



Indra

Liberación SISTRA: módulo Registro

Código: DSI-LIBSISTRA-REGISTRO



**Govern
de les Illes Balears**



Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Liberación SISTRA: módulo Registro

HOJA DE CONTROL DE DOCUMENTO

DOCUMENTO/ARCHIVO

Título: Liberación SISTRA: módulo Registro	Nombre Archivo/s: SISTRA-PLUGINREGISTRO.doc
Código: DSI-LIBSISTRA-REGISTRO	Soporte lógico: Word
Fecha: 23-01-2013	
Versión:3	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Páginas	Motivo del cambio
1	23	Creación del Documento
1	23	Revisión funcionalidades
1	20	Ajuste peticiones Ajuntament
2	21	Lógica compensación conexión no transaccional a registro organismo Tramitación delegada Trámite subsanación
3	23	Añadir función para obtener descripción sello registro Se añade a datos propios propiedades para particularizar PDF de justificante estándar

DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre	Personal

CONTROL DEL DOCUMENTO

PREPARADO	REVISADO/ APROBADO	ACEPTADO	ACEPTADO
Rafael Sanz	José Vicente Juan Pérez	Andreu Font	Rafael Barceló



Liberación SISTRA: módulo Registro

--	--	--	--

Cumplimentar con el nombre, la firma y la fecha *Sólo para clientes*

Liberación SISTRA: módulo Registro

INDICE

1. OBJETO.....	5
2. ESQUEMA GENERAL.....	6
3. INTERFAZ PLUGIN.....	7
4. IMPLEMENTACIÓN PLUGIN DE REGISTRO.....	9
5. ANEXO I. FORMATO XMLS.....	10

Liberación SISTRA: módulo Registro

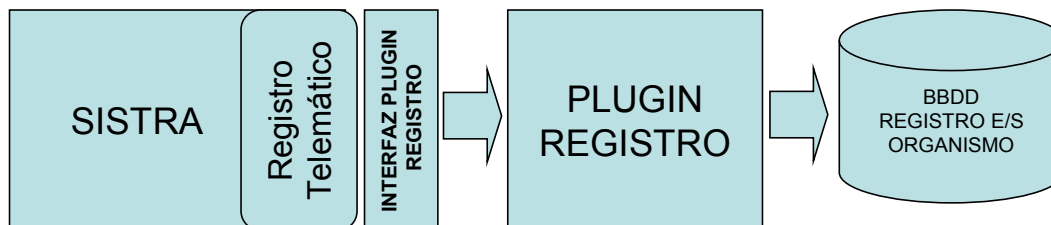
1. Objeto

El objeto de este documento es definir las acciones a realizar para permitir que la plataforma SISTRA permita interactuar con el registro de cada organismo.

Liberación SISTRA: módulo Registro

2. Esquema general

El esquema de funcionamiento es el siguiente:



La capa de registro telemático implementada en SISTRA invocará al registro de E/S del organismo a través del interfaz del plugin de registro para realizar los apuntes registrales sobre la BBDD que implementa el registro de E/S del organismo.

Liberación SISTRA: módulo Registro

3. Interfaz plugin

El interfaz de comunicación entre SISTRA y el plugin de registro es el siguiente:

Método	Descripción	Parámetros	Resultado
registroEntrada	Realiza apunte registral de registro de entrada.	AsientoRegistral: manejador que permite consultar los datos del xml de asiento registral (ver anexo Formato Asiento Registro Telemático). Referencia RDS asiento: Referencia del asiento en el RDS (por si se quisiera acceder a su contenido). Referencia anexos: Map con las referencias RDS de los anexos (por si se quisiera acceder a su contenido)	ResultadoRegistro: Indica el resultado de registrar un asiento: número de registro y fecha.
registroSalida	Realiza apunte registral de registro de salida	AsientoRegistral: manejador que permite consultar los datos del xml de asiento registral (ver anexo Formato Asiento Registro Telemático). Referencia RDS asiento: Referencia del asiento en el RDS (por si se quisiera acceder a su contenido). Referencia anexos: Map con las referencias RDS de los anexos (por si se quisiera acceder a su contenido)	ResultadoRegistro: Indica el resultado de registrar un asiento: número de registro y fecha.
confirmarPreregistro	Indica que se ha confirmado un preregistro. Debe realizar un apunte registral de entrada indicando que se ha confirmado el preregistro. Este método será invocado desde el módulo web de confirmación de preregistros al que deberán tener acceso los puntos de registro presenciales.	Oficina: Oficina registral en la que se ha confirmado el preregistro CodigoProvincia: Código provincia del ciudadano (no obligatorio) CodigoMunicipio: Código municipio del ciudadano (no obligatorio) DescripcionMunicipio: Descripción municipio (no obligatorio) AsientoPreregistro: Asiento registral del preregistro. Referencia RDS Asiento: Referencia RDS del asiento registral del preregistro (por si se quisiera acceder a su contenido) Referencia anexos: Map con las referencias RDS de los anexos (por si se quisiera acceder a su contenido)	ResultadoRegistro: Indica el resultado de registrar un asiento: número de registro y fecha.
anularRegistroEntrada	Permite anular un registro de entrada. La implementación de este método es opcional según la conexión al registro sea transaccional o no (ver punto 4.1)	Número registro: número registro Fecha registro: fecha registro	
anularRegistroSalida	Permite anular un registro de salida. La implementación de este método es opcional según la conexión al registro sea transaccional o no (ver punto 4.1)	Número registro: número registro Fecha registro: fecha registro	

Liberación SISTRA: módulo Registro

Además de las operaciones de actualización sobre el registro se deben implementar las siguientes operaciones de consulta:

Método	Descripción	Parámetros	Resultado
obtenerOficinasRegistro	Obtiene lista de oficinas registrales	No tiene	Lista de oficinas registro.
obtenerOficinasRegistroUsuario	Obtiene lista de oficinas registrales para los que el usuario de registro tiene permiso para crear asientos registrales	Usuario: identificador usuario	Lista de oficinas registro
obtenerTiposAsunto	Obtiene tipos de asunto	No tiene	Lista de tipos de asunto
obtenerServiciosDestino	Obtiene lista de servicios destinatarios	No tiene	Lista de servicios destinatarios
obtenerDescripcionSelloOficina	Obtiene descripción de la oficina para la estampación del sello en un preregistro	Código oficina	Descripción de la oficina para la estampación del sello

Para más información consultar el javadoc.

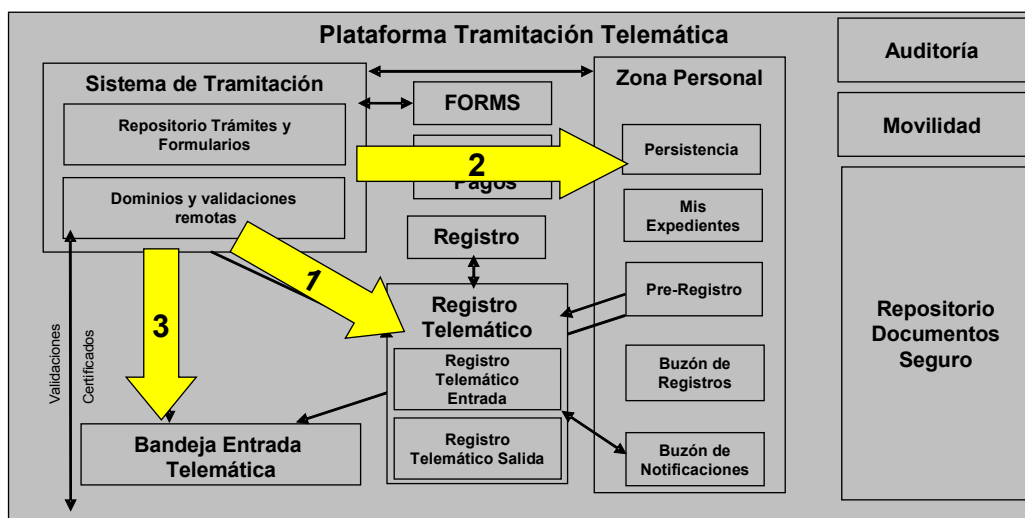
Libерación SISTRA: módulo Registro

4. Implementación plugin de registro

A continuación se pasan a detallar detalles de implementación a tener en cuenta en el plugin de registro.

4.1. Transaccionalidad

El plugin de registro se invocará como parte de un flujo de operaciones, por ejemplo, el proceso de registro de un trámite incluye: registro telemático del trámite, actualización de la zona personal del usuario y actualización de la bandeja telemática.



Este flujo de operaciones debería ser transaccional. Para asegurar la transaccionalidad de la operación global el plugin de registro deberá realizar las actualizaciones directamente sobre la BBDD de registro de E/S del organismo (a ser posible a través de un datasource XA). Este modo de funcionamiento aseguraría la transaccionalidad global ante algún error extraño que se pudiera producir al intentar realizar un rollback de la operación global.

En caso de que el plugin de registro no pueda cumplir esta restricción y por ejemplo sea llamado a través de un webservice, no se podrá asegurar la transaccionalidad, de forma que si con posterioridad a realizar el apunte registral a través del plugin de registro se produjese un error posterior en Sistra, al realizar el rollback sobre las operaciones en Sistra no se podría deshacer el apunte registral, ya que el rollback no le afectaría.

Para solucionar estos casos Sistra implementa una lógica de compensación para cuando la conexión a registro sea no transaccional, de forma que si se produce un error posterior al apunte registral se procederá automáticamente a anular el registro efectuado.

Liberación SISTRA: módulo Registro

5. ANEXO I. Formato XMLs

En este anexo se detallan los DTDs de los posibles documentos XML que pueden generarse al realizar un registro telemático de entrada o de salida.

Desde el punto de vista del plugin de registro es importante diferenciar que el plugin recibirá las referencias de estos documentos, y que no es su función generarlos sino que le vendrán como parámetro (sus referencias RDS).

A efectos de implementar el plugin de registro no habrá que hacer nada con ellos, ya que para en las funciones que deben realizar apuntes registrales se proporciona una clase una clase que permite acceder a los datos del asiento registral. En principio con estos datos serían suficientes para realizar el apunte registral, no obstante, se ofrecen las referencias en el RDS tanto del asiento registral como de los anexos por si se quisiera acceder a su contenido.

Los posibles documentos XMLs que nos podemos encontrar son:

- asiento registral: contiene los datos de un asiento registral (basado en SICRES v2)
- datos propios trámite: para un registro telemático de entrada es un anexo al asiento registral que proporciona datos del trámite realizado
- aviso de notificación: para un registro telemático de salida es un anexo al asiento registral que proporciona datos sobre el aviso a realizar al ciudadano sobre que ha recibido una notificación telemática
- oficio de remisión: para un registro telemático de salida es un anexo al asiento registral que proporciona datos sobre la información que se debe presentar al ciudadano una vez le sea entregada la notificación telemática.
- extensión asiento: documento definido por el organismo para incorporar datos personalizados al asiento. El formato de este documento será especificado por el organismo.

NOTA: Dónde se indique el “usuario seycon” equivaldrá la referencia al código de usuario según el sistema de gestión de usuarios de cada organismo. Se mantiene esta nomenclatura para mantener la compatibilidad con anteriores asientos generados en la CAIB.

5.1. Formato asiento registral

A continuación se detalla el formato de un asiento registral para el registro telemático. Este formato es válido tanto para registro telemático de entrada como para registro telemático de salida.

5.1.1. DTD del Asiento Registral

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT ASIENTO_REGISTRAL (
  DATOS_ORIGEN,
  DATOS_DESTINO?,
  DATOS_INTERESADO+,
  DATOS_ASUNTO,
  DATOS_ANEXO_DOCUMENTACION+)>
<!ATTLIST ASIENTO_REGISTRAL  version CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT DATOS_ORIGEN (
  CODIGO_ENTIDAD_REGISTRAL_ORIGEN,
  NUMERO_REGISTRO,
  FECHA_ENTRADA_REGISTRO,
  TIPO_REGISTRO)>
<!ELEMENT CODIGO_ENTIDAD_REGISTRAL_ORIGEN (#PCDATA)>
<!ELEMENT NUMERO_REGISTRO (#PCDATA)>
<!ELEMENT FECHA_ENTRADA_REGISTRO (#PCDATA)>
<!ELEMENT TIPO_REGISTRO (#PCDATA)>
```

Liberación SISTRA: módulo Registro

```
<!ELEMENT DATOS_DESTINO (
  CODIGO_ENTIDAD_REGISTRAL_DESTINO,
  DECODIFICACION_ENTIDAD_REGISTRAL_DESTINO?)>
<!ELEMENT CODIGO_ENTIDAD_REGISTRAL_DESTINO (#PCDATA)>
<!ELEMENT DECODIFICACION_ENTIDAD_REGISTRAL_DESTINO (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATOS_INTERESADO (
  TIPO_INTERESADO,
  NIVEL_AUTENTICACION?,
  USUARIO_SEYCON?,
  TIPO_IDENTIFICACION?,
  NUMERO_IDENTIFICACION?,
  FORMATO_DATOS_INTERESADO,
  IDENTIFICACION_INTERESADO,
  PROCEDENCIA_GEOGRAFICA,
  DIRECCION_CODIFICADA?)>
<!ELEMENT TIPO_INTERESADO (#PCDATA)>
<!ELEMENT NIVEL_AUTENTICACION (#PCDATA)>
<!ELEMENT USUARIO_SEYCON (#PCDATA)>
<!ELEMENT TIPO_IDENTIFICACION (#PCDATA)>
<!ELEMENT NUMERO_IDENTIFICACION (#PCDATA)>
<!ELEMENT FORMATO_DATOS_INTERESADO (#PCDATA)>
<!ELEMENT IDENTIFICACION_INTERESADO (#PCDATA)>
<!ELEMENT PROCEDENCIA_GEOGRAFICA (#PCDATA)>
<!ELEMENT DIRECCION_CODIFICADA (
  CODIGO_PROVINCIA?,
  NOMBRE_PROVINCIA?,
  CODIGO_MUNICIPIO?,
  NOMBRE_MUNICIPIO?,
  CODIGO_POBLACION?,
  NOMBRE_POBLACION?,
  DOMICILIO?,
  CODIGO_POSTAL?,
  TELEFONO?, FAX?,
  PAIS_ORIGEN?)>
<!ELEMENT CODIGO_PROVINCIA (#PCDATA)>
<!ELEMENT NOMBRE_PROVINCIA (#PCDATA)>
<!ELEMENT CODIGO_MUNICIPIO (#PCDATA)>
<!ELEMENT NOMBRE_MUNICIPIO (#PCDATA)>
<!ELEMENT CODIGO_POBLACION (#PCDATA)>
<!ELEMENT NOMBRE_POBLACION (#PCDATA)>
<!ELEMENT DOMICILIO (#PCDATA)>
<!ELEMENT CODIGO_POSTAL (#PCDATA)>
<!ELEMENT TELEFONO (#PCDATA)>
<!ELEMENT FAX (#PCDATA)>
<!ELEMENT PAIS_ORIGEN (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATOS_ASUNTO (
  FECHA_ASUNTO?,
  IDIOMA_ASUNTO,
  TIPO_ASUNTO,
  EXTRACTO_ASUNTO,
  CODIGO_ORGANO_DESTINO,
  CODIGO_UNIDAD_ADMINISTRATIVA,
  IDENTIFICADOR_TRAMITE?)>
<!ELEMENT IDIOMA_ASUNTO (#PCDATA)>
<!ELEMENT TIPO_ASUNTO (#PCDATA)>
<!ELEMENT EXTRACTO_ASUNTO (#PCDATA)>
<!ELEMENT CODIGO_ORGANO_DESTINO (#PCDATA)>
<!ELEMENT CODIGO_UNIDAD_ADMINISTRATIVA (#PCDATA)>
<!ELEMENT IDENTIFICADOR_TRAMITE (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATOS_ANEXO_DOCUMENTACION (
  ESTRUCTURADO,
  TIPO_DE_DOCUMENTO,
  IDENTIFICADOR_DOCUMENTO,
  CODIGO_RDS,
  NOMBRE_DOCUMENTO,
  EXTRACTO_DOCUMENTO?,
  HASH_DOCUMENTO?,
  CODIGO_NORMALIZADO?,
  FIRMA_TERCEROS?)>
<!ELEMENT ESTRUCTURADO (#PCDATA)>
<!ELEMENT TIPO_DE_DOCUMENTO (#PCDATA)>
<!ELEMENT IDENTIFICADOR_DOCUMENTO (#PCDATA)>
<!ELEMENT NOMBRE_DOCUMENTO (#PCDATA)>
<!ELEMENT EXTRACTO_DOCUMENTO (#PCDATA)>
```

Liberación SISTRA: módulo Registro

```
<!ELEMENT CODIGO_NORMALIZADO (#PCDATA)>  
<!ELEMENT EXTRACTO_DOCUMENTO (#PCDATA)>  
<!ELEMENT HASH_DOCUMENTO (#PCDATA)>  
<!ELEMENT FIRMA_TERCEROS (#PCDATA)>
```

5.1.2. XML Ejemplo del Asiento Registral de Entrada

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE ASIENTO_REGISTRAL SYSTEM "ASIENTO_RT.DTD">  
<ASIENTO_REGISTRAL version="1.0">  
  <DATOS_ORIGEN>  
    <CODIGO_ENTIDAD_REGISTRAL_ORIGEN>14</CODIGO_ENTIDAD_REGISTRAL_ORIGEN>  
    <NUMERO_REGISTRO/>  
    <FECHA_ENTRADA_REGISTRO/>  
    <TIPO_REGISTRO>1</TIPO_REGISTRO>  
  </DATOS_ORIGEN>  
  <DATOS_INTERESADO>  
    <TIPO_INTERESADO>RPT </TIPO_INTERESADO>  
    <TIPO_IDENTIFICACION>N</TIPO_IDENTIFICACION>  
    <NUMERO_IDENTIFICACION> 1111111Z</NUMERO_IDENTIFICACION>  
    <FORMATO_DATOS_INTERESADO> AN</FORMATO_DATOS_INTERESADO>  
    <IDENTIFICACION_INTERESADO>Gómez Pérez, José</IDENTIFICACION_INTERESADO>  
    <PROCEDENCIA_GEOGRAFICA>IB</PROCEDENCIA_GEOGRAFICA>  
    <DIRECCION_CODIFICADA>  
      <CODIGO_PROVINCIA>01</CODIGO_PROVINCIA>  
      <NOMBRE_MUNICIPIO>MUNICIPIO</NOMBRE_MUNICIPIO>  
      <DOMICILIO>Calle</DOMICILIO>  
    </DIRECCION_CODIFICADA>  
  </DATOS_INTERESADO>  
  <DATOS_ASUNTO>  
    <IDIOMA_ASUNTO>2</IDIOMA_ASUNTO>  
    <TIPO_ASUNTO>SO</TIPO_ASUNTO>  
    <EXTRACTO_ASUNTO> Extracto del asunto</ EXTRACTO_ASUNTO>  
    <CODIGO_ORGANO_DESTINO>1440</CODIGO_ORGANO_DESTINO>  
    <CODIGO_UNIDAD_ADMINISTRATIVA>1440</ CODIGO_UNIDAD_ADMINISTRATIVA >  
    <IDENTIFICADOR_TRAMITE>TEST-1</ IDENTIFICADOR_TRAMITE >  
  </DATOS_ASUNTO>  
  <DATOS_ANEXO_DOCUMENTACION>  
    <ESTRUCTURADO>S</ESTRUCTURADO>  
    <TIPO_DE_DOCUMENTO>O</TIPO_DE_DOCUMENTO>  
    <IDENTIFICADOR_DOCUMENTO>23451</IDENTIFICADOR_DOCUMENTO>  
    <CODIGO_RDS>23455</ CODIGO_RDS>  
    <NOMBRE_DOCUMENTO> FormularioEntrada.xml</NOMBRE_DOCUMENTO>  
    <EXTRACTO_DOCUMENTO> Formulario de entrada</ EXTRACTO_DOCUMENTO>  
    <HASH_DOCUMENTO>AA04EF010DAABB46</HASH_DOCUMENTO>  
  </DATOS_ANEXO_DOCUMENTACION>  
  <DATOS_ANEXO_DOCUMENTACION>  
    <ESTRUCTURADO>N</ESTRUCTURADO>  
    <TIPO_DE_DOCUMENTO>O</TIPO_DE_DOCUMENTO>  
    <IDENTIFICADOR_DOCUMENTO>FORM1-1</IDENTIFICADOR_DOCUMENTO>  
    <CODIGO_RDS>23456</ CODIGO_RDS>  
    <NOMBRE_DOCUMENTO>NIF.JPG</NOMBRE_DOCUMENTO>  
    <EXTRACTO_DOCUMENTO>NIF del solicitante</EXTRACTO_DOCUMENTO>  
    <HASH_DOCUMENTO>AA04EF010DAABB45</HASH_DOCUMENTO>  
    <CODIGO_NORMALIZADO >NIF del solicitante</CODIGO_NORMALIZADO >  
  </DATOS_ANEXO_DOCUMENTACION>  
</ASIENTO_REGISTRAL>
```

5.1.3. Descripción de los campos del DTD

Tal y como se aprecia en el DTD, el XML del asiento registral tendrá la siguiente estructura:

ASIENTO_REGISTRAL (Contiene los datos del Asiento)

DATOS_ORIGEN (Información de la oficina de registro)

DATOS_DESTINO (No utilizado, sirve para traslados)

DATOS_INTERESADO (1 a n) (Datos presentador o interesado)

Liberación SISTRA: módulo Registro

DATOS_ASUNTO (Datos del asunto y del órgano destino)

DATOS_ANEXO_DOCUMENTACION (1 a n) (Datos de los documentos anexos)

Se indica una descripción breve de cada uno de los campos y la información que se espera en cada uno de ellos:

El formato para indicar tipo, longitud y requerido será el siguiente:

C: Carácter / N: Numérico

n: Longitud máxima del campo

R: Requerido / O: Opcional

Parámetros del DTD

- **version:** versión del DTD (1.0). Requerido.

DATOS_ORIGEN

- **CODIGO_ENTIDAD_REGISTRAL_ORIGEN** (C:2:R): Indica la Oficina de Registro en la que se registrará. Se codifica a través del número de oficina (2).
- **NUMERO_REGISTRO** (C:13:R): El número de registro final a través del cual se informa al usuario de la oficina en la que se ha registrado y el número/año correspondiente. El formato será XX/NNNNN/AAAA, donde XX será el código de la unidad registral, NNNNN el número del registro y AAAA año del registro. Este campo sólo tendrá significado para intercambios registrales entre diferentes registros (de momento sin aplicación dentro de la CAIB) y para el registro de acuse de recibo para notificaciones. Este campo tiene que existir aunque en inicio carezca de valor.
- **FECHA_ENTRADA_REGISTRO** (C:14:R): El formato de la fecha será AAAAMMDDHHMMSS. Este campo sólo tendrá significado para intercambios registrales entre diferentes registros (de momento sin aplicación dentro de la CAIB) y para el registro de acuse de recibo para notificaciones. Este campo tiene que existir aunque en inicio carezca de valor.
- **TIPO_REGISTRO** (C:1:R): Indica tipo de asiento:
 - E: Registro de Entrada
 - S: Registro de Salida
 - R: Registro de acuse de recibo

El formato de asiento también se utiliza para los trámites que no pasan por registro telemático. Para estos trámites se han creado los siguientes tipos:

- B: Envío Bandeja
- P: Preregistro (de registro o envío)

DATOS_DESTINO

No es utilizado por la plataforma, sólo tiene sentido para intercambios registrales.

- **CODIGO_ENTIDAD_REGISTRAL_DESTINO** (C:2:R): Indica entidad registral destino

Liberación SISTRA: módulo Registro

- **DECODIFICACION_ENTIDAD_REGISTRAL_DESTINO** (C:250:O): Indica entidad registral destino

DATOS_INTERESADO

Como se indica en el DTD este campo es recursivo y obligatorio y por lo tanto podemos indicar más de un interesado asociado a la petición. **Como el Registro de entrada solo permite un interesado, el resto de interesados se mantendrá en este asiento registral aunque luego no se vuelquen en ningún fichero.** En cualquier caso se distinguirá entre la primera instancia del interesado, que se tratará del remitente principal del registro (representante), y el resto. Esta información se discriminará por el campo TIPO_INTERESADO.

- **TIPO_INTERESADO** (C:3:O): Indica el tipo de interesado:
 - RPT: Representante en nombre propio si solo hay un interesado o en nombre de otros si hay mas de un interesado.
 - RPD: Representado, en caso de que exista representación
 - DLG: En caso de delegación indicará la persona que presenta el trámite en nombre del interesado (RPT)
- **USUARIO_SEYCON** (C:50:O): Cuando el tipo de interesado es RPT indica el usuario SEYCON asociado al RPT.
- **NIVEL_AUTENTICACION** (C:1:O): Cuando el tipo de interesado es RPT indica el nivel de autenticación con el que se ha generado el asiento (SOLO PARA ENTRADA, PARA SALIDA NO TIENE SENTIDO).
- **TIPO_IDENTIFICACION** (C:1:O): N: NIF , C: CIF
- **NUMERO_IDENTIFICACION** (C:15:O): Número del documento del tipo anterior.
- **FORMATO_DATOS_INTERESADO** (C:2:R): Tipo de datos aportados acerca del interesado (AN : Formato Apellidos, Nombre).
- **IDENTIFICACION_INTERESADO** (C:30:R): Identificación del interesado según el formato anterior (típicamente será el nombre y apellidos ya que por vía telemática siempre se registrará con certificados emitidos a personas físicas o jurídicas,
- **PROCEDENCIA_GEOGRAFICA** (C:2:O): Procedencia Geográfica (IB: Illes Balears, OT: Otros) SE DEBERÁ CALCULAR PARA EL REPRESENTANTE.
- **DIRECCION_CODIFICADA**: Dirección del interesado en formato estructurado
 - CODIGO_PROVINCIA: (C:2:O)
 - NOMBRE_PROVINCIA: (C:30:O)
 - CODIGO_MUNICIPIO: (C:3:O)
 - NOMBRE_MUNICIPIO: (C:30:O)
 - CODIGO_POBLACION: (C:2:O)
 - NOMBRE_POBLACION: (C:30:O)
 - DOMICILIO: (C:45:O)
 - CODIGO_POSTAL: (C:5:O)
 - TELEFONO: (C:15:O)

Liberación SISTRA: módulo Registro

- FAX: (C:15:O)
- PAIS_ORIGEN: (C:30:O)

Todos los campos son opcionales.

DATOS_ASUNTO

- **FECHA_ASUNTO** (C:14:O): El formato de la fecha será AAAAMMDDHHMMSS. Este campo indicará la fecha en la que se ha preparado el contenido a registrar (puede diferir de la fecha en la que se realiza el registro).
- **IDOMA_ASUNTO** (C:1:R): Idioma en el que se realiza la presentación de la solicitud (1 → Castellano; 2 → Catalán).
- **TIPO_ASUNTO** (C:2:R): Se corresponde con el registro efectuado.
 - En el caso de registros de entrada y salida se deberá establecer uno de los tipos definidos en el registro (Mapeado a tablas Registro).
 - Para los recibos de acuse de registro tendrán los siguientes valores:
 - ENTREGADA: notificación entregada firmando el acuse con certificado o bien si no requiere firma del acuse.
 - ENTREGADA_CLAVE: notificación entregada firmando el acuse con clave de acceso.
 - RECHAZADA: notificación rechazada
- **EXTRACTO_ASUNTO** (C:200:O): Descripción del asunto al que se refiere el registro. Típicamente en la entrada corresponderá con la descripción del trámite telemático que se está efectuando.
- **CODIGO_ORGANO_DESTINO** (C:4:R): Identificación del órgano destino de la documentación. (Mapeado a tablas Registro)
- **CODIGO_UNIDAD_ADMINISTRATIVA** (C:4:R): Identificación de la Unidad Administrativa destino de la documentación. (Mapeado a tablas SAC)
- **IDENTIFICADOR_TRAMITE** (C:10:O): Identificación del trámite (SOLO PARA TRAMITES TELEMATICOS DE LA PLATAFORMA DE TRAMITACION). Se utiliza para un registro de entrada de un trámite telemático. Compuesto por: Identificador Trámite Plataforma Tramitación + “-” + Versión. Si se especifica este identificador debe existir un documento anexo de tipo Datos Propios (contiene datos propios del trámite para mostrar en el justificante: instrucciones y datos solicitud).

DATOS_ANEXO_DOCUMENTACION

- **ESTRUCTURADO** (C:1:R): S: Estructurado / N: No estructurado.
- **TIPO_DE_DOCUMENTO** (C:2:R): Se distinguen los siguientes tipos de documentos:
 - O: Otros (documentos anexos sin un tipo especial)
 - D: Datos propios del trámite (para registros de entrada de tramitación contiene datos propios del trámite para mostrar en el justificante: instrucciones y datos solicitud). Obligatorio para registros de entrada en los que se indique un IDENTIFICADOR_TRAMITE
 - A: Aviso de notificación para notificaciones. Indica el contenido del aviso que se le hará llegar al ciudadano antes de que firme el acuse de recibo. Es

Liberación SISTRA: módulo Registro

obligatorio para un asiento de registro de salida y para un asiento de registro de acuse de recibo (el ciudadano firmará el aviso como acuse de recibo).

- R: Oficio de remisión para notificaciones. Indica el contenido de la notificación que se le muestra al ciudadano tras firmar el acuse de recibo. Es obligatorio para un asiento de registro de salida.
 - X: Extensión al registro. Documentos XML que servirán para indicar datos particulares del organismo necesarios para registrar. De esta forma se permite “extender” el asiento registral para incluir datos propios del organismo. El formato de estos XMLs serán definidos por el organismo. NOTA: de momento sólo se podrá utilizar este tipo de documentos al generar un registro telemático de salida
- **IDENTIFICADOR_DOCUMENTO** (C:20:R): Clave interna del documento dentro del asiento. Compuesta por IdDocumento + “-” + Instancia.
 - **CODIGO_RDS**: Clave única que identifica al documento dentro del RDS.
 - **NOMBRE_DOCUMENTO** (C:255:R): Nombre del documento con extensión.
 - **EXTRACTO_DOCUMENTO**: (C:200:O) Extracto del contenido del documento.
 - **HASH_DOCUMENTO**: (C:500:R) Hash del documento.
 - **CODIGO_NORMALIZADO** (C:20:O) Modelo-Versión: identificará de que documento se trata.
 - **FIRMA_TERCEROS**: (C:1:O) S: Firmado por terceros / N: No firmado por terceros

Liberación SISTRA: módulo Registro

5.2. Documento de Datos Propios del Trámite

Este documento será obligatorio para entradas que se generen desde la plataforma de tramitación. Si en el asiento registral de entrada se especifica el campo IDENTIFICADOR_TRAMITE se comprobará que este documento existe. En este documento se especificarán datos propios referentes al trámite que se está registrando (identificador persistencia, documentos a entregar presencialmente, valores personalizados para justificante, etc.).

5.2.1. XSD del Documento de Datos Propios

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="DATOS_PROPIOS">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="INSTRUCCIONES"/>
        <xs:element minOccurs="0" ref="SOLICITUD"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="INSTRUCCIONES">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TEXTO_INSTRUCCIONES"
type="string_no_vacio" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="DOCUMENTOS_ENTREGAR" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="FECHA_TOPE_ENTREGA" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="TEXTO_FECHA_TOPE_ENTREGA" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="IDENTIFICADOR_PERSISTENCIA" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
ref="IDENTIFICADOR_PROCEDIMIENTO" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
ref="HABILITAR_NOTIFICACION_TELEMATICA" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="HABILITAR_AVISOS" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="AVISO_SMS" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="AVISO_EMAIL" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="TRAMITE_SUBSANACION" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="FORMULARIOS_JUSTIFICANTE" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
ref="PERSONALIZACION_JUSTIFICANTE" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="DOCUMENTOS_ENTREGAR">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="DOCUMENTO" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="DOCUMENTO">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TITULO"
type="string_no_vacio" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IDENTIFICADOR"
type="string_no_vacio" />
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="TIPO" use="required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:token">
```

Liberación SISTRA: módulo Registro

```
<xs:enumeration value="J"/>
<xs:enumeration value="F"/>
<xs:enumeration value="G"/>
<xs:enumeration value="A"/>
<xs:enumeration value="P"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>

<xs:attribute name="FIRMAR" use="optional" type="xs:boolean" />
<xs:attribute name="COMPULSAR" use="optional" type="xs:boolean" />
<xs:attribute name="FOTOCOPIA" use="optional" type="xs:boolean" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="SOLICITUD">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="DATO"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DATO">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="DESCRIPCION"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="VALOR"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="TIPO" use="required">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:token">
          <xs:enumeration value="C"/>
          <xs:enumeration value="B"/>
          <xs:enumeration value="I"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DESCRIPCION" type="xs:string"/>
<xs:element name="VALOR" type="xs:string"/>

<xs:element name="FECHA_TOPE_ENTREGA" type="xs:string"/>
<xs:element name="IDENTIFICADOR_PERSISTENCIA" type="xs:string"/>
<xs:element name="IDENTIFICADOR_PROCEDIMIENTO" type="xs:string"/>
<xs:element name="TEXTO_FECHA_TOPE_ENTREGA" type="xs:string"/>

<xs:element name="HABILITAR_NOTIFICACION_TELEMATICA" type="string_si_no"/>
<xs:element name="HABILITAR AVISOS" type="string_si_no"/>
<xs:element name="AVISO_SMS" type="xs:string"/>
<xs:element name="AVISO_EMAIL" type="xs:string"/>

<xs:element name="TRAMITE_SUBSANACION">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="EXPEDIENTE_CODIGO" type="xs:string"/>
      <xs:element name="EXPEDIENTE_UNIDAD_ADMINISTRATIVA" type="xs:long"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

  <xs:element name="PERSONALIZACION_JUSTIFICANTE">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="OCULTAR_CLAVE_TRAMITACION"
type="string_si_no" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="OCULTAR_NIF_NOMBRE"
type="string_si_no" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="FORMULARIOS_JUSTIFICANTE">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
```

Liberación SISTRA: módulo Registro

```
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
ref="FORMULARIO_JUSTIFICANTE" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="FORMULARIO_JUSTIFICANTE">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="IDENTIFICADOR"
type="string_no_vacio" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:simpleType name='string_no_vacio'>
  <xs:restriction base='xs:string'>
    <xs:minLength value='1' />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="string_si_no">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="S|N"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

5.2.2. Descripción de los campos del documento de Datos Propios

A continuación se indica la descripción de cada campo:

INSTRUCCIONES

- **TEXTO_INSTRUCCIONES:** Instrucciones de entrega
- **DOCUMENTOS_ENTREGAR** Documentación a entregar presencialmente
 - **DOCUMENTO:** Documento a presentar presencialmente. Mediante atributos se configura el documento:
 - TIPO: J (Justificante) / F (Formulario) / G(Formulario justificante) /A (Anexo) / P (Pago)
 - Sólo se admitirá que haya un Justificante o bien un Formulario justificante (formulario utilizado como justificante)
 - FIRMAR: Indica si el documento debe estar firmado (S/N)
 - COMPULSAR: Indica si el documento debe compulsarse con el original (S/N)
 - FOTOCOPIA: Indica si se debe presentar una fotocopia del original (S/N)

Un documento tiene los siguientes nodos:

- TITULO: Nombre del documento
- IDENTIFICADOR: Identificador del documento dentro del asiento registral

Liberación SISTRA: módulo Registro

- **FECHA_TOPE_ENTREGA:** Fecha tope de entrega de la documentación presencial
- **IDENTIFICADOR_PERSISTENCIA:** Identificador de persistencia del trámite
- **HABILITAR_NOTIFICACION_TELEMATICA:** Indica si el ciudadano da su consentimiento de notificación telemática para este trámite (S/N)
- **HABILITAR_AVISOS:** Indica si el ciudadano activa las alertas sms y email para este trámite (S/N)
- **AVISO_SMS:** Indica teléfono móvil (si esta vacío no se avisa)
- **AVISO_EMAIL:** Indica dirección email (si esta vacío no se avisa)
- **TRAMITE_SUBSANACION:** Si el trámite es de subsanación se indica la referencia del expediente al que pertenece
- **FORMULARIOS_JUSTIFICANTE:** Indica que formularios se anexarán al pdf de justificante
- **PERSONALIZACION_JUSTIFICANTE:** Permite establecer opciones para particularizar la generación del pdf de justificante:
 - **OCULTAR_CLAVE_TRAMITACION:** Para trámites anónimos indica que no se muestre la clave de tramitación.
 - **OCULTAR_NIF_NOMBRE:** Indica que no se muestre los datos de nif y nombre.

SOLICITUD

- **DATO:** Permite personalizar el justificante estableciendo información de campos de formularios. Dos tipos de dato: separador (B) y campo (C)
 - **DESCRIPCION:** Nombre del separador / campo
 - **VALOR:** Valor del campo

Liberación SISTRA: módulo Registro

5.3. Documento de Aviso de Notificación

La aplicación que tenga que generar una notificación telemática se deberá generar un documento de este tipo

Este documento será obligatorio para asientos registrales de salida. Mediante este documento se especificarán los textos de aviso para el registro de salida. Además indicará si es necesaria la firma del acuse de recibo.

5.3.1. XSD del Aviso de Notificación

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="AVISO_NOTIFICACION">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="TITULO"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="TEXTO"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="TEXTO_SMS"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="ACUSE_RECIBO"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="EXPEDIENTE"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="TITULO" type="string_no_vacio"/>
  <xs:element name="TEXTO" type="string_no_vacio"/>
  <xs:element name="TEXTO_SMS" type="string_no_vacio"/>
  <xs:element name="ACUSE_RECIBO" type="string_si_no"/>
  <xs:element name="EXPEDIENTE">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="UNIDAD_ADMINISTRATIVA"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="IDENTIFICADOR_EXPEDIENTE"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CLAVE_EXPEDIENTE"
type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="UNIDAD_ADMINISTRATIVA" type="string_no_vacio"/>
  <xs:element name="IDENTIFICADOR_EXPEDIENTE" type="string_no_vacio"/>

  <xs:simpleType name='string_no_vacio'>
    <xs:restriction base='xs:string'>
      <xs:minLength value='1'/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name='string_si_no'>
    <xs:restriction base='xs:string'>
      <xs:pattern value="SI|NO"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

</xs:schema>
```

Liberación SISTRA: módulo Registro

5.3.2. Descripción de la estructura de Aviso de Notificación

- **TITULO:** Título del aviso
- **TEXTO:** Texto del aviso
- **TEXTO_SMS:** Texto de la alerta SMS. Si no se establece y si el ciudadano ha activado la alerta recibirá un mensaje por defecto.
- **ACUSE_RECIBO:** Indica si se debe firmar el acuse de recibo (SI / NO)
- **EXPEDIENTE:** Indica expediente asociado a la notificación

5.4. Documento de Oficio de Remisión

Este documento será obligatorio para asientos registrales de salida. Mediante este documento se especificarán los textos de notificación para el registro de salida.

5.4.1. XSD del Oficio de Remisión

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="OFICIO_REMISION">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="TITULO"/>
        <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="TEXTO"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="TRAMITE_SUBSANACION"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="TITULO" type="string_no_vacio"/>
  <xs:element name="TEXTO" type="string_no_vacio"/>

  <xs:element name="TRAMITE_SUBSANACION">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DESCRIPCION_TRAMITE" type="xs:string"/>
        <xs:element name="IDENTIFICADOR_TRAMITE" type="xs:string"/>
        <xs:element name="VERSION_TRAMITE" type="xs:int"/>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
ref="PARAMETROS_TRAMITE"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="PARAMETROS_TRAMITE">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="PARAMETRO_TRAMITE"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="PARAMETRO_TRAMITE">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="PARAMETRO" type="xs:string"/>
        <xs:element name="VALOR" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Liberación SISTRA: módulo Registro

```
<xs:simpleType name='string_no_vacio'>
  <xs:restriction base='xs:string'>
    <xs:minLength value='1' />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

5.4.2. Descripción de la estructura de Oficio de Remisión

- **TITULO:** Título del oficio
- **TEXTO:** Texto del oficio
- **TRAMITE_SUBSANACION:** Permite indicar que se debe realizar un trámite de subsanación. Se indica el modelo/versión del trámite y se permite unos indicar parámetros de inicio.