

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99671

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Resolución de 22 de julio de 2021, de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las entidades registrales.

El Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) se establece en el artículo 156 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, que sustituye al apartado 1 del artículo 42 de la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos. Su finalidad es la creación de las condiciones necesarias para garantizar el adecuado nivel de interoperabilidad técnica, semántica y organizativa de los sistemas y aplicaciones empleados por las Administraciones públicas, que permitan el ejercicio de derechos y el cumplimiento de deberes a través del acceso electrónico a los servicios públicos, a la vez que redunda en beneficio de la eficacia y la eficiencia, en el marco, entre otras normas, de la Ley 39/2015 de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

El Esquema Nacional de Interoperabilidad se establece en el apartado 1 del artículo 156 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público. Su finalidad es la creación de las condiciones necesarias para garantizar el adecuado nivel de interoperabilidad técnica, semántica y organizativa de los sistemas y aplicaciones empleados por las Administraciones públicas, que permitan el ejercicio de derechos y el cumplimiento de deberes a través del acceso electrónico a los servicios públicos, a la vez que redunda en beneficio de la eficacia y la eficiencia.

El Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica establece, en su disposición adicional primera, el desarrollo de la serie de Normas Técnicas de Interoperabilidad que son de obligado cumplimiento por parte de las Administraciones públicas.

Las Normas Técnicas de Interoperabilidad desarrollan aspectos concretos de diversas cuestiones, tales como: documento electrónico, digitalización, expediente electrónico, copiado auténtico y conversión, política de firma, estándares, intermediación de datos, modelos de datos, gestión de documentos electrónicos, conexión a la red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas, modelo de datos para el intercambio de asientos registrales y declaración de conformidad; todos ellos necesarios para asegurar los aspectos más prácticos y operativos de la interoperabilidad entre las Administraciones públicas y con el ciudadano.

En particular, la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre las entidades registrales se aprobó mediante Resolución de 19 de julio de 2011 (BOE de 30 de julio), de la Secretaría de Estado para la Función Pública, para responder a lo recogido en el artículo 24.4 de la Ley 11/2007, de 22 de junio, sobre garantía de interconexión de todas oficinas de registro y posibilitar el acceso por medios electrónicos a los asientos registrales y a las copias electrónicas de los documentos presentados.

Posteriormente, la entrada en vigor de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, y las previsiones recogidas en su artículo 16.4, que establece que los registros electrónicos de todas y cada una de las Administraciones, deberán ser plenamente interoperables, de modo que se garantice su compatibilidad informática e interconexión, así como la transmisión



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99672

telemática de los asientos registrales y de los documentos que se presenten en cualquiera de los registros, hacen necesario la actualización de esta Norma Técnica de Interoperabilidad.

Así, la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales, que sustituye a la anterior, normaliza los intercambios registrales entre las oficinas de registro para garantizar su interoperabilidad y, como novedad, permite la adecuación de los intercambios a las nuevas necesidades de las oficinas de registro y favorece el avance hacia una tramitación automatizada de la documentación intercambiada.

La presente norma técnica se ha elaborado con la participación de todas las Administraciones públicas a las que les es de aplicación, ha sido informada favorablemente por el Comité de Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y por la Comisión Sectorial de Administración Electrónica.

En aplicación de lo dispuesto en el apartado 2 de la disposición adicional primera del Real Decreto 4/2010, de 8 de enero,

Esta Secretaría de Estado resuelve:

Primero.

Se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales (SICRES4), que sustituye a la anterior Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales (SICRES3) de 2011, y cuyo texto se incluye a continuación.

Segundo.

La Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales (SICRES4) que se aprueba mediante la presente Resolución se aplicará desde el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Desde su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» se dispondrá de un año para la adaptación de la anterior Norma Técnica de Interoperabilidad. Durante ese período, ambas versiones estarán vigentes.

Madrid, 22 de julio de 2021.—La Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carmen Artigas Brugal.

NORMA TÉCNICA DE INTEROPERABILIDAD DE MODELO DE DATOS PARA EL INTERCAMBIO DE ASIENTOS ENTRE LAS ENTIDADES REGISTRALES

Índice

- I. SICRES: Sistema de Información Común de Registros de Entrada y Salida.
- II. Objetivo y alcance de esta Norma Técnica de Interoperabilidad.
- III. Ámbito de aplicación y destinatarios.
- IV. Modelo de datos para el intercambio de asientos entre Entidades Registrales.
- IV.1 Definición y características generales de SICRES 4.0.
- IV.2 Estructura y contenido del mensaje de datos de intercambio.
- IV.3 Estructura y contenido del mensaje de control.
- V. Descripción y estados del intercambio.
- V.1 Generación del Identificador de Intercambio.
- V.2 Estados en el mensaje de datos de intercambio.
- V.3 Estados en los mensajes de control.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99673

- VI. Funciones y requisitos del sistema de intercambio.
- VI.1 Requisitos de seguridad.
- VI.2 Gestión del proceso de intercambio.
- VI.3 Soporte del modo de prueba.
- VI.4 Directorios unificados de organismos, entidades y unidades.
- VI.5 Control y gestión de errores.
- VII. Otras recomendaciones.

Anexo 1: Codificación.

Anexo 2: Ejemplo esquema XML del modelo de datos SICRES 4.0.

I. SICRES: Sistema de Información Común de Registros de Entrada y Salida

La Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común (en adelante, Ley 30/1992), estableció por primera vez la posibilidad de que las Administraciones públicas utilizaran medios electrónicos y telemáticos en su relación con el ciudadano. Dentro de este ámbito se incluía inicialmente la integración informática de los registros generales con los restantes registros administrativos (artículo 38.3 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre).

Posteriormente, el legislador amplió las potestades de las Administraciones en este ámbito a través de la Ley 24/2001, de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social, que venía a añadir un nuevo apartado al ante dicho artículo 38 por el que se reconocía «la posibilidad de crear registros telemáticos para la recepción o salida de solicitudes, escritos y comunicaciones que se transmitan por medios telemáticos».

Siguiendo el espíritu de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, el Consejo Superior de Informática (en adelante, CSI), en aquel momento Consejo Superior de Administración Electrónica según el Real decreto 589/2005, (en adelante, CSAE), definió en 1995 por primera vez, el estándar SICRES versión 1.0 (Sistemas de Información Común de Registros de Entrada y Salida) por el que se fijaban los criterios que debían cumplir todos los sistemas de Registro que se implantaran en la Administración, versión que fue actualizada en 1999 por el CSI a través de la norma SICRES versión 2.0.

En definitiva, con la definición de SICRES se perseguía lograr una tramitación más eficaz de los expedientes a través de un Registro Central interconectado con las distintas oficinas registrales y garantizar los derechos que la citada Ley 30/1992 reconocía.

Posteriormente, la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicio Públicos, volvió a ratificar la regulación de los registros electrónicos administrativos y la interconexión de estos. Así, el artículo 24 de esta ley, estableció que las Administraciones Públicas crearían registros electrónicos para la recepción y remisión de solicitudes, escritos y comunicaciones.

En 2010, se aprobó el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, el cual es de aplicación a todas las Administraciones Públicas. En el artículo 25 de este Real Decreto, se establece que los registros electrónicos deben regirse por lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, y por tanto también por las Normas Técnicas de Interoperabilidad aprobadas a raíz de este.

Así, se aprobó en 2010, con aplicación a todas las Administraciones Públicas, la Norma Técnica de Interoperabilidad de Modelo de Datos para el Intercambio de asientos entre las Entidades Registrales, la cual aprobaba la versión 3 de la norma SICRES. Esta norma SICRES3.0 presentaba las principales diferencias con respecto a sus predecesoras:

- i. Orientación a arquitectura de intermediación.
- ii. Incorporación de ficheros adjuntos a los intercambios.
- iii. Mejora en los mecanismos de control del intercambio.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99674

II. Objetivo y alcance de esta Norma Técnica de Interoperabilidad

El objetivo de la Norma Técnica de Interoperabilidad (en adelante, NTI) de Modelo de Datos para el intercambio de asientos entre las Entidades Registrales es definir las condiciones y características para la interconexión de registros de las Administraciones públicas, y, por tanto, el intercambio de información entre estas.

Para ello, esta NTI contiene la especificación SICRES 4.0, evolución de su antecesora SICRES 3.0,

Su contenido abarca los siguientes puntos:

- i. Definición y características principales de SICRES 4.0
- ii. Esquema de datos y formatos para los ficheros intercambiados.
- iii. Mecanismos de control y gestión de errores a aplicar en el proceso.
- iv. Prestaciones de alto nivel a garantizar por el sistema de intercambio utilizado.

III. Ámbito de aplicación y destinatarios

El contenido de esta NTI es de aplicación para todos los órganos de la Administración pública o Entidades de derecho Público vinculadas o dependientes de aquélla (en adelante, organizaciones) que participan en el intercambio de asientos registrales, ya sea para la prestación de servicios directos a los ciudadanos, como de cara al intercambio de información con otros órganos.

Dentro del ámbito de aplicación definido, los destinatarios del contenido de esta norma son los siguientes:

- i. Responsables de sedes electrónicas y, por tanto, de garantizar los requisitos de interoperabilidad de las mismas y, concretamente, de sus registros electrónicos.
- ii. Responsables y administradores de aplicaciones, redes y servicios corporativos de cualquier órgano.
 - IV. Modelo de datos para el intercambio de asientos entre Entidades Registrales
 - IV.1 Definición y características generales de SICRES 4.0.

SICRES 4.0 constituye el modelo de datos para el intercambio de asientos entre Entidades Registrales. Esta versión de SICRES, alineada con la filosofía de sus predecesoras, tiene como finalidad contribuir a garantizar la interconexión entre organizaciones, permitiendo así, un servicio de mayor calidad a los ciudadanos tal y como marca la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Las principales características de SICRES 4.0 que la diferencian de sus versiones anteriores son:

- i. Reordenación, actualización e incorporación de campos. El modelo de intercambio SICRES 4.0 agrupa y reordena los campos de los distintos segmentos para dotarlos de mayor contenido semántico y facilitar su interpretación. Asimismo, se eliminan o actualizan campos obsoletos y se incorporan nuevos campos.
- ii. Referenciación de documentos electrónicos. Se sustituye el intercambio de los ficheros de los documentos electrónicos objeto de registro e intercambio, por el intercambio de referencias a tales documentos electrónicos. De este modo, se optimiza el funcionamiento de la Plataforma de Intercambio y se superan limitaciones de la misma.
- iii. Metadatado para automatización del tratamiento de los asientos registrales y sus documentos anexos. Se incorporan en el intercambio registral nuevos metadatos destinados a facilitar la automatización del tratamiento de los asientos y los documentos electrónicos. Asimismo, se incorpora la posibilidad de intercambiar otros metadatos no



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99675

definidos a priori, bien sea para cubrir necesidades futuras, o bien sea para cubrir necesidades particulares de cada organismo.

Durante el período de transición de las aplicaciones de registro de SICRES 3.0 a SICRES 4.0 se garantizará la interoperabilidad entre ambas normas. La plataforma de intercambio de asientos registrales SIR se encargará de garantizar la compatibilidad y la comunicación entre aplicaciones de registro que utilicen diferentes versiones de la norma

El modelo conceptual de espacio de intercambio bajo SICRES 4.0 aparece en la siguiente figura:

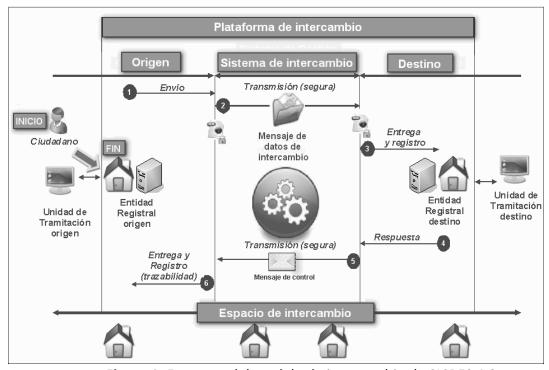


Figura 1. Esquema del modelo de intercambio de SICRES 4.0

Según este esquema, el espacio de intercambio engloba todo el proceso de intercambio desde la Unidad de Tramitación Origen hasta la Unidad Tramitación Destino proporcionando un contexto único a cada uno de los intercambios. Dentro de este espacio, destacan los siguientes elementos:

Unidades de Tramitación de Origen y Destino: Entidades, o unidades pertenecientes a dichas entidades, responsables de la tramitación de los documentos registrados. La identificación de ambas Unidades debe ser única a través de Directorios unificados, como se indica en el apartado VI.4 de esta norma.

Entidad Registral de Origen y Destino. Entidades, o unidades pertenecientes a dichas entidades, que, bien sea por medio del personal al servicio del mismo, o bien sea por medio de actuación automatizada, se encarga tanto de inscribir los asientos de entrada y salida en el Registro Electrónico de la Administración u Organismo, como de llevar a cabo el proceso de intercambio registral, responsabilizándose del envío y recepción de Mensajes de Datos de Intercambio y Mensajes de Control, desde el punto de vista técnico y de comunicación, pero sin implicación en la tramitación de los documentos. La identificación de ambas Entidades Registrales debe ser única a través de Directorios unificados, como se indica en el apartado VI.4 de esta norma.

Mensaje de datos de intercambio. Es creado y emitido por la Entidad Registral de Origen y alberga, además de campos para el control e identificación, la información del



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99676

asiento registral y los documentos correspondientes adjuntos. Su estructura y formato se definen en el apartado IV.2 de esta norma.

Mensajes de control. Son emitidos por la Entidad Registral destino o por el propio sistema de intercambio y proporcionan información de estado para la gestión de la operación de intercambio. Su estructura y formato se definen en el apartado IV.3 de esta norma.

Sistema de intercambio. Proporciona la gestión del intercambio y la comunicación directa con las Entidades Registrales Origen y Destino. Sus funciones y requisitos técnicos deben cumplir lo establecido en el apartado VI de esta norma.

Plataforma de intercambio. Comprende el Sistema de intercambio y las Entidades Registrales de Origen y de Destino.

El proceso de intercambio inicia y finaliza en la Entidad Registral de Origen, punto de contacto con el ciudadano o Unidad de Tramitación que origina la creación del asiento registral.

El inicio viene marcado por la generación del mensaje de datos de intercambio en la Entidad Registral Origen conteniendo la información del asiento. A través del sistema de intercambio, este mensaje es recibido en la Entidad Registral destino, que, si procede, confirma la recepción correcta al Origen a través del mensaje de control correspondiente.

Los intercambios disfrutan de un contexto único dentro del espacio SICRES mediante la asignación de un identificador del intercambio único a cada proceso de transacción que es generado por la aplicación de registro de la Entidad Registral de Origen y acompaña tanto al mensaje de datos de intercambio como a los mensajes de control relacionados. La generación del identificador del intercambio se detalla en el apartado V.1 de esta NTI.

IV.2 Estructura y contenido del mensaje de datos de intercambio.

El mensaje de datos de intercambio de SICRES4.0 es el mensaje que alberga la información objeto del intercambio. Su codificación se especifica con un ejemplo de implementación del modelo en XML en el Anexo 2 de esta norma.

Este mensaje está compuesto por los 7 segmentos que aparecen en la figura y cuya descripción funcional se desarrolla a continuación.

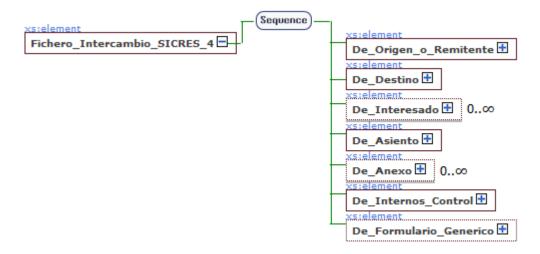


Figura 2. Estructura del fichero de intercambio de SICRES 4.0



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99677

Segmento de Origen (o Remitente).

	☑ Obligatorio ☑ Único							
SICRES 4.0								
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación	Come	ntarios			
Código Entidad Registral de Origen.	Alfanumérico.	21	Obligatorio.	Código único obtenido de Direct apartado VI.4.	orios Unificados indicados en el			
Decodificación de Entidad Registral de Origen.	Alfanumérico.	120	Opcional.	Descripción de la Entidad Regis	tral de Origen.			
Código de la Unidad de Tramitación de Origen.	Alfanumérico.	21	Condicional.	Código único obtenido de Direct apartado VI.4. La cumplimentación de este can emisor del registro es un órgano dependiente de una Administrad	npo es obligatoria cuando el u organismo perteneciente o			
Decodificación de la Unidad de Tramitación de Origen.	Alfanumérico.	120	Opcional.	Descripción de la Unidad de Tra	mitación Origen.			

Tabla 1. Datos de Origen (o Remitente)

La cumplimentación de la Unidad de Tramitación de Origen será obligatoria cuando el emisor del registro sea un órgano u organismo perteneciente o dependiente de una Administración Pública, como se indica en el comentario del campo.

Sin embargo, no será obligatoria la cumplimentación de este campo en los reenvíos o rechazos que se realicen de registros emitidos por Administraciones Públicas. Asimismo, tampoco será obligatoria la cumplimentación, en envíos registrales que se traten de rectificaciones de intercambios previos. Es decir, en envíos registrales que realicen órganos y organismos de las Administraciones Públicas como consecuencia de haber confirmado por error un registro que habían recibido.

B) Segmento de destino.

	☑ Obligatorio ☑ Único							
SICRES 4.0								
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación	Come	ntarios			
Código Entidad Registral de Destino.	Alfanumérico.	21	Obligatorio.	Código único obtenido de Direct apartado VI.4.	orios Unificados indicados en el			
Decodificación Entidad Registral de Destino.	Alfanumérico.	120	Opcional.	Descripción de Entidad Registra	I de destino.			
Código de la Unidad de Tramitación de Destino.	Alfanumérico.	21	Condicional.	Código único obtenido de Direct apartado VI.4. La cumplimentación de este can destinatario del registro es un ór o dependiente de una Administra	npo es obligatoria cuando el gano u organismo perteneciente			
Decodificación de la Unidad de Tramitación de Destino.	Alfanumérico.	120	Opcional.	Descripción de la Unidad de Tra	mitación de destino.			

Tabla 2. Datos de destino



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99678

C) Segmento de Interesado.

Este segmento comprende los datos que identifican al Interesado y su Representante en la entidad mensaje de datos de intercambio. Este segmento se puede declarar de forma múltiple. Su condicionalidad se define en los comentarios de los campos «Datos del Interesado» y «Datos del Representante».

	So	egmento de	Interesado		☑ Condicional ☑ Múltiple		
SICRES 4.0							
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación		Comentarios		
Datos del Interesado.	Tipo complejo. (Datos Persona).		Condicional.	identidad, como datos de contacto notificaciones. Este campo deberá cumplimentars marco de un procedimiento adminiinteresado. En cualquier caso, será obligatorio También deberá tenerse en cuenta Representante. Estos campos deberán cumplimen sea redundante con la ya indicada	datos personales del interesado; tanto datos de e información relativa a los canales de se siempre que el intercambio se realice en el istrativo en el cual existe y se conoce el siempre que se trate de un registro de entrada. a que será obligatorio siempre que se indique entarse con independencia de que la información en los Segmentos de Origen o Destino. Inpos: Datos de identificación, Datos de y Canales de notificación.		
Datos del Representante.	Tipo complejo. (Datos Persona).		Condicional.	de identidad, como datos de conta notificación. Este campo no podrá cumplimenta «Datos del Interesado».	datos personales del representante; tanto datos acto e información relativa a los canales de arse si no se ha cumplimentado el campo anpos: Datos de identificación, Datos de y Canales de notificación.		
Observaciones.	Alfanumérico.	160	Opcional.	Observaciones del Interesado y/o	del Representante.		
Tipo complejo: Datos	s Persona.						
Datos de identificación.	Tipo complejo. (Datos Identificación).		Obligatorio.	de Identificación», «Documento de	npos: «Tipo de persona», «Tipo de Documento e Identificación», «Razón social», «Código de , «Primer apellido» y «Segundo apellido».		
Datos de contacto.	Tipo complejo (Datos Contacto).		Opcional.	Se compone de los siguientes can Habilitada», «Correo electrónico»,	npos: «Dirección postal», «Dirección Electrónica «Teléfono» y «Teléfono móvil».		
Receptor de notificaciones.	Booleano.		Opcional.	valores booleanos «true» o «false» interesados o representantes será	39/2015, por defecto, las notificaciones se		
Canales de notificación y aviso.	Tipo complejo. (Canales Notificación).		Opcional.	De acuerdo con la Ley 39/2015, pe canales de recepción de notificación	ermite indicar preferencias en cuanto a los ones y avisos de notificaciones.		
Tipo complejo: Datos	s Identificación.						
Tipo de persona.	Alfanumérico.	1	Obligatorio.	«1» = Persona física. «2» = Persona jurídica.			



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99679

	Segmento de Interesado				☑ Condicional ☑ Múltiple
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación		Comentarios
Tipo de Documento de Identificación.	Alfanumérico.	1	Obligatorio.	Identificación del interesado o repri 'N' = NIF. 'C' = CIF. 'P' = Pasaporte. 'E' = Documento de identificación 'X' = Otros de persona física. 'O' = Código de Origen.	
Documento de Identificación.	Alfanumérico.	256	Obligatorio.	Alfanumérico con la sintaxis adecu de Identidad».	uada en función del campo «Tipo de Documento
Razón Social.	Alfanumérico.	80	Condicional.	Obligatorio si es persona jurídica.	
Código de Directorios Unificados.	Alfanumérico.	21	Opcional.	contemplados en el Apartado VI.4 empleado, permitirá, entre otros, o	Ilguno de los Directorios Unificados de esta norma. Dependiendo del directorio obtener información complementaria del dentro de la estructura jerárquica en la que se o.
Nombre.	Alfanumérico.	30	Condicional.	Obligatorio si es persona física.	
Primer apellido.	Alfanumérico.	30	Condicional.	Obligatorio si es persona física.	
Segundo apellido.	Alfanumérico.	30	Opcional.		
Tipo complejo: Datos	s Contacto.		I		
Dirección postal.	Tipo complejo. (Dirección Postal).		Condicional.	«Dirección» y «Código Postal».	npos: «País», «Provincia», «Municipio», stablece el canal no telemático como canal
Correo electrónico.	Alfanumérico.	160	Condicional.	Dirección de correo electrónico. Obligatorio cumplimentarlo si se s notificación por correo electrónico.	olicita aviso de puesta a disposición de la
Teléfono móvil.	Alfanumérico.	20	Condicional.	Obligatorio cumplimentarlo si se si notificación por SMS.	olicita aviso de puesta a disposición de la
Teléfono fijo.	Alfanumérico.	20	Opcional.		
Tipo complejo: Direc	ción Postal.				
País.	Alfanumérico.	4	Condicional.	Atributo según catálogo del INE. Obligatorio cumplimentarlo si se e preferente de notificación.	stablece el canal no telemático como canal
Provincia.	Alfanumérico.	2	Condicional.		de la OM del Padrón (11/7/1997). stablece el canal no telemático como canal s es España.
Municipio.	Alfanumérico.	5	Condicional.	Atributo según catálogo del anexo Obligatorio cumplimentarlo si se e preferente de notificación y el país	stablece el canal no telemático como canal
Dirección.	Alfanumérico.	160	Condicional.	Dirección. Obligatorio cumplimentarlo si se e preferente de notificación.	stablece el canal no telemático como canal
Código postal.	Alfanumérico.	5	Condicional.		de la OM del Padrón (11/7/1997). stablece el canal no telemático como canal s es España.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99680

	\$	☑ Condicional ☑ Múltiple						
SICRES 4.0								
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación		Comentarios			
Tipo complejo: Cana	les Notificación.							
Canal preferente de notificación.	Alfanumérico.	1	Opcional.	recepción de las notificaciones, de «1» = Notificación en papel. «2» = Notificación por medios electros electro	sonas físicas, el canal preferente para la e acuerdo con la Ley 39/2015: ctrónicos (siendo la administración quién, para a por comparecencia en sede electrónica o en o ser en todo caso accesible desde el Punto de			
Solicita aviso de notificación por SMS.	Booleano.		Opcional.	Permite al interesado indicar si desea recibir por este canal aviso de puesta disposición de la notificación.				
Solicita aviso de notificación por correo electrónico.	Booleano.		Opcional.	Permite al interesado indicar si de disposición de la notificación.	esea recibir por este canal aviso de puesta a			

Tabla 3. Datos de Interesado

Los campos «Dirección postal», «Correo electrónico» o «Teléfono móvil» son condicionales de modo que, se pueden cumplimentar voluntariamente, en cualquier caso, pero deben cumplimentarse obligatoriamente si el canal de contacto en cuestión ha sido seleccionado expresamente en el campo «Canal preferente de notificaciones», en «Solicita aviso de puesta a disposición de la notificación por correo electrónico» o en «Solicita aviso de puesta a disposición de la notificación por SMS», respectivamente.

El campo «Canal preferente de notificaciones» no podrá tener el valor «1» para interesados obligados a relacionarse electrónicamente con las administraciones.

D) Segmento de Asiento.

	☑ Obligatorio ☑ Único								
SICRES 4.0									
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación	Come	ntarios				
Modo de registro.	Alfanumérico.	2	Obligatorio.	"01" = Registro presencial en Of de Registro. "02" = Registro electrónico (desc electrónicos generales o particul electrónicos).	de sede electrónica, registros				
Tipo del registro.	Alfanumérico.	1	Obligatorio.	"0" = Registro de entrada. "1" = Registro de salida.					
Número de registro en la Entidad Registral de Origen o Inicio.	Alfanumérico.	20	Obligatorio.	Número de registro en la Entidad	d Registral de Origen o Inicio.				
Fecha y hora de registro en Origen o Inicio.	Alfanumérico.	19	Obligatorio.	Formato AAAAMMDDHHMMSS	Ζ.				
Timestamp de registro en Origen o Inicio.	Alfanumérico.	Variable	Opcional.	Sello de tiempo del registro en C	Origen o Inicio.				



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99681

	☑ Obligatorio ☑ Único								
SICRES 4.0									
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación	Comer	ntarios				
Fecha y hora de presentación por el interesado.	Alfanumérico.	19	Obligatorio.	Formato AAAAMMDDHHMMSS2 se registra en el mismo momento interesado.					
Timestamp de presentación por el interesado.	Alfanumérico.	Variable	Opcional.	Sello de tiempo de la presentacio	ón por el interesado.				
«Abstract» o Resumen.	Alfanumérico.	240	Obligatorio.						
Código SIA.	Alfanumérico.		Opcional.	Código del procedimiento o servi realiza la tramitación administrati Información Administrativa.					
Número de expediente.	Alfanumérico.		Opcional.	Número del expediente objeto de Deberá emplearse el formato no expediente establecido en la NTI	rmalizado de Identificador de				
Código de asunto según destino.	Alfanumérico.	16	Opcional.	Codificación del asunto en destir dato. Se procurará definir solicitu permitir el manejo automatizado	ides que incluyan el código para				
Referencia externa.	Alfanumérico.	16	Opcional.	Cualquier referencia que el desti conocida por el solicitante (matrí recibo cuyo importe se reclama,	cula de vehículo, número de				
Otros metadatos generales.	Tipo complejo. (Metadatos).		Condicional.	Secuencia de campos del tipo «0 para transmitir atributos del asier generales.					
Otros metadatos particulares.	Tipo complejo. (Metadatos).		Opcional.	Secuencia de campos del tipo «0 para transmitir atributos del asier particulares de la Unidad de Trar	nto que atiendan a necesidades				
Tipo complejo: Metadatos.									
Campo.	Alfanumérico.	80	Opcional.	Nombre del metadato (general o	particular) que se intercambia.				
Valor.	Alfanumérico.	Variable	Opcional.	Valor del metadato (general o pa «Campo» anterior.	rticular) indicado en el campo				

Tabla 4. Datos de Asunto

El formato de las fechas y horas de registro y presentación es yyyyMMddHHmmssZ, donde Z representa la variación en horas y minutos respecto a GMT (Ejemplo: 20200917124020+0200).

Los campos «Otros metadatos generales», «Otros metadatos particulares», «Campo» y «Valor» permiten intercambiar otros metadatos relativos al asiento adicionales a los ya transmitidos en campos nativos de la norma SICRES.

En el caso de «Otros metadatos generales», el listado de atributos a intercambiar (es decir, el listado de posibles contenidos del campo «Campo») será acordado y fijado por las Administraciones Públicas, con independencia de la aprobación de la NTI y pudiendo ser modificado a lo largo del tiempo. Los atributos de este listado podrán tener carácter opcional, condicional u obligatorio, por lo que deberán ser implementados por todas las Entidades Registrales.

En el caso de «Otros metadatos particulares», el listado de atributos a intercambiar (es decir, el listado de posibles contenidos del campo «Campo») será determinado por la Unidad de Tramitación de Destino que lo desee atendiendo a sus necesidades



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99682

particulares, pudiendo establecerse un único listado a emplear por todos los orígenes, o listados particulares para determinados orígenes. Estos atributos serán siempre opcionales.

E) Segmento de Anexo.

Este segmento comprende datos e información relativa a los documentos electrónicos que son objeto de registro e intercambio. En el caso de justificantes de registro, su intercambio como documento anexo es opcional.

El segmento contiene la referencia única del documento electrónico a intercambiar. Esta referencia única consiste en un conjunto de campos con metadatos que permiten al destino la identificación unívoca del documento, la localización del repositorio en el que se encuentra almacenado y, en su caso, la acreditación de permisos para su acceso. Los campos y formatos de la referencia única del documento serán acordados y establecidos por las Administraciones Públicas al margen de esta NTI y pudiendo ser modificados a lo largo del tiempo. Esta información se recoge en la «Especificación del Sistema de referenciación de documentos en las AAPP» del Foro por el Documento Electrónico – Documentación para la Tramitación Automatizada (https://administracionelectronica.gob.es/comunidades/verPestanaDocumentacion.htm?idComunidad=141).

Este segmento es opcional y puede declararse de forma múltiple.

	☑ Opcional ☑ Múltiple								
SICRES 4.0									
Descripción	ntarios								
Nombre del fichero anexado.	Alfanumérico.	80	Obligatorio.	Nombre del fichero original, inclu	yendo la extensión del fichero.				
Identificador de fichero.	Alfanumérico.	50	Obligatorio.	Se compondrá siguiendo la norm 1B.	nalización definida en el Anexo				
Tipo de anexo.	Alfanumérico.	2	Obligatorio.	Indica el tipo de documento: - '01' = Justificante de registro. - '02' = Documento adjunto. - '03' = Otro.					
Tipo MIME.	Alfanumérico.	80	Opcional.	Tipo del fichero Anexo.					
Anexo.	Tipo complejo (Especificación del Sistema de referenciación de documentos en las AAPP).		Opcional.	Metadatos y referencia al docum intercambiado. Su estructura cur Sistema de referenciación de do	nplirá la Especificación del				
Resumen.	Alfanumérico.	160	Opcional.	Texto con descripción breve del canexo.	contenido y naturaleza del				
Código del formulario.	Alfanumérico.	80	Opcional.	Código del formulario o documer	nto normalizado anexado.				
Otros metadatos generales.	Tipo complejo. (Metadato).		Opcional.	Secuencia de campos del tipo «0 para transmitir atributos del anex generales.					
Otros metadatos particulares.	Tipo complejo. (Metadato).		Condicional.	Secuencia de campos del tipo «0 para transmitir atributos del anex particulares de la Unidad de Tran	to que atiendan a necesidades				
Observaciones.	Alfanumérico.	160	Opcional.	Observaciones del fichero adjunt	to.				



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99683

	☑ Opcional ☑ Múltiple							
SICRES 4.0								
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación	n Comentarios				
Tipo complejo: Metadato.								
Campo.	Alfanumérico.	80	Opcional.	Nombre del metadato (general o	particular) que se intercambia.			
Valor.	Alfanumérico.	Variable	Opcional.	Valor del metadato (general o pa «Campo» anterior.	rticular) indicado en el campo			

Tabla 5. Datos de Anexo

F) Segmento de Internos y Control.

	☑ Obligatorio ☑ Único								
SICRES 4.0									
Descripción	ntarios								
Identificador de Intercambio.	Alfanumérico.	33	Obligatorio.	Identificador de Intercambio únic compondrá siguiendo la normaliz					
Tipo de transporte de entrada.	Alfanumérico.	2	Opcional.	Formas de llegada al registro de - '01' = Servicio de Mensajeros. - '02' = Correo postal. - '03' = Correo postal certificado - '04' = Burofax. - '05' = En mano. - '06' = Fax. - '07' = Otros. - '08' = Otros medios electrónico					
Número de transporte de entrada.	Alfanumérico.	40	Opcional.	Referencia del transporte. Códig número del mismo.	o. En el caso de certificados,				
Nombre de usuario.	Alfanumérico.	80	Opcional.	Nombre del usuario de Origen.					
Contacto de usuario.	Alfanumérico.	160	Opcional.	Contacto del usuario de Origen (electrónico).	teléfono o dirección de correo				
Aplicación y versión emisora.	Alfanumérico.	20	Opcional.	Identifica la aplicación y su version	ón.				
Tipo de Anotación.	Alfanumérico.	2	Obligatorio.	Indica el motivo de la anotación (definida en el apartadoV.2). Los mensaje de datos de intercambio - '01'= Pendiente (sin Identificac - '02' = Envío. - '03' = Reenvío.	únicos valores posibles para el o son:				
Descripción del Tipo de Anotación.	Alfanumérico.	160	Opcional.						
Documentación física y/o soportes.	Número.	1	Obligatorio.	Indica si el fichero va acompaña - '1' = Acompaña documentació requerida. - '2' = Acompaña documentació complementaria. - '3' = No acompaña documenta	n física (u otros soportes) n física (u otros soportes)				



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99684

	☑ Obligatorio ☑ Único								
SICRES 4.0									
Descripción	Descripción Tipo Longitud Obligación Comer								
Observaciones del apunte.	Alfanumérico.	160	Opcional.	Observaciones del registro de de por el funcionario de registro.	atos de intercambio recogidos				
Indicador de prueba.	Número.	1	Opcional.	Indica si el asiento registral es u - '0' = Normal. - '1' = Prueba.	na prueba.				
Identificador de intercambio previo.	Alfanumérico.	33	Opcional.	En caso de que el intercambio re rectificación de un intercambio p envío como consecuencia de ha registro recibido, este campo pe registral con el previo.	revio, es decir, se trate de un ber confirmado por error un				
Código Entidad Registral de Inicio.	Alfanumérico.	21	Obligatorio.	Código único de la Entidad Regi Directorios Unificados indicados					
Decodificación Entidad Registral de Inicio.	Alfanumérico.	120	Opcional.	Descripción de la Entidad Regis	ral de Inicio.				
Código de la Unidad de Tramitación de Inicio.	Alfanumérico.	21	Opcional.	Código único obtenido de Direct apartado VI.4.	orios Unificados indicados en el				
Decodificación de la Unidad de Tramitación de Inicio.	Alfanumérico.	120	Opcional.	Descripción de la Unidad de Tra	mitación Inicio.				

Tabla 6. Datos de Internos y Control

Las consideraciones a tener en cuenta para asignar valor al campo 'Documentación física y/o soportes' son:

i. Acompaña documentación física (u otros soportes) requerida ('1'). Indica que el mensaje de datos de intercambio debe ser tratado junto con documentación física (u otros soportes) necesaria para su trámite. Por tanto, no se puede aceptar y reenviar (si aplica) el fichero de intercambio hasta que toda la documentación física requerida haya sido recibida en la Entidad Registral de destino. Tampoco se puede dar número de registro oficial a la entrada, dándole temporalmente el tratamiento de 'pre-asiento', hasta disponer de la documentación física requerida.

Ejemplo de este caso, sería un intercambio en el que se realiza copia electrónica auténtica sólo de una parte de los documentos presentados, o cuando dichas copias no se pueden realizar (no se dispone de medios o el soporte no permite la digitalización correcta, como en el caso de sobres cerrados).

- ii. Acompaña documentación física (u otros soportes) complementaria ('2'). Indica que se envía documentación física (u otros soportes) que acompaña al mensaje de datos de intercambio, pero que ésta no es estrictamente necesaria para su trámite. Por tanto, se podría aceptar, pero no se podría reenviar (si aplica) el fichero de intercambio hasta que toda la documentación física haya sido recibida en la Entidad Registral de destino.
- iii. No acompaña documentación física ni otros soportes ('3'). Indica que el mensaje de datos de intercambio no se acompaña de ninguna documentación física ni otros soportes. Por tanto, se podría aceptar y reenviar (si aplica) el fichero de intercambio en cuanto llegue a la Entidad Registral de destino.

Además, este segmento incorpora la posibilidad de incluir información sobre la Entidad Registral de Inicio, cuya localización es necesaria para que un mensaje de datos de intercambio, que ha sido rechazado, pueda ser reenviado a la Entidad Registral que



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99685

originó el proceso de intercambio, sin perder el rastro de la Entidad Registral que generó el reenvío. El modo en que el mensaje de datos de intercambio es reenviado a la Entidad Registral de Inicio se desarrolla en el apartado V de esta norma.

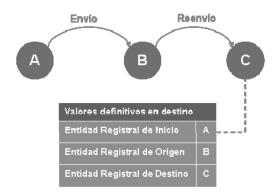


Figura 3. Diferenciación Entidad Registral de Inicio - Entidad Registral de Origen

Del mismo modo, el segmento incorpora también la posibilidad de incluir información sobre la Unidad de Tramitación de Inicio.

G) Segmento de Formulario Genérico.

	☑ Opcional ☑ Único						
SICRES 4.0							
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación	Comentarios			
Expone.	Alfanumérico.	4000	Obligatorio.	Exposición de los hechos y ante solicitud.	cedentes relacionados con la		
Solicita.	Alfanumérico.	4000	Obligatorio.	Descripción del objeto de la solid	citud.		

Tabla 7. Datos de Formulario Genérico

Este segmento opcional permite el intercambio del contenido de los formularios de propósito general que se implementan en los registros electrónicos.

Si se utiliza, además de incluir los datos específicos de este segmento, el formulario genérico se deberá incluir como documento anexo en el segmento de Anexo.

Esto permite que se puedan intercambiar formularios genéricos tanto con registros electrónicos con registros presenciales.

IV.3 Estructura y contenido del mensaje de control.

La entidad mensaje de control en SICRES 4.0 es un fichero que contiene la información de control y notificación acerca del estado de una operación de intercambio.

A continuación se definen los campos que componen un mensaje de control a utilizar, no así, el formato en que se implementen dentro del sistema de gestión de intercambio.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99686

	Segmen	to de Mensaje d	le Control		☑ Obligatorio ☑ Único	
SICRES 4.0						
Descripción	Tipo	Longitud	Obligación	Coment	arios	
Código Entidad Registral de Origen.	Alfanumérico.	21	Obligatorio.	Código único obtenido de Director apartado VI.4.	ios Unificados indicados en el	
Código Entidad Registral de Destino.	Alfanumérico.	21	Obligatorio.	Código único obtenido de Director apartado VI.4.	ios Unificados indicados en el	
Identificador de Intercambio.	Alfanumérico.	33	Obligatorio.	Identificador de Intercambio único compondrá siguiendo la normaliza		
Tipo de mensaje.	Alfanumérico.	2	Obligatorio.	Indica el tipo de mensaje (siguiendo la normalización definida en el apartado V.3). Los valores que el tipo de mensaje de control puede tomar son: - '01' = ACK (aceptación). - '02' = Error. - '03' = Confirmación. - '04' = ACK a Confirmación. - '05' = Rechazo. - '06' = ACK a Rechazo.		
Descripción del mensaje.	Alfanumérico.	1024	Opcional.	Texto descriptivo del mensaje de d	control.	
Número de registro de entrada en destino.	Alfanumérico.	20	Opcional.	Número de registro de entrada en Utilizado para completar el ciclo de		
Fecha y hora de entrada en destino.	Alfanumérico.	19	Opcional.	Formato AAAAMMDDHHMMSSZ.		
Indicador de prueba.	Número.	1	Obligatorio.	Indica si el mensaje es una prueba - '0' =Normal '1' =Prueba.	3.	
Identificador de fichero.	Alfanumérico.	50	Opcional.	Identificador del mensaje de datos caso de error. Se compondrá sigu en el Anexo 1 B, con tipo de fichel Es opcional y múltiple, dado que e durante el envío de cualquiera de de intercambio y Anexos (opciona	iendo la normalización definida ro = '01' (anexo). el error puede producirse los ficheros: mensaje de datos	
Código de error.	Alfanumérico.	4	Opcional.	Identifica el tipo de error que se ha del mensaje de datos de intercam Se compondrá siguiendo la norma 1.D. Este valor sólo será aplicable en e de Mensaje' tome el valor 'Error',	bio. Ilización definida en el Anexo el caso de que el campo 'Tipo	

Tabla 8. Datos de Mensaje de control

V. Descripción y estados del intercambio

En este apartado se describen los posibles estados en los que se puede encontrar el apunte registral objeto del intercambio.

Tal y como se introdujo en el apartado IV.1, el proceso de intercambio inicia y finaliza en la Entidad Registral Origen, ya sea en el propio ciudadano o en la Unidad de Tramitación de Origen.

A lo largo de todo este proceso, Entidad Registral Origen y Destino se informan mutuamente sobre el estado del intercambio a través de sus respectivos campos:



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99687

- i. Campo 'Tipo de anotación' del segmento de datos 'Internos y Control' del mensaje de datos de intercambio que emite la Entidad Registral Origen y destino.
 - ii. Campo 'Tipo de mensaje' de los mensajes de control que se envía.

De esta forma, el control sobre el estado del asiento registral a lo largo del proceso de intercambio se gestiona y controla de manera conjunta entre Origen y destino.

El inicio del intercambio viene marcado por la generación por parte de la Entidad Registral Origen del mensaje de datos de intercambio cuyo campo 'Tipo de anotación' tiene valor de *Pendiente*. El intercambio finaliza cuando, después de que la Entidad Registral de destino haya notificado a la Entidad Registral de Origen el asentimiento del intercambio enviándole un mensaje de control de tipo *confirmación*, esta Entidad Registral de Origen acepta el mensaje devolviéndole a la Entidad Registral de Destino un mensaje de control de tipo *ack*.

Las Entidades Registrales deben implementar mecanismos y procedimientos que eviten la duplicación de asientos en caso de recepciones múltiples. Las herramientas para esta implementación son los datos 'Identificador de Intercambio', 'Identificador de Fichero' y 'Número de Secuencia'.

V.1 Generación del Identificador de Intercambio.

La aplicación de registro de la Entidad Registral Origen que interviene en el proceso de intercambio, es responsable de la generación de un identificador de intercambio único para cada operación en el espacio de intercambio del tipo:

<Código Entidad Registral Origen>_<AA>_<Número Secuencial>

Este identificador se mantiene durante todo el proceso de intercambio tanto en el sistema de gestión de intercambio como en la aplicación de registro de la Entidad Registral destino. En el apartado Anexo 1A se describen las reglas para la generación de este identificador.

V.2 Estados en el mensaje de datos de intercambio.

Los estados que registra el mensaje de datos de intercambio en el campo de 'Tipo de anotación' son:

- i. Pendiente ('01'): Indica que el mensaje de datos de intercambio está pendiente de envío al sistema de intercambio y que está pendiente de la asignación de un identificador del intercambio para iniciar el proceso.
- ii. Envío ('02'): Indica que el mensaje de datos de intercambio está en pleno proceso de intercambio, y por tanto, ha partido desde la Entidad Registral de Origen pero está pendiente aún de convertirse en registro en firme por la Entidad Registral de destino.
- iii. Reenvío ('03'): Indica que el mensaje de datos de intercambio es enviado de nuevo desde la Entidad Registral de destino.

La razón para el reenvío es, generalmente, que el destino indicado en el primer envío no corresponde. Cuando se da esta situación, la Entidad Registral de destino puede identificar la Entidad Registral de destino correcta y reenviarlo a ésta en lugar de rechazar el envío que realizó la Entidad Registral Origen.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99688

Esta secuencia de envíos y los valores que toma el campo 'Tipo de anotación' aparecen en la siguiente figura.

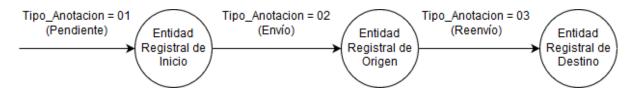


Figura 4. Tipo de anotación en mensaje de datos de intercambio en caso de reenvío

V.3 Estados en los mensajes de control.

La información de estado del intercambio que se refleja en los mensajes de control a través de los siguientes valores de 'Tipo de mensaje':

i. ACK-aceptación ('01'): Notifica la recepción correcta del mensaje de datos de intercambio desde un punto de vista exclusivamente técnico, por lo que no constituye la confirmación de finalización correcta de todo el proceso de intercambio.

A continuación, se muestra una figura explicativa de la emisión de un mensaje de control tipo aceptación:

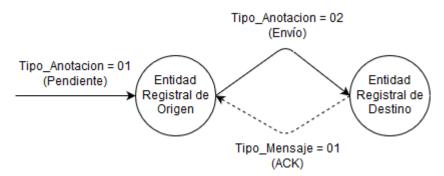


Figura 5. Emisión de mensaje de control ACK tras la recepción correcta del mensaje de datos de intercambio

Los mensajes de control de aceptación deberán emitirse también para notificar la recepción correcta desde el punto de vista técnico de los mensajes de control de tipo confirmación. En la figura 10 se muestra la emisión de este mensaje en tal escenario.

ii. Error ('02'): Notifica la recepción errónea o incompleta del mensaje de datos de intercambio desde un punto de vista técnico. Los posibles tipos de errores que se pueden dar se identifican mediante un rango de error y el propio código de error. Este mensaje de control refleja el tipo de error a través de la codificación de errores que se detalla en el Anexo 1.D.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99689

La siguiente figura refleja la emisión de un mensaje de control tipo Error:

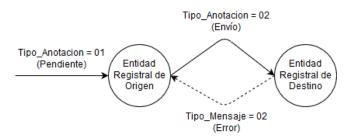


Figura 6. Emisión de mensaje de control tipo Error tras la recepción errónea del mensaje de datos de intercambio

Ante esta situación, la Entidad Registral de Origen ('A') puede enviar el mensaje de datos de intercambio a la Entidad Registral de destino ('B'), reenviarlo o rechazarlo.

iii. Confirmación ('03') y ACK Confirmación ('04'): Una vez recibido el mensaje de datos de intercambio y todos sus documentos anexos, se acepta que el proceso de intercambio se ha realizado con éxito y, por tanto, se notifica a la Entidad Registral de Origen o Inicio que la recepción ha sido correcta confirmando por tanto el asentimiento del intercambio completado.

La figura que sigue, muestra la secuencia que provoca la emisión de un mensaje de control tipo confirmación y la correspondiente aceptación de la confirmación:

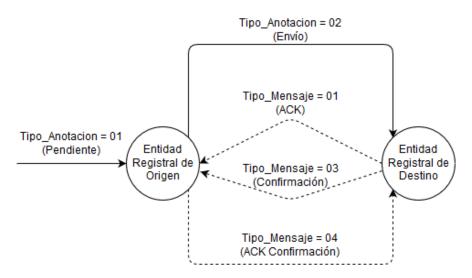


Figura 7. Envío de mensaje de control tipo Confirmación tras la recepción correcta del mensaje de datos de intercambio y sus anexos

El asentimiento es necesario para el correcto funcionamiento de los flujos de intercambio definidos, por lo que debe ser implementado por todas las Entidades Registrales para el intercambio de los asientos. El asentimiento permite confirmar que el asiento registral es correcto y corresponde a la Entidad Registral de destino por lo que debe emitirse tanto tras la recepción de un mensaje de datos de intercambio con 'Tipo de anotación' envío como si se trata de un *reenvío*.

La Entidad Registral de Destino deberá reenviar el Mensaje de Control de confirmación si pasado un periodo de tiempo (predefinido en cada sistema de



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99690

intercambio) no recibe de la Entidad Registral de Origen o Inicio el Mensaje de Control de *ACK Confirmación*.

iv. Rechazo ('05') y ACK Rechazo ('06'): Indica que el mensaje de datos de intercambio no ha sido aceptado por la Entidad Registral de destino.

En caso de rechazo, el mensaje de datos de intercambio será enviado siempre a la Entidad Registral de Inicio.

La Entidad Registral de Destino deberá reenviar el Mensaje de Control de rechazo si pasado un periodo de tiempo (predefinido en cada sistema de intercambio) no recibe de la Entidad Registral de Inicio el Mensaje de Control de ACK Rechazo.

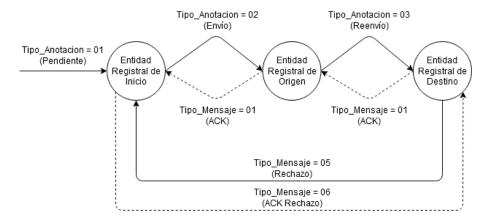


Figura 8. Tipo de anotación en mensaje de datos de intercambio en caso de rechazo

VI. Funciones y requisitos del sistema de intercambio.

El sistema de intercambio utilizado para emisión y recepción de los mensajes definidos en los apartados anteriores funciona, en el espacio de intercambio SICRES, como elemento responsable de:

- i. Centralizar el registro de operaciones de intercambio y garantizar la trazabilidad de las mismas.
 - ii. Gestionar la situación temporal de los 'pre-asientos registrales'.
- iii. Proporcionar la seguridad en el transporte de la información a través de mecanismos de encriptación en el mensaje de datos de intercambio.
 - iv. Firma electrónica del mensaje de datos de intercambio.

Como ya se ha indicado, esta norma no establece los requisitos tecnológicos concretos que deben proporcionar el sistema que da soporte a un intercambio de asientos registrales, ya que SICRES4.0 es independiente de la tecnología o plataforma sobre la que se realice la transmisión de los elementos que forman el intercambio propiamente dicho.

No obstante, sí se establecen unos principios básicos que deben ser cubiertos por el sistema de intercambio que se utilice, como son:

- i. Integridad: Garantía de que la información no es modificada en los procesos de intercambio.
- ii. Confidencialidad: Disponibilidad de la información solamente para usuarios autorizados.
 - iii. Autenticidad: Legitimidad del origen de la información.
- iv. No repudio: Imposibilidad de negación ante terceros del envío y/o recepción por parte del emisor y/o receptor de la información.
 - v. Accesibilidad: Posibilidad de acceso eficiente sólo para entidades autorizadas.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99691

A continuación se desarrollan estos requisitos de seguridad y, posteriormente, las funciones que debe proporcionar el sistema de intercambio.

- VI.1 Requisitos de seguridad.
- a) Autenticación de los sistemas implicados.

Además de la implementación de las políticas de seguridad para los usuarios de la plataforma de intercambio, se asegura la identidad de cada uno de los sistemas intervinientes en el espacio de intercambio.

Así, todos los sistemas que participen en el proceso de intercambio, incluidos los sistemas de las Entidades Registrales de Origen y Destino, están correctamente identificados y validados en el espacio de intercambio.

b) Integridad.

La plataforma de intercambio proporciona los mecanismos necesarios, a fin de garantizar que el contenido completo de los mensajes de datos intercambiados permanezca inalterado durante el proceso de intercambio.

Este punto se asegura a través del protocolo de transporte de mensajes entre las Entidades Registrales de Origen y Destino que utilice el sistema de intercambio, y la tecnología de transmisión de datos.

c) Garantía de no repudio.

La plataforma de intercambio provee de los mecanismos necesarios para garantizar el no repudio del mensaje de datos de intercambio.

VI.2 Gestión del proceso de intercambio.

Como ya se ha mencionado, para iniciar el intercambio, la aplicación de registro de la Entidad Registral Origen genera el mensaje de datos de intercambio de forma completa y lo envía al sistema de gestión de intercambio.

La plataforma de intercambio es responsable de verificar la validez del mensaje de datos de intercambio según el formato establecido en esta norma.

Además, el sistema de gestión de intercambio es el encargado de garantizar la transmisión entre los sistemas de la Entidad Registral Origen y destino.

Posteriormente, la aplicación de registro de la Entidad Registral destino es la responsable de interpretar de forma correcta el fichero intercambiado.

Hasta que el intercambio concluye, la plataforma de intercambio tiene la misión de resolver de forma correcta la situación temporal del 'pre-asiento registral' que desaparece cuando se produce la recepción completa de todos los ficheros que pudieran constituir un envío.

Dentro de cada espacio de intercambio debe definirse un conjunto de reglas que permitan la gestión del intercambio entre Entidades Registrales a través de un sistema de intercambio. Estas reglas permiten definir los mecanismos y herramientas para realizar el intercambio en condiciones adecuadas incluyendo:

- i. La tecnología de comunicación entre los distintos agentes del intercambio.
- ii. Los mecanismos y procedimientos específicos para el envío y recepción de ficheros, y para garantizar la integridad y seguridad de los envíos.
 - iii. Las políticas específicas de protección de datos que deben ser de aplicación.
- iv. Los mecanismos de trazabilidad de los intercambios y la información que se registre sobre los mismos.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99692

- v. Procedimientos detallados de gestión de errores y excepciones.
- a) Gestión de envíos de mensajes y anexos.

La plataforma de intercambio debe realizar una gestión adecuada del envío de mensajes y los posibles documentos anexos asociados, que garantice la correcta identificación del registro completo en la Entidad Registral de destino y su posterior almacenamiento.

b) Gestión del flujo.

Las operaciones de intercambio tienen definido un estado (definidos en el apartado V de la presente norma) en el que se indica la fase lógica dentro del proceso de intercambio en la que se encuentra el fichero, y los posibles eventos que pueden ocurrir.

c) Evitar duplicados.

El sistema de gestión de intercambio contiene los mecanismos necesarios para garantizar que los asientos que se envíen o reciban por duplicado de manera errónea, sean identificados como tales.

Las Entidades Registrales deben implementar mecanismos y procedimientos que eviten la duplicación de asientos en caso de que se reciban varias veces, utilizando los datos 'Identificador de Intercambio', 'Identificador de Fichero' y 'Número de Secuencia'.

d) Gestión de mensajes.

El sistema de intercambio dispone de funcionalidades de gestión de mensajes de actividad, a fin de proporcionar información de seguimiento a la Entidad Registral de Origen, una vez realizado el intercambio, tal y como se describe en el apartado V.

La gestión y conservación de los anexos, entendidos éstos como documentos electrónicos, se definen y normalizan en la NTI de Política de gestión de documentos electrónicos.

e) Conservación de la información del asiento registral.

Cuando los pre-asientos registrales intercambiados no se convierten en asientos firmes en la Entidad Registral de destino, ésta no debe conservar el mensaje de datos de intercambio ni sus documentos adjuntos. Únicamente debe conservar traza de la transacción de intercambio realizada.

VI.3 Soporte del modo de prueba.

El sistema de gestión de intercambio debe disponer de la capacidad de soportar el modo de prueba en el proceso de intercambio, de tal forma que permita realizar pruebas de intercambio.

El modelo de datos incluye un identificador para mensajes de datos de intercambio que indica que son una prueba que aparece detallado en los apartados IV.2 y IV.3.

VI.4 Directorios unificados de organismos, entidades y unidades.

En el sistema de intercambio se deberán emplear códigos de identificación unívoca de las Entidades Registrales y Unidades de Tramitación que actúan como emisoras o receptoras de asientos registrales (campos de Entidades Registrales y Unidades de Tramitación de los segmentos «De Origen», «De Destino» y «De internos y control»). Para ello, podrán emplearse los siguientes directorios unificados:

i. Directorio Común de Unidades Orgánicas y Oficinas (DIR3): directorio que, cumpliendo con el artículo 9 del Real Decreto 4/2010, codifica de forma unívoca, tanto los organismos, órganos y unidades de tramitación de las administraciones públicas,



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99693

como las Oficinas de Registro y atención al ciudadano, y mantiene información sobre ellos y las relaciones entre ellos.

- ii. Directorio de Entidades (DIRe): directorio que mantiene información sobre personas jurídicas del ámbito privado y su estructura organizativa, asignando códigos de identificación unívoca a las posibles unidades de tal estructura.
- iii. Otros directorios unificados que puedan crear y acordar las administraciones públicas.

Los códigos de estos directorios podrán también ser empleados para identificar y facilitar la obtención de información complementaria o adicional sobre los interesados (campo «Código de Directorios unificados» del «Segmento de Interesado»).

VI.5 Control y gestión de errores.

La plataforma de intercambio es responsable de realizar una gestión adecuada de los errores y excepciones que puedan ocurrir durante el proceso de intercambio, que facilite la restauración de información en la medida de lo posible.

a) Tipología de errores de intercambio.

Los principales errores que pueden ocurrir durante el intercambio registral pueden clasificarse, en base a la naturaleza del error, como:

- i. Errores lógicos: relativos a errores en las validaciones en estructura y/o en contenido de los ficheros de intercambio y/o en direcciones de origen o destino. En definitiva, cualquier error no achacable a un problema tecnológico, pero que provoca que el resultado del intercambio no sea exitoso.
- ii. Errores físicos: relativos a errores que se pueden asociar con la tecnología que interviene en el proceso de intercambio, como la no disponibilidad de máquinas, de elementos de la infraestructura de software, excepciones de código no controladas y otros.
- iii. Errores de transmisión de datos: relativos a errores que pueden ocurrir durante la transmisión de datos debido a problemas en las comunicaciones.

La codificación de los errores aparece en el Anexo 1.D.

Tipo de error		Definición	
Errores lógicos.	Errores de validación de los datos de intercambio.	Ocurren al resultar erróneas las validaciones lógicas de los datos del intercambio en formatos, datos requeridos y correspondencia entre descripciones de contenido y el contenido de los datos de intercambio.	
	Errores de direccionamiento.	Ocurren cuando la identidad del remitente o destinatario reflejada en el mensaje de datos de intercambio no se corresponde con el que debería enviar o recibir la información.	
	Errores en las reglas de intercambio.	Aparece un evento no esperado durante el intercambio registral.	
	Errores de ciclo de envío no completado.	No se puede completar el ciclo de envío completamente.	
Errores físicos.		Se producen cuando ocurren errores, hardware o software, en alguno de los sistemas intervinientes.	
Errores de transmisión de datos.		No se puede producir el intercambio, debido a que el sistema de destino o el de Origen no están disponibles.	

Tabla 9. Descripción de errores de intercambio



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99694

b) Errores lógicos.

Descripción de los errores lógicos:

- i. Errores de validación de los datos de intercambio. Ocurren al resultar erróneas las validaciones lógicas de los datos del intercambio en formatos, datos requeridos y correspondencia entre descripciones de contenido y el contenido de los datos de intercambio.
- ii. Errores de direccionamiento. Ocurren cuando la identidad del remitente o destinatario reflejada en el mensaje de datos de intercambio no se corresponde con el que debería enviar o recibir la información.
- iii. Errores en las reglas de intercambio. Aparece un evento no esperado durante el intercambio registral.
- iv. Errores de ciclo de envío no completado. No se puede completar el ciclo de envío completamente.

Tratamiento de los errores lógicos:

i. Errores de validación de los datos de intercambio. En el momento que se detecte esta falta de integridad en los datos de intercambio, se deberá interrumpir el proceso marcando como erróneo el mensaje de datos de intercambio. A continuación se deberá notificar al Origen de que no se ha podido interpretar correctamente los datos, informándole del código de error lógico ocurrido.

Una vez notificado, la Entidad Registral de Origen se dispondrá a analizar la naturaleza del error para realizar acciones de subsanación:

- 1. Si es relativo a una composición errónea del mensaje de datos de intercambio y anexos asociados, deberá recomponerlos y retransmitirlos.
- 2. Si el error es debido a una corrupción de datos durante la transmisión deberá simplemente retransmitirlos.

La operación deberá ser registrada como errónea en el log de operaciones del sistema de gestión del intercambio.

ii. Errores de direccionamiento. Se pueden producir por errores en la dirección del remitente o en el destinatario.

Si se produce un error en los datos del destinatario, es posible que sucedan dos escenarios:

- 1. Los datos llegan a una Entidad Registral de destino no esperada. En este caso, la Entidad destino deberá rechazar el registro recibido y notificar a la Entidad Origen de la ocurrencia de este suceso a través del sistema de gestión de intercambio.
- 2. Los datos llegan a un destino no esperado fuera del espacio de intercambio registral, es decir, no es enviado a una Entidad Registral. El error se podrá identificar por un aviso de error de direccionamiento proporcionado por el sistema de gestión de intercambio (por ejemplo 'destino inalcanzable'), o al no recibirse la confirmación de la entrega pasado un tiempo preestablecido por parte de la Entidad Registral de Origen.

El tratamiento de estos errores se llevaría a cabo a través de la realización retransmisiones desde el sistema de intercambio o desde la Entidad Registral Origen, una vez solucionado el error de direcciones.

Si se produce un error en los datos del remitente, es posible que sucedan dos escenarios:

1. Se recibe una confirmación de entrega en una Entidad Registral de Origen no esperada. En este caso, la Entidad Origen deberá rechazar la confirmación.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99695

2. La confirmación de entrega es enviada a una dirección fuera del espacio de nombres del intercambio registral. En este caso el error se detectará si la entidad Origen no recibe la confirmación de la entrega en un tiempo preestablecido o si al enviar la confirmación se produce un aviso de error de direccionamiento, por ejemplo 'destino inalcanzable'.

Para tratar los errores de destinatario se intentarán retransmisiones desde el sistema de intercambio o desde la Entidad Registral destino, una vez solucionado el error de direcciones.

Los errores de direcciones pueden estar motivados por entradas erróneas en el Directorio Común. En estos casos, se debe detectar (normalmente al aparecer errores de direccionamiento) y realizar la corrección de la entrada incorrecta.

Las operaciones anteriormente indicadas deberán ser registradas como erróneas en el log de operaciones del sistema de gestión de intercambio.

iii. Errores en las reglas de intercambio. Este error ocurrirá si aparece un evento no esperado durante el intercambio registral (por ejemplo, se recibe un segundo mensaje de control de confirmación de entrega correcta para un mismo Identificador de Intercambio).

En este caso, el sistema de gestión de intercambio se vuelve inconsistente, por lo que se deberá registrar el elemento que ha producido el evento, y realizar una notificación para solucionar el problema.

iv. Errores de ciclo de envío no completado. Este error ocurrirá si no se hubiera podido cerrar el ciclo de envío completo, al interrumpirse en alguno de sus pasos. Se detecta al sobre pasarse los límites de tiempo esperados para que un paso del ciclo se realice.

El Origen de este error puede ser variado, debido tanto a problemas lógicos como físicos. El tratamiento normal para estos casos es la retransmisión de los datos.

La operación errónea deberá ser registrada en el log del sistema de gestión de intercambio, indicando los reintentos efectuados y si fueron exitosos o no. Si al efectuar el número de reintentos determinado no se consiguiera cerrar el ciclo, el conjunto de datos objeto del error deberá ser marcado como erróneo notificando a el sistema de intercambio, la necesidad de un tratamiento para su subsanación.

c) Errores físicos.

Descripción de los errores físicos:

Se producen cuando ocurren errores, hardware o software, en alguno de los sistemas intervinientes.

Tratamiento de los errores físicos:

Los errores en el sistema de intercambio deben ser tratados según los procedimientos de operación que apliquen en cada caso.

Las operaciones de intercambio que se viesen afectadas por el error ocurrido se identificarán y restaurarán en la medida de lo posible.

d) Errores de transmisión.

Descripción de los errores de transmisión:

No se puede producir el intercambio, debido a que el sistema de destino o el de Origen no están disponibles.

Tratamiento de los errores de transmisión:

Si alguno de los sistemas no está disponible el tratamiento normal será la realización de reintentos de envío.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99696

La operación errónea deberá ser registrada en el log del sistema de gestión de intercambio, indicando los reintentos efectuados y si fueron exitosos o no. Si al efectuar el número de reintentos establecidos no se consiguiera cerrar el ciclo, el conjunto de datos objeto del error deberá ser marcado como erróneo notificando al sistema de gestión de intercambio de la necesidad de un tratamiento para su subsanación.

VII. Otras recomendaciones

Existen otros requerimientos de tecnología que pueden ser considerados como recomendaciones.

a) Registro de la actividad de intercambio.

Se recomienda, que el estado y la secuencia de las operaciones de intercambio se registren en un sistema centralizado del sistema de intercambio, que permita realizar la trazabilidad de las operaciones efectuadas.

Las aplicaciones de registro de las Entidades Registrales implicadas en un proceso de intercambio, podrán hacer uso de los datos de trazabilidad para proporcionar un servicio de seguimiento a los ciudadanos e instituciones que lo soliciten.

b) Persistencia en errores y excepciones.

Los datos del mensaje de datos de intercambio y el estado de sus operaciones a través del sistema de gestión de intercambio, deberían permanecer en un medio persistente cuando se produzcan errores o excepciones que impidan su envío/recepción. Se garantizará la perdurabilidad de registro y su estado, si ocurrieran errores en el proceso de intercambio.

ANEXO 1

Codificación

ANEXO 1A

Identificador del intercambio

A cada operación de intercambio se le asocia un identificador que permite designar la operación de forma única.

<Código Entidad Registral Origen>_<AA>_<Número Secuencial>

La codificación de este identificador se compone según el siguiente criterio:

Campo	Definición / Valor	
<código entidad="" origen="" registral="">.</código>	Código que figura para la Entidad Origen en Directorios Unificados indicados en el apartado IV.4, codificado en base a 21 caracteres.	
<aa>.</aa>	Año en curso en dos dígitos.	
<número secuencial="">.</número>	Con una longitud de 8 dígitos, suficiente para evitar que puedan repetirse dos Identificadores en la misma Entidad Registral.	

Tabla 10. Formato del identificador del intercambio

La generación de este código se realiza antes de enviar el Mensaje de datos de intercambio, al sistema de gestión de intercambio.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99697

ANEXO 1B

Identificadores de ficheros de mensajes de datos de intercambio y anexos

En el proceso de intercambio se transmiten diferentes ficheros entre Origen y Destino. Por un lado, a través de la Plataforma de Intercambio, se transmiten ficheros con Mensajes de Datos de Intercambio y Mensajes de Control. Además, haciendo uso de las interfaces y canales habilitadas por los repositorios del sistema de referencias únicas, se transmiten ficheros con documentos electrónicos en formato ENI que contiene los documentos anexos.

Todos estos ficheros deben ser intercambiados con nombres de acuerdo con un formato normalizado. El uso de esta notación permite identificar de forma única a los ficheros dentro del espacio de intercambio registral.

A continuación se muestra el formato del nombre que deben tener los ficheros de Mensajes de Datos de Intercambio y de fichero de Anexos:

Campo	Definición / Valor
<ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld><ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld></ld>	Se genera tal y como se indica en el apartado anterior (Anexo 1 A). Por tanto, este campo, a su vez, tendrá el formato: <código entidad="" origen="" registral="">_<aa>_<número secuencial=""></número></aa></código>
<código archivo="" de="" tipo="">.</código>	00 = Mensaje SICRES: indica que el fichero es un mensaje de datos de intercambio.
	01 = Anexo: indica que el fichero es un anexo.
<número secuencial="">.</número>	Hasta cuatro dígitos y la secuencia puede reiniciarse con cada proceso de intercambio que tenga un identificador de intercambio diferente.
<extensión del="" fichero="">.</extensión>	Formato que se determine para el intercambio.

Tabla 11. Formato del identificador de los ficheros de Mensajes de Datos de Intercambio y de Anexos

ANEXO 1C

Identificador de ficheros de mensajes de control y notificación

Los ficheros de los Mensajes de Control se nombrarán de acuerdo con la siguiente estructura:

<Código de la Entidad Registral Emisora>_<AA>_<Número Secuencial>.>.<Extensión del fichero>

Сатро	Definición / Valor	
<código de="" emisora="" entidad="" la="" registral="">.</código>	Código obtenido de Directorios Unificados indicados en el apartado IV.4 de la Entidad Registral que crea el mensaje, codificado en base a 21 caracteres.	
<aa>.</aa>	Indica el año en curso, con una longitud de 2 dígitos.	
<número secuencial="">.</número>	Con una longitud de 8 dígitos, suficiente para evitar que puedan repetirse dos identificadores en la misma Entidad Registral.	
<extensión del="" fichero="">.</extensión>	Formato que se determine para el intercambio.	

Tabla 12. Formato del Identificador de fichero del Mensaje de control y notificación



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99698

ANEXO 1D

Errores

Para realizar la codificación de los errores del sistema de intercambio, se utiliza un código de cuatro dígitos, estructurado en dos niveles:

i. con lo	Rango de error, que agrupa la definición de un tipo general de error. Se codifica so dos primeros dígitos y establecen una secuencia:
00 00	
01 00	
02 00	
99 00	
ii. Ia sigi	Código de error, pertenecientes a un rango. Utilizando los dos últimos dígitos, de uiente forma:
0000	
00 01	
00 02	
00 99	
Р	or ejemplo, se puede definir un rango de error del tipo:
'0	000' Errores en la validación del mensaje de datos de intercambio.
Υ	definir un error concreto como:

'0001' No se incorporan los anexos definidos en el mensaje de datos de intercambio.

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99699

ANEXO 2

Ejemplo esquema XML del modelo de datos SICRES 4.0

El objetivo de este anexo es mostrar el modelo de datos SICRES 4.0 en formato de esquema XML. Se adjuntarán ficheros XML de ejemplo.

Representación gráfica del esquema del mensaje de datos de intercambio

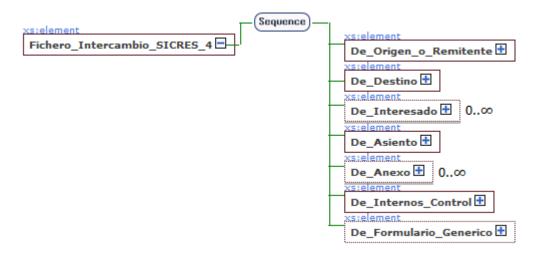


Figura 9. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Visión general

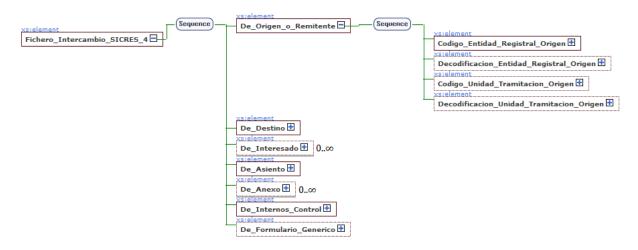


Figura 10. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Detalle de Origen o Remitente



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99700

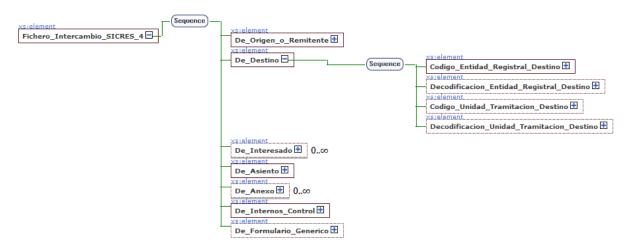


Figura 11. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Detalle de destino

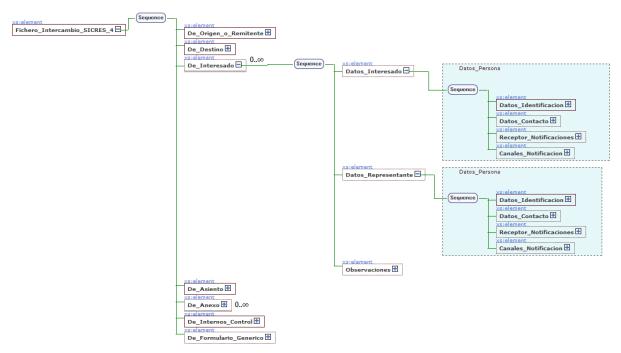


Figura 12. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Detalle de Interesado



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99701

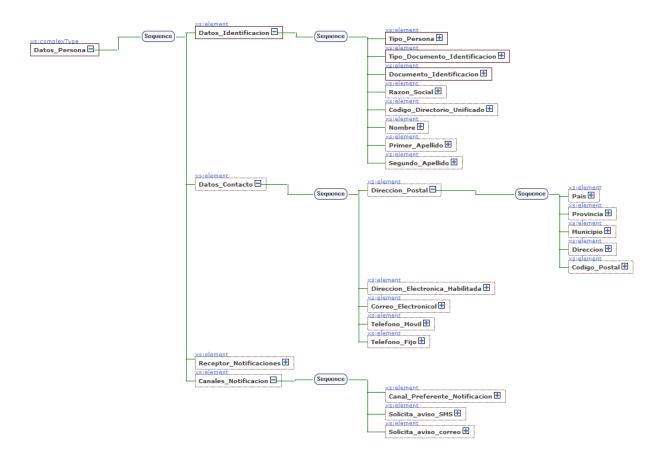


Figura 13. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Detalle de Datos de Persona



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99702

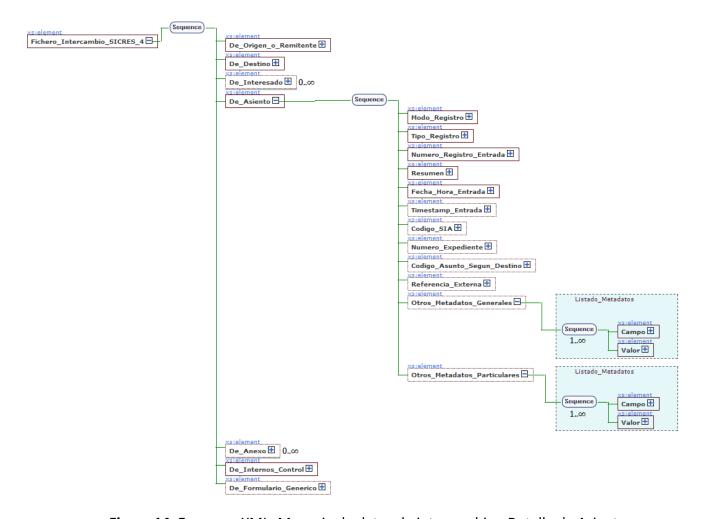


Figura 14. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Detalle de Asiento





Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99703

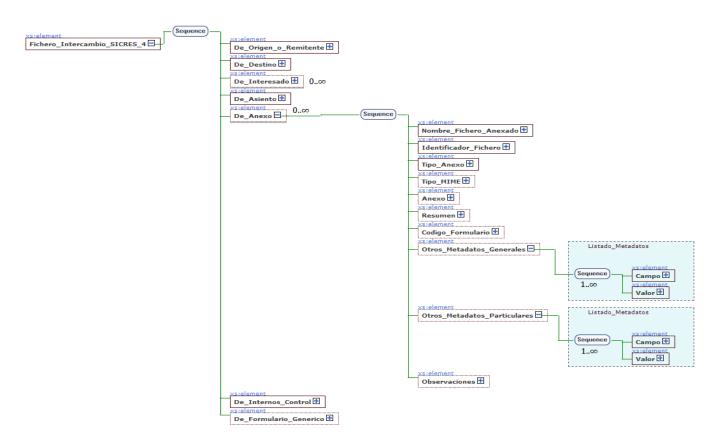


Figura 15. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Detalle de Anexo

cve: BOE-A-2021-13749 Verificable en https://www.boe.es

Núm. 190





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99704

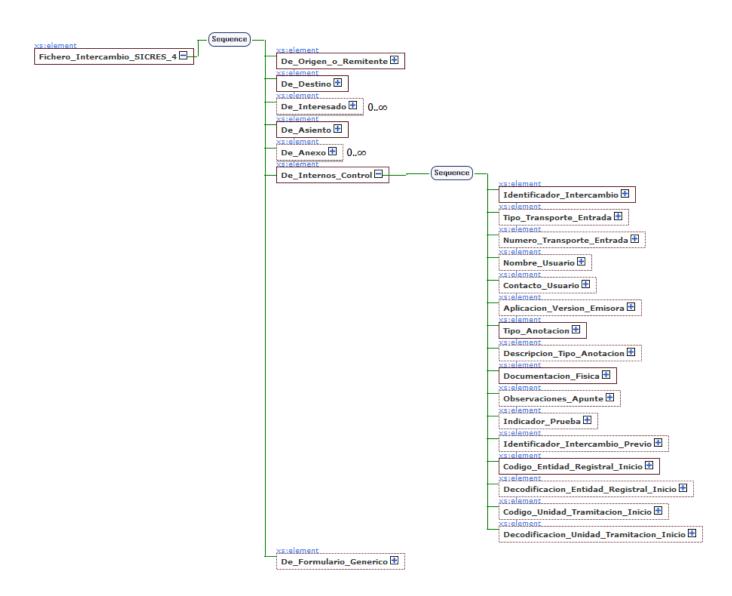


Figura 16. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Detalle de Internos y Control





Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99705

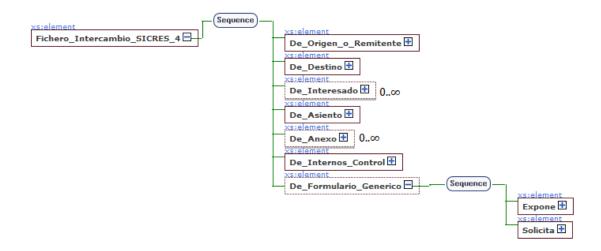


Figura 17. Esquema XML: Mensaje de datos de intercambio - Detalle de Formulario Genérico

cve: BOE-A-2021-13749 Verificable en https://www.boe.es

Núm. 190





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99706

Esquema XML del mensaje de datos de intercambio

```
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
<xs:schema
elementFormDefault="qualified">
      <!-- Declaracion de tipos complejos de ambito global -->
      <xs:complexType name="Datos_Persona">
            <xs:sequence>
                                   name="Datos Identificacion"
                                                                    minOccurs="1"
                   <xs:element
maxOccurs="1">
                         <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                                             name="Tipo_Persona"
                                      <xs:element
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                            <xs:simpleType>
                                                   <xs:restriction base="xs:string">
                                                         <xs:maxLength
value="1"/>
                                                         <xs:enumeration
value="1"/>
                                                         <xs:enumeration
value="2"/>
                                                   </xs:restriction>
                                            </xs:simpleType>
                                      </xs:element>
                                      <xs:element
name="Tipo_Documento_Identificacion" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                            <xs:simpleType>
```





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9970

```
<xs:restriction base="xs:string">
                                                           <xs:maxLength
value="1"/>
                                                           <xs:enumeration
value="N"/>
                                                           <xs:enumeration
value="C"/>
                                                           <xs:enumeration
value="P"/>
                                                           <xs:enumeration
value="E"/>
                                                           <xs:enumeration
value="X"/>
                                                           <xs:enumeration</pre>
value="O"/>
                                                     </xs:restriction>
                                              </xs:simpleType>
                                       </xs:element>
                                       <xs:element
name="Documento_Identificacion" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                              <xs:simpleType>
                                                     <xs:restriction base="xs:string">
                                                           <xs:maxLength
value="17"/>
                                                     </xs:restriction>
                                              </xs:simpleType>
                                       </xs:element>
                                       <xs:element
                                                               name="Razon_Social"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                              <xs:simpleType>
                                                     <xs:restriction base="xs:string">
                                                           <xs:maxLength
value="80"/>
                                                     </xs:restriction>
                                              </xs:simpleType>
                                       </xs:element>
                                       <xs:element
name="Codigo_Directorio_Unificado" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                              <xs:simpleType>
                                                     <xs:restriction base="xs:string">
                                                           <xs:maxLength
value="21"/>
                                                     </xs:restriction>
```





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99708

```
</xs:simpleType>
                                      </xs:element>
                                      <xs:element name="Nombre" minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                                             <xs:simpleType>
                                                   <xs:restriction base="xs:string">
                                                         <xs:maxLength
value="30"/>
                                                   </xs:restriction>
                                            </xs:simpleType>
                                      </xs:element>
                                      <xs:element
                                                          name="Primer Apellido"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                            <xs:simpleType>
                                                   <xs:restriction base="xs:string">
                                                         <xs:maxLength
value="30"/>
                                                   </xs:restriction>
                                            </xs:simpleType>
                                      </xs:element>
                                      <xs:element
                                                        name="Segundo_Apellido"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                            <xs:simpleType>
                                                   <xs:restriction base="xs:string">
                                                         <xs:maxLength
value="30"/>
                                                   </xs:restriction>
                                            </xs:simpleType>
                                      </xs:element>
                                </xs:sequence>
                         </xs:complexType>
                   </xs:element>
                   <xs:element
                                     name="Datos_Contacto"
                                                                    minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                         <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                      <xs:element
                                                          name="Direccion Postal"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                            <xs:complexType>
                                                   <xs:sequence>
                                                         <xs:element name="Pais"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                                <xs:simpleType>
```



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99709

<xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="4"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="Provincia" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="2"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="Municipio" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="5"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="Direccion" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="160"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element>

name="Codigo_Postal" minOccurs="0" maxOccurs="1">

cve: BOE-A-2021-13749 Verificable en https://www.boe.es

<xs:element



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99710

```
<xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="5"/>
      </xs:restriction>
                                                                 </xs:simpleType>
                                                           </xs:element>
                                                    </xs:sequence>
                                              </xs:complexType>
                                       </xs:element>
                                       <xs:element
name="Direccion_Electronica_Habilitada" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                              <xs:simpleType>
                                                    <xs:restriction base="xs:string">
                                                           <xs:maxLength
value="120"/>
                                                    </xs:restriction>
                                             </xs:simpleType>
                                       </xs:element>
                                       <xs:element
                                                         name="Correo Electronico"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                             <xs:simpleType>
                                                    <xs:restriction base="xs:string">
                                                           <xs:maxLength
value="160"/>
                                                    </xs:restriction>
                                             </xs:simpleType>
                                       </xs:element>
                                       <xs:element
                                                            name="Telefono_Movil"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                             <xs:simpleType>
                                                    <xs:restriction base="xs:string">
                                                           <xs:maxLength
value="20"/>
                                                    </xs:restriction>
                                              </xs:simpleType>
                                       </xs:element>
                                       <xs:element
                                                              name="Telefono Fijo"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                             <xs:simpleType>
```

cve: BOE-A-2021-13749 Verificable en https://www.boe.es

<xs:restriction base="xs:string">



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99711

```
<xs:maxLength
value="20"/>
                                                   </xs:restriction>
                                            </xs:simpleType>
                                      </xs:element>
                                </xs:sequence>
                         </xs:complexType>
                   </xs:element>
                   <xs:element name="Receptor_Notificaciones" type="xs:boolean"</pre>
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                   <xs:element
                                   name="Canales_Notificacion"
                                                                    minOccurs="0"
maxOccurs="1">
                         <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                      <xs:element
name="Canal_Preferente_Notificacion" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                            <xs:simpleType>
                                                   <xs:restriction base="xs:string">
                                                         <xs:maxLength
value="1"/>
                                                         <xs:enumeration
value="1"/>
                                                         <xs:enumeration
value="2"/>
                                                   </xs:restriction>
                                            </xs:simpleType>
                                      </xs:element>
                                                        name="Solicita_aviso_SMS"
                                      <xs:element
type="xs:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                                      <xs:element
                                                      name="Solicita aviso correo"
type="xs:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                                </xs:sequence>
                         </xs:complexType>
                   </xs:element>
            </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="Listado_Metadatos">
            <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                   <xs:element name="Campo">
                         <xs:simpleType>
                                <xs:restriction base="xs:string">
                                      <xs:maxLength value="80"/>
                                </xs:restriction>
```



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99712

```
</xs:simpleType>
                   </xs:element>
                   <xs:element name="Valor" type="xs:string"/>
             </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <!-- Declaracion del elemento raiz del Mensaje de Datos de Intercambio SICRES --
>
      <xs:element name="Fichero_Intercambio_SICRES_4">
             <xs:complexType>
                   <xs:sequence>
                                                   name="De_Origen_o_Remitente"
                          <xs:element
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                <xs:complexType>
                                       <xs:sequence>
                                             <xs:element
name="Codigo Entidad Registral Origen" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="21"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Decodificacion_Entidad_Registral_Origen" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="120"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Codigo_Unidad_Tramitacion_Origen" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="21"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
```





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9971

```
</xs:element>
                                             <xs:element
name="Decodificacion_Unidad_Tramitacion_Origen" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="120"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                       </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                          </xs:element>
                                           name="De Destino"
                          <xs:element
                                                                     minOccurs="1"
maxOccurs="1">
                                <xs:complexType>
                                       <xs:sequence>
                                             <xs:element
name="Codigo Entidad Registral Destino" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="21"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Decodificacion_Entidad_Registral_Destino" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="120"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Codigo Unidad Tramitacion Destino" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
```





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9971

```
<xs:maxLength
value="21"/>
                                                         </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                            </xs:element>
                                            <xs:element
name="Decodificacion_Unidad_Tramitacion_Destino" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                         <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                <xs:maxLength
value="120"/>
                                                         </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                            </xs:element>
                                      </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                         </xs:element>
                         <xs:element
                                         name="De_Interesado"
                                                                    minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                                <xs:complexType>
                                      <xs:sequence>
                                            <xs:element name="Datos_Interesado"</pre>
type="Datos_Persona" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                                            <xs:element
name="Datos_Representante" type="Datos_Persona" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                                            <xs:element
                                                           name="Observaciones"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                         <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                <xs:maxLength
value="160"/>
                                                         </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                            </xs:element>
                                      </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                         </xs:element>
                         <xs:element
                                          name="De Asiento"
                                                                    minOccurs="1"
maxOccurs="1">
                                <xs:complexType>
```

<xs:sequence>





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99715

name="Modo_Registro" <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="2"/> <xs:enumeration value="01"/> <xs:enumeration value="02"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="Tipo_Registro" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="1"/> <xs:enumeration value="0"/> <xs:enumeration value="1"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="Numero_Registro_Entrada" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength value="20"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="Resumen"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:maxLength





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99710

```
value="240"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Fecha_Hora_Registro" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                <xs:maxLength
value="19"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Timestamp_Registro" type="xs:base64Binary" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                                             <xs:element
name="Fecha_Hora_Presentacion" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                <xs:maxLength
value="19"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Timestamp_Presentacion"
                                       type="xs:base64Binary"
                                                                    minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                                             <xs:element
                                                                name="Codigo_SIA"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                <xs:maxLength
value="80"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Numero_Expediente" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
```

cve: BOE-A-2021-13749 Verificable en https://www.boe.es

<xs:restriction



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9971

```
base="xs:string">
                                                               <xs:maxLength
value="80"/>
                                                         </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                            </xs:element>
                                            <xs:element
name="Codigo_Asunto_Segun_Destino" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                         <xs:restriction
base="xs:string">
                                                               <xs:maxLength
value="16"/>
                                                         </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                            </xs:element>
                                            <xs:element
name="Referencia_Externa" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                         <xs:restriction
base="xs:string">
                                                               <xs:maxLength
value="16"/>
                                                         </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                            </xs:element>
                                            <xs:element
name="Otros_Metadatos_Generales"
                                      type="Listado_Metadatos"
                                                                   minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                                            <xs:element
name="Otros_Metadatos_Particulares"
                                       type="Listado_Metadatos"
                                                                   minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                                      </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                         </xs:element>
                                           name="De_Anexo"
                         <xs:element
                                                                   minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                                <xs:complexType>
                                      <xs:sequence>
                                            <xs:element
name="Nombre_Fichero_Anexado" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                         <xs:restriction
```





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9971

```
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="80"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                              <xs:element
name="Identificador_Fichero" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="50"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                              </xs:element>
                                              <xs:element
                                                                name="Tipo_Anexo"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="2"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="01"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="02"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="03"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                              </xs:element>
                                              <xs:element
                                                                name="Tipo_MIME"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="80"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
```

<xs:element

cve: BOE-A-2021-13749 Verificable en https://www.boe.es

name="Anexo"



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9971

```
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
                                             <xs:element
                                                                 name="Resumen"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                <xs:maxLength
value="160"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Codigo_Formulario" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                <xs:maxLength
value="80"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Otros_Metadatos_Generales"
                                       type="Listado_Metadatos"
                                                                    minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                                             <xs:element
name="Otros_Metadatos_Particulares"
                                        type="Listado_Metadatos"
                                                                    minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                                             <xs:element
                                                            name="Observaciones"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                   <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                <xs:maxLength
value="160"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                   </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                      </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                         </xs:element>
                         <xs:element name="De_Internos_Control" minOccurs="1"</pre>
maxOccurs="1">
```

<xs:complexType>





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9972

```
<xs:sequence>
                                             <xs:element
name="Identificador_Intercambio" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="33"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Tipo_Transporte_Entrada" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="2"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="01"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="02"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="03"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="04"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="05"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="06"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="07"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="08"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Numero_Transporte_Entrada" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
```

cve: BOE-A-2021-13749 Verificable en https://www.boe.es

<xs:maxLength





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9972

```
value="40"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                     </xs:simpleType>
                                              </xs:element>
                                              <xs:element name="Nombre_Usuario"</pre>
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                     <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                  <xs:maxLength
value="80"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                     </xs:simpleType>
                                              </xs:element>
                                              <xs:element name="Contacto_Usuario"</pre>
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                     <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                  <xs:maxLength
value="160"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                     </xs:simpleType>
                                              </xs:element>
                                              <xs:element
name="Aplicacion_Version_Emisora" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                     <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                  <xs:maxLength
value="20"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                     </xs:simpleType>
                                              </xs:element>
                                              <xs:element
                                                             name="Tipo_Anotacion"
minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                     <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                  <xs:maxLength
value="2"/>
                                                                  <xs:enumeration
value="01"/>
```





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9972

```
<xs:enumeration
value="02"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="03"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Descripcion_Tipo_Anotacion" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="160"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Documentacion_Fisica" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="1"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="1"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="2"/>
                                                                 <xs:enumeration
value="3"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Observaciones_Apunte" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                           <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="160"/>
                                                           </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
```





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99723

```
<xs:element name="Indicador_Prueba"</pre>
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                     <xs:simpleType>
                                                            <xs:restriction</pre>
base="xs:string">
                                                                   <xs:maxLength
value="1"/>
                                                                   <xs:enumeration
value="0"/>
                                                                   <xs:enumeration
value="1"/>
                                                            </xs:restriction>
                                                     </xs:simpleType>
                                               </xs:element>
                                               <xs:element
name="Identificador_Intercambio_Previo" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                     <xs:simpleType>
                                                            <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                   <xs:maxLength
value="33"/>
                                                            </xs:restriction>
                                                     </xs:simpleType>
                                               </xs:element>
                                              <xs:element
name="Codigo_Entidad_Registral_Inicio" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                                                     <xs:simpleType>
                                                            <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                   <xs:maxLength
value="21"/>
                                                            </xs:restriction>
                                                     </xs:simpleType>
                                               </xs:element>
                                               <xs:element
name="Decodificacion_Entidad_Registral_Inicio" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                     <xs:simpleType>
                                                            <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                   <xs:maxLength
value="120"/>
                                                            </xs:restriction>
                                                     </xs:simpleType>
```



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99724

```
</xs:element>
                                             <xs:element
name="Codigo_Unidad_Tramitacion_Inicio" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="21"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                             <xs:element
name="Decodificacion_Unidad_Tramitacion_Inicio" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                                                    <xs:simpleType>
                                                          <xs:restriction
base="xs:string">
                                                                 <xs:maxLength
value="120"/>
                                                          </xs:restriction>
                                                    </xs:simpleType>
                                             </xs:element>
                                       </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                          </xs:element>
                          <xs:element
                                                   name="De_Formulario_Generico"
minOccurs="0" maxOccurs="1">
                           <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                 <xs:element
                                                 minOccurs="1"
                                                                    maxOccurs="1"
name="Expone">
                                       <xs:simpleType>
                                        <xs:restriction base="xs:string">
                                             <xs:maxLength value="4000"/>
                                        </xs:restriction>
                                       </xs:simpleType>
                                 </xs:element>
                                                 minOccurs="1"
                                 <xs:element
                                                                    maxOccurs="1"
name="Solicita">
                                       <xs:simpleType>
                                        <xs:restriction base="xs:string">
                                             <xs:maxLength value="4000"/>
                                        </xs:restriction>
                                       </xs:simpleType>
```





Núm. 190 Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99725

```
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:complexType>
</xs:complexType>
</xs:element>
```





Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99726

Representación gráfica del esquema del mensaje de control

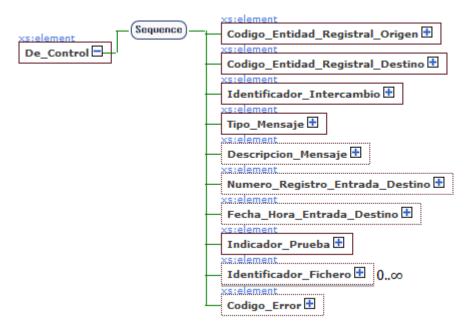


Figura 18. EsquemaXML: Mensaje de control – Visión general

cve: BOE-A-2021-13749 Verificable en https://www.boe.es

Núm. 190



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99727

Esquema XML del mensaje de control

elementFormDefault="qualified" <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="De_Control"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Codigo_Entidad_Registral_Origen"> <xs:simpleType>



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 9972

```
<xs:restriction base="xs:string">
       <xs:maxLength value="21"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element
                                   minOccurs="1"
                                                                     maxOccurs="1"
name="Codigo_Entidad_Registral_Destino">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:maxLength value="21"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Identificador_Intercambio">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:maxLength value="33"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Tipo_Mensaje">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
                         <xs:maxLength value="2"/>
                          <xs:enumeration value="01"/>
                          <xs:enumeration value="02"/>
                          <xs:enumeration value="03"/>
                          <xs:enumeration value="04"/>
                          <xs:enumeration value="05"/>
                          <xs:enumeration value="06"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Descripcion_Mensaje">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:maxLength value="1024"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
                                                                     maxOccurs="1"
    <xs:element
                                   minOccurs="0"
name="Numero_Registro_Entrada_Destino">
     <xs:simpleType>
```



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Martes 10 de agosto de 2021

Sec. III. Pág. 99729

```
<xs:restriction base="xs:string">
       <xs:maxLength value="20"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
                                   minOccurs="0"
    <xs:element
                                                                     maxOccurs="1"
name="Fecha_Hora_Entrada_Destino">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:maxLength value="19"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Indicador Prueba">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:enumeration value="0"/>
       <xs:enumeration value="1"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element
                              minOccurs="0"
                                                            maxOccurs="unbounded"
name="Identificador Fichero">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:maxLength value="50"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Codigo Error">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
       <xs:maxLength value="4"/>
      </xs:restriction>
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
   </xs:sequence>
  </xs:complexType>
 </xs:element>
</xs:schema>
```