



Anexo V – Tabla de Parámetros

Diciembre 2019
Versión 2.3

Tablas de parámetros

La mayoría de las llamadas de la API de PIN Pad provisto por Banorte trabajan utilizando mapas de parámetros de entrada y/o de salida. El contenido de este apéndice detalla los posibles valores de parámetros por llamada. Obsérvese que aunque la estructura de datos utilizada para contener tales parámetros es dependiente del lenguaje de programación utilizado, la semántica de los parámetros es la misma. En el capítulo Funciones de la API el usuario encontrará la información técnica específica sobre diferentes lenguajes de programación soportados por la versión actual de la API.

NOTA: Se recomienda **no utilizar** acentos ni caracteres especiales en las variables que se envíen al motor de pagos para una mejor interpretación de la información. Ya que los caracteres especiales son eliminados del mensaje para evitar problemas en el procesamiento y compensación de transacción.

Por ejemplo: Comillas ("), coma (,), diagonales (/,\), ampersand (&), por ciento (%), pesos(\$), símbolos admiración (!, ¡), barra vertical (|), símbolos de interrogación (? ,¿), comilla simple ('), asterisco (*), guion medio(-), guion bajo(_), almohadilla o numeral (#) y paréntesis (()).

Obtención de versión

Parámetros de salida

Tabla 1. Parámetros de salida en obtener versión.

Parámetro		Comentario
Español	Inglés	
VERSION	VERSION	Contiene información sobre la versión de la API. Deberá ser una cadena de la forma x.yy.zz, donde 'x' corresponde a la versión, 'yy' a la subversión, y 'zz' a la construcción.

Inicialización de dispositivo (inicializarDispositivo/prepareDevice)

Parámetros de entrada

Tabla 2. Parámetros de entrada en inicialización de dispositivo.

Parámetro		Comentario	¿Requerido?
Español	Inglés		
PUERTO	PORT	El nombre del puerto que se vaya a utilizar con el PIN Pad. Ejemplo: COM3	Sí
VELOCIDAD	BAUD_RATE	La velocidad a utilizar en el puerto. Puede ser cualquier número entero positivo entre 9600 y 115200. Se recomienda usar valores estándar: 9600, 14400, 19200, etc.	Sí
PARIDAD	PARITY	Paridad a usar en la comunicación con el puerto serial. Valores posibles: N (Sin paridad), E (paridad par), O (paridad impar).	Sí
BITS_DATOS	DATA_BITS	Número de bits de datos usados en la comunicación con el puerto serial. Valores posibles: 7, 8.	Sí
BITS_PARO	STOP_BITS	No. de bits de paro usados en la comunicación con el puerto serial. Valores posibles: 1, 2.	Sí

Obtención de la información (obtenerInformacion/getInformation)

Parámetros de salida

Tabla 3. Parámetros de salida en la obtención de la información.

Parámetro		Comentario
Español	Inglés	
NUMERO_SERIE	SERIAL_NUMBER	Número de serie del dispositivo.
VERSION_APLICACION	APPLICATION_VERSION	Versión de la aplicación financiera instalada en el dispositivo.
IND_OPERATIVO	OPERATIVE_FLAG	Indica si el dispositivo ya cuenta con una clave de encriptación para operar. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • “0”. El dispositivo no tiene llave cargada. • “1”. El dispositivo tiene llave cargada.

Obtención del selector (obtenerSelector/getSelector)

Parámetros de salida

Tabla 4. Parámetros de salida en la obtención del selector.

Parámetro		Comentario
Español	Inglés	
SELECTOR	SELECTOR	Selector proporcionado por el dispositivo necesario para solicitar la llave de encriptación a Banorte cuando no se tiene conexión directa a Banorte desde el punto de venta.

Carga de llave con Modo de Operación Procesar Transaccion (actualizarLlaveMaestra/ loadMasterKey)

Parámetros de entrada

Tabla 5. Parámetros de entrada para la carga de llaves cuando existe conexión directa a Banorte.

Parámetro		Comentario	¿Requerido?
Español	Inglés		
ID_AFILIACION	MERCHANT_ID	El número de afiliación con el que se ejecuta el comando.	Sí
USUARIO	USER	Usuario con el que se ejecuta el comando	Sí
CLAVE_USR	PASSWORD	Clave con la que se ejecuta el comando.	Sí
NUMERO_SERIE	SERIAL_NUMBER	Número de serie del dispositivo al que se le va a hacer la carga de llaves.	Sí
IDIOMA_RESPUESTA	RESPONSE_LANGUAGE	A(2) Especifica el idioma en que se devolverán las variables de salida. Valores posibles: ES – Español, EN – Inglés	Sí
URL_BANORTE	BANORTE_URL	Enlace de pagos Banorte a donde se realizará la solicitud de la transacción. Liga de Payworks Seguro: https://via.pagosbanorte.com/InterredesSeguro https://medios.pagosbanorte.com/InterredesSeguro	Sí

Carga de llave Modo de Operación Leer, Enviar y Notificar Transacción (cargarLlaveMaestra/ loadMasterKey)

Parámetros de entrada

Tabla 6. Parámetros de entrada para la carga de llaves cuando no existe conexión directa a Banorte.

Parámetro		Comentario	¿Requerido?
Español	Inglés		
NUMERO_SERIE	SERIAL_NUMBER	Número de serie del dispositivo al que se le va a hacer la carga de llaves.	Sí
LLAVE_MAESTRA	MASTER_KEY	Llave de encriptación proporcionada por Banorte para el dispositivo en específico.	Sí

Cancelación de carga de llave (cancelarCargaLlave/cancelLoadKey)

Parámetros de entrada

Tabla 7. Parámetros de entrada para la cancelación de la carga de llave.

Parámetro		Comentario	¿Requerido?
Español	Inglés		
NUMERO_SERIE	SERIAL_NUMBER	Número de serie del dispositivo al que se le va a cancelar la carga de llaves.	Sí

Procesamiento de transacciones

Modo de Operación Procesar Transacción (procesarTransaccion/processTransaction)

Parámetros de entrada

Tabla 8. Parámetros de entrada en proceso de transacción.

Parámetro		Comentario	¿Requerido?
Español	Inglés		
ID_AFILIACION	MERCHANT_ID	El número de afiliación con la que se ejecuta la transacción.	Sí, requerida siempre para cualquier

			transacción o comando.
USUARIO	USER	Usuario con el que se ejecuta la transacción.	Sí, requerida siempre para cualquier transacción o comando.
CLAVE_USR	PASSWORD	Contraseña del usuario con el que se ejecuta la transacción.	Sí, requerida siempre para cualquier transacción o comando
ID_TERMINAL	TERMINAL_ID	El identificador de punto de venta o terminal sobre la que se ejecuta la transacción	Sí, requerida para todas las transacciones (no para los comandos). El Identificador especificado deberá existir en la base de datos de Payworks, lo cual se hará normalmente al registrar una afiliación.
CMD_TRANS	CMD_TRANS	Indica la transacción o comando que se desea realizar. Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> • VENTA / AUTH • CASHBACK • VENTA_FORZADA / FORCED_AUTH • PREAUTORIZACION / PREAUTH • REAUTORIZACION / REAUTH • POSTAUTORIZACION / POSTAUTH • DEVOLUCION / REFUND • REVERSA / REVERSAL • CIERRE_AFILIACION / MCHNT_SETTLEMENT • CIERRE_LOTE / GROUP_SETTLEMENT • VERIFICACION / VERIFY • SUSPENSION / LOCK • REACTIVACION / UNLOCK 	Sí
MONTO	AMOUNT	Especifica el monto de la transacción. Ejemplo: 147.50	Sí, excepto para comandos, y REVERSA.
MONTO_CASHBACK	CASHBACK_AMOUNT	Especifica el monto de cashback. Ejemplo: 150.00	Únicamente para transacciones CASHBACK
PAGO_MOVIL	PAGO_MOVIL	N(1) Permite que se abra el teclado para recibir una tarjeta de forma manual ÚNICAMENTE para tarjetas Pago Móvil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = No abre el teclado. • 1 = Abre el teclado. 	Únicamente cuando se desea abrir el teclado para recibir transacciones Pago Móvil.
MODO	MODE	Indica el modo en que se ejecutará la transacción. Valores posibles:	Sí

		<ul style="list-style-type: none"> • Modo Producción: PRD • Modo de prueba autorizando siempre: AUT • Modo de prueba declinando siempre: DEC • Modo de prueba con autorización aleatoria: RND 	
REFERENCIA	REFERENCE	Especifica el no. de referencia entregada por Payworks para una transacción previamente procesada sobre la que esta nueva transacción o comando desea operar.	<p>Requerida para las siguientes transacciones: REAUTORIZACION POSTAUTORIZACION DEVOLUCION.</p> <p>Y para la REVERSA o VERIFICACION. Si no se cuenta con este parámetro se debe enviar el NUMERO_CONTROL</p> <p>Y para los siguientes comandos: SUSPENSION REACTIVACION</p>
LOTE	GROUP	AN (1..30) Identificador asignado por el comercio, sirve para agrupar un conjunto de preautorizaciones.	<p>Opcional para una PREAUTORIZACION.</p> <p>Obligatorio para un CIERRE_LOTE.</p>
CODIGO_AUT	AUTH_CODE	Número de autorización.	Solamente para la venta forzada
NUMERO_CONTROL	CONTROL_NUMBER	Referencia única para la transacción controlada por el cliente.	<p>Requerida para cada transacción, y la VERIFICACION.</p> <p>Si se usa, la combinación del número de afiliación con este número de control deberá ser única por transacción.</p>
REF_CLIENTE1	CUSTOMER_REF1	AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.	Opcional para cualquier transacción.
REF_CLIENTE2	CUSTOMER_REF2	AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.	Opcional para cualquier transacción.
REF_CLIENTE3	CUSTOMER_REF3	AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.	Opcional para cualquier transacción.
REF_CLIENTE4	CUSTOMER_REF4	AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.	Opcional para cualquier transacción.

REF_CLIENTE5	CUSTOMER_REF5	AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.	Opcional para cualquier transacción. En este parámetro se envía el identificador de las alianzas, integradores y agregadores.
URL_BANORTE	BANROTE_URL	Enlace de Pagos Banorte a donde se realizará la solicitud de la transacción. Liga de Payworks Seguro: https://via.pagosbanorte.com/InterredesSeguro https://medios.pagosbanorte.com/InterredesSeguro	Sí.
TIEMPO_MAX	TRANS_TIMEOUT	Indica el tiempo máximo en segundos que se esperará por respuesta de la transacción	No (por defecto 120 segundos).
DIFERIMIENTO_INICIAL	INITIAL_DEFERMENT	N(2) Indica el No. de meses a los que se difiere el pago (compre hoy y pague después). Si no hay diferimiento inicial, el valor reportado deberá ser 00.	Requerida únicamente para las siguientes transacciones: VENTA para indicar que incluyen promoción. Si está presente, las siguientes variables también deben estarlo: NUMERO_PAGOS TIPO_PLAN
NUMERO_PAGOS	PAYMENTS_NUMBERS	N(2) Indica el no. de meses en los que se diluye el pago. Si sólo hay diferimiento inicial, el valor reportado deberá ser 00.	Requerida únicamente para las siguientes transacciones: VENTA para indicar que incluyen promoción. Si está presente, las siguientes variables también deben estarlo: DIFERIMIENTO_INICIAL TIPO_PLAN
TIPO_PLAN	PLAN_TYPE	N(2) Indica el tipo de plan de la promoción sobre la que se hace la transacción. Valores posibles: Si hay diferimiento inicial: 07 Si hay no. de pagos: 03 - sin intereses 05 - con intereses	Requerida únicamente para las siguientes transacciones: VENTA para indicar que incluyen promoción. Si está presente, las siguientes variables también deben estarlo: DIFERIMIENTO_INICIAL

			NUMERO_PAGOS
IDIOMA_RESPUESTA	RESPONSE_LANGUAGE	A(2) Especifica el idioma en que se devolverán las variables de salida. Valores posibles: ES – Español, EN – Inglés	Sí
QPS	QPS	N(1) Variable enviada para transacciones QPS (Quick Payment Service). Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> 1 – Transacción QPS 0 – Transacción normal 	Sólo para transacciones donde no se requiera la firma autógrafa del tarjetahabiente.

Parámetros de salida

Tabla 9. Parámetros de salida en proceso de transacción

Parámetro		Comentario
Español	Inglés	
ID_AFILIACION	MERCHANT_ID	El número de afiliación sobre la que se ejecuta la transacción.
NUMERO_CONTROL	CONTROL_NUMBER	AN(1..30) Referencia única para la transacción controlada por el cliente. Entregada para todas las transacciones, sin importar si fueron aprobadas o no. Devuelta tal como el cliente la envía.
REFERENCIA	REFERENCE	Especifica el número de referencia entregada por Payworks para una transacción previamente procesada sobre la que esta nueva transacción o comando desea operar.
FECHA_REQ_CTE	CUST_REQ_DATE	AN(21) Fecha y hora en que la transacción/comando fue recibida del cliente en horario Payworks. Formato: AAAAMMDD HH:MM:SS.sss Entregada para todas las transacciones y comandos.
FECHA_REQ_AUT	AUTH_REQ_DATE	AN(21) Fecha y hora en que la transacción fue enviada al autorizador en horario Payworks Formato: AAAAMMDD HH:MM:SS.sss Entregada para todas las transacciones que se enviaron al autorizador.
FECHA_RSP_AUT	AUTH_RSP_DATE	AN(21) Fecha y hora en que la transacción/comando fue respondida por el autorizador en horario Payworks. Formato: AAAAMMDD HH:MM:SS.sss Entregada para todas las transacciones para las que se recibió respuesta del autorizador.
FECHA_RSP_CTE	CUST_RSP_DATE	AN(21)

		<p>Fecha y hora en que la transacción/comando fue respondida al cliente. Formato: AAAAMMDD HH:MM:SS.sss Entregada para todas las transacciones y comandos.</p>
RESULTADO_PAYW	PAYW_RESULT	<p>A(1) Indica el resultado que Payworks reporta del proceso de la transacción o comando. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A - Aprobada • D - Declinada • R - Rechazada • T - Sin respuesta del autorizador. <p>Entregada para todas las transacciones y comandos.</p>
RESULTADO_AUT	AUTH_RESULT	<p>AN(1..10) Código enviado por el autorizador en la respuesta a una transacción. Entregada para todas las transacciones para las que se recibió respuesta del autorizador.</p>
CODIGO_PAYW	PAYW_CODE	<p>AN(8) Indica la razón por la que una transacción o comando es rechazado por Payworks. Entregada únicamente para transacciones o comandos que son rechazados por Payworks.</p>
CODIGO_AUT	AUTH_CODE	<p>AN(1..10) Código de autorización entregado por el autorizador para una transacción aprobada. Entregada opcionalmente para transacciones aprobadas por el Payworks (modo pruebas).</p>
TEXTO	TEXT	<p>AN(1..200) Texto adicional que proporciona mayor explicación sobre el resultado de la transacción. Opcionalmente entregada para una transacción o comando.</p>
TARJETAHABIENTE	CARD HOLDER	<p>AN(1..50) Nombre del tarjetahabiente. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada.</p>
BANCO_EMITOR	ISSUING_BANK	<p>AN(1..20) Nombre del banco emisor de la tarjeta. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada.</p>
MARCA_TARJETA	CARD BRAND	<p>AN(1..20) Marca de la tarjeta. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada.</p>
TIPO_TARJETA	CARD_TYPE	<p>AN(1..20) Indica si la tarjeta es de débito o crédito. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada.</p>
NUMERO_TARJETA	CARD_NUMBER	<p>N (16) Número de tarjeta.</p>
FECHA_EXP	CARD_EXP	<p>Fecha de expiración de la tarjeta con la que se realiza la transacción. El formato es AAMM.</p>

		Si la transacción es manual (Pago Móvil) la fecha de expiración es retornada en el formato MMAA.
MODO_ENTRADA	ENTRY_MODE	Indica el modo en el que se procesó la tarjeta. Los valores posibles son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • BANDA/MAGSTRIPE • CHIP • MANUAL (Pago Móvil) • CONTACTLESSCHIP • CONTACTLESSBANDA
DATOS_EMV	EMV_DATA	AN(1..200) Texto adicional que proporciona mayor explicación sobre el resultado de la transacción. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada con tarjeta de chip.
ARQC	ARQC	Devuelto únicamente en transacciones con CHIP. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
TVR	TVR	Terminal Verification Results (Tag 95). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
TSI	TSI	Transactions Status Informations (Tag 9B). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
AID	AID	Application ID (Tag 4F). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
APN	APN	Application Preferred Name (Tag 9F12). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
AL	AL	Application Label (Tag 50). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
RESULTADO_EMV	EMV_RESULT	Resultado procesamiento EMV. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • A: Aprobado • D: Declinado.
DECLINADA_CHIP	CHIP_DECLINED	Si el valor es igual a 1, indica que por reglas de prevención de fraudes aplicadas en la validación del chip se declina de forma Offline la transacción. Esta

		<p>transacción no deberá ser enviada a procesar a Banorte. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: Declinada Offline <p>Si la transacción fue exitosa no se retornará el parámetro.</p>
TAGS_EMV	EMV_TAGS	Únicamente se retorna cuando es declinado Offline, estos datos se utilizan para imprimir algunos de los EMV Tags en el ticket. Ver Ejemplos Voucher.
TARJETA_REFERIDA	REFERRED_CARD	<p>N (4)</p> <p>Últimos 4 dígitos de la tarjeta implicada en una transacción Referenciada. Entregada únicamente para las siguientes transacciones: DEVOLUCIÓN, POSTAUTORIZACIÓN, REAUTORIZACIÓN, REVERSA.</p>
CAPTURA_NIP	PIN_ENTRY	<p>N (1)</p> <p>Indica si al momento de la transacción se ingresó un PIN para la validación del tarjetahabiente. Valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Se ingresó PIN 0 = No se ingresó PIN

Modo de Operación Leer, Enviar y Notificar Transacción

Lectura de tarjeta (LeerTarjeta/readCard)

Parámetros de entrada

Tabla 10. Parámetros de entrada en lectura de tarjeta.

Parámetro		Comentario	¿Requerido?
Español	Inglés		
MONTO	AMOUNT	Especifica el importe de la transacción. Puede ser un número entero o con dos decimales. Ejemplo: 147.50	Sí
PAGO_MOVIL	PAGO_MOVIL	<p>N (1)</p> <p>Indicador que permite abrir el teclado para ingresar manualmente una tarjeta Pago Móvil.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = no abre teclado. 1 = abre teclado. 	No, únicamente si se desea abrir el teclado.
TIEMPO_MAX	TRANS_TIMEOUT	Indica el tiempo máximo en segundos que se esperará por respuesta de la transacción.	No (por defecto 120 segundos)

Parámetros de salida

Tabla 11. Parámetros de salida en lectura de tarjeta.

Parámetro		Comentario
Español	Inglés	
TARJETAHABIENTE	CARD HOLDER	Nombre del tarjetahabiente. Alfanumérico de longitud variable. Retornado únicamente para aquellas tarjetas que sean reconocidas como bancarias.
NUMERO_TARJETA	CARD_NUMBER	Número de tarjeta leída (16 dígitos). Retornado únicamente para aquellas tarjetas que sean reconocidas como bancarias.
FECHA_EXP	CARD_EXP	Fecha de expiración de la tarjeta leída en formato AAMM. Retornado únicamente para aquellas tarjetas que sean reconocidas como bancarias. Si la transacción es manual (Pago Móvil) la fecha de expiración es retornada en el formato MMAA.
CODIGO_SEGURIDAD	SECURITY_CODE	CVV2/CVC2/4DBC retornado únicamente en tarjetas Pago Móvil y tarjetas American Express/JCB cuando el modo de entrada es banda magnética.
MODO_ENTRADA	ENTRY_MODE	Indica el modo en el que se procesó la tarjeta. Los valores posibles son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • BANDA/MAGSTRIPE • CHIP • MANUAL (Pago Móvil) • CONTACTLESSCHIP • CONTACTLESSBANDA
TRACK1	TRACK1	Track 1 de la tarjeta con la que se realiza la transacción.
TRACK2	TRACK2	Track 2 de la tarjeta con la que se realiza la transacción.
TAGS_EMV	EMV_TAGS	Devuelto únicamente para lectura de tarjetas de chip. Es una secuencia de dígitos hexadecimales de longitud variable. La aplicación del cliente está obligada a enviar este dato a Banorte por el medio alterno que utilice.
ARQC	ARQC	Devuelto únicamente en transacciones con CHIP. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
DECLINADA_CHIP	CHIP_DECLINED	Si el valor es igual a 1, indica que por reglas de prevención de fraudes aplicadas en la validación del chip se declina de forma Offline la transacción. Esta transacción no deberá ser enviada a procesar a Banorte. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 1: Declinada Offline

		Si la validación del chip de la tarjeta fue exitosa no se retornará el parámetro.
AID	AID	Application ID (Tag 4F). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
APN	APN	Application Preferred Name (Tag 9F12). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
AL	AL	Application Label (Tag 50). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
CAPTURA_NIP	PIN_ENTRY	N (1) Indica si al momento de la transacción se ingresó un PIN para la validación del tarjetahabiente. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Se ingresó PIN • 0 = No se ingresó PIN

Envío de transacciones (*enviarTransaccion/sendTransaction*)

Parámetros de entrada

Tabla 12. Parámetros de entrada en envío de transacciones.

Parámetro		Comentario	¿Requerido?
Español	Inglés		
ID_AFILIACION	MERCHANT_ID	El número de afiliación con la que se ejecuta la transacción.	Sí, requerida siempre para cualquier transacción o comando.
USUARIO	USER	Usuario con el que se ejecuta la transacción.	Sí, requerida siempre para cualquier transacción o comando.
CLAVE_USR	PASSWORD	Contraseña del usuario con el que se ejecuta la transacción.	Sí, requerida siempre para cualquier transacción o comando.
ID_TERMINAL	TERMINAL_ID	El identificador de punto de venta o terminal sobre la que se ejecuta la transacción.	Requerida para todas las transacciones (no para los comandos). El identificador especificado deberá existir en la base de

			datos de Payworks, lo cual se hará normalmente al registrar una afiliación.
CMD_TRANS	CMD_TRANS	Indica la transacción o comando que se desea realizar. Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> • VENTA / AUTH • CASHBACK • VENTA_FORZADA / FORCED_AUTH • PREAUTORIZACION / PREAUTH • REAUTORIZACION / REAUTH • POSTAUTORIZACION / POSTAUTH • DEVOLUCION / REFUND • REVERSA / REVERSAL • CIERRE_AFILIACION / MCHNT_SETTLEMENT • CIERRE_LOTE / GROUP_SETTLEMENT • VERIFICACION / VERIFY • SUSPENSION / LOCK • REACTIVACION / UNLOCK • OBTENER_LLAVE / GET_KEY 	Sí
MONTO	AMOUNT	Especifica el monto de la transacción. Ejemplo: 147.50	Sí, excepto para comandos, y REVERSA
MONTO_CASHBACK	CASHBACK_AMOUNT	Especifica el monto de cashback. Ejemplo: 150.00	Únicamente para transacciones CASHBACK
PAGO_MOVIL	PAGO_MOVIL	N(1) Permite que se abra el teclado para recibir una tarjeta de forma manual ÚNICAMENTE para tarjetas Pago Móvil. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Indica que la transacción no es Pago Móvil. • 1 = Indica que la transacción es Pago Móvil. 	Únicamente cuando se desea abrir el teclado para recibir transacciones Pago Móvil.
MODO_ENTRADA	ENTRY_MODE	Indica el modo en el que se procesó la tarjeta. Los valores posibles son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • BANDA/MAGSTRIPE • CHIP • MANUAL (Pago Móvil) • CONTACTLESSCHIP 	Sí
MODO	MODE	Indica el modo en que se ejecutará la transacción. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • Modo Producción: PRD • Modo de prueba autorizando siempre: AUT • Modo de prueba declinando siempre: DEC • Modo de prueba con autorización aleatoria: RND 	Sí

REFERENCIA	REFERENCE	<p>Especifica el no. de referencia entregada por Payworks para una transacción previamente procesada sobre la que esta nueva transacción o comando desea operar.</p>	<p>Requerida para las siguientes transacciones: REAUTORIZACION POSTAUTORIZACION DEVOLUCION</p> <p>Y para los siguientes comandos: SUSPENSION REACTIVACION</p> <p>Obligatorio al enviar REVERSA o VERIFICACION. Si no se cuenta con este parámetro se deberá enviar el NUMERO_CONTROL</p>
LOTE	GROUP	<p>AN (1..30) Identificador asignado por el comercio, sirve para agrupar un conjunto de preautorizaciones.</p>	<p>Opcional para una PREAUTORIZACION.</p> <p>Obligatorio para un CIERRE_LOTE.</p>
CODIGO_AUT	AUTH_CODE	Número de autorización.	Solamente para la venta forzada.
NUMERO_CONTROL	CONTROL_NUMBER	Referencia única para la transacción controlada por el cliente.	<p>Opcional para cualquier transacción, y para el comando VERIFICACION.</p> <p>Si se usa, la combinación del número de afiliación con este número de control deberá ser única por transacción.</p>
IDIOMA_RESPUESTA	RESPONSE_LANGUAGE	<p>A(2) Especifica el idioma en que se devolverán las variables de salida. Valores posibles: ES – Español, EN – Inglés</p>	Sí
REF_CLIENTE1	CUSTOMER_REF1	<p>AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.</p>	Opcional para cualquier transacción.
REF_CLIENTE2	CUSTOMER_REF2	<p>AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.</p>	Opcional para cualquier transacción.
REF_CLIENTE3	CUSTOMER_REF3	<p>AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.</p>	Opcional para cualquier transacción.
REF_CLIENTE4	CUSTOMER_REF4	<p>AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.</p>	Opcional para cualquier transacción.

REF_CLIENTE5	CUSTOMER_REF5	AN(1..30) Dato para uso exclusivo del cliente.	Opcional para cualquier transacción. En este parámetro se envía el identificador de las alianzas, integradores y agregadores.
URL_BANORTE	BANORTE_URL	Enlace de Pagos Banorte a donde se realizará la solicitud de la transacción. Liga de Payworks Seguro: https://via.pagosbanorte.com/InterredesSeguro https://medios.pagosbanorte.com/InterredesSeguro	Sí.
TRACK1	TRACK1	Track 1 de la tarjeta con la que se realiza la transacción.	Sólo si está presente. Excepto para transacciones manuales.
TRACK2	TRACK2	Track 2 de la tarjeta con la que se realiza la transacción.	Sí, excepto para transacciones manuales.
NUMERO_TARJETA	CARD_NUMBER	Número de tarjeta leída (16 dígitos).	Únicamente para transacciones con tarjeta Pago Móvil
FECHA_EXP	CARD_EXP	N(4) Fecha de expiración de la tarjeta leída en formato AAMM.	Únicamente para transacciones con tarjeta Pago Móvil
CODIGO_SEGURIDAD	SECURITY_CODE	N(3..4) CVV2/CVC2/4DBC de la tarjeta	Únicamente para transacciones de American Express, JCB y manuales (Pago Móvil).
TAGS_EMV	EMV_TAGS	Secuencia de dígitos hexadecimales retornada por el lector de tarjetas cuando ésta es de chip. Deberá enviarse tal como se reciba a Banorte.	Únicamente para ventas y preautorizaciones con tarjetas de chip.
DIFERIMIENTO_INICIAL	INITIAL_DEFERMENT	N(2) Indica el No. de meses a los que se difiere el pago (compre hoy y pague después). Si no hay diferimiento inicial, el valor reportado deberá ser 00.	Requerida únicamente para las siguientes transacciones: VENTA para indicar que incluyen promoción. Si está presente, las siguientes variables también deben estarlo: NUMERO_PAGOS

NUMERO_PAGOS	PAYMENTS_NUMBER	N(2) Indica el no. de meses en los que se diluye el pago. Si sólo hay diferimiento inicial, el valor reportado deberá ser 00.	TIPO_PLAN Requerida únicamente para las siguientes transacciones: VENTA para indicar que incluyen promoción. Si está presente, las siguientes variables también deben estarlo: DIFERIMIENTO_INICIAL TIPO_PLAN
TIPO_PLAN	PLAN_TYPE	N(2) Indica el tipo de plan de la promoción sobre la que se hace la transacción. Valores posibles: Si hay diferimiento inicial: 07 Si hay no. de pagos: 03 - sin intereses 05 - con intereses	Requerida únicamente para las siguientes transacciones: VENTA para indicar que incluyen promoción. Si está presente, las siguientes variables también deben estarlo: DIFERIMIENTO_INICIAL NUMERO_PAGOS
QPS	QPS	N(1) Variable enviada para transacciones QPS (Quick Payment Service). Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> 1 – Transacción QPS 0 – Transacción normal 	Solo para transacciones donde no se requiera la firma autógrafa del tarjetahabiente.
CAUSA	CAUSE	Variable que se envía únicamente para generar las reversas por Declinado EMV, cuando se envíe esta variable Payworks reconocerá que la transacción ha fallado por autenticación de chip en el dispositivo y generará correctamente el mensaje de reversa esperado hacia el emisor. Valor fijo que se debe enviar es "17".	Solamente para transacciones en donde se debe generar una REVERSA por falla en autenticación de Chip (Declinado EMV).

Parámetros de salida

Tabla 13. Parámetros de salida en envío de transacciones.

Parámetro		Comentario
Español	Inglés	
NUMERO_CONTROL	CONTROL_NUMBER	AN(1..30) Referencia única para la transacción controlada por el cliente. Entregada para todas las transacciones, sin importar si fueron aprobadas o no. Devuelta tal como el cliente la envía.
REFERENCIA	REFERENCE	Especifica el número de referencia entregada por Payworks para una transacción previamente procesada sobre la que esta nueva transacción o comando desea operar.
FECHA_REQ_CTE	CUST_REQ_DATE	AN(21) Fecha y hora en que la transacción/comando fue recibida del cliente en horario Payworks. Formato: AAAAMMDD HH:MM:SS.sss Entregada para todas las transacciones y comandos.
FECHA_REQ_AUT	AUTH_REQ_DATE	AN(21) Fecha y hora en que la transacción fue enviada al autorizador en horario Payworks Formato: AAAAMMDD HH:MM:SS.sss Entregada para todas las transacciones que se enviaron al autorizador.
FECHA_RSP_AUT	AUTH_RSP_DATE	AN(21) Fecha y hora en que la transacción/comando fue respondida por el autorizador en horario Payworks. Formato: AAAAMMDD HH:MM:SS.sss Entregada para todas las transacciones para las que se recibió respuesta del autorizador.
FECHA_RSP_CTE	CUST_RSP_DATE	AN(21) Fecha y hora en que la transacción/comando fue respondida al cliente. Formato: AAAAMMDD HH:MM:SS.sss Entregada para todas las transacciones y comandos.
RESULTADO_PAYW	PAYW_RESULT	A(1) Indica el resultado que Payworks reporta del proceso de la transacción o comando. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • A - Aprobada • D - Declinada • R - Rechazada • T - Sin respuesta del autorizador. Entregada para todas las transacciones y comandos.
RESULTADO_AUT	AUTH_RESULT	AN(1..10) Código enviado por el autorizador en la respuesta a una transacción. Entregada para todas las

		transacciones para las que se recibió respuesta del autorizador.
CODIGO_PAYW	PAYW_CODE	AN(8) Indica la razón por la que una transacción o comando es rechazado por Payworks. Entregada únicamente para transacciones o comandos que son rechazados por Payworks.
CODIGO_AUT	AUTH_CODE	AN(1..10) Código de autorización entregado por el autorizador para una transacción aprobada. Entregada opcionalmente para transacciones aprobadas por el Payworks (modo pruebas).
TEXTO	TEXT	AN(1..200) Texto adicional que proporciona mayor explicación sobre el resultado de la transacción. Opcionalmente entregada para una transacción o comando. Si se solicitó la llave de encriptación a Banorte, se retornará la llave de encriptación que deberá ser inyectada en el dispositivo.
BANCO_EMITOR	ISSUING_BANK	AN(1..20) Nombre del banco emisor de la tarjeta. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada.
MARCA_TARJETA	CARD_BRAND	AN(1..20) Marca de la tarjeta. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada.
TIPO_TARJETA	CARD_TYPE	AN(1..20) Indica si la tarjeta es de débito o crédito. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada.
ID_AFILIACION	MERCHANT_ID	El número de afiliación sobre la que se ejecuta la transacción.
DATOS_EMV	EMV_DATA	AN(1..200) Texto adicional que proporciona mayor explicación sobre el resultado de la transacción. Opcionalmente entregada por el autorizador para una transacción aprobada con tarjeta de chip.
TARJETA_REFERIDA	REFERRED_CARD	N (4) Últimos 4 dígitos de la tarjeta implicada en una transacción Referenciada. Entregada únicamente para las siguientes transacciones: DEVOLUCIÓN, POSTAUTORIZACIÓN, REAUTORIZACIÓN, REVERSA.

Notificación de resultado (*notificarResultado/notifyResult*)Parámetros de entrada

Tabla 14. Parámetros de entrada en notificación de resultado.

Parámetro		Comentario	¿Requerido?
Español	Inglés		
RESULTADO	RESULT	Indica el resultado de la transacción. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> SIN_RESPUESTA (inglés: NO_RESPONSE) APROBADA (inglés: APPROVED) DECLINADA (inglés: DECLINED) 	Sí
CODIGO_AUT	AUTH_CODE	Especifica el código de autorización recibido para la transacción en caso de que ésta haya sido aprobada. Número de 6 dígitos.	Sólo para transacciones aprobadas
DATOS_EMV	EMV_DATA	Script de Retorno del Banco Emisor. Retornada en algunas ocasiones en la función <i>enviarTransaccion</i> . Ejemplo: 910A2269D6C87518D4D130307110860E04D A9F580903DBE547581DED2F61 No necesita hacer ningún tipo de transformación o reconocimiento de la información recibida: simplemente deberá incluir la secuencia tal como se recibió. En caso de no recibirse el parámetro en <i>enviarTransaccion</i> , debe entenderse que el emisor no está enviando información Full EMV y por tanto este elemento no se incluirá en el mapa de entrada. No es válido pasar espacios en blanco o cadenas vacías para este caso.	Sólo Cuando haya una información Full EMV de parte del emisor.

Parámetros de salida

Tabla 15. Parámetros de salida en notificar resultado.

Parámetro		Comentario
Español	Inglés	
TVR	TVR	Terminal Verification Results (Tag 95). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
TSI	TSI	Transactions Status Informations (Tag 9B). Devuelto únicamente en transacciones con CHIP para imprimir en el ticket. No es necesario enviarlo hacia Banorte.
RESULTADO_EMV	EMV_RESULT	Resultado procesamiento EMV. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • A: Aprobado • D: Declinado (debe generarse reversa).