



# Conexión Host Interface Entidad Emisora Autorización NonStop Base24

---

**DIRECCION DE AUTORIZACION Y ENRUTAMIENTO  
VERSION 4.0**

Toda la información contenida en este documento es de uso confidencial y propiedad de CREDIBANCO S.A. Toda reproducción por medio de cualquier medio electrónico, digital o impreso y modificación sin la previa autorización de CREDIBANCO esta prohibido.

## Tabla de contenido

ALCANCE DEL DOCUMENTO .....	5
OBJETIVO GENERAL.....	5
A QUIEN VA DIRIGIDO .....	5
Especificación de Protocolo TCP-IP .....	6
Especificación de Administración de Claves y Pines de Encriptación .....	7
Cambio Dinámico de Llaves PIN .....	8
Manejo de Mensajes Administrativos de PIN .....	9
CODIGO DE AUTENTICACION DE MENSAJES “MAC” .....	10
Manejo de Mensajes Administrativos MAC.....	11
Mensajes Administrativos y Financieros.....	14
Especificación campos de datos (Mensajes Base-24) .....	20
P-4 “Transaction Amount” .....	22
P-7 “Transmission Date and Time” .....	23
P-11 “Systems Trace Audit Number” .....	23
P-12 “Local Transaction Time” .....	23
P-13 “Local Transaction Date” .....	23
P-17 “Capture Date” .....	24
P-18 “Merchant Type” .....	24
P-22 “Point of Service Entry Mode” .....	24
P-25 “Pos Condition Code” .....	25
P-32 “Acquiring Institution Identification Code” .....	25
P-35. Track 2 Data. ....	26
P-37 “Retrieval Reference Number” .....	26
P-38 “Authorization Identification Response” .....	27
P-39 “Response Code” .....	27
P-41 “Card Acceptor Terminal Identification” .....	27
P-42 “Card Acceptor identification Code” .....	28
P-43 “Card acceptor Name / Location” .....	28

P-44 "BASE24-atm Additional Response Data" .....	29
P-47 "Additional Data /IVA + Base de Devolución de IVA + IAC" .....	29
P-48 "Additional Data / Retailer Data" .....	31
P-49 "Transaction Currency Code" .....	31
P-52 "Personal Identification Number (PIN) Data" .....	31
P-53 "Security Related Control Information" .....	32
P-54 "BASE24 Additional Amounts" .....	32
P-58 "Cedula o Numero Identificación" .....	33
P-59 "Nonbre del Tarjetahabiente" .....	33
P-60 "B24-POS - ATM Terminal Data" .....	33
P-61 "B24-pos Card Issuer-Category-response Code" .....	35
P-63 "Additional Data" .....	36
P-64 "Primary Message Authentication Code" .....	36
S-70 "Network Management Information Code" .....	37
S-90 "Original Data Elements" .....	37
S-95 "Replacement Amounts" .....	37
S-100 "Receiving Institution Identification Code" .....	38
S-120 "BASE24 Key Management" .....	38
S-123 "Cryptographic Service Message" .....	39
S-124 "B24-pos Bach and Shift Data/settlement" .....	39
S-125 "B24-pos Settlement Data/Settlement Record 3" .....	40
S-126 "Base24-ATM Additional Data" .....	41
S-128 "Message Autentication Code" .....	41
IDENTIFICACION DE TRANSACCIONES.....	42
IDENTIFICACION TRANSACCION DE VOZ.....	42
IDENTIFICACION TRANSACCION PAGO AUTOMATICO.....	43
Transacciones en línea y por lotes .....	43
Validaciones para el campo E-COM-FLG. ....	45
IDENTIFICACION TRANSACCION PAGO DE FACTURAS .....	46
IDENTIFICACION TRANSACCION BILLETERA DIGITAL O PAGA MOVIL.....	48

TIPOS DE TRANSACCIONES EN POS.....	49
TIPOS DE TRANSACCIONES EN ATM.....	50
IDENTIFICACION TRANSACCION CONSULTA DE SALDO EN POS NACIONAL .....	51
IDENTIFICACION TRANSACCION CONSULTA DE SALDO EN CAJERO INTERNACIONAL.....	51
IDENTIFICACION TRANSACCION DE VERIFICACION DE CONDICION DE CUENTA.....	52
IDENTIFICACION TRANSACCION CASH BACK.....	53
IDENTIFICACION TRANSACCION CONSULTA DE COSTO TRANSACCION EN ATM .....	54
IDENTIFICACION TRANSACCION CAMBIO DE PIN- EMISOR ATM.....	55
IDENTIFICACION TRANSACCION MANEJO DE ACIERTA.....	57
IDENTIFICACION TRANSACCION VERIFIED BY VISA.....	58
IDENTIFICACION MANDATES 1.1 y 1.2 FRANQUICIA VISA .....	64
ANEXO.1 TOKEN EMV FORMAT BINARY .....	65
ANEXO .2 TOKEN EMV FORMAT ASCII .....	102
ANEXO .3 TOKEN C0, C6, C7, C8 .....	108
ANEXO. 4 TOKEN B0, CH, SE y 17 .....	111
ANEXO. 5 CODIGOS DE RESPUESTA POS ISO-BASE24 .....	128
POS EMV ISO-BASE24.....	133
ANEXO. 6 CODIGOS DE RESPUESTA ATM ISO – BASE24 .....	134
ATM EMV ISO-BASE24.....	137
ANEXO. 7 ARCHIVOS DE REFRESCOS CAF-PBF Y NEG.....	142
ANEXO. 8 MANUAL EXCEPTION FILE – Anexos .....	161
CONSIDERACIONES VENTANAS DE PRUEBAS.....	173

## **ALCANCE DEL DOCUMENTO**

Se incluye las funcionalidades solicitadas por el área de producto de Credibanco a nivel de Autorización especificaciones técnicas de Mensajería ISO8583 para transacciones: Compra, Cancelación y Reverso (con lectura de de Banda y Chip), para la conexión Host Interface.

Se incluye también definiciones de conexión TCP-IP y Políticas de encriptación de MAC y Cambio dinámico de llaves para PIN.

## **OBJETIVO GENERAL**

Brindar una estructura de lineamientos claros y detallados para el desarrollo e implementación de la Conexión Host Interface a nivel de conectividad, MAC, Cambio dinámico de llaves y Mensajería ISO8583 el cual cubre el alcance anteriormente definido.

## **A QUIEN VA DIRIGIDO**

Este documento va dirigido a los analistas de sistemas, desarrolladores y gerentes de proyectos responsables de planificar, analizar, diseñar e implementar la Conexión Host Interface dentro de la plataforma de Base24 a nivel de Autorización.

## Especificación de Protocolo TCP-IP

Base24 intercambia mensajes con los sistemas de Host o dispositivos a través del protocolo TCP/IP estándar.

TCP/IP no es un protocolo orientado a paquete como x.25 o SNA donde se define el tamaño del paquete que ha de llegar.

En cada recepción pueden llegar longitudes diferentes, usualmente se especifica el máximo esperado. Es responsabilidad de la aplicación recibir esos Strings e interpretarlas de acuerdo a la aplicación.

Cada mensaje enviado o recibido incluye en las primeras 2 posiciones 2 bytes en hexadecimal que indican la longitud de los datos.

Así por ejemplo si se quiere enviar el texto "HELLO" el mensaje sería: 0005HELLO

Si el mensaje tiene 70 bytes, entonces los 2 primeros bytes serán 70 en hexadecimal, es decir, 0046

0046ESTEESUNMENSAJEDESETENTABYTESDELONGUTUD....

Para un registro de mensaje de aplicación de 427 bytes, los dos primeros bytes tendrán el valor binario 01AB

### EN HEXA

01AB49534F30333530303030

### EN ASCII

..ISO03500001003..

Credibanco actúa como servidor a nivel de TCP/IP en donde se maneja el concepto de Sockets, para ambiente de pruebas se manejarán 2 Sockets los cuales quedan en Credibanco en estado "Listen", esperando que el banco se conecte.

Para la conexión TCP/IP en ambiente de pruebas se deben conectar a través de los Sockets. Estos sockets los asigna la Coordinación de Enrutamiento de la dirección Routing and Authorization plataforma NonStop de Credibanco.

## Especificación de Administración de Claves y Pines de Encriptación

En los ambientes transaccionales financieros, de acuerdo a los requerimientos de la Superintendencia Financiera de Colombia y los lineamientos para la Seguridad del PIN deben administrar sistemas robustos de encriptación que permitan: (i) Realizar el cifrado del PIN por Hardware; (ii) Efectuar el cambio dinámico de llaves y el cálculo del Código de Autenticación de Mensaje (MAC) y; (iii) Demostrar la debida diligencia, en la administración de los sistemas de encriptación por hardware, protección de la confidencialidad e integridad de los componentes de las llaves que generan los criptogramas con destino al ambiente de producción.

Tener en cuenta los siguientes puntos a mencionar para el procedimiento de ingresos de llaves definidos en Credibanco:

- El ingreso de llaves se realiza los días martes en horas de la mañana de 08:30am a 12:30pm por el analista de la RAD encargado del proceso. Para el proceso de solicitud de ceremonia de llaves consultar en el Reglamento Operativo (RON) capítulo V. Procesamiento y Tecnología.
- Después de ingresadas las llaves cada custodio deberá comparar si se encuentra bien el dígito de chequeo generado para cada llave ingresada con el registrado. Este paso se repetirá dependiendo de las características (Número de partes y longitud) de las llaves a ingresar.
- Posterior al ingreso de la llaves el SCA genera un criptograma es cual deberá ser registrado en el Formulario Registro de Criptograma.
- Cuando se realice el procedimiento para ingreso de llaves CVK1, CVK2, PVK1, PVK2, CL1, CL2 Y CL3 se debe realizar el proceso de envío a VISA INTERNACIONAL este proceso está a cargo de la Dirección de Operaciones.
- Credibanco recomienda a las entidades realizar el sembrado de llaves de MAC y KEK de PIN dinámicas y dobles, sin embargo se puede utilizar llaves de MAC fija y llaves de PIN dinámicas estas dos deben ser dobles a dos componentes.

## Cambio Dinámico de Llaves PIN

Esta dirigido a cambiar las llaves con las cuales se encriptan los PINES, esto con el fin de evitar riesgos de filtración de una llave y los datos puedan ser descryptados.

Pueden existir los siguientes factores para realizar el cambio de llaves:

- Numero de transacciones.
- Números de errores al intentar descryptar o validar un PIN o MAC.
- A una hora determinada.

Para cambio dinámico de llaves se debe tener en cuenta lo siguiente:

- La entidad adquiriente funcionará con el criterio de ESCLAVO y Credibanco como MAESTRO.
- Los campos **P-53**, **S-120** y **S-123** para los mensajes 0800 y 0810 se den configurar como **condicionales**.
- Al viajar el campo **S-70** con los valores 161; 162 o 163, el campo **S-123** (Cryptographic Service Message CSM) debe ser incluido en el mensaje. El campo **P-53** (Security Related Control Information), será incluido en el mensaje si en el campo **S-70** viaja el valor 161, 162; 163 o 164 y el campo **S-120** (Base 24 Key Management) será incluido si en el campo **S-70** viaja 162; 163 o 164.
- En los mensajes 0800 y 0810 se identificara el requerimiento de cambio de llave de la siguiente forma:
  - En el mensaje 0800 se envía el valor 161 en el campo S-70, que significa “Cambio de Llave”.
  - Después de aprobado el mensaje 0800 del tipo 161, se genera la nueva llave de encriptación de PIN.
  - Esta llave es enviada en el campo S-123 en el mensaje 0800. En dicho mensaje debe estar el valor del campo S-70 en 162, que significa “Nueva Llave”. El campo S-120 es enviado para este tipo de mensaje en el cual viaja el dígito de chequeo para la llave de intercambio.  
La entidad descifra la nueva llave y la encripta bajo la llave maestra (MKF) verificando los dígitos de chequeo. Si están correctos envía en el campo P-39 (Response Code), el valor 00 y actualiza la base de datos. Si no, rechaza la operación en el mensaje 0810 y envía un mensaje 0800 de tipo 161 solicitando un “Cambio de Lave”.



En resumen se utilizarán los siguientes mensajes:

**0800 – 0810 de tipo 161 Cambio de Llave.**

**0800 – 0810 de tipo 162 Nueva Llave.**

## Manejo de Mensajes Administrativos de PIN

- En los mensajes 0800 y 0810 se identificará el requerimiento de cambio cuando se envía en el campo **S-70** el valor **161** que significa **Cambio de Llave**. A su vez el campo P53 permitira identificar el tipo de cambio de llave que se realizara, para el caso de cambio de PIN el **P53** en sus primeras 2 posiciones indica con **00** que será un cambio de PIN

ISO004000040**0800**822000000000080004000000000000201117101530000045**00**0100000000000  
**0161**150CSM(MCL/RSI RCV/ASCR-----ORG/0019-----SVR/)------  
 -----?

ISO004000040**0810**822000000200080004000000000000201117101530000045**00**0100000000000  
**0161**150CSM(MCL/ESM RCV/ASCR-----ORG/0019-----**ERF/C**-----)------  
 -----?

- Luego de sincronizarse el cambio de llave, se envía en el mensaje 0800 en el campo **P-53** la llave de Outbound (**01**) y luego la llave de Inbound (**02**) enviando en el campo **S-70** el valor **162** que significa **Nueva Llave**. En el Campo **S-123** viaja la nueva llave.

ISO005000040**0800**8220000000000800040000000000001201117101530000060**00**0100000  
 0000000**162**006**61F2**--150CSM(MCL/KSM RCV/0019-----ORG/ASCR-----  
**KD/E555B184B603E6C9 CTP/00000000000000 )**-----  
 ?

ISO005000040**0800**8220000000000800040000000000001201117101530000060**00**0200000  
 0000000**162**006**6F27**—150CSM(MCL/KSM RCV/0019-----ORG/ASCR-----  
**KD/9946591A938D011 CTP/00000000000000 )**-----?

- La respuesta a la Nueva llave del RCV:

ISO005000044**08108**2200000020008000400000000000120111710153000006400**001**000  
000000000**162**006**BA5F** 150CSM(MCL/RSM RCV/0019-----ORG/ASCR-----)-----  
-----?

ISO005000044**08108**2200000020008000400000000000120111710153000006400**002**000  
000000000**162**006**9210** 150CSM(MCL/RSM RCV/0019-----ORG/ASCR-----)-----  
-----?

## CODIGO DE AUTENTICACION DE MENSAJES “MAC”

Esta dirigido a mantener la integridad de los componentes más sensibles de un mensaje y evitar que sean alterados en el flujo de envío y recepción del mismo. El esquema de encriptación es ANSI x9.9 sobre el algoritmo DES ANSI X3.92.

1. Se calculara MAC a todo mensaje financiero y a todo su contenido (**FULL MESSAGE**).
2. Se debe Habilitar el campo **P-64** como mandatorio, si el mensaje financiero contiene campos del **P-1** al **P-63**.
3. Se debe habilitar el campo **S-128** como mandatorio, si el mensaje financiero contiene campos del **P-1** al **S-127**. En este caso el campo P-64 no será tenido en cuenta.
4. Se trabaja en ASCII desempaquetado HEXADECIMAL. La longitud del MAC será de 32 Bits.
5. Para mensajes **administrativos 0800 y 0810** en donde se encuentre en el campo **S-70** los códigos:

161 = Cambio de llave

162 = Llave Nueva

163 = Repetición de Llave

164 = Verificación de Llave

Se debe habilitar el campo P-64 o S-128 como condicional.

6. Los mensajes 0800 y 0810 de tipo ECHOTEST, LOGON y LOGOFF, no se les hará MAC.
7. Para el MAC serán tenidos en cuenta todos los campos del mensaje a partir de la partícula ISO, excepto los campos P-64 y S-128 los cuales no se incluirán para este cálculo ya que en ellos se guardará el código de autenticación (MAC). Ejemplo:

ISO 02 34 000 1 0 0200 B238800128A19018 000000001000009E

A B C D E F G H I

B = Product Indicator

- 00 Para mensajes Administrativos
- 01 Producto (ATM) Cajeros Automáticos. Mensajes Financieros.
- 02 Producto (POS) Puntos de Venta. Mensajes Financieros

D = Status:

- 000 Mensaje Exitoso.
- 196 Error de Sincronismo de Llaves
- 197 Error MAC Inválido.
- 198 Falla en operación de seguridad.
- 199 Falla en el Módulo de seguridad

## Manejo de Mensajes Administrativos MAC

- La longitud del MAC será de 32 Bits.
- Los campos donde viajará el MAC son el P-64 o el S128, estará justificado a la izquierda rellenando en ceros. Ejemplo:  
**78AFAF6800000000**
- Se calcula MAC a todo mensaje financiero y a todo su contenido (FULL MESSAGE). No se incluye para el cálculo el campo **P-64 o S-128**.
- Los mensajes 800 y 810 de tipo **Echo-test, Logon y Logoff** no se les hará MAC. Dicho mensaje se identifica en el campo **S-70** de la siguiente forma:

<b>001</b>	=	Logon
<b>002</b>	=	Logoff
<b>301</b>	=	Echo-Test

Ejemplo:

ISO005000040**0800**822000000000000000004000000000000001117101530000015**001**?

ISO005000040**0810**82200000000000000000400000000000000111710153000001500**001**?

- Se Calcula MAC a los mensajes Administrativos 0800 y 0810 siempre y cuando se manejen llaves dinámicas de MAC de lo contrario no.

De calcularse MAC en el campo S-70 viajara con el tipo:

<b>161</b>	=	Cambio de llave	<b>163</b>	=	Repetición de llave
<b>162</b>	=	Llave nueva	<b>164</b>	=	Verificación de llave

A su vez de calcularse MAC el campo P53 permitirá identificar el tipo de cambio de llave que se realizara, para el caso de cambio de MAC dinámico, el **P53** en sus primeras 2 posiciones indica con **01** que será un cambio de MAC, seguidamente en las 2 siguientes posiciones se relaciona el tipo de llave (**01**) Outbound y (**02**) Inbound.

El siguiente ejemplo muestra un mensaje **administrativo** que incluye el campo de MAC (S-128).

ISO00500004008008220000000000080004000000000001210213200607000002**0101**00000  
0000000**162**00616CB 150CSM(MCL/KSM RCV/0168-----

ORG/0090-----KD/09E716F43F3C248A482933EE6FE8E948CTP/00000000000000- )----  
-----**C012DD6500000000?**

ISO00500004008008220000000000080004000000000001210213200607000002**0102**00000  
0000000**162**00616CB 150CSM(MCL/KSM RCV/0168-----

ORG/0090-----KD/09E716F43F3C248A482933EE6FE8E948CTP/00000000000000- )----  
-----**C012DD6500000000?**



- El siguiente es un ejemplo que un mensaje Financiero incluyendo el campo de MAC (S-128).

ISO0234000100200B238800128E19058000000021000009D3110000000000000001114154032000  
085104032111411151110000000090374984771027934805=020612017308744157000000000017  
3100055000 0064600 PRUEBAS CREDIBANCO TES1100100 11 CB0270064600  
001300001705543D23D7E53C040011000000000000160090TES2+00000000199003000000000000  
1110000009003020 009040004001012P B24 B24  
0203800000000000000002128811 00078AFAF6800000000?

## Funcionalidad de la aplicación – Autorización

El autorizador debe manejar la mensajería ISO 8583, para el intercambio de mensajes administrativos y financieros.

Se debe tener en cuenta que el autorizador debe contar con todos los mandatos emitidos por las franquicias (Visa, Master Card, America Express, Diners, etc) a la fecha de la implementación y estar actualizando cada vez que salen los nuevos.

### Niveles de autorización

Se deben manejar con una entidad emisora los siguientes niveles de autorización:

- ✓ Online Only : Host
- ✓ Offline Only : Full autorización como una RED, es decir CredibanCo realiza el proceso de autorización.
- ✓ Online/Offline: Stand in Autorización (saldos Refrescos negativos o positivos con la red)

Se debe tener conexión con el switch actual de la RED (Base 24), en donde el recibe la transacción y luego la enruta al autorizador y luego de la migración al nuevo switch de BPC tener la conexión con este otro sistema.

## Mensajes Administrativos y Financieros

A continuación se relacionaran los diferentes tipos de mensajes tanto administrativos como financieros.

### Tipos de Mensajes

#### Administrativos

Mensaje 0800 Network Management Request

Mensaje 0810 Network Management Request Response

## Financieros

**0200** Solicitud Consulta de Saldo, Compra, Avance, Cancelación (Origina Switch Credibanco).

**0210** Respuesta Consulta de Saldo, Respuesta Compra, Respuesta Avance, Respuesta Cancelación Compra y Avance. (Genera el Autorizador).

**0420** Solicitud Reverso Compra, Avance, Cancelación. (Origina switch Credibanco).

**0430** Respuesta Reverso. (Genera el Autorizador).

**Transacciones Forzadas:** Cuando el nivel de autorización es definido como Online/offline

**0220** Mensajes fuera de línea, mismas transacciones del mensaje 0200

**0230** Respuesta fuera de línea, mismas transacciones del mensaje 0210

**Mensajes Reject:** Si el proceso BASE24 ISO Host Interface recibe un mensaje externo que no puede procesar o reformatear para uso interno (debido a datos incorrectos o una Falla), rechaza el mensaje de la siguiente manera:

1. Cambia la primera posición del tipo de mensaje a 9 (por ejemplo, un mensaje 0200 cambiaría a un mensaje 9200, y un mensaje 0420 sería cambiado a un mensaje 9420).
2. Indica la razón por la que se rechazó el mensaje en el campo de estado del encabezado. Si el mensaje fue rechazado debido a una falla de seguridad, el campo de estado se establece en un valor entre 196 y 199. Si el mensaje se rechaza debido a datos incorrectos en este campo se establece el número de bit de elemento de datos que causa el rechazo (por ejemplo, si los datos son del Track 2 en P-35 y no se puede analizar, el campo de estado en el encabezado se establecería en 035).
3. Devuelve el mensaje al host.

Las acciones anteriores se toman en cualquier tipo de mensaje que no se puede procesar, no sólo aquellos que requieren una respuesta.

## Mensajería Administrativa

Campo	Descripción	0800	0810
P1	Bit Map secundario	M	M
P7	Fecha y hora del mensaje expresado en Greenwich Mean Time. Formato MMDDhhmmss	M	M
P11	Número Trace Audit	M	M
P39	Código de Respuesta		M
P53	Informacion de Control de Seguridad	C	C
P70	Indica el propósito del mensaje: logon, Logoff, Echo test, Envío de nueva llave	M	M
S120	Base 24 Key Management	C	C
S123	Cryptographic Service Message	C	C
S128	Menssaje Authentication Code	C	C



## Mensajería Financiera ATM

Campo	Descripción	Tipo de Mensaje					
		0200	0210	0220	0230	0420	0430
P1	Bit Map secundario	M	M	M		M	M
P3	Tipo de transacción	M	M	M	M	M	M
P4	Monto de la transacción	M	M	M	M	M	M
P7	Fecha y hora del mensaje expresado en Greenwich Mean Time. Formato MMDDhhmmss	M	M	M	M	M	M
P11	Número Trace Audit	M	M	M	M	M	M
P12	Hora local en formato hhmmss	M	M	M		M	
P13	Mes y día local de la transacción en formato MMDD	M	M	M		M	
P17	Mes y día que la transacción ha sido procesada en base24	M	M	M		M	
P32	Código de identificación del Adquirente	M	M	M	M	M	M
P35	Track II	M	M	M	M	M	M
P37	Número de la Referencia	M	M	M	M	M	M
P38	Código de autorización		M	M		M	
P39	Código de Respuesta		M	M	M	M	M
P41	Número de la terminal	M	M	M	M	M	M
P43	Contiene el nombre y la localización donde se realiza la transacción	M		M		M	
P44	Datos Adicionales de Respuesta (Inforacion de Saldos)		M				
P49	Debe viajar el valor 170 corresponde al código de la moneda Mde Colombia	M	M	M	M	M	M
P52	Número de identificación personal o clave	M					
P60	Datos del dueño de la terminal	M	M	M		M	
P61	Datos del emisor de la tarjeta	M	M	M		M	
P64	Menssaje Authentication Code				C		
S90	Información de la transacción Original					M	M
S95	Replacement Amounts					M	M
S100	Código que identifica la institución que recibe el requerimiento de la transacción	M	M	M		M	
S126	Datos Adicionales en ATM	C	C	C	C	C	C
S128	Menssaje Authentication Code	C	C	C	C	C	C

## Mensajería Financiera POS

Campo	Descripción	Tipos de Mensajes					
		0200	0210	0220	0230	0420	0430
P1	Bit Map secundario	M	M	M		M	M
P3	Tipo de transacción	M	M	M	M	M	M
P4	Monto de la transacción	M	M	M	M	M	M
P7	Fecha y hora del mensaje expresado en Greenwich Mean Time. Formato MMDDhhmmss	M	M	M	M	M	M
P11	Número Trace Audit	M	M	M	M	M	M
P12	Hora local en formato hhmmss – MSG	M	M	M		M	
P13	Mes y día local de la transacción en formato MMDD	M	M	M		M	
P17	Mes y día que la transacción ha sido procesada en base24	M	M	M		M	
P18	Categoría de Comercio de acuerdo al estándar ISO	M		M			
P22	Modo de entrada de la transacción	M		M			
P25	Identifica la condición bajo la cual la transacción ocurrió en el punto de venta	M					
P32	Código de identificación del adquirente	M	M	M	M	M	M
P35	Track II	M	M	M	M	M	M
P37	Número de la Referencia	M	M	M	M	M	M
P38	Código de autorización		M	M		M	
P39	Código de Respuesta		M	M	M	M	M
P41	Número de la terminal	M	M	M	M	M	M
P42	Número de cuotas	M					
P43	Contiene el nombre y la localización donde se realiza la transacción	M		M		M	
P47	Valor IVA y Valor Base de devolución de IVA	C					
P48	Código de establecimiento	M	M	M		M	
P49	Debe viajar el valor 170 corresponde al código de la moneda de Colombia	M	M	M	M	M	M
P52	Número de identificación personal o clave; este campo debe enviarse encriptado	M					
P54	Es utilizado para indicar valor de propina, o de Cash Back	C					
P58	Identificación del Tarjetahabiente	M					
P59	Nombre del Tarjetahabiente		M				
P60	Datos del dueño de la terminal	M	M	M		M	

Campo	Descripción	Tipos de Mensajes					
		0200	0210	0220	0230	0420	0430
P61	Datos del emisor de la tarjeta	M	M	M	M	M	M
P63	Información del Tokén	M					
P64	MAC campos Bit 1-64				C		
S90	Información de la transacción Original					M	M
S95	Pos 1-12 Indica valor real de la transacción	M		M		M	
S100	Código que identifica la institución que recibe el requerimiento de la Transacción	M	M	M		M	
S121	Información de transacción en CRT	M	M	M		M	M
S122	Contiene el código que identifica a institución que emite la tarjeta involucrada en la transacción.						
S123	Contiene información del número de factura de la transacción					M	
S124	Número de secuencia, número lote de la transacción	M	M	M		M	
S125	Contiene información del tipo de tarjeta, draft Capture Flag	M	M	M		M	
S126	Preautorization and Chargeback Data	M		M		M	M
S128	Menssaje Authentication Code	M	C	C		C	C

## Especificación campos de datos (Mensajes Base-24)

### P-1 “Secondary Bit Map”

**Format:** AN 16

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

El mapa de bits secundario identifica la presencia o ausencia de elementos de datos 65 a 128 en el mensaje externo BASE24. Funciona igual que el mapa de bits primario, excepto que el mapa de bits primario identifica la presencia o ausencia de elementos de datos 1 a 64 y el mapa de bits secundario identifica la presencia o ausencia de elementos de datos 65 a 128.

Ejemplo: "82200000000000000040000000000000"

### P-3 “Processing Code”

**Format:** N 6

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 6 posiciones

donde se describe el efecto de la transacción por la definición ISO; este campo se divide en tres sub-campos de dos bytes (C/U), donde:

- Primer Sub-campo = Indica el código de la transacción
- Segundo Sub-campo = Indica el tipo de cuenta para retiro
- Tercer Sub-campo = Indica el tipo de cuenta para deposito

Para el primer sub-campo se debe tener en cuenta el código de transacción de 2 bytes relacionado en la tabla TRAN-CDE:

TRAN-CDE POS	ISO
Normal purchase	00
Merchandise return	20
Mail or phone order	80
Cash advance	01
Card Verification	81
Balance inquiry	31
Purchase with cash back	09
Purchase adjustment	22
Cash advance adjustment	14

TRAN-CDE ATM	ISO
Withdrawal or cash advance	01
Balance inquiry	31
PIN change	96
Costo por Transacción	89

Para el segundo y tercer sub-campo se deben tener en cuenta los siguientes condicionamientos.

1. Si en la transacción no se especifican las cuentas, el segundo sub-campo y tercer sub-campo serán igual a cero.

Ejemplo para una compra normal, sin especificar tipo de cuenta:

**Processing Code: 000000**

2. Si la transacción es realizada con tarjeta Crédito, el segundo sub-campo deberá ser cero y el tercer sub-campo se basara en la tabla TIPO CUENTA:

TIPO CUENTA	Tercer Sub-campo ISO
Cuenta no Especificada	00
Cuenta Corriente	20
Cuenta Ahorros	10
Tarjeta Crédito	30

Ejemplo para una compra con tarjeta Crédito:

**Processing Code: 000030**

3. Si la transacción es realizada con tarjeta Débito, el tercer sub-campo deberá ser cero y el segundo sub-campo se basará en la tabla TIPO CUENTA:

TIPO CUENTA	Segundo Sub-campo ISO
Cuenta no Especificada	00
Cuenta Corriente	20
Cuenta Ahorros	10
Tarjeta Crédito	30

Ejemplo para una compra normal con tarjeta Débito:

**Processing Code:**      **001000** Cuenta de ahorros  
                                 **002000** Cuenta corriente

#### **P-4 “Transaction Amount”**

**Format:** N 12

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 12 posiciones para transacciones financieras y reversos, contiene el valor de la transacción. Tener en cuenta que las dos últimas posiciones corresponden a los decimales.

Monto de la Transacción Número de Bytes (12)
000000800000

## **P-7 “Transmission Date and Time”**

**Format:** N 10 (MMDDhhmmss)

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 10 posiciones para todo tipo de mensaje, donde el contenido del campo es expresado en “Greenwich Mean Time”, es decir se debe sumar 5 horas sobre la hora en la que la transacción fue realizada.

A su vez el formato que se debe tener en cuenta es el que se relaciona a continuación.

**Formato: MMDDhhmmss**

## **P-11 “Systems Trace Audit Number”**

**Format:** N 6

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 6 posiciones para transacciones financieras, número colocado por POS o maquina y enviado al autorizador; para transacciones de reverso este número puede **NO** ser el mismo que la transacción original.

## **P-12 “Local Transaction Time”**

**Format:** N 6

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 6 posiciones el cual contiene el tiempo local en formato **HHMMSS**.

## **P-13 “Local Transaction Date”**

**Format:** N 4

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 4 posiciones el cual contiene el mes y día local de la transacción, en formato **MMDD**.

## P-17 “Capture Date”

**Format:** N 4

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 4 posiciones el cual contiene el Mes y día en que fue procesada la transacción por el Host, en formato **MMDD**.

Una vez el sistema adquirente realiza el cierre de transacciones del día, la fecha de posteo de todas las transacciones (campo 17) debe ser la del siguiente día. Credibanco hoy día cierra alrededor de las 11:00 p.m. y transacciones que lleguen después del cierre deben llegar con fecha de posteo del día siguiente, el sistema adquirente puede cerrar antes de que cierre Credibanco y las transacciones con la fecha de posteo del siguiente día no son rechazadas por Credibanco. La hora de cierre en el sistema adquirente debe ser parametrizable y se sugiere que se configure entre las 10:30 p.m.

## P-18 “Merchant Type”

**Format:** N 4

**Used By:** BASE24-pos

Campo numérico de 4 posiciones donde viajan los valores correspondientes de acuerdo a la categoría definida para el comercio. Se debe verificar que el Merchant’s Type sea un valor válido en Credibanco.

## P-22 “Point of Service Entry Mode”

**Format:** N 3

**Used By:** BASE24-pos

Campo numérico de 3 posiciones el cual permite identificar el tipo de lectura y la capacidad de ingreso de PIN , donde:

### Primeras dos posiciones

- 02 Lectura de Banda
- 05 Lectura de Chip
- 80 FallBack
- 07 Contactles Chip
- 91 Contactles Banda



### Tercera Posición

- 1 Capacidad de entrada de Pin
- 2 No capacidad de entrada de Pin

## P-25 “Pos Condition Code”

**Format:** N 2

**Used By:** BASE24-pos

Campo numérico de 2 posiciones donde se relacionara el tipo de servicio.

Para el caso de una transacción de Compra, Cancelación (Transacción de Compra) y Reverso (Transacción de Compra) el valor en este campo es **00**.

Tipo Trax.	P-25
Datafono	00
Mail or phone order	08
Comercio electrónico	59
Pago automático (línea o recurrente)	08
Pago Facturas (pos)	15
Transacciones Voz	01
Verificación Tarjeta	51

## P-32 “Acquiring Institution Identification Code”

**Format:** N ...11

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 13 posiciones el cual identifica la institución financiera adquiriente de la transacción. Se aclara que aunque el campo es de 13 posiciones, las 2 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 11. Ejemplo:

Ejemplo POS: 11**10000000090**

Ejemplo ATM: 11**10000000068**

**Donde:**

Posición	Long	Descripción
1 a 2	2	longitud del campo
3 a 13	11	Código de la institución que Identifica a la entidad Financiera

## **P-35. Track 2 Data.**

**Format:** ANS ...37

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo alfanumérico de 39 posiciones, el cual contiene el Track de la Tarjeta leído por el dispositivo en la Banda o Chip. Se aclara que aunque el campo es de 39 posiciones, las 2 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 37.

Ejemplo: 37**4888999774049999=98122211016245800000**

**Donde:**

Posición	Long	Descripción
1 a 2	2	longitud del campo
3 a 39	37	Track de la tarjeta

## **P-37 “Retrieval Reference Number”**

**Format:** AN 12

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo Alfanumérico de 12 posiciones, mandatario para toda transacción financiera, es el número original asignado en el mensaje 0200 por el adquiriente de la transacción. Identifica de comienzo a fin una transacción, se puede denominar como el número de vida de la transacción.

Ejemplo POS: **000000001254**

Ejemplo ATM: **006800020537**

### **P-38 “Authorization Identification Response”**

**Format:** AN 6

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo alfanumérico de 6 posiciones donde se relaciona el código de autorización y corresponde al número asignado por la institución financiera autorizadora.

### **P-39 “Response Code”**

**Format:** AN 2

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo alfanumérico de 6 posiciones donde se registra el Código de respuesta mandatario para toda autorización y asignado por la institución financiera autorizadora. Para transacciones de reverso originados por un adquirente debe contener la causal del Reverso.

**Ejemplo :**

- \* La razón de reverso de Timeout debe viajar con código ISO = 68;
- \* La razón de reverso de Desconexión del dispositivo adquirente debe viajar con código ISO = R9.

**Ver Anexo .5 Códigos de respuesta POS ISO - BASE24**

**Ver Anexo .6 Códigos de respuesta ATM ISO - BASE24**

### **P-41 “Card Acceptor Terminal Identification”**

**Format:** ANS 16

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Código alfanumérico de 16 posiciones que identifica la terminal en el punto de venta y es mandatario en todas las transacciones financieras.

Debe contener el valor del terminal que exista en la base de datos de terminales de Credibanco justificado a la izquierda con espacios a la derecha. Se aclara que la longitud mínima permitida

para el valor de la terminal es de 8 posiciones de ahí que cuando se tenga una terminal de menos posiciones se deben anteponer ceros hasta llegar a la longitud de 8.

Ejemplo POS: **000D2519**

Ejemplo ATM: **006800020537**

## P-42 “Card Acceptor identification Code”

**Format:** ANS 15

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo alfanumérico de 15 Posiciones, el cual está dividido en tres sub-campos, de la siguiente manera:

Posición	Long	Descripción
1 a 2	2	Contiene el número de CUOTAS a la cual se difiere la transacción: 01 hasta 99.
3 a 4	2	Viaja en blancos
5 a 15	11	Viaja el código del Comercio. Este código debe estar en la base de datos de comercios en Credibanco

## P-43 “Card acceptor Name / Location”

**Format:** ANS 40

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo alfanumérico de 40 posiciones el cual contiene el nombre y localización del punto de servicio o establecimiento y se divide en sub-campos:

Posición	Long	Descripción
01 a 22	22	Terminal owner name. Nombre del establecimiento. Este subcampo debe ser justificado a la izquierda
23 a 35	13	Terminal City. Código de la ciudad. Este subcampo debe ser justificado a la izquierda
36 a 38	3	Terminal State. Debe contener los dos primeros dígitos del código de la ciudad. Ej: Bogotá es 11. Este subcampo debe ser justificado a la izquierda
39 a 40	2	Terminal Country. Debe contener la constante CO. Este subcampo debe ser justificado a la izquierda

Ejemplo POS: **BOUTIQUE DALIA 085010AGUAZUL 85 CO**

Ejemplo ATM: **FALA Dispensad. Calle.11001 CUNCO**

## **P-44 “BASE24-atm Additional Response Data”**

**Format:** ANS 27

**Used By:** BASE24-atm

El elemento de datos de respuesta adicional BASE24-atm se puede utilizar para datos adicionales en un mensaje de respuesta, que se puede imprimir en una pantalla o en un recibo en el punto de transacción.

Este elemento de datos es condicional para los mensajes 0210. Se incluye en el mensaje si el código de respuesta se establece en 00 (aprobado con saldos) o 59 (fondos insuficientes con cantidad 3).

Para los mensajes 0210, este elemento de datos se utiliza para la información del saldo de la cuenta. Si el autorizador desea incluir información de saldo de cuenta en la respuesta de la transacción, ya sea en una consulta de saldo o en cualquier otro tipo de transacción, es este elemento de datos el que debe llevarlo.

Ejemplo: 2520000000000000000656642419

## **P-47 “Additional Data /IVA + Base de Devolución de IVA + IAC”**

**Format:** ANS...999

**Used By:** Not used by BASE24

Campo alfanumérico (ANS..999). Dentro de este campo se maneja:

## MANEJO DEL IVA

### Formato Host Emisor

Aplica para los emisores que reciben ó decidan recibir el campo p47 en línea.

**Estructura:** ANS

**Usado Por:** Base24-POS

**Descripción:** Mandatorio para transacciones adquiridas en un dispositivo Base24 – POS

Este campo es Mandatorio para mensajes 0200 output y 0420 output enviados desde Credibanco a la Entidad Autorizadora. La estructura del **campo P-47** es dada a continuación:

Posición	Long	Descripción
01 a 03	3	Campo indicador de longitud variable dependiendo de la información recibida del adquirente o del dispositivo adquirente
04 a 15	12	Subcampo 1 - Valor total IVA. Los dos últimos dígitos son las posiciones decimales del valor IVA.
16 a 27	12	Subcampo 2 - Valor Base Devolución IVA Los dos últimos dígitos son las posiciones decimales del Valor Base Devolución IVA
28 a 39	12	Subcampo 3 - Valor IAC Los dos últimos dígitos son las posiciones decimales del Valor IAC ( Impuesto al Consumo )

Ejemplo: P47 = 03600000002000000000095000000000030000

Donde:            036                      = Longitud  
                       000000020000 = Valor IVA  
                       000000950000 = Base Devolución IVA  
                       000000030000 = IAC

## P-48 “Additional Data / Retailer Data”

**Format:** ANS 47 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-atm (see separate descriptions for other products)

**Format:** ANS 30 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-pos (see separate descriptions for other products)

Campo alfanumérico de 30 posiciones para toda transacción financiera, el cual indica el código del establecimiento que debe estar en la base de datos de Credibanco. Se aclara que aunque el campo es de 30 posiciones, las 3 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 027.

Estructura

Posición	Long	Descripción
01 a 03	3	Longitud del campo 027
04 a 22	19	Identificación del establecimiento, ajustado a la izquierda
23 a 26	4	Grupo del establecimiento.
27 a 30	4	Región del establecimiento.

## P-49 “Transaction Currency Code”

**Format:** N 3

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 3 posiciones el cual contiene el código de la moneda, para Colombia es **170**

## P-52 “Personal Identification Number (PIN) Data”

**Format:** AN 16

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo alfanumérico de 16 posiciones, viaja el pin encriptado cuando hay presencia de PIN en el dispositivo adquiriente.

Ejemplo: P52= **C09A865DFD3CF9E6**

## P-53 “Security Related Control Information”

**Format:** N 16

**Used By:** BASE24 Network Management

El elemento de datos información de control relacionado con la seguridad, contiene datos de gestión de clave dinámica de BASE24. Es condicional para mensajes de administración de red. Es necesario cuando el elemento de datos código de información de gestión de red (S-70) se establece en el valor 161, 162, 163 o 164.

A continuación se informa la estructura:

Position	Length	Description
1-2	2	<b>Key Type</b> Valor que identifica el tipo clave que se intercambia. 00 = PIN Key 01 = MAC Key
3-4	2	<b>Key Direction</b> Valor que indica la direccion de la llave que se intercambia. 01 = Outbound key only 02 = Inbound key only 03 = Both inbound and outbound keys
5-16	12	<b>Reserved</b> Reservado para uso futuro.

## P-54 “BASE24 Additional Amounts”

**Format:** ANS 15 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-atm (see separate descriptions for other products)

El elemento de datos BASE24 Additional Amounts lleva el importe de reembolso en efectivo para depósitos y compras donde se devuelve efectivo al cliente.

Este elemento de datos es condicional para los mensajes 0200, 0210, 0220, 0221, 0420 y 0421. Si la transacción es un depósito o una compra con devolución de efectivo, se requiere que el elemento de datos de las cantidades adicionales de BASE24 lleve el monto de reembolso.





## IDENTIFICACION TRANSACCIONES CASH BACK

El Valor P4 es el valor de la transacción total incluyendo el Cash Back. Numérico 15.

Para Transacciones de Cash Back el valor adicional viaja en el **campo p54** Additional Amounts.

El processing Code que identifica las transacciones es:

091000 Transacción Cash Back Cuenta Ahorros

092000 Transacción Cash Back Cuenta Corriente

### P-58 “Cedula o Numero Identificación”

**Format:** ANS 11

**Used By:** BASE24 POS

Ejemplo: p58 = 011252706 |

Cuando no hay ingreso de cedula el campo viaja en ceros.

### P-59 “Nombre del Tarjetahabiente”

**Format:** ANS 25

**Used By:** BASE24 POS

Ejemplo: p59 = 025TRES PROYECTO F |

### P-60 “B24-POS - ATM Terminal Data”

**Format:** ANS 15 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-atm (see separate descriptions for other products)

**Format:** ANS 19 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-pos (see separate descriptions for other products)

Campo alfanumérico de 19 posiciones, en donde se relaciona la Información requerida por Base-24 para el proceso. Se aclara que aunque el campo es de 19 posiciones, las 3 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 016.

#### Estructura

Posición	Long	Descripción
01 a 03	3	Longitud del campo 016
04 a 07	4	Terminal Owner FIID. Este valor debe ser parametrizable y corresponde al FIID del adquirente que le asigna Credibanco
08 a 11	4	Terminal Logical Network. Debe contener el Código de la Red: Producción <i>PRO2</i> Pruebas <i>CER2 ó TES2</i> Este valor se sugiere que sea parametrizable
12 a 15	4	Terminal Time Offset (pic s999). Debe Contener +000
16 a 19	4	Pseudo Terminal ID. Debe contener: Debe Contener 0000

## IDENTIFICACION TRANSACCIONES VISA INTERNACIONAL

### CAMPO P60 - ATM

Nombre: BASE24-atm Terminal Data

Longitud: ANS 15 (Incluye 3 posiciones del campo indicador de longitud).

Posición	Longitud	Campo
01-03	3	Indicador de la longitud del campo
04-07	4	Terminal Owner FIID. En una transacción internacional se recibe la palabra VISA.
08-11	4	Terminal Logical Network. En una transacción internacional se recibe la palabra VISA.
12-15	4	Terminal Time offset.

## CAMPO P60 - POS

Nombre: BASE24-pos Terminal Data.  
Longitud: ANS 19 (Incluye 3 posiciones indicadoras de la longitud campo).

Posición	Longitud	Campo
01-03	3	Indicador de longitud del campo 016.
04-07	4	Terminal Owner FIID. En una transacción Internacional se recibe la palabra VISA.
08-11	4	Terminal logical Network En una transacción Internacional se recibe la palabra VISA.
12-15	4	Terminal time offset.
16-19	4	Pseudo Terminal ID

### NOTA:

Exceptuando las transacciones de POS en donde se cumpla la condición de P-60 (VISA VISA) y que el campo P-32 contenga 11450724, que corresponden a transacciones adquiridas en Colombia pero por definición del producto viajan a Visa Internacional primero.

## P-61 "B24-pos Card Issuer-Category-response Code"

**Format:** ANS 22 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-pos (see separate descriptions for other products)

**Format:** ANS 16 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-atm (see separate descriptions for other products)

Campo alfanumérico de 22 posiciones. Se aclara que aunque el campo es de 22 posiciones, las 3 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 019.

### Estructura

Posición	Long	Descripción
01 a 03	3	Longitud del campo. 019
04 a 07	4	Card Issuer FIID. Código de la institución emisora del plástico diligenciado por el emisor. Viaja en blancos en los mensajes 200
08 a 11	4	Card logical Network del Emisor. Producción <i>PRO2</i> Pruebas <i>CER2 ó TES2</i> Viaja en blancos en los mensajes 200

12	1	Category. Viaja en ceros para el Mensaje 200
13 a 14	2	Save Account Indicator. Viaja en ceros para el Mensaje 200
15 a 22	8	Interchange Response Code. Viaja en Ceros Mensaje 200

Para el mensaje de Reverso 420, este campo debe contener la misma información del mensaje 0210 de respuesta.

### P-63 “Additional Data”

**Format:** ANS ..1000 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-pos (see separate descriptions for other products)

Campo alfanumérico variable (ANS..1000) con la información de los Tokens. Se adjunta especificación de Tokens de EMV. **Ver Anexo. 1, Anexo. 2, Anexo. 3**

Se aclara que este campo independiente que esté relacionado como condicional dentro de la estructura de la mensajería definida, deberá ser enviado por la entidad siempre y cuando se realicen transacciones con tarjetas CHIP ya que las transacciones con dichas tarjetas manejarán los tokens referenciados en los anexos 1 y 2 de este documento.

### P-64 “Primary Message Authentication Code”

**Format:** AN 16

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos



Cuando no se presenta valor parcial el campo puede viajar en ceros o con espacios.

## S-100 "Receiving Institution Identification Code"

**Format:** N... 11

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 13 posiciones con el código que identifica la institución que recibe el requerimiento de la transacción. Se aclara que aunque el campo es de 13 posiciones las 2 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 11.

Estructura

Posición	Long	Descripción
01 a 02	2	Longitud del campo. (11)
03 a 13	11	En blanco, Información colocada por B24 en el mensaje de respuesta 210; para el mensaje 420 de reverso debe contener la información del mensaje Original 210.

Ejemplo POS: **1110000000001**

Ejemplo ATM: **1110000000064**

## S-120 "BASE24 Key Management"

**Format:** ANS 9 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24 Network Management (see separate descriptions for other products)

El elemento de datos BASE24 Key Management contiene dígitos de verificación para intercambios de claves. Este elemento de datos está condicionado a los mensajes de gestión de red.

Debe incluirse en el mensaje si el valor del elemento de datos Código de información de gestión de red (S-70) es 162, 163 o 164.

Ejemplo: "8F59 " -> Check Digit

## S-123 “Cryptographic Service Message”

**Format:** ANS ..553 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24 Network Management (see separate descriptions for other products)

The ANSI X9.17 standard, *Financial Institution Key Management (Wholesale)*, establishes standards for key management. This standard also defines the Cryptographic Service Message (CSM) used for moving key management data between processors when the keys are distributed automatically. CSM information is contained in the Cryptographic Service Message data element (S-123) of the ISO external message.

Ejemplo: "CSM(MCL/KSM RCV/7902            ORG/ASCR  
KD/7B207ACC5718C7F500885CC9A9DCCFFE CTP/0000000000152D )            "

## S-123 BASE24-pos Invoice Data/Settlement Record 1

**Format:** ANS ANS 23 (Invoice Data)  
          ANS 171 (Settlement Record 1)

**Used By:** BASE24-pos  
          (see separate descriptions for other products)

The Invoice Data format of the BASE24-pos Invoice Data/Settlement Record 1 data element is mandatory in 0402 messages and is conditional for 0100, 0110, 0120, 0121, 0200, 0210, 0220, 0221, and 0420 messages. In these conditional situations, BASE24 sends the data element if the information is available in the PSTM, and accepts the data element if it is included in the external message.

Ejemplo:

"00000033140000003314"

## S-124 “B24-pos Batch and Shift Data/settlement”

**Format:** ANS 12 (Batch and Shift Data) ANS ..687 (Settlement Record 2)  
Both formats include a 3-position length indicator

**Used By:** BASE24-pos (see separate descriptions for other products)

Campo alfanumérico de 12 posiciones, usado para el transporte de diferente información dependiendo del tipo de mensaje. Se aclara que aunque el campo es de 12 posiciones las 3 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 009.

#### Estructura

Posición	Long	Descripción
01 a 03	3	Longitud del campo. 009
04 a 06	3	Batch Sequence Number. Número secuencia de la transacción dentro del grupo. Viaja en blancos.
07 a 09	3	Batch Number. Número del grupo. Viaja en blancos
10 a 12	3	Shift Number. Número de turno para la transacción viaja en blancos

### S-125 “B24-pos Settlement Data/Settlement Record 3”

**Format:** ANS 15 (Settlement Data) ANS 267 (Settlement Record 3)

Both formats include a 3-position length indicator

**Used By:** BASE24-pos (see separate descriptions for other products)

El mensaje 0420 para este campo debe enviar la misma información recibida en el mensaje 0210. Se aclara que aunque el campo es de 15 posiciones alfanuméricas, las 3 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 012.

#### Estructura

Posición	Long	Descripción
01 a 03	3	Longitud del campo. (012)
04 a 05	2	Service. Debe contener espacio.
06 a 09	4	Originator. Debe contener B24, ajustado izquierda
10 a 13	4	Destination. Debe contener B24, ajustado izquierda
14	1	Draft Capture Flag. Debe contener 1 para transacciones de compra.
15	1	Settlement Flag. Debe contener Espacio.



## S-126 “Base24-ATM Additional Data”

**Format:** ANS ..998 (includes a 3-position field length indicator)

**Used By:** BASE24-atm (see separate descriptions for other products)

Campo alfanumérico variable (ANS..998) con la información de los Tokens. Se adjunta especificación de Token de EMV. **Ver Anexo. 1, Anexo. 2**

## S-128 “Message Authentication Code”

**Format:** AN 16

**Used By:** BASE24-atm, BASE24-pos

Campo numérico de 16 posiciones, el cual está dirigido a mantener la integridad de los componentes más sensibles de un mensaje y evitar que sean alterados en el flujo de envío y recepción del mismo. Se trabaja en ASCII desempaquetado HEXADECIMAL. Estará justificado a la izquierda rellenando con ceros. Ejemplo:

**78AFAF6800000000**

Nota: Los mensajes 0800 y 0810 de tipo ECHOTEST, LOGON y LOGOFF, no se les hará MAC.

## **IDENTIFICACION DE TRANSACCIONES**

### **IDENTIFICACION TRANSACCION DE VOZ**

#### **CAMPO P-22 N (3)**

Point of Service Entry Mode en las dos primeras posiciones viaja el Valor 01 el cual indica transacciones manuales.

#### **CAMPO P-25 N (2)**

Pos condition Code debe contener 01 indicando que es una de compra o avance y 08 transacción Mail Order.

#### **CAMPO P-41 ANS (16)**

Card Acceptor Terminal Identification : Este campo es importante porque permite diferenciar las transacciones adquiridas en forma manual desde el Centro Nacional de autorizaciones de Credibanco. Hasta las posiciones tres o cuatro dependiendo de la longitud de cada uno viajan los caracteres (TRM o CLIP o ASYN o ZTNT) indicando que son transacciones adquiridas en el Centro Nacional de Autorizaciones de Credibanco y por tanto son transacciones manuales pero no son transacciones adquiridas en Pago Automático.

#### **CAMPO P-58 (11)**

Viaja la cedula del tarjetahabiente si se captura en el centro de voz, en las tres primeras posiciones viaja 011 como indicador de longitud.

#### **CAMPO P-59 (25)**

En el mensaje 0210 enviado por la entidad debe venir el nombre del tarjetahabiente, en las tres primeras posiciones viaja 025 como indicador de longitud.

## IDENTIFICACION TRANSACCION PAGO AUTOMATICO

### Transacciones en línea y por lotes

a). Cuando se realicen transacciones por lotes no se debe validar la fecha de vencimiento.

Si viajan tarjetas con fecha vencida o fecha de vencimiento diferentes a las que contiene la tarjeta en la base de datos, dichas operaciones deben ser aprobadas.

b) Cuando se realicen transacciones en línea se debe validar la fecha de vencimiento que viaje en el campo P35 Track 2 del mensaje, con el contenido en la base de datos que tiene la entidad. Aplicando este criterio en diferentes situaciones como ejemplo tenemos:

- ✓ Si en una transacción va la fecha vencida y en la base de datos de la entidad no está vencida la tarjeta, esta transacción debe ser rechazada.
- ✓ Si en una transacción viaja la fecha de vencimiento de la tarjeta y esta es válida y en la base de datos de la entidad la tarjeta aparece con fecha vencida, dicha transacción debe ser rechazada por tarjeta vencida.
- ✓ Si en una transacción viaja la fecha de vencimiento de la tarjeta diferente a la fecha de vencimiento en la base de datos de la entidad, esta transacción debe ser rechazada.

Para reconocer cuando una transacción fue realizada en línea o por lotes, en el campo P-63 en la posición 41 viaja un 1 (uno) para las transacciones en línea y un 2 (dos) para las transacciones por lotes.

c) No validar pin para transacciones de producto Electrón adquiridas en Pago automático.

Los campos que identifican una transacción de Pago automático son:

#### **CAMPO P-18 . N(4)**

Merchant's Type: Viajan los valores correspondientes de acuerdo a la categoría definida por VISA en el Manual de Operaciones. Se debe verificar que el Merchant's Type sea un valor válido.

#### **CAMPO P-22 N(3)**

Point of Service Entry Mode: Debe viajar 01 en los dos primeros campos indicando que es una transacción manual.

#### **CAMPO P-25 N(2)**

Pos condition Code debe contener 08 indicando que es una transacción Mail Order /Telephone Order. El aplicativo de pago automático se ajustó a dicha definición y envía el campo de acuerdo a este valor.

Para el caso de las transacciones de Comercio Electrónico viaja el valor de 59.

#### **CAMPO P-35 ANS...37 .**

Viaja los campos de Número de la Tarjeta, Separador de Campo y Fecha de Vencimiento.

#### **CAMPO P-41 ANS(16)**

Card Acceptor Terminal Identification : Este campo es importante porque permite diferenciar las transacciones adquiridas en forma manual desde el Centro Nacional de Autorizaciones de Credibanco. Hasta las posiciones tres o cuatro dependiendo de la longitud de cada uno viajan los caracteres (TRM o CLIP o ASYN o ZTNT) indicando que son transacciones adquiridas en el Centro Nacional de Autorizaciones de Credibanco y por tanto son transacciones manuales pero no son transacciones adquiridas en Pago Automático.

#### **CAMPO P-60 ANS19**

Campo alfanumérico de 19 posiciones, en donde se relaciona la Información requerida por Base-24 para el proceso. Se aclara que aunque el campo es de 19 posiciones, las 3 primeras relacionan el indicador de longitud donde viaja el valor de 016.

Posición	Long	Descripción
01 a 03	3	Longitud del campo 016
04 a 07	4	Terminal Owner FIID. Este valor debe ser parametrizable y corresponde al FIID del adquirente que le asigna Credibanco
08 a 11	4	Terminal Logical Network. Debe contener el Código de la Red: Producción <i>PRO2</i> Pruebas <i>CER2 ó TES2</i> Este valor se sugiere que sea parametrizable
12 a 15	4	Terminal Time Offset (pic s999). Debe Contener +000
16 a 19	4	Pseudo Terminal ID. Debe contener: Debe Contener 0000

## CAMPO P-63

### Token CO

#### 02 BIT-MAP-63

04	LEN		9(3).	Longitud de tokens.
02	HEADER-TOKEN.			
04	EYE-CATCHER	X.		Siempre debe venir "&"
04	USER-FLD1		X.	Espacio.
04	CNT		9(5).	Contador de Tokens.
04	LGTH		9(5).	Debe venir longitud del token+header
02	TKN-HEADER.			
04	EYE-CATCHER	X.		Siempre debe venir "!".
04	USER-FLD1		X.	Espacio.
04	TKN-ID		X(2)	Indicador del Token, siempre debe venir "C0".
04	LGTH		9(5)	Debe venir longitud del Token Debe venir "0026".
04	USER-FLD2		X.	Espacio.
02	PS52-TKN.			
04	CVD-FLD			X(4).
04	RESUB-STAT	X.		
04	TERM-POSTAL-CDE		X(10).	
04	<b>E-COM-FLG</b>			<b>X.</b>
04	CMRCL-CRD-TYP			X.
04	ADNL-DATA-IND			X.
04	CVD-FLD-PRESENT	X.		
04	USER-FLD1			X(4).

### Validaciones para el campo E-COM-FLG.

Cuando la transacción es de comercio electrónico, los valores válidos son:

- ""- Not Aplicable
- 0- Not Electronic Commerce.
- 5- Secure Electronic Transaction with Cardholder and merchant certificate
- 6- Secure Electronic Transaction without Cardholder certificate.
- 7- Channel-Encrypted Electronic Commerce Transaction.
- 8- Non-secure Electronic Commerce Transaction.

Cuando las transacciones son mail/telephone, los valores válidos son:



- ""- Not applicable.
- 0- Not mail or telephone transaction
- 1- Single transaction
- 2- Recurring Transaction
- 3- Installmente Payment
- 4- Unknown classification

Los valores válidos para Pago Automático.

- 1 Transacción simple
- 2 Pagos recurrentes o transacciones por lotes
- 7 Comercio electrónico

## IDENTIFICACION TRANSACCION PAGO DE FACTURAS

### CAMPO P-25 N(2)

Contiene el valor **15** indicando que es un pago de factura.

### CAMPO P-42 ANS(15)

Para el manejo de cuotas las dos primeras posiciones y desde la tercera posición contiene el código del establecimiento donde se realiza el pago.

### CAMPO P-63 en POS y S-126 en ATM

Contiene la información relacionada con la factura ToKen Q1.

### CAMPO P-63

#### Token Q1

\*\*\*\*\*

\* **DEFINICION TOKEN Q1 - BILL PAYMENT** \*

\*\*\*\*\*

#### DEFINITION RPQ-BILL-PYMT-TKN.

#### 02 CITY-CDE PIC 9(02)

- \* Código de la ciudad a donde pertenece
- \* la factura.

#### 02 VENDOR-TYPE PIC 9(02)

- \* Código de la empresa facturadora.



**02 INVOICE-NUM PIC X(48)**

\* Número de la factura.

**02 FAX-NUM PIC X(20)**

\* Número de FAX

**02 RETL-NAME REDEFINES FAX-NUM PIC X(20)**

\* Nombre de la empresa facturadora.

**02 VENDOR-ID PIC 9(13)**

\* Código de IAC o NIT de Empresa

\* Facturadora.

**02 MERCHANT-ID PIC 9(15)**

\* Código único del Establecimiento.

**02 AMOUNT PIC X(19)**

\* Valor de la factura a ser pagada.

**02 DUE-DATE PIC 9(08)**

\* Fecha de vencimiento de la factura.

\* Formato YYYYMMDD.

**02 PAID-FLG PIC X**

\* Indica "Y" si la factura ya fue pagada

\* o "N" en caso contrario.

**02 USER-ID-NUM PIC X(25)**

\* Número de cuenta interna de la factura

\* en la empresa facturadora.

**02 TELECODE-NUMBER PIC 9(4)**

\* Número Telecódigo

**02 CVV2 PIC 9(3)**

\* Valor del CVV2 (Cuando esté presente)

**02 CARDHOLDER-ID PIC 9(11)**

\* Número de identificación del Tarjetahabiente

\* (Ingresado por voz)

**02 FLAG-LEN PIC X**

**02 USER-FLAG PIC X**



## IDENTIFICACION TRANSACCION BILLETERA DIGITAL O PAGA MOVIL

Cuando el cliente se acerca a los POS de Credibanco a realizar transacciones, la mensajería que se enviará a la Entidad Financiera, tiene las siguientes características:

### CAMPO P-22 N(3)

Se envía como una transacción manual se identifica con el valor = **011**

### CAMPO P-52 AN(16)

Se envía en FFFFFFFFFFFFFFFF.

### CAMPO P-35 ANS...37.

Viaja los campos de Número de la Tarjeta, Separador de Campo y Fecha de Vencimiento.

Para identificar la transacción como una transacción de SmartWallet, existen dos opciones:

- 1) Habilitar el token QC en el enlace que tiene la Entidad Financiera con CredibanCo el cual se envía en el campo P63 y tiene el siguiente formato:

### CAMPO P63

#### Token QC

NOMBRE CAMPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
Longitud del campo	3	Longitud total del campo (040)
&	1	Valor fijo
User field	1	Espacio

#### La estructura del token QC es:

NOMBRE SUB CAMPO	LONGITUD	DESCRIPCIÓN
TOKEN HEADER	10 posiciones	
!	1	Indica que inicia un token específico
User field	1	blanco
Identificación del token	2	ID del TOKEN (Valor QC)
Longitud del token	5	Long del token (00018)
User field 2	1	Espacio
REFERENCENUMBER	PIC X(18)	campo conformado por la clave, el tipo de transacción y las 3 primeras posiciones de



Clave	PIC (13)	la versión del datafono así: Se envía en ceros porque la clave móvil la validamos en Credibanco
<b>Tipo Transacción</b>	<b>PICX (2)</b>	<b>En la posición 14 - 15 Se debe identificar: 06 – Pago Móvil Billetera</b>
Versión datafono	PICX (3)	Versión del datafono

Las transacciones se identifican con el tipo de Transacción 06.

Si se habilita el token QC queda habilitado para todos los bins que están configurados en el enlace que tiene la Entidad Financiera con Credibanco y para todas las transacciones 0200 y 0420 por lo cual, es importante que se realice la certificación con bins débito y crédito para validar su correcto funcionamiento después de la habilitación del token.

2) Extraerlo de la combinación de los siguientes campos:

- ✓ P22 = 011
- ✓ P25 = 00
- ✓ P35 con el track II armado.
- ✓ Transacción realizada en una terminal presencial.

La Entidad Financiera debe ajustar sus sistemas para que al identificar la transacción de Pago Móvil no se realicen validaciones de PIN (para el caso de tarjetas débito), ni de track II para todas las tarjetas.

## TIPOS DE TRANSACCIONES EN POS

### Consulta de Saldos

P3 31XXXX  
P4 Valor Disponible

### Compra

P3 00XXXX  
P4 Monto de la transacción  
P38 Código de autorización  
P39 Código de respuesta

### Avance

P3 01XXXX  
P4 Monto de la transacción  
P38 Código de autorización  
P39 Código de respuesta

**Cash Back**

P3 09XXXX  
P4 Valor total de la transacción (compra + Efectivo)  
P38 Código de autorización  
P39 Código de respuesta  
P54 Valor efectivo

**Anulación (Cash Back/Compra/Avance)**

P3 20XXXX  
P4 Valor total de la transacción  
P38 Código de autorización  
P39 Código de respuesta  
Campos Match P17, P35, P41, P48  
Reversos (Cash Back/Compra/Avance)  
Campos Match entre Original y Anulación: P3, P4, P17, P35, P37, P38, P39, P41, P47, P48

**Ajuste (Compra/Avance)**

P3 21XXXX  
P4 Valor total de la transacción  
P38 Código de autorización  
P39 Código de respuesta

**Verificación de Tarjeta****TIPOS DE TRANSACCIONES EN ATM****Consulta de Saldos**

P3 31XXXX  
P44 Valor Saldo

**Consulta de Costo**

P3 89XXXX  
P63 Token QT

**Retiro**

P3 01XXXX  
P4 Valor Solicitado  
P38 Código de autorización  
P39 Código de respuesta

**Reversos Totales/Parciales**

P3 01XXXX  
P4 Valor Solicitado  
P95 Valor Dispensado  
Campos Match entre Original y Reverso: P3, P4, P17, P35, P37, P38, P39, P41, P47

## **IDENTIFICACION TRANSACCION CONSULTA DE SALDO EN POS NACIONAL**

La entidad emisora debe estar en capacidad de identificar los siguientes campos:

### **CAMPO P-3 (Processing Code)**

En el mensaje 0200 viajará hacia la entidad financiera el processing code así:

Consulta de Saldo cuenta de ahorros: 311000

Consulta de Saldo cuenta corriente: 312000

### **CAMPO P-4 (Transaction Amount)**

En el mensaje 0210 la entidad financiera debe enviar el saldo disponible que tiene el Tarjetahabiente.

## **IDENTIFICACION TRANSACCION CONSULTA DE SALDO EN CAJERO INTERNACIONAL**

### **CAMPO P-3 (Processing Code)**

Viaja en las dos primeras posiciones el código 31 (Código ISO de consulta de saldo); en las dos siguientes posiciones viaja el tipo de cuenta según el caso:

**30** para Tarjeta Crédito.

**10** para Cuenta de Ahorros

**20** para Cuenta Corriente.

Las últimas dos posiciones van en ceros. (Ver anexo A-4, A-5, A-6) del Manual B24 External Message).

### **CAMPO P-4 (Transaction Amount)**

Tanto en el mensaje 200 como en los 210, este campo viaja en ceros.

### **CAMPO P-44 (Base24-atm Additional Response Data)**

En este campo se reportan los saldos o cupos del tarjetahabiente y viaja de la siguiente forma:

Campo P-44 con un Host (Mensajería entre el Banco y Credibanco)	Campo P-54 con VISA (Mensajería entre Credibanco y Visa Internacional).
Para el producto crédito:  El primer monto (Ledger Balance) corresponde al Cupo Utilizado y el segundo monto (Available Balance) corresponde al Cupo Disponible.	Para el producto crédito:  El tarjetahabiente en el extranjero recibirá en el Ledger Balance el Cupo Disponible y en el Available Balance el Cupo Total, debido a la conversión que realiza el Módulo de Visa.
Para el producto Débito:  El primer monto (Ledger Balance) corresponde al Saldo Total y en el segundo monto (Available Balance) corresponde al Saldo Disponible.	Para el producto Débito:  El tarjetahabiente en el extranjero recibirá en el Ledger Balance el Saldo Total y en el Available Balance el Saldo Disponible.

## IDENTIFICACION TRANSACCION DE VERIFICACION DE CONDICION DE CUENTA

Una transacción de verificación de condición de cuenta es una solicitud de autorización equivalente a máximo a 1 unidad de divisa, con el fin de poder validar la condición de la tarjeta al momento de que alguno de sus tarjetahabientes realice transacciones en comercios del exterior.

Se establece campos en los mensajes 0200 y 0220 sobre los cuales se deberán aplicar los siguientes valores para este tipo de transacciones en sus autorizadores:

### CAMPO P-3 N(6)

Dos primeras posiciones viaja 81 (Card verify)

### CAMPO P-4 N(12)

Debe ir cero (0)

### CAMPO P-25 N(2)

Deber ir en 51 (Indica que la solicitud de autorización para la verificación de dirección o de condición de tarjeta sin autorización).



## CAMPO-39 AN(2)

Las respuestas validas para este campo son:

- 00 Aprobación
- 85 Sin motivo para rechazar

Todas las causales de negación son aplicables a este tipo de transacción, excepto:

- P57 No se permite esta transacción.
- Negación de todas las solicitudes de autorización de parte del emisor.

## IDENTIFICACION TRANSACCION CASH BACK

El Valor P4 es el valor de la transacción total incluyendo el Cash Back. Numérico 15.

Para Transacciones de Cash Back el valor adicional viaja en el **campo p54** Additional Amounts.

El processing Code que identifica las transacciones es:

091000 Transacción Cash Back Cuenta Ahorros  
092000 Transacción Cash Back Cuenta Corriente

## IDENTIFICACION TRANSACCION CONSULTA DE COSTO TRANSACCION EN ATM

### ESTRUCTURA TOKEN QT CONSULTA COSTO TRANSACCION EN ATM - CAMPO S-126

CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD	FORMATO
<b>LONGITUD CAMPO</b>	Longitud campo	3	Numérico
<b>HEADER TOKEN</b>	<b>Encabezado Tokens</b>		
<b>&amp;</b>	Inicio control tokens	1	Alfanumérico
	<b>Valor &amp;</b>		
<b>User Field</b>	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1	Alfanumérico.
<b>Contador</b>	Número de Tokens	5	Numérico.
<b>Longitud</b>	Longitud de los Tokens	5	Numérico.
<b>TOKEN HEADER</b>	<b>Encabezado Token</b>		
<b>!</b>	Indica inicio Token específico	1	Alfanumérico.
	<b>Valor !</b>		
<b>User Field</b>	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1	Alfanumérico.
<b>Identificación Token</b>	Identificación del Token	2	Alfanumérico.
	<b>Valor QT</b>		
<b>Longitud del Token</b>	Longitud Token	5	Numérico.
<b>User field 2</b>	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1	Alfanumérico.
<b>Código Proceso</b>	Código de proceso de la Transacción Financiera.	6	Alfanumérico.
<b>Referencia</b>	Número de referencia de la Transacción Consulta Costo.	12	Alfanumérico.
<b>Costo</b>	Costo de la transacción al Tarjeta-Habiente.	12,2	Numérico (10 Enteros 2 decimales).
<b>Estado</b>	Indicador de reporte del Valor del costo	1	Numérico.
	<b>0= Normal</b>		
	<b>1= No Aplica.</b>		
<b>Uso Futuro</b>	Campo libre	1	Alfanumérico.

## IDENTIFICACION TRANSACCION CAMBIO DE PIN- EMISOR ATM

El cambio de PIN sólo es posible para entidades o plásticos con pin offset en base de datos local (CAF/PBF) ó con base de datos remota (host), para este último no se puede soportar la validación de PIN como prevalidación o como validación en Stand In.

En nivel de autorización Online/Offline con método de autorización CAF/PBF se puede soportar el cambio de PIN y la validación de PIN como prevalidación y como validación en Stand-In.

En nivel de autorización Offline con método de autorización CAF/PBF se puede soportar la validación de PIN y el cambio de PIN.

### Requerimientos entidad emisora:

- Para que el adquirente que identifique que el cliente debe realizar cambio de PIN en una transacción con processing code de consulta de saldo en el mensaje 0210 en el campo 39 debe enviarse el valor de 74 (ISO) indicando que debe realizarse cambio de PIN.
- La entidad emisora podrá configurar en el sistema de Credibanco las siguientes opciones para la transacción de cambio de PIN

### Opciones de Cambio de PIN

- 0 = No enviar al Host del Banco, Aprobar y escribir la transacción
- 1 = Enviar al host del Banco.  
Aprobar la transacción si el Host de la entidad esta down.
- 2 = Enviar al Host. Negar si el Host esta Down.

- Para entidades que trabajen con método de autorización CAF/PBF deberán enviar el Offset en el CAF.  
Para las entidades que trabajan en online u online/offline con CAF/PBF recibirán un nuevo tipo de transacción:  
Cambio de PIN tipo de transacción Campo P-3 (Processing Code): **96 00 00**  
PIN Change Request
- En el campo P-52 viajará el PIN actual de cliente cifrado con las llaves de encriptación del PIN
- Activar en la mensajería de ATM en los mensajes 0200 el campo S-126 de Token y realizar los desarrollos para recibir y procesar este nuevo campo. El campo S-126 contiene la información del nuevo PIN ingresado por el cliente.

- La entidad debe verificar el Campo P-52 que contiene el PIN actual del cliente y si es válido realizar el proceso correspondiente para actualizar el nuevo PIN-Offset del cliente que viajó en el S-126.
- Se deben tomar en consideración los mensajes 0220 generados como resultado de la transacción de cambio de PIN dada en stand-in esto se podrá verificar durante el proceso de pruebas.
- Se deben tomar en consideración los mensajes de Reverso para estas transacciones, esto se podrá verificar durante el proceso de pruebas.

Ejemplo del Token 06 en transacción online-only –mensaje 0210 para el caso que se maneje un solo Token en en el campo S126.

074& 0000200074! 0600052 1 116AECE7C666D55E5330000000000000000

Ejemplo del Token 06 en transacción online-only –mensaje 0210 para el caso que se maneje un solo Token en en el campo S126.

074& 0000200074! 0600052 114312 116  
Donde 14312 es el PVV Offset

#### ESTRUCTURA TOKEN 06: Cambio de PIN

<u>NOMBRE CAMPO</u>	<u>LONG</u>	<u>DESCRIPCION</u>
Long Campo	3	
Header del Token	12	
Token Header	10	
New PIN-FRMT	1	Formato del Nuevo Pin los valores permitidos son: 0 = No encryption,clear PIN 1 = Encrypted ANSI pin block 3 = Encrypted PIN/PAD pin block
NEW-PIN-OFST	16	Viaja en el mensaje 0210 el Offset del nuevo PIN



## IDENTIFICACION TRANSACCION MANEJO DE ACIERTA

### ESTRUCTURA TOKEN A0: ACIERTA

POS. CAMPO P-63

ATM. CAMPO S-126

<u>NOMBRE SUB-CAMPO</u>	<u>LONGITUD</u>
LONG. CAMPO	3 Posiciones
HEADER TOKEN	12 Posiciones
&	1 Inicio control de Tokens (Valor &)
User Field	1 Inicio control de Tokens (Valor un blanco)
Contador	5 No. de Tokens
Logitud	5 Long. de Tokens
<b>TOKEN HEADER</b>	<b>10 Posiciones</b>
!	1 Indica que inicia un Token específico (Valor!)
User Field	1 (Valor un Blanco)
Identificación del Token	2 Id del Token (Valor A0)
Longitud del Token	5 Long del Token
User Field 2	1 (Valor un Blanco)

### 02 Valor Disponible PIC X(12)

Corresponde al Valor disponible de la tarjeta. En un mensaje de respuesta con código de respuesta ISO 51 del Host de la entidad, corresponde al valor disponible enviado por la entidad. En mensajes 0220 enviados por Credibanco corresponde al disponible de la tarjeta en el momento de la transacción.

### 02 Valor Acierta PIC X(12)

Corresponde al valor que tomo como disponible del archivo Acierta para autorizar la transacción.

Para transacciones aprobadas, la suma del Valor Disponible y el Valor Acierta debe ser igual al valor de la transacción. Para transacciones negadas, la suma del Valor Disponible y el Valor de Acierta es menor al valor de la transacción.

### 02 Score Acierta PIC X(1)

Score reportado en el archivo de Acierta.

### USER DATA PIC X(5)

## IDENTIFICACION TRANSACCION VERIFIED BY VISA

### Transacción De Pago

1. P-3 (N 6) Código de procesamiento en el siguiente formato:

Código de Procesamiento (ISO)	Descripción	Código Procesamiento (Base24)
001000	Compra Cuenta Ahorros	102110
002000	Compra Cuenta Corriente	102010
000030	Compra Cuenta Crédito	101310

2. P-4 (N 12) Valor de la transacción, las 2 últimas posiciones para los decimales. Debe contener ceros.
3. P-7 (N 10) Fecha y hora de la transacción en formato Greenwich, así: mmddhhmmss  
mm = mes  
dd = día  
hh = horas  
mm = minutos  
ss = segundos
4. P-12 (N 6) Hora local de la transacción, en el siguiente formato: hhmmss  
hh = horas  
mm = minutos  
ss = segundos
5. P-13 (N 4) Fecha local de la transacción, en el siguiente formato: mmdd  
mm = mes  
dd = día
6. P-17 (N 4) Fecha de posteo de la transacción, en el siguiente formato: mmdd  
mm = mes  
dd = día
7. P-18 (N 4) Tipo de categoría del comercio.
8. P-22 (N 3) Entrada de datos. Debe contener **010**.
9. P-25 (N 2) Tipo de servicio. Debe contener **59** ( Comercio Electrónico )
10. P-32 (N 11) Código de la entidad adquirente

11. P-35 Track II en el siguiente formato:

aa = 37

bbbbbbbbbbbbbbbb = Número de la tarjeta

c = separador de campo ( = )

dddd = fecha de expiración (aamm)

eeeeeeeeeeeeeeee = espacios

12. P-37 (AN 12) Número de referencia. Debe ser un número generado por el originador de la transacción que identifica la transacción como única.

13. P-38 (AN 6) Número de autorización.

14. P-39 (N2) Código de respuesta. Se debe realizar en el siguiente formato

CÓDIGO ISO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO B24
00	Aprobado	001
T9	CAVV inválido	264

15. P-41 (AN 16) Identificación de terminal justificado a la izquierda.

16. P-42 (AN 15) Identificación del código justificado a la izquierda.

17. P-43 (AN 40) Nombre del comercio en el siguiente formato:

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa = nombre del comercio

bbbbbbbbbbbbbb = código de la ciudad justificado a la izquierda

ccc = código del departamento justificado a la izquierda

dd = código del país.

18. P-47 (N 36) IVA. Si la entidad tiene habilitado el campo.

19. P-48 (AN 30) Datos del comercio en el siguiente formato.

aaa = 027

bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb = código del comercio justificado a la izquierda

20. P-49 Código de la moneda. Debe contener **170**

21. P-54 (N 12) Propina. Si la entidad lo tiene habilitado.

22. P-60 B24-pos Terminal Data. Debe contener el siguiente formato:

01 a 03	3	Longitud del campo <b>016</b>
04 a 07	4	<b>0090</b> Para una transacción local <b>VISA</b> Para una transacción Internacional
08 a 11	4	Terminal Logical Network. Producción Local <b>PRO2</b> Pruebas Local <b>CER2</b> ó <b>TES2</b> Visa Internacional <b>VISA</b>
12 a 15	4	+000
16 a 19	4	Pseudo Terminal ID 0000

### 23. P-61 B24-pos Card Issuer Category response code

01 a 03	3	Longitud del campo <b>019</b>
04 a 07	4	Card Issuer FIID
08 a 11	4	Terminal Logical Network. Producción Local <b>PRO2</b> Pruebas Local <b>CER2</b> ó <b>TES2</b> Visa Internacional <b>0000</b>
12	1	Category <b>0</b>
13 a 14	2	Save Account Indicator <b>00</b>
15 a 22	8	Interchange Response Code <b>00000000</b>

### 24. P-63 Token de comercio electrónico en el siguiente formato:

Descripción	Tipo
Longitud total del token de comercio electrónico	
aaa = 222 Longitud total del token	N (3)
Header del token	
a = &	AN (1)
b = espacio	AN (1)
ccccc = 00005	N (5)
dddd = 00222 Longitud total del token	N (5)
Identificador del token C0	
a = !	AN (1)

Descripción	Tipo
b = espacio	AN (1)
cc = C0	AN (2)
dddd = 00026	N (5)
e = espacio	AN (1)
TOKEN C0	
Aaaa = 4 espacios	AN (4)
b = espacio	AN (1)
ccc = espacios	AN (3)
dddddddddd = 10 espacios	AN (10)
e = Indicador de comercio electrónico 5 = Valor colocado por el ACS cuando el tarjetahabiente fue autenticado satisfactoriamente en VbV 6 = Valor colocado por el comercio pues el comercio participa en VbV y trato de autenticar al tarjetahabiente pero no pudo  7 = valor colocado por el comercio pues solo existe encriptación de canal SSL 8= valor colocado por el comercio pues no existe seguridad	N (1 )
f = 1 espacio	AN (1)
g = 1 espacio	AN (1)
h = 0	AN (1)
iiii = 4 espacios	AN (4)
Identificador del token C6	
a = !	AN (1)
b = espacio	AN (1)
cc = C6	AN (2)
dddd = 00080	N (5)
e = espacio	AN (1)
TOKEN C6	
CAVV (Cardholder Authentication Verification Value) con ATN (Authentication Tracking Number) en el siguiente formato:	
aabbccdddeeeefffffffffffffffgggggggggg	

Descripción	Tipo
aa = Autenticación-1	N (2)
00 Autenticación satisfactoria al tarjetahabiente	
05 No se pudo efectuar la autenticación al tarjetahabiente	
09 Falló la autenticación al tarjetahabiente	
07 Prueba de intento de autenticación al tarjetahabiente por:	
Emisor no participante	
Tarjetahabiente no participante de un emisor si participante	
08 Prueba de intento de autenticación al tarjetahabiente por emisor participante con el servidor no disponible (Stip de Visa)	
bb = Autenticación-2	N (2)
00 no hay segunda autenticación al tarjetahabiente	
11 autenticación VSDC, criptograma falló	
12 autenticación VSDC, criptograma pasó	
Deberá contener 00	
cc = indicador de qué pareja de llaves para el cálculo/verificación del CAVV se va a utilizar	N (2)
01 Indicador de usar la llave número 1 para el cálculo/verificación del CAVV	
02 Indicador de usar la llave número 2 para el cálculo/verificación del CAVV	
Deberá contener 01	
dddd = CVV output de autenticación para VbV justificado a la derecha con relleno de un cero a la izquierda	N (4)
eeee = los cuatro dígitos de extrema derecha del ATN (Authentication Tracking Number)	N (4)
ffffffffffffff = 16 dígitos del ATN (Authentication Tracking Number)	N (16)
gggggggggg = 10 ceros	N (10)
Filler en el siguiente formato:	
aa = 40 espacios	AN (40)
Identificador del token C7	

Descripción	Tipo
A = !	AN (1)
B = espacio	AN (1)
cc = C7	AN (2)
dddddd = 00032	N (5)
E = espacio	AN (1)
TOKEN C7	
Número de serie del certificado del tarjetahabiente en el siguiente formato	AN (32)
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa= 32 espacios	
Identificador del token C8	
a = !	AN (1)
b = espacio	AN (1)
cc = C8	AN (2)
dddddd = 00032	N (5)
e = espacio	AN (1)
TOKEN C8	
Número de serie del certificado del tarjetahabiente en el siguiente formato	AN (32)
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa= 32 espacios	



#### **IDENTIFICACION MANDATES 1.1 y 1.2 FRANQUICIA VISA**

Para la identificación en línea de los mandates 1.1 y 1.2 de la franquicia Visa se debe realizar la activación de los token's B0, CH, SE y 17.

***Anexo. 4 Token B0, CH, SE y 17***



## ANEXO.1 TOKEN EMV FORMAT BINARY

# Token B2 EMV Request Data Token—Binary Format

The EMV Request Data token contains the thirteen minimum request data elements required for inclusion in request messages, as defined by EMV. The Device Handler process or the Interchange Interface process creates this token and adds it to the transaction message before sending it to the Authorization process.

For more information about the EMV data elements refer to the MasterCard M/Chip or the Visa Smart Debit Credit (VSDC) documentation sets or the EMVCo specification.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–80		EMV-RQST-TKN	
1–2	02	BIT-MAP	TYPE BINARY 16 SIGNED

Indicates whether data in each of the remaining fields in the token is present or absent. The token itself is a fixed format structure, so the absence of a data item means that the appropriate field is present but that its contents are undefined.

Note that the positions of the bits within the bit map follow the ISO 8583 convention (i.e., the highest order bit represents the first field in the token, following the BIT-MAP field).

Bit Map Position	Field Name	EMV Tag
1	USER-FLD1	n/a
2	CRYPTO-INFO-DATA	9F27
3	TVR	95
4	ARQC	9F26
5	AMT-AUTH	9F02

6	AMT-OTHER	9F03
7	AIP	82
8	ATC	9F36
9	TERM-CNTRY-CDE	9F1A
10	TRAN-CRNCY-CDE	5F2A
11	TRAN-DAT	9A
<b>Bit Map Position</b>	<b>Field Name</b>	<b>EMV Tag</b>
12	TRAN-TYPE	9C
13	UNPREDICT-NUM	9F37
16	ISS-APPL-DATA	9F10

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
3–4	02	USER-FLD1 Must contain binary zeros.	PIC X(2)
5	02	CRYPTO-INFO-DATA The type of cryptogram and the actions to be performed by the terminal. Valid values are shown in the table below. In the EMV specifications, definitions that include bit positions indicate that bit 8 is the leftmost bit.	PIC X(1)

**Caution:** In TAL programming, the highest order bit is the zero bit.

EMV Defined Bit Position	Description
8–7	Type of cryptogram. Valid values are as follows:

	00 = AAC 01 = TC 10 = ARQC 11 = AAR
6	Reserved for future use
5	Reserved for future use
4	Advice required flag. Valid values are as follows:  0 = Advice is not required. 1 = Advice is required.
3-1	The reason, advice, or referral code. Valid values are as follows:  000 = No information given 001 = Service not allowed 010 = PIN try limit exceeded 011 = Issuer authentication failed

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
6–10	02	TVR The terminal verification results. This field indicates the status of the different functions as seen from the terminal. Valid values are shown in the tables below. The default for all bit settings is a value of 0.  In the EMV specifications, definitions that include bit	PIC X(5)

positions indicate that bit position 8 is the leftmost bit.  
Bit positions not listed are reserved for future use.

**Caution:** In TAL programming, the highest order bit is the zero bit.

#### Byte1

EMV Defined Bit Position	Description
8	Offline data authentication flag. Valid values are as follows:  0 = Offline data authentication was performed.  1 = Offline data authentication was not performed.
7	Offline static data authentication flag.  Valid values are as follows:  0 = Offline static data authentication passed.  1 = Offline static data authentication failed.
6	Integrated circuit card (ICC) data flag.  Valid values are as follows:  0 = ICC data is present.  1 = ICC data is missing.
5	Card on exception file flag. Valid values are as follows:  0 = Card does not appear on terminal exception file.

	1 = Card appears on terminal exception file.
4	Offline dynamic data authentication flag.  Valid values are as follows:  0 = Offline dynamic data authentication passed.  1 = Offline dynamic data authentication failed.

### Byte 2

EMV Defined Bit Position	Description
8	ICC and terminal version flag. Valid values are as follows:  0 = The ICC and the terminal have the same application versions.  1 = The ICC and the terminal have different application versions.
7	Expired application flag. Valid values are as follows:  0 = The application has not expired.  1 = The application expired.
6	Application effective flag. Valid values are as follows:

	<p>0 = The application is effective.</p> <p>1 = The application is not yet effective.</p>
5	<p>Requested service flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The requested service is allowed for the card product.</p> <p>1 = The requested service is not allowed for the card product.</p>
4	<p>New card flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The transaction was not initiated with a new card.</p> <p>1 = The transaction was initiated with a new card.</p>

### Byte 3

EMV Defined Bit Position	Description
8	<p>Cardholder verification flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = Cardholder verification was successful.</p> <p>1 = Cardholder verification was not</p>

	successful.
EMV Defined Bit Position	Description
7	Unrecognized cardholder verification method (CVM) flag. Valid values are as follows:  0 = The CVM was recognized.  1 = The CVM was not recognized.
6	PIN tries flag. Valid values are as follows:  0 = The PIN try limit was not exceeded.  1 = The PIN try limit was exceeded.
5	PIN required/PIN pad not available condition. Valid values are as follows:  0 = PIN entry is not required or the PIN pad is present and operable.  1 = PIN entry is required and the PIN pad is not present or inoperable.
4	0 = PIN entry is not required or the PIN pad is not present or the PIN was entered.  1 = PIN entry is required, PIN pad is present, PIN not entered.
3	Online PIN flag. Valid values are as

	<p>follows:</p> <p>0 = Online PIN not entered.</p> <p>1 = Online PIN entered.</p>
--	---

#### Byte 4

EMV Defined Bit Position	Description
8	<p>Floor limit flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The transaction amount does not exceed the floor limit.</p> <p>1 = The transaction amount exceeds the floor limit.</p>
7	<p>Lower consecutive offline limit flag.</p> <p>Valid values are as follows:</p> <p>0 = The lower consecutive offline limit was not exceeded.</p> <p>1 = The lower consecutive offline limit was exceeded.</p>
EMV Defined Bit Position	Description
6	Upper consecutive offline limit flag.



	<p>Valid values are as follows:</p> <p>0 = The upper consecutive offline limit was not exceeded.</p> <p>1 = The upper consecutive offline limit was exceeded.</p>
5	<p>Random selection flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The transaction was not selected at random for online processing.</p> <p>1 = The transaction was selected at random for online processing.</p>
4	<p>Merchant forced online flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The merchant did not force the transaction online.</p> <p>1 = The merchant forced the transaction online.</p>

#### Byte 5

EMV Defined Bit Position	Description
8	<p>Transaction certificate data object list (TDOL) status. Valid values are as follows:</p>

	<p>0 = The default TDOL was not used.</p> <p>1 = The default TDOL was used.</p>
7	<p>Issuer authentication flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = Issuer authentication was successful.</p> <p>1 = Issuer authentication was not successful.</p>
6	<p>Script processing before final GENERATE AC command flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = Script processing did not fail before final GENERATE AC command.</p> <p>1 = Script processing failed before final GENERATE AC command.</p>
<b>EMV Defined Bit Position</b>	<b>Description</b>
5	<p>Script processing after final GENERATE AC flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = Script processing did not fail after final GENERATE AC command.</p> <p>1 = Script processing failed after final GENERATE AC command.</p>

--	--

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
11–18	02	ARQC The authorization request cryptogram. The cryptogram returned by the ICC in response to the GENERATE AC command.	PIC X(8)
19–24	02	AMT-AUTH The authorized amount of the transaction (excluding adjustments). Data in this field is right-justified, zero-filled packed data (i.e., binary coded decimal).	PIC X(6)
25–30	02	AMT-OTHER A secondary amount associated with the transaction, representing a cash-back amount. Data in this field is rightjustified, zero-filled packed data (i.e., binary coded decimal).	PIC X(6)
31–32	02	AIP The application interchange profile. This field indicates the capabilities of the card to support specific functions in the application. Valid values are shown in the tables below. In the EMV specifications, definitions that include bit positions indicate that bit position 8 is the leftmost bit. Bit positions not listed are reserved for future use.	PIC X(2)

**Caution:** In TAL programming, the highest order bit is the zero bit.

#### Byte1

EMV Defined Bit Position	Description
8	Initiate flag. Valid values are as follows:  0 = Do not initiate.

	1 = Initiate.
7	<p>Offline static data authentication support flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = Offline static data authentication is not supported.</p> <p>1 = Offline static data authentication is supported.</p>
6	<p>Offline dynamic data authentication support flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = Offline dynamic data authentication is not supported.</p> <p>1 = Offline dynamic data authentication is supported.</p>
5	<p>Cardholder verification support flag.</p> <p>Valid values are as follows:</p> <p>0 = Cardholder verification is not supported.</p> <p>1 = Cardholder verification is supported.</p>
4	<p>Terminal risk management support flag. Valid values are as follows:</p> <p>0 = Terminal risk management will not be performed.</p>

	1 = Terminal risk management will be performed.
3	<p>Issuer authentication support flag.</p> <p>Valid values are as follows:</p> <p>0 = Issuer authentication is not supported</p> <p>1 = Issuer authentication is supported.</p>

### Byte 2

All bits in byte 2 are reserved for future use.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
33–34	02	<b>ATC</b> The application transaction counter. The application on the chip maintains and increments this counter.	PIC X(2)
35–36	02	<b>TERM-CNTRY-CDE</b> A code indicating the country of the terminal, according to the ISO 3166 standard, <b><i>Codes for the Representation of Names of Countries</i></b> . Data in this field is right-justified, zero-filled packed data (i.e., binary coded decimal).	PIC X(2)
37–38	02	<b>TRAN-CRNCY-CDE</b> A code indicating the currency code of the transaction, as received from the device or interchange, according to the ISO 4217 standard, <b><i>Codes for the Representation of Currencies and Funds</i></b> . Data in this field is right-justified, zero-filled packed data (i.e., binary coded decimal).	PIC X(2)
39–41	02	<b>TRAN-DAT</b> The local date (in YYMMDD format) that the transaction was authorized. Data in this field is stored as packed data (i.e., binary coded decimal).	PIC X(3)
42	02	<b>TRAN-TYPE</b>	PIC X(1)

A code indicating the type of financial transaction, represented by the first two digits of the processing code from the 1987 ISO 8583 standard, **Bank Card Originated Messages—Interchange Message Specifications—Content for Financial Transactions**. Data in this field is stored as packed data (i.e., binary coded decimal).

43–46	02	UNPREDICT-NUM	PIC X(4)
		An unpredictable number used to provide variability and uniqueness to the generation of a cryptogram.	
47–48	02	ISS-APPL-DATA-LGTH TYPE	BINARY 16 SIGNED
		Indicates the length of the issuer application data in the following field. The ASCII and binary versions of the token must contain the same value in this field. The ASCII version of the token must contain the decimal (not hexadecimal) representation of the length value.	

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
49–80	02	ISS-APPL-DATA	PIC X(32)
		The proprietary issuer application data for transmission to the issuer in an online transaction.	
		BASE24 currently supports the following three definitions for issuer application data. For more information on these fields, refer to DDL documentation or the individual card scheme documentation.	

	02	VISA-APPL-DATA	REDEFINES ISS-APPL-DATA
		The Visa/UKIS definition of the issuer application data.	
49	04	LGTH	PIC X(1)
50	04	DERIV-KEY-INDEX	PIC X(1)
51	04	CRYPTO-VER-NUM	PIC X(1)
52–55	04	CRD-VRFY-RSLTS	PIC X(4)

56-80	04	INFO	PIC X(25)
-------	----	------	-----------

	02	MCPA-APPL-DATA The MasterCard/Europay (MCPA) M/Chip 2.1 definition of the issuer application data.	REDEFINES ISS-APPL-DATA
--	----	---	-------------------------

49	04	DERIV-KEY-INDEX	PIC X(1)
----	----	-----------------	----------

50	04	CRYPTO-VER-NUM	PIC X(1)
----	----	----------------	----------

51-54	04	CRD-VRFY-RSLTS	PIC X(4)
-------	----	----------------	----------

55-56	04	DAC	PIC X(2)
-------	----	-----	----------

57-80	04	INFO	PIC X(24)
-------	----	------	-----------

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
----------	-------	----------------------------	-----------

	02	MCHIP4-APPL-DATA Contains the MasterCard/Europay M/Chip 4 definition of the issuer application data.	REDEFINES ISS-APPL-DATA
--	----	---	-------------------------

49	04	DERIV-KEY-INDEX	PIC X(1)
----	----	-----------------	----------

50	04	CRYPTO-VER-NUM	PIC X(1)
----	----	----------------	----------

51-56	04	CRD-VRFY-RSLTS	PIC X(6)
-------	----	----------------	----------

57-58	04	DAC	PIC X(2)
-------	----	-----	----------

59-66	04	CNTR	PIC X(8)
-------	----	------	----------

67-80	04	INFO	PIC X(14)
-------	----	------	-----------

	02	CCD-A-APPL-DATA	REDEFINES ISS-APPL-DATA
--	----	-----------------	-------------------------

49	04	LGTH	PIC X(1)
----	----	------	----------

50	04	COMMON-CORE-ID	PIC X(1)
----	----	----------------	----------

51	04	DERIV-KEY-INDEX	PIC X(1)
52–56	04	CRD-VRFY-RSLTS	PIC X(5)
57–64	04	COUNTERS	PIC X(8)
65	04	ISS-DISCR-DATA-LGTH	PIC X(1)
66–80	04	ISS-DISCR-DATA	PIC X(15)

---

## Token B3 EMV Discretionary Data Token—Binary Format

The EMV Discretionary Request Data token consists of EMV-related data that is not required for authorization. However, each data element is supported by more than one EMV-compliant interface and, therefore, can be mapped between interfaces by BASE24.

For more information about the EMV data elements refer to the MasterCard M/Chip or the Visa Smart Debit Credit (VSDC) documentation sets or the EMVCo specification.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–44		EMV-DISCR-TKN	
1–2	02	BIT-MAP TYPE Indicates whether data in each of the remaining fields in the token is present or absent. The token itself is a fixed format structure, so the absence of a data item means that the appropriate field is present but that its contents are undefined.	BINARY 16 SIGNED
Note that the positions of the bits within the bit map follow the ISO 8583 convention (i.e., the highest order bit represents the first field in the token, following the BIT-MAP field). There are 16 bits in the BIT-MAP field, but only 8 fields (excluding the BIT-MAP field) in the token; therefore the lowest order 8 bits in the BIT-MAP field are reserved for future use.			



Bit Map Position	Field Name	EMV Tag
1	TERM-SER-NUM	9F1E
2	EMV-TERM-CAP	9F33
3	USER-FLD1	n/a
4	USER-FLD2	n/a
5	EMV-TERM-TYPE	9F35
6	APPL-VER-NUM	9F09
7	CVM-RSLTS	9F34
8	This file will contain one of the following data elements:  DF-NAME  APPLICATION ID	84  4F

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
3–10	02	TERM-SERL-NUM The interface device (IFD) number, a unique and permanent serial number assigned to the terminal by the manufacturer.	PIC X(8)
11–14	02	EMV-TERM-CAP The card data input, cardholder verification method (CVM), and security capabilities of the terminal. Valid values are shown in the tables below. The default for all bit settings is a value of 0.  In the EMV specifications, definitions that include bit positions indicate that bit position 8 is the leftmost bit. Bit positions not listed are reserved for future use.  <b>Caution:</b> In TAL programming, the highest order bit is the zero bit.	PIC X(4)

#### Byte 1 (Card Data Input Capability)

EMV Defined Bit Position	Description
8	<p>Manual key entry capability. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The terminal does not support manual key entry to input the card data.</p> <p>1 = The terminal supports manual key entry to input the card data.</p>
7	<p>Magnetic stripe capability. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The terminal does not support data capture from the magnetic stripe on the card.</p> <p>1 = The terminal supports data capture from the magnetic stripe on the card.</p>
6	<p>IC with contacts capability. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The terminal does not support data capture from the integrated chip card.</p> <p>1 = The terminal supports data capture from the integrated chip card.</p>

### Byte 2 (CVM Capability)

EMV Defined Bit Position	Description
8	<p>Plaintext PIN for integrated chip card (ICC) verification capability. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The terminal does not use plaintext PIN for ICC verification for CVM.</p> <p>1 = The terminal uses plaintext PIN for ICC verification for CVM.</p>
7	<p>Enciphered PIN for online verification capability. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The terminal does not use enciphered PIN for online verification for CVM.</p> <p>1 = The terminal uses enciphered PIN for online verification for CVM.</p>
6	<p>Signature (paper) capability. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The terminal does not use signature (paper) verification for CVM.</p> <p>1 = The terminal uses signature (paper) verification for CVM.</p>

5	<p>Enciphered PIN for offline verification capability. Valid values are as follows:</p> <p>0 = Enciphered PIN for offline verification was not used for CVM by the terminal.</p> <p>1 = Enciphered PIN for offline verification was used for CVM by the terminal.</p>
---	---

### Byte 3 (Security Capability)

EMV Defined Bit Position	Description
8	<p>Static data authentication capability.</p> <p>Valid values are as follows:</p> <p>0 = Static data authentication security is not used by this terminal.</p> <p>1 = Static data authentication security is used by this terminal.</p>
7	<p>Dynamic data authentication capability.</p> <p>Valid values are as follows:</p> <p>0 = Dynamic data authentication security is not used by this terminal.</p> <p>1 = Dynamic data authentication security is used by this terminal.</p>

6	<p>Card capture capability. Valid values are as follows:</p> <p>0 = The terminal does not have card capture capability.</p> <p>1 = The terminal does have card capture capability.</p>
---	--

#### Byte 4

USER-FLD1-EMV-TERM-CAP

This field is used to ensure word alignment.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
15–16	02	USER-FLD1 Must contain binary zeroes.	PIC X(2)
17–20	02	USER-FLD2 Must contain binary zeroes.	PIC X(4)
21	02	EMV-TERM-TYPE The EMV terminal type, indicating the environment of the terminal, its communications capability, and its operational control, as shown in the table below	PIC X(1)

	Operational Control		
Environment	Financial Institution	Merchant	Cardholder
Attended Terminal			
Online only	11	21	N/A

Offline with online capability	12	22	N/A
Offline only	13	23	N/A
Unattended Terminal			
Online only	14	24	34
Offline with online capability	15	25	35
Offline only	16	26	36

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
----------	-------	----------------------------	-----------

22–23	02	<b>APPL-VER-NUM</b> The version number assigned by the payment system for the terminal application.	PIC X(2)
-------	----	--	----------

24–26	02	<b>CVM-RSLTS</b> The results of the last cardholder verification method (CVM) performed. Valid values are shown in the tables below. The default for all bit settings is a value of 0.	PIC X(3)
-------	----	---	----------

In the EMV specifications, definitions that include bit positions indicate that bit position 8 is the leftmost bit.

Bit positions not listed are reserved for future use.

**Caution:** In TAL programming, the highest order bit is the zero bit.

#### Byte 1 (CVM Performed)

EMV Defined	Description
Bit Position	

7	<p>0 = Fail cardholder verification if this cardholder verification method (CVM) is unsuccessful</p> <p>1 = Apply succeeding card verification rule (CVR) if this CVM is unsuccessful</p>
<b>EMV Defined Bit Position</b>	<b>Description</b>
6 - 1	<p>000000= Fail CVM processing</p> <p>000001= Plaintext PIN verification performed by ICC</p> <p>000010= Enciphered PIN verified online</p> <p>000011= Plaintext PIN verification performed by ICC and signature (paper)</p> <p>000100= Enciphered PIN verification performed by ICC</p> <p>000101= Enciphered PIN verification performed by ICC and signature (paper)</p> <p>0xxxxx = Values in the range 000110–011101 reserved for future use by the EMV specification</p> <p>011110= Signature (paper)</p> <p>011111= No CVM required</p> <p>10xxxx = Values in the range 100000–101111</p>

	<p>reserved for use by the individual payment systems</p> <p>11xxxx = Values in the range 110000–111110</p> <p>reserved for future use by the issuer</p> <p>111111= Not available for use</p>
--	---

#### Byte 2 (CVM Condition)

Value	Description
00	Always
01	If cash or cashback
02	If not cash or cashback
03	If terminal supports the CVM
04	Reserved for future use
05	Reserved for future use
06	If transaction is in the application currency and is under x value
07	If transaction is in the application currency and is over x value
08	If transaction is in the application currency and is under y value
09	If transaction is in the application currency and is over y value
0A–7F	Reserved for future use
80–FF	Reserved for future use by individual paymentsystems



### Byte 3 (CVM Result)

Result of the last CVM performed, as known by the terminal.

Valid values are as follows:

Value	Description
0	Unknown (for example, for signature)
1	Failed (for example, for offline PIN)
2	Successful (for example, for offline PIN)

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
27–28	02	DF-NAME-LGTH TYPE The length of the dedicated file name or application identifier in the following field. The ASCII and binary versions of the token must contain the same value in this field. The ASCII version of the token must contain the decimal (not hexadecimal) representation of the length value.	BINARY 16 SIGNED
29–44	02	DF-NAME The name of the dedicated file (as described in ISO/IEC 7816-4) or application identifier (as described in ISO/IEC 7816-5).	PIC X(16)

## Token B4 EMV Status Token—Binary Format

The EMV Status token holds data identifying the status of a transaction. Device Handler and Interchange Interface processes create this token and add it to the STM before sending it to the Authorization process. The acquiring endpoint adds the token when the transaction originates from an EMV-capable terminal, regardless of whether or not the data relates to an EMV transaction.

For more information about the EMV data elements refer to the MasterCard M/Chip or the Visa Smart Debit Credit (VSDC) documentation sets or the EMVCo specification.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–20		EMV-STAT-TKN	
1–3	02	PT-SRV-ENTRY-MDE The point-of-service entry mode. This field indicates the manner in which the card details were entered at the device and the PIN entry capability of the terminal.	PIC X(3)
4	02	TERM-ENTRY-CAP The capability of the terminal. This field is set by the acquiring process. Valid values are as follows:  0 = Unknown 2 = Magnetic stripe read capability 5 = ICC read capability	PIC X(1)
5	02	LAST-EMV-STAT Indicates whether the card used to initiate a magnetic stripe transaction is a chip card. Valid values are as follows:  0 = Not a chip card 1 = A chip card	PIC X(1)
6	02	DATA-SUSPECT Indicates whether the card authentication method (CAM) data is reliable. This flag is set by the acquiring process. Valid values are as follows:  0 = CAM data assumed correct	PIC X(1)

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
7–8	02	APPL-PAN-SEQ-NUM The application PAN sequence number (EMV Tag 5F34). This field identifies and differentiates cards with the same PAN. This field contains spaces if the card does not include an application PAN sequence number.	PIC X(2)
9–14	02	DEV-INFO The device information field. This field contains device specific data.	PIC X(6)
9–14	02	CAM-FLAGS Identifies conditions encountered at the terminal. Valid values are shown in the tables below. The default for all bit settings is a value of 0. This field is specific to ATM transactions.  This field is specific to an NCR terminal and is defined by NCR in the <b><i>NCR NDC+ CAM 2 Functional Specification</i></b> .  The two bytes (16 flags) of CAM data defined in the NCR specification are converted to four bytes of ASCII hexadecimal data in the native message for transmission from the ATM. Each of the two bytes is split into four 4-bit units. Each 4-bit unit is represented in the low order four bits of each of the 4 bytes in the native message. The four bytes in the native message are moved directly into the first four bytes of this token field.  Bit positions not listed are reserved for future use.	REDEFINES DEV-INFO

#### Byte 1

Byte 1 as defined by NCR is moved into bytes 1 and 2 of this token field.

NCR	Description
Defined Bit	
Position	

4	Application data retrieval indicator. Valid values are as follows:  0 = Application data retrieval successful.  1 = Application data retrieval failed.
<b>NCR</b>  <b>Defined Bit</b>  <b>Position</b>	<b>Description</b>
3	Get processing options indicator. Valid values are as follows:  0 = Get processing options successful.  1 = Get processing options failed.
2	Application selection indicator. Valid values are as follows:  0 = Application selection successful.  1 = Application selection failed.

### Byte 2

Byte 2 as defined by NCR is moved into bytes 3 and 4 of this token field.

<b>NCR</b>  <b>Defined Bit</b>  <b>Position</b>	<b>Description</b>
8	Processing options data object list (PDOL)  data flag: Valid values are as follows:  0 = PDOL data valid.

	1 = PDOL data invalid.
7	Card risk management data object list (CDOL1) data flag. Valid values are as follows:  0 = CDOL1 data valid.  1 = CDOL1 data invalid.
6	Generate AC command flag. Valid values are as follows:  0 = Generate AC successful.  1 = Generate AC failed.
4	Card authentication method (CAM) processing flag. Valid values are as follows:  0 = CAM processing not yet successful.  1 = CAM processing previously successful.
3	Easy entry processing flag. Valid values are as follows:  0 = Easy entry processing initiated.  1 = Easy entry processing not initiated.
2	CAM processing initiated flag. Valid values are as follows:  0 = CAM processing initiated.  1 = CAM processing not initiated.

Bytes 5 and 6 of this token field are reserved for future use.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
----------	-------	----------------------------	-----------

9–14	02	CVM-RSLTS	REDEFINES DEV-INFO
------	----	-----------	--------------------

The results of the last cardholder verification method (CVM) performed. Valid values are shown in the tables below. The default for all bit settings is a value of 0. This field is specific to POS transactions.

This field is defined as 24 bits (three bytes) by EMV, but is converted to six ASCII bytes, each containing one hexadecimal character representing four bits when included in the EMV Status token.

Bit positions not listed are reserved for future use.

#### Byte 1 (CVM Performed)

Bit Position	Description
7	0 = Fail cardholder verification if this cardholder verification method (CVM) is unsuccessful  1 = Apply succeeding card verification rule (CVR) if this CVM is unsuccessful
6 -1	000000 = Fail CVM processing  000001 = Plaintext PIN verification performed by ICC  000010 = Enciphered PIN verified online  000011 = Plaintext PIN verification performed by ICC and signature (paper)

	<p>000100 = Enciphered PIN verification performed by ICC</p> <p>000101 = Enciphered PIN verification performed by ICC and signature (paper)</p> <p>0xxxxx = Values in the range 000110–011101 reserved for future use by the EMV specification</p> <p>011110 = Signature (paper)</p> <p>011111 = No CVM required</p> <p>10xxxx = Values in the range 100000–101111 reserved for use by the individual payment systems</p> <p>11xxxx = Values in the range 110000–111110 reserved for future use by the issuer</p> <p>111111 = Not available for use</p>
--	---

#### Byte 2 (CVM Condition)

Value	Description
00	Always
01	If cash or cashback
02	If not cash or cashback

03	If terminal supports the CVM
04	Reserved for future use
05	Reserved for future use
06	If transaction is in the application currency and is under X value
07	If transaction is in the application currency and is over X value
08	If transaction is in the application currency and is under Y value
09	If transaction is in the application currency and is over Y value
0A–7F	Reserved for future use
80–FF	Reserved for future use by individual payment systems

### Byte 3 (CVM Result)

Value	Description
0	Unknown (for example, for signature)
1	Failed (for example, for offline PIN)
2	Successful (for example, for offline PIN)

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
9–14	02	ICHG-DEF The interchange definition. This token is used by the VisaNet Interface only.	REDEFINES DEV-INFO
9–10	04	APPRVD-RC In some authorization requests received via the VisaNet Interface, this field contains the Authorization	PIC X(2)



Response Code (ARC) required for Authorization Response Cryptogram (ARPC) generation.

11–14	04	UNUSED This field is reserved for future use.	PIC X(4)
15–18	02	RSN-ONL-CDE The message reason code specifies why a transaction is to be authorized online (rather than being completed locally), or why a transaction has been completed locally (rather than being authorized online). Values are defined in the <b>ISO8583 (1993) Standard</b> . Refer to the <b>ACI Standard POS device Message Specifications Manual</b> for additional information on the standard POS Device Handler. values are as follows:	PIC X(4)
19	02	ARQC-VRFY The result of the authorization request cryptogram verification. Valid values are as follows:  0 = Authorization request cryptogram not verified 1 = Authorization request cryptogram was checked by acquiring system but failed verification 2 = Authorization request cryptogram was checked by acquiring system and passed verification 3 = Authorization request cryptogram was checked by BASE24 but failed verification 4 = Authorization request cryptogram was checked by BASE24 and passed verification 9 = Authorization request cryptogram not verified; transaction processed as magnetic stripe instead of chip	PIC X(1)

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
20	02	ISO-RC-IND The ISO 8583 (1987) Response Code Indicator. This field indicates whether the ISO response code sent to the interchange should be used in generating the Authorization Response Cryptogram (ARPC), or if the ISO response code received from the interchange should be returned to the terminal as the Authorization Response Code. Valid values	PIC X(1)

are as follows:

Ø = No information available (where Ø indicates a blank space)

0 = Do not use interchange response code

For EMV transactions where BASE24 is the issuer:

1 = Use supplied response code in ARPC generation for approved transactions.

For EMV transactions where BASE24 is the acquirer:

9 = Use interchange response code as ARC sent to Terminal.

## Token B5 EMV Response Data Token—Binary Format

The EMV Response Data token contains the response cryptogram, data required to generate the response cryptogram, and flags used to identify the scripts to be returned to the acquirer. If authorization is performed on BASE24, the BASE24 Authorization process creates this token. If the transaction is routed to an interchange for authorization, the BASE24 Interchange Interface process creates the token.

For more information about the EMV data elements refer to the MasterCard M/Chip or the Visa Smart Debit Credit (VSDC) documentation sets or the EMVCo specification.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–20		EMV-RESP-TKN	
1–2	02	ISS-AUTH-DATA-LGTH The length of the binary representation of the data in the following field. The ASCII and binary versions of the token must contain the same value in this field. The ASCII version of the token must contain the decimal (not hexadecimal) representation of the length value.	TYPE BINARY 16 SIGNED
	02	EMV-ISS-AUTH-DATA	PIC X(16)

The data is left-justified and padded to the right with binary zeroes

	02	ISS-AUTH-DATA Issuer authentication data (EMV Tag 91) sent to the ICC for online issuer authentication.	
3-10	04	ARPC The authorization response cryptogram computed by the card application for online issuer authentication.	PIC X(8)
11-18	04	ADDL-DATA Additional issuer authentication data used in the algorithm to compute the authorization response cryptogram.	PIC X(8)

BASE24 currently supports the following three definitions for additional issuer data. For more information on these fields, refer to DDL documentation or the individual card scheme documentation.

---

11 - 18	04	VISA-ADDL-DATA The Visa/UKIS definition of the additional issuer authentication data.	REDEFINES ADDL-DATA
---------	----	--	---------------------

11-12	06	ISS-RESP-CDE	PIC X(2)
-------	----	--------------	----------

13-18	06	INFO	PIC X(6)
-------	----	------	----------

---

11 - 18	04	MCPA-ADDL-DATA The M/Chip 2.1 definition of the additional issuer authentication data.	REDEFINES ADDL-DATA
---------	----	---	---------------------

11-12	06	ISS-AUTH-RESP-CDE	PIC X(2)
-------	----	-------------------	----------

13-18	06	INFO	PIC X(6)
-------	----	------	----------

---

11 - 18	04	MCHIP4-ADDL-DATA The M/Chip 4 definition of the additional issuer authentication data.	REDEFINES ADDL-DATA
---------	----	---	---------------------

11-12	06	ARPC-RESP-CDE	PIC X(2)
-------	----	---------------	----------

---

13-18	06	INFO	PIC X(6)
3 – 18	02	CCD-A-AUTH-DATA	REDEFINES ADDL-DATA
3-6	04	ARPC	PIC X(4)
7-10	04	CRD-STAT-UPDT	PIC X(4)
11 – 18	04	ADDL-DATA	PIC X(8)
19	02	SEND-CRD-BLK A code indicating whether a card block script is to be generated by the Authorization process and sent to the ICC. Valid values are as follows:  C = Send a PIN change script N = No, do not send a card block script U = Send a PIN unblock script Y = Yes, send a card block script	PIC X(1)
20	02	SEND-PUT-DATA A code indicating whether a put data script is to be generated by the Authorization process and sent to the ICC. Valid values are as follows:  Y = Yes, send a put data script N = No, do not send a put data script	PIC X(1)

## Token B6 EMV Script Data Token—Binary Format

The EMV Script Data token holds EMV script data. The issuer process creates this token. In the context of EMV transactions, the issuer process can be an Interchange Interface process if the issuer is external to BASE24, or the Authorization process if BASE24 is configured for offline or online/offline authorization. The token is added to the STM before returning the message to the acquiring process. This token is present only if the transaction response contains script data.

For more information about the EMV data elements refer to the MasterCard M/Chip or the Visa Smart Debit Credit (VSDC) documentation sets or the EMVCo specification.

**Note:** The EMV Script Data token is variable length. The values given are the maximum lengths.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–130		EMV-SCRIPT-TKN	
1–2	02	ISS-SCRIPT-DATA-LGTH The length of the binary representation of the data in the following field. The ASCII and binary versions of the token must contain the same value in this field. The ASCII version of the token must contain the decimal (not hexadecimal) representation of the length value.	TYPE BINARY 16 SIGNED
3–130	02	ISS-SCRIPT-DATA The Issuer Script Template 2 (EMV Tag 71 and/or 72) command sent to the card for processing by the card application.	PIC X(128)

## ANEXO .2 TOKEN EMV FORMAT ASCII

# Token B2 EMV Request Data Token—ASCII Format

The fields in the ASCII format EMV Request Data token are shown below. For descriptions of these fields, see the documentation for the binary format version of this token.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–158		EMV-RQST-TKNX	
1–4	02	BIT-MAP	PIC X(4)
5–8	02	USER-FLD1	PIC X(4)
9–10	02	CRYPTO-INFO-DATA	PIC X(2)
11–20	02	TVR	PIC X(10)
21–36	02	ARQC	PIC X(16)
37–48	02	AMT-AUTH	PICX(12)
49–60	02	AMT-OTHER	PICX(12)
61–64	02	AIP	PIC X(4)
65–68	02	ATC	PIC X(4)
69–71	02	TERM-CNTRY-CDE	PIC X(3)
72–74	02	TRAN-CRNCY-CDE	PIC X(3)
75–80	02	TRAN-DAT	PIC X(6)
81–82	02	TRAN-TYPE	PIC X(2)
83–90	02	UNPREDICT-NUM	PIC X(8)
91–94	02	ISS-APPL-DATA-LGTH	PIC X(4)
95–158	02	ISS-APPL-DATA	PICX(64)
<hr/>			
	02	VISA-APPL-DATA	REDEFINES ISS-APPL-DATA
95–96	04	LGTH	PIC X(2)
97–98	04	DERIV-KEY-INDEX	PIC X(2)
99–100	04	CRYPTO-VER-NUM	PIC X(2)
101–108	04	CRD-VRFY-RSLTS	PIC X(8)
109–158	04	INFO	PICX(50)

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
	02	MCPA-APPL-DATA	REDEFINES ISS-APPL-DATA
95-96	04	DERIV-KEY-INDEX	PIC X(2)
97-98	04	CRYPTO-VER-NUM	PIC X(2)
99-106	04	CRD-VRFY-RSLTS	PIC X(8)
107-110	04	DAC	PIC X(4)
111-158	04	INFO	PIC X(48)
<hr/>			
	02	MCHIP4-APPL-DATA	REDEFINES ISS-APPL-DATA
95-96	04	DERIV-KEY-INDEX	PIC X(2)
97-98	04	CRYPTO-VER-NUM	PIC X(2)
99-110	04	CRD-VRFY-RSLTS	PIC X(12)
111-114	04	DAC	PIC X(4)
115-130	04	CNTR	PIC X(16)
131-158	04	INFO	PIC X(28)
<hr/>			
	02	CCD-A-APPL-DATA	REDEFINES ISS-APPL-DATA
95-96	04	LGTH	PIC X(2)
97-98	04	COMMON-CORE-ID	PIC X(2)
99-110	04	DERIV-KEY-INDEX	PIC X(2)
101-110	04	CRD-VRFY-RSLTS	PIC X(10)
111-126	04	COUNTERS	PIC X(16)
127-128	04	ISS-DISCR-DATA-LGTH	PIC X(2)
129-158	04	ISS-DISCR-DATA	PIC X(2)

## Token B3 EMV Discretionary Data Token—ASCII Format

The fields in the ASCII format EMV Discretionary Data token are shown below.  
For descriptions of these fields, see the documentation for the binary format version of this token.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–80		EMV-DISCR-TKNX	
1–4	02	BIT-MAP	PIC X(4)
5–12	02	TERM-SERL-NUM	PIC X(8)
13–20	02	EMV-TERM-CAP	PIC X(8)
21–24	02	USER-FLD1	PIC X(4)
25–32	02	USER-FLD2	PIC X(8)
33–34	02	EMV-TERM-TYPE	PIC X(2)
35–38	02	APPL-VER-NUM	PIC X(4)
39–44	02	CVM-RSLTS	PIC X(6)
45–48	02	DF-NAME-LGTH	PIC X(4)
49–80	02	DF-NAME	PICX(32)



## Token B4 EMV Status Token—ASCII Format

The fields in the ASCII format EMV Status token are shown below. For descriptions of these fields, see the documentation for the binary format version of this token.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–20		EMV-STAT-TKNX	
1–3	02	PT-SRV-ENTRY-MDE	PIC X(3)
4	02	TERM-ENTRY-CAP	PIC X(1)
5	02	LAST-EMV-STAT	PIC X(1)
6	02	DATA-SUSPECT	PIC X(1)
7–8	02	APPL-PAN-SEQ-NUM	PIC X(2)
9–14	02	DEV-INFO	PIC X(6)
9–14	02	CAM-FLAGS	REDEFINES DEV-INFO
9–14	02	CVM-RSLTS	REDEFINES DEV-INFO
9–14	02	ICHG-DEF	REDEFINES DEV-INFO
9–10	04	APPRVD-RC	PIC X(2)
11–14	04	UNUSED	PIC X(4)
15–18	02	RSN-ONL-CDE	PIC X(4)
19	02	ARQC-VRFY	PIC X(1)
20	02	ISO-RC-IND	PIC X(1)

## Token B5 EMV Response Data Token—ASCII Format

The fields in the ASCII format EMV Response Data token are shown below. For descriptions of these fields, see the documentation for the binary format version of this token.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–38		EMV-RESP-TKNX	
1–4	02	ISS-AUTH-DATA-LGTH	PIC X(4)
	02	EMV-ISS-AUTH-DATA	PIC X(32)
	02	ISS-AUTH-DATA	REDEFINES EMV-ISS-AUTH-DATA
5–20	04	ARPC	PIC X(16)
21–36	04	ADDL-DATA	PIC X(16)
<hr/>			
	04	VISA-ADDL-DATA	REDEFINES ADDL-DATA
21–24	06	ISS-RESP-CDE	PIC X(4)
25–36	06	INFO	PIC X(12)
<hr/>			
	04	MCPA-ADDL-DATA	REDEFINES ADDL-DATA
21–24	06	ISS-AUTH-RESP-CDE	PIC X(4)
25–36	06	INFO	PIC X(12)
<hr/>			
	04	MCHIP4-ADDL-DATA	REDEFINES ADDL-DATA
21–24	06	ARPC-RESP-CDE	PIC X(4)
25–36	06	INFO	PIC X(12)
<hr/>			
21–36	02	CCD-A-AUTH-DATA	REDEFINES EMV-ISS-AUTH-DATA
5–12	04	ARPC	PIC X(8)
13–20	04	CRD-STAT-UPDT	PIC X(8)
21–36	04	ADDL-DATA	PIC X(16)
37	02	SEND-CRD-BLK	PIC X(1)
38	02	SEND-PUT-DATA	PIC X(1)

## Token B6 EMV Script Data Token—ASCII Format

The fields in the ASCII format EMV Script Data token are shown below. For descriptions of these fields, see the documentation for the binary format version of this token.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1–260		EMV-SCRIPT-TKNX	
1–4	02	ISS-SCRIPT-DATA-LGTH	PIC X(4)
5–260	02	ISS-SCRIPT-DATA	PICX(256)

### ANEXO .3 TOKEN C0, C6, C7, C8

Descripción	Tipo
Longitud total del token de comercio electrónico	
aaa = 222 Longitud total del token	N (3)
Header del token	
a = &	AN (1)
b = espacio	AN (1)
ccccc = 00005	N (5)
dddd = 00222 Longitud total del token	N (5)
<b>Identificador del token C0</b>	
a = !	AN (1)
b = espacio	AN (1)
cc = C0	AN (2)
dddd = 00026	N (5)
e = espacio	AN (1)
<b>TOKEN C0</b>	
Aaaa = 4 espacios	AN (4)
b = espacio	AN (1)
ccc = espacios	AN (3)
dddddddddd = 10 espacios	AN (10)
e = Indicador de comercio electrónico 5 = Secure Electronic Transaction with Cardholder and merchant certificate 6 = Secure Electronic Transaction without Cardholder certificate. 7 = Channel-Encrypted Electronic Commerce Transaction. 8 = Non-secure Electronic Commerce Transaction.	N (1 )
f = 1 espacio	AN (1)
g = 1 espacio	AN (1)
h = 0	AN (1)
iiii = 4 espacios	AN (4)
<b>Identificador del token C6</b>	
a = !	AN (1)

Descripción	Tipo
b = espacio	AN (1)
cc = C6	AN (2)
dddd = 00080	N (5)
e = espacio	AN (1)
TOKEN C6	
CAVV (Cardholder Authentication Verification Value) con ATN (Authentication Tracking Number) en el siguiente formato:	
aabbccddddeeeefffffffffffffffgggggggggg	
aa = Autenticación-1	N (2)
00 Autenticación satisfactoria al tarjetahabiente	
05 No se pudo efectuar la autenticación al tarjetahabiente	
09 Falló la autenticación al tarjetahabiente	
07 Prueba de intento de autenticación al tarjetahabiente por:	
Emisor no participante	
Tarjetahabiente no participante de un emisor si participante	
08 Prueba de intento de autenticación al tarjetahabiente por emisor participante con el servidor no disponible (Stip de Visa)	
bb = Autenticación-2	N (2)
00 no hay segunda autenticación al tarjetahabiente	
11 autenticación VSDC, criptograma falló	
12 autenticación VSDC, criptograma pasó	
Deberá contener 00	
cc = indicador de qué pareja de llaves para el cálculo/verificación del CAVV se va a utilizar	N (2)
01 Indicador de usar la llave número 1 para el cálculo/verificación del CAVV	
02 Indicador de usar la llave número 2 para el cálculo/verificación del CAVV	
Deberá contener 01	
dddd = CVV output de autenticación para VbV justificado a la derecha con relleno de un cero a la izquierda	N (4)
eeee = los cuatro dígitos de extrema derecha del ATN	N (4)

Descripción	Tipo
(Authentication Tracking Number)	
fffffffffffffff = 16 dígitos del ATN (Authentication Tracking Number)	N (16)
gggggggggg = 10 ceros	N (10)
Filler en el siguiente formato:	
aa = 40 espacios	AN (40)
<b>Identificador del token C7</b>	
A = !	AN (1)
B = espacio	AN (1)
cc = C7	AN (2)
dddd = 00032	N (5)
E = espacio	AN (1)
TOKEN C7	
Número de serie del certificado del tarjetahabiente en el siguiente formato	AN (32)
aa = 32 espacios	
<b>Identificador del token C8</b>	
a = !	AN (1)
b = espacio	AN (1)
cc = C8	AN (2)
dddd = 00032	N (5)
e = espacio	AN (1)
TOKEN C8	
Número de serie del certificado del tarjetahabiente en el siguiente formato	AN (32)
aa = 32 espacios	

## ANEXO. 4 TOKEN B0, CH, SE y 17

### ESTRUCTURA TOKEN "B0"

CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD
<b>TOKEN HEADER</b>	<b>Encabezado Token</b>	
<b>!</b>	Indica inicio Token específico	1
<b>User Field</b>	<b>Valor !</b>	
<b>Identificación Token</b>	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1
	Identificación del Token	2
<b>Longitud del Token</b>	<b>Valor B0</b>	
<b>User field 2</b>	Longitud Token	5
	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1-450		SWI-TKNX	
1-3	02	LGTH - TYPE BINARY 16 SIGNED	PIC X(3)
		The length of the token data. The length includes the FIID and the data present in the data buffer.	
4	02	USER-FLD1	PIC X(1)
5-8	02	FIID	PIC X(4)
		The FIID assigned to the interface. The value in this field is hard-coded.	
9-450	02	BUF	PIC X(442)
		The generic data, which has a variable length up to 442 characters.	
9-230	02	VISA-SWI-TKN-DATA	REDEFINES BUF
		VisaNet specific data used in the generic switch token.	
9-10	04	VER-ID	PIC X(2)
		The switch token version ID.	
11-14	04	NTWK-ID-CDE	PIC X(4)
		The network identification code. This field identifies the originating network or an interim originating network.	
15-25	04	ISS-INST-ID-CDE	PIC X(11)
		The issuing institution's routing and transit number or issuer identification number. This code identifies the issuer when the issuer cannot be determined from the account number in the message.	
26-29	04	SETL-DAT	PIC 9(4)
		The transaction's settlement month and day (MM/DD).	

30–40	04	FWD-INST-CDE	PIC X(11)
		The forwarding institution's identification code. This code identifies the message originator.	
41–44	04	POS-ENTRY-MDE	PIC 9 (4)
		The Visa value for point-of-service entry mode. This field contains two codes. The first code is two digits in length and indicates the method by which Track 2 data or the primary account number (PAN) was entered into the system. The second code is one digit in length and indicates the entry capabilities available at the point of service.	
45–46	04	RESP-CDE	PIC X(2)
		The response code.	
47–52	04	PMC-ID	PIC X(6)
		The Proprietary Member Center (PMC) identifier.	
47–52	04	USER-APR08-FLD	REDEFINES PMC-ID
47–52	06	DATA	PIC X(6)
53–54	04	MRCH-VOL-IND	PIC X(2)
		The merchant volume indicator. This code is used in Visa's Volume-tiered Interchange Fee Program.	
55	04	INTERNTL-SRV-ASMNT	PIC X(1)
		A flag indicating whether the transaction is subject to an international service assessment.	
56–57	04	CRD-RSLTS	PIC X(2)
		A code indicating the participation program for the card involved in the transaction.	
58	04	CCDR-IND	PIC X(1)
		The Commercial Card Data Repository (CCDR) indicator. This code indicates whether or not CCDR data is included in the transaction. Valid values are as follows. 0 = Enhanced data is not included in the CCDR 1 = Enhanced data is included in the CCDR	
59–61	04	FEE-PGM-IND	PIC X(3)
		The fee program indicator. This code indicates to which fee program the message is assigned.	
62–65	04	STIP-CDE	PIC X(4)
		The Stand In Processing Code. This code indicates why SMS STIP responded for the issuer or why the SMS switch generated an advice.	
66–69	04	MSG-TYP	PIC 9(4)
		The type of message sent to Visa (0100, 0110, 0200, etc.).	



70	04	DEF-BILL-IND	PIC X(1)	The deferred billing indicator. This code identifies transactions for which the billing of the merchandise occurred after the merchandise was delivered to the cardholder.
70	04	USER-OCT02-FLD5	REDEFINES DEF-BILL-IND	This field is replaced by the DEFERRED-BILLING-IND field located in the BASE24-pos Merchant token (token CI).
70	06	DATA	PIC X(1)	This field ensures the operation of the redefine.
71-76	04	PROC-CDE	PIC X(6)	The processing code sent to or received from Visa.
77	04	REIMB-ATTR	PIC X(1)	The reimbursement attribute. This code identifies the applicable interchange reimbursement fee for the transaction.
78-79	04	ECOMM-GDS-IND	PIC X(2)	The electronic commerce goods indicator. This code indicates the type of goods purchased in an Internet transaction.
78-79	04	USER-OCT02-FLD6	REDEFINES ECOMM-GDS-IND	This field replaces the E-COMM-GOODS-IND now located in the BASE24-pos Merchant token (token CI).
78-79	06	DATA	PIC X(2)	This field ensures the operation of the redefine.
80	04	CAVV-RSLT-CDE	PIC X(1)	The cardholder authentication verification value. This code indicates the outcome of CAVV validation.
80	04	USER-OCT02-FLD7	REDEFINES CAVV-RSLT-CDE	This field replaces the CAVV-RSLT-CDE field now located in the BASE24-pos Release 5.1 token (token C0).
80	06	DATA	PIC X(1)	This field ensures the operation of the redefine.
81-90	04	MRCH-VRFCN-VAL	PIC X(10)	The merchant verification value. This code is assigned by Visa and the acquirer to a specific merchant.
91-96	04	TRACE-NUM	PIC X(6)	The trace number. This number uniquely identifies a cardholder transaction.

97-108	04	REF-NUM	PIC X(12)	The transaction reference number. This number assists other key data elements in identifying and tracking all messages relating to a cardholder.
109	04	OFF-PREMISE	PIC X(1)	The off-premise indicator. This code indicates the transaction as occurring at either a remote or non-remote ATM terminal. Valid values are as follows: Y = The transaction originated at an off-premise location. b = The transaction did not originate at an off-premise location (where b indicates a blank space).
110-113	04	RSK		This field contains a two-digit risk score and a two-digit reason code as supplied by Visa on request and advice transactions to the issuer.
110-111	06	SCORE	PIC X(2)	The two-digit risk score.
112-113	06	RSN-CDE	PIC X(2)	The two-digit reason code.
114-119	04	COND		This field contains up to three two-digit condition codes as supplied by Visa on request and advice transactions to the issuer.
114-115	06	CDE1	PIC X(2)	The first two-digit condition code.
116-117	06	CER-NUM	PIC X(2)	A two-byte alphanumeric CER ID assigned to a significant CAMS event. Valid values are 0-9 and A-Z. A value of 00 indicates that no CER ID is assigned.
118-119	06	CDE3	PIC X(2)	The third two-digit condition code.
120-125	04	DEC-POSN-IND	PIC X(6)	The Visa currency precision indicator consists of three two-byte fields that indicate how many decimal places apply to the minor unit of currency. Participating acquirers set positions 1 and 2 to indicate how many decimal places the minor unit of currency contains for the transaction amount. Visa sets the remaining positions based on decimal places for the settlement amount and cardholder amount.

126-140	04	ISA-AMT	
		A code indicating the amount of assessment fees for international transactions. This code is valid only for the LAC region. The fees indicated by this code do not have any impact on the amounts sent to the Authorization (AUTH) or Router Authorization (RTAU) files.	
126-140	06	AMT-FEES	
		The following fields pertain to the Visa-specific International Service Assessment (ISA) program.	
126-127	08	FEE-TYP	PIC 9(2)
		The type of fee. This code is set to a default of 70 or left blank.	
128-130	08	CRNCY-CDE	PIC 9(3)
		The standard, three-digit ISO numeric currency code in which the fee amount is set.	
131	08	MINOR-UNIT	PIC 9(1)
		The number of implied decimal places in the amount field.	
132	08	AMT-SIGN	PIC 9(1)
		A code indicating whether the fee is negative or positive. Valid values are as follows. C = Credit D = Debit	
133-140	08	AMT	PIC 9(8)
		The amount of the fee.	
141	04	CHIP-TXN-IND	PIC X(1)
		The chip transaction indicator.	
142	04	RESP-SRC-RSN-CDE	PIC X(1)
		Identifies the source of the of the field 39 response decision.	
143-144	04	CHRGBCK-RGHTS-IND	PIC X(2)
		Indicator used to notify the issuer of the CPS chargeback protection level.	
145-148	04	MIS-CAS-CDE	PIC X(4)
149	04	PRTL-AUTH-IND	PIC X(1)
		Partial authorization indicator. The value of 1 in this field indicates that the terminal will accept partial amount approvals.	

150-158	04	TRAN-FEE	
		The transaction fee.	
150	06	IND	PIC X(1)
151-158	06	AMT	PIC 9(8)
159-161	04	TRAN-CRNCY-CDE	PIC X(3)
		A code indicating the currency code of the transaction, as received from the device or interchange.	
162-170	04	VISA-MONEY-XFER-DATA	
		Bit map position 48, Usage 37 (Visa Money Transfer Data).	
162-165	06	WATCH-LIST-MGMT-VALID-CDE	PIC X(4)
166-168	06	WATCH-LIST-MGMT-RSLT-CDE	PIC X(3)
169	06	ACTIVTY-CHK-RSLT	PIC X(1)
170-177	06	SEND-DOB	PIC X(8)
178-179	04	ORIG-RESP-CDE	PIC X(2)
		Bit map position 44.11 (Original Response Code). Contains the value of field 39 in the original response message when a transaction is declined as a duplicate.	
180-199	04	ADDL-AMT	
		Bit map position 54 (Additional amount). Contains Amount Type 95.	
180-181	06	ACCT-TYP	PIC X(2)
182-183	06	AMT-TYP	PIC X(2)
184-186	06	CRNCY-CDE	PIC X(3)
187	06	AMT-SIGN	PIC X(1)
188-199	06	AMT	PIC X(12)
200-227	04	ACCT-ID1	PIC X(28)
		Bit map position 102 (Account Identification 1). Contains a number identifying an account or customer relationship.	
228	04	TERM-TYP	PIC X(1)
		Bit map position 60.1 (Terminal Type).	
229	04	FEE-FUND-MSG-FUND-SRC-IND	PIC X(1)
		Bit map position 48. Fee collections/funds disbursements Funds Source Indicator.	

230

04

SPEND-QUALIFIED-IND

PIC X(1)

Bit map position 62.25. The Spend Qualified indicator notifies the issuer or acquirer if the account has met the required spending threshold.

NOTA: Para el mandate 1.2 en el token B0, se utilizara el subcampo MIS-CAS-CDE este valor es el código de razón, puede contener los siguientes valores del (3900 al 3905), este valor se encuentra en la posición 145 a la 148 de este token.

## ESTRUCTURA TOKEN "CH"

CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD
<b>TOKEN HEADER</b>	<b>Encabezado Token</b>	
<b>!</b>	Indica inicio Token específico	1
<b>User Field</b>	<b>Valor !</b>	
<b>Identificación Token</b>	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1
	Identificación del Token	2
<b>Longitud del Token</b>	<b>Valor CH</b>	
<b>User field 2</b>	Longitud Token	5
	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1
<b>1-40</b>	<b>POS-DATA1-TKN</b>	
1	02 RESP-SRC-RSN-CDE	PIC X(1)
	A code indicating the response source or reason code. This field is set by an interchange. Valid values are as follows:	
	1 = Request timed out at interchange	
	2 = Transaction amount below issuer limit	
	3 = Issuer is in suppress inquiries mode	
	4 = Issuer is not available for processing	
	5 = Response provided by issuer	
	7 = Reversal advice provided by interchange to identify a potential duplicate transaction	
	8 = Reversal advice provided by interchange to identify a probable duplicate	
	authorization	
	A = Third party agent	
2	02 CRD-VRFY-FLG2	PIC X(1)
	Indicates whether the card involved in the card-read transaction has already been verified using the CVV2/CVD2. Processes that generate this token but do not use this field should initialize the value to b, where b is a blank space.	
	Valid values are as follows:	
	0 = Card verification was not performed because the transaction was denied before card verification processing started.	
	C = Card verification was performed and the card verification digits (CVD) were invalid. The situation was noted and the transaction processing continued.	
	D = Card verification was performed and the CVD was invalid. The transaction was denied and the ERR-FLG field was set to C.	
	J = Card verification was not performed. The track length was in error. The BAD TRACK LEN flag in the CPF indicates that the transaction should be denied.	
	K = Card verification was not performed. The track length was in error. The BAD TRACK LEN flag in the CPF indicates that the transaction should be referred.	
	L = Card verification was not performed. The track length was in error. The BAD TRACK LEN flag in the CPF indicates that processing should continue.	
	N or b = Card verification was not attempted or a security device error occurred (where b indicates a blank space).	

- O = Card verification was not performed, CVD was not on the card. Not all cards have a CVD value encoded. The card expiration date must be equal to or greater than an expiration date defined on the CPF to insure that the CVD field has been encoded. If the card expiration date is equal to or greater than the CPF date, the CVD checks are performed.
- P = Card verification was not performed. Either the merchant ignored the CVD on purpose or the user falsely indicated no CVD was on the card.
- R = Card verification was performed and the CVD was invalid. The situation was noted and the transaction should be referred.
- U = Issuer has not certified or has not provided the encryption keys to the interchange.
- Y = Card verification was performed and the CVD was valid.

3-14	02	ONLINE-LMT	TYPE BINARY 64 SIGNED
		The value against which the transaction amount is compared to determine whether under limit or over limit authorization is performed, using information configured in the Routing Table File (RTBL). The value is retrieved from the POS Terminal Data File (PTD) or the Authorization Selection Table File (AST).	
15-18	02	RETL-CLASS-CDE	PIC X(4)
		Classification code of the retailer from the POS Retailer Definition File (PRDF).	
19	02	EMV-CAPABLE-OUTLET	PIC X(1)
		Indicates the EMV capability of the outlet from the POS Retailer Definition File (PRDF) or the Interchange. Valid values are as follows: N = No, the outlet is not EMV capable Y = Yes, the outlet is EMV capable	
20	02	RECUR-PMNT-IND	PIC X(1)
		A recurring payment indicator. The only valid value is R, which represents a recurring payment.	
20	02	PMNT-IND	REDEFINES RECUR-PMNT-IND
		Indicates the type of payment associated with a transaction. Valid values are as follows: A = Reauthorize for full amount C = Credentials stored from transaction D = Delayed charges I = Installment payment N = Incremental authorization P = Reauthorize for partial amount (for example, a partial or split shipment) R = Recurring payment	

S = Resubmission  
T = Account top-up  
X = No show

21-22	02	NUM-INSTL	PIC X(2)	The total number of installment payments required for the full purchase amount.
23-24	02	NUM-MM-GRATUITY	PIC X(2)	The grace period from the transaction date when the acquirer will send the first installment payment to the issuer. This value can be specified in days, weeks, or months, as defined by the INSTL-GRATUITY-PRD field.
25-27	02	PMNT-PLAN	PIC X(3)	The type of payment plan program that was selected at the point of purchase. This field may be two to three characters in length. This field is left-justified and space-filled. Values used can be defined by the acquirer, but reserved values are: MCI = MasterCard
25-27	02	PMNT-TYP-IND	REDEFINES PMNT-PLAN	Data specific to a payment/credit transaction. Refer to the appropriate interchange specifications for the following valid values: - Visa Business Application ID (DE 104 D/set 57 Tag 01) - Visa DPS Business Application ID (DE 104, positions 2-3) - MasterCard Payment Transaction Type Ind (DE 48 SE 77) - STAR Payment Type Ind (DE 111, MC Bit 8, MD Bit 12) - SHAZAM Application Identifier (DE 63 SE 28) Values are left-justified and space-filled. Note: The values specified for MasterCard MoneySend payments are not valid in transactions sent to MasterCard, because acquirer support for MoneySend transactions is not provided by BASE24-pos.
28	02	TERM-OUTPUT-CAP-IND	PIC X(1)	This field indicates the ability of the terminal to print or display messages. Valid values are: 0 = Unknown 1 = None 2 = Print 3 = Display



4 = Print and display

29

02 CRDHLDR-AUTHN-CAP-IND PIC X(1)

This field indicates the primary means of verifying the cardholder at the terminal. Valid values are:

- 0 = No electronic authentication
- 1 = PIN
- 2 = Electronic signature analysis
- 3 = Biometrics
- 4 = Biographics
- 5 = Electronic authentication inoperative
- 6 = Other
- 7 = Reserved for future use
- 8 = Reserved for future use
- 9 = Authentication value

30

02 PARTIAL-AUTH-OPT PIC X(1)

This field indicates the support type provided for partial authorizations. Valid values are:  
b = No information available (where b equals a blank space)

R = Transaction cannot be authorized for lesser amount than was requested, and the requested amount must not impact cardholder accumulators or balances.

P = Transaction may be authorized for a lesser amount

G = Transaction may be authorized for a greater amount

D = Not yet determined whether transaction may be partially authorized

Any other value indicates that the transaction may not be partially authorized.

31-32

02 INSTL-PLAN-TYP PIC X(2)

The type of credit associated with the installment payment. Valid values are:

- 20 = Issuer-financed
- 21 = Merchant-financed
- 21 = Acquirer-financed

33

02 INSTL-GRATUITY-PRD PIC X(1)

The unit of the grace period before the first installment payment, as specified in the NUM-MM-GRATUITY field. Any values other than the valid values listed below indicate that NUM-MM-GRATUITY contains a number of months:

- 0 = Months
- 1 = Weeks
- 2 = Days

34

02 RVSL-RSN-IND PIC X(1)

An indicator specifying the reason for a reversal. Valid values are:

- b = No information available (where b equals a blank space)
- 0 = Unknown or unspecified
- 1 = High fraud risk

- 2 = Recalculated currency conversion fees
- 1 = Automatic fuel dispenser
- 4 = Card authentication method (CAM) failure

35                      02      FAILED-CVM-ALWD                      PIC X(1)

An indicator specifying whether an EMV transaction can be approved if cardholder verification failed.

Valid values are:

- b = No information available (where b equals a blank space)
- 0 = Standard authorization processing applies
- 1 = Transaction may be approved if cardholder verification is not successful

36                      02      DUP-CHK-REQ                      PIC X(1)

An indicator specifying whether duplicate checking is required for this transaction.

Valid values are:

- b = No information available (where b equals a blank space)
- 0 = Duplicate checking is required
- 1 = Duplicate checking is not required

37                      02      AUTH-MSG-IND                      PIC X(1)

An indicator specifying the type of authorization message. Valid values are:

- b = No information available (where b equals a blank space)
- 0 = Normal authorization
- 1 = Final authorization

38                      02      TERM-TYP                      PIC X(1)

An indicator specifying additional information about the terminal used to initiate the transaction. Valid values are:

- b = No additional information available (where b equals a blank space)
- 0 = Unknown
- 9 = Mobile acceptance solution. Customer is using a mobile telecommunications device that is not solely dedicated to POS functions and has the ability to accept a card payment.

39	02	RECUR-PMNT-INFO	PIC X(1)
A flag used to convey additional information for a recurring payment transactions. Valid values are:			
0 = First transaction is a series of recurring payments.			
1 = Recurring payment. The original transaction was token- based with a valid cryptogram.			
40	02	USER-FLD1	PIC X(1)
This field is available for customer use.			

NOTA: Para el mandate 1.2 en el token CH, se utilizara el subcampo PMNT-IND, para este mandate específicamente podrá contener los siguientes valores (I, R o C), este valor se encuentra en la posición 20 de este token.

## ESTRUCTURA TOKEN "SE"

CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD
<b>TOKEN HEADER</b>	<b>Encabezado Token</b>	
<b>!</b>	Indica inicio Token específico	1
<b>User Field</b>	<b>Valor !</b>	
<b>Identificación Token</b>	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1
<b>Longitud del Token</b>	Identificación del Token	2
<b>User field 2</b>	<b>Valor SE</b>	
	Longitud Token	5
	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1

Token SE Additional Amounts Token, The Additional Amounts token carries additional amounts in transactions, such as the gratuity amount in Colombian domestic transactions. The fields in the Additional Amounts token are described below.

Position	Level	Field Name and Description	Data Type
1-122		ADDL-AMTS-TKN	
1-2	02	NUM-AMTS	PIC X(2)
		The number of entries in the following array. Valid values are 01-06.	
3-22	02	INFO	OCCURS 6 TIMES
		Any array of up to six additional amounts for the transaction.	
3-4	04	AMT-TYP	PIC X(2)
		The type of additional amount included in this array entry. Valid values are:	
		43 = Cumulative authorized amount, used in a series of transactions	
		44 = Gratuity amount	
		90 = Original total amount, used in a series of transactions	
		All other values are reserved for future use.	
5-7	04	CRNCY-CDE	PIC X(3)
		The numeric currency code for the amount in this array entry.	
8	04	AMT-SIGN	PIC X(1)
		Indicates whether the amount in this array entry is positive (C) or negative (D). Valid values are:	
		C = Credit	
		D = Debit	

9-20	04	AMT	PIC X(12)
		The amount value, in minor currency units.	
21-22	04	USER-FLD-ACI	PIC X(2)
		Reserved by ACI for future use.	

NOTA: Para el mandate 1.2 en el token SE, se utilizara los subcampos;

\* AMT-TYP puede contener los siguientes valores (43, 44 y 90), para este mandate se maneja el indicador 43 que indica que el token trae la cantidad acumulada de diferentes transacciones, este valor se encuentra en la posición 3 a la 4 de este token.

\* AMT en donde se visualiza la cantidad total acumulada, este valor se encuentra en la posición de la 9 a la 20 de este token y llega en dólares.

Dado que la longitud total del token es variable esta puede llegar hasta un total de 122 posiciones, pero se describen solamente las primeras 22 posiciones, Desde la posición 3 a la 122 (120 bytes) el token aloja un array de 6 ocurrencias, la primera de ellas desde posición 3 a 22. Por lo tanto las otras 5 ocurrencias repiten la misma definición de esos primeros 20 bytes.

## ESTRUCTURA TOKEN "17"

CAMPO	DESCRIPCION	LONGITUD
<b>TOKEN HEADER</b>	<b>Encabezado Token</b>	
<b>!</b>	Indica inicio Token específico	1
	<b>Valor !</b>	
<b>User Field</b>	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1
<b>Identificación Token</b>	Identificación del Token	2
	<b>Valor 17</b>	
<b>Longitud del Token</b>	Longitud Token	5
<b>User field 2</b>	<b>Valor "b" (espacio en blanco)</b>	1

### Position Level Field Name and Description

#### 1-24 PS2000-TKN

1 02 SRV-IND PIC X(1)

A code used to provide additional information regarding the disposition of the transaction. Valid values are as follows:

A = Transaction approved for PS2000 by Visa

B = Tokenized e-commerce with mobile device

C = Meets cardholder activated terminal requirements for PS2000

E = Meets card-present requirements for PS2000 and merchant name and location are present

F = Meets CPS/Account funding requirements

I = Incremental authorization to a previously approved transaction

J = Card not present - recurring bill payment

K = Valid retail key entry; card present

M = Meets national payment service requirements

N = Transaction downgraded for PS2000

P = Preferred customer

R = Recurring payment

S = 3-D Secure CAVV attempt transaction

T = No CPS program available

U = Meets Preferred CPS/Electronic Commerce program (3-D Secure)

V = Meets address verification requirements for PS2000

W = Meets requirements for Basic CPS/Electronic Commerce program (non-3-D Secure)

Y = Transaction submitted for PS2000

0 or b = CPS qualification info not received (where b is a blank space)

2-16 02 TRAN-ID PIC X(15)

A Visa-generated Transaction Identifier (TID) that is unique for each original authorization and financial request. The identified links original messages to subsequent messages, such as those for exception item processing and clearing records. The TID is a key element in both CPS and CRS processing.

17-20 02 VALID-CDE PIC X(4)  
authorization messages match their respective fields in the

BASE II deferred clearing message. This field can also contain a downgrade reason code for authorization requests that fail CPS qualification.

21 02 MKT-SPFC-DATA-ID PIC X(1)

A code identifying the industry for which market-specific data has been provided in the duration and prestigious property indicator fields. Valid values are as follows:

A = Auto rental  
B = Bill payment  
E = Electronic commerce transaction aggregation  
H = Hotel  
M = Healthcare (medical)  
N = Failed market-specific edits  
T = Transit (healthcare transactions only)

22-23 02 DUR PIC 9(2)

The number of days anticipated for the auto rental or hotel stay.

24 02 PRSTGS-PROP-IND PIC X(1)

A code indicating the property's floor limit for participants in

Visa's Prestigious Lodging program. This field is required when the merchant requests a \$1.00 status check. Valid values are as follows:

D = Visa Classic (\$500 limit), Visa Gold (\$1000 limit), Visa Business (\$1500 limit)  
B = \$1000 limit  
S = \$1500 limit

NOTA: Para este token se utilizara el subcampo TRAN-ID este valor es enviado por la franquicia - Visa, y esto significa el identificador de la transacción, este valor se encuentra en la posición 2 a la 16 de este token.

## ANEXO. 5 CODIGOS DE RESPUESTA POS ISO-BASE24

! HOST	PSTM	!!0582180
! Codes	Codes	!!0582180
! v	v	!!0582180
"00",	"001", ! approved - balances are not present	!!0582180
"00",	"000", ! approved - balance avail	!!0582180
		!r058210
"01",	"101", ! issue call	!!r058210
		!r058210
"02",	"101", ! issue call	!!0582180
"03",	"150", ! merchant not on file	!!0582180
"04",	"909", ! capture	!!0582180
"05",	"050", ! decline	!!0582180
"06",	"100", ! unable to process transaction	!!0582180
"07",	"909", ! capture	!!0582180
"08",	"003", ! approved - maybe more id	!!0582180
"09",	"078", ! duplicate tran	!!0582180
		!i058210
"10",	"000", ! partial approval	!!i058210
		!i058210
"11",	"006", ! approved - vip	!!0582180
"12",	"055", ! invalid transaction	!!0582180
"13",	"205", ! invalid amount/ bad message edit	!!0582180
"14",	"058", ! invalid card number/no such number	!!0582180
"15",	"070", ! no idf	!!0582180
"30",	"069", ! bad message edit	!!0582180
"31",	"053", ! no sharing	!!0582180
"33",	"901", ! expired card	!!0582180
"34",	"909", ! capture	!!0582180
"35",	"909", ! capture	!!0582180
"36",	"902", ! restricted card pick up	!!0582180
"37",	"909", ! capture	!!0582180
"38",	"900", ! pin tries exceeded	!!0582180
"39",	"050", ! decline	!!0582181
"41",	"057", ! lost card pick up	!!0582181
"43",	"903", ! stolen card pick up	!!0582181
"51",	"076", ! not sufficient funds	!!0582181
"54",	"051", ! expired card	!!0582181
"55",	"201", ! incorrect pin	!!0582181



"56",	"206",	! no card record	!!0582181
"57",	"056",	! no support	!!0582181
"58",	"055",	! invalid transaction	!!0582181
"61",	"095",	! exceeds withdrawal amount limit	!!0582181
"62",	"059",	! restricted	!!0582181
"65",	"082",	! exceeds withdrawal frequency limit	!!0582181
"68",	"113",	! no pbf	!!0582181
"75",	"052",	! pin tries exceeded	!!0582181
"76",	"002",	! approved - country club	!!0582181
"77",	"004",	! approved - pending identification	!!0582181
"78",	"005",	! approved - blind	!!0582181
"79",	"007",	! approved - admin tran	!!0582181
"80",	"008",	! approved - national neg hit okay	!!0582181
"81",	"009",	! approved - commercial	!!0582181
"82",	"054",	! no atalla box	!!0582181
"83",	"060",	! no accounts	!!0582181
"84",	"061",	! no pbf	!!0582181
"85",	"062",	! pbf update error	!!0582181
"86",	"063",	! invalid auth type	!!0582181
"87",	"064",	! bad track 2 data	!!0582181
"88",	"068",	! ptlf errorull	!!0582181
"89",	"073",	! invalid route service	!!0582181
"90",	"074",	! unable to authorize	!!0582181
"91",	"074",	! unable to authorize	!!0582181
"92",	"050",	! decline	!!0582181

!\*\*\*\*\*!

!@ BEGIN RPQ #240 Special Response Code for Invalid MAC

!\*-----\*

"93",	"964",	! invalid mac error
-------	--------	---------------------

!\*-----\*

!@ END RPQ #240 Special Response Code for Invalid MAC

!\*\*\*\*\*!

"94",	"078",	! duplicate transaction	!!0582181
"96",	"100",	! unable to process	!!0582181

```

!*****!
!@ BEGIN RPQ #9 - POS Additional Fields - PGB - 94/12/22
!*-----*!
!@
!@!      "97",      "254",  ! invalid document number (cedula)      !
!@!      "98",      "255",  ! invalid CVV2                          !
!@!      "99",      "256",  ! CVV2 Required for Card                  !
!@
!*-----*!
!@ END   RPQ #9 - POS Additional Fields - PGB - 94/12/22
!*****!
!* BEGIN RPQ #25A-Bill Payment                                *!
!*-----*!
      "B1",      "130",  ! bill pay invalid invoice
      "B2",      "131",  ! bill pay invoice expired
      "B3",      "132",  ! bill pay already paid
      "B4",      "133",  ! Declined, Card Not Found
      "B5",      "134",  ! Declined, Invalid Telecode Number
      "B6",      "135",  ! Declined, Expired Subscription Date
      "B7",      "136",  ! Declined, Invalid Cardholder ID
      "B8",      "137",  ! Declined, telecode file failure
      "B9",      "138",  ! Declined, Vendor Not Found
!*-----*!
!* END   RPQ #25A-Bill Payment                                *!
!*****!

      "S4",      "115",  ! ptlf is full                                !!0582181
      "S5",      "960",  ! approved, customer files updated                !!0582181
      "S6",      "961",  ! approved, customer files not updated            !!0582181
      "S7",      "962",  ! accepted, incorrect destination                !!0582181
      "S8",      "121",  ! Admin File problem                                !!0582181
      "S9",      "122",  ! Unable to validate PIN, sec box is down    !!0582181
      "T1",      "066",  ! Invalid Credit card advance increment            !!0582181
      "T2",      "067",  ! Invalid tran date                                !!0582181
      "T3",      "105",  ! Card not supported                                !!0582181
      "T4",      "106",  ! Amount over max                                !!0582181
      "T5",      "089",  ! CAF status 0 or 9                                !!0582181
      "T6",      "120",  ! Bad UAF                                !!0582181
      "T7",      "251",  ! cash back > daily limit                            !!0582181

```

!Y058210

```

!*****!
!@ BEGIN RPQ #220 Special Response Code for Time Out/Line Down
!*-----*!
-- **      "T8",      "200",  ! private ( no accounts )      !!Y058210
           "T8",      "963",  ! line down
!*-----*!
!@ END   RPQ #220 Special Response Code for Time Out/Line Down
!*****!
!*****!
!@ BEGIN RPQ #79 - Validacion del CAVV      !
!*-----*!
           "T9",      "264",  ! bad cavv
!*-----*!
!@ END   RPQ #79 - Validacion del CAVV      !
!*****!
                                           !Y058210
"N0",      "074",  ! unable to authorize      !!0582181
"N1",      "075",  ! invalid pan length      !!0582181
"N2",      "077",  ! pre auth full      !!0582181
"N3",      "079",  ! max online refund reached      !!0582181
"N4",      "080",  ! max offline refund reached      !!0582181
"N5",      "081",  ! max credit per refund      !!0582181
"N6",      "083",  ! max refund credit reached      !!0582181
"N7",      "084",  ! customer selected neg reason      !!0582181
"N8",      "086",  ! over floor limitth      !!0582181
"N9",      "087",  ! max num refund credit      !!0582181
"O0",      "090",  ! refferal file full      !!0582181
"O1",      "091",  ! neg file problem      !!0582181
"O2",      "092",  ! advance less than minimum      !!0582181
"O3",      "093",  ! refferal file full      !!0582181
"O4",      "094",  ! over limit table      !!0582181
"O5",      "096",  ! pin required      !!0582181
"O6",      "097",  ! mod 10 check      !!0582182
"O7",      "098",  ! force post      !!0582182
"O8",      "099",  ! bad pbf      !!0582182
"O9",      "103",  ! neg file problem      !!0582182
"P0",      "104",  ! caf file problem      !!0582182
"P1",      "107",  ! over daily limit      !!0582182
"P2",      "108",  ! capf not found      !!0582182
"P3",      "109",  ! advance less than min      !!0582182

```

```

"P4",      "110",  ! num times used                !!0582182
"P5",      "111",  ! delinquent                      !!0582182
"P6",      "112",  ! over limit table                !!0582182
"P7",      "202",  ! advance less than min          !!0582182
"P8",      "203",  ! admun card needed              !!0582182
"P9",      "204",  ! enter lesser amount            !!0582182
"Q0",      "207",  ! invalid tran date              !!0582182
"Q1",      "208",  ! invalid expiration date        !!0582182
"Q2",      "209",  ! invalid tran code              !!0582182
"Q3",      "904",  ! advance less than min          !!0582182
"Q4",      "905",  ! num times usedmount            !!0582182
"Q5",      "906",  ! delinquent                      !!0582182
"Q6",      "907",  ! over limit table                !!0582182
"Q7",      "908",  ! amount over maxount           !!0582182
"Q8",      "950",  ! admin card not found           !!0582182
"Q9",      "951",  ! admin card not allowed         !!0582182
"R0",      "952",  ! approved admin request / in window !!0582182
"R1",      "953",  ! approved admin request / out of window !!0582182
"R2",      "954",  ! approved admin request / anytime !!0582182
"R3",      "955",  ! chargeback / customer file updated !!0582182
"R4",      "956",  ! chargeback / cust.file updated / acq.not !!0582182
"R5",      "957",  ! chargeback / incorrect prefix number !!0582182
"R6",      "958",  ! chargeback / incorrect response code or c!!0582182
"R7",      "959",  ! admin tranx. not supported      !!0582182
"R8",      "072",  ! card on national neq file      !!0582182
0 ];      !end of resp^tbl                !!0582182

```

## POS EMV ISO-BASE24

!		!!b034100
! HOST	PSTM	!!b034100
! Codes	Codes	!!b034100
! v	v	!!b034100
		!b034100
"U0",	"400", ! ARQC Failure	!!b034100
"U1",	"401", ! HSM Parameter Error	!!b034100
"U2",	"402", ! HSM Failure	!!b034100
"U3",	"403", ! KEYI Record Not Found	!!b034100
"U4",	"404", ! ATC Check Failure	!!b034100
"U5",	"405", ! CVR Decline	!!b034100
"U6",	"406", ! TVR Decline	!!b034100
"U7",	"407", ! Reason Online Code Decline	!!b034100
"U8",	"408", ! Fallback Decline	!!b034101
"V0",	"130", ! ARQC Failure Referral	!!b034101
"V1",	"131", ! CVR Referral	!!b034101
"V2",	"132", ! TVR Referral	!!b034101
"V3",	"133", ! Reason Online Code Referral	!!b034101
"V4",	"134", ! Fallback Referral	!!b034101
"V7",	"910", ! ARQC Failure Capture	!!b034101
"V8",	"911", ! CVR Capture	!!b034101
"V9",	"912", ! TVR Capture	!!b034101

## ANEXO. 6 CODIGOS DE RESPUESTA ATM ISO - BASE24

!	HOST	BASE24	!!02492
!	Resp	Resp	!!02493
!	Code	Code	!!02494
!			!!02495
!	v	v	!!02496
			!02497
"00",	"001",	! approved without balances	!!02498
"01",	"071",	! refer to card issuer	!!02499
"02",	"071",	! refer to card issuer	!!02500
"03",	"068",	! invalid merchant	!!02501
			!02502d0
"04",	"168",	! hard capture	!
			!02502d0
"05",	"068",	! do not approve	!!02503
"06",	"068",	! error	!!02504
			!02505d0
"07",	"168",	! pick up card	!
			!02505d0
"08",	"068",	! approved - with id	!!02506
"09",	"068",	! request in progress	!!02507
"10",	"068",	! approved - partial amount	!!02508
"11",	"001",	! approved - vip	!!02509
"12",	"055",	! invalid transaction	!!02510
			!X025110
"13",	"064",	! invalid amount	!!X025110
			!X025110
"14",	"052",	! referral - invalid card number	!!02512
"15",	"068",	! issuer not found	!!02513
"16",	"068",	! approved update track3	!!02514
"17",	"068",	! customer cancelled	!!02515
"18",	"068",	! customer dispute	!!02516
"19",	"068",	! denied - reenter transaction	!!02517
"20",	"068",	! invalid response	!!02518
"21",	"068",	! no action taken	!!02519
"22",	"068",	! suspected malfunction	!!02520
"23",	"068",	! unacceptable fee	!!02521
"30",	"074",	! format error	!!02522
"31",	"073",	! bank not supported	!!02523

```

"32",      "068",  ! partial completion          !!02524
"33",      "151",  ! expired card (cap)          !!02525
"34",      "168",  ! suspected fraud (cap)       !!02526
"35",      "168",  ! contact issuer (cap)        !!02527
"36",      "150",  ! restricted card (cap)        !!02528
"37",      "168",  ! contact acquirer (cap)      !!02529
"38",      "162",  ! PIN tries exceeded (cap)    !!02530
"39",      "056",  ! no credit account           !!02531
"40",      "055",  ! function not supported       !!02532
"41",      "150",  ! lost or stolen card (cap)    !!02533
"42",      "056",  ! no universal account         !!02534
"43",      "150",  ! lost or stolen card (cap)    !!02535
"44",      "056",  ! no investment account        !!02536

!@=====@!
!@ BEGIN RPQ #Cost-per-tran          02-23-09      @!
!@-----@!
      "48",      "048",  ! Cons de Costo Tkn Mandatorio  RPQ #Cost
      "49",      "049",  ! No permit para bins Intnals   RPQ #Cost
!@-----@!
!@ END  RPQ #Cost-per-tran          02-23-09      @!
!@=====@!

      "51",      "058",  ! insufficient funds           !!02537
      "52",      "056",  ! no checking account          !!02538
      "53",      "056",  ! no savings account           !!02539
      "54",      "051",  ! expired card                  !!02540
      "55",      "053",  ! invalid pin                    !!02541
      "56",      "052",  ! no card record                !!02542
      "57",      "050",  ! invalid tran for card         !!02543
      "58",      "057",  ! invalid tran for term         !!02544
      "59",      "068",  ! suspect fraud                  !!02545
      "60",      "068",  ! contact acquirer              !!02546
      "61",      "063",  ! exceeds withdrawal amts       !!02547
      "62",      "050",  ! restricted card                !!02548
      "63",      "068",  ! security violation            !!02549
      "65",      "060",  ! exceeds withdrawal uses       !!02550
      "66",      "068",  ! call acquirer security        !!02551
                                   !02552d0
      "67",      "168",  ! hard capture                   !
                                   !02552d0
                                   !02552t0
      "74",      "080",  ! svc authorization failure!     !02552t0

```

```

!02552t0
"75",      "062",  ! pin tries exceeded      !!02553
"76",      "056",  ! invalid account          !!02554
"77",      "069",  ! no sharing                !!02555
"78",      "071",  ! card contact issuer       !!02556
"79",      "090",  ! approved admin            !!02557
"80",      "091",  ! approved admin            !!02558
"81",      "092",  ! approved admin            !!02559
"86",      "065",  ! no account info           !!02560
"87",      "066",  ! no statement info         !!02561
"88",      "070",  ! system error               !!02562
"89",      "054",  ! data base problem         !!02563
"90",      "072",  ! cutover in progress       !!02564
"91",      "072",  ! issuer down                !!02565
"92",      "073",  ! invalid routing           !!02566

!@
!@ BEGIN RPQ #240 Special Response Code for Invalid MAC
!@
-- @      "93",      "068",  !! unlawful transaction      !!02567
          "93",      "964",  ! invalid MAC

!@
!@ END   RPQ #240 Special Response Code for Invalid MAC
!@
          "94",      "068",  ! duplicate transaction      !!02568
          "95",      "068",  ! reconciliation error        !!02569
          "96",      "070",  ! system failure              !!02570

!@
!@ BEGIN RPQ #220 Special Response Code for Time Out/Line Down
!@
          "T8",      "963",  ! line down
          "N8",      "086",  ! time out

!@
!@ END   RPQ #220 Special Response Code for Time Out/Line Down

```



## ATM EMV ISO-BASE24

!	HOST	BASE24	!!Y028430
!	Resp	Resp	!!Y028430
!	Code	Code	!!Y028430
!			!!Y028430
!	v	v	!!Y028430
	"U0",	"087", ! ARQC Failure	!!Y028430
	"U1",	"081", ! HSM Parameter Error	!!Y028430
	"U2",	"082", ! HSM Failure	!!Y028430
	"U3",	"083", ! KEYI Record Not Found	!!Y028430
	"U4",	"084", ! ATC Check Failure	!!Y028431
	"U5",	"085", ! CVR Decline	!!Y028431
	"U6",	"086", ! TVR Decline	!!Y028431
	"U8",	"088", ! Fallback Decline	!!Y028431
	"V7",	"187", ! ARQC Failure	!!Y028431
	"V8",	"185", ! CVR Decline	!!Y028431
	"V9",	"186", ! TVR Decline	!!Y028431

COD	Códigos de Respuesta de Base24 para POS	COD	Códigos de Respuesta de Base24
000	Aprobada Verificando saldos	065	Negada Transacción de ajuste no
001	Aprobada Con Límites	066	Negada Valor del avance no permitido por la Entidad
002	Aprobada	067	Negada Fecha de transacción inválida
003	Aprobada	068	Negada Error en log de transacciones PTLF.
004	Aprobada	069	Negada Información errónea en el mensaje.
005	Aprobada	070	Negada El producto no está activo en el sistema.
	Aprobada VIP	071	Inválido el ruteo de la transacción.
006	Card Status = 5 ( CAF /		Negada La tarjeta está bloqueada en el archivo
007	Aprobada	072	
008	Aprobada		Invalido el ruteo de la transacción por el tipo de
009	Aprobada	073	
	Negada (No incluye tarjetas bloqueadas ni TimeOut). Negada por el Preautorizador.	074	Problema al verificar el Track II y/o problema con
050		075	Negada Inválida la longitud del número de la
051	Negada Tarjeta vencida	076	Negada no tiene fondos suficientes
	Negada Número de intentos de PIN excedidos (el número de veces definido por la Entidad	077	Negada se excedió el límite de preautorización.
052		078	Negada Transacción duplicada
	Negada la terminal no está habilitada para recibir la tarjeta Administrativa.	079	Negada Límite de devolución en línea
053		080	Negada Límite de devolución fuera de línea
054	Negada No hay módulo de seguridad	081	Límite Total por devolución excedido
055	Negada Mala selección del tipo de cuenta y	082	Negada Límite de usos por período
056	Negada Mala selección del tipo de cuenta o	083	Negada total por devolución excedido
	Tarjeta robada o extraviada	084	Negada Bloqueada por petición del cliente. Card
057	Card Status = 1 ( NEG / UAF )	085	Negada Consulta de Saldo no
	Negada Tarjeta bloqueada o Inactiva	086	Negada Excedió el tiempo permitido para
058	Card Status = 11 ( NEG/	087	Máximo número de devolución
059	Negada Tarjeta de uso restringido. No permite		Negada el Establecimiento debe comunicarse
	Negada No hay cuenta remitida por la Entidad	088	
060	Financiera para esta tarjeta en el Archivo		Negada Tarjeta emitida pero no activa ò Inactiva Card Status = 0 ( CAF / PBF )
	Negada La Entidad Financiera no reportó la cuenta en el Archivo de Saldos	089	
061		090	Negada. Archivo de referidos lleno.
	Negada La Entidad Financiera reportó información errada en el Archivo de Saldos		
062			
	Negada. Se requiere verificar el tipo de autorización de la Entidad Financiera.		
063			
064	CVV Errado		

COD	Códigos de Respuesta de Base24 para POS	COD	Códigos de Respuesta de Base24 para POS
091	Negada. La Entidad Financiera reportó información inválida para esa tarjeta		Negada. Usuario Moroso Transacción referida
092	Negada. Avance menor que el límite mínimo	111	CAPF.
093	Negada. El pago no se ha hecho efectivo	112	Negada. Límites excedidos en el CAPF.
094	Negada. Límites excedidos en el CAPF.	113	Negada. Excedió el tiempo permitido para
095	Negada. Monto excede al máximo definido por la Entidad Financiera en el	115	Log de transacciones lleno (PTLF) Código de uso restringido de Credibanco
096	Negada. PIN requerido para la transacción		Error en UAF
097	Negada. Verificación del dígito de chequeo	120	Código de uso restringido de Credibanco
098	Negada. No se ha podido enrutar correctamente al Autorizador aplica para transacciones forzadas.	121	Problemas en archivo ADMIN Código de uso restringido de Credibanco
099	Negada. La entidad Financiera reporto información errónea en el Archivos de Saldo PBF Status = 0,2,9	122	La Entidad no pudo validar el PIN por problemas en el Módulo de Seguridad
100	Negada. Bin bloqueado.	130	Número de factura inválida
101	Negada. Llamar al emisor.	131	Factura vencida
102	Referido por la entidad Financiera.	132	Factura pagada
103	Información errada en el Archivo de Tarjetas	133	Registro de telecódigo no encontrado
104	Problema en el archivo de Tarjetahabientes	134	Telecódigo inválido
105	El establecimiento no está habilitado o el Bin	135	Fecha de Suscripción vencida
106	Monto excede el límite máximo y la transacción es referida (CAPF_CAF. Código de uso restringido de Credibanco	136	Identificación inválida
107	El límite diario definido por la Entidad financiera fue excedido	137	Archivo de telecódigo no encontrado
108	No se encuentra en el archivo CAPF. Reservado para uso exclusivo de Credibanco	138	Registro de facturas errado
109	Avance menor al límite mínimo CAPF. Reservado para uso exclusivo de Credibanco	150	Comercio no habilitado
110	Número de usos excedido	200	Negada cuenta inválida
		201	Negada Pin incorrecto
		202	Negada Valor del Avance menor que el mínimo
		203	Negada Se requiere una tarjeta administrativa.
		204	Negada valor no permitido para el comercio o el valor de avance solicitado supera el límite
		205	Negada el valor del avance es inválido
		206	Negada no se encuentra tarjeta en el archivo de
		207	Negada fecha de transacción inválida
		208	Negada Fecha de vencimiento Inválida
		209	Negada código de transacción inválido
		251	Límite del Cash Back excedido
		254	Cédula errada o faltante
		255	CVV2 Inválido

COD	Códigos de Respuesta de Base24 para POS	COD	Códigos de Respuesta de Base24 para POS
256	CVV2 Faltante	956	Negada. Devolución y el Archivo actualizado pero el Adquirente no fue encontrado Uso exclusivo de Credibanco
264	CAVV Inválido	957	Negada Devolución Aceptada pero el número de prefijo es incorrecto. Uso exclusivo de Credibanco
400	ARQC Invalido	958	Negada Devolución Rechazada por código de respuesta incorrecto o configuración incorrecta. Uso exclusivo de Credibanco
401	HSM Error de parametrizacion	959	Negada Transacción administrativa no soportada. Uso exclusivo de Credibanco
402	HSM Falla	960	Negada, Devolución Aceptada pero el archivo del cliente No fue actualizado. Uso exclusivo de Credibanco
403	KEYI Registro no encontrado	961	Negada, Devolución Aceptada pero el archivo del cliente No fue actualizado y el adquirente no encontrado. Uso exclusivo de Credibanco
404	ATC Comprobar falla	962	Negada, Devolución Aceptada, destino incorrecto. Uso exclusivo de Credibanco
405	CVR Declinación	963	Entidad fuera de línea
406	TVR Declinación	964	MAC Inválido
407	Razón decline Código Online		
408	Declinación Fallback		
900	Número de intentos de Pin excedidos y orden de retención		
901	Negada tarjeta vencida y orden de retención		
902	Negada reportada en el archivo de negativos con cualquier tipo de bloqueo y orden de retención		
903	Negada tarjeta reportada como robada y orden de retención Card Status = 3 ( CAF/PBF )		
904	Negada valor del avance menor al mínimo y orden de retención		
905	Negada Excedido el número de usos por período y orden de retención		
906	Negada no se ha hecho efectivo el pago y orden de retención		
907	Negada Excede límites en el CAPF y orden de retención		
908	Negada El valor excede al máximo definido en el archivo de tarjetahabientes y orden de retención archivo		
909	Negada tarjeta bloqueada y orden de retención		
950	Negada No hay registro de la tarjeta administrativa Uso exclusivo de Credibanco		
951	Negada la tarjeta administrativa no está habilitada Uso exclusivo de Credibanco		
952	Negada La Transacción administrativa aprobada / En ventana de cierre Uso exclusivo de Credibanco		
953	Negada La Transacción administrativa aprobada / fuera de ventana de cierre Uso exclusivo de Credibanco		
954	Transacción administrativa aprobada Uso exclusivo de Credibanco		
955	Negada la transacción de Devolución es aprobada y el archivo es actualizado. Uso exclusivo de Credibanco		

COD	Códigos de Respuesta de Base24 para ATM	COD	Códigos de Respuesta de Base24 para ATM
000	Transacción aprobada verificando saldos	068	Declinación externa
001	Transacción aprobada verificando límites		
048	Token de Consulta de Costo – Mandatorio. Código de respuesta aplica para adquirente de empresas	069	El adquirente no está autorizado para recibir esta tarjeta
049	Transacción no habilitada para Bines Internacionales. Código de respuesta aplica para adquirente de empresas	070	Producto no activo en el sistema o problema con el Módulo de seguridad
050	Negada. La tarjeta no tiene uso autorizado por la Entidad. Card Status = 0,4,9 ( Caf/Pbf ) Card Status	071	Longitud del número de tarjeta menor a cinco dígitos o retiro menor al mínimo permitido
051	Tarjeta vencida	072	Entidad autorizadora no está disponible
052	Tarjeta No reportada en el Archivo de Tarjetahabientes o tarjeta bloqueada Card Status = C ( Caf / Pbf )	073	Prefijo No reconocido en el Sistema Uso exclusivo CredibanCo
053	Pin Invalido	074	Negada. Fecha de transacción inválida, Error al tratar de leer el Track II o error en el modulo de seguridad
054	Mala selección del tipo de cuenta y asociación de tarjeta errada Card Status = 0,0,6 ( Pbf )	080	Número Factura Inválido
055	Consulta de Saldo no Permitida, Archivos de Saldo No Disponible	081	Factura Vencida
056	No hay cuenta remitida para esta tarjeta en el archivo de Tarjetahabientes o tarjeta bloqueada Account Status = 0,9,2,4 ( Caf )	082	Factura ya cancelada
057	Transacción no autorizada por la entidad emisora	083	KEYI Registro no encontrado
058	Fondos insuficientes con saldo cero	084	ATC Comprobar falla
059	Fondos insuficientes Saldo mayor a cero pero menor al Valor de la transacción.	085	CVR declinación
060	Límite de Número de usos excedido	086	TVR Declinación
061	Valor del Límite de retiros se excede incluyendo el Valor de la transacción	087	ARQC Invalido
062	Numero de Intentos de Pin Inválido excede al permitido	088	Declinación Fallback
063	El límite de retiro ya fue excedido	162	Máximo intento de Pin Invalido. Tarjeta con orden de retención
064	CVV errado	168	Declinado externo. Tarjeta con orden de captura.
065	Cuenta no activa en la entidad financiera	963	Entidad Fuera de línea
066	La información de esta cuenta no puede ser accesada	964	MAC Invalido

## **ANEXO. 7 ARCHIVOS DE REFRESCOS CAF-PBF Y NEG**

PROCESO DE REFRESCO BASE24

Nivel de Autorización OFFLINE, ONLINE/OFFLINE

Método de Autorización POSITIVO CON SALDOS

**ARCHIVO CAF (Card Holder Authorization File)**

**ARCHIVO PBF (Positive Balance File)**

**VERSION 5.0**

A continuación se dan las especificaciones técnicas de los archivos y la descripción de cada uno de los tipos de registros y su longitud.

La organización de los archivos es la misma para los archivos CAF y PBF, lo que cambia es la descripción de los registros de detalle, es decir, los que contienen la definición de la cuenta o la tarjeta.

### **NO MANEJO DE VARIOS FIID'S PARA UN MISMO GRUPO DE REFRESCO**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS (APLICA PARA REFRESCOS REMITIDOS A CREDIBANCO, POR TRANSMISION VIA XCOM)**

### **ORGANIZACIÓN DEL ARCHIVO**

Todo archivo de refresco debe contener cuatro registros de control para garantizar la calidad del proceso:

1. Cabecera del archivo ( **File Header Record** )
2. Cabecera de la entidad ( **Organization Header Record** )
3. Final de la entidad ( **Organization Trailer Record** )
4. Final del archivo ( **File Trailer Record** )

## ORDENAMIENTO DEL ARCHIVO

- El ordenamiento del **CAF** debe ser por Número de Tarjeta.
- El PBF debe estar ordenado por: código de identificación del banco (FIID), número de cuenta y tipo de cuenta.

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			FILE HEADER	PARA ARCHIVO CAF Y ARCHIVO PBF	
	2		REC-CNT	Número Consecutivo del Registro. Debe ser igual a <b>000000001</b>	9(9)
	2		REC-TYP	Identifica el tipo de registro. Debe ser igual a <b>"FH"</b> (File Header)	X(2)
	2		REF-TYP	Identifica el tipo de refresco. <b>0</b> = Refresco total o full. Reporta todo el archivo <b>1</b> = Refresco parcial. Reporta solamente novedades	X
	2		APPL	Identifica el archivo que se va a refrescar. <b>CC</b> = PBF para cuentas crédito solamente. <b>CF</b> = CAF <b>CH</b> = CHF <b>DA</b> = PBF para cuentas corrientes <b>NF</b> = NEG <b>PF</b> = PBF para todo tipo de cuentas <b>SV</b> = PBF para cuentas de ahorro	X(2)
	2		GRP	Identifica el archivo que va a ser actualizado en BASE24. Debe ser el mismo código que identifica al Banco.	X(4)
	2		TAPE -DAT	Fecha ( YYYYMMDD )que corresponde al último archivo de extracto procesada por el Banco	X(8)
	2		TAPE – TIM	Hora ( HHMM ) del último registro del archivo de extracto procesado por el Banco	X(4)
	2		LN	Contiene el nombre de la red lógica a la cual pertenece el archivo a ser refrescado. Para la red de producción es <b>"PRO2"</b> . Para las redes de prueba debe ser <b>"CER2"</b> ó <b>"TES2"</b> según el caso.	X(4)
	2		REL-NUM	Versión del software en BASE24, debe contener la constante <b>50</b> .	99
	2		PARTITION-NUM	Debe contener espacios que representan que todos los registros serán puestos en un archivo.	XX

	2		ATM		
		4	LST-EXTR-DAT	Fecha ( YYMMDD ) que corresponde a la último archivo de extracto procesada por el banco	X(6)
		4	IMP-STRT-DAT	Fecha ( YYYYMMDD ) que corresponde al último registro de extracto procesada por el banco	X(8)
		4	IMP-STRT-TIM	Hora ( HHMMSSMMMMMM ) que corresponde al último registro de extracto procesada por el banco	X(12)
	2		POS		

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
		4	LST-EXTR-DAT	Fecha ( YYMMDD ) que corresponde a la último archivo de extracto procesada por el banco	X(6)
		4	IMP-STRT-DAT	Fecha ( YYYYMMDD ) que corresponde al último registro de extracto procesada por el banco	X(8)
		4	IMP-STRT-TIM	Hora ( HHMMSSMMMMMM ) que corresponde al último registro de extracto procesada por el banco	X(12)
	2		TLR		
		4	LST-EXTR-DAT	Debe contener espacios	X(6)
		4	IMP-STRT-DAT	Debe contener espacios	X(8)
		4	IMP-STRT-TIM	Debe contener espacios	X(12)
	2		IMP-TYP	Debe contener ceros cuando el archivo no se va a impactar, en caso contrario debe contener 1.	X
	2		CAF-EXPT	Debe contener 0 para el caso de refrescos de CAF y 1 para otro tipo de refrescos	X
	2		PRE-AUTHSUPPORT	Debe contener ceros	X
	2		FILLER	Debe contener espacios	X(5)



	2		TB		
		4	LST-EXTR-DAT	<i>Debe contener espacios</i>	X(6)
		4	IMP-STRT-DAT	<i>Debe contener espacios</i>	X(8)
		4	IMP-STRT-TIM	<i>Debe contener espacios</i>	X(12)
Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			<b>ORGANIZATION HEADER</b>	<b>PARA ARCHIVO CAF Y ARCHIVO PBF</b>	
	2		REC-CNT	<i>Número consecutivo del registro, debe ser igual a 000000002</i>	9(9)
	2		REC- TYP	<i>Identifica el tipo de registro, debe contener la constante "BH" (Organization Header Record)</i>	X(2)
	2		CRD-ISS	<i>Código de la entidad a la que pertenece el refresco (FIID), sólo para refrescos del PBF.</i>	X(4)
	2		FILLER	<i>Debe contener espacios</i>	X(28)
	2		FILLER	<i>Debe contener espacio</i>	X

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			ORG-TRAILER	PARA ARCHIVO CAF Y ARCHIVO PBF	
	2		REC-CNT	Número consecutivo del registro. Debe ser mayor que los registros anteriores. Recuerde que son los registros finales.	9(9)
	2		REC-TYP	Identifica el tipo de registro, debe contener la constante "BT" (Organization Trailer Record)	X(2)
	2		AMT	Debe contener ceros para el CAF y la sumatoria del campo "Ledger Balance" para el PBF	9(18)
	2		NUM-RECS	Cifra de control que contiene el número total de registros, sin tener en cuenta los registros de control.	9(9)

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			FILE-TRAILER	PARA ARCHIVO CAF Y ARCHIVO PBF	
	2		REC-CNT	Número consecutivo del registro. Debe ser mayor que los anteriores. Recuerde que son los registros finales.	9(9)
	2		REC-TYP	Identifica el tipo de registro, debe contener la constante "FT" (File Trailer Record)	X(2)
	2		NUM-RECS	Cifra de control que contiene el número total de registros, sin tener en cuenta los registros de control.	9(9)
	2		NXT-FILE-IND	Debe contener 0 que indica que es el último registro en el archivo	X
	2		FILLER	Debe contener espacio	X
	2		FILLER	Debe contener espacios	X(3)

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			CAF-RECORDS	PARA ARCHIVO CAF	
	2		BASE-SEGMENT		
		3	LGTH	Define la longitud del segmento, debe contener la constante <b>0158</b>	9(4)
		3	CNT	Número consecutivo del registro, debe comenzar con <b>000000003</b> para el primer registro de este tipo, e ir aumentando su valor en 1	9(9)
		3	PAN ( key )	Número de la tarjeta, justificado a la izquierda con el relleno de espacios a la derecha	X(19)
		3	MBR-NUM ( key )	Número del miembro de la tarjeta, debe ser igual a ceros.	9(3)
		3	REC-TYP	Tipo de operación a realizar sobre el registro. <b>A</b> = Adición <b>C</b> = Modificación <b>D</b> = Eliminación <b>F</b> = Utilizado para todos los registros, cuando el refresco es full	X
		3	CRD-TYP	Indica el tipo de tarjeta: <b>V</b> = Crédito Visa <b>VD</b> = Débito Visa <b>P</b> = Electrón	XX
		3	FIID	FIID o código identificador del Banco	X(4)
		3	CRD-STAT	Indica el estado de la tarjeta: <b>0</b> = Tarjeta emitida pero no activa <b>1</b> = Activa <b>2</b> = Perdida <b>4</b> = Restringida <b>3</b> = Robada <b>5</b> = VIP <b>9</b> = Bloqueada <b>C</b> = Denegada	X
		3	PIN-OFST	Contiene el PVK1 seguido del PVV de la tarjeta. Dependiendo del tipo de validación de PIN utilizado, es decir, si es en una tarjeta o en un archivo. Este valor sólo debe ir si la validación es en el archivo.	X(16)
		3	TTL-WDL-LMT	Límite de compra más retiro para <b>tarjetas débito</b> , durante un periodo. Es el valor total permitido para autorizaciones <b>ONLINE</b> y <b>OFFLINE</b> .	9(12)

		3	OFFL-WDL-LMT	Límite de compras más retiros para <b>tarjetas débito</b> , durante un periodo. Usado para autorizaciones OFFLINE.	9(12)
		3	TTL-CCA-LMT	Límite de avances con <b>tarjeta crédito</b> en un periodo. Es el valor total permitido para autorizaciones ONLINE y OFFLINE.	9(12)

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
		3	OFFL-CCA-LMT	Límite de avances con <b>tarjeta crédito</b> en un periodo. Utilizado para autorizaciones OFFLINE.	9(12)
		3	AGGR-LMT	Límite de avances y retiros durante un periodo. Cada valor individual no puede exceder el valor agregado. Utilizado para autorizaciones ONLINE y OFFLINE.	9(12)
		3	OFFL-AGGR-LMT	Límite de avances y retiros durante un periodo. Cada valor individual no puede exceder el valor agregado. Utilizado para autorizaciones OFFLINE.	9(12)
		3	FIRST-USED-DAT	Fecha en que la tarjeta fue utilizada por primera vez. Formato AAMMDD	9(6)
		3	LAST-RESET-DAT	Debe ser igual a ceros.	9(6)
		3	EXP-DAT	Fecha (AAMM) de vencimiento de la tarjeta.	9(4)
		3	CEDULA	Número de cédula, debe estar justificada a la izquierda con relleno de espacios a la derecha.	X(11)
	2		BASE24-ATM-SEG		
		3	LGTH	Longitud del segmento, debe ser la constante <b>0072</b>	9(4)
		3	USE-LMT	Número de veces que puede ser utilizada la tarjeta en un cajero automático durante un periodo.	9(4)
		3	TTL-WDL-LMT	Límite de retiros en cajeros automáticos con tarjeta débito durante un periodo. Utilizado para autorizaciones ONLINE y OFFLINE.	9(12)
		3	OFFL-WDL-LMT	Límite de retiros en cajeros automáticos con tarjeta débito durante un periodo. Utilizado para autorizaciones OFFLINE.	9(12)
		3	TTL-CCA-LMT	Límite de avances en cajeros automáticos con tarjeta crédito durante un periodo. Utilizado para autorizaciones ONLINE y OFFLINE.	9(12)

		3	OFFL-CCA-LMT	Límite de avances en cajeros automáticos con tarjeta crédito durante un periodo. Utilizado para autorizaciones OFFLINE.	9(12)
		3	DEP-CR-LMT	Este campo debe ir en ceros	9(10)
		3	LAST-USED	Debe ser igual a ceros.	9(6)
	2		<b>BASE24-POS-SEG</b>		
		3	LGTH	Longitud del segmento, debe ser la constante <b>0148</b>	9(4)
		3	SS-TBL	Debe ser igual a ceros	9(12)

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
		3	TTL-PUR-LMT	Límite de compras en POS, con tarjeta crédito durante un periodo. Es el valor total permitido para autorizaciones ONLINE y OFFLINE.	9(12)
		3	OFFL-PUR-LMT	Límite de compras en POS, con tarjeta crédito durante un periodo. Utilizado para autorizaciones OFFLINE.	9(12)
		3	TTL-CCA-LMT	Límite de avances en POS con tarjeta crédito durante un periodo. Utilizado para autorizaciones ONLINE y OFFLINE.	9(12)
		3	OFFL-CCA-LMT	Límite de avances en POS con tarjeta crédito durante un periodo. Utilizado para autorizaciones OFFLINE.	9(12)
		3	TTL-WDL-LMT	Límite de retiros más compras en POS con tarjeta débito durante un periodo. Es el valor total permitido para autorizaciones ONLINE y OFFLINE.	9(12)
		3	OFFL-WDL-LMT	Límite de retiros más compras en POS con tarjeta débito durante un periodo. Utilizado para autorizaciones OFFLINE	9(12)
		3	USE-LMT	Máximo número de veces que la tarjeta puede ser utilizada en un POS durante un periodo	9(4)
		3	TTL-RFND-CR-LMT	Es el total permitido por devolución de mercancía. Usado para autorizaciones ONLINE y OFFLINE	9(12)
		3	OFFL-RFND-CR-LMT	Es el total permitido por devolución de mercancía. Usado para autorizaciones OFFLINE.	9(12)
		3	RSN-CDE	Debe contener espacio	X

		3	LAST-USED	Fecha (AAMMDD), debe contener ceros	9(6)
		3	NOMBRE	Contiene el nombre del tarjetahabiente	X(25)
	2		ACCOUNTS-SEG		
		3	LGTH	Contiene la longitud del segmento. Si se maneja una cuenta asociada a una tarjeta, debe ser la constante <b>0040</b> Si se manejan dos cuentas asociadas a una tarjeta debe ser la constante <b>0074</b> . Y así sucesivamente, por cada cuenta adicional, la longitud del segmento aumenta en 34.	9(4)
		3	ACCT-CNT	Número de cuentas asociadas a la tarjeta. Si se maneja una cuenta asociada a una tarjeta, debe ser igual a <b>01</b> Si se manejan dos cuentas asociadas a una tarjeta debe ser igual a <b>02</b> , y así sucesivamente.	XX
<b>Nivel</b>	<b>Nivel</b>	<b>Nivel</b>	<b>Nombre del Campo</b>	<b>Descripción del Campo</b>	<b>Long.</b>
		3	TYP	Indica cual es el tipo de cuenta: <b>01</b> = Cuenta Corriente <b>11</b> = Cuenta de Ahorros <b>31</b> = Cuenta o tarjeta de Crédito	XX
		3	NUM	Número de la cuenta. Debe venir justificado a la izquierda con relleno de espacios a la derecha	X(19)
		3	STATS	Debe ser igual a 3	X
		3	DESCR	Descripción alfabética del tipo de cuenta. (Clásica mixta, etc.)	X(10)
		3	CORP	Debe contener espacio	X
		3	FILLER	Debe contener espacio	X

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			PBF-RECORDS	PARA ARCHIVO PBF	
	2		BASE-SEGMENT		
		3	LGTH	Define la longitud del segmento, debe contener la constante <b>0146</b>	9(4)
		3	CNT	Número consecutivo del registro, debe comenzar con <b>000000003</b> para el primer registro de este tipo, e ir aumentando su valor en 1	9(9)
		3	FIID ( key )	Código identificador del Banco	X(4)
		3	NUM ( key )	Número de la cuenta. Debe venir justificado a la izquierda con relleno de espacios a la derecha..	X(19)
		3	TYP ( key )	Indica cual es el tipo de cuenta: <b>01</b> = Cuenta Corriente <b>11</b> = Cuenta de Ahorros <b>31</b> = Cuenta o tarjeta de Crédito	XX
		3	ACCT-STAT	Estado de la cuenta, debe ser igual a <b>1</b>	X
		3	REC-TYP	Tipo de operación a realizar sobre el registro. <b>A</b> = Adición <b>C</b> = Modificación <b>D</b> = Eliminación <b>F</b> = Utilizado para todos los registros, cuando el refresco es full	X
		3	AVAIL-BAL	Contiene el saldo disponible para tarjeta débito, y el cupo disponible si es tarjeta de crédito.	9(16)v99
		3	LEDG-BAL	Contiene el saldo total para tarjeta débito y el cupo total si es una tarjeta de crédito.	9(16)v99
		3	AMT-ON-HOLD	Contiene el saldo en canje para tarjeta débito y el saldo por pagar si es tarjeta de crédito.	9(16)v99
		3	OVRDRFT-LMT	Contiene el valor de sobregiro permitido para tarjeta débito y ceros para tarjeta de crédito.	9(08)v99
		3	LAST-DEP-DAT	Contiene la fecha (AAMMDD) del último depósito para tarjeta débito y la del último pago para tarjeta de crédito.	9(6)
		3	LAST-DEP-AMT	Contiene el valor del último depósito para tarjeta débito y el del último pago para tarjeta de crédito.	9(13)v99



		3	LAST-WDL-DAT	Contiene la fecha (AAMMDD) del último retiro para tarjeta débito y la del último cargo para tarjeta de crédito.	9(6)
		3	LAST-WDL-AMT	Contiene el valor del último retiro para tarjeta débito y el del último cargo para tarjeta de crédito.	9(13)v99
<b>Nivel</b>	<b>Nivel</b>	<b>Nivel</b>	<b>Nombre del Campo</b>	<b>Descripción del Campo</b>	<b>Long.</b>
	<b>2</b>		<b>BASE24-POS-SEG</b>		
		3	LGTH	Longitud del segmento, debe ser la constante <b>0042</b>	9(4)
		3	SS-TBL	Debe ser igual a ceros	9(10)v99
		3	TTL-FLOAT	Valor acumulado de las autorizaciones pendientes de confirmar.	9(13)v99
		3	DAYS-DELINQ	Debe ser igual a ceros.	99
		3	MONTHS-ACTIVE	Número de meses que la tarjeta ha estado activa para el Banco.	99
		3	CYCLE-1	Debe ser igual a ceros	99
		3	CYCLE-2	Debe ser igual a ceros	99
		3	CYCLE-3	Debe ser igual a ceros	99
		3	FILLER	Debe contener espacio	X

## PROCESO DE REFRESCO BASE24

Nivel de Autorización OFFLINE, ONLINE/OFFLINE  
Método de Autorización NEGATIVOS

### ARCHVO NEG (Negative File)

#### VERSION 5.0

A continuación se dan las especificaciones técnicas de los archivos y la descripción de cada uno de los tipos de registros y su longitud.

#### NO MANEJO DE VARIOS FIID'S PARA UN MISMO GRUPO DE REFRESCO

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS (APLICA PARA REFRESCOS REMITIDOS A CREDIBANCO, POR TRANSMISION VIA XCOM)

#### ORGANIZACIÓN DEL ARCHIVO

Todo archivo de refresco debe contener cuatro registros de control para garantizar la calidad del proceso:

1. Cabecera del archivo ( **File Header Record** )
2. Cabecera de la entidad ( **Organization Header Record** )
3. Final de la entidad ( **Organization Trailer Record** )
4. Final del archivo ( **File Trailer Record** )

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			FILE HEADER	PARA ARCHIVO NEG	
	2		REC-CNT	Número Consecutivo del Registro. Debe ser igual a <b>000000001</b>	9(9)
	2		REC-TYP	Identifica el tipo de registro. Debe ser igual a <b>"FH"</b> (File Header)	X(2)
	2		REF-TYP	Identifica el tipo de refresco. <b>0</b> = Refresco total o full. Reporta todo el archivo <b>1</b> = Refresco parcial. Reporta solamente novedades	X
	2		APPL	Identifica el archivo que se va a refrescar. <b>CC</b> = PBF para cuentas crédito solamente. <b>CF</b> = CAF <b>CH</b> = CHF <b>DA</b> = PBF para cuentas corrientes <b>NF</b> = NEG <b>PF</b> = PBF para todo tipo de cuentas <b>SV</b> = PBF para cuentas de ahorro	X(2)
	2		GRP	Identifica el archivo que va a ser actualizado en BASE24. Debe ser el mismo código que identifica al Banco.	X(4)
	2		TAPE -DAT	Fecha ( YYYYMMDD ) que corresponde al último archivo de extracto procesado por el Banco	X(8)
	2		TAPE – TIM	Hora ( HHMM ) del último registro del archivo de extracto procesado por el Banco	X(4)
	2		LN	Contiene el nombre de la red lógica a la cual pertenece el archivo a ser refrescado. Para la red de producción es <b>"PRO2"</b> . Para las redes de prueba debe ser <b>"CER2"</b> ó <b>"TES2"</b> según el caso.	X(4)
	2		REL-NUM	Versión del software en BASE24, debe contener la constante <b>50</b> .	99
	2		PARTITION-NUM	Debe contener espacios que representan que todos los registros serán puestos en un archivo.	XX
	2		ATM		
		4	LST-EXTR-DAT	Fecha ( YYMMDD ) que corresponde al último archivo de extracto procesado por el banco	X(6)

		4	IMP-STRT-DAT	Fecha ( YYYYMMDD ) que corresponde al último registro de extracto procesada por el banco	X(8)
		4	IMP-STRT-TIM	Hora ( HHMMSSMMMMMM ) que corresponde al último registro de extracto procesada por el banco	X(12)
	2		POS		
		4	LST-EXTR-DAT	Fecha ( YYMMDD ) que corresponde al último archivo de extracto procesado por el banco	X(6)

		4	IMP-STRT-DAT	Fecha ( YYYYMMDD ) que corresponde al último registro de extracto procesada por el banco	X(8)
		4	IMP-STRT-TIM	Hora ( HHMMSSMMMMMM ) que corresponde al último registro de extracto procesada por el banco	X(12)
	2		TLR		
		4	LST-EXTR-DAT	Debe contener espacios	X(6)
		4	IMP-STRT-DAT	Debe contener espacios	X(8)
		4	IMP-STRT-TIM	Debe contener espacios	X(12)
	2		IMP-TYP	Debe contener ceros cuando el archivo no se va a impactar, en caso contrario debe contener 1.	X
	2		CAF-EXPT	Debe contener 0 para el caso de refrescos de CAF y 1 para otro tipo de refrescos	X
	2		PRE-AUTHSUPPORT	Debe contener ceros	X
	2		FILLER	Debe contener ceros	X(5)
	2		TB		
		4	LST-EXTR-DAT	Debe contener espacios	X(6)
		4	IMP-STRT-DAT	Debe contener espacios	X(8)
		4	IMP-STRT-TIM	Debe contener espacios	X(12)

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			ORGANIZATION HEADER	PARA ARCHIVO NEG	
	2		REC-CNT	Número consecutivo del registro, debe ser igual a <b>000000002</b>	9(9)
	2		REC- TYP	Identifica el tipo de registro, debe contener la constante <b>"BH"</b> (Organization Header Record)	X(2)
	2		CRD-ISS	Código de la entidad a la que pertenece el refresco (FIID), sólo para refrescos del PBF.	X(4)
	2		FILLER	Debe contener espacios	X(28)
	2		FILLER	Debe contener espacio	X

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			ORG-TRAILER	PARA ARCHIVO NEG	
	2		REC-CNT	Número consecutivo del registro. Debe ser mayor que los registros anteriores. Recuerde que son los registros finales.	9(9)
	2		REC-TYP	Identifica el tipo de registro, debe contener la constante "BT" (Organization Trailer Record)	X(2)
	2		AMT	Debe contener ceros para el CAF y la sumatoria del campo "Ledger Balance" para el PBF	9(18)
	2		NUM-RECS	Cifra de control que contiene el número total de registros, sin tener en cuenta los registros de control.	9(9)

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			FILE-TRAILER	PARA ARCHIVO PARA ARCHIVO NEG	
	2		REC-CNT	Número consecutivo del registro. Debe ser mayor que los anteriores. Recuerde que son los registros finales.	9(9)
	2		REC-TYP	Identifica el tipo de registro, debe contener la constante "FT" (File Trailer Record)	X(2)
	2		NUM-RECS	Cifra de control que contiene el número total de registros, sin tener en cuenta los registros de control.	9(9)
	2		NXT-FILE-IND	Debe contener 0 que indica que es el último registro en el archivo	X
	2		FILLER	Debe contener espacio	X
	2		FILLER	Debe contener espacios	X(3)

Nivel	Nivel	Nivel	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Long.
1			NEG-RECORDS		
	2		BASE-SEGMENT		
		3	LGTH	Contiene la longitud del segmento. Debe ser igual a <b>0056</b>	9(4)
		3	CNT	Número consecutivo del registro, debe comenzar con <b>000000003</b> para el primer registro de este tipo, e ir aumentando su valor en 1	9(9)
		3	PAN	Número de la tarjeta, tal como aparece en el Track II	X(19)
		3	MBR-NUM	Debe ser igual a ceros.	9(3)
		3	REC-TYPE	Tipo de operación a realizar sobre el registro. <b>A</b> = Adición <b>C</b> = Modificación <b>D</b> = Eliminación <b>F</b> = Utilizado para todos los registros, cuando el refresco es full	X
		3	CRD-TYPE	Indica el tipo de tarjeta: <b>V</b> = Crédito Visa <b>VD</b> = Débito Visa <b>P</b> = Electrón	XX
		3	FIID	FIID o código identificador del Banco	X(4)
		3	RSN-CDE	Código que indica la razón por la cual la tarjeta es reportada en NEG. <b>00</b> = Cuenta Activa <b>01</b> = Tarjeta Perdida <b>02</b> = Tarjeta Robada <b>10</b> = VIP <b>11</b> = Cuenta Cerrada	99
		3	CAPTURE-CDE	Código que indica si se retiene o no la tarjeta. Debe contener: <b>0</b> = Regrese la tarjeta <b>1</b> = Retenga la tarjeta	X
		3	ADD-DAT	Fecha (AAMMDD) en que el registro ha sido adicionado al NEG.	X(6)
		3	EXP-DAT	Fecha (AAMM) de expiración del registro NEG.	X(4)
		3	FILLER	Debe contener espacio	X



## **ANEXO. 8 MANUAL EXCEPTION FILE**

### **MANUAL EXCEPTION FILE**

#### **OBJETIVO**

Credibanco enviará a Visa Internacional, el archivo de Exception de cada Entidad Financiera, el cual contiene los números de cuenta o tarjeta de excepción.

#### **PROCEDIMIENTO**

Cada Entidad Financiera, enviará periódicamente a Credibanco el movimiento con todas las novedades las cuales serán enviadas en línea a Visa Internacional.

#### **ESPECIFICACIONES TECNICAS**

El archivo es transferido bajo el software X-COM con el nombre "excrdd.mm" en la ruta asignada a cada entidad.

SISTEMA : AUTORIZACIONES

PAGINA: 01 DE 01

ARCHIVO : EXCEPTION FILE

DESCIPCION DEL REGISTRO

REG. No.: 01

REGISTRO DE CONTROL / INICIO DE ARCHIVO

LONGITUD: 080 Bytes

No. Campo		Descripción de Campos	Número de Bytes			T I P	S I G	Posición Relativa	
			Posic.	Dec.	Bytes			Del	Al
01	DRTYPE	Tipo de Registro Espacios	01	--	01	X		01	01
02	DBLK01	Identif. de la Cinta o Mvto.	01	--	01	X		02	02
03	DTAPID	Espacios	06	--	06	X		03	08
04	DBLK02	Identificación Centro Proceso Visa	01	--	01	X		09	09
05	DCENID	Tipo de Proceso	04	0	04	N		10	13
06	DPTYPE	Fecha Efectiva	01	--	01	X		14	14
07	DEDATE	Espacios	08	--	08	X		15	22
08	DBLK03	Hora Efectiva	01	--	01	X		23	23
09	DETIME	Espacios	08	--	08	X		24	31
10	DBLK04	Formato de Mensaje	03	--	03	X		32	34
11	DMSGFO	Espacios	01	---	01	X		35	35
12	DBLK05		45		45	X		36	80

## REFERENCIAS / COMENTARIOS

## REF. D E S C R I P C I O N

- 01 Debe contener el carácter “H”, indica inicio de archivo.
- 02 Debe contener espacios.
- 03 Debe contener el numero de la Cinta o movimiento.
- 04 Debe contener espacios.
- 05 Debe contener el número del centro de Proceso “8521”.
- 06 Debe contener el tipo de proceso “U”.
- 07 Debe contener la fecha efectiva del proceso en formato “mm/dd/aa” así:

<u>Código</u>	<u>Significado</u>
mm	Mes
/	Slach
dd	Día
/ Slach aa	Año

- 08 Debe contener espacios.

09 Debe contener la hora efectiva del proceso en el formato “hh:mm:ss” así.

<u>Código</u>	<u>Significado</u>
hh	Hora

: Dos puntos mm Minutos

: Dos puntos ss Segundos

10 Debe contener espacios.

11 Debe contener el formato del mensaje “1”.

12 Debe contener espacios.

SISTEMA : AUTORIZACIONES

PAGINA: 01 DE 01

ARCHIVO : EXCEPTION FILE

DESCIPCION DEL REGISTRO

REG. No.: 01

REGISTRO DE DETALLE

LONGITUD: 080 Bytes

No.	Campo	Descripción de Campos	Número de Bytes			T I P	S I G	Posición Relativa	
			Posic.	Dec.	Bytes			Del	Al
01	DCENID	Identificación Centro Visa	04	0	04	N		01	04
02	DFUPCD	Código de Actualización	01	--	01	X		05	05
03	DACCNU	Número de Cuenta o Tarjeta	20	--	20	X		06	25
04	DFHPUR	Fecha de purge	04	--	04	X		26	29
05	DACTCD	Código de Acción	02	--	02	X		30	31
06	DREGCD	Código de Región	09	---	09	X		32	40
07	DBLK01	Espacios	37		37	X		41	80

## REFERENCIAS / COMENTARIOS

## REF. D E S C R I P C I O N

01 Debe contener el número del centro de Proceso “8521”.

02 Debe contener el código de actualización del registro así:

<u>Código</u>	<u>Significado</u>
1	Adicionar registro
2	Cambiar registro
3	Retirar registro

03 Debe contener el número de cuenta o tarjeta alineada a la derecha, con relleno de ceros a la izquierda.

04 Debe contener la fecha de purge en el formato “aamm” o “9999” (Vigencia ilimitada), así:

<u>Código</u>	<u>Significado</u>
aa	Año de purge
mm	Mes de purge

Si el código de actualización del registro campo No. 02 es “3”, la fecha de purge debe contener espacios.

05 Si el código de actualización del registro campo No. 02 es “1” ó “2”, debe ser uno de los códigos de acción especificados en el anexo No. 01 al final del manual.

Si el código de actualización del registro campo No. 02 es “3”, la fecha de purge debe contener espacios.

#### REF. D E S C R I P C I O N

---

- 06 Si el código de actualización del registro campo No. 02 es “1” ó “2” y el código de acción especificado en el campo No. 03 es “04”, debe ser uno de los códigos de región especificados en el anexo No. 02 al final del manual.

Si el código de actualización del registro campo No. 02 es “3”, el código de región debe contener espacios.

- 07 Debe contener espacios.

SISTEMA : AUTORIZACIONES

PAGINA: 01 DE 01

ARCHIVO : EXCEPTION FILE

DESCIPCION DEL REGISTRO

REG. No.: 01

REGISTRO DE CONTROL / FINAL DE ARCHIVO

LONGITUD: 080 Bytes

No. Campo		Descripción de Campos	Número de Bytes			T I P	S I G	Posición Relativa	
			Posic.	Dec.	Bytes			Del	Al
01	DRTYPE	Código de Transacción	01	--	01	X		01	01
02	DNUREG	Número de registros del movimiento	09	0	09	N		02	10
03	DBK01	Espacios	70	--	70	N		11	80



REFERENCIAS / COMENTARIOS									

REF. D E S C R I P C I O N

---

- 01 Debe contener el carácter “T”, indica final de archivo.
- 02 Debe contener el numero de los registros de detalle, es decir sin tener en cuenta los registros de control.
- 03 Debe contener espacios.

## ANEXO 1 – TABLE ACTION CODES

**Table 4-63 Field 127E.1, Format 2: BASE I Exception File Action Codes**

Code	Definition
01	Refer to card issuer
04	Pickup card
05	Do not honor
07	Pickup card, special condition
11	Approval for VIP
41	Lost card, pickup
43	Stolen card, pickup

Codes A1 through A9 are V.I.P. codes associated with special high-value activity limits. Amount limits are in U.S. dollars.

	One-Day Limits		Four-Day Limits	
	Amount	Count	Amount	Count
A1	US\$1,500	3	US\$1,500	9
A2	US\$2,000	5	US\$3,500	12
A3	US\$3,000	8	US\$6,000	14
A4	US\$4,500	12	US\$8,000	25

## ANEXO 2 – REGION CODES

**Table 4-65 Field 127E.2, Format 2 BASE I CRB Region Codes**

Region Code	Geographic Area
0	Do not list in any Card Recovery Bulletin
1 <sup>1</sup>	U.S. (California, Hawaii, Nevada)
2 <sup>1</sup>	U.S. (Alaska, Arizona, Idaho, Oregon, Utah, Washington)
3 <sup>1</sup>	U.S. (Colorado, Iowa, Kansas, Minnesota, Montana, Nebraska, New Mexico, North Dakota, South Dakota, Wyoming)
4 <sup>1</sup>	U.S. (Oklahoma, Texas)
5 <sup>1</sup>	U.S. (Illinois, Indiana, Kentucky, Michigan, Missouri, Ohio, West Virginia, Wisconsin)
6 <sup>1</sup>	U.S. (Alabama, Arkansas, Louisiana, Maryland, Mississippi, North Carolina, South Carolina, Tennessee, Virginia, Washington, D.C.)
7 <sup>1</sup>	U.S. (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, Vermont)
8 <sup>1</sup>	U.S. (Delaware, New Jersey, New York, Pennsylvania)
9 <sup>1</sup>	U.S. (Florida, Georgia)
A	Includes all countries in the Asia-Pacific region
B	Africa and part of the Middle East (includes countries that are part of Visa subregions 3 and 5 of the Europe, Middle East, Africa region)
C	All Canadian CRB regions (regions 1 through 3)
C1 <sup>2</sup>	Quebec and the Maritimes
C2 <sup>2</sup>	Ontario (excluding area west of Thunder Bay)
C3 <sup>2</sup>	Alberta, British Columbia, Manitoba, Ontario area west of Thunder Bay, and Saskatchewan
D	National CRB indicator
E	Europe and part of the Middle East (includes countries in the Europe, Middle East, Africa region not classified as part of CRB region B)
F	Includes all countries in the Latin America Region
X	All U.S. CRB regions (regions 1 through 9)
Y	All non-U.S. CRB regions (regions A, B, C, E, F)
Z	All CRB regions

1. Region codes 1–9 do not apply for file name E9. See codes X1–X9.  
2. Region codes C1–C3 and X1–X9 apply only if the file name is E9

## CONSIDERACIONES VENTANAS DE PRUEBAS

El objetivo es proporcionar a las Entidades Financieras en el ambiente de pruebas realizar las verificaciones que la entidad considere necesarias en lo inherente a nuevas funcionalidades o pruebas internas de la entidad financiera y/o habilitar en ambiente de producción Plataforma Base24 a las nuevas entidades que ingresan en el Sistema Credibanco o las entidades que realicen novedades a sus bins, lo anterior con el propósito de que la entidad certifique la funcionalidad de los programas solicitados, para posteriormente implementarlos en producción.

A continuación se mencionara a groso modo las consideraciones que debe tener la entidad emisora para el proceso de pruebas.

- La Entidad realizara el proceso de solicitud de ventana de pruebas al correo [pruebas.ceremonias@credibanco.com](mailto:pruebas.ceremonias@credibanco.com) Ver Reglamento Operativo Nacional (RON) Capitulo V. Procesamiento y Tecnología
- Solicitud de ceremonia de llaves al correo [pruebas.ceremonias@credibanco.com](mailto:pruebas.ceremonias@credibanco.com) Ver Reglamento Operativo Nacional (RON) Capitulo V. Procesamiento y Tecnología
- La entidad debe tramitar la solicitud de los Sockets con el analista de operaciones el analista de operaciones realizara el respectivo tramite al interior con las áreas encargadas para luego informarle al Banco los puertos físicos asignados para su configuración.
- Diligenciamiento de Formulario de pruebas y/o producción de acuerdo al que se encuentre vigente, este deber ser entregado al analista de operaciones el cual realizara el trámite al interior con el Ingeniero de la RAD de acuerdo al procedimiento de Habilitación de Entidades.
- El ingeniero de la RAD revisara el formulario de pruebas y/o producción e indicara si presenta observaciones. Para el caso del formulario de pruebas que no presenta observaciones se realizara la configuración en ambiente de pruebas y se notificara a la entidad cuando esta configuración se encuentre finalizado.
- Si la Entidad Financiera definió en el formulario de configuración de prefijos de Base 24 la configuración de esquema de autorización CAF/PBF o NEG/UAF, debe realizar la solicitud del servidor de transferencia para el envío de los archivos de refrescos (CAF, PBF o NEG) de acuerdo a la nomenclatura (Ruta y nombre del archivo) definido por el Jefe de Procesamiento de la Dirección de Infraestructura esta solicitud del banco la gestiona al interior el analista de operaciones.

**Ver anexo. 7 ARCHIVOS DE REFRESCOS CAF-PBF Y NEG**

- El archivo de refrescos es halado de la aplicación XCOM de pruebas al NonStop y Cargado en el Autorizador para realizar las pruebas.
- El Ingeniero de la RAD entrega los resultados del proceso de verificación y aplicación de refrescos a la Entidad Financiera para que realice los respectivos ajustes. En la validación se revisa que la Estructura de los archivos de refrescos corresponda con la especificación entregada.
- Se realizaran pruebas en los diferentes dispositivos de acuerdo a los scripts de Certificación de Credibanco en donde se ejecutara las siguientes transacciones.

✓ **Script de Voz en línea y fuera de línea:**

- a) Compra – Avance – Mail Phone Order - Pago de Factura
- b) Reverso de Compra, Avance, Mail Phone Order, Pago de Factura
- c) Ajuste de Compra y Avance Valor Total
- d) Ajuste de Compra y Avance Valor Parcial
- e) Compra y Avance Forzada, Ajuste de Compra y Avance Forzada
- f) Compra y Avance superior al vlr disp compras
- g) Pago Facturas superior al vlr. disp. compras
- h) Compra y Avance superior al vlr disponible Total
- i) Compra y Avance ,ajuste cedula invalida
- j) Compra y Avance cvv2 invalido
- k) Compra y Avance tarjeta bloqueada
- l) Compras y Avances

✓ **Datafono en línea y fuera de línea:**

- a) Compra - Avance – Pago de Factura
- b) Devolución de Compra, Avance, Pago de Factura
- c) Reverso automático de Compra, Avance, Pago de Factura
- d) Reverso de Compra, Avance, Pago de Factura por time-out-host
- e) Compra, Avance, Pago de Factura con reverso de devolución de c/u
- f) Compra, Avance superior al valor disponible
- g) Compra, Avance con tarjeta bloqueada por robo y otra causal.
- h) Compra, Avance con clave invalida
- i) Consulta de saldo y compra con ARQC invalido
- j) Compras y Avances

- ✓ **Pagos Automatizados en línea y fuera de línea (Pago automático línea y lotes, comercio electrónico):**
  - a) Compra y devolución especificando tarjeta vigente
  - b) Compra superior al valor disponible especificando tarjeta vigente
  - c) Compra y devolución especificando tarjeta vencida
  - d) Compra superior al valor disponible especificando tarjeta vencida
  - e) Transacciones en lotes tarjeta vigente y vencida (Compra, anulación, compra superior al valor disponible, compra tarjeta bloqueada por robo y otra causal).
  
- ✓ **Mandatorios transacciones pago automatizado en línea y fuera de línea:**

Se realizan transacciones con diferentes mcc, fechas y con los tres indicadores ECI = 1, ECI = 2 y ECI = 7.
  
- ✓ **Simulador VTS Comercio electrónico en línea y fuera de línea:**
  - a) Compra con certificado ECI=05
  - b) Compra con certificado ECI=06
  - c) Compra sin certificado ECI=07
  - d) Compra solo el canal es encriptado ECI=08
  - e) Compra no segura ECI=09
  - f) Compra y reverso con certificado ECI=05
  - g) Compra con certificado ECI=00
  
- ✓ **Simulador VTS Compras y Retiros con ICVV y CVV valido e invalido en línea y fuera de línea:**
  - a) Compras ICVV valido, inválido y CVV banda.
  - b) Compras CVV valido, inválido e ICVV chip.
  - c) Retiros ICVV valido, inválido y CVV banda.
  - d) Retiros CVV valido, inválido e ICVV chip.
  
- ✓ **Simulador VTS POS en línea y fuera de línea banda y chip:**
  - a) Consulta de saldo desde el simulador
  - b) Compra manual
  - c) Compra normal
  - d) Avance - retiro
  - e) Reverso de compra
  - f) Compra fondos insuficientes
  - g) Compra tarjeta vencida
  - h) Compra tarjeta bloqueada

- i) Mail phone order
- j) Compra pin invalido
- k) Verificación de tarjeta

✓ **Simulador VTS ATM en línea y fuera de línea banda y chip:**

- a) Consulta de saldo desde el simulador
- b) Retiro
- c) Retiro con reverso parcial (valor total trans)
- d) Retiro con reverso parcial (valor parcial trans)
- e) Retiro con reverso valor total
- f) Retiro pin invalido
- g) Retiro por vlr mayor al disponible

✓ **ATM nacional en línea y fuera de línea banda y chip:**

- a) Consulta de saldo con costo y sin costo
- b) Retiro con costo y sin costo
- c) Reverso con costo y sin costo
- d) Retiro de pin invalido con costo y sin costo
- e) Excede limites
- f) Retiro fondos insuficientes

Tener en cuenta lo siguiente:

- Para el caso que implique una transacción nueva que no se encuentre dentro del simulador internacional (VTS) se debe realizar el respectivo proceso de solicitar ventana con Visa inc.
- Para entidades nuevas a nivel de mensajería FULL EMV la certificación de transacciones internacionales se debe realizar con Visa Inc.
- Las demás transacciones o funcionalidades no consideradas en los scripts de Credibanco serán revisadas en conjunto con el Banco y el Ingeniero de pruebas de la RAD.
- Las transacciones realizadas en Redeban y Cajeros Adquirentes la entidad con anterioridad debe validar que los bins se encuentren configurados en dichas redes para realización de las pruebas.



- Luego de la realización de las pruebas se debe recibir por parte de la Entidad carta de certificación y formularios de producción para la entrada a producción, esta información será revisada por el analista de la RAD. El analista de la RAD confirmara por correo electrónico a la DOP la salida a producción en los días autorizados lunes a miércoles antes de las 06:00 de mañana como se encuentra en el procedimiento de Habilitación de Entidades.