

## **Historia de revisiones**

<b>Fecha</b>	<b>Versión</b>	<b>Autor</b>	<b>Descripción</b>
02/07/2010	1.0	JMG	Creación del Documento
11/07/2012	1.1	JMG	Agregado códigos de rechazo
27/08/2012	1.2	JMG	Modificación Pantalla Ingreso de Clave
17/10/2012	1.3	JMG	Corrección en elementos intervinientes de mensajería

## Contenido

DESCRIPCIÓN GENERAL	4
ALCANCE	4
DESCRIPCIÓN DE LA OPERATORIA	4
1. Con Tarjeta de Débito (TD)	4
1.1 Operatoria del Usuario	4
2. Con Tarjeta de Crédito (TC)	5
2.1 Operatoria del Usuario	5
PROCESO DE AUTORIZACIÓN	5
MENSAJES ISO	6
TRANSACCIONES HABILITADAS	6
CONEXIÓN ENTRE HOST DEL BANCO Y HOST DE BANELCO	6
i. 1.- Componentes del mensaje	6
1.1. Base 24 External Message Header	6
1.2. Message Type Identifier	7
1.3. Primary Bit-Map	7
1.4. Data Elements	8
ii. 2.- Nomenclatura	9
iii. 3.- Descripción	9
4.- Descripción técnica de cada transacción	17
Transacción: Hub de Autenticación	17
5.- Definición de elementos de datos variables en el campo S-126 (tokens)	18
Ejemplo de mensajería:	21
ARCHIVO TLF Y HRF	21
PANTALLAS:	22
1. OPERATORIA CON TD	22
Pantalla 1: Ingreso de PIN	22
Pantalla 2: Menú Principal	22
Pantalla 3: Claves	23
Pantalla 4: Tipo Operación	23
Pantalla 5: Tipo de Documento	24
Pantalla 6: Ingreso de Documento	24
Pantalla 7: Ingreso de Clave	25
Pantalla 8: Confirmación de Clave	25
Pantalla 9: Fin de Operación	26
2. OPERATORIA CON TC	27
Pantalla 1: Ingreso de PIN	27
Pantalla 2: Idiomas	27
Pantalla 3: Operaciones de Tarjeta de Crédito	28
Pantalla 4: Claves	28
Pantalla 5: Tipo Operación	29
Pantalla 6: Tipo de Documento	29
Pantalla 7: Ingreso de Documento	30
Pantalla 8: Ingreso de Clave	30
Pantalla 9: Confirmación de Clave	31
Pantalla 10: Fin de Operación	31

<b>TICKET:</b>	<b>32</b>
TICKET: GENÉRICO	32
DISEÑO	32

## Descripción General

El presente documento tiene como objetivo describir el impacto de la funcionalidad GENERACIÓN DE CLAVES en los Cajeros Automáticos de la Red Banelco, operando con tarjeta de débito o con tarjeta de crédito.

## Alcance

Todos los cajeros automáticos pertenecientes a la Red de Cajeros Automáticos Banelco tendrán habilitada esta funcionalidad.

Esta transacción la podrán utilizar los clientes que posean tarjetas de débito y/o tarjetas de crédito<sup>1</sup>.

Se podrán activar hasta un máximo de 10 claves distintas.

La administración y utilización posterior de esta clave son procesos que están bajo la responsabilidad de la Institución o de Banelco dependiendo de la parametrización de la clave.

## Descripción de la operatoria

A continuación se detallará la operatoria diferenciándola en las siguientes modalidades:

1. *Con Tarjeta de Débito (TD)*
2. *Con Tarjeta de Crédito (TC)*

### 1. Con Tarjeta de Débito (TD)

El usuario ingresa su tarjeta de débito (TD) y PIN en el cajero automático seleccionando en el menú de navegación principal la opción correspondiente a Claves. Una vez allí, el usuario selecciona la opción Generación de Claves. Se mostrará una pantalla con las distintas opciones de claves a generar (parametrizable por cada Institución). El usuario elige alguna de las opciones para generar una clave y se le solicitará el tipo y número de documento (parametrizable por cada Institución). Luego deberá ingresar la clave y confirmarla reingresándola.

Todos estos datos, sumado al código de Clave a generar serán enviados al Banco (o a Banelco, si éste administrara las claves). Es importante destacar que la clave viaja encriptada desde el teclado del ATM hasta el Host de la Institución sin participación de ningún software aplicativo. Finalmente el Banco le envía un mensaje a Banelco informando la aprobación o el rechazo de la transacción. El Cajero muestra el resultado e imprime el ticket de la operación.

### 1.1 Operatoria del Usuario

- 1) Ingresar Tarjeta de Débito
- 2) Ingresar Clave
- 3) Seleccionar la opción Claves del Menú Principal
- 4) Seleccionar la opción de Generación de Claves.
- 5) Seleccionar el botón de la clave que el cliente desea adquirir (ej: Clave de Canales)
- 6) Seleccionar el tipo de documento (parametrizable por cada banco)
- 7) Ingresar el número de documento (parametrizable por cada banco)
- 8) Ingresar la nueva clave
- 9) Reingresar la nueva clave
- 10) El sistema valida y en caso de que se apruebe la transacción se emite el comprobante.

---

<sup>1</sup> Al presente está disponible sólo para tarjetas de crédito Visa. No obstante, se prevé incorporar en el futuro otras marcas.

## **2. Con Tarjeta de Crédito (TC)**

El cliente ingresa su tarjeta de crédito (TC) y PIN en el cajero automático a los efectos de recorrer el menú de navegación hasta llegar a la opción correspondiente de claves.

Al obtenerse los datos necesarios para el procesamiento, se genera una transacción y se envía todos los datos a la Institución TC para su posterior validación de usuario. Posteriormente, la Institución TC rechazará o aprobará la transacción, con lo cual, se recibirá un mensaje de respuesta informando el resultado de la misma.

Una vez realizada la validación de usuario por parte de la Institución TC, se envía un mensaje al Banco donde se informa en la misma el código de transacción y con un código de clave específico a los efectos de identificar qué tipo de clave se está generando. A nivel de datos de usuario, dentro del mismo mensaje se envía el número de TC, tipo y número de documento y la clave encriptada. Cabe destacar, que el ingreso de datos tales como tipo y número de documento por parte del cliente, puede ser parametrizable según las necesidades de cada banco.

Finalmente, el Banco procesa los datos recibidos y envía un mensaje de respuesta a Banelco informando si la transacción fue aprobada o rechazada. El cajero muestra el resultado y se imprime el ticket de la operación.

Cabe aclarar, que este procesamiento de claves que estará realizando los bancos, puede ser parametrizable de tal manera para que sea procesado directamente por Banelco.

### **2.1 Operatoria del Usuario**

- 1) Ingresar la Tarjeta de Crédito
- 2) Seleccionar de la opción "Castellano"
- 3) Seleccionar de la opción "Claves"
- 4) Seleccionar de la opción "Generación de Claves"
- 5) Seleccionar de la opción "Descripción de la clave a generar"
- 6) Seleccionar el tipo de documento (parametrizable por cada banco)
- 7) Ingresar número de documento (parametrizable por cada banco)
- 8) Ingresar la nueva clave
- 9) Reingresar la nueva clave
- 10) El sistema valida y en caso de que se apruebe la transacción se emite el comprobante.

## **Proceso de Autorización**

La clave es procesada por el equipamiento de seguridad del ATM, el cual genera un PIN Block (PIN encriptado) que es transmitido al Host de Banelco.

Las validaciones que realizará Banelco serán:

- Que el PIN Block de la clave elegida no coincida con el PIN Block de la clave de ATM
- Que los PIN Block del ingreso y reingreso coincidan entre sí.
- Que la longitud del PIN coincida con la solicitada
- Que la clave ingresada no se encuentre en el historial de claves (se aplica cuando la clave es almacenada por Banelco).

Posteriormente, Banelco envía o no a la Institución un requerimiento de autorización (mensaje "0200").

La Institución realiza las validaciones que considere necesarias y responde el requerimiento (mensaje "0210").

Si la Institución responde aprobando la transacción (Código de respuesta "00") se genera el ticket al usuario y se registra la operación. En caso de rechazo (Código de respuesta distinto a "00"), se le mostrará en pantalla al usuario el mensaje correspondiente.

En el caso que la clave sea almacenada por Institución, ésta recibe la clave encriptada y la guarda (pudiendo desencriptarla) realizando las validaciones de acuerdo a su política de administración de claves.

## Mensajes ISO

Para el proceso de autorización de transacciones se utilizarán las actuales aplicaciones servidores de datos y transacciones de BANELCO.

### Transacciones habilitadas

Código de transacción	Función
280000	Hub de Autenticación

### Conexión entre Host del Banco y Host de Banelco

#### i. 1.- Componentes del mensaje

Componente	Longitud
Longitud total del mensaje (incluida ésta)	2
Literal "ISO"	3
Base 24 External Message Header	9
Message Type Identifier	4
Primary Bit-Map	16
Data Elements	Variable

Gráficamente:

Longitud total	ISO	Base24 External Message Header	Message Type Identifier	Primary Bit-Map	Data Elements
----------------	-----	--------------------------------	-------------------------	-----------------	---------------

#### 1.1. Base 24 External Message Header

Son nueve (9) bytes con el siguiente formato:

Sub-elemento	Longitud	Descripción
Código de producto	2	Indica el tipo de terminal que originó la transacción
Número de release del producto de Base24	2	Indica el número de versión de software con el que se está trabajando
Estado	3	Indica si hubo un problema con la interpretación del mensaje

Código de quien origina	1	Indica cuál es el origen del mensaje
Código de quien responde	1	Indica quién responde el mensaje

## 1.2. Message Type Identifier

Identificador de cuatro dígitos que especifica la función general del mensaje:

### i. Mensajes para conexión Host to Host

Tipo	Descripción	Clase
0200	Requerimiento	Financiero
0210	Respuesta de Requerimiento	Financiero

- **0200 – Requerimiento**

Mensaje en el que se solicita la aprobación o rechazo en línea de una operación.

- **0210 – Respuesta de Requerimiento**

Mensaje de respuesta que indica el resultado (aprobado o denegado) de la operación enviada en el requerimiento de tipo 0200.

Cuando se recibe un mensaje que no puede ser procesado por errores en su conformación, el mismo es rechazado de la siguiente forma:

- Se reemplaza la primera posición del tipo de mensaje por un "9" (Ej.: 9200)
- Se coloca en el campo "Estado" del header del mensaje el número de bit donde se produjo el error.
- Se regresa el mensaje al Host que lo procesó.

## 1.3. Primary Bit-Map

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

Dentro del mensaje ISO 8583 existen dos bitmaps, el primario que controla los primeros 64 bits del mensaje (campos 1 a 64) y el secundario que controla los segundos 64 bits del mensaje (campos 65 a 128). El bitmap secundario es el campo 1 del mensaje.

Dentro del Primary Bit-Map podemos encontrar:

Bit 1	Bit 2	... ..	Bit 64
-------	-------	--------	--------

Dónde Bit i = [ 0: Indica la no presencia del elemento i | 1: Indica la presencia del elemento i ]

Si el Bit 1 está en 1, indica la presencia de un Bit map secundario.

La estructura del Bit-Map secundario, es similar a la del Bit-Map primario.

El Bit-Map primario está siempre presente.

Para convertir 64 bits a 16 bytes se dividen los 64 bits en 16 grupos de cuatro. A cada grupo de cuatro bits se le asigna su equivalente en hexadecimal de acuerdo a la siguiente tabla:

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

#### 1.4. Data Elements

Cualquiera de los 128 campos o bit que componen el estándar ISO 8583.

A su vez, dentro de los Data Elements, podemos encontrar información adicional agrupada en diferentes registros de datos, cada uno de los cuales recibe el nombre de "TOKEN". Puede decirse entonces que un TOKEN es una colección de datos relacionados que se necesitan para procesar una transacción y que es enviado en el mensaje si y solo si la transacción en curso necesita la información contenida en el mismo.

A continuación se detalla la estructura básica de un TOKEN:

Header Token	Token 1	Token 2	...	Token n
--------------	---------	---------	-----	---------

- El Header Token contiene información general sobre todos los tokens informados en el campo y está compuesto por:

Eye Catcher	Count	Length
-------------	-------	--------

Campo	Longitud	Descripción
Eye Catcher	2	Es el literal "&" que indica el inicio del área de tokens.
Count	5	Indica la cantidad de tokens informadas en el campo
Length	5	Indica el largo total de los datos informados en el campo e incluye el largo de este header

- Cada TOKEN es identificado dentro del mensaje por medio de un Identificador o nombre, su largo (debe ser siempre par) y la estructura de datos o diseño de registro asociados al mismo:

Eye Catcher	Token Id.	Token Length	Token Data
-------------	-----------	--------------	------------

Campo	Longitud	Descripción
Header Token		
Eye Catcher	2	Es el literal "!" que indica el inicio de la información de la estructura.



Token-Id.	2	Nombre o Identificador único de la estructura de datos
Token-Length	5	Indica la longitud de la estructura en particular sin incluir el Header-Token
Token Data	1..n	Diseño de registro asignado a la estructura

## ii. 2.- Nomenclatura

### Formato:

- Los tipos de dato son:  
A = Caracteres alfabéticos  
N = Caracteres numéricos  
S = Caracteres especiales  
AN = Caracteres alfabéticos y numéricos  
AS = Caracteres alfabéticos y especiales  
NS = Caracteres numéricos y especiales  
ANS = Caracteres alfabéticos, numéricos y especiales
- Para indicar campos de longitud fija, los tipos anteriores van seguidos de un número que indica la longitud.
- Para indicar campos de longitud variable, los tipos anteriores van seguidos de dos puntos y un número que indica la longitud máxima.

### Tipo de elemento:

- C = Elemento de cabecera de mensaje
- P = Elemento de dato primario
- S = Elemento de dato secundario

### Indicadores de longitud:

Los indicadores de longitud que se detallan en un campo, preceden los datos y contienen la longitud de los mismos en el campo. Estos indicadores se justifican a derecha.

## iii. 3.- Descripción

Tipo y número de Elemento	Nombre	Descripción	Formato
C-001	ISO	Literal "ISO".	A 3
C-002	BASE24 EXTERNAL MESSAGE HEADER	Se informa en las siguientes posiciones: 1-2: Código de producto: "01" ATM. "02" POS. 3-4: Número de release del producto de Base24: "50" Versión actual. 5-7: Estado que indica si hubo un problema con la interpretación del mensaje (se informa número de elemento erróneo) o una falla de seguridad: "000" OK. 8: Código de quien origina: "0" Indeterminado. "1" Dispositivo controlado por Base24.	N 9

Tipo y número de Elemento	Nombre	Descripción	Formato
		"2" Device Handler. "3" Autorizador. "4" Host Interface. "5" Host. "6" Interchange interface. "7" Interchange. 9: Código de quien responde: "0" Indeterminado. "1" Dispositivo controlado por Base24. "2" Device Handler. "3" Autorizador. "4" Host Interface. "5" Host. "6" Interchange interface. "7" Interchange.	
C-003	MESSAGE TYPE IDENTIFIER	Identificador de tipo de mensaje: "0200" Requerimiento en línea. "0205" Requerimiento de más movimientos de transacción código 94. "0210" Respuesta a mensaje 0200. "0215" Respuesta a mensajes 0200/0205 de transacción código 94. "0220" Aviso de requerimiento resuelto fuera de línea. "0221" Repetición de mensaje 0220 no respondido. "0230" Respuesta a mensajes 0220/0221. "0420" Aviso de reverso de transacción. "0421" Repetición de mensaje 0420. "0430" Respuesta a mensajes 0420/0421. "9XXX" Mensaje rechazado por Base 24.	N 4
C-004	PRIMARY BIT-MAP	Bit Map primario. Indica la existencia de los elementos primarios.	AN 16

Tipo y número de Elemento	Nombre	Descripción	Formato
P-001	SECONDARY BIT-MAP	Bit Map secundario. Indica la existencia de los elementos secundarios.	AN 16
P-002	PRIMARY ACCOUNT NUMBER	Se informa: 1-2: Longitud de campo. (se informa 19) 3-21: Número de tarjeta del Track II de la misma (PAN).	AN 21
P-003	PROCESSING CODE	Se informa en las siguientes posiciones: 1-2: Código de transacción (según tabla). 3-4: Código de cuenta que recibe el débito (según tabla). <b>5-6: Código de cuenta que recibe el crédito (según tabla).</b>	N 6
P-004	TRANSACTION AMOUNT	ATM y POS: Monto de la transacción informado originalmente por usuario (2 decimales). Moneda de este monto según elemento P-049. POS: Para los mensajes 0210 de la transacción de Consulta de Disponible, saldo de la cuenta informada en el campo S-102. (2 decimales). Para la transacción de Compra con Cashback importe de la compra sumado al del cashback.	N 12
P-005	SETTLEMENT AMOUNT	POS: Para los mensajes 0210, que no correspondan a la transacción de Consulta de Disponible, saldo de la cuenta informada en el campo S-102. (en caso de informar un valor negativo, el signo se indica en la primera posición).	ANS 12
P-006	CARDHOLDER BILLING AMOUNT	Disponible de la cuenta utilizada. No se registra en los archivos de Banelco, pero se informa al cliente. Para mostrar la leyenda en la pantalla y en el ticket deberá venir delante del importe el signo positivo (+), en caso contrario deberá venir el signo negativo (-).	ANS 12
P-007	TRANSMISSION DATE AND TIME	Fecha y hora (Greenwich) de transmisión del mensaje al host. (MMDDHHMMSS).	N 10
P-008	CARDHOLDER BILLING FEE AMOUNT	POS. Para los mensajes 0210, si corresponde, intereses ganados de la cuenta informada en el campo S-102. (2 decimales).	N 8
P-011	SYSTEMS TRACE AUDIT NUMBER	Número de mensaje usado para establecer la correspondencia entre una respuesta y su original.	N 6
P-012	LOCAL TRANSACTION TIME	Hora local en que comenzó la transacción. (HHMMSS).	N 6
P-013	LOCAL TRANSACTION DATE	Fecha local en que comenzó la transacción. (MMDD).	N 4
P-017	CAPTURE DATE	Fecha de negocio en que la transacción fue procesada. (MMDD).	N 4
P-022	POINT OF SERVICE ENTRY MODE	POS: Se informa en las siguientes posiciones: 1-2: Indica como se han ingresado los datos del Track II "00" Sin especificar "01" Manualmente "02" Por lectura de banda magnética "03" Por códigos de barras "04" Por OCR	N 3

Tipo y número de Elemento	Nombre	Descripción	Formato
		"05" Por tarjeta de circuito integrado "90" Sin especificar. 3: Indica la capacidad de entrada de PIN en la POS "0" Sin especificar "1" Con capacidad de ingreso de PIN "2" Sin capacidad de ingreso de PIN	
P-023	CARD SEQUENCE NUMBER	Número de miembro de la tarjeta que realizó la transacción.	N 3
P-035	TRACK 2 DATA	Se informa en las siguientes posiciones: 1-2: Longitud del campo. (se informa 35) 3-37: Datos del Track II de la tarjeta.	AN 37
P-037	RETRIEVAL REFERENCE NUMBER	Número de secuencia asignado por el originador del mensaje para identificar una transacción.	AN 12
P-039	RESPONSE CODE	Para los mensajes 0210 indica aprobación o motivo de rechazo. (según tabla). Para los mensajes 0420/0421 indica el motivo del reverso (según tabla).	AN 2
P-041	CARD ACCEPTOR TERMINAL IDENTIFICATION	Identificación de la terminal donde se realiza la transacción.	ANS 16
P-043	CARD ACCEPTOR NAME LOCATION	<u>POS</u> 1-22 Terminal owner 23-35 Terminal City 36-38 Terminal State 39-40 Terminal Country	<u>POS</u> ANS 40
P-044	ADDITIONAL RESPONSE DATA	ATM: Para los mensajes 0210 se informa en las siguientes posiciones: 1-2: Longitud de campo. (se informa 25) 3: Indicador de uso. Solo los valores que se informen se registran en Base24. "1" Solo se informa saldo. "2" Solo se informa interés. (sin uso) "3" Ambos. 4-15: Saldo actual de la cuenta asociada (2 decimales) FROM o TO dependiendo de la transacción. Si es una transferencia solo de la cuenta FROM. (en caso de informar un valor negativo, el signo se indica en la primera posición). 16-27: En caso que corresponda, intereses ganados de la cuenta asociada (2 decimales). (sin uso, el interés se informa en el S-126 grupo de datos "QB").	ANS 27
P-048	RETAILER DATA	POS: Se informa en las siguientes posiciones: 1-3 Longitud de campo 4-22 Número de comercio donde se originó la transacción 23-26: Grupo de comercio 27-30: Región del comercio	ANS 30
P-049	TRANSACTION CURRENCY CODE	Código de la moneda de la operación. "032": Pesos Argentinos "840": Dólares	N 3

Tipo y número de Elemento	Nombre	Descripción	Formato
		En caso de ser una operación realizada originariamente en otra moneda, se informan dólares. En caso de ser una consulta para los mensajes 0200 el código de moneda de la cuenta solicitada y para los mensajes 0210 código de moneda de la cuenta cuyo saldo se informa.	
P-052	PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER DATA	Clave de identificación personal (PIN) del tarjetahabiente, encriptado por la clave de comunicación.	AN 16
P-054	ADDITIONAL AMOUNTS	POS: Se informa en las siguientes posiciones: 1-3: Longitud del campo, se informa "012" 4-15: Monto de cashback.	ANS 15
P-060	TERMINAL DATA	Se informa en las siguientes posiciones: 1-3: Longitud del campo: "012". 4-7: Siglas institución dueña de la terminal. 8-11: Red lógica de la terminal. 12-15: Diferencia horaria entre hora local de transacción y hora del sistema.	ANS 15
P-061	PIN OFFSET	Se informa en las siguientes posiciones: 1-3: Longitud del campo (tienen que ser completado con 16) 4-19: PIN offset justificado a izquierda completando con blancos.	ANS 19
P-063	ADDITIONAL DATA (Campo de tokens POS)	POS: Se informa en las siguientes posiciones: 1-3: Longitud del campo. Total del campo sin tener en cuenta estas tres posiciones. 4-15 : Cabecera de los conjuntos de datos. Indicación comienzo: "&". Sin uso (AN 1): " Cantidad de conjuntos de datos (N 5). Es la cantidad de tokens informados más uno. Longitud de área total (N 5). Repite la misma longitud indicada al inicio de este campo. a-b: Cabecera de datos de un conjunto: Indicación de comienzo (AN 1): "!". Sin uso (AN 1). Identificador de conjunto de datos (AN 2). Longitud del área (N 5). Sin uso (AN 1). x-x: Datos según corresponda.	ANS ..600
S-070	NETWORK MANAGEMENT INFORMATION CODE	<u>GESTION RED</u> Para los mensajes 0800/0810, tipo de Mensaje : 001=Logon. 002=Logoff. 301=Echo Test.	<u>GESTION RED</u> N 3

Tipo y número de Elemento	Nombre	Descripción	Formato
S-095	REPLACEMENT AMOUNTS	<p>ATM:</p> <p>Para mensajes de reverso (0420/0421) parcial (P-039: "32") de extracción (código transacción: "01"):</p> <p>1-12 Monto por el que realmente se completó la transacción en la moneda de la operación (P-049) (2 decimales).</p> <p>13-42: Sin uso.</p> <p>POS:</p> <p>Para transacciones de ajuste:</p> <p>1-12 Monto por el que se concretó la transacción original en la moneda de la operación (P-049) (2 decimales).</p> <p>13-42: Sin uso.</p>	AN 42
S-102	ACCOUNT IDENTIFICATION 1	<p>ATM</p> <p>Se informa en las siguientes posiciones:</p> <p>1-2: Longitud del campo.</p> <p>3-21: Identificación de la cuenta que recibe el débito (FROM) o que se consulta.</p> <p>POS</p> <p>Se informa en las siguientes posiciones:</p> <p>1-2: Longitud del campo.</p> <p>3-21: Para los mensajes 0200, identificación de la cuenta resultante de seguir el criterio algorítmico de selección de cuentas pero sin verificar el saldo disponible.</p> <p>Ver Anexo.</p> <p>Para los mensajes 0210, identificación de la cuenta que recibe el débito o crédito o cuyo saldo se informa.</p>	ANS 21
S-103	ACCOUNT IDENTIFICATION 2	<p>ATM:</p> <p>Se informa en las siguientes posiciones:</p> <p>1-2: Longitud del campo.</p> <p>3-21: Identificación de la cuenta que recibe el crédito (TO).</p>	ANS 21
S-120	TERMINAL ADDRESS – BRANCH - REGION	<p>POS:</p> <p>Se informa en las siguientes posiciones:</p> <p>1-3: Longitud del campo. (se informa 029)</p> <p>4-28: Nombre de la terminal y localización.</p> <p>29-32: Terminal branch ID. (sin uso).</p>	ANS 32
S-124	DEPOSITORY TYPE	<p>ATM:</p> <p>Se informa en las siguientes posiciones:</p> <p>1-3: Longitud del campo: (se informa 001).</p> <p>4: Tipo de depósito:</p> <p>"1" Efectivo.</p> <p>"2" Cheque.</p>	ANS 4

Tipo y número de Elemento	Nombre	Descripción	Formato
S-125	ACCOUNT INDICATOR / STATEMENT PRINT DATA	<p>ATM:</p> <p>En el mensaje de respuesta 0215 a la solicitud de últimos movimientos (mensajes 0200/0205 – código de transacción: “94”), se informa en las siguientes posiciones:</p> <p>1-3: Longitud: “372”.</p> <p>4-5: Indicador de páginas: “1P” Se informan hasta diez movimientos por lo que se resuelve el intercambio con un único mensaje (página). “0X” Se informan más de diez movimientos, por lo que se resuelve el intercambio con más de un mensaje (página). La primer página se numera como “01”, y así sucesivamente. “LP” Se informan más de diez movimientos por lo que se resuelve el intercambio con más de un mensaje (página). Indica que se trata de la última página que se envía para la cuenta.</p> <p>El máximo de páginas que se pueden enviar es de seis, es decir no más de sesenta movimientos, dado la limitación del archivo que los almacena.</p> <p>6-11: Fecha de generación de los movimientos informados. (AAMMDD).</p> <p>12-13: Cantidad de líneas: “02”.</p> <p>14-15: Cantidad de columnas: “30”.</p> <p>16-26: Saldo de la cuenta que se informa, incluyendo en el mismo los movimientos informados. (2 decimales).</p> <p>27-34: Fecha del saldo informado. (AAAAMMDD).</p> <p>35-36: Cantidad de movimientos informados en la página. El valor máximo es 10. El resto de los movimientos no informados se completan con blancos. (N 2)</p> <p>37-267: Datos de los diez últimos movimientos, compuestos cada uno por la siguientes información: Fecha del movimiento. (AAAAMMDD). (N 8). Concepto del movimiento, según codificación. (N 4). Importe del movimiento. (2 decimales). (N 11). 268-375: Sin uso. En blanco. Los importes con signo deben informarse zoneados, ídem PBF.</p>	ANS 379
S-126	ADDITIONAL DATA (Campo de tokens ATM/POS)	<p>ATM/POS:</p> <p>Se informa en las siguientes posiciones:</p> <p>1-3: Longitud del campo. Total del campo sin tener en cuenta estas tres posiciones.</p> <p>4-15 : Cabecera de los conjuntos de datos. Indicación comienzo: “&amp;”. Sin uso (AN 1): “ “ Cantidad de conjuntos de datos (N 5). Es la cantidad de tokens informados más uno. Longitud de área total (N 5). Repite la misma longitud</p>	ANS ..800

Tipo y número de Elemento	Nombre	Descripción	Formato
		<p>indicada al inicio de este campo.</p> <p>a-b: Cabecera de datos de un conjunto:</p> <p>Indicación de comienzo (AN 1): "¡".</p> <p>Sin uso (AN 1).</p> <p>Identificador de conjunto de datos (AN 2).</p> <p>Longitud del área (N 5).</p> <p>Sin uso (AN 1).</p> <p>x-x: Datos según corresponda.</p>	
	FIN DEL MENSAJE	Fijo "?".	S 1

#### Elementos intervinientes

M : Mandatorio

C : Condicional (Mandatorio bajo ciertas condiciones)

En blanco : No usado

Campo	ATM	
	0200	0210
C-001	M	M
C-002	M	M
C-003	M	M
C-004	M	M
P-001	M	M
P-003	M	M
P-004	C	C
P-007	M	M
P-011	M	M
P-012	M	M
P-013	M	M
P-015		C
P-017	M	M
P-023	M	M
P-032		
P-035		
P-037	M	M
P-038		
P-039		M
P-041	M	M
P-043		
P-044		M
P-049	M	M
P-052	C	C
P-054	C	
P-060	M	M
P-061		
P-063	C	C
P-064	C	C
S-095		C
S-100	C	C



S-102		C
S-103		C
S-124	C	C
S-126	M	C

#### 4.- Descripción técnica de cada transacción

**Transacción:** Hub de Autenticación

Código de transacción: 280000

Código de Respuestas:

Código	Descripción
00	Transacción Aprobada
50	Documento ingresado incorrecto
52	Tarjeta inexistente / Tarjeta inactiva
53	Clave trivial *
56	Clave existente en el historial de claves
57	Transacción inhabilitada por Institución
72	Error de sistema

(\*) Banelco no valida generación de clave trivial

Se podrán definir otros códigos de respuestas si fueran necesarios para la Institución.

Mensaje 0200: Se colocarán los campos obligatorios, y los opcionales que correspondan.  
Dentro de los opcionales, viajará en el elemento S-126, el/los siguiente/s dato/s adicional/es ('token/s'):

- Token QB
- Token RE
  - Tipo y Nro de doc
- Token X5
  - El código de clave (El código NN identificará el tipo de clave a generar)
- Token 06
  - La clave encriptada

Mensaje 0210: Se colocarán los campos obligatorios, y los opcionales que correspondan.  
Se deberá indicar en el campo P-039 el código de respuesta  
Dentro de los opcionales, viajará en el elemento S-126, el/los siguiente/s dato/s adicional/es ('token/s'):

- Token QB
- Token RE
  - Tipo y Nro de doc

- Token X5
  - El código de clave (El código NN identificará el tipo de clave a generar)
- Token 06
  - La clave encriptada

## 5.- Definición de elementos de datos variables en el campo S-126 (tokens)

### Formato del Token QB

#### Header:

Número Elemento	Campo	Descripción	Tipo de Dato	Longitud total	Cantidad Decimales
1	Indicador de inicio.	Fijo "I".	AN	1	
2	Sin uso.	Fijo " "	AN	1	
3	Identificador conjunto de datos.	Fijo "QB".	AN	2	
4	Longitud área total.	Fijo "00090".	AN	5	
5	Sin uso.	Fijo " "	AN	1	

#### Área de Datos:

Número Elemento	Campo	Descripción	Tipo de Dato	Longitud total	Cantidad Decimales
1	Número de CBU - Bloque 1.	Identificación de la institución financiera y de la sucursal.	AN	8	
2	Número de CBU - Bloque 2.	Identificación del tipo y número de cuenta.	AN	14	
3	CUIT/CUIL/CDI. Número de Documento.	CUIT/CUIL/CDI. Número de Documento.	AN	11	
4	Concepto.	Concepto de la Transferencia. Ver tabla.	AN	1	
5	Tipo de Documento.	Tipo de Documento (sin uso).	AN	1	
6	Tipo de cuenta y titularidad.	Tipo de cuenta y titularidad: "1" Cuenta corriente propia. "2" Cuenta corriente no propia. "3" Caja de ahorro propia. "4" Caja de ahorro no propia.	AN	1	
7	Importe de Acuerdo de Sobregiro.	Importe de Acuerdo de Sobregiro.	N	12	2
8	Indicación de Sobregiro presente.	Indicación de Sobregiro presente: "S" Presente. "N" No presente.	AN	1	

9	Indicación de Intereses presente.	Indicación de Intereses presente (sin uso): "S" Presente. "N" No presente.	AN	1	
10	Importe de Intereses.	Importe de Intereses.	N	12	2
11	Importe de Comisión.	Importe de Comisión (sin uso).	N	12	2
12	Institución transferida.	Identificación de la institución en Base 24 (FIID) a la cual se realiza la transferencia inmediata (47).	AN	4	
13	Referencia.	Referencia de la Transferencia asociada al Concepto.	AN	12	

## Formato del Token RE

### Header:

Número Elemento	Campo	Descripción	Tipo de Dato	Redefinición del Campo	Longitud total	Cantidad Decimales
1	Indicador de inicio.	Fijo "I".	AN		1	
2	Sin uso.	Fijo " "	AN		1	
3	Identificador conjunto de datos.	Fijo "RE".	AN		2	
4	Longitud área total.	Fijo "00014".	AN		5	
5	Sin uso.	Fijo " "	AN		1	

### Área de Datos:

Numero de Elemento	Campo	Descripción	Tipo de Dato	Redef. Campo	Long.	Cant. Decimales.
	TIPO-DOC	Tipo de Documento	AN		1	
	NRO-DOC	Nro de Documento	AN		12	
	USER-FLD	Filler	AN		1	

## Formato del Token X5

### Header:

Numero de Elemento	Campo	Descripción	Tipo de Dato	Redef. Campo	Long.	Cant. Decimales.
1	Indicador de inicio	Fijo "!"	AN		1	
2	Sin uso	Fijo " "	AN		1	
3	Identificador conjunto de datos	Fijo "X5"	AN		2	
4	Longitud área total	Fijo "00040"	AN		5	
5	Sin uso	Fijo " "	AN		1	

### Área de Datos:

Numero de Elemento	Campo	Descripción	Tipo de Dato	Redef. Campo	Long.	Cant. Decimales.
	USER-ID	Identificación del usuario	AN		22	
	COD-CLAVE	Tipo de Clave	AN		2	
	PIN-BNLC	Informa si el pin se guarda en Banelco	AN		1	
	USER-FLD	Filler	AN		15	

## Formato del Token PIN(06)

### Header:

Numero de Elemento	Campo	Descripción	Tipo de Dato	Redef. Campo	Long.	Cant. Decimales.
1	Indicador de inicio	Fijo "!"	AN		1	
2	Sin uso	Fijo " "	AN		1	
3	Identificador conjunto de datos	Fijo "06"	AN		2	
4	Longitud área total	Fijo "00052"	AN		5	
5	Sin uso	Fijo " "	AN		1	

### Area de Datos:

Numero de Elemento	Campo	Descripción	Tipo de Dato	Redef. Campo	Long.	Cant. Decimales.
1	New-Pin-Frmt	Fijo "1"	AD		1	
2	New-Pin-ofst	Sin uso. Fijo "0000000000000000"	AD		16	
3	Pin-Cnt	Fijo "1"	AD		1	
4	New-Pin-Size	Tamaño de offset de PIN. Fijo "16"	ND		2	
5	New-Pin-1	Nuevo PIN offset ingresado por el usuario.	AD		16	
6	New-Pin-2	Sin uso. Fijo "0000000000000000"	AD		16	

### Ejemplo de mensajería:

#### Mensaje 0200:

```
ISO0160000100200E2388200088080100000000000000004164027890000020748280000
624200624000061170610062406250014003          S1ARI007          032012RBTSTES
1+000248& 0000500248! QB00090                      0000000
00000 000000000000000000000000000000          ! X500040
      06                      ! RE00014 111712380          ! 0600052 1000000000000000
002167CA50D9E94034723C503D696430239FA?
```

#### Mensaje 0210:

```
ISO0160000150210F23882000A90801000000000004000004164027890000020748280000
000000000000624200624000061170610062406250014003          00S1ARI007
251 00000000000000000000000000000000032012RBTSTES1+00000248& 0000500248! QB00090
                                0000000000000 000000000000000000000000000000
0                                ! X500040                                06                                ! RE00
014 111712380          ! 0600052 1000000000000000002167CA50D9E94034723C503D6964
30239FA
```

## Archivo TLF y HRF

En el archivo TLF y HRF se estará registrando la siguiente información correspondiente a la generación de claves:

- Código de transacción
- Nro de Tarjeta de Crédito
- Tipo y numero de documento
- Código de Clave

## Pantallas:

### 1. Operatoria con TD

#### Pantalla 1: Ingreso de PIN

**Descripción:** contenido de la pantalla de ingreso de PIN

**Objetivo:** Poder ingresar el PIN asociado a la tarjeta.

**Diseño:**



#### Pantalla 2: Menú Principal

**Descripción:** contenido de la pantalla de operaciones principales

**Objetivo:** Seleccionar la opción de CLAVES

**Diseño:**



### Pantalla 3: Claves

**Descripción:** contenido de la pantalla de CLAVES

**Objetivo:** Seleccionar la opción GENERACIÓN DE CLAVES.

**Diseño:**



### Pantalla 4: Tipo Operación

**Descripción:** contenido de la pantalla de tipo de operación

**Diseño:**



### Pantalla 5: Tipo de Documento

**Descripción:** contenido de la pantalla de tipo de documento

**Objetivo:** seleccionar el tipo de documento

**Diseño:**

**BANELCO**

**SELECCIONE EL TIPO DE DOCUMENTO**

**LIBRETA CIVICA**

**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**

**LIBRETA DE ENROLAMIENTO**

**CEDULA DE IDENTIDAD**

**PASAPORTE**

**CUIT / CUIL EMPRESA**

### Pantalla 6: Ingreso de Documento

**Descripción:** contenido de la pantalla de ingreso de documento

**Objetivo:** poder ingresar el documento

**Diseño:**

**POR FAVOR, INGRESE EL NUMERO DE DOCUMENTO**

---

**CORRECTO**

**MODIFICA**



### Pantalla 7: Ingreso de Clave

**Descripción:** contenido de la pantalla de ingreso de clave

**Diseño:**

ELIJA E INGRESE  
SU CLAVE DE  
XXXXXXXXXXXX  
(X DIGITOS)

CONFIRMA

RECUERDE NO CONFORMAR SU CLAVE  
CON CARACTERES REPETIDOS,  
NI SECUENCIAS NUMERICAS  
ASCENDENTES O DESCENDENTES

### Pantalla 8: Confirmación de Clave

**Descripción:** contenido de la pantalla de confirmación de clave

**Objetivo:** verificar que el usuario ingresa bien la clave

**Diseño:**

CONFIRME SU CLAVE  
DE ACCESO  
INGRESANDOLA NUEVAMENTE

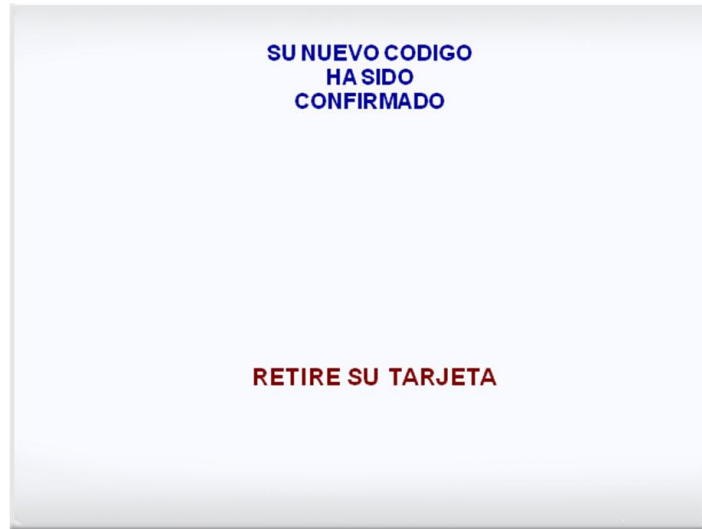
CONFIRMAR

### **Pantalla 9: Fin de Operación**

**Descripción:** contenido de la pantalla de fin de operación

**Objetivo:** avisar al usuario que su operación ha finalizado

**Diseño:**



## 2. Operatoria con TC

### Pantalla 1: Ingreso de PIN

**Descripción:** contenido de la pantalla de ingreso de PIN

**Objetivo:** Poder ingresar el PIN asociado a la tarjeta.

**Diseño:**

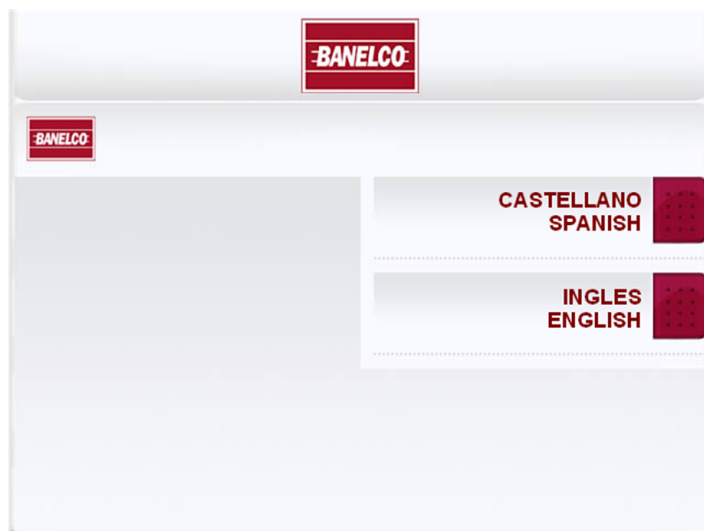


### Pantalla 2: Idiomas

**Descripción:** contenido de la pantalla de Idiomas

**Objetivo:** seleccionar idioma castellano

**Diseño:**



### Pantalla 3: Operaciones de Tarjeta de Crédito

**Descripción:** contenido de la pantalla de operaciones de tarjeta de crédito

**Objetivo:** Seleccionar la opción de CLAVES

**Diseño:**



### Pantalla 4: Claves

**Descripción:** contenido de la pantalla de CLAVES

**Objetivo:** Seleccionar la opción GENERACIÓN DE CLAVES.

**Diseño:**



### Pantalla 5: Tipo Operación

**Descripción:** contenido de la pantalla de tipo de operación

**Diseño:**



### Pantalla 6: Tipo de Documento

**Descripción:** contenido de la pantalla de tipo de documento

**Objetivo:** seleccionar el tipo de documento

**Diseño:**

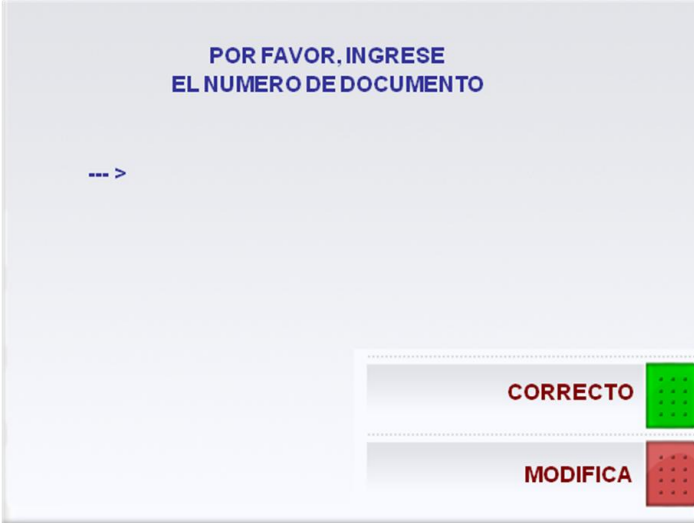


### Pantalla 7: Ingreso de Documento

**Descripción:** contenido de la pantalla de ingreso de documento

**Objetivo:** poder ingresar el documento

**Diseño:**

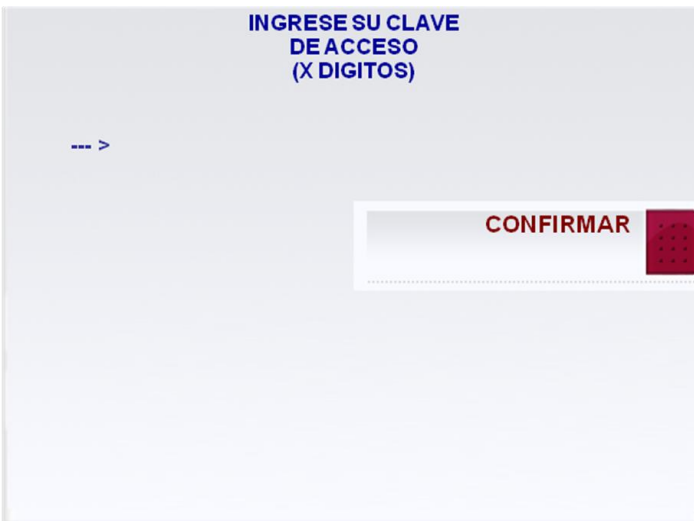


Mockup of the 'Pantalla 7: Ingreso de Documento' screen. The screen has a light gray background. At the top center, the text 'POR FAVOR, INGRESE EL NUMERO DE DOCUMENTO' is displayed in blue. Below this text, there is a small blue icon consisting of three dots followed by a right-pointing arrow. In the bottom right corner, there are two buttons: a green button labeled 'CORRECTO' and a red button labeled 'MODIFICA', both with a grid of small dots on their right side.

### Pantalla 8: Ingreso de Clave

**Descripción:** contenido de la pantalla de ingreso de clave

**Diseño:**



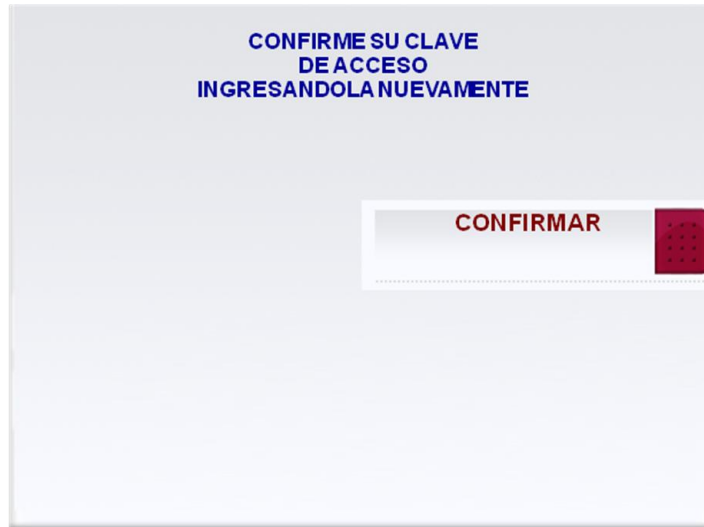
Mockup of the 'Pantalla 8: Ingreso de Clave' screen. The screen has a light gray background. At the top center, the text 'INGRESE SU CLAVE DE ACCESO (X DIGITOS)' is displayed in blue. Below this text, there is a small blue icon consisting of three dots followed by a right-pointing arrow. In the bottom right corner, there is a red button labeled 'CONFIRMAR' with a grid of small dots on its right side.

### Pantalla 9: Confirmación de Clave

**Descripción:** contenido de la pantalla de confirmación de clave

**Objetivo:** verificar que el usuario ingresa bien la clave

**Diseño:**



### Pantalla 10: Fin de Operación

**Descripción:** contenido de la pantalla de fin de operación

**Objetivo:** avisar al usuario que su operación ha finalizado

**Diseño:**

