



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

---

# DIRE

Directorio de Entidades

## Manual de Uso de Servicios - Contribución

---

*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>8</b>
<b>2</b>	<b>Recomendaciones para la integración .....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Servicio Private Directory.....</b>	<b>9</b>
3.1	Definición .....	9
3.1.1	Ubicación del WSDL .....	9
3.1.2	Restricciones .....	9
3.1.3	Descripción parámetros "Type" de salida .....	9
3.1.3.1	Parámetro ResultStatusType .....	9
3.1.3.2	Parámetro NodeText9Type .....	10
3.1.3.3	Parámetro NodeText15Type .....	10
3.1.3.4	Parámetro GetEntitiesRequestType .....	10
3.1.3.5	Parámetro GetEntitiesResponseType .....	10
3.1.3.6	Parámetro GetLinksRequestType .....	10
3.1.3.7	Parámetro GetLinksResponseType .....	11
3.1.3.8	Parámetro CreateLinkRequestType .....	11
3.1.3.9	Parámetro CreateLinkResponseType .....	11
3.1.3.10	Parámetro RemoveLinkRequestType .....	11
3.1.3.11	Parámetro RemoveLinkResponseType.....	11
3.1.3.12	Parámetro ActiveLinkRequestType .....	12
3.1.3.13	Parámetro ActiveLinkResponseType .....	12
3.1.3.14	Parámetro GetNodeRequestType .....	12
3.1.3.15	Parámetro GetNodeResponseType .....	12
3.1.3.16	Parámetro ActivateNodeRequestType .....	12
3.1.3.17	Parámetro ActivateNodeResponseType .....	13
3.1.3.18	Parámetro ExtinctNodeRequestType .....	13
3.1.3.19	Parámetro ExtinctNodeResponseType .....	13
3.1.3.20	Parámetro GetNodesRequestType .....	13
3.1.3.21	Parámetro GetNodesResponseType .....	13
3.1.3.22	Parámetro GetNodeChildrenResponseType .....	14
3.1.3.23	Parámetro NodesCollectionType.....	14
3.1.3.24	Parámetro NodesType.....	14
3.1.3.25	Parámetro CreateNodeRequestType .....	15
3.1.3.26	Parámetro CreateNodeResponseType .....	15
3.1.3.27	Parámetro EditNodeRequestType.....	15
3.1.3.28	Parámetro EditNodeResponseType .....	16
3.1.3.29	Parámetro RemoveNodeRequestType .....	16
3.1.3.30	Parámetro RemoveNodeResponseType.....	16
3.1.3.31	Parámetro GetContactInfoRequestType .....	16
3.1.3.32	Parámetro GetContactInfoResponseType .....	16
3.1.3.33	Parámetro CreateContactInfoRequestType .....	17
3.1.3.34	Parámetro CreateContactInfoResponseType .....	17
3.1.3.35	Parámetro RemoveContactInfoRequestType .....	17
3.1.3.36	Parámetro RemoveContactInfoResponseType.....	17
3.1.3.37	Parámetro CreateAuthorizationRequestType.....	17
3.1.3.38	Parámetro CreateAuthorizationResponseType.....	18
3.1.3.39	Parámetro RemoveAuthorizationRequestType .....	18
3.1.3.40	Parámetro RemoveAuthorizationResponseType .....	18
3.1.3.41	Parámetro AuthorizationType .....	18
3.1.3.42	Parámetro ManagerType.....	18



3.1.3.43	Parámetro PrivateNodeType .....	19
3.1.3.44	Parámetro ManagersCollectionType .....	19
3.1.3.45	Parámetro CertsCollectionType .....	19
3.1.3.46	Parámetro CertificateType .....	19
3.1.3.47	Parámetro PrivateLinkType .....	19
3.1.3.48	Parámetro PrivateNodesCollectionType .....	20
3.1.3.49	Parámetro LinksCollectionType .....	20
3.1.3.50	Parámetro PrivateNodeInfoCollectionType .....	20
3.1.3.51	Parámetro PrivateNodeInfoType .....	20
3.1.3.1	Parámetro ElemInfoType .....	20
3.1.3.2	Parámetro InfoType .....	21
3.1.3.1	Parámetro ContactType .....	21
3.1.3.1	Parámetro NodeInfoType .....	21
3.1.3.2	Parámetro AdminIdentifierCollectionType .....	21
3.1.3.3	Parámetro CertType .....	22
3.1.3.4	Parámetro CertificatesCollectionType .....	22
3.1.3.5	Parámetro PrivateStatusType .....	22
3.1.3.6	Parámetro ActivationModeType .....	22
3.2	Métodos .....	23
3.2.1	Operación GetEntities .....	23
3.2.1.1	Descripción .....	23
3.2.1.2	Entrada .....	23
3.2.1.3	Salida .....	24
3.2.2	Operación GetLinks .....	27
3.2.2.1	Descripción .....	27
3.2.2.2	Entrada .....	27
3.2.2.3	Salida .....	27
3.2.3	Operación CreateLink .....	30
3.2.3.1	Descripción .....	30
3.2.3.2	Entrada .....	30
3.2.3.3	Salida .....	30
3.2.4	Operación RemoveLink .....	33
3.2.4.1	Descripción .....	33
3.2.4.2	Entrada .....	33
3.2.4.3	Salida .....	33
3.2.5	Operación ActiveLink .....	36
3.2.5.1	Descripción .....	36
3.2.5.2	Entrada .....	36
3.2.5.3	Salida .....	36
3.2.6	Operación GetNodeChildren .....	39
3.2.6.1	Descripción .....	39
3.2.6.2	Entrada .....	39
3.2.6.3	Salida .....	39
3.2.7	Operación CreateNode .....	42
3.2.7.1	Descripción .....	42
3.2.7.2	Entrada .....	42
3.2.7.3	Salida .....	43
3.2.8	Operación EditNode .....	45
3.2.8.1	Descripción .....	45
3.2.8.2	Entrada .....	45
3.2.8.3	Salida .....	46
3.2.9	Operación RemoveNode .....	48
3.2.9.1	Descripción .....	48
3.2.9.2	Entrada .....	49
3.2.9.3	Salida .....	49

3.2.10	Operación <i>GetContactInfo</i> .....	52
3.2.10.1	Descripción .....	52
3.2.10.2	Entrada .....	52
3.2.10.3	Salida .....	53
3.2.11	Operación <i>CreateContactInfo</i> .....	55
3.2.11.1	Descripción .....	55
3.2.11.2	Entrada .....	55
3.2.11.3	Salida .....	56
3.2.12	Operación <i>RemoveContactInfo</i> .....	58
3.2.12.1	Descripción .....	58
3.2.12.2	Entrada .....	58
3.2.12.3	Salida .....	59
3.2.13	Operación <i>CreateAuthorization</i> .....	61
3.2.13.1	Descripción .....	61
3.2.13.2	Entrada .....	61
3.2.13.3	Salida .....	63
3.2.14	Operación <i>RemoveAuthorization</i> .....	65
3.2.14.1	Descripción .....	65
3.2.14.2	Entrada .....	65
3.2.14.3	Salida .....	66
3.2.15	Operación <i>GetNode</i> .....	68
3.2.15.1	Descripción .....	68
3.2.15.2	Entrada .....	68
3.2.15.3	Salida .....	69
3.2.16	Operación <i>GetNodes</i> .....	72
3.2.16.1	Descripción .....	72
3.2.16.2	Entrada .....	72
3.2.16.3	Salida .....	72
3.2.17	Operación <i>ActivateNode</i> .....	76
3.2.17.1	Descripción .....	76
3.2.17.2	Entrada .....	76
3.2.17.3	Salida .....	77
3.2.18	Operación <i>ExtinctNode</i> .....	79
3.2.18.1	Descripción .....	79
3.2.18.2	Entrada .....	79
3.2.18.3	Salida .....	80
3.3	Códigos de Error .....	82
4	<b>Seguridad</b> .....	83
4.1	Definición .....	83
4.2	Sistema de permisos dentro de <i>DRe</i> .....	83
4.3	Alta en la aplicación <i>DRe</i> .....	84

## LISTADO DE TABLA E ILUSTRACIONES

Tabla 1. Ubicación WSDL .....	9
Tabla 2. Parámetro ResultStatusType .....	9
Tabla 3. Parámetro NodeText9Type .....	10
Tabla 4. Parámetro EntityText15Type .....	10
Tabla 5. Parámetro GetEntitiesRequestType .....	10
Tabla 6. Parámetro GetEntitiesResponseType .....	10
Tabla 7. Parámetro GetLinksRequestType .....	10
Tabla 8. Parámetro GetLinksResponseType .....	11
Tabla 9. Parámetro CreateLinkRequestType .....	11
Tabla 10. Parámetro CreateLinkResponseType .....	11
Tabla 11. Parámetro RemoveLinkRequestType .....	11
Tabla 12. Parámetro RemoveLinkResponseType .....	11
Tabla 13. Parámetro ActiveLinkRequestType .....	12
Tabla 14. Parámetro ActiveLinkResponseType .....	12
Tabla 15. Parámetro GetNodeRequestType .....	12
Tabla 16. Parámetro GetNodeResponseType .....	12
Tabla 17. Parámetro ActivateNodeRequestType .....	12
Tabla 18. Parámetro ActivateNodeResponseType .....	13
Tabla 19. Parámetro ExtinctNodeRequestType .....	13
Tabla 20. Parámetro ExtinctNodeResponseType .....	13
Tabla 21. Parámetro GetNodesRequestType .....	13
Tabla 22. Parámetro GetNodesResponseType .....	13
Tabla 23. Parámetro GetNodeChildrenResponseType .....	14
Tabla 24. Parámetro NodesCollectionType .....	14
Tabla 25. Parámetro NodesType .....	14
Tabla 26. Parámetro CreateNodeRequestType .....	15
Tabla 27. Parámetro CreateNodeResponseType .....	15
Tabla 28. Parámetro EditNodeRequestType .....	15
Tabla 29. Parámetro EditNodeResponseType .....	16
Tabla 30. Parámetro RemoveNodeRequestType .....	16
Tabla 31. Parámetro RemoveNodeResponseType .....	16
Tabla 32. Parámetro GetContactInfoRequestType .....	16
Tabla 33. Parámetro GetContactInfoResponseType .....	16
Tabla 34. Parámetro CreateContactInfoRequestType .....	17
Tabla 35. Parámetro CreateContactInfoResponseType .....	17
Tabla 36. Parámetro RemoveContactInfoRequestType .....	17
Tabla 37. Parámetro RemoveContactInfoResponseType .....	17
Tabla 38. Parámetro CreateCreateAuthorizationRequestType .....	17
Tabla 39. Parámetro CreateAuthorizationResponseType .....	18
Tabla 40. Parámetro RemoveAuthorizationRequestType .....	18
Tabla 41. Parámetro RemoveAuthorizationResponseType .....	18
Tabla 42. Parámetro AuthorizationType .....	18
Tabla 43. Parámetro ManagerType .....	18
Tabla 44. Parámetro PrivateNodeType .....	19
Tabla 45. Parámetro ManagersCollectionType .....	19
Tabla 46. Parámetro CertsCollectionType .....	19
Tabla 47. Parámetro CertificateType .....	19
Tabla 48. Parámetro PrivateLinkType .....	19
Tabla 49. Parámetro PrivateNodesCollectionType .....	20
Tabla 50. Parámetro LinksCollectionType .....	20
Tabla 51. Parámetro PrivateNodeInfoCollectionType .....	20
Tabla 52. Parámetro PrivateNodeInfoType .....	20

Tabla 53. Parámetro ElemInfoType .....	20
Tabla 54. Parámetro InfoType .....	21
Tabla 55. Parámetro ContactType .....	21
Tabla 56. Parámetro PrivateNodeInfoType .....	21
Tabla 57. Parámetro AdminIdentifierCollectionType .....	21
Tabla 58. Parámetro CertType.....	22
Tabla 59. Parámetro CertificatesCollectionType .....	22
Tabla 60. Parámetro ActivationModeType.....	22
Tabla 61. Datos de entrada GetEntities .....	23
Tabla 62. Datos de salida GetEntities.....	24
Tabla 63. Datos de entrada Getlinks .....	27
Tabla 64. Datos de salida GetLinks .....	27
Tabla 65. Datos de entrada CreateLink .....	30
Tabla 66. Datos de salida CreateLinks .....	30
Tabla 67. Datos de entrada RemoveLink .....	33
Tabla 68. Datos de salida RemoveLink .....	33
Tabla 69. Datos de entrada ActivateLink .....	36
Tabla 70. Datos de salida ActivateLink .....	36
Tabla 71. Datos de entrada GetNodeChildren.....	39
Tabla 72. Datos de salida GetNodeChildren .....	39
Tabla 73. Datos de entrada CreateNode .....	42
Tabla 74. Datos de salida CreateNode .....	43
Tabla 75. Datos de entrada EditNode.....	45
Tabla 76. Datos de entrada EditNode.....	46
Tabla 77. Datos de entrada RemoveNode .....	49
Tabla 78. Datos de entrada RemoveNode .....	49
Tabla 79. Datos de entrada GetContactInfo .....	52
Tabla 80. Datos de entrada GetContactInfo .....	53
Tabla 81. Datos de entrada CreateContactInfo .....	55
Tabla 82. Datos de entrada CreateContactInfo .....	56
Tabla 83. Datos de entrada RemoveContactInfo .....	58
Tabla 84. Datos de entrada RemoveContactInfo .....	59
Tabla 85. Datos de entrada CreateAuthorization .....	61
Tabla 86. Datos de entrada CreateAuthorization .....	63
Tabla 87. Datos de entrada RemoveAuthorization .....	65
Tabla 88. Datos de entrada RemoveAuthorization .....	66
Tabla 89. Datos de entrada GetNode .....	68
Tabla 90. Datos de entrada GetNode .....	69
Tabla 91. Datos de entrada GetNodes .....	72
Tabla 92. Datos de entrada GetNodes .....	72
Tabla 93. Datos de entrada ActivateNode .....	76
Tabla 94. Datos de entrada ActivateNode .....	77
Tabla 95. Datos de entrada ExtinctNode .....	79
Tabla 96. Datos de entrada ExtinctNode .....	80
Tabla 97. Códigos de Error .....	83

## 1 Introducción

Este documento tiene como objetivo servir de guía de uso de los servicios web que expone el sistema 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 Private 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	<a href="https://se-ws-dire.redsara.es/sv1/directory?wsdl">https://se-ws-dire.redsara.es/sv1/directory?wsdl</a>
Producción	<a href="https://ws.dire.gob.es/sv1/directory?wsdl">https://ws.dire.gob.es/sv1/directory?wsdl</a>

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 FAcE2B2B 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 de 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 NodeText9Type

Tipo de dato correspondiente al código de 9 caracteres asociado a una entidad (NIF).

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
EntityText9Type	xs:string	maxLength value=9	NIF asociado a la entidad

Tabla 3. Parámetro NodeText9Type

### 3.1.3.3 Parámetro NodeText15Type

Tipo de dato correspondiente al código de 15 caracteres asociado a una unidad (ESNIFXXXX).

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
EntityText15Type	xs:string	maxLength value=15	Código de 15 caracteres formado a partir de NIF de la entidad y asociado a los nodos como identificador unívoco.

Tabla 4. Parámetro EntityText15Type

### 3.1.3.4 Parámetro GetEntitiesRequestType

Tipo de dato al solicitar las entidades.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	NodeText9Type	Opcional	Ver <a href="#">Parámetro NodeText9Type</a>

Tabla 5. Parámetro GetEntitiesRequestType

### 3.1.3.5 Parámetro GetEntitiesResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar las entidades.

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

Tabla 6. Parámetro GetEntitiesResponseType

### 3.1.3.6 Parámetro GetLinksRequestType

Tipo de dato al solicitar los enlaces entre entidades.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	NodeText9Type		Ver <a href="#">Parámetro NodeText9Type</a>

Tabla 7. Parámetro GetLinksRequestType

### 3.1.3.7 Parámetro GetLinksResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar los enlaces entre entidades.

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

Tabla 8. Parámetro GetLinksResponseType

### 3.1.3.8 Parámetro CreateLinkRequestType

Tipo de dato al solicitar la creación de un enlace entre entidades.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	NodeText9Type		Ver <a href="#">Parámetro NodeText9Type</a>
linkedEntityIdentifier	EntityText9Type		Ver <a href="#">Parámetro NodeText9Type</a>

Tabla 9. Parámetro CreateLinkRequestType

### 3.1.3.9 Parámetro CreateLinkResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar la creación de un enlace entre entidades.

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

Tabla 10. Parámetro CreateLinkResponseType

### 3.1.3.10 Parámetro RemoveLinkRequestType

Tipo de dato al solicitar la eliminación de un enlace entre entidades.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	EntityText9Type		Ver <a href="#">Parámetro EntityText9Type</a>
linkedEntityIdentifier	EntityText9Type		Ver <a href="#">Parámetro EntityText9Type</a>

Tabla 11. Parámetro RemoveLinkRequestType

### 3.1.3.11 Parámetro RemoveLinkResponseType

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar la eliminación de un enlace entre entidades.

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

Tabla 12. Parámetro RemoveLinkResponseType

### 3.1.3.12 Parámetro `ActiveLinkRequestType`

Tipo de dato al solicitar la activación de un enlace entre entidades.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	EntityText9Type		Ver <a href="#">Parámetro EntityText9Type</a>
linkedEntityIdentifier	EntityText9Type		Ver <a href="#">Parámetro EntityText9Type</a>

Tabla 13. Parámetro `ActiveLinkRequestType`

### 3.1.3.13 Parámetro `ActiveLinkResponseType`

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar la activación de un enlace entre entidades.

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

Tabla 14. Parámetro `ActiveLinkResponseType`

### 3.1.3.14 Parámetro `GetNodeRequestType`

Tipo de dato al solicitar la información de un nodo.

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

Tabla 15. Parámetro `GetNodeRequestType`

### 3.1.3.15 Parámetro `GetNodeResponseType`

Tipo de dato sobre la respuesta al solicitar la información de un nodo.

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

Tabla 16. Parámetro `GetNodeResponseType`

### 3.1.3.16 Parámetro `ActivateNodeRequestType`

Tipo de dato al solicitar la activación de un nodo.

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

Tabla 17. Parámetro `ActivateNodeRequestType`

### 3.1.3.17 Parámetro ActivateNodeResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la activación de un nodo.

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

Tabla 18. Parámetro ActivateNodeResponseType

### 3.1.3.18 Parámetro ExtinctNodeRequestType

Tipo de dato al solicitar la extinción de un nodo activo.

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

Tabla 19. Parámetro ExtinctNodeRequestType

### 3.1.3.19 Parámetro ExtinctNodeResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la extinción de un nodo activo.

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

Tabla 20. Parámetro ExtinctNodeResponseType

### 3.1.3.20 Parámetro GetNodesRequestType

Tipo de dato al solicitar los nodos de una entidad.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	NodeText9Type		Ver <a href="#">Parámetro NodeText9Type</a>
name	xs:string	Opcional	Nombre del nodo
code	xs:string	Opcional	Ver <a href="#">Parámetro NodeText15Type</a>

Tabla 21. Parámetro GetNodesRequestType

### 3.1.3.21 Parámetro GetNodesResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar los nodos de una entidad.

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

Tabla 22. Parámetro GetNodesResponseType

### 3.1.3.22 Parámetro GetNodeChildrenResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar el árbol de un nodo.

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

Tabla 23. Parámetro GetNodeChildrenResponseType

### 3.1.3.23 Parámetro NodesCollectionType

Tipo de dato al solicitar una lista de nodos.

Nombre	Valor	Nulable/Opcional	Descripción
node	NodesType	Ilimitado	Ver <a href="#">Parámetro NodesType</a>

Tabla 24. Parámetro NodesCollectionType

### 3.1.3.24 Parámetro NodesType

Tipo de datos que representa los datos de un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
name	xs:string		Nombre de la unidad
description	xs:string		Descripción de la unidad
code	xs:string		Código de la unidad .Ver <a href="#">Parámetro NodeText15Type</a>
parent	xs:string		Código de la unidad o entidad padre de la unidad
type	xs:string		Tipo
status	xs:string		Estado
createdAt	xs:dateTime		Fecha de creación
updatedAt	xs:dateTime		Fecha de actualización

Tabla 25. Parámetro NodesType

### 3.1.3.25 Parámetro CreateNodeRequestType

Tipo de datos al solicitar la creación de un nodo.

Valor	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
codeParent	NodeText15Type		Código de la unidad o entidad padre de la unidad. Ver <a href="#">Parámetro NodeText15Type</a>
name	xs:string		Nombre del nodo
description	xs:string	Nulable	Descripción de la unidad
code	NodeText15Type	Nulable	Ver <a href="#">Parámetro NodeText15Type</a>
phone	xs:string	Nulable	Teléfono
email	xs:string	Nulable	Dirección de correo
address	xs:string	Nulable	Dirección física

Tabla 26. Parámetro CreateNodeRequestType

### 3.1.3.26 Parámetro CreateNodeResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la creación de un nodo.

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

Tabla 27. Parámetro CreateNodeResponseType

### 3.1.3.27 Parámetro EditNodeRequestType

Tipo de datos al solicitar la edición de un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
code	NodeText15Type		Código de la unidad o entidad padre de la unidad. Ver <a href="#">Parámetro NodeText15Type</a>
name	xs:string	Opcional	Nombre del nodo
description	xs:string	Opcional	Descripción de la unidad
phone	xs:string	Opcional	Teléfono
email	xs:string	Opcional	Dirección de correo
codeDir3	xs:string	Opcional	Código DIR3 asociado a la entidad
adress	xs:string	Opcional	Dirección física

Tabla 28. Parámetro EditNodeRequestType

### 3.1.3.28 Parámetro EditNodeResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la edición de un nodo.

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

Tabla 29. Parámetro EditNodeResponseType

### 3.1.3.29 Parámetro RemoveNodeRequestType

Tipo de dato al solicitar la eliminación de un nodo no activo.

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

Tabla 30. Parámetro RemoveNodeRequestType

### 3.1.3.30 Parámetro RemoveNodeResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la eliminación de un nodo no activo.

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

Tabla 31. Parámetro RemoveNodeResponseType

### 3.1.3.31 Parámetro GetContactInfoRequestType

Tipo de dato al solicitar la información de contacto de un nodo.

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

Tabla 32. Parámetro GetContactInfoRequestType

### 3.1.3.32 Parámetro GetContactInfoResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la información de contacto de un nodo.

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

Tabla 33. Parámetro GetContactInfoResponseType



### 3.1.3.33 Parámetro CreateContactInfoRequestType

Tipo de dato al solicitar la creación de información de contacto a un nodo.

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

Tabla 34. Parámetro CreateContactInfoRequestType

### 3.1.3.34 Parámetro CreateContactInfoResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la creación de la información de contacto de un nodo

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

Tabla 35. Parámetro CreateContactInfoResponseType

### 3.1.3.35 Parámetro RemoveContactInfoRequestType

Tipo de datos al solicitar la eliminación de la información de contacto de un nodo.

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

Tabla 36. Parámetro RemoveContactInfoRequestType

### 3.1.3.36 Parámetro RemoveContactInfoResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la eliminación de la información de contacto de un nodo.

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

Tabla 37. Parámetro RemoveContactInfoResponseType

### 3.1.3.37 Parámetro CreateAuthorizationRequestType

Tipo de datos al solicitar una autorización.

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

Tabla 38. Parámetro CreateCreateAuthorizationRequestType

### 3.1.3.38 Parámetro CreateAuthorizationResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar una autorización.

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

Tabla 39. Parámetro CreateAuthorizationResponseType

### 3.1.3.39 Parámetro RemoveAuthorizationRequestType

Tipo de datos al solicitar la eliminación de una autorización.

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

Tabla 40. Parámetro RemoveAuthorizationRequestType

### 3.1.3.40 Parámetro RemoveAuthorizationResponseType

Tipo de dato de respuesta al solicitar la eliminación de una autorización.

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

Tabla 41. Parámetro RemoveAuthorizationResponseType

### 3.1.3.41 Parámetro AuthorizationType

Tipo de dato que representa las autorizaciones.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
adminIdentifier	xs:string		Identificador del administrador
certAlias	xs:string		Alias del certificado

Tabla 42. Parámetro AuthorizationType

### 3.1.3.42 Parámetro ManagerType

Tipo de dato que representa el tipo de manager.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
identifier	EntityText9Type		Ver <a href="#">Parámetro EntityText9Type</a>
name	xs:string	Opcional	Nombre del manager
surname1	xs:string	Opcional	Apellido del manager

Tabla 43. Parámetro ManagerType

### 3.1.3.43 Parámetro PrivateNodeType

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

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
authorizedManagers	ManagersCollectionType		Ver <a href="#">Parámetro ManagersCollectionType</a>
authorizedCerts	CertsCollectionType		Ver <a href="#">Parámetro CertsCollectionType</a>

Tabla 44. Parámetro PrivateNodeType

### 3.1.3.44 Parámetro ManagersCollectionType

Tipo de dato que representa el listado de managers.

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

Tabla 45. Parámetro ManagersCollectionType

### 3.1.3.45 Parámetro CertsCollectionType

Tipo de dato que representa el listado de certificados.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
certificate	CertificateType	Opcional e ilimitado	Ver <a href="#">Parámetro CertType</a>

Tabla 46. Parámetro CertsCollectionType

### 3.1.3.46 Parámetro CertificateType

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

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
issuer	xs:string		Emisor del certificado
alias	xs:string		Alias del certificado

Tabla 47. Parámetro CertificateType

### 3.1.3.47 Parámetro PrivateLinkType

Tipo de dato que representa las posibles clases enlaces privados.

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

Tabla 48. Parámetro PrivateLinkType

### 3.1.3.48 Parámetro PrivateNodesCollectionType

Tipo de datos que representa un listado de nodos privados.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
node	PrivateNodeType		Ver <a href="#">Parámetro PrivateNodeInfoType</a>

Tabla 49. Parámetro PrivateNodesCollectionType

### 3.1.3.49 Parámetro LinksCollectionType

Tipo de datos que representa un listado de enlaces.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
link	PrivateLinkType		Ver <a href="#">Parámetro PrivateLinkType</a>

Tabla 50. Parámetro LinksCollectionType

### 3.1.3.50 Parámetro PrivateNodeInfoCollectionType

Tipo de dato que representa un listado de información privada asociada a un nodo.

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

Tabla 51. Parámetro PrivateNodeInfoCollectionType

### 3.1.3.51 Parámetro PrivateNodeInfoType

Tipo de dato que representa una información privada asociada a un nodo.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
id	xs:string		identificador del nodo

Tabla 52. Parámetro PrivateNodeInfoType

### 3.1.3.52 Parámetro ElemInfoType

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

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
Contacto	enumeración		tipo de contacto
Teléfono	enumeración		Teléfono
Email	enumeración		Dirección de correo electrónico
Página web	enumeración		Página web
Twitter	enumeración		Cuenta de Twitter
Facebook	enumeración		Cuenta de Facebook
Google+	enumeración		Cuenta de Google+
Linkedin	enumeración		Cuenta de Linkedin

Tabla 53. Parámetro ElemInfoType

### 3.1.3.53 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		Información incluida en el nodo

Tabla 54. Parámetro InfoType

### 3.1.3.54 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 del contacto
surname2	xs:string	Nulable	Segundo apellido del contacto
description	xs:string	Nulable	Descripción

Tabla 55. Parámetro ContactType

### 3.1.3.55 Parámetro NodeInfoType

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

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

Tabla 56. Parámetro PrivateNodeInfoType

### 3.1.3.56 Parámetro AdminIdentifierCollectionType

Tipo de dato que representa una colección de números de identificación fiscal.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
adminIdentifier	EntityText9Type	Opcional e ilimitado	Ver <a href="#">Parámetro EntityText9Type</a>

Tabla 57. Parámetro AdminIdentifierCollectionType

### 3.1.3.57 Parámetro CertType

Tipo de dato que representa un certificado digital.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
alias	xs:string		Alias del certificado
hash	xs:string		Has del certificado
pem	xs:base64Binary		PEM del certificado en base 64
admins	xs:string	Nulable	Administradores del certificado

Tabla 58. Parámetro CertType

### 3.1.3.58 Parámetro CertificatesCollectionType

Tipo de datos que representa un listado de certificados de conexión de una Entidad.

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
cert	CertType	Opcional e ilimitado	Ver Parámetro CertType

Tabla 59. Parámetro CertificatesCollectionType

### 3.1.3.59 Parámetro PrivateStatusType

Enumeración de valor “p”.

### 3.1.3.60 Parámetro ActivationModeType.

Enumeración cuyos valores pueden ser:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
node	enumeración		Código de la unidad
child	enumeración		Código de la unidad hija

Tabla 60. Parámetro ActivationModeType

## 3.2 Métodos

### 3.2.1 Operación GetEntities

#### 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
GetEntityRequest	GetEntitiesRequestType		Ver <a href="#">Parámetro GetEntitiesRequestType</a>

Tabla 61. Datos de entrada GetEntities

##### **Petición:**

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

```

<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetEntities>
      <request>
        <!--Optional:-->
        <identifier>99999999R</identifier>
      </request>
    </web:GetEntities>
  </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

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetEntitiesResponse	GetEntitiesResponseType		Ver <a href="#">Parámetro GetEntitiesResponseType</a>

Tabla 62. Datos de salida GetEntities

#### 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"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfxc2ac2e85-ff2c-4a53-224a-14650f835f52"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCXRrZy/RVcE8ijb+.../BAQDAgTwMB0GA1UdDgQW
BBR/WVmpRLawLHxewC4lJsqtE6sAp4NlMIHGBgNVHR8EgdgwgdUwgdKggc+ggcyGgZ5sZ
GFwOi8vbGRhcGNvbXAuY2VydC5mbm10LmVzL0NOPUNSTDEsTlU9QUMlMjBDb21wb251bn
RlcYUyMEluZm9yYyWF0aWNvcyxPPUZOTVQtUkNNLEM9RVM/Y2VydGlmaWNhdGVSSXZvY2F
0aW9uTGZldDtiaW5hcnk/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc21jUkxEaXN0cmliidXRpb25Qb2lu
dIYpaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXNvY3Jsc2NvbXAvQ1JMMS5jcmwwDQYJKoZIh
vcNAQELBQADggEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitV
LXAcccOJvuhA5LLMnCxCxHcKJFUu1RJ7Hmta4Zdyz4wssWW9AAXlEsNoKo6lXZByAkvJrO8
YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFHC96On3OhZ9aFE8BCvCF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lG
coPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9O82N6ZscDOR/L+gwfUMriXL/tb/q
lvTach3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhiKq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk
/7ymn/Z6+CT7o=</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="#pfx9545a64d-83e7-b5bf-87be-
58ce7997f038">
  <ds:Transforms>
    <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    </ds:Transforms>
    <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

<ds:DigestValue>pLOdmdE7L68c57MFVQ9vEbuBe840mAv2kd6I6E0Z9Ow=</ds:Dige
stValue>
  </ds:Reference>
  <ds:Reference URI="#pfx2e430a85-b492-6c12-e5fd-
8827de046acf">
    <ds:Transforms>
      <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

<ds:DigestValue>Bl3nvOis/hI1zwxMNg2rTe2l6FRA9bgJdoJ+vyFo/N0=</ds:Dige
stValue>
  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>FU4BY2XEOKiWx2EIxySp4C5kTTnk4N59W2LW+PDZ8Bg0adm99E
6IrUvrAML76tiGyJAKU4j47jb0WeoQsX83UjEYzkx1007RpXqWzkYFa7IXLu6XePh8rBz
7ks2wawNYQKn4C4OPgIVZSxc4cSKqTHD40LnIhm06cTNorHr2vRV2mBErAjXzlhDgyJCe
XLr/aSzyhIuMMbm27nyx9+6vv2v9jOA40/y+ACHgryW3qBsIFMKUuoabikHkEQjlMH41b
HBrNmZbh00ffEtFrOA7BGjFAOUbAFcJU1zBbmhvRzZp25W/vcXlwAmgnfXK13oDS5/LNR
DroKTGp0gIgWyhXQ==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfx2ac2e85-ff2c-4a53-224a-14650f835f52" />
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx9545a64d-83e7-b5bf-87be-
58ce7997f038" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-29T09:26:28Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-29T11:26:28Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx2e430a85-b492-6c12-e5fd-8827de046acf"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:GetEntitiesResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:GetEntitiesResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</ns1:Envelope>
```



```
<trackingCode/>
</resultStatus>
<entities>
  <node>
    <identifier>99999999R</identifier>
    <name>JE-Pruebassssssss</name>
    <description xsi:nil="true"/>
    <code>ES99999999R0000</code>
    <phone xsi:nil="true"/>
    <email xsi:nil="true"/>
    <children>true</children>
    <codeParent/>
    <codeRoot>ES99999999R0000</codeRoot>
    <class>entity</class>
    <status>Activo</status>
    <unit xsi:nil="true"/>
    <address>
      <province/>
      <country/>
      <postalCode/>
      <address/>
    </address>
    <additionalInformation>
      <nodeInfo>
        <info>
          <key>Página web</key>
          <value>https://miweb.es</value>
        </info>
      </nodeInfo>
      <nodeInfo>
        <contact>
          <name>Juan</name>
          <surname1>Español</surname1>
          <surname2>Español</surname2>
          <description>Gerente</description>
        </contact>
      </nodeInfo>
    </additionalInformation>
    <authorizedManagers>
      <manager>
        <identifier>99999999R</identifier>
        <name>JUAN</name>
        <surname1>ESPAÑOL</surname1>
      </manager>
    </authorizedManagers>
    <authorizedCerts/>
  </node>
</entities>
</return>
</ns1:GetEntitiesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.2.2 Operación GetLinks

### 3.2.2.1 Descripción

Esta operación permite obtener toda la información de los enlaces entre entidades.

### 3.2.2.2 Entrada

Datos de la petición de consulta sobre la información relativa a un enlace.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetLinksRequest	GetLinksRequestType		Ver <a href="#">Parámetro GetLinksRequestType</a>

Tabla 63. Datos de entrada Getlinks

#### **Petición:**

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetLinks>
      <request>
        <identifier>99999999R</identifier>
      </request>
    </web:GetLinks>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.2.3 Salida

Datos de la respuesta la consulta de los enlaces con otras unidades DIRE.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
GetLinksResponse	GetLinksResponseType		Ver <a href="#">Parámetro GetLinksResponseType</a>

Tabla 64. Datos de salida GetLinks



**Respuesta:**

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

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ns1="https://web.service.dire.gob.es"  
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">  
  <SOAP-ENV:Header>  
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"  
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
wssecurity-secect-1.0.xsd">  
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-  
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfx4b16309a-641f-881f-77e7-f11745839f2b"  
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-  
1.0.xsd">MIIHSTCCBpmgAwIBAgIQDMCXRrZy/RVcE8ijb+sStzANBgkqhkiG9w0BAQSF  
ADBHMqswCQQYDVQQGEWJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBASMEHFDIENvb  
XBvbmVudGVzIEluZm9ybcohdGljb3MwHhcNMtTxMjE0MTUxMzM5WhcNMjExMjE0MTUxMz  
M4WjCB2jELMAkGA1UEBhMCVMxDzANBgNVBACMBklBRFJJRDEwMC4GA1UECgwnU0VDUkv  
UQVJJQSBERSBFU1RBRE8gREUGRlVOQ01PTiBQVUJMSUNBMTUwMwYDVQQLDcXTRUNSRRVB  
UklBIEdFTkVSQUwgREUGQURNSU5JU1RSQUNJT04gRELHSVRBTDESMBAGA1UEBRMJUzI4M  
zMwMDJFMRGwFgYDVQRhDA9WQVRFUy1TMjgzMzAwMkUxIzAhBgNVBAMMG1NFTEXPiEVOVE  
lEQUQGU0dBRCBQU1VFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvdO  
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+IKr9uiYIRvTgz+yEqucVRejRhMjsIh1MiTlG1Rb+V9i  
ST6pRj7t/aS8H6SqizIy756TgsJz8GVRBoFX2A1XCN5QK0Fo96HmcADVj01M18ze+VQz  
7YG0Q/onbdx5IZwNncxOn3e0fGw2TEb85wuynhBND3ci2341+zh/zchED0rMXv6NJkTi  
2DiS5avx8/.../BAQDAgTwMB0GA1UdDgQWBBr/  
/Y2VydgLmaWNhdGVSZXZvY2F0aw9uTGldzdDtiaW5hcnk/YmFZZT9vYmplY3RjbGFzc2lj  
UkxEaXN0cmllidXRpb25Qb2ludIYPaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXNmYy3Jsc2Nvb  
XA vQlJMMS5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAAJVLYZ61J3f03cgTlnuHbnFcUo9q3e  
e96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUu1RJ7Hmta4Zdyz4wssWW  
9AAX1EsNoKo61XZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tcFFRjNgFHc96On3OhZ9aFE8BCvC  
F0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lgCoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9O82N  
6ZscDOR/L+gwfuMRIxl/tb/qlvtach3K6z9KYs/T2OX4iJBbNhmnp/+DoXhiKq4wor5cb  
mooh4UQxorYKRkrdc+nrfIYk/7ymn/Z6+CT7o=</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="#pfx900e71c4-c58c-6a05-eb0e-  
4a393f19bdcb">  
            <ds:Transforms>  
              <ds:Transform  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />  
            </ds:Transforms>  
            <ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />  
  
<ds:DigestValue>lRmQLy7WZ5pHXWcbB6mWn5fCDi3/Anc6T5D7Fg8UPZs=</ds:Dige  
stValue>  
          </ds:Reference>
```



```
<ds:Reference URI="#pfxfe70a005-8e04-5084-e44a-
caf6d0763f12">
  <ds:Transforms>
    <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    </ds:Transforms>
    <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

<ds:DigestValue>8JEne5kfUeSkIsz4i7+UuDt/2BcN9pwc40vwaso6ltw=</ds:Dige
stValue>

  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>krzykmCNjL4VIIIfR4HBftvqMR9tjl61WoJXGW5SrF5b+5ggSBf
OHVAKYULT1j1XOn3DLwdHusgIlgbQUoHo8um+s8nIu7jyUPAP90nOe0F095ihmTd5NrJX
Ou5anfDikoQuK402LRUaYlWyp1UZ85pufXz5xi8tC4j8lmaWy0XzxAD6RR3ojVXcNyJTW
DupC19or7EYo27U+R6GM1AY1c6/sz5K5ncj1L1M1afphStiXBfU19TYZffoMP9uaE02jx
qQnrmuoSaUlFkPOaZ3Hgzc6207THOP/8r5aDydL+N/bEX2OxYikdA6Js3iCBF86PUJk84
suLzowSyOckd+mJQ==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfx4b16309a-641f-881f-77e7-f11745839f2b" />
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx900e71c4-c58c-6a05-eb0e-
4a393f19bdcb" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-29T09:27:50Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-29T11:27:50Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxfe70a005-8e04-5084-e44a-caf6d0763f12"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns1:GetLinksResponse>
    <return>
      <resultStatus>
        <code>0</code>
        <message>Success</message>
        <detail/>
        <trackingCode/>
      </resultStatus>
      <links/>
    </return>
  </ns1:GetLinksResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3.2.3 Operación CreateLink

#### 3.2.3.1 Descripción

Permite la creación de enlaces entre entidades.

#### 3.2.3.2 Entrada

Datos de la petición de creación de un enlace entre entidades.

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
CreateLinkRequest	CreateLinkRequestType		Ver <a href="#">Parámetro CreateLinkRequestType</a>

Tabla 65. Datos de entrada CreateLink

##### Petición:

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:CreateLink>
      <request>
        <identifier>99999999R</identifier>
        <linkedEntityIdentifier>
99999999R</linkedEntityIdentifier>
      </request>
    </web:CreateLink>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

#### 3.2.3.3 Salida

Datos de la respuesta de la creación de un enlace entre entidades.

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
CreateLinkResponse	CreateLinkResponseType		Ver <a href="#">Parámetro CreateLinkResponseType</a>

Tabla 66. Datos de salida CreateLinks





```
<ds:Reference URI="#pfx4a1aef49-a9aa-faa3-e6b8-
92bbfd807229">
  <ds:Transforms>
    <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    </ds:Transforms>
    <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

<ds:DigestValue>4RSa1zYHlr0iShF9p8PVY5bSkFd+XlW6ZHY1DlCa3QI=</ds:Dige
stValue>

  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>1lL4ExN/0znekGsHdgfUIxO2tOBvrUd7K6dAwn0YcRMfk9436A
eoMwP4sTY/90ncapvTvhGS+ul7Fams3u9Zdj/c5SwEelh76bMVO8Uy+QEAtSww8jzm29D
dh9swwi2S3dm84N5kRzBf23SJDVOGcETegRAMNOFVsdWxG4HqvF4QKzGz/SQlQ3h4jNkC
Xvsz6UksPYklmJZRZgm0KK/D7Lb5EOjnhSDakKJXsY+WnFkQcWOWhC/Ux8CvNFwfjmExp
P2cEbWAr0paQy60fzhmL/p0Jyf3/VfweEu0qE3n45tlinjI7804jXZcyPpedQflaZBr7L
tFxAWyRfqimQWEog==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfx42af68c1-e6a5-9d92-090d-61db2ab80952" />
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfxdf4563d6-904d-ed00-09c5-
e4f2124dbf15" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-30T08:11:54Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-30T10:11:54Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx4a1aef49-a9aa-faa3-e6b8-92bbfd807229"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:CreateLinkResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:CreateLinkResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```



## 3.2.4 Operación RemoveLink

### 3.2.4.1 Descripción

Elimina el enlace entre dos entidades.

### 3.2.4.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de eliminación del enlace entre dos entidades.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
RemoveLinkRequest	RemoveLinkRequestType		Ver <a href="#">Parámetro RemoveLinkRequestType</a>

Tabla 67. Datos de entrada RemoveLink

#### **Petición:**

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:RemoveLink>
      <request>
        <identifier>99999999R</identifier>

        <linkedEntityIdentifier>ES99999999R</linkedEntityIdentifier>
      </request>
    </web:RemoveLink>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.4.3 Salida

Datos de la respuesta de la eliminación de un enlace entre entidades.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
RemoveLinkResponse	RemoveLinkResponseType		Ver <a href="#">Parámetro RemoveLinkResponseType</a>

Tabla 68. Datos de salida RemoveLink

## **Respuesta:**

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y se eliminara el enlace entre las entidades sería la siguiente:

```
<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"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfxebf65036-bf2f-6a00-dde4-1563475ff20b"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCxrRzY/RVcE8ijb+sStzANBgkqhkiG9w0BAQsF
ADBHMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvb
XBvbMvudGVzIEluZm9ybcOhdGljb3MwHhcNMTgxMjE0MTUxMzU5HhcnMjE0MTUxMz
M4WjCB2jELMAkGA1UEBhMCRVVMxZzANBgNVBAMcBk1BRFJJRDEwMC4GA1UECgwnU0V
DUkVUQVJJQSBERSBFU1RBRE8gREUgRlVOQ01PTiBQVUJMSUNBMTUwMwYDVQQLD
CwTRUNSRVRB
UklBIEFTkVSQUwREUgRURNSU5JU1RSQUNJT04gRElHSVRBTDESMBAGA1UEBRMJUzI4M
zMwMDJFMRGwFgYDVQRhDA9WQVRFUy1TMjgzMzAwMkUxIzAhBgNVBAMMG1NFTEExPIEVOVE
lEQUQgU0dBRCBQUlVFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA
vdO
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+IKr9uiYIRvTgz+yEqucVRejRhMjsIh1MiTlG1Rb+v9i
ST6pRj7t/aS8H6SqzizIy756TgsJz8GVRbOfX2A1XCN5QK0Fo96HmcADVj01M18ze+VQz
7YG0Q/onbdx5IZwNncxOn3e0fGw2TEb85wuyhnbND3ci2341+zh/zhcHed0rMXv6NjKti
2DiS5aVx8/ou4LjFum9HmFBrIOfbVv8r+Q5W1q494HlRqGq/rnTyGisq3YAC2iEE/ctJJ
f86dza/b081b9yFT+WBmW6Zs5Aa3CvI5+dnGrEJk/O3v+JiBmaDaMzkWfZ8NkCQIDAQAB
o4IEAzCCA/8wDAYDVR0TAQHmZubXQuZXMvY3Jsc2NvbXAvQ1JMM5jcmwWdQYJKoZIhvc
NAQELBQADggEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLX
AcccOJvuhA5LLMnCxCxHcKJFU1Rj7Hmta4Zdyz4wssWW9AAXlEsNoKo6lXZByAkvJrO8YN
OKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFHC96On3OhZ9aFE8BCvCF0WYuMQRqinjsCzmCInBS2lGco
Pbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9082N6ZscDOR/L+gwfumriXL/tb/qlv
Tach3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhiKq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nRFIYk/7
ymn/Z6+CT7o=</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="#pfx18b3b732-d26c-e75d-e6da-
7b5883421b1a">
          <ds:Transforms>
            <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
        </ds:Reference>
      </ds:SignedInfo>
      <ds:DigestValue>f26M3pSGcN2ZlIG0gvbraYg8W0yk8Ft3zgRPRpqFsqu=</ds:Dige
stValue>
```



```
</ds:Reference>
<ds:Reference URI="#pfx1ebf938a-2fcb-8032-326d-
589aa1888a29">
  <ds:Transforms>
    <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
  </ds:Transforms>
  <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>

<ds:DigestValue>Y6hfEPXJ2UgA4Rb3IFo1UylX6VWsr7/y6qjci5QH3xY=</ds:Dige
stValue>

  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>GSgngKDNhvFynN6yC2XsjQJey57TVi2e4cFgYDJlGUvv38MB0B
evIjSbw70/3KZnbUjVsty7diWxrhG+1RZAiBboxdbcGovaHTnHQ7pjlIeIirzUNYse9jx
EXfLeW2JWRySDAPBLqZPlZAkwc6icZNXdj+YQQEltGGf8FAADFVuhgDQhj4cVXVxgGoJq
iCmkRX8gemN1KoiU9IE84ubaFmtFgg0hp0iVA8kYFSXF00/x45KYAqGQXclw1Rij+AQDh
wCgCD/4rWd9g89J7W2Ya7C5rUzaB14+IYCc81TtRiIYqUGqBA15SNrI8q1lWqBOFoiE4l
aIHxMEj9WZAMl9Ug==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfxebf65036-bf2f-6a00-dde4-1563475ff20b"/>
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx18b3b732-d26c-e75d-e6da-
7b5883421b1a" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-30T08:12:38Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-30T10:12:38Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx1ebf938a-2fcb-8032-326d-589aa1888a29"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:RemoveLinkResponse>
      <return xsi:type="ns1:ActiveLinkResponseType">
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:RemoveLinkResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.2.5 Operación ActiveLink

### 3.2.5.1 Descripción

Activa un enlace entre entidades con estado “en proceso”.

### 3.2.5.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de activación de un enlace entre entidades.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
ActivateLinkRequest	ActivateLinkRequestType		Ver <a href="#">Parámetro ActivateLinkRequestType</a>

Tabla 69. Datos de entrada ActivateLink

#### **Petición:**

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:ActiveLink>
      <request>
        <identifier>99999999R</identifier>

        <linkedEntityIdentifier>99999999R</linkedEntityIdentifier>
      </request>
    </web:ActiveLink>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.5.3 Salida

Dato de la respuesta de la activación del enlace entre entidades.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
ActivateLinkResponse	ActivateLinkResponseType		Ver <a href="#">Parámetro ActivateLinkResponseType</a>

Tabla 70. Datos de salida ActivateLink





```
<ds:Reference URI="#pfx50126fe7-25f6-4e9a-ec1d-66c6570a6b1e">
  <ds:Transforms>
    <ds:Transform
      Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    </ds:Transforms>
    <ds:DigestMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>YKOL5nSgNscaF04GcxHOJn8CxwT8FJDTwvaArXL84Z3et5zGFH
rW2X/WtuI1luloViOknPrJgnYY0hO/CTQLjnaJsGsuN4K6q+DvRtdy7n3kw+WnUXDRChLH
DQcchqb86Ha2tCQg+VlKk+TtyszTYMTBT1Lb7NOb+WApba6WAlaX+ehYSmpj/+FYt6Opm
xZn85UhwfC154FQVe4AHgl9/EnZLlr+EDQbWZRGCViKyqrlYlgOaQwt+b2zJxDmdwB7ih
YYnqEMmc355A3hORBX2GCKlK7NJNz3emOtQnDDvjuqGlax+YF5nJRZz2QqB6WNrtEBPEv
GG1/TsTFA5LwxMPQ==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
      URI="#pfxee963d60-6c5a-83e1-ae2c-3058de1cf8b7" />
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx27ff91cd-a7be-9c9d-6b4c-
413ede540a7d" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-30T08:13:23Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-30T10:13:23Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx50126fe7-25f6-4e9a-ec1d-66c6570a6b1e"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:ActiveLinkResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:ActiveLinkResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.2.6 Operación GetNodeChildren

### 3.2.6.1 Descripción

Consulta del listado de unidades asociadas a una entidad de DIRe.

### 3.2.6.2 Entrada

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

#### **Parámetros:**

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

Tabla 71. Datos de entrada GetNodeChildren

#### **Petición:**

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

```
<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>
```

### 3.2.6.3 Salida

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

#### **Parámetros:**

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

Tabla 72. Datos de salida 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:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ns1="https://web.service.dire.gob.es"  
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">  
  <SOAP-ENV:Header>  
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"  
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
wssecurity-secect-1.0.xsd">  
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-  
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfxd632b790-1fc4-57d0-1733-10ac34207583"  
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-  
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCxrRzY/RVcE8ijb+sStzANBgkqhkiG9w0BAQSF  
ADBHMQswCQYDVQQGEWJFUzERMA8GA1UECGRIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBASMEFDIENvb  
XBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGljb3MwHhcNMTgxMjE0MTUxMzM5WhcNMjExMjE0MTUxMz  
M4WjCB2jELMAkGA1UEBhMCVMxDZANBgNVBACMBk1BRFJJRDEWMCA4GA1UECgwUOVDUKV  
UQVJJQSBERSBFU1RBRE8gREUGRlVOQ01PTiBQVUJMSUNBMTUwMwYDYDQQLDCxTRUNSRRVB  
UklBIEedFTkVSQUwgREUGQRURNSU5JU1RSQUNJT04gRELHSVRBTDESMBAGA1UEBRMJUZi4M  
zMwMDJFMFRgwFgYDVQRhDA9WQVRFUy1TMjgzMzAwMkUxIzAhBgNVBAMMG1NFTEePIEVOVE  
leQUQGU0dBRCBQU1VFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvdO  
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+/BAQDAgTwMB0GA1UdDgQWBBr/vbGRhcGNvbXAuY2Vydy  
C5mbml0LmVzL0NOPUNSTDEsT1U9QUMlMjBD21wb251bnRlcYUyMEluZm9ybWF0aWNvcy  
xPPUZOTVQtUkNNLEM9RVM/Y2VydGlmaWNhdGVSSXZvY2F0aW9uTGldDtiaW5hcnk/YmF  
zZT9vYmplY3RjbGFzc2ljUkxEXAaN0cmllidXRpb25Qb2ludIYPaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0  
LmZubXQuZXMyY3Jsc2NvbXAvaVQ1JMMS5jcmmwDQYJKoZIhvcNAQELBQAADggEBAJVLYZ6LJ  
3f03cgTlnuHbnFcUo9q3ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxCxHCKJF  
UulRJ7Hmta4Zdyz4wssWW9AAAX1EsNoKo61XZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjn  
gFHc96On3OhZ9aFE8BCvCFOWYuMQrQinjsCzmCIInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGMv1gu  
eaGFxrX8oQz64/rb9082N6ZscDOR/L+gwfumriXL/tb/qlvTach3K6z9KYs/T20X4iJBB  
NhmnP/+DoXhiKq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</wsse:Bin  
arySecurityToken>  
    <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="#pfxd8e2e037-b359-0352-f16a-  
bc99179ca5e9">  
          <ds:Transforms>  
            <ds:Transform  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />  
          </ds:Transforms>  
          <ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmllenc#sha256" />  
  
<ds:DigestValue>KKflXkWgCYNV102KuY56w99QcJUUAITdbT6QpN6RLSw=</ds:Dige  
stValue>  
        </ds:Reference>
```





```
<ds:Reference URI="#pfxff226453-83ed-766c-5333-  
b2728d39d866">  
  <ds:Transforms>  
    <ds:Transform  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>  
    </ds:Transforms>  
    <ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>  
  
<ds:DigestValue>2bMu7WnTB/klTYCZ29TrA9Mux6wwUOI46qmuJWyfakE=</ds:Dige  
stValue>  
  
  </ds:Reference>  
</ds:SignedInfo>  
  
<ds:SignatureValue>upz662KZeh/sCtelTYWIk5lWmcnIprky3I5xOvM3Df+ubmsWc  
TTXjeOvLLveiFvjiSvnGPq9IkhlCoU3JTBbXgVdBagEFDczBPmOeghvX2QKeHECMT9ihx  
kJwX8BoYbJ0etH7vWBqoPCDXvnrKMGZRuZnC3ATS9Vr0lsBTiAyT//ofh2qXilyXPNZ7F  
ATNIyLwWZhU+ulPA/JjgYjs5D210Scs8wCVFUZ7kH/2rP4HieJppgvcauXucx26zUtXz4  
efsR7eHuppgV8olve0D6pBtcNutIFcsh/sqRNvVtphEQg0CAAuFjPLm8m4CwXytlBgdK  
Fzyt3gmlz8KcuAJA==</ds:SignatureValue>  
  <ds:KeyInfo>  
    <wsse:SecurityTokenReference>  
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"  
URI="#pfxd632b790-1fc4-57d0-1733-10ac34207583"/>  
    </wsse:SecurityTokenReference>  
  </ds:KeyInfo>  
</ds:Signature>  
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfxd8e2e037-b359-0352-f16a-  
bc99179ca5e9" xmlns:wsu="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">  
    <wsu:Created>2019-05-29T09:29:24Z</wsu:Created>  
    <wsu:Expires>2019-05-29T11:29:24Z</wsu:Expires>  
  </wsu:Timestamp>  
</wsse:Security>  
</SOAP-ENV:Header>  
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxff226453-83ed-766c-5333-b2728d39d866"  
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
wssecurity-utility-1.0.xsd">  
  <ns1:GetNodeChildrenResponse>  
    <return>  
      <resultStatus>  
        <code>0</code>  
        <message>Success</message>  
        <detail/>  
        <trackingCode/>  
      </resultStatus>  
      <nodes>  
        <node>  
          <name>PR2</name>  
          <description/>  
          <code>ES99999999R0003</code>  
          <parent>ES99999999R0000</parent>  
          <type>node</type>  
          <status>Activo</status>  
          <createdAt>04/01/2019</createdAt>  
          <updatedAt>23/05/2019</updatedAt>
```

```

</node>
<node>
  <name>PR</name>
  <description/>
  <code>ES99999999R0002</code>
  <parent>ES99999999R0000</parent>
  <type>node</type>
  <status>En Proceso</status>
  <createdAt>04/01/2019</createdAt>
  <updatedAt>21/05/2019</updatedAt>
</node>
<node>
  <name>nuevo nombre pruebas</name>
  <description>descripcion pruebas</description>
  <code>ES99999999R0001</code>
  <parent>ES99999999R0000</parent>
  <type>node</type>
  <status>Activo</status>
  <createdAt>04/01/2019</createdAt>
  <updatedAt>23/05/2019</updatedAt>
</node>
</nodes>
</return>
</ns1:GetNodeChildrenResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.7 Operación CreateNode

### 3.2.7.1 Descripción

Creación de una unidad en una entidad.

### 3.2.7.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de creación de una unidad dentro de una entidad.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
CreateNodeRequest	CreateNodeRequestType		Ver <a href="#">Parámetro CreateNodeRequestType</a>

Tabla 73. Datos de entrada CreateNode

### **Petición:**

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:CreateNode>
      <request>
        <codeParent>ES99999999R0000</codeParent>
        <name>Unidad hija pruebas</name>
        <description></description>
        <code>ES99999999R1TF2</code>
        <phone></phone>
        <email></email>
        <address></address>
      </request>
    </web:CreateNode>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.7.3 Salida

Datos de la respuesta de la creación de una unidad de una entidad.

### **Parámetros:**

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

Tabla 74. Datos de salida CreateNode

### **Respuesta:**

La respuesta en caso de que la operación se llevara a cabo correctamente y se creara una unidad dependiente de una entidad sería la siguiente:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfxae6c74c2-c4c6-800b-7021-44b5fe9b2033"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
```



```
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCXRrZy/RVcE8ijb+ggcyGgZ5sZGFwOi8vbGRhc
GNvbXAuY2VydC5mbml0LmVzL0NOPUNSTDEsTlU9QUMlMjBDb2lwb25lbnRlcyUyMEluZm
9ybWF0aWNvYcyxPPUZOTVQtUkNNLEM9RVM/Y2VydGlmaWNhdGVSSXZvY2F0aW9uTGZldDt
iaW5hcnk/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc2l1UkxEaXN0cmliidXRpb25Qb2ludlYpaHR0cDov
L3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXMvY3Jsc2NvbXAvQ1JMMs5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADg
gEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA
5LLMnCxCkKJFUu1Rj7Hmta4Zdyz4wssWW9AAXlEsNoKo6lXZByAkvJrO8YNOKBd4HTiFe
CV574tCfFRjNgFHC96On3OhZ9aFE8BCvCF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJW
Sop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9082N6ZscDOR/L+gwfUMriXL/tb/qlvTacH3K6z9K
Ys/T20X4iJBBNhmP/+DoXhiKq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrfiYk/7ymn/Z6+CT7
o=</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="#pfx8d0c96e1-7cfb-5800-d84f-
6e8f9669790c">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
        <ds:DigestValue>0VEjs1+fYkS8mi+p3PA6PkjxycPYHJPRGMsAXNpu5cY=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
      <ds:Reference URI="#pfxa07e63fe-c5b6-f352-6681-
a07dbcbf0549">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
        <ds:DigestValue>dymbyzIYFBx/7mSAqxcJoap2RZLTSGEe2goCmxKEUr4=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>BuLYcZERuAP4XEBXVhJuBULxoVxHoiqqP3DFKufJmbaLMaup91
2Fx6wNdYFBWq+oCdzNWzKqlsmJI/kRlck5jOZAtUxBYiW/YOdiahGeAJ2YdaYEaZyLSp
EoaoHTTSdSciMlgT6yKaY3zV+u5BsZz4/54AMbqWpc4SMOfC6OD9/rzkhyrEm5y8fiuO6
osql5OWvAYHNBsMgR8bnUfPOPGQLWX3VxBUYqf170MY4ga29sYNY6bz5ayun0ApWEambq
FHYlJSMaFK/xK6glONiMBTISmPPvU8jm0MRn077jUaHJTAXHglh5hx1EL25op8ZqavMQm
cgZq+f6IvBlqUtGA==</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
      <wsse:SecurityTokenReference>
        <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfxae6c74c2-c4c6-800b-7021-44b5fe9b2033" />
      </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
```

```

</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx8d0c96e1-7cfb-5800-d84f-
6e8f9669790c" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-30T08:14:39Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-30T10:14:39Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxa07e63fe-c5b6-f352-6681-a07dbcbf0549"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:CreateNodeResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
        <newCode>ES99999999R1TF2</newCode>
      </return>
    </ns1:CreateNodeResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.8 Operación EditNode

### 3.2.8.1 Descripción

Edición de una unidad de una entidad DIRe.

### 3.2.8.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de edición de una unidad.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/Opcional	Descripción
EditNodeRequest	EditNodeRequestType		Ver <a href="#">Parámetro EditNodeRequestType</a>

Tabla 75. Datos de entrada EditNode

### **Petición:**

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:EditNode>
      <request>
        <code>ES99999999R1TF2</code>
        <!--Optional:-->
        <name>nuevo_nombre</name>
        <!--Optional:-->
        <description>prueba</description>
        <!--Optional:-->
        <phone>66666666</phone>
        <!--Optional:-->
        <email>a@b.com</email>
        <!--Optional:-->
        <codeDir3>?</codeDir3>
        <!--Optional:-->
        <address> CALLE N, MADRID, 2006 MADRID (MADRID)</address>
      </request>
    </web:EditNode>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.8.3 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 76. Datos de entrada EditNode

### **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:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
```



```
<wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
  <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfxb3cle64d-3aaf-94ec-7bd9-9bbe519e4c33"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCxRrZy/RVcE8ijb+
/BAQDAgTWmB0GA1UdDgQWBRR/WVmpRLawlHxewC4lJsqtEgQENzCBsAYIKwYBBQUHAQME
gaMwgaAwCAYGBACORgEBMAsGBgQAjkyBAwIBDzATBgYEAI5GAQYwCQYHBACORgEGAjByB
gYEAI5GAQUwaDAyFixodHRwcZovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXMvZGRzL1BEU19DT0lQX2
VzLnBkZHMCMwMhYsaHR0cHM6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL3Bkcy9QRfNfQ09NUF9
lbi5wZGYTAmVumb8GA1UdIwQYMBaAFBn4WC8U1qbMmwSYCA1M16sAp4N1MIHgBgNVHR8E
gdgwgduWgdKggc+ggcyGgZ5sZGFwOi8vbGRhcGNvbXBAuY2VydC5mbm10LmVzL0NOPUNST
DEsT1U9QUMlMjBDb21wb25lbnRlcYUyMEluZm9ybWFW0aWNvcyxpPUZOTVQtUkNNLEM9RV
M/Y2VydGlmawNhdGVSSXZvY2F0aW9uTGZldDtiaw5hcnk/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc21
jUkxEaXN0cmliZXRpb25Qb2ludIYpaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXMvY3Jsc2Nv
bXAvQ1JMM5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3
ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUu1RJ7Hmta4Zdyz4wssW
W9AAX1EsNoKo61XZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFHC96On3OhZ9aFE8BCv
CF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9O82
N6ZscDOR/L+gwfUMriXL/tb/qlvTacH3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhiKq4wor5c
bmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</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="#pfxecc4c95e-63a4-18e2-1a94-
4dd1c2651548">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256" />
        <ds:DigestValue>YnthSmkG5OZgQzHoyGZzA43xz1KjGWEHZjUGNl+g610=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
      <ds:Reference URI="#pfxa33c926d-7cfc-d957-73e4-
61d983e7d6f2">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig#sha256" />
        <ds:DigestValue>QBkae9tugByCpTTp1CGxFi+Mw2gEuZf6ASMSE9L0wtM=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
```



```
<ds:SignatureValue>e6BoMEQ4maKQV8q9CaHRjsx0bXRudSyQ8QHg8+DqWhGdxpaC4Y
0GwwAIDOuU53JE376AKfJOTHkNVj528QlDjkuf0z3Jm+zD0v24WaJByp6MCMlR+STz8Zo
oSRksdOUyq5NZL4maiqwYZNow8hk6AdKxKHT7C/1UBfPyRQlMnchKdv0w6rzP7vu+1G5r
Qf5INJTyct8plMvYpx/Xnn+5QPRHdWAA9QIJ6gM3hz9lmisDUtWSttlxGM+30thErNFob
HQf5g7cxs+8LTFJNofGMxkV8m02X+uEuOZfNQdrp5cbYyn/IZD3cdTNS/tTvg0tQ4yUKO
LgA/KBOAJrYZrT4A==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfxb3c1e64d-3aaf-94ec-7bd9-9bbe519e4c33"/>
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfxecc4c95e-63a4-18e2-1a94-
4dd1c2651548" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-30T08:19:14Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-30T10:19:14Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxa33c926d-7cfc-d957-73e4-61d983e7d6f2"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:EditNodeResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:EditNodeResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3.2.9 Operación RemoveNode

#### 3.2.9.1 Descripción

Elimina una unidad de una entidad.



### 3.2.9.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de eliminación de una unidad de una entidad.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
RemoveNodeRequest	RemoveNodeRequestType		Ver <a href="#">Parámetro RemoveNodeRequestType</a>

Tabla 77. Datos de entrada RemoveNode

#### **Petición:**

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:RemoveNode>
      <request>
        <code>ES99999999R0012</code>
      </request>
    </web:RemoveNode>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.9.3 Salida

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

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
RemoveNodeResponse	RemoveNodeResponseType		Ver <a href="#">Parámetro RemoveNodeResponseType</a>

Tabla 78. Datos de entrada RemoveNode

#### **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:



```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfxbae66671-ff6d-9c1a-c554-87f5ce3c35c2"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCXRrZy/RVcE8ijb+sStzANBgkqhkiG9w0BAQsF
ADBHMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBAsMHFEFDIENvb
XBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdG1jb3MwHhcNMjE0MTUxMzUwHcNMjE0MTUxMzUwHcNMjE0MTUxMz
M4WjCB2jELMAkGA1UEBhMCUVVUJQSBERSBFU1RBRE8gREUgRlVOQ01PTiBQVUJMSUNBMTUwMwYDVQQLDCxTRUNSRVRB
UklBIEEdFTkVSQUwgREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gRElHSVRBTDESMBAGA1UEBRMJUzI4M
zMwMDJFMjRgVWgYDVQRhDA9WQVRFUy1TMjgzMzAwMkUxIzAhBgNVBAMMGlNFTEExPIEVOVE
lEQUQgU0dBRBCBU1VFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvdO
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+IKr9uiYIRvTgz+yEqcVRejRhMjsIhlMiTlGlRb+V9i
ST6pRj7t/aS8H6SqzizIy756TgsJz8GVRbOfX2A1XCN5QK0Fo96HmcADVj01M18ze+VQz
7YG0Q/onbdx5IZwNncxOn3e0fGw2TEb85wuyhnbND3ci2341+zh/zhcHed0rMXv6NjKti
2DiS5aVx8/ou4LjFum9HmFBrIOfbVv8r+Q5Wlq494HlRqGq/rnTyGisq3YAC2iEE/ctJJ
f86dza/b081b9yFT+WbmW6Zs5Aa3CvI5+dnGrEJk/O3v+JiBmaDaMzkwFZ8NkCQIDAQAB
o4IEAzCCA/8wDAYDVR0TAQH/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUu1RJ7Hmt
a4Zdyz4wssWW9AAXlEsNoKo61XZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFhc96On3
OhZ9aFE8BCvCF0WYuMQRQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8o
Qz64/rb9O82N6ZscDOR/L+gwfUmrIXL/tb/qlvTach3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+Do
XhiKq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</wsse:BinarySecuri
tyToken>
      <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="#pfx087e8cfa-a16d-f966-7978-
e7cb42463477">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc-sha256" />
            <ds:DigestValue>Hohy8L6SgRwDTFuRbyMbaoEqnAG6BR4VUYzdYdriEsw=</ds:Dige
stValue>
          </ds:Reference>
          <ds:Reference URI="#pfx419a3579-aef5-ba91-4088-
f91052ce15c9">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </ds:Transforms>
```



```
<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>

<ds:DigestValue>Ntp+uaBKEeb/trphMcCltGPQPo/j6+Y3BgobwJog2mA=</ds:DigestValue>

</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>TZNg43s04GfGFekQI685uUhMTFoQMjI3nZ/T6MfefZtlt8CR7P
a3atWU1qnsOL4PWjS+L6kGgRvZl7W348TCj1qjN7DLeLLpryG7u3P77DxrntC09Q10BcL
TEBH6NAxp6JY7FlZHwSdCxZJsQ8q/LuSsjxiGzpdAbSqp3nVBty4IXZCQfX2nsDaqtq/
KHUC1WvU8ek4tjw4qB+ZpzRTq9v7plU1eGGkv1SiAJ/ONrtXWuuwsJGYcl9huaqwZxavs
6l4vNBkB0UyP5vURYAnmnVGA0TH96zE2U2GRXTyVszk6ke5jbm0uGz4qVTtdqlMqqyOef
zC9kAHpGpqVOT09w==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfxbae66671-ff6d-9c1a-c554-87f5ce3c35c2"/>
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx087e8cfa-a16d-f966-7978-
e7cb42463477" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-29T09:46:21Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-29T11:46:21Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx419a3579-aef5-ba91-4088-f91052ce15c9"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:RemoveNodeResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:RemoveNodeResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 3.2.10 Operación GetContactInfo

#### 3.2.10.1 Descripción

Consulta la información de contacto de una unidad o entidad.

#### 3.2.10.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de consulta la información de contacto de una unidad o entidad.

##### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
GetContactInfoRequest	GetContactInfoRequestType		Ver <a href="#">Parámetro GetContactInfoRequestType</a>

Tabla 79. Datos de entrada GetContactInfo

##### **Petición:**

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetContactInfo>
      <request>
        <code>ES99999999R0001</code>
      </request>
    </web:GetContactInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.10.3 Salida

Datos de la respuesta de la consulta sobre la información de contacto de una unidad o entidad.

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
GetContactInfoResponse	GetContactInfoResponseType		Ver <a href="#">Parámetro GetContactInfoResponseType</a>

Tabla 80. Datos de entrada GetContactInfo

#### Respuesta:

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

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfx39c1eb3-76bd-4ecc-d2b4-b2ecac318940"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCXRrZy/RVcE8ijb+
+zh/zhCHed0rMXv6NjKti2DiS5aVx8/ou4LjFum9HmFBrIOfbVv8r+Q5W1q494HlRqGq/
rnTyGisq3YAC2iEE/ctJjf86dza/b081b9yFT+WBmW6Zs5Aa3CvI5+dnGrEJk/O3v+JiB
MaDaMzkwFZ8NkCQIDAQABo4IEAZCCA/8wDAYDVR0TAQH/+ggcyGgZ5sZGFwOi8vbGRhcG
NvbXAuY2Vydc5mbm10LmVzL0NOPUNSTDEsTlU9QUMlMjBDb21wb25lbnRlcYUyMEluZm9
ybWFOaWNvcyXPPUZOTVQQtUkNNLEM9RVM/Y2VydGlmawNhdGVSSXZvY2F0aW9uTG1zdDti
aW5hcnk/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc21jUkxEaXN0cmliidXRpb25Qb21udIYpaHR0cDovL
3d3dy5jZXXJ0LmZubXQuZXMvY3Jsc2NvbXAvQ1JMMs5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADgg
EBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5
LLMnCxCkKJFUu1RJ7Hmta4Zdyz4wssWW9AAX1EsNoKo61XZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeC
V574tCfFRjNgFHC96On3OhZ9aFE8BCvCF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWS
op+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9082N6ZscDOR/L+gwfuMriXL/tb/qlvTach3K6z9KY
s/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhiKq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o
=</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="#pfx870ae851-e6f3-b2c1-flfd-  
d14f06febad7">  
  <ds:Transforms>  
    <ds:Transform  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>  
    </ds:Transforms>  
    <ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>  
  
<ds:DigestValue>kWHK+dZp7yWt+UbjskYqvAK8p5ggt47bZU7r+fLZABg=</ds:Dige  
stValue>  
  </ds:Reference>  
<ds:Reference URI="#pfx3c7b8ea3-8d15-3250-7bb6-  
50c19e85029a">  
  <ds:Transforms>  
    <ds:Transform  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>  
    </ds:Transforms>  
    <ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>  
  
<ds:DigestValue>hdIh2eohyw5CB5bjJ5a3+l20ADmilvqf6Pjr4FmATqI=</ds:Dige  
stValue>  
  </ds:Reference>  
</ds:SignedInfo>  
  
<ds:SignatureValue>sj5ZZT8gjzerMF8u8tjp0Y1o8HpgsFdSegSJNgjS7UdtYkiGmI  
qc5iVoqRMi1XpaQ/emDQftCD9RAmWasowN05pc4pWg15k9QOR6EubN7k0+j0vW004SAaH  
73LRFpMj8i4PdidtdWcsFNfN9HUyMZhBa4ILnXuVA8LJuN3f6Rsv1lbS2X6YDHnSGiUtr  
lqXgVhzNbmnhpTB1NeCWGViHNZShxMwPrPDIMlgzLk3FY62BM66pSFGTwfr6xUNnV8VpF  
q3igkv6YwRapUKbfzaA1H+Rkr50Tf4aLcw0sT+RADHJGQ5+VpXNTsQAMyisTqNihGY8mQ  
BvWFloyrXGcGkFEw==</ds:SignatureValue>  
  <ds:KeyInfo>  
    <wsse:SecurityTokenReference>  
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"  
URI="#pfx3c7b8ea3-8d15-3250-7bb6-50c19e85029a"/>  
    </wsse:SecurityTokenReference>  
  </ds:KeyInfo>  
</ds:Signature>  
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx870ae851-e6f3-b2c1-flfd-  
d14f06febad7" xmlns:wsu="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">  
    <wsu:Created>2019-05-29T09:48:13Z</wsu:Created>  
    <wsu:Expires>2019-05-29T11:48:13Z</wsu:Expires>  
  </wsu:Timestamp>  
</wsse:Security>  
</SOAP-ENV:Header>  
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx3c7b8ea3-8d15-3250-7bb6-50c19e85029a"  
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
wssecurity-utility-1.0.xsd">  
    <ns1:GetContactInfoResponse>  
      <return>  
        <resultStatus>  
          <code>0</code>  
          <message>Success</message>  
          <detail/>  
        </resultStatus>  
      </return>  
    </ns1:GetContactInfoResponse>  
  </SOAP-ENV:Body>  
</ns1:Envelope>
```

```

        <trackingCode/>
    </resultStatus>
    <additionalInformation>
        <nodeInfo>
            <info>
                <key>Teléfono</key>
                <value>666666666</value>
            </info>
            <id>121</id>
        </nodeInfo>
    </additionalInformation>
</return>
</ns1:GetContactInfoResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.11 Operación CreateContactInfo

#### 3.2.11.1 Descripción

Crea los datos de contacto para una unidad o entidad.

#### 3.2.11.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de creación de los datos de contacto para una unidad o entidad.

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
CreateContactInfoRequest	CreateContactInfoRequestType		Ver <a href="#">Parámetro CreateContactInfoRequestType</a>

Tabla 81. Datos de entrada CreateContactInfo

##### Petición:

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

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="https://web.service.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:CreateContactInfo>
      <request>
        <code>ES999999999R0003</code>
      </request>
    </web:CreateContactInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

<additionalInformation>
  <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this
level-->

  <info>
    <key>web</key>
    <value>https://google.es</value>
  </info>

</additionalInformation>
</request>
</web:CreateContactInfo>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

### 3.2.11.3 Salida

Datos de la respuesta de la creación de los datos de contacto para una unidad o entidad.

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
CreateContactInfoResponse	CreateContactInfoResponseType		Ver <a href="#">Parámetro CreateContactInfoResponseType</a>

Tabla 82. Datos de entrada CreateContactInfo

#### Respuesta:

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

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfxcc74e5b0-cfe6-c05a-6e34-b8797dde1442"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCxRrZy/RVcE8ijb+
/BAQDAgTwMB0GA1UdDgQWBRR/WVmpRLaw1HxewC4lJsqtEgQENzCBsAYIKwYBBQUHQAQME
gaMwgaAwCAYGBACORgEBMAsGBgQAjkyBAwIBDzATBgYEAI5GAQYwCQYHBAORgEGAjByB
gYEAI5GAQUwaDAyFixodHRwczovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXNvcGRzL1BEU19DT01QX2
VzLnBkZHMCMZXMwMhYsaHR0cHM6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL3Bkcy9QRFNfQ09NUF9
lbi5wZGYTAMVuMB8GA1UdIwQYMBaAFBn4WC8U1qbMmwSYCA1M16sAp4N1MIHGBgNVHR8E
gdgwgdUwgdKggc+ggcyGgZ5sZGFwOi8vbGRhcGNvbXBAuY2VydC5mbm10LmVzL0NOPUNST
DESt1U9QUM1MjBDb21wb251bnRlcYUyMEluZm9yYWF0aWNvcyYPPUZOtvQtUkNNLEM9RV
M/Y2VydGlmawNhdGVSSXZvY2F0aW9uTG1zdDtiaw5hcnc/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc2l
jUkxkEaXN0cmliZXI25Qb21udIYpaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXNvcY3Jsc2Nv

```





```
bXAvQ1JMMS5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3
ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxCxHcKJFUu1RJ7Hmta4Zdyz4wssW
W9AAXlEsNoKo6lXZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFHc96On3OhZ9aFE8BCv
CF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9O82
N6ZscDOR/L+gwfuMriXL/tb/qlvTacH3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhiKq4wor5c
bmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</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="#pfx11259080-a505-4a10-9c1f-
d6c543ca91d1">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256">
        <ds:DigestValue>klkwis+gOt3HupiuaxAFxOAcBpe8q43FYsulEU3BNPU=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
      <ds:Reference URI="#pfxb2985093-def5-4706-7940-
86de237e41ea">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256">
        <ds:DigestValue>8L7P4bCXVXINPHcTJMs5Blk9Iv9DZvbS86EuuLNEsNg=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>AHjwNuAt309+O2llclgp4LgUvan9aDA+/Ipj+ZSFJJp3JD5/1Q
E+ZyexrUEelPzGYjFm+l8wWqSQLIooAMonrGaBOY2GFVb+7WgOO0rdgCkoWi+MIgWnniy
tLyuVUlg4cJXriPoxOactSPX3kdQe8Y/mwYn3KixmR3dQ6qDALieAFkcRDRK2Kn3wMxqz
CIU3R+PenyVX/XXORl8mpDfENFXr4Vea9CPkGOME7DR9KVwk1QhjyRgWERYPj0zW6HIze
IE9JfjcL07TozWFlwbb5mVG4GuQtnsMDOi9vOdDWVQNCmfPY2yR/NoWYaStatJlwrW5H
JS7njeHf51Dp9aBQ==</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
      <wsse:SecurityTokenReference>
        <wsse:Reference Value="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfxcc74e5b0-cfe6-c05a-6e34-b8797dde1442"/>
      </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
  </ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx11259080-a505-4a10-9c1f-
d6c543ca91d1" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-29T09:49:38Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-29T11:49:38Z</wsu:Expires>
```

```

        </wsu:Timestamp>
      </wsse:Security>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxb2985093-def5-4706-7940-86de237e41ea"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
      wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <ns1:CreateContactInfoResponse>
        <return>
          <resultStatus>
            <code>0</code>
            <message>Success</message>
            <detail/>
            <trackingCode/>
          </resultStatus>
        </return>
      </ns1:CreateContactInfoResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.12 Operación RemoveContactInfo

### 3.2.12.1 Descripción

Elimina la información de contacto de una unidad o entidad.

### 3.2.12.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud eliminación de la información de contacto de una unidad o entidad.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
RemoveContactInfoRequest	RemoveContactInfoRequestType		Ver <a href="#">Parámetro RemoveContactInfoRequestType</a>

Tabla 83. Datos de entrada RemoveContactInfo





```
M4WjCB2jELMAkGA1UEBhMCRVMxZDZANBgNVBACMBk1BRFJJRDEwMC4GA1UECgwnU0VDUkV
UQVJJQSBERSBFU1RBRE8gREUgRlVOQ01PTiBQVUJMSUNBMTUwMwYDVQQLDcXTRUNSRVRB
UklBIEEdFTkVSQUwgREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gRELHVSRTDESMBAGA1UEBRMJUzI4M
zMwMDJFMRGwFgYDVQRhDA9WQVRFUy1TMjgzMzAwMkUxIzAhBgNVBAMMGlNFTEXPiEVOVE
lEQUQgU0dBRBCBU1VFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvdO
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+IKr9uiYIRvTgz+yEqcVRejRhMjsIhlMiTlG1Rb+V9i
ST6pRj7t//BAQDAgTwMB0GA1UdDgQWBBRY2VydGlmaWNhdGVSZXZvY2F0aW9uTG1zdDti
aW5hcnk/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc2ljUkxEaXN0cmliidXRpb25Qb2ludIYpaHR0cDovL
3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXNvY3Jsc2NvbXAvQ1JMM5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADgg
EBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5
LLMnCxCkKJFUu1RJ7Hmta4Zdyz4wssWW9AAXLEsNoKo6lXZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeC
V574tCfFRjNgFhc96On3OhZ9aFE8BCvCF0WYuMQRQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWS
op+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9O82N6ZscDOR/L+gwfumriXL/tb/qlvTach3K6z9KY
s/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhiKq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o
=</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="#pfxaf61b5d2-a9a1-b310-4d71-
537d24509d75">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256">
        </ds:DigestValue>yQMp7QfwMCz7U8ezIxtOYijtlXpxUgWUvltUZTXpAw0=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
      <ds:Reference URI="#pfx50c89c8e-f3f1-3d65-7423-
efb3954a0cb8">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256">
        </ds:DigestValue>G0APUiV6qKkvKx9ib22bF6C/TJ+2CUAJo8m2ZPpIHSk=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>o/ihRmueDdt2+fDgru+H2AnTJDgigVMYeEjVIMYZQq6r+htoc8
hsR9/U9Mt8LvQAeRDSfNngVOxPngM9QdYA2qMifPzjRf/HCOvIYpCRrlkJKIwW/AShrGk
kPcs3u/4TnbnCC9cnex9prhFj0Oq2MLqvUUk001FlW/xA2MxChSeNaDlja0h7tLJikKkX
cbW3rRRkoEKhihZAbhrAaWiv7vlQrgHnGmDwBdyAgFLmUZnHCfujWQ+qYaMFE4BxzWQ8B
Mq7+C2R7kd14pOPWtd88pDmirkgHKBoA0+PQw+6DwjG5OQFyZDz4zcXqpQCCmQHenyTQL
oNzzy71XWuneLviA==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
```

```

        <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfxda5a3514-577d-b783-65ed-371133414fcc"/>
    </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
    <wsu:Timestamp wsu:Id="pfxaf61b5d2-a9a1-b310-4d71-
537d24509d75" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2019-05-29T09:51:03Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2019-05-29T11:51:03Z</wsu:Expires>
    </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx50c89c8e-f3f1-3d65-7423-efb3954a0cb8"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <ns1:RemoveContactInfoResponse>
            <return>
                <resultStatus>
                    <code>0</code>
                    <message>Success</message>
                    <detail/>
                    <trackingCode/>
                </resultStatus>
            </return>
        </ns1:RemoveContactInfoResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.13 Operación CreateAuthorization

#### 3.2.13.1 Descripción

Permite la creación de un autorizado tipo persona o tipo certificado en una unidad o entidad.

#### 3.2.13.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de la creación de un autorizado tipo persona o tipo certificado en una unidad o entidad.

##### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
CreateAuthoriza- tionRequest	CreateAuthorizationRequ- estType		Ver <a href="#">Parámetro CreateAuthorizationRequestType</a>

Tabla 85. Datos de entrada CreateAuthorization

### **Petición:**

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

- Autorizado tipo persona:

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

          <adminIdentifier>99999999R</adminIdentifier>

        </authorization>
      </request>
    </web:CreateAuthorization>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- Autorizado tipo certificado:

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

          <certAlias>usuario</certAlias>
        </authorization>
      </request>
    </web:CreateAuthorization>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.13.3 Salida

Datos de la respuesta de creación de un autorizado tipo persona o tipo certificado en una unidad o entidad.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
CreateAuthorizationResponse	CreateAuthorizationResponseType		Ver <a href="#">Parámetro CreateAuthorizationResponseType</a>

Tabla 86. Datos de entrada CreateAuthorization

#### **Respuesta:**

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

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfx350a7dfb-92f3-91c5-466e-dlea87b7f42e"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCxRrZy/RVcE8ijb+
/BAQDAgTwMB0GA1UdDgQWBBR/
/Y2VydGhmaWNhdGVSZXZvY2F0aW9uTGZldDtiaW5hcnk/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc2l1
UkxEaXN0cmliZXRpb25Qb2ludlYpaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXNMvY3Jsc2Nvb
XAvQ1JMM5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3e
e96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUu1RJ7Hmta4Zdyz4wssWW
9AAX1EsNoKo61XZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFHc96On3OhZ9aFE8BCvC
F0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9082N
6ZscDOR/L+gwfumriXL/tb/qlvTacH3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmNP/+DoXhiKq4wor5cb
mooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</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="#pfx7465188a-cbc9-4cee-8581-
4ab3a5190220">
            <ds:Transforms>

```



```
<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

<ds:DigestValue>D4gUk9YZLzudS+malozs/11lQ0drmQ8z/YcPcQ+LxkY=</ds:Dige
stValue>

</ds:Reference>
<ds:Reference URI="#pfxe72d718f-f9ef-ea31-a6ce-
b188524c060a">
<ds:Transforms>
<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

<ds:DigestValue>LjZzlhbdaPlu7t5wdwdlZl17aYVwLFegsOU7ZCxiUMU=</ds:Dige
stValue>

</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>CoFWyx0icbbT4shoOI6nPxxVweL31MPLOY6V1SV2c0UCPyGi3b
tB5EmTsxRl3cUjCMuuI2MKaC5OrvPwKVdNxTKrnb6f8Pzn80zW7ItL0MM0LuWxzjhjVKl/
pZbFpI2bEC68U4AAAMqaCjMgj0q0ehghsyqmgx9rCyM2i9ypq87CN7YpMFQeaUyYq7ENC
DnP5Q1hJxPy6HRwowzqfMSeOeQM6dLFxaBasnQwUEMwPOnSEjNFAnnfTjlWTG0WrFom0t
tH2ykJ+x+34Q8nI+ip/ivSDuFG2W9vifefMnt/IV8xRXIhF9lrY8o1jPRloNLMw1BzO84
2tcJXd1NQPL8+Dog==</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
<wsse:SecurityTokenReference>
<wsse:Reference Value="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfx350a7dfb-92f3-91c5-466e-dlea87b7f42e" />
</wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
<wsu:Timestamp wsu:Id="pfx7465188a-cbc9-4cee-8581-
4ab3a5190220" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<wsu:Created>2019-05-29T10:02:22Z</wsu:Created>
<wsu:Expires>2019-05-29T12:02:22Z</wsu:Expires>
</wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxe72d718f-f9ef-ea31-a6ce-b188524c060a"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
<ns1:CreateAuthorizationResponse>
<return>
<resultStatus>
<code>0</code>
<message>Success</message>
<detail/>
<trackingCode/>
</resultStatus>
</return>
```



```

        </ns1:CreateAuthorizationResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.14 Operación RemoveAuthorization

#### 3.2.14.1 Descripción

Permite eliminar un autorizado de una entidad o unidad tanto de tipo persona como certificado.

#### 3.2.14.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de eliminación un autorizado de una entidad o unidad tanto de tipo persona como certificado.

##### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
RemoveAuthorizationRequest	RemoveAuthorizationRequestType		Ver <a href="#">Parámetro RemoveAuthorizationRequestType</a>

Tabla 87. Datos de entrada RemoveAuthorization

##### **Petición:**

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

- Tipo persona:

```

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

          <adminIdentifier>99999999R</adminIdentifier>

        </authorization>
      </request>
    </web:RemoveAuthorization>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

- Tipo certificado:

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

          <certAlias>usuario</certAlias>
        </authorization>
      </request>
    </web:RemoveAuthorization>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.14.3 Salida

Datos de la respuesta de la eliminación un autorizado de una entidad o unidad tanto de tipo persona como certificado.

### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
RemoveAuthorizationResponse	RemoveAuthorizationResponseType		Ver <a href="#">Parámetro RemoveAuthorizationResponseType</a>

**Tabla 88. Datos de entrada RemoveAuthorization**

**Respuesta:**

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

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-  
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ns1="https://web.service.dire.gob.es"  
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">  
  <SOAP-ENV:Header>  
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"  
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
wssecurity-secext-1.0.xsd">  
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-  
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfxac534804-a92d-5491-53ff-41e370c9de40"  
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-  
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCXRrZy/RVcE8ijb+sStzANBgkqhkiG9w0BAQSF  
ADBHMQswCQYDVQQGEWJFUzERMA8GA1UECgwIRk5NVC1SQ00xJTAjBgNVBASMEFDIENvb  
XBvbmVudGVzIEluZm9ybcOhdGljb3MwHhcNMNTgxMjE0MTUxMzM5WhcNMjExMjE0MTUxMz
```



M4WjCB2jELMAkGA1UEBhMCRVMxDzANBgNVBACMBk1BRFJJRDEwMC4GA1UECgwnU0VDUkV  
UQVJJQSBERSBFU1RBRE8gREUgRlVOQ01PTiBQVUJMSUNBMTUwMwYDVQQLDcXTRUNSRVRB  
UklBIEFTkVSQUwgREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gRElHSVRBTDESMBAGA1UEBRMJUzI4M  
zMwMDJFMRGwFgYDVQRhDA9WQVRFUy1TMjgzMzAwMkUxIzAhBgNVBAMGInFTEExPIEVOVE  
lEQUQgU0dBRBCBUlVFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvdO  
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+IKr9uiYIRvTgz+yEqcVRejRhMjsIhlMiTlG1Rb+V9i  
ST6pRj7t//BAQDAgTwMB0GA1UdDgQWBGRGFWOi8vbGRhcGNvbXAuY2VydC5mbm10LmVzL  
0NOPUNSTDEsT1U9QUMlMjBDb21wb25lbnRlcYUyMEluZm9ybWF0aWNvcyXPPUZOTVQtUk  
NNLEM9RVM/Y2VydGhmaWNhdGVSZXZvY2F0aW9uTGlzdDtiaW5hcnk/YmFzZT9vYmplY3R  
jbGFzc1jUkxEaXN0cmliZXRpb25Qb21udIYpaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXNm  
Y3Jsc2NvbXAvQ1JMMS5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHb  
nFcUo9q3ee96Ee4Dxm7M/45fwMvabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUu1RJ7Hmta4Z  
dyz4wssWW9AAXlEsNoKo61XZByAkvJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFHC96On3OhZ  
9aFE8BCvCF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz6  
4/rb9O82N6ZscDOR/L+gwfumriXL/tb/qlvTach3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhi  
Kq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</wsse:BinarySecurityT  
oken>

```
<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="#pfx59fcf297-aaf9-3f7b-dfe6-
      969f794166bf">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform
          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod
          Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
        <ds:DigestValue>hc3AcTI7X1lM2HpX6rF29WRLFNd/O1344999TXigx1A=</ds:Dige
          stValue>
        </ds:Reference>
        <ds:Reference URI="#pfxe4de644d-0e0f-2fc1-25fe-
          ffae058b2b9d">
          <ds:Transforms>
            <ds:Transform
              Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
              Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
            <ds:DigestValue>ULvkhL82Afb087xLGQPQRGlxbxIgJxGs9jsuMQbb4ln8=</ds:Dige
              stValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>i5Y1v2z8FEeN4YXXUul9aYrbjtPbN8blCBXEpdvwE2ptGF/LLo
            PHSkma9opHkkmpLnoy8pgsUt6KA56t5dDeKT09dWL9IkS1sRHM7SmTDA9i5u4fcy6M9+E
            vNav/0wfddcxKmZFXTMvuwaT7VaxZXrrrXNcxNP/yEvFM54TsHp164rgphq8RjFcyDJ9i
            lY1lvzbXNwmm9hObP6JkWEvqNxtU66v/tBfLfl7HzHrqdWVHfOya/+xQLtMzVCnImhWjlQ
            16TMVQZcmATYDxA6e9i4XgK4I+wy8pAOLrDW9CbXhdVCsB+BP0cGJx4iSmsFtqzqUN4uo
            X/hej6DX9eiGe8sQ==</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference>
```

```

        <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfxac534804-a92d-5491-53ff-41e370c9de40"/>
    </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
    <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx59fcf297-aaf9-3f7b-dfe6-
969f794166bf" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2019-05-29T10:03:38Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2019-05-29T12:03:38Z</wsu:Expires>
    </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfxe4de644d-0e0f-2fc1-25fe-ffae058b2b9d"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <ns1:RemoveAuthorizationResponse>
            <return>
                <resultStatus>
                    <code>0</code>
                    <message>Success</message>
                    <detail/>
                    <trackingCode/>
                </resultStatus>
            </return>
        </ns1:RemoveAuthorizationResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

### 3.2.15 Operación GetNode

#### 3.2.15.1 Descripción

Consulta los datos de contacto de una entidad o unidad.

#### 3.2.15.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de consulta de los datos de contacto de una entidad o unidad.

##### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
GetNodeRequest	GetNodeRequestType		Ver <a href="#">Parámetro GetNodeRequestType</a>

Tabla 89. Datos de entrada GetNode





```
UQVJJQSBERSBFU1RBRE8gREUgRlVOQ0lPTiBQVUJMSUNBMTUwMwYDVQQQLDCxTRUNSRVRB
UklBIEdFTkVSQUwgREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gRElHSVRBTDESMBAGA1UEBRMJUzI4M
zMwMDJFMRGwFgYDVQRhDA9WQVRFUy1TMjgzMzAwMkUxIzAhBgNVBAMMG1NFTExpIEVOVE
lEQUQgU0dBRCBQUlVFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvdO
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+IKr9uiYIRvTgz+yEqcVRejRhMjsIhlMiTlG1Rb+V9i
ST6pRj7t/aS8H6SqzizIy756TgsJz8GVRbOfX2A1XCn5QK0Fo96HmcADVj01M18ze+VQz
7YG0Q/+ggcyGgZ5sZGFwOi8vbGRhcGNvbXAuY2Vydc5mbm10LmVzL0NOPUNSTDESt1U9Q
UM1MjBDb21wb251bnRlcYUyMEluZm9ybWF0aWNvcyxpPUZOTVQtUkNNLEM9RVM/Y2VydG
lmaWNhdGVSSXZvY2F0aW9uTGlzdDtiaW5hcnk/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc21jUkxEaXN
0cmliidXRpb25Qb21udIYpaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXMyY3Jsc2NvbXAvQ1JM
MS5jcmmwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3ee96Ee4D
xm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUulRJ7Hmta4Zdyz4wssWW9AAXlEs
NoKo6lXZByAkvJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFhc96On3OhZ9aFE8BCvCF0WYuMQ
rQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9O82N6ZscDOR
/L+gwfumriXL/tb/qlvTach3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhikq4wor5cbmooh4UQ
xorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</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="#pfx8e978c9-19ec-5131-cc76-
750bd83b30bc">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256">
        <ds:DigestValue>BrBjq5o8rEl0IAqddYkuQ5IoDtx3PYD33R2D75x+XUQ=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
      <ds:Reference URI="#pfx15ec097d-3839-43cd-cedc-
af8c157ac4cf">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256">
        <ds:DigestValue>X9bgqPod5mIAyeeKioTCnNWFxr+GsvfNE5oljeY1y5Q=</ds:Dige
stValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>FqeXotBlu+aLGXfnSXq6fYsop3g6nU6X/iBdIdnHGi3HMufpwr
o6BjbhHEE46WQx12P/zZlXcngNGqEFEd08iDMUoDelVuVNZgHZOLxK90501L+ubYtQEP/c
gY0a7sQs/YOBtm2HB1/aFqL9VK2hVhVQgfBtIPUEq5JZsq9Mzr1l3rx9xu2X41vo482He
cU3mj+vC7YwgrBeVufF7jI4rPOWncFlqjtTaPn6B5wZ4cg+JLIYaCX320fOOKLO4++Jt1
HdB9Yc+pG+OKS8Pr/z4MU6hKx05ivphMbnO6m+vG9mB083LjDizhMxYUvsVyF+hJu4t1l
CyQ3V7okBeV8T2Aw==</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
      <wsse:SecurityTokenReference>
```



```
<wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"  
URI="#pfx5800911a-472b-8642-caae-2fdc648b82d3"/>  
</wsse:SecurityTokenReference>  
</ds:KeyInfo>  
</ds:Signature>  
<wsu:Timestamp wsu:Id="pfxc8e978c9-19ec-5131-cc76-  
750bd83b30bc" xmlns:wsu="http://docs.oasis-  
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">  
<wsu:Created>2019-05-29T10:04:36Z</wsu:Created>  
<wsu:Expires>2019-05-29T12:04:36Z</wsu:Expires>  
</wsu:Timestamp>  
</wsse:Security>  
</SOAP-ENV:Header>  
<SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx15ec097d-3839-43cd-cedc-af8c157ac4cf"  
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-  
wssecurity-utility-1.0.xsd">  
<ns1:GetNodeResponse>  
<return>  
<resultStatus>  
<code>0</code>  
<message>Success</message>  
<detail/>  
<trackingCode/>  
</resultStatus>  
<node>  
<identifier>99999999R</identifier>  
<name>nuevo nombre pruebas</name>  
<description>descripcion pruebas</description>  
<code>ES99999999R0001</code>  
<phone>666666666</phone>  
<email>a@b.com</email>  
<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/>  
<authorizedManagers/>  
<authorizedCerts/>  
</node>  
</return>  
</ns1:GetNodeResponse>  
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## 3.2.16 Operación GetNodes

### 3.2.16.1 Descripción

Consulta del listado de unidades de una entidad de DIRE.

### 3.2.16.2 Entrada

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

#### Parámetros:

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

Tabla 91. Datos de entrada GetNodes

#### Petición:

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

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="https://webservice.dire.gob.es">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:GetNodes>
      <request>
        <identifier>99999999R</identifier>

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

### 3.2.16.3 Salida

Datos de la respuesta de la consulta de las unidades dependientes de una entidad.

#### Parámetros:

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

Tabla 92. Datos de entrada GetNodes



## **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:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://webservice.dire.gob.es"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing">
  <SOAP-ENV:Header>
    <wsse:Security SOAP-ENV:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary" wsu:Id="pfx92c78b99-eb10-e8d7-4c9a-9bcba48ed7d1"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIHsTCCBpmgAwIBAgIQDMCXRrZy/RVcE8ijb+
/BAQDAgTwMB0GA1UdDgQWBRR/WVmpRLawlHxewC4lJsqEgQENzCBsAYIKwYBBQUHAQME
gaMwgaAwCAYGBACORgEBMAsGBgQAjkyBAwIBDzATBgYEAI5GAQYwCQYHBACORgEGAjByB
gYEAI5GAQUwaDAYFixodHRwcZovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXMvcGRzL1BEU19DT0lQX2
VzLnBkZHMCMZMwMhYsaHR0cHM6Ly93d3cuY2VydC5mbm10LmVzL3Bkcy9QRFNfQ09NUF9
lbi5wZGYTAmVuMB8GA1UdIwQYMBaAFBn4WC8U1qbMmwSYCA1M16sAp4N1MIHGBgNVHR8E
gdgwgduWgdKggc+ggcyGgZ5sZGFwOi8vbGRhcGNvbXBAuY2VydC5mbm10LmVzL0NOPUNST
DESt1U9QUMlMjBDb21wb25lbnRlcYUyMEluZm9ybWF0aWNvcyXPPUZOTVQQtUkNNLEM9RV
M/Y2VydGlmawNhdGVSZXZvY2F0aW9uTGldZDtiaw5hcnk/YmFzZT9vYmplY3RjbGFzc1
jUkxEXXN0cmliZXRpb25Qb2ludIYpaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXMvcY3Jsc2Nv
bXAvQ1JMMMS5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAJVLyZ6lJ3f03cgTlnuHbnFcUo9q3
ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUulRJ7Hmta4Zdyz4wssW
W9AAX1EsNoKo61XZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFHC96On3OhZ9aFE8BCv
CF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz64/rb9O82
N6ZscDOR/L+gwfUmrIXL/tb/qlvTach3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmNP/+DoXhiKq4wor5c
bmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</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="#pfxa23b188f-b21a-fa09-6978-
bb1011fed52b">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
            <ds:DigestValue>ewnSovqlUjC2jikDMC8svhS2/wOoE+XVOU3NANOsUZ4=</ds:Dige
stValue>
          </ds:Reference>
          <ds:Reference URI="#pfx7f033c3-80d0-78b4-d789-
ab1568da4f85">
```



```
<ds:Transforms>
  <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
  </ds:Transforms>
  <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

<ds:DigestValue>Nj0930vkepPbqzghGoEZ+zLL0eq1xa530t4205uY0tww=</ds:DigestValue>

  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>AoTNZDoWoVSxvYsVDk0JKpfc1jIOeJ8UDUAoKx0BI0DC58x21f
r30HA112dgW3NE5Z6kDJ17HqdRko/P3IPbu4dqCNe1gq/avCWBGYcZqaEWDyACaBP2k0I
o8+nJ0609iCAHKDq3vGvrgZ10/4c1uu3Uzb9G0s8jxErJ2j024/Y0hDPz19z8GL6HB/wb
30FizBQhX7Vq1Sc9ou2Qiquv5tyavtbPRUVYzjxZLc6ghfVHahpzoT+Vo58+owYitrKCN
6hGM8pHUL5TQfRs+qQThlBdk8qdcgl73Bc7lH1EZBfYFqv1du4MTQ3bonfZHPFWxEGfJ+
y85Q/R8KXtmUgJxg==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfx92c78b99-eb10-e8d7-4c9a-9bcb48ed7d1" />
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfxa23b188f-b21a-fa09-6978-
bb1011fed52b" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-29T10:05:20Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-29T12:05:20Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx7f7f033c3-80d0-78b4-d789-ab1568da4f85"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:GetNodesResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
        <nodes>
          <node>
            <name>JE-Pruebasssssss</name>
            <description/>
            <code>ES99999999R0000</code>
            <parent/>
            <type>entity</type>
            <status>Activo</status>
            <createdAt>04/01/2019</createdAt>
            <updatedAt>21/05/2019</updatedAt>
          </node>
          <node>
```



```
<name>ejnejhseh</name>
<description/>
<code>ES99999999R0004</code>
<parent>ES99999999R0002</parent>
<type>node</type>
<status>Activo</status>
<createdAt>21/05/2019</createdAt>
<updatedAt>21/05/2019</updatedAt>
</node>
<node>
  <name>nuevo nombre pruebas</name>
  <description>descripcion pruebas</description>
  <code>ES99999999R0001</code>
  <parent>ES99999999R0000</parent>
  <type>node</type>
  <status>Activo</status>
  <createdAt>04/01/2019</createdAt>
  <updatedAt>23/05/2019</updatedAt>
</node>
<node>
  <name>nodo_en_nodo</name>
  <description/>
  <code>ES99999999R0011</code>
  <parent>ES99999999R0003</parent>
  <type>node</type>
  <status>Activo</status>
  <createdAt>21/05/2019</createdAt>
  <updatedAt>21/05/2019</updatedAt>
</node>
<node>
  <name>PR</name>
  <description/>
  <code>ES99999999R0002</code>
  <parent>ES99999999R0000</parent>
  <type>node</type>
  <status>En Proceso</status>
  <createdAt>04/01/2019</createdAt>
  <updatedAt>21/05/2019</updatedAt>
</node>
<node>
  <name>vvvvv</name>
  <description/>
  <code>ES99999999R0012</code>
  <parent>ES99999999R0001</parent>
  <type>node</type>
  <status>Activo</status>
  <createdAt>21/05/2019</createdAt>
  <updatedAt>23/05/2019</updatedAt>
</node>
<node>
  <name>wrhwhtjehbse</name>
  <description/>
  <code>ES99999999R0013</code>
  <parent>ES99999999R0012</parent>
  <type>node</type>
  <status>Extinguido</status>
  <createdAt>21/05/2019</createdAt>
```

```

        <updatedAt>23/05/2019</updatedAt>
    </node>
    <node>
        <name>gnwagkjqwrgerg</name>
        <description/>
        <code>ES99999999R000B</code>
        <parent>ES99999999R0013</parent>
        <type>node</type>
        <status>Activo</status>
        <createdAt>23/05/2019</createdAt>
        <updatedAt>23/05/2019</updatedAt>
    </node>
    <node>
        <name>PR2</name>
        <description/>
        <code>ES99999999R0003</code>
        <parent>ES99999999R0000</parent>
        <type>node</type>
        <status>Activo</status>
        <createdAt>04/01/2019</createdAt>
        <updatedAt>23/05/2019</updatedAt>
    </node>
</nodes>
</return>
</ns1:GetNodesResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.17 Operación ActivateNode

### 3.2.17.1 Descripción

Permite la activación de un nodo existente en estado pendiente.

### 3.2.17.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud activación de un nodo existente en estado pendiente.

#### **Parámetros:**

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
ActivateNodeRequest	ActivateNodeRequestType		Ver <a href="#">Parámetro ActivateNodeRequestType</a>

Tabla 93. Datos de entrada ActivateNode





UQVJJQSBERSBFU1RBRE8gREUgRlVOQ01PTiBQVUJMSUNBMTUwMwYDVQQLDCxTRUNSRVRB  
UklBIEdFTkVSQUwgREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gRElHSVRBTDESMBAGA1UEBRMJUzI4M  
zMwMDJFMRGwFgYDVQRhDA9WQVRFUy1TMjgzMzAwMkUxIzAhBgNVBAMMG1NFTExpIEVOVE  
lEQUQgU0dBRCBQUlVFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvdO  
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+IKr9uiYIRvTgz+yEqucVRejRhMjsIhlMiTlG1Rb+V9i  
ST6pRj7t/as8H6SqzizIy756TgsJz8GVRbOfX2A1XCN5QK0Fo96HmcADVj01M18ze+VQz  
7YG0Q/onbdx5IZwNncxOn3e0fGw2TEb85wuyinhBND3ci2341+zh/zhcHEd0rMXv6NJkTi  
2DiS5aVx8/ou4LjFum9HmFBrIOfbVv8r+Q5W1q494H1RqGq/rnTyGisq3YAC2iEE/ctJJ  
f86dza/b081b9yFT+WBmW6Zs5Aa3CvI5+dnGrEJk/O3v+JiBmaDaMzkwFZ8NkCQIDAQAB  
o4IEAzCCA/Y2VydG1maWNhdGVSSXZvY2F0aW9uTG1zdDtiaW5hcnk/YmFzZT9vYmplY3R  
jbGFzc21jUkxEXXN0cmliZXp25Qb2ludIYpaHR0cDovL3d3dy5jZXJ0LmZubXQuZXNv  
Y3Jsc2NvbXAvQ1JMMS5jcmwwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAJVLyZ61J3f03cgTlnuHb  
nFcUo9q3ee96Ee4Dxm7M/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUu1RJ7Hmta4Z  
dyz4wssWW9AAX1EsNoKo61XZByAkVJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFhc96On3OhZ  
9aFE8BCvCF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMvlgueaGFxrX8oQz6  
4/rb9082N6ZscDOR/L+gwfumriXL/tb/qlvTach3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+DoXhi  
Kq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</wsse:BinarySecurityT  
oken>

```
<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="#pfx93f6c66c-2ae3-8baf-f172-cc614bc43e74">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform
          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
      <ds:DigestValue>HqvYPfm4NM5uj0Fu+/FxaJZeYBNiIkwbd67edzv+0lU=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    <ds:Reference URI="#pfx8fcec951-1b49-71cd-973f-0837454099b5">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform
          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
      <ds:DigestValue>ETyB96BZMD1g115wSZjdZ/fmkdQFOPHzEgil7rbs5iQ=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue>RlP9j5ZyCnk+jIuWWDCX1/WbwrSUvo+KmogdzUEpOE1PLkd5xH
    RaIWuOtuCu7/KbLqSi8e9V74UhckIo1w4jjobwdwAEnVCleVH4d30/6XVzSTawmxxPd4Rm
    n+04S3FG6FZgrEaF91Ve6lzhUy0/Gs+bS80BuNUVMCquGLOPD7r9OFDqTdE+Dte6y9ANk
    blcIYjtgNZyoRMyazO/ujBXZZ3SACdGafbmUE0ng38aj2RaPnCeMusxv58kaiAM9hhSU1
    HpDn1GumpvfQoNcm/cZ1Cl0Aqy3IBTb3dDABbAqc/sirauq0iAlzrNgE2JmBAvB2Gpz0t
    qGtWHdiSmQubBP0A==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
```

```

        <wsse:SecurityTokenReference>
            <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
URI="#pfxcba63f32-e7c0-db70-ad66-fcd5e06ada19"/>
        </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
    <wsu:Timestamp wsu:Id="pfx93f6c66c-2ae3-8baf-f172-
cc614bc43e74" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsu:Created>2019-05-29T10:06:15Z</wsu:Created>
        <wsu:Expires>2019-05-29T12:06:15Z</wsu:Expires>
    </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx8fcec951-1b49-71cd-973f-0837454099b5"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <ns1:ActivateNodeResponse>
            <return>
                <resultStatus>
                    <code>0</code>
                    <message>Success</message>
                    <detail/>
                    <trackingCode/>
                </resultStatus>
            </return>
        </ns1:ActivateNodeResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 3.2.18 Operación ExtinctNode

### 3.2.18.1 Descripción

Permite la extinción de nodos en estado activo.

### 3.2.18.2 Entrada

Datos de la petición de solicitud de extinción de nodos en estado activo.

#### Parámetros:

Nombre	Tipo	Nulable/ Opcional	Descripción
ExtinctNodeRequ est	ExtinctNodeRequestType		Ver <a href="#">Parámetro ExtinctNodeRequestType</a>

Tabla 95. Datos de entrada ExtinctNode







1EQUQgU0dBRCBQUlVFQkFTMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvdO  
B/mRKzFJSZKbDrBvZoomo+Yuc+IKr9uiYIRvTgz+yEqucVRejRhMjsIh1MiT1G1Rb+V9i  
ST6pRj7t/aS8H6SqzizIy756TgsJz8GVRbOfX2A1XCN5QK0Fo96HmcADVj01M18ze+VQz  
7YG0Q/onbdx5IZwNncxOn3e0fGw2TEb85wuynhBND3ci2341+zh/zhcHEd0rMXv6NJKTi  
2DiS5aVx8/ou4LjFum9HmFBrIOfbVv8r+Q5W1q494HlRqGq/rnTyGisq3YAC2iEE/ctJJ  
f86dza/b081b9yFT+WBmW6Zs5Aa3CvI5+dnGrEJk/O3v+JiBmaDaMzkWfZ8NkCQIDAQAB  
o4IEAzCCA/8wDAYDVR0TAQH/45fwMVabDitVLXAcccOJvuhA5LLMnCxHcKJFUulRJ7Hmt  
a4Zdyz4wssWW9AAX1EsNoKo61XZByAkvJrO8YNOKBd4HTiFeCV574tCfFRjNgFhc96On3  
OhZ9aFE8BCvCF0WYuMQrQinjsCzmCInBS2lGcoPbt3gdOnJWSop+WGZMv1gueaGFxrX8o  
Qz64/rb9O82N6ZscDOR/L+gwfuMriXL/tb/qlvTacH3K6z9KYs/T20X4iJBBNhmnp/+Do  
XhiKq4wor5cbmooh4UQxorYKRkrdc+nrFIYk/7ymn/Z6+CT7o=</wsse:BinarySecuri  
tyToken>

```
<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="#pfxe09e1961-f464-5ba3-2758-
      2419638b383f">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform
          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod
          Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
        <ds:DigestValue>h25ilp82nCPCRvPEPqD88nE/IxhydmmwXEEDEIbKIkho=</ds:Dige
          stValue>
        </ds:Reference>
      <ds:Reference URI="#pfx18ba5459-31a5-35a1-96b3-
        869958da8f9d">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform
            Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
            Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
          <ds:DigestValue>unBHbtaRhcWBMIZ2L091N6kFHD1kLyizemSjTK1D2sI=</ds:Dige
            stValue>
          </ds:Reference>
        </ds:Reference>
      </ds:SignedInfo>
```

```
<ds:SignatureValue>VdBE4iRWSm+LJe94m8TXMi4dkw12ORiLuQNJSs4+NfK14GANYG
JUvrdpzFv5wqZQnzgJwuh4SAM+hguIw3lBX+Sspc4D6gWvh4eQr6QI/nlzVz0zAUNUnL9
SjiV76folkgEYqm6nIhhCBMMs6c/q4hzK0gMZ6FXCTQWP/cNIAC8ivsmJnCUpN3pionWL
CAsdbKsdghAJOvg3aGdpYyE2E8Opv/boER/EjoQZBEKQjxMS6PtLNQIpZFRKfeNWVPj3
Wr4ErOE/zrpwGFW7aDRNdrFNPmTHUTbsPYn1Vn7HlvN1Wo6++xlnTMfbzkoV5Um325RXv
BsSch5dgTC/1r7bOg==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference ValueType="http://docs.oasis-
        open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
        URI="#pfx793374ba-4833-a36c-e1e4-7855dc29b852" />
      </wsse:SecurityTokenReference>
    </ds:KeyInfo>
```

```

</ds:Signature>
  <wsu:Timestamp wsu:Id="pfxe09e1961-f464-5ba3-2758-
2419638b383f" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <wsu:Created>2019-05-29T10:09:44Z</wsu:Created>
    <wsu:Expires>2019-05-29T12:09:44Z</wsu:Expires>
  </wsu:Timestamp>
</wsse:Security>
</SOAP-ENV:Header>
  <SOAP-ENV:Body wsu:Id="pfx18ba5459-31a5-35a1-96b3-869958da8f9d"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ns1:ExtinctNodeResponse>
      <return>
        <resultStatus>
          <code>0</code>
          <message>Success</message>
          <detail/>
          <trackingCode/>
        </resultStatus>
      </return>
    </ns1:ExtinctNodeResponse>
  </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 97. 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.