

ANEXO 4I

Especificación Técnica Indicadores

1.1 Descripción de tokens

- TOKEN Q1

Este token lleva el modo de autorización con valores que indican si fue autorizado fuera de línea (stand in), o si es una transacción autorizada con listas positivas u otros casos. Puede ser calificado de origen por el Adquirente (autorización off-line del negocio) y debe ser retornado forzosamente por el Emisor.

Este token debe informarse a nivel batch.

- TOKEN Q2

Este token indica el dispositivo de entrada de la transacción. (ejemplo: terminal pos, autorización voz, cargos automáticos, e-commerce, etc.).

Este token debe informarse a nivel batch.

- TOKEN Q6

Contiene indicadores para Pagos Diferidos.

Este token debe informarse a nivel batch.

- TOKEN 04

Este token contiene el resultado de la Validación del CVV2/CVC2.

Este token debe informarse a nivel batch.

- TOKEN C0

Contiene el valor del CVV2 o CVC2 además del nivel de Seguridad en una transacción de Comercio Electrónico.

Este token debe informarse a nivel batch.

- TOKEN C4

Este token sirve para indicar las capacidades de la Terminal (Lector de Banda Magnética o de Chip, etc.), así como si el tarjetahabiente está presente durante la transacción.

Este token debe informarse a nivel batch.

- TOKEN C6

Este token aloja los datos de autenticación del tarjetahabiente. Aplica a transacciones E-Commerce realizadas con tarjetas de marca VISA, bajo el esquema VERIFIED BY VISA. Este token no se intercambia a nivel batch.

- TOKEN CE

Este token aloja los datos de autenticación del tarjetahabiente. Aplica a transacciones E-Commerce, realizadas con tarjetas marca MASTERCARD bajo el esquema SECURE CODE.

Este token no se intercambia a nivel batch.

- TOKEN R4

Token para indicar el número de contrato en transacciones de cargos Periódicos.

Este token no se intercambia a nivel batch.

- TOKEN CZ

Indica el tipo de dispositivo de pago utilizado por el tarjetahabiente en transacciones contactless (ejemplo: tarjeta, dispositivo móvil, sticker, etc.).

Este token puede informarse a nivel batch.

- TOKEN B1

Contiene el nombre de la institución emisora que cobra una comisión por uso de línea de crédito a su tarjetahabiente. Este token es utilizado para presentar el nombre de la institución en pantalla.

Se utiliza en los mensajes de respuesta.

Este token no se intercambia a nivel batch.

- TOKEN B2

Contiene los datos principales para hacer una solicitud de autorización EMV, este token es enviado por el Adquirente al Emisor.

Integra los valores con los que es calculado el ARQC.

Se utiliza en los mensajes de solicitud de autorización.

A nivel batch se intercambia únicamente el valor del ARQC.

- TOKEN B3

Contiene datos secundarios para hacer una solicitud de autorización EMV, este token es enviado por el Adquirente al Emisor.

Indica el resultado de la validación entre la tarjeta y el dispositivo cuyos valores son discrecionales utilizados en los mensajes de solicitud.

Brinda apoyo al Emisor en la toma de decisión para la aprobación de la transacción EMV.

A nivel batch no se intercambia este token.

- TOKEN B4

Contiene información acerca del tipo de transacción de autorización, como la capacidad de la terminal o la manera en que la tarjeta fue leída, este token es enviado por el Adquirente al Emisor.

Muestra la calificación y estatus de los elementos que son considerados en una transacción EMV.

Se utiliza en los mensajes de solicitud.

A nivel batch no se intercambia este token.

- TOKEN B5

Contiene la información de respuesta EMV, como el criptograma de respuesta ARPC y banderas para el manejo de Scripts, este token es enviado por el Emisor hacia el Adquirente.

Integra el resultado de la validación por parte del Emisor de una transacción EMV incluyendo el ARPC y los indicadores para asociar los scripts incluidos en otro token. Se utiliza en los mensajes de respuesta.

A nivel batch no se intercambia este token.

- TOKEN B6

Contiene Scripts de configuración para el chip enviados por el Emisor al Adquirente.

Considera los scripts generados por el Emisor para otorgar instrucciones hacia el chip de la tarjeta. Se utiliza en los mensajes de respuesta.

A nivel batch no se intercambia este token.

- TOKEN BJ

Contiene el comando que indica la ejecución correcta del script por el Emisor al Adquirente.

Muestra la confirmación de la correcta ejecución de los Scripts de la transacción original.

A nivel batch no se intercambia este token.

- TOKEN 25

Contiene el monto de Surcharge (comisión del adquirente) que será cobrado al tarjetahabiente.

Se utiliza en los mensajes de solicitud de autorización.

A nivel batch no se intercambia este token.

- TOKEN 30

Contiene el monto de Loyalty Fee (comisión por uso de línea de crédito) que será cobrado al tarjetahabiente.

Se utiliza en los mensajes de respuesta.

A nivel batch no se intercambia este token.

1.2 Consideraciones al uso de tokens

1.2.1 Criterios para E-Commerce

Para considerar como válidos los Indicadores de E-Commerce deben estar calificados, con 9 en el token Q2.

Para una transacción de 3Dsecure con autenticación del tarjetahabiente deberán estar presentes los tokens que se mencionan a continuación:

- Token Q2 subcampo 1 (valor 9)
- Token 04 subcampo 3 (valor “ ”)
- Token C4 subcampo 3 (valor 2), subcampo 4 (valor 5), subcampo 5 (valor 1), subcampo 10 (valor 6)
- Token C0 subcampo 1 (validar que este poblado con cuatro caracteres CVV2, CVC2 o “”), subcampo 8 (valor 0,1,2 o 9), subcampo 10(0,1,2), subcampo 12 (Valores validos 0,1,2,3,4,5,6,7), subcampo 5 (valor 5,6,7) en caso de que este campo tenga un valor de 5 se debe validar que este poblado el Token C6 para Visa y el Token CE para MasterCard

Para una transacción con promoción deben estar poblados, los subcampos 1, 2 y 3 en el token Q6 según corresponda la promoción de acuerdo al numeral 1.2.4 de este documento

El valor 7 (COMERCIO ELECTRONICO POR CANAL SEGURO NO AUTENTICADO) es un ECI válido para transacciones de e-commerce, sin embargo será prerrogativa del Emisor autorizar o rechazar transacciones marcadas con este valor en el subcampo 5 token C0. Las transacciones con este ECI no incluirán los tokens C6 y CE.

1.2.2 Consideraciones para transacciones de E-Commerce bajo el esquema 3D Secure

Naturaleza excluyente de los tokens C6 y CE. Sólo viajará en el token que corresponda a la marca de la tarjeta, es decir, C6 para tarjetas marca Visa y CE para tarjetas marca MasterCard, siempre que el valor del ECI sea 5 o 6 (Attempts)

TOKEN C0 SUBCAMPO 5		
Valor	Descripción Subcampo	Observaciones
Valores de una transacción bajo el esquema 3D Secure		
5	Comercio seguro, titular autenticado (3D Secure)	Debe contener los indicadores de AVV/UCAF o CAVV, calculados por ACS.
6	Comercio seguro, titular no autenticado (3D Secure)	Contiene los indicadores de AVV/UCAF o CAVV, calculados por EL EMISOR (ACS), NO podrán ser poblados por el Adquirente (MPI) con valores default. En el caso del ECI 6 únicamente deberá venir poblado cuando la marca genere un Attempt.

Valores de una transacción de Comercio electrónico sin autenticación		
7	Autenticación 3D Secure no realizada	La autenticación 3D Secure no se llevó a cabo

Se incluye una “Bandera de Resultado de Validación de CAVV / UCAF-AAV”, en el subcampo 12 del token C0 para que el Emisor informe el resultado de la validación de ese dato. Esta bandera deberá ser calificada en todos los mensajes ISO de respuesta a solicitud de autorización (210)

1.2.3 Transacciones MO/TO

Una transacción MOTO debe llevar el valor 08 en token Q2 que identifica el medio de acceso para las transacciones MO/TO de acuerdo al MCC que le corresponda y que sea una transacción manual, indicado en el POS Entry Mode con valor 01.

Para considerar como válidos los Indicadores de Transacciones MO/TO se debe validar el token C4 en el subcampo 3 (valor 3), subcampo 4 (valor 1,2,3), subcampo 5 (valor 1), subcampo 12 (valor 4).

Token C0, subcampo 5 (valor 1), subcampo 8 (valor 0, 1, 2, 9); si el subcampo 8 tiene el valor 9, el subcampo 1 no se debe de validar.

Cuando la transacción MOTO sea autenticada debe contener los valores de autenticación.

1.2.4 Consideraciones para transacciones con Pagos Diferidos

Las promociones podrán ser habilitadas en comercios de acuerdo a las especificaciones del Campo 63 Token Q6 en el proceso online y en el archivo de intercambio Batch de 350 posiciones.

Token Q6		
Sub campo	Nombre	Valores válidos
1	Diferimiento	Numero de Meses en el que el pago no será exigible (compre hoy y pague después), justificado con ceros y no espacios a la izquierda
2	Número de pagos	Número de meses en que se va a dividir los pagos (con o sin intereses) justificado con ceros y no espacios a la izquierda
3	Tipo de plan	Tipo de plan a utilizarse 00.- Sin promoción 03.- Sin intereses al tarjetahabiente 05.- Con Intereses para el tarjetahabiente 07.- Compre hoy y Pague después (Skip Payment Puro).

• EJEMPLOS:

Los plazos de meses sin intereses se arman COMO SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN:

6 meses sin intereses:

- 00 06 03

12 meses sin intereses:

- 00 12 03

Los plazos de meses con intereses se arman COMO SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN:

3 meses con intereses:

- 00 03 05

9 meses con intereses:

- 00 09 05

Los plazos de skip payment PURO se arman COMO SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN: (EN ESTE CASO NO HAY DIFERIDO Y SE VA A REVOLVENTE A PARTIR DEL MES INDICADO)

Compre hoy y pague en 3 meses:

- 03 00 07

Compre hoy y pague en 4 meses:

- 04 00 07

Los plazos de skip payment + meses sin intereses se arman de la siguiente forma:

3 meses de gracia + 6 meses sin intereses:

- 03 06 **03**
- El primer subcampo nos indica los 3 meses del salto.
- El segundo subcampo nos indica los 6 meses en que la compra se va a parcializar.
- El tercer subcampo nos indica que la compra es a meses sin intereses.

3 meses de gracia + 18 meses sin intereses:

- 03 18 **03**
- El primer subcampo nos indica los 3 meses del salto.
- El segundo subcampo nos indica los 18 meses en que la compra se va a parcializar.
- El tercer subcampo nos indica que la compra es a meses sin intereses.

Los plazos de skip payment + meses con intereses se arman de la siguiente forma:

3 meses de gracia + 6 meses con intereses:

- 03 06 **05**
- El primer subcampo nos indica los 3 meses del salto.
- El segundo subcampo nos indica los 6 meses en que la compra se va a parcializar.
- El tercer subcampo nos indica que la compra es a meses con intereses.

3 meses de gracia + 18 meses con intereses:

- 03 18 **05**
- El primer subcampo nos indica los 3 meses del salto.

- El segundo subcampo nos indica los 18 meses en que la compra se va a parcializar.
- El tercer subcampo nos indica que la compra es a meses con intereses.

1.2.5 Consideraciones para transacciones en el modo de acceso de EMV.

Las transacciones deben contener un valor 05 en los primeros dos valores del campo 22. "POS Entry mode" cuando la transacción se realicen a través de la lectura del Chip.

El código de servicio extendido dentro del campo 35 (Track 2 Data) contendrá un 2xx (para las tarjetas internacionales) o un 6xx (para las tarjetas de uso nacional).

Los valores del terminal Capability, en el Token C4 subcampo 11, que pueden ser considerados como una transacción EMV son:

- 3 = Lector ContactLess Chip
- 5 = Lector de Banda y Lector de Chip EMV - compatible
- 8 = Lector de Banda, Entrada manual y Lector de Chip EMV -compatible
- 9 = Lector de Chip EMV - Lector exclusivamente de Chip – compatible

En estas transacciones, se puede hacer uso de los tokens B2, B3, B4, B5, B6, BJ, dependiendo de la implementación realizada por las instituciones involucradas.

Los emisores deben de realizar las validaciones pertinentes a los datos contenidos en el campo ARQC del Token B2, así como también el poder generar el Token de respuesta B5 debidamente llenado para todas las transacciones bajo el esquema EMV; y de la misma manera, debe validar en línea el PIN del tarjetahabiente.

Los emisores deben de realizar las validaciones pertinentes a los datos contenidos en el campo ARQC del Token B2, así como también el poder generar el Token de respuesta B5 debidamente llenado para todas las transacciones bajo el esquema EMV; y de la misma manera, debe validar en línea el PIN del tarjetahabiente.

Los emisores que reciban una solicitud de Autorización que incluya el ARQC del Token B2 y autoricen la Operación con Tarjeta sin validar dicho ARQC o no envíen en la respuesta de Autorización de Operación el ARQC del Token B5, asumirán los riesgos y por lo tanto los costos de las operaciones que no sean reconocidas por los Tarjetahabientes en el uso de dichas tarjetas. Las reclamaciones derivadas de estas operaciones deberán ser abonadas a los Tarjetahabientes a más tardar cuarenta y ocho horas posteriores a la reclamación.

Los adquirentes que tramiten Solicitudes de Autorización de Operaciones con Tarjetas a nombre de sus Comercios afiliados cuyo Dispositivo para Operaciones con Tarjeta tenga la capacidad de lectura de CHIP EMV y no envíen el ARQC del Token B2 o no validen en la autorización de Operación el ARQC del Token B5, asumirán los riesgos y por lo tanto los costos de las operaciones que no sean reconocidas por los Tarjetahabientes en el uso de dichas tarjetas por lo que el emisor tendrá el derecho de contracargar la operación y el Adquirente no tendrá derecho de representarla. Las

reclamaciones derivadas de estas operaciones deberán ser abonadas a los Tarjetahabientes a más tardar cuarenta y ocho horas posteriores a la reclamación.

1.2.6 Validación del CVV2 o CVC2

Este Token contiene el resultado de la validación del CVV2 o CVC2 en transacciones Moto. (También aplica para transacciones manuales) El Emisor lo puede responder en mensajes 0210.

1.2.7 Consideraciones para transacciones de Cargos Periódicos

Una transacción MOTO debe llevar un valor 02 en token Q2. La fecha de vencimiento puede ser distinta a la fecha de vencimiento real de la tarjeta.

Para las transacciones de cargos periódicos, no tendrán el valor del CVV2/CVC2 en el Token C0.

El Token R4 se utiliza cuando se envía el número de contrato.

Campos involucrados en el mensaje ISO para Cargos periódicos. Adicionales al campo 63.

CAMPO	FORMATO	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS/POSIBLES VALORES	TIPO TRANSACCIÓN
18 Campo Merchant type		Determina el giro del comercio	Campo numérico de 4 posiciones, del giro real del comercio	Compras
Campo 22 Point of Service Entry Mode	N F 3	Determina la forma en la cual el número de tarjeta fue introducido y la capacidad de la terminal para aceptar/solicitar el NIP.	Posiciones: 1-2 → Forma de lectura del número de tarjeta: 01 = Manual 3 → Capacidad de aceptación del NIP: 00 = Desconocido.	Compras y reversos (time out)
Campo 35. Track 2 Data	ANS V 2:37	Contiene la información del track 2 almacenada en la banda magnética. (para cargos periódicos su estructura es armada)	No incluye los caracteres (sentinels) de inicio y fin del track2. Para el caso de tarjetas digitadas, el track2 se compone del número de cuenta y separador ("=") y la fecha de expiración en formato AAMM	Compras y reversos (time out)
63. POS Additional Data	ANS V 3:102	Información adicional	Ver especificación del Campo 63.en el numeral 2.9.28	Compras

Para considerar como válidos los Indicadores de Cargos Periódicos se debe validar el token C4 subcampo 4 valor 4 y subcampo 5 valor 1, token R4 subcampo 1 el cual no debe de viajar vacío, espacios ni ceros, solo se debe de validar que este poblado.

1.2.8 Comercio Interred

Una transacción de comercio Interred debe llevar el token Q2, valor 04, que identifica el medio de acceso para las transacciones de comercio interred.

Para considerar como válidos los Indicadores de Transacciones de comercio Interred deben estar calificados, en el token C4 en el subcampo 4 (valor 0), subcampo 5 (valor 0), subcampo 9 (valor 0,1 o 3), subcampo 11 (valor 2,3,4,5,6,7,8 o 9), subcampo 12 (valor 1,2 o 5)

1.2.9 Criterios para CAT - Transacciones Activadas por el Tarjetahabiente

Una transacción de CAT debe llevar el token Q2, valor 19, que identifica el medio de acceso para las transacciones de CAT.

Para considerar como válidos los Indicadores de Transacciones CAT deben estar calificados, en el token C4 en el subcampo 1 (valor 1), subcampo 4 (valor 0), subcampo 5 (valor 0), subcampo 10 (valor 1,2 o 3), subcampo 12 (valor 2 o 3)

1.2.10 Criterios para transacciones de Comercios Multicaja

Una transacción de Comercios Multicaja debe llevar el token Q2, valor 17 que identifica el medio de acceso para las transacciones de Comercios Multicaja.

Para considerar como válidos los Indicadores de Transacciones Comercios Multicaja deben estar calificados, en el token C4 en el subcampo 4 (valor 0), subcampo 5 (valor 0), subcampo 9 (valor 0,1 o 3), subcampo 11 (valor 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o 9), subcampo 12 (valor 1,2 o 5).

1.2.11 Criterios para transacciones de Terminal Punto de Venta

Una transacción de Terminal Punto de Venta debe llevar el token Q2, valor 03, que identifica el medio de acceso para las transacciones de Terminal Punto de Venta.

Para el token C4 subcampo 4 debe indicar de acuerdo al modo de entrada; si es una transacción con PEM 90, 05 o 80 debe traer valor 0; si la transacción es con PEM 01 debe traer los valores (1,2,3,4 o 5)

Para considerar como válidos los Indicadores de Transacciones Terminal Punto de Venta deben estar calificados, en el token C4 en el subcampo 4 (valor 0), 5 (valor 0), 9 (valor 0,1 o 3), 11 (valor 2,3,4,5,6,7,8 o 9), 12 (valor 1,2 o 5)

1.2.12 Criterios para transacciones TAG

Una transacción de TAG debe llevar el token Q2, valor 24, que identifica el medio de acceso para las transacciones de TAG.

Para considerar como válidos los Indicadores de TAG deben estar calificados, en el token C4 en el subcampo 5 (valor 1)

1.3 Tokens utilizados

TOKEN Q1: IDENTIFICADOR DEL MODO DE AUTORIZACIÓN

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. != valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. Q1 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00002 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	Identificador del modo de autorización	11	11	1	X(01)	0 = Respuesta por el Emisor en línea (autorizado o declinado) 1 = Respuesta por el Switch fuera de línea, stand in 2 = Capturado off line por el negocio o en el punto de Servicio, referido 4 = Autorizado Off line del negocio, archivo negativo 5 = Transacción forzada o de ajuste, 220 6 = Respuesta por Stand In con listas positivas (autorizado o declinado) 9 = Default
2	Identificador del modo de validación del criptograma Campo 100% informativo, el Adquirente no debe usarse para tomar alguna decisión on-line	12	12	1	X(01)	Emisor graba, Adquirente lee " ", 0, 4 = Criptograma y Datos EMV NO validados. F = Error de Formato en Datos EMV. G = Criptograma NO es un ARQC. I = ARQC inválido T = Criptograma es válido, pero el TVR/CVR no es aceptable para el Emisor. U = Criptograma NO pudo ser validado por fallas en el sistema. 2 = Criptograma y Datos EMV aceptados.

TOKEN Q2: INDICADOR DEL MEDIO DE ACCESO

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. != valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. Q2 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00002 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	Identificador del medio de acceso que realiza la solicitud de autorización	11	12	2	9(02)	Adquirente graba, Emisor lee 00 = Digitada manualmente presencia de tarjeta. (Fuentes Papel) 01 = Autorización Voz Normal (Manual) 02 = Sistema de Cargos Periódicos 03 = TPV (Terminal Punto de Venta) 04 = Comercio Interred 08 = Comercios MO/TO 09 = Internet (comercio electrónico) 10 = Intercambio Nacional 14 = Audiorespuesta IVR (<u>derogado</u>) 17 = Comercios Multicaja 18 = Autorizaciones Voz Referidas 19 = Cardholder Activated Terminals 20 = QPS (Valor Transitorio) (<u>derogado</u>) 22 = Pago Móvil (<u>derogado</u>) 24 = TAG (Dispositivo de Comunicación) 26 = Contactless only

TOKEN Q6: INFORMACIÓN DE PAGOS DIFERIDOS.

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. ! valor fijo
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " valor fijo
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. Q6 valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. 00006 valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " valor fijo
1	Diferimiento	11	12	2	9(02)	Numero de Meses en el que el pago no será exigible, justificado con ceros a la izquierda
2	Numero de pagos	13	14	2	9(02)	Número de meses en que se van a dividir los pagos, justificado con ceros a la izquierda.
3	Tipo de plan	15	16	2	9(02)	Tipo de plan a utilizarse: 00.- Sin promoción 03.- Sin intereses al tarjetahabiente 05.- Con Intereses para el tarjetahabiente 07.- Compre hoy y Pague después

TOKEN 04: RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL TOKEN C0.

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. 04 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00020 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	Bandera de error en la Información adicional de la Solicitud de la Transacción	11	11	1	X(01)	Código utilizado para proporcionar información adicional de la transacción. Los valores permitidos son: Adquirente graba al solicitar la autorización. " " = valor fijo (Espacio en blanco) Adquirente lee Emisor graba A = Límite de Ajuste Excedido (Cierre de Preventa) de acuerdo al parámetro fijo configurado en el PTDF (Pos Terminal Definition File) para el comercio (Restaurante, Hotel, Agencia, etc.). C = Falla en la validación de los datos de la tarjeta al momento de leerla. E = Límite de Devolución Excedido de acuerdo al parámetro configurado en BDU (Base de Datos Única de Comercios). S = Error en la consistencia del Mensaje de solicitud. T = Error en la información del Token enviado en la solicitud K = Error de sincronización en el código de la Autenticación del Mensaje. I = Código del Mensaje de Autenticación Inválido (MAC). M = Falla en el Código del Mensaje de Autenticación (MAC).
2	Grupo de ruteo	12	22	11	X(11)	Adquirente lee Emisor lee

3	Bandera de Verificación de la Tarjeta	23	23	1	X(01)	<p>Indica el resultado al verificar los valores de seguridad de la Tarjeta que realizó la solicitud de compra.</p> <p>Adquirente graba al solicitar la autorización.</p> <p>" " = valor fijo (Espacio en blanco)</p> <p>Al recibir respuesta</p> <p>Emisor graba/Adquirente lee</p> <p>0 = La verificación de la tarjeta no se realizó porque la transacción fue denegada antes de que el proceso de verificación de la tarjeta comenzara.</p> <p>C = Se realizó la verificación de la tarjeta y el Código de validación fue inválido.</p> <p>D = Se realizó la verificación de la tarjeta y el Código de validación fue inválido. La transacción es denegada, cuando el campo de CV_BAD_DISP contiene el valor de "1, 2 o 3" en el CPF – Archivos de Prefijos de Tarjetas</p> <p>J = No se realizó la Verificación del código de validación porque la longitud del Track presentó un error. La transacción es denegada.</p> <p>K = No se realizó la verificación del código de validación porque la longitud del Track presentó un error. La transacción es referida.</p> <p>L = No se realizó la verificación del código de validación porque la longitud del Track presentó un error. La bandera del BAD TRACK ACTION que se encuentra en el "CPF indica que la transacción continúe procesándose.</p> <p>N ó " " = La entidad autorizadora no ha intentado realizar la verificación de la tarjeta ó no pudo verificar el Código de Validación debido a un error en el dispositivo de seguridad.</p> <p>O = No se realizó la verificación del código de validación porque no estaba en la tarjeta.</p> <p>P = No se realizó la verificación de la tarjeta, ya que el código de validación no estaba en la tarjeta.</p> <p>R = Se realizó la verificación de la tarjeta y el Código de validación fue incorrecto. La transacción es referida.</p> <p>Y = Se realizó la verificación de la tarjeta y el Código de validación fue correcto.</p>
4	Extensión de Ciudad	24	28	5	X(05)	<p>Cuando el nombre de la ciudad en la cual se localiza el comercio es mayor a 13 caracteres, este campo contiene los últimos cinco caracteres del nombre de la ciudad.</p>
5	Datos completos del Track 2	29	29	1	X(01)	<p>Es una bandera que indica cuando el Comercio o el Adquirente de la transacción pueden capturar y transmitir completos los datos del Track 1 o Track 2.</p> <p>Adquirente graba al solicitar la autorización.</p> <p>" " = valor fijo (Espacio en blanco)</p> <p>Al recibir respuesta</p> <p>Emisor graba</p> <p>Adquirente lee</p> <p>Los valores permitidos son:</p> <p>Y ó " " = Si, el comercio o el Adquirente de la transacción captura y transmite los datos completos del Track.</p> <p>N = No, el comercio o el Adquirente de la transacción no captura y transmite los datos completos del Track.</p>
6	Bandera de Archivo de acumulación de Usos	30	30	1	X(01)	<p>Este campo solo se utiliza para Autorizaciones Negativas con el método de acumulación de usos de la tarjeta. Los valores permitidos son:</p> <p>" " = No existe registro en Archivo de acumulación de Usos</p> <p>1 = Existen registros en Archivo de acumulación de Usos</p>

TOKEN C0: CÓDIGO DE VALIDACIÓN

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador inicio de Token. != valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. C0 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección datos de Token. 00026 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	CVV2/CVC2 (Código de validación)	11	14	4	X(04)	Código de validación de seguridad de la Tarjeta Adquirente graba Emisor lee "" = 4 Espacios en Blanco CVV2 = VISA (Card Verification Value) CVC2 = MasterCard (Card Validation Code) Nota: 3 Dígitos con espacio a la derecha
2	Código de Status de la retransmisión de la transacción	15	15	1	X(1)	Adquirente graba Emisor lee " " = Transacción normal(Espacio en blanco) A = Retransmisión aprobada D = Retransmisión declinada R = Retransmisión S = Retransmisión SAF (Store and Forward) Transacción de "Preventa"
3	Contador de retransmisiones de la transacción	16	18	3	X(03)	Número de veces que la transacción se retransmitió para ser procesada Adquirente graba Emisor lee 001 = valor fijo.
4	Código Postal del Comercio	19	28	10	X(10)	Código postal donde se encuentra el Comercio Adquirente graba Emisor lee " " = 10 Espacios en Blanco
5	Indicador de Comercio Electrónico	29	29	1	X(01)	Adquirente graba Emisor lee 0, " " = No es una transacción de comercio electrónico 1 = Transacción MOTO 5 = Comercio seguro, titular autenticado (3D Secure) 6 = Comercio seguro, titular no autenticado (3D Secure) 7 = Autenticación 3D Secure no realizada
6	Tipo de tarjeta	30	30	1	X(01)	Adquirente graba Emisor lee B = Tarjeta "Business card" R = Tarjeta "Corporate card" S = Tarjeta "Purchasing card" " " = Desconocido (Espacio en blanco).
7	Transacción forzada o SAF (Preventa)	31	31	1	X(01)	Adquirente graba Emisor lee F = Transacción forzada S = Transaction Store-And-Forward (Preventa) " ", 0 = No es transacción forzada ni SAF (Preventa)
8	Indicador de CV2 (Código de validación) presente "CV2" corresponde al CVV2 en caso de Visa y CVC 2 en caso de MasterCard.	32	32	1	X(01)	Adquirente graba Emisor lee 0 = El CV2 no fue incluido deliberadamente o no fue proporcionado por el negocio 1 = El CV2 está presente 2 = El CV2 está impreso en la tarjeta pero es ilegible 9 = El CV2 no está impreso en la tarjeta " " = No hay información disponible
9	Indicador de información adicional	33	33	1	X(01)	Adquirente graba Emisor lee 0 = No fue capturada información adicional con la transacción original 1 = Fue capturada información adicional con la transacción original " " = Este campo no es utilizado
10	Authentication collector indicator	34	34	1	X(01)	Adquirente graba Emisor lee 0 = UCAF no soportado 1 = UCAF es soportado por comercio pero los datos no fueron capturados. 2 = UCAF es soportado por el comercio y si contiene datos Este campo solo aplica para Tx MasterCard en caso de ser una Tx VISA tendrá el valor 0 " " = Este campo no es utilizado

11	Bandera de propensión de fraude del comercio	35	35	1	X(01)	Adquirente graba Emisor lee Indicador de propensión al fraude para ese comercio. 1 = no propenso al fraude 2 = propenso al fraude 3 = altamente propenso al fraude " " = (Espacio en blanco) No Soportado por el momento.
12	Resultado de la validación CAVV/AAV	36	36	1	X(01)	Resultado de la validación CAVV (VISA) / AVV (MasterCard) 0 = No se realizó la validación por error en la recepción de datos 1 = Validación fallida 2 = Validación aprobada 3 = No se realizó la validación pues no existe información en el EAF 4 = La validación no se realizó por error del sistema (EAF corrupto) 5 = El Adquirente participa en los métodos de autenticación pero el Emisor no participa 6 = El Bin participa y no se realizó la validación 7 = CAVV/AAV duplicado " " = No hay información disponible

TOKEN C4: DATOS DE LA TERMINAL

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. ! valor fijo
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " valor fijo
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. C4 valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. 00012 valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " valor fijo
1	Indicador si la terminal es atendida por el adquirente	11	11	1	9(01)	Código indicando cuando la terminal es atendida por el rater, valores validos son: 0 = La terminal es atendida. 1 = La terminal no es atendida, por ejemplo una terminal activada por el tarjeta habiente o una PC 2 = No se usó terminal, por ejemplo autorizaciones por voz.
2	TERM-OPER-IND	12	12	1	9(01)	Reservado para uso futuro, se envía en cero.
3	Localización de la terminal	13	13	1	9(01)	Indicador de la localización de la terminal: 0 = La terminal está en el local 1 = La terminal es remota 2 = La terminal está en la ubicación del tarjetahabiente (Ej. Ecommerce) 3 = No se usó terminal (por voz, por ejemplo)
4	Indicador de presencia del tarjetahabiente	14	14	1	9(01)	Indicador de la presencia del tarjeta habiente en la TPV: 0 = El tarjetahabiente está presente 1 = El tarjetahabiente no está presente (no se especifica razón) 2 = El tarjetahabiente no está presente (transacción iniciada por correo o fax) 3 = El tarjetahabiente no está presente (autorización por voz) 4 = El tarjetahabiente no está presente (transacción recurrente) 5 = El tarjetahabiente no está presente (orden electrónica desde una PC o internet)
5	Indicador de presencia de tarjeta	15	15	1	9(01)	Indicador de presencia de la tarjeta en la TPV: 0 = La tarjeta está presente 1 = La tarjeta no está presente.
6	Indicador de capacidad de captura de tarjetas	16	16	1	9(01)	0 = La terminal no tiene capacidad de captura de tarjetas 1 = La terminal tiene capacidad de captura de tarjetas
7	Indicador de status	17	17	1	9(01)	Código indicando el status del requerimiento: 0 = Requerimiento normal 4 = Requerimiento preautorizado.
8	Nivel de seguridad del adquirente	18	18	1	9(01)	Código indicando el nivel de seguridad del adquirente: 0 = Sin seguridad 1 = Sospechoso de fraude 2 = Identificación verificada
9	Routing indicator	19	19	1	9(01)	0 = EMV Early 1 = EMV FULL 3 = NO EMV
10	Activación de la terminal por el tarjetahabiente	20	20	1	9(01)	Código indicando cuando la terminal fue activada por el tarjetahabiente con una tarjeta y si así fue, el nivel de seguridad: 0 = La terminal no puede ser activada por tarjeta

						1 = Terminal automática con PIN, nivel 1 2 = Terminal de autoservicio nivel 2 (montos mayores a \$250) 3 = Terminal de monto limitado, nivel 3 (montos hasta \$250) 4 = Comercio In-flight, nivel 4 6 = Comercio Electrónico 7 = Radio Frecuencia (Contact Less) 8 = Uso futuro 9 = mPOS
11	Indicador de capacidad para transferir datos de la tarjeta a la terminal <i>Este campo debe viajar en línea y no debe validarse en línea.</i>	21	21	1	9(01)	Código indicando las capacidades que tiene la terminal para transferir datos de la tarjeta a la terminal: 0 = Desconocida 1 = No hay terminal (autorizaciones voz) 2 = Lector de banda magnética 3 = Contactless EMV 4 = Contactless Magstripe 5 = Lector de banda y lector de chip EMV-compatible 6 = Entrada manual 7 = Lector de banda y entrada manual 8 = Lector de banda, entrada manual y lector de chip EMV-Compatible 9 = Lector exclusivamente de Chip EMV – compatible
12	Método de Identificación del Tarjetahabiente	22	22	1	X(01)	Un código que indica cómo fue identificado el Tarjetahabiente en el punto de servicio: 0, 9, " " = Desconocido (default) 1 = Firma 2 = PIN 3 = Terminal no atendida 4 = Orden correo teléfono 5 = Transacción QPS (Quick Payment Service), pagaré sin firma.

TOKEN C6: CÓDIGOS PARA 3D SECURE (VISA)

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. C6 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00080 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	XID	11	50	40	X(40)	Adquirente graba Emisor lee Reservado para implementación futura de VISA La información deberá estar en claro.
2	CAVV-Cardholder Authentication Verification Value	51	90	40	X(40)	Adquirente graba Emisor lee CAVV – Valor Calculado por VISA como Autenticador del Tarjetahabiente. La información deberá estar en claro.

TOKEN CE: AUTENTICACIÓN DE DATOS DEL TARJETAHABIENTE PARA TRANSACCIONES 3D SECURE (MASTER CARD)

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. CE = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00202 valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	Indicador	11	12	2	X(02)	Adquirente graba Emisor lee 00 = No lo maneja 01 = UCAF

						02 = Chip Authentication Program (CAP) token
2	Datos de autenticación del tarjeta habiente	13	212	200	X(200)	Formato Ans-28. Los datos de autenticación del token CE deben estar justificados a la izquierda. El token no debe contener espacios en blanco antes de los datos de autenticación. En la posición 1 deberá tener el siguientes valor: j – La primera y siguientes transacciones autenticadas. h – Cuando la transacción es un attemp.

TOKEN R4: NÚMERO DE CONTRATO EN TRANSACCIONES DE CARGOS PERIÓDICOS.

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. R4 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00020 valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	Número de contrato	11	30	20	X(20)	Número de contrato sobre el que se realiza el cargo recurrente. El campo debe estar justificado a la izquierda, rellenando con espacios las posiciones que no sean ocupadas. De estar presente el token, no pueden contener sólo espacios.

TOKEN CZ: INDICADOR DE TIPO DE DISPOSITIVO CONTACTLESS

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. ! valor fijo
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " valor fijo
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. CZ valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. 00040 valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " valor fijo
1	ATC	11	14	4	X(04)	The Application Transaction Counter (ATC) value from the base segment of the Cardholder Authorization File (CAF). The value in the token is the current value after ATC verification and Dynamic Card Verification have been performed. The largest ATC value is 65,535. The field is defined as non-integer, but will contain binary data. It should be initialized with binary zeroes.
2	FORM-FACTR-IND	15	22	8	X(08)	This field contains Visa-defined data to be used for the identification of the cardholder device, its security features, and the communication technology used to acquire a contactless transaction. The field is defined as non-integer, but will contain binary data. It should be initialized with binary zeroes. Valid values are as follows: Byte 1 = Cardholder device type Values: 00 = Card (default) 01 = Mobile Phone or Smartphone 02 = Key Fob (Llavero) 03 = Watch (Reloj) 04 = Mobile Tag (Calcomanías) 05 = Wristband (Brazalete) 06 = Mobile Phone Case or Sleeve 07-99 = Reserved for future use Byte 2 = Cardholder device security features Byte 3 = Reserved Byte 4 = Communication technology
3	USER-FLD-ACI	23	50	28	X(28)	This field is reserved for future use

TOKEN B2: DATOS DE SOLICITUD

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. != valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. B2 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00158 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	BIT-MAP	11	14	4	X(4)	Indica si los datos en cada uno de los campos restantes en el token están presentes o ausentes. El token en sí mismo es una estructura de formato fijo, por lo que la ausencia de un elemento de datos significa que el campo correspondiente está presente, pero que su contenido no debe ser considerado.
					LVL 2	Tenga en cuenta que las posiciones de los bits dentro del bitmap siguen la convención de la norma ISO 8583 (es decir, el bit de orden más alto representa el primer campo en el token).
						Bit Map Posición
						Campo Nombre EMV Token
						1 USER-FLD1 n/a
						2 CRYPTO-INFO-DATA B2 - 3 (9F27)
						3 TVR B2 - 4 (95)
						4 ARQC B2 - 5 (9F26)
						5 AMT-AUTH B2 - 6 (9F02)
						6 AMT-OTHER B2 - 7 (9F03)
						7 AIP B2 - 8 (82)
						8 ATC B2 - 9 (9F36)
						9 TERM-CNTRY-CDE B2 - 10 (9F1A)
						10 TRAN-CRNCY-CDE B2 - 11 (5F2A)
						11 TRAN-DAT B2 - 12 (9A)
						12 TRAN-TYPE B2 - 13 (9C)
						13 UNPREDICT-NUM B2 - 14 (9F37)
						16 ISS-APPL-DATA B2 - 16 (9F10)
						Debe contener ceros binarios.
3	CRIPTO-INFO-DATA	19	20	2	X(4)	
					LVL 2	
					X(2)	Tipo de criptograma y las acciones a llevar a cabo por la terminal. Los valores válidos se muestran en la tabla a continuación.
					LVL 2	En las especificaciones EMV, las definiciones que incluyen posiciones de bit indican que los bits están ordenados de forma descendente, del 8 a la izquierda, hasta el 1 a la derecha.
						Posición descripción
						8-7 Tipo de criptograma.
						Los valores válidos son los siguientes:
						00 = AAC
						01 = TC
						10 = ARQC
						11 = AAR
						6 Reservado para uso futuro
						5 Reservado para uso futuro
						4 Aviso de la bandera requerida.
						Los valores válidos son los siguientes:
						0 = Aviso no requerido.
						1 = Aviso requerido.
						3-1 La razón, el aviso, del código de referencia.
						Los valores válidos son los siguientes:
						01000 = Ninguna Información
						001 = Servicio no permitido
						010 = Intentos de PIN excedido
						011 = Falla de autenticación del Emisor
4	TVR	21	30	10	X(10)	Los resultados de la verificación de la terminal. Este campo indica el estado de las diferentes funciones como se ve desde la terminal. Los valores válidos se muestran en las tablas siguientes. El valor por defecto para todos los ajustes de bits es un valor de 0.
					LVL 2	En las especificaciones EMV, las definiciones que incluyen posiciones de bit indican que los bits están ordenados de forma descendente, del 8 a la izquierda, hasta el 1 a la derecha.
						Las posiciones de bit que NO se señalan están reservadas para uso futuro.
						Byte 1
						Posición Descripción
						8 Bandera de autenticación de datos fuera de línea.
						Los valores válidos son los siguientes:
						0 = Se realizó la autenticación de datos fuera de línea.
						1 = No se realizó la autenticación de datos fuera de línea.

					7	Bandera de autenticación de datos estáticos fuera de línea. Los valores válidos son los siguientes: 0 = Autenticación de datos estáticos fuera de línea lograda. 1 = Autenticación de datos estáticos fuera de línea fallida
					6	Bandera de datos de tarjeta de circuito integrado (ICC). Los valores válidos son los siguientes: 0 = Datos de tarjeta de circuito integrado (ICC) presentes. 1 = Datos de tarjeta de circuito integrado (ICC) ausentes.
					5	Bandera de tarjeta en archivo de excepciones. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La tarjeta no aparece en el archivo de excepción de la terminal. 1 = La tarjeta aparece en el archivo excepción de la terminal.
					4	Bandera de autenticación de datos dinámicos fuera de línea. Los valores válidos son los siguientes: 0 = Autenticación de datos dinámicos fuera de línea lograda. 1 = Autenticación de datos dinámicos fuera de línea fallida
					Byte 2	
					Posición Descripción	
					8	Bandera de versión del ICC y la terminal. Los valores válidos son los siguientes: 0 = El ICC y la terminal tienen la misma versión de aplicación. 1 = El ICC y la terminal tienen diferente versión de aplicación.
					7	Bandera de aplicación expirada. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La aplicación no ha expirado. 1 = La aplicación ha expirado.
					6	Bandera de aplicación efectiva. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La aplicación es efectiva. 1 = La aplicación no es efectiva.
					5	Bandera de servicio solicitado. Los valores válidos son los siguientes: 0 = El servicio solicitado está permitido para el producto de la tarjeta. 1 = El servicio solicitado no está permitido para el producto de la tarjeta.
					4	Bandera de nueva tarjeta. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La transacción no se inició con una nueva tarjeta. 1 = La transacción se inició con una nueva tarjeta.
					Byte 3	
					Posición Descripción	
					8	Bandera de verificación del tarjetahabiente. Los valores válidos son los siguientes: 0 = verificación satisfactoria del tarjetahabiente. 1 = verificación no satisfactoria del tarjetahabiente.
					7	Bandera de método de verificación del tarjetahabiente, no reconocido (CVM). Los valores válidos son los siguientes: 0 = El CVM fue reconocido. 1 = El CVM no fue reconocido.
					6	Bandera de intentos de ingreso de PIN. Los valores válidos son los siguientes: 0 = El límite de intentos de ingreso de PIN no fue excedido. 1 = El límite de intentos de ingreso de PIN fue excedido.
					5	Condición de: PIN requerido/PIN PAD no disponible. Los valores válidos son los siguientes: 0 = El ingreso del PIN no es requerido o el PIN PAD está presente y operando. 1 = El ingreso del PIN es requerido y el PIN PAD no está presente o es inoperable.
					4	Condición de: PIN requerido/PIN no ingresado. Los valores válidos son los siguientes: 0 = El ingreso del PIN no es requerido o el PIN PAD no está presente o el PIN fue capturado. 1 = El ingreso del PIN es requerido, el PIN PAD está presente y el PIN no fue capturado.
					3	Bandera de PIN en línea. Los valores válidos son los siguientes: 0 = PIN en línea no capturado. 1 = PIN en línea capturado.
					Byte 4	
					Posición Descripción	
					8	Bandera de límite de piso. Los valores válidos son los siguientes: 0 = El monto de la transacción no excede el límite de piso. 1 = El monto de la transacción excede el límite de piso.
					7	Bandera de límite inferior fuera de línea consecutivo. Los valores válidos son los siguientes: 0 = No se ha superado el límite inferior fuera de línea consecutivo. 1 = Se ha superado el límite inferior fuera de línea consecutivo.
					6	Bandera de límite superior fuera de línea consecutivo. Los valores válidos son los siguientes: 0 = No se ha superado el límite superior de fuera de línea consecutivo. 1 = Se ha superado el límite superior de fuera de línea consecutivo.
					5	Bandera de selección aleatoria. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La transacción no fue seleccionado aleatoriamente para procesamiento en línea. 1 = La transacción fue seleccionado aleatoriamente para procesamiento en línea.
					4	Bandera de procesamiento en línea forzado por el comercio. Los valores válidos son los siguientes: 0 = El comercio no forzó la transacción en línea.

						1 = El comercio forzó la transacción en línea.
						Byte 5
						Posición Descripción
						8 Estado del certificado transacción de la lista de objetos de datos (TDOL). Los valores válidos son los siguientes:
						0 = No se utilizó el TDOL por defecto.
						1 = Se utilizó el TDOL por defecto.
						7 Bandera de autenticación del emisor. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = La Autenticación del emisor fue exitosa.
						1 = La Autenticación del emisor no fue exitosa.
						6 Bandera de procesamiento de script antes del comando GENERATE AC final. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = Procesamiento de script no falló antes del comando GENERATE AC final.
						1 = Procesamiento de script falló antes del comando GENERATE AC final.
						5 Bandera de procesamiento de script después del comando GENERATE AC final. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = Procesamiento de script no falló después del comando GENERATE AC final.
						1 = Procesamiento de script falló después del comando GENERATE AC final.
5	ARQC	31	46	16	X(16)	El criptograma de solicitud de autorización. El criptograma devuelto por el ICC en respuesta al comando GENERATE AC.
					LVL 2	
6	AMT-AUTH	47	58	12	X(12)	El importe autorizado de la transacción (excluyendo ajustes). Los datos en este campo son justificados a la derecha (es decir, decimal codificado en binario).
					LVL 2	
7	ATM-OTHER	59	70	12	X(12)	El importe secundario asociado con la transacción, representa el importe de cash-back. Los datos en este campo son justificados a la derecha (es decir, decimal codificado en binario).
					LVL 2	
8	AIP	71	74	4	X(4)	El perfil de intercambio de aplicación. Este campo indica las capacidades de la tarjeta para soportar funciones específicas en la aplicación. Los valores válidos se muestran en las tablas siguientes.
					LVL 2	En las especificaciones EMV, las definiciones que incluyen posiciones de bit indican que los bits están ordenados de forma descendente, del 8 a la izquierda, hasta el 1 a la derecha.
						Las posiciones de bit que NO se señalan están reservadas para uso futuro.
						Byte 1
						Posición Descripción
						8 Bandera de inicialización. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = No inicializar.
						1 = inicializado.
						7 Bandera de autenticación de datos estáticos fuera de línea soportada. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = Autenticación de datos estáticos fuera de línea no soportada.
						1 = Autenticación de datos estáticos fuera de línea soportada.
						6 Bandera de autenticación de datos dinámicos fuera de línea soportada. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = Autenticación de datos dinámicos fuera de línea no soportada.
						1 = Autenticación de datos dinámicos fuera de línea soportada.
						5 Bandera verificación del tarjetahabiente soportada. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = Verificación del tarjetahabiente no soportada.
						1 = Verificación del tarjetahabiente soportada.
						4 Bandera de administración de riesgos de la terminal soportada. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = La administración del riesgo de la terminal no será realizada.
						1 = La administración del riesgo de la terminal será realizada.
						3. Bandera de autenticación del emisor soportada. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = La autenticación del emisor no está soportado
						1 = La autenticación del emisor está soportado.
9	ATC	75	78	4	X(4)	El contador de transacción de la aplicación. La aplicación del chip mantiene e incrementa este contador.
					LVL 2	
10	TERM-CNTR-CDE	79	81	3	X(3)	Código que indica el país de la terminal, de acuerdo con la norma ISO 3166, <i>Códigos para la representación de nombres de países</i> . Los datos en este campo son justificados a la derecha (es decir, decimal codificado en binario).
					LVL 2	
11	TRAN-CRNCY-CDE	82	84	3	X(3)	Código que indica el código de moneda de la transacción, como se recibió desde el dispositivo o intercambio, de acuerdo con la norma ISO 4217, <i>Códigos para la representación de Monedas y Fondos</i> . Los datos en este campo son justificados a la derecha (es decir, decimal codificado en binario).
					LVL 2	
12	TRAN-DAT	85	90	6	X(6)	La fecha local (en formato AAMDD) en la que la operación fue autorizada. Los datos de este campo se almacena como datos empaquetados (es decir, decimal codificado en binario).
					LVL 2	
13	TRAN-TYPE	91	92	2	X(2)	Código que indica el tipo de transacción financiera, representado por los dos primeros dígitos del código de procesamiento de la norma 1987 ISO 8583, <i>Mensajes originados por tarjetas bancarias - Especificación de mensajes de intercambio - Contenido para transacciones financieras</i> . Los datos de este campo se almacena como datos empaquetados (es decir, decimal codificado en binario).
					LVL 2	
14	UNPREDICT-NUM	93	100	8	X(8)	Número impredecible utilizado para proporcionar la variabilidad y unicidad a la generación del criptograma.
					LVL 2	
15	ISS-APPL-DATA-LGTH	101	104	4	X(4)	Indica la longitud de los datos de aplicación emisor en el campo siguiente. Las versiones ASCII binario del token deben contener el mismo valor en este campo. La
					LVL 2	

						versión ASCII del token debe contener el la representación decimal (no hexadecimal) del valor de longitud.
16	ISS-APPL-DATA	105	168	64	X(64)	Datos de la aplicación propietaria del emisor para la transmisión al emisor en una transacción en línea. Los datos en este campo son justificados a la izquierda y rellenado con ceros binarios a la derecha.
					LVL 2	Redefiniciones
16a	VISA-APPL-DATA				LVL 2	REDEFINES ISS-APPL-DATA
16a	LGTH	105	106	2	X(2)	La definición Visa / UKIS de los datos de aplicación Emisor
					LVL 4	
16a	DERIV-KEY-INDEX	107	108	2	X(2)	
					LVL 4	
16a	CRYPTO-VER-NUM	109	110	2	X(2)	
					LVL4	
16a	CRYPTO-VRF-RSLTS	111	118	8	X(8)	
					LVL4	
16a	INFO	119	168	50	X(50)	
					LVL4	
16b	MCPA-APPL-DATA				LVL 2	REDEFINES ISS-APPL-DATA
						La definición 2.1 MasterCard / Europay (MCPA) MChip de los datos de aplicación Emisor.
16b	DERIV-KEY-INDEX	105	106	2	X(2)	
					LVL 4	
16b	CRYPTO-VER-NUM	107	108	2	X(2)	
					LVL 4	
16b	CRD-VRFY-RSLTS	109	116	8	X(8)	
					LVL 4	
16b	DAC	117	120	4	X(4)	
					LVL 4	
16b	INFO	121	168	48	X(48)	
					LVL 4	
16c	MCHIP4-APPL-DATA					REDEFINES ISS-APPL-DATA
					LVL2	La definición 4 MasterCard / Europay MChip de los datos de aplicación Emisor.
16c	DERIV-KEY-INDEX	105	106	2	X(2)	
					LVL 4	
16c	CRYPTO-VER-NUM	107	108	2	X(2)	
					LVL 4	
16c	CRD-VRFY-RSLTS	109	120	12	X(12)	
					LVL 4	
16c	DAC	121	124	4	X(4)	
					LVL 4	
16c	CNTR	125	140	16	X(16)	
					LVL 4	
16c	INFO	141	168	28	X(28)	
					LVL 4	
16d	CCD-A-APPL-DATA				LVL 2	REDEFINES ISS-APPL-DATA
16d	LGTH	105	106	2	X(2)	
					LVL 4	
16d	COMMON-CORE-ID	107	108	2	X(2)	
					LVL 4	
16d	DERIV-KEY-INDEX	109	110	2	X(2)	
					LVL 4	
16d	CRD-VRFY-RSLTS	111	120	10	X(10)	
					LVL 4	
16d	COUNTERS	121	136	16	X(16)	
					LVL 4	
16d	ISS-DISCR-DATA-LGTH	137	138	2	X(2)	
					LVL 4	
16d	ISS-DISCR-DATA	139	168	30	X(30)	
					LVL 4	

Token B2 subcampo 16 se deriva en las siguientes posibilidades

#	LONGITUD	INICIO	FIN	NOMBRE
16a				VISA-APPL-DATA
16a	2	95	96	LGTH
16a	2	97	98	DERIV-KEY-INDEX
16a	2	99	100	CRYPTO-VER-NUM
16a	8	101	108	CRYPTO-VRF-RSLTS
16a	50	109	158	INFO
16b				MCPA-APPL-DATA
16b	2	95	96	DERIV-KEY-INDEX
16b	2	97	98	CRYPTO-VER-NUM
16b	8	99	106	CRD-VRFY-RSLTS
16b	4	107	110	DAC / ICC DN

16b	48	111	158	INFO
16c				MCHIP4-APPL-DATA
16c	2	95	96	DERIV-KEY-INDEX
16c	2	97	98	CRYPTO-VER-NUM
16c	12	99	110	CRD-VRFY-RSLTS
16c	4	111	114	DAC / ICC DN
16c	16	115	130	CNTR
16c	28	131	158	INFO
16d				CCD-A-APPL-DATA
16d	2	95	96	LGTH
16d	2	97	98	COMMON-CORE-ID
16d	2	99	100	DERIV-KEY-INDEX
16d	10	101	110	CRD-VRFY-RSLTS
16d	16	111	126	COUNTERS
16d	2	127	128	ISS-DISCR-DATA-LGTH
16d	10	129	158	ISS-DISCR-DATA

TOKEN B3: DATOS DISCRECIONALES EMV

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. B3 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00080 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	BIT-MAP	11	14	4	X(4)	Indica si los datos en cada uno de los campos restantes en el token están presentes o ausentes. El token en sí mismo es una estructura de formato fijo, por lo que la ausencia de un elemento de datos significa que el campo correspondiente está presente, pero que su contenido no debe ser considerado.
					LVL 2	Tenga en cuenta que las posiciones de los bits dentro del bitmap siguen la convención de la norma ISO 8583 (es decir, el bit de orden más alto representa el primer campo en el token).
						Bit Map
						Position FieldName EMV Token Tag
					1	TERM-SER-NUM B3 - 2 (9F1E)
					2	EMV-TERM-CAP B3 - 3 (9F33)
					3	USER-FLD1 n/a
					4	USER-FLD2 n/a
					5	EMV-TERM-TYPE B3 - 6 (9F35)
					6	APPL-VER-NUM B3 - 7 (9F09)
					7	CVM-RSLTS B3 - 8 (9F34)
					8	Este campo contendrá uno de los siguientes elementos de datos:
						DF-NAME B3 - 10.1 (84)
						o APPLICATION ID 4F
2	TERM-SERL-NUM	15	22	8	X(8)	Número del dispositivo de interface (IFD), número de serie único y permanente asignado a la terminal por el fabricante.
3	EMV-TERM-CAP	23	30	8	X(8)	Dato proporcionado de la tarjeta: método de verificación del tarjetahabiente; y capacidades de seguridad de la terminal. Los valores válidos se muestran en las tablas siguientes. El valor por defecto para todos los bits es 0.
					LVL 2	Byte 1 (Capacidad de entrada de datos de la tarjeta)
						Posición Descripción
					8	Capacidad de ingreso por teclado manual. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = La terminal no soporta la entrada manual para ingresar los datos de la tarjeta.
						1 = La terminal soporta la entrada manual para ingresar los datos de la tarjeta.
					7	Capacidad de banda magnética. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = La terminal no soporta el ingreso de datos por medio de la banda magnética de la tarjeta.
						1 = La terminal soporta el ingreso de datos por medio de la banda magnética de la tarjeta.
					6	Terminal con capacidad de chip de contacto. Los valores válidos son los siguientes:
						0 = La terminal no soporta el ingreso de datos desde el chip de la tarjeta.
						1 = La terminal soporta el ingreso de datos desde el chip de la tarjeta.
						Byte 2 (Capacidades CVM)
						Posición Descripción
					8	Capacidad de verificación de PIN en texto plano para el chip de la tarjeta. Los valores válidos son los siguientes:

						0 = La terminal no utiliza el CVM verificación del PIN en texto plano. 1 = La terminal utiliza el CVM verificación del PIN en texto plano.																																								
						7 Capacidad de verificación de PIN cifrado en línea. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La terminal no utiliza el CVM PIN cifrado en línea. 1 = La terminal utiliza el CVM PIN cifrado en línea.																																								
						6 Capacidad de firma (en papel). Los valores válidos son los siguientes: 0 = La terminal no utiliza el CVM firma (en papel). 1 = La terminal utiliza el CVM firma (en papel).																																								
						5 Capacidad de verificación de PIN cifrado fuera de línea. Los valores válidos son los siguientes: 0 = PIN cifrado fuera de línea no fue utilizado como CVM por la terminal. 1 = PIN cifrado fuera de línea fue utilizado como CVM por la terminal.																																								
						Byte 3 (Capacidades de Seguridad)																																								
						Posición Descripción																																								
						8 Capacidad de autenticación de datos estáticos. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La autenticación de datos estáticos no se utiliza en esta terminal. 1 = La autenticación de datos estáticos se utiliza en esta terminal.																																								
						7 Capacidad de autenticación de datos dinámicos. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La autenticación de datos dinámicos no se utiliza en esta terminal. 1 = La autenticación de datos dinámicos se utiliza en esta terminal.																																								
						6 Capacidad de captura de tarjeta. Los valores válidos son los siguientes: 0 = La terminal no tiene capacidad de capturar la tarjeta. 1 = La terminal tiene capacidad de capturar la tarjeta.																																								
						Byte 4 USER-FLD1-EMV-TERM-CAP																																								
						Este campo se utiliza para asegurar la alineación de texto.																																								
4	USER-FLD1	31	34	4	X(4) LVL 2	Debe contener ceros binarios																																								
5	USER-FLD2	35	42	8	X(8) LVL 2	Debe contener ceros binarios.																																								
6	EMV-TERM-TYPE	43	44	2	X(2) LVL 2	Tipo de terminal EMV, indica el entorno de la terminal, su capacidad de comunicaciones, y su control operativo, como se muestra en la tabla a continuación. <table><tr><th colspan="4">Control Operativo</th></tr><tr><th>Entorno</th><th>Institución financiera</th><th>Comercio</th><th>Tarjetahabiente</th></tr><tr><td colspan="4">Terminal Atendida</td></tr><tr><td>Sólo online</td><td>11</td><td>21</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Offline con capacidad online</td><td>12</td><td>22</td><td>N/A</td></tr><tr><td>Sólo offline</td><td>13</td><td>23</td><td>N/A</td></tr><tr><td colspan="4">Terminal no Atendida</td></tr><tr><td>Sólo online</td><td>14</td><td>24</td><td>34</td></tr><tr><td>Offline con capacidad online</td><td>15</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Sólo offline</td><td>16</td><td>26</td><td>36</td></tr></table>	Control Operativo				Entorno	Institución financiera	Comercio	Tarjetahabiente	Terminal Atendida				Sólo online	11	21	N/A	Offline con capacidad online	12	22	N/A	Sólo offline	13	23	N/A	Terminal no Atendida				Sólo online	14	24	34	Offline con capacidad online	15	25	35	Sólo offline	16	26	36
Control Operativo																																														
Entorno	Institución financiera	Comercio	Tarjetahabiente																																											
Terminal Atendida																																														
Sólo online	11	21	N/A																																											
Offline con capacidad online	12	22	N/A																																											
Sólo offline	13	23	N/A																																											
Terminal no Atendida																																														
Sólo online	14	24	34																																											
Offline con capacidad online	15	25	35																																											
Sólo offline	16	26	36																																											
7	APPL-VER-NUM	45	48	4	X(4) LVL 2	El número de versión asignado por el sistema de pago para la aplicación de la terminal.																																								
8	CVM-RSLTS	49	54	6	X(6) LVL 2	Resultados del último método de verificación del tarjetahabiente (CVM) ejecutado. Los valores válidos se muestran en las tablas siguientes. El valor por defecto para todos los ajustes de bits es un valor de 0. En las especificaciones EMV, las definiciones que incluyen posiciones de bit indican que los bits están ordenados de forma descendente, del 8 a la izquierda, hasta el 1 a la derecha.																																								
						Byte 1 CVM ejecutado																																								
						Posición Descripción																																								
						7 0 = Falla la verificación del tarjetahabiente si este CVM no es exitoso 1 = Aplicar la siguiente regla de verificación de la tarjeta (CVR) si este CVM no es exitoso																																								
						6-1 000000= Procesamiento de CVM fallido																																								
						000001 = Verificación de PIN en texto plano realizada por el chip de la tarjeta																																								
						000010 = PIN cifrado verificado en línea																																								
						000011 = Verificación de PIN en texto plano realizada por el chip de la tarjeta y firma (papel)																																								
						000100 = Verificación de PIN cifrado realizada por el chip de la tarjeta																																								
						000101 = Verificación de PIN cifrado realizada por el chip de la tarjeta y firma (papel)																																								
						0xxxxx = Los valores en el rango 000110 - 011101 están reservados para uso futuro por la especificación EMV																																								
						011110 = Firma (papel)																																								
						011111 = No se requiere CVM																																								
						10xxxx = Los valores en el rango 100000 – 101111 están reservados para uso futuro por los sistemas de pago																																								
						11xxxx = Los valores en el rango 110000 – 111110 están reservados para uso futuro por el Emisor																																								

						111 111 = No disponible para su uso
						Byte 2 Condición de CVM
						Valor Descripción
						00 Siempre
						01 Efectivo o cashback
						02 No es efectivo o cashback
						03 Terminal es compatible con la CVM
						04 Reservado para uso futuro
						05 Reservado para uso futuro
						06 La transacción es en la moneda de la aplicación y se encuentra bajo 'x' valor
						07 La transacción es en la moneda de la aplicación y se encuentra arriba de 'x' valor
						08 La transacción es en la moneda de la aplicación y se encuentra bajo 'y' valor
						09 La transacción es en la moneda de la aplicación y se encuentra arriba de 'y' valor
						0A-7F Reservado para uso futuro
						80-FF Reservado para uso futuro en los sistemas de pago
						Byte 3 Resultado de CVM
						Valor Descripción
						0 Desconocido (por ejemplo firma)
						1 Fallido (por ejemplo PIN offline)
						2 Exitoso (por ejemplo PIN offline)
9	DF-NAME-LGTH	55	58	4	X(4)	Longitud del nombre de archivo dedicado o identificador de la aplicación en el campo siguiente. Las versiones ASCII y binarias del token deben contener el mismo valor en este campo. La versión ASCII del token debe contener la representación del valor de longitud en decimal (no hexadecimal)
					LVL 2	
10	DF-NAME	59	90	32	X(32)	Nombre del archivo dedicado (como se describe en la norma ISO / IEC 7816-4) o identificador de aplicación (como se describe en la norma ISO / IEC 7816-5). Los datos se justifican a la izquierda y se rellenan a la derecha con ceros binarios
					LVL 2	

TOKEN B4: ESTATUS EMV

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. ! valor fijo
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " valor fijo
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. B4 valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. 00020 valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " valor fijo
1	PT-SRV-ENTRY-MDE	11	13	3	X(3)	El modo de entrada del punto de servicio. Este campo indica la forma en que se ingresaron los datos de la tarjeta en el dispositivo y la capacidad de ingreso de PIN de la terminal
					LVL 2	
2	TERM-ENTRY-CAP	14	14	1	X(1)	La capacidad de la terminal. Este campo se definido por el proceso adquirente. Los valores válidos son los siguientes: 0 = Desconocido 2 = Capacidad de lectura de banda magnética 5 = Capacidad de lectura de chip de contacto
					LVL 2	
3	LAST-EMV-STAT	15	15	1	X(1)	Indica si la tarjeta utilizada para iniciar una transacción de banda magnética es una tarjeta chip. Los valores válidos son los siguientes: 0 = No es una tarjeta con chip 1 = Es una tarjeta con chip " " = Campo no utilizado
					LVL 2	
4	DATA-SUSPECT	16	16	1	X(1)	Indica si el método de autenticación de los datos de la tarjeta (CAM) es confiable. Este indicador se establece mediante el proceso de adquisición. Los valores válidos son los siguientes: 0 = Datos de CAM son correctos 1 = Datos de CAM no son confiables " " = Campo no utilizado
					LVL 2	
5	APPL-PAN-SEQ-NUM	17	18	2	X(2)	El número de secuencia de aplicación del PAN (Tag 5F34). Este campo identifica y diferencia las tarjetas con el mismo PAN. Este campo contiene espacios si la tarjeta no incluye un número de secuencia de aplicación del PAN
					LVL 2	
6	DEV-INFO	19	24	6	X(6)	Campo de información del dispositivo. Este campo contiene datos específicos del dispositivo.
					LVL 2	
6A	CAM-FLAGS	19	24		LVL 2	REDEFINE DEV-INFO Identifica las condiciones encontradas en la terminal. Los valores válidos se muestran en las tablas siguientes. El valor por defecto para todos los bits es un valor 0. Este campo es específico de transacciones en cajeros automáticos. Este campo es específico de un terminal NCR y se define por NCR en la <i>Especificación Funcional NCR NDC + CAM 2</i> . Byte 1 Como se define por NCR Posición Descripción

						<p>4 Indicador de recuperación de los datos de la aplicación. Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = La recuperación de datos de la aplicación fue exitosa.</p> <p>1 = La recuperación de datos de la aplicación no fue exitosa.</p> <p>3 Indicador de obtención de opciones de procesamiento. Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = Obtención de opciones de procesamiento exitosa.</p> <p>1 = obtención de opciones de procesamiento fallida.</p> <p>2 Indicador de selección de aplicaciones. Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = Selección de aplicación exitosa</p> <p>1 = Selección de aplicación no exitosa</p>
						<p>Byte 2</p> <p>Como se define por NCR</p> <p>Posición Descripción</p> <p>8 Bandera de lista de opciones de procesamiento de objetos de datos (PDOL). Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = Datos PDOL válidos.</p> <p>1 = Datos PDOL inválidos..</p> <p>7 Bandera de lista de objetos de datos de administración de riesgo de la tarjeta (CDOL1). Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = Datos CDOL1 válidos.</p> <p>1 = Datos CDOL1 inválidos.</p> <p>6 Bandera de comando GENERATE AC. Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = GENERATE AC exitoso.</p> <p>1 = GENERATE AC falló.</p> <p>4 Bandera de procesamiento del método de autenticación de la tarjeta (CAM). Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = Procesamiento de CAM no exitoso.</p> <p>1 = Procesamiento de CAM exitoso.</p> <p>3 Bandera procesamiento de entrada fácil. Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = Procesamiento de entrada fácil iniciada.</p> <p>1 = Procesamiento de entrada fácil no iniciada.</p> <p>2 Bandera de inicio de procesamiento CAM. Los valores válidos son los siguientes:</p> <p>0 = Procesamiento CAM iniciado.</p> <p>1 = Procesamiento CAM no iniciado.</p>
6B	CVM-RSLTS	19	24		LVL 2	<p>REDEFINES DEV-INFO</p> <p>Resultados del último método de verificación del tarjetahabiente (CVM) realizado. Los valores válidos se muestran en las tablas siguientes. El valor por defecto para todos los bits es un valor 0. Este campo es específico de las transacciones de terminal punto de venta.</p> <p>Este campo se define como 24 bits (tres bytes) por EMV, pero se convierte a seis bytes ASCII, cada uno contienen un carácter hexadecimal que representa cuatro bits cuando se incluye en el token.</p> <p>Byte 1 (CVM Realizado)</p> <p>Posición Descripción</p> <p>7 0 = Falla la verificación del tarjetahabiente si este CVM no es exitoso</p> <p>1 = Aplicar la siguiente regla de verificación de la tarjeta (CVR) si este CVM no es exitoso</p> <p>6-1 000000= Procesamiento de CVM fallido</p> <p>000001 = Verificación de PIN en texto plano realizada por el chip de la tarjeta</p> <p>000010 = PIN cifrado verificado en línea</p> <p>000011 = Verificación de PIN en texto plano realizada por el chip de la tarjeta y firma (papel)</p> <p>000100 = Verificación de PIN cifrado realizada por el chip de la tarjeta</p> <p>000101 = Verificación de PIN cifrado realizada por el chip de la tarjeta y firma (papel)</p> <p>0xxxxx = Los valores en el rango 000110 - 011101 están reservados para uso futuro por la especificación EMV</p> <p>011110 = Firma (papel)</p> <p>011111 = No se requiere CVM</p> <p>10xxxx = Los valores en el rango 100000 – 101111 están reservados para uso futuro por los sistemas de pago</p> <p>11xxxx = Los valores en el rango 110000 – 111110 están reservados para uso futuro por el Emisor</p> <p>111111 = No disponible para su uso</p> <p>Byte 2 Condición de CVM</p> <p>Valor Descripción</p> <p>00 Siempre</p> <p>01 Efectivo o cashback</p> <p>02 No es efectivo o cashback</p> <p>03 Terminal es compatible con la CVM</p> <p>04 Reservado para uso futuro</p> <p>05 Reservado para uso futuro</p> <p>06 La transacción es en la moneda de la aplicación y se encuentra bajo 'x' valor</p> <p>07 La transacción es en la moneda de la aplicación y se encuentra arriba de 'x' valor</p> <p>08 La transacción es en la moneda de la aplicación y se encuentra bajo 'y' valor</p>

						09	La transacción es en la moneda de la aplicación y se encuentra arriba de 'y' valor
						0A-7F	Reservado para uso futuro
						80-FF	Reservado para uso futuro en los sistemas de pago
						Byte 3	Resultado de CVM
						Valor	Descripción
						0	Desconocido (por ejemplo firma)
						1	Fallido (por ejemplo PIN offline)
						2	Exitoso (por ejemplo PIN offline)
6C	ICHG-DEF	19	24		LVL 2		REDEFINES DEV-INFO
							La definición de intercambio. Este campo es utilizado solamente por la interfaz de VisaNet
6D	APPRVD-RC	19	20	2	X(2) LVL 4		En algunas de las solicitudes de autorización recibidas a través de la interfaz de intercambio, este campo contiene el Código de Respuesta de Autorización (ARC) que se requieren para la generación del Criptograma de Respuesta de Autorización (ARPC)
6D	UNUSED	21	24	4	X(4) LVL 4		Este campo está reservado para un uso futuro.
7	RSN-ONL-CDE	25	28	4	X(4) LVL 2		El código de razón del mensaje especifica qué una transacción vaya a autorizarse en línea (en lugar de ser completada localmente), o por qué una transacción se ha completado de forma local (en lugar de ser autorizados en línea). Los valores se definen en la norma ISO 8583 (1993) Estándar
8	ARQC-VRFY	29	29	1	X(1) LVL 2		Resultado de la verificación del Criptograma de Solicitud de Autorización (ARQC). Los valores válidos son los siguientes:
							0 = ARQC no verificado
							1 = ARQC revisado por un switch y falló la verificación
							2 = ARQC revisado por un switch y pasó la verificación
							3 = ARQC revisado por un emisor y falló la verificación
							4 = ARQC revisado por un emisor y pasó la verificación
							9 = ARQC no verificado; la transacción fue degradada a banda magnética en lugar de chip
							" " = Valor por default
9	ISO-RC-IND	30	30	1	X(1) LVL 2		Indicador de Código de Respuesta ISO 8583 (1987). Este campo indica si el código de respuesta enviado al intercambio debe ser utilizado en la generación del criptograma respuesta de autorización (ARPC), o si el código de respuesta ISO recibido del intercambio debe ser devuelto a la terminal como el Código de respuesta de autorización. Los valores válidos son los siguientes:
							" " = No hay información disponible (donde " " -indica un espacio en blanco)
							0 = No utilice el código de respuesta de intercambio
							1 = Utilice el código de respuesta provisto en la generación del ARPC para transacciones aprobadas
							9 = Utilice el código de respuesta de intercambio como ARC enviado al terminal

Token B4 subcampo 6 se deriva en las siguientes posibilidades

B4 STATUS TOKEN				
C	LONGITUD	INICIO	FIN	NOMBRE
6A	6	9	14	CAM-FLAGS
6B	6	9	14	CVM-RSLTS
6C	6	9	14	ICHG-DEF
6D	2	9	10	APPRVD-RC
6D	4	11	14	UNUSED

TOKEN B5: DATOS EMV DE RESPUESTA

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. B5 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. 00038 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	ISS-AUTH-DATA-LGTH	11	14	4	X(4) LVL 2	Longitud de la representación binaria de los datos en el campo siguiente. Las versiones ASCII y binarias del token deben contener el mismo valor en este campo. La versión ASCII del token debe contener la representación del valor de longitud en decimal (no hexadecimal)
2	EMV-ISS-AUTH-DATA				X(32) LVL 2	Los datos se justifican a la izquierda y se rellena a la derecha con ceros binarios.

3	ISS-AUTH-DATA REDEFINES EMV-ISS-AUTH-DA				LVL 2	Datos de autenticación del Emisor (Tag 91) enviado al chip de la tarjeta para la autenticación del Emisor en línea.
4	ARPC	15	30	16	X(16) LVL 4	Criptograma de respuesta de autorización calculado por la aplicación de la tarjeta para la autenticación del Emisor en línea.
5	ADDL-DATA	31	46	16	X(16) LVL 4	Datos adicionales de autenticación del Emisor utilizados en el algoritmo para calcular el criptograma de respuesta de autorización.
5 ^a	VISA-ADDL-DATA	31	46		LVL 4	REDEFINE ADDL-DATA
5A	ISS-RESP-CDE	31	34	4	X(4) LVL 6	Definición Visa / UKIS de los datos adicionales de autenticación del Emisor.
5 ^a	INFO	35	46	12	X(12) LVL 6	
5B	MCPA-ADDL-DATA	31	46	16	LVL 4	REDEFINE ADDL-DATA
5B	ISS-AUTH-RESP-CDE	31	34	4	X(4) LVL 6	Definición MChip 2.1 de los datos adicionales de autenticación del Emisor.
5B	INFO	35	46	12	X(12) LVL 6	
5C	MCHIP4-ADDL-DATA				LVL 4	REDEFINE ADDL-DATA
5C	ARPC-RESP-CDE	31	34	4	X(4) LVL 6	Definición MChip 4 de los datos adicionales de autenticación del Emisor
5C	INFO	35	46	12	X(12) LVL 6	
5D	CCD-A-AUTH-DATA	31	46	16	LVL 2	REDEFINES EMV-ISS-AUTH-DATA
5D	EMV-ISS-AUTH-DATA					
	ARPC	15	22	8	X(8) LVL 4	
5D	CRD-STAT-UPDT	23	30	8	X(8) LVL 4	
5D	ADDL-DATA	31	46	16	X(16) LVL 4	Datos adicionales de autenticación del emisor.
6	SEND-CRD-BLK	47	47	1	X(1) LVL 2	Código que indica si un script de bloqueo de la tarjeta va a ser generado por el proceso de autorización y enviado al ICC. Los valores válidos son los siguientes: C = Enviar un script de cambio de PIN N = No enviar un script bloqueo de tarjeta U = Enviar un script de desbloqueo del PIN Y = Enviar un script de bloqueo de tarjeta " " = Campo no utilizado
7	SEND-PUT-DATA	48	48	1	X(1) LVL 2	Código que indica si un script de ingreso de datos va a ser generado por el proceso de autorización y enviado al ICC. Los valores válidos son los siguientes: Y = Enviar un script de ingreso de datos N = No enviar un script de ingreso de datos " " = Campo no utilizado

TOKEN B6: DATOS DE SCRIPT EMV

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. B6 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección datos de Token. valor variable hasta 00260
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	ISS-SCRIPT-DATA-LGTH	11	14	4	X(4) LVL 2	Longitud de la representación binaria de los datos en el campo siguiente. Las versiones ASCII y binarias del token deben contener el mismo valor en este campo. La versión ASCII del token debe contener la representación del valor de longitud en decimal (no hexadecimal)
2	ISS-SCRIPT-DATA	15	270	256	X(256) LVL 2	Las plantillas de script emisor (Tag 71 y / o 72) enviadas a la terminal para su procesamiento por el chip de la tarjeta. Cada plantilla puede contener un ID de script y una o más scripts de comandos. Los datos se justifica a la izquierda y se rellenan a la derecha con ceros binarios

TOKEN BJ: RESULTADOS DE SCRIPTS EMISOR EMV

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. BJ = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección datos de Token. Fijo = 82
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	NUM-ISS-SCRIPT-RSLTS	11	11	1	X(1)	Número de scripts completados contenidos en el token
2	USER-FLD1	12	12	1	X(1)	Para uso futuro
3	ISS-SCRIPT-RSLTS-DATA	13	92	80	x(80)	Ocurre de 0 a 8 veces dependiendo del campo NUM-ISS-SCRIPT-RSLTS
3a	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT	13	13	1	x(1)	Código que indica el resultado del procesamiento del script. Los valores son los siguientes: 0 = Script no ejecutado 1 = Script fallido 2 = Script exitoso 9 = Script desconocido
3a	ISS-SCRIPT-SEQ	14	14	1	x(1)	Detalles del procesamiento del script. Los valores son los siguientes: 0 = Script de secuencia no especificada, script no ejecutado, todos los comandos fueron exitosos. 1-9, A-E = Número de secuencia del 1-14 para comandos fallidos. F = Número de secuencia si es 15 o superior para comandos fallidos.
3a	ISS-SCRIPT-ID	15	22	8	x(8)	Identificador del script Emisor.
3b	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT	23	23	1	x(1)	
3b	ISS-SCRIPT-SEQ	24	24	1	x(1)	
3b	ISS-SCRIPT-ID	25	32	8	x(8)	
3c	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT	33	33	1	x(1)	
3c	ISS-SCRIPT-SEQ	34	34	1	x(1)	
3c	ISS-SCRIPT-ID	35	42	8	x(8)	
3d	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT	43	43	1	x(1)	
3d	ISS-SCRIPT-SEQ	44	44	1	x(1)	
3d	ISS-SCRIPT-ID	45	52	8	x(8)	
3e	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT	53	3	1	x(1)	
3e	ISS-SCRIPT-SEQ	54	54	1	x(1)	
3e	ISS-SCRIPT-ID	55	62	8	x(8)	
3f	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT	63	63	1	x(1)	
3f	ISS-SCRIPT-SEQ	64	64	1	x(1)	
3f	ISS-SCRIPT-ID	65	72	8	x(8)	
3g	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT	73	73	1	x(1)	
3g	ISS-SCRIPT-SEQ	74	74	1	x(1)	
3g	ISS-SCRIPT-ID	75	82	8	x(8)	
3h	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT	83	83	1	x(1)	
3h	ISS-SCRIPT-SEQ	84	84	1	x(1)	
3h	ISS-SCRIPT-ID	85	92	8	x(8)	

Token BJ subcampo 3 se deriva en las siguientes posibilidades

#	LONGITUD	INICIO	FIN	NOMBRE
3a				ISS-SCRIPT-RSLTS-DATA
3a	1	3	3	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT
3a	1	4	4	ISS-SCRIPT-SEQ
3a	8	5	12	ISS-SCRIPT-ID
3b	1	13	13	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT
3b	1	14	14	ISS-SCRIPT-SEQ
3b	8	15	22	ISS-SCRIPT-ID
3c	1	23	23	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT
3c	1	24	24	ISS-SCRIPT-SEQ
3c	8	25	32	ISS-SCRIPT-ID
3d	1	33	33	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT
3d	1	34	34	ISS-SCRIPT-SEQ
3d	8	35	42	ISS-SCRIPT-ID
3e	1	43	43	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT
3e	1	44	44	ISS-SCRIPT-SEQ
3e	8	45	52	ISS-SCRIPT-ID
3f	1	53	53	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT
3f	1	54	54	ISS-SCRIPT-SEQ
3f	8	55	62	ISS-SCRIPT-ID
3g	1	63	63	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT
3g	1	64	64	ISS-SCRIPT-SEQ
3g	8	65	72	ISS-SCRIPT-ID
3h	1	73	73	ISS-SCRIPT-PROC-RSLT
3h	1	74	74	ISS-SCRIPT-SEQ
3h	8	75	82	ISS-SCRIPT-ID

TOKEN 25: SURCHARGE

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. 25 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección datos: 00070 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	TRAN-FEE	11	29	19	X(19)	The transaction surcharge amount assessed. If the amount in this field is a negative amount, it must be preceded by a minus sign (-). En este campo se incluye la tarifa Surcharge
2	ORIG-FEE	30	48	19	X(19)	The original transaction surcharge assessed. If the amount in this field is a negative amount, it must be preceded by a minus sign (-).
3	TERM-SUR-PROFILE	49	52	4	X(04)	The surcharge profile assigned to the terminal.
4	RVSL-CDE	53	53	1	X(01)	A code specifying the surcharge requirements for partial reversals. Valid values are as follows: 0 = No fee on partial reversals 1 = Fee on partial reversals
5	FLAT-FEE	54	72	19	X(19)	The static surcharge amount, in the currency defined. If the amount in this field is a negative amount, it must be preceded by a minus sign (-).
6	PCNT-FEE	73	77	5	X(05)	The surcharge percentage in one hundredths of a percent (for example 100 = 1%). If the value in this field is a negative percentage, it must be preceded by a minus sign (-).
7	MIN-MAX	78	78	1	X(01)	An indicator specifying the interaction between the FLAT-FEE and PCNT-FEE fields. Valid values are as follows: 0 = The surcharge is the greater amount of the flat fee and the percent fee 1 = The surcharge is the lesser amount of the flat fee and the percent fee.
8	AUTH-IND	79	79	1	X(01)	A code specifying the surcharge notification process required by the ATM. Valid values are as follows: " " = Request notification (where " " is a blank character) 0 = Request notification 1 = Response notification D = Fee assessment/notification is complete; surcharge fee declined M = Misconfiguration Z = Fee assessment/notification is complete
9	USER-FLD1	80	80	1	X(01)	Filler, Espacio en blanco

TOKEN B1: NOMBRE DE INSTITUCIÓN EMISORA (USO DE LÍNEA DE CRÉDITO)

#	NOMBRE	INICIO	FIN	LONG	FORMATO	VALORES VÁLIDOS
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador inicio de Token. ! = valor fijo (Admiración Cerrada)
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Primer Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. B1 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección datos: 00450 = valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Segundo Separador " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	LGTH	11	13	3	X(03)	La longitud de los datos del Token B1sin incluir el encabezado y el campo LGTH
2	USER-FLD1	14	14	1	X(01)	Campo para uso futuro, rellenar con cero
3	FIID	15	18	4	X(04)	FIID del banco que envía el token
4	BUF	19	460	442	X(442)	Campo utilizado para poner el nombre del banco