



Requisitos de Integración a la Red de Pagos

Interdin

Descripción breve

El presente documento es una descripción de los requisitos para formar parte de la red de pagos dentro de los distintos roles identificados por la industria de procesamiento de tarjetas de crédito

Contenido

| | |
|--|----|
| INTRODUCCION | 2 |
| PROVEEDORES DE SERVICIOS – PASARELAS DE PAGOS..... | 2 |
| REQUISITOS OPERATIVOS | 2 |
| REQUISITOS DE INTEGRACIÓN | 3 |
| REQUISITOS DE SEGURIDAD..... | 4 |
| PROVEEDORES DE SERVICIOS - REDES DE TRANSMICIÓN DE DATOS / ADMINISTRADOR DE LA RED DE PAGOS - POS | 5 |
| REQUISITOS OPERATIVOS | 5 |
| REQUISITOS DE INTEGRACIÓN A TRAVES DEL SWITCH (DATAFAST)..... | 5 |
| REQUISITOS DE SEGURIDAD..... | 5 |
| CONTACTOS..... | 6 |
| ANEXOS | 7 |
| ANEXO 1 - Especificaciones de Integración de Pasarelas de Pago..... | 8 |
| ANEXO 2 - Especificaciones de Integración para Redes de Pagos POS..... | 30 |

REQUISITOS DE INTEGRACIÓN A LA RED DE PAGOS

INTRODUCCION

En la industria de medios de pago, se denominan Proveedores de Servicios a las entidades u organizaciones que, sin ser bancos emisores o adquirentes, procesan, almacenan o transmiten información de un tarjetahabiente. Esto incluye a compañías que proveen servicios cuyos procesos podrían impactar en la seguridad de la información del tarjetahabiente. El espíritu de este documento es informar los requerimientos para participar en el ecosistema de medios pago (red de pagos) a los Proveedores de Servicios siguientes:

- a. Pasarelas de Pagos
- b. Redes de transmisión de datos / administrador de la red de pagos

PROVEEDORES DE SERVICIOS – PASARELAS DE PAGOS

Las Pasarelas de Pagos son un tipo de Proveedores de Servicios que conectan un establecimiento o tienda en línea, con los procesadores de medios de pagos. Son denominados “pasarelas” debido a que toman varios datos de entrada de diferentes aplicaciones y las direccionan hacia el banco o procesador adecuado, a través de conexiones dedicadas o vía canales seguros sobre internet; con el fin de autorizar una transacción de compra.

REQUISITOS OPERATIVOS

- Autorización del Banco Central del Ecuador como “Sistema Auxiliar de Pagos” o certificación emitida por el mismo órgano de no requerir esta autorización.
- Autorización de la Superintendencia de Bancos como “Compañía de Servicios Auxiliares del Sistema Financiero” o certificación emitida por el mismo órgano de no requerir esta autorización.
- Cumplir con el proceso de calificación de proveedores en función a la obligación de las instituciones financieras de aplicar la normativa de “Conozca a su Cliente”.
- Suscribir un acuerdo de confidencialidad de información entre las partes como paso previo a la entrega de la documentación técnica detallada.
- Suscribir acuerdos de niveles de servicios que aseguren la disponibilidad de la operación igual o superior al 99,9% mensual
- El servicio debe tener redundancia geográfica en caso de desastres
- El servicio debe utilizar canales de transmisión de datos redundantes hacia los centros de procesamiento.
- El proveedor debe tener un esquema de soporte (service desk) 7x24 incluyendo días festivos.
- Garantizar por el proveedor las integraciones con los establecimientos hacia su plataforma.

REQUISITOS DE INTEGRACIÓN

Para establecer la integración entre las distintas Pasarelas de Pagos y el centro de procesamiento, se requiere:

- **Establecer VPN:** Establecer comunicaciones mediante VPN (Red Privada Virtual) a través de Internet, entre la pasarela de pagos y el centro de procesamiento. En el presente documento se anexa el formulario necesario para establecer la conexión VPN.
- **Certificados Digitales:** Implementar en ambos extremos de la conexión, certificados digitales, que aseguren la encriptación de la información que viaja entre las dos entidades. Se requiere un certificado por cada extremo cuyo costo es asumido por cada participante.
- **Conexión a través de SFTP:** El centro de procesamiento proveerá usuarios y contraseñas para establecer una conexión segura a través de SFTP (Protocolo Seguro de Transmisión de Archivos). La pasarela de pagos utilizará esta información y un cliente de SFTP para colocar los archivos de facturación de comercios a ser procesados por el centro de procesamiento. Se adjunta formularios para la creación de usuarios en el SFTP en el presente documento.
- **Desarrollo de integraciones:** La pasarela de pagos debe desarrollar las siguientes integraciones:
 - 1) Desarrollo de la integración con servicios web (web services) para los procesos de transacciones de pago
 - 2) Desarrollo del archivo con la estructura necesaria para los procesos de facturación.

En la tabla 1 se muestran las integraciones que deben ser desarrolladas por las pasarelas de pagos.

| SERVICIOS WEB | DESCRIPCION |
|------------------------------|---|
| Autorizaciones | Servicio que realiza la autorización del pago hacia el centro de procesamiento. En caso de ser tarjeta de socios ajenos, esta transacción es enviada hacia la marca respectiva Diners/Discover/Visa/Mastercard para la aprobación/negación de la transacción. Ver ANEXO I |
| Tipos de Crédito | Devuelve en base al número de tarjeta del socio y código del establecimiento que está operando, los tipos de crédito que aplican. Ver ANEXO I |
| Intereses de la transacción. | Información de los intereses que deben ser cancelados por el socio en el caso de transacciones con modalidad de cuotas con interés. Ver ANEXO I |
| Generación OTP | Generación del OTP (one time password) enviado al socio tarjetahabiente para que pueda ser ingresado posteriormente y garantizar que la compra es realizada por el tarjetahabiente. Ver ANEXO I |
| Validación OTP | Validación del OTP ingresado por el Socio tarjetahabiente en la tienda en línea que implementa la pasarela de pagos. Ver ANEXO I |
| Archivo Facturación | Utilizado para a realizar los procesos de capturas de vales y facturación. Ver ANEXO I |

Tabla 1. Listado de Servicios Web

REQUISITOS DE SEGURIDAD

Los Proveedores de Servicios, de acuerdo al número de transacciones anuales que procesen, requieren cumplir de forma mandatoria y dependiendo del nivel en el que se encuentren los siguientes requerimientos establecidos por el PCI Council:

- Nivel 1.- Son todos aquellos Proveedores de Servicios que procesen, almacenen y/o transmitan más de 300.000 transacciones anualmente. Los requerimientos que deben cumplir son:
 - Constar en el Registro Global de Proveedores de Servicio (Global Registry of Service Providers) certificados para cada una de las franquicias vigente.
 - Entregar la Declaración de Cumplimiento (AOC - Attestation of Compliance): Es el documento de cumplimiento PCI otorgado al Proveedor de Servicios por un auditor certificado PCI vigente y con renovación anual
 - Entregar el Reporte de Cumplimiento (ROC - Report on Compliance Template): Reporte de cumplimiento de la normativa PCI entregado por un auditor certificado, en base a la evaluación realizada vigente y con renovación anual.
 - Escaneo de seguridades trimestral realizado por un Proveedor Aprobado de Escaneo de Vulnerabilidades (ASV – Approved Scanning Vendor)

- Nivel 2.- Son todos aquellos Proveedores de Servicios que procesen, almacenen y/o transmitan menos de 300.000 transacciones anualmente.
 - Entregar la Declaración de Cumplimiento (AOC - Attestation of Compliance): Declaración de cumplimiento del cuestionario de autoevaluación.
 - Escaneo de seguridades trimestral realizado por un Proveedor Aprobado de Escaneo de Vulnerabilidades (ASV – Approved Scanning Vendor).

Si el proveedor llegar a sobrepasar las 300.000 transacciones anuales, deberá cumplir con los requisitos del Nivel 1. En este caso la aplicación o software debe constar dentro del listado de aplicaciones de pago aprobadas y validadas por el PCI Council.

PROVEEDORES DE SERVICIOS - REDES DE TRANSMISIÓN DE DATOS / ADMINISTRADOR DE LA RED DE PAGOS - POS

Las Redes de Transmisión de Datos son un tipo de Proveedor de Servicios, encargados de la gestión de los Puntos de Venta (POS), la lectura de la información de la tarjeta y la transmisión de las transacciones hacia el procesador. Son conocidas, en la industria de medios de pago, como TPA (Third Party Agent) o agentes terceros.

REQUISITOS OPERATIVOS

- Autorización del Banco Central del Ecuador como “Sistema Auxiliar de Pagos” o certificación emitida por el mismo órgano de no requerir esta autorización.
- Autorización de la Superintendencia de Bancos como “Compañía de Servicios Auxiliares del Sistema Financiero” o certificación emitida por el mismo órgano de no requerir esta autorización.
- Cumplir con el proceso de calificación de proveedores en función a la obligación de las instituciones financieras de aplicar la normativa de “Conozca a su Cliente”.
- Suscribir un acuerdo de confidencialidad de información entre las partes como paso previo a la entrega de la documentación técnica detallada.
- Suscribir acuerdos de niveles de servicios que aseguren la disponibilidad de la operación igual o superior al 99,9% mensual.
- El servicio debe tener redundancia geográfica en caso de desastres
- El servicio debe utilizar canales de transmisión de datos redundantes hacia los centros de procesamiento.
- El proveedor debe tener un esquema de soporte (service desk) 7x24 incluyendo días festivos.
- Garantizar por el proveedor las integraciones con los establecimientos hacia su plataforma.

REQUISITOS DE INTEGRACIÓN A TRAVÉS DEL SWITCH (DATAFAST)

- Tener capacidad de procesamiento EMV (CHIP).
- Desarrollar, certificar e implementar la mensajería ISO8583.
- Desarrollar, certificar e implementar el archivo de captura electrónica para el pago a comercios
- Certificación de formatearía con simuladores de las franquicias
- Certificar y homologar los dispositivos con cada franquicia de acuerdo a los requerimientos de EMV.
- Realizar un piloto una vez certificado dispositivos y switches por franquicias internacionales
- Homologación de códigos de comercios entre redes y pruebas transaccionales
- Establecer una línea de comunicación dedicada y redundante hacia el switch transaccional.

REQUISITOS DE SEGURIDAD

Las Redes de Transmisión de Datos o Administradores de la Red de Pagos, de acuerdo al número de transacciones anuales que procesen, requieren cumplir de forma mandatoria y dependiendo del nivel en el que se encuentren los siguientes requerimientos:

- Nivel 1.- Son todos aquellos Proveedores de Servicios que procesen, almacenen y/o transmitan más de 300.000 transacciones anualmente. Los requerimientos que deben cumplir son:
 - Constar en el Registro Global de Proveedores de Servicio (Global Registry of Service Providers) certificados para cada una de las franquicias vigente.
 - Entregar la Declaración de Cumplimiento (AOC - Attestation of Compliance): Es el documento de cumplimiento PCI otorgado al Proveedor de Servicios por un auditor certificado PCI vigente y con renovación anual.
 - Entregar el Reporte de Cumplimiento (ROC - Report on Compliance Template): Reporte de cumplimiento de la normativa PCI entregado por un auditor certificado, en base a la evaluación realizada vigente y con renovación anual.
 - Escaneo de seguridades trimestral realizado por un Proveedor Aprobado de Escaneo de Vulnerabilidades (ASV – Approved Scanning Vendor)

- Nivel 2.- Son todos aquellos Proveedores de Servicios que procesen, almacenen y/o transmitan menos de 300.000 transacciones anualmente.
 - Entregar la Declaración de Cumplimiento (AOC - Attestation of Compliance): Declaración de cumplimiento del cuestionario de autoevaluación
 - Escaneo de seguridades trimestral realizado por un Proveedor Aprobado de Escaneo de Vulnerabilidades (ASV – Approved Scanning Vendor)

CONTACTOS

Gerente de Productos y Canales. Teléfono: +593-2981300 Ext. 2307

Gerente de Gestión de Soluciones Funcionales. Teléfono: +593-2981300 Ext. 5342

ANEXOS

ANEXO 1 - Especificaciones de Integración de Pasarelas de Pago

Web Services De Solicitud De Autorización/Anulación De Transacciones.

1. Transacciones de autorización o anulación: Las siguientes tablas definen los campos que se enviarán en las transacciones de autorización o de anulación a través de los servicios web publicados.

1.1 Transacción Financiera (0200)

| ISO | Nro. Del Campo | Campo | Long | Tipo | Obligatorio / Opcional / Condicional | Descripción |
|-----|----------------|---------------------------|------|------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | 1 | Código tipo vía | 3 | N | Obligatorio | Código Asignado por el procesador |
| | 2 | Mensaje | 4 | N | Obligatorio | Identificación del mensaje 0200 |
| 2 | 3 | Primary Account Number | ..19 | N | Obligatorio | Número de cuenta. Número de tarjeta |
| 3 | 4 | Processing code | 6 | N | Obligatorio | Código Transacción. (Tabla 2.1) |
| 4 | 5 | Transaction Amount | 12 | N | Obligatorio | Monto total de la transacción |
| 7 | 6 | Transmition date time | 10 | N | Obligatorio | MMDDhhmmss |
| 11 | 7 | System Trace Audit Number | 6 | N | Obligatorio | Traza o referencia |
| 12 | 8 | Local tran time | 6 | N | Obligatorio | Hhmmss |
| 13 | 9 | Local tran date | 4 | N | Obligatorio | MMDD |
| 14 | 10 | Expiration date | 4 | N | Obligatorio | YMMM |
| 18 | 11 | Merchant Type | 4 | N | Obligatorio | Actividad Comercial (Tabla 2.2) |
| 22 | 12 | POS Entry mode | 3 | N | Obligatorio | Tipo de lectura (Tabla 2.3) |

| | | | | | | |
|----|----|-----------------------------|--------|----|-------------|--|
| 32 | 13 | Acquiring Inst Id | ..11 | N | Obligatorio | Id Adquirente (Tabla 2.4) |
| 33 | 14 | Forwarding Inst Id | ..11 | N | Obligatorio | Id único del emisor (Tabla 2.4) |
| 37 | 15 | Retrieval reference Number | 12 | AN | Obligatorio | Número de referencia transacción (Tabla 2.5) |
| 38 | 16 | Auth id response | 6 | AN | Condicional | Número de Autorización (se envía solo para casos de mensajes 0220 standin caso contrario se envía en blanco) |
| 39 | 17 | Response code | 2 | AN | Condicional | Código de respuesta (se envía solo para casos de mensajes 0220 standin caso contrario se envía en blanco) |
| 41 | 18 | Card Acceptor Trml id | 8 | AN | Obligatorio | Terminal external id (fijo predefinido) |
| 42 | 19 | Card Acceptor Id | 15 | AN | Obligatorio | Merchant ID (suministrado emisor) |
| 43 | 20 | Card Acceptor Name/Location | 40 | AN | Opcional | Nombre del establecimiento (Tabla 2.6) (suministrado) |
| 48 | 21 | Additional-Data – Private | ...100 | AN | Opcional | Código de Seguridad (Tabla 2.7) |
| 49 | 22 | Currency Code | 3 | N | Obligatorio | Código de moneda formato ISO |

| | | | | | | |
|----|----|---------------------------|--------|----|---|--|
| 57 | 23 | Reserved por National Use | 10 | N | Condicional | Información de Forma de Pago (Tabla 2.8) |
| 58 | 24 | Reserved por National Use | ...100 | AN | Condicional(solo para compras de recarga) | Valores Adicionales (Tabla 2.9) |
| 90 | 25 | Reserved por National Use | ...100 | AN | Condicional(solo en mensajes 0400) | Valores Adicionales (Tabla 2.10) |

1.2 Transacciones Financieras (0210)

| ISO | Nro del Campo | Campo | Long | Tipo | Obligatorio / Opcional / Condicional | Descripción |
|-----|---------------|---------------------------|------|------|--------------------------------------|--|
| 2 | 3 | Primary Account Number | ..19 | N | Obligatorio | Número de cuenta. Número de tarjeta |
| 3 | 4 | Processing code | 6 | N | Obligatorio | Código Transacción. (Tabla 2.1) |
| 4 | 5 | Transaction Amount | 12 | N | Obligatorio | Monto total de la transacción |
| 7 | 1 | Transmission date time | 10 | N | | MMDDhhmmss |
| 11 | 2 | System Trace Audit Number | 6 | N | | Traza o referencia |
| 14 | 10 | Expiration date | 4 | N | Obligatorio | YYMM |
| 32 | 13 | Acquiring Inst Id | ..11 | N | Obligatorio | Id Adquirente (Tabla 2.4) |
| 33 | 14 | Forwarding Inst Id | ..11 | N | Obligatorio | Id único del emisor (Tabla 2.4) |
| 37 | 3 | Retrieval reference No | 12 | AN | | Número de referencia transacción (Tabla 2.5) |
| 38 | 4 | Auth id response | 6 | AN | | Número de aprobación |

| | | | | | | |
|----|----|-----------------------------|----|----|-------------|---|
| 39 | 5 | Response code | 2 | AN | | Código de respuesta (Tabla 2.12) |
| 41 | 18 | Card Acceptor Trml id | 8 | AN | Obligatorio | Terminal external id (fijo predefinido) |
| 42 | 19 | Card Acceptor Id | 15 | AN | Obligatorio | Merchant ID (suministrado emisor) |
| 43 | 20 | Card Acceptor Name/Location | 40 | AN | Opcional | Nombre del establecimiento (Tabla 2.6) (suministrado) |
| 49 | 22 | Currency Code | 3 | N | Obligatorio | Código de moneda |
| 57 | 23 | Monto Interés | 10 | N | Obligatorio | Montos finales e interés (Tabla 2.11) |

1.3 Mensaje de Transacciones Financieras (0400)

| ISO | Nro. Del Campo | Campo | Long | Tipo | Obligatorio / Opcional / Condicional | Descripción |
|-----|----------------|---------------------------|------|------|--------------------------------------|--|
| | 1 | Código tipo via | 3 | N | Obligatorio | Código Asignado por el procesador |
| | 2 | Mensaje | 4 | N | Obligatorio | Identificación del mensaje 0400 |
| 2 | 3 | Primary Account Number | ..19 | N | Obligatorio | Número de cuenta. Número de tarjeta si no es leída o es T.I. |
| 3 | 4 | Processing code | 6 | N | Obligatorio | Código Transacción. (Tabla 2.1) |
| 4 | 5 | Transaction Amount | 12 | N | Obligatorio | Monto total de la transacción |
| 7 | 6 | Transmition date time | 10 | N | Obligatorio | MMDDhhmmss |
| 11 | 7 | System Trace Audit Number | 6 | N | Obligatorio | Traza o referencia |
| 12 | 8 | Local tran time | 6 | N | Obligatorio | Hhmmss |
| 13 | 9 | Local tran date | 4 | N | Obligatorio | MMDD |

| | | | | | | |
|----|----|-----------------------------|--------|----|-------------|---|
| 14 | 10 | Expiration date | 4 | N | Obligatorio | YYMM |
| 32 | 11 | Acquiring Inst Id | ..11 | N | Obligatorio | Id Adquirente (Tabla 2.4) |
| 33 | 12 | Forwarding Inst Id | ..11 | N | Obligatorio | Id único del emisor (Tabla 2.4) |
| 37 | 13 | Retrieval reference No | 12 | AN | Obligatorio | Número de referencia transacción (Tabla 2.5) |
| 38 | 14 | Auth id response | 6 | AN | Obligatorio | Número de aprobación |
| 39 | 15 | Response code | 2 | AN | Obligatorio | Código de respuesta |
| 41 | 16 | Card Acceptor Trml id | 8 | AN | Obligatorio | Terminal external id (fijo predefinido) |
| 42 | 17 | Card Acceptor Id | 15 | AN | Obligatorio | Merchant ID (suministrado emisor) |
| 43 | 18 | Card Acceptor Name/Location | 40 | AN | Opcional | Nombre del establecimiento (Tabla 2.6) (suministrado) |
| 49 | 19 | Currency Code | 3 | N | Obligatorio | Código de moneda |
| 57 | 20 | Reserved por National Use | 10 | N | Condicional | Información de Forma de Pago (Tabla 2.8) |
| 58 | 21 | Reserved por National Use | ...100 | AN | Condicional | Valores Adicionales (Tabla 2.9) |
| 90 | 22 | Original data Elements | 42 | N | Obligatorio | Datos Orig para reversos (Tabla 3.10) |

1.4 Mensaje de Transacciones Financieras (0410)

| ISO | Nro del Campo | Campo | Long | Tipo | Obligatorio / Opcional / Condicional | Descripción |
|-----|---------------|-------|------|------|--------------------------------------|-------------|
|-----|---------------|-------|------|------|--------------------------------------|-------------|

| | | | | | | |
|----|----|-----------------------------|------|----|-------------|--|
| 2 | 3 | Primary Account Number | ..19 | N | Obligatorio | Número de cuenta. Número de tarjeta si no es leída o es T.I. |
| 3 | 4 | Processing code | 6 | N | Obligatorio | Código Transacción. (Tabla 2.1) |
| 4 | 5 | Transaction Amount | 12 | N | Obligatorio | Monto total de la transacción |
| 7 | 1 | Transmition date time | 10 | N | | MMDDhhmmss |
| 11 | 2 | System Trace Audit Number | 6 | N | | Traza o referencia |
| 32 | 11 | Acquiring Inst Id | ..11 | N | Obligatorio | Id Adquirente (Tabla 2.4) |
| 33 | 12 | Forwarding Inst Id | ..11 | N | Obligatorio | Id único del emisor (Tabla 2.4) |
| 37 | 3 | Retrieval reference No | 12 | AN | | Número de referencia transacción (Tabla 2.5) |
| 38 | 4 | Auth id response | 6 | AN | | Número de aprobación |
| 39 | 5 | Response code | 2 | AN | | Código de respuesta |
| 41 | 16 | Card Acceptor Trml id | 8 | AN | Obligatorio | Terminal external id (fijo predefinido) |
| 42 | 17 | Card Acceptor Id | 15 | AN | Obligatorio | Merchant ID (suministrado emisor) |
| 43 | 18 | Card Acceptor Name/Location | 40 | AN | Opcional | Nombre del establecimiento (Tabla 2.6) (suministrado) |
| 49 | 19 | Currency Code | 3 | N | Obligatorio | Código de moneda |

2. Tablas

2.1 Códigos de proceso:

XXYYZZ

Donde XX define el tipo de transacción así: 00 (Compras / Consumos)

Donde YY define el tipo de cuentas (origen): 30 Tarjeta de Crédito

Donde ZZ define el tipo de cuentas (destino): 00 Default

Ejemplo: 003000

2.2 Códigos de Actividad Comercial (p-18):

Definido y entregado por el Procesador/Emisor el cual es asignado al establecimiento.

2.3 POS entry mode (p-22):

Este campo es para definir el modo de acceso y/o entrada del lector del dispositivo: manual, banda magnética y chip. En el caso de chip, el código será representado 05 si el código de servicio es 2xx o 6xx indicando un chip sobre la tarjeta, pero si el chip está dañado indicará fall back, es decir, hubo un CHIP pero dañado y que forzó la transacción a ser deslizada como banda magnética.

RRP, donde RR define el tipo de lectura del PAN así:

| | |
|----|---|
| 00 | Manual |
| 01 | Banda magnética |
| 05 | CHIP |
| 08 | Tarjeta de CHIP – Fall Back (Ingresada por banda magnética) |
| 09 | Tarjeta de CHIP – Fall Back (Ingresada Manualmente) |
| 80 | Tarjeta de CHIP – Fall Back |
| 90 | Banda magnética |

y P define las características de lectura de PIN así:

| | |
|---|-----------------------------|
| 1 | No hubo entrada de PIN |
| 2 | Si permite leer PIN ONLINE |
| 3 | No permite leer PIN ONLINE |
| 4 | Si permite leer PIN OFFLINE |
| 5 | No permite leer PIN OFFLINE |

Ejemplo: 101

2.4 Códigos de identificación de emisores (p-32 33)

Diners: 00000369696

MasterCard: 900000000107

Visa: 00000473293

2.5 Número de Referencia (p-37):

Identificador único de la transacción en el sistema por lo cual debe ser respetado por el Emisor.

- Ultimo dígito del año (1 byte) Numérico
- Día juliano (3 bytes) Numérico
- Número de la terminal interna (4 bytes generado) Numérico
- Número de referencia dado por el Adquirente (4 bytes últimos ISO11) Numérico

2.6 Descripción del Comercio (p-43):

Permite conocer el nombre del establecimiento, ciudad y país donde está ubicado

- Nombre del establecimiento Alfanumérico (22 Bytes)
- Filler (1 byte). Espacio
- Ciudad (13 bytes). Alfanumérico – Descriptivo ciudad hasta 13 posiciones.
- Filler (1 byte). Espacio
- País (3 bytes). Alfanumérico ISO Alpha

2.7 Additional Data (p-48):

Servicio (valor fijo), longitud y valor del cvv2 en caso de disponer. Caso contrario va el identificador "C"

Ej. 92 03 645

Siendo para el caso:

Servicio = 92

Longitud = 03

CVV = 645

2.8 Reserved for National Use – Información de Producto (P-57):

Identificación del tipo de crédito y número de cuotas para las transacciones.

- Identificador 3 bytes
 - Pos1 = 0 (fijo)
 - Pos2 y 3 = tipos de crédito (00, 02, etc.)
- Longitud de los datos 2 bytes
- Datos: 3 bytes

Para los tipos de crédito (corriente, con interés, sin interés) viene el # de las cuotas

2.9 Valores adicionales (p-58):

- Longitud de los datos del campo 2 bytes
- Identificador del campo 2 bytes
- Datos (Tarjeta Adicional)

Ejemplo: **162636417002772022**

2.10 Original data Elements (p-90):

Usado para identificar, en un mensaje de reverso; los datos de la transacción original. Este campo tiene definido el siguiente esquema:

- Longitud del campo: 42 bytes.
- Identificador del mensaje original: Numérico de 4. Contiene "0200" o "0220".
- Trace Audit Number: Numérico de 6. Corresponde al campo 11 del mensaje original.
- Fecha y hora de transmisión: Numérico de 10. Formato MMDDhhmmss. Corresponde al campo 7 del mensaje original.
- Acquiring Institution Id.: Numérico de 11. Corresponde al campo 32 del mensaje original.
- Forwarding Institution Id.: Numérico de 11. Corresponde al campo 33 del mensaje original.

2.11 Montos e Intereses (p-57):

- Longitud total 2 bytes
- Datos a recibir
 - Identificador 3 bytes
 - Valor 004
 - Valor Interés 8 bytes (incluido dos decimales)
 - Monto Total 8 bytes (incluido dos decimales)

2.12 Response Code (p-39):

| CODIGO | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------------------|
| 00 | APROBADA |
| 02 | LLAME CALL CENTER |
| 03 | ERROR COMERCIO |
| 05 | RECHAZO |
| 13 | MONTO INVALIDO |
| 14 | ERROR NUM TARJETA |
| 30 | ERROR DATOS |
| 41 | RETENER TARJETA |

| | |
|----|--------------------|
| 43 | RETENER Y LLAMAR |
| 54 | TARJETA CADUCADA |
| 57 | MODAL INVALIDA |
| 58 | TERM ID ERROR |
| 74 | ERROR DATOS |
| 77 | ERROR COMERCIO |
| 78 | ERROR DATOS |
| 80 | ESTAB. CANCELADO |
| 81 | NO CUOTAS ERRADO |
| 82 | NO EXISTE ORIGEN |
| 83 | DIFER NO PERMITIDO |
| 84 | LLAME CALL CENTER |
| 88 | REINTENTE |
| 96 | REINTENTE |

*Cualquier otro Código de respuesta corresponde a una transacción rechazada.

3. Esquema de Re-Intento

Actualmente el esquema funcional del Re-intento es de la siguiente forma. Las transacciones de venta que se solicitan al autorizador pueden tomar más tiempo en el envío de la respuesta que otras debido a que dependiendo de ciertos parámetros establecidos en el autorizador como por ejemplo montos de la transacción, número de transacciones diarias, etc. las transacciones se rutean a un oficial de crédito para su análisis y aprobación o negación.

Para esto el autorizador tiene un tiempo máximo de espera por la resolución del oficial. Si el oficial responde antes de este tiempo, la resolución dada, es respondida al cliente (POS, Botón de pagos, etc.) según sea el medio utilizado. Pero si el oficial se demora un tiempo mayor al parametrizado, el Autorizador automáticamente envía una respuesta con código de resolución "88" (REINTENTE). El punto de venta que recibe esta respuesta debe informar al cliente que la transacción está en análisis y que por favor realice un reintento de la solicitud de autorización. El mensaje deberá ser el apropiado dependiendo del medio utilizado.

Si el cliente reintenta y el oficial aún no ha resuelto la transacción, el autorizador de manera inmediata, nuevamente responderá al punto de venta el código de resolución "88" REINTENTE. Este evento de responder al punto de venta el código "88" mientras el oficial no resuelva la transacción, ocurrirá un número máximo de veces dependiendo del parámetro establecido, luego de lo cual el código de respuesta será "02" (Comuníquese con el emisor). Por ejemplo, para Entidad Adquirente y Bancos se tiene parametrizado 3 veces. Con esto, a partir de del cuarto reintento, la respuesta será con el código '02' y ya no "88".

Se debe considerar que los reintentos realizados podrán ser considerados como reintentos de una misma transacción si estos se realizan dentro de un tiempo máximo posterior a la solicitud inicial. Este tiempo es parametrizado en el autorizador y para subredes como Entidad Adquirente o Bancos se tiene 5 minutos, es decir si el cliente realiza un reintento posterior a este tiempo, el autorizador la procesará como una nueva transacción sin importar si la anterior ya fue resuelta o no, en cuyo caso se presentará el evento inicial de ruteo al oficial de crédito.

Para los casos en que el punto de venta reciba el código de respuesta "88", este deberá tomar acción como por ejemplo realizar un reintento automático luego de n segundos, o permitir que el cliente realice un reintento manual.

Los ítems de selección de la transacción para que sean consideradas como la misma transacción son los siguientes:

Aplicativamente el centro autorizador utiliza los siguientes valores

- Número de tarjeta
- Código de operación.
- Código comercio
- Tipo de crédito
- Código de moneda
- Monto
- Cuotas
- Red/ Sub-red

Web Services de Consulta de Tipos de Créditos de Establecimientos y Cálculo de Intereses.

Este documento explica la información necesaria para la invocación de los servicios web utilizados en las transacciones de:

1. Consulta de tipos de créditos
2. Cálculo de intereses

En las siguientes tablas se detallan cada parámetro para invocar las transacciones antes listadas y se explica la respuesta entregada por los servicios.

1. Consulta de tipos de créditos

Requerimiento

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|--------|---|
| CodEstabl | Number | Código único establecimiento OBLIGATORIO |
| Tarjeta | String | Número de la tarjeta que realiza la transacción OBLIGATORIO |

Respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------------|------------------|--|
| Nombre comercio | String | Nombre del comercio |
| ListaFP | Lista<FormaPago> | Listado de las formas de pago del comercio |

| Estructura ListaFP (Formas de Pago) | | |
|-------------------------------------|--------|---|
| Campo | Tipo | Descripción |
| IdAgrupación | Number | Código de la agrupación del tipo de crédito |
| GrupTipoCredito | String | Grupo al que pertenece el tipo de crédito |
| CodTipoCredito | String | Código del tipo de crédito |
| DescTipoCredito | String | Descripción del tipo de crédito |
| MesesPlazo | Number | Valor máximo de meses plazo |

2. Cálculo de intereses

Requerimiento

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-----------|---------|--|
| Tarjeta | String | Número de tarjeta que realiza la transacción OBLIGATORIO |
| FechaTran | String | Fecha de la transacción ddmmaaaa OBLIGATORIO |
| HoraTran | String | Hora de la transacción HHmmssss OBLIGATORIO |
| ValorTran | Decimal | Valor total de la transacción (#####,00) OBLIGATORIO |

| | | |
|-----------------|--------|--|
| CodEstabl | Number | Código único establecimiento OBLIGATORIO |
| IdAgrupación | Number | Código de la agrupación del tipo de crédito OBLIGATORIO |
| GrupTipoCredito | String | Grupo al que pertenece el tipo de crédito OBLIGATORIO |
| CodTipoCredito | String | Código del tipo de crédito OBLIGATORIO |
| MesesPlazo | Number | Valor meses plazo de la transacción OBLIGATORIO |

Respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-------------|---------|--|
| FechaTran | String | Fecha de la transacción ddmmaaaa |
| HoraTran | String | Hora de la transacción HHmmssss |
| Tarjeta | String | Número de tarjeta que realiza la transacción |
| ValorTran | Decimal | Valor de la transacción (#####,00) |
| ValorCuota | Decimal | Valor de la cuota (#####,00) |
| InteresTran | Decimal | Intereses de la transacción (#####,00) |
| TotalTran | Decimal | Total (#####,00) |

Web Services Integración de Servicios OTP

Este documento explica la información necesaria para la invocación de los servicios web utilizados en las transacciones de:

1. Generación de clave OTP
2. Validación de clave OTP

En las siguientes tablas se detallan cada parámetro para invocar las transacciones antes listadas y se explica la respuesta entregada por los servicios.

- 1. Generación de clave OTP.** Método denominado generarOTP que permitirá la generación del código OTP y recibirá como parámetros los siguientes datos:

Requerimiento

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|----------------|------------|---|
| Entidad | String(2) | Código de la entidad (DC) OBLIGATORIO |
| Marca | String(2) | Código de la marca (DN) OBLIGATORIO |
| Identificación | String(15) | Numero de cedula de identidad del socio OBLIGATORIO |
| Tarjeta | String(22) | Número de tarjeta que realiza la transacción NO SE UTILIZA |
| Celular | String(10) | Numero de celular del socio NO SE UTILIZA |
| Mail | String(50) | Dirección de correo del socio NO SE UTILIZA |

Respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|---------------|--------|---|
| CcodigoOTPGen | String | Código OTP Generado |
| ErrorGenOTP | String | Código de error en la generación de OTP |
| MensajeGenOTP | String | Descripción del error en la generación de OTP |

- 2. Validación de clave OTP:** Método denominado validarOTP que permitirá la validación del código OTP y recibirá como parámetros los siguientes datos:

Requerimiento

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|----------------|------------|---|
| Entidad | String(2) | Código de la entidad (DC) OBLIGATORIO |
| Marca | String(2) | Código de la marca (DN) OBLIGATORIO |
| Identificación | String(15) | Numero de cedula de identidad del socio OBLIGATORIO |
| tarjeta | String(22) | Número de tarjeta que realiza la transacción NO SE UTILIZA |
| celular | String(10) | Numero de celular del socio NO SE UTILIZA |
| mail | String(50) | Dirección de correo del socio NO SE UTILIZA |
| codigoOTPIng | String(6) | Código OTP ingresado por el socio OBLIGATORIO |

Respuesta

| Parámetro | Tipo | Descripción |
|-------------|--------|---|
| errorValOTP | String | Código de error en la validación de OTP |

Formato del Archivo de Captura Electrónica - Facturación

Para la construcción del archivo de facturación se requieren distintos tipos de registros, en los que algunos campos se referencian a tablas de valores.

1. Registros de Cabecera
2. Registros de Detalle
3. Registro de Totales
4. Registro de Control
5. Tablas de valores

En las líneas siguientes se describe en detalle cada registro y las tablas de datos que se utilizarán por los campos.

- 1. Registro de Cabecera:** Este tipo de registro permite identificar al comercio y al lote.

| Campo | Long | Tipo | Descripción |
|----------------------|------|------|---|
| Tipo de registro | 1 | N | Valor fijo = 1 |
| Código de comercio | 12 | AN | Código asignado al Comerciante. Justificado con ceros a la derecha. Información, entregado por autorizaciones/archivo del comercio de afectación. Valor numérico a 10 Posiciones y completado con ceros a la derecha. |
| Fecha de transmisión | 6 | N | AAMMDD |
| Número del lote | 7 | N | Justificado con ceros a la izquierda. Asignado por el ADQUIRIENTE |
| Número del terminal | 8 | AN | Número único de terminal – TAT. Asignado por el ADQUIRIENTE |
| Filler | 466 | AN | Espacios |

- 2. Registro de Detalle:** Este tipo de registro permite identificar las autorizaciones.

| Campo | Long | Tipo | Descripción |
|-------------------|------|------|--------------------------------------|
| Tipo de registro | 1 | N | Valor fijo = 2 |
| Número de tarjeta | 19 | N | Justificado con blancos a la derecha |

| | | | |
|----------------------------------|----|----|--|
| Código de transacción | 6 | N | Processing Code (Ver TABLA 5.1) |
| Fecha de la transacción | 6 | N | AAMMDD |
| Hora de la transacción | 6 | N | Hhmmss |
| Número de la transacción | 6 | N | Número del vale. Asignado por el ADQUIRIENTE |
| Código de aprobación | 6 | AN | Código de autorización. Generado por el procesador en la autorización. |
| Monto total de la transacción | 13 | N | Incluye 2 decimales |
| Authorization source code | 1 | N | 1 = online, 2 = offline Indicador de STANDIN |
| Tipo crédito | 2 | N | Diferidos (Ver TABLA 5.2) |
| Número de cuotas | 2 | N | Default = 00 En caso de diferidos, el número de cuotas de la transacción. |
| Tipo lectura (Manual, Banda, TI) | 3 | N | Standard ISO (Ver TABLA 5.3) |
| Tipo de moneda | 3 | N | Standard ISO de Monedas |
| Valor IVA | 13 | N | Incluye 2 decimales |
| Valor servicio | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales |
| Valor propina | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales |
| Valor interés | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales |
| Valor monto fijo | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales |
| Código promoción TI | 2 | N | Default ceros. No es utilizado |
| Puntos promoción | 3 | N | Default ceros. No es utilizado |
| Valor ICE | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales |
| Valor Otros Impuestos | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales |
| Valor 1 | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales. No utilizado |
| Valor CashOver | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales. No utilizado |

| | | | |
|-----------------------------------|-----|----|---|
| Valor Tarifa 0 | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales. En este campo se envía el valor del monto que no se cobra IVA |
| Valor Tarifa 12 | 13 | N | Default ceros, incluye 2 decimales. En este campo se envía el valor del monto que se cobra IVA |
| Número de secuencia de la tarjeta | 3 | N | Card Sequence Number. Valor de secuencia de Número de tarjetas (Ambiente Chip) |
| Tarjeta chip | 255 | AN | Integrated Circuit Card. Criptograma de la transacción a nivel de CHIP (Ambiente Chip) |
| Filler | 20 | AN | Espacios |

NOTAS:

- El campo Integrated Circuit Card [ICC] System-Related Data, contiene datos binarios que solo el emisor y el adquirente procesa por lo que se espera que llegue en formato empaquetado hexadecimal. Tener en cuenta al cambiar de plataforma puede existir alguna variación en los caracteres, esto se debe verificar en etapa de certificación. A nivel de autorizaciones este campo debe ser almacenado para envío en los archivos de facturación.

3. Registro de Totales: Este tipo de registro permite identificar los totales del lote.

| Campo | Long | Tipo | Descripción |
|----------------------|------|------|--|
| Tipo de registro | 1 | N | Valor fijo = 3 |
| Código de comercio | 12 | AN | Código asignado al Comerciante. Justificado con ceros a la derecha Información entregado por el adquirente al comercio de afectación. Valor numérico a 10 Posiciones y completado con ceros a la derecha |
| Fecha de transmisión | 6 | N | AAMMDD |
| Número del lote | 7 | N | Justificado con ceros a la izquierda Asignado por el ADQUIRIENTE |
| Número de registros | 6 | N | Total de registros tipo 2 |
| Filler | 468 | AN | Espacios |

4. Registro de Control: Este tipo de registro permite identificar el fin de archivo de un día de proceso.

| Campo | Long | Tipo | Descripción |
|----------------------|------|------|-------------------------------|
| Tipo de registro | 1 | N | Valor fijo = 9 |
| Fecha de transmisión | 6 | N | AAMMDD |
| Número de registros | 6 | N | Total de registros procesados |
| Filler | 487 | AN | Espacios |

5. Tablas de Referencia.

5.1 Códigos de Proceso:

XXYYZZ

Donde XX define el tipo de transacción así: 00 (Compras / Consumos)

Donde YY define el tipo de cuentas (origen): 30 Tarjeta de Crédito

Donde ZZ define el tipo de cuentas (destino): 00 Default

Ejemplo: 003000

5.2 Diferidos.

Corresponde al tipo de crédito enviado en la solicitud de autorización.

5.3 POS entry mode (p-22):

Este campo es para definir el modo de acceso y/o entrada del lector del dispositivo: manual, banda magnética y chip. En el caso de chip, el código será representado 05 si el código de servicio es 2xx o 6xx indicando un chip sobre la tarjeta, pero si el chip está dañado indicará fall back, es decir, hubo un CHIP pero dañado y que forzó la transacción a ser deslizada como banda magnética.

RRP, donde **RR** define el tipo de lectura del PAN así:

| | |
|----|---|
| 00 | Manual |
| 01 | Banda magnética |
| 05 | CHIP |
| 08 | Tarjeta de CHIP – Fall Back (Ingresada por banda magnética) |
| 09 | Tarjeta de CHIP – Fall Back (Ingresada Manualmente) |
| 80 | Tarjeta de CHIP – Fall Back |
| 90 | Banda magnética |


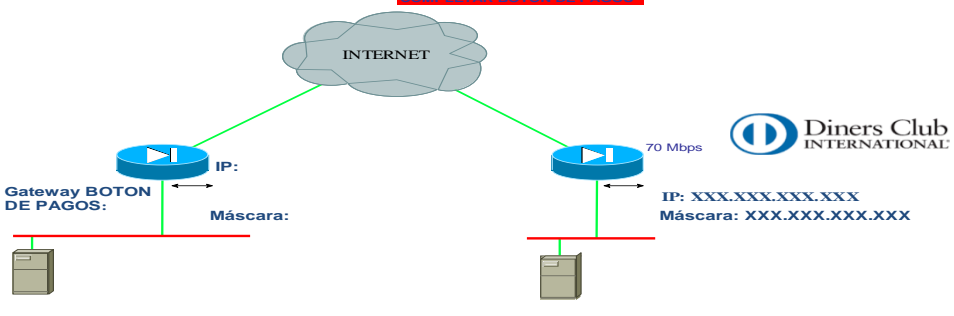
y **P** define las características de lectura de PIN así:

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | No hubo entrada de PIN |
| 2 | Si permite leer PIN ONLINE |
| 3 | No permite leer PIN ONLINE |

| | |
|---|-----------------------------|
| 4 | Si permite leer PIN OFFLINE |
| 5 | No permite leer PIN OFFLINE |

Ejemplo: 101

[Formulario para Establecer VPN](#)

| Solicitud de VPN Site to Site | | | |
|--|---|--|---|
| Fecha de Solicitud | | | |
| Día | Mes | Año |  |
| xx | xx | xxxx | |
| Nombre contacto DC: | | | |
| Área | Puesto | Telefono Extensión | Correo Electronico |
| Infraestructura | Jefe de Comunicaciones Administrador de Comunicaciones | COMPLETARA INTERDIN | COMPLETAR INTERDIN |
| Nombre contacto (Proveedor) COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | | | |
| Empresa | Puesto | Telefono | Correo Electronico |
| COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON |
| Descripción del Proyecto | | | |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | |
| Información de equipo o dispositivo para generar VPN | | | |
| | Diners Club | PROVEEDOR BOTON PAGOS | |
| Gateway (IP pública) | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Marca/Modelo | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| 6/1/1900 | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Valores para la VPN / FASE 1 | | | |
| | Parámetros IKE Diners Club | Parámetros IKE PLACE TO PAY | |
| Método de autenticación | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Definición del esquema de encriptación | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Algoritmo de encriptación IKE | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Algoritmo de integridad IKE | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Uso de grupo Diffie-Hellman para SA IKE | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Periodo para renegociación SA IKE | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Valores para la VPN / FASE 2 | | | |
| | Parámetros IKE Diners Club | Parámetros IKE PLACE TO PAY | |
| Encryption Schemes defined | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Algoritmo de encriptación | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Algoritmo de integridad IPSEC | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Método de compresión | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Soporte de modo agresivo | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Periodo para renegociación SA IPSEC | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Utilizar Perfect Forward Secrecy | | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON | |
| Dominio de encriptación/Segmento/Host/Servicios | | | |
| | Diners Club | PROVEEDOR BOTON PAGOS | |
| Dominio de encriptación | Especificar IPS internas de Diners Club | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON - Especificar IPS internas | |
| Servicios abiertos | Especificar puertos tcp/UDP | COMPLETAR PROVEEDOR BOTON - Especificar puertos tcp/UDP | |
| Esquema de conexión /VPN Site to Site | | | |
| COMPLETAR BOTON DE PAGOS | | | |
|  | | | |

Formulario para Creación de Usuarios de SFTP

**FORMULARIO – GESTION DE USUARIOS SFTP
ORGANIZACIONES EXTERNAS**

Lugar y Fecha: Quito, xx de xxx de 2016

Datos Generales de la Organización:

- Nombre de la Empresa, Proveedor, Comercio u Organización a conectarse: Ingrese el nombre de la empresa
- Observaciones que justifican el requerimiento: (Detalle el requerimiento y motivo de la solicitud)

Detalle del requerimiento:

CREACIÓN MODIFICACION CAMBIO DE CLAVE ELIMINACION

- Nombres y Apellidos del contacto responsable en Diners Club – Interdin: Eihen Stalin Villavicencio Holguin
- Ingrese la(s) carpeta(s) a la que desea tener acceso, si son varias sepárelas por comas: \ATA\
- Tipo de acceso:
 - Cargar archivos Descargar archivos Eliminar archivos Todas las acciones

Datos del Responsable que manejará la clave de acceso:

- Apellidos y Nombres del responsable: Ingrese Apellidos y Nombres
- Dirección de correo electrónico (Notificaciones, envío de contraseñas): Ingrese Email
- Teléfono de contacto (incluyendo código internacional): Ingrese Teléfono y Ext.

NOTA: Cualquier cambio en los datos del responsable deberá ser notificado inmediatamente a Interdin – Diners. La Organización, tiene la obligación de notificar la salida del personal registrado como responsable de forma inmediata cuando sea el caso.

| | |
|---|--|
| <p>Firma del Representante Legal (Externo):</p> <p>Nombre: Ingrese Nombre C.I.: Ingrese C.I. Cargo: Ingrese Cargo Empresa: Ingrese Empresa</p> | <p>Firmas autorizadas: (Uso exclusivo de Diners Club - Interdin)</p> <p>Gerencia responsable de aprobación: _____</p> <p>Gerencia de Control Tecnológico: _____</p> <p>Analista de Control Tecnológico: _____</p> |
|---|--|

ANEXO 2 - Especificaciones de Integración para Redes de Pagos POS

A continuación, se detalla la mensajería a utilizar para enviar las transacciones a Datafast S.A.

1. Mensajes

1.1. Mensaje Administrativo (0800)

| Bit-map | Nro del Campo | Campo | Long | Tipo | Descripción |
|---------|---------------|---|------|------|---------------------------------|
| | 1 | Message-id | 4 | N | Identificación del mensaje 0800 |
| | 2 | Bit-map primario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| | 3 | Bit-map secundario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| 7 | 4 | Transmition date time | 10 | N | MMDDhmmss |
| 11 | 5 | System Trace Audit Number | 6 | N | Traza o referencia |
| 32 | 6 | Acquiring institution identification code | ..11 | N | Identificación del adquirente |
| 70 | 7 | Código de información de manejo de red | 3 | N | (Tabla 3.0) |

1.2 Mensaje Administrativo (0810)

| Bit-map | Nro del Campo | Campo | Long | Tipo | Descripción |
|---------|---------------|---|------|------|---------------------------------|
| | 1 | Message-id | 4 | N | Identificación del mensaje 0810 |
| | 2 | Bit-map primario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| | 3 | Bit-map secundario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| 7 | 4 | Transmition date time | 10 | N | MMDDhmmss |
| 11 | 5 | System Trace Audit Number | 6 | N | Traza o referencia |
| 32 | 6 | Acquiring institution identification code | ..11 | N | Identificación del adquirente |
| 70 | 7 | Código de información de manejo de red | 3 | N | (Tabla 3.0) |

1.3 Mensaje de Transacciones Financieras (0200 / 0220)

| Bit-map | Nro. Del Campo | Campo | Long | Tipo | Descripción |
|---------|----------------|-----------------------------|------|------|--|
| | 1 | Message-id | 4 | N | Identificación del mensaje 0200/0220 |
| | 2 | Bit-map primario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| | 3 | Bit-map secundario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| 2 | 4 | Primary Account Number | ..19 | N | Número de cuenta. Número de tarjeta si no es leída o es T.I. |
| 3 | 5 | Processing code | 6 | N | Código Transacción. (Tabla 2.1) |
| 4 | 6 | Transaction Amount | 12 | N | Monto total de la transacción |
| 7 | 7 | Transmition date time | 10 | N | MMDDhhmmss |
| 11 | 8 | System Trace Audit Number | 6 | N | Traza o referencia |
| 12 | 9 | Local tran time | 6 | N | Hhmmss |
| 13 | 10 | Local tran date | 4 | N | MMDD |
| 14 | 11 | Expiration date | 4 | N | YYMM |
| 15 | 12 | Settlement Date | 4 | N | MMDD. Fecha contable |
| 18 | 13 | Merchant Type | 4 | N | Actividad Comercial (Tabla 2.2) |
| 22 | 14 | POS Entry mode | 3 | N | Tipo de lectura POS (Tabla 2.3) |
| 23 | 15 | Card Sequence Number | 3 | N | Secuencia del número de tarjeta |
| 32 | 16 | Acquiring Inst Id | ..11 | N | Id Datafast |
| 33 | 17 | Forwarding Inst Id | ..11 | N | Id único del emisor (Tabla 2.4) |
| 35 | 18 | Track 2 | ..37 | AN | Track2 leído de la tarjeta (No T.I) |
| 37 | 19 | Retrieval reference Number | 12 | AN | Numero de referencia transacción (Tabla 2.10) |
| 38 | 20 | Auth id response | 6 | AN | Numero de aprobación (SOLO PARA MENSAJES 220) |
| 39 | 21 | Response code | 2 | AN | Código de respuesta (SOLO PARA MENSAJES 220) (Tabla 2.7) |
| 41 | 22 | Card Acceptor Trml id | 8 | AN | Trml external id |
| 42 | 23 | Card Acceptor Id | 15 | AN | Merchant ID |
| 43 | 24 | Card Acceptor Name/Location | 40 | AN | Nombre del establecimiento (Tabla 2.6) |
| 45 | 25 | Track I | ..76 | AN | Nombre del tarjetahabiente leído de la tarjeta |

| | | | | | |
|----|----|-----------------------------|--------|-----|---|
| 48 | 26 | Additional-Data – Private | ...100 | AN | Código de Seguridad (Tabla 2.5) |
| 49 | 27 | Currency Code | 3 | N | Código de moneda |
| 52 | 28 | PIN Data | 16 | Hex | PIN BLOCK encryptado |
| 54 | 29 | Additional Amounts | ...91 | AN | Valores (IVA, Propina, Servicio, Intereses, # Autorización, Monto Fijo. (Tabla 2.9) |
| 55 | 30 | Integrated Circuit Card | ...255 | AN | Tabla 3.4 |
| 57 | 31 | Reserved por National Use | ...999 | AN | Información de Productos (Tabla 2.8) |
| 58 | 32 | Reserved por National Use | ...999 | AN | Valores Adicionales (Tabla 3.3) |
| 61 | 33 | Point-of-Service (POS) Data | ...999 | AN | Tabla 3.5 |

1.4 Mensaje de Transacciones Financieras (0210 / 0230)

| Bit-map | Nro del Campo | Campo | Long | Tipo | Descripción |
|---------|---------------|---------------------------|------|------|--|
| | 1 | Message-id | 4 | N | Identificación del mensaje 0210/0230 |
| | 2 | Bit-map primario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| 2 | 3 | Primary Account Number | ..19 | N | Número de cuenta. Número de tarjeta si no es leída o es T.I. |
| 3 | 4 | Processing code | 6 | N | Código Transacción. (Tabla 2.1) |
| 4 | 5 | Transaction Amount | 12 | N | Monto total de la transacción |
| 7 | 6 | Transmition date time | 10 | N | MMDDhmmss |
| 11 | 7 | System Trace Audit Number | 6 | N | Traza o referencia |
| 14 | 8 | Expiration date | 4 | N | YYMM |
| 15 | 9 | Settlement Date | 4 | N | MMDD. Fecha contable |
| 32 | 10 | Acquiring Inst Id | ..11 | N | Id Datafast |
| 33 | 11 | Forwarding Inst Id | ..11 | N | Id único del emisor (Tabla 2.4) |
| 35 | 12 | Track 2 | ..37 | AN | Track2 leído de la tarjeta (No T.I) |
| 37 | 13 | Retrieval reference No | 12 | AN | Numero de referencia transacción (Tabla 2.10) |
| 38 | 14 | Auth id response | 6 | AN | Numero de aprobación |
| 39 | 15 | Response code | 2 | AN | Código de respuesta |
| 41 | 16 | Card Acceptor Trml id | 8 | AN | Trml external id |
| 42 | 17 | Card Acceptor Id | 15 | AN | Merchant ID |

| | | | | | |
|----|----|-----------------------------|--------|-----|--|
| 43 | 18 | Card Acceptor Name/Location | 40 | AN | Nombre del establecimiento (Tabla 2.6) |
| 49 | 19 | Currency Code | 3 | N | Código de moneda |
| 53 | 20 | Security related data | 16 | Hex | Cryptograma T.I / Working Key |
| 55 | 29 | Integrated Circuit Card | ...255 | AN | Tabla 3.4 |
| 57 | 21 | Reserved for National Use | ...999 | AN | Información de Producto (Tabla 3.2) |
| 63 | 33 | Network Data | ...999 | AN | Datos de la red Tabla 3.6 |

1.5 Mensaje de Transacciones Financieras (0400 / 0420)

| Bit-map | Nro. Del Campo | Campo | Long | Tipo | Descripción |
|---------|----------------|---------------------------|------|------|--|
| | 1 | Message-id | 4 | N | Identificación del mensaje 0400/0420 |
| | 2 | Bit-map primario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| | 3 | Bit-map secundario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| 2 | 4 | Primary Account Number | ..19 | N | Número de cuenta. Número de tarjeta si no es leída o es T.I. |
| 3 | 5 | Processing code | 6 | N | Código Transacción. (Tabla 2.1) |
| 4 | 6 | Transaction Amount | 12 | N | Monto total de la transacción |
| 7 | 7 | Transmition date time | 10 | N | MMDDhhmmss |
| 11 | 8 | System Trace Audit Number | 6 | N | Traza o referencia |
| 12 | 9 | Local tran time | 6 | N | Hhmmss |
| 13 | 10 | Local tran date | 4 | N | MMDD |
| 14 | 11 | Expiration date | 4 | N | YYMM |
| 15 | 12 | Settlement Date | 4 | N | MMDD. Fecha contable |
| 32 | 13 | Acquiring Inst Id | ..11 | N | Id Datafast |
| 33 | 14 | Forwarding Inst Id | ..11 | N | Id único del emisor (Tabla 2.4) |
| 35 | 15 | Track 2 | ..37 | AN | Track2 leído de la tarjeta (No T.I.) |
| 37 | 16 | Retrieval reference No | 12 | AN | Numero de referencia transacción (Tabla 2.10) |
| 38 | 17 | Auth id response | 6 | AN | Numero de aprobación |
| 39 | 18 | Response code | 2 | AN | Código de respuesta |
| 41 | 19 | Card Acceptor Trml id | 8 | AN | Trml external id |
| 42 | 20 | Card Acceptor Id | 15 | AN | Merchant ID |

| | | | | | |
|----|----|-----------------------------|--------|----|--|
| 43 | 21 | Card Acceptor Name/Location | 40 | AN | Nombre del establecimiento (Tabla 2.6) |
| 49 | 22 | Currency Code | 3 | N | Código de moneda |
| 48 | 26 | Additional-Data – Private | ...100 | AN | Código de Seguridad (Tabla 2.5) |
| 55 | 23 | Integrated Circuit Card | ...255 | AN | Tabla 3.4 |
| 57 | 24 | Reserverd for National Use | ...999 | AN | Información de Producto (Tabla 2.8) |
| 63 | 25 | Network Data | ...999 | AN | Datos de la red Tabla 3.6 |
| 90 | 26 | Original data Elements | 42 | N | Datos Orig para reversos (Tabla 3.1) |

1.6 Mensaje de Transacciones Financieras (0410 / 0430)

| Bit-map | Nro del Campo | Campo | Long | Tipo | Descripción |
|---------|---------------|-----------------------------|--------|------|--|
| | 1 | Message-id | 4 | N | Identificación del mensaje 0410/0430 |
| | 2 | Bit-map primario | 16 | Hex | Mapa de datos (binario) |
| 2 | 3 | Primary Account Number | ..19 | N | Número de cuenta. Número de tarjeta si no es leída o es T.I. |
| 3 | 4 | Processing code | 6 | N | Código Transacción. (Tabla 2.1) |
| 4 | 5 | Transaction Amount | 12 | N | Monto total de la transacción |
| 7 | 6 | Transmition date time | 10 | N | MMDDhhmmss |
| 11 | 7 | System Trace Audit Number | 6 | N | Traza o referencia |
| 15 | 8 | Settlement Date | 4 | N | MMDD. Fecha contable |
| 32 | 9 | Acquiring Inst Id | ..11 | N | Id Datafast |
| 33 | 10 | Forwarding Inst Id | ..11 | N | Id único del emisor (Tabla 2.4) |
| 37 | 11 | Retrieval Reference Number | 12 | AN | Numero de referencia transacción. (Tabla 2.10) |
| 38 | 12 | Auth id response | 6 | AN | Numero de aprobación |
| 39 | 13 | Response code | 2 | AN | Código de respuesta |
| 41 | 14 | Card Acceptor Trml id | 8 | AN | Trml external id |
| 42 | 15 | Card Acceptor Id | 15 | AN | Merchant ID |
| 43 | 16 | Card Acceptor Name/Location | 40 | AN | Nombre del establecimiento (Tabla 2.6) |
| 49 | 17 | Currency Code | 3 | N | Código de moneda |
| 55 | 23 | Integrated Circuit Card | ...255 | AN | Tabla 3.4 |

Notas: Los campos de longitud variable (..N), manejan el siguiente criterio standard en ISO8583:

Todos los campos definidos de longitud variable (menor a 100 bytes), no incluyen dentro de su definición la longitud del campo. Todos los atributos del campo de datos deben ser justificados a la derecha y con relleno de ceros a la izquierda. Ej: El campo p-2 (Número de cuenta) 123456789012 será representado como 12123456789012. Los primeros 2 dígitos indican la longitud de la data que sigue.

Los campos alfanuméricos son justificados a la izquierda con relleno de espacios a la derecha.

Los campos de valores (\$) deben incluir dos decimales. Ej: 15000 equivale a 150 dólares.

2. Tablas

2.1 Códigos de proceso (p-3):

XXYYZZ donde XX define el tipo de transacción así:

Naturaleza Débito

00 Compras / Consumos

Tanto YY como ZZ definen tipos de cuentas afectadas. Cuenta origen (YY) y destino (ZZ):

| | |
|----|------------|
| 10 | Ahorros |
| 20 | Corriente |
| 30 | T. Crédito |

Ejemplo:

002000 Compra con tarjeta débito de cuenta corriente

2.2 Códigos de Actividad Comercial (p-18)

2.3 POS entry mode (p-22):

Este campo es para definir el modo de acceso y/o entrada del lector del dispositivo, Manual, Banda Magnética y Chip. En el caso de Chip el código será representado 05 si el código de servicio es 2xx o 6xx indicando un chip sobre la tarjeta, pero si el chip está dañado indicara fall back que hubo un chip pero dañado y que forzó la transacción a ser deslizada como banda magnética.

RRP, donde RR define el tipo de lectura del PAN así:

| | |
|----|---|
| 01 | Manual |
| 02 | Banda Magnética |
| 90 | Banda Magnética |
| 05 | Chip |
| 80 | Tarjeta de CHIP – Fall Back (Ingresada por banda Magnética) |
| 09 | Tarjeta de CHIP – Fall Back (Ingresada Manualmente) |
| 10 | Manual OTT |

y P define las características de lectura de PIN así:

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | Permite leer pin online |
| 2 | No permite leer pin online |

2.4 Códigos de identificación de emisores (p-33)

Banco XYZ: 000001021

2.5 Additional Data (p-48):

- Longitud del campo: 3 bytes
- TCC 1 byte
- Datos adicionales. (.999 bytes)

Este campo tiene definido el siguiente esquema para cada campo:

a. Subelement 2 byte

11 Key Exchange Block Data

- a) 0 Single (DES)
- b) 1 Doble (3DES)

20 CardHolder Verification Method

- a) P = Pin online Verification
- b) S = Signature, Pin Offline or no CVM used

63 Trace ID

92 CVC2 / CVV2 (Mastercard y Visa)

95 4DBC (American Express)

b. Subelement Length 2 byte

c. Datos 4 bytes

TCC Descripción

Space A value of space in place of a valid TCC requests that the Authorization Platform perform the TCC assignment.

| | |
|---|---|
| A | Auto/Vehicle Rental |
| C | Cash Disbursement |
| F | Restaurant |
| H | Hotel/Motel |
| O | Hospitalization, College |
| P | Payment Transaction |
| R | Retail Sale |
| T | Phone, Mail, or Electronic Commerce Order |
| U | Unique |
| X | Airline and Other Transportation Services |
| Z | ATM Cash Disbursement |

CardHolder Verification Method (Método de verificación del tarjeta habiente) (SubElement 20): Mandatorio en los mensajes 400.

Trace ID (SubElement 63): Mandatorio en los mensajes 0400

2.6 Descripción del Comercio (p-43):

Permite conocer el nombre del establecimiento, ciudad y país donde está ubicado el POS.

- Nombre del establecimiento definido en ON2. (22 bytes) Alfanumérico
- Filler (1 byte). Espacio
- Ciudad (13 bytes). Alfanumérico
- Filler (1 byte). Espacio
- País (3 bytes). Alfanumérico

2.7 Códigos de Respuesta

| ON/2 | VISA | ISO8583 | MENSAJE AL COMERCIO |
|------|------|---------------------------|---------------------|
| 0000 | AA | 00 | Aprobada |
| 8372 | NR | 02 Call issuer – referral | Llame C. Autoriz. |
| 7979 | ND | 03 Invalid Merchant | Establ inválido |
| 7980 | NR | 03 Invalid Merchant | Establ inválido |
| 8340 | ND | 04 Pick up | Retenga y llame |
| 9999 | ND | 05 Decline | Trans rechazada |
| 8350 | ND | 07 Pick up special | Retenga y llame |
| 8320 | ND | 12 Invalid Transaction | Transac inválida |
| 8009 | ND | 13 Invalid Amount | Monto inválido |
| 8324 | ND | Card status prohibit | Tarj. en Boletín |
| 8500 | ND | 14 Invalid Card Number | Error num tarj. |
| 8500 | ND | 15 No such issuer | Error num tarj. |
| 8043 | ND | 17 Customer cancellation | Socio cancelado |
| 7803 | ND | 19 Try Request Again | Favor reintente |
| 8601 | ND | 30 Format Error | Error de formato |
| 8504 | ND | 39 No credit account | No tarj crédito |
| 8340 | ND | 41 Lost card | Retenga y llame |
| 8350 | ND | 43 Stolen Card | Retenga y llame |
| 8348 | ND | 51 Insufficient Funds | Cupo no disponible |
| 8359 | ND | 52 No checking account | Error tipo cta |
| 8359 | ND | 53 No saving account | Error tipo cta |

| | | | |
|------|----|---------------------------------|------------------------|
| 8314 | ND | 54 Expired Card | Tarjeta expirada |
| 8310 | ND | 55 Incorrect PIN | Pin incorrecto |
| 8003 | ND | 57 Transacción no permitted | Transac inválida |
| 8344 | ND | 61 Exceeds wdrl amount limit | Exc monto limite |
| 8319 | ND | 62 Restricted Card | Tarj en boletín |
| 8346 | ND | 65 Exceeds wdrl frequency limit | Exc num limite |
| 8312 | ND | 75 Allowable nbr of PIN exceed | Exced limite PIN |
| 8338 | ND | 76 Invalid Transaction | Cuenta inválida |
| 8389 | ND | 77 | Modalidad inval. |
| 8387 | ND | 79 | Vigencia errada |
| 8386 | ND | 80 | Establ cancelado |
| 8384 | ND | 81 | Verifique Plazo |
| 8385 | ND | 82 | # aut no existe |
| 8650 | ND | 87 | KR Reintente |
| | ND | 88 | Favor Reintente |
| 8383 | ND | 00 | Reverso aprobado |
| 8382 | ND | 00 | Reverso aprobado |
| 8433 | ND | 10 | Reverso declinado |
| 4920 | NR | 91 | Entidad fuera de línea |
| 4946 | NR | 91 | Entidad fuera de línea |
| 7516 | ND | 02 | Llame C. Autoriz |
| 8436 | ND | 10 | Reverso declinado |
| 1081 | NR | 96 Timeout | Entidad fuera línea |
| 2018 | NR | 91 Invalid Virtual Circuit | Entidad fuera línea |
| 7300 | NR | 91 Line Switch not Operational | Entidad fuera línea |
| 7312 | NR | 91 Issuer or switch inoperative | Entidad fuera línea |
| 7313 | NR | 96 System Malfunction | Entidad fuera línea |
| 7315 | NR | 96 System Malfunction | Entidad fuera línea |
| 7320 | NR | 91 Server off-line | Entidad fuera línea |
| 7806 | NR | 91 Server off-line | Entidad fuera línea |

| | | | |
|------|----|------------------------------------|---------------------|
| 8364 | NR | 91 Unshed Down | Entidad fuera línea |
| 8365 | NR | 91Sched Down | Entidad fuera línea |
| 8326 | ND | 02 Exceeds wdrl amount limit | Llame C. Autoriz |
| 8328 | ND | 02 Exceeds wdrl frecuency limit | Llame C. Autoriz |
| 8410 | ND | 10 No match for reversal | Reverso declinado |
| 8411 | ND | 10 Transaction Previously Reversed | Reverso declinado |
| 7501 | ND | 10 Record no found | Reverso declinado |
| 8371 | ND | 02 Renewal date too old | Llame C. Autoriz |
| 8368 | ND | 02 Renewal date conflict | Llame C. Autoriz |
| 7 | ND | 05 Mensaje Inválido | Mensaje inválido |
| 8507 | ND | 05 Invalid Track II | Reintente por favor |
| | ND | 89 Invalid Terminal | Terminal Inválido |
| 8394 | ND | 84 | Llame C. Autoriz |
| 8396 | ND | 83 | Difer NO permiti |
| 8388 | ND | 78 | Verif. Interés |
| 8398 | ND | 74 | Verif Cod Establ |

2.8 Reserved for National Use – Información de Producto (P-57):

| | |
|------------------------------------|---|
| Longitud total | 3 bytes |
| Identificador de producto | 3 bytes |
| Longitud de los datos del producto | 2 bytes |
| Datos | <ul style="list-style-type: none"> • Para los tipos de crédito (corriente, con interés, sin interés) viene el # de las cuotas. • Para Aerolíneas viene el código de la aerolínea. • Para Tarjeta Inteligente viene: <ul style="list-style-type: none"> • Passthru código de monedero enviado por el POS (Numérico 1 byte). • Passthru del tipo de tarjeta enviado por el POS (Numérico 1 byte). • Passthru del número de la tarjeta inteligente enviado por el POS (Numérico 16 bytes). • Passthru del contador de transacciones de la T.I enviado por el POS (Alfanumérico 6 bytes). |

Identificadores.

| | |
|--|-----|
| Producto Tipo de Transacción Corriente | 000 |
| Producto Tipo de Crédito Corriente | 001 |

| | |
|--|-----|
| Producto Tipo de Crédito con Interés | 002 |
| Producto Tipo de Crédito sin Interés | 003 |
| Producto Monto Fijo (Gasolineras) | 004 |
| Producto Promociones | 005 |
| Producto Tarjeta Propietaria | 006 |
| Producto Tipo de Crédito Especial con I. | 007 |
| Producto Tarjeta Descuento | 008 |
| Producto Tipo de Crédito Especial sin I. | 009 |
| Producto Tipo de Crédito Plus Cuotas | 021 |
| Producto Tipo de Crédito Plus | 022 |

2.9 Valores adicionales (p-54):

Permite la descripción detallada de los valores de IVA, Servicio, Propina e Intereses. También se utiliza en Anulaciones para enviar el número de aprobación original.

- Longitud del campo: 3 bytes
- Passthu del campo de número de campos adicionales enviado por el POS (Numérico 1 byte). Este rango va de 1 a 6.
- Passthu del campo de datos adicionales. (.90 bytes). Este campo tiene definido el siguiente esquema para cada campo:
 - a. Tipo de campo (Numérico 1 byte)
 - 1 = IVA
 - 2 = SERVICIOS
 - 3 = PROPINA
 - 4 = INTERESES
 - 5 = NUMERO DE AUTORIZACION
 - 6 = MONTO FIJO.
 - b. Longitud del campo (Numérico 2 bytes)
 - IVA, Servicios, Propina, Intereses, Monto Fijo = 12
 - Numero de autorización = 06
 - c. Datos (Numérico 1..12 bytes)
 - IVA, Servicios, Propina, Intereses, Monto Fijo = (\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$)
 - Número de autorización original = nnnnnn

2.10 Número de Referencia (p-37):

Identificador único de la transacción en el sistema por lo cual debe ser respetado por el Emisor.

- Ultimo dígito del año (1 byte) Numérico

- Día juliano (3 bytes) Numérico
- Hora juliana (2 bytes) Numérico
- Número de referencia dado por el POS (6 bytes) Numérico

3.0 Código de Información de manejo de red (s-70):

Usado para identificar el tipo de mensaje administrativo

Longitud del campo: 3 bytes

Este campo tiene definido el siguiente esquema:

- a. logon 001.
- b. logoff 002.
- c. ecotest 301.

3.1 Información de transacción original (s-90):

Usado para identificar en un mensaje de reverso los datos de la transacción original

Longitud del campo: 42 bytes.

Este campo tiene definido el siguiente esquema:

Identificador del mensaje original: Numérico de 4.

Contiene "0200" o "0220".

Trace Audit Number: Numérico de 6.

Corresponde al campo 11 del mensaje original.

Fecha y hora de transmisión: Numérico de 10. Formato MMDDhhmmss.

Corresponde al campo 7 del mensaje original.

Acquiring Institution Id.: Numérico de 11. Corresponde al campo 32 del mensaje original.

Forwarding Institution Id.: Numérico de 11. Corresponde al campo 33 del mensaje original.

3.2 Información de Producto enviado por Emisor (P-57):

Longitud total: 2 bytes

Datos a recibir

| | |
|-----|---|
| 004 | Valor de la financiación 8 bytes (2 decimales, incluidos) + Valor Total de la transacción 8 bytes (2 decimales, incluidos) |
| 007 | Nombre y MID de POS multicomercio |
| 008 | Mensaje de Publicidad en letras mayúsculas 80 bytes |
| 009 | Mensaje de Publicidad en letras minúsculas 80 bytes |
| 013 | Valor a Pagar en Consultas 8 bytes (2 decimales, incluidos) |

| | |
|-----|--|
| 014 | Valor del Monto Fijo 8 bytes (2 decimales, incluidos) + Valor Total de la transacción 8 bytes (2 decimales, incluidos) |
| 016 | Código Voucher Rápido |

Combinaciones

017 Nombre / MID de POS multicomercio + Valor de Financiación

- Longitud del campo: 3 bytes.
- Indicador del campo: 017
- Valor de la financiación: 8 bytes (2 decimales, incluidos) + Valor Total de la transacción 8 bytes (2 decimales, incluidos)

018 Nombre / MID de POS multicomercio + Valor de Financiación + Mensaje Publicidad

- Longitud del campo (3 bytes).
- Indicador del campo (018)
- Valor de la financiación 8 bytes (2 decimales, incluidos) + Valor Total de la transacción 8 bytes (2 decimales, incluidos)
- Mensaje publicidad
 - 008 Mensaje de Publicidad en letras mayúsculas 80 bytes
 - 009 Mensaje de Publicidad en letras minúsculas 80 bytes

019 Indicador de que la tarjeta es prepago + mensaje de publicidad

- Longitud del campo (3 bytes).
- Indicador del campo (019)
- Mensaje publicidad
- 008 Mensaje de Publicidad en letras mayúsculas 80 bytes
- 009 Mensaje de Publicidad en letras minúsculas 80 bytes

020 Indicador de que la tarjeta es prepago + pago rápido + mensaje de publicidad

- Longitud del campo (3 bytes).
- Indicador del campo (020)
- Mensaje publicidad
- 008 Mensaje de Publicidad en letras mayúsculas 80 bytes
- 009 Mensaje de Publicidad en letras minúsculas 80 bytes

021 Datos de interés + mensaje de publicidad

- Longitud del campo (3 bytes).
- Indicador del campo (021)
- Valor de la financiación 8 bytes (2 decimales, incluidos) + Valor Total de la transacción 8 bytes (2 decimales, incluidos)
- Mensaje publicidad
- 008 Mensaje de Publicidad en letras mayúsculas 80 bytes
- 009 Mensaje de Publicidad en letras minúsculas 80 bytes

022 Datos de monto fijo + mensaje de publicidad

- Longitud del campo (3 bytes).
- Indicador del campo (022)
- Valor del monto fijo 8 bytes (2 decimales, incluidos) + Valor Total de la transacción 8 bytes (2 decimales, incluidos)
- Mensaje publicidad
- 008 Mensaje de Publicidad en letras mayúsculas 80 bytes
- 009 Mensaje de Publicidad en letras minúsculas 80 bytes

El emisor debe enviar dos valores el valor del interés financiado o el valor del monto fijo y el valor total de la transacción, incluido los valores adicionales.

El valor enviado por el emisor será impreso en el voucher y viajará en el archivo de captura electrónica también.

3.3 Valores adicionales (p-58):

- Longitud total: 3 bytes
- Longitud de los datos del campo: 2 bytes
- Identificador del campo: 2 bytes
- Datos

Identificadores de Campos.

Campo de Cédula: 04

3.4 Integrated Circuit Card (ICC) System Related Data (p-55):

Esta sección es aplicable a los adquirentes, emisores, así como para el Punto de Venta. El Campo 55 contiene datos del chip en la etiqueta-longitud-valor (TLV). TLV formato se define como:

- **Tag-** El campo de etiqueta contiene un 1 - o 2-byte de código hexadecimal que identifica el contenido del campo de valor.
- **Longitud-** El campo de longitud es un 1 - o un campo de 2 bytes que define la longitud de las posiciones de valor como sigue:
 - Cuando el valor es menor que 128 bytes, la longitud puede ser 1 o 2 bytes.
 - Cuando el valor es mayor que 128 bytes, la longitud debe ser de 2 bytes.
- **Valor-** El campo de valor es un campo de longitud variable que contiene datos solicitados.

El Campo 55 contiene un conjunto mínimo de TLV elementos de datos, tal como se define por EMV. Mientras que todos los campos enumerados tienen que estar presentes en el campo 55, no necesita estar presente en orden específico es importante verificar los TAG que son mandatorios y que se utilizan para el cálculo CAM y verificación del ARQC con el emisor.

Ejemplo del campo 55

9F 33 03 E0 F0 C0

9F 34 03 1E 03 00

9F 35 01 22

9F 10 07 06 01 0A 03 A0 A8 01 74

82 02 5C 00

.....

Etc. etc. etc.

Los TAG de EMV que van en el campo 55 ejemplo anterior son los siguientes

Field 55 by Tag:

9F33 TermCapabilities: "E0 F0 C0"

9F34 Nameless: "1E 03 00"

9F35 TerminalType: "22"

9F10 IssuerAppData: "06 01 0A 03 A0 A8 00"

82 AppInterchProfile: "5C 00"

| | | | | |
|--|----|-----|------|--|
| Length Attribute | n | 3 | 2 | 0LLL - BCD length of data to follow, maximum 255 bytes. |
| Tag '5F2A' - Mandatory | b | 16 | 2 | Transaction Currency Code – Tag '5F2A' - Taken from terminal initialization table or chip card. |
| Tag '71' – Optional (Response) | n | ..8 | 4 | Issuer Script Template 1 – Tag '71' - (Response Message) - Scripts from the issuer sent to the terminal for delivery to the ICC. |
| Tag '72' – Optional (Response) | n | ..8 | 4 | Issuer Script Template 2 – Tag '72' - (Response Msg) - Scripts from the issuer sent to the terminal for delivery to the ICC. |
| Tag '82' - Mandatory | b | 16 | 2 | Application Interchange Profile – Tag '82' - Specifies the application functions that is supported by the card. The terminal attempts to execute only those functions that the ICC supports. |
| Tag '84' – Optional | b | Var | ..16 | Application Identifier (AID) / Dedicated File (DF) Name – Tag '84' - Taken from the application (application specific data) |
| Tag '91' – Optional (Response) | b | Var | 16 | Issuer Authentication Data – Tag '91' - (Response Message) - Sent by the issuer if on-line issuer authentication is required. |
| Tag '95' - Mandatory | b | 40 | 5 | Terminal Verification Result (TVR) – Tag '95' - Status of the different functions as seen by the terminal during the processing of a transaction. |
| Tag '9A' - Mandatory | n | 6 | 3 | Transaction Date – Tag '9A' - Formatted as 'YYMMDD'. Taken from terminal clock. |
| Tag '9C' - Mandatory | n | 2 | 1 | Transaction Type – Tag '9C' - Taken from the transaction data |
| Tag '9F02' - Mandatory | n | 12 | 6 | Transaction Amount – Tag '9F02' - Taken from transaction data |
| Tag '9F03' – Mandatory for cashback and if '9F03' was provided by terminal | n | 12 | 6 | Amount Other – Tag '9F03' - A secondary amount associated with the transaction representing a cashback amount |
| Tag '9F09' – Optional | b | 16 | 2 | Terminal Application Version Number – Tag '9F09' - Taken from the application (application specific data) |
| Tag '9F10' – Mandatory if provided | b | Var | ..32 | Issuer Application Data (IAD) – Tag '9F10' - Retrieved from the card |
| Tag '9F1A' - Mandatory | n | 3 | 2 | Terminal Country Code – Tag '9F1A' - Taken from terminal initialization table or chip card. |
| Tag '9F1E' – Optional | an | 8 | 8 | Interface Device (IFD) Serial Number – Tag '9F1E' - Unique and permanent serial number assigned to the Interface Device by the manufacturer. |
| Tag '9F26' – Mandatory | b | 64 | 8 | Application Cryptogram (AC) – Tag '9F26' - Used to approve offline transactions |
| Tag '9F27' - Mandatory | b | 8 | 1 | Cryptogram Information Data – Tag '9F27' - Used to approve offline transactions |
| Tag '9F33' - Optional | b | 24 | 3 | Terminal Capabilities – Tag '9F33' - Specifies the capabilities of the terminal |
| Tag '9F34' – Optional | b | 18 | 3 | CVM Results – Tag '9F34' - Result of the last cardholder verification method |
| Tag '9F35' – Optional | n | 2 | 1 | Terminal Type – Tag '9F35' - Specifies the type of terminal |
| Tag '9F36' - Mandatory | b | 16 | 2 | Application Transaction Counter (ATC) – Tag '9F36' - from the card |
| Tag '9F37' - Mandatory | b | 32 | 4 | Unpredictable Number – Tag '9F37' - Value to provide variability and uniqueness to the generation of the application cryptogram. |
| Tag '9F41' – Optional | n | ..8 | 4 | Transaction Sequence Counter – Tag '9F41' - Counter maintained by the terminal that is incremented by one for each transaction |
| Tag '9F53' – Optional | an | 1 | 1 | Transaction Category Code / Merchant Category Code – Tag '9F53' - Usually provided by the acquirer |

3.5 Point-of-Service (POS) Data (P-61)

- Longitud total: 3 bytes
- Identificador del campo: 2 bytes
- Datos

| Subcampo | Posición | Atributo | Valor |
|-------------------------------|----------|----------|--|
| 1 Indicador atención Terminal | 1 | n=1 | 0 Terminal Atendida por operador 1 Terminal manejada por Tarjeta habiente |

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|
| | | | 2 No se usa terminal, (audiorespuesta etc) 9 Información no disponible |
| 2 | 2 | n=1 | 0 No usado |
| 3 Indicador ubicación Terminal | 3 | N=1 | 0 En oficinas de Comercio 1 Ubicación remota Comercio 2 En oficina Tarjetahabiente (PC usuario) 3 No se usa terminal 6 Sin presencia Tarjetahabiente 9 Información no disponible |
| 4 Indicador presencia Tarjetahabiente | 4 | N=1 | 0 Tarjetahabiente presente 1 Tarjetahabiente no presente 2 Tarjetahabiente no presente (orden correo) 3 Tarjetahabiente no presente (Audiorespuesta) 4 Transacciones recurrentes preautorizadas 5 Tarjetahabiente no presente (Internet) 9 Información no disponible |
| 5 Indicador presencia Tarjeta | 5 | N=1 | 0 Tarjeta presente 1 Tarjeta no presente 9 Información no disponible |
| 6 Indicador retención Tarjeta | 6 | N=1 | 0 El Operador o la terminal no tienen capacidad de retener tarjetas 1 El Operador o la terminal tienen capacidad de retener tarjetas 9 Información no disponible |
| 7 Indicador Status transacción | 7 | N=1 | 0 Transacción normal 1 Compra aprobada por comercio 3 Pago preautorizado recurrente |

| | | | |
|-----------------------------------|-------|--------|--|
| | | | <p>4 Preautorizacion</p> <p>5 Standin Mastercard debito</p> <p>7 Compra con vueltas</p> |
| 8 Indicador Seguridad Transacción | 8 | N=1 | <p>0 Sin problemas de seguridad</p> <p>1 Sospechoso de fraude</p> <p>2 Identificacion verificada</p> |
| 9 | 9 | N=1 | 0 No usado |
| 10 | 10 | N=1 | <p>0 No es un CAT</p> <p>1 ATM o maquina dispensadora con PIN</p> <p>2 Terminal de autoservicio</p> <p>3 Terminal de cantidad limitada</p> <p>4 Comercio de aerolinea</p> <p>5 Dispositivo scrip</p> <p>6 Comercio Electrónico</p> <p>7 Transponder</p> |
| 11 Tipo lector Terminal | 11 | N=1 | <p>0 Desconocido</p> <p>1 No se usa terminal</p> <p>2 Lector de banda</p> <p>3 Lector de Proximidad CHIP Contactless</p> <p>4 Lector de Proximidad Banda</p> <p>5 Lector banda y CHIP</p> <p>6 Teclado únicamente</p> <p>7 Lector banda y teclado</p> <p>8 Lector banda y chip, y teclado</p> <p>9 Lector CHIP</p> |
| 12 Indicador ciclo autorización | 12-13 | N=2 | Número de días de preautorización |
| 13 Código País | 14-16 | N=3 | Código del País donde está ubicado el terminal |
| 14 Código Postal | 17-26 | Ans-10 | Código Postal de ubicación del terminal, ceros si se desconoce |

3.6 Network Data (P-63 del 210 de autorización)

- Longitud total: 3 bytes
- Identificador del campo: 2 bytes
- Datos:

| Subcampo | Posicion | Atributo | Valor |
|---------------------------------|----------|----------|---|
| 1 Código Producto Tarjeta | 1-2 | a-2 | Identifica La Tarjeta usada en la transacción MC Mastercard CI Cirrus MS Maestro MD Mastercard Débito PL Plus VI Visa |
| 2 Indicador Tasa intercambio | 3 | N-1 | Identifica la región donde se realiza la transacción 0 Canadá (ATMs) y USA 1 Canadá (POS), Asia, Europa, Latín América y Caribe, Asia sur, Oriente Medio, y África 2 Sin conversión de moneda al interior de un País |
| 3 Número referencia red | 4-12 | n-9 | Identificador único de la transacción asignado por MDS |
| 4 Número referencia Banknet | 13-21 | AN-9 | Identificador de la transacción asignado a autorizaciones Mastercard débito |
| 5 Número referencia adquirente | 22-44 | n-23 | Identificador de la transacción asignado por el adquirente de transacciones Mastercard débito. Usado únicamente en 220 de conciliación |
| 6 GCMS Fecha de proceso y ciclo | 45-49 | n-5 | Contiene Fecha de proceso y ciclo GCMS Usado únicamente en 220 preventivos Mmddn donde n es el número del ciclo |