



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INTEGRACIÓN

Para:

ENTIDADES DE RECUADACIÓN

Versión 1.3 Fecha: 31/Agosto/2016



| Creación | | | | |
|-------------------|---|---|-------------|--|
| Proyecto | Recaudaciones Tasa de Recolección de Basura - TRB | Recaudaciones Tasa de Recolección de Basura - TRB | | |
| Cliente | Interagua | Interagua | | |
| Documento | Especificaciones de Mensajería Interagua ISO8583 y estructura de formato de | | mato de | |
| | archivos para Entidades de Recaudación | | | |
| Área responsable | e T.I. | | | |
| Jefe del proyecto | | | | |
| Autor/es | G. Pogoda | Fecha | 18/Jul/2016 | |
| Revisado por | | Fecha | | |
| Autorizado por | | Fecha | | |

| Otros participantes | | | |
|---------------------|--------------|----------------------------|--|
| Nombre | Rol | Cargo | |
| Julio Ulloa | Gerente | Gerente de Proyectos | |
| Ricardo Pacheco | Especialista | Especialista Plataforma HP | |
| | | NonStop/Gerente de | |
| | | Proyectos | |
| Carlos Castro | Especialista | Especialista Plataformas | |
| | | Transaccionales/Jefe de | |
| | | Proyectos | |
| Julio Cortés | Calidad | Gerente de Aseguramiento | |
| | | de la Calidad | |

| Modificaciones | | | | | |
|----------------|--------|-----------------------------|----------|--------------|----------------|
| Fecha | Versió | Descripción del cambio | Autor/es | Revisado por | Autorizado por |
| | n | | | | |
| 18/Jul/2016 | 1.0 | Versión Inicial | | | |
| 26/Jul/2016 | 1.1 | - Modificar atributo de bit | | | |
| | | 54 para mensajes ISO | | | |
| | | 8583 | | | |
| 11/Ago/2016 | 1.2 | - Modificación de longitud | | | |
| | | de campo Timestamp en | | | |
| | | formato de archivo TBRES | | | |



| | | Se agregan campos en bit 54 de requerimiento y respuestas para transacciones de pagos de contratos mediante débitos automático y forma de pagos con tarjeta de crédito - Se agrega Tabla de clase de documento - Se elimina campo código de conciliación en mensaje de respuesta de transacciones de pago y archivo TBA |
|-------------|-----|---|
| 31/Ago/2016 | 1.3 | - Actualización Anexo de Código de Errores Interagua - Se modifica prefiijo de nombre de archivo para cuadraturas/conciliación - Se detalla esquema de conexión hacia el Switch Transaccional |







Índice

| Prefacio | 6 |
|--|----|
| Propósito del documento | 6 |
| Organización del documento | 6 |
| Documentación relacionada | 6 |
| Introducción | 7 |
| Características de los Mensajes | 8 |
| Componentes y Estructura Mensaje ISO | 9 |
| Flag de Comienzo de Mensaje | 9 |
| Header del Mensaje | 10 |
| Tipo de Mensaje | 11 |
| Bitmap Primario | 11 |
| Envío del Mensaje | 11 |
| Esquema de Conexión | 12 |
| Mensajes de Control de Red | 13 |
| Mensaje 0800 | 13 |
| Mensaje 0810 | 15 |
| Mensajes de transacciones | 17 |
| Mensaje 0200 | 17 |
| Mensaje 0210 | 23 |
| Anexo A – Códigos de Respuesta | 30 |
| Anexo B – Ejemplos tramas ISO 8583 | 31 |
| Transacción Requerimiento de Consulta de Contrato | 31 |
| Transacción Respuesta de Consulta de Contrato | 32 |
| Transacción Requerimiento de Pago de Contrato | 33 |
| Transacción Respuesta de Pago de Contrato | 34 |
| Transacción Requerimiento de Anulación de Pago de Contrato | 34 |
| Transacción Respuesta de Anulación de Pago de Contrato | 36 |
| Anexo C – Estructura Archivo de Conciliación | 37 |





| Anexo E – Ejemplos Archivos | . 41 |
|--|------|
| Archivo Conciliación – TBATRB | . 41 |
| Archivo Conciliación – TBATRBRES | . 42 |
| Anexo E – Tablas | . 43 |
| Tabla 1: Códigos de Transacción | . 43 |
| Tabla 2: Tipos de Datos | . 43 |
| Tabla 3: Códigos de Punto de Pago | . 43 |
| Tabla 4: Códigos de Forma de Pago | . 44 |
| Tabla 5: Códigos de Causa de Anulación | . 44 |
| Tabla 6: Códigos de Clase de Documento | . 44 |
| Anexo F – Códigos de Errores Interagua | . 45 |





Prefacio

Propósito del documento

El presente documento tiene como objetivo detallar toda la mensajería de las transacciones a enviar por las Entidades de Recaudación al Switch SNET en formato ISO8583 y estructura de formato de archivos para cuadratura/conciliación.

Organización del documento

El mismo está organizado por modulo, detallándose primero la mensajería en general y luego las particularidades de cada campo involucrado, a saber:

- Definición general de mensajes ISO
- Campo x
- Campo y
- Campo z
- Codificación utilizada

Documentación relacionada

No existe





Introducción

La conectividad entre la Entidades de Recaudación y el Switch SNET se realiza por medio de una interfaz asincrónica, utilizando mensajería ISO 8583, la cual es un estándar para el intercambio de transacciones electrónicas en sistemas EFT (Electronic Fund Tranfer).

La transmisión consiste en enviar un mensaje de requerimiento de transacción al HOST y recibir un mensaje de respuesta a la transacción con la aprobación o el rechazo a la misma, junto al detalle de la información asociada a la transacción en particular.

Existen diferentes tipos de mensajes de requerimiento/respuesta definidos en la norma ISO, siendo utilizados los siguientes:

- 1. Transacciones en línea
- 2. Control de Red

Cada mensaje se identifica con un "Tipo de mensaje", el cual indica que utilización corresponde, a saber:

| Tipo Mensaje | Descripción |
|--------------|---------------------------------------|
| 0200 | Requerimiento de transacción en línea |
| 0210 | Respuesta de transacción en línea |
| 0800 | Requerimiento de control de red |
| 0810 | Respuesta de control de red |

Cada mensaje ISO 8583 que se recibe, se parsea y verifica que tanto su estructura como contenido sea correcta, o sea, que todos los campos mandatorios estén informados en la configuración del mensaje (bitmap), y que los tipos de datos se correspondan con los requeridos, de no ser así el mismo no se puede procesar. En dicho caso se devolverá el mensaje agregándole un 9 en el primer digito del tipo de mensaje, por ej. Un 0210 se devolverá como 9210.

Luego del tipo de mensaje, la norma ISO 8583 define la presencia de un mapa de 64 bits, donde cada bit al estar encendido indica la presencia del respectivo campo en el mensaje. El primer bit, en particular, indica la presencia de un segundo mapa de 64 bits que se utiliza para extender el mensaje a 128 campos.

En el mensaje se envía el valor hexadecimal representativo de cada conjunto de 4 bits del mapa de bits (se envían 16 bytes por bitmap), por ejemplo:

Bits encendidos: 1,2,3,7,9,12,64 Mapa de bits: E29000000000001







Características de los Mensajes

La mensajería ISO 8583 define la utilización de campos mandatarios y de campos opcionales. Los primeros son campos que deben de estar presentes siempre en el mensaje, mientras que los optativos pueden o no estar presente, dependiendo de la transacción que se esté procesando.

Se definen asimismo diferentes tipos de datos y formatos para cada campo, siendo la siguiente una descripción de los utilizados en la implementación:

Presencia:

| Valor | | Descripción | |
|-------|------------|-------------|--|
| M | Mandatorio | | |
| 0 | Optativo | | |

Formato del campo

| Valor | Descripción |
|----------|--|
| Fijo | Campo de longitud fija. |
| LL-VAR | Campo de longitud variable, con 2 bytes indicadores de longitud. |
| LLL-VAR | Campo de longitud variable, con 3 bytes indicadores de longitud. |
| LLLL-VAR | Campo de longitud variable, con 4 bytes indicadores de longitud. |

Tipo de Dato

| Valor | Descripción |
|-------|--|
| a(n) | Campo con información alfanumérica, donde "n" indica el tamaño (máximo) del campo. |
| B(n) | Campo con información binaria, generalmente se informa la representación hexadecimal del mismo, donde "n" indica el tamaño (máximo) del campo. |
| N(n) | Campo con información numérica, donde "n" indica el tamaño (máximo) del campo. |
| YY | Año. |
| MM | Mes. |
| DD | Día. |
| Hh | Hora. |
| Mm | Minuto. |
| Ss | Segundo. |



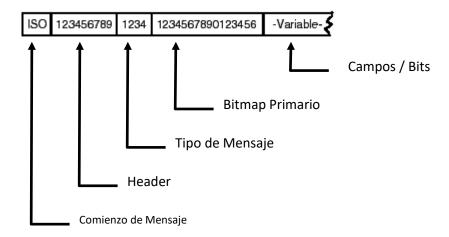


NOTA: Los campos de la mensajería ISO 8583 definida este documento corresponden a una conexión ISO HOST; siendo su estructura definida en formato ANSII. Sin embargo, se debe respetar el tipo de dato especificado en cada uno de los campos.

Componentes y Estructura Mensaje ISO

Es un mensaje de largo y contenido variable que se basa en el estándar ISO 8583 desarrollado por la Organización Internacional de Estandarización (ISO) con algunas modificaciones propias de nuestro Site.

A continuación se detalla la estructura básica del mismo:



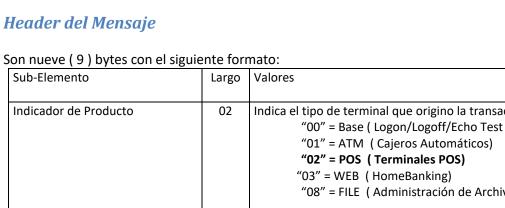
| Componente | Largo |
|-----------------------------|----------|
| Flag de Comienzo de Mensaje | 3 |
| Header de Mensaje | 9 |
| Tipo de Mensaje | 4 |
| Bitmap Primario | 16 |
| Campos | Variable |

Flag de Comienzo de Mensaje

Es un literal que indica el comienzo del mensaje ISO. Se completa siempre con el valor "ISO".







SYSASAP

Indica el tipo de terminal que origino la transacción: "00" = Base (Logon/Logoff/Echo Test) "08" = FILE (Administración de Archivos) 02 Versión de Software Indica el número de versión de software con la que se está trabajando: "10" = versión 1.0 "20" = versión 2.0 Estado 03 Indica si hubo problemas en la interpretación del mensaje Si el mensaje fue rechazado por problemas de seguridad: "196" = Problemas en la sincronización de Claves "197" = MAC Inválido "198" = Problema de Seguridad "199" = Problema con los encriptores Si el mensaje fue rechazado por inconsistencia en alguno de los elementos de datos en este campo se informa el número de BIT en el que se encontró el error. Default "000" Origen del Requerimiento 1 Indica cual es el origen del mensaje: "0" = No especificado "1" = No especificado "2" = Terminal "3" = Autorizador "4" = Proceso Host to host de tipo ISO "5" = Host Emisor "6" = Proceso Net to Net de tipo ISO "7" = Red Emisora Origen de la Respuesta 1 Indica cual es el origen del mensaje: "0" = No especificado "2" = Terminal "3" = Autorizador "4" = Proceso Host to host de tipo ISO





| "5" = Host Emisor "6" = Proceso Net to Net de tipo ISO "7" = Red Emisora | |
|--|--|
|--|--|

Ejemplo:

"ISO012000040"

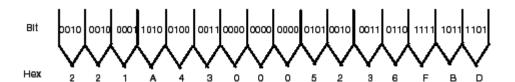
Tipo de Mensaje

| Tipo Mensaje | Descripción |
|--------------|---------------------------------------|
| 0200 | Requerimiento de transacción en línea |
| 0210 | Respuesta de transacción en línea |
| 0800 | Requerimiento de control de red |
| 0810 | Respuesta de control de red |

Bitmap Primario

Son 64 bits convertidos a 16 bytes hexadecimales que Indican la ausencia o presencia de los campos del mensaje.

Dentro del mensaje ISO 8583 existen dos bitmaps, el primario que controla los primeros 64 bits del mensaje y el secundario que controla los segundos 64 bits del mensaje. El bitmap secundario es el campo número 1 del mensaje.



Envío del Mensaje

A cada mensaje enviado se le deben anteponer dos bytes correspondientes a la longitud total del mensaje ISO, en formato binario. Mensaje enviado:

| 2 bytes Mensaje ISO | |
|---------------------|--|
|---------------------|--|







Esquema de Conexión

El esquema de conexión de las Entidades de Recaudo hacia el Switch Transaccional SNET debe ser bajo un esquema comunicación asincrónica, es decir, realizar la apertura de una conexión permanente por donde se envían y receptan todo los mensajes definidos en este documento.

En este esquema la Entidad de Recaudo, es mandatorio el envío del mensaje echo test (0800-0810) para comprobación del estado de la conexión entre las aplicaciones de ambas entidades.

A continuación detallo una gráfica del esquema de conexión:





Mensajes de Control de Red

Los mensajes de control de red se utilizan tanto para establecer una sesión funcional (Logon/Logoff), así como para verificar a intervalos pre-establecidos la disponibilidad de la conexión.

Los mensajes que el Switch SNET utiliza son los siguientes:

- Logon
- Logoff
- Echo Test

Mensaje 0800

Formato de Mensaje

| Bit | Presencia | Formato | Tipo Dato | Descripción |
|-----|-----------|---------|-----------|-----------------------------------|
| 1 | M | Fijo | a(16) | Bitmap Secundario |
| 7 | M | Fijo | n(12) | Fecha de transmisión del mensaje. |
| 11 | M | Fijo | n(12) | Numero de trace |
| 70 | M | Fijo | n(3) | Código identificador del mensaje |

Valores en Mensaje

1. Bit 1

Bitmap Secundario

Son 64 bits convertidos a 16 bytes hexadecimales que Indican la ausencia o presencia de los campos del mensaje desde el 65 al 128.

2. Bit 7

- 2.1. Descripción detallada Fecha y hora al momento de transmisión del mensaje.
- 2.2. Valores y Codificación







12 bytes con formato YYMMDDhhmmss.

3. Bit 11

3.1. Descripción detallada Numero de secuencia del mensaje para la interfaz.

3.2. Valores y Codificación 12 dígitos.

4. Bit 70

4.1. Descripción detallada Código identificador del mensaje de control de red, se utiliza para indicar qué tipo de control representa el mensaje.

4.2. Valores y Codificación

| Valor | Descripción del valor |
|-------|-----------------------|
| 001 | Mensaje de Logon |
| 002 | Mensaje de Logoff |
| 301 | Mensaje de Echo Test |



Mensaje 0810

Formato de Mensaje

| Bit | Presencia | Formato | Tipo Dato | Descripción |
|-----|-----------|---------|-----------|-----------------------------------|
| 1 | M | Fijo | a(16) | Bitmap Secundario |
| 7 | M | Fijo | n(12) | Fecha de transmisión del mensaje. |
| 11 | M | Fijo | n(12) | Numero de trace |
| 39 | M | Fijo | n(3) | Código de respuesta |
| 70 | M | Fijo | n(3) | Código identificador del mensaje |

Valores en Mensaje

1. Bit 1

Bitmap Secundario

Son 64 bits convertidos a 16 bytes hexadecimales que Indican la ausencia o presencia de los campos del mensaje desde el 65 al 128.

2. Bit 7

- 2.1. Descripción detallada Fecha y hora al momento de transmisión del mensaje.
- 2.2. Valores y Codificación12 bytes, debe contener el mismo valor que se envió en el mensaje 0800.

3. Bit 11

- 3.1. Descripción detallada Numero de secuencia del mensaje para la interfaz.
- 3.2. Valores y Codificación12 bytes, debe contener el mismo valor que se envió en el mensaje 0800.

4. Bit 39

4.1. Descripción detallada Código de respuesta, indicando el resultado del procesamiento del mensaje.







4.2. Valores y Codificación3 bytes, ver tabla anexa, en Codificación Tablas.

5. Bit 70

5.1. Descripción detallada Código identificador del mensaje de control de red, se utiliza para indicar qué tipo de control representa el mensaje.

5.2. Valores y Codificación

| Valor | Descripción del valor |
|-------|-----------------------|
| 001 | Mensaje de Logon |
| 002 | Mensaje de Logoff |
| 301 | Mensaje de Echo Test |





Mensajes de transacciones

Los mensajes de transacciones y sus respectivas anulaciones se utilizan para transmitir en línea todas las operaciones.

No se define en la instalación la autorización en representación de la entidad (Stand-In o respuestas fuera de línea) por lo cual no se van a utilizar mensajes de avisos (Mensajes 0220).

Mensaje 0200

Formato de Mensaje

| Bit | Presencia | Formato | Tipo Dato | Descripción |
|-----|-----------|---------|-----------|---------------------------------|
| 3 | M | Fijo | n(6) | Código de transacción |
| 4 | M | Fijo | n(15) | Monto |
| 7 | M | Fijo | n(12) | Fecha de la transacción |
| 11 | M | Fijo | n(12) | Numero de trace |
| 12 | M | Fijo | n(6) | Hora local de la transacción |
| 13 | M | Fijo | n(4) | Fecha local de la transacción |
| 15 | M | Fijo | n(8) | Fecha Contable |
| 32 | M | Fijo | a(12) | Id-Operador/Código Adquirente |
| 41 | M | Fijo | a(60) | Id Terminal |
| 42 | M | Fijo | a(15) | Sucursal de Origen |
| 54 | M | LLLLVAR | a(3500) | Estructura de datos adicionales |
| 60 | M | Fijo | a(12) | ld Operador |
| 64 | 0 | Fijo | a(8) | Código Mac |





Valores en Mensaje

1. Bit 3

1.1. Descripción detallada

Código de transacción, el mismo identifica la operación que se va a llevar a cabo.

1.2. Valores y Codificación

| Valor | Descripción del valor |
|--------|------------------------------------|
| 220002 | Anulación de Contrato TRB |
| 300005 | Consulta de Saldo por Contrato TRB |
| 400002 | Registro de Pago por Contrato TRB |

2. Bit 4

2.1. Descripción detallada

Monto de la operación.

2.2. Valores y Codificación

El mismo es de 15 dígitos, correspondiendo a 13 enteros y 2 decimales implícitos.

El valor debe ser informado para los Códigos de Transacción (Bit 3):

- 220002 Anulación de Pago por Contrato TRB
- 400002 Registro de Pago por Contrato TRB

Para el resto de los Códigos de Transacción completar con ceros.

3. Bit 7

3.1. Descripción detallada

Timestamp, este dato es asignado por el Switch al momento de recibir la transacción.

3.2. Valores y Codificación

Campo de 12 bytes, siendo el formato YYMMDDhhmmss.





4. Bit 11

4.1. Descripción detallada

Numero de secuencia del mensaje para la interfaz.

4.2. Valores y Codificación 12 dígitos.

5. Bit 12

5.1. Descripción detallada

Hora local al Terminal donde se realiza la operación.

5.2. Valores y Codificación

El mismo tiene 6 bytes, siendo el formato hhmmss.

6. Bit 13

6.1. Descripción detallada

Fecha local al Terminal donde se realiza la operación.

6.2. Valores y Codificación

El mismo tiene 4 bytes, siendo el formato MMDD.

7. Bit 15

7.1. Descripción detallada

Fecha contable/conciliación de la transacción.

7.2. Valores y Codificación

El mismo tiene 8 bytes, siendo el formato YYYYMMDD.

El valor debe ser informado para los Códigos de Transacción (Bit 3):

• 400002 - Registro de Pago por Contrato TRB

Para el resto de los Códigos de Transacción completar con ceros.





8. Bit 32

8.1. Descripción detallada

Código que identifica al operador que adquiere al comercio/banco donde se realizó la operación.

8.2. Valores y Codificación

El mismo tiene 12 bytes, siendo el formato alfanumérico y se completa con blancos a derecha.

9. Bit 41

9.1. Descripción detallada

Nombre o número de terminal en la que se realizó la operación.

9.2. Valores y Codificación.

El mismo tiene 60 bytes, se justifica a izquierda y se completa con blancos a derecha.

El valor debe ser informado para los Códigos de Transacción (Bit 3):

- 220002 Anulación de Pago por Contrato TRB
- 400002 Registro de Pago por Contrato TRB

Para el resto de los Códigos de Transacción completar con blancos.

10. Bit 42

10.1. Descripción detallada

Identificador de la sucursal de origen de la transacción.

10.2. Valores y Codificación.

El mismo tiene 15 bytes. Se justifica a izquierda y se completa con blancos a derecha.

11. Bit 54

11.1. Descripción detallada

Este campo tiene una estructura distinta según el Código de transacción (Bit 3).

02 DATOS-ADICIONALES.







04 LEN PIC X(4). 04 DATA PIC X(3500).

11.2. Valores y Codificación.

Código de transacción 220002 - Anulación de Pago por Contrato TRB

Largo del campo: 0040

| Formato | Tipo Dato | Descripción |
|---------|-----------|---|
| Fijo | n(1) | Referencia, valor fijo 2 |
| Fijo | n(4) | Código Entidad Recaudo. Asignada por Interagua |
| Fijo | a(15) | Código del punto de pago (Ver Anexo E. Tabla 3) |
| Fijo | n(8) | Fecha del pago. Formato YYYYMMDD |
| Fijo | a(2) | Código forma de pago. (Ver Anexo E. Tabla 4) |
| Fijo | a(10) | Causa de Anulación (Ver Anexo E. Tabla 5) |

Código de transacción 300005 - Consulta de Saldo por Contrato TRB

Sin campos adicionales

Código de transacción 400002 - Registro de Pago por Contrato TRB

Largo del campo: 0172

| Formato | Tipo Dato | Descripción |
|---------|-----------|---|
| Fijo | n(1) | Referencia, valor fijo 3 |
| Fijo | n(4) | Información del Pago Entidad_Conciliacion. Asignada por Interagua |
| Fijo | n(4) | Información del Pago Entidad_Recaudo. Asignada por Interagua |
| Fijo | a(15) | Información del Pago Punto_Pago (Ver Anexo E. Tabla 3) |
| Fijo | a(8) | Información del Pago Fecha_Pago (YYYYMMDD) |
| Fijo | n(15) | Información del Pago No_Transaccion. (Mismo valor bit 11) |
| Fijo | a(2) | Información del Pago Forma_Pago (Ver Anexo E. Tabla 4) |
| Fijo | a(4) | Información del Pago Clase_Documento. |
| Fijo | a(100) | Aplica para debito automáticos con tarjetas de crédito Default: blancos (Ver Anexo E. Tabla 6) Información del Pago No_Documento (Número de Transacción de Pago). Aplica para debito automáticos con tarjetas de crédito Default: blancos |





| Formato | Tipo Dato | Descripción |
|---------|-----------|--|
| Fijo | n(4) | Información del Pago Ent_Exp_Documento (Entidad de |
| | | Recaudo asignada por Interagua). |
| | | Aplica para debito automáticos con tarjetas de crédito |
| | | Default: "0000" |
| Fijo | a(15) | Información del Pago No_Autorizacion. (Número de |
| | | Autorización) |
| | | Aplica para debito automáticos con tarjetas de crédito |
| | | Default: blancos |

12. Bit 60

12.1. Descripción detallada

Número identificatorio de la transacción, este puede ser el Número del Cupón o el Código del Contrato según el Código de Transacción.

12.2. Valores y Codificación.

El mismo tiene 12 bytes, se justifica a izquierda y se completa con blancos a derecha.

Para los siguientes Códigos de Transacción (Bit 3) se debe informar el Código del Contrato:

- 220002 Anulación de Pago por Contrato TRB
- 300005 Consulta de Saldo por Contrato TRB
- 400002 Registro de Pago por Contrato TRB

13. Bit 64

13.1. Descripción detallada

Checksum del mensaje para validar integridad del mismo.

13.2. Valores y Codificación.

El mismo tiene 6 bytes, siendo el formato ANS.



Mensaje 0210

Formato de Mensaje

| Bit | Presencia | Formato | Tipo Dato | Descripción |
|-----|-----------|---------|-----------|---------------------------------|
| 3 | М | Fijo | n(6) | Código de transacción |
| 4 | M | Fijo | n(15) | Monto |
| 7 | M | Fijo | n(12) | Fecha de la transacción |
| 11 | M | Fijo | n(12) | Numero de trace |
| 12 | M | Fijo | n(6) | Hora local de la transacción |
| 13 | M | Fijo | n(4) | Fecha local de la transacción |
| 15 | M | Fijo | n(8) | Fecha Contable |
| 32 | M | Fijo | n(12) | Id-Operador/Código Adquirente |
| 38 | M | Fijo | n(10) | Código de autorización |
| 39 | M | Fijo | n(3) | Código de respuesta |
| 41 | M | Fijo | a(60) | Id Terminal |
| 47 | M | Fijo | a(60) | Glosas y/o Avisos |
| 54 | M | LLLLVAR | a(3500) | Datos Adicionales de Respuestas |
| 60 | M | Fijo | a(12) | ld Operador |
| 64 | 0 | Fijo | a(8) | Código MAC |

Valores en Mensaje

1. Bit 3

1.1. Descripción detallada

Código de transacción, el mismo identifica la operación que se va a llevar a cabo.

1.2. Valores y Codificación

| Valor | Descripción del valor |
|--------|------------------------------------|
| 220002 | Anulación de Contrato TRB |
| 300005 | Consulta de Saldo por Contrato TRB |
| 400002 | Registro de Pago por Contrato TRB |

2. Bit 4

2.1. Descripción detallada







Monto de la operación.

2.2. Valores y Codificación

El mismo es de 15 dígitos, correspondiendo a 13 enteros y 2 decimales implícitos.

El valor debe ser informado para los Códigos de Transacción (Bit 3):

- 220002 Anulación de Pago por Contrato TRB mismo valor del mensaje 0200 original
- 300005 Consulta de Saldo por Contrato TRB
- 400002 Registro de Pago por Contrato TRB mismo valor del mensaje 0200 original

Para el resto de los Códigos de Transacción completar con ceros.

3. Bit 7

3.1. Descripción detallada

Timestamp, este dato es asignado por el Switch al momento de recibir la transacción y deberá ser informado en el archivo para cuadratura.

3.2. Valores y Codificación

Campo de 12 bytes, siendo el formato YYMMDDhhmmss.

4. Bit 11

4.1. Descripción detallada

Numero de secuencia del mensaje para la interfaz.

4.2. Valores y Codificación

12 dígitos.







5. Bit 12

5.1. Descripción detallada

Hora local al Terminal donde se realiza la operación.

5.2. Valores y Codificación

El mismo tiene 6 bytes, siendo el formato hhmmss.

6. Bit 13

6.1. Descripción detallada

Fecha local al Terminal donde se realiza la operación.

6.2. Valores y Codificación

El mismo tiene 4 bytes, siendo el formato MMDD.

7. Bit 15

7.1. Descripción detallada

Fecha contable para cuadratura/conciliación de la transacción.

7.2. Valores y Codificación

El mismo tiene 8 bytes, siendo el formato YYYYMMDD.

El valor debe ser informado para los Códigos de Transacción (Bit 3):

• 400002 - Registro de Pago por Contrato TRB

Para el resto de los Códigos de Transacción completar con ceros.

8. Bit 32

8.1. Descripción detallada

Código que identifica al operador que adquiere al comercio/banco donde se realizó la operación.

8.2. Valores y Codificación



El mismo tiene 12 bytes, siendo el formato alfanumérico y se completa con blancos a derecha.

9. Bit 38

9.1. Descripción detallada

Código de Autorización de la transacción en Interagua.

9.2. Valores y Codificación

El mismo tiene 10 bytes.

10. Bit 39

10.1. Descripción detallada

Código de respuesta, indicando el resultado del procesamiento del mensaje.

10.2. Valores y Codificación

Ver tabla anexa, en Codificación Tablas.

11. Bit 41

11.1. Descripción detallada

Nombre o número de terminal en la que se realizó la operación.

11.2. Valores y Codificación.

El mismo tiene 60 bytes, se justifica a izquierda y se completa con blancos a derecha.

El valor debe ser informado para los Códigos de Transacción (Bit 3):

- 220002 Anulación de Pago por Contrato TRB mismo valor del mensaje 0200 original
- 400002 Registro de Pago por Contrato TRB mismo valor del mensaje 0200 original

Para el resto de los Códigos de Transacción completar con blancos.

12. Bit 47







12.1. Descripción detallada

Se envía los posibles avisos que resulten del proceso de la transacción. Si la transacción resulta rechazada con Código de respuesta distinto a "000", se debe recibir el tipo de error y la descripción.

12.2. Valores y Codificación

Debe tener el siguiente formato:

Largo campo (60) (largo2 bytes)
Descripción Error (de largo 40 bytes)
Tipo de Error (de Largo 20 byte)

13. Bit 54

13.1. Descripción detallada

Este campo tiene una estructura distinta según el Código de transacción (Bit 3). 02 DATOS-ADICIONALES2.

04 LEN PIC X(4). 04 DATA PIC X(3500).

13.2. Valores y Codificación.

Código de transacción 220002 - Anulación de Pago por Contrato TRB

Largo del campo: 0058

| Formato | Tipo Dato | Descripción | |
|---------------------------|--|---|--|
| Mismos valor | Mismos valores del mensaje 0200 original | | |
| Fijo | n(1) | Referencia, valor fijo 2 | |
| Fijo | n(4) | Código de la entidad de recaudo | |
| Fijo | a(15) | Código del punto de pago (Ver Anexo E. Tabla 3) | |
| Fijo | n(8) | Fecha del pago. Formato YYYYMMDD | |
| Fijo | a(2) | Código forma de pago. (Ver Anexo E. Tabla 4) | |
| Fijo | a(10) | Causa de Anulación (Ver Anexo E. Tabla 4) | |
| Nuevos valores retornados | | | |
| Fijo | n(18) | Código del mensaje de error (Ver Anexo F) | |

Código de transacción 300005 - Consulta de Saldo por Contrato TRB

Largo del campo: 0534







| Tipo Dato | Descripción |
|---------------|---|
| es retornados | |
| n(8) | Cod Contrato |
| a(200) | Nombre |
| a(300) | Dir Cobro |
| a(8) | Fecha_Limite (YYYYMMDD) |
| n(18) | Código del mensaje de error (Ver Anexo F) |
| | es retornados n(8) a(200) a(300) a(8) |

Código de transacción 400002 - Registro de Pago por Contrato TRB

Largo del campo: valor variable valor máximo 0190

| Formato | Tipo Dato | Descripción | |
|--|---------------|---|--|
| Mismos valores del mensaje 0200 original | | | |
| Fijo | n(1) | Referencia, valor fijo 1 | |
| Fijo | n(4) | Información del Pago Entidad_Conciliacion. Asignada por Interagua | |
| Fijo | n(4) | Información del Pago Entidad_Recaudo. Asignada por Interagua | |
| Fijo | a(15) | Información del Pago Punto_Pago (Ver Anexo E. Tabla 3) | |
| Fijo | a(8) | Información del Pago Fecha_Pago (YYYYMMDD) | |
| Fijo | n(15) | Información del Pago No_Transaccion. (Mismo valor bit 11) | |
| Fijo | a(2) | Información del Pago Forma_Pago (Ver Anexo E. Tabla 4) | |
| Fijo | a(4) | Información del Pago Clase_Documento. | |
| | | Aplica para debito automáticos con tarjetas de crédito | |
| | | Default: blancos (Ver Anexo E. Tabla 6) | |
| Fijo | a(100) | Información del Pago No_Documento (Número de | |
| | | Transacción de Pago). | |
| | | Aplica para debito automáticos con tarjetas de crédito Default: blancos | |
| Fijo | n(4) | Información del Pago Ent_Exp_Documento (Entidad de Recaudo asignada por Interagua). | |
| | | Aplica para debito automáticos con tarjetas de crédito Default: "0000" | |
| Fijo | a(15) | Información del Pago No_Autorizacion. (Número de | |
| | | Autorización) | |
| | | Aplica para debito automáticos con tarjetas de crédito Default: blancos | |
| Nuevos valor | es retornados | | |
| Fijo | a(18) | Código del mensaje de error interno Interagua (Ver Anexo F) | |





14. Bit 60

14.1. Descripción detallada

Número identificatorio de la transacción, este puede ser el Número del Cupón o el Código del Contrato.

14.2. Valores y Codificación.

El mismo tiene 12 bytes, se justifica a izquierda y se completa con blancos a derecha, mismo valor del mensaje 0200 original.

Para los siguientes Códigos de Transacción (Bit 3) se debe informar el Código del Contrato:

- 220002 Anulación de Pago por Contrato TRB
- 300005 Consulta de Saldo por Contrato TRB
- 400002 Registro de Pago por Contrato TRB

15. Bit 64

15.1. Descripción detallada

Checksum del mensaje para validar integridad del mismo.

15.2. Valores y Codificación.

El mismo tiene 6 bytes, siendo el formato ANS.



Anexo A - Códigos de Respuesta

Este apéndice contiene todos los códigos de repuesta a ser utilizados por esta definición de mensajes ISO8583:1987. Los códigos de respuestas son de 3 dígitos y se completan con un cero a la izquierda en el campo 39.

| Descripción | Código |
|---|--------|
| Aprobada | 000 |
| Mensaje inválido | 011 |
| Monto sin informar | 028 |
| Monto inválido | 029 |
| Banco Origen sin informar | 031 |
| Banco Origen inválido | 033 |
| Código de Transacción Sin Informar | 035 |
| Código de Transacción Inválido | 036 |
| Timeout del Host | 037 |
| Servicio no disponible por Interagua | 063 |
| Host no disponible | 091 |
| Rechazada | 099 |
| Error código de respuesta smartflex | 076 |
| Ver Tabla F – Códigos de Errores Interagua | |
| Fecha contable no corresponde a la del siguiente día | 098 |
| Fecha contable no corresponde a la del día de proceso | 097 |
| N° de trace duplicado | 096 |





Anexo B - Ejemplos tramas ISO 8583

A continuación se detallan un ejemplo de tramas ISO 8583:

Transacción Requerimiento de Consulta de Contrato

| Campo | Val | or | SubCampos | · |
|--------|----------------|-------|-----------|---|
| Header | ISO0320000 | 40 | | |
| MTI | 0200 | | | |
| Bit 3 | 300005 | | | |
| Bit 4 | 000000000 | 00000 | | |
| Bit 7 | 000000000 | 000 | | |
| Bit 11 | 000000000 | 000 | | |
| Bit 12 | 122609 | | | |
| Bit 13 | 0701 | | | |
| Bit 15 | 0000000 | | | |
| Bit 32 | " 0384 | ″ | | |
| Bit 41 | " JM | | | |
| | ″ | | | |
| Bit 42 | TI . | ″ | | |
| Bit 54 | 0000 | | | |
| Bit 60 | " 17353 | ″ | | |





Transacción Respuesta de Consulta de Contrato

"ISO032000040<mark>0210</mark>323A000106820410300005000000000056361607011143
330000000000122609070100000000384 1403403308000JM
053400017353MARIA ELENA CASTRO RODRIGUEZ
COOPERATIVA JAIME EDUARDO TORAL MZ. A1 SL. 14
20160210000000000000000000017353 "

| Campo | Valor | SubCampos |
|--------|--------------------|--------------------------------|
| Header | ISO032000040 | |
| MTI | 0210 | |
| Bit 3 | 300005 | |
| Bit 4 | 00000000005636 | |
| Bit 7 | 160701114333 | |
| Bit 11 | 00000000000 | |
| Bit 12 | 122609 | |
| Bit 13 | 0701 | |
| Bit 15 | 0000000 | |
| Bit 32 | "0384 <i>"</i> | |
| Bit 38 | 1403403308 | |
| Bit 39 | 000 | |
| Bit 41 | " JM | |
| | " | |
| Bit 47 | " | |
| | " | |
| Bit 54 | 053400017353MARIA | Long. Campo: 0534 |
| | ELENA CASTRO | Cod. Contrato: 00017353 |
| | RODRIGUEZ | Nombre: "MARIA ELENA CASTRO |
| | COOPERATIVA JAIME | RODRIGUEZ |
| | EDUARDO TORAL MZ. | " |
| | A1 SL. 14 | Dir. Cobro: "COOPERATIVA JAIME |
| | 201602100000000000 | EDUARDO TORAL MZ. A1 SL. 14 |
| | 0000000 | " |
| | | Fecha Limite: 20160210 |
| | | Código de Mensaje Error: |
| | | "00000000000000000" |
| Bit 60 | " 17353 " | |







Transacción Requerimiento de Pago de Contrato

"ISO032000040<mark>0200</mark>323A000100C004104000020000000005636000000000

00000000000311226090701201607010384

0172303840384VEN 201607010000000000031VT

0000 17353 "

| Campo | Valor | SubCampos |
|--------|--------------------|----------------------------|
| Header | ISO032000040 | |
| MTI | 0200 | |
| Bit 3 | 400002 | |
| Bit 4 | 00000000005636 | |
| Bit 7 | 00000000000 | |
| Bit 11 | 00000000031 | |
| Bit 12 | 122609 | |
| Bit 13 | 0701 | |
| Bit 15 | 20160701 | |
| Bit 32 | "0384 <i>"</i> | |
| Bit 41 | " JM | |
| | ″ | |
| Bit 42 | " | |
| Bit 54 | "303840384VEN | Long. Campo: 0172 |
| | 201607010000000000 | Referencia: 3 |
| | 00031VT | Entidad Concil: 0384 |
| | 0000 | Entidad Recaudo: 0384 |
| | ″ | Punto Pago: "VEN " |
| | | Fecha Pago: "20160701 " |
| | | No. Trans: 000000000000031 |
| | | Forma Pago: VT |
| | | Clase Documento: " " |
| | | No Documento: " |
| | | <i>"</i> – |
| | | Ent Exp Documento: "0000" |
| | | No_Autorizacion: " |
| | | " |
| Bit 60 | "17353 <i>"</i> | |









Transacción Respuesta de Pago de Contrato

"ISO032000040<mark>0210</mark>323A00010682041040000200000000056361607011146 2000000000311226090701201607010384 1410434308000JM

0190303840384VEN 201607010000000000031VT

0000 000000000000000017353

| Campo | Valor | SubCampos |
|--------|---|--|
| Header | ISO032000040 | |
| MTI | 0210 | |
| Bit 3 | 400002 | |
| Bit 4 | 00000000005636 | |
| Bit 7 | 160701114620 | |
| Bit 11 | 00000000031 | |
| Bit 12 | 122609 | |
| Bit 13 | 0701 | |
| Bit 15 | 20160701 | |
| Bit 32 | "0384 <i>"</i> | |
| Bit 38 | 1410434308 | |
| Bit 39 | 000 | |
| Bit 41 | "JM | |
| Bit 47 | w | |
| Bit 54 | "0190303840384VEN | Long. Campo: 0190 |
| | 201607010000000000 | Referencia: 3 |
| | 00031VT | Entidad Concil: 0384 |
| | 0000 | Entidad Recaudo: 0384 |
| | 000000000000000000000000000000000000000 | Punto Pago: "VEN " |
| | " | Fecha Pago: "20160701 " |
| | | No. Trans: 000000000000031 |
| | | Forma Pago: VT |
| | | Clase Documento: " " |
| | | No_Documento: " |
| | | Ent_Exp_Documento: "0000" |
| | | No_Autorizacion: " |
| | | <pre>"Codigo_Mensaje_Error: "000000000000000000"</pre> |
| Bit 60 | " 17353 " | |

Transacción Requerimiento de Anulación de Pago de Contrato

"ISO032000040<mark>0200</mark>323A000100C004102200020000000005636000000000





00000000000321226090701201607010384 004020384VEN 20160701VTPGE

JM 17353

Campo Valor SubCampos ISO032000040 Header MTI 0200 Bit 3 220002 Bit 4 00000000005636 Bit 7 00000000000 Bit 11 00000000032 Bit 12 122609 Bit 13 0701 Bit 15 20160701 Bit 32 **"**0384 **"**JM Bit 41 Bit 42 "004020384VEN Bit 54 Long. Campo: 0040 20160701VTPGE Referencia: 2 Entidad Recaudo: 0384 Punto Pago: "VEN Fecha Pago: "20160701 Forma Pago: VT Causa_Anulacion: "PGE Bit 60 **"**17353







Transacción Respuesta de Anulación de Pago de Contrato

"ISO032000040<mark>0210</mark>323A000106820410220002000000000056361607011149 1000000000321226090701201607010384 1420432308000JM 005820384VEN 20160701VTPGE 0000000000000000017353 "

| Header IS0032000040 MTI 0210 Bit 3 220002 Bit 4 00000000005636 Bit 7 160701114620 Bit 11 00000000032 Bit 12 122609 | |
|--|-------|
| Bit 3 220002 Bit 4 0000000005636 Bit 7 160701114620 Bit 11 00000000032 Bit 12 122609 | |
| Bit 4 0000000005636 Bit 7 160701114620 Bit 11 00000000032 Bit 12 122609 | |
| Bit 7 160701114620 Bit 11 00000000032 Bit 12 122609 | |
| Bit 11 00000000032 Bit 12 122609 | |
| Bit 12 122609 | |
| | |
| | |
| Bit 13 0701 | |
| Bit 15 20160701 | |
| Bit 32 "0384 " | |
| Bit 38 1420432308 | |
| Bit 39 000 | |
| Bit 41 "JM | |
| $\prime\prime$ | |
| Bit 47 " | |
| $\prime\prime$ | |
| Bit 54 "005820384VEN Long. Campo: 0058 | |
| 20160701VTPGE Referencia: 2 | |
| 0000000000000000 | 384 |
| " Punto Pago: "VEN | " |
| Fecha Pago: "20160" | 701 " |
| Forma_Pago: VT | |
| Causa_Anulacion: "I | PGE " |
| Codigo_Mensaje_Erro | |
| 000000000000000000000000000000000000000 |)" |
| | |
| Bit 60 "17353 " | |







Anexo C - Estructura Archivo de Conciliación

Este archivo será generado por la Entidad de Recaudación y debe contener todas las transacciones aprobadas de pagos y anulaciones. Su estructura es la siguiente:

| Campo | Tipo Dato y Largo | Descripción | Formato |
|--------------------------|----------------------|---|--|
| Código de transacción | n(6) | Código de la transacción de pago o anulación. (Ver Anexo E. Tabla 1) | |
| Monto | n(15) | Monto de pago o anulación. | 13E2D 13 Enteros., 2 decimales sin punto decimal. Ej.: "000000000001350" Formato: Justificado con ceros a la izquierda |
| Fecha | n(12) | Fecha de la transacción (Timestamp). Enviar la información retornada por el Switch Transaccional en el campo 7 (Timestamp) del mensaje de respuesta de la transacción (0210) | YYMMDDhhmmss |
| Id secuencia | n(12) | Número de trace o secuencia de la transacción generada por el Banco o institución de recaudo. | Justificado con ceros a la izquierda |
| Hora local | n(6) | Hora local de la transacción | hhmmss |
| Fecha local | n(4) | Fecha local de la transacción | MMDD |
| Fecha contable | n(8) | Fecha contable | YYYYMMDD |
| Id Operador | a(12) | Id Operador o código adquirente. | Justificado con blancos a la derecha |





| Id Terminal | a(60) | Id Terminal del Operador o Adquiriente. | Justificado con blancos a la derecha |
|---------------------------|-------|---|---|
| Id Sucursal | a(15) | Identificatorio de la Sucursal de Origen. | Justificado con blancos a la derecha |
| Id Cupón o Id Contrato | a(12) | Número identificatorio de la transacción, este puede ser el Número del Cupón o el Código del Contrato según el Código de Transacción. | Justificado con blancos a la derecha |
| Código de Autorización | n(10) | Código de Autorización de la transacción. | Justificado con ceros a la izquierda |
| Código de respuesta. | n(3) | Código de respuesta, indicando el resultado del procesamiento del mensaje. | |

El nombre del archivo diario, se define de la siguiente forma:

- Prefijo: Identifica el tipo de archivo. Fijo TBATRB_
- **Codigo_entidad**: Identificador de la empresa, convenio o entidad bancaria, con formato numérico de 4 dígitos.
- **Fecha**: Fecha de procesamiento de las transacciones, con formato YYYYMMDD. La fecha corresponde a la de procesamiento de las transacciones.
- Extensión: Debe ser el valor ".REN".

Nota: Si existe más de un archivo generado diario se debe contemplar un campo para el ciclo.

Ejemplo Nombre del archivo:

"TBATRB_999920160627.REN"









Este archivo será generado por el Switch Transaccional; siendo el resultado del proceso de conciliación y estará a disposición de la Entidad de Recaudación (su uso es opcional) para su descarga. Su estructura es la siguiente:

| Campo | Tipo Dato y Largo | Descripción | Formato |
|---------------------------|----------------------|---|--|
| Código de transacción | n(6) | Código de la transacción de pago o anulación. (Ver Anexo E. Tabla 1) | |
| Monto | n(15) | Monto de pago o anulación. | 13E2D 13 Enteros., 2 decimales sin punto decimal. Ej.: "000000000001350" Formato: Justificado con ceros a la izquierda |
| Fecha | n(14) | Fecha de la transacción (Timestamp). | YYYYMMDDhhmmss |
| Id secuencia | n(12) | Número de trace o secuencia de la transacción generada por el Banco o institución de recaudo. | Justificado con ceros a la izquierda |
| Hora local | n(6) | Hora local de la transacción | hhmmss |
| Fecha local | n(4) | Fecha local de la transacción | MMDD |
| Fecha contable | n(8) | Fecha contable | YYYYMMDD |
| Id Operador | a(12) | Id Operador o código adquirente. | Justificado con blancos a la derecha |
| Id Terminal | a(60) | Id Terminal del Operador o Adquiriente. | Justificado con blancos a la derecha |
| Id Sucursal | a(15) | Identificatorio de la Sucursal de Origen. | Justificado con blancos a la derecha |
| Id Cupón o Id Contrato | a(12) | Número identificatorio de la transacción, este puede ser el Número del Cupón o el Código | Justificado con blancos a la derecha |





| | | del Contrato según el Código de Transacción. | |
|---------------------------|-------|--|---|
| Código de Autorización | n(10) | Código de Autorización de la transacción. | Justificado con ceros a la izquierda |
| Código de respuesta. | n(3) | Código de respuesta, indicando el resultado del procesamiento del mensaje. | |
| Estado | n(2) | Estado de la conciliación (*) | Justificado con ceros a la izquierda |

(*) Códigos de Estado informado por Interagua

| Código | Descripción |
|--------|--|
| 00 | • Transacción sin problemas: Tanto Interagua como el Banco tienen información aunque no coincidan los estados. |
| 01 | Sobrante: No existe en Interagua registro de esta transacción, por lo cual será devuelto al Banco o Institución de Recaudo como un rechazo. |
| 02 | Faltante: El Banco o Institución de Recaudo no envió información referente a esta transacción, por lo cual será informado al Banco con el estado en que quedó registrado en línea por Interagua. |

El nombre del archivo diario, se define de la siguiente forma:

- Prefijo: Identifica el tipo de archivo. Fijo TBATRBRES_
- **Codigo_entidad**: Identificador de la empresa, convenio o entidad bancaria, con formato numérico de 4 dígitos.
- **Fecha**: Fecha de procesamiento de las transacciones, con formato YYYYMMDD. La fecha corresponde a la de procesamiento de las transacciones.
- Extensión: Debe ser el valor ".REN".

Nota: Si existe más de un archivo generado diario se debe contemplar un campo para el ciclo.

Ejemplo Nombre del archivo:

"TBATRBRES_999920160627.REN"

Página 40





Anexo E – Ejemplos Archivos

A continuación se detallan un ejemplo de archivos para conciliación:

Archivo Conciliación - TBATRB_

| 4000020000000000022521607011310490000000005113104907012 | 201607010384 ЈМ |
|---|-----------------|
| 94296 000000000000 | |
| 40000200000000002464160701141137000000005314113707012 | 201607010384 JM |
| 75462 000000000000 | |
| 400002000000000022501607011423440001000005414234407012 | 201607010384 JM |
| 46613 000000000000 | |
| 40000200000000005850160701145246000000005614524607012 | 201607010384 JM |
| 211551 000000000000 | |

TBATRB_038420160701.REN.- Archivo generado por la Entidad de Recaudación



Archivo Conciliación - TBATRBRES_

| 400002000000000022522016070113104900000000511310490701201607010384 94296 0000000000000 | JM | |
|--|----|--|
| 4000020000000000246420160701141137000000000531411370701201607010384 75462 00000000000000 | JM | |
| 4000020000000000225020160701142344000100000541423440701201607010384 46613 00000000000000 | JM | |
| 4000020000000000256020160701143859000000000551438590701201607010384 211092 00000000000000 | JM | |
| 400002000000000585020160701145246000000000561452460701201607010384 211551 00000000000000 | JM | |

TBATRBRES_038420160701.REN.- Archivo generado por el Switch para uso de la Entidad de Recaudación (Opcional)



Anexo E - Tablas

Tabla 1: Códigos de Transacción

| Valor | Descripción del valor |
|--------|-------------------------------|
| 220010 | Anulación de Cupón |
| 220011 | Anulación de Contrato |
| 400010 | Registro de Pago por Cupón |
| 400011 | Registro de Pago por Contrato |

Tabla 2: Tipos de Datos

| Valor | Descripción del valor |
|-------|--|
| a(n) | Campo con información alfanumérico, donde "n" indica el tamaño |
| | (máximo) del campo. |
| n(n) | Campo con información numérica, donde "n" indica el tamaño (máximo) del campo. |

Justificación de campos:

- Campos numéricos: Se justifican a la derecha con ceros a la izquierda.
- Campos Alfabéticos: Se justifican a la izquierda con espacios blancos a la derecha.

Tabla 3: Códigos de Punto de Pago

| Valor | Descripción del valor | |
|-------|--------------------------|--|
| VEN | Ventanilla | |
| DBA | Débito Automático | |
| INT | Internet | |
| CJA | Cajeros Automáticos | |
| IVR | Venticuatro Fono | |
| KSK | Kioskos | |
| WAP | Veinticuatro Móvil | |
| CNB | Corresponsal No Bancario | |
| ATM | Cajero Automático BOL | |







| Valor | Descripción del valor |
|-------|----------------------------|
| BBA | Banco del Barrio GYE |
| BEF | Cajero Automático PAC |
| CPT | PuntoMático |
| CWU | Corresponsal Wester Union |
| CXY | Corresponsal Tu Banco Aquí |
| MVL | Movilmático |

NOTA: Se debe validar con Interagua si el punto de pago se encuentra habilitado para la Entidad de Recuado

Tabla 4: Códigos de Forma de Pago

| Valor | Descripción del valor |
|-------|-----------------------|
| VT | Ventanilla u otros |
| DA | Débitos Automáticos |

Tabla 5: Códigos de Causa de Anulación

| Valor | Descripción del valor |
|-------|-----------------------------|
| MIGR | Migración de pagos borrados |
| PGD | Pago duplicado |
| PGE | Pago reportado por error |

Tabla 6: Códigos de Clase de Documento

| Valor | Descripción del valor |
|-------|-----------------------|
| 0036 | DINERS CLUB |
| 0037 | VISA |
| 0038 | AMERICAN EXPRESS |
| 0039 | MASTERCARD |
| 0040 | ALIA |







Anexo F - Códigos de Errores Interagua

INTERAGUA remitirá los códigos de errores y su descripción, las cuales deberán ser actualizadas en su plataforma para presentación en los canales de recaudo cuando las transacciones no sean autorizadas. Sin embargo, a continuación, detallamos el listado actual:

| Mensaje de Error | Descripción | Causa |
|---------------------|--|---|
| 1 | El registro %s1 no existe, o no está autorizado para acceder los datos. (Aplica para: Conciliación, banco, tipo de identificación, contrato, cupón, factura) | El valor del identificador de la Conciliación, el banco, el tipo de identificación, el contrato, cupón o la factura no existe en la base de datos |
| 2 | El registro %s1 ya existe, o no está autorizado para accesar los datos. | Registro de pago ya existe |
| 34 | El Producto se encuentra en estado NO FACTURABLE. | El producto no se encuentra en un estado facturable, por lo cual no es posible registrar el pago. En la entidad CONFESCO se define cuáles son los estados no facturables. |
| 144 | El suscriptor con tipo de identificación %s1 y número de identificación %s2 no existe. | Cliente no existe en el sistema |
| 1031 | Histórico débito automático por contrato no existe. | No existe historial de débito automático para el contrato. Esta información se encuentra en la entidad GST_HIDASUSC |
| 1422 | El parámetro %s1 tiene un valor nulo. | El parámetro indicado en el error no tiene valor. |
| 1844 | El suscriptor con tipo de identificación %s1 y número de identificación %s2 no existe. | No se cumplen los criterios de búsqueda. El cliente con el número de identificación y tipo de identificación informados no existe en el sistema |
| 4640 | Parámetro operativo requerido %s1, no está registrado en la base de datos. | El parámetro indicado en el error no tiene valor |
| 7721 | No existen Vigencias para la tarifa por concepto [%s1] y fechas [%s2] y [%s3] | No hay Vigencia de tarifas para los datos. Para el tipo de cupón FI, dado que crea un cargo nuevo con el concepto de Mora y este puede ir |





| | | por tarifa. Se deben cargar las tarifas específicas para el concepto. |
|--------|---|---|
| 9092 | Código del contrato es inválido. | El código de contrato no existe o no corresponde a la información ingresada en el XML |
| 9298 | El valor del pago es Cero o Negativo | El valor del pago debe ser mayor a cero |
| 9299 | Inconsistencias entre Valor del Pago y el Valor en Cupón | Si el tipo de cupón no permite pagos parciales despliega el error indicado |
| 9539 | La Entidad de Recaudo no puede ser nula | La entidad de recaudo es null dentro de la estructura XML |
| 9549 | La Entidad de Recaudo no puede ser -1 | El valor de la entidad de recaudo es -1. Debe ser un valor diferente |
| 10027 | Valor del pago no puede ser nulo | El valor de pago no puede ser null, debe ser mayor a cero |
| 12161 | El valor del parámetro %s1 no corresponde a un número. | El valor del parámetro indicado en el error debe ser un número |
| 12164 | El tipo de dato (%s1) del parámetro %s2 es incorrecto. | Parámetro con valor incorrecto (Al momento del error el sistema informa el parámetro) |
| 17120 | La fecha de pago no puede ser mayor a la fecha de la conciliación | La fecha de pago debe ser menor a la fecha de cierre de la conciliación |
| 900416 | Se ha producido un error al interpretar la cadena XML ingresada. [%s1] | Error de Parseo. Error de estructura del XML |
| 900417 | Se ha producido un error al interpretar la plantilla (DTD) ingresada. [%s1] | Error de Parseo. Error de estructura del XML |
| 900420 | La información del pago no es válida | La información de pago no es correcta o no está completa |
| 900421 | La terminal no puede ser nula. | No se envió información de la terminal desde donde se ejecuta |
| 900422 | El detalle de pago del cheque está incompleto. | Si el pago es por cheque, la información no está completa |
| 900423 | El detalle del pago de la tarjeta débito está incompleto. | Información de la cuenta está incompleta |
| 900424 | El detalle de pago de la tarjeta crédito está incompleto. | Información de la tarjeta de crédito está incompleta |
| 900425 | El detalle del pago no es válido. | Información del pago en la estructura XML no es valida |

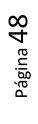


| | T | |
|--------|---|--|
| 900427 | La forma de pago no requiere ningún detalle adicional del pago. | Según la forma de pago se requieren de ciertos detalles o no. |
| 900428 | El cliente no tiene contratos con productos facturables | El contrato no tiene productos facturables, por ende no se puede generar cupón |
| 900429 | La referencia de pago es inválida | El valor Referencia de Pago no es adecuado. La referencia del pago no corresponde a un valor valido |
| 900430 | El contrato no tiene facturas asociadas | El contrato no tiene facturas asociadas, por ende no tiene deuda que pagar |
| 900431 | El código de la factura es inválido | Código de la factura no existe. Número de la factura no corresponde con el resto de la información del XML |
| 900432 | El número de servicio no es válido | El número de producto no existe. Número del producto no corresponde con el resto de la información del XML |
| 900433 | No se pudo generar un cupón para el producto. | El producto no tiene cuentas generadas, el sistema no puede generar el cupón |
| 900434 | El código del elemento de medición no es válido | Código del elemento de medición no existe. El medidor no corresponde al producto |
| 900435 | El elemento de medición no tiene producto asociado. | El medidor no está asociado a un producto |
| 900436 | El producto no tiene cuentas de cobro asociadas. | El producto no tiene cuentas con saldo pendiente |
| 900437 | No se pudo generar un cupón para el elemento de medición. | El elemento de medición no está asociado a ningún producto o se encuentra asociado a un producto en estado no facturable |
| 900469 | Se presentó error al obtener la información del tag %s1 del XML informado (código de la conciliación, entidad de conciliación, fecha de conciliación) | Problemas al obtener el valor del campo informado en el XML |
| 900472 | Los datos enviados de la conciliación son nulos. (Cuando conciliación, entidad y fecha son nulos) | No se ha enviado información de la conciliación en la cadena XML |
| 900480 | La conciliación no está Procesada. | La conciliación indicada en el XML no está procesada en el sistema |
| 900481 | La conciliación no está Cerrada. | La conciliación indicada en el XML no está cerrada en el sistema |





| 900485 | El tipo de referencia tiene un valor invalido | El valor de referencia no existe en el sistema |
|--------|---|---|
| 900486 | Cupón inválido | El cupón no corresponde al contrato o productos descritos en la información del XML |
| 900973 | La conciliación %s1 no pertenece a la empresa %s2 | La conciliación ingresada no pertenece a la empresa del usuario |
| 901075 | La información de referencia de la conciliación, Entidad y Fecha de Conciliación, no pueden ser nulos | La Entidad y Fecha de Conciliación no pueden ser nulo |
| 901600 | Existe más de una conciliación para la entidad y fecha dados como parámetros | Existe más de una conciliación para la entidad y fecha dadas. |
| 902913 | La fecha es diferente al próximo día hábil. | Al ser la fecha mayor a la fecha actual, ésta no puede ser diferente al próximo día hábil. Los días hábiles se definen en la entidad GE_CALENDAR |
| 903228 | No existen cuentas para productos con estado de corte facturable. | Al momento de pagar no existen cuentas para productos con estado de corte facturable. |
| 9539 | La Entidad de Recaudo no puede ser nula. | La entidad de recaudo debe tener valor y este debe ser diferente a -1 |
| 9540 | La Entidad de Recaudo no puede ser -1. | La entidad de recaudo debe tener un valor diferente a -1 |
| -996 | Los tipos de cupón FA - Factura y AF - Abono a Factura, no aplican pago por cupón. Este tipo de cupón debe ser consultado por código de contrato. | No se puede realizar consultas y pagos por cupon para los tipos: FA (Factura) y AF (Abono a Factura). El pago por cupón corresponde al proceso de recaudación sin información. |
| -997 | La fecha de vencimiento del cupón es menor a la fecha actual. | La fecha de vencimiento del cupón no debe ser menor a la fecha de generación del pago. |
| -998 | Cupón ya se encuentra pagado. | No se puede realizar pago porque cupón ya se encuentra cancelado. |
| -999 | Solicitud se encuentra anulada. | No se puede realizar el pago porque solicitud de atención al cliente se encuentra en estado anulado o en proceso de anulación. |
| -995 | Código de Entidad de Recaudo %s1 es diferente al código de Entidad de conciliación %s1'. | El código de entidad de recaudo debe ser igual al código de entidad de conciliación. |







| -994 | El valor de pago %s1 es mayor al saldo de contrato %s1. | El pago con tipo de referencia 3 -Contrato con entidad de recaudo sujeto de Retención, el valor de pago debe ser menor o igual al valor del saldo de contrato. |
|--------|---|---|
| -993 | El código de entidad %s1 no existe. | El código entidad no existe en el sistema. |
| 902543 | No se puede realizar el pago, debido a que existen valores negativos de base de retención. | El valor de uno de los siguientes campos se encuentra con valor negativo: Valor Base Retención Pagado, Valor Base Retención no Pagado, Valor Total IVA Pagado o Valor no Base IVA Pagado. |

| Código de Error | Descripción | Causa |
|--------------------|---|---|
| -996 | Los tipos de cupón FA - Factura y AF - Abono a Factura, no aplican pago por cupón. Este tipo de cupón debe ser consultado por código de contrato. | No se puede realizar consultas y pagos por cupon para los tipos: FA (Factura) y AF (Abono a Factura). El pago por cupón corresponde al proceso de recaudación sin información. |
| -997 | La fecha de vencimiento del cupón es menor a la fecha actual. | La fecha de vencimiento del cupón no debe ser menor a la fecha de generación del pago. |
| -999 | Solicitud se encuentra anulada. | No se puede realizar el pago porque solicitud de atención al cliente se encuentra en estado anulado o en proceso de anulación. |
| 110333 | El cupón ingresado no es válido. | El cupón no existe o no está asociado a la suscripción de la factura en proceso. Ingrese un cupón válido. |





| Código | Descripción | Causa |
|----------|--|--|
| de Error | - | |
| 1 | El registro %s1 no existe, o no está autorizado para acceder los datos. | El registro buscado no existe en la tabla, o no se tiene acceso a los datos. |
| 1844 | El suscriptor con tipo de identificación %s1 y número de identificación %s2 no existe. | No se cumplen los criterios de búsqueda |
| 4065 | El número de identificación no puede ser nulo. | No se ha ingresado un número de identificación. |
| 4848 | Tipo de identificación no puede ser NULL. | Tipo de identificación no puede ser NULL. |
| 111112 | El código de contrato no puede ser nulo | El contrato ingresado es nulo |
| 900416 | Se ha producido un error al interpretar la cadena XML ingresada. | El XML de entrada, no tiene la estructura requerida. Error de Parseo |
| 900562 | El valor [%s1] de referencia es inválido. | El código de referencia a consultar es invalido (El valor de la referencia permitidos están en el rango de 1 a 8). |
| 900563 | La etiqueta [%s1] debe contener valores numéricos | Se están recibiendo valores alfanuméricos |
| 900564 | Ninguno de los contratos del cliente presenta deuda. | Ninguno de los contratos del cliente presenta deuda. |
| 900565 | El contrato no presenta deuda. | El contrato no presenta deuda. |
| 900566 | La factura no presenta deuda. | La factura no presenta deuda. |
| 900567 | El número de servicio no puede ser nulo | El número de servicio ingresado es nulo |
| 900568 | El código del elemento de medición no puede ser nulo | El código del elemento de medición ingresado es nulo |
| 900569 | El número fiscal no puede ser nulo | El número fiscal no puede ser nulo |





| Código | Descripción | Causa |
|----------|---|--|
| de Error | | |
| 9506 | El Contrato no puede ser Nulo. | El valor ingresado como primer parámetro (Contrato) es nulo. |
| 9523 | El Contrato no puede ser -1. | El valor ingresado como primer parámetro (Contrato) es -1. |
| 1 | El Registro (SUSCRIPC - Contrato) no Existe, o no está Autorizado para Acceder los Datos | El registro buscado no existe en la tabla, o no se tiene acceso a los datos. |

| Código de Error | Descripción | Causa |
|--------------------|---|--|
| 111121 | El valor para el ítem [%s1] no puede ser nulo y tampoco puede ser menor que cero. | El valor para el ítem no puede ser nulo y tampoco puede ser menor que cero. |
| 900416 | Se ha producido un error al interpretar la cadena XML ingresada. | El XML de entrada, no tiene la estructura requerida. Error de Parseo |
| 900417 | Se ha producido un error al interpretar la plantilla (DTD) ingresada. [%s1] | Error interpretando la plantilla. Error de Parseo |
| 900469 | Se presentó error al obtener la información del tag %s1 del XML informado. | Problemas al obtener el valor del campo informado en el XML |
| 900470 | La cadena XML ingresada no puede ser nula. | La cadena XML ingresada está vacía. |
| 900471 | El valor de referencia no puede ser nulo y debe ser un valor válido. | El valor de la referencia es nula o no tiene un valor válido. |
| 900472 | Los datos enviados de la conciliación son nulos. | No se ha enviado información de la conciliación en la cadena XML |
| 900473 | Los valores informados de la conciliación son nulos. | No se ha enviado los valores informados de la conciliación en la cadena XML. |
| 900480 | La conciliación no está Procesada. | La conciliación está sin marcarse como procesada. |
| 900481 | La conciliación no está Cerrada. | La conciliación está sin marcarse como cerrada. |





| 900485 | El tipo de referencia no es permitido | |
|--------|--|--|
| 901134 | Se están aplicando pagos sobre la conciliación %s1, por lo que no se puede realizar el proceso de cierre. | Se están aplicando pagos sobre la conciliación |
| 901600 | Existe más de una conciliación abierta para la entidad de recaudo, punto de pago de recaudo y fecha de conciliación. | Existe más de una conciliación para la entidad y fecha dadas. |
| 10025 | La Conciliación no puede ser nula | La etiqueta <conciliación> para el tipo de referencia 1, esta nula.</conciliación> |
| 10136 | El funcionario no tiene autorización para realizar pagos con esta conciliación bancaria | Funcionario no autorizado para realizar pagos con esta conciliación bancaria |
| 12544 | El usuario que creó la conciliación es diferente al que la está actualizando. | |
| 18501 | La fecha no puede ser nula | |
| 5156 | La conciliación se encuentra cerrada. No se permite adicionar movimientos sobre la conciliación. | Ya fueron generados los sobrantes y faltantes y no se pueden adicionar movimientos |
| 9065 | Conciliación bancaria no existe. | La conciliación ingresada no existe. |
| 9539 | La Entidad de Recaudo no puede ser nula | |
| 9540 | La Entidad de Recaudo no puede ser -1 | |

| Código de Error | Descripción | Causa |
|--------------------|---|--|
| 900416 | Se ha producido un error al interpretar la cadena XML ingresada. | El XML de entrada, no tiene la estructura requerida. Error de Parseo |
| 900417 | Se ha producido un error al interpretar la plantilla (DTD) ingresada. [%s1] | Error interpretando la plantilla. Error de Parseo |
| 900485 | El tipo de referencia tiene un valor invalido | |







| 900486 | Cupón inválido | |
|--------|--|--|
| 900487 | La información adicional de anulación no es válida. | |
| 900488 | La información del contrato no es válida. | |
| 20133 | No se encuentra un pago para los criterios dados | |
| 690256 | La causa de anulación del pago no existe | |
| -992 | No se puede realizar anulación de pagos por tipo de referencia 1 - Cupón. | Anulaciones con tipo de referencia 1 - Cupón no se pueden realizar. |
| -990 | No se puede realizar la anulación de pago porque la conciliación se encuentra en estado Cerrado. | Si la conciliación del pago se encuentra con estado cerrado, no se puede realizar anulación de pago. |
| -991 | La Fecha de Pago %s1 es menor a la fecha actual. | La anulación del pago debe ser del mismo día. Los pagos realizados posteriores al corte del día si se puede aplicar anulación. |

| Código de Error | Descripción | Causa |
|--------------------|--|--|
| 20082 | El Tipo de Identificación y la Identificación no se encuentra registrados. | El Tipo de Identificación y la Identificación no se encuentra registrados. |
| 4065 | El número de identificación no puede ser nulo. | El número de identificación no puede ser nulo. |
| 3249 | El documento XML con la información de gestión no puede ser nulo. | El documento XML con la información de gestión no puede ser nulo. |
| 900524 | La información del cliente no es válida. | La información del cliente no es válida. |

| Código | Descripción | Causa |
|----------|---|---|
| de Error | | |
| 989 | No existen pagos para el código de conciliación | No existen pagos para el código de conciliación |
| 988 | Se encuentra nulo el código de conciliación | Se encuentra nulo el código de conciliación |







| Código de Error | Descripción | Causa |
|--------------------|--|--|
| 12642 | El documento de identificación y nombre no pueden ser nulos | El documento y número de identificación del cliente son nulos. |
| 742 | El departamento no se encontró en la Base de datos (tabla departam). | |
| 6021 | Número de servicio no existe | |
| 9016 | Código Localidad No Existe. | |
| 46 | Barrio no Existe | |

| Código | Descripción | Causa |
|----------|--|--|
| de Error | | |
| -992 | No existe información de base de retención aprobada para la entidad de recaudo y fecha contable. | No existe información de base de retención aprobada para la entidad de recaudo y fecha contable en el sistema SmartFlex. |
| -991 | El código de entidad de recaudo no existe | El código de entidad de recaudo no existe. |

