

# **ESTÁNDAR HOST POS EMISOR**

#### **CLAUSULA DE CONFIDENCIALIDAD 2011**

Este documento es propiedad de Promoción y Operación S.A. DE C.V. Y es para uso exclusivo de Promoción y Operación S.A. DE C.V. Bajo ninguna circunstancia deberá de entregarse el presente documento a cualquier individuo, proveedor o compañía no autorizados; ni se podrá reproducir parcial o totalmente sin el consentimiento expreso del área de Normatividad de Promoción y Operación S.A. DE C.V.

Actualización Abr-2019	VERSION: 6.5.5	HOJA: Página 2 de 230	
---------------------------	-------------------	--------------------------	---



## CONTROL DE CAMBIOS

Descripción del Cambio	Versión	Solicitante del Cambio	Fecha de Actualización
En el campo 38 una nota para el seguimiento de tipos de autorización nacional vs. Internacional	4.01	Estándares Switch	May 2008
Actualiza tabla de campos mandatorios y condicionales a los de 38 y de 39 en el mensaje 0220 de mandatorio a condicional	4.01	Estándares Switch	May 2008
Actualiza en el de 22 los valores correspondientes de MC y BNET, se adiciona en la tabla de mandatorios y condicionales el de 41 Track 1 Data esto en consideración de transacciones de comercios que utilizan este track.	4.02	Estándares Switch	Sept 2009
se integra sección correspondiente a definición de Tokens obligatorios	4.02	Estándares Switch	Sept 2009
Se realiza la modificación la sección de campos Mínimos necesarios con la leyenda de para qué tipo de transacciones serán utilizadas	4.02	Estándares Switch	Sept 2009
Se ajusta en el DE 3 el motivo de los campos y se ajusta la leyenda de los Proc Codes	4.03	Estándares Switch	Dic 2008
Se actualiza la tabla del DE 123 respecto a los CardTypes de PROSA	4.03	Estándares Switch	Dic 2008
Se adiciona la sección de TCP/IP HEADER	4.04	Estándares Switch	Mar 2009
Se elimina la Sección de campos mínimos necesarios	4.04	Estándares Switch	Mar 2009
Actualización de tabla indicadores de comercio electrónico	4.04	Estándares Switch	Mar 2009
Se actualiza tablas de código de respuesta	4.05	Estándares Switch	Nov 2010
Se actualiza la tabla del Data Elmenet 22	4.05	Estándares Switch	Nov 2010
Se actualiza la sección de variación de la Nomra ISO para ingresar los Data Elements que se utilizaran para Transcciones bancarias	5.0	Estándares Switch	Sept 2011

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 3 de 230



Se actualiza la tabla de tipos de transacción adicionando la transacción de Card Verify o Account Verify, se desglosa valores así como descripción en los Data Elements correspondientes	5.0	Estándares Switch	Sept 2011
Actualización de formato, imagen corporativa y actualización del contenido de campos para Corresponsales Bancarios.	5.1	Estándares Switch	Mar 2015
<ul style="list-style-type: none"> <li>Detalle de timers utilizados entre PROSA y sus clientes emisores.</li> <li>Integración de Anexo de Configuración estándar para mensajes de comunicaciones</li> </ul>	5.2	Estándares Switch	Jul 2015
Integración de funcionalidad de Agregadores	5.3	Estándares Switch	Nov 2015
Actualización de códigos de respuesta para transacción de verificación de cuenta	5.4	Estándares Switch	Ene 2016
Actualización y reestructuración del índice del documento	5.5	Estándares Switch	Feb 2016
Detalle de DE35 Track2 en mensajes 0220	5.6	Estándares Switch	Mar 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivelación de versión con su contraparte Adquirente.</li> <li>Corrección a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mensajes 0220 en "devoluciones" incorrecto</li> <li>Mensajes 0200 como "cancelaciones" incorrecto</li> </ul> </li> <li>Nota Informativa para mensajes 0220 con Data Element 38 y 39.</li> </ul>	6.4.0	Estándares Switch	May 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualización de tipo de transacción de ajuste</li> </ul>	6.4.1	Estándares Switch	Jun 2016
Incluir mayor detalle del protocolo TCP/IP de conectividad entre los clientes y PROSA en el anexo 6	6.4.2	Estándares Switch	Ago 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>Detalle de la transacción de reautorización.</li> <li>Indicar como numérico el DE 100.</li> <li>Modificación DE 60 como ANS con longitud 19.</li> </ul>	6.4.3	Estándares Switch	Oct 2016

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 4 de 230



Actualización ortográfica a la Cláusula de confidencialidad	6.4.4	Estándares Switch	Nov 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración de manera condicional del DE 62 (Código postal)</li> <li>- Actualización tipografía</li> <li>- Detalle de la transacción de reautorización.</li> </ul>	6.4.5	Estándares Switch	Dic 2016
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración del Anexo 3: Manejo de transacciones internacionales.</li> </ul>	6.4.6	Estándares Switch	Jun 2017
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualización de los valores del Data Element 22</li> </ul>	6.4.7	Estándares Switch	Jun 2017
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualización del Data Element 22</li> </ul>	6.4.8	Estándares Switch	Feb 2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración de Mandate de Visa OCT</li> </ul>	6.4.9	Estándares Switch	Mar 2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ACI redefine 2 campos en el token CH (Pos Data 1)</li> </ul>	6.5.1	Estándares Switch	May 2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eliminación y actualización del encabezado en el segmento de códigos de respuesta</li> </ul>	6.5.1	Estándares Switch	May 2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración de Mandate credential on file con nuevo entry mode =10 solo para transacciones Internacionales (La marca como adquiriente)</li> </ul>	6.5.1	Estándares Switch	May 2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración de la notación de campos variables</li> <li>- Se elimina código de respuesta 08</li> </ul>	6.5.2	Estándares y Normatividad	Nov 2018
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ACI redefine 3 campos en el token CH (Pos Data 1)</li> </ul>	6.5.3	Estándares y Normatividad	Ene 2019
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ACI se redefine la longitud del token CH(Pos Data 1)</li> </ul>	6.5.4	Estándares y Normatividad	Feb 2019
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realiza ajuste del mandate de OCT 2016 de preautorización en el caso de las autorizaciones previas es correcto que no venga presente le token CH.</li> </ul>	6.5.5	Estándares y Normatividad	Abr 2019

## TABLA DE APROBACIÓN

Nivel	Nombre	Fecha de Actualización
Elaboración	Leticia Arce Nepamuceno	Nov 2019
Aprobación	Moisés Romero Velasco	Nov 2019

## Resumen Ejecutivo

El presente documento muestra el Estándar Host para Emisor en terminal POS, incluye una descripción global del mensaje ISO 8583 así como sus componentes, la estructura, el control del rechazo, y la diferencia entre el estándar de ISO y el estándar del producto utilizado por **PROSA**.

## Objetivo

Establecer la estructura para la creación de mensajes financieros a fin de tener la posibilidad de intercambiar mensajería de tipo financiero con otros host.

## Premisas y Alcance

- 1) Este manual contiene la estructura para la creación de mensajes financieros, está basado en el estándar de ISO internacional 8583 con sus variantes debidamente expuestas aquí, y que nos dará la posibilidad de intercambiar mensajería de tipo financiero con otros Host.
- 2) Enfocado al servicio Host bajo el esquema Emisor.
- 3) El presente documento está dirigido a personal externo que requiera conocer la mensajería de intercambio en los mensajes financieros y desee conocer la estructura de cada uno de los campos y lineamientos que debe cubrir en el sector mexicano.

## Convenciones utilizadas en este manual



El símbolo resalta una idea o hace énfasis para considerarlo con suma importancia por el lector.

El manual se describe en 2 idiomas **Español e Inglés** la parte correspondiente al idioma Inglés contiene los descriptivos internos de los mensajes respetando así la interpretación original de estos.

Los valores usados para representar los atributos de los elementos de datos se describen a continuación:

A	= Caracteres Alfabéticos
N	= Caracteres Numéricos
S	= Caracteres Especiales
AN	= Caracteres Alfabéticos y Numéricos
AS	= Caracteres Alfabéticos y Especiales
NS	= Caracteres Numéricos y Especiales
ANS	= Caracteres Alfabéticos, Numéricos y Especiales

### Campos de longitud Fija

Para campos de longitud fija, los caracteres anteriores están seguidos de el número de caracteres en el campo (por ejemplo, N 10 indica que el campo es de longitud fija, 10 posiciones, campo numérico).

### Campos de longitud variable

Para los campos de longitud variable, se siguen los caracteres anteriores por dos puntos (..) y el número máximo de caracteres que pueden llevarse en el campo (por ejemplo, A ..21 indica que el campo es de longitud variable, alfabético, que puede ser de cero a 21 caracteres).

El formato utilizado para representar la fecha así como la hora será la siguiente:

YY or YYYY	= Año
MM	= Mes
DD	= Día
HH	= Hora
MM	= Minuto
SS	= Segundos

---

hh = Centésimas de segundo

mmmmmm = Microsegundos

---

Espacios en Blanco:

Dentro de este manual será requerido distinguir los espacios en blanco para lo cual se utilizara el símbolo **b-** indicando el espacio mencionado.

---



## Estructura del Documento

Este documento se divide en 3 partes las cuales son:

- Parte 1: Introducción, nos presenta la mensajería en POS desde Prosa.
  - Parte 2: Fundamentos, Contiene la parte fundamental que debe de llevar el mensaje ISO 8583.
  - Parte 3: Anexos, vienen todos los complementos que nos ayudaran a dar un mejor entendimiento del proceso que se realiza.
-

## Índice

<b>ESTÁNDAR HOST POS EMISOR.....</b>	<b>1</b>
<b>PARTE 1: INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>19</b>
<b>PRÓLOGO.....</b>	<b>20</b>
<b>PARTE 2: FUNDAMENTOS .....</b>	<b>21</b>
<b>ESTRUCTURA DEL MENSAJE ISO .....</b>	<b>22</b>
<b>CAPÍTULO 1 .....</b>	<b>22</b>
1.1. Mensaje externo ISO .....	22
1.1.1. Componentes.....	22
1.2. Estructura del Mensaje ISO .....	23
1.2.1. ISO Literal.....	23
1.2.3. Tipo de Identificación de Mensajes (Message Type Indetification).....	23
1.3 Timers.....	24
<b>ISO EXTERNAL MESSAGE .....</b>	<b>25</b>
<b>CAPÍTULO 2.....</b>	<b>25</b>
2.1. Tipos de Configuración de Datos .....	25
2.2 Tabla de Mensajes Financieros.....	25
<b>HEADER.....</b>	<b>27</b>

<b>CAPÍTULO 3.....</b>	<b>27</b>
3.1. Encabezado de Mensaje Externo ISO .....	28
<b>TIPO DE MENSAJE.....</b>	<b>31</b>
<b>CAPÍTULO 4.....</b>	<b>31</b>
4.1. Tipos de Mensaje .....	31
4.2. Message Class: Final Transaction Message Type Indicator .....	31
4.2.1 ISO8583 Version .....	32
4.2.2. Message Class .....	32
4.2.3. Message Function.....	33
4.2.4. Message Origin.....	33
4.3. Message Class: Financial Transaction.....	34
4.3.1. Financial Transaction Request (0200) .....	34
4.3.2. Financial Transaction Request Response (0210) .....	35
4.4. Message Class: Financial Transaction Advice and Repeat .....	36
4.4.1. Financial Transaction Advice (0220) .....	36
4.4.2. Financial Transaction Advice Repeat (0221) .....	36
4.4.3. Financial Transaction Advice and Response (0230) .....	36
4.5. Message Class Reverse .....	37
4.5.1. Acquirer Reversal Advice (0420) .....	37
4.5.2. Acquirer Reversal Advice Repeated (0421) .....	37
4.5.3. Acquirer Reversal Advice (0430) .....	37
4.6. Message Class: Network /Administration .....	38
4.6.2. Network Management Request Response (0810) .....	38
<b>BITMAP .....</b>	<b>40</b>
<b>CAPÍTULO 5.....</b>	<b>40</b>

5.1. Bitmap .....	40
-------------------	----

DATA ELEMENTS.....	42
--------------------	----

CAPÍTULO 6 .....	42
------------------	----

6.1. Data Elements 1 al 63.....	42
6.1.1. P-1 Secondary Bitmap .....	43
6.1.2. P-3 Processing Code .....	44
6.1.3. P-4 Transaction Amount .....	46
6.1.4. P-7 Transmission Data an Time.....	47
6.1.5. P-11 Systems Trace Audit Number.....	48
6.1.6. P-12 Local Transaction Time .....	49
6.1.7. P-13 Local Transaction Date .....	50
6.1.8. P-17 Capture Date .....	51
6.1.8. P-18 Merchant Type .....	52
6.1.9. P-22 Point of Service Entry Mode .....	53
6.1.10. P-25 Point of Service Condition Code .....	54
6.1.11. P-27 Authorization Identification Response Length .....	56
6.1.12. P-32 Acquiring Institution ID Code .....	57
6.1.13. P-35 Track 2 Data .....	58
6.1.14. P-37 Retrieval Reference Number.....	61
6.1.15. P-38 Authorization ID Response .....	62
6.1.16. P-39 Response Code.....	63
6.1.17. P-41 Card Acceptor Terminal ID.....	64
6.1.18. P-42 Card Acceptor ID Code .....	65
6.1.19. P-43 Card Acceptor Name / Location .....	66
6.1.20. P-44 Additional Response Data .....	67
6.1.21. P-45 Track1 Data.....	68
6.1.22. P-48 Retailer Data.....	69
6.1.23. P-49 Transaction Currency Code .....	70
6.1.24. P-54 Additional Amounts.....	71
6.1.25. P-60 Terminal Data .....	72
6.1.26. P-61 Card Issuer-Category- Response Code Data .....	73
6.1.26. P-62 Postal Code .....	74
6.1.27. P-63 Additional Data .....	75

<b>6.2. Data Elements 65 al 128 .....</b>	<b>79</b>
6.2.1. S-70 Network Management Information Code.....	79
6.2.2. S-90 Original Data Elements.....	80
6.2.3. S-95 Replacement Amounts .....	82
6.2.4. S-100 Receiving Institution ID Code .....	83
6.2.5. S-102 Account ID 1 .....	84
6.2.6. S-120 Terminal Address-Branch .....	85
6.2.7. S-121 Authorization Indicators .....	86
6.2.8. S-122 Card Issuer ID Code .....	88
6.2.9. S-123 Pos Invoice Data .....	89
6.2.10. S-125 Pos Settlement Data .....	90
6.2.11. S-126 Pos Preauthorization and Chargeback Data .....	94
<b>6.3. Mensajes Rechazados .....</b>	<b>95</b>
<b>6.4. Variaciones de la Norma ISO .....</b>	<b>96</b>
6.4.1. Elemento de Dato P-41 .....	96
6.4.2. Elemento de Dato S-90 .....	96
6.4.3. Elemento de Datos 14 .....	96
6.4.4. Elemento de Datos P-35 .....	96
6.4.5. Elemento de Datos 45 .....	96
<b>6.5. EMV Full Grade .....</b>	<b>97</b>
6.5.1. Europay, Mastercard, and Visa (EMV) Chip Card Support .....	98
<b>CÓDIGOS DE RESPUESTA.....</b>	<b>99</b>
<b>CAPÍTULO 7.....</b>	<b>99</b>
<b>TCP/IP HEADER .....</b>	<b>107</b>
<b>CAPÍTULO 8.....</b>	<b>107</b>
<b>8.1. Formato del Header de TCP .....</b>	<b>107</b>

<b>CIFRADO DE DATOS SENSITIVOS.....</b>	<b>110</b>
<b>CAPÍTULO 9 .....</b>	<b>110</b>
<b>9.1. Premisas .....</b>	<b>110</b>
9.1.1. Generales.....	110
9.1.2. Código de Seguridad (CVV2 / CVC2) .....	111
9.1.3. Track1 .....	111
<b>9.2. Actualización para Cifrado de Datos en el Mensaje ISO.....</b>	<b>113</b>
9.2.1. Diferencias en el Mensaje ISO.....	113
<b>9.3 Tabla de uso de los Tokens de Cifrado .....</b>	<b>116</b>
<b>9.4. Mensaje ISO- Transacción de inicialización .....</b>	<b>128</b>
<b>9.5. Nuevos Códigos de Resultado ISO (Campo 39) .....</b>	<b>132</b>
<b>9.6. Algoritmo para determinar cuándo solicitar inicialización de llaves desde la caja ...</b>	<b>133</b>
<b>DESCRIPCIÓN DE TOKENS PARA TRANSACCIONES FINANCIERAS .....</b>	<b>135</b>
<b>CAPÍTULO 10 .....</b>	<b>135</b>
<b>10.1. Descripción de Tokens mandatorios por la asociación de Bancos de México (ABM)</b>	<b>135</b>
<b>PARTE 3: ANEXOS .....</b>	<b>138</b>
<b>MANEJO DE TRANSACCIONES .....</b>	<b>139</b>
<b>ANEXO 1 .....</b>	<b>139</b>
<b>1.1. Manejo de Transacciones por Tipo de Transacción.....</b>	<b>139</b>

<b>Compra .....</b>	<b>139</b>
<b>Ajuste de Compra.....</b>	<b>139</b>
<b>CheckIn.....</b>	<b>140</b>
<b>Reautorización.....</b>	<b>140</b>
<b>CheckOut .....</b>	<b>141</b>
<b>Propina .....</b>	<b>141</b>
<b>Postpropina.....</b>	<b>141</b>
<b>Cashback .....</b>	<b>142</b>
<b>MO/TO .....</b>	<b>142</b>
<b>Autorizaciones Voz .....</b>	<b>142</b>
<b>Consulta de Saldo.....</b>	<b>143</b>
<b>Contactless.....</b>	<b>144</b>
<b>Agregadores .....</b>	<b>150</b>
<b>MANEJO DE TRANSACCIONES ESPECIALES.....</b>	<b>152</b>
<b>ANEXO 2.....</b>	<b>152</b>
<b>2.1. Corresponsales Bancarios .....</b>	<b>152</b>
2.1.1 Corresponsales Bancarios - Transacción de Pago a Tarjeta de Crédito.....	155
2.1.2 Corresponsales Bancarios - Transacción de Pago a Tarjeta de Débito .....	157
2.1.3. Corresponsales Bancarios - Depósito a Tarjeta de Débito .....	158
2.1.4. Corresponsales Bancarios - Retiro de Efectivo con Tarjeta de Débito / Tarjeta de Crédito .....	159
2.1.5. Corresponsales Bancarios - Consulta de Saldo a Tarjeta de Débito y Tarjeta de Crédito .....	159

<b>MANEJO DE TRANSACCIONES IMPLEMENTADAS POR LAS MARCAS .....</b>	<b>161</b>
<b>ANEXO 3.....</b>	<b>161</b>
Verificación de Cuenta.....	162
Autorización Previa o Autorización Inicial .....	165
Autorización Final.....	167
Autorización Indefinida o Autorización reautorización.....	169
Protección de contracargo o reiterada .....	172
Autorizaciones Incrementales (Multiples Autorizaciones).....	174
Intercambio de mensajes Visa Check Out .....	195
<b>MANEJO DE REVERSOS .....</b>	<b>206</b>
<b>ANEXO 4.....</b>	<b>206</b>
<b>4.2. Manejo Mensajes 0420 (Reversos).....</b>	<b>206</b>
4.2.1. Reverso Caso I .....	206
4.2.2. Reverso Caso II .....	207
4.2.3. Reverso Caso III .....	208
<b>MODELOS DE CONECTIVIDAD .....</b>	<b>209</b>
<b>ANEXO 5.....</b>	<b>209</b>
<b>5.1. Emisor un nodo .....</b>	<b>210</b>
5.1.1. Emisor un nodo y una tarjeta de Red - Modelo DRP .....	210
<b>Modelo DRP .....</b>	<b>210</b>
5.1.2. Emisor un nodo dos tarjetas de Red - Modelo Pasivo-Activo .....	211



<b>Modelo Hotsite (Pasivo-Activo).....</b>	<b>211</b>
<b>4.2. Emisor 2 Nodos .....</b>	<b>213</b>
4.2.1. Emisor primer nodo activo y segundo nodo en DRP .....	213
5.2.2. Emisor ambos nodos activos Modelo Activo-Activo .....	214
<b>Modelo Active-Active .....</b>	<b>214</b>
<b>INTERCAMBIO DE MENSAJES DE COMUNICACIONES .....</b>	<b>217</b>
<b>ANEXO 6 .....</b>	<b>217</b>
<b>6.1 MENSAJES DE COMUNICACIONES (0800 Y 0810) PARA MENSAJES HOST POS.....</b>	<b>217</b>
<b>6.2 Detalle del contenido de los mensajes.....</b>	<b>218</b>
<b>6.3 Detalle del DE 48 .....</b>	<b>221</b>
<b>6.4. Límites de tiempo.....</b>	<b>226</b>
<b>Network Management .....</b>	<b>226</b>
<b>Max Timeouts .....</b>	<b>226</b>
<b>Extended Network.....</b>	<b>226</b>
<b>Wait for traffic .....</b>	<b>226</b>
<b>PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN TCP/IP Y ESTÁNDAR ESTABLECIDO EN PROSA .....</b>	<b>227</b>
<b>ANEXO 7 .....</b>	<b>227</b>
<b>GLOSARIO DE TÉRMINOS .....</b>	<b>229</b>

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA ..... 229**

**-----FIN DEL DOCUMENTO ----- ..... 230**

## Parte 1: Introducción

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 19 de  
230



*Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.*

## PRÓLOGO

### Introducción

La mensajería ISO8583 es el estándar que se utiliza en México para el intercambio de mensajes para las transacciones financieras.

Bajo el esquema HOST, incluidas se encuentran mensajes administrativos y de comunicaciones que garantizan una correcta operación y establecimiento de los distintos participantes a fin de garantizar un canal establecido para el ruteo transaccional.

### Descripción del Servicio

El servicio POS se refiere a una terminal punto de venta el cual esta conectado al sistema de algún banco a través de líneas de telecomunicación, el cual está diseñado para capturar y remitir información de una transacción por medios electrónicos, y es capaz de capturar los datos de una banda magnética, una tarjeta de circuito integrado (Chip), o ambas y tiene la capacidad de ingreso mediante el teclado para captar información manual.

## Parte 2: Fundamentos

## Estructura del Mensaje ISO

## Capítulo 1

### Introducción

El mensaje externo está basado en ISO8583: 1987 publicado por la Organización Internacional de Estandarización (ISO) que permite intercambiar los mensajes entrantes y salientes que pueden ser configurados individualmente, basados en el sistema PROSA y las necesidades de la Entidad.

### 1.1. Mensaje externo ISO

El mensaje ISO consiste en nueve partes aunque no todas son necesarias en Prosa tenemos cuatro partes fundamentales; la cabecera, el tipo de mensaje, bitmap y data elements.

#### 1.1.1. Componentes

Componente	Longitud	Requerido
ISO literal	3 bytes	Yes
Header	9 bytes	Yes
Message Type Identifier	4 bytes	Yes
Primary Bitmap	16 bytes	Yes
Data elements	Variable	Yes



En capítulos siguientes se describen los componentes del mensaje ISO que son requeridos para poder realizar alguna transacción.

## 1.2. Estructura del Mensaje ISO

### 1.2.1. ISO Literal

El aplicativo utilizado por **PROSA** usa y requiere la inclusión de las letras "ISO" ya que es un indicador de inicio de mensaje externo. Estos tres caracteres deben estar siempre presentes en todos los mensajes.

Ejemplo:

```
0030 86 C4 B8 94 00 00 03 67 49 53 4F 30 32 35 30 30.....gISO02500
0040 30 30 31 30 30 32 30 30 42 32 33 38 43 34 30 31
00100200B238C401
0050 32 38 41 31 38 30 31 41 30 30 30 30 30 30 30
28A1801A00000000
0060 31 30 30 30 30 31 42 43 30 30 30 30 30 30 30
100001BC00000000
```

### 1.2.2. Encabezado del mensaje externo

El Encabezado del mensaje externo es requerido para todos mensajes y debe incluir campos ISO en un inicio ya que es el indicador inicial para el Header. El encabezado del mensaje externo contiene 9 caracteres a lo largo del mensaje.

Es importante aclarar que el mensaje ISO se procesa de manera lineal (es decir en el orden en que fue recibido)

### 1.2.3. Tipo de Identificación de Mensajes (Message Type Indetification)

Este es un campo numérico de 4 dígitos que clasifica la función de alto nivel del mensaje.

MTI (Componentes y Estructura)

- ISO 8583 (Version).
- La Clase (Message Class).
- La Función (Message Fuction).
- Origen del mensaje (Message Origin).

### 1.2.4. Bitmap

El Bitmap indica los campos que vienen en el mensaje. Se divide en bitmap primario primeros 64 bits y Bitmap Secundario que representa los bits del 65 hasta el 128.

### 1.2.5. Data Elements

Los Data Elements se numeran del 1 al 63 y del 64 al 128, en el capítulo de Data Elements vendrá especificado que DE deben de venir en mensaje, así como el formato y si es mandatorio o Condicional.

## 1.3 Timers

El tiempo establecido entre el Host de PROSA y el Emisor para el envío de transacciones financieras es de 9 segundos.

En caso de que el Host de PROSA reciba respuesta de la petición de la Transacción en un tiempo tardío y únicamente contenga un código de respuesta aprobada, PROSA enviará un reverso al Host Emisor.

PROSA en caso de no recibir la respuesta en el tiempo establecido emitirá un rechazo al Adquirente.



## ISO External Message

## Capítulo 2

### Introducción

Se define el aplicativo utilizado por Prosa, se muestran las configuraciones para determinar con un Data Element se especifica en el mensaje externo.

### 2.1. Tipos de Configuración de Datos

**M** = Mandatorio. El elemento se requiere en el mensaje.

**C** = Configuración. El elemento es obligatorio bajo ciertas condiciones.

**b-** (espacio en blanco) = No Usado. El elemento no es incluido en el mensaje.



El Switch intercambiará los datos Mandatorios y Configuraciones entre todas las Entidades y no realiza validaciones para la autorización o rechazo de las transacciones.

### 2.2 Tabla de Mensajes Financieros

CAMPO	DATA ELEMENT	FORMATO	Financial Transaction				Reversal Transaction		Network	
			0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
P-1	Secondary Bit Map	AN (16)	M	M	M	C	M	M	M	M
P-3	Processing Code	N (6)	M	M	M	M	M	M		
P-4	Transaction Amount	N (12)	M	M	M	M	M	M		
P-7	Transmission Date and Time	N (10)	M	M	M	M	M	M	M	M
P-11	Systems Trace Audit Number	N (6)	M	M	M	M	M	M	M	M
P-12	Local Transaction Time	N (6)	M	M	M		M	C		
P-13	Local Transaction Date	N (4)	M	M	M		M	C		

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 25 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

CAMPO	DATA ELEMENT	FORMATO	Financial Transaction				Reversal Transaction		Network	
			0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
P-18	Merchant Type	N (4)	M	M	C		C	C		
P-22	Point of Service Entry Mode	N (3)	M	M	M	M	M	M		
P-25	Point of Service Condition Code	N (2)	C	C	C	C	C	C		
P-27	Autorization Indetification Response Length	N (1)	C		C					
P-32	Acquiring Institution ID Code	N (11)	M	M	M	M	M	M		
P-35	Track 2 Data	ANS (37)	M	M	M	M	M	M		
P-37	Retrieval Reference Number	AN (12)	M	M	M	M	M	M		
P-38	Authorization ID Response	AN (6)	C	M	C		M			
P-39	Response Code	AN (2)	C	M	C	M	M	M		M
P-41	Card Acceptor Terminal ID	ANS (16)	M	M	M	M	M	M		
P-42	Card Acceptor ID Code	ANS (15)	C	C	C		C			
P-43	Card Acceptor Name/Location	ANS (40)	M		M		M			
P-44	Additional Response Data	ANS (4)	C	C	C					
P-45	Track 1 Data	ANS (76)	C		C					
P-48	Retailer Data	ANS (30)	M	M	M		M		C	C
P-49	Transaction Currency Code	N (3)	M	M	M	M	M	M		
P-54	Additional Amounts	ANS (15)	C	C	C		C	C		
P-60	Terminal Data	ANS (19)	M	M	M		M			
P-61	Card Issuer- Category- Response Code Data	ANS (22)	M	M	M	M	M	M		

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 26 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

CAMPO	DATA ELEMENT	FORMATO	Financial Transaction				Reversal Transaction		Network	
			0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
P-62	Postal Code	ANS (13)	C	C	C	C	C	C		
P-63	Additional Data	ANS (600)	C	C	C	C	C	C		
S-70	Network Management Information Code	N (3)							M	M
S-90	Original Data Elements	N (42)	C	C	C		M	M		
S-95	Replacement Amounts	AN (42)	C	C	C		C			
S-100	Receiving Institution ID Code	N (11)	M	M	M		M			
S-102	Account ID 1	ANS (28)		C	C	C	C	C		
S-120	PosTerminal Address-Branch	ANS (32)	M	M	M	M	M	M		
S-121	Authorization Indicators	ANS (23)	M	M	M		M	M		
S-122	Card Issuer ID Code	ANS (14)		C	C		C			
S-123	Pos Invoice Data	ANS (23)	C		C		M			
S-125	Pos Settlement data	ANS (15)	M	M	M		M			
S-126	Pos Preauthorization and Chargeback Data	ANS (41)	M	C	M	C	M	M		



NOTA: El Data Element 38 y 39 será está trabajando para que los Adquirentes sea Mandatorio. Una vez que se garantice este criterio, se procederá a ser mandatorio en el mensaje 0220.

## HEADER

## Capítulo 3

### Introducción

El encabezado del mensaje externo contiene 9 caracteres a lo largo del mensaje como se indica a continuación:

### 3.1. Encabezado de Mensaje Externo ISO

Posición	Longitud	Descripción
1-2	2	<b>Product Indicator</b> Indicates the product with which the message is associated. Valid values are as follows: 00 = Base (Network Management Messages 0800) 02 = Pos ( Financial & advice Messages)
3-4	2	<b>Release Number</b> Indicates the release of the product with which this message is associated. Many products support both current and previous release message formats. This field has an implied decimal point between the two numeric characters. RELEASE INDICATOR field setting, and the resulting value for this field. DEFAULT = 60

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

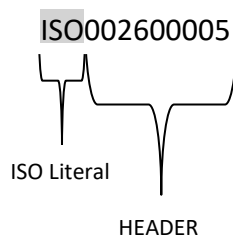
HOJA:  
Página 28 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

<b>5-7</b>	<b>3</b>	<p>Status</p> <p>Indicates whether there was a problem with the interpretation of the message.</p> <p>If the message was rejected because of a security failure, this field indicates the reason. Valid values are as follows:</p> <p>000= Undetermined</p> <p>196 = Generic key synchronization error1</p> <p>199 = Security device failure</p> <p>0210 = MSG key synchronization error</p> <p>211 = Invalid MSG error2</p> <p>0220 = MAC key synchronization error</p> <p>221 = Invalid MAC error2</p> <p>0230 = PIN key synchronization error</p> <p>231 = Invalid PIN error2</p> <p>If the message was rejected because of bad data in the message, the ISO Host Interface process loads the bit map element number of the offending data element into this field and returns the message to the host.</p>
<b>8</b>	<b>1</b>	<p>Originator Code (Acquirer)</p> <p>Indicates the network entity that introduced the transaction. Valid values are as follows:</p> <p>Acquirer send   <b>5</b> = Host (All message )</p> <p>PROSA send      <b>4</b> = ISO Host Interface process (Only Message 0800)</p>
<b>9</b>	<b>1</b>	<p>Responder Code (Issuer)</p> <p>Indicates the network entity that created the response. Valid values are as follows:</p> <p>                                  0 = Undetermined (All Message)</p> <p>Acquirer send       <b>5</b>= Host ( Answer only Message 0800)</p>

Ejemplo:



El Encabezado del mensaje externo es requerido para todos mensajes y debe incluir campos ISO en un inicio ya que es el indicador inicial para el Header

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 30 de  
230



## Tipo de Mensaje

## Capítulo 4

### Introducción

La identificación del tipo mensaje es un código de cuatro-dígitos que identifica el propósito general del mensaje y es requerido para todos mensajes.

El estándar ISO 8583 define las clases y tipos de mensajes que determinan el tipo de transacción que se está realizando.

### 4.1. Tipos de Mensaje

Se definen por las dos primeras posiciones del mensaje:

Clases	Posición	Significado
	02xx	Finacial transaction
	04xx	Reversal
	08xx	Network Management

Se definen por las dos últimas posiciones del mensaje:

Tipos	Posición	Significado
	xx00	Request
	xx10	Request Response
	xx20	Advice
	xx21	Advice Repeat
	xx30	Advice Response

### 4.2. Message Class: Finacial Transaction Message Type Indicator

Es un campo de 4 dígitos el cual clasifica el alto nivel de funcionamiento del mensaje y que corresponde a lo normado en el estándar ISO 8583.

Position	Description
----------	-------------

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 31 de  
230



0xxx	Version of ISO 8583 (1987 version)
x1xx	Class of the Message (Authorization Message)
xx1x	Function of the Message (Request Response)
xxx0	Who is began the communication (Acquirer)

#### 4.2.1 ISO8583 Version

La posición 1 del MTI especifica la versión del ISO8583 el cual es usado para transmitir el mensaje.

Posición	Significado
0xxx	ISO 8583-1:1987 version
1xxx	ISO 8583-2:1993 version
2xxx	ISO 8583-1:02003 version
9xxx	Private usage

#### 4.2.2. Message Class

La posición 2 del MTI nos indica el propósito del Mensaje:

Posición	Significado	Uso
x1xx	Authorization Message	Determine if funds are available, get an approval but do not post to account for reconciliation, Dual Message System (DMS) system, awaits file exchange for posting to account
x2xx	Financial Message	Determines if funds are available, get an approval and post directly to the account, Single Message System (SMS), no file exchange after this
x3xx	File Actions Message	Used for hot-card, TMS and other exchanges
x4xx	Reversal Message	Reverses the action of a previous authorization
x5xx	Reconciliation Message	Transmits settlement information
x6xx	Administrative Message	Transmits administrative advice. Often used for failure messages (e.g. message reject or failure to apply)
x7xx	Fee	



	Collection Message	
x8xx	Network Management Message	Used for secure key exchange, logon, echo test and other network functions
x9xx	Reserved by ISO	

#### 4.2.3. Message Function

La posición 3 del MTI especifica la definición de la función del mensaje el cual permitirá el seguimiento de la transacción.

Position	Meaning
xx0x	Request
xx1x	Request Response
xx2x	Advice
xx3x	Advice Response
xx4x	Notification
xx8x	Response acknowledgment
xx9x	Negative acknowledgment

#### 4.2.4. Message Origin

La posición 4 del MTI define la locación del mensaje.

Position	Meaning
xxx0	Acquirer
xxx1	Acquirer Repeat
xxx2	Issuer
xxx3	Issuer Repeat
xxx4	Other
xxx5	Other Repeat

### 4.3. Message Class: Financial Transaction

Los mensajes que inician con 02xx son mensajes financieros. Una transacción financiera aprobada afecta el saldo de la cuenta del titular de la tarjeta.

Los mensajes soportados son los siguientes:

Tipo	Descripción
0200	Financial Transaction Request
0210	Financial Transaction Response
0220	Financial Transaction Advice
0221	Financial Transaction Advice Repeat
0230	Financial Transaction Advice Response

#### 4.3.1. Financial Transaction Request (0200)

Categoría: Interactivo (Requiere una respuesta (0210))  
Flujo: Adquirente → **PROSA** → Autorizador

Un mensaje Financial Transaction Request (0200) solicita la aprobación de una transacción de:

1. Compra Normal.
2. Devolución.
3. Check In.
4. Propina.
5. Postpropina.
6. Compra con Cash Back.
7. Mo/to.
8. Pagos en Línea.
9. Ventas por internet.
10. Cargos Automáticos. (revisar documento de estándar de la ABM y documento de Indicadores).
11. Consulta de saldos.
12. Pagos Diferidos (revisar documento de estándar de la ABM y documento de Indicadores).
13. Autorizaciones Voz.

Cada transacción se diferencia por el procesing code (Data Element P-3). El mensaje 0200 requiere una respuesta con un mensaje 0210 con un código de aprobación o rechazo de la transacción (Data Element P-39) de acuerdo a los códigos de respuesta descritos en la sección

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 34 de  
230



---

de Códigos de Respuesta.

---

---

#### 4.3.2. Financial Transaction Request Response (0210)

---

Categoría: Interactivo (Requiere previo un mensaje 0200)  
Flujo: Autorizador → **PROSA** → Adquirente

Un mensaje 0210 es la respuesta a un mensaje 0200 con un código de aprobación o rechazo de la transacción de acuerdo a la sección de Códigos de Respuesta.

---

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 35 de  
230



*Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.*

## 4.4. Message Class: Financial Transaction Advice and Repeat

### 4.4.1. Financial Transaction Advice (0220)

Categoría: Interactivo (Requiere mensaje de respuesta 0230).  
Flujo: Adquirente → **PROSA** → Autorizador

El mensaje 0220 se utiliza para notificar una transacción de:

1. Compra Forzada.
2. Ajuste de Compra.
3. Cancelación.
4. Check Out.
5. Cierre de postpropina.

Cada transacción se diferencia por el procesing code (Data Element P-3). El mensaje 0220 requiere una respuesta con un mensaje 0230.

### 4.4.2. Financial Transaction Advice Repeat (0221)

Categoría: Interactivo (requiere mensaje de respuesta 0230)  
Flujo: Adquirente → **PROSA** → Autorizador

El mensaje se envía cuando no se tiene respuesta a la solicitud del Advice (0220). Y en PROSA se tiene configurado el envío del mensaje 0221 que no es más que la repetición del mismo mensaje una sola vez, este es parametrizable dentro del sistema y se puede omitir su envío al autorizador.

### 4.4.3. Financial Transaction Advice and Response (0230)

Categoría: No Interactivo  
Flujo: Autorizador → **PROSA** → Adquirente

Un mensaje 0230 es una respuesta a un mensaje de Advice a los mensajes 0220 o 0221.

## 4.5. Message Class Reverse

La clase de mensajes 04xx se utiliza para realizar reversos de un mensaje de requerimiento que previamente fue autorizado. Los mensajes Soportados son los siguientes:

Tipo	Descripción
0420	Acquirer Reversal Advice
0421	Acquirer Reversal Advice Repeat
0430	Acquirer Reversal Response

### 4.5.1. Acquirer Reversal Advice (0420)

Categoría: Interactivo (No es obligatorio la respuesta del mensaje 0430)

Flujo: Adquirente → **PROSA** → Autorizador

Un mensaje (0420) notifica al autorizador el reverso de la transacción que previamente había sido autorizada.

El Mensaje (0420) requiere una respuesta, que no es obligatoria, de un mensaje 0430.

Este tipo de mensaje es generado en los siguientes casos:

- ☞ Cuando los mensajes 0200 ó 0220 no fueron atendidos por el emisor.

### 4.5.2. Acquirer Reversal Advice Repeated (0421)

Categoría: Interactivo (No es obligatorio la respuesta del mensaje 0430)

Flujo: **PROSA** → Autorizador

Cuando no hay respuesta a un mensaje 0420 se envía por única ocasión una repetición del mensaje con un 0421. En **PROSA** se tiene configurado el envío del mensaje 0421 una sola vez, este es parametrizable dentro del sistema y se puede omitir su envío al autorizador.

### 4.5.3. Acquirer Reversal Advice (0430)

Categoría: No Interactivo

Flujo: Autorizador → **PROSA** → Adquirente

Respuesta a la solicitud de mensajes 0420 o 0421.

## 4.6. Message Class: Network /Administration

Los mensajes 08xx son utilizados para la administración de mensajes de la red y para realizar funciones de seguridad. Los mensajes son los siguientes:

Tipo	Descripción
0800	Network Management Request
0810	Network Management Request Response

### 4.6.1. Network Management Request (0800)

Categoría: Interactivo (Requiere respuesta 0810)

Flujo (A): Adquirente → **PROSA**

Flujo (B): **PROSA** → Adquirente

Es usado para enviar mensajes de Echo Test, Logon, Logoff.

Caso de uso Mensaje 0800 enviado desde un Adquirente hacia prosa (Header)

Flujo (A):	Adquirente → <b>PROSA</b>
H-0001: ISO	I Have An ISO Transaction
H-0002: 00	Base (Network Mgmt. Msgs).
H-0003: 60	Release Number. See Manual.
H-0004: 000	Data Accepted.
H-0005: 5	Originator B24 Host Interface
H-0006: 0	Responder Undetermined.

Caso de Uso Mensaje 0800 enviado de Prosa a un Adquirente como parte del (Header)

Flujo (B):	<b>PROSA</b> → Adquirente
H-0001: ISO	I Have An ISO Transaction
H-0002: 00	Base (Network Mgmt. Msgs).
H-0003: 60	Release Number. See Manual.
H-0004: 000	Data Accepted.
H-0005: 4	Originator B24 Host Interface
H-0006: 0	Responder Undetermined.

### 4.6.2. Network Management Request Response (0810)

Categoría: No Interactivo

Flujo (A): **PROSA** → Adquirente

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 38 de  
230



---

Flujo (B):                    Adquirente → **PROSA**

Es la respuesta del Echo Test, Logon, Logoff.

Caso de uso mensaje 0810 respuesta EchoTest enviado por Prosa (Header)

**Flujo (A):**

H-0001: ISO  
H-0002: 00  
H-0003: 60  
H-0004: 000  
H-0005: 5  
H-0006: 4  
Send.)

**PROSA → Adquirente**

I Have An ISO Transaction  
Base (Network Mgmt. Msgs).  
Release Number. See Manual.  
Data Accepted.  
Originator B24 Host Interface  
Responder Host (BackEnd).(Prosa

Caso de uso 0810 respuesta EchoTest enviado por el Adquirente (Header)

**Flujo (B):**

H-0001: ISO  
H-0002: 00  
H-0003: 60  
H-0004: 000  
H-0005: 4  
H-0006: 5  
(Acquirer Send.)

**Adquirente → PROSA**

I Have An ISO Transaction  
Base (Network Mgmt. Msgs).  
Release Number. See Manual.  
Data Accepted.  
Originator B24 Host Interface  
Responder Host (BackEnd).

---

## BITMAP

## Capítulo 5

### Introducción

Se describe el concepto de Bitmap y como debe ser enviado, así como la conversión utilizada para utilizar correctamente este componente.

### 5.1. Bitmap

El BITMAP primario es un campo de 16 posiciones que es requerido para todos los mensajes. Representa los datos de los 64 bits iniciales. En el BITMAP se identifica con 1 la presencia o con 0 la ausencia de los primeros 64 elementos del mensaje.

De los 16 bytes que están en notación hexadecimal al realizar la conversión a binario se despliega los elementos de datos que están presentes o ausentes.

Al convertir los 64 bits a 16 bytes, los primeros 64 bits son divididos en 4 grupos de 16, entonces, a cada grupo de 4 bits se asigna su equivalente hexadecimal según la siguiente tabla:

Conversión de Hexadecimal a Binario			
Valor Hexadecimal	Valor Binario	Valor Hexadecimal	Valor Binario
0	0000	8	1000
1	0001	9	1001
2	0010	A	1010
3	0011	B	1011
4	0100	C	1100
5	0101	D	1101
6	0110	E	1110
7	0111	F	1111

Los Valores en Hexadecimal permiten identificar que campos están habilitados:

Ejemplo:

**Mensaje en Hex** B 2 3 8 C 4 0 1 2 8 A 1 8 0 1 A

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 40 de  
230





<b>Mensaje en Binario</b>	1011 0010 0011 1000 1100 0100 0000 0001 0010 1000 1010 0001 1000 0000 0001 1010
<b>DE Presentes</b>	1,3,4,7,11,12,13,17,18,22,32,35,37,41,43,48,49,60,61, 63

## Data Elements

## Capítulo 6

### Introducción

Se describen los Data Elements que utilizara el mensaje así como su descripción y formato del mismo, también detalla los Data Elements Rechazados.

El mensaje externo permite la transmisión de los 128 elementos de datos que forman parte del estándar ISO 8583:1987. Sin embargo, no todos los elementos de datos son utilizados para ser procesados por la aplicación, muchas veces solo un número pequeño de datos es requerido.

Una ventaja del ISO es que permite incluir solo los elementos de datos que realmente se requieren en el mensaje externo dentro de los límites del aplicativo utilizado por **PROSA** y de los requisitos de la norma ISO.

Los valores fijos pueden ser sustituidos por la red emisora, es decir, incluir o excluir otros elementos de datos en un mensaje. La aplicación permite que la red Emisora realice estas combinaciones en los elementos de datos incluidos en sus mensajes.

Para el intercambio de los mensajes entre entidades debe considerarse el estándar ISO para garantizar el procesamiento correcto de las transacciones.

### 6.1. Data Elements 1 al 63

Los Data Elements son los campos individuales que llevan la información sustancial acerca de la transacción. Hay 128 campos definidos en el standard ISO 8583:1987, y 192 en posteriores releases. La revisión de 1993 agregó nuevas definiciones, eliminó algunas pero sin embargo dejó el formato del mensaje sin cambios.

Mientras que cada Data Element tiene un significado y formato específico, el standard también incluye algunos campos de propósito

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 42 de  
230



general y algunos especiales para sistemas o países, los cuales varían sustancialmente en su forma y uso de una implementación a otra.

### 6.1.1. P-1 Secondary Bitmap

<b>Formato</b>	AN (16)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M	C	M	M	M	M
<b>Descripción</b>	<p>The secondary bit map identifies the presence or absence of data elements 65 through 126 in the external message. It functions the same as the primary bit map, except that the primary bit map identifies the presence or absence of data elements 1 through 64 and the secondary bit map identifies the presence or absence of data elements 65 through 126.</p> <p>The secondary bit map is required if any of data elements 65 through 126 are included in the message. Otherwise, it is not used.</p> <p>The presence or absence of the secondary bit map is identified by bit position 1 in the primary bit map. Data elements 65 through 126 cannot be included in the message if the secondary bit map is not present.</p>							
<b>Nota</b>	El BITMAP secundario es un campo de 16 posiciones que es requerido para todos los mensajes. Puede ver como se estructura en el capítulo 6.							

### 6.1.2. P-3 Processing Code

<b>Formato</b>	N (6)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	<p>The Processing Code data element contains a series of digits used to describe the effect of a transaction on the customer account and the accounts affected.</p> <p>This data element is mandatory for all messages except network management messages.</p> <p>The Valid Values are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Processing Code (Field 1 TRANSACTION TYPE) <ul style="list-style-type: none"> <li>00 ISO = Normal Purchase, Preauthorization purchase1, Preauthorization purchase completion1</li> <li>01 ISO = Cash Advance or Withdrawal</li> <li>02 ISO = Debit Adjustment</li> <li>09 ISO = Purchase with Cash back (<a href="#">See field 54</a>)</li> <li>20 ISO = Returns</li> <li>30 ISO = Balance inquiry</li> <li>80 ISO = Mail or Phone Order</li> <li>81 ISO= Card Verification</li> <li>25 ISO= Payment</li> <li>40 ISO= Transferencia (Corresponsales Bancarios)</li> <li>50 ISO= Pagos (Corresponsales Bancarios)</li> <li>51 ISO= Depósitos a cuentas (Corresponsales Bancarios)</li> <li>31 ISO= Consulta de Saldos (Corresponsales Bancarios)</li> <li>31 ISO= Balance inquiry</li> <li>09 ISO= Goods and services with cash disbursement</li> <li>04 ISO= Check verification</li> <li>03 ISO= Check guarantee</li> <li>22 ISO= Credit adjustment</li> <li>02 ISO= Debit adjustment</li> <li>14 ISO= Cash advance adjustment</li> <li>65 ISO= Pago de servicios</li> <li>19 ISO= Purchase with cash back adjustment</li> <li>98 ISO= Card activation</li> <li>99 ISO= Additional card activation</li> <li>28 ISO= Replenishment</li> <li>17 ISO= Full redemption</li> </ul> </li> </ul>							

	<p>Field 2: (ACCOUNT TYPE)</p> <p>00 / 30 No account / Credit type 00 / 10 No account / Savings type 00 / 20 No account / Checking type</p> <p>Field 3: (ACCOUNT TYPE)</p> <p>10 / 00 Savings / No account 20 / 00 Checking / No account 30 / 00 Credit / No account</p> <p>Fields 2 and 3 (ACCOUNT TYPE)</p> <p>00/ 00 No account/ No account</p> <p>NUEVOS VALORES DE BNET Y VISA</p> <p>07: Contactless M/Chip 81: Electronic Commerce 91: Contactless (Track2 o Track1 completo)</p>
--	--

### 6.1.3. P-4 Transaction Amount

<b>Formato</b>	N (12)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	<p>The Transaction Amount data element contains the amount of funds requested (either for debit or credit) in the currency of the source location of the transaction.</p> <p>Decimalization of the amount is implied by the Transaction Currency Code (P-49) data element. For example, if the currency code indicates U.S. dollars, 000000001000 would indicate \$10.00. However, if the currency code indicates lire, the amount would be 1000 lire.</p> <p>The value in the Transaction Amount data element can be negative for balance inquiries. In this case, the first byte of the field in this data element contains a minus sign (-).</p>							
<b>Nota</b>	<p>Este valor puede variar dependiendo de la transacción por Ejemplo para una transacción de cash back este contendrá el valor total de la compra + el retiro.</p> <p><i>Para la transacción de Verificación de cuenta (Card Verify) se deberá de enviar este campo en Ceros.</i></p>							

**6.1.4. P-7 Transmission Data an Time**

<b>Formato</b>	N (10)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condición</b>	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Descripción</b>	<p>The Transmission Date and Time data element contains the time the message is initiated by the message originator. This time is set for each outgoing message and is expressed in Greenwich meantime.</p> <p>The Transmission Date and Time data element is mandatory for all Message types.</p>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 47 de  
230



### 6.1.5. P-11 Systems Trace Audit Number

<b>Formato</b>	N (6)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condición</b>	M	M	M	M	M	M	M	M
<b>Descripción</b>	<p>The Systems Trace Audit Number data element contains a number that must be set by a message sender and echoed by a message receiver. It is used for matching responses to original messages and is not intended to remain the same throughout the life of a transaction (for example, a reversal may not have the same number as the original transaction). The Systems Trace Audit Number data element is mandatory for all messages.</p> <p><b>NETWORK MANAGEMENT</b></p> <p>In network management messages, the systems trace audit number is used to match the network management request with its response. The ISO Host Interface process generates the number on outgoing 0800 messages and expects it to be returned in the corresponding 0810 messages.</p>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 48 de  
230





### 6.1.6. P-12 Local Transaction Time

<b>Formato</b>	N (6)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M		M	C		
<b>Descripción</b>	<p>The Local Transaction Time data element contains the local time at which the transaction began at the card acceptor location.</p> <p>Since a terminal can be geographically removed from the system by one or more time zones, processes maintain time zone offsets for terminals defined to the system. These offsets allow processes to compute local transaction times and dates for transactions originating at terminals. The time zone offset for a terminal is applied to the system date and time to derive the local date and time for the transaction.</p> <p>When a transaction originates at an acquirer host, it is assumed that the content of this data element is the terminal local time.</p> <p>The Local Transaction Time data element carries the time as six characters (HHMMSS). Internally, processes carry this time as eight characters (HHMMSShh), which includes hundredths of seconds in the right-most two positions.</p>							
<b>Nota</b>	Para los mensajes 0220 y 0420 se deberá de utilizar el valor original del mensaje 0200.							

### 6.1.7. P-13 Local Transaction Date

<b>Formato</b>	N (4)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M		M	C		
<b>Descripción</b>	<p>The Local Transaction Date data element contains the local month and day that the transaction began.</p> <p>Since a terminal can be geographically removed from the system by one or more time zones, processes maintain time zone offsets for terminals defined to the system. These offsets allow processes to compute local transaction times and dates for transactions originating at terminals. The time zone offset of the terminal is applied to the system date and time to derive the local date and time for the transaction.</p> <p>When a transaction originates at an acquirer host, it is assumed that the content of this data element is the terminal local date.</p> <p>The Local Transaction Date data element carries the date as four characters (MMDD). Internally, processes carry this date as six characters (YYMMDD), which includes the year in the left-most two positions. On incoming messages, the year is set to the current year. On outgoing messages, the year is truncated.</p>							

### 6.1.8. P-17 Capture Date

<b>Formato</b>	N (4)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condición</b>	M	M	M		M			
<b>Descripción</b>	<p>The Capture Date data element contains the month and day the transaction was processed by a process.</p> <p>This date equates to the date of the transaction log file to which the transaction is logged (each product has its own transaction log file). The processes move to a new processing date each day at logical network cutover.</p> <p>The Capture Date data element carries the date as four characters (MMDD). Internally, processes carry this date as six characters (YYMMDD), which includes the year in the left-most two positions. On incoming messages, the year is set to the current year. On outgoing messages, the year is truncated.</p>							

**6.1.8. P-18 Merchant Type**

<b>Formato</b>	N (4)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M			C	C		
<b>Descripción</b>	<p>The Merchant Type data element contains the Standard Industrial Classification (SIC) code of the retailer involved in the transaction.</p> <p>Code of turn of the trade the one which this established one in the database of Trade.</p>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 52 de  
230



### 6.1.9. P-22 Point of Service Entry Mode

<b>Formato</b>	N (3)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	<p>The Point of Service Entry Mode data element is a single field that contains two codes. The first code is two digits in length and indicates the method by which Track 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.</p> <p><b>Note:</b> A value of 01 in the first code of the Point of Service Entry Mode indicates that the Track data was entered manually and that the PIN entry capabilities at the point of service are unknown.</p> <p>NACIONAL <b><u>Values by position :</u></b></p> <p><b>Place 1-2</b>            00: Unknown            01: Manual            05: Integrated circuit read            07: Contactless M/Chip            80: FallBack            81: Electronic Commerce            90: Magnetic stripe read and exact content of track1 o track2 included            91: Contactless (Track2 o Track1 completo)</p> <p><b>Place 3:</b>            0 : Unknown            1 : Terminal can accept entry of PINs            2 : Terminal cannot accept entry PINs            8 : Terminal PIN pad down</p>							
<b>Nota:</b>	<p>Para el PEM (P-22) se utilizan 3 dígitos. Lo que hace es detallar los dos primeros qué tipo de ingreso fue y el tercero capacidades de la terminal. TODOS se utilizan</p>							

### 6.3.10. P-25 Point of Service Condition Code

<b>Formato</b>	N (2)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	C	C	C	C	C	C		
<b>Descripción</b>	<p>The Point of Service Condition Code data element contains a code that identifies the condition under which the transaction is taking place at the point of service. Specifies the origin of this transaction. This code indicates a special condition which exists at the time a transaction is initiated. Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>00 = Normal presentment (Default)</li> <li>01 = Customer not present</li> <li>02 = Unattended terminal able to retain card</li> <li>03 = Merchant suspicious</li> <li>04 = Electronic cash register interface</li> <li>05 = Customer present but card not present</li> <li>06 = Preauthorization transaction requests</li> <li>07 = Telephone device request</li> <li>08 = Mail or telephone order</li> <li>09 = Security alert</li> <li>10 = Customer identity verified</li> <li>11 = Suspected fraud</li> <li>12 = Security reasons</li> <li>13 = Presentment of item</li> <li>14 = Public utility terminal</li> <li>15 = Customer terminal (home terminal)</li> <li>16 = Administration terminal</li> <li>17 = Returned item (chargeback)</li> <li>18 = No check in envelope/all returned</li> <li>19 = Deposit out-of-balance/all returned</li> <li>20 = Payment out-of-balance/all returned</li> <li>21 = Manual reversal</li> <li>22 = Terminal error/counted</li> <li>23 = Terminal error/not counted</li> <li>24 = Deposit out-of-balance/applied contents</li> <li>25 = Payment out-of-balance/applied contents</li> <li>26 = Withdrawal had error/reversed</li> <li>27 = Unattended terminal unable to retain card</li> <li>28-40 = Reserved for ISO use</li> <li>41-50 = Reserved for national use</li> </ul>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 54 de  
230



	51 = Address verification
<b>Nota</b>	El valor 51 el cual representa la verificación de cuenta será enviado en una transacción 0200 con el Processing Code 81 así como el DE 4 en ceros.

**6.1.11. P-27 Authorization Identification Response Length**

<b>Formato</b>	N (1)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	C		C					
<b>Descripción</b>	<p>The Authorization Identification Response Length data element contains the length of the authorization code.</p> <p>Approval codes must be at least 2, but not more than 6, positions in length.</p>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 56 de  
230



*Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.*



**6.1.12. P-32 Acquiring Institution ID Code**

<b>Formato</b>	N(..11)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	<p>The Acquiring Institution Identification Code data element contains a code that identifies the acquiring institution for the transaction, or its agent. The acquiring institution may be different from the card acceptor.</p> <p>When a transaction originates at a terminal directly connected to a process sets the value in the Acquiring Institution Identification Code data element from its terminal records. In the United States, this value is normally used for a U.S. Federal Reserve routing number that uniquely identifies financial institutions within the country.</p>							
<b>Nota</b>	En México este valor se utiliza 11 dígitos, en caso de faltar se rellenan con ceros a la izquierda.							

### 6.1.13. P-35 Track 2 Data

<b>Formato</b>	ANS (...37)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>		M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	<p>The Track 2 Data element is the information encoded on Track 2 of the magnetic stripe on the back of the card originating the transaction, excluding start and end sentinel and longitudinal redundancy check (LRC) characters. The content of Track 2 data is specified in the ISO 7813 standard.</p> <p>The Structure Is: Longitude (Track2) + Tack2 (The content of track2 data is specified in the ISO 7813 standard)</p>							
<b>Nota</b>	<p>Contiene la información del track2 así como su longitud para mayor información respecto a este elemento se podrá tomar del Standar ISO 7813</p> <p>Ejemplo: 165579209013100166=080310192700000 Indicador de longitud del Primary Account Number   Maximo 19 posiciones = 16 1- 16 Primary Account Number = 5579209013100166 Valores del track2 = =080310192700000 17-18 Filed Separetor = "=" (Default) 19-21 Country Code (If Present) = 22-37 Discretionary Data = Valores del track2 = =080310192700000 Filed Separetor = "=" (Default) Expiration Date = YY/MM Service Code (If Present) = Discretionary Data =</p> <p><b>Service Code Values</b> SC: Service Code. 3 digits:</p> <p><b>Digit 1 (most significant): Interchange and technology:</b></p> <p>0: Reserved for future use by ISO. 1: Available for international interchange. 2: Available for international interchange and with integrated</p>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 58 de  
230



circuit, which should be used for the financial transaction when feasible.

3: Reserved for future use by ISO.

4: Reserved for future use by ISO.

5: Available for national interchange only, except under bilateral agreement.

6: Available for national interchange only, except under bilateral agreement, and with integrated circuit, which should be used for the financial transaction when feasible.

7: Not available for general interchange, except under bilateral agreement.

8: Reserved for future use by ISO.

9: Test.

#### **Digit 2: Authorization processing:**

0: Transactions are authorized following the normal rules.

1: Reserved for future use by ISO.

2: Transactions are authorized by issuer and should be online.

3: Reserved for future use by ISO.

4: Transactions are authorized by issuer and should be online, except under bilateral agreement

5: Reserved for future use by ISO.

6: Reserved for future use by ISO.

7: Reserved for future use by ISO.

8: Reserved for future use by ISO.

9: Reserved for future use by ISO.

#### **Digit 3 (least significant): Range of services and PIN requirements:**

0: No restrictions and PIN required.

1: No restrictions.

2: Goods and services only (no cash).

3: ATM only and PIN required.


4: Cash only.

5: Goods and services only (no cash) and PIN required.

6: No restrictions and require PIN when feasible.

7: Goods and services only (no cash) and require PIN when feasible.

8: Reserved for future use by ISO.

	9: Reserved for future use by ISO.
	<p>El mensaje 0220 emitido por el Adquirente puede enviar el track2 de manera recortada ya que éste contiene los datos mínimos necesarios de la transacción original. Los datos recotados del Track2 enviados son:</p> <p>1- 16 Primary Account Number =&gt; 1234567890123456 17 "=" Default 18-21 Expiration Date =&gt; 1234</p>

**6.1.14. P-37 Retrieval Reference Number**

<b>Formato</b>	ARN (12)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condición</b>	M	M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	<p>The Retrieval Reference Number data element contains a number assigned by the message initiator to uniquely identify a transaction. This number remains unchanged for all messages throughout the life of a transaction.</p> <p>When the transaction originates from an acquirer host, the number comes from the original 0200 message from that acquirer.</p>							

**6.1.15. P-38 Authorization ID Response**

<b>Formato</b>	AN (6)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	C	M	C		M			
<b>Descripción</b>	<p>The Authorization Identification Response data element contains a response identification number assigned by the authorizing institution. They may also be generated by an interchange or host.</p> <p>External message defaults include the Authorization Identification Response data element as a mandatory data element in a number of cases.</p>							
<b>Nota</b>	Para la operación Nacional el intercambio debe ser solo Numérica, en el caso de intercambio con las marcas será alfanumérica.							

### 6.1.16.P-39 Response Code

<b>Formato</b>	AN (2)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	C	M	C	M	M	M		M
<b>Descripción</b>	<p>The Response Code data element contains a code that indicates the disposition of a message, for more information see the response code section.</p> <p><b>NETWORK MANAGEMENT</b></p> <p>The Response Code data element is mandatory in 0810 messages. Valid values for this code in 0810 messages are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>00 = Approved</li> <li>05 = Denied</li> <li>12 = Bad check digits</li> <li>91 = DPC down</li> </ul> <p><b>POS</b></p> <p>The Response Code data element is mandatory in all authorization, financial transaction, and reversal messages, with the exception of 0200 messages. Is conditional for 0200 messages.</p> <p>The ISO Host Interface process is responsible for translating internal response codes to and from their ISO equivalents.</p>							

### 6.1.17. P-41 Card Acceptor Terminal ID

<b>Formato</b>	ANS (16)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	The Card Acceptor Terminal Identification data element contains a unique code identifying the terminal at the card acceptor location.							
<b>Note</b>	<p>Products use 16 bytes for terminal identification, instead of the 8 bytes specified by ISO8583.</p> <p>Contiene el <b>Código Único</b> de identificación de la terminal que ha aceptado la tarjeta.</p> <p>Ejemplo: 93278402001_____</p> <p>Este valor de identificación es exclusivo por dispositivo.</p>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 64 de  
230





**6.1.18. P-42 Card Acceptor ID Code**

<b>Formato</b>	ANS (15)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condición</b>	C	C	C		C			
<b>Descripción</b>	The Card Acceptor Identification Code data element contains a code used to identify the card acceptor in a transaction if the card acceptor is different from the acquiring institution.							

Actualización  
Abr-2019VERSION:  
6.5.5HOJA:  
Página 65 de  
230

*Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.*

### 6.1.19 P-43 Card Acceptor Name / Location

Formato	ANS (40)							
Regla	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
Condicional	M		M		M			
Descripción	The Card Acceptor Name/Location data element contains the name and location of the card acceptor that defines the point of service in both local and interchange environments.							
	The Card Acceptor Name/Location data element is mandatory in 0200, 0220, 0221, 0420, and 0421 messages.							
	When a reversal (0420 message) is generated by the ISO Host Interface process because of a late or unsolicited approval response, the regular structure of this data element is not available to be included in the 0420 message. In this case, the following text appears in this data element instead:							
	** REVERSAL FOR LATE/UNSOL RESPONSE ** In any other reversal situation, this data element is copied from the original transaction request.							
Structure of this DE provided below	Position	Length	Description					
	1-22	22	Terminal Owner The name of the institution owning the terminal					
	23-35	13	Terminal City The city in which the transaction-originating terminal is located.					
	36-38	3	Terminal State A code indicating the state or province in which the transaction-originating terminal is located.					
	39-40	2	Terminal Country A code indicating the country in which the transaction-originating terminal is located.					

### 6.1.20. P-44 Additional Response Data

Formato	ANS (4)							
Regla	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
Condicional		C	C					
Descripción	The Pos Additional Response Data element carries a code indicating the result of address verification.							
	Address verification can be performed on Pos transactions by an interchange, a host, or Pos.							
	This data element is conditional for 0200, 0210, 0220, and 0221 messages. If the external message contains this Data Element, moves its contents to the internal message only when the Address Verification Status field Is nonblank and nonzero. places this data element in the external message only when address verification							
	Is involved—identified by a value of 98 in the ADDR-TYP field in the PSTM.							
Structure of this DE provided below.	Position	Length	Description					
	1-2	2	Field Length Indicator					
			This field must be set to a value of 02.					
	3	1	Response Data					
			This field not used br BASE24-POS.					
	4	1	Address Verification Status					
			A code identifying the result of compontaing address verification information received in the transaction and address verification information contained in the database for the processor					

### 6.1.21. P-45 Track1 Data

<b>Formato</b>	ANS (...76)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condición</b>	C		C					
<b>Descripción</b>	<p>The Track 1 Data element contains the information encoded on Track 1 of the magnetic stripe of the card being used for the transaction, including start and end sentinel and longitudinal redundancy check (LRC) characters. The content of this data element is specified in the ISO 7813 standard, Identification Cards— Financial Transaction Cards. The general format of information in this data element is shown below.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Start sentinel (%)</li> <li>Format code (B for credit cards is the only format code defined)</li> <li>Primary account number (PAN), left justified (up to 19 digits)</li> <li>Field separator (^)</li> <li>Country code (if present; 3 digits)</li> <li>Name (up to 26 characters)</li> <li>Field separator (^) Expiration date (YYMM)</li> <li>Service code (if present; 3 digits)</li> <li>Discretionary data (up to 21 characters)</li> <li>End sentinel (?)</li> <li>Longitudinal redundancy check character</li> </ul> <p>If this data element is present in an incoming transaction and contains information other than spaces, scans the data from the right to compute the length and moves the start sentinel, the data for the computed length, and the end sentinel to the Track 1 token. It then adds 2 to the length of the token and adds it to the message.</p>							

### 6.1.22. P-48 Retailer Data

<b>Formato</b>	ANS (...30)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M		M			
<b>Descripción</b>	The Retailer Data element carries the information required to identify the retailer involved in the transaction. It is mandatory for all authorization, financial transaction, reversal, and reconciliation control messages, with the exception of 0230, and 0430 messages.							
<b>Structure of this DE is provided below</b>	<b>Position</b>	<b>Length</b>	<b>Description</b>					
	<b>1-3</b>	<b>3</b>	<b>Field Length Indicator</b>					
			This field must set to a value of 027.					
	<b>4-22</b>	<b>19</b>	<b>Retailer ID</b>					
			The retailer ID of the retailer initiating the transaction.					
	<b>23-26</b>	<b>4</b>	<b>Retailer Group</b>					
			The retailer group to which the retailer initiating the transaction belongs					
	<b>27-30</b>	<b>4</b>	<b>Retailer Region</b>					
			The retailer region to which the retailer initiating the transaction belongs					

**6.1.23. P-49 Transaction Currency Code**

<b>Formato</b>	N (3)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condición</b>	M	M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	<p>The Transaction Currency Code data element contains a code that defines the currency of the source location of the transaction. Products use numeric currency codes only.</p> <p><b>POS</b></p> <p>The code in the Transaction Currency Code data element identifies the currency that applies to the Transaction Amount (P-4) data element. It is mandatory for all authorization, financial transaction, reversal, and reconciliation control messages.</p> <p>For more information consult the <b>Official country names used by the ISO 3166/MA</b></p>							

### 6.1.24. P-54 Additional Amounts

<b>Formato</b>	ANS (..15)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	C	C	C		C	C		
<b>Descripción</b>	The Additional Amounts data element carries the cash back amount for deposits and purchases where cash is being returned to the customer. This data element is conditional for 0200, 0210, 0220, 0221, 0420, and 0421 messages. If the transaction is a deposit or purchase with cash back, the Additional Amounts data element is required to carry the cash back amount.							
<b>Structure of this DE is provided below</b>	<b>Position</b>	<b>Length</b>		<b>Description</b>				
	<b>1-3</b>	<b>3</b>		<b>Field Length Indicator</b>				
				This field must set to a value of 012.				
	<b>4-15</b>	<b>12</b>		<b>Cash Back Amount</b>				

### 6.1.25. P-60 Terminal Data

Formato	ANS (19)							
Regla	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
Condicional	M	M	M		M	M		
Descripción	The Terminal Data element carries terminal information required for processing.							
	For transactions introduced into the POS system by an acquirer host, these sub elements must come from the original request sent by that host.							
	This data element is mandatory for all authorization, financial transaction, reversal, and reconciliation control messages, with the exception of 0230 and 0430 messages.							
Structure of this DE is provided below	Position	Length	Description					
	1-3	3	Field Length Indicator This field must set to a value of 016.					
	4-7	4	Terminal Owner FIID The FIID of the institution owning the terminal					
	8-11	4	Terminal Logical Network The logical Network in which the terminal is located					
	12-15	4	Terminal Time Offset The number of minutes to be added to the system time to arrive at the local time of the terminal originating the transaction. The value in this field is expressed as three digits preceded by a plus or minus sign.					
	16-19	4	Pseudo Terminal ID A value used by interchanges to identify the terminal involved in a transaction.					



### 6.1.26. P-61 Card Issuer-Category- Response Code Data

<b>Formato</b>	ANS (...22)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M	M	M	M		
<b>Descripción</b>	The Card Issuer-Category-Response Code Data element is used to carry the FIID and logical network of the card issuer, the transaction category, and some additional response code data. It is mandatory for authorization, financial transaction, and reversal messages.							
<b>Structure of this DE is provided below</b>	<b>Position</b>	<b>Length</b>	<b>Description</b>					
	<b>1-3</b>	<b>3</b>	<b>Field Length Indicator</b>					
			This field must be set to a value of 019.					
	<b>4-7</b>	<b>4</b>	<b>Card Issuer FIID</b>					
			The FIID of the card issuer					
	<b>8-11</b>	<b>4</b>	<b>Card Logical Network</b>					
			The logical Network of the card issuer					
	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>Category</b>					
			A code used to further identify the type of transaction					
	<b>13-14</b>	<b>2</b>	<b>Save Account Indicator</b>					
			A two-position code, indicating the actual type of account on which the transaction was performed. The ranges of valid values are as follows: 01-09 = Checking accounts 11-19 = Savings accounts 31-39 = Credit accounts					
	<b>15-22</b>	<b>8</b>	<b>Interchange Response Code</b>					
			Response codes and reason codes supplied by an interchange.					

**6.1.26. P-62 Postal Code**

<b>Formato</b>	ANS (13)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Configuración</b>	C	C	C	C	C	C		
<b>Descripción</b>	The BASE24 Postal Code data element carries the postal code of the terminal originating the transaction. It is available for all message types.							
<b>Structure of this DE is provided below</b>	<b>Position</b>	<b>Length</b>	<b>Description</b>					
	1-3	3	<b>Field Length Indicator</b> This field must be set to a value of 010.					
	4-13	10	<b>Postal Code</b>  The postal code of the terminal. This code is left-justified and blank-filled to the right.					

### 6.1.27. P-63 Additional Data

<b>Formato</b>	ANS (..600)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condición</b>	C	C	C	C	C	C		

#### Descripción

**Note** : TKN^ADD^INFO Processing

To add the token, the TKN^ADD^INFO utility performs the following steps:

1. Verifies that all required parameters are present in the call. If a parameter is missing, the utility sets the status code to 29 and returns to the calling procedure.
2. **Verifies that the token to be added has an even, non-zero length. If the token** has an odd length or a length of zero, the utility sets the status code to 22 and returns to the calling procedure.

The Additional Data element contains message tokens. This data element is conditional for all messages. For incoming messages, any token included in the message Tokens are carried in the external message in the same general structure as they are carried in the internal message. The major difference is that, in the external message, all tokens are in ASCII format.

If token data is added to data element P-63, the first item following the field length indicator is a Header token. The Header token contains a count of the number of tokens associated with the message and the overall length of all token data. The Header token is added to the message when the first token is added, and is updated each time a subsequent token is added.

The token header for the first token is located after the Header token. Each token that is added to the message has its own token header. Unlike the Header token, which contains information about all tokens in the message, the token header contains information about one specific token. The token header identifies the individual token and contains the length of the individual token. The token header is followed by the token data. Together, the token header and the token data form a single token. The combination of token header and token data is repeated for each token in the message.

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 75 de  
230



	<p>Token Basics and Examples</p> <p>As described previously, the internal message consists of a series of core fields— known as the STM, PSTM, or TSTMH—followed by some number of function-specific tokens. Tokens are only added to the message as they are needed, so it is possible for an internal message to have no tokens associated with it. When the first token is required to process the transaction, the system adds two tokens to the message. The first token is the Header token. The second token is whatever token needed to be added to the message. When subsequent tokens are needed, they are added to the message individually. The general layout of an internal message with message tokens is illustrated below.</p> <p>Standard Internal Message with Tokens</p> <p>STM/PSTM/TSTM HeaderToken Token Token Token ...</p>						
Header Token	<p>The Header token contains a count of the number of tokens associated with the message and the overall length of all token data. The Header token is added to the message when the first token is added, and is updated each time a subsequent token is added. The Header token is illustrated below.</p> <table><tr><th>Eye Catcher</th><th>Count</th><th>Length</th></tr><tr><td>&amp;</td><td>02</td><td>30</td></tr></table> <p>The first field in the Header token contains an eye catcher. The eye catcher makes it easy to locate token information when viewing internal messages. The eye catcher in the Header token is an ampersand (&amp;).</p> <p>The second field contains the token count. In the example, the token count field contains the value 2. This indicates that there are two tokens in the internal message—the Header token plus one additional token.</p> <p>Among the symbol (&amp;) Eye catcher and the Count will exist a space the one which this represented by " ".</p> <p>The final field contains the overall length of token data. The length includes the total length of the Header token, plus the length of each individual token added to the message.</p>	Eye Catcher	Count	Length	&	02	30
Eye Catcher	Count	Length					
&	02	30					

	Position	Level	Field Name and Description	Data Type
<b>Description Header Token</b>	<b>1-12</b>		<b>HADER-TKN</b>	
	<b>1</b>	<b>02</b>	<b>EYE-CATCHER</b> Indicates the start of token data. The only valid value is an Ampersand (&)	<b>PIC X(1)</b>
	<b>2</b>	<b>02</b>	<b>USER-FLD1</b> Space **	<b>PIC X(1)</b>
	<b>3-7</b>	<b>02</b>	<b>CNT</b> The count of the number of tokens, including the Header Token, that is present in the token data buffer.	<b>PIC 9(5)</b>
	<b>8-12</b>	<b>02</b>	<b>LGTH</b> The length of all token data, including the Header token and Token header structures, present in a token data buffer.	<b>PIC 9(5)</b>
<b>Token Headers</b>	Each token that is added to the message has its own token header. Unlike the Header token, which contains information about all tokens in the message, the token header contains information about one specific token. The token header identifies the individual token and contains the binary length of the individual token. The token header is followed by the token data. Together, the token header and the token data form a single token. The general format of a token is illustrated below.			
<b>Data Token</b>	<b>Eye Catcher</b> !	<b>Token ID</b> 13	<b>Token</b> 30	<b>Length Token Data</b> 1110136110926120 9...
	<p>The first field in the data token is another eye catcher. The eye catcher separates each token in the message from the previous token. The eye catcher in data tokens is always an exclamation point (!).</p> <p>Among the symbol (!) Eye Catcher and the Token ID will exist a space the one which this represented by " ".</p> <p>Tokens are carried in their entirety in ASCII format. The general structure of this data element is provided below:</p>			

	Position	Level	Field Name and Description	Data Type
Description Token Header	1-10		<b>TKN-HEADER</b>	
	1	02	<b>EYE-CATCHER</b> Indicates the start of an individual token. The only valid value is an exclamation point (!). Note: If the Super Extract process converts a token to EBCDIC, the exclamation point in this field is translated to a vertical bar ( ).	PIC X(1)
	2	02	<b>USER-FLD1</b> Space **	PIC X(1)
	3-4	02	<b>TKN-ID</b> The two-byte ASCII representation of the token ID the token ID uniquely identifies a token.	PIC X(2)
	5-9	02	<b>LGTH</b> The length of the token data for the token identified by the TKN-ID field.	PIC 9(5)
	10	02	<b>USER-FLD2</b> Space **	PIC X(1)
Description General Token	<b>Position</b>	<b>Length</b>	<b>Description</b>	
	1-3	3	<b>Field Length Indicator</b> The field length indicator value is the sum of the lengths of the Header token, all token headers, and token data begin used.	
	4-15	12	<b>Header Token</b>	
	15-24	10	<b>Token Header</b>	
	a-b	n	<b>Token Data</b>	
	...	...	...	
	w-x	10	<b>Token Header</b>	
	y-z	n	<b>Token Data</b>	

## 6.2. Data Elements 65 al 128

En esta sección se nombrarán y describirán las posiciones secundarias de los 128 data elemets.

### 6.2.1.S-70 Network Management Information Code

<b>Formato</b>	N (3)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>							M	M
<b>Descripción</b>	<p>The Network Management Information Code data element contains a code that is used to manage the online processing status between and a host system. This code identifies the purpose of a network management request message.</p> <p>The following codes are supported:</p> <p><b>001 = Logon</b> (Este requerimiento se envía cuando se activan los aplicativos)</p> <p><b>002 = Logoff</b> (Este requerimiento se envía cuando se des-activan los aplicativos)</p> <p><b>161 = Change key</b></p> <p><b>162 = New key</b></p> <p><b>163 = Repeat key</b></p> <p><b>164 = Verify key</b></p> <p><b>301 = Echo-test</b> (Este requerimiento sirve para sensor los aplicativos)</p> <p>This data element is mandatory for 0800 and 0810 messages.</p>							

### 6.2.2. S-90 Original Data Elements

<b>Formato</b>	AN (42)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	C	C	C		M	M		
<b>Descripción</b>	<p>The Original Data Elements data element contains a group of five sub-elements included in a reversal or adjustment message. The information in these sub-elements identifies the original transaction being reversed or adjusted.</p> <p>In the case of adjustments, the first two digits of the Processing Code (P-3) data element contain one of the following values:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>02 = Debit adjustment</li> <li>14 = Cash advance adjustment</li> <li>19 = Purchase with cash back adjustment</li> <li>22 = Credit adjustment</li> </ul> <p>Information for data element S-90 is not always available through applications. Therefore, it is recommended that systems interfacing with applications use other information to uniquely identify a transaction. One or more of the following data elements can be used to uniquely identify a transaction:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P-12 Local Transaction Time</li> <li>P-13 Local Transaction Date</li> <li>P-35 Primary Account Number (from Track 2 Data)</li> <li>P-37 Retrieval Reference Number</li> <li>P-41 Card Acceptor Terminal Identification</li> <li>P-45 Primary Account Number (from Track 1 Data)</li> </ul>							
<b>Structure of this DE is provided below.</b>	<b>Position</b>	<b>Length</b>	<b>Description</b>					
	1-4	4	<b>Original Transaction Type</b>					
			The transaction type identifying the original transaction					
	5-16	12	<b>Original Sequence Number</b>					
			The sequence number identifying the original transaction					
	17-20	4	<b>Transaction Date</b>					

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 80 de  
230





			The date of the original transaction
<b>21-28</b>	<b>8</b>	<b>Transaction Time</b>	
			the time of the original transaction
<b>29-32</b>	<b>4</b>	<b>Original Capture Date</b>	
			The date the original transaction was posted
<b>33-42</b>	<b>10</b>	<b>Filler</b>	

### 6.2.3. S-95 Replacement Amounts

Formato	N (42)							
Regla	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
Condicional	C	C	C		C			
Descripción	The Replacement Amounts data element contains the new transaction amount for a previous s transaction. This data element also contains the new surcharge amount.							
Structure of this DE is provided below.	Position	Length	Description					
	1-2	12	Actual Transaction Amount					
			The actual completed amount of the transaction					
	13-42	30	Not Used					
			Ignored on incoming messages and zero-filled on outgoing messages back					

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 82 de  
230



**6.2.4. S-100 Receiving Institution ID Code**

<b>Formato</b>	N(..11)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M		M			
<b>Descripción</b>	<p>The Receiving Institution Identification Code data element contains a code that identifies the institution receiving a request message. This data element is included because of its potential need by an acquirer host sending a request through without knowledge of who the end recipient is to be.</p> <p>The value in this field is right-justified and zero filled to the left. The Authorization module sets the value in this field for on-us transactions, not-on-us transactions, inbound acquirer 0200 transactions, and inbound interface 0200 transactions. For all other transactions, the value in this field is set by the Interchange Interface process.</p>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 83 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

**6.2.5. S-102 Account ID 1**

<b>Formato</b>	ANS (...28)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>		C	C	C	C	C		
<b>Descripción</b>	<p>The Account Identification 1 data element contains a series of digits used to identify a customer account, usually some account tied to the primary or card account.</p> <p>The account number in this data element is left-justified and blank-filled to the right.</p>							

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 84 de  
230



### 6.2.6. S-120 Terminal Address-Branch

Formato	ANS (..32)							
Regla	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
Condicional	M	M	M	M	M	M		
Descripción	<p>The Terminal Address-Branch data element contains terminal location information for the terminal involved in the transaction. This data element should not be confused with the Card Acceptor Name/Location (P-43) data element, which gives the location of the terminal in terms of city, state, or country.</p>							
	<p>This data element is available for all messages except reconciliation control messages. However, it is not included in any message defaults. This data element can be added to external messages if the system is connected to an interchange that requires the information.</p>							
	<p>When a reversal is generated by the ISO Host Interface process because of a late or unsolicited approval response from the host, this data element is not available for building into the 0420 message. In any other reversal situation, this data element is copied from the original transaction request. But in a reversal caused by a late response, this data element is absent.</p>							
Structure of this DE is provided below	Position	Length	Description					
	1-3	3	Field Length Indication This field must be set to value of 029					
	4-28	25	Terminal Name and Location The name and location of the terminal					
	29-32	4	Terminal Brach ID Not sed					

### 6.2.7. S-121 Authorization Indicators

<b>Formato</b>	ANS (...23)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	M	M		M	M		
<b>Descripción</b>	The Authorization Indicators data element contains clerk and authorization information for the transaction. It is mandatory for authorization, financial transaction, and reversal messages, with the exception of 0230 messages.							
<b>Structure of this DE is provided below</b>	<b>Position</b>	<b>Length</b>	<b>Description</b>					
	1-3	3	<b>Field Length Indication</b>					
			This field must be set to value of 020					
	4-9	6	<b>Clerk ID</b>					
			The clerk ID of the clerk initiating the transaction					
	10-13	4	<b>CRT Authorization Group</b>					
			The group number of the CRT authorization operator that handled the transaction, in the case where the transaction was a referral. This field is used only if the transaction is a CRT authorization transaction.					
	14-21	8	<b>Field Length Indication</b>					
			The user ID of the CRT authorization operator that handled the transaction, in the case where the transaction was a referral. This field is used only if the transaction is a CRT authorization transaction.					
	22	1	<b>Authorization Indicator</b>					
			A code identifying how the transaction was authorized. Valid values are as follows: P = Primary authorizer (Default) 1 = First alternate authorizer 2 = Second alternate authorizer 4 = Default authorizer 9 = No authorizer determined yet F = SPROUTE primary authorizer f = SPROUTE alternate authorizer					
	23	1	<b>Authorizador Indicator 2</b>					

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 86 de  
230



A code identifying how the transaction was authorized if it was authorized in other than the first logical network in which it was received. Valid values are as follows:

P = Primary authorizer

1 = First alternate authorizer

2 = Second alternate authorizer

4 = Default authorizer

9 = No authorizer determined yet

F = SPROUTE primary authorizer

f = SPROUTE alternate authorizer

0 = None (Default)

### 6.2.8. S-122 Card Issuer ID Code

Formato	ANS (..14)																
Regla	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810									
Condicional		C	C		C												
Descripción	<p>The Card Issuer Identification Code data element contains a value that identifies the institution that issued the card involved in the transaction. This value is used only when the card issuer is different from the receiving institution and has no knowledge of the difference.</p> <p>The card issuer ID. See the product-specific descriptions that follow for more information on the card issuer ID field.</p>																
	<p><b>POS</b></p> <p>The Card Issuer Identification Code data element is conditional in 0210, 0220, 0221, 0420, and 0421 messages. In conditional situations, if this data element is included in the external message, accepts it. If it is available, sends it in the external message.</p>																
	<p>The host institution to which sends 0200 messages is always the receiving institution, but may or may not be the card issuer. For example, an institution can be defined in the database to appear as though it is the card issuer of multiple prefixes, and also as an issuer host to which is connected using the ISO Host Interface process. In reality, some of the prefixes may belong to other sponsor institutions, and the host to which is connected is doing authorizations on their behalf. When this is the case, this data element should appear in the 0210 message inbound to and the value it contains should identify the true card issuer institution.</p> <p>If the data element is present in the 0210 message, then it should be present in subsequent messages of the transaction (except advice responses).</p>																
Structure of this DE is provided below	<table><tr><th>Position</th><th>Length</th><th>Description</th></tr><tr><td>1-3</td><td>3</td><td><b>Field Length Indicator</b> This field must be set to value of 011</td></tr><tr><td>4-14</td><td>11</td><td><b>Card Issuer ID</b> The card issuer ID. See the product-specific descriptions that follow for more information on the card issuer ID field.</td></tr></table>								Position	Length	Description	1-3	3	<b>Field Length Indicator</b> This field must be set to value of 011	4-14	11	<b>Card Issuer ID</b> The card issuer ID. See the product-specific descriptions that follow for more information on the card issuer ID field.
Position	Length	Description															
1-3	3	<b>Field Length Indicator</b> This field must be set to value of 011															
4-14	11	<b>Card Issuer ID</b> The card issuer ID. See the product-specific descriptions that follow for more information on the card issuer ID field.															



### 6.2.9. S-123 Pos Invoice Data

Formato	ANS (..23)							
Regla	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
Condicional	C		C		M			
Descripción	The Invoice Data, data element is used to carry different information, depending on the type of message.							
	<b>INVOICE DATA</b> The Invoice Data format of the Invoice Data, data element is mandatory 0420 messages and is conditional for 0200, 0220, and 0221 messages. In these conditional situations, The system sends the data element if the information is available, and accepts the data element if it is included in the external message.							
Structure of this DE is provided below	<b>Position</b>	<b>Length</b>	<b>Description</b>					
	<b>1-3</b>	<b>3</b>	<b>Field Length Indicator</b> This field be set to a value of 020.					
	<b>4-13</b>	<b>10</b>	<b>Invoice Number</b> The invoice number provided by the terminal originating the transaction (left-justified, black-filled).					
	<b>14-23</b>	<b>10</b>	<b>Original Transaction Invoice Number</b> The original invoice number for the transaction, if one was provided.					

## 6.2.10. S-125 Pos Settlement Data

Formato	ANS (..15)																
Regla	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810									
Condicional	M	M	M		M												
Descripción	Depending on the type of message.																
	<b>SETTLEMENT DATA</b> The Settlement Data format of this data element is mandatory for authorization, financial transaction, and reversal messages, with the exception of 0230 and 0430 messages.																
Structure of this DE is provided below	<table><tr><th>Position</th><th>Length</th><th>Description</th></tr><tr><td>1-3</td><td>3</td><td><b>Field Length Indicator</b> This field be set to a value of 012.</td></tr><tr><td>4-5</td><td>2</td><td><b>Services</b> This field corresponds to the Service field the valid values are: AD = Administrative (BASE24-atm only) AX = American Express credit BD = Business deposit (BASE24-atm and BASE24-teller only) C* = Private label credit (includes C, C0–C9, CA, and CC–CZ) CB = Carte Blanche credit Dc = Demonstration (BASE24-atm only) DC = Diners Club credit DS = Discover (Sears) credit Mc = MasterCard credit MD = MasterCard debit (refer to the BASE24-pos note below) MM = MasterCard dual (refer to the BASE24-pos note below) P* = Proprietary debit (includes P, P0–P9, and PA–PZ) S1 = Secure Internet validation virtual PAN SC = Special, check (BASE24-pos only) SN = Stored value non reloadable SP = Special purpose (BASE24-atm Self-Service Banking Check Application only) SR = Stored value reloadable</td></tr></table>								Position	Length	Description	1-3	3	<b>Field Length Indicator</b> This field be set to a value of 012.	4-5	2	<b>Services</b> This field corresponds to the Service field the valid values are: AD = Administrative (BASE24-atm only) AX = American Express credit BD = Business deposit (BASE24-atm and BASE24-teller only) C* = Private label credit (includes C, C0–C9, CA, and CC–CZ) CB = Carte Blanche credit Dc = Demonstration (BASE24-atm only) DC = Diners Club credit DS = Discover (Sears) credit Mc = MasterCard credit MD = MasterCard debit (refer to the BASE24-pos note below) MM = MasterCard dual (refer to the BASE24-pos note below) P* = Proprietary debit (includes P, P0–P9, and PA–PZ) S1 = Secure Internet validation virtual PAN SC = Special, check (BASE24-pos only) SN = Stored value non reloadable SP = Special purpose (BASE24-atm Self-Service Banking Check Application only) SR = Stored value reloadable
	Position	Length	Description														
1-3	3	<b>Field Length Indicator</b> This field be set to a value of 012.															
4-5	2	<b>Services</b> This field corresponds to the Service field the valid values are: AD = Administrative (BASE24-atm only) AX = American Express credit BD = Business deposit (BASE24-atm and BASE24-teller only) C* = Private label credit (includes C, C0–C9, CA, and CC–CZ) CB = Carte Blanche credit Dc = Demonstration (BASE24-atm only) DC = Diners Club credit DS = Discover (Sears) credit Mc = MasterCard credit MD = MasterCard debit (refer to the BASE24-pos note below) MM = MasterCard dual (refer to the BASE24-pos note below) P* = Proprietary debit (includes P, P0–P9, and PA–PZ) S1 = Secure Internet validation virtual PAN SC = Special, check (BASE24-pos only) SN = Stored value non reloadable SP = Special purpose (BASE24-atm Self-Service Banking Check Application only) SR = Stored value reloadable															

		ST = Super teller (BASE24-atm Self-Service Banking Base Application only) Vc = Visa credit VD = Visa debit (refer to the BASE24-pos note below) VV = Visa dual (refer to the BASE24-pos note below)		
RELACION DE CARD TYPES PROSA	AD	Other	Debit	Administrative
	AX	Other	Credit	American Express credit
	BD	Other	Debit	Business Deposit
	CB	Other	Credit	Carte Blanche Credit
	C1	MasterCard	Credit	PROSA/FDR/EGLOBAL MC
	C2	MasterCard	Credit	PROVALE MC
	C3	Visa	Credit	PROSA/FDR/EGLOBAL VISA
	C5	Other	Credit	PRIVADA PROSA CREDITO
	C8	Visa	Credit	Privada Prosa Visa
	DC	Other	Credit	Diners
	DS	Other	Credit	Discover (Sears) credit
	FN	Other	Other	FN test data card type
	F1	Other	Credit	Fonacot
	M	MasterCard	Credit	MasterCard Credit
	MC	MasterCard	Credit	MasterCard Classic
	MD	MasterCard	Debit	MasterCard Debit
	MM	MasterCard	Other	MasterCard Dual
	P	Other	Debit	Proprietary Debit
	PA	Other	Debit	Proprietary Debit
	PG	MasterCard	Debit	Proprietary Debit
	PH	Other	Debit	Proprietary Debit
	P0	Other	Debit	Proprietary Debit
	P1	MasterCard	Debit	Maestro
	P2	Visa	Debit	PROSA/EGLOBAL Visa
	P3	MasterCard	Debit	Maestro

 Actualización  
Abr-2019

 VERSION:  
6.5.5

 HOJA:  
Página 91 de  
230


Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

		ard			
P4	Other	Debit	Proprietary Debit		
P5	MasterC	ard	Debit	PROSA/EGLOBAL MC	
P6	Other	Debit	Proprietary Debit		
P7	MasterC	ard	Debit	MasterDebit	
P8	Other	Debit	Provale		
P9	Other	Debit	Gift Card		
SN	Other	Debit	Stored Value Non-Rechargeable		
SR	Other	Debit	Stored Value - Rechargeable		
US	Other	Other	US test data card type		
V	Visa	Credit	Visa Credit		
VD	Visa	Debit	Visa Debit		
VV	Visa	Other	Visa dual		

Position	Length	Description
<b>6-9</b>	<b>4</b>	<b>Originador</b> This field corresponds to the Originator field the values are: 0 = Undetermined 1 = Device controlled by a process 2 = Device Handler process 3 = Authorization process 4 = ISO Host Interface process 5 = Host 6 = Interchange Interface process or remote banking standard unit interface process 7 = Interchange or remote banking endpoint device 8 = Scheduled Transaction Initiator process 9 = XPNET Billpay Server process
<b>10-13</b>	<b>4</b>	<b>Destination</b> This field corresponds to the Destination field the value are: 5 = Host
<b>14</b>	<b>1</b>	<b>Draft Capture Flag</b>

		<p>A value indicating whether this transaction involves draft capture and how this transaction is settled. Draft capture is settling a transaction with an electronic message instead of paper. Valid values are as follows: 0 = Authorize only and use a paper receipt to settle the transaction later. 1 = Authorize and capture; transaction includes the information needed for immediate settlement.</p> <p><b>16      1      Settlement Flag</b></p> <p>This field is not used by BASE24-POS</p>
--	--	--

### 6.2.11. S-126 Pos Preauthorization and Chargeback Data

<b>Formato</b>	ANS (...41)							
<b>Regla</b>	0200	0210	0220	0230	0420	0430	0800	0810
<b>Condicional</b>	M	C	M	C	M	M		
<b>Descripción</b>	The Preauthorization and Chargeback Data element is required for authorization, financial transaction, and reversal messages except 0210 and 0230 messages. It is conditional for 0210 and 0230 messages.							
<b>Structure of this DE is provided below</b>	<b>Position</b>	<b>Length</b>	<b>Description</b>					
	1-3	3	<b>Field Length Indicator</b>					
			This field must be set a value of 038.					
	4-6	3	<b>Preauthorization Hold</b>					
			The time limit to hold preauthorized funds. The first byte in the field indicates the interval (0 = minutes, 1 = hours, and 2 = days) and the second two bytes indicate the number of specified intervals. For example, a value of 203 represents three days.					
	7-18	12	<b>Preauthorization Sequence Number</b>					
			The sequence number associated with the preauthorization.					
	19-38	20	<b>Referral Phone Number</b>					
			The telephone number to be called in case of a referral is issued on the transaction.					
	39-40	2	<b>Referral For Chargeback</b>					
			A code indicating the reason for a chargeback. The reason for the chargeback, if the transaction is a chargeback. Valid values are as follows:					
			03 = Invalid merchant					
			12 = Invalid transaction					
			18 = Customer dispute					
			59 = Suspected fraud					
			63 = Security violation					
			64 = Original transaction amount incomplete					
			68 = Supporting documentation received too late					
			93 = Transaction in violation of the law					
			94 = Duplicate transaction					
			96 = System malfunction					
	41-1	1	<b>Number Of Chargeback</b>					

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 94 de  
230



	The number of times a chageback has benn attempted on this item.
--	--

### 6.3. Mensajes Rechazados

Si el aplicativo usado por **PROSA** recibe un mensaje externo que no puede ser procesado o reformateado para uso interno, debido a datos erróneos o fallas en el esquema de seguridad se rechaza el mensaje como sigue:

1. Cambia la primera posición del **Message type** a un valor de 9 (por ejemplo, un mensaje 0200 lo cambia por un 9200 y un mensaje 0420 lo cambia por un mensaje 9420).
2. La razón del rechazo se indica en el campo de **STATUS** dentro del **Header** en el mensaje externo. Si el mensaje fue rechazado debido al esquema de seguridad, al campo de **STATUS** se le coloca un valor entre 196 y 199. Si el mensaje fue rechazado debido a datos erróneos, en el campo de **STATUS** se indica el número de BIT del elemento de datos que causo el rechazo (por ejemplo, si los datos del Track 2 en P-35 no pueden ser analizados, el campo de **STATUS** presenta el valor 035).



3. Regresa el mensaje externo al EMISOR que originó el mensaje.

Las acciones anteriores aplican a cualquier mensaje que no pueda ser procesado y no simplemente a aquéllos que requieren una respuesta.

## 6.4. Variaciones de la Norma ISO

El mensaje externo varía de la norma ISO por lo que el Emisor debe considerar la especificación de **PROSA** en sus desarrollos.

### 6.4.1. Elemento de Dato P-41

El P-41 el valor es de 16 posiciones de longitud en lugar de las ocho posiciones prescritas por ISO. Esto permite que el aplicativo usado por **PROSA** soportar las 16 posiciones para identificar las terminales.

### 6.4.2. Elemento de Dato S-90

Para rechazos y transacciones de ajuste, el aplicativo usado por **PROSA** A define el elemento de datos S-90 diferente de la norma de ISO.

El aplicativo usado por **PROSA** usa una longitud de 42 caracteres.

### 6.4.3. Elemento de Datos 14

Este Data Element contiene la fecha de expiración de la tarjeta desde hace años en el sistema Host no se utiliza pero a raíz de la nueva funcionalidad este se ha considerado para la Encripción de datos sensitivos.

### 6.4.4. Elemento de Datos P-35

El data elemento P-35 TRACK II será eliminado de la transacción 0200 de un adquirente a un Emisor en su lugar será utilizado el token EZ bajo una estructura de Encripción.

### 6.4.5. Elemento de Datos 45

Este Data element contiene la información del TRACK I información del tarjeta habiente para lo cual ha sido retirado del DE a un token EY.



## 6.5. EMV Full Grade

Esta sección nos permite conocer cuales elementos son necesarios para el envío de los valores para poder transaccionar con mensajes de EMV FULL.

TOKE N	DESCRIPCION	ADQUIRENT E	EMISO R
B2	REQUEST DATA TOKEN	M	
B3	DISCRETIONARY DATA TOKEN	M	
B4	STATUS TOKEN	M	C
B5	RESPONCE DATA TOKEN		M
B6	SCRIPT DATA TOKEN		M
BJ	RESULT SCRIPT DATA TOKEN	C	

Descripción:

1. **EMV REQUEST DATA TOKEN (B2)** Contiene los 13 Data Elements Mínimos para la realización de la transacción de EMV. *(Para mayor información del detalle de campos ir al descriptivo del token B2 descrito en el manual de EMV Full)*
2. **EMV DISCRETIONARY DATA TOKEN (B3)** Contiene otros Data Elements definidos en más de una norma de la aplicación del mensaje que ha sido implementado junto al proceso de EMV *(Para mayor información del detalle de campos ir al descriptivo del token B3 descrito en el manual de EMV Full)*
3. **EMV STATUS TOKEN (B4)** Contiene el control de información que no es necesariamente especificada para transacciones de EMV *(Para mayor información del detalle de campos ir al descriptivo del token B4 descrito en el manual de EMV Full)*
4. **EMV RESPONSE DATA TOKEN (B5)** Contiene los Data Elements necesarios para generar la respuesta de la transacción, junto con los Falgs para el Script Command *(Para mayor información del detalle de campos ir al descriptivo del token B5 descrito en el manual de EMV Full)*

---

*B5 descrito en el manual de EMV Full)*

5. **EMV SCRIPT DATA TOKEN (B6)** Contiene los comandos necesarios para la realización del Script Command *(Para mayor información del detalle de campos ir al descriptivo del token B6 descrito en el manual de EMV Full)*
6. **RESULT SCRIPT DATA TOKEN (BJ)** Contiene La respuesta necesaria para indicar si fue aplicada o no Script Command *(Para mayor información del detalle de campos ir al descriptivo del token B6 descrito en el manual de EMV Full.)*

Todos los elementos viajarán a través de Tokens, los cuales deberán de cumplir con las especificaciones que se indican más adelante en este manual.

Para EMV FULL se tiene la siguiente relación de posibles transacciones Validas.

---

#### 6.5.1. Europay, Mastercard, and Visa (EMV) Chip Card Support

---

La siguiente lista son la relación de transacciones que se puede utilizar usando Europay, MasterCard, and Visa (EMV) chip:

Normal purchase  
Preauthorization purchase  
Preauthorization purchase completion  
Mail or telephone order  
Merchandise return  
Cash advance  
Card verification  
Balance inquiry  
Purchase with cash back  
Purchase adjustment  
Merchandise return adjustment  
Cash advance adjustment  
Cash Back Adjustment

## Códigos de Respuesta

## Capítulo 7

### Introducción

Se podrán leer los tipos de códigos de respuesta que se tendrán en la mensajería ISO. Estos códigos se registran en el Campo P39.

CÓDIGOS DE RESPUESTA	
Campo	Descripción
00	Approved or completed successfully (if balances are available)
00	Approved or completed successfully (if balances are not present)
01	Refer to card issuer
02	Refer to special conditions for card issuer
03	Invalid merchant
04	Pick-up card
05	Do not honor
06	Error
07	Pick-up card, special condition
09	Request in progress (duplicate)
10	Approved partial
11	Approved (VIP) *
12	Invalid transaction
13	Invalid amount
14	Invalid card number (no such number)
15	No such issuer
30	Format error
31	Bank not supported by switch
33	Expired card
34	Suspected fraud
35	Card acceptor contact acquirer

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 99 de  
230



36	Restricted card
37	Card acceptor call acquirer security
38	Allowable PIN tries exceeded
39	No credit account
41	Lost card
43	Stolen card, pick-up
51	Not sufficient funds
54	Expired card
55	Incorrect personal identification number *
56	No card record
57	Transaction not permitted to cardholder
58	Transaction not permitted to terminal
61	Exceeds withdrawal amount limit
62	Restricted card
65	Exceeds withdrawal frequency limit
68	Response received too late
75	Allowable number of PIN tries exceeded *
76	Reserved for private use or Approved country club *
77	Reserved for private use or Approved pending identification (sign paper draft)*
78	Reserved for private use or Approved blind *
79	Reserved for private use or Approved administrative transaction *
80	Reserved for private use or Approved national negative file hit OK *
81	Reserved for private use or Approved commercial *
82	Reserved for private use or No security module
83	Reserved for private use or No accounts
84	Reserved for private use or No PBF *
85	Reserved for private use or PBF update error *
86	Reserved for private use or Invalid authorization type
87	Reserved for private use or Bad Track Data
88	Reserved for private use or PTLF error *
89	Reserved for private use or Invalid route service
90	Cutoff is in process, a switch is ending business for a day and starting the next (transaction can be sent again in a few minutes)

91	Issuer or switch is inoperative
92	Financial institution or intermediate network facility cannot be found for routing
94	Duplicate transmission
96	System malfunction
N0	Reserved for private use or Unable to authorize
N1	Reserved for private use or Invalid PAN length
N2	Reserved for private use or Preauthorization full
N3	Reserved for private use or Maximum online refund reached
N4	Reserved for private use or Maximum offline refund reached
N5	Reserved for private use or Maximum credit per refund
N6	Reserved for private use or Maximum refund credit reached
N7	Reserved for private use or Customer selected negative file reason
N8	Reserved for private use or Over floor limit
N9	Reserved for private use or Maximum number refund credits
O0	Reserved for private use or Referral file full
O1	Reserved for private use or NEG file problem *
O2	Reserved for private use or Advance less than minimum
O3	Reserved for private use or Delinquent
O4	Reserved for private use or Over limit table
OS	Reserved for private use or PIN required *
O6	Reserved for private use or Mod 10 check
O7	Reserved for private use or Force post
O8	Reserved for private use or Bad PBF *
O9	Reserved for private use or NEG file problem *

P0	Reserved for private use or CAF problem *
P1	Reserved for private use or Over daily limit *
P2	Reserved for private use or CAPF not found *
P3	Reserved for private use or Advance less than minimum
P4	Reserved for private use or Number of times used
P5	Reserved for private use or Delinquent
P6	Reserved for private use or Over limit table
P7	Reserved for private use or Advance less than minimum
P8	Reserved for private use or Administrative card needed
P9	Reserved for private use or Enter lesser amount
Q0	Reserved for private use or Invalid transaction date
Q1	Reserved for private use or Invalid expiration date
Q2	Reserved for private use or Invalid transaction code
Q3	Reserved for private use or Advance less than minimum
Q4	Reserved for private use or Number of times used
Q5	Reserved for private use or Delinquent
Q6	Reserved for private use or Over limit table
Q7	Reserved for private use or Amount over maximum
Q8	Reserved for private use or Administrative card not found
Q9	Reserved for private use or Administrative card not allowed
R0	Reserved for private use or Approved administrative request performed in window *
R1	Reserved for private use or Approved administrative request performed out of window *
R2	Reserved for private use or Approved administrative request performed anytime *

R3	Reserved for private use or Chargeback, customer file updated
R4	Reserved for private use or Chargeback, customer file updated, acquirer not found
R5	Reserved for private use or Chargeback, incorrect prefix number
R6	Reserved for private use or Chargeback, incorrect response code or CPF configuration
R7	Reserved for private use or Administrative transactions not supported
R8	Reserved for private use or Card on national negative file *
S4	PTLF full *
S5	Reserved for private use or Chargeback approved, customer file not updated
S6	Reserved for private use or Chargeback approved, customer file not updated, acquirer not found
S7	Reserved for private use or Chargeback accepted, incorrect destination
S8	Reserved for private use or ADMN file problem
S9	Reserved for private use or Unable to validate PIN; security module is down *
T1	Reserved for private use or Invalid credit card advance amount
T2	Reserved for private use or Invalid transaction date
T3	Reserved for private use or Card not supported
T4	Reserved for private use or Amount over maximum
T5	Reserved for private use or CAF status = 0 or 9 *
T6	Reserved for private use or Bad UAF *
T7	Reserved for private use or Cash back exceeds daily limit
T8	Reserved for private use or Invalid account

## CÓDIGO DE RESPUESTA EMV

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 103 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

Campo	Descripción
U0	ARQC failure decline *
U1	Security module parameter error *
U2	Security module failure *
U3	KEY1 record not found *
U4	ATC check failure *
U5	CVR decline *
U6	TVR decline *
U7	Reason online code decline *
U8	Fallback decline *
V0	ARQC failure referral *
V1	CVR referral *
V2	TVR referral *
V3	Reason online code referral *
V4	Fallback referral *
V7	ARQC failure capture *
V8	CVR capture *
V9	TVR capture *
Nota: * Significa que pueden utilizar este tipo de valor siempre y cuando tengan la funcionalidad establecida.	



Código de Respuesta (Mensaje 0420)	
Campo	Descripción
U2	KMAC synchronizationerror
U3	Message replay error
U4	Invalid MAC
40	Command rejected
R9	Destination not available
17	Customer cancellation
22	Suspected malfunction
96	System malfunction
S0	Suspect reversal
U1	MAC failure
68	Response received too late
00	Approved or completed Successfully
U5	KME synchronization error
Nota: estos códigos se registran en el Campo P-39 cuando la RED-POS envía un mensaje 0420 a un Host, el código de respuesta es la razón del rechazo.	

Códigos de Respuesta en Ajustes (Como razón de ajuste)	
Campo	Descripción
00	Approved or completed successfully
64	Original amount incorrect
S1	Suspicious reversal override
S2	Misdispense reversal
94	Duplicate transmission
95	Reconcile error
S3	PLUS add cash withdrawal
96	System malfunction
Nota: Estos códigos se registran en el campo P-39. El código de respuesta debe ser interpretado como la razón del ajuste.	

## TCP/IP HEADER

## Capítulo 8

### Introducción

Se muestra la configuración del Header TCP, que es utilizado para la comunicación con el sistema PROSA.

### 8.1. Formato del Header de TCP

El Header TCP deberá de estar precedido por dos byte que indiquen la longitud del mensaje.

El siguiente ejemplo ilustra la situación:

#### Associated Data - 69 bytes

```
000: 0043 4953 4F30 3233 30430 3030 3130 3038
.CISO02340001008
008: 3030 3832 30230 3030 3030 3030 3030 3030
008202000000000000
010: 3030 3034 3030 3030 3030 3030 3030 3030
000400000000000000
018: 3030 3035 3132 3133 3138 3330 3030 3030
0005121318300000
020: 3637 3030 3100 67001
```

0043 = .C PARA LA LONGITUD DEL MESSAGE

0043 = HEX(0043) = DEC (67) + 2 bytes = **69** bytes

El ejemplo muestra como antes de enviar la información en el formato ISO es necesario anunciar de qué longitud irá. La primera validación se realiza al tomar como premisa que los datos en formato ISO tendrán una longitud de 67 bytes, aun cuando los datos asociados sean 69 bytes.

Es importante tomar en cuenta que estos dos primeros bytes siempre deberán de traer la longitud real del mensaje en formato ISO, ya que de no ser así el primer rechazo será por longitud inválida.

A continuación se presenta un ejemplo en donde la longitud que se marca es incorrecta:

**Associated Data - 464 bytes**

```
000: CEFF 4953 4F30 3233 30430 3030 3130 3032
N.ISO02340001002
008: 3030 4232 3345 3834 3231 3241 4131 3830
00B23E84212AA180
010: 3138 3030 3030 3030 3030 3130 3030 3031
10800000000100001
018: 4243 3030 3030 3030 3030 3030 3030 3030
BC00000000000000
```

\*\*\* CONTINUA MAS INFORMACION\*\*

El valor CEFF representa una longitud de 52991 bytes y si sumamos los dos primeros bytes (En donde debe venir definida la longitud del mensaje en ISO) tenemos un total de 52993. El valor real de los datos asociados es de 464 y quitando los 2 primeros bytes la longitud del mensaje ISO es de 462. Este mensaje es rechazado por longitud inválida al mencionar 52991 bytes y enviar 462.

Se anexan ejemplos de datos asociados dentro de la configuración de TCP/IP; no deben ser tomados como los mismos que muestra este documento (Análisis de mensajes 0800, 0200, 0400) ya que los BIT-MAPS son diferentes:

**Associated Data - 69 bytes**

```
000: 0043 4953 4F30 3233 30430 3030 3130 3038
.CISO02340001008
008: 3030 3832 30230 3030 3030 3030 3030 3030
008202000000000000
010: 3030 3034 3030 3030 3030 3030 3030 3030
000400000000000000
018: 3030 3035 3132 3133 3138 3330 3030 3030
0005121318300000
020: 3637 3030 3100 67001
```

**Mensaje 0810 70 + 2 de la longitud**

**Associated Data - 72 bytes**

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 108 de  
230



000:	0046	4953	4F30	3233	30430	3030	3134	3038
.FISO02340001408								
008:	3130	3832	30230	3030	3030	3032	3030	3030
10820200000020000								
010:	3030	3034	3030	3030	3030	3030	3030	3030
00040000000000000								
018:	3030	3035	3132	3133	3138	3330	3030	3030
0005121318300000								
020:	3637	3030	3030	3103			6700001.	

## Cifrado de Datos Sensitivos

### Capítulo 9

#### Introducción

Se muestran los datos que son sensitivos, generales, CVV2, Track1 y se realiza una explicación completa de estos datos.

#### 9.1. Premisas

##### 9.1.1. Generales

- Se deberá usar el PIN PAD en TODAS las modalidades de ingresa de los datos de la tarjeta, para que los datos sensitivos viajen cifrados siempre con el mismo algoritmo y llave.
- Los datos a cifrar son:
  - El Track2, que puede ser:
    - Completo leído de banda o el equivalente contenido en el CHIP.
    - Un Track2 "Parcial" construido en base al PAN + fecha de Expiración, cuando estos datos son digitalizados.
  - El código de seguridad (CVV2/CVC2/4DBC), cuando sea solicitado por el adquirente.
  - El Track1 completo (solo cuando hay lectura de banda y NO hay presencia del Track2).
- Se define que los datos en claro que el comercio debe recibir son:
  - Número de tarjeta (PAN).
  - Nombre del tarjetahabiente (presente en el Track1 o en el CHIP).
- El algoritmo de cifrado de los datos 3DES con llave de doble longitud (128 Bits).
- Los comercios deberán modificar sus sistemas y su operativa en algunos casos, dado que hay campos que fluirán cifrados y otros campos que hoy se capturan usando otros medios diferentes al PIN PAD.
- El método para la administración de llaves será DUKPT.
- La carga de las llaves en el PIN PAD será remota, iniciada desde la ECR usando una pseudo-transacción y con generación de la llave

Actualización  
Abr-2019

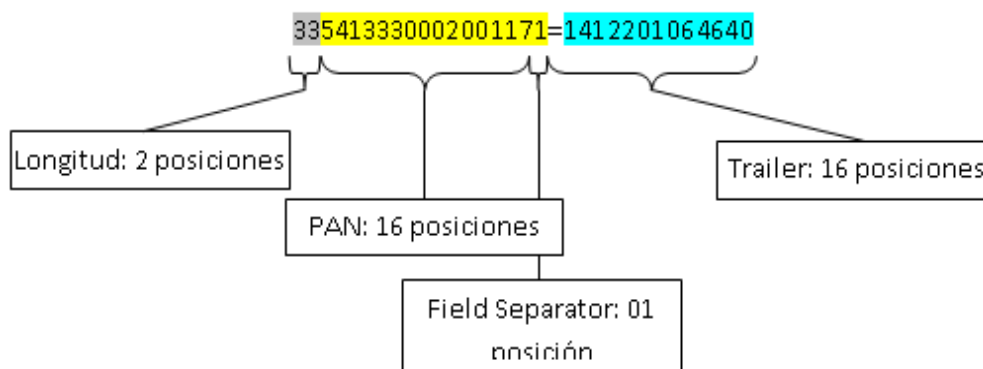
VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 110 de  
230



centralizada en el Host del Banco Adquirente.

- o El siguiente es un ejemplo del campo ISO 35 8 para una tarjeta NO productiva). La longitud de Track2 en este caso es de 33 posiciones, aunque puede variar hasta 37, lo cual normalmente depende de la longitud del Trailer. El Trailer es la porción del campo 35 que contiene la información sensible de la banda magnética. El campo ISO 35 completo, incluyendo la longitud en este ejemplo es de 35 posiciones.



### 9.1.2. Código de Seguridad (CVV2 / CVC2)

El código de seguridad actualmente está impreso de manera legible en la tarjeta. Su ubicación y longitud depende del producto y marca (VISA, MASTRECARD, AMEX).

Actualmente no todas las tarjetas contienen este dato, por lo cual sólo es ingresado cuando la tarjeta sí lo tiene disponible.

En la actualidad el ingreso de este valor se hace a través del teclado de la ECR y el envío al HOST Adquirente es realizado por medio del Token C0 del campo 63 del mensaje ISO.

### 9.1.3. Track1

El Track1 es un dato que en la actualidad es requerido sólo por algunos emisores, en particular por American Express. Este dato viene grabado sólo en la banda magnética. En el CHIP EMV sólo hay porciones separadas del track1, tales como el Track1 Discretionary Data, el Cardholder Name (Tag 5F20), pero NO el dato equivalente en su totalidad, como sucede con el Track2.

El campo hoy en día viaja ya sea en el campo ISO45 (estándar) o como

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 111 de  
230



parte de un Token de usuario del Campo 63 o, simplemente NO es  
enviado al Host.

---



## 9.2. Actualización para Cifrado de Datos en el Mensaje ISO.

Los mensajes ISO deberán tener cambios para soportar nuevos campos Cifrados e información de control, así como para eliminar el actual flujo de información sensitiva en claro.

### 9.2.1. Diferencias en el Mensaje ISO

#### Generales

- El comercio deberá agregar el Token ES en el campo 63, en TODAS las transacciones en las cuales el PIN PAD sea utilizado para ingresar datos de la tarjeta. Este Token informará la versión y número de serie del PIN PAD, así como el estado de configuración del PIN PAD.
- El HOST puede responder el Token ER en el mensaje 0210 ó en los 0420 de Cancelaciones que pasen por el PIN PAD.
  - Si el Token ER lo indica en el subcampo 1 ("Bandera Actualización Llave), la caja deberá iniciar una transacción de **Inicialización de Llave** una vez terminada la operación financiera actual (valor = 2) ó bien programarla para que llevarla a cabo cuando la caja sea apagada y vuelta a encender (valor = 1).
  - Si el Token ER lo indica en el subcampo 2 ("Bandera Actualización BINES), la caja deberá buscar el Token ET en la respuesta y entregar su contenido al PIN PAD, para actualizar tabla de BINES.
- El HOST puede responder el código de resultado "71" – "Debe inicializar Llaves" en el campo ISO 39. Ante esta situación, la caja deberá concluir la transacción actual como DECLINADA y a continuación iniciar una transacción de **Inicialización de Llave** inmediatamente después.
- Una vez realizada la "Inicialización de Llave" el valor del subcampos 3 del Token ES en lo sucesivo comenzará a viajar con el valor "5", indicando que el PIN PAD está cifrando datos.
- Mientras no se realice la "Inicialización de Llave por primera vez para el PIN PAD", el valor del subcampo 3 el Token ES debería estar viajando con el valor = "0" indicando que el PIN PAD no está configurado para cifrar datos.

#### Especiales

Operativa cuando el PIN PAD está configurado con cifrado dukpt inactivo (valor = 00 en subcampo 3 de Token ES).

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 113 de  
230



- Este es el caso cuando el PIN PAD nunca ha realizado una "Inicialización de Llaves". Las consideraciones son:
- El Track2 viajará en claro en el campo ISO35.
- El campo 63 deberá incluir el Token C0 para transportar el CVV2 en claro y sus indicadores asociados, cuando aplique ingreso del CVV2.
- Queda a discreción del *HOST Bancario* el procesar esta transacción o tomar la decisión de declinar.

Operativa cuando el PIN PAD está configurado con cifrado dukpt activo (valor = 5 en subcampo 3 de Token ES)

- Esto ocurre luego del que el PIN PAD ha realizado por primera vez su inicialización de llaves de manera exitosa. En todas las transacciones financieras, reversos y cancelaciones) que el comercio envíe usando el PIN PAD, las consideraciones son:
  - El mensaje ISO deberá APAGAR los siguientes elementos del mensaje:
  - El campo ISO35 deberá estar apagado en el BITMAP y por consiguiente NO debe ser incluido en el mensaje.
  - El Token C0 ya NO será necesario y no deberá ser incluido en el mensaje. Hoy en día el uso del Token C0 es principalmente para transportar el Código de Seguridad (CVV2/CVC2/4DBC). Esto NO es válido cuando la interred está generando mensajes con otros medios de ingreso DIFERENTES al PIN PAD, por ejemplo, cuando es a través de un portal de comercio electrónico.
  - El Campo ISO45 ó el Token de Usuario donde se transporte el Track1 ya NO deberá viajar al Host.
  - El campo 63 deberá incluir el Token EZ para transportar los datos de la tarjeta cifrados.
  - Track2 leído desde banda ó CHIP, ó bien, PAN + Fecha de Expiración digitados.
  - Código de seguridad CVV2 / CVC2 / 4DBC.
  - El mismo Token EZ deberá enviar los siguientes indicadores informados por el PIN PAD:
    - KSN para identificar la llave de cifrado.
    - Indicadores de presencia del CVV2 / Track2.
    - Contador de cifrados consecutivos fallidos.

- 
- Contador de cifrados realizados.
  - Indicador de presencia del Track1.
  - 4 últimos dígitos en claro del PAN de la tarjeta. (informado por la caja).
  - Si el Subcampo 8 del Token EZ indica que hay presencia del Track1, el comercio deberá agregar el Token EY con el Track1 cifrado retornado por el PIN PAD.
  - El HOST Bancario puede declinar las transacciones ahora con los siguientes códigos en el campo ISO39:
    - '70' – "Error Descifrando Track2" – El Host no logró descifrar correctamente los datos sensitivos. La caja deberá concluir la transacción e informar al PIN PAD que hubo un problema en el cifrado. EL PIN PAD con esto incrementará su contador de cifrados erróneos consecutivos para informarlo al Host en la siguiente transacción.
    - '73' – "Error en CRC" – Este probablemente sea un error en el desarrollo de la caja. Se valida el CRC de los datos cifrados por el PIN PAD del Token EZ, si estos datos NO son correctamente transmitidos hasta el Host Bancario, sería causa de que el CRC no sea correctamente validado.
-

### 9.3 Tabla de uso de los Tokens de Cifrado

La siguiente tabla describe cuándo deberán estar presente los nuevos Tokens de cifrado.

Token	Descripción	Tipo de transacción en que debe ser incluido (Mensaje de Solicitud)			
		Original (autorización)	Reverso		Cancelación
			Por time out	Por otras causas	
ER	Resultado de Cifrado	Todas  1. No debe ser enviado en Requerimiento.  2. Sólo usado en Respuestas cuando hay Token ES en el Requerimiento  3. No siempre será respondido cuando la transacción ha sido declinada	Todas  1. No debe ser enviado en Requerimiento.  2. Sólo usado en Respuestas cuando hay Token ES en Requerimiento  3. No siempre será respondido cuando la transacción ha sido declinada	Todas  1. No debe ser enviado en Requerimiento.  2. Sólo usado en Respuestas cuando hay Token ES en Requerimiento  3. No siempre será respondido cuando la transacción ha sido declinada	Todas  1. No debe ser enviado en Requerimiento.  2. Sólo usado en Respuestas cuando hay Token ES en Requerimiento  3. No siempre será respondido cuando la transacción ha sido declinada
ES	Terminal Status – Configuración Cifrado	Todas (Sólo en REQ)	Todas (Sólo en REQ)	Todas (Sólo en REQ)	Todas (Sólo en REQ)
ET	Tabla de BINES que no Cifran	Todas (opcional)  1. Para cualquier Transacción	----	----	----

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 116 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

		<p>2. No debe ser enviado en los requerimientos</p> <p>3. El Host NO responderá este Token si no es respondido además el Token ER.</p> <p>4. El Host podrá responder este Token también en declinaciones.</p> <p>5. El Host responderá este Token sólo cuando tiene una nueva tabla de Bines que mandar al PIN PAD.</p>			
EW	Requerimiento de Generación de Nueva Llave	Inicialización de Llaves (sólo en REQ)	Inicialización de Llaves (sólo en REQ)	----	----

EX	Respuesta de Generación de Nueva Llave	<p>Inicialización de Llaves</p> <p>1. No debe ser enviado en el Requerimiento.</p> <p>2. Sólo usado en Respuestas cuando hay Token ES y EW en el Requerimiento</p> <p>3. No siempre será respondido cuando la transacción ha sido declinada.</p>	----	----	----
EY	Cifrado de Track1	Todas excepto Inicialización de Llaves (Sólo en REQ)	Todas excepto Inicialización de Llaves (Sólo en REQ)	Todas excepto Inicialización de Llaves (Sólo en REQ)	Todas excepto Inicialización de Llaves (Sólo en REQ)
EZ	<p>Banderas y Datos Sensitivos Cifrados</p> <p>(Incluye TRACK2 o PAN + Fecha Expiración, más el CVV2. Reemplaza al Token C0 para</p>	Todas excepto Inicialización de Llaves (Sólo en REQ)	Todas excepto Inicialización de Llaves (Sólo en REQ)	Todas excepto Inicialización de Llaves (Sólo en REQ)	Todas excepto Inicialización de Llaves (Sólo en REQ)

	envío del CVV2)				
--	--------------------	--	--	--	--

• Token ER. Resultado de Cifrado

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. ¡Valor fijo.
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. “ “ Valor fijo.
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. <b>ER</b> Valor fijo.
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. <b>00002</b> Valor fijo.
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. “ “ Valor fijo.
1	Bandera Actualización Llaves	11	11	1	X(1)	En requerimiento vendrá en ESPACIOS.  En Respuestas: <b>0</b> – No inicializar llaves <b>1</b> – Sugerir al operador de la caja que debe Inicializar Llaves → <b>programar que la Caja realice una inicialización de Llaves al apagar y volverla a encender.</b>  <b>2</b> –Inicialización de Llaves Obligatoria → <b>La caja debe realizar una inicialización de llaves al terminar la transacción actual.</b>
2	Bandera Actualización BINES	12	12	1	X(1)	En requerimiento vendrá en ESPACIOS.  En Respuestas: <b>0</b> – No actualizar BINES <b>1</b> – Actualizar BINES (usar Token ET que se adjunta en la misma respuesta).



- **Token ES. Terminal Status – Configuración Cifrado**

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. ¡ Valor fijo.
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. “ “ Valor fijo.
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. <b>ES</b> Valor fijo.
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. <b>00060</b> Valor fijo.
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. “ “ Valor fijo.
1	Versión Software	11	30	20	X(20)	Nombre / Versión de la aplicación en el PIN PAD
2	Serie del PIN PAD	31	50	20	X(20)	Marca y Número de Serie del Dispositivo
3	Configuración de Cifrado	51	51	1	X(1)	Indica si el PIN PAD tiene activa la capacidad de cifrado. 0 – Configurado para NO cifrar. 5 – Activo para Cifrado de Datos Sensitivos con DUKPT
4	ID Tabla de BINES Locales informado por la Caja	52	59	8	X(08)	IDENTIFICADOR alfanumérico asignado al comercio, para asociar en el HOST Bancario una tabla de BINES locales que se deberá transmitir al PIN PAD. La caja deberá entregar este identificador al PIN PAD, para su registro interno y posterior reenvío al Host.

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
5	ID Tabla de BINES Locales cargada en PIN PAD	60	67	8	X(08)	IDENTIFICADOR alfanumérico de la tabla de BINES locales que esté cargada en el PIN PAD. <b>NOTA:</b> Este dato deberá ser el retornado por el PIN PAD, será el valor "00000000" si el PIN PAD nunca ha cargado una tabla de BINES Locales.
6	Versión Tabla de BINES Locales cargada en PIN PAD	68	69	2	X(2)	Valor numérico para identificar la versión de la tabla de BINES locales. Si el PIN PAD no tiene una tabla de BINES cargada, debe enviar "00". Valores válidos del "00" al "FF".
7	Bandera Petición de Nueva Llave	70	70	1	X(1)	Indica si el PIN PAD está pidiendo inicialización de Llaves. "1" – Se requiere nueva llave. Token EW debería estar presente. "0" ú otro valor – No se pide nueva llave.

- Token ET. Tabla de BINES que no Cifran

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. ¡ Valor fijo.
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " Valor fijo.
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. ET Valor fijo.
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. 00366 Valor fijo.
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " Valor fijo.
1	ID Tabla de BINES Locales	11	18	8	X(08)	ID de la tabla de BINES contenida en este Token, valor que debería corresponder al mismo entregado por el comercio en el Subcampo 4 del Token ES.
2	Versión de la Tabla de BINES Locales	19	20	2	X(02)	Versión de la tabla de BINES Locales que se está actualizando en este Token al dispositivo. Valores válidos del "01" al "FF".
2	KSN para Cifrado de Tabla	21	40	20	X(20)	Key Serial Number con el cual se ha diversificado la llave BDK en el Host Bancario para cifrar la Tabla de BINES
3	Longitud Usada del BUFFER CIFRADO	41	44	4	9(4)	Cantidad real de posiciones usadas en el Sumcampo 5, en múltiplos de 16. Valor Máximo: 320 (20 bloques)
4	Longitud Real Tabla de la Tabla de BINES Locales	45	48	4	9(4)	Corresponde a la cantidad real de posiciones que ocupa la tabla de BINES Locales una vez que el PIN PAD ha descifrado el BUFFER. Valor Máximo: 320

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
5	BUFFER CIFRADO con Tabla de BINES Locales	49	368	320	X(320)	BLOQUES de la tabla de BINES CIFRADOS usando 3DES inverso. Las posiciones no usadas deberán viajar con letras "F".
6	CRC32 de BUFFER CIFRADO	369	376	8	X(08)	CRC32 calculado sobre la porción usada del <i>BUFFER CIFRADO</i> contenido en el subcampo anterior. Esta porción está definida por la longitud indicada por el Subcampo 3 de este mismo Token. Valores permitidos del "0" a la "F".

- Token EY. Cifrado del Track1

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. "!" valor fijo.
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " valor fijo.
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. "EY" valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. <b>00172</b> valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " valor fijo
1	Longitud del TRACK1	11	14	4	9(04)	EJ: "0076" Identifica la longitud del track1 en claro, antes del proceso de cifrado (longitud original, no multiplicada x 2), si esta viene en "0000" no hay bandera de track1 encendida. Valor máximo: 80.
2	Datos de track1 Cifrados	15	174	160	X(160)	Contiene el TRACK1 cifrado.
3	CRC32 de Track1 Cifrado	175	182	8	X(08)	Valor de verificación generado por el PIN PAD, usando algoritmo CRC32, sobre Subcampo 2 de este mismo Token. Valores del "0" a la "F".

- Token EZ. Banderas y Datos Sensitivos Cifrados

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. "!" valor fijo
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " valor fijo
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. "EZ" valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. <b>00098</b> valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " valor fijo
1	Key Serial Number	11	30	20	X(20)	Ej: "01020123456789E00001"
2	Contador Real de Cifrados	31	37	7	9(07)	EJ: "0999999" Identifica cuántos cifrados ha hecho un PIN PAD desde la última carga de llave. Valor máximo es de "1000000" (1 millón).
3	Contador de Cifrados Fallidos Consecutivos	38	39	2	9(02)	EJ: "00" Identifica cuántas transacciones le han declinado los Hosts Bancarios consecutivamente a la CAJA por falla en el cifrado (respuesta en ISO39 = 70).  Este campo es importante para determinar si se debe aplicar una INICIALIZACION DE LLAVES.  Debe ser actualizado y entregado por la CAJA.  El valor debe ser regresado a "00" por la CAJA cuando reciba la primera respuesta con ISO39 <> "70" desde cualquier Host Bancario.

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 126 de  
230



#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
4	Bandera de TRACK2	40	40	1	X(01)	EJ: '0' – No hay track2 '1' – Hay track2 Indica la presencia del TRACK2
5	Modo de Lectura de la Tarjeta	41	42	2	X(02)	01 – Tarjeta Digitada 90 – Lectura de Banda. 80 – Fallback 05 – Lectura del CHIP.
6	Longitud de TRACK2	43	44	2	9(02)	EJ: "37" Identifica la longitud del track2 en claro, si esta viene en "00" no hay bandera de track2 encendida.
7	Bandera de CVV2	45	45	1	X(01)	EJ: '0' – no hay cvv2 ingresado '1' – se ingresó cvv2 'A' – El PIN PAD no solicitó el CVV2  Indica si hubo captura del código de seguridad.
8	Longitud de cvv2 en claro	46	47	2	9(02)	EJ: "03", máximo '05' Indica la longitud del cvv2 en claro.
9	Bandera de TRACK1	48	48	1	X(01)	EJ: '0' – No hay track1 '1' – Hay track1 (Nota: el track1 solo está presente en transacciones con banda) Indica la presencia del TRACK1
10	Datos Sensitivos Cifrados	49	96	48	X(48)	Contiene el TRACK2 y el código de seguridad (CVV2) cifrado.
11	4 Últimos Dígitos del PAN	97	100	4	X(04)	4 Últimos dígitos en claro del PAN de la tarjeta que la caja recibió en claro desde el PIN PAD.  Este valor debe entregado POR LA CAJA.
12	CRC32 sobre Datos Sensitivos	101	108	8	X(8)	CRC32 sobre el Subcampo 10, valor calculado por el PIN PAD.  Valores del "0" a la "F".

Cambios para Carga Remota de Llaves

Actualización  
Abr-2019VERSION:  
6.5.5HOJA:  
Página 127 de  
230

## 9.4. Mensaje ISO- Transacción de inicialización

Esta transacción deberá ser construida por la caja con las siguientes características:

1. Se usará un mensaje ISO 0200 con:
  - 1.1. Campo ISO 3 = 000000, como si fuera una venta.
  - 1.2. Monto en el campo ISO 4 = \$0.0.
  - 1.3. Campo ISO 22 = 010 (como si fuera digitada).
  - 1.4. Campo ISO 35 apagado.
2. El Campo 63 del mensaje ISO 0200 deberá incluir los siguientes Tokens:
  - 2.1. Q1, Q2, C4 estándares.
  - 2.2. Token ES con el estado del terminal y su configuración de cifrado. El subcampo 7 "Bandera Petición nueva LLave" deberá viajar con valor = "1".
  - 2.3. Token EW con los datos del PIN PAD para solicitar una nueva llave.

La respuesta del Host Bancario en el mensaje ISO 0210 podrá contener en el campo 63 los siguientes Tokens:

- 2.4. Q1, Q2, C4 estándares.
  - 2.5. Token ER con el resultado del cifrado.
  - 2.6. Token EX con los datos de la nueva llave inicial a cargar en el PIN PAD.
3. Además el Host Bancario podrá responder los siguientes códigos de resultado en el campo ISO39 del mensaje 0210:
  - 3.1. 72 – "Error Inicializando LLaves" – En este caso se deberá validar el subcampo 4 del Token EX para conocer el motivo exacto del problema.
  - 3.2. 73 – "Error en CRC" – Este probablemente sea un error en el desarrollo de la caja. Se valida el CRC de la llave aleatoria cifrada retornada por el PIN PAD, si esta NO es correctamente transmitida hasta el Host Bancario causa que el CRC no sea correctamente validado.



- **Token EW. Requerimiento de Generación de Nueva Llave**

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. "!" valor fijo
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " valor fijo
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. "EW" valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. <b>00538</b> valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " valor fijo
1	Llave aleatoria cifrada	11	522	512	X(512)	Contiene la llave aleatoria de doble longitud cifrada con la llave pública RSA.
2	Check Value	523	528	6	9(06)	Contiene el resultado de validación de la llave aleatoria de doble longitud.
3	Versión Llave RSA Publica	529	538	10	X(10)	Contiene el Nombre / Versión de la Llave RSA Pública con que el PIN PAD ha cifrado la llave aleatoria del Subcampo 1 de este mismo token.
4	Algoritmo de Padding	539	540	2	X(02)	Contiene el Método de Padding con el que la Llave Aleatoria fue cifrada. 01 – PKCS 1.5 02 – OAEP (Uso futuro)
5	CRC32 de Llave Cifrada	541	548	8	X(08)	Valor de verificación generado por el PIN PAD, usando algoritmo CRC32, sobre Subcampo 1 de este mismo Token.

- **Token EX. Respuesta de Generación de Nueva Llave**

#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
H-1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(01)	Header de Token: Identificador de inicio de token. "!" valor fijo
H-2	USER-FLD1	2	2	1	X(01)	Header de Token: Separador 1. " " valor fijo
H-3	Identificador del Token	3	4	2	X(02)	Header de Token: Identificación del token que se está enviando. "EX" valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del token. <b>00068</b> valor fijo
H-5	USER-FLD2	10	10	1	X(01)	Header de Token: Separador 2. " " valor fijo
1	Llave nueva cifrada	11	42	32	X(32)	Contiene la nueva llave cifrada con la llave aleatoria original. <b>NOTA:</b> Puede viajar en ESPACIOS si el campo 4 es diferente a "00"
2	KSN inicial	43	62	20	X(20)	Ej: "0102012345678AE00001" <b>NOTA:</b> Puede viajar en ESPACIOS si el campo 4 es diferente a "00"
3	Check Value Nueva Llave Inicial	63	68	6	X(06)	Contiene el Check Value de la nueva Llave inicial. <b>NOTA:</b> Puede viajar en ESPACIOS si el campo 4 es diferente a "00"
4	Status de la solicitud de Nueva Llave	69	70	2	9(2)	Código de resultado. 00 – Nueva llave correctamente generada. 01 – Check Value de llave de Transporte Incorrecto. 02 – Llave RSA Inexistente. 03 – Bloque cifrado RSA corrupto (no concuerda CRC). 04 – Problemas con HSM (módulo encriptador).

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 130 de  
230



#	Nombre	Inicio	Fin	Long	Formato	Valores válidos
5	CRC32 de nueva Llave Cifrada	71	78	8	X(08)	Valor de verificación generado por el Host Bancario, usando algoritmo CRC32, sobre Subcampo 1 de este mismo Token.  <b>NOTA:</b> Puede viajar en ESPACIOS si el campo 4 es diferente a "00"

## 9.5. Nuevos Códigos de Resultado ISO (Campo 39)

Considerando que muchos comercios trabajan un universo de valores numéricos, se ha considerado tomar códigos ISO del rango de los reservados para denotar nuevas causas de rechazo. Los códigos se describen en la siguiente tabla:

CODIGO ISO	SIGNIFICADO ISO	SIGNIFICADO ADQUIRENTES	Causas Posibles	MENSAJE INTERRED
70	Reserved for ISO use	Error descifrando Track2	El Host al descifrar NO llega a los 4 últimos dígitos de la tarjeta enviados por la CAJA. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Puede que el PIN PAD haya perdido la llave.</li> <li>o Puede ser un BUG en el PIN PAD que informa un nombre de llave diferente.</li> <li>o BUG en la CAJA que manda erróneamente los 4 últimos dígitos de la tarjeta.</li> </ul>	Reintente
71	Reserved for ISO use	Debe inicializar llaves	El Host determina que el PIN PAD debe cargar llave por primera vez o renovar la llave cargada. <ul style="list-style-type: none"> <li>o El comercio ya opera con cifrado y el PIN PAD es nuevo, nunca ha inicializado llaves.</li> <li>o El mismo PIN PAD ha excedido un umbral de errores del tipo 70 (Error descifrando Track2)</li> <li>o La llave en el PIN PAD ha excedido el millón de cifrados y ya no puede continuar cifrando.</li> </ul>	Debe inicializar PIN PAD
72	Reserved for ISO use	Problema inicializando llaves	Este error sólo aplica para la nueva transacción de Inicialización de Llaves. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nombre de la Llave RSA Pública es erróneo o no existe en el Host → Bug en CAJA o en PIN PAD.</li> <li>o Check Value de la llave TK Aleatoria descifrada en el Host no concuerda con la notificada → Bug en Pin PAD o</li> </ul>	Reintente – Llamar a Soporte

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 132 de  
230



			en CAJA al transmitir. o Problemas en el Host → HSM retorna error	
73	Reserved for ISO use	Error en CRC	La CAJA o aplicación del comercio alteraron o truncaron los datos cifrados entregados por el PIN PAD. o Error que se puede dar si el comercio tiene un BUG ó ha instalado cambios sin certificar que implica que los datos cifrados NO llegan íntegros al Host. o Puede ser en Ventas ó en Inicialización de Llaves	Error en el Sistema – Llamar a Soporte

## 9.6. Algoritmo para determinar cuándo solicitar inicialización de llaves desde la caja

La Caja debe pedir Inicialización de Llaves dependiendo del Código de Resultado respondido por el Host en el campo ISO39 y además dependiendo del valor de la "Bandera Actualización de Llaves" (Subcampo 1) del Token ER. El algoritmo en la Caja debería ser:

Si la respuesta en campo ISO39 = "71", la transacción debe concluir de manera normal y la Caja debe ejecutar una "Inicialización de Llaves" inmediatamente después.

Si el valor ISO39 es DIFERENTE a "71", ya sea aprobada o declinada, la Caja debe validar si existe Token ER. Si el Token no existe, entonces la Caja debe concluir la transacción de manera normal.

Si el valor ISO39 es DIFERENTE a "71" ya sea aprobada o declinada, y además existe Token ER en la respuesta, entonces:

Si la "Bandera de Actualización de Llaves" = 0 → La transacción debe concluir de manera normal, sin pedir "Inicialización de Llaves"

Si la "Bandera de Actualización de Llaves" = 1 → La transacción debe concluir de manera normal y la Caja debe encender una bandera interna que le permita realizar una "Inicialización de Llaves"

---

ya sea al encender nuevamente la Caja o cuando se realice el proceso de Corte.

Si la "Bandera de Actualización de Llaves" = 2 → la transacción debe concluir de manera normal y la Caja debe ejecutar una "Inicialización de Llaves" inmediatamente después.

---

## Descripción de Tokens para Transacciones Financieras

### Capítulo 10

#### Introducción

El siguiente capítulo es un fragmento del documento oficial emitido por la ABM, el cual es el único documento con validez para considerar en los desarrollos por parte del Cliente por lo que se solicita confirmar su última versión previo al desarrollo.<sup>1</sup>

Se muestra una descripción de los tokens que son utilizados para transacciones financieras, además de nombrar los tokens mandatorios por la ABM.

La mayor parte del contenido de estos Tokens debe ser tomado desde el PIN PAD, excepto cuando la descripción del campo indique lo contrario.

**NOTA:** Para la integración de tokens la longitud siempre debe terminar en par aún cuando sea de longitud variable o fija.

### 10.1. Descripción de Tokens mandatorios por la asociación de Bancos de México (ABM)

En esta parte se indicará los tokens que serán enviados en forma Mandatorio por la parte Adquirente, así como los tokens que serán recibidos por el Emisor. Estos token serán adicionados al Data Element 63 de acuerdo a la operativa que se esté realizado.

Tipo de transacción: Recepción de transacción 0200, 0220.  
Flujo: Adquirente → **PROSA** → Emisor

<sup>1</sup> Última versión emitida por parte de la ABM y con la cual se generó el presente capítulo: 14 de Mayo de 2015

## Tokens:

Token	Descripción	Marca en la transacción que debe ser incluido
Q1	Identificador en la respuesta del modo de autorización y aplica para todas las transacciones.	En todas las transacciones de respuesta.
Q2	Identificador del medio de acceso	En todas las transacciones de solicitud
Q6	Información de pagos diferidos	Pagos Diferidos
04	Resultado de la validación del token C0	MO/TO, Comercio Electrónico (No Autenticado)
C0	Token con Código de Validación	MO/TO, Comercio Electrónico.
C4	Datos del punto de servicio	En todas las transacciones de solicitud
C6	Datos de autenticación del CAAV	Comercio Electrónico
CE	Certificados de autenticación AAV/UCAF	Comercio Electrónico
CZ	Contactless	Contactless
R4	Contrato para transacciones de Cargos Periódicos	Cargos Periódicos – Asociación al número de contrato.
B2	Solicitud de fichas de datos	En todas las transacciones de solicitud
B3	EMV discrecional TOKEN	En todas las transacciones de solicitud
B4	Estado del Token	En todas las transacciones de solicitud
B5	Respuesta de datos de Token	En todas las transacciones de respuesta
B6	Guion de datos de Token	En todas las transacciones de respuesta
BJ	EMV Emisor Guión Resultados Token	En todas las transacciones de respuesta

I

Para la parte de Respuesta los tokens Mandatorios serán:

Tipo de transacción: Recepción de transacción 0210, 0230.

Flujo: Emisor → **PROSA** → Adquirente

## Tokens:

Token	Significado
Q1	Identificador de Medios de Acceso
C0	Código de Validación (MOTO/Comercio Electrónico)
04	Validación token C0 (MO/TO /Comercio Electrónico)

Actualización  
Abr-2019VERSION:  
6.5.5HOJA:  
Página 136 de  
230



---

La estructura así como los elementos de cada uno de estos Tokens deberán de ser obtenidos del Documento Oficial de la ABM.



---

**A fin de conocer la estructura y reglas establecidas de cada uno de los tokens, consultar el documento oficial emitido por la ABM**

## Parte 3: Anexos

## Manejo de Transacciones

### Anexo 1

#### Introducción

Se muestran todas las transacciones que se pueden realizar haciendo referencia a que tipo de mensaje es utilizado, también se muestra los posibles casos para el manejo de transacciones con respecto al mensaje 0420 (Reversos).

Nota: Para los Adquirentes como se menciona en el Data Element 3 (TIPO DE TRANSACCIÓN) se cuenta con los valores validos por ISO 8583 para una transacción financiera.

### 1.1. Manejo de Transacciones por Tipo de Transacción

#### Compra

**Descripción**

Este tipo de transacción nos indica que el cliente a realizado en un punto de venta una adquisición de bienes o servicios tales como, compras del supermercado, compra de electrodomésticos, pago de restaurante, compra de boletos (avión, tren, autobús, etc.) y el cual se le realiza el descuento del saldo actual del tarjeta habiente.

**Tipo de Mensaje**

0200

**Data Element**

00 ISO = Normal Purchase posición 1 y 2

**Nota**

Complementado con el resto de los Data Elements descritos en el estándar correspondiente.

#### Ajuste de Compra

**Descripción**

Este tipo de transacción nos indica que el cliente al realizar una compra nota .que hubo un cobro de más o de menos respecto a los productos esta transacción es una repetición de la transacción original en un mensaje posterior.

**Tipo de**

0220

**Mensaje:****Data Element**

**02** ISO Debit Adjusment / **22** ISO Credit Adjusment posición 1 y 2

**Nota**

Complementado con el resto de los Data Elements descritos en el

estándar correspondiente.

Este tipo de mensaje debe ir acompañado de una transacción 0210 previamente autorizada por el Banco Emisor.

#### CheckIn

<b>Descripción</b>	Este tipo de transacción es común en una adquisición de servicios como Hoteles, Restaurantes, Renta de autos, en donde se le hace un Holdeo de la cantidad al cliente el cual ya no podrá utilizar, hasta que no se reciba la confirmación o cancelación de la transacción.
<b>Tipo de Mensaje</b>	0200
<b>Data Element</b>	00 ISO = Normal Purchase posición 1 y 2
<b>Nota</b>	Complementado con el resto de los Data Elements descritos en el estándar correspondiente.

#### Reautorización

<b>Descripción</b>	Esta es una transacción que se presenta cuando el monto de apertura en el CheckIn es superado por los servicios que adquiere el cliente. La solicitud en esta transacción es por un monto complementario al monto original, se puede realizar más de una reautorización al monto original. La reautorización siempre se enviará con el valor de tarjeta no presente PEM 01, entrada manual, debido a que los datos de la tarjeta fueron leídos en la transacción original. Esta transacción al igual que el ckeckIn no es compensada.
<b>Tipo de Mensaje:</b>	0200
<b>Data Element</b>	DE 3 = 00 ISO = Normal Purchase posición 1 y 2 DE 4 = Monto de la reautorización.
<b>Nota</b>	Complementado con el resto de los Data Elements del mensaje 0210 original.

### CheckOut

<b>Descripción</b>	Esta es una transacción la cual tiene varios escenarios por ejemplo en un Hotel el cliente al llegar indica la cantidad de días que se quedará realizándose la transacción por el monto de los días que se quedará , en el transcurso de los días se realiza una transacción la cual por sus características llevará la misma información que la transacción de aprobación de la primera pero ajustando el saldo de la misma, es muy importante que esta sea la misma de la respuesta de la transacción original este aplica también para una transacción de renta de autos.
<b>Tipo de Mensaje:</b>	0220
<b>Data Element</b>	DE 3 = 00 ISO = Normal Purchase posición 1 y 2 DE 4 = Monto final DE 39 = DEBERÁ SER EL MISMO DE LA TRANSACCION CHECKIN ORIGINAL (RESPUESTA DEL EMISOR).
<b>Nota</b>	Complementado con el resto de los Data Elements del mensaje 0210 original.

### Propina

<b>Descripción</b>	Este tipo de transacción es realizada en un restaurante cuando el cliente va a pagar por lo general se entrega el voucher en donde el cliente realiza un ajuste al monto de la transacción dejando o no un saldo más por el servicio que acaba de recibir, a diferencia de una transacción de Hoteles o de renta de autos se realiza el mismo día.
<b>Tipo de Mensaje:</b>	0200
<b>Data Element:</b>	00 ISO = Normal Purchase posición 1 y 2
<b>Nota:</b>	Complementado con el resto de los Data Elements descritos en el estándar correspondiente.

### Postpropina

<b>Descripción</b>	Este tipo de transacción es realizada en un restaurante cuando el cliente va a pagar por lo general se entrega el voucher en donde el cliente realiza un ajuste al monto de la transacción dejando o no un saldo más por el servicio que acaba de recibir, a diferencia de una transacción de Hoteles o de renta de autos se realiza el mismo día.
<b>Tipo de Mensaje:</b>	0220

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 141 de  
230



<b>Data Element:</b>	DE 3 = 00 ISO = Normal Purchase posición 1 y 2 DE 4 = Monto final DE 39 = DEBERÁ SER EL MISMO DE LA TRANSACCION CHECKIN ORIGINAL (RESPUESTA DEL EMISOR).
<b>Nota:</b>	Complementado con el resto de los Data Elements del mensaje 0210 original.

### Cashback

<b>Descripción</b>	Este tipo de transacciones se da en tiendas departamentales y está bajo convenio entre el comercio y el banco emisor, y se realiza de la siguiente forma, cuando el cliente realiza la compra en el comercio y va a pagar con su tarjeta, a este se le realiza una pregunta ¿va a realizar un retiro? Este retiro a diferencia de la compra se le da en efectivo y no con vienes del comercio.
<b>Tipo de Mensaje:</b>	0200
<b>Data Element:</b>	09 ISO = Purchase With Cash BACK posición 1 y 2
<b>Nota:</b>	Complementado con el resto de los Data Elements descritos en el estándar correspondiente. DE 4 = Monto total de la transacción DE 54 = Monto por el Cash Back.

### MO/TO

<b>Descripción</b>	Este tipo de transacciones son por internet y es cuando el cliente puede realizar compras a través de un portal.
<b>Tipo de Mensaje:</b>	0200
<b>Data Element:</b>	00 ISO = Normal Purchase posición 1 y 2
<b>Nota:</b>	Complementado con el resto de los Data Elements descritos en el estándar correspondiente.

### Autorizaciones Voz

<b>Descripción</b>	Este tipo de transacciones se presentan cuando en el comercio no pueden realizar la transacción a través del punto de venta, se habla a un call center en el cual se hace las validaciones y se envía una transacción como si fuera del comercio.
<b>Tipo de Mensaje:</b>	0200

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 142 de  
230



<b>Data Element:</b>	80 ISO = Mail or Phone Order posición 1 y 2
<b>Nota:</b>	Complementado con el resto de los Data Elements descritos en el estándar correspondiente.

### Consulta de Saldo

<b>Descripción</b>	Este tipo de transacciones se presentan cuando el adquirente y el emisor pueden enviar la información del saldo de la tarjeta que fue deslizada, solamente se presentará el saldo de la cuenta primaria en caso de tener cuentas alternas estas no serán exhibidas en el voucher.
<b>Tipo de Mensaje:</b>	0200
<b>Data Element:</b>	31 ISO = Banance Inquiry posición 1 y 2
<b>Nota:</b>	Complementado con el resto de los Data Elements descritos en el estándar correspondiente.

## Contactless

Contactless internacionalmente está regido bajo el estándar ISO/IEC 14443, siendo posible utilizar distintas tecnologías para lograr la comunicación entre la tarjeta y la terminal: RFID (Radio Frequency IDentification), Bluetooth, Infrarrojo y WiFi, siendo la más común RFID

Las transacciones de contactless utilizan dos tipos de tecnología: con banda y con chip.

Para México podrá preferentemente utilizarse el estándar Contactless Chip EMV, si se trata de una tarjeta o un teléfono con NFC, sin embargo, para otros medios de acceso como (llaveros, stickers, etc.) los emisores podrán utilizar el estándar Contactless Banda en apego a las reglas de Intercambio de Responsabilidad que apliquen.

## Descripción



46

**Tipo de Mensaje:** 0200, 0210

DE 22  
PEM

## Data Element:

Campo	Nuevos datos	Observaciones
POS Entry Mode, Campo ISO 22 – POS Entry Mode	91= Transacción Contactless en modo banda magnética con dCVC3 / dCVV	Campo en las marcas:
	07= Transacción Contactless en modo	[MC] DE22-SE1 [Visa] DE22-SE1

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 144 de  
230





## Chip con ARQC

DE 35

y/o

DE 45

Campo	Nuevos datos	Observaciones
<a href="#">dCVV-dCVC3</a> , se inserta en el Track I o Track II,  Track I – campo 35 Track II – campo 45	<a href="#">dCVV-dCVC3</a> de tres posiciones	El <a href="#">dCVV-dCVC3</a> es un valor dinámico de 3 dígitos generado por la tarjeta Contactless para cada transacción originada con datos de Banda Magnética, este valor es insertado dentro de la información del Track I y/o Track II y es enviado al Adquirente, reemplazando el <a href="#">CVV1-CVC1</a> existente.

DE 55

EMV

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Resultado del método de validación del tarjetahabiente (CVM Results)  Dato incluido en el campo de los datos de chip (DE55)	Los posibles valores son definidos en:  EMV 3.4 Book 4 bajo el nombre CVM RESULTS	Se identifica en la TPV con el Tag 9F34 y se envía dentro del Campo 63 (token EMV B3 subcampo 8 de las posiciones 39 a 44 longitud 6) que debe ser generado por el terminal contacto chip o por un terminal Contactless chip y debe ser transmitido en los mensajes de

Actualización  
Abr-2019VERSION:  
6.5.5HOJA:  
Página 145 de  
230

autorización en  
el campo 63.

DE 63  
Token  
Q2

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Medio de acceso (Subcampo 1)	26 – Contactless	

DE 63  
Token  
C4

Campo	Nuevos datos	Observaciones
S11: Terminal Capability	3: Para terminales con modo de entrada Contactless Chip, Contactless Banda, Chip contacto y banda magnética.	Campo en las marcas:
ISO – 60.2 Terminal Entry Capability	4: Para terminales con modo de entrada Contactless Banda, Chip contacto y banda magnética. Terminales que soportan chip contacto y banda.	[Visa] Terminal Entry Capability
	8= Terminales que soportan chip contacto, banda y entrada manual.	[MC] POS Card Data Terminal Input Capability
	(Para transacciones internacionales, los Switches (Prosa, E Global) deberán mapear los valores: Para Visa: - 5 = Contacto y Contactless Chip EMV - 8 = Únicamente Contactless Chip EMV Para MasterCard en función del POS Entry	DE61-SE11 para ambos.

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 146 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

## Mode:

- 3 = Contacto y Contactless Chip EMV
- 4 = Contactless Banda Magnética

## DE 63

Token  
CZ

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Indicador de Tipo de Dispositivo (Device Type Indicator)	00 = Card (default) 01 = Mobile Phone or Smartphone 02 = Key Fob (Llavero) 03 = Watch (Reloj) 04 = Mobile Tag (Calcomanías) 05 = Wristband (Brazaletes) 06 = Mobile Phone Case or Sleeve 07-99 = Reservado para uso futuro (numéricos)	Campo en las marcas:  [MC] DE48-SE23-SF1  [VISA] – Campo 55 Tag 9F6E - Form Factor Indicator (FFI)

Estos valores son leídos por el terminal de la tarjeta o dispositivo Contactless en el tag 9F6E

El Adquirente enviará en línea este dato leído del dispositivo cuando se encuentre presente en el mismo.

**Valores a nivel producto:**

La generación y entrega de un recibo para el tarjetahabiente es obligatoria para todas las transacciones.

## Valores Contactless válidos:

Concepto	Descripción	Valor ABM
Límite Máximo de Transacción en Terminales Contactless (Terminal Contactless Transaction)	Máximo monto de transacción arriba del cual, la terminal no permite que la transacción se lleve a cabo en modo Contactless.	ILIMITADO, CON 2º o 4º. FACTOR AUTENTICACION NIP o FIRMA

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 147 de  
230



limit ) Límite de Piso en Terminales Contactless (Terminal Contactless Floor Limit)	Máximo monto de transacción en modo Contactless arriba del cual ,la terminal debe enviar la transacción en línea (deslizada o chip)	\$0.00 *
		*Para el procesamiento de transacciones offline en giros específicos como Estacionamientos, Transporte Público, Parquímetros, Maquinas Auto expendedoras, etc., deberá solicitarse aprobación al Comité de Tarjetas de ABM, para incrementar el límite de piso, así como cubrir las certificaciones correspondientes a las Marcas y los Laboratorios Nacionales (LACPI).
Terminal CVM Required Limit (Máximo de Contactless sin autenticación)	Monto de la transacción en modo Contactless sin autenticación arriba del cual, la terminal solicitará la validación del tarjetahabiente <b>en todos los giros.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arriba del valor de este límite se requiere autenticación del tarjetahabiente.</li> </ul>	Mayor a \$ 250.00
<b>Montos y Firma de pagaré</b>		

Actualización  
Abr-2019




VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 148 de  
230



Concepto	Descripción	Valor ABM
Hard Limit	Implementaciones Contactless de alcance Nacional donde el Límite Máximo de Transacción en Terminales Contactless (Terminal Contactless Transaction limit ) permitido es igual al Terminal CVM Required Limit (Máximo de Contactless sin autenticación)	En México N/A
Soft Limit	Implementaciones Contactless de alcance Nacional donde se permite que las transacciones por encima de este monto requieran la validación del tarjetahabiente.	Monto Máximo \$250.00

## Tipos de tarjetas vs dispositivos TPVs:

Combinaciones Contactless entre tipos de terminales y tipos de tarjetas									
Terminales Contactless	Tarjeta de Banda Magnética				Tarjeta de Chip				Valores
	Pos Entry Mode	Terminal Capability	CVC3	ARQC	Pos Entry Mode	Terminal Capability	CVC3	ARQC	
Banda	91	4	sí	no	7	4	no	sí	
Chip	91	3	sí	no	7	3	no	sí	
Banda	91	8	si (dCVC3)	no	7	8	no	sí	
chip	91	5	si (dCVC3)	no	7	5	no	sí	
Banda	91	4	si (dCVC3)	no	7	4	no	sí	
chip	91	3	si (dCVC3)	no	7	3	no	sí	

Para mayor referencia a los flujos y/o detalle de esta operativa, es necesario consultar el documento emitido por la ABM.

### Agregadores

#### Descripción

Los agregadores son comercios que afilian a subcomercios para poder tener mayor participación en el mercado, sin embargo deben ser considerados los siguientes criterios para que pueda operar de manera correcta.

PROSA cuenta con un servicio hacia nuestros clientes conocido como Agregadores.

#### Tipo de Mensaje:

0200, 0210

#### Data Element:

DE 18

Merchant Type

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 18 Merchant Type	5399	

DE 43 Card

Acceptor

Name/Location

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 43 Card Acceptor Name/Location	AGREGADOR*SUBAFILIADO	En el nombre del comercio debe incluirse tres componentes: <ul style="list-style-type: none"> <li>El nombre del agregador</li> <li>Asterisco</li> <li>Nombre del subafiliado</li> </ul>

IMPORTANTE: La longitud máxima debe ser de 22 posiciones para estos datos para que pueda ser complementada por la localidad.

48 Additional  
Data

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 48 Additional Data	SUBAFILIADO	La afiliación que viaja es la del subafiliado cuando se está incorporando al servicio de

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 150 de  
230



---

PROSA así como  
si la tasa del  
comercio es  
NATURAL  
cuando se da  
de alta.

DE 48 Additional  
Data

AGREGADOR

Viaja la afiliación  
del agregador  
cuando la  
solución  
implementada  
por el Cliente  
está  
configurada con  
la TASA  
AGREGADOR al  
dar de alta la  
afiliación y/o NO  
está  
implementando  
la solución de  
PROSA

## Manejo de Transacciones Especiales

### Anexo 2

#### Introducción

Se muestran los pagos a tarjeta ya sea de crédito o débito, y el depósito a tarjeta de débito.

### 2.1. Corresponsales Bancarios

Esta transacción utilizará el DE46 bajo la siguiente estructura:

Id	Campo	Inicio	Tamaño	Fin	Tipo de Dato	Valores	Observaciones
H1	Longitud de datos	01	03	03	9(3)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. <b>104</b> = valor fijo	Header del DE a 3 posiciones numéricas.
1	Identificador de tipo de transacción	04	02	05	9(2)	01: Pago a Tarjeta de crédito con efectivo 02: Pago a Tarjeta de crédito con TDD 03: Retiro de efectivo con TDC/TDD 04: Depósito a TDD 05: Consulta de Saldo con TDC/TDD <b>06: Depósito a Tarjeta de Débito con Cheque</b>	Adquirente graba, Emisor lee
2	ID Institución Origen	06	04	09	9(4)	0001-00XX *Este campo aplicará para aquellas transacciones donde el origen de fondos sea TDC/TDD. Para las transacciones que no aplique el valor default será 0000	Se incluirá el identificador de la institución origen para aquellos casos donde aplique. Adquirente graba, Emisor Lee
3	Indicador de instrumento origen	10	02	11	9(2)	01: TDC/TDD 02: Cuenta Bancaria 03: CLABE 04: Efectivo <b>05: Cheque</b>	Adquirente graba, Emisor lee

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 152 de  
230





4	Dato origen	12	19	30	X(19)	<p>Aquí se incluirá el PAN de la TDC/TDD, Cuenta ó CLABE origen de la transacción.</p> <p>En el caso del <b>depósito con cheque</b> los últimos 18 dígitos del cheque contienen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11 dígitos del número de cuenta del banco presentador.</li> <li>- 7 dígitos del consecutivo del folio del cheque <i>(en caso de ser menor deberá de ser rellenado con ceros a la izquierda)</i></li> </ul> <p>*El campo deberá ser completado con espacios a la derecha. 0001-00XX Según Catálogo de Banco de México</p>	<p>Adquirente graba, Emisor lee.</p> <p><b>NOTA:</b> Con una tx tipo 06 (Depósito a tarjeta de débito con cheque), se debe colocar el número de cuenta bancaria con la que está asociada dicho cheque.</p> <p>Ejemplo1: de una transacción de depósito con cheque:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuenta: 12345678876</li> <li>- Cheque: 44444</li> <li>Valor: "123456788760044444"</li> </ul>
5	ID Institución Destino	31	04	34	9(4)	0001-00XX Según Catálogo de Banco de México	Se incluirá el identificador de la institución destino. Adquirente graba, Emisor lee
6	Indicador Instrumento Destino	35	02	36	9(2)	01: TDC/TDD 02: Cuenta Bancaria 03: CLABE	Adquirente graba, Emisor lee
7	Dato Destino	37	19	55	X(19)	<p>Aquí se incluirá el PAN de la TDC/TDD, Cuenta ó CLABE destino de la transacción.</p> <p>*El campo deberá ser completado con espacios a la derecha</p>	Adquirente graba, Emisor lee
8	Referencia de la transacción	56	20	75	X(20)	Folio con el que el adquirente identificará la transacción	Adquirente graba, Emisor lee
9	Confirmación de transacción	76	20	95	X(20)	Folio con el que el emisor confirmará la aplicación de la transacción	Emisor graba, adquirente lee.
10	Saldo Destino	96	12	107	9(12)	Saldo de la cuenta destino de la transacción, generado por el emisor	Emisor graba, Adquirente lee.

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 153 de  
230



A continuación se detallan las distintas opciones del Subcampo 1 del DE46 a fin de mantenerse alineados, considerando que debe de cumplir con el presente documento en todos los campos descritos en el capítulo Data Elements:

### 2.1.1 Corresponsales Bancarios - Transacción de Pago a Tarjeta de Crédito

	<p>Para esta transacción, el pago a Tarjeta de crédito podrá realizarse con efectivo y con Cargo a Tarjeta de Débito, el "Front End" del Sistema de Corresponsalías deberá procesar este tipo de solicitudes.</p> <p>Las transacciones con efectivo, tendrán las siguientes características:</p>
Solicitud	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mensaje <b>0200</b> (Financial Request)</li><li>• <b>Processing</b> Code, campo P-3 = 500000, el emisor de la tarjeta deberá identificar este código de transacción para aplicar el pago a la tarjeta indicada en la transacción.</li><li>• <b>Monto, campo P-4</b>, indica el monto que deberá ser aplicado por concepto de pago a la tarjeta de Crédito.</li><li>• <b>Track 2, campo P-35</b>, con presencia física del plástico, se deberá transmitir la información contenida en la banda magnética o en el Chip. Sin presencia física del plástico se deberá contar con el número de tarjeta, fecha de expiración y código de seguridad.</li><li>• Información Adicional, campo P-46, deberá ser poblado con la información indicada en la estructura de datos incluida en este documento (Tabla 1.1), de acuerdo al tipo de transacción.</li></ul>
Respuesta	

- Mensaje 0210 (Financial Response)
- El emisor deberá hacer 'eco' de la información de los campos P-3 Processing Code, P-4 Monto, P-35 Track 2 que reciba del mensaje de solicitud original.
- Información Adicional, campo P- 46, deberá generar un folio de confirmación de la transacción, el cual será un alfanumérico de hasta 20 posiciones, con el que se podrá realizar el rastreo de la transacción.
- Las transacciones con cargo a TDD, tendrán las siguientes características:



Se realizará un doble paso para el procesamiento de estas transacciones, primero se realizará una transacción de cargo a la cuenta origen, posteriormente, una vez que se tiene la respuesta autorizada al cargo se deberá generar la transacción de pago a la tarjeta de crédito destino.

- Paso 1: La transacción de cargo a TDD, se realizará como una venta normal.
- Paso 2. Una vez que fue autorizada la transacción de cargo a TDD, procederá la transacción de pago a TC, generada por el "Front" del Sistema de Corresponsalías.

## 2.1.2 Corresponsales Bancarios - Transacción de Pago a Tarjeta de Débito

	La transacción de cargo a TDD, se realizará como una venta normal.
Solicitud	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje 0200 (Financial Request)</li> <li>• Processing Code, campo P-3 = 000000, el emisor deberá identificar la transacción como una venta normal</li> <li>• Monto, campo P-4, indica el monto que deberá ser cargado para que posteriormente sea aplicado a la Tarjeta de Crédito destino,</li> <li>• Track 2, campo P-35, con presencia física del plástico, se deberá transmitir la información contenida en la banda magnética o en el Chip. Sin presencia física del plástico se deberá contar con el número de tarjeta, fecha de expiración y código de seguridad.</li> </ul>
Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje 0210 (Financial Response)</li> <li>• Se deberá respetar la información de los campos P-3 Processing Code, P-4 Monto, P-35 Track 2 que el emisor recibe en la solicitud original.</li> <li>• Paso 2. Una vez que fue autorizada la transacción de cargo a TDD, procederá la transacción de pago a TC, generada por el "Front" del Sistema de Corresponsalías.</li> <li>• Solicitud.</li> <li>• Mensaje 0200 (Financial Request)</li> <li>• Processing Code, campo P-3 = 650000, el emisor de la tarjeta deberá identificar este código de transacción para aplicar el pago a la tarjeta indicada en la transacción.</li> <li>• Monto, campo P-4, indica el monto que deberá ser aplicado por concepto de pago a la tarjeta de Crédito.</li> <li>• Track 2, campo P-35, con presencia física del plástico, se deberá transmitir la información contenida en la banda magnética o en el Chip. Sin presencia física del plástico se deberá contar con el número de tarjeta, fecha de expiración y código de seguridad.</li> </ul> <p>Información Adicional, campo P-46, deberá ser poblado con la información indicada en la estructura de datos incluida en este documento (Tabla 1.1), de acuerdo al tipo de transacción.</p>

### 2.1.3. Corresponsales Bancarios - Depósito a Tarjeta de Débito

	La transacción de depósito a Tarjeta de Débito se realizará en efectivo, el "Front End" del Sistema de corresponsalías soportará esta operativa y aplicará los siguientes criterios, para procesar transacciones con las siguientes características:
Solicitud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje 0200 (Financial Request)</li> <li>• Processing Code, campo P-3 = 510000, el emisor de la tarjeta deberá identificar este código de transacción para aplicar el depósito a la tarjeta de débito indicada en la transacción.</li> <li>• Monto, campo P-4, indica el monto que deberá ser depositado a la tarjeta de débito destino.</li> <li>• Track 2, campo P-35, con presencia física del plástico, se deberá transmitir la información contenida en la banda magnética o en el Chip. Sin presencia física del plástico se deberá contar con el número de tarjeta, fecha de expiración y código de seguridad.</li> </ul> <p>Información Adicional, campo P-46, deberá ser poblado con la información indicada en la estructura de datos incluida en este documento (Tabla 1.1), de acuerdo al tipo de transacción.</p>
Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje 0210 (Financial Response)</li> <li>• El emisor deberá hacer 'eco' de la información de los campos P-3 Processing Code, P-4 Monto, P-35 Track 2 que reciba del mensaje de solicitud original.</li> <li>• Información Adicional, campo P- 46, deberá generar un folio de confirmación de la transacción, el cual será un alfanumérico de hasta 20 posiciones, con el que se podrá realizar el rastreo de la transacción.</li> </ul>

### 2.1.4. Corresponsales Bancarios - Retiro de Efectivo con Tarjeta de Débito / Tarjeta de Crédito

	La transacción de retiro con Tarjeta de Débito / Tarjeta de crédito, deberá ser procesada por el "Front End" del Sistema de corresponsalías, aplicando los siguientes criterios:
Solicitud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje 0200 (Financial Request)</li> <li>• Processing Code, campo P-3 = 010000, el emisor de la tarjeta deberá identificar este código de transacción dentro del canal de POS para descontar la cantidad solicitada por el cliente</li> <li>• Monto, campo P-4, indica el monto solicitado por el cliente y que deberá ser cargado a la Tarjeta de Débito/Crédito.</li> <li>• Track 2, campo P-35, con presencia física del plástico, se deberá transmitir la información contenida en la banda magnética o en el Chip. Sin presencia física del plástico se deberá contar con el número de tarjeta, fecha de expiración y código de seguridad.</li> <li>• Información Adicional, campo P-46, deberá ser poblado con la información indicada en la estructura de datos incluida en este documento (Tabla 1.1), de acuerdo al tipo de transacción.</li> <li>• Campo P-52, Pinblock del NIP de la tarjeta</li> </ul>
Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje 0210 (Financial Response)</li> <li>• El emisor deberá hacer 'eco' de la información de los campos P-3 Processing Code, P-4 Monto, P-35 Track 2 que reciba del mensaje de solicitud original.</li> <li>• Información Adicional, campo P- 46, deberá generar un folio de confirmación de la transacción, el cual será un alfanumérico de hasta 20 posiciones, con el que se podrá realizar el rastreo de la transacción.</li> </ul>

### 2.1.5. Corresponsales Bancarios - Consulta de Saldo a Tarjeta de Débito y Tarjeta de Crédito

	La transacción de retiro con Tarjeta de Débito / Tarjeta de crédito, deberá ser procesada por el "Front End" del Sistema de corresponsalías, aplicando los siguientes criterios:
Solicitud	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje 0200 (Financial Request)</li> </ul>

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 159 de  
230



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processing Code, campo P-3 = 310000, el emisor de la tarjeta deberá identificar este código de transacción dentro del canal de POS.</li> <li>• Monto, campo P-4, el monto en estas transacciones deberá ser cero (0).</li> <li>• Track 2, campo P-35, con presencia física del plástico, se deberá transmitir la información contenida en la banda magnética o en el Chip. Sin presencia física del plástico se deberá contar con el número de tarjeta, fecha de expiración y código de seguridad.</li> <li>• Información Adicional, campo P-46, deberá ser poblado con la información indicada en la estructura de datos incluida en este documento (Tabla 1.1), de acuerdo al tipo de transacción.</li> <li>• Campo P-52, Pinblock del NIP de la tarjeta</li> </ul>
Respuesta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje 0210 (Financial Response)</li> <li>• El emisor deberá hacer 'eco' de la información de los campos P-3 Processing Code, P-4 Monto, P-35 Track 2 que reciba del mensaje de solicitud original.</li> <li>• Información Adicional, campo P- 46, deberá generar un folio de confirmación de la transacción, el cual será un alfanumérico de hasta 20 posiciones, con el que se podrá realizar el rastreo de la transacción, además deberá ser mandatorio particularmente para esta transacción poblar el sub-campo "Saldo Destino" del campo P-46, de acuerdo a las especificaciones de la Tabla 1.1.</li> <li>• Saldo, campo S-95 Replacement Amounts, el emisor deberá incluir en este campo el saldo de la tarjeta de débito / crédito con la que se ejecutó la transacción.</li> </ul>



## Manejo de transacciones implementadas por las marcas

### Anexo 3

#### Introducción

En esta sección se incluye el detalle de las transacciones que contienen los indicadores establecidos por las marcas VISA y MasterCard:

- Verificación de cuenta

2017:

- Autorización previa
- Autorización final
- Autorización indefinida
- Extensión de periodo de protección de contracargo de autorización
- Autorizaciones incrementales
- Oct Visa Transacciones Crédito Original Mejorado

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 161 de  
230



*Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.*

### Verificación de Cuenta

#### Descripción

Por normativa de las marcas (Visa y MasterCard) todas las instituciones financieras deberán de poder enviar la información del estado de la tarjeta en este tipo de transacciones, en el ambiente nacional se está adoptando esta idea para que los adquirentes confirmen primero con el emisor si esta tarjeta no tiene un estatus diferente al activo.

**Tipo de Mensaje:** 0200, 0210

#### Data Element:

DE 03  
Processing  
Code

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 03 Processing Code	81: Transaction Code  (Posiciones 1,2)	

DE 04  
Transaction  
Amount

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 04 Transaction Amount	000000000000  Debe de venir poblado en ceros	En caso de que el importe sea distinto de cero, no debe ser considerado.

DE 25  
Point of  
Service  
Condition  
Code

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 25  Point of Service Condition Code	51  	Este se utiliza para los mensajes 0200

DE 39  
Response  
Code

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 39 Response Code	Aprobada: 00: Approval 85: Sin motivo para rechazar  Rechazos: 05: Do not honor	Este se utiliza para los mensajes 0210  Para las transacciones de rechazo, el

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 162 de  
230



---

código general  
es el 05, sin  
embargo puede  
recibirse  
cualquier otro  
código de  
rechazo  
excepturando  
los valores 13 ó  
57.

---

Esta transacción es utilizada principalmente para Mexicanos en el extranjero (donde VISA y MasterCard son Adquirentes)

---

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 163 de  
230



### Mandates Octubre 2016:

Los mandates que engloban las transacciones de preautorización, se detallan a continuación. En caso de que las Instituciones Reguladoras Mexicanas notifiquen algún cambio y/o consideración; el presente documento será actualizado.

Las siguientes transacciones aplican tanto para Mexicanos en el Extranjero como Extranjeros en México.

	Autorización previa o inicial	Autorización incremental	Autorización final	Autorización indefinida o reautorización	Protección de contracargo o reiterada
<b>Adquirente al Emisor Mensaje: 0200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Token C4 s7 = 4 (requerimiento preautorizado)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Token C4 s7 = 4 (requerimiento preautorizado)</li> <li>Token CH s18 = 0 (Normal authorization)</li> <li>Token 20 (información enviada del Emisor)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Token C4 s7 = 0 (requerimiento normal)</li> <li>Token CH s18 = 1 (final authorization)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Token C4 s7 = 0 (requerimiento normal)</li> <li>Token CH s18 = 0 (Normal authorization)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DE 03 s1 = 00</li> <li>DE 04 = 000000000000</li> <li>Token C4 s4 # 4</li> <li>Token C4 s7 = 4</li> <li>Token 20 (la información Emisor enviada previamente)</li> </ul>
<b>Emisor al Adquirente Mensaje: 0210</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DE 15 (fecha de posteo)</li> <li>Token 20 (información Emisor)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DE 15 (fecha de posteo)</li> <li>Token 20 (información Emisor)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DE 15 (fecha de posteo)</li> <li>Token 20 (información Emisor)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DE 15 (fecha de posteo)</li> <li>Token 20 (información Emisor)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DE 15 (fecha de posteo)</li> <li>Token 20 (información Emisor)</li> </ul>
<b>Vínculo entre transacciones</b>	<b>Sucesoras posibles:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autorización incremental</li> <li>Protección de contracargo</li> </ul>	<b>Antecesoras posibles:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autorización Previa</li> <li>Autorización indefinida</li> </ul>		<b>Sucesora posibles:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autorización incremental</li> </ul>	<b>Antecesoras posibles:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autorización previa</li> <li>Autorización indefinida</li> </ul>
<b>Consideraciones extra:</b>		Para tarjetas VISA, integrar: <ul style="list-style-type: none"> <li>Token CH s6 = N (incremental authorization)</li> <li>Token SE s2 = 43 (Cumulative authorized amount)</li> </ul>			

### Autorización Previa o Autorización Inicial

Es una autorización que cumple con una de las siguientes condiciones:

- La autorización se solicita para un monto estimado mayor que cero;
- La transacción podría no completarse; por ejemplo:

Cuando se ofrecerá al Tarjetahabiente posteriormente la opción de completar la Transacción con otro medio de pago;

#### Descripción

Cuando se comprueba posteriormente que los productos pedidos por el tarjetahabiente no están disponibles;

Cuando posteriormente se comprueba que no existe el número de teléfono celular para el cual el Tarjetahabiente ha solicitado la recarga.

El riesgo de fallas técnicas, telecomunicaciones o de la Terminal, no debe tenerse en cuenta para codificar la transacción como autorización previa.

**Tipo de Mensaje:** 0200, 0210

DE 63 Token C4  
Point of Service  
Data

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 7	Txn-Stat-Ind =4 Requerimiento de preautorización	Mensaje 0200

#### Mensajería:

Token 20

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Trace Id =02	Network ID, Reference number. And date	Mensaje 0210

DE 15

Campo	Nuevos datos	Observaciones
		Mensaje 0210

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 165 de  
230



La documentación asociada a esta operativa por parte de las marcas puede ser encontrada en los siguientes documentos emitidos por las marcas:

Marca	Documento	Pág
VISA	Improving Authorization Management FINAL v1.0	11-18, 21, 23
MasterCard	Pre-authorizations.pdf	10, 15, 16, 18

Así mismo, algunos documentos de apoyo emitidos por parte de las marcas son:

**MasterCard:**

- Normas Revisadas del Procesamiento de Autorizaciones y Autorizaciones Previas (Todo el documento)
- Procesamiento de Autorizaciones y Pre-Autorizaciones (Todo el documento)
- Global 512 Preauth-3 (Todo el Documento)
- Release 16.Q2 Document (Chapter 9 Global 512—Support of Revised Standards for Processing Authorizations and Preauthorizations—Update) pags. 117 - 164).

**NOTA:**

**VISA:**

- Nuevos Permisos y Requisitos para Solicitudes de Autorización Estimada, Inicial e Incremental (Todo el documento)
- Visa Acceptance Guide for Lodging and Cruise Line Merchants (Todo el documento)
- Improving Authorization Management (Todo el documento)
- October 2016 VisaNet Business Enhancements - Global Technical Letter and Implementation Guide - 5.2 Alignment of Merchant Initiated Transactions pags. 159 - 162
- Alineación de Procedimientos de Autorización para Transacciones Iniciadas por el Comercio (Todo el documento)

### Autorización Final

**Descripción**

Es una autorización que cumple con una de las siguientes condiciones:

- Se solicita el monto final de la transacción;
- La transacción ya no podrá ser cancelada después de que la solicitud de autorización se haya aprobado en su totalidad (excluye aquellas por fallas técnicas)

El riesgo de fallas técnicas, telecomunicaciones o de la terminal, no debe tenerse en cuenta para codificar la transacción como autorización final.

**Tipo de Mensaje:** 0200, 0210, 0220

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 7	Txn-Stat-Ind =0 Normal Request	Mensaje 0200

**Mensajería:** De 63 Token CH  
POS Data 1

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 18	Auth-Msg-Ind = 1 Final authorization	Mensaje 0200

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Trace Id =02	Network ID, Reference number. And date	Mensaje 0210

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Fecha de posteo		Mensaje 0210

**NOTA:** La documentación asociada a esta operativa por parte de las marcas puede ser encontrada en los siguientes documentos emitidos por las marcas:

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 167 de  
230



---

Marca	Documento	Pág
VISA	Improving Authorization Management FINAL v1 0	11-18, 21, 23
MasterCard	Pre-authorizations.pdf	17 y 18

Así mismo, algunos documentos de apoyo emitidos por parte de las marcas son:

**MasterCard:**

- Normas Revisadas del Procesamiento de Autorizaciones y Autorizaciones Previas (Todo el documento)
- Procesamiento de Autorizaciones y Pre-Autorizaciones (Todo el documento)
- Global 512 Preauth-3 (Todo el Documento)
- Release 16.Q2 Document (Chapter 9 Global 512—Support of Revised Standards for Processing Authorizations and Preauthorizations—Update) pags. 117 - 164).

**VISA:**

- Nuevos Permisos y Requisitos para Solicitudes de Autorización Estimada, Inicial e Incremental (Todo el documento)
  - Visa Acceptance Guide for Lodging and Cruise Line Merchants (Todo el documento)
  - Improving Authorization Management (Todo el documento)
  - October 2016 VisaNet Business Enhancements - Global Technical Letter and Implementation Guide - 5.2 Alignment of Merchant Initiated Transactions pags. 159 - 162
  - Alineación de Procedimientos de Autorización para Transacciones Iniciadas por el Comercio (Todo el documento)
-



### Autorización Indefinida o Autorización reautorización

Es una autorización que cumple una de las siguientes condiciones:

#### Descripción:

- La autorización se solicita para un monto mayor que cero;
- El monto final de la transacción puede ser diferente del monto autorizado previamente;
- No se espera que la transacción se cancele después de que la solicitud de autorización se haya aprobado por completo por parte del Emisor (excluyendo la no conclusión debido a motivos técnicos como fallas de telecomunicaciones o falla de la Terminal).

**Tipo de Mensaje:** 0200, 0210

#### Mensajería:

DE 63 Token C4 Point of Service Data

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 7	Txn-Stat-Ind = 0 Normal request	Mensaje 0200

De 63 Token CH POS Data 1

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 18	Auth-Msg-Ind = 0 Normal authorization	Mensaje 0200

Token 20 Interchange Compliance

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Trace Id =02	Network ID, Reference number. And date	Mensaje 0210

DE 15 Settlement Date

Campo	Nuevos datos	Observaciones
	Fecha de posteo	Mensaje 0210

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 169 de  
230



La documentación asociada a esta operativa por parte de las marcas puede ser encontrada en los siguientes documentos emitidos por las marcas:

Marca	Documento	Pág
VISA	Improving Authorization Management FINAL v1 0	11-18, 21, 23
MasterCard	Pre-authorizations.pdf	10, 15, 16, 18

Así mismo, algunos documentos de apoyo emitidos por parte de las marcas son:

**MasterCard:**

- Normas Revisadas del Procesamiento de Autorizaciones y Autorizaciones Previas (Todo el documento)
- Procesamiento de Autorizaciones y Pre-Autorizaciones (Todo el documento)
- Global 512 Preauth-3 (Todo el Documento)
- Release 16.Q2 Document (Chapter 9 Global 512—Support of Revised Standards for Processing Authorizations and Preauthorizations—Update) pags. 117 - 164).

**NOTA:**

**VISA:**

- Nuevos Permisos y Requisitos para Solicitudes de Autorización Estimada, Inicial e Incremental (Todo el documento)
  - Visa Acceptance Guide for Lodging and Cruise Line Merchants (Todo el documento)
  - Improving Authorization Management (Todo el documento)
  - October 2016 VisaNet Business Enhancements - Global Technical Letter and Implementation Guide - 5.2 Alignment of Merchant Initiated Transactions pags. 159 - 162
- Alineación de Procedimientos de Autorización para Transacciones Iniciadas por el Comercio (Todo el documento)

**0420 Mensajes de Reversos para las Preautorizaciones****Descripción**

Para los mensajes de reverso en las transacciones de preautorización se estará enviando el token 20 adicional a los campos normales de la transacción original.

---

**Tipo de** : 0420

---

Mensajería:

DE 63 Token 20

Subcampo1

LIFE-CYCLE-IND=  
O

Mensaje 0420

Subcampo 2

TRACE-ID  
Network ID,  
Reference = 9  
Number. And  
date = 4Actualización  
Abr-2019VERSION:  
6.5.5HOJA:  
Página 171 de  
230

**Protección de contracargo o reiterada**
**Descripción:**

Esta transacción está enfocada a aumentar sólo la duración efectiva del periodo de protección de contracargo de una pre-autorización original.

El comercio podrá presentar una solicitud de protección de contracargo o transacción reiterada con un importe cero.

**Tipo de Mensaje:** 0200, 0210

DE 03  
Processing Code

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 03 Processing code	00 Posicion 1,2	Mensaje 0200

DE 04  
Transaction Amount

Campo	Nuevos datos	Observaciones
DE 04 Transaccion Amount	0000 Monto en cero	Mensaje 0200

**Mensajería:**

DE 63 Token C4 Point of Service  
Data

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 4	order/recurring transaction =4	cardholder not present, standing
Subcampo 7	Txn-Stat-Ind =4	pre-authorized request  Mensaje 0200

Token 20  
Interchange Compliance

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Trace Id =15	Network ID, Reference number. And date	Mensaje 0210

DE 15 Settlement Date

Campo	Nuevos datos	Observaciones
	Fecha de posteo	Mensaje 0210

**NOTA:**

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 172 de  
230



La documentación asociada a esta operativa por parte de las marcas puede ser encontrada en los siguientes documentos emitidos por las marcas:

Marca	Documento	Pág
VISA	Improving Authorization Management FINAL v1 0	22, 24-26
MasterCard	Pre-authorizations.pdf	10, 15, 16, 18

Así mismo, algunos documentos de apoyo emitidos por parte de las marcas son:

**MasterCard:**

- Normas Revisadas del Procesamiento de Autorizaciones y Autorizaciones Previas (Todo el documento)
- Procesamiento de Autorizaciones y Pre-Autorizaciones (Todo el documento)
- Global 512 Preauth-3 (Todo el Documento)
- Release 16.Q2 Document (Chapter 9 Global 512—Support of Revised Standards for Processing Authorizations and Preauthorizations—Update) pags. 117 - 164).

**VISA:**

- Nuevos Permisos y Requisitos para Solicitudes de Autorización Estimada, Inicial e Incremental (Todo el documento)
- Visa Acceptance Guide for Lodging and Cruise Line Merchants (Todo el documento)
- Improving Authorization Management (Todo el documento)
- October 2016 VisaNet Business Enhancements - Global Technical Letter and Implementation Guide - 5.2 Alignment of Merchant Initiated Transactions pags. 159 - 162
- Alineación de Procedimientos de Autorización para Transacciones Iniciadas por el Comercio (Todo el documento)

### Autorizaciones Incrementales (Múltiples Autorizaciones)

El uso de una autorización incremental como medio para asociar múltiples preautorizaciones a una sola presentación de compensación se está extendiendo a todos los tipos de comerciante.

#### Descripción:

Los comercios pueden presentar autorizaciones incrementales por un monto adicional o cero. Las autorizaciones incrementales por un importe adicional se pueden utilizar para aumentar la cantidad autorizada mantenida contra la cuenta de la tarjeta y para extender la protección de devolución de cargo asociada con la preautorización original. Las autorizaciones incrementales para un monto cero pueden utilizarse para extender solamente el período de protección de contracargo asociado con la preautorización original.

**Tipo de Mensaje:** 0200, 0210

#### Data Element

DE 63 Token C4 Point of Service Data

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 7	Crhdldr-Present-Ind =4	cardholder not present, standing order/recurring transaction
		Mensaje 0200

De 63 Token CH POS Data 1

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 18	Auth-Msg-Ind = 0	Normal authorization
Subcampo 6	Incremental authorization = N	Mensaje 0200

Token 20  
Interchange Compliance

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Trace-Id =15	Network ID, Reference number, and date	Mensaje 0210

DE 15 Settlement Date

Campo	Nuevos datos	Observaciones
	Fecha de posteo	Mensaje 0210

DE 63  
SE  
Interchange Compliance

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 3	43 cumulative authorized amount,	Used in a series of transactions
		Mensaje 0200 para tarjetas VISA exclusivamente

La documentación asociada a esta operativa por parte de las marcas puede ser encontrada en los siguientes documentos emitidos por las marcas:

Marca	Documento	Pág
VISA	Improving Authorization Management FINAL v1 0	11-18, 21, 23
MasterCard	Pre-authorizations.pdf	15, 16

**NOTA:**

Así mismo, algunos documentos de apoyo emitidos por parte de las marcas son:

**MasterCard:**

- Normas Revisadas del Procesamiento de Autorizaciones y Autorizaciones Previas (Todo el documento)
- Procesamiento de Autorizaciones y Pre-Autorizaciones (Todo el documento)
- Global 512 Preauth-3 (Todo el Documento)
- Release 16.Q2 Document (Chapter 9 Global 512—Support of

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 175 de  
230



---

Revised Standards for Processing Authorizations and Preauthorizations—Update) pags. 117 - 164).

**VISA:**

- Nuevos Permisos y Requisitos para Solicitudes de Autorización Estimada, Inicial e Incremental (Todo el documento)
  - Visa Acceptance Guide for Lodging and Cruise Line Merchants (Todo el documento)
  - Improving Authorization Management (Todo el documento)
  - October 2016 VisaNet Business Enhancements - Global Technical Letter and Implementation Guide - 5.2 Alignment of Merchant Initiated Transactions pags. 159 - 162
  - Alineación de Procedimientos de Autorización para Transacciones Iniciadas por el Comercio (Todo el documento)
- 

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 176 de  
230



*Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.*



## Token CH: Pos Data1

#	Nombre	Inicio	Long	Fin	Formato	Valores válidos
H1	EYE-CATCHER	1	1	1	X(1)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (AdmiraciónCerrada)
H2	USER-FLD1	2	1	2	X(1)	Header de Token: PrimerSeparador. " " = valor fijo (Espacio enblanco)
H3	Identificador del Token	3	2	4	X(2)	Header de Token: Identificación delToken que se está enviando. <b>CH</b> = valor fijo
H4	Longitud de datos	5	5	9	X(5)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. <b>00040</b> = valor fijo
H5	USER-FLD2	10	1	10	X(1)	Header de Token: Segundoseparador. " " = valor fijo (Espacio enblanco)

1	RESP-SRC-RSN-CDE	11	1	11	X(1)	<p>A code indicating the response source or reason code. This field is set by an interchange. Valid values are as follows:</p> <p>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 or AFD Acquirer Confirmation Advice B = Transaction met Visa Transaction Advisor Service criteria C = Response provided by STIP for conditions not listed</p>
---	------------------	----	---	----	------	---

2	CRD-VRFY-FLG2	12	1	12	X(1)	<p>Indicates whether the card involved in the card-read transaction has already been verified using the CVV2/CVD2.</p> <p>Processes that generate this token but do not use this field should initialize the value to b, where b is a blank space.</p> <p>Valid values are as follows:</p> <p>0 = Card verification was not performed because the transaction was denied before card verification processing started.</p> <p>C = Card verification was performed and the card verification digits (CVD) were invalid. The situation was noted and the transaction processing continued.</p> <p>D = Card verification was performed and the CVD was invalid. The transaction was denied and the ERR-FLG field was set to C.</p> <p>J = Card verification was not performed. The tracklength was error. The BAD TRACK LEN flag in the CPF indicates that the transaction should be denied.</p> <p>K = Card verification was not performed. The tracklength was error. The BAD TRACK LEN flag in the CPF indicates that the transaction should be referred.</p> <p>L = Card verification was not</p>
---	---------------	----	---	----	------	---

					<p>performed. The tracklength was error. The BAD TRACK LEN flag in the CPF indicates that the transaction should continue.</p> <p>N or b = Card verification was not attempted or a security device error occurred (where b indicates a blank space).</p> <p>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> <p>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.</p> <p>R = Card verification was performed and the CVD was invalid. The situation was noted and the transaction should be referred.</p> <p>U = Issuer has not certified or has not provided the encryption keys to the interchange.</p> <p>Y = Card verification was performed and the CVD was valid.</p>
--	--	--	--	--	--

3	ONLINE-LMT	13	12	24	X(12)	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). TYPE BINARY 64 SIGNED
4	RETL-CLASS-CDE	25	4	28	X(4)	Classification code of the retailer from the POS Retailer Definition File (PRDF).
5	EMV-CAPABLE-OUTLET	29	1	29	X(1)	Indicates the EMV capability of the outlet from the POS Retailer Definition File (PRDF) or the Interchange, Valid values are as follows: Valid values are as follows:  N = No, the outlet is not EMV capable Y = Yes, the outlet is EMV capable

6	PMNT-IND	30	1	30	X(1)	<p>Indicates the type of payment associated with a transaction. Valid values are as follows:</p> <p>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  U = Unscheduled stored credential transaction  X = No show</p>
7	NUM-INSTL	31	2	32	X(2)	The total number of installment payments required for the full purchase amount.
8	NUM-MM-GRATUITY	33	2	34	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.

9	PMNT-TYP-IND	35	3	37	X(3)	<p>Data specific to a payment/credit transaction. Refer to the appropriate interchange specifications for the following valid values:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Visa Business Application ID (DE 104 D/set 57 Tag 01)</li> <li>- Visa DPS Business Application ID (DE 104, positions 2-3)</li> <li>- MasterCard Payment Transaction Type Ind (DE 48 SE 77)</li> <li>- STAR Payment Type Ind (DE 111, MC Bit 8, MD Bit 12)</li> <li>- STAR Business Application ID (DE 107 Tag SD Subtag 01 or DE 109 Tag GI)</li> <li>- SHAZAM Application Identifier (DE 63 SE 28)</li> <li>- Cash Station Business Application Identifier (DE 125.20)</li> </ul> <p>Values are left-justified and space-filled.</p> <p><b>Note:</b> 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.</p>
10	TERM-OUTPUT-CAP-IND	38	1	38	X(1)	<p>This field indicates the ability of the terminal to print or display messages. Valid values are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Unknown</li> <li>1 = None</li> <li>2 = Print</li> <li>3 = Display</li> <li>4 = Print and display</li> </ul>

11	CRDHLDR-AUTHN-CAP-IND	39	1	39	X(1)	<p>This field indicates the primary means of verifying the cardholder at the terminal. Valid values are:</p> <p>0 = No electronic authentication 1 = PIN 2 = Electronic signature analysis 3 = Biometrics 4 = Biographics 5 = Electronic authentication inoperative 6 = Other 7 = Software-based PIN entry 8 = Reserved for future use 9 = Authentication value</p>
----	-----------------------	----	---	----	------	---



12	PARTIAL-AUTH-OPT	40	1	40	X(1)	<p>This field indicates the support type provided for partial authorizations. Valid values are:</p> <p>b = No information available (where b equals a blank space)</p> <p>R = Transaction cannot be authorized for lesser amount than was requested, and the requested amount must not impact cardholder accumulators or balances. The transaction will be logged to the PTLF with the transaction amounts set to 0.</p> <p>G = Transaction may be authorized for a greater amount</p> <p>D = Not yet determined whether transaction may be partially authorized</p> <p>S = Transaction cannot be authorized for a lesser amount than was requested, and the requested amount must not impact account balances or those cardholder accumulators that are generic to all POS transactions. The transaction are logged to the PTLF with the transaction amount.</p> <p>Any other value indicates that the transaction may not be partially authorized.</p>
----	------------------	----	---	----	------	--

13	INSTL-PLAN-TYP	41	2	42	X(2)	<p>The type of credit associated with the installment payment. Valid values are:</p> <p>20 = Issuer-financed 21 = Merchant-financed 22 = Acquirer-financed</p>
14	INSTL- STAT	43	1	43	X(1)	<p>Indicates whether the transaction qualifies for an installment. Valid values are as follows:</p> <p>A = Amount does not qualify for installment E = Merchant ID does not qualify for installment F = PAN does not qualify for installment I = Transaction does not qualify for installment because the installment plan count exceeds the allowed limit. M = MCC does not qualify for installment N = Record not found P = Installment parameters missing U = Unable to process V = Qualified for installment</p>

15	RVSL-RSN-IND	44	1	44	X(1)	<p>An indicator specifying the reason for a reversal. Valid values are:</p> <p>b = No information available (where b equals a blank space)</p> <p>0 = Unknown or unspecified</p> <p>1 = High fraud risk</p> <p>2 = Recalculated currency conversion fees</p> <p>3 = Automatic fuel dispenser</p> <p>4 = Card authentication method (CAM) failure</p>
16	FAILED-CVM-ALWD	45	1	45	X(1)	<p>An indicator specifying whether an EMV transaction can be approved if cardholder verification failed. Valid values are:</p> <p>b = No information available (where b equals a blank space)</p> <p>0 = Standard authorization processing applies</p> <p>1 = Transaction may be approved if cardholder verification is not successful</p>
17	DUP-CHK-REQ	46	1	46	X(1)	<p>An indicator specifying whether duplicate checking is required for this transaction. Valid values are:</p> <p>b = No information available (where " " equals a blank space)</p> <p>0 = Duplicate checking is required</p> <p>1 = Duplicate checking is not required</p>

18	AUTH-MSG-IND	47	1	47	X(1)	<p>An indicator specifying the type of authorization message. Valid values are:</p> <p>No information available (where b equals a blank space)</p> <p>0 = Normal authorization  1 = Final authorization  2 = Preauthorization  9 = Follow- up advice to a previously authorized request. Totals, accumulators, and balances authorization was processed.</p>
19	TERM-TYP	48	1	48	X(1)	<p>An indicator specifying additional information about the terminal used to initiate the transaction. Valid values are:</p> <p>b = No additional information available (where b equals a blank space)  0 = Unknown  1 = Attended (general)  2 = Unattended (general)  5 = Transit Access Terminal (TAT)  8 = Mobile acceptance solution, A software -based solution that uses an off-the-shelf mobile telecommunications device to accept a card payment.  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.</p>

20	PMNT-INFO	49	1	49	X(1)	<p>A flag used to convey additional information for a series of related transactions. Valid values are as follows:  payment transactions. Valid values are:</p> <p>b = Single transaction (where b equals a blank space)  0 = First transaction is a series (storing payment details provided by the cardholder)  1 = Subsequent transaction in a series (using previously stored payment details). The original transaction was token-based with a valid cryptogram.  2 = Subsequent transaction in a series (using previously stored payment details). The original transaction may not have been token-based, but cardholder authentication was performed.</p>
21	USER-FLD1	50	1	50	X(1)	This field is available for customer use.

## Token SE:

#	Nombre	Inicio	Long	Fin	Formato	Valores válidos
H1	EYE-CATCHER	01	01	01	X(1)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (AdmiraciónCerrada)
H2	USER-FLD1	02	01	02	X(1)	Header de Token: PrimerSeparador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H3	Identificador delToken	03	02	04	X(2)	Header de Token: Identificación delToken que se está enviando. <b>SE</b> = valor fijo
H4	Longitud de datos	05	05	09	X(5)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. <b>00122</b> = valor fijo
H5	USER-FLD2	10	01	10	X(1)	Header de Token: Segundoseparador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	NUM-AMTS	11	02	12	X(2)	The number of entries in the following array. Valid values are 01-06.

2	AMT-TYP	13	02	14	X(2)	<p>The type of additional amount included in this array entry. Valid values are:</p> <p>43 = Cumulative authorized amount, used in a series of transactions 44 = Gratuity amount 90 = Original total amount, used in a series of transactions 93 = Cash deposit amount 94 = Check deposit amount</p> <p>All other values are reserved for future use.</p>
3	CRNCY-CDE	15	03	17	X(3)	The numeric currency code for the amount in this array entry.
4	AMT-SIGN	18	01	18	X(1)	<p>Indicates whether the amount in this array entry is positive ( C ) or negative ( D ). Valid values are:</p> <p>C = Credit D = Debit</p>
5	AMT	19	12	30	X(12)	The amount value, in minor currency units.
6	USER-FLD	31	02	32	X(2)	Reserved for future use
6	INFO-ARRAY-FLD	33	100	132	X(100)	<p>Any array of up to five more additional amounts for the transaction (sfield 1 to 6) Poblarlo con espacios</p>

## Token 20:

#	Nombre	Inicio	Long	Fin	Formato	Valores válidos
H1	EYE-CATCHER	01	01	01	X(1)	Header de Token: Identificador de inicio de Token. ! = valor fijo (AdmiraciónCerrada)
H2	USER-FLD1	02	01	02	X(1)	Header de Token: PrimerSeparador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
H3	Identificador delToken	03	02	04	X(2)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. <b>20</b> = valor fijo
H4	Longitud de datos	05	05	09	X(5)	Header de Token: Longitud de la sección de datos del Token. <b>00022</b> = valor fijo
H5	USER-FLD2	10	01	10	X(1)	Header de Token: Segundoseparador. " " = valor fijo (Espacio en blanco)
1	LIFE-CYCLE-IND	11	01	11	X(1)	The indicator acquirers are required to forward in their clearing transactions.  " " = Single authorization (where " " indicates a blank space) F = Force post settlement message where incremental authorizations may have been received I = Incremental authorization

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 192 de  
230





						O = Original authorization for which incremental authorizations may be received
2	TRACE-ID	12	15	26	X(15)	The code assigned by the interchange to a transaction that has met the required compliance edits. A combination of the Network ID, Reference number, and date is filled into this field, depending on the interchange.
3	VALID-CDE	27	04	30	X(4)	The code assigned by the interchange to a transaction that has met the required compliance edits and has been approved by the issuer.
4	MONITORING-STAT	31	01	31	X(1)	A code returned from the interchange indicating whether MasterCard changed the Point of Service Entry Mode from 90 to 02. A value of Y indicates that the status is being monitored.

5	ERR-IND	32	01	32	X(1)	<p>A code returned from the interchange indicating an error condition that may have occurred. Valid values are as follows:</p> <p>"" = No error occurred (where "" indicates a blank space)</p> <p>A = Track 1 or Track 2 data not present in message</p> <p>B = Track 1 and Track 2 data present in message</p> <p>C = PAN not equal in PAN data</p> <p>D = Expiration date not equal in PAN data</p> <p>E = Card type invalid in track data</p> <p>F = Field separator(s) invalid in track data</p> <p>G = A field within the track data exceeds the maximum length</p> <p>H = Transaction category code is T</p> <p>I = POS customer presence indicator is 1</p> <p>J = POS card presence indicator is 1</p>
---	---------	----	----	----	------	---

**Intercambio de mensajes Visa Check Out**

**Descripción:** Indicadores requeridos para transacciones del servicio Check Out de visa en el campo del Data Element 63 Token F4 para transacciones de comercio electrónico.

**Tipo de Mensaje:** 0200, 0210

**Data Element** DE 63 Token F4

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 1: WALLET-IND-FLG	04 = Visa Digital Entity	Nueva clasificación para esta operativa
Subcampo 2.1: VISA-DGTL-ENTITY.ID	SF ID =VCIND	Se enviará el mensaje de solicitud de autorización hacia el emisor nacional o internacional
Subcampo 2.2: VISA-DGTL-ENTITY .USER-FLD-ACI	" "	Rellenar con espacios este campo.

**Data Element** DE 63 Token C4  
Point of Service Data

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 3	=2 La terminal está en la ubicación del tarjetahabiente	
Subcampo 4	=5 El tarjetahabiente no está presente (orden electrónica desde una PC o internet)	

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 195 de  
230



Subcampo 5 =1 La tarjeta no está presente

Subcampo 10 =6 Comercio Electrónico

DE 63 Token C0  
Código de Validación

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 1	= CVV2	
Subcampo 5	=5 Comercio seguro, titular autenticado (3D Secure)}	
	= 6 Comercio seguro, titular no autenticado (3D Secure)	
	= 7 Autenticación 3D Secure no realizada	
	=8 Si el comercio es 3ds pero si se realiza por medio de un dispositivo celular table no aplica como comercio autenticado.	
Subcampo 8	=1 El CV2 está presente	
Subcampo 10	= 0 UCAF no soportado	
Subcampo 12	=2 Validación aprobada	

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 196 de  
230



---

DE 63 Token Q2  
Identificador del Medio  
de acceso

Campo	Nuevos datos	Observaciones
Subcampo 9	= 09 Internet (comercio electrónico)	

---

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 197 de  
230



**Token F4 Digital Wallet Token:**

#	Nombre	Inicio	Long	Fin	Formato	Valores válidos
H-1	Eye-catcher	1	1	1	X(01)	Header. Identificación de Inicio de Token: != valor fijo
H-2	Separador	2	2	1	X(01)	Separador " " = valor fijo (espacio en blanco)
H-3	ID	3	4	2	X(02)	Token ID F4 = valor fijo
H-4	Longitud de datos	5	9	5	9(05)	Longitud de la sección de datos 00014 = valor fijo
H-5	Separador	10	10	1	X(01)	Separador " " = valor fijo (espacio en blanco)
1	WALLET-IND-FLG	11	12	2	X(02)	The wallet indicator flag.  Valid values are:  01 = MasterCard MasterPass  02 = Visa V.me  03 = NYCE Mobile Access  04 = Visa Digital Entity  10 = Generic Tokenized Wallet

2	DGTL-WALLET-DATA	13	24	12	X(12)	The generic data, variable length up to 12 characters.
2	VISA-DGTL-ENTITY					REDEFINES  DGTL-WALLET-DATA  Visa Digital Entity
2.1	ID	13	17	5	X(5)	Indicates the Visa Digital Entity that processed the transaction.  Valid values are as follows:  VCIND = Visa Checkout
2.2	USER-FLD-ACI	18	24	7	X(7)	Reserved by ACI for future use.  Rellenar con espacios " ".

**VISA OCT TRANSACCIONES DE CREDITO ORIGINAL MEJORADO**
**Descripción:**

Por normativa de la marca (Visa) todas las instituciones financieras, parte Emisora deberán estar preparados para recibir el tipo de transacción de transferencia de fondos en línea para tarjetas de debito y prepago de acuerdo a las especificaciones del mandate.

**Tipo de Mensaje:**

100,110  
0200, 0210

**Data Element:**

DE **03** Processing  
Code

Campo	Nuevos datos	Observaciones
-------	--------------	---------------

DE 03 – Processing Code	20: Transaction type	
-------------------------------	-------------------------	--

DE **63** Token **BM**

Txn-subtype- tkn	Txn^subtype- tkn=B000	
---------------------	--------------------------	--

DE **104**

Campo	Nuevos datos	Observaciones
-------	--------------	---------------

2 uso de datos 57	Identificador de aplicación comercial	
----------------------	---	--

USO 2 Data set 5f	Datos del remitente	
----------------------	------------------------	--

Uso 2 Data set id 71	Datos adicionales del remitente	
-------------------------	------------------------------------	--

DE **63** Token **CH** POS  
Data 1 Token-Binary  
Format

Pos Data 1 Txn	Visa Business Application ID (DE104 D/set 57 Tag 01)	
-------------------	---	--

Token **S7** Person-to-  
Person  
Transaction 2 Token

P2p-Txn-Tkn	Frmt-cde = 02	
-------------	---------------	--

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 200 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.



## S7 Person-to-Person Transaction 2 Token

#	Nombre	Inici	Longitu	Fin	Format	Valores válidos
H-1	EYE - CATCHER	1	1	1	X(01)	Header del token. Identificador de inicio de token
H-2	USER - FLD1	2	1	2	X(01)	Header del token. Separador 1. " " Valor fijo
H-3	IDENTIFICADOR DEL TOKEN	3	2	4	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando
H-4	LONGITUD DE DATOS	5	5	9	9(05)	Header del token. Identificación de la sección de datos del token. "00400" Valor fijo
H-5	USER - FLD2	10	1	10	X(01)	Header del token. Separador 2 " " Valor fijo
1	FRMT-CDE	1	2	2	X(2)	A code identifying the format of the token contents. Valid values are as follows: 00 = MasterCard sender and recipient data 01 = MasterCard MoneySend sender data 02 = Visa original credit sender data 03 = LINK payment
2	INFO	3	398	400	X(398)	This field will be redefined based on the FRMT-CDE.

## Token BM Transaction Subtype Token

	Nombre	Inicio	Longitud	Fin	Formato	Valores válidos
H-1	EYE – CATCHER	1	1	1	X(01)	Header del token. Identificador de inicio de token "!" Valor fijo
H-2	USER - FLD1	2	1	2	X(01)	Header del token. Separador 1. " " Valor fijo
H-3	IDENTIFICADOR DEL TOKEN	3	2	4	X(02)	Header de Token: Identificación del Token que se está enviando. *BM* = valor fijo
H-4	LONGITUD DE DATOS	5	5	9	9(05)	Header del token. Identificación de la sección de datos del token. "00036" Valor fijo
H-5	USER - FLD2	10	1	10	X(01)	Header del token. Separador 2 " " Valor fijo
1	TXN-SUBTYP	1	4	4	X(4)	<p>BASE 24 Base Subtype Transaction Subtype Description  B000 Payment from Third Party  B001 Payment to Third Party  BBTO BCGI Top-Up</p> <p>BASE24-atm Subtype Transaction Subtype Description  ABC0 Bulk Check transaction.  ABL0 Electronic Bill Payment  Payee List  ABP0 Electronic Bill Payment  ACR0 Enhanced Card Review  AER0 Exchange Rate  Notification</p>

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 202 de  
230



						AIS0 IFX Interim Statement AMA0 Multiple Account w/Balances Inquiry API0 Preferred Transaction Inquiry APS0 Preferred Transaction Set-up APT0 Preferred Transaction APU0 Passbook Update  BASE24-pos Subtype Transaction Subtype Description C000 Account Funding Transaction C001 Healthcare/Transit Auto- Substantiation C002 Healthcare/Eligibility Inquiry C003 Dormancy Transaction C004 Escheatment Transaction C005 Payment Transaction C006 Original Credit Transaction C007 Loyalty/Sweepstakes/Extras Transactions C008 Quasi-cash Transaction C009 Account Status Inquiry C010 Money Transfer Credit Transaction C013 Non-Quasi-cash Gambling Transaction CI00 Canadian Idebit
2	ACQ-PROC-CDE	5	6	10	X(6)	Contains the external processing code (transaction type and account types) received from an acquiring system or an

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 203 de  
230



						interchange. For example, if interchange 1 acquires the transaction, sends the transaction to the BASE24 system, and the BASE24 system routes the transaction to interchange 2 for authorization, this field would contain the Interchange 1 external processing code when applicable. The first two characters of the processing code indicate the type of transaction, the next two characters specify the from account for the transaction, and the last two characters specify the to account for the transaction.
3	ISS-PROC-CDE	11	6	16	X(6)	Contains the external processing code (transaction type and account types) sent to an issuer system or an interchange. For example, if interchange 1 acquires the transaction, sends the transaction to the BASE24 system, and the BASE24 system routes the transaction to interchange 2 for authorization, this field would contain the Interchange 2 external processing code when applicable.
4	USER-FLD1	17	20	36	X(20)	This field is not used.

**CREDENTIAL ON FILE****Descripción**

Actualmente las marcas están introduciendo nuevos valores en el Modo de entrada (pos entry mode =10) para su uso en la identificación de transacciones de comercio electrónico.

**Nota:** Este tipo de transacción solo aplica para las marcas como adquirente, y los emisores Nacionales ya lo deben responder.

**Tipo de  
Mensaje:**

0200, 0210

**Data  
Element:**DE 22 Point of  
Service Entry  
mode

Campo	Nuevos datos	Observaciones
-------	--------------	---------------

DE 22 –Entry  
Mode10 Credential on  
fileDE 63 Token  
CH

Pmnt-Info

Subcampo=1  
Subsequent  
transaction in a  
series (using  
previously details).  
The original  
transaction was  
token-based with  
a valid  
cryptogram.

=2 Subsequent  
transaction in a  
series (using  
previously stored  
payment details).  
The original  
transaction may  
not have been  
token-based, but  
cardholder  
authentication  
was performed.

Actualización  
Abr-2019VERSION:  
6.5.5HOJA:  
Página 205 de  
230

## Manejo de reversos

## Anexo 4

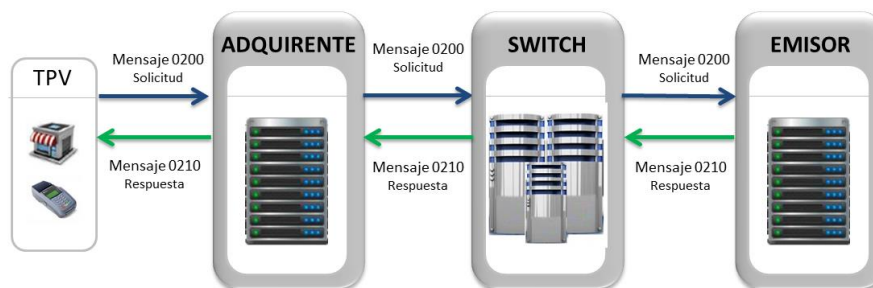
### Introducción

Se muestran los pagos a tarjeta ya sea de crédito o débito, y el depósito a tarjeta de débito.

### 4.2. Manejo Mensajes 0420 (Reversos)

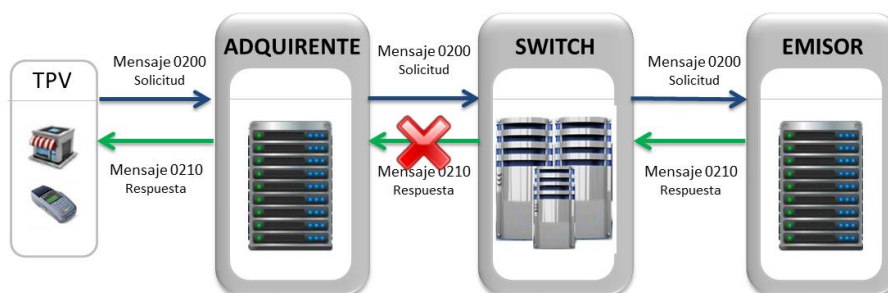
En esta sección se hablara de los posibles casos que se pueden llegar a presentar con respecto a los mensajes 0420 recordando que este tipo de mensajes son de Reversos para transacciones financieras.

#### Ejemplo de una Transacción Exitosa



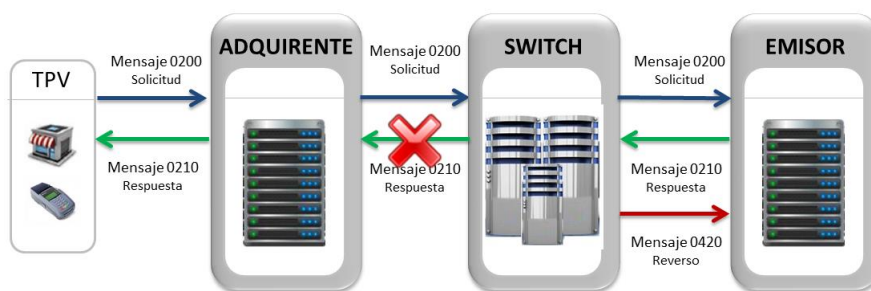
#### 4.2.1. Reverso Caso I

#### Ejemplo Reverso Caso I – Diagrama 1



- ☞ La transacción es Enviada desde la TPV hacia el Adquirente el cual envía hacia Prosa para que este lo envíe al Emisor Correspondiente.
- ☞ Una vez que se ha enviado al emisor este responde la transacción con un 0210 correspondiente.
- ☞ Por algún motivo el sistema de Prosa no puede entregar la transacción al Adquirente, aquí suceden 2 casos
- ☞ La TPV rechaza la transacción por Time out ya que no recibió respuesta alguna.

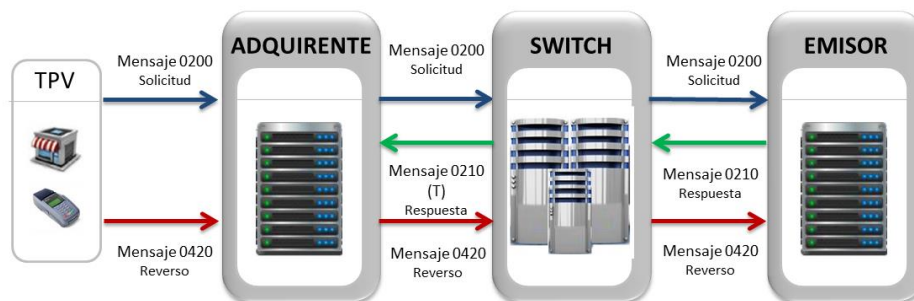
#### Ejemplo Reverso Caso I – Diagrama 2



- ☞ Prosa envía al emisor un 0420 para deshacer la transacción y la graba en el Journal correspondiente.

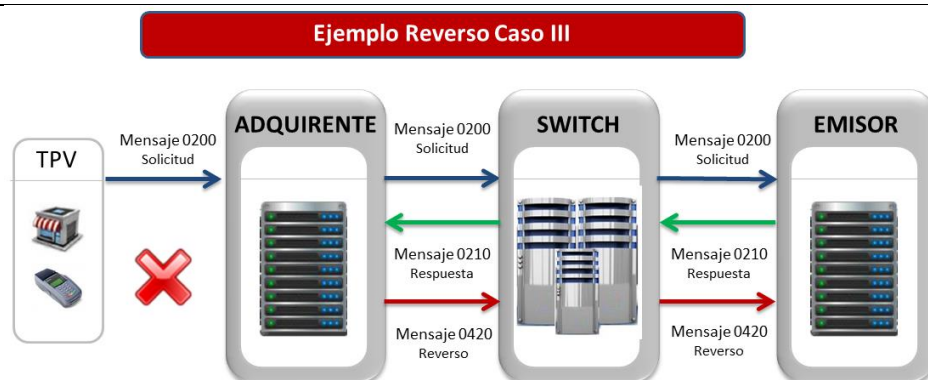
### 4.2.2. Reverso Caso II

#### Ejemplo Reverso Caso II



- Prosa envía un 0420 al emisor para reversar la transacción original.
- Prosa envía tardía la transacción 0210 al adquirente, este se envía a la TPV la cual genera un 0420 de rechazo que se envía al Emisor para deshacer la transacción.

#### 4.2.3. Reverso Caso III



- La TPV envía la solicitud al adquirente este a su vez envía la transacción a Prosa la cual a su vez la envía al emisor correspondiente,
- El emisor responde la transacción la cual es enviada al adquirente, el cual no puede entregarla a la TPV por alguna Razón.
- El adquirente al tener el mensaje 0210 correspondiente envía un 0420 a Prosa para que este la envíe al emisor y deshacer la transacción.



## Modelos de Conectividad

### Anexo 5

#### Introducción

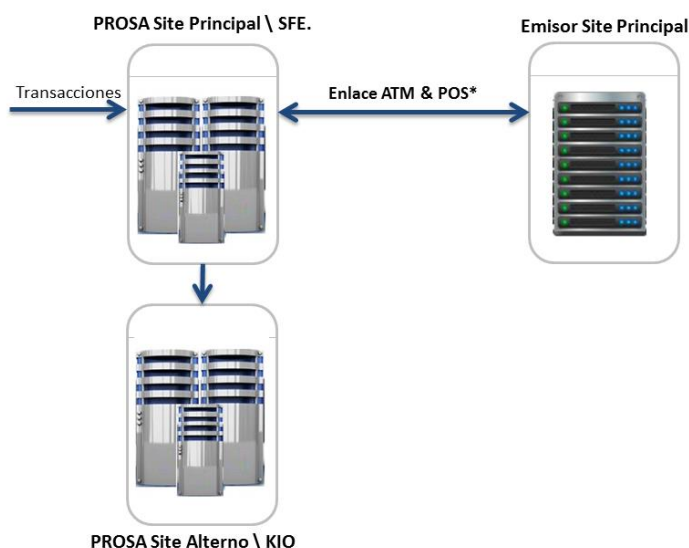
Se muestran los diferentes tipos de conectividad que se manejan en PROSA, se presentan diferentes topologías de conectividad hacia PROSA como se indican a continuación.

- **Emisor Un Nodo – Prosa: Sta. Fe y KIO**
  1. Emisor un nodo y una tarjeta de red
  2. Emisor un nodo y dos tarjetas de red
- **Emisor Dos Nodos – Prosa: Sta. Fe y KIO**
  1. Emisor primer nodo activo y segundo nodo en DRP
  2. Emisor ambos nodos activos
- **Emisor Tres o más Nodos – Prosa: Sta. Fe y KIO**
  1. En este esquema se pueden presentar varias topologías de conectividad por lo que es necesario contar con la configuración y operativa de los tres o más nodos del adquirente para dar la configuración a operar.

## 5.1. Emisor un nodo

### 5.1.1. Emisor un nodo y una tarjeta de Red - Modelo DRP

#### Emisor un nodo y una tarjeta de Red Modelo DRP



#### Modelo DRP

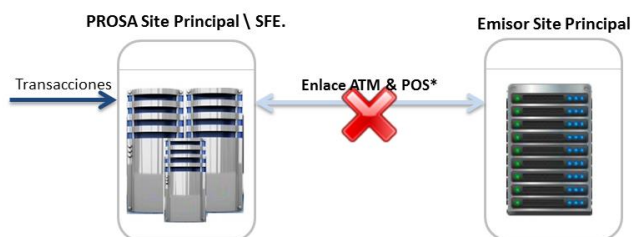
Este modelo es el más clásico en donde el cliente no tiene la oportunidad de tener más de 2 conexiones (1 ATM y 1 POS) y su plataforma no tiene forma de recibir transacciones por más de 1 solo puerto el cual es separado en ATM y POS, trabajando solo por el equipo primario.



Este esquema está en desuso y su implementación requerirá la autorización de las áreas de Seguridad Lógica y Switch.

El tipo de enlace puede llevar sockets de ATM y POS por ello se coloca en el descriptivo del enlace ATM & POS.

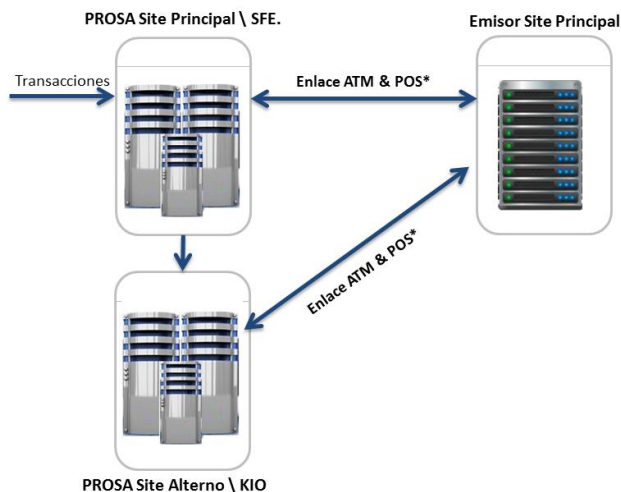
### Emisor - Modelo DRP Caso Caída



En el caso de una caída el cliente quedaría fuera de línea para estos casos el tiempo de recuperación es de **5 horas** en el caso de una contingencia mayor, en el caso contrario a través del área de Centro de Control Operativo la desconexión será atendida bajo los tiempos establecidos en el contrato con el cliente.

### 5.1.2. Emisor un nodo dos tarjetas de Red - Modelo Pasivo-Activo

#### Emisor un nodo y dos tarjetas de Red Modelo Activo-Pasivo



Modelo Hotsite (Pasivo-Activo)

Este modelo nos indica que el cliente puede llegar a tener enlaces desde un servidor hacia 2 servidores de **PROSA** pudiendo recibir y

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 211 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

enviar información por cualquiera de ellos, trabajando desde su equipo con conexiones a los equipos en **PROSA**.

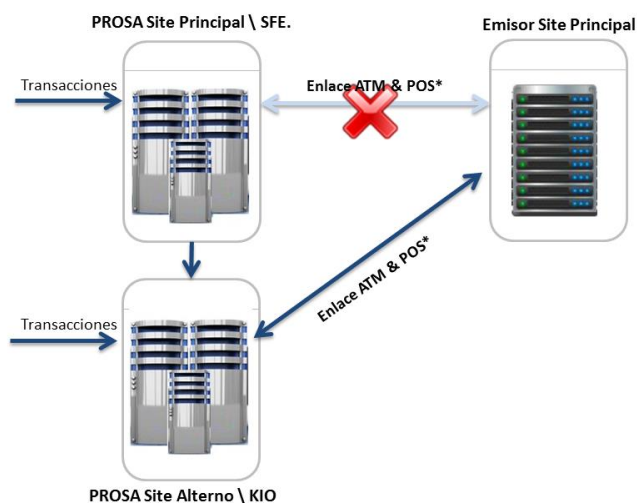
En el caso de una caída de los enlaces podrá seguir transaccionando a través de la otra línea de comunicación.



Se recomienda no realizar ruteos fijos de transacciones es decir que si el adquirente tiene varias tiendas o clientes separarlos ya que en el momento de una contingencia la mitad o la cantidad de clientes o tiendas podría perderse en esta caída se recomienda poder enviar y recibir por las líneas establecidas cualquier transacción.

En el caso de presentarse una desconexión de cualquiera de los enlaces el cliente podrá seguir realizando transacciones por la otra conexión, la idea es que siempre estén utilizando ambas líneas para mejorar las capacidades transaccionales y en el caso que suceda lo que se indica logre seguir realizando estas transacciones con normalidad.

**Emisor un nodo y dos tarjetas, Caso Desconexión**

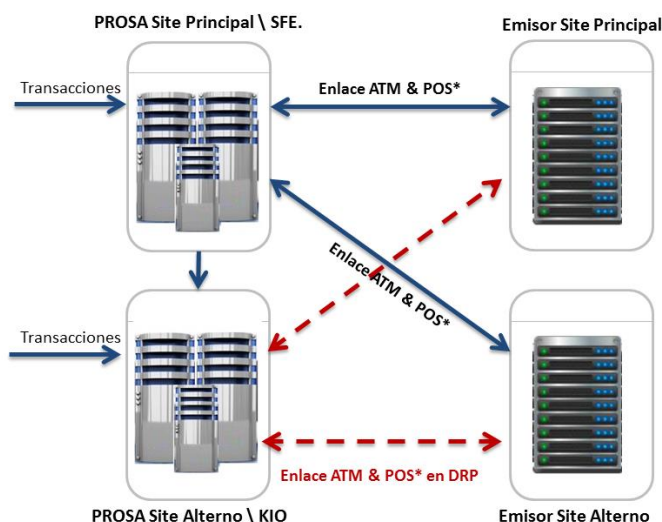


## 4.2. Emisor 2 Nodos

### 4.2.1. Emisor primer nodo activo y segundo nodo en DRP

Para este modelo es importante que el cliente se asegure que puede estar interconectado en sus plataformas ya que en el momento de un DRP pueda seguir realizando transacciones normalmente.

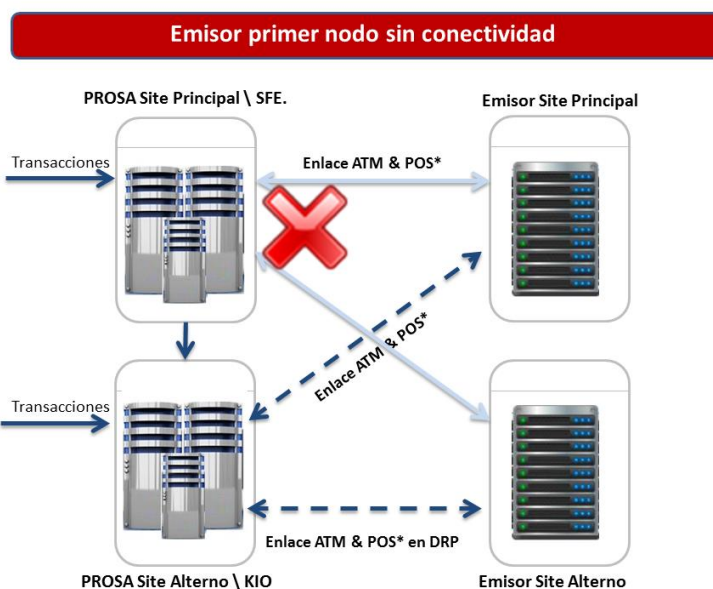
#### Emisor primer nodo activo y segundo nodo en DRP



Para este caso sucede lo siguiente:

- Cuando suceda el evento el área de CCO (Centro de control Operativo) de PROSA estará realizando una llamada al centro de cómputo del cliente para informar del evento, de ahí se tomarán las acciones para levantar el enlace de respaldo.
- Una vez restablecido el enlace por la línea de respaldo el cliente podrá seguir realizando sus transacciones normalmente y podrá en conjunto con sus representantes de comunicaciones arreglar el problema, esto mismo sucede con el respaldo de PROSA que en su caso estará tomando las medidas pertinentes.

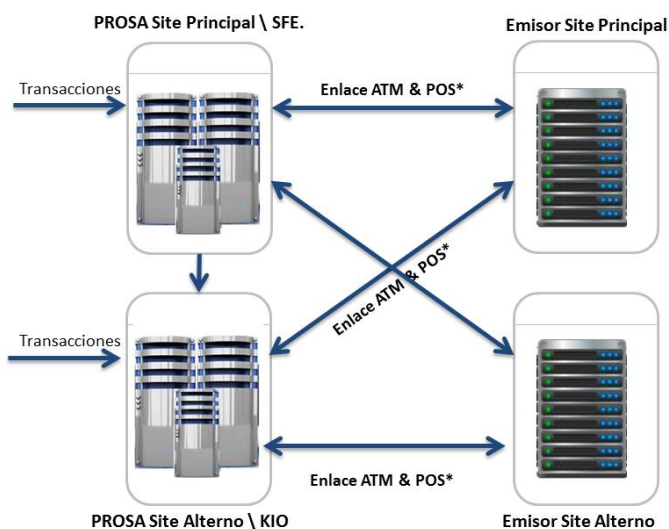
- c) Este modelo es cuando el cliente al tener 2 nodos puede enlazar sus 2 plataformas en forma cruzada hacia los sistemas de PROSA, pero al no tener conectividad entre sus Nodos no es posible el recibir y enviar por ambos lados por lo que su nodo secundario queda fuera de servicio hasta que el cliente indique que los va a activar desactivando los principales.



### 5.2.2. Emisor ambos nodos activos Modelo Activo-Activo

#### Modelo Active-Active

Este modelo nos indica que el cliente puede llegar a tener enlaces desde 2 o más servidores hacia 2 servidores de PROSA pudiendo recibir y enviar información por cualquiera de ellos y conectándose de forma cruzada esto es que desde cualquier servidor pueden llegar a cualquiera de los servidores de PROSA.

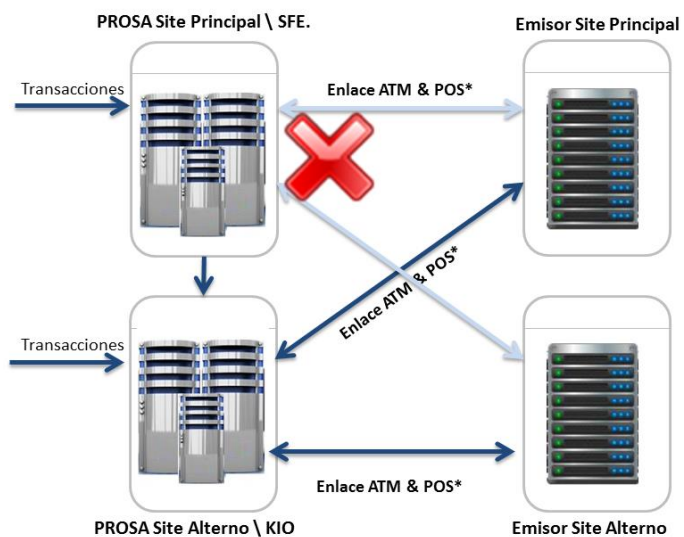
**Emisor ambos nodos activos Modelo Activo-Activo**

Para este modelo se recomienda al cliente que sus site's puedan intercambiar la información de transacciones esto para asegurar la integridad de los mismos.

Este modelo es el más completo ya que en el caso de una caída en cualquiera de los enlaces o bien en cualquiera de los equipos se podrá seguir realizando las transacciones sin ningún tipo de alteración o intervención del personal para seguir con las transacciones, los niveles de servicios superan lo establecido y solo hará la necesidad de en coordinación con sus prestadores de servicios arreglar y verificar que sucedió.

En esta lámina se muestra que el adquirente puede tener las *nnnn* conexiones hacia PROSA desde ambos Nodos pudiendo enviar y recibir transacciones simultáneamente.

Esto se podrá repetir un *nnn* Nodos sin ningún problema.

**Emisor primer nodo Caso Caída**



## Intercambio de mensajes de comunicaciones

### Anexo 6

#### Introducción

A continuación se describe en el intercambio de mensajería 0800s y su configuración entre PROSA y sus Clientes emisores.

#### 6.1 Mensajes de comunicaciones (0800 y 0810) para mensajes Host POS

Tipo de mensaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitud: 0800</li> <li>Respuesta: 0810</li> </ul>
-----------------	--

Estructura	DE	Campo	Formato	080	0810
	P-1	SECONDARY BIT MAP	AN(16)	<b>0</b>	M
	P-7	TRANSMISSION DATE AN TIME	N(10)	M	M
	P-11	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER	N(06)	M	M
	P-39	RESPONSE CODE	AN(02)	M	M
	P-48	MANAGEMENT ADDITION DATA	ANS(17)		C
	S-70	NETWORK	N(03)	C	M
		NETWORK MANAGEMENT INFORMATION CODE		M	

Tipos de mensajes de comunicaciones	• <b>Logon*</b>	Cuando se realiza la conectividad para establecer la comunicación entre ambos sites.
	• <b>Logoff*</b>	Cuando se concluye la conectividad entre ambos sites.
	• <b>Change key*</b>	Cuando se indica que es necesario hacer un

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 217 de  
230



- **New key** intercambio de llaves a fin de garantizar la seguridad de la información de los mensajes financieros.
- **Repeat key** Cuando se desea introducir una llave entre los Host para mantener el nivel de seguridad de la información.
- **Verify key** En caso de no haber recibido mensaje de confirmación de cambio de llave.
- **Echo-test\*** Validación de la llave proporcionado.



Mensaje para la supervisión y validación de información.

**\*Son los más utilizados en PROSA.**

## 6.2 Detalle del contenido de los mensajes

DE	Formato	Significado	Descripción
P-1	AN(16)	SECONDARY BIT MAP	Identifies the presence or absence of data elements 65 through 128 in the BIC ISO external message. It functions the same as the primary bit map, except that the primary bit map identifies the presence or absence of data elements 1 through 64 and the secondary bit map identifies the presence or absence of data elements 65 through 128
P-7	N(10)	TRANSMISSION DATE AND TIME	The date and time the message entered into the interchange system. It is reset for each outgoing message and is expressed in Greenwich mean time.

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 218 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

			The Transmission Date and Time data element is mandatory for all message types.
P-11	N(06)	SYSTEM TRACE AUDIT NUMBER	<p>A number used for matching responses to messages. This number must be set by a message sender and echoed by a message receiver. It is used for matching responses to original messages and is not intended to remain the same throughout the life of a transaction (e.g., a reversal cannot have the same number as the original transaction).</p> <p>The Systems Trace Audit Number data element is mandatory for all messages to and from the BASE24 system.</p>
P-39	AN(02)	RESPONSE CODE	<p>A code that indicates the disposition of a message. The Response Code element is mandatory in 0810 and 0830 messages. In 0810 and 0830 messages, this element indicates that a logon request has been denied.</p>
P-48	ANS(17)	MANAGEMENT ADDITION DATA NETWORK	<p>Carries information used by BASE24 for network management messages. This information is used for logons to the co-network. The information passed in this element determines the configuration processing options that each network is using. This information is vital and must be shared between the networks in order to correctly process transactions.</p>

---

This data element is conditional for 0800 and 0810 messages. This field is sent only when this is a logon request or response. A network management message for a logon is identified by a value of 001 in the Network Management Code (S-70) element.

---

S-70	N(03)	NETWORK INFORMATION	MANAGEMENT CODE
------	-------	------------------------	--------------------

A code used to manage the online processing status between BASE24 and a conetwork. It identifies the purpose of a network management request message.

The following network management information codes are supported by the BIC ISO Interface process:

001 = Logon  
002 = Logoff  
161 = Change Key  
162 = New Key  
163 = Repeat Key  
164 = Verify Key  
201 = Cutover  
301 = Echo-test

Network management information codes 161, 162, 163, and 164 are used only for dynamic key management messages

---

### 6.3 Detalle del DE 48

Posición	Longitud	Significado	Descripción	Valor utilizado en PROSA
1-3	3	Field Length Indicator		017
4-5	2	Version Number	<p>A code specifying the oldest common release of the BASE24 message formats used between two conetworks.</p> <p>Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 00 = Release 4.0 format</li> <li>• 01 = Release 5.x format</li> <li>• 60 = Release 6.0 format</li> </ul> <p>Este subcampo debe coincidir con la versión indicada en el Header H-3 del mensaje ISO.</p>	60
6	1	Acknowledgment to Switch	<p>Specifies whether BASE24 sends text-level acknowledgments to the conetwork. Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = No, BASE24 does not send text-level</li> <li>• acknowledgments to the co-network</li> <li>• 1 = Yes, BASE24 sends text-level acknowledgments to the co-network</li> </ul>	1
7	1	Acknowledgment from Switch	<p>Specifies whether BASE24 expects text-level</p>	1

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 221 de  
230



			<p>acknowledgments from the conetwork. Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = No, BASE24 does not expect text-level</li> <li>• acknowledgments from the co-network</li> <li>• 1 = Yes, BASE24 expects text-level</li> </ul> <p>acknowledgments from the conetwork</p>	
8	1	Acquirer Stand In Authorization	<p>Specifies whether BASE24, when acting as the acquirer, can stand in for the co-network. Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = No, BASE24 cannot stand in for the co-network</li> <li>• 1 = Yes, BASE24 can stand in for the co-network</li> </ul>	0
9	1	Issuer Stand In Authorization	<p>Specifies whether the co-network, when acting as the acquirer, can stand in for BASE24, when BASE24 is acting as the issuer. Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = No, the co-network cannot stand in for BASE24</li> <li>• 1 = Yes, the co-network can stand in for BASE24</li> </ul>	0
10	1	Cutover Status	<p>The type of settlement logic configured for BASE24. Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = BASE24 and the co-network are equal</li> </ul>	1

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• settlement partners</li> <li>• 1 = BASE24 is the main settlement partner</li> <li>• 2 = BASE24 is the secondary settlement partner</li> </ul>	
11	1	Encryption Type	<p>The type of PIN encryption configured for BASE24.</p> <p>Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = No PIN encryption</li> <li>• 1 = Security device PIN management</li> <li>• 2 = Software DES PIN management</li> </ul>	0
12	1	Number of Keys	<p>Indicates whether the inbound and outbound keys for a specific BIC ISO Interface process are combined or separate. Valid values are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = Combined keys (inbound and outbound keys are equal)</li> <li>• blank, 0, or 2 = Separate keys</li> </ul>	2
13	1	Key Length	<p>Indicates whether single- or double-length Key Exchange Keys (KEKs) are used with this co-network.</p> <p>The value in this field is used when PIN and MAC keys are exchanged using dynamic key management. The PIN KEK and the MAC KEK must be</p>	1

the same length. Valid values are as follows:

- 0, 1 = Single-Length Key Exchange Keys (KEKs)
- 2 = Double-Length KEKs

14	1	Key Processing Type	A code identifying the type of dynamic key management processing this BIC ISO Interface process can perform. Valid values are as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0, N = None</li> <li>• M = Main</li> <li>• S = Secondary</li> <li>• C = Co-network</li> </ul>	N
15	1	MAC Type	Indicates the level of MAC support for this BIC ISO Interface process. Valid values are as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = No MAC support</li> <li>• 1 = Hardware MAC support</li> <li>• 2 = Software MAC support</li> </ul>	0
16	1	MAC Data Type	Indicates character set in which MAC data is formatted. Valid values are as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = ASCII</li> <li>• 1 = EBCDIC</li> </ul>	0
17-19	3	Reserved Options	A code indicating the currency used for transactions the interface process receives.	484
20	1	MAC Key Length	Indicates whether single- or double-length MAC Keys are used with this co-network. Valid	1



values are as follows:

- 0 or 1 = Single-Length MAC Keys
- 2 = Double-Length MAC Keys

This field is present in a Release 6.0 format message, but not in a Release 5.x or Release 4.0 format message.



NOTA: Estos valores son los considerados como estándar acorde a la configuración vigente en el sistema PROSA, sin embargo depende de la versión (release) que maneje el Cliente a fin de garantizar una correcta operación.

Ejemplo de una transacción de echo test:

HDR ISO005000050  
TYP 0800

No.	Campo	Nombre	Tipo de dato	Longitud	Valor
1	P-1	Bit map, Secondary	Hexadecimal	32	822000000000000040000000000000
2	P-7	Transmission Date and Time	MMDDhhmmss	10	0724112108
3	P-11	Systems Trace Audit Number	Numerico	6	883710
4	S-70	Network Management Information Code	Numerico	3	301

HDR ISO005000054  
TYP 0810

No.	Campo	Nombre	Tipo de dato	Longitud	Valor
1	P-1	Bit map, Secondary	Hexadecimal	32	822000000200000040000000000000
2	P-7	Transmission Date and Time	MMDDhhmmss	10	0724112108
3	P-11	Systems Trace Audit Number	Numerico	6	883710
4	P-39	Response Code	x-nVar	2	00
5	S-70	Network Management Information Code	Numerico	3	301

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 225 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

## 6.4. Límites de tiempo

Network Management	<ul style="list-style-type: none"><li>Número de segundos en que PROSA espera el mensaje 0810 del Emisor después de haber enviado el mensaje 0800</li></ul>	30 seg
Max Timeouts	<ul style="list-style-type: none"><li>Número de veces consecutivas en que es enviado un mensaje 0800 y en caso de no tener respuesta procede a marcar la línea "Down"</li></ul>	10
Extended Network	<ul style="list-style-type: none"><li>Número de segundos en que PROSA espera cuando se detecta una línea "down" para comenzar el envío de un nuevo mensaje 0800.</li><li>Está vinculado con los dos primeros criterios.</li></ul>	60 seg
Wait for traffic	<ul style="list-style-type: none"><li>Número de segundos que el sistema espera cuando la línea ha dejado de presentar flujo transaccional para enviar un mensaje de echo test.</li></ul>	60 seg

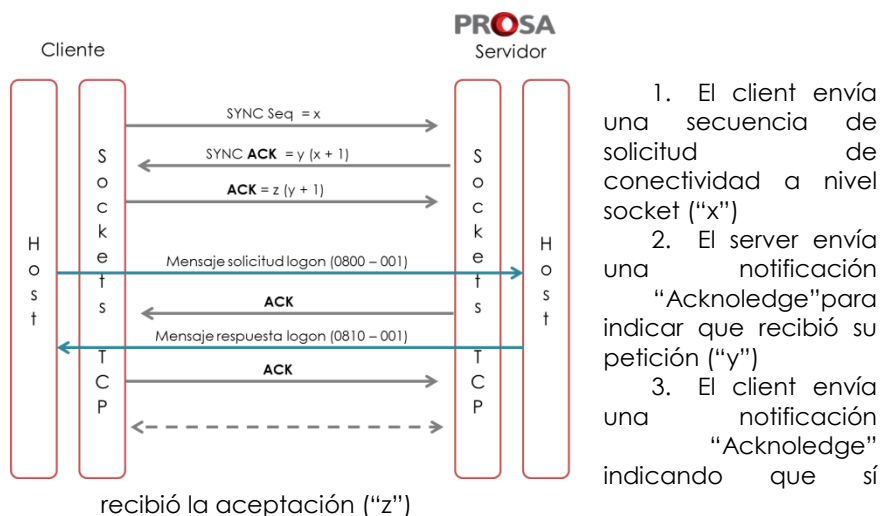
## Protocolo de comunicación TCP/IP y estándar establecido en PROSA

### Anexo 7

#### Introducción

El nombre TCP/IP proviene de dos de los protocolos más importantes de la familia de Internet, el Transmission Control Protocol (TCP) y el Internet Protocol (IP).

La principal virtud del protocolo TCP/IP radica en que está diseñado para enlazar ordenadores de diferentes tipos, que ejecuten sistemas operativos distintos sobre redes de área local y redes de área extensa y, por tanto, permite la conexión de equipos distantes geográficamente. La forma en que se lleva a cabo de manera representativa es:



En PROSA, la comunicación establecida con nuestros Clientes está regida donde PROSA es "Server" y nuestros clientes "Client".

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 227 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

En caso de que el Cliente envíe un mensaje de logoff (0800-002) en caso de alguna contingencia/mantenimiento; tendrá la responsabilidad de enviar el siguiente mensaje de logon hacia PROSA cuando haya reestablecido su servicio.

---

## Glosario de Términos

ABM	Asociación de Bancos de México
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
ATM	Automated Teller Machine
BIC	Base 24 Interchange
DE	Data Element
EMV	Europay MasterCard VISA
ICC	Integrated Circuit Card
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
ISO	International Organization for Standardization
MO/TO	Mail Order/Telephone Order
NIP	Número de Identificación Personal
POS	Point Of Sale
PROSA	Promoción y Operación S.A. De C.V.
TEF	Transfer Electronic Fund
DATA ELEMENT	Unidad de almacenaje de información con una estructura definida para transportar información específica en el estándar ISO 8583
TOKEN	Unidad de Almacenaje de con estructura que no cubre ninguno de los Data Elements del ISO 8583.

## Documentos de Referencia

ESPECIFICACIÓN-TECNICA-INDICADORES-ONLINE
ESTÁNDAR ABM CONTACTLESS

Actualización  
Abr-2019

VERSION:  
6.5.5

HOJA:  
Página 229 de  
230



Todos los desarrollos realizados deberán basarse en los estándares definidos por PROSA.

-----FIN DEL DOCUMENTO -----

-