

Módulo ESNIC/SOAP

Manual Usuario WEB SERVICES SOAP SGND 7.18



Versión 1.33

Índice

1. Introducción	6
1.1. Normativa de acceso	6
2. Requisitos Técnicos	8
3. ESNIC y SOAP	9
3.1. Modelo basado en SOAP	9
4. Parámetros de entrada y salida comunes	10
4.1. Obtención del archivo WSDL	10
4.2. Campos de entrada comunes	10
4.2.1. Relación de campos de entrada comunes	10
4.2.2. Elementos de campos de entrada comunes	11
4.2.3. Ejemplo petición XML enviada:.....	11
4.3. Campos de salida comunes.....	12
4.3.1. Ejemplo de respuesta de un XML recibido:.....	13
5. Catálogo de peticiones.....	14
5.1. Dominios.....	14
5.1.1. Disponibilidad de dominio.....	14
5.1.1.1. DomainCheckRequest	14
5.1.1.2. DomainCheckResponse	14
5.1.1.3. Ejemplo	15
5.1.2. Creación de dominios.....	16
5.1.2.1. DomainCreateRequest.....	16
5.1.2.2. DomainCreateResponse	18
5.1.2.3. Ejemplo	18
5.1.3. Información de dominios.....	20
5.1.3.1. DomainInfoRequest	20
5.1.3.2. DomainInfoResponse	20
5.1.3.3. Ejemplo	21
5.1.4. Modificación de dominio	24
5.1.4.1. DomainUpdateRequest.....	24
5.1.4.2. DomainUpdateResponse	26
5.1.4.3. Ejemplo	26
5.1.5. Solicitud de baja de dominio.....	27
5.1.5.1. DomainDeleteRequest.....	28
5.1.5.2. DomainDeleteResponse	28
5.1.5.3. Ejemplo	28
5.1.6. Renovación de dominio	29
5.1.6.1. DomainRenewRequest	29
5.1.6.2. DomainRenewResponse	30
5.1.6.3. Ejemplo:.....	30
5.1.7. Transferencia o Transmisión de dominio.....	32
5.1.7.1. DomainTransferRequest.....	33
5.1.7.2. DomainTransferResponse	34
5.1.7.3. Ejemplo transferencia	35

5.1.7.4.	Ejemplo transmisión normal	36
5.1.7.5.	Ejemplo transmisión especial	37
5.1.8.	Comprobar gestión del dominio	38
5.1.8.1.	DomainManagementRequest	38
5.1.8.2.	DomainManagementResponse	38
5.1.8.3.	Ejemplo	38
5.2.	Servidores Host	39
5.2.1.	Consulta de disponibilidad de servidor	40
5.2.1.1.	HostCheckRequest	40
5.2.1.2.	HostCheckResponse	40
5.2.1.3.	Ejemplo	40
5.2.2.	Información de servidor	41
5.2.2.1.	HostInfoRequest	41
5.2.2.2.	HostInfoResponse	41
5.2.2.3.	Ejemplo	42
5.2.3.	Creación de servidor	42
5.2.3.1.	HostCreateRequest	43
5.2.3.2.	HostCreateResponse	43
5.2.3.3.	Ejemplo	43
5.2.4.	Modificación de servidor	44
5.2.4.1.	HostUpdateRequest	45
5.2.4.2.	HostUpdateResponse	45
5.2.4.3.	Ejemplo	46
5.3.	Contacto	47
5.3.1.	Consulta de disponibilidad de contacto	47
5.3.1.1.	ContactCheckRequest	47
5.3.1.2.	ContactCheckResponse	48
5.3.1.3.	Ejemplo	48
5.3.2.	Creación de contacto	49
5.3.2.1.	ContactCreateRequest	49
5.3.2.2.	ContactCreateResponse	52
5.3.2.3.	Ejemplo petición alta contacto tipo "persona física"	52
5.3.2.4.	Ejemplo petición alta contacto tipo "persona jurídica"	53
5.3.3.	Información de contacto	54
5.3.3.1.	ContactInfoRequest	55
5.3.3.2.	ContactInfoResponse	55
5.3.3.3.	Ejemplo	57
5.3.4.	Modificación de contacto	58
5.3.4.1.	ContactUpdateRequest	59
5.3.4.2.	ContactUpdateResponse	60
5.3.4.3.	Ejemplo	62
5.4.	Solicitudes	63
5.4.1.	Consulta de solicitud	64
5.4.1.1.	OrderInfoRequest	65
5.4.1.2.	OrderInfoResponse	66
5.4.1.3.	Ejemplo	66
5.4.2.	Consulta ampliada de solicitud	67
5.4.2.1.	OrderExtendedInfoRequest	67
5.4.2.2.	OrderExtendedInfoResponse	68
5.4.2.3.	Ejemplo de solicitud de alta	70
5.4.2.4.	Ejemplo de solicitud de transmisión	71

5.4.3.	Aceptar solicitud	74
5.4.3.1.	AcceptOrderRequest	74
5.4.3.2.	AcceptOrderResponse	74
5.4.3.3.	Ejemplo	75
5.4.4.	Rechazar solicitud	75
5.4.4.1.	RejectOrderRequest	75
5.4.4.2.	RejectOrderResponse	76
5.4.4.3.	Ejemplo	76
5.4.5.	Anular solicitud	77
5.4.5.1.	Cancel Order Request	77
5.4.5.2.	Cancel Order Response	77
5.4.5.3.	Ejemplo	78
5.5.	Operaciones de gestión y consulta	79
5.5.1.	Mensajes en bandeja de tareas	79
5.5.1.1.	InboxRequest	82
5.5.1.2.	InboxResponse	84
5.5.1.3.	Ejemplo	84
5.5.2.	Listado de movimientos	85
5.5.2.1.	MovementRequest	85
5.5.2.2.	MovementResponse	86
5.5.2.3.	Ejemplo	87
5.5.3.	Listado de facturas	88
5.5.3.1.	InvoiceRequest	88
5.5.3.2.	InvoiceResponse	88
5.5.3.3.	Ejemplo	89
5.5.4.	Descarga de factura	90
5.5.4.1.	InvoiceDownloadRequest	90
5.5.4.2.	InvoiceDownloadResponse	90
5.5.4.3.	Ejemplo	90
5.5.5.	Listado de acciones comerciales	91
5.5.5.1.	TradeActionRequest	91
5.5.5.2.	TradeActionResponse	92
5.5.5.3.	Ejemplo	92
5.5.6.	Detalle de acción comercial	93
5.5.6.1.	TradeActionDetailRequest	93
5.5.6.2.	TradeActionDetailResponse	93
5.5.6.3.	Ejemplo	94
5.5.7.	Asociar dominio a acción comercial	95
5.5.7.1.	TradeActionLinkDomainRequest	95
5.5.7.2.	TradeActionLinkDomainResponse	95
5.5.7.3.	Ejemplo	96
5.5.8.	Eliminar asociación entre dominio y acción comercial	97
5.5.8.1.	TradeActionUnlinkDomainRequest	97
5.5.8.2.	TradeActionUnlinkDomainResponse	97
5.5.8.3.	Ejemplo	97
5.5.9.	Descarga de estadísticas	98
5.5.9.1.	StatisticRequest	98
5.5.9.2.	StatisticResponse	98
5.5.9.3.	Ejemplo	99
5.5.10.	Descarga de certificado de titularidad	100
5.5.10.1.	OwnershipCertificateRequest	100

5.5.10.2. OwnershipCertificateResponse	100
5.5.10.3. Ejemplo	100
5.5.11. Listado de dominios cortados en cancelación extraordinaria	101
5.5.11.1. ExtraordinaryCancellationRequest	101
5.5.11.2. ExtraordinaryCancellationResponse	101
5.5.11.3. Ejemplo	102
6. Anexo 1: Códigos de Respuesta SOAP	103
6.1. Códigos de error en procesos masivos	103
7. Anexos 2: Códigos de formas jurídicas	105
7.1. Anexo I: Provincias y Prefijos Postales Españoles	105
7.2. Anexo II: Acrónimos Países ISO-3166-1 Alpha-2	107
7.3. Anexo III: Códigos de Formas Jurídicas	112
7.4. Anexo IV: Códigos de algoritmo y Digest para DNSSEC	113

1. INTRODUCCIÓN

RED.ES tiene asignada la gestión del registro de nombres de dominio de Internet bajo el código de país ".es" correspondiente a España, que incluye todas las funciones relacionadas con la tramitación de solicitudes y asignación de dominios de acuerdo con la [normativa](#) correspondiente, así como la realización de las funciones técnicas necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema de dominios en España y en la red global de Internet.

En línea con la adecuación de los sistemas técnicos de soporte a la gestión de dominios de tercer nivel marcados por el Plan de Dominios, RED.ES permitirá a los Agentes Registradores autorizados la gestión de solicitudes y mantenimiento de los nombres de dominio bajo el ".es" a través de dos tipos de comunicación:

- Interfaz web de Agente Registrador (basado en HTML)
- SOAP (Interfaz de Intercambio de datos XML)

Este documento muestra el modelo de comunicación de datos definido para el SGND. Dicho modelo está basado en el protocolo SOAP (Simple Object Access Protocol).

En el documento se hace referencia a los tipos de datos y acciones soportados por el registro para la gestión de los dominios de tercer nivel bajo ".com.es", ".nom.es", ".org.es", ".edu.es", ".gob.es", así como para la gestión del segundo nivel, es decir, dominios bajo el ".es".

1.1. Normativa de acceso

El acceso al módulo SOAP de SGND se autenticará tanto a través de direcciones IPs registradas (hasta un máximo de 6) previamente en el SGND a través del panel de datos de webservice del menú "Modificación de Agente Registrador" del webinterface de Agente Registrador en <https://ar.nic.es/> (<https://ar.nic.demo.red.es/> para OT&E), como a través de las credenciales (*UserID* y *UserPwd*) indicadas dentro de cada petición de servicio XML como elementos hijos del objeto *ClientData*. Un error en los datos facilitados en dentro de dicho objeto *ClientData* o el acceso desde una máquina cuya IP de salida no haya sido previamente registrada resultará en un error de autenticación (9000).

El número máximo de conexiones (equivalentes a peticiones de servicio) concurrentes permitido por cada una de las IPs autorizadas para conectar con el módulo SOAP es de 3. Todas las solicitudes adicionales que se reciban por encima de dicho límite serán rechazadas por el servidor. En caso de que el ESNIC detecte un envío masivo de peticiones que no respeten dicho límite de forma sistemática, procederá en base al siguiente procedimiento:

- **Alarma Media:** Comunicación al Agente Registrador indicando la necesidad de cese de la acción causante del envío masivo.
- **Alarma Alta:** Corte preventivo de la dirección IP causante del envío masivo (hasta las 10 am del siguiente día laboral)

- **Continuidad Alarma Alta segundo día consecutivo:** Inhabilitación de dirección IP hasta nuevo aviso según los acontecimientos.

Si las circunstancias no permiten la detección de la Alarma Media y la Alarma Alta sucede de forma rápida, red.es no garantiza el envío del primer aviso. Siempre que las circunstancias lo permitan (día y horario laboral) en caso de Alarma Alta, el Agente Registrador será comunicado inmediatamente después de suceder el corte de la IP. Si existe contestación del Agente Registrador en la que se compromete a acatar la política de uso de IPs, red.es se reserva la opción de habilitar la IP antes de lo establecido en el protocolo general.

2. REQUISITOS TÉCNICOS

Comunicaciones: HTTPS (certificado SSL).

Red.es mantendrá un acceso HTTPS restringido a los Agentes Registradores. Las solicitudes deberán enviarse con método POST con formato XML de acuerdo a la especificación.

La URL de acceso al entorno OT&E (entorno de pruebas) es:

<https://ar.nic.demo.red.es/sgnd/soap/sgndws/command>

La URL de acceso al entorno de producción es la siguiente:

<https://ar.nic.es/sgnd/soap/sgndws/command>

El acceso se realiza enviando el XML como contenido de la petición HTTP POST, donde el Content-Type de dicho contenido debería ser text/XML, aunque no se comprobará; simplemente se validará que el contenido sea XML y que valide contra los XSD facilitados. El mensaje se deberá codificar en UTF-8, de lo contrario la aplicación podría devolver un error si el mensaje contiene caracteres que no forman parte del charset ASCII, como tildes o eñes.

La respuesta se devolverá en la entidad HTTP de respuesta, con un código 1000 para solicitudes aceptadas por el servidor o con un código 9xxx para los errores. Dicha entidad será un "text/XML" UTF-8.

El cliente (Agente Registrador) puede mantener entre una y cuatro IPs fijas de comunicación al módulo SGND/SOAP.

Las sesiones serán no persistentes. Cada solicitud del cliente AR debe incluir siempre los datos de usuario y contraseña específicos del AR en las comunicaciones al módulo SGND/SOAP. Esta comunicación se hará por medio del elemento ClientData específico para la autenticación e identificación del cliente.

Dicho elemento contiene los subelementos necesarios para autenticar al agente, identificar la transacción y configurar el lenguaje en el que se desean recibir las comunicaciones:

```
<sch:ClientData>
  <sch:UserID>?</sch:UserID>
  <sch:UserPwd>?</sch:UserPwd>
  <sch:ClientID>?</sch:ClientID>
  <sch:Language>?</sch:Language>
</sch:ClientData>
```

El servicio no soportará en inicio sesiones persistentes. Tampoco se podrá, a través del módulo SGND/SOAP, el cambio de contraseña para el acceso al servicio.

El seguimiento y gestión de las peticiones enviadas podrán efectuarse indistintamente a través del módulo SOAP como a través del panel de control HTML/HTTPS.

3. ESNIC Y SOAP

3.1. Modelo basado en SOAP

El modelo propuesto por el SGND se basa SOAP (siglas de Simple Object Access Protocol) es un protocolo estándar que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML. Es uno de los protocolos utilizados en los servicios Web. Depende de XML (eXtensible Markup Language) para el formato de los mensajes y descansa sobre otros protocolos de comunicación como HTTP o SMTP para la transmisión y negociación de sus mensajes.

NOTA: Es importante que cuando se realicen las peticiones de cliente, se haga siempre teniendo en cuenta los documentos XSD, ya que los ejemplos que incluimos en este documento no muestran toda la casuística posible y por tanto no cubren todas las posibilidades que el modelo soporta.

4. PARÁMETROS DE ENTRADA Y SALIDA COMUNES

4.1. Obtención del archivo WSDL

Para la correcta comunicación entre el SGND y los sistemas clientes, el aplicativo publicará el fichero WSDL con la estructura de peticiones y respuestas, así como los XSD de cada elemento complejo que afecte a dichas peticiones y respuestas.

La URL de acceso al entorno OT&E (entorno de pruebas) es:

<https://ar.nic.demo.red.es/sgnd/soap/sgndws/sgndWS.wsdl>

La URL de acceso al entorno de producción es la siguiente:

<https://ar.nic.es/sgnd/soap/sgndws/sgndWS.wsdl>

4.2. Campos de entrada comunes

Los XML se conformarán con una serie de campos de entrada que serán comunes a todos, indistintamente de la entidad a la que vaya dirigida.

Tantos los mensajes de entrada de peticiones, como los mensajes de respuesta, son comunes entre las distintas entidades.

4.2.1. Relación de campos de entrada comunes

A continuación se muestra una tabla con los campos comunes a los ficheros de entrada del XML de petición.

Campo	Campo padre	Tipo	Descripción
<Envelope>	No tiene	Obligatorio	Empleado para describir el mensaje SOAP que será enviado; dentro de este elemento son definidos los Namespaces (mediante xmlns), uno para el mismo SOAP-Env y el resto para cada instancia de Schema que se vaya a utilizar.
<Header>	Envelope	Opcional	Indica datos de cabecera para el mensaje SOAP. Se incorporará

			el mensaje vacío, es decir, tal que <Header/>
<Body>	Envelope	Obligatorio	Contiene el cuerpo del mensaje SOAP
<SgndCommandRequest>	Body	Obligatorio	Campo que contendrá la petición que se desea ejecutar.
<ClientData>	SgndCommandRequest	Obligatorio	En este campo se definen el login y la contraseña del cliente (agente), el identificador de la transacción y el lenguaje de comunicación.

4.2.2. Elementos de campos de entrada comunes

A continuación se muestran parámetro asociados a campos comunes a los ficheros de entrada del XML de petición.

Elementos	Campo perteneciente	Tipo	Descripción
UserID	ClientData	Obligatorio	Identificador del usuario autenticado
UserPwd	ClientData	Obligatorio	Contraseña del usuario autenticado
ClientID	ClientData	Obligatorio	ID de control de la transacción
Language	ClientData	Obligatorio	Lenguaje para los mensajes de salida

4.2.3. Ejemplo petición XML enviada:

El siguiente ejemplo es una porción de código que hace referencia a una consulta de disponibilidad (DomainCheckRequest) de dominio:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:schl="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
```

```

<sch:DomainCheckRequest>
  <sch1:Name>pruebas-pago.es</sch1:Name>
</sch:DomainCheckRequest>
<sch:ClientData>
  <sch:UserID>XXXX</sch:UserID>
  <sch:UserPwd>XXXX</sch:UserPwd>
  <sch:ClientID>AR-123456</sch:ClientID>
  <sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

4.3. Campos de salida comunes

Los XML se conformarán con una serie de campos de salida que serán comunes a todos, indistintamente de la entidad a la que vaya dirigida:

La cabecera del XML vendrá siempre precedida por el campo **?xml**, indicando la versión, codificación del XML y si está o no en standalone, tal y como se muestra a continuación en un ejemplo:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
```

Los campos serían los siguientes:

Campo	Campo padre	Descripción
<Envelope>	No tiene	Empleado para describir el mensaje SOAP que será enviado; dentro de este elemento son definidos los Namespaces (mediante xmlns), uno para el mismo SOAP-Env y el resto para cada instancia de Schema que se vaya a utilizar.
<Header>	<Envelope>	Indica datos de cabecera para el mensaje SOAP. Se incorporará el mensaje vacío, es decir, tal que <Header/>
<Body>	<Envelope>	Contiene el cuerpo del mensaje SOAP
<SgndCommandResponse>	<Body>	Campo que contendrá la respuesta a la petición que se ha ejecutado.
<ReturnCode>	<SgndCommandResponse>	Código de retorno de la transacción.
<ReturnMsg>	<SgndCommandResponse>	Mensaje de error en caso de que la

		transacción haya terminado mal.
<ServerData>	<SgndCommandResponse>	Información que se envía por parte del servidor para identificar la transacción.
<Timestamp>	<ServerData>	Timestamp de la transacción.
<ClientID>	<ServerData>	ID que envió el cliente en su petición.
<ServerID>	<ServerData>	ID que envía el servidor para identificar la transacción.

4.3.1. Ejemplo de respuesta de un XML recibido:

A continuación se muestra el resultado de una query de disponibilidad (domain:check) sobre el dominio *ejemplows.es*:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:HostCheckResponse>
        <ns6:Name exist="true">ns1.mydomain.com</ns6:Name>
        <ns6:Name exist="true">ns2.mydomain.com</ns6:Name>
      </ns4:HostCheckResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:36.849+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-HOST-CHEK-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115516849</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5. CATÁLOGO DE PETICIONES

5.1. Dominios

Las operaciones asociadas a la entidad **domain** quedan reflejadas en el siguiente recuadro:

Operación	Descripción
DomainCreateRequest	Crea (registra) un nuevo dominio en ESNIC con los datos facilitados en el mensaje de input definido a continuación.
DomainUpdateRequest	Actualiza los datos asociados a un dominio con los parámetros indicados a continuación.
DomainCheckRequest	Comprueba si el dominio está disponible para registro.
DomainInfoRequest	Retorna los datos asociados a un dominio en concreto.
DomainRenewRequest	Renueva un nombre de dominio en concreto.
DomainDeleteRequest	Genera una petición de baja de un dominio en concreto.
DomainMangementRequest	Comprueba si el agente es gestor del dominio.
DomainTransferRequest	Genera una petición de transferencia de un dominio en concreto a la cuenta del agente solicitante.

5.1.1. Disponibilidad de dominio

La orden DomainChechResponse mostrará información para cada una de las extensiones de un nombre de dominio dado.

5.1.1.1. DomainCheckRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainCheckRequest:

- **Name:** Indica el nombre de dominio que se desea comprobar **sin extensión**.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
DomainCheckRequest	SgndCommandRequest	DomainCheckRequest	Obligatorio
Name	DomainCreateResponse	String	Obligatorio

5.1.1.2. DomainCheckResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainCheckResponse:

- **DomainExtension:** Indica la disponibilidad del nombre de dominio (libre, bloqueado, reservado, registrado, etc.) para una extensión concreta.

Elemento	Campo padre	Tipo
DomainCheckResponse	SgndCommandResopnse	DomainCheckResponse
DomainExtension	DomainCheckResponse	DomainCheckDetail

5.1.1.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:schl="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:DomainCheckRequest>
        <sch1:Name>jmx-test-soap-1006</sch1:Name>
      </sch:DomainCheckRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-DOM-CHEK-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainCheckResponse>
        <ns2:DomainExtension>
          <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.es</ns2:Name>
          <ns2:Status>Dominio Registrado</ns2:Status>
        </ns2:DomainExtension>
        <ns2:DomainExtension>
          <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.com.es</ns2:Name>
          <ns2:Status>Dominio Disponible</ns2:Status>
        </ns2:DomainExtension>
        <ns2:DomainExtension>
          <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.nom.es</ns2:Name>
          <ns2:Status>Dominio Disponible</ns2:Status>
        </ns2:DomainExtension>
      </ns4:DomainCheckResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>
```

```

<ns2:DomainExtension>
  <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.org.es</ns2:Name>
  <ns2:Status>Dominio Disponible</ns2:Status>
</ns2:DomainExtension>
<ns2:DomainExtension>
  <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.gob.es</ns2:Name>
  <ns2:Status>Dominio Disponible</ns2:Status>
</ns2:DomainExtension>
<ns2:DomainExtension>
  <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.edu.es</ns2:Name>
  <ns2:Status>Dominio Disponible</ns2:Status>
</ns2:DomainExtension>
</ns4:DomainCheckResponse>
<ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
<ns4:ServerData>
  <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:17:36.076+01:00</ns4:Timestamp>
  <ns4:ClientID>AR-DOM-CHEK-1006</ns4:ClientID>
  <ns4:ServerID>1331115456076</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
  
```

5.1.2. Creación de dominios

El comando <DomainCreateRequest> proporciona una operación de transformación que permite a un cliente crear uno o varios objetos de dominio.

El SGND procederá al registro de los nombres de dominio de forma inmediata si los mismos están disponibles, aunque en ciertos casos (como dominios reservados o altas realizadas por clientes tipo "usuario final") el dominio permanecerá en estado inactivo hasta que un operador humano del registro la apruebe o deniegue (estado "En Trámite") o se efectúe el pago de la tasa de alta de usuario final (estado "Alta Aprobada").

En el caso de que se informen varios nombres de dominio:

- No se permitirá el alta de dominios reservados, siendo necesario lanzar una petición individual para realizar el registro de éste tipo de dominios.
- Los servidores DNS en el caso de no existir previamente y pertenecer a la zona .ES deberán corresponder a la misma zona, y el dominio raíz deberá estar entre los dominios informados.

5.1.2.1. DomainCreateRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainCreateRequest:

- **Name:** Indica el nombre dominio que queremos dar de alta. El dominio no debe existir y estar en estado activo, si existiera debería encontrarse en estado eliminado, además el dominio no puede estar bloqueado ni en lista negra. Se podrá informar más de un elemento Name. Se procesará un alta de dominio para cada elemento Name de la petición.
- **Period:** Indica el periodo de tiempo por el cual queremos dar de alta el dominio. Dicho plazo podrá tener los valores 1, 2, 3, 4, 5 y 10 años. Esta variable sólo será efectiva en el caso de activación del dominio.

- **Autorenew:** Se utiliza para indicar si se quiere renovación automática sobre el dominio o no.
- **TradeAction:** Para llevar a cabo la acción comercial de los Agentes Registradores se incluye este campo. Es opcional y puede tener solo valores numéricos, entre 1 y 9999. Los valores específicos se proporcionarán por los Operadores de Red.es.
- **TradeMark** y **RegistrationNumber:** Indican la marca registrada y el número de registro respectivamente, son opcionales.
- **Registrant:** Indica el titular del dominio, y se debe informar un contacto ya existente en el SGND.
- **Admin:** Indica el contacto administrativo del dominio, y se debe informar un contacto ya existente en el SGND que sea persona física.
- **Tech:** Indica el contacto técnico del dominio, y se debe informar un contacto ya existente en el SGND que sea persona física. Se pueden informar hasta 6 elementos de éste tipo.
- **Billing:** Indica el contacto de facturación del dominio, y se debe informar un contacto ya existente en el SGND que sea persona física. Se pueden informar hasta 2 elementos de éste tipo.
- **Host:** Indica los servidores DNS a los que se quiere asociar el dominio. En caso de que no existan dichos servidores DNS se darán de alta en el sistema. Se han de informar como mínimo 2 Servidores DNS o 1 Servidor DNS e IP maestra y como máximo se aceptarán 7 servidores DNS.
- **MasterIPv4** y **MasterIPv6:** Si se desea utilizar el servidor secundario de ESNIC ha de incluirse al menos uno de éstos elementos. (Si no se incluye se entiende que no se desea este servicio).
- **DnsSecData:** Objeto con los datos para la inserción de registros DS en el dominio.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
DomainCreateRequest	SgndCommandRequest	DomainCreateRequest	Obligatorio
Name	DomainCreateRequest	String	Obligatorio
Period	DomainCreateRequest	Period	Obligatorio
Autorenew	DomainCreateRequest	Boolean	Obligatorio
TradeAction	DomainCreateRequest	Long	Opcional
TradeMark	DomainCreateRequest	String	Opcional
RegistrationNumber	DomainCreateRequest	String	Opcional
Registrant	DomainCreateRequest	String	Opcional
Admin	DomainCreateRequest	String	Opcional
Tech	DomainCreateRequest	String	Opcional
Billing	DomainCreateRequest	String	Opcional

Host	DomainCreateRequest	Host	Opcional
MasterIPV4	DomainCreateRequest	String	Opcional
MasterIPV6	DomainCreateRequest	String	Opcional
Aux	DomainCreateRequest	String	Opcional
DnsSecData	DomainCreateRequest	DsType	Opcional

5.1.2.2. DomainCreateResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainCreateResponse:

- **Name:** Informa el nombre de dominio que se ha dado de alta.
- **Autorenew:** Detalla si el dominio tiene renovación automática o no.
- **Creation:** Fecha de creación del dominio.
- **Expiration:** Fecha de caducidad del dominio. Calculada en base al período que se haya solicitado en la petición de alta.
- **Order:** Información de la solicitud que se ha creado. En caso de informar más de un elemento Name, se informara un elemento Order por cada solicitud creada.
- **NotIncluded:** Si se informa más de un nombre de dominio, en este elemento se detallarán aquellos dominios que no hayan podido ser procesados.

Elemento	Campo padre	Tipo
DomainCreateResponse	SgndCommandResponse	DomainCreateResponse
Name	DomainCreateResponse	String
Autorenew	DomainCreateResponse	Boolean
Creation	DomainCreateResponse	DateTime
Expiration	DomainCreateResponse	DateTime
Order	DomainCreateResponse	OrderExtendedInfo
NotIncluded	DomainCreateResponse	NotIncluded

5.1.2.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
  xmlns:sch1="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
  xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-dnssec">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
```

```
<sch:DomainCreateRequest>
  <sch1:Name>jmx-test-soap-1006.es</sch1:Name>
  <sch1:Period>1</sch1:Period>
  <sch1:Autorenew>>false</sch1:Autorenew>
  <sch1:TradeAction>1009</sch1:TradeAction>
  <sch1:TradeMark>prueba-ws-soap</sch1:TradeMark>
  <sch1:RegistrationNumber>prueba-ws-soap-nr</sch1:RegistrationNumber>
  <sch1:Registrant>JMA1044-ESNIC-F4</sch1:Registrant>
  <sch1:Admin>JMA1044-ESNIC-F4</sch1:Admin>
  <sch1:Tech>JMA1044-ESNIC-F4</sch1:Tech>
  <sch1:Billing>JMA1044-ESNIC-F4</sch1:Billing>
  <sch1:Aux>FIXME</sch1:Aux>
  <sch1:DnsSecData>
    <sch2:maxSigLife>456</sch3:maxSigLife>
    <sch2:dsData>
      <sch2:keyTag>204</sch3:keyTag>
      <sch2:alg>5</sch3:alg>
      <sch2:digestType>1</sch3:digestType>
      <sch2:digest>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</sch3:digest>
      <sch2:keyData>
        <sch2:flags>204</sch3:flags>
        <sch2:protocol>3</sch3:protocol>
        <sch2:alg>1</sch3:alg>
        <sch2:pubKey>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</sch3:pubKey>
      </sch2:keyData>
    </sch2:dsData>
  </sch1:DnsSecData>
</sch:DomainCreateRequest>
<sch:ClientData>
  <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
  <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
  <sch:ClientID>AR-DOM-CREA-1006</sch:ClientID>
  <sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainCreateResponse>
        <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.es</ns2:Name>
        <ns2:Autorenew>>false</ns2:Autorenew>
        <ns2:Creation>2012-03-07T11:15:54.621+01:00</ns2:Creation>
        <ns2:Expiration>2013-03-07T11:15:54.621+01:00</ns2:Expiration>
        <ns2:Order xsi:type="ns3:OrderExtendedInfo"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <ns3:OrderId>417041</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>1</ns3:OrderType>
          <ns3:State>DMOK</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Efectuada</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-06-27T16:34:56.884+02:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>AD-ES-417041-F5</ns3:Reference>
        </ns2:Order>
      </ns4:DomainCreateResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-06-27T16:34:56.884+02:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-DOM-CREA-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115367966</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
```

```
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.1.3. Información de dominios

La solicitud de información de un nombre de dominio devolverá todos los datos actualmente asociados al dominio facilitado en la petición. Esta información se mostrará completa si el dominio es gestionado por el Agente Registrador o, en caso de que no esté bajo su gestión, puede aparecer filtrada (dependiendo de la configuración realizada por los operadores de red).

5.1.3.1. DomainInfoRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainInfoRequest:

- **Name:** Indica el nombre dominio para el cual se desea obtener la información.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
DomainInfoRequest	SgndCommandRequest	DomainInfoRequest	Obligatorio
Name	DomainInfoRequest	String	Obligatorio

5.1.3.2. DomainInfoResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainInfoResponse:

- **Name:** Indica el nombre dominio que se ha consultado.
- **Status:** Muestra el estado en el que se encuentra el dominio consultado. Los posibles valores son:
 - 1 Activado.
 - 2 Desactivado.
 - 3 Pendiente activación.
 - 4 Canc. sol. de alta.
 - 5 Desactivado temporal.
- **Creation:** Fecha de creación del dominio.
- **Expiration:** Fecha de caducidad del dominio. Calculada en base al período que se haya solicitado en la petición de alta.
- **Period:** Indica el período por el que se dio de alta.
- **Autorenew:** Detalla si el dominio tiene renovación automática o no.
- **TradeMark:** Muestra la marca registrada que está asociada al dominio.
- **RegistrationNumber:** Detalla el número de registro que está informado para ese dominio.

- **Registrant:** Indica el titular del dominio.
- **Admin:** Indica el contacto administrativo del dominio.
- **Tech:** Indica el contacto técnico del dominio. Pueden aparecer hasta 6 elementos de éste tipo.
- **Billing:** Indica el contacto de facturación del dominio. Pueden aparecer hasta 2 elementos de éste tipo.
- **Host:** Indica los servidores DNS a los que está asociado el dominio.
- **UsesEsnicHost:** Indica si el dominio utiliza el secundario de ESNIC.
- **MasterIPV4** y **MasterIPV6:** Muestra la IP maestra asociada al dominio, en formato IPV o IPV6 respectivamente.
- **DnsSecData:** Información de registros DS asociados al dominio.

Elemento	Campo padre	Tipo
DomainInfoResponse	SgndCommandResponse	DomainInfoResponse
Name	DomainInfoResponse	String
Status	DomainInfoResponse	String
Creation	DomainInfoResponse	DateTime
Expiration	DomainInfoResponse	DateTime
Period	DomainInfoResponse	Period
Autorenew	DomainInfoResponse	Boolean
TradeMark	DomainInfoResponse	String
RegistrationNumber	DomainInfoResponse	String
Registrant	DomainInfoResponse	Contact
Admin	DomainInfoResponse	Contact
Tech	DomainInfoResponse	Contact
Billing	DomainInfoResponse	Contact
Host	DomainInfoResponse	Host
UsesEsnicHost	DomainInfoResponse	Boolean
MasterIPV4	DomainInfoResponse	String
MasterIPV6	DomainInfoResponse	String
DnsSecData	DomainInfoResponse	DsType

5.1.3.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

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

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:schl="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
domain"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:DomainInfoRequest>
        <sch1:Name>jmx-test-soap-2pct-1006.es</sch1:Name>
      </sch:DomainInfoRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-DOM-INFO-DOMAR-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Respuesta XML recibida:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainInfoResponse>
        <ns2:Name>jmx-test-soap-2pct-1006.es</ns2:Name>
        <ns2:Status>1</ns2:Status>
        <ns2:Creation>2012-03-07T11:17:10.000+01:00</ns2:Creation>
        <ns2:Expiration>2013-03-07T11:17:10.000+01:00</ns2:Expiration>
        <ns2:Period>1</ns2:Period>
        <ns2:Autorenew>>false</ns2:Autorenew>
        <ns2:TradeMark>prueba-ws-soap</ns2:TradeMark>
        <ns2:RegistrationNumber>prueba-ws-soap-nr</ns2:RegistrationNumber>
        <ns2:Registrant>
          <ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
          <ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
          <ns5:Type>1</ns5:Type>
          <ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
          <ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
          <ns5:City>Walqa</ns5:City>
          <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
          <ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
          <ns5:Country>España</ns5:Country>
          <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
          <ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
          <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
          <ns5:Creation>2007-11-20T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
        </ns2:Registrant>
        <ns2:Admin>
          <ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
          <ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
          <ns5:Type>1</ns5:Type>
          <ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
          <ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
          <ns5:City>Walqa</ns5:City>
          <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
          <ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
          <ns5:Country>España</ns5:Country>
          <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
          <ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
          <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
          <ns5:Creation>2007-11-20T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
        </ns2:Admin>
        <ns2:Tech>
      </ns4:DomainInfoResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>
  
```

```
<ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
<ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
<ns5:Type>1</ns5:Type>
<ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
<ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
<ns5:City>Walqa</ns5:City>
<ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
<ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
<ns5:Country>España</ns5:Country>
<ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
<ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
<ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
<ns5:Creation>2007-11-20T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
</ns2:Tech>
<ns2:Tech>
  <ns5:NicHandle>JMA1055-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
  <ns5:Name>Jose Manuel Arce</ns5:Name>
  <ns5:Type>1</ns5:Type>
  <ns5:Id type="1">72031693V</ns5:Id>
  <ns5:Address>Las Marzas, 8 1º Iz</ns5:Address>
  <ns5:City>Santander</ns5:City>
  <ns5:Province>CANTABRIA</ns5:Province>
  <ns5:PostalCode>39007</ns5:PostalCode>
  <ns5:Country>España</ns5:Country>
  <ns5:Email>info@obsesiondigital.com</ns5:Email>
  <ns5:Voice>942036281</ns5:Voice>
  <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
  <ns5:Creation>2007-12-04T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
  <ns5:LegalForm>1</ns5:LegalForm>
</ns2:Tech>
<ns2:Billing>
  <ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
  <ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
  <ns5:Type>1</ns5:Type>
  <ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
  <ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
  <ns5:City>Walqa</ns5:City>
  <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
  <ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
  <ns5:Country>España</ns5:Country>
  <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
  <ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
  <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
  <ns5:Creation>2007-11-20T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
</ns2:Billing>
<ns2:UsesEsnicHost>false</ns2:UsesEsnicHost>
<ns2:DnsSecData>
  <ns7:dsData>
    <ns7:keyTag>203</ns7:keyTag>
    <ns7:alg>5</ns7:alg>
    <ns7:digestType>1</ns7:digestType>
    <ns7:digest>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</ns7:digest>
    <ns7:keyData>
      <ns7:flags>203</ns7:flags>
      <ns7:protocol>3</ns7:protocol>
      <ns7:alg>1</ns7:alg>
      <ns7:pubKey>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</ns7:pubKey>
    </ns7:keyData>
  </ns7:dsData>
  <ns7:dsData>
    <ns7:keyTag>204</ns7:keyTag>
    <ns7:alg>5</ns7:alg>
    <ns7:digestType>1</ns7:digestType>
    <ns7:digest>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</ns7:digest>
    <ns7:keyData>
      <ns7:flags>204</ns7:flags>
      <ns7:protocol>3</ns7:protocol>
      <ns7:alg>1</ns7:alg>
      <ns7:pubKey>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</ns7:pubKey>
    </ns7:keyData>
  </ns7:dsData>
</ns2:DnsSecData>
</ns4:DomainInfoResponse>
<ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
<ns4:ServerData>
  <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:17:39.564+01:00</ns4:Timestamp>
  <ns4:ClientID>AR-DOM-INFO-DOMAR-1006</ns4:ClientID>
```

```
<ns4:ServerID>1331115459564</ns4:ServerID>  
</ns4:ServerData>  
</ns4:SgndCommandResponse>  
</SOAP-ENV:Body>  
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.1.4. Modificación de dominio

El comando DomainUpdateRequest proporciona una operación de transformación que permite a un cliente modificar los atributos de uno o varios objetos de dominio.

Sólo se habrá de informar los campos que se vayan a modificar, el sistema obviará los campos no informados dejando el valor actual, en caso de que el campo llegue vacío dicho valor se eliminará (pudiéndose producir un error si el campo es obligatorio).

Para los contactos técnicos o de facturación, por ejemplo, si ya existe un contacto asociado y se desea añadir otro contacto **habrán de informarse ambos**, en caso de informarse sólo un contacto se **sustituirá el existente por el informado**.

El listado de Host, por otra parte, tiene un comportamiento más complejo, la estructura de datos contiene también una o varias IP de cada tipo (IPV4 o IPV6), de modo que todos los Host que aparezcan en dicho listado **se asociarán** al dominio añadiéndolos a los que ya estén asociados. En caso de que se desee eliminar una asociación se deberá incluir el elemento Host con el atributo **remove** informado con el valor **true** (ver ejemplo).

En el caso de que se informen varios elementos Name, se aplicará la modificación a todos los objetos de dominio informados. El comportamiento en caso de que se informen varios nombres de dominio varía en cuanto a la interpretación del atributo **remove** del elemento Host. Si se informan varios nombres de dominio, el atributo **remove** no se interpreta, en su lugar se evalúa el elemento **DeleteHosts** que en el caso de ser informado a true, eliminará la información DNS (servidores e IP maestra) de los dominios informados. Por otro lado si se desea establecer los datos DNS a un conjunto de dominios, se deberán informar todos los elementos Host que se deseen asociar.

En el caso de que se informen varios nombres de dominio, los servidores DNS deberán existir previamente.

No se permitirá la modificación de los datos DNSSEC en modificaciones que afecten a más de un nombre de dominio.

5.1.4.1. DomainUpdateRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainUpdateRequest:

- **Name:** Indica el nombre dominio que queremos modificar. El dominio debe existir, estar en estado activo y encontrarse bajo la gestión del Agente Registrador. Se podrá indicar más de un elemento Name. Se realizará la modificación de los nombres de dominio informados en los elementos Name.
- **Autorenew:** Se utiliza para indicar si se quiere renovación automática sobre el dominio o no.

- **TradeMark** y **RegistrationNumber**: Indican la marca registrada y el número de registro respectivamente.
- **Admin**: Indica el contacto administrativo del dominio, y se debe informar un contacto ya existente en el SGND que sea persona física.
- **Tech**: Indica el contacto técnico del dominio, y se debe informar un contacto ya existente en el SGND que sea persona física. Se pueden informar hasta 6 elementos de éste tipo.
- **Billing**: Indica el contacto de facturación del dominio, y se debe informar un contacto ya existente en el SGND que sea persona física. Se pueden informar hasta 2 elementos de éste tipo.
- **Host**: Indica los servidores DNS que se quieren asociar/quitar al dominio. En caso de que no existan dichos servidores DNS se darán de alta en el sistema. En el caso de que se informe más de un elemento name, el atributo "remove" no se evaluará.
- **MasterIPV4** y **MasterIPV6**: Si se desea utilizar el servidor secundario de ESNIC ha de incluirse al menos uno de éstos elementos.
- **Phishing**: Indicador de si el dominio se ha de marcar o desmarcar como dominio utilizado para phishing.
- **DnsSecData**: Elemento que indica los registros que se desean añadir, eliminar o si se desea cambiar el valor del campo "maxSigLife" a todos los registros DS.
- **DeleteHosts**: Si se desea eliminar los datos DNS de un conjunto de dominios, se indicará dicho campo con el valor true (si por el contrario se trata de una petición individual de dominio, no se tendrá en cuenta).

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
DomainUpdateRequest	SgndCommandRequest	DomainUpdateRequest	Obligatorio
Name	DomainUpdateRequest	String	Obligatorio
Autorenew	DomainUpdateRequest	Boolean	Opcional
TradeMark	DomainUpdateRequest	String	Opcional
RegistrationNumber	DomainUpdateRequest	String	Opcional
Admin	DomainUpdateRequest	String	Opcional
Tech	DomainUpdateRequest	String	Opcional
Billing	DomainUpdateRequest	String	Opcional
Host	DomainUpdateRequest	Host (+remove)	Opcional
MasterIPV4	DomainUpdateRequest	String	Opcional
MasterIPV6	DomainUpdateRequest	String	Opcional
Phishing	DomainUpdateRequest	String	Opcional
DnsSecData	DomainUpdateRequest	UpdateType	Opcional
DeleteHosts	DomainUpdateRequest	Boolean	Opcional

5.1.4.2. DomainUpdateResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainUpdateResponse:

- **Name:** Indica el nombre dominio que se ha modificado.
- **NotIncluded:** Si se informa más de un nombre de dominio, en éste elemento se detallarán aquellos dominios que no hayan podido ser procesados.

Elemento	Campo padre	Tipo
DomainUpdateResponse	SgndCommandResponse	DomainUpdateResponse
Name	DomainUpdateResponse	String
NotIncluded	DomainUpdateResponse	NotIncluded

5.1.4.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch1="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:sch3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-dnssec"
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<sch:SgndCommandRequest>
<sch:DomainUpdateRequest>
<sch1:Name>jmx-test-soap-1006.es</sch1:Name>
<sch1:Tech>JMA1055-ESNIC-F4</sch1:Tech>
<sch1:Host>
<sch2:Name>ns1.jmx-test-soap-1006.es</sch2:Name>
<sch2:IPv4>1.1.1.1</sch2:IPv4>
<sch2:IPv6>1::1</sch2:IPv6>
</sch1:Host>
<sch1:Host>
<sch2:Name>ns2.jmx-test-soap-1006.es</sch2:Name>
<sch2:IPv4>2.2.2.2</sch2:IPv4>
</sch1:Host>
<sch1:Host>
<sch2:Name>ns1.mydomain.com</sch2:Name>
</sch1:Host>
<sch1:Host>
<sch2:Name>ns2.mydomain.com</sch2:Name>
</sch1:Host>
<sch1:DnsSecData>
<sch3:rem>
<sch3:dsData>
<sch3:keyTag>201</sch3:keyTag>
<sch3:alg>5</sch3:alg>
<sch3:digestType>1</sch3:digestType>
<sch3:digest>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</sch3:digest>
</sch3:dsData>
<sch3:dsData>
<sch3:keyTag>202</sch3:keyTag>
<sch3:alg>5</sch3:alg>
<sch3:digestType>1</sch3:digestType>
<sch3:digest>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</sch3:digest>
</sch3:dsData>
</sch3:rem>
<sch3:add>
<sch3:dsData>
<sch3:keyTag>204</sch3:keyTag>
<sch3:alg>5</sch3:alg>
<sch3:digestType>1</sch3:digestType>
```

```

    <sch3:digest>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</sch3:digest>
    <sch3:keyData>
      <sch3:flags>204</sch3:flags>
      <sch3:protocol>3</sch3:protocol>
      <sch3:alg>1</sch3:alg>

<sch3:pubKey>38EC35D5B3A34B44C39B38EC35D5B3A34B44C39B</sch3:pubKey>
  </sch3:keyData>
  </sch3:dsData>
</sch3:add>
<sch3:chg>
  <sch3:maxSigLife>456</sch3:maxSigLife>
</sch3:chg>
</sch1:DnsSecData>
</sch:DomainUpdateRequest>
<sch:ClientData>
  <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
  <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
  <sch:ClientID>AR-DOM-UP-1006</sch:ClientID>
  <sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta XML recibida:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainUpdateResponse>
        <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.es</ns2:Name>
      </ns4:DomainUpdateResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:17:44.268+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-DOM-UP-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115464268</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.1.5. Solicitud de baja de dominio

El comando `DomainDeleteRequest` proporciona una operación de transformación que permite a un cliente borrar lógicamente uno o varios objetos de dominio del repositorio ESNIC.

En el caso de informar varios objetos de dominio, todos ellos deberán tener asociado el mismo contacto PCA

5.1.5.1. DomainDeleteRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainDeleteRequest:

- **Name:** Indica el nombre dominio el cual se desea dar de baja. El dominio ha de estar activo y pertenecer al agente que solicita la baja. Se podrá informar más de un elemento Name. Los elementos Name crearán un procedimiento de baja masiva para los dominios informados.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
DomainDeleteRequest	SgndCommandRequest	DomainDeleteRequest	Obligatorio
Name	DomainDeleteRequest	String	Obligatorio

5.1.5.2. DomainDeleteResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainDeleteResponse:

- **Name:** Indica el o los nombres dominio para el que se ha solicitado la baja.
- **Order:** Información de la solicitud que se ha creado. En caso de informar más de un elemento Name, se informara un elemento Order por cada solicitud creada.

Elemento	Campo padre	Tipo
DomainDeleteResponse	SgndCommandResponse	DomainDeleteResponse
Order	DomainDeleteResponse	OrderExtendedInfo
NotIncluded	DomainDeleteResponse	NotIncluded

5.1.5.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:schl="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:DomainDeleteRequest>
<sch1:Name>alta-masiva-soap-jac-72-112.es</sch1:Name>
<sch1:Name>alta-masiva-soap-jac-72-12.es</sch1:Name>
<sch1:Name>alta-masiva-soap-jac-72-13.es</sch1:Name>
<sch1:Name>alta-masiva-soap-jac-71-34.es</sch1:Name>
      </sch:DomainDeleteRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>josear</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>josear</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>josear</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

</soapenv:Envelope>

Respuesta XML recibida:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns13="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
      contact" xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-dnssec"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement">
      <ns4:DomainDeleteResponse>
        <ns2:Name>alta-masiva-soap-jac-72-112.es</ns2:Name>
        <ns2:Order xsi:type="ns3:OrderExtendedInfo"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <ns3:OrderId>417047</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>4</ns3:OrderType>
          <ns3:State>BSOL</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Baja Solicitada</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-06-27T16:49:16.129+02:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>BD-ES-417047-F5</ns3:Reference>
          <ns3:DomainData>
            <ns2:Name>alta-masiva-soap-jac-72-112.es</ns2:Name>
          </ns3:DomainData>
        </ns2:Order>
        <ns2:NotIncluded>
          <ns2:ErrorCause id="3006">
            <ns2:Name>alta-masiva-soap-jac-72-12.es</ns2:Name>
            <ns2:Name>alta-masiva-soap-jac-72-13.es</ns2:Name>
            <ns2:Name>alta-masiva-soap-jac-71-34.es</ns2:Name>
          </ns2:ErrorCause>
        </ns2:NotIncluded>
      </ns4:DomainDeleteResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-06-27T16:49:18.048+02:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>josear</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1340808558048</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.1.6. Renovación de dominio

El comando DomainRenewRequest proporciona una operación de transformación que permite a un cliente extender el período de validez de uno o varios objetos de dominio por el número de unidades indicadas.

5.1.6.1. DomainRenewRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainRenewRequest:

- **Name:** Indica el nombre dominio el cual se desea renovar. El dominio ha de estar activo, debe pertenecer al agente que solicita la renovación, no puede tener peticiones en curso.

En caso de solicitudes con más de un nombre de dominio, el elemento Domain contendrá la información relativa a la fecha de expiración del dominio, así como el nombre del mismo. En operaciones en la que se indique un elemento Domain, no se tendrán en cuenta los elementos Name y Expiration.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
DomainRenewRequest	SgndCommandRequest	DomainRenewRequest	Obligatorio
Name	DomainRenewRequest	String	Opcional
Expiration	DomainRenewRequest	DateTime	Opcional
Period	DomainRenewRequest	Long	Opcional
TradeAction	DomainRenewRequest	String	Opcional
Aux	DomainRenewRequest	String	Opcional
Domain	DomainRenewRequest	DomainInfoRenew	Opcional

5.1.6.2. DomainRenewResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainRenewResponse:

- **Name:** Nombre del dominio sobre el que se ha realizado la solicitud.
- **Order:** Información de la solicitud que se ha creado. En caso de informar más de un elemento Name, se informara un elemento Order por cada solicitud creada
- **NotIncluded:** Si se informa más de un nombre de dominio, en este elemento se detallarán aquellos dominios que no hayan podido ser procesados.

Elemento	Campo padre	Tipo
DomainDeleteResponse	SgndCommandResponse	DomainDeleteResponse
Order	DomainDeleteResponse	OrderInfoExtended
NotIncluded	DomainDeleteResponse	NotIncluded

5.1.6.3. Ejemplo:

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch1="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:DomainRenewRequest>
        <sch1:Name>jmx-test-soap-1006.es</sch1:Name>
        <sch1:Expiration>2013-03-07T11:17:10.000+01:00</sch1:Expiration>
        <sch1:Period>1</sch1:Period>
        <sch1:TradeAction>1009</sch1:TradeAction>
        <sch1:Aux>FIXME</sch1:Aux>
      </sch:DomainRenewRequest>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<sch:ClientData>
  <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
  <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
  <sch:ClientID>AR-DOM-RNEW-1006</sch:ClientID>
  <sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainRenewResponse>
        <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.es</ns2:Name>
        <ns2:Order>
          <ns3:OrderId>361375</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>9</ns3:OrderType>
          <ns3:State>RSOK</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Renovación Confirmada</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-03-07T11:17:54.859+01:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>RNV-ES-361375-F5</ns3:Reference>
        </ns2:Order>
      </ns4:DomainRenewResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:17:55.872+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-DOM-RNEW-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID></ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Petición XML enviada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch1="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:DomainRenewRequest>
        <sch1:Domain>
          <sch1:Name>alta-masiva-extranet-jac-36.es</sch1:Name>
          <sch1:Expiration>2014-07-02T00:00:00.000+01:00</sch1:Expiration>
        </sch1:Domain>
        <sch1:Domain>
          <sch1:Name>alta-masiva-extranet-jac-21.es</sch1:Name>
          <sch1:Expiration>2022-07-02T00:00:00.000+01:00</sch1:Expiration>
        </sch1:Domain>
        <sch1:Domain>
          <sch1:Name>alta-masiva-extranet-jac-30.es</sch1:Name>
          <sch1:Expiration>2019-07-02T00:00:00.000+01:00</sch1:Expiration>
        </sch1:Domain>
        <sch1:Domain>
          <sch1:Name>alta-masiva-extranet-jac-35.es</sch1:Name>
          <sch1:Expiration>2020-07-02T00:00:00.000+01:00</sch1:Expiration>
        </sch1:Domain>
        <sch1:Period>1</sch1:Period>
        <sch1:Aux>Aux</sch1:Aux>
      </sch:DomainRenewRequest>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </sch:DomainRenewRequest>
    <sch:ClientData>
      <sch:UserID>XXXX</sch:UserID>
      <sch:UserPwd>XXXX</sch:UserPwd>
      <sch:ClientID>1340810351686</sch:ClientID>
      <sch:Language>es</sch:Language>
    </sch:ClientData>
  </sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta XML recibida:

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns13="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
      contact" xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-dnssec"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement">
      <ns4:DomainRenewResponse>
        <ns2:Name>alta-masiva-extranet-jac-36.es</ns2:Name>
        <ns2:Order xsi:type="ns3:OrderExtendedInfo"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <ns3:OrderId>417049</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>9</ns3:OrderType>
          <ns3:State>RSOK</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Renovación Confirmada</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-06-27T17:19:10.453+02:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>RNV-ES-417049-F5</ns3:Reference>
          <ns3:DomainData>
            <ns2:Name>alta-masiva-extranet-jac-36.es</ns2:Name>
          </ns3:DomainData>
        </ns2:Order>
        <ns2:NotIncluded>
          <ns2:ErrorCause id="3017">
            <ns2:Name>alta-masiva-extranet-jac-30.es</ns2:Name>
            <ns2:Name>alta-masiva-extranet-jac-35.es</ns2:Name>
          </ns2:ErrorCause>
          <ns2:ErrorCause id="3015">
            <ns2:Name>alta-masiva-extranet-jac-21.es</ns2:Name>
          </ns2:ErrorCause>
        </ns2:NotIncluded>
      </ns4:DomainRenewResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-06-27T17:19:11.686+02:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>XXXX</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1340810351686</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.1.7. Transferencia o Transmisión de dominio

Esta operación genera en el sistema una solicitud de **transferencia** o de **transmisión** de un dominio **a** o **desde** la cuenta del agente autor de la misma y que el contacto administrativo del dominio deberá aprobar o cancelar para completar la transacción.

Téngase en cuenta que los dominios a **transmitir** habrán de pertenecer todos al mismo titular y además al mismo contacto administrativo, si es el propio contacto

administrativo el que inicia la transmisión. En el caso de la **transferencia** se agruparán todos los dominios que pertenezcan al mismo contacto administrativo, desechando el resto.

5.1.7.1. DomainTransferRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainTransferRequest:

- **Name:** Indica el nombre dominio el cual se desea transferir o transmitir. El dominio ha de estar activo, debe **pertenecer** al agente que solicita la **transmisión**, no puede tener peticiones en curso. En caso de **transferencia** el dominio **no ha de pertenecer** al agente. El atributo **autorenew** (true o false) se utilizará en caso de **transferencias**. Puede aparecer más de una vez, hasta un máximo configurado en la aplicación, en caso de sobrepasar ese máximo se generará un mensaje de error advirtiéndolo al usuario.
- **Role:** Rol que asume el agente que lanza la petición, puede tener los valores:
 - **owner:** *Gestor* → Estamos realizando una solicitud de **transmisión** dado que el dominio es nuestro.
 - **applicant:** *Solicitante* → Estamos realizando una solicitud de **transferencia** puesto que no somos gestores del dominio.
- **BehaveOf:** Indica en nombre de quien estamos realizando la transmisión, los posibles valores son:
 - **registrant:** Se hace en nombre del titular
 - **admin:** Se hace en nombre del PCA
 - **applicant:** Se hace en nombre de un solicitante, es decir, **se inicia una transmisión especial de dominio**.
- **Applicant:** Indica el usuario solicitante en caso de transmisión especial (Role = applicant)
- **Registrant:** Indica el titular que se asociará al dominio una vez transmitido.
- **Admin:** Indica el contacto administrativo que se asociará al dominio una vez transmitido.
- **Tech:** Indica el contacto técnico que se asociará al dominio una vez transmitido. Se pueden informar hasta 6 elementos de este tipo. Válido y obligatorio sólo para transmisiones especiales (Role = applicant).
- **Billing:** Indica el contacto de facturación que se asociará al dominio una vez transmitido. Se pueden informar hasta 2 elementos de este tipo. Válido y obligatorio sólo para transmisiones especiales (Role = applicant).
- **KeepCurrentHosts:** Apunta si se han de conservar los Host actuales. Válido y obligatorio sólo para transmisiones especiales (Role = applicant).
- **Host:** Servidores DNS a asociar al dominio una vez transmitido. **KeepCurrentHosts** no se debe informar o ser **false**. Puede aparecer hasta 7 veces. Válido sólo para transmisiones especiales (Role = applicant).
- **MasterIPV4** y **MasterIPV6:** IP maestra en formato IPV4 o IPV6, respectivamente, que se le asociará al dominio (pasará a utilizar el secundario de ESNIC). Válido sólo para transmisiones especiales (Role = applicant).

- **Attachment:** Fichero que acredite al solicitante (applicant) para realizar la transmisión especial. Válido y obligatorio sólo para transmisiones especiales (Role = applicant). En el atributo **FileName** se habrá de indicar el nombre original del fichero.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
DomainTransferRequest	SgndCommandRequest	DomainTransferRequest	Obligatorio
Name	DomainTransferRequest	String (+autorenew)	Obligatorio
Role	DomainTransferRequest	String	Obligatorio
BehaveOf	DomainTransferRequest	String	Opcional
Applicant	DomainTransferRequest	String	Opcional
Registrant	DomainTransferRequest	String	Opcional
Admin	DomainTransferRequest	String	Opcional
Tech	DomainTransferRequest	String	Opcional
Billing	DomainTransferRequest	String	Opcional
KeepCurrentHosts	DomainTransferRequest	Boolean	Opcional
Host	DomainTransferRequest	Host	Opcional
MasterIPV4	DomainTransferRequest	String	Opcional
MasterIPV6	DomainTransferRequest	String	Opcional
Attachment	DomainTransferRequest	Base64Binary (+FileName)	Opcional

5.1.7.2. DomainTransferResponse

En el apartado [Códigos de error en procesos masivos](#) se muestra la lista de problemas que se pueden dar durante el procesamiento de varios dominios al mismo tiempo.

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainTransferResponse

- **Order:** Información de la solicitud que se ha creado.
- **NotIncluded:** Lista de causas de error y nombres de dominio que no se han procesado para cada una de las causas.

Elemento	Campo padre	Tipo
DomainTransferResponse	SgndCommandResponse	DomainTransferResponse
Order	DomainTransferResponse	OrderInfo
NotIncluded	DomainTransferResponse	NotIncluded

5.1.7.3. Ejemplo transferencia

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:schl="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
domain"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:DomainTransferRequest>
        <sch1:Name AutoRenew="S">jmx-test-soap-pj-1006.es</sch1:Name>
        <sch1:Name AutoRenew="S">jmx-test-soap--2dns-1006.es</sch1:Name>
        <sch1:Name AutoRenew="S">jmx-test-soap-res-1006.es</sch1:Name>
        <sch1:Role>applicant</sch1:Role>
      </sch:DomainTransferRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-DOM-TRANF-MAS-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainTransferResponse>
        <ns2:Order>
          <ns3:OrderId>361377</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>8</ns3:OrderType>
          <ns3:State>TSOL</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Transferencia Solicitada
          </ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-03-07T11:17:58.910+01:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>TD-ES-361377-F5</ns3:Reference>
        </ns2:Order>
        <ns2:NotIncluded>
          <ns2:ErrorCause id="3002">
            <ns2:Name>jmx-test-soap-res-1006.es</ns2:Name>
          </ns2:ErrorCause>
        </ns2:NotIncluded>
      </ns4:DomainTransferResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:00.134+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-DOM-TRANF-MAS-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115480134</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
```

```

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

```

5.1.7.4. Ejemplo transmisión normal

Petición XML enviada:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:schl="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:DomainTransferRequest>
        <sch1:Name>jmx-test-soap-auto-1006.es</sch1:Name>
        <sch1:Name>jmx-test-soap--1dns-1006.es</sch1:Name>
        <sch1:Role>owner</sch1:Role>
        <sch1:BehaveOf>admin</sch1:BehaveOf>
        <sch1:Registrant>JMA1055-ESNIC-F4</sch1:Registrant>
        <sch1:Admin>JMA1055-ESNIC-F4</sch1:Admin>
      </sch:DomainTransferRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-DOM-TRANS-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta XML recibida:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainTransferResponse>
        <ns2:Order>
          <ns3:OrderId>361378</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>6</ns3:OrderType>
          <ns3:State>TNGST</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Transmisión pte. aprob. gestor actual</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-03-07T11:18:00.389+01:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>TN-361378-F5</ns3:Reference>
        </ns2:Order>
      </ns4:DomainTransferResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:02.433+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-DOM-TRANS-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115482433</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.1.7.5. Ejemplo transmisión especial

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:schl="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
domain" xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:DomainTransferRequest>
        <sch1:Name>jmx-test-soap-2pct-1006.es</sch1:Name>
        <sch1:Name>jmx-test-soap-2pcf-1006.es</sch1:Name>
        <sch1:Role>owner</sch1:Role>
        <sch1:BehaveOf>applicant</sch1:BehaveOf>
        <sch1:Applicant>JMA1045-ESNIC-F4</sch1:Applicant>
        <sch1:Registrant>JMA1055-ESNIC-F4</sch1:Registrant>
        <sch1:Admin>JMA1055-ESNIC-F4</sch1:Admin>
        <sch1:Tech>JMA1055-ESNIC-F4</sch1:Tech>
        <sch1:Billing>JMA1055-ESNIC-F4</sch1:Billing>
        <sch1:KeepCurrentHosts>false</sch1:KeepCurrentHosts>
        <sch1:Host>
          <sch2:Name>ns1.mydomain.com</sch2:Name>
          <sch2:IPV4>1.1.1.1</sch2:IPV4>
          <sch2:IPV6>1::1</sch2:IPV6>
        </sch1:Host>
        <sch1:MasterIPV4>1.1.1.1</sch1:MasterIPV4>
        <sch1:MasterIPV6>1::1</sch1:MasterIPV6>
        <sch1:Attachment
          FileName="documento.txt">RXMgZG9jdWllbnRvIGRlYmVy7WEgY29udGVuZXIgbG9zIHVvZGVyZXMgcXVlIGV
          sIEFSIHJlY2li
          ZSBwYXJhIHJlYWxpemFyIGxhIHRyYW5zbWlzaFNUIGVzcGVjaWFs</sch1:Attachment>
        </sch:DomainTransferRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-DOM-TRANS-ESP-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainTransferResponse>
        <ns2:Order>
          <ns3:OrderId>361379</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>6</ns3:OrderType>
          <ns3:State>TNSOL</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Transmisión solicitada</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-03-07T11:18:02.679+01:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>TNE-361379-F5</ns3:Reference>
        </ns2:Order>
      </ns4:DomainTransferResponse>
```

```
<ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
<ns4:ServerData>
  <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:05.218+01:00</ns4:Timestamp>
  <ns4:ClientID>AR-DOM-TRANS-ESP-1006</ns4:ClientID>
  <ns4:ServerID>1331115485218</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.1.8. Comprobar gestión del dominio

Esta operación permite al agente conocer con una simple consulta si es o no gestor de un dominio concreto.

5.1.8.1. DomainManagementRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainManagementRequest:

- **Name:** Indica el nombre dominio el cual se desea consultar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
DomainManagementRequest	SgndCommandRequest	DomainManagementRequest	Obligatorio
Name	DomainManagementRequest	String	Obligatorio

5.1.8.2. DomainManagementResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto DomainManagementResponse:

- **Name:** Indica el nombre dominio que se ha consultado.
- **Manages:** Indica si el agente gestiona al dominio consultado.

Elemento	Campo padre	Tipo
DomainManagementResponse	SgndCommandResponse	DomainManagementResponse
Name	DomainManagementResponse	String
Manages	DomainManagementResponse	Boolean

5.1.8.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:schl="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
  domain"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
```

```
<sch:SgndCommandRequest>
  <sch:DomainMangementRequest>
    <sch1:Name>red.es</sch1:Name>
  </sch:DomainMangementRequest>
  <sch:ClientData>
    <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
    <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
    <sch:ClientID>ar-145162</sch:ClientID>
    <sch:Language>es</sch:Language>
  </sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
  xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
  xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
  xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
  xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
  xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
  contact" xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
  xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
  xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
  xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:DomainMangementResponse>
        <ns2:Name>red.es</ns2:Name>
        <ns2:Manages>false</ns2:Manages>
      </ns4:DomainMangementResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-08T16:47:26.979+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>ar-145162</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331221646980</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.2. Servidores Host

Las operaciones asociadas a la entidad **host** quedan reflejadas en el siguiente recuadro:

Operación	Descripción
HostInfoRequest	Obtiene información sobre el host especificado en los datos de entrada.
HostCheckRequest	Comprueba la existencia del host especificado en los datos de entrada.
HostCreateRequest	Crea un nuevo host en ESNIC con los datos facilitados en el mensaje de input definido a continuación.
HostUpdateRequest	Modifica un host propiedad del Agente Registrador con los datos que se envíen en la petición.

5.2.1. Consulta de disponibilidad de servidor

El comando HostCheckRequest comprueba si un hostname está registrado en la base de datos del ESNIC o no, es decir, su disponibilidad para registro, por medio del atributo "exists", que podrá adoptar los valores "true" – indicando que el hostname ya está registrado en la base de datos del ESNIC- o "false" en el caso contrario.

5.2.1.1. HostCheckRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto HostCheckRequest:

- **Name:** Indica el nombre Host el cual se desea consultar. Puede haber varios elementos seguidos.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
HostCheckRequest	SgndCommandRequest	HostCheckRequest	Obligatorio
Name	HostCheckRequest	String	Obligatorio

5.2.1.2. HostCheckResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto HostCheckResponse:

- **Name:** Indica el nombre servidor que se ha consultado. El atributo exists valdrá **true** si el Host ya existe en el sistema, en otro caso será **false**.

Elemento	Campo padre	Tipo
HostCheckResponse	SgndCommandResponse	HostCheckResponse
Name	HostCheckResponse	String (+exists)

5.2.1.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
host"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:HostCheckRequest>
        <sch2:Name>ns1.mydomain.com</sch2:Name>
        <sch2:Name>ns2.mydomain.com</sch2:Name>
      </sch:HostCheckRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-HOST-CHEK-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>en</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:HostCheckResponse>
        <ns6:Name exist="true">ns1.mydomain.com</ns6:Name>
        <ns6:Name exist="true">ns2.mydomain.com</ns6:Name>
      </ns4:HostCheckResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:36.849+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-HOST-CHEK-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115516849</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.2.2. Información de servidor

El comando HostInfoResponse devuelve toda la información asociada a un objeto de host facilitado en el mensaje de entrada.

5.2.2.1. HostInfoRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto HostInfoRequest:

- **Name:** Indica el nombre Host el cual se desea consultar. Puede haber varios elementos seguidos.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
HostInfoRequest	SgndCommandRequest	HostInfoRequest	Obligatorio
Name	HostInfoRequest	String	Obligatorio

5.2.2.2. HostInfoResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto HostInfoResponse:

- **Host:** Elemento del tipo Host con la información del Host consultado (nombre e IPs, tanto IPV4 como IPV6).

Elemento	Campo padre	Tipo
HostInfoResponse	SgndCommandResponse	HostInfoResponse
Host	HostInfoResponse	Host

5.2.2.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
host"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:HostInfoRequest>
        <sch2:Name>ns1.jmx-test-soap-1006.es</sch2:Name>
      </sch:HostInfoRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-HOST-INFO-CONIP-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>en</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:HostInfoResponse>
        <ns6:Host>
          <ns6:Name>ns1.jmx-test-soap-1006.es</ns6:Name>
          <ns6:IPV6>1::1</ns6:IPV6>
        </ns6:Host>
      </ns4:HostInfoResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:40.471+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-HOST-INFO-CONIP-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115520471</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.2.3. Creación de servidor

El comando HostCreateRequest se utiliza para registrar un nuevo host DNS en la base de datos del ESNIC.

Si el host a crear está basado en un dominio raíz perteneciente a la zona .ES, la aplicación registrará éste con las direcciones IP indicadas en los elementos <IPV4> e <IPV6>. Por el contrario, si el host a crear está fuera de la zona .ES, la aplicación ignorará las direcciones IP facilitadas, registrando el mismo sin éstas. Como norma general, sólo se almacenarán las IP facilitadas en la petición de servicio si el servidor necesita generar DNS glue records.

5.2.3.1. HostCreateRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto HostCreateRequest:

- **Host:** Indica los datos del host que se desea crear.
 - **Name:** Nombre del host que se desea crear.
 - **IPV4:** IP en formato IPV4 a asignar al Host. Pueden no ir informado y no hay un número máximo de ocurrencias para este elemento.
 - **IPV6:** IP en formato IPV6 a asignar al Host. Pueden no ir informado y no hay un número máximo de ocurrencias para este elemento.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
HostCreateRequest	SgndCommandRequest	HostCreateRequest	Obligatorio
Host	HostCreateRequest	Host	Obligatorio
Name	Host	String	Obligatorio
IPV4	Host	String	Opcional
IPV6	Host	String	Opcional

5.2.3.2. HostCreateResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto HostCreateResponse:

- **Host:** Elemento del tipo Host con la información del Host creado (nombre e IPs, tanto IPV4 como IPV6).
- **Creation:** Fecha de creación del Host.

Elemento	Campo padre	Tipo
HostCreateReponse	SgndCommandResponse	HostCreateReponse
Host	HostCreateReponse	Host
Creation	HostCreateReponse	DateTime

5.2.3.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```

<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
  host"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:HostCreateRequest>
        <sch2:Host>
          <sch2:Name>ns3.jmx-test-soap-1006.es</sch2:Name>
          <sch2:IPv4>1.1.1.1</sch2:IPv4>
          <sch2:IPv6>1::1</sch2:IPv6>
        </sch2:Host>
      </sch:HostCreateRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-HOST-CREA-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>en</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Respuesta XML recibida:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:HostCreateResponse>
        <ns6:Host>
          <ns6:Name>ns3.jmx-test-soap-1006.es</ns6:Name>
          <ns6:IPv4>1.1.1.1</ns6:IPv4>
          <ns6:IPv6>1::1</ns6:IPv6>
        </ns6:Host>
        <ns6:Creation>2012-03-07T11:18:37.958+01:00</ns6:Creation>
      </ns4:HostCreateResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:38.171+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-HOST-CREA-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115518171</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
  
```

5.2.4. Modificación de servidor

El comando `HostUpdateRequest` reemplazará los elementos asociados a un objeto de host previamente registrado en la base de datos del ESNIC por los facilitados en el mensaje de servicio.

Al remitirse un comando `HostUpdateRequest` sobre un objeto de host, la aplicación validará si el agente autor del mensaje de servicio es el gestor del dominio raíz

correspondiente, procesándose la solicitud *update* en caso afirmativo o devolviendo un error de autorización, en caso contrario.

Nótese que no se podrá ejecutar un comando *HostUpdateRequest* sobre hosts externos a la zona .ES, ya que la aplicación no puede determinar si el agente autor tiene permisos de gestión sobre el dominio raíz y, además, los mismos carecen de direcciones IP asociadas. Las direcciones IP a las que resuelvan dicho host dependerán de los datos de los nameservers asociados al dominio raíz en el registro correspondiente.

De igual modo que en casos anteriores, la modificación consistirá en enviar en la solicitud de entrada el aspecto final que se desea para el elemento Host en cuestión, es decir, si se desea añadir una nueva IPV4 se enviará el listado de IPV4 actual complementado con la nueva IPV4 a añadir; si se desea eliminar una IPV4 se enviará el listado actual prescindiendo del elemento IPV4 que se desee eliminar. El mismo comportamiento afecta a los elementos IPV6.

5.2.4.1. HostUpdateRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto *HostUpdateRequest*:

- **Host:** Indica los datos del host que se desea modificar.
 - **Name:** Nombre del host que se desea crear.
 - **IPV4:** IP en formato IPV4 a asignar al Host. Pueden no ir informado y no hay un número máximo de ocurrencias para este elemento.
 - **IPV6:** IP en formato IPV6 a asignar al Host. Pueden no ir informado y no hay un número máximo de ocurrencias para este elemento.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
HostUpdateRequest	SgndCommandRequest	HostUpdateRequest	Obligatorio
Host	HostUpdateRequest	Host	Obligatorio
Name	Host	String	Obligatorio
IPV4	Host	String	Opcional
IPV6	Host	String	Opcional

5.2.4.2. HostUpdateResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto *HostUpdateResponse*:

- **Host:** Elemento del tipo Host con la información del Host modificado (nombre e IPs, tanto IPV4 como IPV6).

Elemento	Campo padre	Tipo
HostUpdateResponse	SgndCommandResponse	HostUpdateResponse
Host	HostUpdateResponse	Host

5.2.4.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
host"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:HostUpdateRequest>
        <sch2:Host>
          <sch2:Name>ns1.jmx-test-soap-1006.es</sch2:Name>
          <sch2:IPV6>1::1</sch2:IPV6>
        </sch2:Host>
      </sch:HostUpdateRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-HOST-UP-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>en</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:HostUpdateResponse>
        <ns6:Host>
          <ns6:Name>ns1.jmx-test-soap-1006.es</ns6:Name>
          <ns6:IPV6>1::1</ns6:IPV6>
        </ns6:Host>
      </ns4:HostUpdateResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:39.743+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-HOST-UP-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115519743</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.3. Contacto

Las operaciones asociadas a la entidad **contact** quedan reflejadas en el siguiente recuadro:

Operación	Descripción
ContactCreateRequest	Crea (registra) un nuevo contacto en ESNIC con los datos facilitados en el mensaje de input definido a continuación.
ContactCheckRequest	Comprueba si un identificador de contacto ya existe en el sistema.
ContactInfoRequest	Obtiene información para un contacto dado en la petición de entrada. Toda, si es contacto perteneciente al Agente Registrador, o filtrada en caso de que el contacto no sea de su dominio.
ContactUpdateRequest	Modifica un contacto que esté bajo la gestión del Agente Registrador.

De acuerdo con dichas políticas legales locales ESNIC clasifica los contactos existentes en su base de datos en dos grupos diferentes dependiendo del valor facilitado en el elemento `<Type>` de una petición de alta de contacto (*ContactCreateRequest*): Contactos tipo "persona física" (registrados a nombre de particulares) y contactos tipo "persona jurídica" (registrados a nombre de organizaciones u entidades colectivas cualesquiera).

Como ya se ha indicado antes, el SGND carece de políticas de recopilación y revelación de datos definidas a nivel de protocolo en su módulo SOAP, si bien sí que existen las mismas, administrándose dichas políticas directamente a nivel de aplicación, en función de los requisitos legales determinados por el ESNIC en cumplimiento de las disposiciones recogidas en el Reglamento General de Protección de Datos (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril del 2016, devolviendo el servidor una cadena vacía en aquellos elementos configurados como no publicables. Esto supone que, de acuerdo con dichos requerimientos legales, algunos elementos del mensaje de salida a una petición *ContactInfoRequest* puedan carecer de contenido.

5.3.1. Consulta de disponibilidad de contacto

El comando *ContactCheckRequest* comprueba si una serie de contactos están disponibles o no para registro, es decir, si dichos contactos ya existen en ESNIC, a través del atributo `"exists"` del elemento `<NicHandle>`, que podrá adoptar los valores `"false"`, indicando que el contacto no existe en ESNIC y por lo tanto está disponible para registro, o `"true"`, indicando que el contacto ya existe en la base de datos y, por lo tanto, no puede ser registrado.

5.3.1.1. ContactCheckRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto *ContactCheckRequest*:

- **NicHandle:** Identificador del contacto para el que se desea comprobar su disponibilidad. Este elemento puede venir repetido, sin existir un número máximo de ocurrencias.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
ContactCheckRequest	SgndCommandRequest	ContactCheckRequest	Obligatorio
NicHandle	ContactCheckRequest	String	Obligatorio

5.3.1.2. ContactCheckResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto ContactCheckResponse:

- **NicHandle:** Identificador del contacto consultado. El atributo *exists* indicará si dicho identificador ya existe en el sistema, con valor **true**, o no, con valor **false**.

Elemento	Campo padre	Tipo
ContactCheckResponse	SgndCommandResponse	ContactCheckResponse
NicHandle	ContactCheckResponse	String (+exists)

5.3.1.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:ContactCheckRequest>
        <sch4:NicHandle>4CF03-ESNIC-F5</sch4:NicHandle>
        <sch4:NicHandle>4CF04-ESNIC-F5</sch4:NicHandle>
      </sch:ContactCheckRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-CONT-CHEK-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement">
```



```
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
<ns4:ContactCheckResponse>
  <ns5:NicHandle exist="true">4CF03-ESNIC-F5</ns5:NicHandle>
  <ns5:NicHandle exist="true">4CF04-ESNIC-F5</ns5:NicHandle>
</ns4:ContactCheckResponse>
<ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
<ns4:ServerData>
  <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:12.301+01:00</ns4:Timestamp>
  <ns4:ClientID>AR-CONT-CHEK-1006</ns4:ClientID>
  <ns4:ServerID>1331115492301</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.3.2. Creación de contacto

El comando `ContactCreateRequest` creará (registrará) un nuevo objeto de contacto en ESNIC con los datos facilitados en el mensaje de servicio.

De acuerdo con las políticas legales locales anteriormente citadas, ESNIC clasifica los contactos existentes en su base de datos en dos grupos diferentes dependiendo del valor facilitado en el elemento `<Type>` de una petición de alta de contacto (`ContactCreateRequest`):

- Contactos tipo "persona física": Son aquellos contactos registrados a nombre de personas físicas o naturales, es decir, personales reales que pueden adquirir derechos y obligaciones. Se corresponden con los contactos en los que el valor del elemento `<LegalForm>` de la petición de alta que los registró es 1.
- Contactos tipo "persona jurídica": Son aquellos contactos registrados a nombre de organizaciones o personas jurídicas, es decir, entidades colectivas que pueden adquirir derechos y obligaciones, si bien de forma limitada, como compañías, asociaciones, entidades gubernamentales, etc. Se corresponden con los contactos en los que el valor del elemento `<LegalForm>` de la petición de alta que los registró es cualquiera de los indicados en la tabla facilitada en la sección 7.3 excepto 1.

Es importante tener en cuenta esta distinción ya que la normativa del ESNIC requiere que todos los contactos asociados a un dominio sean de tipo "persona física", es decir, deben estar registrados a nombre de un particular o persona natural, mientras que el contacto del titular del dominio podrá ser de tipo "persona física" o "persona jurídica" dependiendo de la naturaleza del mismo. En este sentido la aplicación comprobará al asociar un contacto administrativo a un dominio, bien en un alta (`DomainCreateRequest`) o en una actualización de datos (`DomainUpdateRequest`), si el contacto facilitado es de tipo "persona física", devolviendo un error más el charstring "El PCA ha de ser una persona física" en caso contrario.

5.3.2.1. ContactCreateRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto `ContactCreateRequest`:

- **Name:** Indica el nombre completo del titular del contacto a crear.

- **Type:** Indica si el contacto que se ha de crear es una "persona física" (valor 1) o por el contrario se está dando de alta una "persona jurídica" (valor 2).
- **Id:** indica el número de identificación personal o fiscal del titular del contacto (DNI, NIF, pasaporte, número de registro de compañía, etc.), dato requerido por políticas legales locales para completar el alta del contacto. Este elemento es obligatorio y no puede ser nulo. Además, la aplicación comprobará el formato del número facilitado en este elemento si el tipo de documento al que pertenece es un DNI, NIF o un NIE (identificados en el atributo *type* por los valores 1 y 3). El atributo *type* indica el tipo de número de identificación al que pertenece el número facilitado en *<Id>*, de acuerdo con tres tipos preestablecidos, que además determinarán si la aplicación debe comprobar el formato de dicho número. Tanto elemento como atributo son obligatorios, no pueden ser nulos, los valores que podrá adoptar *type* los siguientes:
 - 0: Se corresponde con la clase de número de ID genérica "Otra Identificación". Utilizado para cualquier tipo de número de identificación que no sea NIF o NIE españoles, es decir, pasaportes, documentos ID extranjeros, números de registro de compañía, permisos de conducir, etc. Si *type* adopta el valor 0 la aplicación no comprobará el formato del dato facilitado en *<Id>*.
 - 1: Se corresponde con la clase de número de ID "DNI-NIF" (número nacional de identidad personal/fiscal español. Si el atributo *type* adopta el valor 1 la aplicación comprobará que el formato del dato facilitado en *<Id>* es correcto. Los NIF se reconocen ya que están formados por un carácter alfabético de control más una cadena de 8 caracteres numéricos. La antigua clase de documento CIF (código de identidad fiscal español) se engloba dentro de la clase NIF.
 - 3: Se corresponde con la clase de número de ID "NIE" (número de permiso de residencia extranjeros español). Al igual que en el anterior caso, si *type* adopta el valor 3 la aplicación comprobará que el formato del dato facilitado en *<Id>* es correcto
 - 4: Se corresponde con la clase de número de ID "VAT" (Número de identificación tributaria). Solo es válida para personas jurídicas cuyo país no es España.
- **Address:** Domicilio que se asignará al contacto.
- **City:** Ciudad en la que reside el contacto.
- **Province:** Provincia o Estado que se asociará al contacto.
- **PostalCode:** Código postal o ZIP que ha de insertarse en el objeto contacto. En caso de que el elemento *<Country>* corresponda con el país España, el código postal se validará y deberá ser un número entre 1000 y 52999, produciéndose un error en caso contrario.
- **Country:** Código del país al que pertenece el contacto. Dicho código debe corresponderse con el acrónimo de dos caracteres de dicho país en la lista ISO-3166-1 Alpha-2. La aplicación comprobará el dato facilitado en este elemento contra dicha lista devolviendo un error si éste no figura en la misma. Los códigos correspondientes a cada país podrán encontrarse en la sección 7.2 "[Anexo II: Acrónimos Países ISO-3166-1 Alpha-2](#)".

- **Email:** Indica la dirección de email del titular del contacto. La aplicación comprobará que dicha dirección es válida tanto semántica como sintácticamente y que la extensión del correspondiente dominio se encuentra incluida en la lista de TLDs válidos del IANA. Dicha lista podrá encontrarse en <http://data.iana.org/TLD/tlds-alpha-by-domain.txt>.
- **Voice:** Indica el número de teléfono del titular del contacto. Excluyendo el prefijo del país.
- **DialingCode:** Transportará el prefijo del país que se ha de marcar antes del número de teléfono. (p. Ej. +34 para España)
- **LegalForm:** Indica el código de forma legal del titular del contacto en función de los valores correspondientes indicados en la tabla de formas jurídicas situada en la sección 7.3 "Anexo III: Códigos de Formas Jurídicas", es opcional, pudiendo no facilitarse en la petición de servicio, en cuyo caso el contacto se creará por defecto como tipo "persona física", su valor clasifica el contacto creado en dos grandes grupos según el tipo de forma jurídica de su titular:
 - Contactos tipo "persona física": Son aquellos contactos registrados a nombre de personas físicas o particulares, es decir, personales reales que pueden adquirir derechos y obligaciones. Se corresponden con los contactos en los que el valor del elemento <LegalForm> de la petición de alta que los registró es "1".
 - Contactos tipo "persona jurídica": Son aquellos contactos registrados a nombre de organizaciones o personas jurídicas, es decir, entidades colectivas que pueden adquirir derechos y obligaciones, si bien de forma limitada, como compañías, asociaciones, entidades gubernamentales, etc. Se corresponden con los contactos en los que el valor del elemento <LegalForm> de la petición de alta que los registró es cualquiera de los indicados en la tabla facilitada en la sección 7.3 excepto "1" (correspondiente a persona física).

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
ContactCreateRequest	SgndCommandRequest	ContactCreateRequest	Obligatorio
Name	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
Type	ContactCreateRequest	Integer	Obligatorio
Id	ContactCreateRequest	String (+type)	Obligatorio
Address	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
City	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
Province	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
PostalCode	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
Country	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
Email	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
Voice	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
DialingCode	ContactCreateRequest	String	Obligatorio
LegalForm	ContactCreateRequest	Integer	Obligatorio

5.3.2.2. ContactCreateResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto ContactCreateResponse:

- **NicHandle:** Identificador del contacto creado. Este identificador se habrá generado automáticamente por el sistema y se habrá asignado al contacto.
- **Creation:** Fecha y hora de creación del contacto en el sistema SGND.
- **Resto:** Son los campos y valores que se han informado en la petición de creación de contacto.

Elemento	Campo padre	Tipo
ContactCreateResponse	SgndCommandResponse	ContactCreateResponse
NicHandle	ContactCreateResponse	String
Name	ContactCreateResponse	String
Type	ContactCreateResponse	Integer
Id	ContactCreateResponse	String (+type)
Address	ContactCreateResponse	String
City	ContactCreateResponse	String
Province	ContactCreateResponse	String
PostalCode	ContactCreateResponse	String
Country	ContactCreateResponse	String
Email	ContactCreateResponse	String
Voice	ContactCreateResponse	String
DialingCode	ContactCreateResponse	String
Creation	ContactCreateResponse	DateTime
LegalForm	ContactCreateResponse	Integer

5.3.2.3. Ejemplo petición alta contacto tipo "persona física"

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
contact"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:ContactCreateRequest>
        <sch4:Name>Contacto Soap Persona Fisica</sch4:Name>
        <sch4:Type>1</sch4:Type>
        <sch4:Id type="1">12345678Z</sch4:Id>
        <sch4:Address>Ejemplo Domicilio Contacto</sch4:Address>
        <sch4:City>Madrid</sch4:City>
        <sch4:Province>Madrid</sch4:Province>
      </sch:ContactCreateRequest>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <sch4:PostalCode>28002</sch4:PostalCode>
    <sch4:Country>ES</sch4:Country>
    <sch4:Email>pruebas_deloitte@red.es</sch4:Email>
    <sch4:Voice>976000000</sch4:Voice>
    <sch4:DialingCode>34</sch4:DialingCode>
    <sch4:LegalForm>1</sch4:LegalForm>
  </sch:ContactCreateRequest>
  <sch:ClientData>
    <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
    <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
    <sch:ClientID>AR-CONT-CREA-PF-1006</sch:ClientID>
    <sch:Language>es</sch:Language>
  </sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Respuesta XML recibida:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:ContactCreateResponse>
        <ns5:NicHandle>4CF03-ESNIC-F5</ns5:NicHandle>
        <ns5:Name>Contacto Soap Persona Física</ns5:Name>
        <ns5:Type>1</ns5:Type>
        <ns5:Id type="1">12345678Z</ns5:Id>
        <ns5:Address>Ejemplo Domicilio Contacto</ns5:Address>
        <ns5:City>Madrid</ns5:City>
        <ns5:Province>Madrid</ns5:Province>
        <ns5:PostalCode>28002</ns5:PostalCode>
        <ns5:Country>ES</ns5:Country>
        <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
        <ns5:Voice>976000000</ns5:Voice>
        <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
        <ns5:Creation>2012-03-07T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
        <ns5:LegalForm>1</ns5:LegalForm>
      </ns4:ContactCreateResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:07.492+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-CONT-CREA-PF-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115487493</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.3.2.4. Ejemplo petición alta contacto tipo "persona jurídica"

Petición XML enviada:

```

<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:ContactCreateRequest>
        <sch4:Name>Contacto Soap Persona Jurídica</sch4:Name>

```

```
<sch4:Type>2</sch4:Type>
<sch4:Id type="1">E34682401</sch4:Id>
<sch4:Address>Ejemplo Domicilio Persona Juridica</sch4:Address>
<sch4:City>Madrid</sch4:City>
<sch4:Province>Madrid</sch4:Province>
<sch4:PostalCode>28002</sch4:PostalCode>
<sch4:Country>ES</sch4:Country>
<sch4:Email>pruebas_deloitte@red.es</sch4:Email>
<sch4:Voice>976000000</sch4:Voice>
<sch4:DialingCode>34</sch4:DialingCode>
<sch4:LegalForm>877</sch4:LegalForm>
</sch:ContactCreateRequest>
<sch:ClientData>
  <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
  <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
  <sch:ClientID>AR-CONT-CREA-PJ-1006</sch:ClientID>
  <sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:ContactCreateResponse>
        <ns5:NicHandle>4CF04-ESNIC-F5</ns5:NicHandle>
        <ns5:Name>Contacto Soap Persona Jurídica</ns5:Name>
        <ns5:Type>2</ns5:Type>
        <ns5:Id type="0">E34682401</ns5:Id>
        <ns5:Address>Ejemplo Domicilio Persona Jurídica</ns5:Address>
        <ns5:City>Madrid</ns5:City>
        <ns5:Province>Madrid</ns5:Province>
        <ns5:PostalCode>28002</ns5:PostalCode>
        <ns5:Country>ES</ns5:Country>
        <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
        <ns5:Voice>976000000</ns5:Voice>
        <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
        <ns5:Creation>2012-03-07T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
        <ns5:LegalForm>877</ns5:LegalForm>
      </ns4:ContactCreateResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:08.080+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-CONT-CREA-PJ-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115488080</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.3.3. Información de contacto

El comando `ContactInfoResponse` devolverá los datos asociados a un objeto de contacto configurado como publicables por los operadores del registro.

Como ya se ha indicado anteriormente, dependiendo de la política de privacidad aplicada por el registro sobre los datos del objeto contact, algunos elementos del mensaje de salida podrían no devolverse, sin que el servidor indique a nivel de protocolo la existencia de una política de recopilación/publicación de datos global o el tratamiento excepcional con respecto a ésta de un conjunto de datos específico.

Por motivos de compatibilidad, dado que el SGND carece de dichas políticas de recopilación y publicación de datos definidas a nivel de protocolo en su módulo SOAP -si bien sí que existen las mismas- su aplicación será administrada directamente a nivel de aplicación, en función de los requisitos legales determinados por el ESNIC en cumplimiento de las disposiciones recogidas en el Reglamento General de Protección de Datos (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril del 2016.

Esto supone que, de acuerdo con dichos requerimientos legales, algunos elementos del mensaje de salida a una petición *ContactInfoRequest* puedan no aparecer o carecer de contenido.

5.3.3.1. ContactInfoRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto ContactInfoRequest:

- **NicHandle:** Identificador del contacto que se desea consultar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
ContactInfoRequest	SgndCommandRequest	ContactInfoRequest	Obligatorio
NicHandle	ContactInfoRequest	String	Obligatorio

5.3.3.2. ContactInfoResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto ContactInfoResponse:

- **NicHandle:** Identificador del contacto consultado.
- **Name:** Indica el nombre completo del titular del contacto.
- **Type:** Indica si el contacto es una "persona física" (valor 1) o por el contrario es una "persona jurídica" (valor 2).
- **Id:** indica el número de identificación personal o fiscal del titular del contacto (DNI, NIF, pasaporte, número de registro de compañía, etc.). El atributo *type* indica el tipo de número de identificación al que pertenece el número facilitado en *<Id>*, de acuerdo con tres tipos preestablecidos. Este atributo es obligatorio, no puede ser nulo y podrá adoptar los siguientes valores:
 - 0: Se corresponde con la clase de número de ID genérica "Otra Identificación".
 - 1: Se corresponde con la clase de número de ID "DNI-NIF" (número nacional de identidad personal/fiscal español).

- 3: Se corresponde con la clase de número de ID "NIE" (número de permiso de residencia extranjeros español).
- 4: Se corresponde con la clase de número de ID "VAT" (Número de identificación tributaria). Solo es válida para personas jurídicas que no son de España.
- **Address:** Domicilio asociado al contacto.
- **City:** Ciudad en la que reside el contacto.
- **Province:** Provincia o Estado que está asociado al contacto.
- **PostalCode:** Código postal o ZIP del objeto contacto.
- **Country:** Código del país al que pertenece el contacto. Dicho código debe corresponderse con el acrónimo de dos caracteres de dicho país en la lista ISO-3166-1 Alpha-2. Los códigos correspondientes a cada país podrán encontrarse en la sección 7.2 "[Anexo II: Acrónimos Países ISO-3166-1 Alpha-2](#)".
- **Email:** Indica la dirección de email del titular del contacto.
- **Voice:** Indica el número de teléfono del titular del contacto. Excluyendo el prefijo del país.
- **DialingCode:** Transportará el prefijo del país que se ha de marcar antes del número de teléfono. (p. Ej. +34 para España)
- **Creation:** Fecha de alta del contacto en el sistema.
- **LegalForm:** Indica el código de forma legal del titular del contacto en función de los valores correspondientes indicados en la tabla de formas jurídicas situada en la sección 7.3 "[Anexo III: Códigos de Formas Jurídicas](#)".

Elemento	Campo padre	Tipo
ContactInfoResponse	SgndCommandResponse	ContactInfoResponse
NicHandle	ContactCreateResponse	String
Name	ContactCreateResponse	String
Type	ContactCreateResponse	Integer
Id	ContactCreateResponse	String (+type)
Address	ContactCreateResponse	String
City	ContactCreateResponse	String
Province	ContactCreateResponse	String
PostalCode	ContactCreateResponse	String
Country	ContactCreateResponse	String
Email	ContactCreateResponse	String
Voice	ContactCreateResponse	String

DialingCode	ContactCreateResponse	String
Creation	ContactCreateResponse	DateTime
LegalForm	ContactCreateResponse	Integer

5.3.3.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
contact"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:ContactInfoRequest>
        <sch4:NicHandle>4CF03-ESNIC-F5</sch4:NicHandle>
      </sch:ContactInfoRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-CONT-INFO-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:ContactInfoResponse>
        <ns5:NicHandle>4CF03-ESNIC-F5</ns5:NicHandle>
        <ns5:Name>Contacto Soap Persona Física</ns5:Name>
        <ns5:Type>1</ns5:Type>
        <ns5:Id type="1">12345678Z</ns5:Id>
        <ns5:Address>Ejemplo Domicilio Contacto Modificado</ns5:Address>
        <ns5:City>Wisconsin</ns5:City>
        <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
        <ns5:PostalCode>22004</ns5:PostalCode>
        <ns5:Country>ES</ns5:Country>
        <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
        <ns5:Voice>9760001110</ns5:Voice>
        <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
        <ns5:Creation>2012-03-07T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
        <ns5:LegalForm>1</ns5:LegalForm>
      </ns4:ContactInfoResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:13.352+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-CONT-INFO-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115493352</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
```

```

</SOAP-ENV:Envelope>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:ContactInfoResponse>
        <ns5:NicHandle>4CF03-ESNIC-F5</ns5:NicHandle>
        <ns5:Name>Contacto Soap Persona Fisica</ns5:Name>
        <ns5:Type>1</ns5:Type>
        <ns5:Id type="1">12345678Z</ns5:Id>
        <ns5:Address>Ejemplo Domicilio Contacto Modificado</ns5:Address>
        <ns5:City>Wisconsin</ns5:City>
        <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
        <ns5:PostalCode>22004</ns5:PostalCode>
        <ns5:Country>ES</ns5:Country>
        <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
        <ns5:Voice>9760001110</ns5:Voice>
        <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
        <ns5:Creation>2012-03-07T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
        <ns5:LegalForm>1</ns5:LegalForm>
      </ns4:ContactInfoResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:13.352+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-CONT-INFO-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115493352</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
  
```

5.3.4. Modificación de contacto

El comando `ContactUpdateRequest` modificará un objeto de contacto existente en ESNIC con los datos facilitados en el mensaje de servicio.

El comportamiento será el definido en otros casos, es decir, se habrá de informar en la petición de entrada el estado final que se desea dar a los campos del contacto, teniendo en cuenta que aquellos que no vengan informados en la petición (nótese que no es igual no informar el campo, no incluir el tag o etiqueta, que informar el campo vacío) conservarán el valor que tengan en la actualidad.

El Agente Registrador sólo podrá modificar contactos que hayan sido creados por él y no se encuentren asociados a ningún dominio o bien contactos que, aún sin haber sido creados por el usuario Agente Registrador, estén asociados a dominios que se encuentren bajo su gestión. En ningún caso el Agente Registrador podrá modificar el e-mail, tipo de contacto o forma jurídica del mismo.

Dado que el Agente Registrador es gestor pero no titular del contacto la modificación de datos sensibles (nombre e identificación) se verá sometida a la aprobación por parte de un operador de red mediante la creación de una petición de modificación de datos de contacto, para la cual deberá aportar una copia del documento identificativo del usuario y, en caso de ser un contacto del tipo "persona jurídica" habrá de aportar, además, una autorización escrita que conceda al Agente Registrador el poder de modificar los datos del contacto.

5.3.4.1. ContactUpdateRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto ContactUpdateRequest:

- **NicHandle:** Identificador del contacto que se desea modificar.
- **Name:** Indica el nombre completo del titular del contacto a modificar.
- **Id:** indica el número de identificación personal o fiscal del titular del contacto (DNI, NIF, pasaporte, número de registro de compañía, etc.), dato requerido por políticas legales locales para completar el alta del contacto. Este elemento es obligatorio y no puede ser nulo. Además la aplicación comprobará el formato del número facilitado en este elemento si el tipo de documento al que pertenece es un DNI, NIF o un NIE (identificados en el atributo *type* por los valores 1 y 3). El atributo *type* indica el tipo de número de identificación al que pertenece el número facilitado en *<Id>*, de acuerdo con tres tipos preestablecidos, que además determinarán si la aplicación debe comprobar el formato de dicho número. Tanto elemento como atributo son obligatorios, no pueden ser nulos, los valores que podrá adoptar *type* los siguientes:
 - 0: Se corresponde con la clase de número de ID genérica "Otra Identificación". Utilizado para cualquier tipo de número de identificación que no sea NIF o NIE españoles, es decir, pasaportes, documentos ID extranjeros, números de registro de compañía, permisos de conducir, etc. Si *type* adopta el valor 0 la aplicación no comprobará el formato del dato facilitado en *<Id>*.
 - 1: Se corresponde con la clase de número de ID "DNI-NIF" (número nacional de identidad personal/fiscal español. Si el atributo *type* adopta el valor 1 la aplicación comprobará que el formato del dato facilitado en *<Id>* es correcto. Los NIF se reconocen ya que están formados por un carácter alfabético de control más una cadena de 8 caracteres numéricos. La antigua clase de documento CIF (código de identidad fiscal español) se engloba dentro de la clase NIF.
 - 3: Se corresponde con la clase de número de ID "NIE" (número de permiso de residencia extranjeros español). Al igual que en el anterior caso, si *type* adopta el valor 3 la aplicación comprobará que el formato del dato facilitado en *<Id>* es correcto
 - 4: Se corresponde con la clase de número de ID "VAT" (Número de identificación tributaria). Solo es válida para personas jurídicas cuyo país no es España.
- **Address:** Domicilio que se asignará al contacto.
- **City:** Ciudad en la que reside el contacto.
- **Province:** Provincia o Estado que se asociará al contacto.
- **PostalCode:** Código postal o ZIP que ha de insertarse en el objeto contacto. En caso de que el elemento *<Country>* corresponda con el país España, el código postal se validará y deberá ser un número entre 1000 y 52999, produciéndose un error en caso contrario.

- **Country:** Código del país al que pertenece el contacto. Dicho código debe corresponderse con el acrónimo de dos caracteres de dicho país en la lista ISO-3166-1 Alpha-2. La aplicación comprobará el dato facilitado en este elemento contra dicha lista devolviendo un error si éste no figura en la misma. Los códigos correspondientes a cada país podrán encontrarse en la sección 7.2 "[Anexo II: Acrónimos Países ISO-3166-1 Alpha-2](#)".
- **Voice:** Indica el número de teléfono del titular del contacto. Excluyendo el prefijo del país.
- **DialingCode:** Transportará el prefijo del país que se ha de marcar antes del número de teléfono. (p. Ej. +34 para España)
- **Attachment:** Fichero con una copia del documento de identidad del titular del contacto, se deberá indicar en el atributo *FileName* el nombre original del fichero. Necesario para modificación de datos sensibles: Name e Id.
- **Authroization:** Fichero que albergue un escrito que conceda poderes sobre la modificación de datos del contacto en el caso en que dicho contacto esté catalogado como "persona jurídica", se deberá indicar en el atributo *FileName* el nombre original del fichero.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
ContactUpdateRequest	SgndCommandRequest	ContactUpdateRequest	Obligatorio
NicHandler	ContactUpdateRequest	String	Obligatorio
Name	ContactUpdateRequest	String	Opcional
Id	ContactUpdateRequest	String (+type)	Opcional
Address	ContactUpdateRequest	String	Opcional
City	ContactUpdateRequest	String	Opcional
Province	ContactUpdateRequest	String	Opcional
PostalCode	ContactUpdateRequest	String	Opcional
Country	ContactUpdateRequest	String	Opcional
Voice	ContactUpdateRequest	String	Opcional
DialingCode	ContactUpdateRequest	String	Opcional
Attachment	ContactUpdateRequest	Base64Binary (+FileName)	Opcional
Authorization	ContactUpdateRequest	Base64binary (+FileName)	Opcional

5.3.4.2. ContactUpdateResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto ContactUpdateResponse:

- **NicHandle:** Identificador del contacto modificado.
- **Name:** Indica el nombre completo del titular del contacto.

- **Type:** Indica si el contacto es una "persona física" (valor 1) o por el contrario es una "persona jurídica" (valor 2).
- **Id:** indica el número de identificación personal o fiscal del titular del contacto (DNI, NIF, pasaporte, número de registro de compañía, etc.). El atributo *type* indica el tipo de número de identificación al que pertenece el número facilitado en *<Id>*, de acuerdo con tres tipos preestablecidos. Este atributo es obligatorio, no puede ser nulo y podrá adoptar los siguientes valores:
 - 0: Se corresponde con la clase de número de ID genérica "Otra Identificación".
 - 1: Se corresponde con la clase de número de ID "DNI-NIF" (número nacional de identidad personal/fiscal español).
 - 3: Se corresponde con la clase de número de ID "NIE" (número de permiso de residencia extranjeros español).
 - 4: Se corresponde con la clase de número de ID "VAT" (Número de identificación tributaria). Solo es válida para personas jurídicas cuyo país no es España.
- **Address:** Domicilio asociado al contacto.
- **City:** Ciudad en la que reside el contacto.
- **Province:** Provincia o Estado que está asociado al contacto.
- **PostalCode:** Código postal o ZIP del objeto contacto.
- **Country:** Código del país al que pertenece el contacto. Dicho código debe corresponderse con el acrónimo de dos caracteres de dicho país en la lista ISO-3166-1 Alpha-2. Los códigos correspondientes a cada país podrán encontrarse en la sección 7.2 "[Anexo II: Acrónimos Países ISO-3166-1 Alpha-2](#)".
- **Email:** Indica la dirección de email del titular del contacto.
- **Voice:** Indica el número de teléfono del titular del contacto. Excluyendo el prefijo del país.
- **DialingCode:** Transportará el prefijo del país que se ha de marcar antes del número de teléfono. (p. Ej. +34 para España)
- **Creation:** Fecha de alta del contacto en el sistema.
- **LegalForm:** Indica el código de forma legal del titular del contacto en función de los valores correspondientes indicados en la tabla de formas jurídicas situada en la sección 7.3 "[Anexo III: Códigos de Formas Jurídicas](#)".
- **Order:** Información de la solicitud que se ha creado.

Elemento	Campo padre	Tipo
ContactUpdateResponse	SgndCommandResponse	ContactUpdateResponse

NicHandle	ContactUpdateResponse	String
Name	ContactUpdateResponse	String
Type	ContactUpdateResponse	Integer
Id	ContactUpdateResponse	String (+type)
Address	ContactUpdateResponse	String
City	ContactUpdateResponse	String
Province	ContactUpdateResponse	String
PostalCode	ContactUpdateResponse	String
Country	ContactUpdateResponse	String
Email	ContactUpdateResponse	String
Voice	ContactUpdateResponse	String
DialingCode	ContactUpdateResponse	String
Creation	ContactUpdateResponse	DateTime
LegalForm	ContactUpdateResponse	Integer
Order	ContactUpdateResponse	OrderInfo

5.3.4.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
contact"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:ContactUpdateRequest>
        <sch4:NicHandle>4CF03-ESNIC-F5</sch4:NicHandle>
        <sch4:Name>Contacto Soap Persona Fisica modificado</sch4:Name>
        <sch4:City>Wisconsin</sch4:City>
        <sch4:Province>Huesca</sch4:Province>
        <sch4:PostalCode>22004</sch4:PostalCode>
        <sch4:Country>ES</sch4:Country>
        <sch4:Voice>9760001110</sch4:Voice>
        <sch4:Attachment
          FileName="dni_electronico.png"/>9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAAD/2wCEAAkGBhQSERUTExQVFBQWGBcWF
          xgVFxgYGRgWFxOWFxUU
          FhQXHCYeGBWjGhcXHy8gIycpLCwsFR4xNTAgNSYrLCkBCQoKDgwOGg8PGiWkHyQsLCwpKSwsLCwp
          ... contenido simplificado ...
          AMO5/TWnivUPLQWYzJY59V88vMuccj+DkT7a62kBXjP/AC7nHM/h5/rStLXq7lo7MzMyfVf+Hc/p
          rvSHSLkt6lyO3LDFaWvV3LRmYQ7EzBiVRzOQlSo4ZszAZd2fKm+x2cCBZnmdJJMkxwzJq+K9RRVG
          N2f/2Q==</sch4:Attachment>
        </sch:ContactUpdateRequest>
        <sch:ClientData>
          <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
          <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
          <sch:ClientID>AR-CONT-UPDATE-PF-PETICION-1006</sch:ClientID>
          <sch:Language>es</sch:Language>
        </sch:ClientData>
      </sch:SgndCommandRequest>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

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

```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:ContactUpdateResponse>
        <ns5:Order>
          <ns3:OrderId>361381</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>3</ns3:OrderType>
          <ns3:Creation>2012-03-07T11:18:10.593+01:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>MD-361381-F5</ns3:Reference>
        </ns5:Order>
      </ns4:ContactUpdateResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:11.363+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-CONT-UPDATE-PF-PETICION-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115491363</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
  
```

5.4. Solicitudes

En el SGND el objeto solicitud permite comprobar y monitorizar el estado de solicitudes siempre y cuando conozcamos de antemano el código de solicitud asociado a las mismas (en ciertos casos, devuelto en el mensaje de salida del servidor). Devolverá el estado actual y otra información relevante asociada a la petición consultada. Se podrán realizar las operaciones de aceptación, rechazo y anulación para un cierto número de solicitudes.

Las operaciones asociadas a la entidad **order** quedan reflejadas en el siguiente recuadro:

Operación	Descripción
OrderInfoRequest	Obtiene información básica para un código de solicitud dado.
OrderExtendedInfoRequest	Obtiene información ampliada para un código de solicitud dado.
AcceptOrderRequest	Acepta una solicitud que esté en pendiente de aceptar por el Agente Registrador. (Cancelación o Transmisión)
RejectOrderRequest	Rechaza una solicitud que esté en pendiente de aceptar por el Agente Registrador. (Cancelación o Transmisión)
CancelOrderRequest	Anula una petición que se encuentre en un estado susceptible de ser anulada.

5.4.1. Consulta de solicitud

Mediante esta operación se puede consultar el estado de las solicitudes efectuadas anteriormente.

Estos son los tipos de solicitudes, con su código entre paréntesis, y estados disponibles en la actualidad y los posibles estados que pueden tomar cada una.

- ALTA (1):**

ESTADO	Descripción
APRB	Aprobada
DMOK	Efectuada
ETRM	En Trámites
PDOC	Pendiente de Documentación
AANU	Anulada
CANCI	Anulada por el Sistema
CANC	Anulada por el Sistema

- BAJA (4):**

ESTADO	Descripción
BANU	Baja Anulada
BSOL	Baja Solicitada
BROK	Baja Efectuada
BAPRB	Baja Aceptada

- RENOVACIÓN (9):**

ESTADO	Descripción
RSBJ	Renovación Anulada
RSOL	Renovación Solicitada
NRVN	No Renovación
RSOK	Renovación Confirmada
RANU	Renov. anulada por usuario

- TRANSFERENCIA (8):**

ESTADO	Descripción
TSOL	Transferencia Solicitada
TBAJ	Transferencia Anulada
TROK	Transferencia Confirmada

TREJ	Transferencia Rechazada
------	-------------------------

• **CANCELACIÓN (5):**

ESTADO	Descripción
CSOL	Cancelación solicitada
CADM	Cancelación admitida
CNADM	Cancelación rechazada
CANU	Cancelación anulada
CRES	Cancelación en resolución
CFAV	Cancelación a favor del demandante
CCON	Canc. en contra del demandante
CSUB	Canc. pendiente de subsanación
CPAR	Pendiente aceptar AR
CPOR	Pendiente de procesar OR
CPUF	Pendiente aceptar UF

• **TRANSMISIÓN (6):**

ESTADO	Descripción
TNSOL	Transmisión solicitada
TNREJ	Transmisión rechazada
TNBAJ	Transmisión anulada
TNPAR	Transmisión pendiente aprob. AR
TNPOR	Transmisión pendiente aprob. OR
TNOK	Transmisión aprobada
TNDNG	Transmisión denegada
TNGST	Transmisión pte. aprob. gestor actual
TNANU	Transmisión anulada

• **MODIFICACIÓN DE DATOS DE CONTACTO (3):**

ESTADO	Descripción
MDSOL	Mod. datos contacto solicitada
MDOK	Mod. datos contacto aprobada
MDKO	Mod. datos contacto rechazada
MDANU	Mod. datos contacto anulada

5.4.1.1. OrderInfoRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto OrderInfoRequest:

- **OrderId**: Identificador de la solicitud que se desea consultar (parte numérica de la referencia).

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
OrderInfoRequest	SgndCommandRequest	OrderInfoRequest	Obligatorio
OrderId	OrderInfoRequest	String	Obligatorio

5.4.1.2. OrderInfoResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto OrderInfoResponse:

- **OrderId**: Identificador de la solicitud consultada (parte numérica de la referencia).
- **OrderType**: Tipo de solicitud que se ha consultado
- **State**: Código del estado de la solicitud.
- **StateDescription**: Descripción del estado de la solicitud.
- **Creation**: Fecha de creación de la solicitud.
- **Reference**: Referencia de la solicitud (p. ej. AD-ES-12345-F5)

Elemento	Campo padre	Tipo
OrderInfoResponse	SgndCommandResponse	OrderInfoResponse
OrderInfo	OrderInfoResponse	OrderInfo
OrderId	OrderInfo	String
OrderType	OrderInfo	String
State	OrderInfo	String
StateDescription	OrderInfo	String
Creation	OrderInfo	DateTime
Reference	OrderInfo	String

5.4.1.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
order"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
```

```
<sch:OrderInfoRequest>
  <sch3:OrderId>361367</sch3:OrderId>
</sch:OrderInfoRequest>
<sch:ClientData>
  <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
  <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
  <sch:ClientID>AR-PET-CONSULTPET-1006</sch:ClientID>
  <sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:OrderInfoResponse>
        <ns3:OrderInfo>
          <ns3:OrderId>361367</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>1</ns3:OrderType>
          <ns3:State>DMOK</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Efectuada</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-03-07T11:15:55.000+01:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>AD-ES-361367-F5</ns3:Reference>
        </ns3:OrderInfo>
      </ns4:OrderInfoResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:14.244+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-PET-CONSULTPET-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115494244</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.4.2. Consulta ampliada de solicitud

Mediante esta operación se puede consultar el estado de las solicitudes efectuadas anteriormente. Al tratarse de una consulta ampliada, además de los datos provistos por la consulta de solicitud se obtiene más información, como puede ser el histórico de estados, información sobre el dominio o dominios asociados a la solicitud e información concreta de cada tipo de solicitud (causa de cancelación, datos que se modifican del contacto, dominios asociados a la transmisión o transferencia masiva, etc.)

Los tipos de solicitudes que se pueden consultar y sus estados son los mismos que en el apartado anterior "Consulta de solicitud".

5.4.2.1. OrderExtendedInfoRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto OrderExtendedInfoRequest:

- **OrderId:** Identificador de la solicitud que se desea consultar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
OrderExtendedInfoRequest	SgndCommandRequest	OrderExtendedInfoRequest	Obligatorio
OrderId	OrderExtendedInfoRequest	String	Obligatorio

5.4.2.2. OrderExtendedInfoResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto OrderExtendedInfoResponse:

- **OrderId:** Identificador de la solicitud consultada.
- **OrderType:** Tipo de solicitud que se ha consultado
- **State:** Código del estado de la solicitud.
- **StateDescription:** Descripción del estado de la solicitud.
- **Creation:** Fecha de creación de la solicitud.
- **Reference:** Referencia de la solicitud (p. ej. AD-ES-12345-F5)
- **Aplicant:** Nic-Handle del solicitante de la petición.
- **TradeAction:** Acción comercial asociada a la solicitud, si existe. Válido sólo para solicitudes de Alta y Renovación.
- **Period:** Plazo por el que se ha renovado. Válido sólo para solicitudes de renovación.
- **NextRenwal:** Fecha de próxima renovación. Válido sólo para solicitudes de renovación.
- **ModificationData:** Datos que componen la solicitud de modificación de datos de contacto.
 - **Field:** Valor que se modifica. Este elemento lleva consigo los atributos *Status* y *Desc*. El atributo *Status* indicará "new" si es el nuevo valor y "old" si es el valor actual. El atributo *Desc* indica sobre qué campo se está haciendo la modificación (los posibles valores son "name" o "identification")
- **TransferData:** Aporta datos sobre la transferencia o transmisión masiva.
 - **Title:** Indica el nombre de la transmisión (p. ej. domain.es y 19 más)
 - **Registrant:** Objeto contacto con la información del titular.
 - **Admin:** Objeto contacto con la información del contacto administrativo nuevo.
 - **Billing:** Objeto contacto con la información del contacto de facturación nuevo. Pueden aparecer hasta 2.
 - **Tech:** Objeto contacto con la información del contacto técnico nuevo. Pueden aparecer hasta 6.

- **DomainName:** Dominio sobre el que se está realizando la solicitud. Pueden aparecer varios registros de este tipo, su utilización afecta tanto a **transferencias** como a **transmisiones**.
- **Host:** Objeto host con la información del servidor DNS nuevo o actual. Pueden aparecer hasta 7.
- **DomainData:** Datos con información relevante del dominio que está asociado a la solicitud.
- **OrderHistory:** Histórico de estados de la solicitud.
 - **State:** Código del estado.
 - **StateDescription:** Descripción del estado.
 - **StateDate:** Fecha del cambio de estado.

Elemento	Campo padre	Tipo
OrderExtendedInfoResponse	SgndCommandResponse	OrderExtendedInfoResponse
OrderInfo	OrderExtendedInfoResponse	OrderInfo
OrderId	OrderExtendedInfoResponse	String
OrderType	OrderExtendedInfoResponse	String
State	OrderExtendedInfoResponse	String
StateDescription	OrderExtendedInfoResponse	String
Creation	OrderExtendedInfoResponse	DateTime
Reference	OrderExtendedInfoResponse	String
Applicant	OrderExtendedInfoResponse	String
TradeAction	OrderExtendedInfoResponse	Integer
Period	OrderExtendedInfoResponse	Integer
NexRenewal	OrderExtendedInfoResponse	DateTime
ModificationData	OrderExtendedInfoResponse	ContactModificationDetail
Field	ModificationData	String (+Status +Desc)
TransferData	OrderExtendedInfoResponse	DomainTransferDetail
Title	TransferData	String
Registrant	TransferData	Contact
Admin	TransferData	Contact
Billing	TransferData	Contact
Tech	TransferData	Contact
DomainName	TransferData	String
Host	TransferData	Host
DomainData	OrderExtendedInfoResponse	DomainInfoResponse
OrderHistory	OrderExtendedInfoResponse	OrderHistory
State	OrderHistory	String
StateDescription	OrderHistory	String

StateDate	OrderHistory	DateTime
-----------	--------------	----------

5.4.2.3. Ejemplo de solicitud de alta

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
order"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:OrderExtendedInfoRequest>
        <sch3:OrderId>361367</sch3:OrderId>
      </sch:OrderExtendedInfoRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-PET-CONSULTPET-EXT1-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:OrderExtendedInfoResponse>
        <ns3:OrderExtendedInfo>
          <ns3:OrderId>361367</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>1</ns3:OrderType>
          <ns3:State>DMOK</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Efectuada</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-03-07T11:15:55.000+01:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>AD-ES-361367-F5</ns3:Reference>
          <ns3:TradeAction>1009</ns3:TradeAction>
          <ns3:Period>1</ns3:Period>
          <ns3:DomainData>
            <ns2:Name>jmx-test-soap-1006.es</ns2:Name>
            <ns2:Status>1</ns2:Status>
            <ns2:Creation>2012-03-07T11:15:54.000+01:00</ns2:Creation>
            <ns2:Expiration>2014-03-07T11:15:54.000+01:00</ns2:Expiration>
            <ns2:Period>1</ns2:Period>
            <ns2:Autorenew>false</ns2:Autorenew>
            <ns2:TradeMark>prueba-ws-soap</ns2:TradeMark>
            <ns2:RegistrationNumber>prueba-ws-soap-nr</ns2:RegistrationNumber>
            <ns2:Registrant>
              <ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
              <ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
              <ns5:Type>1</ns5:Type>
              <ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
              <ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
              <ns5:City>Walqa</ns5:City>
              <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
              <ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
              <ns5:Country>ES</ns5:Country>
            </ns2:Registrant>
          </ns3:DomainData>
        </ns3:OrderExtendedInfo>
      </ns4:OrderExtendedInfoResponse>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

```
<ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
<ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
<ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
<ns5:Creation>2007-11-20T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
</ns2:Registrant>
<ns2:Admin>
  <ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
  <ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
  <ns5:Type>1</ns5:Type>
  <ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
  <ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
  <ns5:City>Walqa</ns5:City>
  <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
  <ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
  <ns5:Country>España</ns5:Country>
  <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
  <ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
  <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
</ns2:Admin>
<ns2:Tech>
  <ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
  <ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
  <ns5:Type>1</ns5:Type>
  <ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
  <ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
  <ns5:City>Walqa</ns5:City>
  <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
  <ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
  <ns5:Country>España</ns5:Country>
  <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
  <ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
  <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
</ns2:Tech>
<ns2:Billing>
  <ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
  <ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
  <ns5:Type>1</ns5:Type>
  <ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
  <ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
  <ns5:City>Walqa</ns5:City>
  <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
  <ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
  <ns5:Country>España</ns5:Country>
  <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
  <ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
  <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
</ns2:Billing>
<ns2:UsesEsnicHost>false</ns2:UsesEsnicHost>
</ns3:DomainData>
<ns3:OrderHistory>
  <ns3:State>DMOK</ns3:State>
  <ns3:StateDescription>Efectuada</ns3:StateDescription>
  <ns3:StateDate>2012-03-07T11:15:54.000+01:00</ns3:StateDate>
</ns3:OrderHistory>
</ns3:OrderExtendedInfo>
</ns4:OrderExtendedInfoResponse>
<ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
<ns4:ServerData>
  <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:16.755+01:00</ns4:Timestamp>
  <ns4:ClientID>AR-PET-CONSULTPET-EXT1-1006</ns4:ClientID>
  <ns4:ServerID>1331115496755</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.4.2.4. Ejemplo de solicitud de transmisión

Petición XML enviada:

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

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
order"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:OrderExtendedInfoRequest>
        <sch3:OrderId>361379</sch3:OrderId>
      </sch:OrderExtendedInfoRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-PET-CONSULTPET-EXT3-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
  
```

Respuesta XML recibida:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:OrderExtendedInfoResponse>
        <ns3:OrderExtendedInfo>
          <ns3:OrderId>361379</ns3:OrderId>
          <ns3:OrderType>6</ns3:OrderType>
          <ns3:State>TNSOL</ns3:State>
          <ns3:StateDescription>Transmisión solicitada</ns3:StateDescription>
          <ns3:Creation>2012-03-07T11:18:02.000+01:00</ns3:Creation>
          <ns3:Reference>TNE-361379-F5</ns3:Reference>
          <ns3:TransferData>
            <ns3:Title>jmx-test-soap-2pcf-1006.es y 1 más</ns3:Title>
            <ns3:Registrant>
              <ns5:NicHandle>JMA1055-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
              <ns5:Name>Jose Manuel Arce</ns5:Name>
              <ns5:Type>1</ns5:Type>
              <ns5:Id type="1">72031693V</ns5:Id>
              <ns5:Address>Las Marzas, 8 1º Iz</ns5:Address>
              <ns5:City>Santander</ns5:City>
              <ns5:Province>CANTABRIA</ns5:Province>
              <ns5:PostalCode>39007</ns5:PostalCode>
              <ns5:Country>ES</ns5:Country>
              <ns5:Email>info@obsesiondigital.com</ns5:Email>
              <ns5:Voice>942036281</ns5:Voice>
              <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
              <ns5:Creation>2007-12-04T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
              <ns5:LegalForm>1</ns5:LegalForm>
            </ns3:Registrant>
            <ns3:Admin>
              <ns5:NicHandle>JMA1055-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
              <ns5:Name>Jose Manuel Arce</ns5:Name>
              <ns5:Type>1</ns5:Type>
              <ns5:Id type="1">72031693V</ns5:Id>
              <ns5:Address>Las Marzas, 8 1º Iz</ns5:Address>
              <ns5:City>Santander</ns5:City>
              <ns5:Province>CANTABRIA</ns5:Province>
              <ns5:PostalCode>39007</ns5:PostalCode>
              <ns5:Country>ES</ns5:Country>
              <ns5:Email>info@obsesiondigital.com</ns5:Email>
              <ns5:Voice>942036281</ns5:Voice>
              <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
              <ns5:Creation>2007-12-04T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
            </ns3:Admin>
          </ns3:TransferData>
        </ns4:OrderExtendedInfoResponse>
      </ns4:SgndCommandResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>
  
```



```
<ns5:LegalForm>1</ns5:LegalForm>
</ns3:Admin>
<ns3:Billing>
  <ns5:NicHandle>JMA1055-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
  <ns5:Name>Jose Manuel Arce</ns5:Name>
  <ns5:Type>1</ns5:Type>
  <ns5:Id type="1">72031693V</ns5:Id>
  <ns5:Address>Las Marzas, 8 1º Iz</ns5:Address>
  <ns5:City>Santander</ns5:City>
  <ns5:Province>CANTABRIA</ns5:Province>
  <ns5:PostalCode>39007</ns5:PostalCode>
  <ns5:Country>ES</ns5:Country>
  <ns5:Email>info@obsesiondigital.com</ns5:Email>
  <ns5:Voice>942036281</ns5:Voice>
  <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
  <ns5:Creation>2007-12-04T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
  <ns5:LegalForm>1</ns5:LegalForm>
</ns3:Billing>
<ns3:Tech>
  <ns5:NicHandle>JMA1055-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
  <ns5:Name>Jose Manuel Arce</ns5:Name>
  <ns5:Type>1</ns5:Type>
  <ns5:Id type="1">72031693V</ns5:Id>
  <ns5:Address>Las Marzas, 8 1º Iz</ns5:Address>
  <ns5:City>Santander</ns5:City>
  <ns5:Province>CANTABRIA</ns5:Province>
  <ns5:PostalCode>39007</ns5:PostalCode>
  <ns5:Country>ES</ns5:Country>
  <ns5:Email>info@obsesiondigital.com</ns5:Email>
  <ns5:Voice>942036281</ns5:Voice>
  <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
  <ns5:Creation>2007-12-04T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
  <ns5:LegalForm>1</ns5:LegalForm>
</ns3:Tech>
<ns3:DomainName>jmx-test-soap-2pcf-1006.es</ns3:DomainName>
<ns3:DomainName>jmx-test-soap-2pct-1006.es</ns3:DomainName>
<ns3:Host>
  <ns6:Name>ns1.mydomain.com</ns6:Name>
</ns3:Host>
</ns3:TransferData>
<ns3:DomainData>
  <ns2:Registrant>
    <ns5:NicHandle>JMA1044-ESNIC-F4</ns5:NicHandle>
    <ns5:Name>JESUS MARZO ANDIA</ns5:Name>
    <ns5:Type>1</ns5:Type>
    <ns5:Id type="0">A50053081</ns5:Id>
    <ns5:Address>Walqa</ns5:Address>
    <ns5:City>Walqa</ns5:City>
    <ns5:Province>HUESCA</ns5:Province>
    <ns5:PostalCode>22005</ns5:PostalCode>
    <ns5:Country>ES</ns5:Country>
    <ns5:Email>pruebas_deloitte@red.es</ns5:Email>
    <ns5:Voice>976878787</ns5:Voice>
    <ns5:DialingCode>34</ns5:DialingCode>
    <ns5:Creation>2007-11-20T00:00:00.000+01:00</ns5:Creation>
  </ns2:Registrant>
</ns3:DomainData>
<ns3:OrderHistory>
  <ns3:State>TNSOL</ns3:State>
  <ns3:StateDescription>Transmisión solicitada
</ns3:StateDescription>
  <ns3:StateDate>2012-03-07T11:18:02.000+01:00</ns3:StateDate>
</ns3:OrderHistory>
</ns3:OrderExtendedInfo>
</ns4:OrderExtendedInfoResponse>
<ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
<ns4:ServerData>
  <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:33.547+01:00</ns4:Timestamp>
  <ns4:ClientID>AR-PET-CONSULTPET-EXT3-1006</ns4:ClientID>
  <ns4:ServerID>1331115513547</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.4.3. Aceptar solicitud

Mediante esta operación se puede aceptar las solicitudes que estén pendientes de intervención por parte del Agente Registrador. Dichas solicitudes quedan restringidas a los tipos "Cancelación" y "Transmisión".

5.4.3.1. AcceptOrderRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto AcceptOrderRequest:

- **OrderId:** Identificador de la solicitud que se desea aceptar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
AcceptOrderRequest	SgndCommandRequest	AcceptOrderRequest	Obligatorio
OrderId	AcceptOrderRequest	String	Obligatorio

5.4.3.2. AcceptOrderResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto AcceptOrderResponse:

- **OrderId:** Identificador de la solicitud consultada.
- **OrderType:** Tipo de solicitud que se ha consultado
- **State:** Código del estado de la solicitud.
- **StateDescription:** Descripción del estado de la solicitud.
- **Creation:** Fecha de creación de la solicitud.
- **Reference:** Referencia de la solicitud (p. ej. AD-ES-12345-F5)

Elemento	Campo padre	Tipo
AcceptOrderResponse	SgndCommandResponse	AcceptOrderResponse
OrderInfo	AcceptOrderResponse	OrderInfo
OrderId	OrderInfo	String
OrderType	OrderInfo	String
State	OrderInfo	String
StateDescription	OrderInfo	String
Creation	OrderInfo	DateTime
Reference	OrderInfo	String

5.4.3.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:sch4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:AcceptOrderRequest>
        <sch4:Reference>TN-361364-F5</sch3:Reference>
      </sch:AcceptOrderRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-PET-ACCEPTPET-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:AcceptOrderResponse>
        <ns3:OrderId>361364</ns3:OrderId>
        <ns3:OrderType>6</ns3:OrderType>
        <ns3:State>TNPOR</ns3:State>
        <ns3:Creation>2012-03-07T11:13:30.000+01:00</ns3:Creation>
        <ns3:Reference>TN-361364-F5</ns3:Reference>
      </ns4:AcceptOrderResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:34.802+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-PET-ACCEPTPET-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115514802</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.4.4. Rechazar solicitud

Mediante esta operación se puede rechazar las solicitudes "Cancelación" y "Transmisión" que estén pendientes de intervención por parte del Agente Registrador.

5.4.4.1. RejectOrderRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto RejectOrderRequest:

- **OrderId:** Identificador de la solicitud que se desea aceptar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
RejectOrderRequest	SgndCommandRequest	RejectOrderRequest	Obligatorio
OrderId	RejectOrderRequest	String	Obligatorio

5.4.4.2. RejectOrderResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto RejectOrderResponse:

- **OrderId:** Identificador de la solicitud consultada.
- **OrderType:** Tipo de solicitud que se ha consultado
- **State:** Código del estado de la solicitud.
- **StateDescription:** Descripción del estado de la solicitud.
- **Creation:** Fecha de creación de la solicitud.
- **Reference:** Referencia de la solicitud (p. ej. AD-ES-12345-F5)

Elemento	Campo padre	Tipo
RejectOrderResponse	SgndCommandResponse	RejectOrderResponse
OrderInfo	RejectOrderResponse	OrderInfo
OrderId	OrderInfo	String
OrderType	OrderInfo	String
State	OrderInfo	String
StateDescription	OrderInfo	String
Creation	OrderInfo	DateTime
Reference	OrderInfo	String

5.4.4.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:RejectOrderRequest>
        <sch3:Reference>TN-361366-F5</sch3:Reference>
      </sch:RejectOrderRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<sch:ClientID>AR-PET-REJECTPET-1006</sch:ClientID>
<sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:RejectOrderResponse>
        <ns3:OrderId>361366</ns3:OrderId>
        <ns3:OrderType>6</ns3:OrderType>
        <ns3:State>TNPOR</ns3:State>
        <ns3:Creation>2012-03-07T11:14:55.000+01:00</ns3:Creation>
        <ns3:Reference>TN-361366-F5</ns3:Reference>
      </ns4:RejectOrderResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:36.459+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-PET-REJECTPET-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115516459</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.4.5. Anular solicitud

Mediante esta operación se puede anular aquellas peticiones susceptibles de anular.

5.4.5.1. Cancel Order Request

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto CancelOrderRequest:

- **OrderId:** Identificador de la solicitud que se desea aceptar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
CancelOrderRequest	SgndCommandRequest	CancelOrderRequest	Obligatorio
Reference	CancelOrderRequest	String	Obligatorio

5.4.5.2. Cancel Order Response

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto RejectOrderResponse:

- **OrderId:** Identificador de la solicitud consultada.
- **OrderType:** Tipo de solicitud que se ha consultado

- **State:** Código del estado de la solicitud.
- **Creation:** Fecha de creación de la solicitud.
- **Reference:** Referencia de la solicitud (p. ej. AD-ES-12345-F5)

Elemento	Campo padre	Tipo
CancelOrderResponse	SgndCommandResponse	CancelOrderResponse
OrderInfo	CancelOrderResponse	OrderInfo
OrderId	OrderInfo	String
OrderType	OrderInfo	String
State	OrderInfo	String
Creation	OrderInfo	DateTime
Reference	OrderInfo	String

5.4.5.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
  xmlns:sch3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:CancelOrderRequest>
        <sch3:Reference>554131</sch3:Reference>
      </sch:CancelOrderRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>CLIENT-ID-AR-CHECKLIST</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns7:SgndCommandResponse xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns13="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns14="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-dnssec">
```

```

xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-extraordinarycancelation">
  <ns7:ReturnCode>1000</ns7:ReturnCode>
  <ns7:ServerData>
    <ns7:Timestamp>2016-12-21T12:29:32.159+01:00</ns7:Timestamp>
    <ns7:ClientID>CLIENT-ID-AR-CHECKLIST</ns7:ClientID>
    <ns7:ServerID>1482319772159</ns7:ServerID>
  </ns7:ServerData>
  <ns7:CancelOrderResponse>
    <ns3:OrderId>554131</ns3:OrderId>
    <ns3:OrderType>4</ns3:OrderType>
    <ns3:State>BANU</ns3:State>
    <ns3:Creation>2016-12-21T12:28:14.000+01:00</ns3:Creation>
    <ns3:Reference>BD-ES-554131-F5</ns3:Reference>
  </ns7:CancelOrderResponse>
</ns7:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.5. Operaciones de gestión y consulta

Otras operaciones de gestión y consultas varias quedan reflejadas en el siguiente recuadro:

Operación	Descripción
InboxRequest	Consulta la bandeja de mensajes del Agente Registrador, teniendo la posibilidad de filtrar los datos.
MovementRequest	Consulta los movimientos del Agente Registrador. Existe la posibilidad de filtrado
InvoiceRequest	Consulta el listado de facturas agregadas de agente.
InvoiceDownloadRequest	Solicita al sistema la descarga de un fichero de factura concreto.
TradeActionRequest	Obtiene el listado de acciones comerciales asociadas al Agente Registrador.
TradeActionDetailRequest	Recupera el detalle de una acción comercial concreta.
TradeActionLinkDomainRequest	Asociación de dominios a una acción comercial.
TradeActionUnlinkDomainRequest	Eliminar la asociación de dominios a una acción comercial.
StatisticRequest	Solicitud de descarga de estadísticas.
OwnershipCertificateRequest	Solicitud de descarga del certificado de titularidad para un dominio concreto.
ExtraordinaryCancelationRequest	Solicitud de los dominios cortados asociados al AR con el que se realiza la petición.

5.5.1. Mensajes en bandeja de tareas

El comando InboxRequest permitirá consultar los datos actualmente asociados a la bandeja de tareas, filtrando el resultado por los datos facilitados en los parámetros de entrada.

Las diferentes categorías y tipo de mensaje son los siguientes:

Categoría	Mensaje	Observaciones
Alta	Alta Recibida – En trámite.	Únicamente aplicable a dominios edu/gob/reservados.
	Pendiente de documentación	Únicamente aplicable a dominios edu/gob/reservados. Solicitud pendiente de recibir documentación asociada y aprobación posterior mediante consola de OR o aprobación directa.
	Alta aprobada	Únicamente aplicable a dominios edu/gob/reservados. Solicitud aprobada por OR.
	Solicitud denegada	Únicamente aplicable a dominios edu/gob/reservados. Solicitud denegada por OR.
	Solicitud cancelada.	Únicamente aplicable a dominios edu/gob/reservados. Solicitud cancela por expiración del plazo para entrega de documentación.
	Solicitud Anulada	Únicamente aplicable a dominios edu/gob/reservados. Solicitud anulada a petición del AR.
	Renov. Efectuada.	
Baja	Baja solicitada	Enviado correo al PCA.
	Baja confirmada	Solicitud de baja confirmada por PCA.
	Baja rechazada	Solicitud de baja rechazada por PCA.
	Baja anulada	Solicitud de baja anulada por expirar el plazo de 10 días (parametrizable)
	Dominio dado de baja	Dominio dado de baja definitivamente por las siguientes causas: <ul style="list-style-type: none"> Solicitud de baja. Baja por no renovación. Baja por resolución de

		cancelación.
Transferencia	Trans, solicitada	Enviado correo a PCA
	Trans. Rechazada	Solicitud de renov. Rechazada por PCA.
	Dominio ganado	Solicitud de renovación confirmada por PCA, avisar a AR destino.
	Dominio perdido	Solicitud de renovación confirmada por PCA, avisar a AR origen y en caso de ser un UF no habrá aviso
	Trans. anulada	Solicitud de transferencia anulada por expirar plazo de 10 días (parametrizable).
Estadísticas	Estadística enviada.	Descripción de estadística y fecha de envío.
Cancelación	Canc. admitida a trámite	Solicitud de cancelación admitida a trámite por el departamento de jurídico.
	Canc. pendiente de aprobación	Solicitud de cancelación pendiente de aprobación por el propio Agente Registrador.
	Canc. a favor del demandante	Solicitud de cancelación con resolución a favor del demandante.
	Canc. en contra del demandante	Solicitud de cancelación con resolución en contra del demandante.
Transmisión	Transmisión aprobada por gestor actual.	La solicitud de transmisión ha sido aprobada por el Titular/PCA actual del dominio.
	Transmisión rechazada por gestor actual	La solicitud de transmisión ha sido rechazada por el Titular/PCA actual del dominio.
	Transmisión pendiente de aprobación	La transmisión está pendiente de aprobación por un OR.
Observaciones	Observación recibida	Observación realizada por el OR en petición, aviso al AR.
Mod. Contacto	Modificación Contacto solicitada	Modificación de datos de contacto solicitada por el AR. Pendiente de procesar por el Operador de Red.
	Modificación Contacto aprobada	Solicitud de modificación de

		datos de contacto aprobada por el OR. Notificación realizada al contacto.
	Modificación Contacto rechazada	Solicitud de modificación de datos de contacto rechazada por el OR.
Phishing	Dominio alta Phishing	Dominio marcado phishing por el AR.
	Dominio baja Phishing	Dominio desmarcado phishing por el AR.
Cancelación Especial	C. Esp. a favor del demandante	La solicitud ha resultado a favor del demandante.
	C. Esp. en contra del demandante	La solicitud ha resultado en contra del demandante.

5.5.1.1. InboxRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto InboxRequest:

- **Name:** Nombre de dominio por el que se desea filtrar.
- **From:** Fecha desde la que se desea filtrar.
- **To:** Fecha hasta la que se desea filtrar.
- **CategoryType:** Código de categoría por el que se desea filtrar. Los valores estarán comprendidos entre 1 y 11, siendo éstos:
 - 1- Alta.
 - 2- Baja.
 - 3- Renovación.
 - 4- Transferencia.
 - 5- Estadísticas.
 - 6- Cancelación.
 - 7- Transmisión.
 - 8- Observaciones
 - 9- Mod. Contacto
 - 10-Phishing
 - 11-Cancelación Especial
- **MessageType:** Código de mensaje por el que se desea filtrar. Los valores estarán comprendidos entre 1 y 25, siendo éstos:
 - 1- Alta recibida - en trámite.
 - 2- Pendiente de documentación.
 - 3- Alta aprobada.
 - 4- Solicitud denegada.
 - 5- Solicitud cancelada.
 - 6- Solicitud anulada.

- 7- Renovación efectuada.
- 8- Baja solicitada.
- 9- Baja confirmada.
- 10-Baja rechazada.
- 11-Baja anulada.
- 12-Transferencia solicitada.
- 13-Transferencia Rechazada.
- 14-Dominio ganado.
- 15-Dominio perdido.
- 16-Transferencia anulada.
- 17-Estadística enviada.
- 18-Cancelación admitida a trámite.
- 19-Cancelación pendiente de aprobación.
- 20-Transmisión aprob. por gestor actual.
- 21-Cancelación a favor del demandante.
- 22-Cancelación en contra del demandante.
- 23-Transm. rechazada por gestor actual.
- 24-Transmisión pendiente de aprobación.
- 25-Dominio dado de baja.
- 26-Observación recibida
- 27-Transm. rechazada por solicitante
- 28-Transm. aprob. por solicitante
- 29-Transmisión solicitada
- 30-Modificación Contacto solicitada
- 31-Modificación Contacto aprobada
- 32-Modificación Contacto rechazada
- 33-Alta aceptada
- 34-Transm. aprob por nuevo PCA
- 35-Transm. rechazada por nuevo PCA
- 36-Solicitud aprobada
- 37-Dominio alta Phishing
- 38-Dominio baja Phishing
- 39-C. Esp. a favor del demandante
- 40-C. Esp. en contra del demandante

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
InboxRequest	SgndCommandRequest	InboxRequest	Obligatorio
Name	InboxRequest	String	Opcional
From	InboxRequest	Date	Opcional
To	InboxRequest	Date	Opcional
CategoryType	InboxRequest	Integer	Opcional
MessageType	InboxRequest	Integer	Opcional
OrderReference	InboxRequest	String	Optional

5.5.1.2. InboxResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto InboxResponse:

- **View:** Número de mensajes que se muestran. La aplicación muestra un máximo de mensajes configurado por los operadores de red.
- **Total:** Total de mensajes que se han encontrado. Este campo mostrará el número total de mensajes, este número será diferente del <View> en los casos en que <View> se haya acotado al máximo permitido.
- **MessageData:** Detalle de los mensajes, aparecerán tantos elementos cómo el número informado en <View>:
 - **Date:** Fecha y hora del mensaje.
 - **Reference:** Referencia de la solicitud, si existe. (p. ej. AD-ES-12345-F5)
 - **Name:** Nombre de dominio, si existe.
 - **Category:** Descripción de la categoría del mensaje, irá acompañado del atributo *Type* que informará el código de la misma.
 - **Message:** Descripción del mensaje, irá acompañado del atributo *Type* informando el código del mismo.

Elemento	Campo padre	Tipo
InboxResponse	SgndCommandResponse	InboxResponse
View	InboxResponse	Integer
Total	InboxResponse	Integer
MessageData	InboxResponse	MessageInfoDetail
Date	MessageData	DateTime
Reference	MessageData	String
Name	MessageData	String
Category	MessageData	String (+Type)
Message	MessageData	String (+Type)

5.5.1.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?XML version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
inbox">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:InboxRequest>
        <sch5:Name>jmx-test-soap-tnr-1006.es</sch5:Name>
      </sch:InboxRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
<sch:ClientID>AR-MESSAGE-INBOX-INFO-1006</sch:ClientID>
<sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:InboxResponse>
        <ns7:View>1</ns7:View>
        <ns7:Total>1</ns7:Total>
        <ns7:MessageData>
          <ns7:Date>2012-03-07T11:15:48.000+01:00</ns7:Date>
          <ns7:Reference>TN-361366-F5</ns7:Reference>
          <ns7:Name>jmx-test-soap-tnr-1006.es</ns7:Name>
          <ns7:Category Type="7">Transmisión</ns7:Category>
          <ns7:Message Type="24">Transmisión pendiente de aprobación</ns7:Message>
        </ns7:MessageData>
      </ns4:InboxResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:35.213+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-MESSAGE-INBOX-INFO-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115515213</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.5.2. Listado de movimientos

El comando MovementRequest permitirá consultar los datos actualmente asociados a los movimientos generados por el Agente Registrador, filtrando el resultado por los datos facilitados en los parámetros de entrada.

5.5.2.1. MovementRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto MovementRequest:

- **Name:** Nombre de dominio por el que se desea filtrar.
- **From:** Fecha desde la que se desea filtrar.
- **To:** Fecha hasta la que se desea filtrar.
- **Last:** Indica el número de movimientos a mostrar ordenados de manera descendente.

- **Month:** Mes por el que se desea filtrar. El campo <Year> será obligatorio si se informa <Month>.
- **Year:** Año por el que se desea filtrar. El campo <Month> será obligatorio si se informa <Year>.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
MovementRequest	SgndCommandRequest	MovementRequest	Obligatorio
Name	MovementRequest	String	Opcional
From	MovementRequest	Date	Opcional
To	MovementRequest	Date	Opcional
Last	MovementRequest	Integer	Opcional
Month	MovementRequest	Integer	Opcional
Year	MovementRequest	Integer	Opcional

5.5.2.2. MovementResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto MovementResponse:

- **View:** Número de movimientos que se muestran. La aplicación muestra un máximo de movimientos configurado por los operadores de red.
- **Total:** Total de movimientos que se han encontrado. Este campo mostrará el número total de movimientos, este número será diferente del <View> en los casos en que <View> se haya acotado al máximo permitido.
- **MovementData:** Detalle de los mensajes, aparecerán tantos elementos cómo el número informado en <View>:
 - **Reference:** Referencia de la solicitud. (p. ej. AD-ES-12345-F5)
 - **Name:** Nombre de dominio asociado al movimiento.
 - **Category:** Descripción de la categoría del movimiento, irá acompañado del atributo *Type* que informará el código de la misma. Los valores de *Type* pueden ser:
 - **5** – Cobro de dominio
 - **8** – Cobro de renovación
 - **Date:** Fecha y hora del movimiento.
 - **Period:** Plazo que aplica a la solicitud.
 - **Amount:** Importe del movimiento.

Elemento	Campo padre	Tipo
MovementResponse	SgndCommandResponse	MovementResponse
View	MovementResponse	Integer
Total	MovementResponse	Integer
MovementData	MovementResponse	MovementInfoDetail
Reference	MovementData	String

Name	MovementData	String
Category	MovementData	String (+Type)
Date	MovementData	DateTime
Period	MovementData	Integer
Amount	MovementData	String

5.5.2.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
movement">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:MovementRequest>
        <sch6:Name>jmx-test-soap-1006.es</sch6:Name>
        <sch6:Last>10</sch6:Last>
      </sch:MovementRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-MOVEMENT-INFO-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:MovementResponse>
        <ns8:View>2</ns8:View>
        <ns8:Total>2</ns8:Total>
        <ns8:MovementData>
          <ns8:Reference>RNV-ES-361375-F5</ns8:Reference>
          <ns8:Name>jmx-test-soap-1006.es</ns8:Name>
          <ns8:Category Type="8">Cobro Renovación</ns8:Category>
          <ns8>Date>2012-03-07T11:17:55.000+01:00</ns8>Date>
          <ns8:Period>1</ns8:Period>
          <ns8:Amount>0,01 €</ns8:Amount>
        </ns8:MovementData>
        <ns8:MovementData>
          <ns8:Reference>AD-ES-361367-F5</ns8:Reference>
          <ns8:Name>jmx-test-soap-1006.es</ns8:Name>
          <ns8:Category Type="5">Cobro Dominio</ns8:Category>
          <ns8>Date>2012-03-07T11:15:55.000+01:00</ns8>Date>
          <ns8:Period>1</ns8:Period>
          <ns8:Amount>0,01 €</ns8:Amount>
        </ns8:MovementData>
      </ns4:MovementResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
```

```
<ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:41.962+01:00</ns4:Timestamp>
<ns4:ClientID>AR-MOVEMENT-INFO-1006</ns4:ClientID>
<ns4:ServerID>1331115521962</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.5.3. Listado de facturas

El comando InvoiceRequest permitirá consultar los datos actualmente asociados a las facturas agregadas de agente almacenadas en el sistema, filtrando el resultado por los datos facilitados en los parámetros de entrada.

5.5.3.1. InvoiceRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto InvoiceRequest:

- **Name:** Nombre de dominio por el que se desea filtrar.
- **Reference:** Referencia de la solicitud. (p. ej. AD-ES-12345-F5)
- **Month:** Mes por el que se desea filtrar. El campo <Year> será obligatorio si se informa <Month>.
- **Year:** Año por el que se desea filtrar. El campo <Month> será obligatorio si se informa <Year>.
- **Type:** Tipo de factura a buscar, este campo puede contener los valores:
 - 3 – Facturas de alta.
 - 4 – Factura de renovación.
 - 5 – Factura resumen.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
InvoiceRequest	SgndCommandRequest	InvoiceRequest	Obligatorio
Name	InvoiceRequest	String	Opcional
Reference	InvoiceRequest	String	Opcional
InvoiceData	InvoiceRequest	InvoiceData	Opcional
Month	InvoiceData	Integer	Opcional
Year	InvoiceData	Integer	Opcional
Type	InvoiceData	Integer	Opcional

5.5.3.2. InvoiceResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto InvoiceResponse:

- **InvoiceData:** Detalle de las facturas:

- **Reference:** Referencia de la solicitud. (p. ej. AD-ES-12345-F5)
- **Type:** Tipo de factura, en el atributo *Desc* aparecerá la descripción del tipo de factura, este campo puede contener los valores:
 - 3 – Facturas de alta.
 - 4 – Factura de renovación.
 - 5 – Factura resumen
- **Date:** Fecha y hora de generación de la factura.
- **Amount:** Importe de la factura, el atributo *IVA* indica si dicho importe está incluido este impuesto.

Elemento	Campo padre	Tipo
InvoiceResponse	SgndCommandResponse	InvoiceResponse
InvoiceData	InvoiceResponse	InvoiceInfoDetail
Reference	InvoiceData	String
Type	InvoiceData	Integer (+Desc)
Date	InvoiceData	DateTime
Amount	InvoiceData	Integer (+IVA)

5.5.3.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
invoice"
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:InvoiceRequest>
        <sch7:Name>jmx-test-soap-1006.es</sch7:Name>
      </sch:InvoiceRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-INVOICE-INFO-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:InvoiceResponse />
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:42.544+01:00</ns4:Timestamp>
```

```
<ns4:ClientID>AR-INVOICE-INFO-1006</ns4:ClientID>
<ns4:ServerID>1331115522544</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.5.4. Descarga de factura

El comando InvoiceDownloadResponse devolverá al usuario el fichero correspondiente a la factura solicitada en la petición de entrada.

5.5.4.1. InvoiceDownloadRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto InvoiceDownloadRequest:

- **Reference:** Referencia de la solicitud. (p. ej. AD-ES-12345-F5)

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
InvoiceDownloadRequest	SgndCommandRequest	InvoiceDownloadRequest	Obligatorio
Reference	InvoiceDownloadRequest	String	Opcional

5.5.4.2. InvoiceDownloadResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto InvoiceDownloadResponse:

- **InvoiceData:** Ficheros alojados en el sistema para la referencia solicitada:
 - **File:** Fichero en formato base64.
 - **Name:** Nombre original del fichero.
 - **Type:** Tipo de factura, en el atributo Desc aparecerá la descripción del tipo de factura, este campo puede contener los valores:
 - 3 – Factura de alta.
 - 4 – Factura de renovación.
 - 5 – Factura resumen

Elemento	Campo padre	Tipo
InvoiceResponse	SgndCommandResponse	InvoiceResponse
InvoiceData	InvoiceResponse	InvoiceInfoDownload
File	InvoiceData	Base64binary
Name	InvoiceData	String
Type	InvoiceData	Integer (+Desc)

5.5.4.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
invoice">
  <soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
  <sch:SgndCommandRequest>
    <sch:InvoiceDownloadRequest>
      <sch7:Reference>AR-00003117</sch7:Reference>
    </sch:InvoiceDownloadRequest>
    <sch:ClientData>
      <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
      <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
      <sch:ClientID>AR-INVOICE-DOWNLOAD-1006</sch:ClientID>
      <sch:Language>es</sch:Language>
    </sch:ClientData>
  </sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch1="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
  xmlns:sch2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
  xmlns:sch3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
  xmlns:sch4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
  xmlns:sch5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
  xmlns:sch6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
  xmlns:sch7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandResponse>
      <sch:InvoiceDownloadResponse>
        <sch7:InvoiceData>
<sch7:File>>/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wCEAAkGBhQSERUTEwQVFBQWGBcWFxgVFxgYGRgWFxoWFxU
U
FhQXHCYcGBWjGhcXHY8gIycpLCwsFR4xNTAQNSYrLCkBCQoKDgwOGg8PGiWkHyQsLCwpKSwsLCwp
... contenido simplificado ...
AM05/TWnivUPLQWYzJY59V88vMuccj+DkT7a62kBXjP/AC7nHM/h5/rStLXq7lo7MzMyfVf+Hc/p
rvSHSLkT6lyO3LDFaWvV3LRmYQ7EzBiVRzOQlSo4ZszAZd2fKm+x2cCBZnmdJJMkxwzJq+K9RRVG
N2f/2Q==</sch7:File>
          <sch7:Name>AR-00003117-A.pdf</sch7:Name>
          <sch7:Type Desc="Factura de alta">3</sch7:Type>
        </sch7: InvoiceData>
      </sch:InvoiceDownloadResponse>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-INVOICE-DOWNLOAD-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

5.5.5. Listado de acciones comerciales

El comando TradeActionRequest permitirá consultar las acciones comerciales que están asociadas al Agente Registrador, filtrando el resultado por los datos facilitados en los parámetros de entrada.

5.5.5.1. TradeActionRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto TradeActionRequest:

- **TradeAction:** Código de la acción comercial que se desea filtrar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
TradeActionRequest	SgndCommandRequest	TradeActionRequest	Obligatorio

TradeAction	TradeActionRequest	Long	Opcional
-------------	--------------------	------	----------

5.5.5.2. TradeActionResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto TradeActionResponse:

- **TradeActionData:** Detalle de las acciones comerciales:
 - **Reference:** Referencia de la solicitud. (p. ej. AD-ES-12345-F5)
 - **Type:** Tipo de factura, en el atributo *Desc* aparecerá la descripción del tipo de factura, este campo puede contener los valores:
 - 3 – Facturas de alta.
 - 4 – Factura de renovación.
 - 5 – Factura resumen
 - **Date:** Fecha y hora de generación de la factura.
 - **Amount:** Importe de la factura, el atributo *IVA* indica si dicho importe está incluido este impuesto.

Elemento	Campo padre	Tipo
TradeActionResponse	SgndCommandResponse	TradeActionResponse
TradeActionData	TradeActionResponse	TradeActionData
TradeAction	TradeActionData	Long (+Desc)
Begin	TradeActionData	Date
End	TradeActionData	Date
Active	TradeActionData	boolean

5.5.5.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:TradeActionRequest>
      </sch:TradeActionRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-TRADE-ACTION-INFO-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction">
```

```

xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
<ns4:TradeActionResponse>
  <ns10:TradeActionData>
    <ns10:TradeAction Desc="AC Prueba SOAP">1029</ns10:TradeAction>
    <ns10:Begin>2012-01-01+01:00</ns10:Begin>
    <ns10:Active>true</ns10:Active>
  </ns10:TradeActionData>
  <ns10:TradeActionData>
    <ns10:TradeAction Desc="ACActivada">1009</ns10:TradeAction>
    <ns10:Begin>2010-05-01+02:00</ns10:Begin>
    <ns10:Active>true</ns10:Active>
  </ns10:TradeActionData>
  <ns10:TradeActionData>
    <ns10:TradeAction Desc="ACAgentesAsociados">1011</ns10:TradeAction>
    <ns10:Begin>2010-05-01+02:00</ns10:Begin>
    <ns10:Active>true</ns10:Active>
  </ns10:TradeActionData>
</ns4:TradeActionResponse>
<ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
<ns4:ServerData>
  <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:55.894+01:00</ns4:Timestamp>
  <ns4:ClientID>AR-TRADE-ACTION-INFO-1006</ns4:ClientID>
  <ns4:ServerID>1331115535894</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.5.6. Detalle de acción comercial

El comando TradeActionDetailRequest permitirá consultar el detalle de una acción comercial que esté asociada al Agente Registrador.

5.5.6.1. TradeActionDetailRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto TradeActionDetailRequest:

- **TradeAction:** Código de la acción comercial que se desea filtrar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
TradeActionDetailRequest	SgndCommandRequest	TradeActionDetailRequest	Obligatorio
TradeAction	TradeActionDetailRequest	Long	Opcional

5.5.6.2. TradeActionDetailResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto TradeActionDetailResponse:

- **TradeActionData:** Detalle de las acciones comerciales:
 - **Reference:** Referencia de la solicitud. (p. ej. AD-ES-12345-F5)

- **Type:** Tipo de factura, en el atributo *Desc* aparecerá la descripción del tipo de factura, este campo puede contener los valores:
 - 3 – Facturas de alta.
 - 4 – Factura de renovación.
 - 5 – Factura resumen
- **Date:** Fecha y hora de generación de la factura.
- **Amount:** Importe de la factura, el atributo *IVA* indica si dicho importe está incluido este impuesto.
- **Assingment:** Indica los momentos en los que es posible utilizar la acción comercial, los posibles valores son:
 - 1 – Alta
 - 2 – Renovación
 - 3 – Cualquier momento
- **DomianName:** Dominio asociado a la acción comercial, pueden venir varias ocurrencias de este elemento.

Elemento	Campo padre	Tipo
TradeActionResponse	SgndCommandResponse	TradeActionResponse
TradeActionData	TradeActionResponse	TradeActionDataDetail
TradeAction	TradeActionData	Long (+Desc)
Begin	TradeActionData	Date
End	TradeActionData	Date
Active	TradeActionData	Boolean
Assignment	TradeActionData	Integer
DomainName	TradeActionData	String

5.5.6.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:TradeActionDetailRequest>
        <sch8:TradeAction>1009</sch8:TradeAction>
      </sch:TradeActionDetailRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-TRADE-ACTION-INFO-DETAIL-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain">
```

```

xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
<ns4:TradeActionDetailResponse>
  <ns10:TradeActionData>
    <ns10:TradeAction Desc="ACActivada">1009</ns10:TradeAction>
    <ns10:Begin>2010-05-01+02:00</ns10:Begin>
    <ns10:Active>true</ns10:Active>
    <ns10:Assignment>1</ns10:Assignment>
    <ns10:Assignment>2</ns10:Assignment>
    <ns10:Assignment>3</ns10:Assignment>
    <ns10:DomainName>dominiomod.es</ns10:DomainName>
    <ns10:DomainName>jmx-test-soap--1dns-89.es</ns10:DomainName>
    <ns10:DomainName>jmx-test-soap--2dns-89.es</ns10:DomainName>
    <ns10:DomainName>prueba.es</ns10:DomainName>
  </ns10:TradeActionData>
</ns4:TradeActionDetailResponse>
<ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
<ns4:ServerData>
  <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:56.375+01:00</ns4:Timestamp>
  <ns4:ClientID>AR-TRADE-ACTION-INFO-DETAIL-1006</ns4:ClientID>
  <ns4:ServerID>1331115536375</ns4:ServerID>
</ns4:ServerData>
</ns4:SgndCommandResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

5.5.7. Asociar dominio a acción comercial

El comando TradeActionLinkDomainRequest permitirá asociar un dominio, que se encuentre bajo la gestión del Agente Registrador, a una acción comercial que también esté asociada al Agente Registrador, esté activa y que esté configurada con la posibilidad de asociarse en cualquier momento.

5.5.7.1. TradeActionLinkDomainRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto TradeActionLinkDomainRequest:

- **TradeAction:** Código de la acción comercial a la que se desea asociar el dominio.
- **Name:** Nombre del dominio que se desea asociar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
TradeActionLinkDomainRequest	SgndCommandRequest	TradeActionLinkDomainRequest	Obligatorio
TradeAction	TradeActionLinkDomainRequest	Long	Obligatorio
Name	TradeActionLinkDomainRequest	String	Obligatorio

5.5.7.2. TradeActionLinkDomainResponse

En el apartado [Códigos de error en procesos masivos](#) se muestran los errores que pueden surgir durante el procesamiento de varios dominios al mismo tiempo.

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto TradeActionLinkDomainResponse:

- **ErrorCause:** Contendrá una lista de <Name> y un atributo *Id* que indicará el código de error por el cual no se han podido asociar los dominios.
 - **Name:** Nombre del dominio que no se ha podido asignar, puede haber varios registros de este elemento.

Elemento	Campo padre	Tipo
TradeActionLinkDomainResponse	SgndCommandResponse	TradeActionLinkDomainResponse
ErrorCause	TradeActionLinkDomainResponse	List (+Id)
Name	ErrorCause	String

5.5.7.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:TradeActionLinkDomainRequest>
        <sch8:TradeAction>1009</sch8:TradeAction>
        <sch8:Name>jmx-test-soap--1dns-1006.es</sch8:Name>
        <sch8:Name>jmx-test-soap--2dns-1006.es</sch8:Name>
      </sch:TradeActionLinkDomainRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-TRADE-ACTION-LINK-DOMAIN-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:TradeActionLinkDomainResponse />
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:57.071+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-TRADE-ACTION-LINK-DOMAIN-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115537071</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


5.5.8. Eliminar asociación entre dominio y acción comercial

El comando TradeActionUnlinkDomainRequest permite eliminar la asociación de un dominio, que se encuentre bajo la gestión del Agente Registrador y esté asociado a una acción comercial que también pertenezca al Agente Registrador. Dicha acción comercial tiene que estar activa y configurada con la posibilidad de asociarse en cualquier momento.

5.5.8.1. TradeActionUnlinkDomainRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto TradeActionUnlinkDomainRequest:

- **TradeAction:** Código de la acción comercial sobre la que se desea desasociar el dominio.
- **Name:** Nombre del dominio que se desea desasociar.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
TradeActionUnlinkDomainRequest	SgndCommandRequest	TradeActionUnlinkDomainRequest	Obligatorio
TradeAction	TradeActionUnlinkDomainRequest	Long	Obligatorio
Name	TradeActionUnlinkDomainRequest	String	Obligatorio

5.5.8.2. TradeActionUnlinkDomainResponse

En el apartado [Códigos de error en procesos masivos](#) se muestra la lista de errores que se pueden dar durante el procesamiento de varios dominios al mismo tiempo.

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto TradeActionUnlinkDomainResponse:

- **ErrorCause:** Contendrá una lista de <Name> y un atributo *Id* que indicará el código de error por el cual no se han podido asociar los dominios.
 - **Name:** Nombre del dominio que no se ha podido asignar, puede haber varios registros de este elemento.

Elemento	Campo padre	Tipo
TradeActionUnlinkDomainResponse	SgndCommandResponse	TradeActionUnlinkDomainResponse
ErrorCause	TradeActionUnlinkDomainResponse	List (+Id)
Name	ErrorCause	String

5.5.8.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
tradeaction">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:TradeActionUnlinkDomainRequest>
```

```
<sch8:TradeAction>1009</sch8:TradeAction>
<sch8:Name>jmx-test-soap--1dns-1006.es</sch8:Name>
<sch8:Name>jmx-test-soap--2dns-1006.es</sch8:Name>
</sch:TradeActionUnlinkDomainRequest>
<sch:ClientData>
  <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
  <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
  <sch:ClientID>AR-TRADE-ACTION-UNLINK-DOMAIN-1006</sch:ClientID>
  <sch:Language>es</sch:Language>
</sch:ClientData>
</sch:SgndCommandRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:TradeActionUnlinkDomainResponse />
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:57.696+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-TRADE-ACTION-UNLINK-DOMAIN-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115537696</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.5.9. Descarga de estadísticas

El comando `StatisticRequest` permitirá al usuario descargar unos de los ficheros de estadísticas que están disponibles para los agentes registradores.

5.5.9.1. StatisticRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto `StatisticRequest`:

- **Name:** Nombre del fichero que se desea descargar. Los posibles valores son:
 - TRANSFER_WEEKLY
 - TRANSFER_DAYLY
 - ACTIVE_DOMAINS

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
StatisticRequest	SgndCommandRequest	StatisticRequest	Obligatorio
Name	StatisticRequest	String	Obligatorio

5.5.9.2. StatisticResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto **StatisticResponse**:

- **File:** Fichero en formato base64.
- **Name:** Nombre original del fichero.

Elemento	Campo padre	Tipo
StatisticResponse	SgndCommandResponse	StatisticResponse
File	StatisticResponse	Base64binary
Name	StatisticResponse	String

5.5.9.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
statistic">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:StatisticRequest>
        <sch10:Name>TRANSFER_WEEKLY</sch10:Name>
      </sch:StatisticRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-STATISTICA-TRANSFER-WEEKLY-5060</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:StatisticResponse>
        <ns12:File>/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAAD/2wCEAAkGBhQSERUTExQVFBQWGBcWFxgVFxgYGRgWFxoWFxUU
FhQXHCYcGBWjGhcXHy8gIycpLCwsFR4xNTAgNSYrLCkBCQoKDgWOGg8PGiwkHyQsLCwpKSwsLCwp
... contenido simplificado ...
        AMO5/TWnivUPLQWYzJY59V88vMuccj+DkT7a62kBXjP/AC7nHM/h5/rStLXq7l07MzMyfVf+Hc/p
rvSHSLkT6lyO3LDFaWvV3LRmYQ7EzBiVRzOQlSo4ZszAZd2fKm+x2cCBZnmdJmKxwzJq+K9RRVG
N2f/2Q==</ns12:File>
        <ns12:Name>TransferenciasDominiosSemanales.xls</ns12:Name>
      </ns4:StatisticResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-08T13:15:37.082+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-STATISTICA-TRANSFER-WEEKLY-5060</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331208937082</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
```

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

5.5.10. Descarga de certificado de titularidad

El comando OwnershipCertificateRequest permitirá al usuario descargar el certificado de titularidad correspondiente a uno de los dominios que están bajo la gestión del Agente Registrador que origina la petición.

5.5.10.1. OwnershipCertificateRequest

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto OwnershipCertificateRequest:

- **Name:** Nombre del dominio para el cual se quiere obtener el certificado de titularidad.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
OwnershipCertificateRequest	SgndCommandRequest	OwnershipCertificateRequest	Obligatorio
Name	OwnershipCertificateRequest	String	Obligatorio

5.5.10.2. OwnershipCertificateResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto OwnershipCertificateResponse:

- **File:** Fichero en formato base64.
- **Name:** Nombre original del fichero.

Elemento	Campo padre	Tipo
OwnershipCertificateResponse	SgndCommandResponse	OwnershipCertificateResponse
File	OwnershipCertificateResponse	Base64binary
Name	OwnershipCertificateResponse	String

5.5.10.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:sch9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:OwnershipCertificateRequest>
        <sch9:Name>jmx-test-soap-1006.es</sch9:Name>
      </sch:OwnershipCertificateRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR-OWNERSHIP-CERTIFICATE-1006</sch:ClientID>
        <sch:Language>es</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header />
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns4:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
      xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
      xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
      xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
      xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
      xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas"
      xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
      xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
      xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas-inbox"
      xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
      xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice">
      <ns4:OwnershipCertificateResponse>

        <ns11:File>/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAAD/2wCEAAkGBhQSERUTExQVFBQWGBcWFxgVFxgYGRgWFxoWFxUU
        FhQXHCYeGBWjGhcXHy8gIycpLCwsFR4xNTAqNSYrLCkBCQoKDgwOGg8PGiWkHyQsLCwpKSwsLCwp
        ... contenido simplificado ...
        AMO5/TWnivUPLQWYzJY59V88vMuccj+Dkt7a62kBXjP/AC7nHM/h5/rStLXq7lo7MzMyfVf+Hc/p
        rvSHSLkT6lyO3LDFaWvV3LRmYQ7EzBiVRzOQ1So4ZszAZd2fKm+x2cCBZnmdJJMkxwzJq+K9RRVG
        N2f/2Q==</ns11:File>
        <ns11:Name>CERTF-8031161-4319352-67-2012.pdf</ns11:Name>
      </ns4:OwnershipCertificateResponse>
      <ns4:ReturnCode>1000</ns4:ReturnCode>
      <ns4:ServerData>
        <ns4:Timestamp>2012-03-07T11:18:55.511+01:00</ns4:Timestamp>
        <ns4:ClientID>AR-OWNERSHIP-CERTIFICATE-1006</ns4:ClientID>
        <ns4:ServerID>1331115535511</ns4:ServerID>
      </ns4:ServerData>
    </ns4:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

5.5.11. Listado de dominios cortados en cancelación extraordinaria

El comando `ExtraordinaryCancellationRequest` permitirá consultar el listado de los dominios cortados asociados al AR con el que se realiza la petición, es decir, los dominios en proceso de cancelación extraordinaria.

5.5.11.1. ExtraordinaryCancellationRequest

El objeto `ExtraordinaryCancellationRequest` no dispone de ningún parámetro de entrada.

Elemento	Campo padre	Tipo	Obligatorio
ExtraordinaryCancellationRequest	SgndCommandRequest	ExtraordinaryCancellationRequest	Obligatorio

5.5.11.2. ExtraordinaryCancellationResponse

A continuación se listan y detallan los campos que componen el objeto `ExtraordinaryCancellationResponse`:

- **Total:** Indica el número total de dominios cortados que dispone el AR con el que se realiza la petición.
- **Domain:** Detalle de los dominios, aparecerán tantos elementos cómo el número informado en `<Total>`:

- o **Name:** Nombre de dominio cortado.

Elemento	Campo padre	Tipo
ExtraordinaryCancellationResponse	SgndCommandResponse	ExtraordinaryCancellationResponse
Total	ExtraordinaryCancellationResponse	Integer
Domain	ExtraordinaryCancellationResponse	DomainDetail
Name	Domain	String

5.5.11.3. Ejemplo

Petición XML enviada:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.nic.es/sgnd/schemas">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:SgndCommandRequest>
      <sch:ExtraordinaryCancellationRequest></sch:ExtraordinaryCancellationRequest>
      <sch:ClientData>
        <sch:UserID>XXXX</sch:UserID>
        <sch:UserPwd>XXXX</sch:UserPwd>
        <sch:ClientID>AR</sch:ClientID>
        <sch:Language>en</sch:Language>
      </sch:ClientData>
    </sch:SgndCommandRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Respuesta XML recibida:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns7:SgndCommandResponse xmlns:ns10="http://www.nic.es/sgnd/schemas-movement"
xmlns:ns11="http://www.nic.es/sgnd/schemas-invoice"
xmlns:ns12="http://www.nic.es/sgnd/schemas-tradeaction"
xmlns:ns13="http://www.nic.es/sgnd/schemas-ownershipcertificate"
xmlns:ns14="http://www.nic.es/sgnd/schemas-statistic"
xmlns:ns2="http://www.nic.es/sgnd/schemas-domain"
xmlns:ns3="http://www.nic.es/sgnd/schemas-order"
xmlns:ns4="http://www.nic.es/sgnd/schemas-contact"
xmlns:ns5="http://www.nic.es/sgnd/schemas-host"
xmlns:ns6="http://www.nic.es/sgnd/schemas-dnssec"
xmlns:ns7="http://www.nic.es/sgnd/schemas" xmlns:ns8="http://www.nic.es/sgnd/schemas-
inbox" xmlns:ns9="http://www.nic.es/sgnd/schemas-extraordinarycancelation">
      <ns7:ExtraordinaryCancellationResponse>
        <ns9:Total>2</ns9:Total>
        <ns9:Domain>
          <ns9:Name>prueba3cancelacionespecial20150504.es</ns9:Name>
        </ns9:Domain>
        <ns9:Domain>
          <ns9:Name>prueba2cancelacionespecial20150504.es</ns9:Name>
        </ns9:Domain>
      </ns7:ExtraordinaryCancellationResponse>
      <ns7:ReturnCode>1000</ns7:ReturnCode>
      <ns7:ServerData>
        <ns7:Timestamp>2015-05-22T16:08:57.232+02:00</ns7:Timestamp>
        <ns7:ClientID>AR</ns7:ClientID>
        <ns7:ServerID>1432303737232</ns7:ServerID>
      </ns7:ServerData>
    </ns7:SgndCommandResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

6. ANEXO 1: CÓDIGOS DE RESPUESTA SOAP

A continuación se listan los códigos que puede obtener el usuario al realizar una petición SOAP al sistema SGND.

Código	Descripción
1000	Petición procesada correctamente
9000	Error de autenticación: El Agente Registrador puede encontrarse en uno de los siguientes supuestos: <ul style="list-style-type: none"> • Usuario y/o contraseña incorrectos • IP desde la que se realiza la petición no está dada de alta como IP segura. • El Agente Registrador está desactivado.
9100	Error de validación: Alguno de los campos de entrada no se ha informado o el valor informado no corresponde con el esperado.
9200	Error de negocio: En este caso el sistema devolverá elementos <ReturnMsg> indicando la causa del error, el idioma de estos mensajes se corresponderá con el informado por el Agente Registrador en el elemento <language> de su petición de entrada.
9999	Error inesperado. Se ha producido un error inesperado al tramitar la petición del Agente Registrador, vuelva a intentar la petición y si el error persiste póngase en contacto con Red.es.

6.1. Códigos de error en procesos masivos

En las operaciones masivas de dominios (alta, baja, renovación, modificación, transferencia, transmisión y asociar/desasociar dominio a acción comercial) el proceso puede fallar sobre dominios aislados por varios motivos, a continuación se listan los diferentes códigos de error que pueden aparecer y el motivo del mismo.

Código	Descripción
3001	El nombre dominio sobre el que se intenta actuar es incorrecto.
3002	El dominio sobre el que se intenta actuar no existe.
3003	El dominio sobre el que se intenta actuar se encuentra bloqueado.
3004	El dominio sobre el que se intenta actuar se encuentra en lista negra.
3005	El dominio sobre el que se intenta actuar se encuentra marcado como phishing.
3006	El dominio sobre el que se intenta actuar se encuentra en proceso de baja.
3007	El dominio sobre el que se intenta actuar se encuentra en

	proceso de transferencia.
3008	El dominio sobre el que se intenta actuar se encuentra en proceso de renovación.
3009	El dominio sobre el que se intenta actuar se encuentra en proceso de transmisión.
3010	El Agente Registrador no es el gestor del dominio sobre el que se intenta actuar.
3011	El Agente Registrador ya es el gestor del dominio sobre el que se intenta actuar.
3012	El contacto administrativo que está asociado al dominio difiere del resto o su e-mail no es válido.
3013	El dominio sobre el que se intenta actuar ya se encuentra asociado a la acción comercial.
3014	El dominio sobre el que se intenta actuar no se encuentra asociado a la acción comercial.
3015	El dominio que se intenta renovar, ha superado la fecha máxima de renovación.
3016	No está autorizado a realizar la acción especificada sobre el dominio informado.
3017	La fecha de expiración del dominio que se intenta renovar es incorrecta.
3018	Para modificar un dominio, se debe modificar al menos un campo.
3019	El dominio sobre el que se ha lanzado el alta de dominio no está disponible
3020	El dominio sobre el que se ha lanzado una petición de alta, ya tiene un alta en trámite.

7. ANEXOS 2: CÓDIGOS DE FORMAS JURÍDICAS

7.1. Anexo I: Provincias y Prefijos Postales Españoles

Prefijo Postal	Provincia
01	ARABA
02	ALBACETE
03	ALICANTE
04	ALMERIA
05	AVILA
06	BADAJOS
07	ILLES BALEARS
08	BARCELONA
09	BURGOS
10	CACERES
11	CADIZ
12	CASTELLON
13	CIUDAD REAL
14	CORDOBA
15	CORUÑA, A
16	CUENCA
17	GIRONA
18	GRANADA
19	GUADALAJARA
20	GIPUZKOA
21	HUELVA
22	HUESCA
23	JAEN
24	LEON
25	LLEIDA
26	RIOJA, LA
27	LUGO
28	MADRID
29	MALAGA
30	MURCIA
31	NAVARRA
32	OURENSE
33	ASTURIAS
34	PALENCIA
35	PALMAS, LAS
36	PONTEVEDRA
37	SALAMANCA
38	SANTA CRUZ DE TENERIFE
39	CANTABRIA
40	SEGOVIA
41	SEVILLA
42	SORIA
43	TARRAGONA
44	TERUEL

45	TOLEDO
46	VALENCIA
47	VALLADOLID
48	BIZKAIA
49	ZAMORA
50	ZARAGOZA
51	CEUTA
52	MELILLA

7.2. Anexo II: Acrónimos Países ISO-3166-1 Alpha-2

País	Código ISO-3166-1 Alpha-2
Afganistán	AF
Albania	AL
Alemania	DE
Andorra	AD
Angola	AO
Anguila	AI
Antártida	AQ
Antigua y barbuda	AG
Antillas Neerlandesas	AN
Arabia Saudí	SA
Argelia	DZ
Argentina	AR
Armenia	AM
Aruba	AW
Australia	AU
Austria	AT
Azerbaiyán	AZ
Bahamas	BS
Bahrein	BH
Bangla Desh	BD
Barbados	BB
Bélgica	BE
Belice	BZ
Benín	BJ
Bermudas	BM
Bielorrusia	BY
Bolivia	BO
Bosnia-Herzegovina	BA
Botswana	BW
Bouvet, isla	BV
Brasil	BR
Brunei	BN
Bulgaria	BG
Burkina Faso	BF
Burundi	BI
Bután	BT
Cabo Verde, República de	CV
Caimán, Islas	KY
Camboya	KH
Camerún	CM
Canadá	CA
Centroafricana, República	CF
Cocos (Keeling), Isla de	CC
Colombia	CO
Comoras	KM
Congo	CG
Congo, República democrática del (Zaire)	CD

Cook, Islas	CK
Corea del Norte	KP
Corea del Sur	KR
Costa de Marfil	CI
Costa Rica	CR
Croacia	HR
Cuba	CU
Chad	TD
Checa, República	CZ
Chile	CL
China, República Popular	CN
Chipre	CY
Dinamarca	DK
Dominica	DM
Dominicana, República	DO
Ecuador	EC
Egipto	EG
Emiratos Árabes Unidos	AE
Eritrea	ER
Eslovaquia	SK
Eslovenia	SI
España	ES
Estados Unidos de América	US
Estonia	EE
Etiopía	ET
Feroe, Islas	FO
Filipinas	PH
Finlandia	FI
Fiji	FJ
Francia	FR
Gabón	GA
Gambia	GM
Georgia	GE
Georgia del Sur y las Islas Sandwich del Sur	GS
Ghana	GH
Gibraltar	GI
Granada	GD
Grecia	GR
Groenlandia	GL
Guam	GU
Guatemala	GT
Guernesey	GG
Guinea	GN
Guinea Ecuatorial	GQ
Guinea-Bissau	GW
Guyana	GY
Haití	HT
Heard y McDonald, Islas	HM
Honduras	HN
Hong-Kong	HK
Hungría	HU
India	IN
Indonesia	ID
Irán	IR
Iraq	IQ

Irlanda	IE
Isla de Man	IM
Islandia	IS
Israel	IL
Italia	IT
Jamaica	JM
Japón	JP
Jersey	JE
Jordania	JO
Kazajstán	KZ
Kenia	KE
Kirguistán	KG
Kiribati	KI
Kuwait	KW
Laos	LA
Lesotho	LS
Letonia	LV
Líbano	LB
Liberia	LR
Libia	LY
Liechtenstein	LI
Lituania	LT
Luxemburgo	LU
Macao	MO
Macedonia	MK
Madagascar	MG
Malasia	MY
Malawi	MW
Maldivas	MV
Mali	ML
Malta	MT
Malvinas, Islas	FK
Marianas del Norte, Islas	MP
Marruecos	MA
Marshall, Islas	MH
Mauricio	MU
Mauritania	MR
Mayotte	YT
Menores alejadas de los EE.UU., Islas	UM
México	MX
Micronesia, Federación de Estados de	FM
Moldavia	MD
Mónaco	MC
Mongolia	MN
Montserrat	MS
Mozambique	MZ
Myanmar	MM
Namibia	NA
Nauru	NR
Navidad, Isla	CX
Nepal	NP
Nicaragua	NI
Níger	NE
Nigeria	NG
Niue, Isla	NU

Norfolk, Isla	NF
Noruega	NO
Nueva Caledonia	NC
Nueva Zelanda	NZ
Océano Índico, Territorio Británico del	IO
Omán	OM
Países Bajos	NL
Pakistán	PK
Palau	PW
Panamá	PA
Papúa Nueva Guinea	PG
Paraguay	PY
Perú	PE
Pitcairn	PN
Polinesia Francesa	PF
Polonia	PL
Portugal	PT
Puerto Rico	PR
Qatar	QA
Reino Unido	GB
Ruanda	RW
Rumanía	RO
Rusia	RU
Salomón, Islas	SB
Salvador, El	SV
Samoa	WS
Samoa Americana	AS
San Cristóbal y Nieves	KN
San Marino	SM
San Pedro y Miquelón	PM
San Vicente y las Granadinas	VC
Santa Elena	SH
Santa Lucía	LC
Santo Tomé y Príncipe	ST
Senegal	SN
Serbia y Montenegro	CS
Seychelles	SC
Sierra Leona	SL
Singapur	SG
Siria	SY
Somalia	SO
Sri Lanka	LK
Suazilandia	SZ
Sudáfrica	ZA
Sudán	SD
Suecia	SE
Suiza	CH
Surinam	SR
Tailandia	TH
Taiwán	TW
Tanzania, República Unida de	TZ
Tayikistán	TJ
Territorio Palestino ocupado	PS
Tierras Australes Francesas	TF
Timor Leste	TL

Togo	TG
Tokelau, Islas	TK
Tonga	TO
Trinidad y Tobago	TT
Túnez	TN
Turcas y Caicos, Islas	TC
Turkmenistán	TM
Turquía	TR
Tuvalu	TV
Ucrania	UA
Uganda	UG
Uruguay	UY
Uzbekistán	UZ
Vanuatu	VU
Vaticano, Ciudad del	VA
Venezuela	VE
Vietnam	VN
Virgenes Británicas, Islas	VG
Virgenes de los EE.UU.	VI
Wallis y Futuna, Islas	WF
Yemen	YE
Yibuti	DJ
Zambia	ZM
Zimbabue	ZW

7.3. Anexo III: Códigos de Formas Jurídicas

Código	Forma Jurídica
1	Persona Física o Particular
39	Agrupación de Interés Económico
47	Asociación
59	Asociación Deportiva
68	Asociación Gremial
124	Caja de Ahorros
150	Comunidad de Bienes
152	Comunidad de Propietarios
164	Congregación o Institución Religiosa
181	Consulado
197	Corporación de Derecho Público
203	Embajada
229	Entidad Local
269	Federación Deportiva
286	Fundación
365	Mutua de Seguros
434	Órgano de la Administración Autonómica
436	Órgano de la Administración del Estado
439	Partido Político
476	Sindicato
510	Sociedad Agraria de Transformación
524	Sociedad Anónima
525	Sociedad Anónima Deportiva
554	Sociedad Civil
560	Sociedad Colectiva
562	Sociedad Comanditaria
566	Sociedad Cooperativa
608	Sociedad Laboral Limitada
612	Sociedad Limitada
713	Sucursal en España
717	Unión Temporal de Empresas
744	Sociedad Anónima Laboral
745	Organismo Público Autonómico
746	Organismo Público Estatal
747	Organismo Público Local
877	Otras
878	Consejo Regulador de Denominación de Origen
879	Organismo Gestor de Espacio Natural

7.4. Anexo IV: Códigos de algoritmo y Digest para DNSSEC

Código	Algoritmo
5	RSA-SHA1
7	RSA-SHA1-NSEC3
8	RSA-SHA256
10	RSA-SHA512
12	ECC-GOST
13	ECDSA Curve P-256
14	ECDSA Curve P-384
15	ED25519
16	ED448

Código	Digest
1	SHA-1
2	SHA-256
3	GOSWT R 34.11-94
4	SHA-384