

# **MENSAJERÍA EN LÍNEA TRANSACCIONES DESDE CANALES BANCARIOS (VENTANILLA UNICARD)**

**RESUMEN DE MODIFICACIONES**

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción de Modificaciones</b>	<b>Ítems Modificados</b>	<b>Responsable</b>
01.01	10/12/2020	Se agregó el campo de plazo diferido en el campo DE48.		Gerardo Vera
01.02	19/07/2021	Se agrega Compra de Deuda (prcode 01XX66).		Ricardo Ortiz

---

## CONTENIDO

OBJETIVO .....	4
CARACTERÍSTICAS.....	5
FORMATO DE MENSAJES.....	7
MENSAJE 0800 DE ECHO TEST DEL ADQUIRENTE AL SWITCH .....	7
MENSAJE 0810 DE ECHO TEST DEL SWITCH AL ADQUIRENTE .....	7
MENSAJE 0200 DE REQUERIMIENTO DEL ADQUIRENTE AL SWITCH.....	8
MENSAJE 0210 DE RESPUESTA DEL SWITCH AL ADQUIRENTE.....	9
MENSAJE 0400/0420 DE EXTORNO DEL ADQUIRENTE AL SWITCH .....	10
MENSAJE 0410/0430 DE RESPUESTA DE EXTORNO DEL SWITCH AL ADQUIRENTE ...	11
DICCIONARIO DE DATOS .....	12

**OBJETIVO**

Ofrecer a las instituciones interconectadas a UNIBANCA la posibilidad de utilizar la conexión existente (o una nueva que se establezca) para el envío de transacciones (ISO8583) de requerimiento en línea, adquiridas en los diferentes canales que ponga a disposición de sus clientes, hacia los sistemas de UNIBANCA que administren tarjetas de la institución.

---

## CARACTERÍSTICAS

- El host adquirente se conecta al switch de UNIBANCA empleando el protocolo TCP/IP, teniendo en cuenta lo siguiente:
  - realiza la llamada a una dirección IP y puerto definidos, es decir UNIBANCA actúa como servidor y el adquirente como cliente.
  - la dirección IP del adquirente se valida en el switch de UNIBANCA.
  - los mensajes a intercambiar están compuestos únicamente de caracteres ASCII.
  - como "cabecera" del mensaje se enviará la longitud de datos del mensaje en 2 bytes binarios.
  - Se utilizan mensajes 0800 de control de red.
- Las transacciones se envían a través de esta conexión al switch de UNIBANCA. La respuesta es devuelta por el switch de UNIBANCA utilizando el mismo camino.
- El switch de UNIBANCA rutea las transacciones hacia el servidor destino del requerimiento.
- Las transacciones implementadas son:
  - Consulta de saldo
  - Consulta de tarjeta de crédito
  - Disposición de efectivo de TC procesada por UNIBANCA
  - Disposición de efectivo de tarjeta foránea
  - Compra
  - Pago a cuenta de TC procesada por UNIBANCA
  - Cambio de clave
  - Compra de deuda.
- El pago es el denominado "pago directo" (prcode 870000), en el cual la institución se encarga de recibir del cliente (en efectivo, cargo en cuenta a su propio tarjetahabiente, etc.) el monto de pago (en contraposición al "pago con cargo en cuenta" acostumbrado en el ATM.)

- Se utiliza el formato ISO-8583 (usado en la interface actual institución-switch.)
- Para el envío del número de la tarjeta a pagar se utiliza el campo 34 y la respuesta a las consultas de tarjeta de crédito usa el campo 121.
- La institución recibe las transacciones realizadas durante el día lógico en el archivo SWDMPLOG correspondiente.
- Las transacciones de canales bancarios se distinguen por el campo pos condition code (64), y el campo adquirente identifica el bin de la institución que originó la transacción.
- Las instituciones envían un archivo de confirmación de las transacciones realizadas.

## FORMATO DE MENSAJES

### M -Mandatorio

### O - Opcional

#### MENSAJE 0800 DE ECHO TEST DEL ADQUIRENTE AL SWITCH

Nombre del Campo	Long	Atrib	Formato	Especificaciones
TIPO DE MENSAJE	04	N	F	<b>"0800" = Mensaje de requerimiento</b>
BITMAP PRIMARIO	64	B	F	Bitmap Primario (8220000100000000)
BITMAP SECUNDARIO	64	B	F	Bitmap Secundario (0400000000000000)
DE(07) – TRANSMISSION DATE & TIME	10	N	F	Fecha y hora de la transacción. Formato: MMDDhhmmss.
DE(11) – TRACE	06	N	F	Nro. De "trace" del Sistema.
DE(32) – BIN INSTITUCIÓN ADQUIRENTE	..11	AN	LLVAR	BIN del Adquirente
DE(70) – NETWORK MANAGEMENT INFORMATION CODE	03	N	F	<b>"301" = Echo Test</b>

#### MENSAJE 0810 DE ECHO TEST DEL SWITCH AL ADQUIRENTE

800: El mismo valor que en el mensaje 800

Nombre del Campo	Long	Atrib	Formato	Especificaciones
TIPO DE MENSAJE	04	N	F	<b>"0810" = Mensaje de respuesta</b>
BITMAP PRIMARIO	64	B	F	Bitmap Primario
BITMAP SECUNDARIO	64	B	F	Bitmap Secundario
DE(07) – TRANSMISSION DATE & TIME	10	N	F	800
DE(11) – TRACE	06	N	F	800
DE(32) – BIN INSTITUCIÓN ADQUIRENTE	..11	AN	LLVAR	800
DE(39) – CÓDIGO DE RESPUESTA	02	AN	F	Código de Respuesta
DE(70) – NETWORK MANAGEMENT INFORMATION CODE	03	N	F	800

**MENSAJE 0200 DE REQUERIMIENTO DEL ADQUIRENTE AL SWITCH**

Nombre del Campo	Long	Atrib	Formato		Especificaciones
TIPO DE MENSAJE	04	N	F	<b>M</b>	0200 Mensaje de requerimiento
BITMAP PRIMARIO	16	AN	F	<b>M</b>	Bit Map Primario (F23CC48168E18000)
BITMAP SECUNDARIO	16	AN	F	<b>M</b>	Bit Map Secundario 0000000016000000)
DE(02) – NUMERO DE TARJETA	..19	AN	LLVAR	<b>M</b>	Número de Tarjeta.
DE(03) – CODIGO DE PROCESO	06	N	F	<b>M</b>	Identifica tipo de transacción y tipo de cuenta a afectar.
DE(04) – MONTO	12	N	F	<b>M</b>	Importe de la transacción (con 2 decimales)
DE(07) – FECHA Y HORA DE LA TRANSACCIÓN	10	N	F	<b>M</b>	Fecha y hora de la transacción. Formato: MMDDhhmmss.
DE(11) – TRACE	06	N	F	<b>M</b>	Nro. de auditoría generado por el Adquirente.
DE(12) – HORA LOCAL	06	N	F	<b>M</b>	Hora local de la transacción (hhmmss)
DE(13) – FECHA LOCAL	04	N	F	<b>M</b>	Fecha local de la transacción (MMDD)
DE(14) – FECHA DE VENCIMIENTO	04	N	F	<b>M</b>	Fecha de vencimiento de la tarjeta
DE(17) – FECHA DE CAPTURA	04	N	F	<b>M</b>	"0000"
DE(18) – CÓDIGO DEL COMERCIO	04	N	F	<b>M</b>	Identifica el tipo de origen de la transacción.
DE(22) – MODO DE INGRESO DE DATOS	03	N	F	<b>M</b>	Modo de Captura de datos
DE(25) – POS CONDITION CODE	02	N	F	<b>M</b>	"64": Canal bancario
DE(32) – BIN ADQUIRENTE	..11	AN	LLVAR	<b>M</b>	BIN de la institución adquirente
DE(34) – CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	...28	ANS	LLVAR	<b>C</b>	Identificador de la tarjeta a pagar/consultar.
DE(35) – TRACK2	..37	ANS	LLVAR	<b>C</b>	Track2 de la tarjeta (si hay lectura de banda/chip – Requerido para cambio de clave
DE(37) – RETRIEVAL REFERENCE –NUMBER	12	AN	F	<b>M</b>	Número de Referencia
DE(41) – TERMINAL ID	08	AN	F	<b>M</b>	Código de Identificación del Terminal.
DE(42) – COMERCIO	15	AN	F	<b>M</b>	Código de Identificación del adquirente
DE(43) – CARD ACCEPTOR LOCATION	40	AN	F	<b>M</b>	Ubicación del terminal
DE(48) – DATOS PRIVADOS	...999	ANS	LLLVAR	<b>C</b>	Cuotas
DE(49) – TRANSACTION CURRENCY CODE	03	N	F	<b>M</b>	Código de Moneda de la Transacción. 604 = Soles 840 = Dólares
DE(52) – PIN DATA	16	AN	F	<b>C</b>	El PIN block cifrado (si ingresa PIN)
DE(55) – ICC RELATED DATA	..256	ANS	LLLVAR	<b>C</b>	
DE(100) – FORWARDING INSTITUTION	..11	N	LLVAR	<b>M</b>	Bin de la institución
DE(102)- ACCOUNT IDENTIFICATION 1	..28	AN	LLVAR	<b>M</b>	Bin administrador del cobro
DE(103)- ACCOUNT IDENTIFICATION 2	..28	AN	LLVAR	<b>O</b>	Cuenta de cargo



DE(126)- PRIVATE USE - NEW PIN	..74	AN	LLLVAR	<b>C</b>	Nuevo PIN block cifrado, requerido para cambio de clave.
--------------------------------	------	----	--------	----------	--

## MENSAJE 0210 DE RESPUESTA DEL SWITCH AL ADQUIRENTE

200: El mismo valor que en el mensaje 200

Nombre del Campo	Long	Atrib	Formato		Especificaciones
TIPO DE MENSAJE	04	N	F	<b>M</b>	0210 Respuesta a requerimiento
BITMAP PRIMARIO	16	AN	F	<b>M</b>	Bit Map Primario (F23880810EC18400)
BITMAP SECUNDARIO	16	AN	F	<b>M</b>	Bit Map Secundario (0000000014000080)
DE(02) – NUMERO DE TARJETA	..19	AN	LLVAR	<b>M</b>	200
DE(03) – CODIGO DE PROCESO	06	N	F	<b>M</b>	200
DE(04) – MONTO	12	N	F	<b>M</b>	Importe de la transacción (con 2 decimales)
DE(07) – FECHA Y HORA DE LA TRANSACCIÓN	10	N	F	<b>M</b>	200
DE(11) –TRACE	06	N	F	<b>M</b>	200
DE(12) – HORA LOCAL	06	N	F	<b>M</b>	200
DE(13) – FECHA LOCAL	04	N	F	<b>M</b>	200
DE(17) – FECHA DE CAPTURA	04	N	F	<b>M</b>	La asignada por el switch de UNIBANCA
DE(25) – ORIGEN	02	N	F	<b>M</b>	200
DE(32) – BIN ADQUIRENTE	..11	AN	LLVAR	<b>M</b>	200
DE(37) – RETRIEVAL REFERENCE –NUMBER	12	AN	F	<b>M</b>	200
DE(38) – CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN	06	AN	F	<b>M</b>	Código de autorización (si es aprobada)
DE(39) – CÓDIGO DE RESPUESTA	02	N	F	<b>M</b>	Resultado de la transacción (00: Aprobada)
DE(41) –TERMINAL ID	08	AN	F	<b>M</b>	200
DE(42) – COMERCIO	15	AN	F	<b>M</b>	200
DE(48) – DATOS PRIVADOS	...999	ANS	LLLVAR	<b>C</b>	Detalle de cuotas
DE(49) – TRANSACTION CURRENCY CODE	03	N	F	<b>M</b>	200
DE(54) – ADDITIONAL AMOUNTS	..40	AN	LLVAR	<b>O</b>	Saldo disponible en la respuesta a consulta de saldos.
DE(55) – ICC RELATED DATA	..256	ANS	LLLVAR	<b>C</b>	
DE(100) – FORWARDING INSTITUTION	..11	N	LLVAR	<b>M</b>	200
DE(102) – ACCOUNT IDENTIFICATION 1	..28	AN	LLVAR	<b>M</b>	200
DE(121) – DATOS PRIVADOS 2	...999	AN	LLLVAR	<b>M</b>	Datos de respuesta a consulta

**MENSAJE 0400/0420 DE EXTORNO DEL ADQUIRENTE AL SWITCH**

200: El mismo valor que en el mensaje 200

210: El mismo valor que en el mensaje 210

Nombre del Campo	Long	Atrib	Formato		Especificaciones
TIPO DE MENSAJE	04	N	F	<b>M</b>	0400 Mensaje de extorno
BITMAP PRIMARIO	16	AN	F	<b>M</b>	Bit Map Primario (F23C80814EE18000)
BITMAP SECUNDARIO	16	AN	F	<b>M</b>	Bit Map Secundario (0000004014000000)
DE(02) – NUMERO DE TARJETA	..19	AN	LLVAR	<b>M</b>	200
DE(03) – CODIGO DE PROCESO	06	N	F	<b>M</b>	200
DE(04) – MONTO	12	N	F	<b>M</b>	210
DE(07) – FECHA Y HORA DE LA TRANSACCIÓN	10	N	F	<b>M</b>	200
DE(11) –TRACE	06	N	F	<b>M</b>	200
DE(12) – HORA LOCAL	06	N	F	<b>M</b>	Hora local de la transacción (hhmmss)
DE(13) – FECHA LOCAL	04	N	F	<b>M</b>	Fecha local de la transacción (MMDD)
DE(14) – FECHA DE VENCIMIENTO	04	N	F	<b>M</b>	200
DE(17) – FECHA DE CAPTURA	04	N	F	<b>M</b>	210
DE(25) – ORIGEN	02	N	F	<b>M</b>	200
DE(32) – BIN ADQUIRENTE	..11	AN	LLVAR	<b>M</b>	200
DE(34) – CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE	...28	ANS	LLVAR	<b>M</b>	200
DE(37) – RETRIEVAL REFERENCE –NUMBER	12	AN	F	<b>M</b>	200
DE(38) – CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN	06	N	F	<b>M</b>	210
DE(39) – CÓDIGO DE RAZÓN	02	N	F	<b>M</b>	Motivo de extorno
DE(41) –TERMINAL ID	08	AN	F	<b>M</b>	200
DE(42) – COMERCIO	15	AN	F	<b>M</b>	200
DE(43) – CARD ACCEPTOR LOCATION	40	AN	F	<b>O</b>	200
DE(48) – DATOS PRIVADOS	...999	ANS	LLLVAR	<b>M</b>	200
DE(49) – TRANSACTION CURRENCY CODE	03	N	F	<b>M</b>	200
DE(90) – DATOS DE LA TRANSACCIÓN ORIGINAL	42	N	F	<b>M</b>	Datos de la transacción original
DE(100) – FORWARDING INSTITUTION	..11	N	LLVAR	<b>M</b>	200
DE(102)- ACCOUNT IDENTIFICATION 1	..28	AN	LLVAR	<b>M</b>	200

**MENSAJE 0410/0430 DE RESPUESTA DE EXTORNO DEL SWITCH AL ADQUIRENTE**

400: El mismo valor que en el mensaje 400/420

Nombre del Campo	Long	Atrib	Formato		Especificaciones
TIPO DE MENSAJE	04	N	F	<b>M</b>	0410 Respuesta a extorno
BITMAP PRIMARIO	16	AN	F	<b>M</b>	Bit Map Primario (F23880810AC18000)
BITMAP SECUNDARIO	16	AN	F	<b>M</b>	Bit Map Secundario (0000000014000000)
DE(02) – NUMERO DE TARJETA	..19	AN	LLVAR	<b>M</b>	400
DE(03) – CODIGO DE PROCESO	06	N	F	<b>M</b>	400
DE(04) – MONTO	12	N	F	<b>M</b>	400
DE(07) – FECHA Y HORA DE LA TRANSACCIÓN	10	N	F	<b>M</b>	400
DE(11) –TRACE	06	N	F	<b>M</b>	400
DE(12) – HORA LOCAL	06	N	F	<b>M</b>	400
DE(13) – FECHA LOCAL	04	N	F	<b>M</b>	400
DE(17) – FECHA DE CAPTURA	04	N	F	<b>M</b>	400
DE(25) – ORIGEN	02	N	F	<b>M</b>	400
DE(32) – BIN ADQUIRENTE	..11	AN	LLVAR	<b>M</b>	400
DE(37) – RETRIEVAL REFERENCE –NUMBER	12	AN	F	<b>M</b>	400
DE(39) – CÓDIGO DE RESPUESTA	02	N	F	<b>M</b>	Resultado de la transacción (00 – Aprobada)
DE(41) –TERMINAL ID	08	AN	F	<b>M</b>	400
DE(42) – COMERCIO	15	AN	F	<b>M</b>	400
DE(48) – DATOS PRIVADOS	...999	ANS	LLLVAR	<b>M</b>	
DE(49) – TRANSACTION CURRENCY CODE	03	N	F	<b>M</b>	400
DE(90) – DATOS DE LA TRANSACCIÓN ORIGINAL	42	N	F	<b>O</b>	400
DE(100) – FORWARDING INSTITUTION	..11	N	LLVAR	<b>M</b>	400
DE(102)- ACCOUNT IDENTIFICATION 1	..28	AN	LLVAR	<b>M</b>	400

## DICCIONARIO DE DATOS

### NÚMERO DE TARJETA

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	002
<b>Formato</b>	:	LLVAR Longitud variable
<b>Atributo</b>	:	N..19

Número de identificación de la tarjeta.

**LLNNNNNNNNNNNNNNNN**

Donde:

LL	:	Indica la longitud del campo
NNNNNNNNNNNNNNNN	:	Número de identificación de la Tarjeta.

Ejemplo:164444441234567890, donde: 16 es la longitud y 4444441234567890 el PAN.

Para el pago directo o la consulta de servicios, si la institución no puede o no desea enviar un número de tarjeta, se enviará un número prefijado por UNIBANCA:

### CÓDIGO DE PROCESO

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	003
<b>Formato</b>	:	Longitud fija
<b>Atributo</b>	:	N 6

Código que indica la Transacción Financiera a realizar y los tipos de cuentas empleados en la transacción. Tiene el siguiente formato:

**AAFFT**

AA : Código de acción de la transacción (Action Code).

Códigos de acción soportados:

00	Compra
01	Disposición de efectivo (incluye compra de deuda)
31	Consulta de una cuenta / de cambio de clave
39	Consulta de últimos movimientos

---

86	Cambio/Reasignación de clave
87	Pago ("directo") a cuenta de TC
88	Consulta de estado de cuenta (EC) TC (880088)

FF, TT: Tipo de cuenta origen (FROM) o destino (TO)

00	No especificada
10	Ahorro
20	Corriente
66	Compra de deuda (01)
68	Enviar en cuenta TO para operaciones con línea paralela (LP) D/E de LP: 019068
86	Enviar en cuenta TO para Reasignación de Clave (860086) Enviar en cuenta TO para Consulta de cambio de clave (310086)
88	Enviar en cuenta TO para Consulta integrada de EC (880088)
90	Tarjeta de crédito

#### MONTO DE LA TRANSACCIÓN

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	004
<b>Formato</b>	:	Longitud fija
<b>Atributo</b>	:	N 12

Monto de la Transacción, en la moneda indicada en el campo 049, se considera los dos dígitos menos significativos como la parte decimal.

Ejemplo: 000000002550

Significa que el monto de la transacción es de 25.50 Soles o Dólares dependiendo del valor del campo 049.

En la consulta debe ir "000000000000".

---

FECHA Y HORA DE TRANSMISIÓN

**Posición en el Bit Map** : 007  
**Formato** : MMDDhhmmss  
**Atributo** : N 10

Indica la fecha y hora local del adquirente, según el siguiente formato:

**MMDDhhmmss**

Donde:

MM : Mes, DD : Día, hh : Horas, mm : Minutos, ss : Segundos

Ejemplo: 1102152301 Significa que el mensaje se envía el 02 de Noviembre a las 15:23:01.

TRACE

**Posición en el Bit Map** : 011  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : N 6

Número secuencial asignado por el adquirente para identificar una transacción. Este número se mantiene en todos los mensajes asociados a esa transacción.

HORA LOCAL

**Posición en el Bit Map** : 012  
**Formato** : hhmmss  
**Atributo** : N 6

Hora local en que se realiza la transacción, con el siguiente formato:

**hhmmss**

Donde:

hh : Horas, mm : Minutos, ss : Segundos

FECHA LOCAL

**Posición en el Bit Map** : 013  
**Formato** : MMDD  
**Atributo** : N 4

Fecha local en que se realiza la transacción, con el siguiente formato:

**MMDD**

Donde:

MM : Mes, DD : Día

FECHA DE VENCIMIENTO

**Posición en el Bit Map** : 014  
**Formato** : YYMM  
**Atributo** : N 4

Fecha de expiración de la tarjeta, con el siguiente formato:

**YYMM**

Donde:

YY : Año, MM : Mes

FECHA DE CAPTURA

**Posición en el Bit Map** : 017  
**Formato** : MMDD  
**Atributo** : N 4

Indica el día lógico del switch de UNIBANCA en el que se procesa la transacción (fecha de compensación). Es determinado por el switch de UNIBANCA al recibir el requerimiento y devuelto en la respuesta.

CÓDIGO DE COMERCIO

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	018
<b>Formato</b>	:	Longitud fija
<b>Atributo</b>	:	N 4

Para transacciones en

- ATM: "6011"
- Compras: "6012"
- Otros: "6010"

MODO DE ENTRADA

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	022
<b>Formato</b>	:	Longitud fija
<b>Atributo</b>	:	N 3

Indica el método de ingreso del PAN y clave en el terminal.

909: banda magnética con PIN

059: chip con PIN

021: cambio de clave con tarjeta no presente

058: reasignación de clave con chip

210: Para el resto de transacciones que no requieran validaciones (PIN, criptograma)

POS CONDITION CODE

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	025
<b>Formato</b>	:	Longitud fija
<b>Atributo</b>	:	N 2

Identifica Tipo de Terminal. Se envía "64", para transacciones adquiridas en canales bancarios.



**BIN DEL ADQUIRENTE**

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	032
<b>Formato</b>	:	LLVAR Longitud variable
<b>Atributo</b>	:	N..11

Se envía el BIN del Banco que adquiere la transacción. Tiene el siguiente formato:

**LLNNNNNN**

LL : Indica la longitud del campo, para UNIBANCA es 6  
NNNNNN : Número de identificación del Banco.

Ejemplo:06522601

06 es la longitud y 522601 Identifica a la institución.

**CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE**

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	034
<b>Formato</b>	:	LLVAR
<b>Atributo</b>	:	NS..28

Este campo contiene el número de tarjeta (para consulta o pago a cuenta de tarjetas de crédito.)

Consulta/Pago de tarjetas: PAN de 16 dígitos.

En caso de operaciones con línea paralela, contiene el código de la línea paralela (exclusivamente en este campo)

TRACK2

**Posición en el Bit Map** : 035  
**Formato** : LLVAR  
**Atributo** : N.37

En caso de que la transacción se efectúe con lectura de banda o de chip, viaja aquí el track2 de la tarjeta. No se envían caracteres separadores al inicio o final. Como separador central (luego del PAN) se envía el signo 'igual' (=). Para las tarjetas emitidas en UNIBANCA la longitud es de 37 caracteres.

**Nota:**

Para el caso de cambio de clave con tarjeta no presente se debe considerar el sgte. track2:

Track2: 37NNNNNNNNNNNNNNNN=0000000I000000000000

Donde:

NNNNNNNNNNNNNNNN : PAN

I : PVK index

NÚMERO DE REFERENCIA

**Posición en el Bit Map** : 037  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : AN 12

Su estructura, para pagos (870000) es:

Posiciones 01/01: Campo **T**, donde:

<b>T</b>	<b>=</b>	<b>TIPO DE PAGO/CONSULTA</b>
0:		No Definido
1:		Servicios
2:		Tarjetas (pago a cuenta)
3:		Tickets (p.ej. recarga)

En ningún caso el valor "0" (cero) es válido.

Posiciones 02/05: Campo **ZZZZ**, donde:

**ZZZZ = CÓDIGO DE SERVICIO**

Este es un código asociado por UNIBANCA al servicio seleccionado por el cliente.

Por ejemplo, si el código de servicio asignado es 91, debe enviarse 0091. Los servicios tienen asignados una moneda única, por lo que el pago de una tarjeta en soles y dólares implican códigos de servicio diferentes.

Tarjetas de Crédito procesadas por UNIBANCA (soles) 0082

Tarjetas de Crédito procesadas por UNIBANCA (dólares) 0083

Posiciones 06/06: Campo **P** depende de la opción de pago elegida

**P = OPCION DE PAGO**

'0' No Definido / No Aplica

'1' Un recibo en particular

'2' El más antiguo

'3' El más reciente

'4' Pago a cuenta

Posiciones 07/12: Campo **NNNNNN**, donde:

**NNNNNN = NUMERO DE SECUENCIA**

El valor de este subcampo siempre será igual al número de Trace (Campo 11).

Ej.

(NNNNNN es el trace)

200824NNNNNN → consulta/pago a cuenta soles.

200834NNNNNN → consulta/pago a cuenta dólares.

Para otras transacciones, el campo también debe enviarse de modo que identifique la transacción de manera única, y en caso de extorno el mensaje 400 debe contener el mismo valor enviado en el mensaje 200.

Se sugiere concatenar los valores de los campos 11 (trace) y 12 (hora local de la transacción).

Para consultas (880088) u otras transacciones puede enviarse "000000000000"

CÓDIGO DE AUTORIZACIÓN

**Posición en el Bit Map** : 038  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : N 6

El servidor de pagos envía aquí un código de 6 dígitos para cada transacción aprobada (con response code "00").

CÓDIGO DE RESPUESTA/RAZÓN

**Posición en el Bit Map** : 039  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : AN 2

Código de respuesta a la transacción. Este código indica si la transacción fue aprobada o rechazada y el motivo de rechazo.

Si es igual a 00 La transacción fue aprobada (aceptada), si es diferente de 00 la transacción fue rechazada, donde XX indica la condición de rechazo.

En el caso de extornos, este indica la razón del extorno.

<b><i>Código de respuesta/razón</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
00	Aprobada
05	Denegada
11	Transacción no permitida para el BIN
14	Tarjeta inválida
15	No hay recibos pendientes
17	Cancelado por el cliente (razón)
21	'No action taken'
22	Razón de extorno general
30	Error de formato

<b><i>Código de respuesta/razón</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
31	Adquirente inválido
33	Tarjeta expirada
41	Tarjeta perdida
43	Tarjeta robada
47	Monto de pago no válido para el servicio
51	Saldo insuficiente
56	Tarjeta no está en la base de datos
57	Transacción no permitida
61	Excede límite de retiro
80	Transacción denegada
84	El host de destino está caído
91	Time out
94	Transacción duplicada
96	Error del sistema

#### IDENTIFICADOR DEL TERMINAL

**Posición en el Bit Map** : 041  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : ANS 8

Identificador del terminal que acepta la transacción.

Ejemplo: 00000025

IDENTIFICADOR DEL CANAL ADQUIRENTE

**Posición en el Bit Map** : 042  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : ANS 15

Un identificador del canal de adquirencia.

La estructura del campo es la siguiente:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ITF	CAN													R

El primer caracter es reservado para el indicador de ITF:

N	No aplica.
E	Se abona en efectivo.
C	Se carga a la cuenta de cargo.
T	Se carga a la tarjeta de crédito (en caso de pago a cuenta)

El segundo caracter identifica el canal de origen (CAN):

V	Ventanilla del banco.
H	Home Banking.
A	ATM.
B	Banca telefónica (IVR)
C	Cajero Corresponsal
K	Kiosco

El caracter 15 es reservado.

En el espacio restante, la institución envía un valor alfanumérico que la identifique como adquirente de la transacción.

UBICACIÓN DEL TERMINAL

**Posición en el Bit Map** : 043  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : ANS 40

Campo alfanumérico que indica la ubicación del terminal.

Caracter 1-24: Dirección (ej. PROL. ARENALES 575)

Caracter 27-37: Ciudad (ej. LIMA)

carácter 39-40: País (PE)

DATOS PRIVADOS 1

**Posición en el Bit Map** : 048  
**Formato** : LLLVAR Longitud variable  
**Atributo** : AN..256

Se utiliza en el caso de compras o retiros que

- 1) incluyan CVV2 o
- 2) sean en cuotas

Actualmente la funcionalidad de validación de CVV2 no está disponible, por lo que se debe enviar ceros en el sub-campo correspondiente (el primero):

Campo	Long	Valor default	Descripción
Length Subfield	3		Longitud del campo 48
Subelement ID	2	92	
Subelement length	2	06	
Presence Indicator	1		0: El CVV2 ha sido omitido deliberadamente 1: CVV2 presente 2: CVV2 ilegible

			9: Tarjeta- habiente dice que no hay CVV2 en la tarjeta
Response Code	1	0	
CVV2	4		CVV2 seguido de un espacio
Identifier Subelement ID	1	PK1	Identificador de Uso 2
Número de cuotas	2		En el requerimiento: Número de cuotas; ej., '02','06'
Monto Aproximado de la Cuota	8		- En el requerimiento: '00000000' - En la respuesta: El monto aproximado de la cuota; ej. '00005238' (52.38)
Fecha de 1er vencimiento	6		DDMMAA - En el requerimiento: '000000' - En la respuesta: La fecha del primer vencimiento Ej: 311218
Plazo diferido	2		Dígitos completados con ceros a la izquierda. Plazo diferido; ej., '02','06'

#### MONEDA DE LA TRANSACCIÓN

**Posición en el Bit Map** : 049  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : N 3

Indicará el código de la moneda de la transacción. Se tienen disponibles los siguientes códigos de moneda:

604 Soles.  
 840 Dólares.



PIN DATA

**Posición en el Bit Map** : 052  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : AN 16 (hexadecimales)

El pin block, calculado con el PIN actual de la tarjeta, cifrado (3DES) con la llave de trabajo (AWK) definida entre ambas instituciones (esta llave debe ser, como mínimo, de doble longitud). En caso de cambio o reasignación de clave, se envía al emisor en este campo (en las primeras 4 posiciones) el nuevo PVV de la tarjeta.

ADDITIONAL AMOUNTS

**Posición en el Bit Map** : 054  
**Formato** : LLLVAR Longitud variable  
**Atributo** : AN ..120

Se emplea para enviar el Saldo total y el Saldo disponible en la respuesta a las consultas de saldo (prcode 31) de acuerdo al siguiente formato:

**LLLTCTSCCCXMMMMMMMMMMMTCTSCCCXMMMMMMMMMMMM**

LLL	T	TC	SCC	X	MMMMMMMMMM	M	T	CT	SCC	X	MMMMMMMMMM
Saldo total						Saldo disponible					

Donde:

LLL : Longitud del campo, para UNIBANCA este campo debe ser 040.

TC : Indica tipo de cuenta, debe manejarse los mismos tipos de cuentas indicados en el campo 003.

TS : Tipo de saldo, para nuestro caso será:

01 Saldo total.

02 Saldo disponible.

---

X : Indica si el saldo es positivo o negativo.

- C Para indicar saldo positivo.
- D Para indicar saldo negativo.

CCC : Tipo de moneda, para nuestro caso será:

- 604 Soles.
- 840 Dólares.

MMMMMMMMMMMM : Monto, donde los dos últimos dígitos indican la parte decimal.

Ejemplo:

0401001604C0000000251711002604C000000023171

- 040 Indica la longitud del Campo.
- 10 Indica que es una cuenta de ahorros.
- 01 Indica saldo total.
- 604 Indica que la moneda es en Soles.
- C Indica saldo positivo.
- 000000025171 Indica que el saldo es 251.71
- 10 Indica que es una cuenta de ahorros.
- 02 Indica saldo Disponible.
- 604 Indica que la moneda es en Soles.
- C Indica saldo positivo.
- 000000023171 Indica que el saldo es 231.71

Es decir:

Saldo Total : S/. 251.71

Saldo Disp. : S/. 231.71

---

INTEGRATED CIRCUIT CARD (ICC)-RELATED DATA

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	055
<b>Formato</b>	:	LLLVAR Longitud variable
<b>Atributo</b>	:	ANS ...512

Este campo está presente (opcionalmente) en las transacciones efectuadas con tarjetas chip. Es requerido en la validación del ARQC

Contiene, en sub-elementos referenciados por 'tags', usando un formato BER-TLV (Basic Encoding Rules-Tag Length Value):

- data relacionada a la transacción con tarjeta chip.
- criptogramas, incluyendo el Application Cryptogram (Tag 9F26), el Issuer Authentication Data Cryptogram (Tag 91).
- Script de comandos.

**LLL[TAG][LENGTH][VALUE][TAG][LENGTH][VALUE]... [TAG][LENGTH][VALUE]**

Donde:

**LLL:** Longitud total del campo.

**Tag:** Este elemento puede tener una longitud 2 o 4 dígitos hexadecimales. Si el primer dígito es impar y le sigue una "F", la longitud es 4.

**Length:** Este elemento indica la longitud del elemento "Value" y tiene normalmente una longitud de 2 dígitos (hexadecimales). Si el primer bit del primer dígito (interpretado como una sucesión de 4 bits) fuese "1", los siguientes 7 bits (del primer par de hexadecimales, interpretados como una sucesión de 8 bits) contienen el número de bytes subsecuentes usados para la longitud.

**Value:** Este elemento contiene el valor correspondiente del TAG.

Los tags pueden aparecer en cualquier orden.

**Tabla 1. Etiquetas del Campo 55 necesarias para la autenticación**

9F26	Criptograma de la Aplicación (Application cryptogram)	Autenticación de la Tarjeta	Contiene el criptograma utilizado para autenticar la transacción.
9F36	Contador Secuencial de Transacciones (Application transaction sequence counter)	Autenticación de la Tarjeta	Contiene el valor del contador secuencial de transacciones. Se mantiene un contador secuencial de transacciones que se incrementa cada vez que una transacción es iniciada.
9F02	Monto autorizado	Autenticación de la Tarjeta	El monto de la transacción
9F27	Datos de Información del Criptograma (Cryptogram information data)	Autenticación de la Tarjeta	Indica el tipo de criptograma y las acciones a ser ejecutadas por el terminal.
9F03	Otro monto	Autenticación de la Tarjeta	Otros montos (ej. En caso de cashback).
9F1A	Código de país del terminal	Autenticación de la Tarjeta	El código ISO 3166 del país
95	Resultado de la verificación del terminal	Autenticación de la Tarjeta	Estátus de la transacción vista desde el terminal.
5F2A	Código de la moneda de la transacción	Autenticación de la Tarjeta	El código ISO 3166 del país
9F10	Datos de Aplicación del Emisor (Issuer application data)	Autenticación de la Tarjeta	Contiene datos de aplicación del emisor transmitidos desde el chip hasta el emisor.
9F37	Número impredecible (Unpredictable number)	Autenticación de la Tarjeta	Contiene el valor del número impredecible del terminal POS. Es un número generado por el terminal que puede ser utilizado en el algoritmo del criptograma de aplicación.
9A	Fecha de la transacción	Autenticación de la Tarjeta	AAMMDD, en la cual fue autorizada
9C	Tipo de transacción	Autenticación de la Tarjeta	Los 2 primeros dígitos del processing code original de la transacción.
82	Perfil de intercambio de	Autenticación de	Un indicador de la capacidad de la tarjeta para

	la aplicación	la Tarjeta	soportar funciones específicas en la aplicación.
--	---------------	------------	--

#### DATOS DE LA TRANSACCIÓN ORIGINAL

**Posición en el Bit Map** : 090  
**Formato** : Longitud fija  
**Atributo** : N 42

Se usa en los extornos. Contiene información acerca del mensaje original, con la cual se debe estar en condiciones de recuperarlo.

**MMMMTTTTTMMDDhhmmssAAAAAAAAAAAAFFFFFFFF**

MMMM: Original Message Type Identifier - Campo numérico de 4 bytes que indica el tipo de mensaje original al cual se quiere hacer referencia.

TTTTTT: Original System Trace Audit Number - campo numérico de 6 bytes, tiene el mismo valor que el campo 11 (Bit 11) del mensaje original.

MMDD : Original Transmisión Date - campo numérico de 4 bytes, tiene el mismo valor que el bit 13 del mensaje original, es decir fecha local de la transacción.

HHMMSS: Original Transmisión Time - campo numérico de 6 bytes, tiene el mismo valor que el bit 12 del mensaje original, es decir hora local de la transacción.

AAAAAAAAAAAA: Original Acquiring Institution Identification Code - campo numérico de 11 bytes, tiene el valor del Bit 32 del mensaje original pero sin la longitud "LL"

Ejemplo: Si el bit 32 del mensaje original tenía "06522601" este sub-campo debe tener "00000522601"

FFFFFFFFFFFF: Original Forwarding Institution Identification Code - campo numérico de 11 bytes, tiene el código de identificación del Banco al que se le envió el mensaje original.

Ejemplo:

020001356211021143360000052120100000522901

0200                    Tipo de mensaje original 200.

013562   Trace del mensaje original 13562.

1102                    Fecha local del mensaje original 02 de noviembre.

114336   Hora local del mensaje original 11:43:36.

00000521201   BIN del Banco Administrador del terminal en el mensaje original es 521201.

00000522901   BIN del Banco al cual se le envía el mensaje original es 522901.

#### BIN DE LA INSTITUCIÓN RECEPTORA DE LA RESPUESTA

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	100
<b>Formato</b>	:	LLVAR Longitud variable
<b>Atributo</b>	:	N ..11

La institución debe enviar aquí su bin adquirente (como en el campo 32)

**LLRRRRRR**

#### BIN ADMINISTRADOR DEL COBRO

<b>Posición en el Bit Map</b>	:	102
<b>Formato</b>	:	LLVAR Longitud variable
<b>Atributo</b>	:	ANS ..28

Se refiere al bin que identifica al Host que recibe el pago o consulta.

**LLCCCCCCCCCCCCBBBBBBBBBBBBPP**

Donde:

LL                    :            Longitud del Campo, para UNIBANCA es el valor 28.

CCC...CCC : 14 dígitos alfanuméricos que indican el número de la cuenta.

BBB...BBB : 11 dígitos alfanuméricos que indican el BIN del Banco al cual pertenece las cuentas.

PPP : 3 dígitos alfanuméricos que indican la Plaza de donde es la cuenta.

Todos estos sub-campos deben ser justificados a la izquierda y completados con blancos.

Para este caso sólo se enviará el segundo sub-campo (BIN), el que identificará al servidor de pagos destino:

"28 457044 " (Operaciones con tarjetas en el host de TC UNIBANCA)

"28 998 " (Operaciones con tarjetas foráneas)

#### IDENTIFICACIÓN DE CUENTA 2

**Posición en el Bit Map** : 103  
**Formato** : Longitud variable  
**Atributo** : ANS ..28

Para uso futuro, en pagos con cargo a cuenta.

#### DATOS PRIVADOS 2

**Posición en el Bit Map** : 121  
**Formato** : LLLVAR Longitud variable  
**Atributo** : AN..999

**a)** Para la transacción de respuesta a la consulta de estado de cuenta de tarjeta de crédito (prcode 880000) se envía la información en formato imprimible, en el cual el fin de línea se indica con un "," (punto y coma). Este formato es antiguo y debe preferirse la transacción con prcode 880088 (punto "d" más adelante).

Por ejemplo:

El B121 contiene este mensaje

311RESUMEN ESTADO DE CUENTA;PARA LA TARJETA :\*\*\*\*\*0045;;PAGO MINIMO : S/. 20.00  
;DEUDA TOTAL : S/. 1,500.00;PENDIENTES DEBITO : S/. 30.00;PENDIENTES CREDITO : S/. 10.00-  
;ULT DIA PAGO (dd/mm): 05/08;PAGO MES FACTURADO : S/. 0.00 ;

donde "311" es la longitud del campo a continuación.

Impreso:

RESUMEN ESTADO DE CUENTA  
PARA LA TARJETA :\*\*\*\*\*0045  
  
PAGO MINIMO : S/. 20.00  
DEUDA TOTAL : S/. 1,500.00  
PENDIENTES DEBITO : S/. 30.00  
PENDIENTES CREDITO : S/. 10.00-  
ULT DIA PAGO (dd/mm): 05/08  
PAGO MES FACTURADO : S/. 0.00

El formato del campo es exactamente el siguiente:

RESUMEN ESTADO DE CUENTA  
PARA LA TARJETA-----:\*\*\*\*\*1234

PAGO MINIMO-----:MON-999,999,999.99s  
DEUDA TOTAL-----:MON-999,999,999.99s  
PENDIENTES DEBITO---:MON-999,999,999.99s  
PENDIENTES CREDITO--:MON-999,999,999.99s  
ULTIMO DIA DE PAGO--:dd/mm  
PAGO MES FACTURADO--:MON-999,999,999.99s

MON puede ser "S/." o "US\$"

" " es un espacio en blanco

"s" puede ser un signo "-" o blanco

**b)** Para la consulta de cambio de clave de tarjeta de crédito:

"Y" - La tarjeta SÍ ha cambiado su clave original  
"N" - La tarjeta NO ha cambiado su clave original



c) Para la respuesta a la consulta de últimos movimientos:

```

dd/mm XXXXXXXX 9,999,999,999.99S<LF>      Línea 01
dd/mm XXXXXXXX 9,999,999,999.99S<LF>
dd/mm XXXXXXXX 9,999,999,999.99S<LF>
dd/mm XXXXXXXX 9,999,999,999.99S<LF>
:      :      :
:      :      :
      :      :      :
S. TOTAL:  S/  9,999,999,999.99S<LF>
Línea nn

```

<LF>: 01 Byte, carácter LINE FEED para indicar el cambio de línea (enviar ";").

Fecha : 05 BYTES dd = día mm = mes

Referencia : 8 Bytes. Se indicará el motivo del movimiento (EN MAYÚSCULAS) como:

COMPRA

RETIRO

PORTES

INTERES

ITF

COMISION

Etc.

Monto del movimiento: 16 Bytes (cargos y/o abonos)

S : 01 Byte, poner "-" para cargos, en caso de abonos poner un espacio en blanco o no enviar este Byte.

Línea nn + 1: Indica el saldo de la cuenta, solo se emplea para los últimos 10 movimientos, para los 10 anteriores esta línea va en blanco.

Solo se consideran los siguientes tipos de moneda:

- Soles : S/

- Dólar : US\$

Ej.

01/09 12345678 9,999,999,999.00-  
02/09 INTS/CIS 10.00-  
03/09 MANUTE 0.99-  
04/09 CARGO 0.10-  
05/09 PORTES 0.20-  
06/09 LIQ. INT 0.50-  
07/09 ENT EFE 200.00  
08/09 INT/GAOS 10.00-  
09/09 AMORTI 70.00-  
10/09 CARGO 0.05-

d) Para la respuesta a la consulta integrada de estado de cuenta de tarjeta de crédito (prcode 880088):

Campo	Formato	Tipo	Longitud	Observaciones
		Información Moneda base		
Moneda base		N	3	Código ISO
Saldo disponible para consumos		N	11	Open to Buy
Signo de la cantidad precedente		A	1	C: positivo D: negativo
Saldo disponible para efectivo		N	11	Disponible para disposiciones de efectivo
Signo de la cantidad precedente		A	1	C: positivo D: negativo
Deuda Total – Saldo Deudor		N	12	Considerar 2 decimales
Pago mínimo pendiente		N	12	Considerar 2 decimales
Pago mes facturado		N	12	Considerar 2 decimales
Autorizaciones de débito		N	12	Considerar 2 decimales
Autorizaciones de crédito		N	12	Considerar 2 decimales
Fecha último día de pago	DDMMAAAA	N	8	Del último estado de cuenta
		Información Moneda alterna		Si un valor N/A entonces se llena de ceros
Moneda alterna		N	3	Código ISO

Deuda Total – Saldo Deudor		N	12	Considerar 2 decimales
Pago mínimo pendiente		N	12	Considerar 2 decimales
Pago mes facturado		N	12	Considerar 2 decimales
Autorizaciones de débito		N	12	Considerar 2 decimales
Autorizaciones de crédito		N	12	Considerar 2 decimales
Deuda Total – saldo acreedor Moneda Base		N	12	Considerar 2 decimales
Deuda Total – saldo acreedor Moneda Alterna		N	12	Considerar 2 decimales

# DATOS PRIVADOS 3 - NEWPIN

**Posición en el Bit Map** : 126  
**Formato** : LLLVAR Longitud variable  
**Atributo** : AN..74

El PIN BLOCK calculado a partir del nuevo PIN de la tarjeta, que reemplazará al PIN anterior, cifrado (3DES) con la llave de trabajo (AWK) definida entre ambas instituciones (esta llave debe ser, como mínimo, de doble longitud).

Inicio	Char (1)	'&'
Blanco	Char (1)	'' (espacio)
Secuencia	Char (5)	
Longitud del campo	Char (5)	
Separador de campo	Char (1)	'!'
Blanco	Char (1)	''
Token	Char (2)	'06' (dígitos cero y seis)
Longitud	Char (5)	
Blanco	Char (1)	''
Formato nuevo PIN	Char (1)	'1'
PVKI del nuevo PIN	Char (1)	No aplica
PVV del nuevo PIN	Char (4)	No aplica
Filler	Char (11)	
PIN-CNT	Char (1)	'1'
Tamaño del nuevo PINB	Char (2)	'16'
Nuevo PIN BLOCK	Char (16)	PIN BLOCK
Nuevo PIN BLOCK	Char (16)	PIN BLOCK