

Anexo VII – Generación de vouchers

Diciembre 2019 Versión 2.3

### Generación de vouchers

### Información Requerida

El voucher que se entrega al cliente debe contar con al menos la siguiente información:

- 1. Entidad financiera (Banorte).
- 2. Número de afiliación.
- 3. Nombre del comercio (asociado a la afiliación).
- 4. Dirección y plaza geográfica donde se realiza la operación (asociada a la afiliación).
- 5. Teléfono (asociado a la afiliación).
- 6. Fecha y hora de la transacción.
- 7. Tipo de operación (venta, devolución, etc.).
- 8. Número de control de la transacción (asignado por el comercio).
- 9. Terminal ID.
- 10. Monto de la operación (importe).
- 11. Monto cashback. (únicamente si se dispuso efectivo).
- 12. Monto total (suma de todos los importes).
- 13. Nombre del tarjetahabiente (cuando sea proporcionado).
- 14. Firma del tarjetahabiente.
- 15. Últimos 4 dígitos de la tarjeta.
- 16. Fecha de expiración de la tarjeta.
- 17. Código de autorización de la transacción si la transacción es aprobada; motivo de rechazo si la transacción es declinada.
- 18. Referencia de la transacción.
- 19. Referencia anterior (transacciones referenciadas).
- 20. En transacciones con AMEX Chip imprimir ARQC.
- 21. Meses a los cuales se defirió el pago en caso de aplicar (Pagos diferidos).
- 22. Tipo de tarjeta (Visa/MasterCard/American Express).
- 23. Tipo de producto (crédito o débito).
- 24. Nombre del Banco emisor del plástico (Ejemplo. Banorte, Santander, Banamex, etc.)
- 25. Validación de PIN
- 26. Modo de entrada (únicamente en transacciones American Express y JCB).

Como parte de la certificación para EMVFull se agrega la siguiente información para ser impresa en los vouchers, para los casos en que hubo lectura de Chip:

- 1. AID (Application ID Tag 4F)
- 2. TVR (Terminal Verification Results Tag 95)
- 3. TSI (Terminal Status Information Tag 9B)
- 4. Application Preferred Name (Tag 9F12)
- 5. Application Label (Tag 50) (Sólo cuando el Application Preferred Name no exista)
- 6. EMVTags Requeridos para caso de Declinada Offline:



- Tag 9F26 (Application Cryptogram)
- Tag 9F27 (Cryptogram Information Data)
- Tag 9F10 (Issuer Application Data)
- Tag 9F37 (Unpredictable Number)
- Tag 9F36 (Application Transaction Counter)
- Tag 95 (Terminal Verification Results)
- Tag 9A (Transaction Date)
- Tag 9C (Transaction Type)
- Tag 9F02 (Amount, Authorized)
- Tag 5F2A (Transaction Currency Code)
- Tag 82 (Application Interchange Profile)
- Tag 9F1A (Terminal Country Code)
- Tag 9F34 (CVM Results)
- Tag 9F03 (Amount, Other)
- Tag 5F34 (PAN Sequence Number)

**NOTA:** Cuando el monto de una venta efectuada por medio de lectura contactless es menor a 400 pesos el voucher no se imprime hacia el tarjeta habiente.

### ¿Cómo obtener la información?

### Método Leer y Enviar

En la Tabla 1 se muestran los valores solicitados y en la columna siguiente se explica la manera donde se puede obtener dicha información, utilizando la DLL con el método Leer y Enviar.

Tabla 1. Obtención de información para voucher en método Leer y Enviar.

Información requerida	¿Cómo obtenerla?	
Entidad financiera	Su valor por default es BAN <mark>ORT</mark> E.	
Número de afiliación	Dato otorgado por Banorte al momento del alta de la afiliación. Para transacciones Visa/MasterCard se debe imprimir el número de afiliación proporcionado por Banorte. Para transacciones American Express/JCB se debe imprimir el número de afiliación proporcionado por American Express.	
Terminal ID	Terminal ID con l <mark>a q</mark> ue se envió la transacción. Este dato es único por dispo <mark>sitiv</mark> o y se envía en el parámetro ID_TERMINAL en español y TERMINAL_ID en inglés.	
Nombre del comercio	El nombre del <mark>co</mark> mercio que va ligado con el número de afiliación.	



Dirección y place accerática dende co	Dirección del comercio en dándo se regliza la transacción		
Dirección y plaza geográfica donde se realiza la operación	Dirección del comercio en dónde se realiza la transacción.		
Teléfono	Teléfono del comercio		
Fecha y hora de la transacción	Fecha y hora local en que se efectuó la transacción.		
-	Tipo de transacción efectuada.		
Tipo de operación efectuada (venta, devolución, etc.)	npo de transacción efectuada.		
Número de control	El número de control proporcionado por el comercio para		
Numero de Coniroi	El número de control proporcionado por el comercio para cada operación. Este número de comercio debe ser		
	generado por la aplicación del comercio y debe ser		
	irrepetible para cada transacción.		
Monto de la operación	Es el monto enviado al momento de la transacción.		
Monto cashback			
	Monto de disposición de efectivo.		
Monto total	Suma total de los importes. Si es cashback es la suma de		
	del importe más la disposición de efectivo.		
Nombre del tarjetahabiente	Este valor se obtiene del resultado del envío de la		
	transacción en la variable TARJETAHABIENTE en español y		
	CARD_HOLDER en inglés.		
Firma del tarjetahabiente	Es la firma autógrafa del tarjetahabiente.		
Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Este valor es el número de tarjeta, y se obtiene al momento		
	de realizar la lectura de la tarjeta en la variable		
	NUMERO_TARJETA en español y CARD_NUMBER en inglés.		
	Para transacciones referenciadas donde no se presenta		
	una lectura de tarjeta, se retorna el parámetro		
	TARJETA_REFERIDA en español y REFERED_CARD en inglés		
	con los últimos 4 dígitos de la tarjeta.		
Fecha de expiración de la tarjeta	Este valor se obtiene del resultado de la lectura de la		
	tarjeta en la variable FECHA_EXP en español y CARD_EXP		
	en inglés. Este valor debe imprimirse únicamente en las		
	transacciones en la que se realice una lectura <mark>d</mark> e la tarjeta.		
Código de autorización de la transacción	Este valor se obtiene del resultado del envío de la		
si la transacción es aprobada; motivo de	transacción en la variable CODIGO_AUT en español y		
rechazo si la transacción es declinada.	AUTH_CODE en inglés.		
Referencia	Código retornado en el parámetro REFERENCIA en español		
Referencia	y REFERENCE en inglés en cada tran <mark>sac</mark> ción realizada.		
Referencia anterior	Referencia de la transacción a <mark>nte</mark> rior. Es el valor enviado		
	en el parámetro REFERENCI <mark>A e</mark> n español y REFERENCE en		
	inglés en una transacción r <mark>efer</mark> enciada (devolución,		
	reversa, postautorizació <mark>n, e</mark> tc.)		
En transacciones con AMEX - CHIP	Este valor se obtiene <mark>en</mark> la variable del resultado de la		
imprimir ARQC	lectura ARQC.		
Meses a los cuales se defirió el pago en	Estos datos se obti <mark>ene</mark> n de las variables de envío para una		
caso de aplicar (pagos diferidos)	venta a pagos dife <mark>rid</mark> os		
Tipo de tarjeta (VISA O MC)	Este valor se obti <mark>en</mark> e del resultado del envío de la		
	transacción en la variable MARCA_TARJETA en español y		
	CARD_BRAND en inglés.		



Tipo de Producto (débito o crédito)	Este valor se obtiene del resultado del envío de la transacción en la variable TIPO_TARJETA en español y CARD_TYPE en inglés.
Nombre del Banco Emisor del plástico	Este valor se obtiene del resultado del envío de la transacción en la variable BANCO_EMISOR en español e ISSUING_BANK en inglés.
AID	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento del método readCard en inglés y leerTarjeta en español, en la variable AID. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.
APN	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento del método readCard en inglés y leerTarjeta en español, en la variable APN. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.
AL	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento del método readCard en inglés y leerTarjeta en español, en la variable AL. Este dato deberá imprimirse en el voucher ÚNICAMENTE cuan el APN no esté presente. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.
TVR	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento del método nofityResult en inglés y notificarResultado en español, en la variable TRV. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.
TSI	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento del método nofityResult en inglés y notificarResultado en español, en la variable TSI. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.
Validación de PIN	Este dato lo obtenemos del parámetro CAPTURA_NIP en español y PIN_ENTRY en inglés. Indica que el PIN Offline solicitado por la tarjeta fue verificado.
Modo de lectura	Este dato lo obtenemos de la respuesta de la lectura de la tarjeta en el parámetro MODO_ENTRADA en español y ENTRY_MODE en inglés. Este dato se deberá imprimir únicamente en los vouchers de transacciones American Express/JCB. Los valores a imprimir son los siguientes: Chip – (C)
Tag 9F26 (Application Cryptogram) Tag 9F27 (Cryptogram Information Data) Tag 9F10 (Issuer Application Data)	Banda – (S)  Manual – (M)  Todos estos datos los obtenemos de la variable que se obtiene al momento de la lectura de la tarjeta en la variable: TAGS_EMV/EMV_TAGS
Tag 9F37 (Unpredictable Number)	Tag Longitud Valor



Tag 9F36 (Application Transaction	4F	07	A000000041010
Counter)	50	0A	4D415354455243415244
Tag 95 (Terminal Verification Results)	82	02	5800
	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$		A000000041010
Tag 9A (Transaction Date)	8A	02	5A31
Tag 9C (Transaction Type)		05	0080008800
Tag 9F02 (Amount, Authorized)		03	121206
Tag 5F2A (Transaction Currency Code)	9B	02	E800
Tag 82 (Application Interchange Profile)	9C	01	00
Tag 9F1A (Terminal Country Code)	C2	01	00
Tag 9F34 (CVM Results)	E2	01	00
Tag 9F33 (Terminal Capabilities)	5F20	0E	4D5449503130204D434420393041
Tag 9F03 (Amount, Other)	5F24	03	141231
Tag 5F34 (PAN Sequence Number)	5F25	03	40101
1.5 1.0 1 (1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	5F28	02	0056
	5F2A	02	0484
	5F30	02	0201
	5F34	01	03
	9F02	06	00000001000
	9F03 9F07	06 02	00000000000 FF00
	9F07 9F09	02	0084
	9F0D	05	FC50A00000
	9F0E	05	000000000
	9F0F	05	F870A49800
	9F10	12	021085000F0400004103000000000000000FF
	9F12	0A	4D617374657243617264
	9F15	02	2701
	9F1A	02	0484
	9F1C	08	3230343639343130
	9F1E	08	3436393431363430
	9F6E	07	04840000303000
	9F21	03	112433
	9F26	08	89C4A39CEB12BD0C
	9F27	01	00
	9F33	03	E0B0C8
▶	9F34	03	410302
	9F35	01	22
	9F36	02	009A
▶	9F37	04	9BA32B69
	9F39	01	05
	9F41	04	00000036
	9F53	01	52

### Método Procesar Transacción

En la Tabla 2 se muestran los valores solicitados y en la columna siguiente se explica la manera de donde se puede obtener dicha información, utilizando la DLL con el método Procesar Transacción.

Tabla 2. Obtención de información para voucher en método Procesar Transacción

Información requerida

¿Cómo obtenerla?



Entidad financiera	Su valor por default es BANORTE.	
Número de afiliación	Dato otorgado por Banorte al momento del alta de la afiliación. Para transacciones Visa/MasterCard se debe imprimir el número de afiliación proporcionado por Banorte. Para transacciones American Express/JCB se debe imprimir el número de afiliación proporcionado por American Express.	
Terminal ID	Terminal ID con la que se envió la transacción. Este dato es único por dispositivo y se envía en el parámetro ID_TERMINAL en español y TERMINAL_ID en inglés.	
Nombre del comercio	El nombre del comercio que va ligado con el número de afiliación.	
Dirección y plaza geográfica donde se realiza la operación	Dirección del comercio en dónde se realiza la transacción.	
Teléfono	Teléfono del comercio	
Fecha y hora de la transacción	Fecha y hora local en que se efectuó la transacción.	
Tipo de operación efectuada (venta, devolución, etc.)	Tipo de transacción efectuada.	
Número de control	El número de control proporcionado por el comercio para cada operación. Este número de comercio debe ser generado por la aplicación del comercio y debe ser irrepetible para cada transacción.	
Monto de la operación	Es el monto enviado al momento de la transacción.	
Monto cashback	Monto de disposición de efectivo.	
Monto total	Suma total de los importes. Si es cashback es la suma de del importe más la disposición de efectivo.	
Nombre del tarjetahabiente	Este valor se obtiene del resultado del proceso de la transacción en la variable TARJETAHABIENTE en español y CARD_HOLDER en inglés.	
Firma del tarjetahabiente	Es la firma autógrafa del tarjetahabiente.	
Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Este valor es el número de tarjeta, y se obtiene al mome <mark>nto</mark> de realizar el proceso de la transacción en la variable NUMERO_TARJETA en español y CARD_NUMBER en inglés. Para transacciones referenciadas donde no se presenta una lectura de tarjeta, se retorna el parámetro TARJETA_REFERIDA en español y REFERED_CARD en inglés con los últimos 4 dígitos de la tarjeta.	
Fecha de expiración de la tarjeta	Este valor se obtiene del resultado del proceso de la transacción en la variab <mark>le FECHA_EXP en español y CARD_EXP en inglés. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.</mark>	
Código de autorización de la transacción si la transacción es aprobada; motivo de rechazo si la transacción es declinada.	Este valor se obtiene del resultado del proceso de la transacción en l <mark>a va</mark> riable CODIGO_AUT en español y AUTH_CODE en inglés.	
Referencia	Código retorna <mark>do</mark> en el parámetro REFERENCIA en español y REFERENCE en inglés en cada transacción realizada.	



Referencia anterior	Referencia de la transacción anterior. Es el valor enviado en el parámetro REFERENCIA en español y REFERENCE en inglés en una transacción referenciada (devolución, reversa, postautorización, etc.)		
En transacciones con AMEX - CHIP imprimir ARQC	Este valor se obtiene en la variable del proceso de la transacción ARQC.		
Meses a los cuales se defirió el pago en caso de aplicar (pagos diferidos)	Estos datos se obtienen de las variables de envío para una venta a pagos diferidos		
Tipo de tarjeta (VISA O MC)	Este valor se obtiene del resultado del proceso de la transacción en la variable MARCA_TARJETA en español y CARD_BRAND en inglés.		
Tipo de Producto (débito o crédito)	Este valor se obtiene del resultado del proceso de la transacción en la variable TIPO_TARJETA en español y CARD_TYPE en inglés.		
Nombre del Banco Emisor del plástico	Este valor se obtiene del resultado del proceso de la transacción en la variable BANCO_EMISOR en español e ISSUING_BANK en inglés.		
AID	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento de la transacción en la variable AID. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.		
APN	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento de la transacción en la variable APN. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.		
AL	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento de la transacción en la variable AL. Este dato deberá imprimirse en el voucher ÚNICAMENTE cuan el APN no esté presente. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.		
TVR	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento de la transacción en la variable TRV. Este valor debe imprimirse únicamente en las transacciones en la que se realice una lectura de la tarjeta.		
TSI	Este dato lo podemos obtener como resultado del procesamiento de la transacción en la variable TSI. Este valor debe imprimirse única <mark>me</mark> nte en las transacciones en la que se realice una lec <mark>tu</mark> ra de la tarjeta.		
Validación de PIN	Este dato lo obtenemos <mark>del</mark> parámetro CAPTURA_NIP en español y PIN_ENTRY <mark>en i</mark> nglés. Indica que el PIN Offline solicitado por la tarjeta fue verificado.		
Modo de lectura	Este dato lo obten <mark>em</mark> os de la respuesta del proceso de la transacción en el parámetro MODO_ENTRADA en español y ENTRY_MODE en inglés. Este dato se deberá imprimir únicamente en los vouchers de transacciones American Express/JCB. Los valores a imprimir son los siguientes:  Chip – (C) Banda – (S)		



	Manual – <b>(M)</b>			
ag 9F26 (Application Cryptogram)	Todos estos datos los obtenemos como respuesta al			
ag 9F27 (Cryptogram Information Data)	procesar una transacción que ha sido declinada offline en			
ag 9F10 (Issuer Application Data)	la variable: TAGS_EMV/EMV_TAGS			
ag 9F37 (Unpredictable Number)	Tag Longitud		Valor	
ag 9F36 (Application Transaction	4F	07	A000000041010	
Counter)	50	0A	4D415354455243415244	
ag 95 (Terminal Verification Results)	82	02	5800	
ag 9A (Transaction Date)	84	07	A000000041010	
ag 9C (Transaction Type)	8A	02	5A31	
ag 9F02 (Amount, Authorized)	95	05	0080008800	
	9A	03	121206	
ag 5F2A (Transaction Currency Code)	9B	02	E800	
ag 82 (Application Interchange Profile)	9C	01	00	
ag 9F1A (Terminal Country Code)	C2	01	00	
ag 9F34 (CVM Results)	E2	01	00	
ag 9F33 (Terminal Capabilities)	5F20	0E	4D5449503130204D434420393041	
ag 9F03 (Amount, Other)	5F24	03	141231	
ıg 5F34 (PAN Sequence Number)	5F25	03	40101	
	5F28	02	0056	
	5F2A	02	0484	
	5F30	02	0201	
	5F34 9F02	01 06	03 00000001000	
	9F02 9F03	06	0000000000000	
	9F07	02	FF00	
	9F09	02	0084	
	9F0D	05	FC50A00000	
	9F0E	05	000000000	
	9F0F	05	F870A49800	
	9F10	12	021085000F0400004103000000000000000FF	
	9F12	0A	4D617374657243617264	
	9F15	02	2701	
	9F1A	02	0484	
	9F1C	08	3230343639343130	
	9F1E	08	3436393431363430	
	9F6E	07	04840000303000	
	9F21	03	112433	
	9F26	08	89C4A39CEB12BD0C	
	9F27	01	00	
	9F33	03	E0B0C8	
	9F34	03	410302	
	9F35	01	22	
	9F36	02	009A	
	9F37	04	9BA3 <mark>2B6</mark> 9	
	9F39	01	05	
	9F41 9F53	04 01	00000036 52	

### ¿Cómo interpretar los tags EMV?

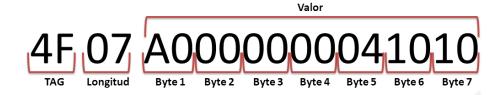
La variable **TAGS\_EMV** en español y **EMV\_TAGS** contiene toda la información de los EMVTags en una cadena de String. Cada tag, tiene formato **TLV** (Tag, Longitud, Valor). Entonces si yo estoy buscando en la cadena el Tag 4F, lo encontraría así:



TAGS\_EMV=E201005F25031609285F280284005F2A020484820219808407A000000004101095050 0000080009A031805249C01009F01009F0206000000000019F0306000000000009F0702FF009F0902 00029F10120110A040032400000000000000000000F9F150227019F16009F1A0204849F1C0839303 239373639369F1E0839303239373639369F21009F260830163A010ADE51EC9F2701809F33030008089 F34031F03029F3501229F360200C39F370413BA2A0E9F3901079F41009F5301059F6E0708400000303 0009F0D05B4508400009F0E0500000000009F0F05B4708480005F3401009B02E800C201004F07A0000 000041010500A4D4153544552434152445F20005F24031909305F30009F120A4D415354455243415244

Dónde:

Figura 1. Tag 4F en formato TLV



**NOTA:** La longitud del tag está en hexadecimal y se debe convertir a decimal para representar la longitud en bytes. Si convertimos el 07 a decimal sería 7, por lo tanto serían 7 bytes.

Ahora buscaremos el Tag 50 que se refiere al Application Label, en la cadena aparecería así:

TAG\$\_EMV=E201005F25031609285F280284005F2A020484820219808407A00000004101095050 0000080009A031805249C01009F01009F02060000000000019F0306000000000009F0702FF009F0902 00029F10120110A04003240000000000000000000F9F150227019F16009F1A0204849F1C0839303 239373639369F1E0839303239373639369F21009F260830163A010ADE51EC9F2701809F33030008089 F34031F03029F3501229F360200C39F370413BA2A0E9F3901079F41009F5301059F6E0708400000303 0009F0D05B4508400009F0E050000000009F0F05B4708480005F3401009B02E800C201004F07A0000 000041010500A4D4153544552434152445F20005F24031909305F30009F120A4D415354455243415244

Donde:



Figura 2. Tag 50 en formato TLV

TAG Longitud Byte 1 Byte 2 Byte 3 Byte 4 Byte 5 Byte 6 Byte 7 Byte 8 Byte 9 Byte 10

**NOTA:** La longitud del tag está en hexadecimal y se debe convertir a decimal para representar la longitud en bytes. Si convertimos el 0A a decimal sería 10, por lo tanto serían 10 bytes.

### Convertir valores a ASCII

Para impresión de los vouchers hay 2 tags que su valor se debe convertir a valor ASCII, esos 2 tags son el Tag 50 y el Tag 9F12.

Tag	Longitud	Valor en hexadecimal	Valor en ASCII
9F12	0A	4D617374657243617264	MasterCard
50	0A	4D415354455243415244	MASTERCARD

**NOTA:** El valor de cada Tag puede variar según la tarjeta.



### Ejemplos de impresión

Figura 3. Vouchers de venta y devolución con tarjeta de banda Visa/MasterCard

### **Banorte**

Venta

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741VEN1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxx1701 01/15

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$100.00

Juan Pérez López

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

### **Banorte**

Devolución

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741CAN2REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701

# Aprobada

Tipo de tarjeta: Tipo:

**Banco Emisor:** 

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

Importe: \$100.00

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.



Figura 4. Vouchers de preautorización y reautorización con tarjeta de banda Visa/MasterCard

Preautorización

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251753PRE1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$100.00

Juan Pérez López

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

### **Banorte**

Reautorización

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251758REA2REV

Número de tarjeta Vigencia

xxxxxxxxxxxx1701

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: Tipo:

Banco Emisor:

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

Importe: \$100.00

Martes 03 de Junio de

Fecha: 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

Figura 5. Voucher de postautorización con tarjeta de banda Visa/MasterCard

Postautorización

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251758POS3REV

Número de tarjeta xxxxxxxxxxxx1701 Vigencia

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: Tipo:

**Banco Emisor:** 

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

Importe: \$100.00

Martes 03 de Junio de

Fecha: 2014

Hora: 06:02:03 p.m.

Figura 6. Vouchers de venta QPS y preautorización restaurante con tarjeta de banda Visa/MasterCard

#### Venta

Instrumentos Musicales Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251823VEN1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$150.00

### Autorizado sin firma

Fecha: Miércoles 25 de Junio del 2014

Hora: 06:23:53 p.m.

### **Banorte**

### Preautorización

Instrumentos Musicales Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251835VEN2REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

### **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: DÉBITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072468

Referencia: 376153906728

Consumo: \$300.00

Propina: \$\_\_\_\_.\_

Total: \$ .

Juan Pérez Lóp<mark>ez</mark>

Fecha: Miércol<mark>es 2</mark>5 de Junio del 2014

Hora: 06:35:12 p.m.

Figura 7. Vouchers de pagos diferidos y cashback con tarjeta de banda Visa/MasterCard

Venta

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251823VEN1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

3 meses sin intereses

Importe: \$3,000.00

Juan Pérez López

Fecha: Miércoles 25 de Junio del 2014

Hora: 06:23:53 p.m.

### **Banorte**

Venta

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251835VEN2REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: DÉBITO

Banco Emisor: A BANORTE

Código Autorización: 072468

Referencia: 376153906728

Importe: \$100.00 Cashback: \$50.00

Total: \$150.00

Juan Pérez López

Fecha: Miércoles 25 de Junio del 2014

Hora: 06:35:12 p.m.

Figura 8. Vouchers de venta y devolución con tarjeta de chip Visa/MasterCard

Venta

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741VEN1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$100.00

Juan Pérez López

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000031010 TVR: 0080008800

TSI: E800

APN: VISA ELECTRON

### **Banorte**

Devolución

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741CAN2REV

Número de tarjeta Vigencia

xxxxxxxxxxx1701

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: Tipo:

**Banco Emisor:** 

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

Importe: \$100.00

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: TVR: TSI:

APN:



Figura 9. Vouchers de preautorización y reautorización con tarjeta de chip Visa/MasterCard

Preautorización

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406261741PRE1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxxx1701 01/15

# **Aprobada**

Tipo: CRÉDITO Tipo de tarjeta: VISA

**Banco Emisor: BANORTE** 

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$100.00

Juan Pérez López

Jueves 26 de Junio del 2014 Fecha:

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A0000000031010 TVR: 00880008800

TSI: E800

APN: **VISA ELECTRON** 

### **Banorte**

Reautorización

#### Instrumentos Musicales

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 327782962 Terminal ID:

Número de control: 201406261741REA2REV

Número de tarjeta Vigencia

xxxxxxxxxxx1701

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: Tipo:

**Banco Emisor:** 

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

Importe: \$100.00

Fecha: Jueves 26 de Junio del 2014

Hora: 02:02:37 p.m.

AID: TVR: TSI:



Figura 10. Voucher de postautorización con tarjeta de chip Visa/MasterCard

Postautorización

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406261741POS2REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: Tipo:

Banco Emisor:

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

Importe: \$100.00

Fecha: Jueves 26 de Junio del 2014

Hora: 02:02:37 p.m.

AID: TVR: TSI: APN:



Figura 11. Voucher de venta con validación de PIN y sin solicitud de firma.

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741VEN1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$100.00

# AUTORIZADO CON FIRMA ELECTRÓNICA

Juan Pérez López

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000031010
TVR: 0080008800
TSI: E800

APN: VISA ELECTRON



Figura 12. Vouchers de venta QPS y preautorización restaurante con tarjeta de chip Visa/MasterCard

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201407251741VEN9REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$100.00

### Autorizado sin firma

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000031010 TVR: 0080008800

TSI: E800

APN: VISA ELECTRON

### **Banorte**

Preautorización

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201407251741PRE2REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Consumo: \$400.00

Propina: \$\_\_\_\_.

Total: \$\_\_\_\_.

#### Juan Pérez López

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000031010 TVR: 0080008800 TSI: E800

APN: VISA ELECTRON

Figura 13. Vouchers de pagos diferidos y cashback con tarjeta de chip Visa/MasterCard

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201407251741VEN9REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

3 meses sin intereses

Importe: \$3,000.00

Juan Pérez López

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000031010 TVR: 0080008800

TSI: E800

APN: VISA ELECTRON

### **Banorte**

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201407251741CAS2REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: VISA Tipo: CRÉDITO

Banco Emisor: BANORTE

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$200.00 Cashback: \$50.00

Total: \$250.00

#### Juan Pérez López

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000031010 TVR: 0080008800

TSI: E800

APN: VISA ELECTRON



Figura 14. Vouchers de venta y devolución con tarjeta de banda American Express/JCB

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 327782962 Terminal ID:

Número de control: 201406251741VEN1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 - (\$) 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: **AMERICAN EXPRESS** 

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

\$100.00 Importe:

**PIN VERIFICADO** 

Juan Pérez López

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

### **American Express**

Devolución

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 327782962 Terminal ID:

Número de control: 201406251741CAN2REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701

## **Aprobada**

**AMERICAN EXPRESS** Tipo de tarjeta:

072521 Código Autorización:

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

\$100.00 Importe:

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014 Hora:

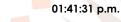




Figura 15. Vouchers de preautorización y postautorización con tarjeta de banda American Express/JCB

Preautorización

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741PRE1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 – (\$) 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: AMERICAN EXPRESS

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

Importe: \$100.00

**PIN VERIFICADO** 

Juan Pérez López

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

### **American Express**

Postautorización

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741POS2REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxx1701

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: AMERICAN EXPRESS

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

Importe: \$100.00

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014 Hora: 01:41:31 p.m.



Figura 16. Vouchers de pagos diferidos con tarjeta de banda American Express/JCB

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741VEN5REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 – (\$) 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: AMERICAN EXPRESS

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672

3 meses sin intereses

Importe: \$3,000.00

PIN VERIFICADO

Juan Pérez López

Fecha: Martes 03 de Junio de 2014

Hora: 01:41:31 p.m.

Figura 17. Vouchers de venta y devolución con tarjeta de chip American Express/JCB

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741VEN1REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 – (C) 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: AMERICAN EXPRESS

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672 ARQC: 42C392FF83059411

Importe: \$100.00

**PIN VERIFICADO** 

Juan Pérez López

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A00000025010801

TVR: 0000008800

TSI: F800

AL: AMERICAN EXPRESS

### **American Express**

Devolución

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741CAN2REV

Número de tarjeta Vigencia

xxxxxxxxxxx1701

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: AMERICAN EXPRESS

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

ARQC:

Importe: \$100.00

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013 Hora: 01:41:31 p.m.

AID: TVR: TSI:





Figura 18. Vouchers de preautorización y postautorización con tarjeta de chip American Express/JCB

Preautorización

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741PRE7REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 – (C) 01/15

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: AMERICAN EXPRESS

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672 ARQC: 42C392FF83059411

Importe: \$100.00

**PIN VERIFICADO** 

Juan Pérez López

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A00000025010801 TVR: 0000008800

TSI: F800

AL: AMERICAN EXPRESS

### **American Express**

Postautorización

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741POS8REV

Número de tarjeta Vigencia

xxxxxxxxxxx1701

## **Aprobada**

Tipo de tarjeta: AMERICAN EXPRESS

Código Autorización: 072521

Referencia: 376153906728

Referencia original: 437615390672

ARQC:

Importe: \$100.00

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: TVR: TSI:

AL:



Figura 19. Vouchers de pagos diferidos con tarjeta de chip American Express/JCB

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 9375691782 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741VEN9REV

Número de tarjeta Vigencia xxxxxxxxxxx1701 – (C) 01/15

# **Aprobada**

Tipo de tarjeta: AMERICAN EXPRESS

Código Autorización: 072521

Referencia: 437615390672 ARQC: 42C392FF83059411

3 meses sin intereses

Importe: \$3,000.00

**PIN VERIFICADO** 

#### Juan Pérez López

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000025010801 TVR: 0000008800

TSI: F800

AL: AMERICAN EXPRESS

**NOTA:** Para los voucher impresos en transacciones de American Express se debe imprimir el número de afiliación proporcionado por American Express y no el proporcionado por Banorte.



Figura 20. Vouchers de transacción declinada offline.

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741VEN1REV

## **Declinada Offline**

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000031010
APN: VISA ELECTRON

82 02 5C00

95 05 0000008800

9A 03 140603

9C 01 00

5F2A 02 0484

5F34 01 01

9F02 06 000000015000

9F03 06 000000000000

9F10 07 06010A03A02000

9F1A 02 0484

9F26 08 F830C4727E89B958

9F27 01 80

9F33 03 E0B0C8

9F34 03 1E0300

9F36 02 0149

9F37 04 A7221118



Figura 21. Vouchers de transacción declinada offline (segunda opción).

#### **Banorte** Venta **Instrumentos Musicales** Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500 7395007 Afiliación: Terminal ID: 327782962 Número de control: 201406251741VEN1REV **Declinada Offline** Lunes 03 de Junio de 2013 Fecha: 01:41:31 p.m. Hora: A000000031010 AID: VISA ELECTRON APN: 4F 07 A0000000041010 50 0A 4D415354455243415244 84 07 A0000000041010 8A 02 5A31 95 05 0080008800 9A 03 121206 9B 02 E800 9C 01 00 C2 01 00 E2 01 00 5F20 0E 4D5449503130204D434420393041 5F24 03 141231 5F25 03 040101 5F28 02 0056 5F2A 02 0484 5F30 02 0201 5F34 01 03 9F02 06 00000001000 9F03 06 000000000000 9F07 02 FF00 9F09 02 0084 9F0D 05 FC50A00000 9F0E 05 0000000000 9F0F 05 F870A49800 9F10 12 021085000F04000041030000000000000FF 9F12 0A 4D617374657243617264 9F15 02 2701 9F1A 02 0484 9F1C 08 3230343639343130 9F1E 08 3436393431363430 9F21 03 112433 9F26 08 89C4A39CEB12BD0C 9F27 01 00 9F33 03 E0B0C8 9F34 03 410302 9F35 01 22 9F36 02 009A 9F37 04 9BA32B69 9F39 01 05

9F41 04 00000036 9F53 01 52



Figura 22. Vouchers de transacciones declinadas EMV.

Venta

### **Instrumentos Musicales**

Revolución 3000, Col. Primavera Monterrey, N.L., México CP 64830. Tel: (81) 8319 6500

Afiliación: 7395007 Terminal ID: 327782962

Número de control: 201406251741VEN1REV

## **Declinada EMV**

Fecha: Lunes 03 de Junio de 2013

Hora: 01:41:31 p.m.

AID: A000000031010
APN: VISA ELECTRON

82 02 5C00

95 05 0000008800

9A 03 140603

9C 01 00

5F2A 02 0484

5F34 01 01

9F02 06 000000015000

9F03 06 000000000000

9F10 07 06010A03A02000

9F1A 02 0484

9F26 08 F830C4727E89B958

9F27 01 80

9F33 03 E0B0C8

9F34 03 1E0300

9F36 02 0149

9F37 04 A7221118



**NOTA:** Se valida que el recibo de la transacción cuente con las datos mínimos mandatorios (últimos 4 dígitos de la tarjeta, numero de autorización, fecha de la transacción, Firma del tarjeta habiente o la leyenda "Autorizado mediante firma electrónica" cuando se solicita ingreso de PIN, Nombre del comercio, importe y Numero de afiliación), pero no garantiza la protección ante un contra-cargo por: situaciones de entrega (no recibió la mercancía), cargo duplicado, pago por otros medios, mercancía defectuosa, crédito no procesado (devolución no realizada), no es lo descrito,

### **EMV Data**

Como parámetros de entrada, siempre que haya una información Full EMV de parte del emisor se recibirá la variable respectiva en la salida de Payworks DATOS\_EMV (EMV\_DATA) la cual tendrá un formato TLV codificado en ASCII. Típicamente esta cadena contendrá uno o más de los siguientes elementos:

ElementoTagDescripciónARPC91Criptograma de autenticaciónSecuencia Script71Uno o más scripts que deberán ser ejecutados previos al segundo comando GENERATE AC en el chip.Secuencia Script72Uno o más scripts que deberán ser ejecutados después del segundo comando GENERATE AC en el chip.

Tabla 23. Descripción de datos EMV.

El orden en que se reciban los elementos dentro de la variable no está garantizado; sin embargo, el usuario de la función *notificarResultado* (*notifyResult*) no necesita hacer ningún tipo de transformación o reconocimiento de la información recibida: simplemente deberá incluir la secuencia tal como se recibió **DATOS\_EMV** (**EMV\_DATA**), en el mapa de parámetros de entrada suministrado a la función. El nombre de la variable que se pasará en el mapa de entrada para la función será la misma que se haya recibido de Payworks **DATOS\_EMV** (**EMV\_DATA**). Ejemplo de secuencia que puede recibirse:

910A2269D6C87518D4D130307110860E04DA9F580903DBE547581DED2F61

Obsérvese que en el ejemplo se está recibiendo un criptograma ARPC (Tag 91) de longitud 10 bytes, y a continuación un elemento de script (Tag 71) de longitud 16 bytes. En caso de no recibirse la variable de parte de Payworks en la respuesta a la transacción, debe entenderse que el emisor no está enviando información Full EMV y por tanto este elemento **NO SE INCLUIRÁ** en el mapa de entrada para la función **notificarResultado** (**notifyResult**). No es válido pasar espacios en blanco o cadenas vacías para este caso.



# Diagramas de flujo

Figura 234. Información diagramas de flujo.

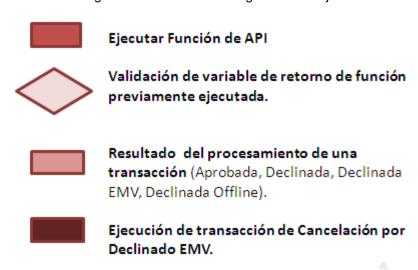


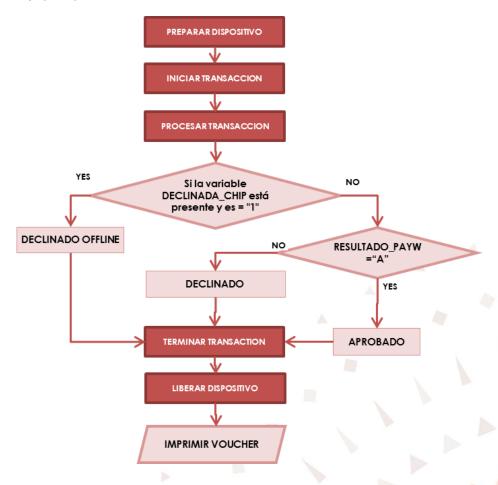
Tabla 25. Descripción de transacciones declinadas.

Tipos de declinación	Descripción
Declinada	Declinada indica que la transacción viajo hasta el Banco emisor y este fue quien rechazo la transacción.
Declinada EMV	La transacción fue enviada al Banco emisor, esta pudiera estar aprobada pero al momento de notificar al Chip y este realizó validaciones de prevención de fraudes y determino que debe ser rechazada. En caso de utilizar la función Leer/Enviar/Notificar se deberá generar una Reversa (REVERSAL) de la transacción. Si utiliza la función Transacción, está la generará de forma automática.
Declinada Offline	La transacción fue declinada por reglas de validación del CHIP sin ser enviada al Banco emisor.



### Procesar transacción

Diagrama de flujo para procesar transacción.



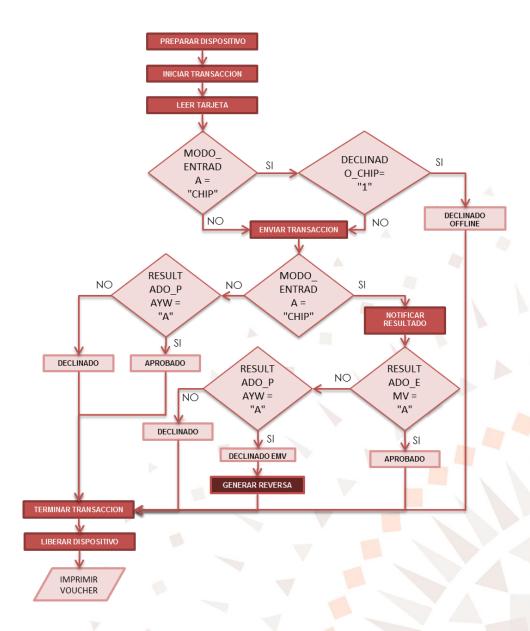
**NOTA:** En el diagrama se plasma únicamente el nombre de parámetro en español, si utiliza los parámetros en inglés sería el nombre equivalente acorde al manual.



### Leer tarjeta/Enviar transacción/Notificar resultado

Si implementó las funciones Leer/Enviar/Notificar Resultado, este es un diagrama de flujo de una transacción.

Diagrama de flujo para Leer/Enviar/Notificar



**NOTA:** En el diagrama se plasma únicamente el nombre de parámetro en español, si utiliza los parámetros en inglés sería el nombre equivalente acorde al manual.

