



ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL Y TECNICA DLL TEF II 1.11

ESQUEMA INTEGRACIÓN A CAJA

Tabla de contenido

CONTROL DE VERSIONES	6
ESQUEMA INTEGRACIÓN A CAJAS TEF II DLL	7
ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN	7
CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACIÓN	11
DRIVERS.INI	20
FIELDS.INI	20
FUNCTIONS.INI	20
FUNCTIONSFIELDS.INI	21
MESSAGES.INI	23
SERIALPARAM.INI	23
DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE CAMPOS	23
INVOCACIÓN DE LA APLICACIÓN	24
ALGORITMOS PARA EL CÁLCULO DEL LRC	24
COMENTARIOS CAMPO BASE DE DEVOLUCIÓN	26
SUMA DE LOS VALORES DE LA TRANSACCIÓN	26
FUNCIÓN ENVIO DE PAN Y/O SERIAL	27
ACLARACIÓN ANULACIÓN DE TRANSACCIONES	27
COMPRA CON TARJETA Y ENVIO DE PAN Y/O SERIAL	28
DESCRIPCIÓN	28
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	29
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	29
MENSAJERÍA	31
ACLARACIÓN PARA LA COMPRA CON TARJETA Y CON dcc	37
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN COMPRA CON DCC	37
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN COMPRA CON DCC	38
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – Flujo Secundario 1	39
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – Flujo Secundario 2	39
ACLARACIÓN PARA TRANSACCIÓN DE COMPRA - MULTIBOLSILLO	40
ANULACIÓN DE COMPRA CON TARJETA	42

DESCRIPCIÓN	42
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	42
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	43
MENSAJERÍA	43
AUTORIZACIÓN DE CHEQUES	47
DESCRIPCIÓN	47
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	47
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	48
MENSAJERÍA TRANSACCIÓN AUTORIZACIÓN DE CHEQUES AL DIA	49
MENSAJERÍA TRANSACCIÓN AUTORIZACIÓN DE CHEQUES POSFECHADOS	53
RECARGA BONO REGALO	58
DESCRIPCIÓN	58
FLUJO RECARGA BONO REGALO	58
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	58
MENSAJERÍA	59
AVANCE EN EFECTIVO CON ENVIO DE SERIAL Y/O PAN	62
DESCRIPCIÓN	62
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	63
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	63
MENSAJERÍA	65
PAGO DE IMPUESTOS	68
DESCRIPCIÓN	68
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	69
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	70
MENSAJERÍA	71
RECARGA DE CELULAR	74
DESCRIPCIÓN	74
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	74
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	75
MENSAJERÍA	75

PAGO DE FACTURAS.....	78
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	78
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	79
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – Flujo Secundario	80
MENSAJERÍA	80
PAGO MOVIL – COMPRA CON OTP DIFERENTE DE 7 DIGITOS MONEDERO	83
DESCRIPCIÓN	83
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	84
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	85
MENSAJERÍA	86
PAGO MOVIL – COMPRA CON OTP IGUAL A 7 DIGITOS BILLETERA MÓVIL.....	89
DESCRIPCIÓN	89
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	89
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	90
MENSAJERÍA	91
ANULACIÓN DE COMPRA CON OTP IGUAL A 7 DIGITOS BILLETERA MÓVIL.....	94
DESCRIPCIÓN	94
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	94
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	95
MENSAJERÍA	96
CONSULTA DE CUPÓN	99
DESCRIPCIÓN	99
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	99
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	100
MENSAJERÍA	100
COMPRA CON CUPÓN	103
DESCRIPCIÓN	103
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	103
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	104
MENSAJERÍA	105

REDENCIÓN DE CUPÓN	109
DESCRIPCIÓN	109
FUNCIONALIDAD	109
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN.....	110
MENSAJERÍA	111
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO REDENCIÓN CUPÓN – Iniciando como compra – TEFII	113
MENSAJERÍA	114
COMPRA CON BONO VIRTUAL.....	119
DESCRIPCIÓN	119
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	119
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	120
MENSAJERÍA	120
CONSULTA DE SALDO.....	123
DESCRIPCIÓN	123
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	123
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	124
MENSAJERÍA	124
RECUPERACIÓN ÚLTIMA TRANSACCIÓN	126
DESCRIPCIÓN	126
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	127
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	127
MENSAJERÍA	127
CIERRE INTEGRADO.....	131
DESCRIPCIÓN	131
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	131
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN	132
MENSAJERÍA	132
FIRMA DIGITAL E IMPRESIÓN DE VOUCHER.....	136
DESCRIPCIÓN	136
CONFIGURACIÓN DEL API	136

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN.....	137
MENSAJERÍA.....	139
PROGRAMA LEALTAD	155
ACUMULACIÓN	157
DESCRIPCIÓN	157
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN.....	157
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN.....	157
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – FLUJO SECUNDARIO 1 – ACUMULACIÓN CON COMPRA ...	158
DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – FLUJO SECUNDARIO 2 – COMPRA SIN ACUMULACIÓN.....	160
MENSAJERÍA.....	161
FLUJO SECUNDARIO 2 – COMPRA SIN ACUMULACIÓN	165
REDENCIÓN.....	168
DESCRIPCIÓN	168
FLUJO DE LA TRANSACCIÓN.....	168
MENSAJERÍA.....	169

CONTROL DE VERSIONES

DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	AUTOR	RAZONES DEL CAMBIO	FECHA DEL CAMBIO	VERSIÓN
Creación del documento base/ Versión Inicial	YIGONZALEZ	Documentación inicial	18/02/2015	V.1.0
Inclusion de transacciones	YIGONZALEZ	Se incluyen: Consulta de Cupon, Compra con Cupon, Compra con Bono Virtual, Consulta de saldo	21/09/2015	V.1.1
Modificación proceso de instalación API	YCAPADOR	Ajustes en proceso de instalación API	13/04/2016	V.1.2
Ajuste y eliminación de transacciones	YIGONZALEZ	Se realiza aclaración de compra con DCC, se elimina compra con DDC Chip y Banda.	07/05/2016	V.1.3
Aclaraciones Transacciones anuladas	YIGONZALEZ	Se ingresa aclaración de anulación para las diferentes transacciones	23/08/2016	V 1.4
Aclaración ENVIO DE PAN	JGARCIA	Se realiza aclaración del consumo de métodos para envío de PAN.	19/02/2018	V 1.5
Firma Digital e impresión voucher	YCAPADOR	Se agregan los campos correspondientes al envío de información de voucher y firma capturada por el datafono	06/06/2015	V 1.6
Programa Lealtad	YCAPADOR	Se agrega funcionalidad Lealtad	23/11/2018	V1.7
Aclaración Transacción Multibolsillo	YCAPADOR	Se realiza aclaración Multibolsillo	27/06/2019	V1.8
Aclaraciones Firma digital	YCAPADOR	Aclaraciones Firma Digital	12/09/2019	V1.9
Redención de Cupón Integrado	YCAPADOR	Nueva Funcionalidad	15/05/2020	V1.10
Ajustes Firma Digital	YCAPADOR	Se adiciona solicitud de cedula y celular en flujo. Y envío de Cuotas y Tipo de Cuenta en la primera trama a la caja.	28/05/2020	V1.11

ESQUEMA INTEGRACIÓN A CAJAS TEF II DLL

TEF II es un nuevo esquema de integración que permitirá realizar transacciones con los datafonos de Credibanco integrado con la caja del cliente en donde la comunicación inicie desde la caja hacia el datafono. El Datafono no solicitará estructura de la trama, se quedará en modo escucha al habilitar integración a caja por la opción Mi punto de venta/Conexión a caja/ Activar conexión a caja, y así la caja enviará la trama correspondiente, con el identificador del tipo de transacción a realizar, eliminando así el ingreso al menú operativo por parte de los cajeros para escoger la transacción a realizar. La aplicación TEFII DLL se suministra como una DLL y una carpeta de recursos con los archivos de parámetros que requiere la solución TEF.

En la DLL suministrada por Credibanco se encuentran los métodos para gestionar una autorización de transacción TEF, en caso de que se requiera realizar la invocación de cada uno, estos métodos son públicos y se pueden invocar desde una aplicación stand-alone o web. A su vez, un esquema de archivos en donde permite al usuario activar un servicio en Windows, crear archivos planos con los campos de la transacción y con el servicio que monitorea la generación de estos archivos serán finalmente transmitidos al datafono. Así mismo, se encuentran los parámetros de configuración de la dll que permiten trabajar con dos esquemas de operación: transacciones iniciadas desde el datafono, o transacciones iniciadas desde el POS.

ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN

ESQUEMA INVOCACIÓN DIRECTA

Es llamado método de invocación directa porque realiza la ejecución de cada método para obtener la transacción. A continuación se presenta la arquitectura de la aplicación:

El Kernel o núcleo de la aplicación TEF está representado por la clase `trx.TEFTransactionManager`, la cual contiene los métodos públicos estáticos que puede invocar la aplicación cliente para gestionar una autorización TEF o para solicitar los datos de la última transacción.

El orden de la invocación de los métodos es el siguiente:

- 1.getPAN
- 2.abortTransaction
- 3.ContinueTransaction
- 4.getTefAuthorization

El parámetro de entrada **pRequest** tanto para el método **getTEFAuthorization** como para **getPAN**, debe ser un arreglo de bytes con los campos requeridos.

Modelo Data Provider: El modelo “Data Provider”, encargado de la interpretación, manejo y almacenamiento de los datos, tiene una implementación abstracta denominada **CommonDataProvider**, con los métodos principales desarrollados y con los métodos **initializeData**, **getResponse** y **getDefaultResponse** pendientes por desarrollar por implementaciones especializadas. El método **initializeData** es invocado por la clase “**Kernel**” cuando se recibe la solicitud de autorización por parte de una aplicación cliente. El método **getResponse** es invocado al final del proceso, con el fin de obtener la respuesta que se le dará a la aplicación cliente. El método **getDefaultResponse** se invoca en casos especiales en los cuales, por errores del mensaje inicial, no es posible identificar la función que se está solicitando al datáfono y es preciso rechazar dicha solicitud. La clase **PlainMessageDataProvider** es la implementación de **CommonDataProvider** que se usará en la presente aplicación, basada en mensajes de entrada y salida compuestos por campos separados por comas.

Los métodos de **trx.TEFTransactionManager** no son estáticos. Por esta razón, para invocarlos es necesario primero obtener una instancia de dicha clase. La instancia se puede obtener de la siguiente manera:

```
Dim tm As trx.TEFTransactionManager = New trx.TEFTransactionManager()
```

No sólo los métodos **getTEFAuthorization** y **getPAN** requieren el parámetro **pRequest** tal como se describe. También lo requiere el método **continueTransaction**. El único que no requiere parámetros es el método **abortTransaction**

No es exacto describir una única secuencia de invocación de los métodos, ya que pueden existir variantes. Por lo tanto, se sugieren describir así:

- **SECUENCIA No. 1: Obtención del PAN, validación correcta de la tarjeta y continuación de la transacción:**

Esta secuencia se usa cuando se requiere obtener el PAN de la tarjeta y realizar algún tipo de validación con dicha información. Si la validación es exitosa, se invoca el método para continuar la transacción de pago:

1. **getPAN(pRequest)**
2. **continueTransaction(pRequest)**

- **SECUENCIA No. 2: Obtención del PAN, validación fallida de la tarjeta y Abortar o no continuar la transacción:**

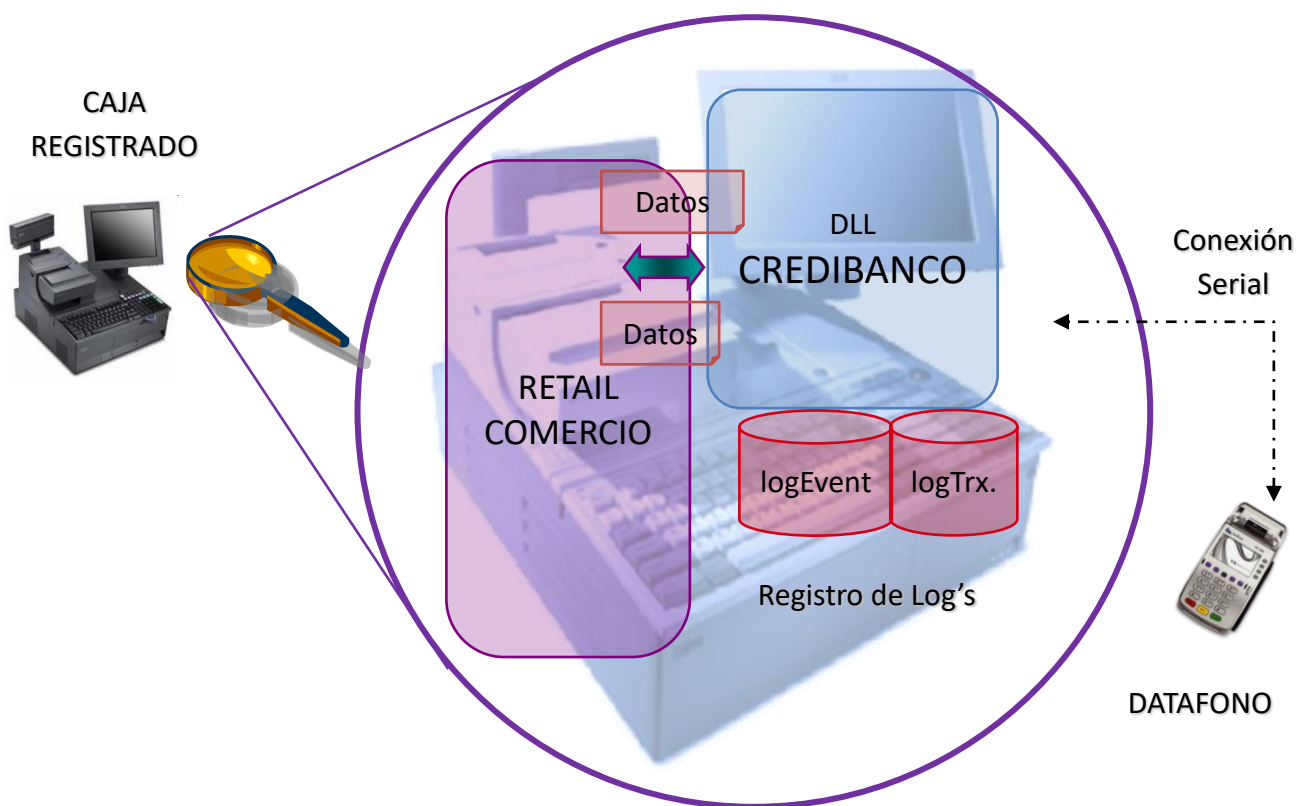
Esta secuencia se usa en forma similar a la anterior, y al no ser exitosa la validación, se invoca el método para abortar la transacción de pago:

1. getPAN(pRequest)
2. abortTransaction()

• **SECUENCIA No. 3: Invocación del método para solicitar autorización de la transacción:**

Esta secuencia se usa cuando no se requiere obtener información intermedia y únicamente se requiere obtener la autorización de la operación:

1. getTEFAuthorization(pRequest)

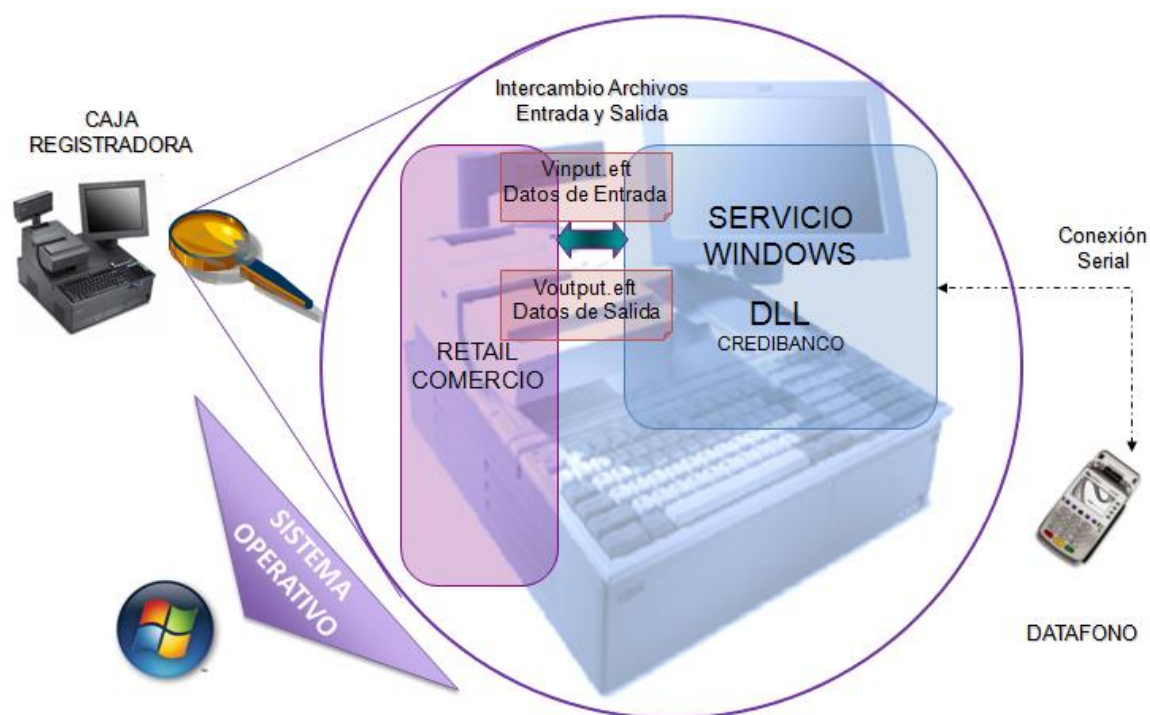


ESQUEMA ARCHIVOS MONITOR WINDOWS

Es llamdo esquema de archivos por que contiene una herramienta monitor que simula la integración a caja por medio de transferencia de archivos. Consiste en un servicio de Windows construido en

.NET, el cual genera un evento cuando detecta la presencia de un archivo de entrada creado en la aplicación cliente para la solicitud de cualquier transacción soportada por el medio de acceso.

La aplicación realiza la integración a caja por medio de los archivos Vinput.eft y voutput.eft, que contienen la mensajería en codificación ASCII y la conectividad es realizada por puerto serial. La comunicación hacia Credibanco puede ser por LAN, DIAL, INTERNET, VPN O GRPS como lo especifique cada comercio.



ARCHIVOS DE INSTALACIÓN

Los archivos básicos que componen la aplicación son los siguientes:

- ❖ Nssm.exe: Se ejecutará para instalar la utilidad del servicio en Windows.
- ❖ TEFII_NET.dll
- ❖ TefIOFileMonitorService.exe: Se ejecutará para instalar el servicio en Windows.
- ❖ TestComGUI.exe: Se ejecutará para comprobar el funcionamiento del puerto configurado

➤ resource/

- ❖ drivers.ini: Contiene los drivers de la aplicación
- ❖ fields.ini : Definición de campos utilizados en Tef
- ❖ functionReqFields.ini: Definición de los campos requeridos para cada una de las funciones definidas
- ❖ functions.ini: Definición de las funciones usadas en Tef
- ❖ functionsFields.ini : Definición de los campos de entrada y salida para cada una de las funciones, en la interacción con la aplicación cliente de Tef
- ❖ fwatch.ini : Parámetros del monitor de archivos de entrada
- ❖ messages.ini : Definición de los mensajes de la aplicación
- ❖ serialParam.ini : Parámetros para las comunicaciones seriales

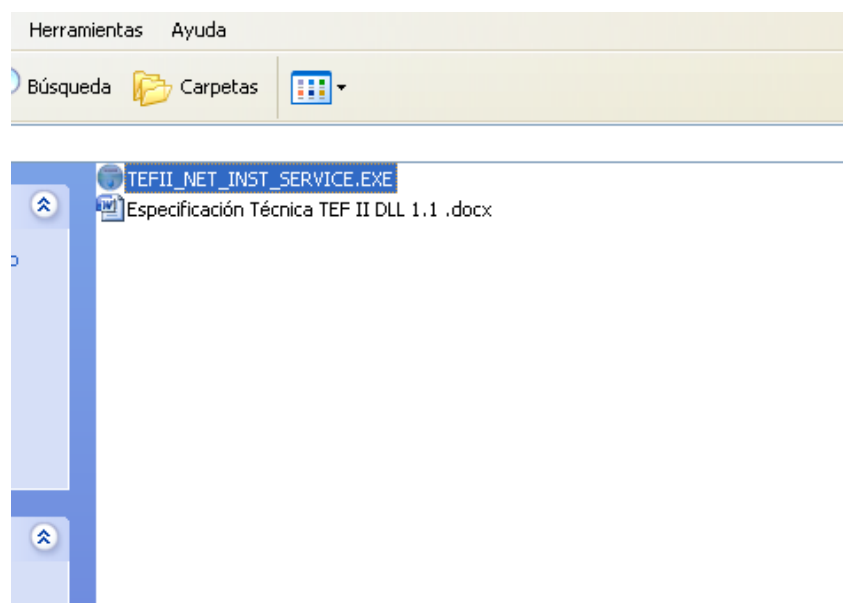
- VeriFoneUSBUARTDriver_Vx_1.0.0.52_B5/
- vinput/
- voutput/

CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACIÓN

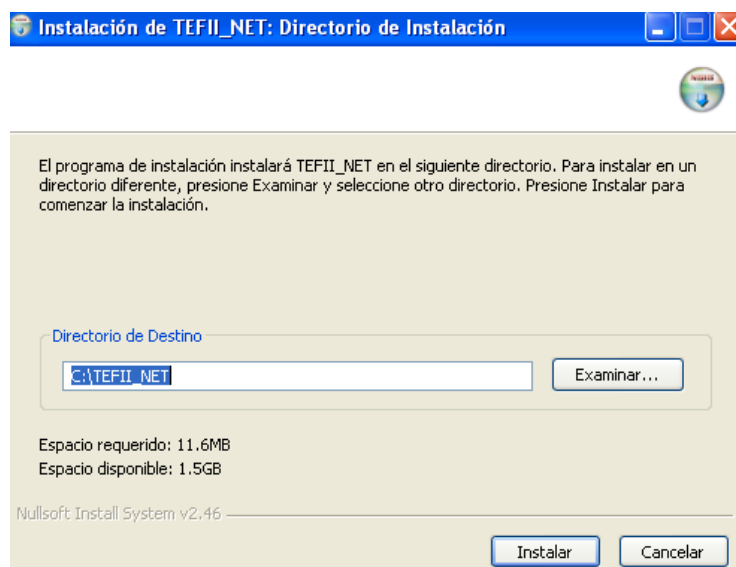
- Sistema Operativo Windows XP o posterior
- Procesador de 2.00 GHz
- Disco Duro de 40 gigas o superior.
- Memoria RAM de 256 Megas o superior.
- Framework 3.5 o superior
- Puerto de comunicación serial disponible (COM) o cable conversor de conexión USB a conexión Serial, con los respectivos drivers de instalación.
- Usuario Administrador Local o en su defecto un Usuario Local con los permisos de Iniciar y pausar servicios en la consola de Windows, agregar carpetas a la ruta C:\WINDOWS\system32, iniciar ejecutables ubicados en C:\ y editar archivos de carpetas en C:\

Una vez Credibanco suministre el archivo TEFII_NET_INST_SERVICE.EXE, se debe ejecutar siguiendo los siguientes pasos:

- Hacer doble click sobre el archivo ejecutable



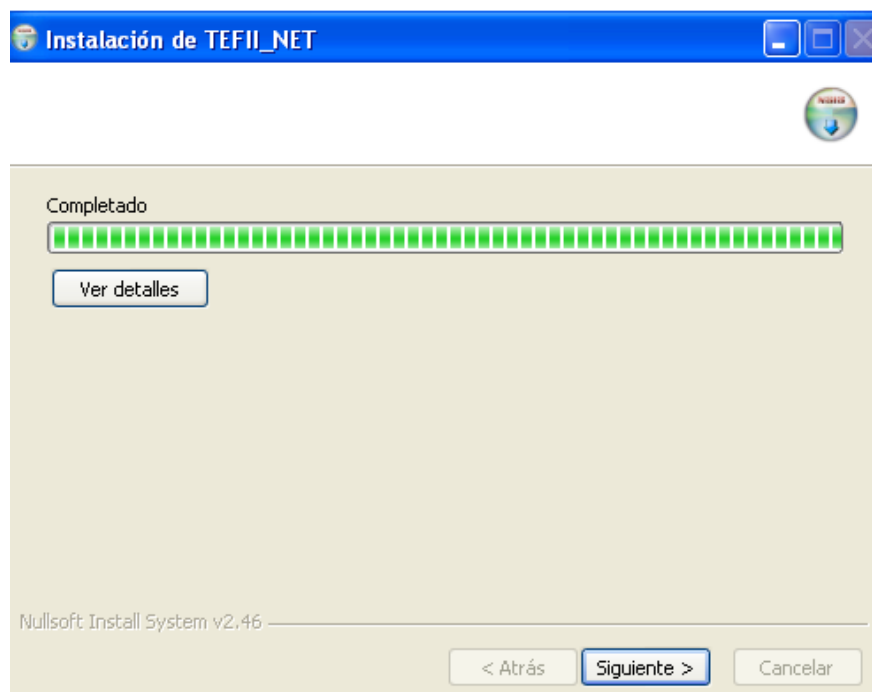
- Aparecerá un cuadro de diálogo solicitando el directorio de destino donde se instalará la aplicación. Por defecto aparecerá el directorio “C:\TEFII_NET”. Se debe seleccionar la opción “Instalar”.



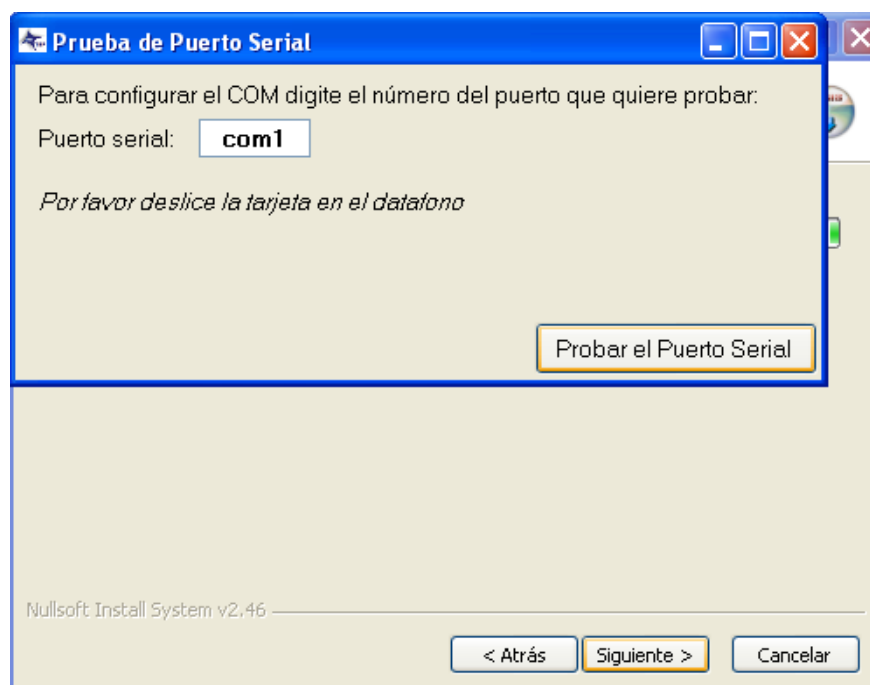
- Posteriormente aparecerá un cuadro de diálogo donde se permitirá seleccionar si se desea instalar el driver USB. En caso de seleccionar la opción “NO”, la comunicación se realizará por puerto serial (COM1)



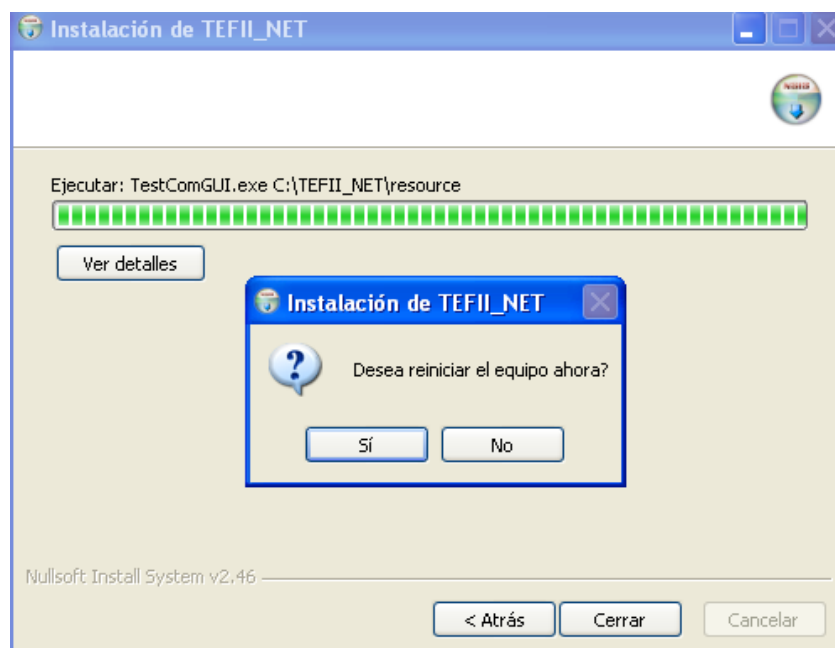
- Al finalizar la instalación, se debe seleccionar la opción “Siguiente” en el cuadro de diálogo



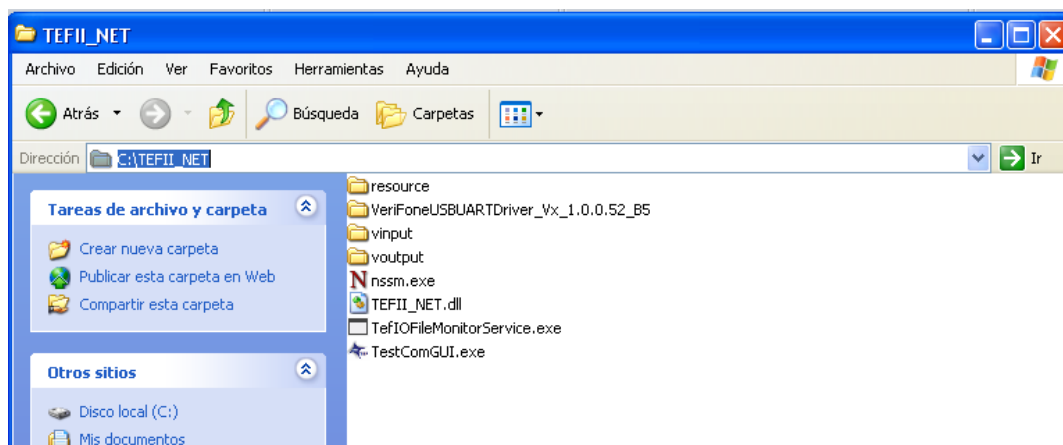
- Aparecerá una ventana que permitirá comprobar la configuración del puerto serial. Si se realizó la instalación del driver USB aparecerá por defecto COM9, de lo contrario aparecerá la opción COM1. El valor de este campo se puede editar dependiendo del puerto que se desee probar. Al seleccionar la opción “Probar el puerto Serial” solicitará deslizar la tarjeta en el datafono, y si se encuentra configurado correctamente mostrará la trama enviada por el datafono.



- Una vez comprobada la configuración del puerto serial, solicitará confirmación para reiniciar el equipo y aplicar los cambios realizados.

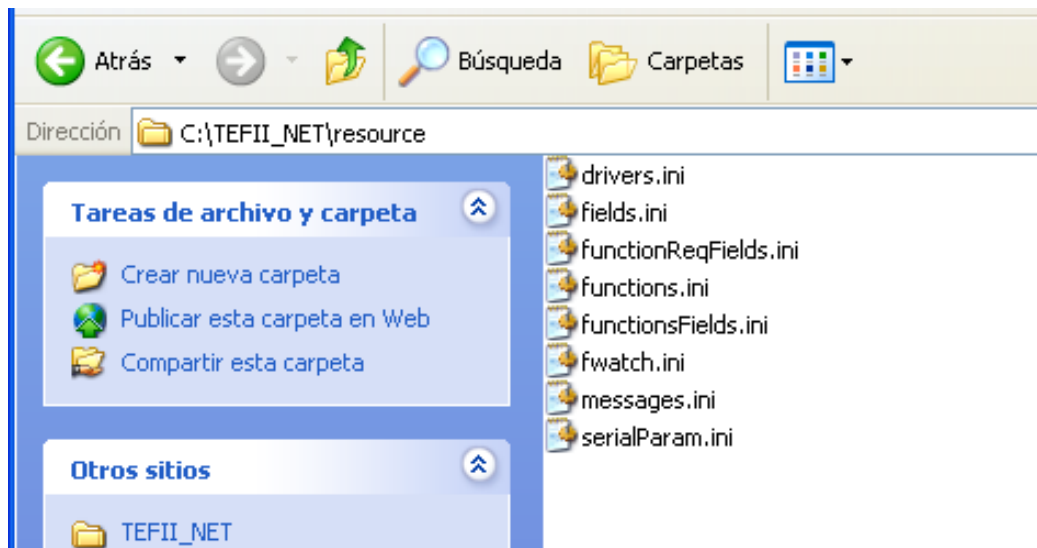


- Además de comprobar la configuración del puerto serial se debe verificar que la carpeta TEFII_NET haya sido creada en el directorio seleccionado durante el proceso de instalación.

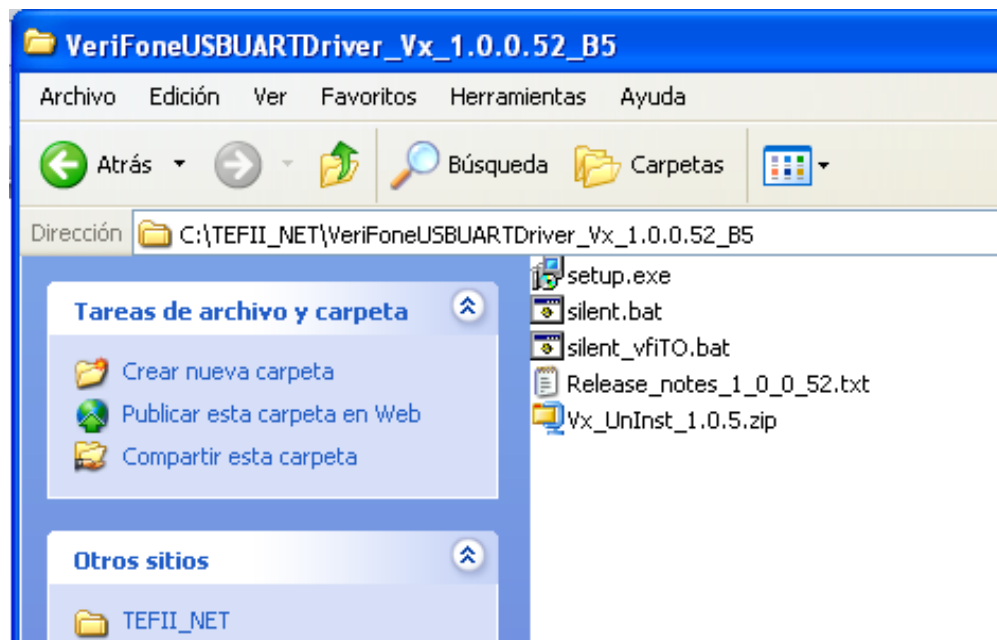


- Dentro de la carpeta C:\TEFII_NET se encontrarán las siguientes subcarpetas y archivos:
 - Carpeta Resource
 - Carpeta VerifoneUSBARTDriver_Vx_1.0.0.52_BS
 - Carpeta vinput
 - Carpeta voutput
 - nssm.exe
 - TEFII_NET.dll
 - TefIOFileMonitorService.exe
 - TestComGUI.exe

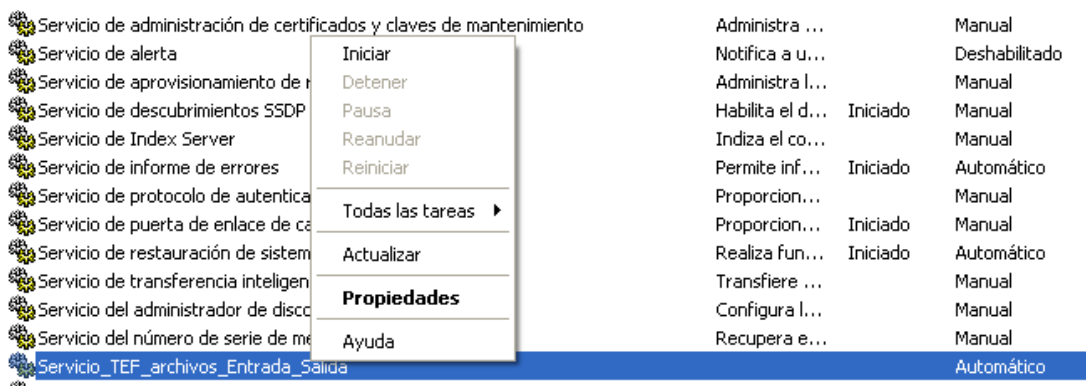
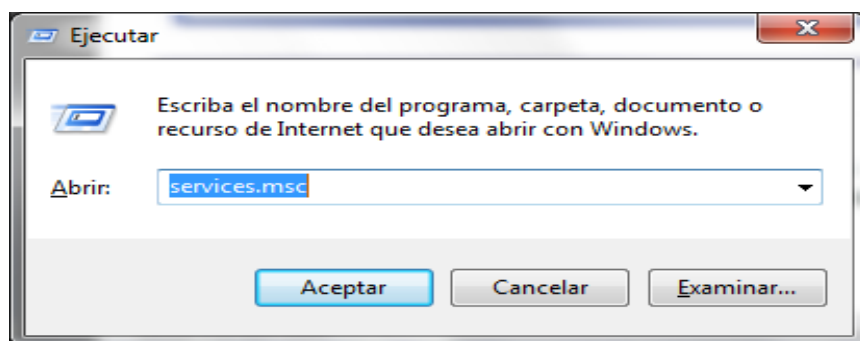
La carpeta Resource debe contener:



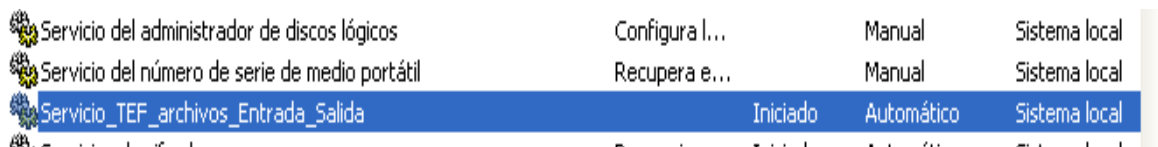
La carpeta VeriFoneUSBUARTDriver_Vx_1.0.0.52_B5



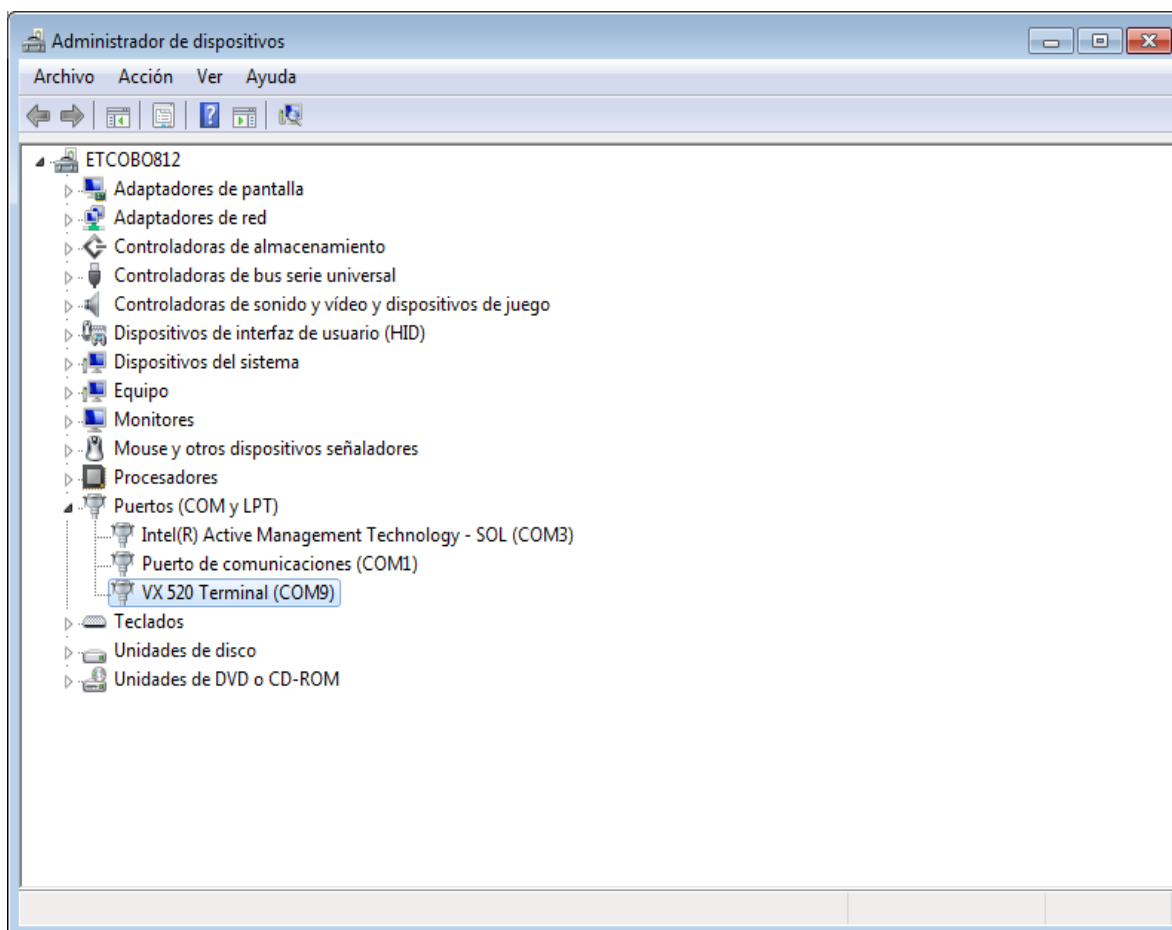
- Durante el proceso de instalación se creará el servicio de Windows Servicio_TEF_archivos_Entrada_Salida. Para verificar que el servicio haya sido creado correctamente e iniciar el mismo, se debe ingresar a la unidad de servicios de Windows:



En necesario iniciar el servicio, una vez quede instalado, por lo que se debe hacer click derecho sobre el servicio y posteriormente, hacer click en la opción “Iniciar”.



En la comunicación por USB es necesario verificar, a través del administrador de dispositivos, el puerto asignado para la terminal



CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

En la carpeta RESOURCE se suministran todos los archivos que se requieren para configurar la aplicación. En los siguientes numerales se describen los parámetros de cada uno de estos archivos.

DRIVERS.INI

En este archivo se configura el nombre de las clases que funcionarán como implementaciones de los modelos “DataProvider” y “TrxDevice”. Los parámetros que se manejan son los siguientes:

- **DATAPROVIDER_DRIVER_LIB**: Nombre de la librería dentro de la cual está la clase que implementa el modelo “DataProvider”.
- **DATAPROVIDER_DRIVER_NAME**: Nombre completo de la clase que implementa el modelo “DataProvider”.
- **DATAPROVIDER_DRIVER_FILE**: Nombre del archivo que implementa el modelo “DataProvider”
- **DEVICE_DRIVER_LIB**: Nombre de la librería dentro de la cual está la clase que implementa el modelo “TrxDevice”
- **DEVICE_DRIVER_NAME**: Nombre completo de la clase que implementa el modelo “TrxDevice”
- **DEVICE_DRIVER_FILE**: Nombre del archivo que implementa el modelo “TrxDevice”

FIELDS.INI

En este archivo se registran todos los campos que se manejan en la aplicación TEF, referenciados por el identificador asignado por Credibanco. Los parámetros que se manejan son los siguientes, donde nn representa el identificador de campo:

- **FIELD_TYPE_nn** : Tipo de campo. 0 = Numérico 1 = Alfanumérico
- **FIELD_LEN_nn** : Longitud del campo
- **FIELD_NOCOMPROB_nn** : Si se especifica un valor de TRUE para este parámetro, el campo correspondiente NO será incluido en la lista de campos que se solicitan al datafono en una comprobación de última transacción.

FUNCTIONS.INI

Encabezados de los mensajes para las diferentes funciones TEF, de acuerdo con el protocolo estándar de comunicaciones seriales.

Las funciones TEF son las siguientes:

- 00 : Comprobación de última transacción
- 01 : Compra con tarjeta
- 02 : Anulación de compra con tarjeta
- 03 : Compra con cheque postfechado
- 04: Compra con cheque al día
- 05: Recarga Celular
- 06: Recarga Bono Regalo

- 07: Avance
- 08: Impuestos
- 10: DCC Banda
- 12: Pago Facturas
- 13: Pago Móvil = 7
- 15: Cierre Integrado
- 18: Redención de Cupón
- 20: Consulta Cupón
- 21: Compra con Bono Virtual
- 22: Consulta de Saldo
- 25: Compra con Cupón

Los parámetros que se manejan en este archivo son los siguientes:

- TRAN_HEADER : String correspondiente al Transport Header que forma parte el mensaje en el protocolo estándar de comunicaciones seriales. El Transport Header es común a todas las funciones TEF.
- PRES_HEADER_ff_s : String correspondiente al Presentation Header para la función ff en la etapa s. Las etapas en una transacción se refieren a 0=Solicitud inicial, 1=Envío de datos y 2=Respuesta final.

FUNCTIONSFIELDS.INI

En este archivo se establecen los campos de entrada y salida de las funciones. Para citar un ejemplo, actualmente para la función 01 (Compra con tarjeta), se tiene lo siguiente:

INPUT_FIELDS_01 = 40,41,80,42,53,81,82,83

OUTPUT_FIELDS_01 = 0,1,40,41,80,43,44,45,46,47,48,49,50,51,54,75,76,77

Cuando se invoca el método `TEFII_NET.trx.TEFTransactionManager.getTEFAuthorization(input_)` para solicitar la autorización de una compra con tarjeta, el parámetro `input_` debe ser un String que inicia con el identificador de función (01), seguido por el valor de los campos citados en `INPUT_FIELDS_01` y terminando con el valor del LRC expresado en hexadecimal (todos estos valores, identificador de función, campos de entrada y LRC, deben ir separados por comas).

El LRC (Longitudinal Redundancy Check) es un valor de chequeo de integridad del mensaje que se calcula como un XOR consecutivo de los bytes que componen el mensaje incluyendo las comas que separan los campos.

Según la lógica de la DLL, cuando se recibe esta solicitud con los campos de entrada, se llena una matriz de datos con los valores de los campos recibidos, y, a continuación, se queda a la espera de la solicitud del datáfono. En esta solicitud por regla general, el datáfono está requiriendo ciertos valores, los cuales se pueden identificar por el protocolo establecido del mensaje. Podemos determinar que el datáfono está requiriendo un valor porque envía la longitud del campo en cero, y el valor del campo como una cadena vacía. Sin embargo, si dentro del mensaje, el datáfono nos envía la información de uno o varios campos (es decir, envía un valor en la longitud del campo y una cadena representativa en el valor del campo), se hace lo siguiente:

- Si dentro de la matriz de datos, NO se encuentra el campo recibido (es decir, NO se ha recibido en el mensaje inicial de entrada), simplemente se incluye el campo dentro de la matriz de datos, dándole el mismo tratamiento como si se hubiera recibido en el mensaje inicial.
- Si el campo SÍ está incluido en la matriz de datos (es decir, ya venía dentro del mensaje inicial de entrada), se asume que es un campo de chequeo: Se comparan los valores, el recibido en el mensaje inicial de entrada y el recibido en el mensaje del datáfono. Si los valores NO coinciden, se genera una excepción y la solicitud de autorización es rechazada inmediatamente. Esto aplica para cualquier campo.

De acuerdo con lo anterior, si se quieren usar, por ejemplo, los campos 97 y 98 como campos de chequeo, basta con incluirlos en la parametrización del mensaje de entrada, de la siguiente forma:

`INPUT_FIELDS_01 = 40,41,80,42,53,81,82,83,97,98`

Teniendo en cuenta que el datáfono debe enviarlos con valor en su solicitud, para que la lógica de chequeo se active.

En la definición del parámetro `OUTPUT_FIELDS` se puede apreciar que el primer campo del mensaje de salida es el campo cero (0). Este identificador hace referencia al tipo de respuesta, cuyos posibles valores son los siguientes:

- 00 = Transacción Aprobada
- 02 = Transacción Negada Online
- 03 = Transacción sin respuesta final del datáfono
- 05 = Transacción con errores de apertura de puerto serial, o timeout sin recibir la solicitud inicial del datáfono
- 06 = Transacción rechazada por mensaje incorrecto

Cuando el tipo de respuesta es 03, es decir se enviaron los datos requeridos al datáfono pero se cumplió el tiempo de espera último y no se recibió respuesta final de éste, es necesario que el cliente de la DLL envíe a continuación una solicitud de recuperación de última transacción. Esta solicitud se hace invocando el siguiente método:

TEFII_NET.trx.TEFTransactionManager.checkLastTransaction: Este método retorna la respuesta de la última transacción que tiene el datáfono, en el mismo formato de una respuesta normal, con los

campos determinados por el parámetro OUTPUT_FIELDS_ff donde ff es el identificador de la función.

FWATCH.INI

En este archivo se configuran los parámetros del monitor de archivos de entrada, utilizando la estructura que se enuncia a continuación. A manera de ejemplo se cita la siguiente configuración:

```
FILEWATCH_PATH = C:\TEFII_NET\Vinput\  
FILEWATCH_FILENAME = vinput.eft  
FILEOUT_PATH = C:\TEFII_NET\Voutput\  
FILEOUT_FILENAME = voutput.eft
```

MESSAGES.INI

En este archivo se configuran los descriptores para los mensajes correspondientes a las diferentes situaciones de error que se pueden presentar en la aplicación.

SERIALPARAM.INI

En este archivo se configuran los parámetros del puerto, timeout y dispositivo serial.

DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE CAMPOS

Tipo de Dato 40. Valor Total Compra

Tipo de Dato 41. Valor IVA

Tipo de Dato 42. Número de Caja

Tipo de Dato 43. Número de Recibo

Tipo de Dato 44. RRN

Tipo de Dato 45. Número de Terminal

Tipo de Dato 46. Fecha de la Transacción

Tipo de Dato 47. Hora de la Transacción (HHMM)

Tipo de Dato 48. Código de Respuesta

Tipo de Dato 49. Franquicia

Tipo de Dato 50. Tipo de Cuenta

Tipo de Dato 51. Número de Cuotas

Tipo de Dato 53. Número de Transacción

Tipo de Dato 54. Últimos 4 Dígitos de La Tarjeta

Tipo de Dato 75. BIN de la Tarjeta

Tipo de Dato 76. Fecha Vencimiento Tarjeta (AAMM)

Tipo de Dato 77. Código Único del Comercio

Tipo de Dato 78. Dirección del Establecimiento

Tipo de Dato 79. Label

Tipo de Dato 81. Propina o Cash Back

Tipo de Dato 82. Valor IAC

Tipo de Dato 83. Identificación del Cajero.

Tipo de Dato 84. Filler (Uso Futuro)

Tipo de Dato 85. Filler (Uso Futuro)

Tipo de Dato 86. Filler (Uso Futuro)

Tipo de Dato 95. PAN

Tipo de Dato 96. Serial

INVOCACIÓN DE LA APLICACIÓN

La integración a caja con la DLL funciona dejando un archivo en la ruta C: \\TEF_NET \\Vinput o realizando la invocación directa a la DLL a través de métodos descritos en el presente documento.

Existen dos modalidades para ejecutar transacciones TEF por invocación directa:

- **Invocación Directa Interactiva:** Se usa para aquellas transacciones que requieren comunicarse inicialmente con el datafono para conocer el PAN de la tarjeta leída, y posteriormente, dependiendo del PAN recibido, tomar la decisión de continuar o cancelar la transacción.
- **Invocación Directa Simple:** Se usa para aquellas transacciones que no requieren respuestas intermedias; se comunican con el módulo TEF, pasando los datos requeridos para ejecutar la transacción, y reciben una única respuesta con los datos obtenidos al gestionar la autorización correspondiente.

ALGORITMOS PARA EL CÁLCULO DEL LRC

El LRC es una calculo de comparación XOR, en las tramas se calcula desde el 02 inicio del mensaje y hasta el 03 fin del mensaje.

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2020

Nextini

Return checksum.ToString("X2")

End Function

Private Function GetStringFromHex(ByVal s As String) As String

Dim result As String = Nothing

Dim s2 As String = s.Replace(" ", Nothing)

For i As Integer = 0 To s2.Length - 1 Step 2

result += Convert.ToChar(Integer.Parse(s2.Substring(i, 2),

System.Globalization.NumberStyles.HexNumber))

Next

Return result

End Function

COMENTARIOS CAMPO BASE DE DEVOLUCIÓN

Credibanco informa que a raíz de los cambios generados en la pasada Reforma Tributaria, se derogaron los artículos 498–1 y 850–1 a través de la Ley 1739 del 23 de Diciembre de 2014, los cuales autorizaban la devolución de dos puntos del IVA de todas las compras realizadas por personas naturales a través de tarjetas débito y crédito, los cuales se crearon con el objetivo de fomentar la bancarización del país y estimular el uso de medios de pago electrónicos.

Dado que ya no es necesario informar la Base de Devolución del IVA a las entidades financieras, quienes eran las encargadas de la devolución del dinero al cliente final, los comercios que cuentan con integración tecnológica entre la caja registradora y el Datafono (TEF), no deben calcular el campo Base de Devolución, enviarlo vacío o en cero. El datafono responderá el mismo valor que se envíe en este campo o por el contrario si este campo no se envía o se envía vacío responderá con el valor del campo en ceros, esto con el fin de minimizar el impacto hacia las entidades financieras.

SUMA DE LOS VALORES DE LA TRANSACCIÓN

Dado que es en la Caja Registradora donde se captura gran parte de la información de cada transacción, la Caja Registradora debe validar y garantizar la integridad de los datos que transmita al POS. El POS recibirá la información de cada transacción y sin validaciones previas la transmitirá para

su autorización. El POS sólo validará información que por medio de éste se capture. Por lo anterior, el Comercio deberá implementar validaciones previas de montos, campos en blanco o impuestos en caso que apliquen.

FUNCIÓN ENVIO DE PAN Y/O SERIAL

Para la función de Envío de PAN y/o Serial es necesario tener en cuenta que:

Ejemplo:

01,10000,1379,8621,caja123,A102938B,0,100,80237OSCROM,1,16

Se parametrizan así:

INPUT_FIELDS_01 = 40,41,80,42,53,81,82,83,84,91, LRC

En donde el valor subrayado puede ser:

Solicitar PAN: 1

Continuar transacción: 2

Abortar transacción: 3

En caso de que sea 1 deberá enviarse la información con los mismos campos pero con el valor de envío de PAN en 2 y el valor de la venta en caso de que cambie al obtener el número de tarjeta también deberá modificarse.

Es necesario crear un primer archivo VINPUT.EFT o realizar una primera invocación directa, con los datos de la transacción y el campo 91 con valor 1, para solicitar el PAN. Recibirá un VOUTPUT.EFT con el código de respuesta de la operación y el valor del PAN. A continuación, deberá crear un segundo archivo o invocar nuevamente VINPUT.EFT, con los datos actualizados de la transacción (si el monto cambió, por ejemplo) y el campo 91 en 2, para continuar la transacción, o el campo 91 en 3 si se desea abortar la operación

ACLARACIÓN ANULACIÓN DE TRANSACCIONES

La transacción de anulación es una sola para las diferentes transacciones, basta con tener el número de recibo de la transacción aprobada y el datafono generará la anulación de la transacción correspondiente, no es necesario generar una trama de anulación para cada transacción, no

obstante, existe una restricción para ciertas anulaciones en algunas transacciones que debido al Core del negocio no es permitido. Las transacciones en las cuales se permite anulación son las siguientes: Compra de pago con tarjeta, DCC, pago móvil (Billetera), pago de facturas, pago de impuestos, compra con cupon y avance.

COMPRA CON TARJETA Y ENVIO DE PAN Y/O SERIAL.

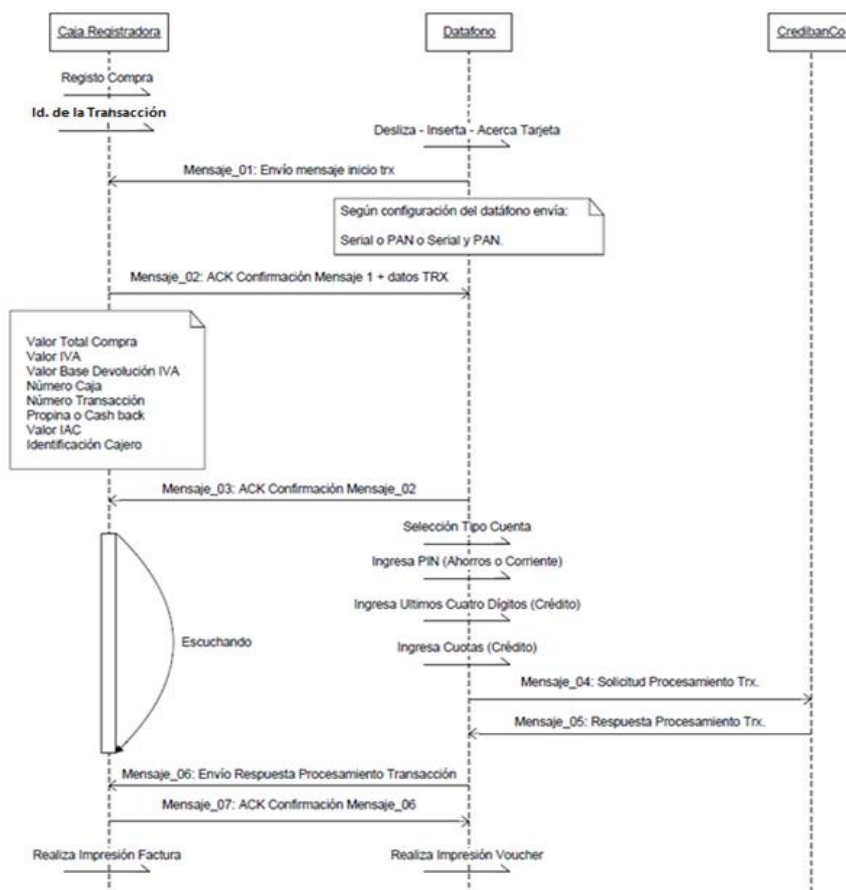
DESCRIPCIÓN

La transacción de compra con envío de PAN y/o Serial permite realizar una venta con la opción de enviar el PAN de la tarjeta y/o el serial del datafono a la caja. Para estas transacciones, una vez el datafono quede habilitado en modo escucha la caja enviará el identificador de transacción y al deslizar la tarjeta el datafono enviará PAN y/o Serial a la caja y a su vez la caja responderá con los datos de la transacción descritos en el flujo. En caso de que sea una compra con tarjeta en donde no se encuentra configurada la opción de envío de PAN y/o Serial, el datafono enviara estos campos en vacío y la caja enviará los datos necesarios inicialmente para realizar la transacción de venta.

Para la ejecución del envío de Pan y Serial por archivos es necesario tener en cuenta el campo llamado "Función Enviar Pan y/o serial" el cual contiene los siguientes valores:

- **Solicitar PAN:** 1
- **Continuar transacción:** 2
- **Abortar transacción:** 3
- **Sin utilizar la función:** 0

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona compra (TEF) y captura y/o captura en caja datos de la transacción	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS de la información de la TRX: --> Id. Transacción	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
3	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS	[POS en modo espera (escucha)] POS solicita deslizar, insertar o acercar Tarjeta Financiera
4	Cajero inserta o acerca la tarjeta financiera en el POS	POS envía a la caja Serial, o Serial y PAN, según requiera la configuración del POS. El POS siempre deberá envía el número de Serial. El campo del PAN si no es requerido, debe viajar en vacío. El PAN siempre deberá viajar enmascarado. (6 primeros, asteriscos y 4 últimos)
5	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS.	[POS en modo espera (escucha)] Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
6	Caja envía información de la trx al POS: --> Valor Total Compra --> Valor IVA --> Número Caja --> Número Transacción --> Propina o Cash back --> Valor IAC --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
7	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS abre menú Tipo de cuenta. --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y número de cuotas
8	Cajero ingresa información según tipo de cuenta	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
9	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja.
10	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja.

11	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia
----	--	--

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft

01,50,1,T0501,78174,0,0,11,0,1,59

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	01	Identificador Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
02	50	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	1	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	T0501	Numero de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
05	78174	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
06	0	Valor Propina o Valor Cash Back	Numérico	12 Caracteres	Su uso depende de la actividad

					del comercio
07	0	Valor IAC	Numérico	12 Caracteres	
08	11	Identificación del Cajero	Alfanumérico	12 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
09	0	Filler	Numérico	12 Caracteres	
10	1	Función Enviar Pan y/o serial	Hexadecimal	1 Caracteres	
11	59	LRC	Hexadecimal	2 Caracteres	10

Mensaje de Datafono a Caja:
Voutput.eft

00,400558*****9690 ,281-651-138 ,35

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Inicio del msj	Numérico	2 Caracteres	
02	400558*****9690	N0. de tarjeta	Numérico	19 Caracteres	
03	281-651-138	Serie del POS	Numérico	19 Caracteres	
04	35	LRC	Numérico	2 Caracteres	

Mensaje de Caja a Datafono:
Vinput.eft

01,50,1,T0501,78174,0,0,11,0,2,5A

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	01	Identificado Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
02	50	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	1	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	T0501	Numero de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
05	78174	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
06	0	Valor Propina o Valor Cash Back	Numérico	12 Caracteres	Su uso depende de la actividad del comercio
07	0	Valor IAC	Numérico	12 Caracteres	

08	11	Identificación del Cajero	Alfanumérico	12 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
09	0	Filler	Numérico	12 Caracteres	
10	2	Función Enviar Pan y/o serial	Hexadecimal	1 Caracteres	
11	5A	LRC	Hexadecimal	2 Caracteres	10

Mensaje de Datafono a Caja:
Voutput.eft

00,683692,0000000000050,0000000000001,0000T0501,000075,000073,000F645
7,151230,0956,00,VISA ,CR,01,9690,400558,1812,010601557
,CALLE 22 No. 21-22 ,00,0000000000000,0000000000000,40

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	683692	Código de Autorización	Alfanumérico	6 Caracteres	Puede ser distinto al indicado en este documento

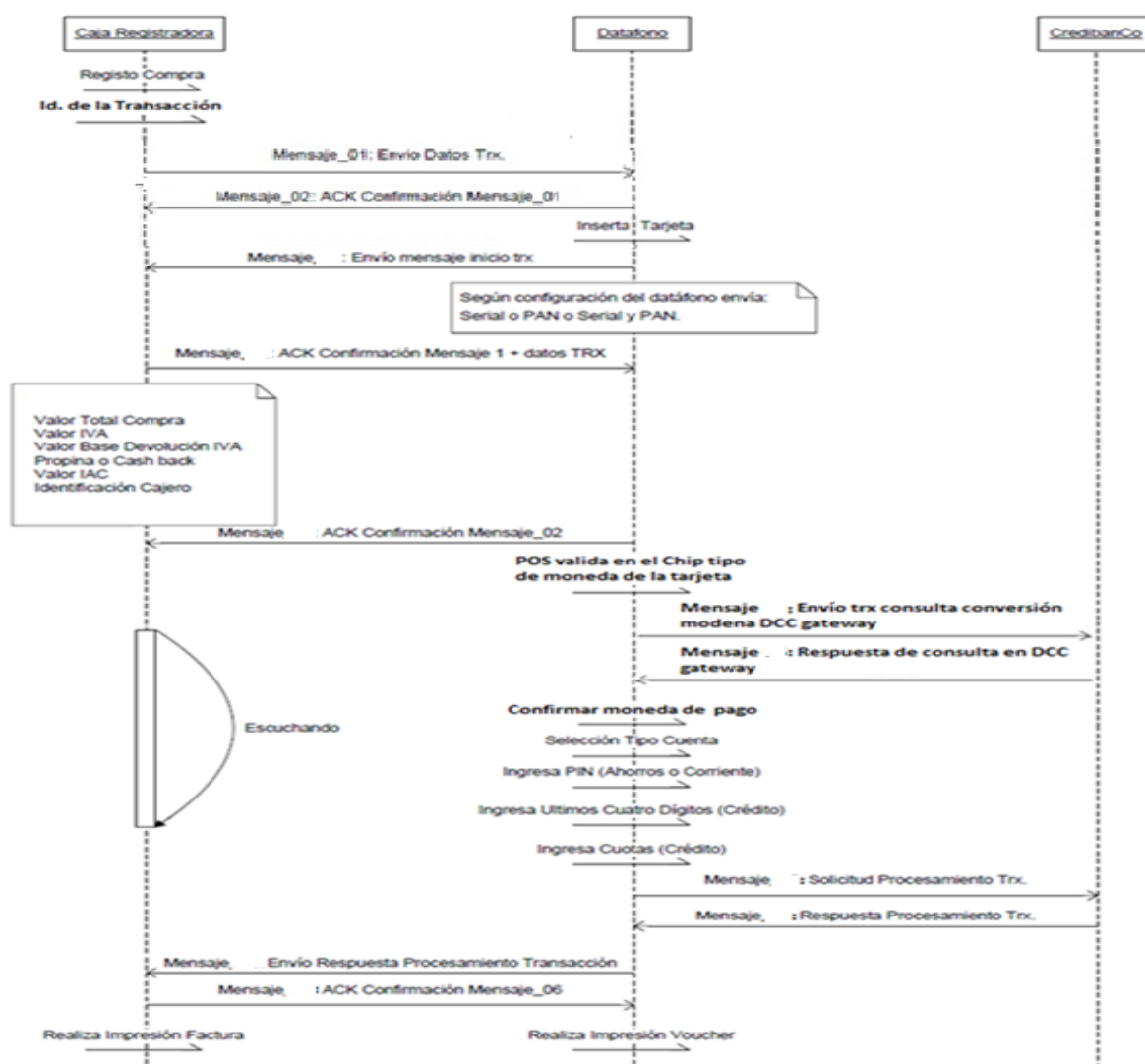
03	000000000050	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000000000001	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
05	0000T0501	No. Caja	Numérico	6 Caracteres	
06	000075	Número de Recibo	Numérico	6 Caracteres	
07	000073	RRN	Numérico	6 Caracteres	
08	000F6457	Número de Terminal	Alfanumérico	8 Caracteres	
09	151230	Fecha de la Transacción	Numérico	6 Caracteres	Formato Fecha AAMMDD
10	0956	Hora de la Transacción	Numérico	4 Caracteres	Formato Fecha HHMM
10	00	Código de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
11	VISA	Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	VISA – AMEX – DINERS – MASTERCARD , otras
12	CR	Tipo de Cuenta	Alfanumérico	2 Caracteres	EL – Electrón DB – Débito CR – Crédito

					RO – Crédito Rotativo
13	01	Número de Cuotas	Numérico	2 Caracteres	El datáfono permite desde 0 hasta 99 cuotas
14	9690	Últimos 4 Dígitos de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	
15	400558	BIN de la Tarjeta	Numérico	6 Caracteres	
16	1812	Fecha Vencimiento de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	Formato Fecha MMAA
17	010601557	Código Único del Establecimiento	Alfanumérico	23 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
18	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	Numérico	23 Caracteres	
19	00	LABEL	Numérico	2 Caracteres	
20	000000000000	Filler	Numérico	12 Caracteres	
21	000000000000	Filler	Numérico	12 Caracteres	
22	40	Irc	Numérico	2 Caracteres	

ACLARACIÓN PARA LA COMPRA CON TARJETA Y CON DCC

Para Compra con tarjetas Internacionales, es posible usar la misma trama de la transacción compra con tarjeta y envío de Pan y serial, por que en el chip y banda se identificará si es tarjeta internacional, realizara la consulta para el intercambio de moneda y se hará la transacción correctamente. Sin embargo, es necesario tener en cuenta el siguiente flujo en donde se genera la consulta de la moneda:

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN COMPRA CON DCC



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN COMPRA CON DCC

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona compra (TEF) y/o captura en caja datos de la Trx.	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía Id de la Transacción al POS	POS recibe Id de Transacción. POS solicita insertar Tarjeta Financiera.
3	Cajero inserta Tarjeta Financiera.	POS envía a la caja Serial, o Serial y PAN, según requiera la configuración del POS. El POS siempre deberá envía el número de Serial. El campo del PAN si no es requerido, debe viajar en vacío. El PAN siempre deberá viajar enmascarado. (6 primeros, asteriscos y 4 últimos)
4	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS.	[POS en modo espera (escucha)] Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
5	Caja envía información de la trx al POS: --> Valor Total Compra --> Valor IVA --> Propina o Cash back --> Valor IAC --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
6	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS valida en el chip el código de país origen de la tarjeta, identifica que es internacional y envía transacción de solicitud de conversión de moneda.
7	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la conversión de moneda y solicita seleccionar tipo de moneda.
8	Cajero selecciona la moneda con la cual se realizará la transacción	POS abre menú Tipo de cuenta. --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y número de cuotas
9	Cajero ingresa información según tipo de cuenta	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.

		La información de la compra con DCC deberá enviarse en el token QD como se realiza en la versión normal de comercio.
10	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja.
11	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
12	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher. Para la compra con DCC se deberá mantener el formato de voucher definido para el producto.

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – FLUJO SECUNDARIO 1

Se da en el paso 8 del flujo principal, cuando el POS recibe un rechazo en la respuesta de la transacción de solicitud de conversión de moneda:

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
6	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS valida en el chip el código de país origen de la tarjeta, identifica que es nacional y abre menú Tipo de cuenta. --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y número de cuotas

El flujo continúa en el paso 9 del flujo principal.

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – FLUJO SECUNDARIO 2

Se da en el paso 7 del flujo principal, cuando el POS recibe un rechazo en la respuesta de la transacción de solicitud de conversión de moneda: (esto ocurre cuando no existe la moneda en le DCC Gateway)

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
7	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta declinada de la transacción, por lo que decide continuar la transacción en pesos colombianos y abre menú Tipo de cuenta.

--> Ahorros o Corriente: PIN

--> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y
número de cuotas

ACLARACIÓN PARA TRANSACCIÓN DE COMPRA - MULTIBOLSILLO

Para las transacciones de multibolsillo se enviará en la trama respuesta (Datafono a caja) en el campo "Franquicia" el nombre del Cliente y en el campo "Tipo de Cuenta" se enviará la sigla del bolsillo seleccionado. La tabla de homologación para los posibles valores que viajarán en estos campos se relacionan a continuación:

CLIENTE (Franquicia - Campo 49)	BOLSILLO	CODIGO DE BOLSILLO	SIGLA (Tipo de Cuenta - Campo 50)
COMPENSAR	Subsidio Familiar	81	SF
	Subsidio Educativo	82	SE
	Monedero General	80	MG
	Viveres General	84	VG
	Bonos	83	BO
	Cupo Rotativo	90	CR
SDIS AyB	Subsidio Familiar	81	SF
SDIS C	Subsidio Familiar	81	SF
COMCARTAGENA	Subsidio Familiar	81	SF
	Subsidio Educativo	82	SE
	Monedero General	80	MG
	Viveres General	84	VG
	Bonos	83	BO
COMFEVALLE	Subsidio Familiar	81	SF
	Subsidio Educativo	82	SE
	Monedero General	80	MG
	Viveres General	84	VG
	Bonos	83	BO
COMFABOY	Subsidio Familiar	81	SF
	Super Sabado	82	SS

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2020

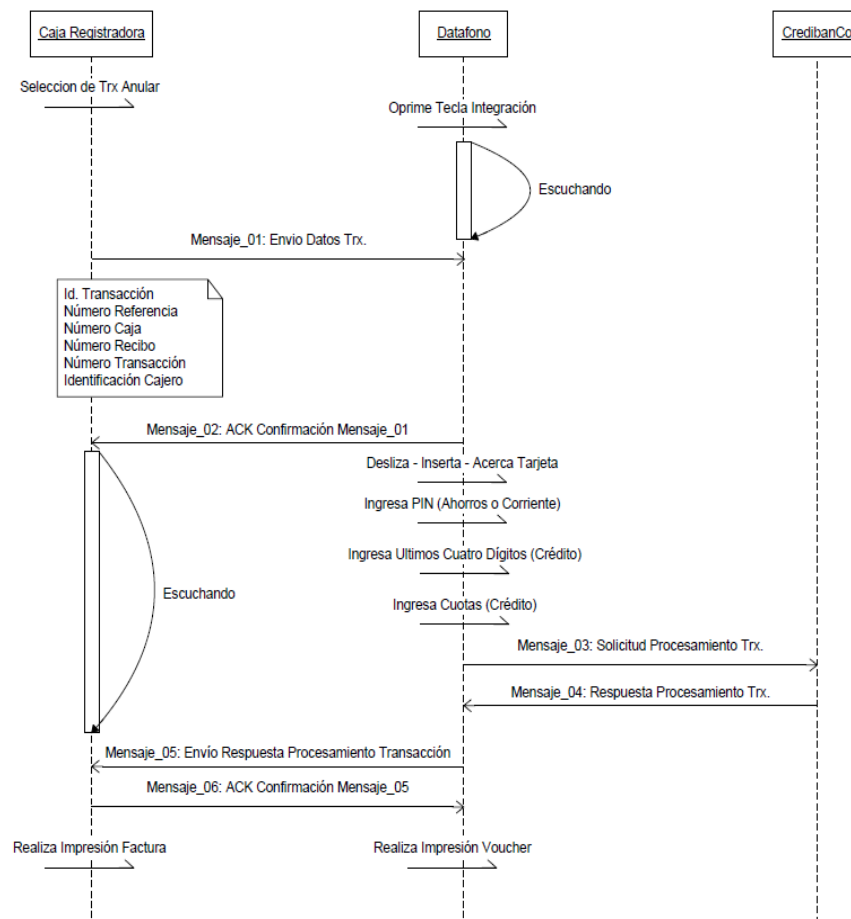
CAFAM	Subsidio Familiar	81	SF
	Monedero Principal	80	MP
	Credito Afiliado	82	CA
COMRISARALDA	Subsidio Familiar	81	SF

ANULACIÓN DE COMPRA CON TARJETA

DESCRIPCIÓN

Es la transacción que se origina cuando el cliente y el comercio deciden deshacer la compra. En esta transacción el datafono quedará habilitado en modo escucha, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización como hoy en día existe.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona en caja transacción a anular.	
2	Cajero activa POS mediante una tecla	POS en modo espera (escucha)
3	Caja envía al POS información de la transacción: --> Id. Transacción --> Número Referencia --> Número de Caja --> Número de Recibo --> Número de Transacción --> Identificación Cajero	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
4	Recibe confirmación de recepción de información del POS	Solicita deslizar, insertar o acercar Tarjeta Financiera.
5	Cajero desliza, inserta o acerca Tarjeta	Menú Tipo de cuenta: --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: Últimos 4 número
6	Cajero ingresa información según tipo de cuenta	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
7	Caja en modo: Espera (escucha)	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja
8	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja
9	Imprime factura	Imprime voucher

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft:

02,T0501,000157,78174,11,0,0,40

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	02	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	T0501	Número de caja	Alfanumérico	10 caracteres	
03	000157	Número del recibo	Alfanumérico	6 caracteres	
04	78174	Número de transacción	Numérico	10 caracteres	
05	11	Identificación del cajero	Numérico	12 caracteres	
06	0	Filler		12 caracteres	
07	0	Filler		12 caracteres	
08	40	LRC			

Mensaje Datáfono a caja:
Voutput.eft

```
00,594120,0000000000050,0000000000001,0000000000000,000157,000163,00004567,15042
9,0851,00,CREDIBANCO,DB,00,8126,799977,0000,010323822      ,CALLE 22 No. 21-22
,00,0000000000000,0000000000000
```

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	3 Caracteres	
02	594120	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	000000000050	Valor total compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	0000000000001	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
05	0000000000000	Valor base devolución IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
06	000157	Número de recibo	Numérico	6 caracteres	
07	000163	RRN	Numérico	6 caracteres	
08	00004567	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres	
09	150429	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres	
10	0851	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres	
11	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	

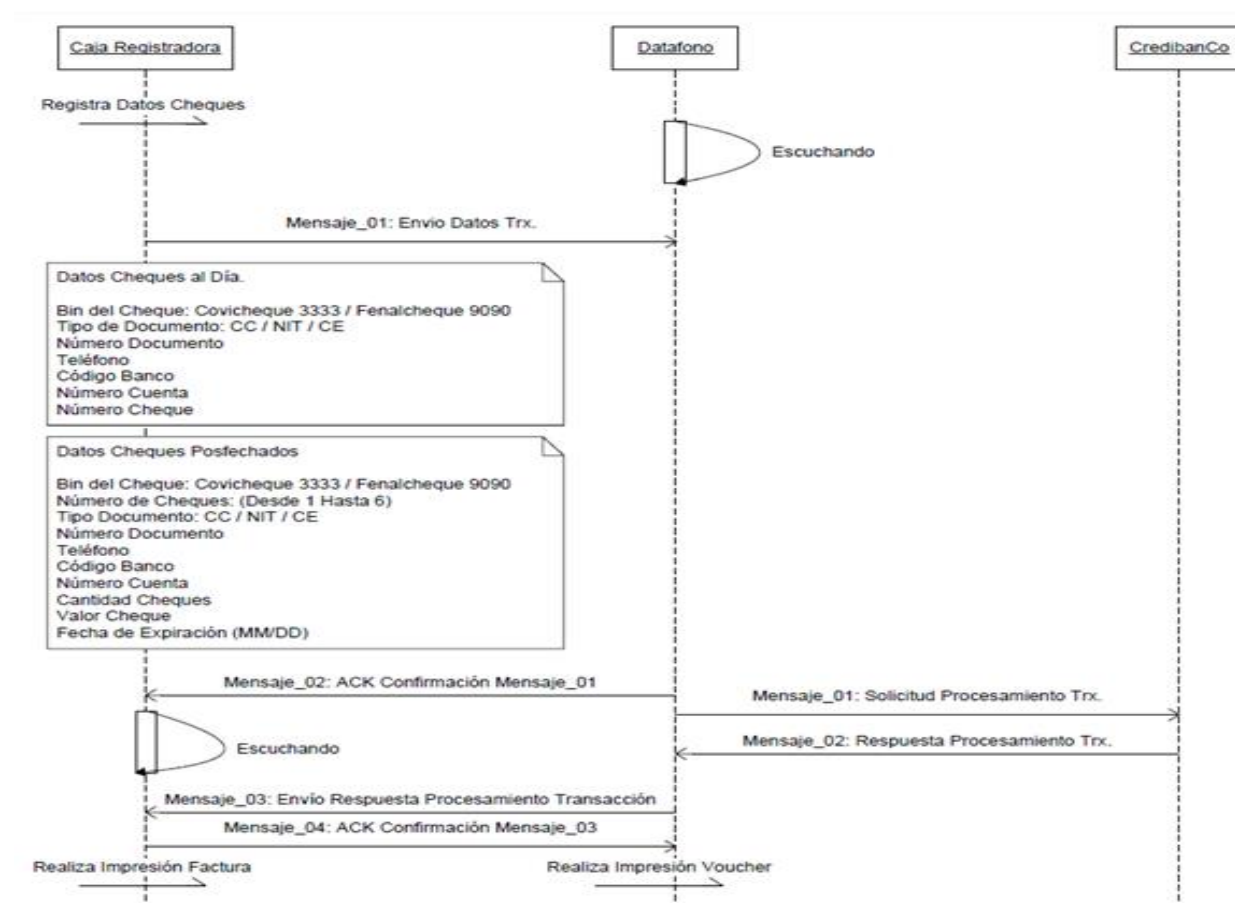
12	CREDIBANCO	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
13	DB	Tipo de cuenta	Numérico	2 caracteres	
14	00	Número de cuotas	Numérico	2 caracteres	
15	8126	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
16	799977	BIN de la tarjeta	Numérico	6 caracteres	
17	0000	Fecha de vencimiento	Numérico	4 caracteres	
18	010323822	Código único de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
19	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres	
20	00	Label	Numérico	2 caracteres	
21	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
22	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	

AUTORIZACIÓN DE CHEQUES.

DESCRIPCIÓN

En la transacción de autorización de cheques quedará habilitado en modo escucha sin oprimir ninguna tecla solo activando conexión a caja, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización como hoy en día existe.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Ingresa datos del cheque en caja	[POS en modo espera (escucha)]
2	<p>Caja envía al POS de la información de la transacción:</p> <p>Datos Cheques al Día</p> <p>--> Id. Transacción</p> <p>--> Bin del Cheque: Covicheque 3333/ Fenalcheque 9090</p> <p>--> Tipo de Documento: CC/NIT/CE</p> <p>--> Número Documento</p> <p>--> Teléfono</p> <p>--> Código Banco</p> <p>--> Número Cuenta</p> <p>--> Número Cheque</p> <p>Datos Cheques Posfechados</p> <p>--> Id. Transacción</p> <p>--> Bin del Cheque: Covicheque 3333/Fenalcheque 9090</p> <p>--> Número de Cheques: (Desde 1 Hasta 6)</p> <p>--> Tipo Documento: CC/NIT/CE</p> <p>--> Número Documento</p> <p>--> Teléfono</p> <p>--> Código Banco</p> <p>--> Número Cuenta</p> <p>--> Cantidad Cheques</p> <p>--> Valor Cheque</p> <p>--> Fecha de Expiración (MM/DD)</p>	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
3	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
4	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja
5	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de confirmación al POS.	POS recibe confirmación de recepción de información de la caja
6	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia

MENSAJERÍA TRANSACCIÓN AUTORIZACIÓN DE CHEQUES AL DÍA

Para iniciar la transacción de Autorización de cheques al día la caja enviará al datafono el presentation header que para cheques al día será **31 30 30 33 30 30 30** con todos los campos requeridos para realizar la transacción, una vez el datafono reciba la información de la transacción enviará a la caja la respuesta que envió el autorizador de la transacción.

Mensaje Caja a Datafono:

Vinput.eft

03,000000001000,T0501,3333,78174,1,8507328,3487320,99,9999999999999,1234567890,11,0,0,6c

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	03	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	000000001000	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	T0501	Número de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
04	3333	Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	3333: Covicheque 9090: Fenalcheque
05	78174	Número de transacción	Alfanumérico	10 caracteres	
06	1	Tipo de documento	Numérico	1 carácter	Covicheque: 0-Cedula de Ciudadanía 1-NIT

Mensaje Datafono a Caja:
Voutput .eft

00,209461,000000001000,000039,000055,00004567,150430,1055,00,COVINOC
,0,8507328 ,3487320,99,999999999999,1234567890,010323822 ,CALLE 22 No.
21-22 ,00,000000000000,000000000000

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	N Numérico	2 Caracteres	
02	209461	Código de aprobación	N Numérico	6 caracteres	
03	000000001000	Valor Total Compra	N Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000039	Número de recibo	N Numérico	6 Caracteres	
05	000055	RRN	N Numérico	6 caracteres	
06	00004567	Número de Terminal	A Alfanumérico	8 caracteres	
07	150430	Fecha de la transacción	N Numérico	6 caracteres	
08	1055	Hora de la transacción	N Numérico	4 Caracteres	

09	00	Código de respuesta	Numérico	2 Caracteres	
10	COVINOC	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
11	0	Tipo de documento	Numérico	1 Carácter	
12	8507328	Número de documento	Numérico	11 Caracteres	
13	3487320	Número de teléfono	Numérico	7 Caracteres	
14	99	Código de banco	Numérico	2 Caracteres	
15	99999999999999999	Número de cuenta	Numérico	13 caracteres	
16	1234567890	Número de cheque	numérico	10 caracteres	
17	010323822	Código único del comercio	Numérico	23 caracteres	
18	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	Alfanumérico	23 caracteres	
19	00	Label	Numérico	2 caracteres	
20	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
21	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	

MENSAJERÍA TRANSACCIÓN AUTORIZACIÓN DE CHEQUES POSFECHADOS

Para iniciar la transacción de Autorización de cheques al día la caja enviará al datafono el presentation header que para cheques al día será **31 30 30 34 30 30 30** con todos los campos requeridos para realizar la transacción, una vez el datafono reciba la información de la transacción enviará a la caja la respuesta que envió el autorizador de la transacción

Mensaje Caja a Datafono:

Vinput.eft

04,000000001000,T0501,3333,78174,03,1,8507328,3487320,99,99999999999999,12345678
90,816,1010,816,1011,816,1210,0,0,0,0,0,11,0,0,78

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	04	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	000000001000	Monto Total	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	T0501	Número de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
04	3333	Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	3333: Covicheque 9090: Fenalcheque
05	78174	Número de transacción	Alfanumérico	10 caracteres	
06	03	Número de cheques	Numérico	2 caracteres	

07	1	Tipo de documento	Numérico	1 carácter	
08	8507328	Número de documento	Numérico	11 caracteres	
09	3487320	Número de teléfono	Numérico	7 Caracteres	
10	99	Código del Banco	Numérico	2 Caracteres	
11	99999999999999999	Número de cuenta	Numérico	13 caracteres	
12	1234567890	Número de Cheque	Numérico	10 Caracteres	
13	816	Valor cheque 1	Numérico	12 Caracteres	
14	1010	Fecha Vencimiento Cheque 1	Numérico	4 caracteres	
15	816	Valor cheque 2	Numérico	12 Caracteres	
16	1011	Fecha Vencimiento Cheque 2	Numérico	4 caracteres	
17	816	Valor cheque 3	Numérico	12 Caracteres	
18	1210	Fecha Vencimiento Cheque 3	Numérico	4 caracteres	
19	0	Valor cheque 4	Numérico	12 Caracteres	

20	0	Fecha Vencimiento Cheque 4	Numérico	4 caracteres	
21	0	Valor cheque 5	Numérico	12 Caracteres	
22	0	Fecha Vencimiento Cheque 5	Numérico	4 caracteres	
23	0	Valor cheque 6	Numérico	12 Caracteres	
24	0	Fecha Vencimiento Cheque 6	Numérico	4 caracteres	
25	11	Filler No. 3.. Id. cajero	Alfanumérico	12 Caracteres	
26	0	Filler No. 11	Numérico	12 Caracteres	
27	0	Filler No. 12c	Numérico	12 Caracteres	
28	78	LRC	Alfanumérico		

Mensaje Datafono a Caja:
Votput.eft

00,586470,000000001000,000038,000054,00004567,150430,1054,00,COVINOC
,0,8507328 ,3487320,99,999999999999,1234567890,010323822 ,CALLE 22 No.
21-22 ,00,000000000000,000000000000

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2020

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	586470	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	000000001000	Monto Total	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000038	Número de recibo	Numérico	6 Caracteres	
05	000054	RRN	Numérico	6 caracteres	
06	00004567	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres	
07	150430	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres	
08	1054	Hora de la transacción	Numérico	4 Caracteres	
09	00	Código de respuesta	Numérico	2 Caracteres	
10	COVINOC	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
11	0	Tipo de documento	Numérico	1 Carácter	
12	8507328	Número de documento	Numérico	11 Caracteres	
13	3487320	Número de teléfono	Numérico	7 Caracteres	

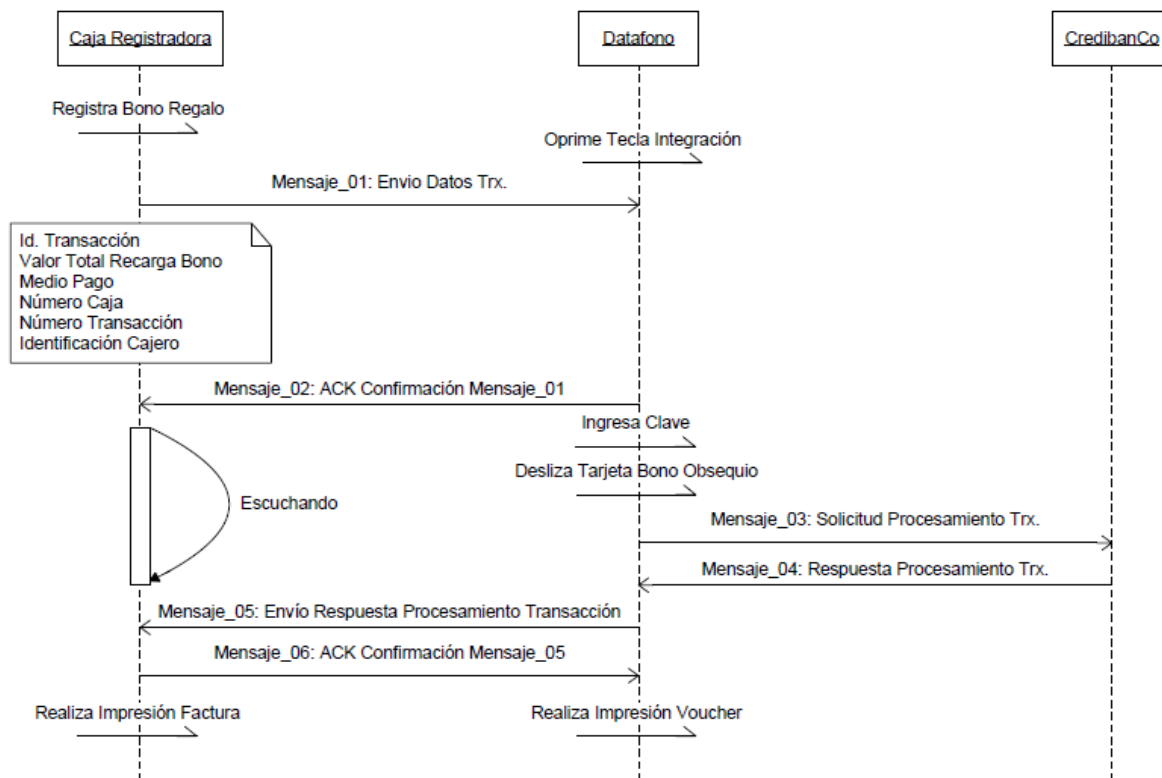
14	00	Código de banco	Numérico	2 Caracteres	
15	999999999999999 9	Número de cuenta	Numérico	13 caracteres	
16	1234567890	Número de cheque	numérico	10 caracteres	
17	010323822	Código único del comercio	Numérico	23 caracteres	
18	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	Alfanuméri co	23 caracteres	
19	00	Label	Numérico	2 caracteres	
20	0000000000000	Filler No 13	Numérico	12 caracteres	
21	0000000000000	Filler No 14	Numérico	12 caracteres	

RECARGA BONO REGALO

DESCRIPCIÓN

En la transacción de Recarga Bono Regalo el datafono quedará habilitado en modo escucha y la caja le enviara el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización como hoy en día existe.

FLUJO RECARGA BONO REGALO



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Registra en la caja Bono Recarga.	
2	Cajero activa datáfono mediante una tecla en el POS.	POS en modo espera (escucha)
3	Caja envía al POS de la información de la transacción: --> Id. Transacción --> Valor Total Recarga Bono --> Medio Pago --> Número Caja --> Número Transacción --> Identificación Cajero	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
4	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS solicita: --> Ingresar Clave
5	Cajero ingresa en POS Clave	POS solicita deslizar Tarjeta Bono Obsequio
6	Cajero desliza Tarjeta Bono Obsequio	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
7	Caja en modo: Espera (escucha)	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta de la transacción a la caja
8	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de confirmación al POS	Recibe confirmación de recepción de información de la caja
9	Imprime factura	Imprime voucher

MENSAJERÍA

Mensaje Caja a Datafono:

Vinput.eft:

06,001000,CR,T0501,78174,11,0,67

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
----------	---------	------------------	--------------	----------	---------------

01	06	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	001000	Valor total carga	Numérico	12 caracteres	
03	CR	Medio de pago	Alfanumérico	2 caracteres	
04	T0501	Número de caja	Alfanumérico	10 caracteres	
05	78174	Número de transacción	numérico	10 caracteres	
06	11	Identificación del cajero	alfanumérico	12 caracteres	
07	0	Filler	Numérico	12 caracteres	
08	67	LRC			

Mensaje Datáfono a caja (Respuesta Trx. Soportada):

Voutput. Eft:

00,473345,000000000010,000149,000154,00004567,150428,1549,00,BONOREGALO,BO,00,
0068,799912,6012,010323822 ,CALLE 22 No. 21-22
,00,000000000000,000000000000

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
----------	---------	------------------	--------------	----------	---------------

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2020

01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caractere s	
02	473345	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	000000000001 0	Valor total carga	Numérico	12 caracteres	
04	000149	Número de recibo	Numérico	6 caracteres	
05	000154	RRN	Numérico	6 caracteres	
06	00004567	Número de Terminal	alfanuméric o	8 caracteres	
07	150428	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres	
08	1549	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres	
09	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	
10	BONOREGALO	Franquicia	alfanuméric o	10 caracteres	
11	BO	Tipo de cuenta	Alfanuméric o	2 caracteres	
12	00	Número de cuotas	Numérico	2 caracteres	
13	0068	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
14	799912	BIN de la tarjeta	alfanuméric o	6 caracteres	

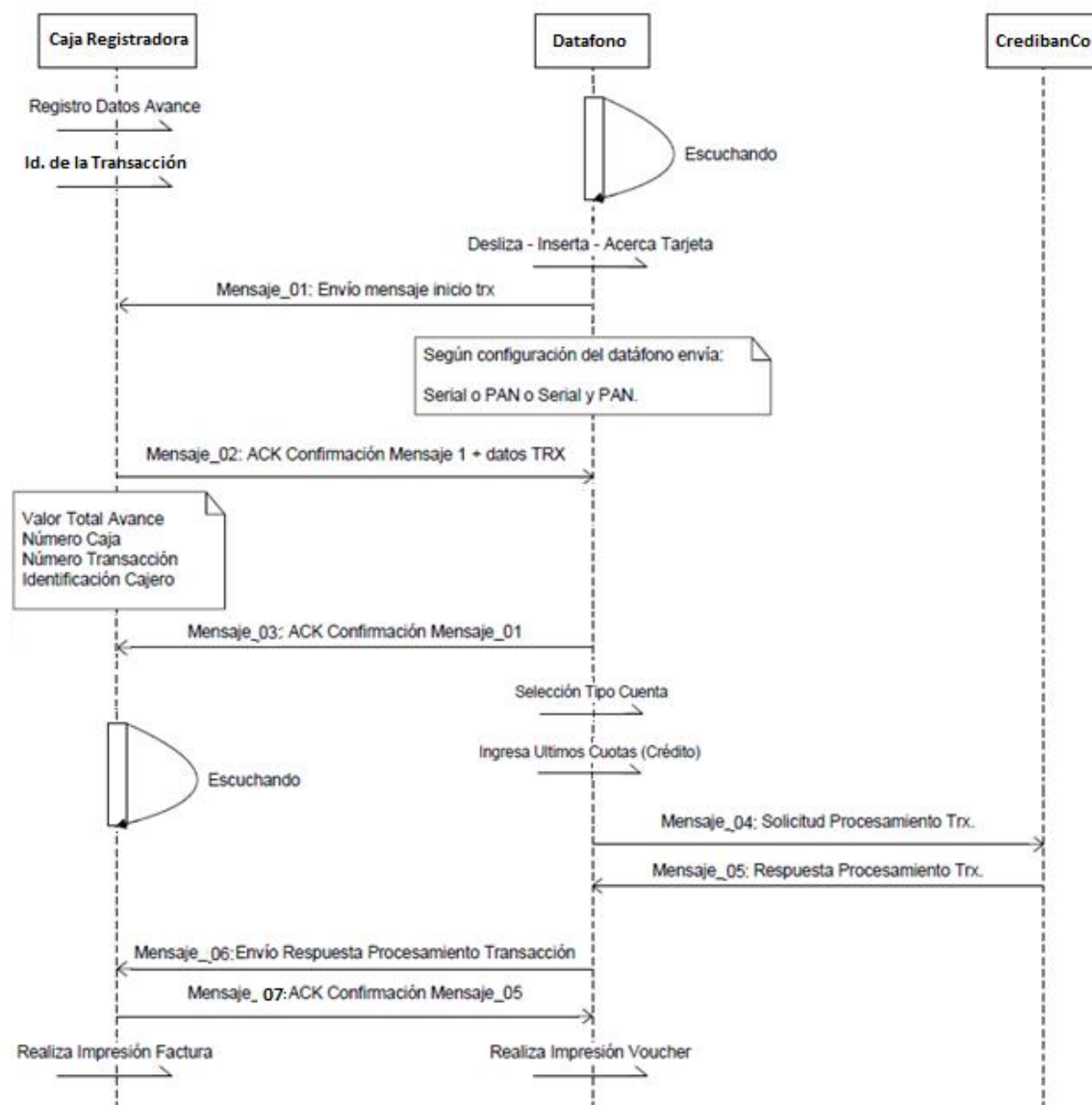
15	6012	Fecha de vencimiento de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
16	010323822	Código único del comercio	Alfanumérico	23 caracteres	
17	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	Alfanumérico	23 caracteres	
18	00	Label	Numérico	2 caracteres	
19	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
20	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	

AVANCE EN EFECTIVO CON ENVIO DE SERIAL Y/O PAN

DESCRIPCIÓN

La transacción Avance con envío de PAN y/o Serial permite realizar un avance con la opción de enviar el PAN de la tarjeta y/o el serial del datafono a la caja. Para estas transacciones, una vez el datafono quede habilitado en modo escucha la caja enviará el identificador de transacción y al deslizar la tarjeta el datafono enviará PAN y/o Serial a la caja y a su vez la caja responderá con los datos de la transacción descritos en el flujo. En caso de que sea un avance en donde no se encuentra configurada la opción de envío de PAN y/o Serial el datafono enviara estos campos en vacío y la caja enviará los datos necesarios inicialmente para realizar la transacción de avance.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
------	--------------	-------------------------

1	Cajero selecciona y registra en la caja información del avance	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS de la información de la TRX: --> Id. Transacción	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
3	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS	[POS en modo espera (escucha)] POS solicita deslizar Tarjeta Financiera
4	Cajero desliza, inserta o acerca Tarjeta (Crédito).	POS envía a la caja Serial, o Serial y PAN, según requiera la configuración del POS. El campo del PAN y /o serial si no es requerido, debe viajar en vacío. El PAN siempre deberá viajar enmascarado. (6 primeros, asteriscos y 4 últimos)
5	Caja recibe y confirmar recepción de datos al POS.	[POS en modo espera (escucha)] Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
6	Caja envía al POS de la información de la transacción: --> Id. Transacción --> Valor Total Avance --> Número Caja --> Número Transacción --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
7	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS abre menú Tipo de cuenta. --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y número de cuotas
8	Cajero ingresa información según tipo de cuenta	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
9	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja
10	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de confirmación al POS	POS recibe confirmación de recepción de información de la caja
11	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft:

07, 24

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	07	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	24	LRC			

Mensaje de Datafono a caja:

Voutput.eft

00,136245,000000010000,000000001379,000000008621,000000000100,80237
 OSCROM ,caja123 ,000032,000148,000B0812,130403,1813,00,VISA
 ,EL,00,A102938B ,3973,400558,1512,012266458 ,AVE AMERICAS 36-
 37 ,00,000000000000,000000000000,13

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	136245*	Código de Autorización	Alfanumérico	6 Caracteres	Puede ser distinto al

					indicado en este documento
03	000000010000	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000000001379	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
05	000000008621	Valor Base de Devolución de IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
06	000000000100	Valor IAC	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
07	802370SCROM3	Identificación cajero	Alfanumérico	12 Caracteres	
08	caja123	Numero de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
09	000032	Número de Recibo	Numérico	6 Caracteres	
10	000148	RRN	Numérico	6 Caracteres	Para uso exclusivo de Credibanco
11	000B0812	Número de Terminal	Alfanumérico	8 Caracteres	
12	130403	Fecha de la Transacción	Numérico	6 Caracteres	Formato Fecha AAMMDD

13	1813	Hora de la Transacción	Numérico	4 Caracteres	Formato Fecha HHMM
14	00	Código de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
15	VISA	Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	VISA – AMEX – DINERS – MASTERCARD , otras
16	EL	Tipo de Cuenta	Alfanumérico	2 Caracteres	EL – Electrón DB – Débito CR – Crédito RO – Crédito Rotativo
17	00	Número de Cuotas	Numérico	2 Caracteres	El datáfono permite desde 0 hasta 99 cuotas
18	A102938B	Numero de transaccion	Alfanumérico	10 Caracteres	
19	3973	Últimos 4 Dígitos de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	
20	400558	BIN de la Tarjeta	Numérico	6 Caracteres	
21	1512	Fecha Vencimiento de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	Formato Fecha MMAA

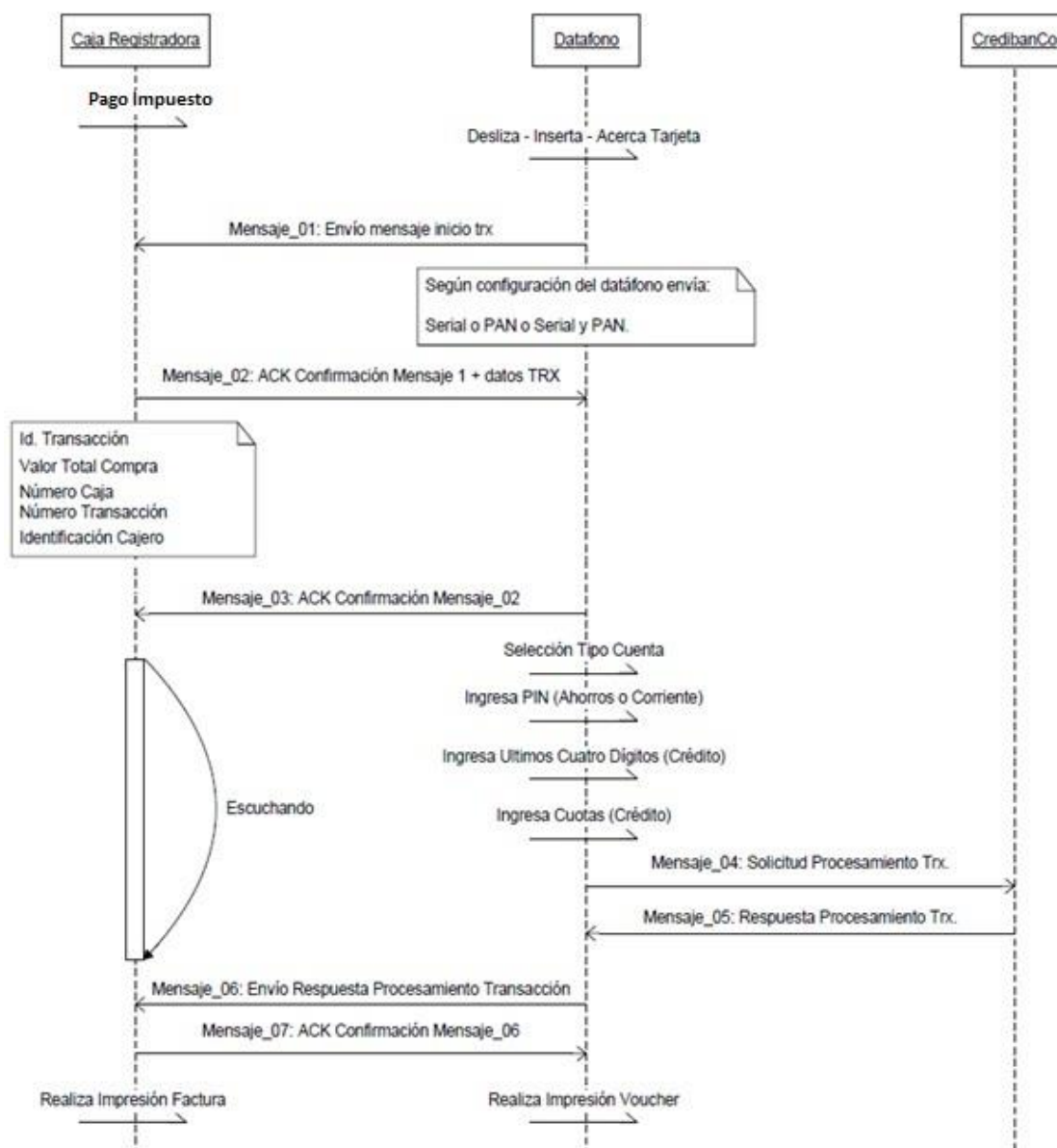
22	012266458	Código Único del Establecimiento	Alfanumérico	23 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
23	AVE AMERICAS 36-37	Dirección del Establecimiento	Alfanumérico	23 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
24	00	Label	Número	2 Caracteres	Para uso exclusivo de Credibanco
25	000000000000	Label			Para uso exclusivo de Credibanco
26	000000000000	Label			Para uso exclusivo de Credibanco
27	13	LRC			

PAGO DE IMPUESTOS

DESCRIPCIÓN

La transacción Pago de Impuestos con envío de PAN y/o Serial permite realizar un pago de impuesto con la opción de enviar el PAN de la tarjeta y/o el serial del datafono a la caja. Para estas transacciones, una vez el datafono quede habilitado en modo escucha la caja enviará el identificador de transacción y al deslizar la tarjeta el datafono enviará PAN y/o Serial a la caja y a su vez la caja responderá con los datos de la transacción descritos en el flujo. En caso de que sea un pago de impuesto en donde no se encuentra configurada la opción de envío de PAN y/o Serial el datafono enviara estos campos en vacío y la caja enviará los datos necesarios inicialmente para realizar la transacción de impuestos.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona Pago de Impuesto	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja en modo: Espera (escucha)	POS solicita deslizar Tarjeta Financiera.
3	Cajero desliza, inserta o acerca tarjeta financiera.	POS envía a la caja Serial, o Serial y PAN, según requiera la configuración del POS. El POS deberá envía el número de Serial si se encuentra configurado si no viaja en vacío. El campo del PAN si no es requerido, debe viajar en vacío. El PAN siempre deberá viajar enmascarado. (6 primeros, asteriscos y 4 últimos)
4	Caja recibe y confirmar recepción de datos al POS.	[POS en modo espera (escucha)] Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
5	Caja envía información de la trx al POS: --> Id. Transacción --> Valor Total --> Número Caja --> Número Transacción --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
6	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS abre menú Tipo de cuenta. --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y número de cuotas
7	Cajero ingresa información según tipo de cuenta	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
8	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja.
9	Caja recibe respuesta de la trx y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
10	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput .eft:

08,250,T0501,78174,1022380072,0,0,71

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	08	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	250	Monto Total	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	T0501	Número de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
04	78174	Número de transacción de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
05	1022380072	Cédula del cajero	Numérico	12 caracteres	
06	0	Filler No 11	Numérico	12 caracteres	
07	0	Filler No 12	Numérico	12 caracteres	
08	71	LRC	Numérico		

Mensaje Datáfono a Caja:
Voutput.eft:

00,728790,0000000000250,000048,000064,00004567,150430,1127,00,VISA CR B
,CR,01,4627,400558,1512,010323822 ,CALLE 22 No. 21-22
,00,0000000000000,0000000000000

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	N Numérico	2 Caracteres	
02	728790	Código de autorización	N Numérico	6 caracteres	
03	000000000250	Monto Total	N Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000048	Número de recibo	A Alfanumérico	6 Caracteres	
05	000064	Número RNN	N Numérico	6 caracteres	
06	00004567	Número de Terminal	N Numérico	6 caracteres	
07	150430	Fecha de la transacción	N Numérico	6 caracteres	
08	1127	Hora de la transacción	N Numérico	4 caracteres	
09	00	Código de respuesta	N Numérico	2 caracteres	

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2020

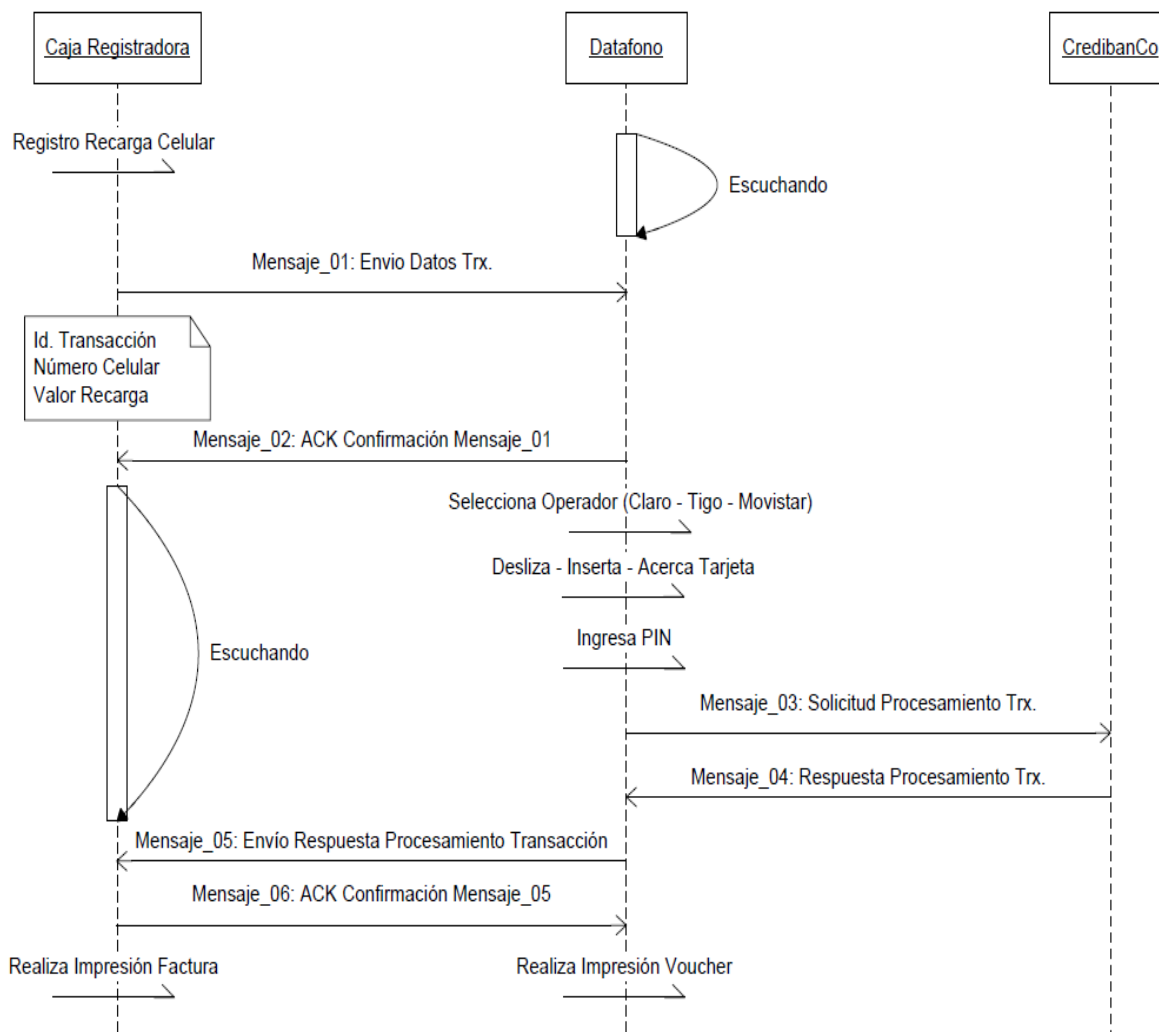
10	VISA CR B	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
11	CR	Tipo de cuenta	Numérico	2 caracteres	
12	01	Número de cuotas	Numérico	2 caracteres	
13	4627	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
14	400558	BIN de la tarjeta	Numérico	6 caracteres	
15	1512	Fecha de vencimiento	Numérico	4 caracteres	
16	010323822	Código de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
17	CALLE 22 No. 21-22	Dirección de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
18	00	Label	Numérico	2 caracteres	
19	000000000000 0	Filler No 13	Numérico	12 caracteres	
20	000000000000 0	Filler No 14	Numérico	12 caracteres	

RECARGA DE CELULAR

DESCRIPCIÓN

En la transacción recarga de celular una vez el datafono quede habilitado en modo escucha, activando conexión a caja, la caja enviará el identificador de transacción y el datafono realizará la recarga al operador seleccionado con el monto enviado desde la caja.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso		Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona y registra en caja Recarga de Celular.	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS de la información de la TRX:	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
	--> Id. Transacción	
	--> Número Celular	
	--> Valor Recarga	
3	Cajero selecciona el operador en el POS	POS solicita deslizar Tarjeta del Comercio
4	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS Solicita seleccionar Tipo de Operador:
		--> TIGO
		--> CLARO
		--> MOVISTAR
5	Cajero desliza tarjeta del comercio	Pos solicita ingresar el PIN
6	Cajero ingresa PIN	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
7	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta de la transacción a la caja
8	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de confirmación al POS	POS recibe confirmación de recepción de información de la caja
9	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft:

05,3017866357,10000,14

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	05	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	3017866357	Número de celular	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	10000	Valor recarga	Numérico	12 caracteres	Valor sin decimales
04	14	LRC			

Mensaje de Datafono a Caja:

Voutput.eft:

00,904879,3017866357,10000,00007,000062,000BQ812,130327,1210,00,VISA,EL,00,CLARO,3973,400558,1501,012266458,AVE AMERICAS 36-37,00,0,0

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	904879	Código de autorización	Numerico	6 Caracteres	
03	3017866357	Número de celular	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	10000	Valor recarga	Numérico	12 caracteres	Valor sin decimales

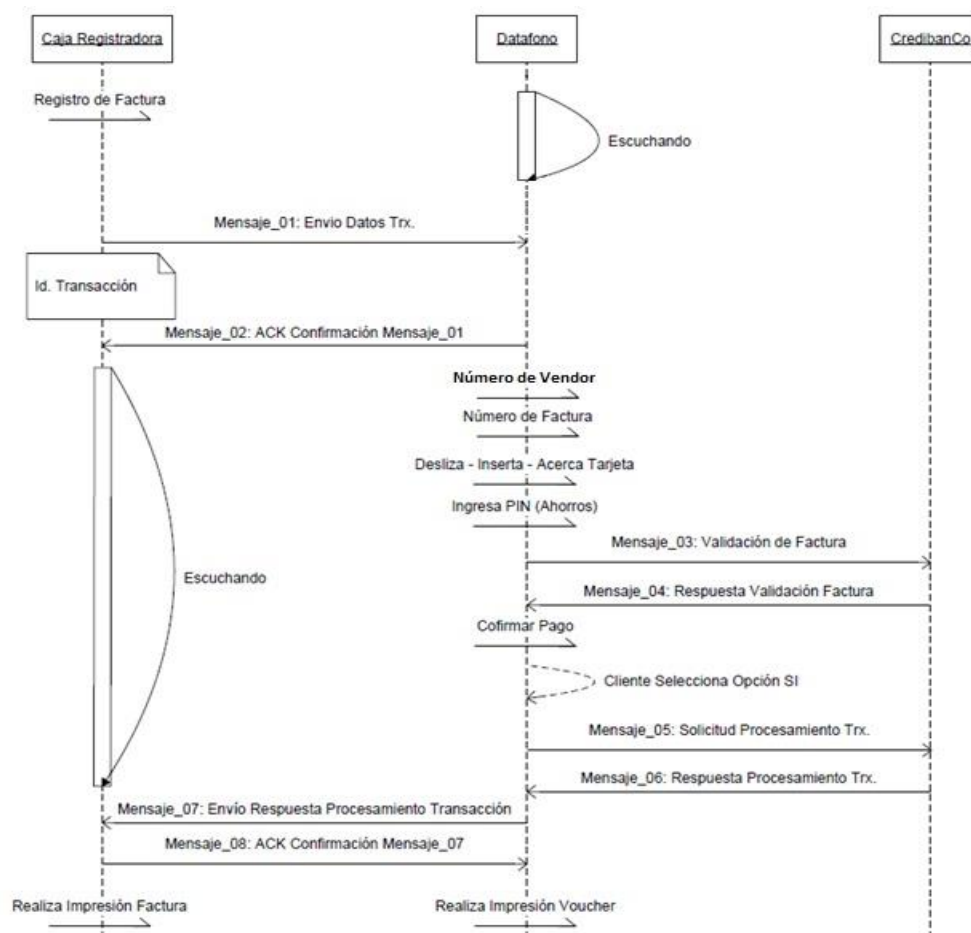
05	000007	Número de Recibo	Numerico	6 Caracteres	
06	000062	RRN	Numerico	6 Caracteres	
07	000BQ812	Numero de Terminal	Numerico	8 Caracteres	
08	130327	Fecha Transacción	Numerico	6 Caracteres	
09	1210	Hora Transacción	Numerico	4 Caracteres	
10	00	Codigo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
11	VISA	Franquicia	Numérico	10 Caracteres	
12	EL	Tipo de Cuenta	Numérico	2 Caracteres	
13	00	Numero de Cuotas	Numérico	2 Caracteres	
14	CLARO	Operador	Numérico	12 caracteres	
15	3973	Ultimos 4 digitos de la tarjeta	Numerico	4 Caracteres	
16	400558	Bin de la tarjeta	Numerico	6 Caracteres	
17	1501	Fecha de Vencimiento de la tarjeta	Numerico	4 Caracteres	
18	012266458	Codigo de comercio	Numerico	23 Caracteres	

19	AVE AMERICAS 36-37	Dirección	Alfanumerico	23 Caracteres	
20	00	Label	Numérico	2 caracteres	
21	0	Filler	Numérico	12 caracteres	
22	0	Filler	Numérico	12 caracteres	

PAGO DE FACTURAS

En la transacción Pago de Faturas una vez el datafono quede habilitado en modo escucha, activando conexión a caja, la caja enviará el identificador de transacción y el datafono realizará la transacción con los demás campos enviados desde la caja.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona en caja Pago de factura Servicios Públicos	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS de la información de la TRX: --> Id. Transacción	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
3	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS solicita número del Vendor (código de convenio) para el cual se va a pagar la factura
4	Cajero ingresa número vendor que corresponde a la empresa recaudadora	POS solicita número de factura.

5	Cajero ingresa numero de factura	POS Solicita deslizar, insertar o acercar Tarjeta
6	Cajero desliza, inserta o acerca Tarjeta	Menú Tipo de cuenta. --> Ahorros: PIN
7	Cliente ingresa PIN	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones.
8	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta y solicita confirmar el pago. (POS muestra el valor de la factura)
9	Cajero confirma pago -->SI	POS envía transacción para autorización.
10	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de autorización y envía información a la caja.
11	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
12	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – FLUJO SECUNDARIO

Se da en el paso 9 cuando el cajero no confirma el pago:

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
9.1	Cajero confirma pago -->NO	POS cancela la transacción e informa a la caja
10.1	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja

Y la transacción se da por terminada.

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.ef:

12,2f

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	12	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	2f	LRC			

Mensaje de Datafono a Caja:

Voutput.eft:

00,279665,000000028890,000075,000094,00004567,150504,1648,00,VISA CR B , CR
,01,4627, 0504, 481376,400558,1215,010323822 , CALLE 22 No. 21-
22 ,00,0000000000000,0000000000000

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	3 Caracteres	
02	279665	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	000000028890	Monto Total	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000075	Número de recibo	Alfanumérico	6 Caracteres	
05	000094	Número RNN	Numérico	6 caracteres	
06	00004567	Número de Terminal	Numérico	6 caracteres	

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2020

07	150504	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres	
08	1648	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres	
09	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	
10	VISA CR B	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
11	CR	Tipo de cuenta	Numérico	2 caracteres	
12	01	Número de cuotas	Numérico	2 caracteres	
13	4627	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
14	0504	Vendor	Numérico	23 caracteres	
15	481376	Número de Factura	Numérico	23 caracteres	
16	400558	BIN de la tarjeta	Numérico	6 caracteres	
17	1215	Fecha de vencimiento	Numérico	4 caracteres	
18	010323822	Código de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
19	CALLE 22 No. 21-22	Dirección de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
20	00	Label	Numérico	2 caracteres	

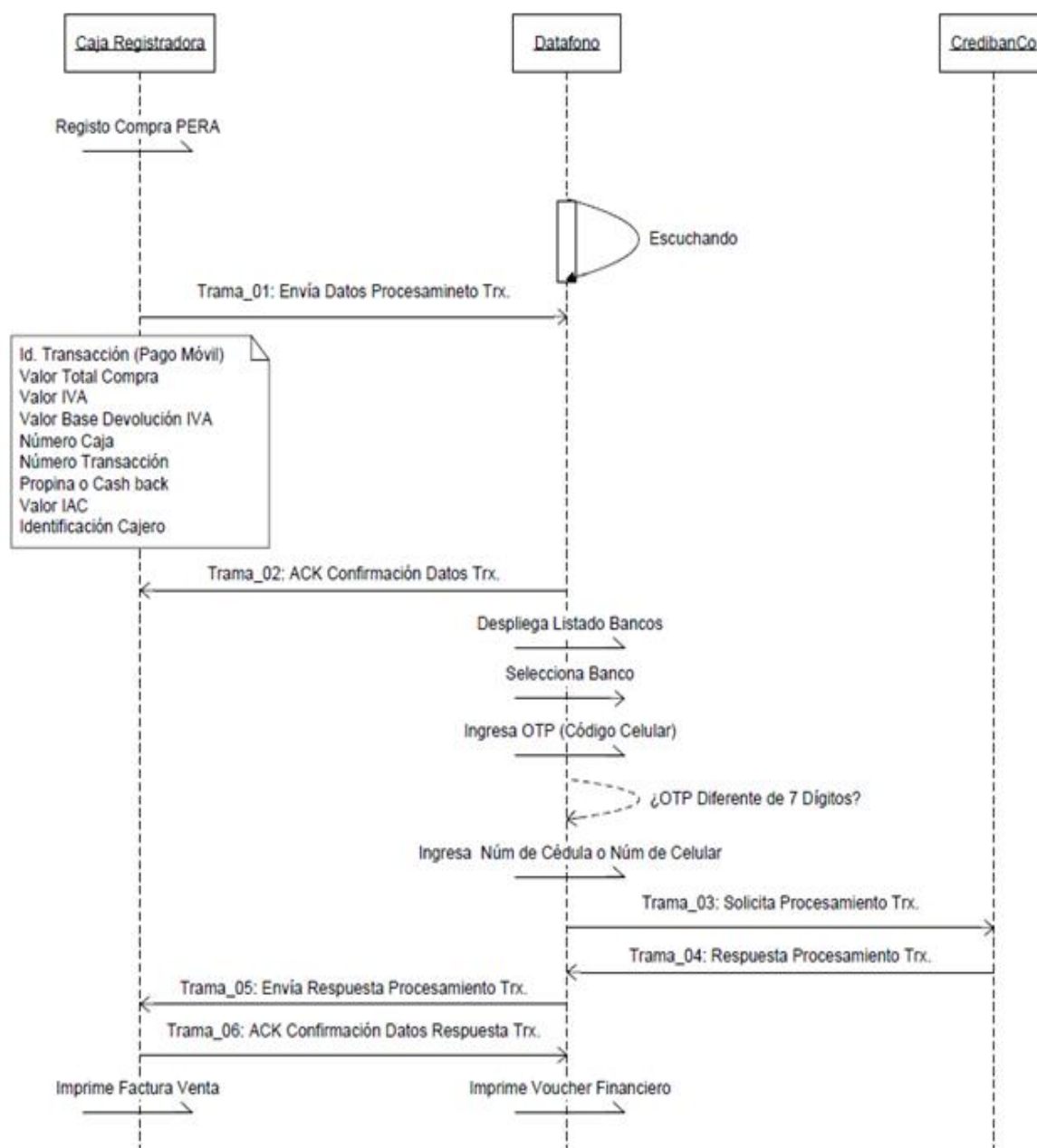
21	000000000000 0	Filler No 13	Numérico	12 caracteres	
22	000000000000 0	Filler No 14	Numérico	12 caracteres	

PAGO MOVIL – COMPRA CON OTP DIFERENTE DE 7 DIGITOS MONEDERO

DESCRIPCIÓN

En la transacción Pago Móvil una vez el datafono quede habilitado en modo escucha, activando conexión a caja, la caja enviará el identificador de transacción y el datafono realizará la transacción con la información necesaria en cada campo, si la longitud del OTP (Codigo celular) es diferente de 7 digitos se debe ingresar numero de cedula y número de celular, con el fin de validar la información e iniciar con la autorización de la transacción.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Registro compra Pago Móvil	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS información de la TRX: --> Id. Transacción (Pago Móvil) --> Valor Total Compra --> Valor IVA --> Número Caja --> Número Transacción --> Propina o Cash back --> Valor IAC --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
3	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS despliega menú de Lista de Bancos
4	Cajero Selecciona Banco	POS solicita OTP (Clave Móvil que el cliente recibe en el Celular - Campo enmascarado)
5	Cajero solicita al cliente ingresar OTP en el POS	POS Valida OTP. OTP diferente de 7 dígitos: POS solicita número de Cédula o número de Celular (Según configuración del Banco)
6	Cajero ingresa número de Cédula o número de Celular	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
7	[Caja en modo: Espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción e informa a la caja.
8	Recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de confirmación a POS	POS recibe confirmación de recepción de información de la caja
9	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft:

13,50,1,T0501,78174,0,0,11,0,47

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	13	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	50	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	1	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	78174	Número de caja	Alfanumérico	10 caracteres	
05	T0501	Número de transacción	Numérico	10 caracteres	
06	0	Propina o cash back	Numérico	12 caracteres	Valor sin decimales
07	0	Valor IAC	Numérico	12 caracteres	
08	11	Identificación del cajero	Numérico	12 caracteres	

09	0	Filler		12 caracteres	
10	47	LRC			

Mensaje Datáfono a Caja:

00,471115,000053115412,0000000000050 ,000025,000040,00004567,150430,1002,00,VISA
, EL ,00,4121,498533,0000,010323822 , CALLE 22 No. 21-22
,00,000000000000,000000000000

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	3 Caracteres	
02	471115	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	000053115412	Número de celular o cédula	Numérico	12 caracteres	
04	000000000050	Valor Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
05	000025	Número de recibo	Numérico	6 caracteres	
06	000040	RRN	Numérico	6 caracteres	
07	00004567	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres	
08	150430	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres	

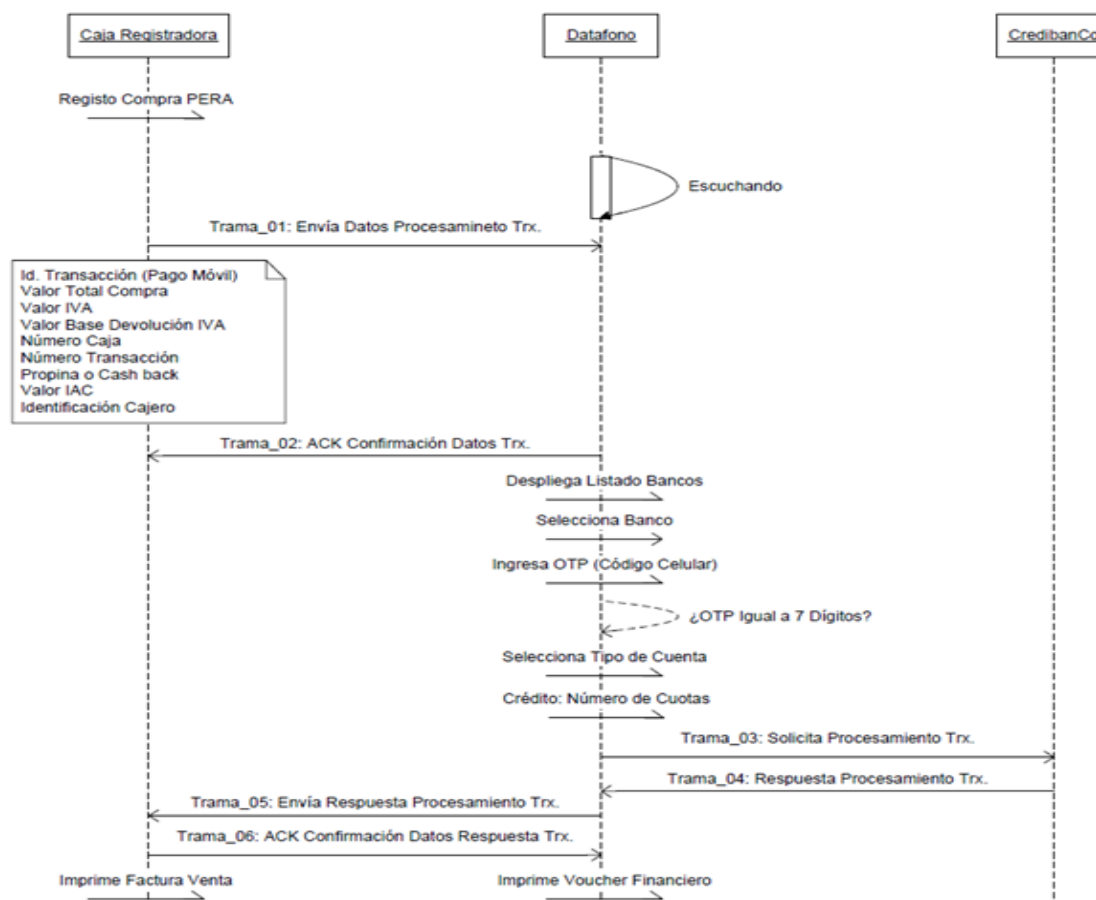
09	1002	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres	
10	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	
11	VISA	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
12	EL	Tipo de cuenta	Numérico	2 caracteres	
13	00	Número de cuotas	Numérico	2 caracteres	
14	4121	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
15	498533	BIN de la tarjeta	Numérico	6 caracteres	
16	0000	Fecha de vencimiento	Numérico	4 caracteres	
17	010323822	Código de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
18	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres	
19	00	Label	Numérico	2 caracteres	
20	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
21	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	

PAGO MOVIL – COMPRA CON OTP IGUAL A 7 DIGITOS BILLETERA MÓVIL

DESCRIPCIÓN

En la transacción Pago Móvil una vez el datafono quede habilitado en modo escucha, activando conexión a caja, la caja enviará el identificador de transacción y el datafono realizará la transacción con la información necesaria en cada campo, si la longitud del OTP (Codigo celular) es igual de 7 digitos se realiza la solicitud de tipo de cuenta en el datafono.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Registro compra Pago Móvil	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS información de la TRX: --> Id. Transacción (Pago Móvil) --> Valor Total Compra --> Valor IVA --> Número Caja --> Número Transacción --> Propina o Cash back --> Valor IAC --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
3	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS despliega menú de Lista de Bancos
4	Cajero Selecciona : Billetera	POS solicita OTP (Clave Móvil Código que el cliente recibe en el Celular - Campo enmascarado)
5	Cajero solicita al cliente ingresar OTP en el POS	POS Valida OTP. OTP igual a 7 dígitos, POS despliega menú Tipo de Cuenta --> Ahorro --> Corriente --> Crédito: Número de cuotas
6	Cajero selecciona tipo de cuenta e ingresa número de cuotas (si aplica)	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
7	[Caja en modo: Espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción e informa a la caja.
8	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de confirmación a POS	POS recibe confirmación de recepción de información de la caja

9	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia
---	--	--

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft:

13,50,1,T0501,78174,0,0,11,000000000000,77

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	13	Identificador Tipo de Respuesta	N Numérico	2 Caracteres	
02	50	Valor Total Compra	N Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	1	Valor IVA	N Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	78174	Número de caja	A Alfanumérico	10 caracteres	
05	T0501	Número de transacción	N Numérico	10 caracteres	
06	0	Propina o cash back	N Numérico	12 caracteres	Valor sin decimales
07	0	Valor IAC	N Numérico	12 caracteres	

08	11	Identificación del cajero	Numérico	12 caracteres	
09	000000000000 0	Filler		12 caracteres	
10	77	LRC			

Mensaje Datáfono a caja:
Vouput.eft:

00,594120,000000000050,000157,000162,00004567,150429,0851,00,CREDIBANCO,EL,00,8
126,799977,0000,010323822 ,CALLE 22 No. 21-22
,00,000000000000,000000000000

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	3 Caracteres	
02	594120	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	000000000005 0	Valor Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000157	Número de recibo	Numérico	6 caracteres	
05	000162	RRN	Numérico	6 caracteres	
06	00004567	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres	

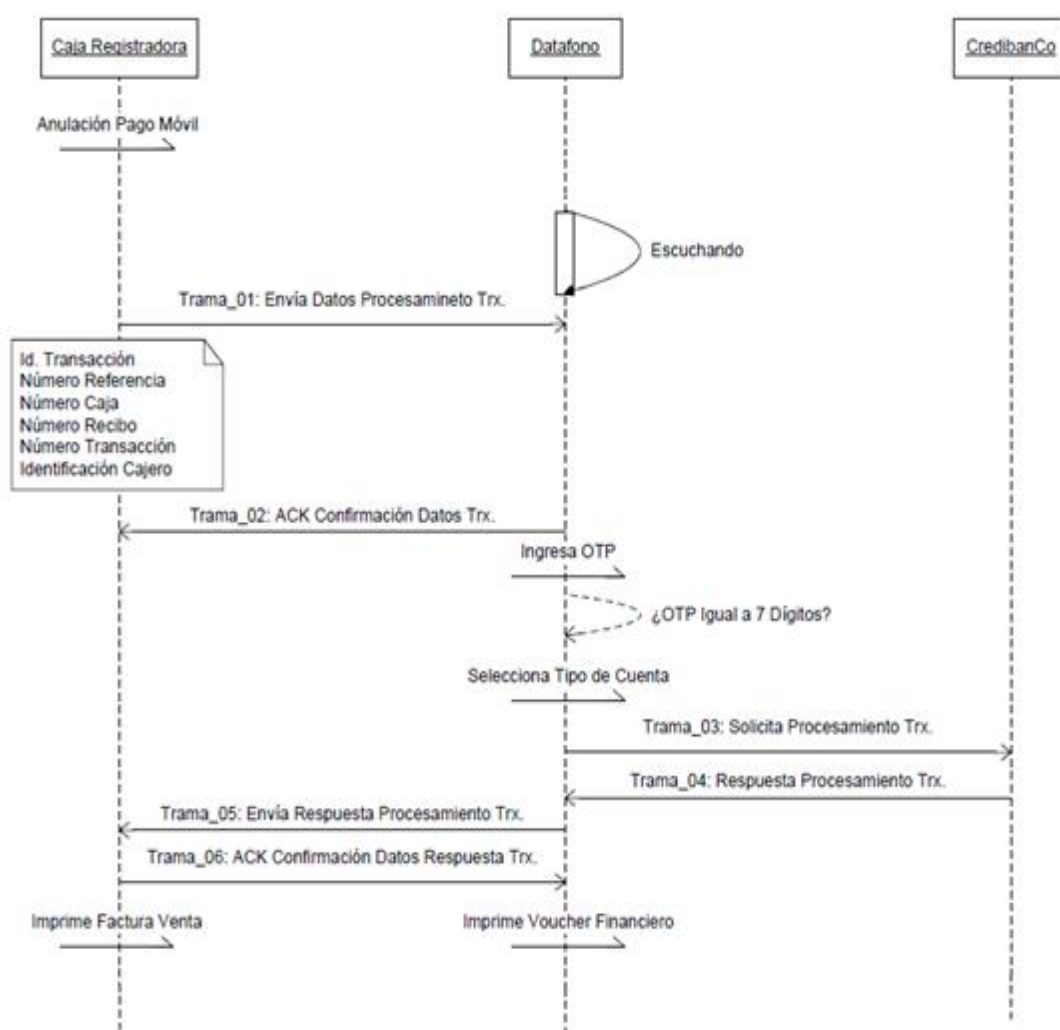
07	150429	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres	
08	0851	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres	
09	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	
10	CREDIBANCO	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
11	EL	Tipo de cuenta	Numérico	2 caracteres	
12	00	Número de cuotas	Numérico	2 caracteres	
13	8126	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
14	799977	BIN de la tarjeta	Numérico	6 caracteres	
15	0000	Fecha de vencimiento	Numérico	4 caracteres	
16	010323822	Código de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
17	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres	
18	00	Label	Numérico	2 caracteres	
19	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
20	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	

ANULACIÓN DE COMPRA CON OTP IGUAL A 7 DIGITOS BILLETERA MÓVIL

DESCRIPCIÓN

En la transacción de anulación para pago móvil el datafono quedará habilitado en modo escucha, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona en caja transacción a anular	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS información de la transacción: --> Id. Transacción --> Número Referencia --> Número de Caja --> Número de Recibo --> Número de Transacción --> Identificación Cajero	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
3	Recibe confirmación de recepción de información del POS	POS solicita ingresar OTP
4	Cliente ingresa OTP	Menú Tipo de cuenta --> Ahorros --> Corriente --> Crédito
5	Cajero selecciona Tipo de Cuenta	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
6	Caja en modo: Espera (escucha)	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja
7	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de confirmación a POS	POS recibe confirmación de recepción de información de la caja
8	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft:

02,T0501,000157,78174,11,0,0,40

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	02	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	T0501	Número de caja	Alfanumérico	10 caracteres	
03	000157	Número del recibo	Alfanumérico	6 caracteres	
04	78174	Número de transacción	Numérico	10 caracteres	
05	11	Identificación del cajero	Numérico	12 caracteres	
06	0	Filler		12 caracteres	
07	0	Filler		12 caracteres	
08	40	LRC			

Mensaje Datáfono a caja:
Voutput.eft

00,594120,000000000050,000000000001,000000000000,000157,000163,00004567,15042
9,0851,00,CREDIBANCO,DB,00,8126,799977,0000,010323822 ,CALLE 22 No. 21-22
,00,000000000000,000000000000

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	3 Caracteres	
02	594120	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	0000000000050	Valor total compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	0000000000001	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
05	0000000000000	Valor base devolución IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
06	000157	Número de recibo	Numérico	6 caracteres	
07	000163	RRN	Numérico	6 caracteres	
08	00004567	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres	
09	150429	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres	

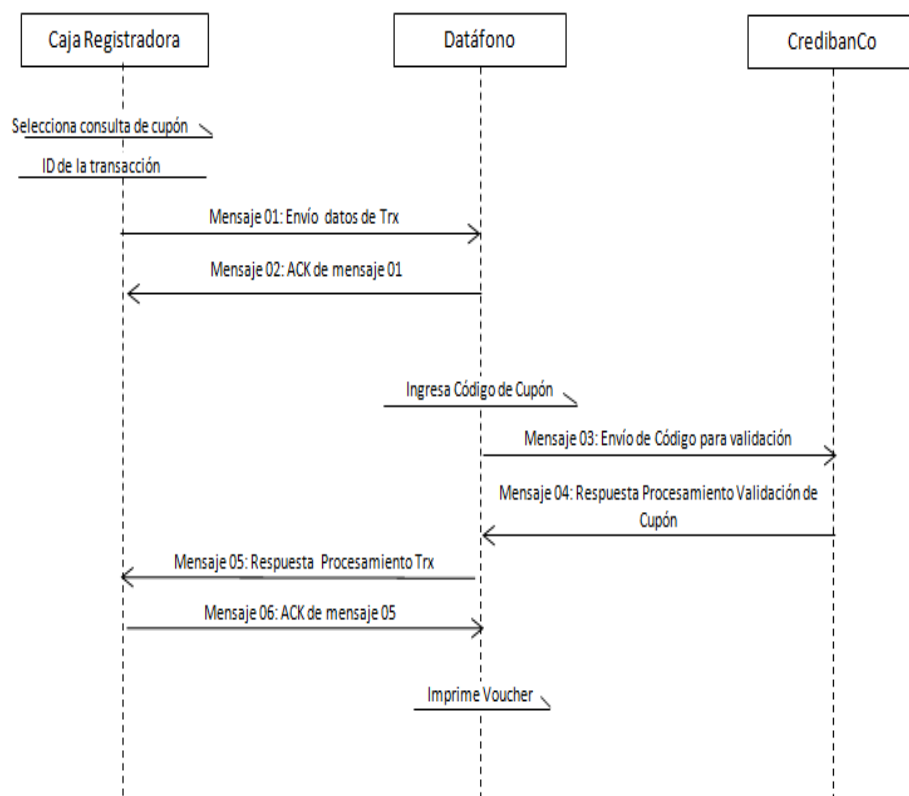
10	0851	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres	
11	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	
12	CREDIBANCO	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
13	DB	Tipo de cuenta	Numérico	2 caracteres	
14	00	Número de cuotas	Numérico	2 caracteres	
15	8126	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
16	799977	BIN de la tarjeta	Numérico	6 caracteres	
17	0000	Fecha de vencimiento	Numérico	4 caracteres	
18	010323822	Código único de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
19	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres	
20	00	Label	Numérico	2 caracteres	
21	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
22	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	

CONSULTA DE CUPÓN

DESCRIPCIÓN

Esta transacción se genera cuando el cliente quiere validar el estado de su cupon, fecha de vigencia y valor asociado (sea porcentual o fijo). En la transacción de consulta de Cupon el datafono quedará habilitado en modo escucha, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona Redención de Cupón (TEF) y captura en caja datos de la transacción	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS el Id. de la Transacción	[POS en modo espera (escucha)] POS Envía ACK de recibo de la transacción.
3	[CAJA en modo espera (escucha)]	POS Solicita ingresar el número del Cupón.
4	Cajero ingresa el Código del Cupón	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
5	[CAJA en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de CredibanCo.
		POS envía respuesta de procesamiento a la Caja retornando los siguientes datos:
		Valor cupón
		Estado cupón
6	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Vigencia cupón
		Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
7		POS presenta en pantalla resultado de la transacción, imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia Se debe imprimir el voucher de acuerdo a las especificaciones para estas transacciones

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft:

20,2e

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	20	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	2E	LRC			

Mensaje de Datafono a caja:

Voutput.eft:

00,838447,000000020000,000024,838446,000RAF85,151209,1516,00,
VENCIDO,05/11/2015,010829778 ,CALLE 22 No. 21-22
,00,000000000000,000000000000,63

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	3 Caracteres	
02	838447	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	000000020000	Valor cupón	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000024	Numero de recibo	Numérico	6 caracteres	Valor sin decimales
05	838446	RRN	Numérico	6 caracteres	Valor sin decimales
06	000RAF85	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres	
07	151209	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres	
08	1516	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres	
09	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	

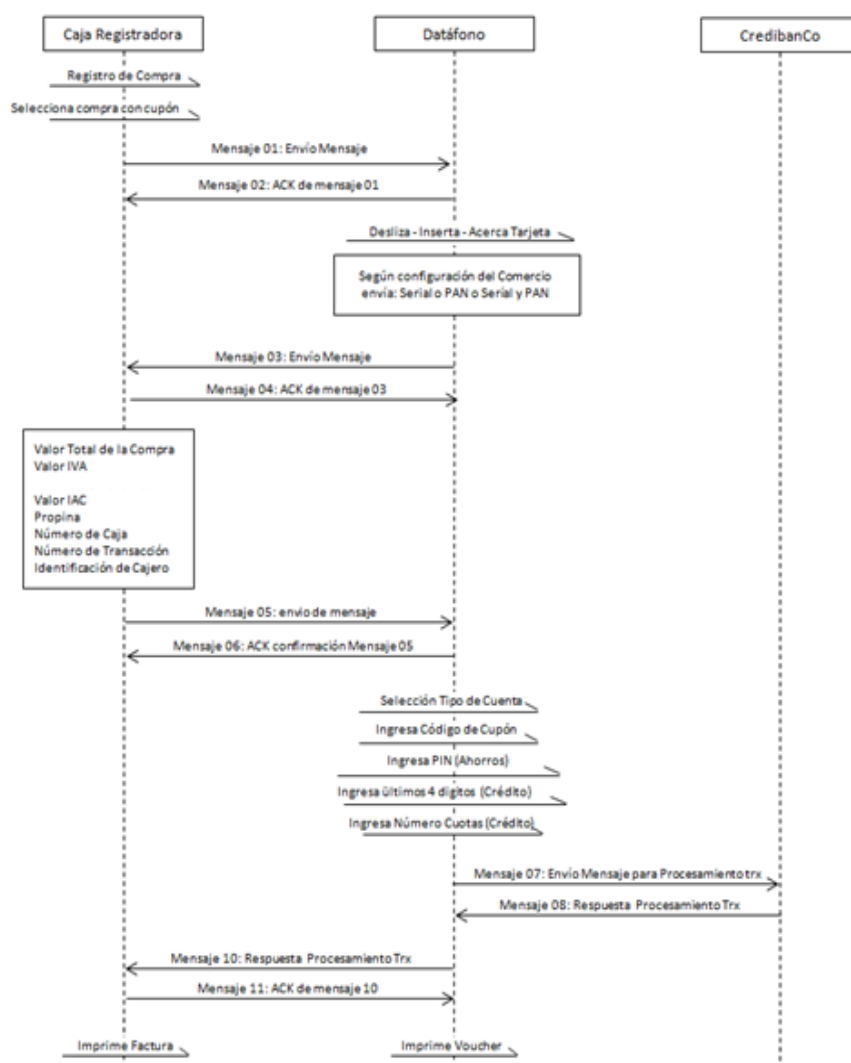
10	VENCIDO	Estado del cupón	Alfanumérico	23 caracteres	
11	05/11/2015	Vigencia del cupón	Numérico	8 caracteres	
12	010829778	Código único de comercio	alfanumérico	23 caracteres	
13	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres	
14	00	Label	Numérico	2 caracteres	
15	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
16	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
17	63	LRC			

COMPRA CON CUPÓN

DESCRIPCIÓN

Esta transacción se genera cuando un cliente al realizar una compra en el comercio, decide realizar el pago con la redención de un cupón que él posee y presenta en caja y con el uso de su tarjeta financiera. En la transacción de compra con Cupon el datafono quedará habilitado en modo escucha, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona compra con cupón (TEF) y/o captura en caja datos de la Trx.	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía Id de la Transacción al POS	POS recibe Id de Transacción. POS solicita insertar Tarjeta Financiera.
3	Cajero inserta Tarjeta Financiera.	POS envía a la caja Serial, o Serial y PAN, según requiera la configuración del POS. El POS siempre deberá enviar el número de Serial. El campo del PAN si no es requerido, debe viajar en vacío. El PAN siempre deberá viajar enmascarado. (6 primeros, asteriscos y 4 últimos)
4	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS.	[POS en modo espera (escucha)] Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
5	Caja envía información de la trx al POS: --> Valor Total Compra --> Valor IVA --> Propina --> Valor IAC --> Identificación Cajero --> Número de Transacción --> Número de Caja	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
6	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS solicita selección del tipo de cuenta.
7	Cajero selecciona el tipo de cuenta	POS abre menú Tipo de cuenta. --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y número de cuotas
8	Cajero ingresa información según tipo de cuenta	POS solicita ingresar el número del cupón
9	Cajero ingresa el número del cupón	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones. La información de la compra con Cupón deberá enviarse en el token QD como se realiza en la versión de comercio sin integración.
10	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja. En la respuesta se reciben diferentes montos que hacen referencia a: <ul style="list-style-type: none"> • Valor de la compra • Valor cupón • IVA • Propina • Valor a pagar (valor luego de aplicarse el descuento del cupón) Esos valores deben quedar registrados en la caja.
11	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
12	Caja imprime factura, si la transacción es exitosa	POS presenta en pantalla resultado de la transacción. Si es exitosa, POS imprime voucher. Para la compra con Cupón se deberá mantener el formato de voucher definido para el producto.

CONFIGURACIÓN API

La siguiente configuración corresponde a parametrización en los archivos del API, los cuales se encuentran en la carpeta "Resource".

- Functions.ini

```
# Presentation Header for trx type 25 (Compra con cupón)
```

```
PRES_HEADER_25_0 = 31,30,32,35,20,20,30
```

```
PRES_HEADER_25_1 = 31,30,32,35,30,30,30
```

```
PRES_HEADER_25_2 = 31,32,32,35,30,30,30
```

- Functionsfields.ini

```
INPUT_FIELDS_25 = 40,41,42,53,81,82,83,84
```

```
OUTPUT_FIELDS_25 = 0,1,40,41,43,44,45,46,47,48,49,50,51,54,60,61,75,76,77,78,79,81,82,85,86
```

*** Los campos utilizados en input y output pueden variar dependiendo de las necesidades y requerimientos del comercio.*

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

25,100000,1,T0501,78174,0,0,11,0,48

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD
01	25	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres
02	000000100000	Valor total compra	Numérico	12 Caracteres
03	0000000000001	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres

04	T0501	Número de Caja	Numérico	10 caracteres
05	78174	Numero de la transacción	Alfanumérico	6 caracteres
06	0	Valor propina o cash back	Numérico	10 caracteres
07	0	Valor IAC	Numérico	12 caracteres
08	11	Identificación del cajero	Numérico	12 caracteres
09	00	Filler	Numérico	12
10	48	LRC		

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

Mensaje de Datafono a caja:

00,451643,000000100000,0000000000001,000041,000045,00007435,170920,1023,00,VISA
,CR,02,9348,000000100000,000000000000,400558,1501,010601557 ,CR86 N| 98A - 86
,00,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,a2

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres
02	451643	Codigo Autorización	Numérico	6Caracteres

03	000000100000	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres
04	0000000000001	Valor Iva	Numérico	12 caracteres
05	000041	Numero de Recibo	Numérico	12 caracteres
06	000045	RRN	Numérico	6 caracteres
07	0007435	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres
08	170920	Fecha de la transacción	Numérico	6caracteres
09	1023	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres
10	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres
11	VISA	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres
12	CR	Tipo de cuenta	Numérico	2 caracteres
13	02	Número de cuotas	Numérico	2 caracteres
14	9348	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres
15	000000100000	Valor cupón	Numerico	12 caracteres
16	0000000000000	Valor a pagar luego de aplicarse el descuento.	Numérico	12 caracteres
17	400558	BIN de la tarjeta	Numérico	6 caracteres

18	1501	Fecha de vencimiento de la tarjeta.	Numérico	4 caracteres
19	010601557	Código único de comercio	alfanumérico	23 caracteres
20	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres
21	00	Label	Numérico	2 caracteres
22	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres
23	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres
24	A2	LRC		

REDENCIÓN DE CUPÓN

DESCRIPCIÓN

Esta transacción se genera cuando un cliente al realizar una compra en el comercio, decide realizar el pago con la redención de un cupón que él posee y presenta en caja. En la transacción de redención de Cupon el datafono quedará habilitado en modo escucha, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización. Adicionalmente es posible realizar el flujo de redención de cupón utilizando la trama de inicio de una compra. Dicho flujo se describe más adelante.

Tener en cuenta que la redención se realizará sobre el valor total del cupon. No se permiten redenciones parciales. El control sobre el monto faltante estará de lado de la caja quien generará una nueva transacción en caso de pago con tarjeta o recibirá el pago en efectivo. El datafono no realizará validaciones entre el monto total de la compra versus el valor del cupón.

En caso de que se desee implementar la funcionalidad que utiliza el header específico de la transacción, se deben realizar las modificaciones correspondientes en los archivos de configuración del API.

FUNCIONALIDAD

Para iniciar la transacción de redención de cupón, la caja enviará al datafono el presentation header en este caso será 31 30 31 38 20 20 30, adicional se enviarán todos los campos solicitados de acuerdo con la trama ejemplo que se encuentra en el documento y así el datafono identificará el tipo de transacción, realizará el proceso de autorización y enviará a la caja el resultado con la información de la transacción.

CONFIGURACIÓN API

La siguiente configuración corresponde a parametrización en los archivos del API, los cuales se encuentran en la carpeta "Resource".

- Functions.ini

```
# Presentation Header for trx type 18(Redención de Cupón)
PRES_HEADER_18_0 = 31,30,31,38,20,20,30
PRES_HEADER_18_1 = 31,30,31,38,30,30,30
PRES_HEADER_18_2 = 31,32,31,38,30,30,30
```

- functionsFields.ini

```
INPUT_FIELDS_18 = 40,41,42,53,81,82,83,84
OUTPUT_FIELDS_18 = 0,1,40,41,43,44,45,46,47,48,50,78,79,81,82,85,86
```

*** Los campos utilizados en input y output pueden variar dependiendo de las necesidades y requerimientos del comercio.*

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona redención de cupón (TEF) y/o captura datos de la trx.	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía Id de la transacción al POS	POS recibe ID y datos de la transacción
3	[Caja en modo espera (escucha)]	POS Solicita Número de Cupón
4	[Caja en modo espera (escucha)]	POS envía transacción a autorizador
5	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de autorizador y envía respuesta a caja
6	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS	Recibe confirmación de recepción de información de la caja

7	Caja imprime voucher por redención de cupon. Adicionalmente valida si queda saldo aún por cancelar. En caso de que se desee cancelar el saldo con tarjeta se debe iniciar una nueva transacción de compra.	POS presenta pantalla con el resultado de la transacción e imprime voucher de redención.
---	--	--

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

18,100000,1,T0501,78174,0,0,11,0,48

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD
01	18	Identificador Tipo de Transacción	Numérico	2 Caracteres
02	000000100000	Valor total compra	Numérico	12 Caracteres
03	0000000000001	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres
04	T0501	Número de Caja	Numérico	10 caracteres
05	78174	Numero de la transacción	Alfanumérico	6 caracteres
06	0	Valor propina o cash back	Numérico	10 caracteres
07	0	Valor IAC	Numérico	12 caracteres

08	11	Identificación del cajero	Numérico	12 caracteres
09	00	Filler	Numérico	12

Mensaje de Datafono a caja:

00,451643,000000100000,000000000001,000041,000045,00007435,170920,1023,00,CP,
,CR86 N| 98A - 86 ,00,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,a2

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres
02	451643	Código Autorización	Numérico	6Caracteres
03	00000005000	Valor Total CUPON	Numérico	12 Caracteres
04	000000000001	Valor Iva	Numérico	12 caracteres
05	000041	Numero de Recibo	Numérico	12 caracteres
06	000045	RRN	Numérico	6 caracteres
07	0007435	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres
08	170920	Fecha de la transacción	Numérico	6caracteres
09	1023	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres

10	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres
11	CP	Tipo de cuenta. Al ser una tx de cupones viajará el valor por defecto 'CP'	Numérico	2 caracteres
12	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres
13	00	Label	Numérico	2 caracteres
14	000000000000	CASHBACK	Número	12 caracteres
15	000000000000	IAC	Numérico	12 caracteres
16	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres
17	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres
18	A2	LRC		

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO REDENCIÓN CUPÓN – INICIANDO COMO COMPRA – TEFII

** Para TEF I es posible realizar la transacción iniciando por Tecla verde.

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona la transacción de compra (TEF) y/o solicita captura de datos de la trx.	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía Id de la transacción al POS y datos de la transacción	POS recibe ID y datos de la transacción
3	[Caja en modo espera (escucha)]	POS muestra pantalla multientrada
4	[Caja en modo espera (escucha)]	En la pantalla multientrada se debe ingresar el número de cupón. Si el cupón NO inicia con 91, se debe digitar este prefijo y posteriormente el número de cupón. Ejemplo: 911004578987, dónde el

		número de cupón corresponde a: 1004578987.
5	[Caja en modo espera (escucha)]	POS envía transacción a autorizador
6	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de autorizador y envía respuesta a caja
7	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS	Recibe confirmación de recepción de información de la caja
8	Caja imprime voucher por redención de cupon. Adicionalmente valida si queda saldo aún por cancelar. En caso de que se desee cancelar el saldo con tarjeta se debe iniciar una nueva transacción de compra.	POS presenta pantalla con el resultado de la transacción e imprime voucher de redención.

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft

01,50,1,T0501,78174,0,0,11,0,1,59

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	01	Identificador Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
02	50	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	1	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	T0501	Numero de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	

05	78174	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
06	0	Valor Propina o Valor Cash Back	Numérico	12 Caracteres	Su uso depende de la actividad del comercio
07	0	Valor IAC	Numérico	12 Caracteres	
08	11	Identificación del Cajero	Alfanumérico	12 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
09	0	Filler	Numérico	12 Caracteres	
10	1	Función Enviar Pan y/o serial	Hexadecimal	1 Caracteres	
11	59	LRC	Hexadecimal	2 Caracteres	10

Mensaje de Datafono a Caja:
Voutput.eft

00,400558*****9690 ,281-651-138 ,35

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
----------	---------	------------------	--------------	----------	---------------

01	00	Inicio del msj	Numérico	2 Caracteres	
02	400558*****96 90	N0. de tarjeta	Numérico	19 Caracteres	
03	281-651-138	Serie del POS	Numérico	19 Caracteres	
04	35	LRC	Numérico	2 Caracteres	

Mensaje de Caja a Datafono:
Vinput.eft

01,50,1,T0501,78174,0,0,11,0,2,5A

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	01	Identificado Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
02	50	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	1	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	T0501	Numero de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
05	78174	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	Puede contener espacios en blanco

06	0	Valor Propina o Valor Cash Back	Numérico	12 Caracteres	Su uso depende de la actividad del comercio
07	0	Valor IAC	Numérico	12 Caracteres	
08	11	Identificación del Cajero	Alfanumérico	12 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
09	0	Filler	Numérico	12 Caracteres	
10	2	Función Enviar Pan y/o serial	Hexadecimal	1 Caracteres	
11	5A	LRC	Hexadecimal	2 Caracteres	10

Mensaje de Datafono a caja:

00,451643,000000100000,0000000000001,000041,000045,00007435,170920,1023,00,CP,
,CR86 N| 98A - 86 ,00,000000000000,000000000000,000000000000,000000000000,a2

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres
02	451643	Código Autorización	Numérico	6Caracteres
03	00000005000	Valor Total CUPON	Numérico	12 Caracteres

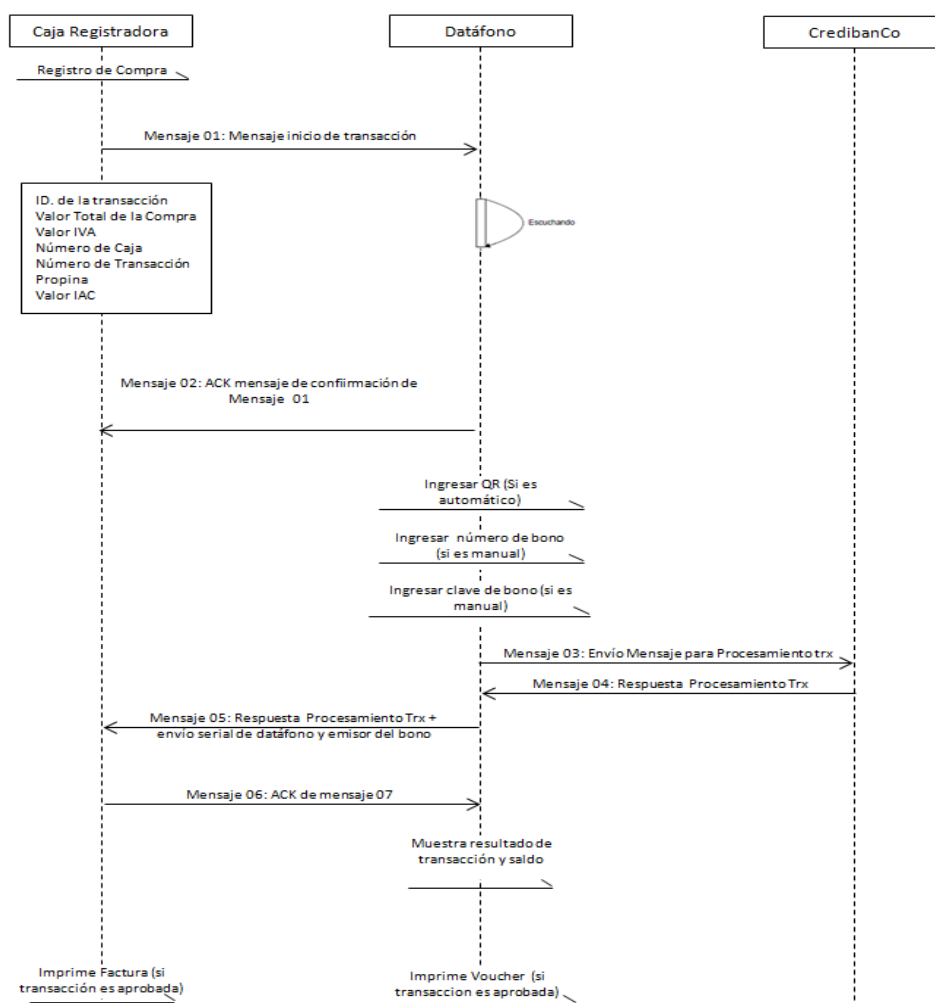
04	000000000001	Valor Iva	Numérico	12 caracteres
05	000041	Numero de Recibo	Numérico	12 caracteres
06	000045	RRN	Numérico	6 caracteres
07	0007435	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres
08	170920	Fecha de la transacción	Numérico	6caracteres
09	1023	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres
10	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres
11	CP	Tipo de cuenta. Al ser una tx de cupones viajará el valor por defecto 'CP'	Numérico	2 caracteres
12	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres
13	00	Label	Numérico	2 caracteres
14	000000000000	CASHBACK	Númeroico	12 caracteres
15	000000000000	IAC	Numérico	12 caracteres
16	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres
17	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres
18	A2	LRC		

COMPRA CON BONO VIRTUAL

DESCRIPCIÓN

Esta transacción se genera cuando el cliente quiere redimir parcial o totalmente su bono GiftCode. En la transacción de compra con bono virtual el datafono quedará habilitado en modo escucha, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona compra con BONO VIRTUAL (TEF) y captura en caja datos de la transacción	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS el Id. de la Transacción	POS recibe información envía ACK de confirmación
3	Caja envía información de la trx al POS: --> Valor Total Compra --> Valor IAC --> Valor IVA --> Propina --> Número Caja --> Número Transacción --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información.
4	Caja recibe confirmación de recepción de la información	
5	Cajero selecciona Gift Code	POS valida si tiene conectado un lector de código de barras, si es así ofrece la opción de seleccionar la forma en que se ingresaran los datos del bono. De lo contrario, solicita el ingreso manual de la información. --> Ingreso Automático: (Opción válida únicamente con lector de QR) El cajero acerca el código QR al lector QR. --> Ingreso Manual: El cajero oprime tecla amarilla e ingresa número del bono (12 posiciones numéricas fijas) y su clave (4 posiciones numéricas fijas, enmascarado). POS valida la longitud del número del bono y solo deja continuar cuando la validación sea superada.
6	[Caja en modo espera (escucha)]	POS envía transacción a CredibanCo para validación y autorización.
7	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta y le informa a la caja el resultado y además envía número de serial
8	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
9	Al ser aprobada la transacción, la caja imprime factura	Al ser aprobada la transacción, el POS despliega el mensaje "APROBADA", el número de AUTORIZACION y el SALDO disponible del Bono.
10		Imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia. El saldo no es impreso en el voucher

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft

21,10000,1379,10000000,A102837B,1000,100,OSCR0M,0,10

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD
01	21	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres
02	10000	Valor de la compra	Numérico	12 Caracteres
03	1379,	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres
04	10000000	Número de caja	Numérico	10 caracteres
05	A102837B	Numero de Transacción	Numérico	10 caracteres
06	1000	Propina	Alfanumérico	12 caracteres
07	100	IAC	Numérico	12 caracteres
08	OSCROM	Identificación Cajero	Numérico	12 caracteres
09	0	Filler	Numérico	12 caracteres
10	10	LRC		

Mensaje de Datafono a Caja:

Vouput.eft

00,000006,000000010000,000000001379,000031,000029,000RAF85,151209,1718,00,0108
29778 ,CALLE 22 No. 21-22
,00,000000000000,000000000000,000000000000000000,07

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres
02	000006	Código de autorización	Numérico	6 Caracteres
03	000000010000	Valor de la compra	Numérico	12 Caracteres
04	000000001379,	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres
05	000031	Número de recibo	Numérico	6 caracteres
06	000029	RRN	Numérico	6 caracteres
07	000RAF85	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres
08	151209	Fecha de la transacción	Numérico	6 caracteres
09	1718	Hora de la transacción	Numérico	4 caracteres
10	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres
11	010829778	Código único de comercio	alfanumérico	23 caracteres
12	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres
13	00	Label	Numérico	2 caracteres

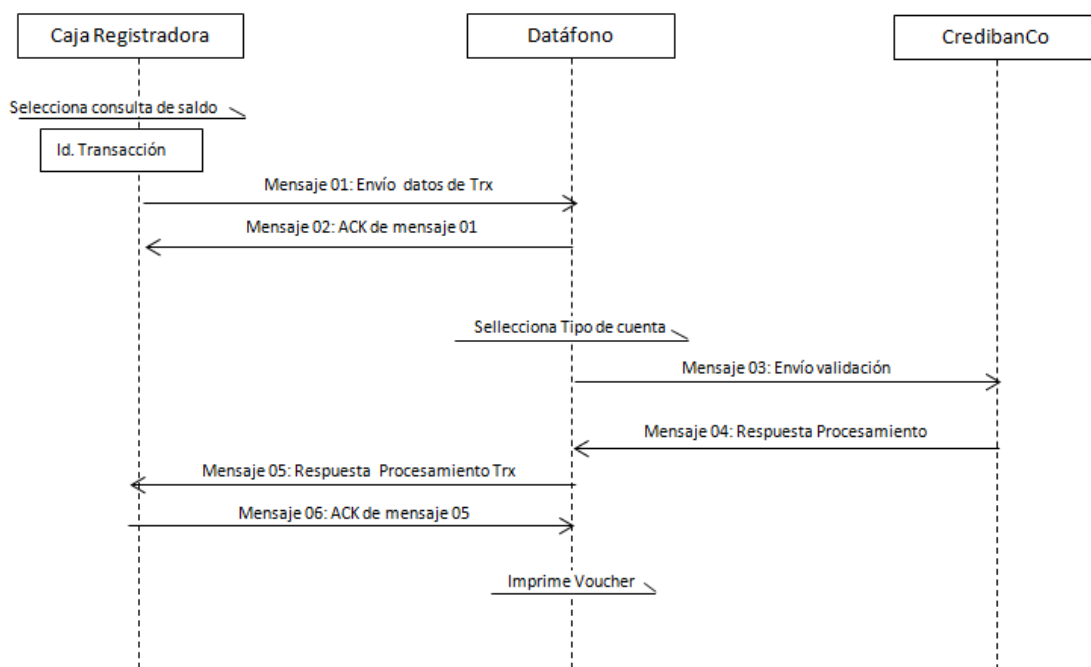
14	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres
15	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres
16	00000000000000000000	Serial del datafono	Numérico	19 caracteres
17	07	LRC		

CONSULTA DE SALDO

DESCRIPCIÓN

En la transacción de consulta de saldo el datafono quedará habilitado en modo escucha, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona Consulta de saldo (TEF) y captura en caja datos de la transacción	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS el Id. de la Transacción	[POS en modo espera (escucha)] POS Recibe información
3	[CAJA en modo espera (escucha)]	POS Solicita escoger tipo de cuenta
4	[CAJA en modo espera (escucha)]	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
5	[CAJA en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de CredibanCo. POS envía respuesta de procesamiento a la Caja retornando los siguientes datos:
6	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
7		POS presenta en pantalla resultado de la transacción e imprime voucher

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft:

22, 2C

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	22	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	2C	LRC			

Mensaje de Datafono a caja:
Voutput.eft:

00,238410,000995631648,000042,000044,000RAF05,151127,1012,00,VISA,CR,1524,400558
,1512,010829778 ,CALLE 22 No. 21-22 ,00,000000000000,000000000000,07

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	3 Caracteres	
02	238410	Código de autorización	Numérico	6 caracteres	
03	000995631648	Valor saldo	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000042	Numero de Recibo	Numérico	6 Caracteres	Valor sin decimales
05	000044	RRN	Numérico	6 Caracteres	Valor sin decimales
06	000RAF05	Número de Terminal	Numérico	8 caracteres	
07	151127	fecha de transacción	Numérico	6 caracteres	
08	1012	Hora transacción	Numérico	4 caracteres	
09	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	
10	VISA	Franquicia	Numérico	10 caracteres	

11	CR	Tipo de cuenta	alfanumérico	2 caracteres	
12	1524	Últimos 4 dígitos de la tarjeta	Numérico	4 caracteres	
13	400558	BIN de la tarjeta	Numérico	6 caracteres	
14	1512	Fecha de vencimiento tarjeta	Numérico	4 caracteres	
15	010829778	Código único de comercio	Numérico	23 caracteres	
16	CALLE 22 No. 21-22	Dirección del establecimiento	alfanumérico	23 caracteres	
17	00	Label	Numérico	2 caracteres	
18	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
19	000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	

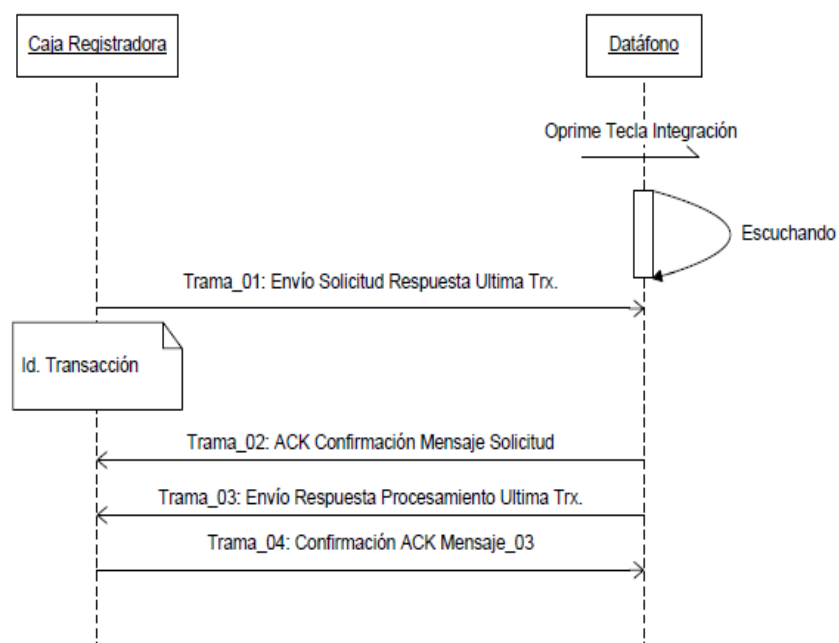
RECUPERACIÓN ÚLTIMA TRANSACCIÓN

DESCRIPCIÓN

Esta transacción se genera cuando la caja por alguna razón no ha recibido información del resultado de su última transacción generada. Entonces solita al datafono información de esta.

En esta transacción el datafono quedará habilitado en modo escucha sin oprimir ninguna tecla solo activando conexión a caja, la caja enviará el identificador de transacción y se iniciará el proceso de autorización como hoy en día existe.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero activa datafono mediante una tecla en el POS.	POS en modo espera (escucha)
2	Caja envía solicitud de respuesta última transacción al POS	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información. POS Envía respuesta de procesamiento de última transacción.
3	Caja recibe respuesta del POS	

MENSAJERÍA

Mensaje Caja a Datafono:
Vinput.eft

00,2c

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
01	2c	LRC	Hexadecimal	2 Caracteres	

Mensaje Datáfono a Caja:
Voutput.eft:

00,727716,000000078184,000000000001,000165,000240,00040527,150921,1547,00,VISA
,CR,01,4593,400558,1512,010083707 ,CALLE 22 No. 13 - 22
,00,000000000000,000000000000,64

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	727716	Código de Autorización	Alfanumérico	6 Caracteres	Puede ser distinto al

					indicado en este documento
03	000000078184	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	0000000000001	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
05	000165	Número de recibo	Numérico	6 caracteres	
06	000240	RRN	Numérico	6 caracteres	Para uso exclusivo de Credibanco
07	00040527	Número de Terminal	Alfanumérico	8 caracteres	
08	150921	Fecha de la Transacción	Numérico	6 Caracteres	
09	1547	Hora de la Transacción	Numérico	4 Caracteres	
10	00	Código de respuesta	Numérico	2 caracteres	
11	VISA	Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	VISA – AMEX – DINERS – MASTERCARD , otras
12	CR	Tipo de Cuenta	Alfanumérico	2 Caracteres	EL – Electrón DB – Débito CR – Crédito

					RO – Crédito Rotativo
13	01	Número de Cuotas	Numérico	2 Caracteres	El datáfono permite desde 0 hasta 99 cuotas
14	4593	Últimos 4 Dígitos de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	Últimos 4 Dígitos de la Tarjeta
15	400558	BIN de la Tarjeta	Numérico	6 Caracteres	
16	1512	Fecha Vencimiento de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	Formato Fecha MAAA
17	010083707	Código Único del Comercio	Alfanumérico	23 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
18	CALLE 22 No. 13 - 22	Dirección del Establecimiento	Alfanumérico	23 caracteres	
19	00	Label	Numérico	2 Caracteres	Para uso exclusivo de Credibanco
20	0000000000000	Filler	Numérico	12 caracteres	
21	0000000000000	Filler	numérico	12 caracteres	
22	64	LRC			

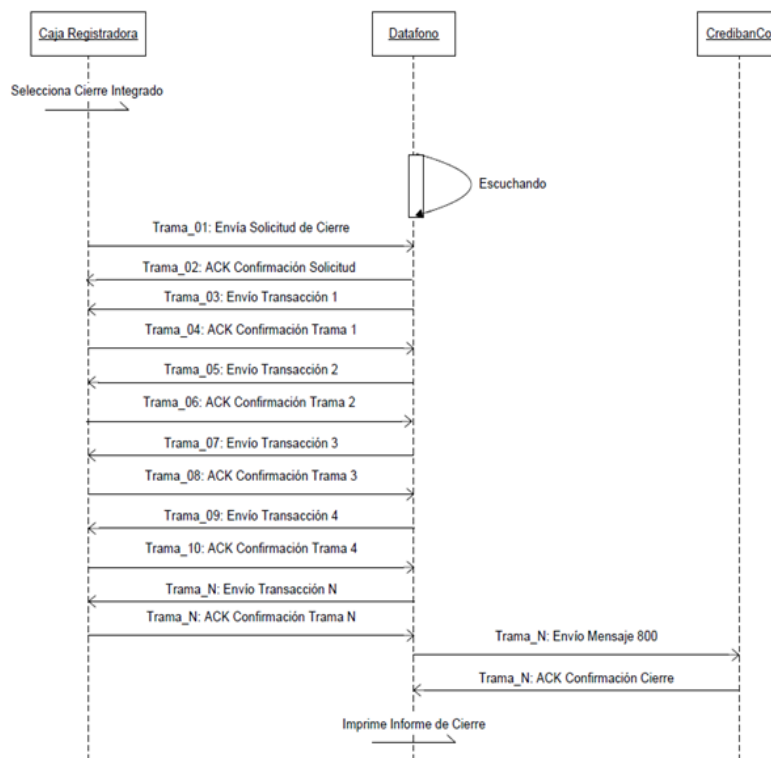
CIERRE INTEGRADO

DESCRIPCIÓN

La transacción Cierre Integrado permite realizar cierre desde la caja, una vez el datafono quede habilitado en modo escucha, activando conexión a caja, la caja enviará el identificador de transacción y el datafono realizara el cierre de las transacciones generadas enviando a la caja la mensajería de cada una de las transacciones hasta que termine con la información que contiene la variable que acumula la cantidad de transacciones.

En el archivo Vinput.eft o en la respuesta al método, al final de la cadena se encuentra el tipo de dato 91 que indica la Identificación Última Transacción de cierre de la siguiente manera 00000000000X ; X= 1 (Existen trx por enviar) X= 0 (No existen trx por enviar). Por lo tanto, en el ejemplo se observa el último tipo de dato que termina en 1 para la primera transacción y para la segunda transacción envía el valor en 0 en donde finaliza el cierre terminando con el valor del LRC.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona cierre integrado	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía transacción de Solicitud de cierre	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información. Envío de información transacción 1
3	Recibe información y envía mensaje ACK de transacción 1	Envío de información transacción 2
4	Recibe información y envía mensaje ACK de transacción 2	Envío de información transacción 3
5	Recibe información y envía mensaje ACK de transacción 3	Envío de información transacción N
6	Recibe información y envía mensaje ACK de transacción N	POS envía mensaje 500 a CredibanCo
7	[Caja en modo espera (Escucha)]	POS recibe respuesta del mensaje
8	[Caja en modo espera (Escucha)]	POS imprime voucher

MENSAJERÍA

Mensaje Caja a Datafono (Trama Solicitud cierre):

Vinput.eft

15,27

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	15	Identificador Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
01	27	LRC			

Mensaje Datáfono a caja:

Voutput.eft
1 Transacción:

00,783139,000000000010,000000000001,000000000000,000434,000672,00008376,150508,1622,00,VISA CR B ,CR,01,4627,400558,1215,010373447 ,CALLE 22 No. 21-22 ,00,0000000000001,

2 Transacción:

421555,000000000010,000000000001,000000000000,000435,000673,00008376,150508,1622,00,VISA CR B ,CR,01,4627,400558,1215,010373447 ,CALLE 22 No. 21-22 ,00,0000000000000,28

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICION	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	783139	Código de Autorización	Alfanumérico	6 Caracteres	Puede ser distinto al indicado en este documento
03	00000000010	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	000000000001	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
05	000000000	Número de Caja	Numérico	6 caracteres	

06	000434	Numero de Recibo	Numérico	6 caracteres	Para uso exclusivo de Credibanco
07	000672	RRN	Alfanumérico	8 caracteres	
08	00008376	Numero de terminal	Numérico	6 Caracteres	
09	150508	Fecha de la Transacción	Numérico	4 Caracteres	
10	1622	Hora de la transacción	Numérico	2 caracteres	
11	00	Codigo de respuesta	Numérico	2 caracteres	
12	VISA CR B	Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	VISA – AMEX – DINERS – MASTERCARD , otras
12	CR	Tipo de Cuenta	Alfanumérico	2 Caracteres	EL – Electrón DB – Débito CR – Crédito RO – Crédito Rotativo
13	01	Número de Cuotas	Numérico	2 Caracteres	El datáfono permite desde 0 hasta 99 cuotas
14	4627	Últimos 4 Dígitos de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	Últimos 4 Dígitos de la Tarjeta

15	400558	BIN de la Tarjeta	Numérico	6 Caracteres	
16	1215	Fecha Vencimiento de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	Formato Fecha MMAA
17	010373447	Código Único del Comercio	Alfanumérico	23 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
18	CALLE 22 No. 13 - 22	Dirección del Establecimiento	Alfanumérico	23 caracteres	
19	00	Label	Numérico	2 Caracteres	Para uso exclusivo de Credibanco
20	000000000000 1	Identificación Última Transacción de cierre	Numérico	12 caracteres	

FIRMA DIGITAL E IMPRESIÓN DE VOUCHER

DESCRIPCIÓN

En la respuesta de la transacción, si la terminal se encuentra configurada, además de los campos esperados por la caja, el datafono enviará la información adicional que se muestra en el voucher para que la caja pueda realizar la impresión del mismo. De igual manera, si la terminal cuenta con firma digital, se enviará la firma capturada por el dispositivo a la caja.

CONFIGURACIÓN DEL API

Debido a que se recibirá nuevos datos, se deben adicionar estos campos en la configuración de la DLL.

- En el archivo Fields.ini, ubicado en la carpeta Resource se deben agregar los campos 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 con la siguiente estructura:

```
FIELD_TYPE_20 = 1
```

```
FIELD_LEN_20 = 9
```

```
FIELD_NOCOMPROB_20 = true
```

```
FIELD_TYPE_21 = 1
```

```
FIELD_LEN_21 = 15
```

```
FIELD_NOCOMPROB_21 = true
```

```
FIELD_TYPE_22 = 1
```

```
FIELD_LEN_22 = 8
```

```
FIELD_NOCOMPROB_22 = true
```

```
FIELD_TYPE_23 = 1
```

```
FIELD_LEN_23 = 5
```

```
FIELD_NOCOMPROB_23 = true
```

```
FIELD_TYPE_24 = 1
```

```
FIELD_LEN_24 = 2
```

```
FIELD_NOCOMPROB_24 = true
```

```
FIELD_TYPE_25 = 1
```

```
FIELD_LEN_25 = 14
```

```
FIELD_NOCOMPROB_25 = true
```

```
FIELD_TYPE_26 = 1
```

```
FIELD_LEN_26 = 1
```

```
FIELD_NOCOMPROB_26 = true
```

```
FIELD_LEN_28 = 999
```

```
FIELD_NOCOMPROB_28 = true
```

```
FIELD_TYPE_27 = 1
```

```
FIELD_TYPE_29 = 1
```

```
FIELD_LEN_27 = 226
```

```
FIELD_LEN_29 = 1
```

```
FIELD_NOCOMPROB_27 = true
```

```
FIELD_NOCOMPROB_29 = true
```

```
FIELD_TYPE_28 = 1
```

```
FIELD_TYPE_30 = 1
```

```
FIELD_LEN_30 = 90
```

```
FIELD_NOCOMPROB_30 = true
```

Adicionalmente, se deben agregar estos campos en la configuración del archivo functionFields.ini, dependiendo de la transacción en la que se desee recibir esta información. Por ejemplo, para el caso de la compra se deben agregar en el ID = 01

```
INPUT_FIELDS_01 = 40,41,50,80,42,53,81,82,83,30
```

**** El campo 50 se debe agregar en caso de que se desee implementar la funcionalidad que permite recibir desde la caja el tipo de cuenta para que el terminal lance la transacción con la cuenta recibida.**

```
OUTPUT_FIELDS_01 =
```

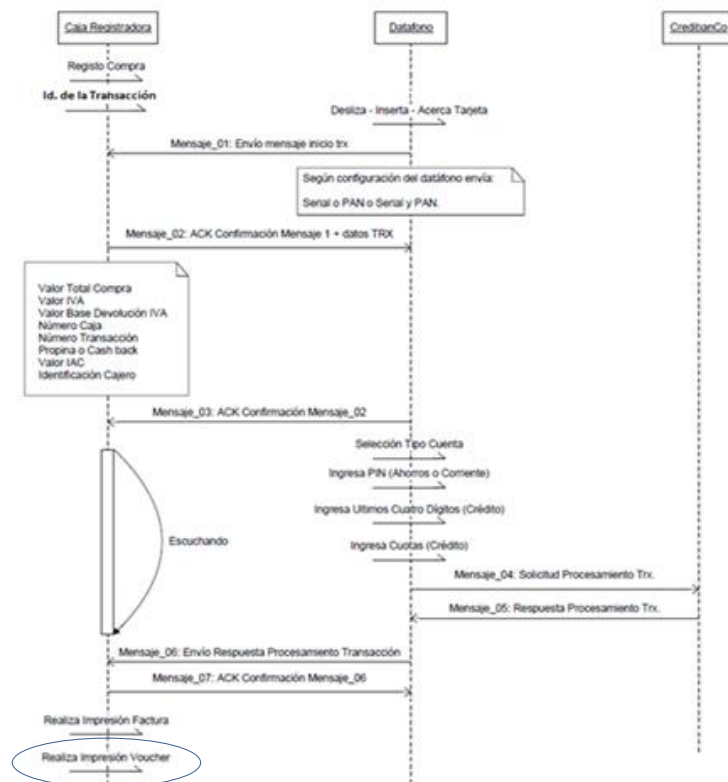
```
0,1,40,41,80,82,83,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,53,54,75,76,77,78,79,85,86,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30
```

El campo 30, que corresponde al correo electrónico, se debe definir también en el archivo functionReqFields.ini

```
REQUESTED_FIELDS_01 = 40,41,80,42,53,81,82,83,30
```

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

- *En el caso de la compra*



MENSAJERÍA

Mensaje Respuesta Final de Datafono a Caja:

Vinput.eft

01,100,1,0,T0501,78174,0,0,11,correoprueba@credibanco.com,5c

Los campos que se envían a la caja son los mismos especificados anteriormente en la transacción de compra. En este caso, se envía adicionalmente el correo electrónico del cliente para que el voucher digital sea enviado a este mail. Si este campo no se envía desde la caja y en el datafono se selecciona la opción de envío por correo electrónico, este dato se solicitará en el dispositivo. De igual manera el usuario deberá confirmar en el dispositivo que el correo enviado desde la caja sea el correcto.

EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
correoprueba@credibanco.com	Correo Electrónico	Alfanumérico	Variable.	Correo al cual se enviará el voucher digital.

Voutput.eft

00,448017,000000000500,000000000001,0000000T0501,000000000011,000000000
004,78174 ,000060,000118,000Q7762,180606,1521,00,VISA ,CR,03,0
,5816,459418,2212,013947130 ,BRR SAN LUIS SOUND 69-8,00,000000000000
0,000000000000,/JDEKGL==, TARJETA DE PRUEBA ,A96A89A08673BF4E,8080008000
,6800,A0000000031010,3, V009EC190121701704005580000
00 10001901200000000000001640422 Unknown0840USD0000000000182002759
232699002665925313 USD0606132523
FINTRAX03500000000000000000000000000000,,1,13

- Los campos base pueden variar dependiendo del tipo de transacción. Para la impresión del voucher y firma se enviarán, adicionalmente, los siguientes campos:

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
/JDEKGL==	Código Hash	Alfanumérico	9 Caracteres	Para imprimir voucher.
TARJETA DE PRUEBA	Identificación del Tarjetahabiente	Alfanumérico	27 caracteres	
A96A89A08673BF4E	Criptograma	Alfanumérico	16 caracteres	
8080008000	TVR	Alfanumérico	10 caracteres	
6800	TSI	Alfanumérico	4 caracteres	
A0000000031010	AID	Alfanumérico	14 caracteres	
3	Medio Adquirencia	Numérico	1	1 MANUAL 2 BANDA 3 CHIP 4 NFC 5 OTP 6 Contactless
1	Bloque de Firma	Numérico	1	1 Imprime Panel de Firma 0 No imprime Panel de Firma

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2020

<i>Ver Información DCC</i>	Información DCC	Alfanumérico	226	
<i>Ver Información Firma</i>	Firma Digital	Alfanumérico	Variable	
13	LRC	Número	2 Carac teres	

Información DCC

En el campo correspondiente a la información DCC, se envían todos los datos correspondientes a la transacción con pago en moneda extranjera, los cuales se relacionan a continuación:

VALOR EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACION ES
V009	Versión	Alfanumérico	4 caracteres	Valor Fijo
EC	Verificación	Alfanumérico	2 caracteres	Valor Fijo
19012	Profile	Numérico	5 caracteres	Puede variar dependiendo del ambiente: Pruebas o Producción
170	Código del País donde se encuentra la terminal	Numérico	3 caracteres	Valor Fijo
170	Código de la moneda local	Numérico	3 caracteres	Valor Fijo
4005580000	Bin de la tarjeta	Numérico	10 caracteres	Relleno de ceros a la derecha
100019012	DCC Merchant	Numérico	16 caracteres	Puede variar dependiendo del ambiente: Pruebas o Producción.
000000000000 001640422	Session ID	Numérico	20 caracteres	ID asignado por el servidor DCC
Unknown	Versión CRT	Alfanumérico	16 caracteres	
0	Resultado DSS	Numérico	1 Caracter	Variable.

840	Moneda que aplica a la tarjeta.	Numérico	3 caracteres	Variable
USD	Moneda que aplica a la tarjeta	Alfanumérico	3 caracteres	Código de la moneda expresado en texto
000000000018	Compra en moneda origen del tarjetahabiente	Alfanumérico	12 caracteres	Valor compra en moneda origen con decimales
2	Decimales	Numérico	1 caracter	Cantidad de decimales de la moneda origen del tarjetahabiente
0002759232699	Tasa de Cambio. Incluida la comisión.	Numérico	12 caracteres	Variable. 6 enteros, 6 decimales. Aplicado al ejemplo: 002759,232699
002665925313	Tasa de cambio sin incluir la comisión.	Numérico	12 caracteres	Variable. 6 enteros, 6 decimales. Aplicado al ejemplo: 002665,925313
USD	Nombre moneda local.	Alfanumérico	30 caracteres	Relleno de espacios a la izquierda

0606	Fecha Tasa	Numérico	4 caracteres	Fecha en la cual la tasa fue originada. MMDD
132523	Hora Tasa	Numérico	6 caracteres	Hora en la cual la tasa fue originada. hhmmss
FINTRAX	RatesSource	Alfanumérico	30 caracteres	Fuente de donde se extraen las tasas
0350	Margen de Beneficio	Numérico	4 caracteres	Margen de beneficio. 2 enteros, 2 decimales. Para el ejemplo: 03,50
000000000000 0	Valor tx en moneda autorización	Numérico	12 caracteres	Valor de tx en dolares
000	Moneda autorización	Numérico	3 caracteres	Dolares
000000000000 0	Tasa cambio entre moneda local y dolares.	Numéricos	12 caracteres	Tasa de conversión

En el voucher correspondiente a transacción DCC se imprimen los siguientes campos:

Total compra en pesos
Total compra en moneda tarjetahabiente
Moneda transacción
Tasa de Cambio
Comisión

Información Firma

En este campo viaja la imagen en formato Base 64, el cual debe ser decodificado para obtener la imagen en formato .png.

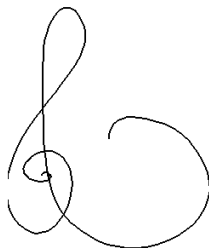
Información recibida en el campo:

iVBORw0KGgoAAAANSUHEUGAAAPAAAAE2AQMAAABIXY3MAAAABIMVEUAAAD///+I2Z/dAAAEtUIEQVR4n03avW7kNhAAyBopX0oRtrwHSH98nDxAqlS6z1cXBuGCB8la1zhkq+wgQu1u2AjAYwYcKaUKGlmVlmtz80Rslx3n02Nhv+CVRCL+SEfx8eDyOpRyq//kbgNbS2wC70WUaIlyhCEdAjt9zKgm7PcV+n4Fn23PHfX2fPSE4PlzKjVsfj+IY24+UW1uYmD7/4yFeY6A/3YGysd+LPdm9jczfmzx3M0L2Dmxz5SH5meH0zA/cd2b+T1lC/Pz+Rbm1k17Xm5h0L5aKz2HqfYsmGqR7j1USMFUygmU6rdQzKqHaxFpnM6cRk0jYzmd0jYzXoTCTzMT5M5ndjlrPcwndOR6aSNTCdtK9M5HZIO2lamczqy2cVaZCanmZmcZmaSplj2kZmkpaZSVpml7MW+a96D//j6MBj/yPx1Fz//j/Cyz2cUHKXuZvZv5Fe5kdj3j3XF9Ctv+Dzw9LnnXUo3pYSc64r/ripl64rws+69Arl/iV1uV7MUZBZr+oeSUZMX3ODDSa4jvoWBXclvTnripCMXH29u+bwjeY8D5ymNgr7PBbluePcUyfwtc5wRjzb5wYwZdR7knX+G69fKZCBOP14f1YfDwXAG/Ddz3MnsB7Y0w0c1j/rLRLUj/lYsGX5d1kccpOfKjuXPBC36KpWg3ole/35afnoZMLzbXa3LzQa2L2uDu8ynnyj2iWP4vVlSnx+HATkvMasq5ebFhYrgSMCVy7PBimMnVxDbGfWUA9zGjYQ3LsgX7pWlDcqpndH6KWuAX+eDdMnPHLugulRvR6cdOEbFcjc4TslDvbuP7j19NnaB2AHRKqWtr1UzMLvBG6SYDho51axjthlBtUBtBYnMbnXzbZTjTtTbwqWYAhPNl8t9p2v5d8xz78OeK55ZnFz2h/6R6U2RUXj/xDOMMOGFYBDQ1H9ZMLmdrvqfAH54aKuaN7MvD5lD7ys1sP4D/Hbhnu+Y7sKjYf/LZ81MlPdhz/LzTrwnHnN3TKmqir7GwML6BG43sr3C5JRr0uicIHaxldrKvF2HhuqpSyUftVYU0MSLIRD+/1/fkXgmGRXpNjYfDcxdrUGr9RSKs/jppn4abNwfsve3EPxOM+5ZU+t9oHnqjp5pEj9wR7Q0bMoNM9DWfN4MpA2vu8ky0PaKhGbNq8RQzK67ktXNDNhaPlifYmYsC2Q8mOrhe1kOclLi4BDy8LkNPq6PCtmrDeneAZwN4shTfMvQL8MdhZehvhyG2NNjY2dlvch/Dmugz9gBxX4C91CMutKvwz8anF7fm8u0GaYAVWWO18G33JHB6L/xhLM/JQ5E9L3Kwg77gmR0KYtaesVlbPgnDCNMuY3taczHbG59psX7p095uJ2Nug+DTWU1H6clHy3ppjnN9e95CNG5CuaW3zRctO0hy+pej8e5bcqzqjOY49g2lprPd+h3L1TgWBfn35//A1VL505Lw9j0AAAAAEIfTksUomCC

Se debe decodificar, obteniendo la imagen en formato .png:

[illegible]

Img.png:



La funcionalidad de Firma Digital e Impresión de Voucher permite configurar la opción de recibir en la primera trama del datafono a la caja la franquicia, los 6, 8 o 9 primeros dígitos del pan, las cuotas y el tipo de cuenta según sea el caso. De acuerdo a lo anterior el flujo en el datafono puede variar ya que la solicitud de información a la caja se realizará después del ingreso de cuotas. Para implementar lo anterior se deben modificar los siguientes archivos:

functionsFields.ini

Se debe agregar la transacción GETPAN adicionando los campos que se desean recibir, de la siguiente manera:

OUTPUT_FIELDS_GETPAN = 0,49,50,51,95,96

Voutput.eft

00,VISA ,CR, 02, 400558000***9301 ,981337278 ,0a

Dónde:

VALOR EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
VISA	Franquicia	Alfanumérico	10 caracteres	
CR	Tipo de Cuenta	Alfanumerico	2 caracteres	
02	Cuotas	Numerico	2 caracteres	
400558000***9301	PAN Enmascarado	Alfanumérico	19 caracteres	
981337278	Serial	Numérico	9 caracteres	Serial del datafono

fields.ini

De igual manera es necesario modificar la longitud del campo donde viaja el bin de la tarjeta de acuerdo a la configuración que se haya realizado. Esto se realiza en el archivo fields.ini que se encuentra en la carpeta resource del API. Para el ejemplo se configurará este campo de longitud 8.

```
FIELD_TYPE_75 = 0  
FIELD_LEN_75 = 8  
FIELD_NOCOMPROB_75 = true
```

FLUJO SOLICITUD DE CÉDULA Y CELULAR EN FIRMA DIGITAL

FLUJO FIRMA DIGITAL. (Después de transacción aprobada)

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Teniendo una transacción aprobada. Se solicitaría firma de usuario de ser necesario.	POS solicitará, de acuerdo al escenario configurado, la manera en la que se desea enviar el voucher de la transacción
2	Usuario seleccionara la manera en la que desea el voucher.	POS visualizará habeas data y solicitará Cedula y Celular.
3	Usuario ingresara la información solicitada.	POS envía datos de firma y datos de voucher a servidor.
4	[Caja en modo espera (escucha)]	POS enviara respuesta de la transacción a caja
5	Caja confirma recepción de Información, e imprimirá el voucher de ser el caso.	POS recibe confirmación de caja. Y queda nuevamente operativo para una nueva transacción.

CONFIGURACIÓN API

La siguiente configuración corresponde a parametrización en los archivos del API, los cuales se encuentran en la carpeta "Resource".

- Fields.ini

Para declarar los dos campos nuevos se deben agregar en el archivo Fields.ini, de la siguiente manera:

```
FIELD_TYPE_10 = 0  
FIELD_LEN_10 = 12  
FIELD_NOCOMPROB_10 = true
```

```
FIELD_TYPE_11 = 0  
FIELD_LEN_11 = 12  
FIELD_NOCOMPROB_11 = true
```

- functionsFields.ini

Configuración para recibir cédula y celular en la respuesta final del datafono

INPUT_FIELDS_01 = 40,41,42,53,81,82,83,84,91

OUTPUT_FIELDS_01 = 0,1,10,11,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,54,75,76,77,78,79,85,86

*** Los campos utilizados en input y output pueden variar dependiendo de las necesidades y requerimientos del comercio.*

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft

01,50,1,T0501,78174,0,0,11,0,1,59

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	01	Identificador Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
02	50	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	1	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	T0501	Numero de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	

05	78174	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
06	0	Valor Propina o Valor Cash Back	Numérico	12 Caracteres	Su uso depende de la actividad del comercio
07	0	Valor IAC	Numérico	12 Caracteres	
08	11	Identificación del Cajero	Alfanumérico	12 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
09	0	Filler	Numérico	12 Caracteres	
10	1	Función Enviar Pan y/o serial	Hexadecimal	1 Caracteres	
11	59	LRC	Hexadecimal	2 Caracteres	10

Mensaje de Datafono a Caja:
Voutput.eft

00,400558*****9690 ,281-651-138 ,35

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
----------	---------	------------------	--------------	----------	---------------

01	00	Inicio del msj	Numérico	2 Caracteres	
02	400558*****96 90	N0. de tarjeta	Numérico	19 Caracteres	
03	281-651-138	Serie del POS	Numérico	19 Caracteres	
04	35	LRC	Numérico	2 Caracteres	

Mensaje de Caja a Datafono:
Vinput.eft

01,50,1,T0501,78174,0,0,11,0,2,5A

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	01	Identificado Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
02	50	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	1	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	T0501	Numero de caja	Alfanumérico	10 Caracteres	
05	78174	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	Puede contener espacios en blanco

06	0	Valor Propina o Valor Cash Back	Numérico	12 Caracteres	Su uso depende de la actividad del comercio
07	0	Valor IAC	Numérico	12 Caracteres	
08	11	Identificación del Cajero	Alfanumérico	12 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
09	0	Filler	Numérico	12 Caracteres	
10	2	Función Enviar Pan y/o serial	Hexadecimal	1 Caracteres	
11	5A	LRC	Hexadecimal	2 Caracteres	10

Mensaje de Datafono a Caja:
Voutput.eft

00,683692,11447857,3208004747,000000000050,000000000001,0000T0501,0
00075,000073 ,000F6457, 151230,0956,00,VISA
,CR,01,9690,400558,1812,010601557 ,CALLE 22 No. 21-22
,00,000000000000,000000000000,40

ESTRUCTURA DEL MENSAJE

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
----------	---------	------------------	--------------	----------	---------------

01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
02	683692	Código de Autorización	Alfanumérico	6 Caracteres	Puede ser distinto al indicado en este documento
03	11447857	Cedula	AlfaNumerico	12 Caracteres	
04	3208004747	Celular	AlfaNumerico	12 Caracteres	
05	000000000050	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
06	000000000001	Valor IVA	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
07	0000T0501	No. Caja	Numérico	6 Caracteres	
08	000075	Número de Recibo	Numérico	6 Caracteres	
09	000073	RRN	Numérico	6 Caracteres	
10	000F6457	Número de Terminal	Alfanumérico	8 Caracteres	
11	151230	Fecha de la Transacción	Numérico	6 Caracteres	Formato Fecha AAMMDD

12	0956	Hora de la Transacción	Numérico	4 Caracteres	Formato Fecha HHMM
13	00	Código de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	
14	VISA	Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	VISA – AMEX – DINERS – MASTERCARD , otras
15	CR	Tipo de Cuenta	Alfanumérico	2 Caracteres	EL – Electrón DB – Débito CR – Crédito RO – Crédito Rotativo
16	01	Número de Cuotas	Numérico	2 Caracteres	El datáfono permite desde 0 hasta 99 cuotas
17	9690	Últimos 4 Dígitos de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	
18	400558	BIN de la Tarjeta	Numérico	6 Caracteres	
19	1812	Fecha Vencimiento de la Tarjeta	Numérico	4 Caracteres	Formato Fecha MMAA
20	010601557	Código Único del Establecimiento	Alfanumérico	23 Caracteres	Puede contener espacios en blanco

21	CALLE 22 No. 21-22	Direccion del establecim iento	Numérico	23 Caracteres	
22	00	LABEL	Numérico	2 Caracteres	
23	000000000000	Filler	Numérico	12 Caracteres	
24	000000000000	Filler	Numérico	12 Caracteres	
25	40	lrc	Numérico	2 Caracteres	

PROGRAMA LEALTAD

CONFIGURACIÓN DEL API

Teniendo en cuenta que es una funcionalidad nueva es necesario realizar las siguientes configuraciones dentro de la carpeta Resource del API suministrado.

- Archivo **functions. Ini**: Es necesario adicionar los header que identifican las transacciones de lealtad.

```
# Presentation Header for trx type 16(Acumulación Programa Lealtad)
PRES_HEADER_16_0 = 31,30,31,36,30,30,30
PRES_HEADER_16_1 = 31,30,31,36,30,30,30
PRES_HEADER_16_2 = 31,32,31,36,30,30,30
```

```
# Presentation Header for trx type 17(Redención Programa Lealtad)
PRES_HEADER_17_0 = 31,30,31,37,30,30,30
PRES_HEADER_17_1 = 31,30,31,37,30,30,30
PRES_HEADER_17_2 = 31,32,31,37,30,30,30
```

- Archivo **fields. Ini**: Es necesario declarar los campos de la siguiente manera:

```
FIELD_TYPE_15 = 0
FIELD_LEN_1 = 12
FIELD_NOCOMPROB_1 = true

FIELD_TYPE_16 = 0
FIELD_LEN_1 = 12
FIELD_NOCOMPROB_1 = true

FIELD_TYPE_17 = 1
FIELD_LEN_1 = 10
FIELD_NOCOMPROB_1 = true

FIELD_TYPE_18 = 1
FIELD_LEN_1 = 6
FIELD_NOCOMPROB_1 = true

FIELD_TYPE_19 = 0
FIELD_LEN_1 = 2
FIELD_NOCOMPROB_1 = true
```

- Archivo ***functionfields.ini***: Es necesario indicar los campos que se utilizarán en la transacción. Tanto en la solicitud como en la respuesta.

```
INPUT_FIELDS_16 = 19,40,42,53,83
```

```
OUTPUT_FIELDS_16 = 0,1,15,16,17,18,40,43,44,45,46,47,48,49,50,77,78
```

```
INPUT_FIELDS_17 = 40,42,53,83
```

```
OUTPUT_FIELDS_17 = 0,1,15,16,17,18,40,43,44,45,46,47,48,49,50,77,78
```

```
|
```

ACUMULACIÓN

DESCRIPCIÓN

Es una transacción que permite realizar la acumulación de puntos obtenidos por una compra con tarjeta o en efectivo.

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona en caja la transacción acumulación y envía al POS la trama inicial con el valor de la compra	POS recibe trama, confirma recepción e inicia transacción.
2	Caja en modo: Espera (escucha)	Se solicita en datafono Programa de Puntos e información de acuerdo a la configuración del archivo.
3	Caja en modo: Espera (escucha)	POS envía transacción para validación y autorizaciones.
4	Caja en modo: Espera (escucha)	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja
5	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja
6	Imprime Factura	Imprime Voucher

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – FLUJO SECUNDARIO 1 – ACUMULACIÓN CON COMPRA

Paso	Accion/Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona compra (TEF) y captura datos de transacción en caja.	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS información de la TRX	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información
3	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS	[POS en modo espera (escucha)] POS solicita deslizar, insertar o acercar Tarjeta Financiera
4	Cajero inserta o acerca la tarjeta financiera en el POS	POS envía a la caja Serial, o Serial y PAN, según requiera la configuración del POS. El POS siempre deberá envía el número de Serial. El campo del PAN si no es requerido, debe viajar en vacio. El PAN siempre deberá viajar enmascarado. (6 primeros, asteriscos y 4 últimos)
5	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS.	[POS en modo espera (escucha)] Recibe confirmación de recepción de información de la caja.

6	Caja envía información de la trx al POS: --> Valor Total Compra --> Valor IVA --> Número Caja --> Número Transacción --> Propina o Cash back --> Valor IAC --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información
7	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS abre menú Tipo de cuenta. --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y número de cuotas
8	Cajero ingresa información según tipo de cuenta	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
9	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja.
10	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de Recepción de Datos al POS	[POS en modo espera (escucha)]. Aún no imprime voucher.
11	Caja envía transacción de acumulación y valor de la compra.	POS solicita datos: Programa e información de acuerdo a configuración y envía transacción para validaciones y autorizaciones.
12	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja.
13	Caja imprime comprobantes en caso de que la transacción sea exitosa.	POS presenta en pantalla el resultado de la transacción. Imprime voucher y ofrece opción de imprimir copia.

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN – FLUJO SECUNDARIO 2 – COMPRA SIN ACUMULACIÓN

Paso	Accion/Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona compra (TEF) y captura datos de transacción en caja.	[POS en modo espera (escucha)]
2	Caja envía al POS información de la TRX	Recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información
3	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS	[POS en modo espera (escucha)] POS solicita deslizar, insertar o acercar Tarjeta Financiera
4	Cajero inserta o acerca la tarjeta financiera en el POS	POS envía a la caja Serial, o Serial y PAN, según requiera la configuración del POS. El POS siempre deberá envía el número de Serial. El campo del PAN si no es requerido, debe viajar en vacio. El PAN siempre deberá viajar enmascarado. (6 primeros, asteriscos y 4 últimos)
5	Caja recibe y confirma recepción de datos al POS.	[POS en modo espera (escucha)] Recibe confirmación de recepción de información de la caja.
6	Caja envía información de la trx al POS: --> Valor Total Compra --> Valor IVA --> Número Caja --> Número Transacción --> Propina o Cash back --> Valor IAC --> Identificación Cajero	POS recibe información y envía a la caja mensaje de confirmación de recepción de la información

7	Caja recibe confirmación de recepción de información del POS	POS abre menú Tipo de cuenta. --> Ahorros o Corriente: PIN --> Crédito: CVV (si aplica), Últimos 4 números y número de cuotas
8	Cajero ingresa información según tipo de cuenta	POS envía transacción a CredibanCo para validaciones y autorizaciones.
9	[Caja en modo espera (escucha)]	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja.
10	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de Recepción de Datos al POS	[POS en modo espera (escucha)]. Aún no imprime voucher.
11	Caja envía trama indicando que no se realizará acumulación de puntos (Mensaje No Acumulación) e imprime factura.	POS confirma recepción de información, envía trama de transacción declinada e imprime voucher de la compra.

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft

16,01,40000,T0501,78174,CAJ123,27

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	16	Identificador Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
02	01	Identificador Acumulación	Numérico	2 Caracteres	01 – Realiza acumulación

					02 – No realiza acumulación
03	40000	Valor Total Compra	Númerico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	T0501	Número de Caja	Alfanumérico	12 Caracteres	
05	78174	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	
05	CAJ123	Identificación del Cajero	Alfanumérico	10 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
06	27	LRC			

Mensaje de Datafono a Caja:
Voutput.eft

00,683692,000000000500,000000001000,00000000123, 00001,
40000,000072,000073,000F6457,151230,0956,00,PUNTOS COL ,LE,
,010601557 ,CALLE 22 No. 21-22, 40

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Respuesta	Númerico	2 Caracteres	00 – Aprobada 02 – Declinada 05- Problemas

					de Comunica ción
02	683692	Número de Autorización	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03	00000000 0500	Puntos Acumulados	Alfanuméri co	12 Caracteres	
04	00000000 1000	Puntos Totales	Alfanuméri co	12 Caracteres	
05	00000000 123	ID_Transacción_ Leal	Alfanuméri co	10 Caracteres	
06	00001	ID_Programa Puntos	Numérico	6 Caracteres	
07	40000	Valor Compra	Numérico	12 Caracteres	
08	000072	Número de Recibo	Numérico	6 Caracteres	
09	000073	RRN	Numérico	6 Caracteres	
10	000F6457	Número de terminal	Alfanuméri co	8 Caracteres	
11	151230	Fecha de Transacción	Numérico	6 Caracteres	
12	0956	Hora Transacción	Numérico	4 Caracteres	
13	00	Código de Respuesta	Alfanuméri co	2 Caracteres	00 – Aprobado XX - Declinado

14	PUNTOS COL	Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	
15	LE	Tipo de Cuenta	Alfanumérico	2 Caracteres	
16	010601557	Código Único del Comercio	Numérico	23 Caracteres	
17	CALLE 22 NO. 21-22	Dirección del Establecimiento	Alfanumérico	23 Caracteres	
18	40	LRC			

FLUJO SECUNDARIO 2 – COMPRA SIN ACUMULACIÓN

Mensaje de Caja a Datafono:
Vinput.eft

16,02,40000,T0501,78174,CAJ123,24

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	16	Identificador Tipo de Operación	N Numérico	2 Caracteres	
02	02	Identificador Acumulación	N Numérico	2 Caracteres	01 – Realiza acumulación 02 – No realiza acumulación
03	40000	Valor Total Compra	N Numérico	12 Caracteres	Si no se realizará acumulación este valor puede ir en ceros.
04	0000	Número de Caja	A Alfanumérico	12 Caracteres	Si no se realizará acumulación este valor puede ir en ceros.

05	00000	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	Si no se realizará acumulación este valor puede ir en ceros.
05	000000	Identificación del Cajero	Alfanumérico	10 Caracteres	Si no se realizará acumulación este valor puede ir en ceros. Puede contener espacios en blanco
06	01	LRC			

Mensaje de Datafono a Caja:
Voutput.eft

02,000000,0000000000500, , , ,
40000,000072,000073,000F6457,151230,0956,XX, , , ,010601557
,CALLE 22 No. 21-22, 40

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	02	Identificador Tipo de Respuesta	Numérico	2 Caracteres	00 – Aprobada 02 – Declinada

					05- Problemas de Comunica ción
02	000000	Número de Autorización	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
03		Puntos Acumulados	Alfanuméri co	12 Caracteres	
04		Puntos Totales	Alfanuméri co	12 Caracteres	
05		ID_Transacción_ Leal	Alfanuméri co	10 Caracteres	
06		ID_Programa Puntos	Numérico	6 Caracteres	
07	40000	Valor Compra	Numérico	12 Caracteres	
08	000072	Número de Recibo	Numérico	6 Caracteres	
09	000073	RRN	Numérico	6 Caracteres	
10	000F6457	Número de terminal	Alfanuméri co	8 Caracteres	
11	151230	Fecha de Transacción	Numérico	6 Caracteres	
12	0956	Hora Transacción	Numérico	4 Caracteres	
13	XX	Código de Respuesta	Alfanuméri co	2 Caracteres	00 – Aprobado XX - Declinado

14		Franquicia	Alfanumérico	10 Caracteres	
15		Tipo de Cuenta	Alfanumérico	2 Caracteres	
16	010601557	Código Único del Comercio	Numérico	23 Caracteres	
17	CALLE 22 NO. 21-22	Dirección del Establecimiento	Alfanumérico	23 Caracteres	
18	40	LRC			

- Cuando el indicador de acumulación se encuentre en 02, es decir no se realizará acumulación de puntos, el datafono responderá con una transacción declinada para que la transacción continúe el flujo normalmente.

REDENCIÓN

DESCRIPCIÓN

Es una transacción que permite realizar el pago a través de puntos acumulados previamente

FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

DESCRIPCIÓN DEL FLUJO DE LA TRANSACCIÓN

Paso	Acción Actor	Respuesta Sistema (POS)
1	Cajero selecciona en caja la transacción acumulación y envía al POS la trama inicial con el valor de la compra	POS recibe trama, confirma recepción e inicia transacción.

2	Caja en modo: Espera (escucha)	Se solicita en datafono Programa de Puntos e información de acuerdo a la configuración del archivo.
3	Caja en modo: Espera (escucha)	POS envía transacción para validación y autorizaciones.
4	Caja en modo: Espera (escucha)	POS recibe respuesta de la transacción y envía respuesta a la caja
5	Caja recibe respuesta de la transacción y envía mensaje de recepción de datos al POS.	Recibe confirmación de recepción de información de la caja
6	Imprime Factura	Imprime Voucher

MENSAJERÍA

Mensaje de Caja a Datafono:

Vinput.eft

17,40000,T0501,78174,CAJ123,0B

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
----------	---------	------------------	--------------	----------	---------------

01	16	Identificador Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
03	40000	Valor Total Compra	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales
04	T0501	Número de Caja	Alfanumérico	12 Caracteres	
05	78174	Número de Transacción	Alfanumérico	10 Caracteres	
05	CAJ123	Identificación del Cajero	Alfanumérico	10 Caracteres	Puede contener espacios en blanco
06	0A	LRC			

Mensaje de Datafono a Caja:
Voutput.eft

00,683692,000000000500,000000001000,00000000123, 00001,
40000,000072,000073,000F6457,151230,0956,00,PUNTOS COL ,LE,
,010601557 ,CALLE 22 No. 21-22, 40

POSICIÓN	EJEMPLO	NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	LONGITUD	OBSERVACIONES
01	00	Identificador Tipo de Operación	Numérico	2 Caracteres	
02	683692	Número de Autorización	Numérico	12 Caracteres	Valor sin decimales

03	00000000 0500	Puntos Acumulados	Alfanuméri co	12 Caracteres	
04	00000000 1000	Puntos Totales	Alfanuméri co	12 Caracteres	
05	00000000 123	ID_Transacción_ Leal	Alfanuméri co	10 Caracteres	
06	00001	ID_Programa Puntos	Numérico	6 Caracteres	
07	40000	Valor Compra	Numérico	12 Caracteres	
08	000072	Número de Recibo	Numérico	6 Caracteres	
09	000073	RRN	Numérico	6 Caracteres	
10	000F6457	Número de terminal	Alfanuméri co	8 Caracteres	
11	151230	Fecha de Transacción	Numérico	6 Caracteres	
12	0956	Hora Transacción	Numérico	4 Caracteres	
13	00	Código de Respuesta	Alfanuméri co	2 Caracteres	
14	PUNTOS COL	Franquicia	Alfanuméri co	10 Caracteres	Contiene el programa de puntos
15	LE	Tipo de Cuenta	Alfanuméri co	2 Caracteres	Cuando se trate de una transacción lealtad

DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2020

					viaja el valor "LE"
16	01060155 7	Código Único del Comercio	Numérico	23 Caracteres	
17	CALLE 22 NO. 21-22	Dirección del Establecimiento	Alfanuméri co	23 Caracteres	
18	40	LRC			