

Sistema SAID

Actualización de la pasarela de conexión entre el sistema SAID y la mensajería conforme a las versiones 2 y 3 de la norma ANSI/NIST, que corresponden a las versiones 2, 3, 4 y 4.22 de Interpol

Especificaciones funcionales del formato ANSI/NIST

para

la pasarela de conexión entre la mensajería y el sistema SAID

1. Mensaje CPS o ATP con huellas segmentadas (OCN -> pasarela y pasarela -> SAID)

El mensaje de solicitud de búsqueda de huellas dactilares recibido por la OCN debe ser del tipo CPS (*Criminal Print-to-Print Search*, comparación de impresiones dactilares en relación con un delito) o ATP (*Add to Print Collection*, añadir a un archivo de impresiones dactilares). Estos últimos son tratados como mensajes CPS y de ello se informa al remitente.

El mensaje debe contener:

- Un registro de tipo 1 (en el encabezamiento del mensaje)
- De uno a dos registros de tipo 2 (con información más detallada)
- De uno a catorce registros de tipo 4 (imagen de una huella dactilar o un conjunto de ellas e información al respecto)

1.1 Registro lógico de tipo 1

En los registros lógicos de tipo 1, la pasarela trata los campos 1.n0 1 - 1.n015.

Campos (versión 4.22)	Interfaz OCN -> pasarela	Zonas (versión 2)	Interfaz pasarela -> SAID
1.1 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Por verificar • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	1.01 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Se debe crear
1.2 <i>Version Number</i> - Número de la versión ANSI/NIST	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Igual a 0200 o 0300 • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	1.02 <i>Version Number</i> - Número de la versión	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar siempre 0200 • Campos del 1.1 al 1.2 para la versión 0200 y del 1.1 al 1.15 para la versión 0300
1.3 <i>File Content</i> - Contenido del fichero	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Por verificar • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	1.03 <i>File Content</i> - Contenido del fichero	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Copiar el contenido
1.4 <i>Type of Transaction</i> - Tipo de transacción	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Debe ser CPS o ATP • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	1.04 <i>Type of Transaction</i> - Tipo de transacción	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Si no es del tipo CPS, convertir a este tipo • Si es del tipo ATP, tratar como CPS e informar al remitente
1.5 <i>Date of Transaction</i> - Fecha de la transacción	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Debe estar en formato YYYYMMDD • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	1.05 <i>Date of Transaction</i> - Fecha de la transacción	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Copiar el contenido

1.6 <i>Priority - Prioridad</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Facultativo • El valor debe estar entre 1 y 4 para la versión 0200 y entre 1 y 9 para la versión V0300 • Si el valor es incorrecto, informar al remitente sin desechar el mensaje 	1.06 <i>Priority - Prioridad</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar siempre 4
1.7 <i>Destination Agency Identifier – Identificador de organismo destinatario</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Ignorar el contenido • Si el campo está vacío, informar al remitente sin desechar el mensaje 	1.07 <i>Destination Agency Identifier – Identificador de organismo destinatario</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar XX como servicio destinatario
1.8 <i>Originating Agency Identifier – Identificador del organismo remitente</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • El código correcto del país es el que figura en el campo 1.8 y no en la dirección de mensajería del remitente • Si el campo está vacío, informar al remitente sin desechar el mensaje 	1.08 <i>Originating Agency Identifier – Identificador del organismo remitente</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar el código ISO del país solicitante (suministrado por la base de datos del SICI en caso de solicitud por parte de un servicio autorizado)
1.9 <i>Transaction Control Number – Número de control de la transacción</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Verificar el formato (YYSSSSSSSSA), especialmente la letra de control según el algoritmo indicado • Apartar para incluir en la referencia del mensaje de respuesta • Si el valor es incorrecto, informar al remitente sin desechar el mensaje 	1.09 <i>Transaction Control Number – Número de control de la transacción</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Generar un solo mensaje TCN en el formato YY.SS.SSS.SSS.A , en el que YY corresponda al año, SS.SSS.SSS al número de contador (que empieza en 44.000.000 para las solicitudes de tipo 4) y A a la letra de control que hay que calcular
1.10 <i>Transaction Control Response – Control de la transacción en la respuesta</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Facultativo • Ignorar este campo • Indicar en la respuesta que este campo ha sido ignorado 	1.10 <i>Transaction Control Response – Control de la transacción en la respuesta</i>	<ul style="list-style-type: none"> • No utilizar este campo
1.11 <i>Native Scanning Resolution – Resolución del escaneado de origen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • No comprobar este campo 	1.11 <i>Native Scanning Resolution – Resolución del escaneado de origen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Copiar el valor
1.12 <i>Nominal Transmitting Resolution – Resolución de transmisión nominal</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Verificar que el valor esté entre 480 y 520 incluidos • En caso contrario, desechar el mensaje 	1.12 <i>Nominal Transmitting Resolution – Resolución de transmisión nominal</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar siempre el valor de 500 dpi (19,68 píxeles/mm)

1.13 <i>Domain name</i> – Nombre de dominio	<ul style="list-style-type: none"> • Facultativo, si figura el campo, verificar que el primer elemento del mismo sea INT-I. Si también figura el segundo elemento del campo, éste debe ser de 4 o 4.xx. • Si la información del campo es incorrecta, informar al usuario sin desechar el mensaje. • INT-I{US}4.22{GS} 		
1.14 <i>Greenwich mean time</i> – Hora GMT	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • CCYYMMDDHHMMSSZ • Si es incorrecto, informar al remitente sin desechar el mensaje 		
1.15 <i>Directory of character sets</i> – Directorio de juegos de caracteres	<ul style="list-style-type: none"> • Facultativo • No comprobar esta zona 		

1.2 Registro lógico de tipo 2

En los registros de tipo 2 la pasarela trata los campos del 2.n01 al 2.n0xxx).

Primer registro de tipo 2

Campo	Interfaz OCN -> pasarela	Campo	Interfaz pasarela -> SAID
2.1 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Por verificar • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	2.001 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Volver a crear
2.2 <i>Image Designation Character</i> - Carácter de designación de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Por verificar (con respecto al campo 1.03) • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	2.002 <i>Image Designation Character</i> - Carácter de designación de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Copiar el contenido
2.3 <i>System Information</i> –Información sobre el sistema (se utiliza la versión de INT-I)	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Debe corresponder a un número de versión de Interpol • Si el valor es incorrecto o no figura, informar al remitente sin desechar el mensaje 	2.003 <i>System Information</i> –Información sobre el sistema (se utiliza la versión de INT-I)	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar 0201

De 2.4 a 2.xxx	<ul style="list-style-type: none"> • Facultativo • Ignorar el campo e informar al remitente (indicando sólo el número de campo y su valor) • facultativo 	De 2004 a 2.xxx	<ul style="list-style-type: none"> • No se deben transmitir al sistema SAID datos correspondientes a los campos de registros de tipo 2 de valor superior a 2.003
----------------	---	-----------------	---

1.3 Segundo registro de tipo 2 (facultativo: este segundo registro no debe ser transmitido al sistema SAID)

Campo	Interfaz OCN -> pasarela	Campo	Interfaz pasarela -> SAID
2.1 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Por verificar • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	2.001 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico	•
2.2 <i>Image Designation Character</i> - Carácter de designación de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Por verificar (con respecto al campo 1.03) • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	2.002 <i>Image Designation Character</i> - Carácter de designación de la imagen	•
2.3 <i>System Information</i> -Información sobre el sistema (se utiliza la versión de INT-I)	<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Debe corresponder a un número de versión de Interpol • Si el valor es incorrecto, informar al remitente sin desechar el mensaje 	2.003 <i>System Information</i> -Información sobre el sistema (se utiliza la versión de INT-I)	
De 2.4 a 2.xxx	<ul style="list-style-type: none"> • Facultativo • Ignorar el campo e informar al remitente (indicando sólo el número de campo y su valor) 	De 2.004 a 2.xxx	•

1.4 Registro lógico de tipo 4

- El registro de tipo 4 puede contener de uno a catorce campos.
- Si no hay registros de este tipo, deseche el mensaje.
- Si una misma huella dactilar o conjunto de las mismas aparece definida más de una vez (en varios registros del tipo 4 con el mismo valor en el campo 4.04) hay una incoherencia y se debe desechar el mensaje.
- En los registros del tipo 4 todos los campos son obligatorios *de facto* porque su extensión es fija.

Campo	Interfaz OCN -> pasarela	Campo	Interfaz pasarela -> SAID
4.1 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico	<ul style="list-style-type: none"> • Por verificar • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	4.001 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico	<ul style="list-style-type: none"> • Copiar el contenido
4.2 <i>Image Designation Character</i> - Carácter de designación de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Por verificar (con respecto a la zona 1.03) • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	4.002 <i>Image Designation Character</i> - Carácter de designación de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Copiar el contenido
4.3 <i>Impression Type</i> – Tipo de impresión	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que el valor está entre 0 y 9 • Si el valor de este campo es 0, 2, 8 ó 9, el valor del campo 4.004 debe estar comprendido entre 11 y 14 • Si es 1, 3, 8 ó 9, el valor del campo 4.004 debe estar comprendido entre 1 y 10 • Si es incorrecto, informar al remitente sin desechar el mensaje 	4.003 <i>Impression Type</i> – Tipo de impresión	<ul style="list-style-type: none"> • Si los datos son correctos y el valor está entre 0 y 7, copiar el contenido • Si el valor es incorrecto, 8 ó 9, y el de la 4.004 está entre 11 y 14, marcar 2. • Si el valor es incorrecto, 8 ó 9, y el de la 4.004 está entre 1 y 10, marcar 3.
4.4 <i>Finger Position</i> – Posición del dedo	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el valor está entre 1 y 14 (no se permite el valor 0) • Verificar que sólo existe un campo de tipo 4 que contenga este valor • Desechar el mensaje si el valor es incorrecto 	4.004 <i>Finger Position</i> – Posición del dedo	<ul style="list-style-type: none"> • Copiar el contenido
4.5 <i>Image Scanning Resolution</i> – Resolución de escaneo de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el valor es 0 • En caso contrario, informar al remitente sin desechar el mensaje 	4.005 <i>Image Scanning Resolution</i> – Resolución de escaneo de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Fijar siempre el valor en 0
4.6 <i>Horizontal Line Length</i> – Longitud de línea horizontal	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el valor está comprendido entre 100 y 4000 • En caso contrario, desechar el mensaje 	4.006 <i>Horizontal Line Length</i> – Longitud de línea horizontal	<ul style="list-style-type: none"> • Copiar el valor
4.7 <i>Vertical Line Length</i> – Longitud de línea vertical	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el valor está comprendido entre 100 y 4000 • En caso contrario, desechar el mensaje 	4.007 <i>Vertical Line Length</i> – Longitud de línea vertical	<ul style="list-style-type: none"> • Copiar el valor
4.8 <i>Grey-scale Compression Algorithm</i> – Algoritmo de compresión en escala de grises	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el valor es 1 • En caso contrario, desechar el mensaje 	4.008 <i>Grey-scale Compression Algorithm</i> – Algoritmo de compresión en escala de grises	<ul style="list-style-type: none"> • El valor deber ser siempre 1
4.9 <i>Image</i> - Imagen	<ul style="list-style-type: none"> • No verificar 	4.009 <i>Image</i> - Imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Copiar el contenido

2. Mensaje con imagen (OCN -> pasarela) y mensaje CPS con huellas no segmentadas (pasarela -> SAID)

Si la OCN transmite una imagen no segmentada, la pasarela deberá crear un mensaje CPS que deberá ser enviado al sistema SAID.

El mensaje CPS deberá contener:

- Un registro de tipo 1 (encabezamiento del mensaje)
- Un registro de tipo 2 (información más detallada)
- Un registro de tipo 7 (información e imagen no segmentada)

2.1 Registro de tipo 1

Campo	Interfaz OCN -> Pasarela	Interfaz pasarela -> SAID
1.01 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico		<ul style="list-style-type: none">• Obligatorio• Se debe crear
1.02 <i>Version Number</i> – Número de versión		<ul style="list-style-type: none">• Obligatorio• Indicar siempre 0200
1.03 <i>File Content</i> – Contenido del mensaje		<ul style="list-style-type: none">• Obligatorio• Se debe crear
1.04 <i>Type of Transaction</i> – Tipo de transacción		<ul style="list-style-type: none">• Obligatorio• Valor CPS o ATP
1.05 <i>Date of Transaction</i> – Fecha de la transacción		<ul style="list-style-type: none">• Obligatorio• Indicar la fecha del día
1.06 <i>Priority</i> - Prioridad		<ul style="list-style-type: none">• Obligatorio• Indicar 4
1.07 <i>Destination Agency Identifier</i> – Identificador de organismo destinatario		<ul style="list-style-type: none">• Obligatorio• Indicar XX
1.08 <i>Originating Agency Identifier</i> – Identificador del organismo remitente		<ul style="list-style-type: none">• Obligatorio• Indicar el código ISO del país solicitante (suministrado por la base de datos del SICI en caso de solicitud por parte de un servicio autorizado)

1.09 <i>Transaction Control Number</i> – Número de control de la transacción		<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Crear un solo número de este tipo en el formato YY.SS.SSS.SSS.A, donde YY corresponda al año, SS.SSS.SSS al número de contador (que empieza en 77.000.000 para las solicitudes de tipo 7) y A a la letra de control que hay que calcular
1.10 <i>Transaction Control Response</i> – Control de la transacción en la respuesta		<ul style="list-style-type: none"> • No utilizar este campo
1.11 <i>Native Scanning Resolution</i> – Resolución de escaneado de origen		<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar el valor de 500 dpi (19.68 píxeles/mm)
1.12 <i>Nominal Transmitting Resolution</i> – Resolución de transmisión nominal		<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar el valor de 500 dpi (19,68 píxeles/mm)

2.2 Registro de tipo 2

Campo	Interfaz OCN -> Pasarela	Interfaz pasarela -> SAID
2.001 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico		<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Por crear
2.002 <i>Image Designation Character</i> - Carácter de designación de la imagen		<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Se debe crear de manera que sea coherente con la zona 1.03
2.003 <i>System Information</i> - Información sobre el sistema		<ul style="list-style-type: none"> • Obligatorio • Indicar 0201
De 2.004 a 2.085		<ul style="list-style-type: none"> • No utilizar campos superiores al 2.003

2.3 Registro lógico de tipo 7

La imagen transmitida debe cumplir los requisitos siguientes:

- Estar comprimida a través del algoritmo JPEG
- Estar escaneada a unos 500 dpi, es decir, entre 480 y 520
- Estar escaneada a 256 niveles de gris, es decir, cada píxel escaneado debe contener un *byte* de información
- Tener un tamaño aproximado de A4, es decir, de 413 x 584 píxeles con una variación de + ó -20 %

Si el mensaje no se ajusta a estas condiciones, será desechado.

En los registros de tipo 7 todos los campos son obligatorios *de facto*, ya que su extensión es fija.

Campo	Interfaz OCN -> Pasarela	Interfaz pasarela -> SAID
7.001 <i>Logical Record Length</i> - Longitud del registro lógico		<ul style="list-style-type: none"> • Por crear
7.002 <i>Image Designation Character</i> - Carácter de designación de la imagen		<ul style="list-style-type: none"> • Crear de manera que sea coherente con el campo 1.03
7.003 <i>Image Type</i> – Tipo de imagen		<ul style="list-style-type: none"> • Indicar el valor 2
7.004 <i>Image Description</i> – Descripción de la imagen		<ul style="list-style-type: none"> • Indicar el valor 50
7.005 <i>Pattern Classification</i> – Clasificación del diseño dactilar		<ul style="list-style-type: none"> • Indicar el valor 0 (10 <i>bytes</i> de 0)
7.006 <i>Image Capture Resolution</i> – Resolución de la captación de la imagen		<ul style="list-style-type: none"> • Indicar el valor 500 dpi (19,68 píxeles/mm)
7.007 <i>Horizontal Line Length</i> – Longitud de línea horizontal		<ul style="list-style-type: none"> • Indicar el número de píxeles en sentido horizontal

7.008 <i>Vertical Line Length –</i> Longitud de línea vertical		<ul style="list-style-type: none"> • Indicar el número de píxeles en sentido vertical
7.009 <i>Grey-scale</i> <i>Compression</i> <i>Algorithm –</i> Algoritmo de compresión en escala de grises		<ul style="list-style-type: none"> • Indicar el valor 8 (JPEG)
7.010 <i>Image Data -</i> Imagen		<ul style="list-style-type: none"> • Insertar la imagen

3. Mensaje SRE SAID -> Pasarela

Las especificaciones sobre este mensaje figuran en el documento "Spécifications des Interfaces Externes" (Especificaciones de interfaces externos)

4. Mensaje ERR SAID -> Pasarela

Las especificaciones sobre este mensaje figura en el documento "Spécifications des Interfaces Externes" (Especificaciones de interfaces externos).