000</codeParent>
  <codeRoot>ES99999999R0000</codeRoot>
  <class>node</class>
  <status>Activo</status>
  <unit xsi:nil="true"/>
  <address>
    <province/>
    <country/>
    <postalCode/>
    <address/>
  </address>
  <additionalInformation/>
</node>
<node>
  <identifier>99999999R</identifier>
  <name>122</name>
  <description xsi:nil="true"/>
  <code>ES99999999R0004</code>
  <phone xsi:nil="true"/>
  <email xsi:nil="true"/>
  <children>true</children>
  <codeParent>ES99999999R0000</codeParent>
  <codeRoot>ES99999999R0000</codeRoot>
  <class>node</class>
  <status>Activo</status>
  <unit xsi:nil="true"/>
  <address>
    <province/>
    <country/>
    <postalCode/>
    <address/>
  </address>
  <additionalInformation/>
</node>
<node>
  <identifier>99999999R</identifier>
  <name>prueba ii</name>
  <description xsi:nil="true"/>
  <code>ES99999999R0007</code>
  <phone xsi:nil="true"/>
  <email xsi:nil="true"/>
  <children>true</children>
  <codeParent>ES99999999R0000</codeParent>
  <codeRoot>ES99999999R0000</codeRoot>
  <class>node</class>
  <status>Activo</status>
  <unit xsi:nil="true"/>
  <address>
    <province/>
```



```
<country/>
<postalCode/>
<address/>
</address>
<additionalInformation/>
</node>
</nodes>
</return>
</ns1:GetNodeChildrenResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>>
```

### 3.3 Códigos de Error

Código	Error	Detalle
AT000	Error al autenticar el usuario	
AT001	Error al autenticar el usuario	El certificado de firma SOAP no se encuentra o no está dado de alta
FS000	Error al gestionar ficheros	
FS001	Error de acceso al fichero.	
IG000	Error de permisos en la factura	
IG001	No se encuentra la factura	Mensaje de error de la excepción
IG002	Sin permisos en la factura	Mensaje de error de la excepción
OI000	Error al gestionar el estado de la factura	
OI001	Gestión cambio de estado	La factura ya fue confirmada La factura ya fue pagada La factura aún no ha sido confirmada La factura ya está rechazada La factura está en estado final, no se permite solicitar cancelación La factura ya tiene una solicitud de cancelación La factura no tiene una solicitud de cancelación
IS000	Error al gestionar el Invoicing Service	
IS001	Error en la plataforma	No se encuentra asociado el certificado a la plataforma
OP000	Error al procesar los parámetros de entrada	
OP001	Parámetros de entrada inválidos	Mensaje de error de la excepción
PG000	Error de permisos en la plataforma	
PG001	No se encuentra la plataforma	Mensaje de error de la excepción
PG002	Sin permisos en la plataforma	Mensaje de error de la excepción
RA000	Error en la gestión del receiver	
RA001	No se encuentra la unidad DIRe	No se encuentra la unidad DIRe, no existe o no está cargada aún en el sistema
RA002	No se encuentra el receiver	No se encuentra el receiver, no existe o no tiene permisos sobre la unidad
FS000	Error al validar la firma SOAP	
FS001	Error de firma	Mensaje de error de la excepción
FS002	Error de identificación	No se encontró el NIF en el certificado que firma el SOAP, este es requerido
ER001	Se produjo un error no identificado	Reporte el error a ... aportando número de tracking

Tabla 29. Códigos de Error

## 4 Seguridad

### 4.1 Definición

WS-Security (Seguridad en Servicios Web) es un protocolo de comunicaciones que suministra un medio para aplicar seguridad a los Servicios Web. En abril de 2004 el estándar WS-Security 1.0 fue publicado por Oasis-Open. En 2006 fue publicada la versión 1.1.

Originalmente desarrollado por IBM, Microsoft, y VeriSign, el protocolo es ahora llamado oficialmente WSS y está desarrollado por un comité en Oasis-Open. Las peticiones deben ir firmadas tal y como se indica en el apartado Implementación o con un formato válido de WS-Security 1.0 X.509 Token Profile.

La validación de peticiones es delegada en la plataforma @firma por lo que el certificado utilizado para firmar debe ser reconocido por la misma.

### 4.2 Sistema de permisos dentro de DIRe

Además de implementar la seguridad descrita a través de WS-Security 1.0 X.509 Token Profile la plataforma concede acceso a sus servicios web a través de un sistema de permisos; esto quiere decir que no todos los Sistemas de Gestión podrán acceder a todo el conjunto de unidades, si no solamente a aquellas para las que se les ha concedido acceso.

### 4.3 Alta en la aplicación DIRe

Lo primero que necesita hacer es dar de alta sus certificados en la plataforma de DIRe, reconocidos por la Plataforma @firma, con el que se realizarán las peticiones anteriormente descritas y asociarlos a la unidad o entidad con la que se vaya a trabajar.