

Estándar ISO 8583 a API Reset (Consumidor)



AVISO DE CONFIDENCIALIDAD

La información contenida en este documento está destinada para uso de la persona u organización a la cual está dirigido y contiene **INFORMACIÓN DE CARÁCTER CONFIDENCIAL**, de prohibida divulgación.

Si el lector de este documento no es el presunto receptor, se le notifica que no se encuentra autorizado para divulgar, fotocopiar, distribuir por cualquier medio o tomar cualquier acción en relación con el contenido de este documento.

Tabla de contenido

ESTÁNDAR ISO 8583 A API RESET (CONSUMIDOR)	0
AVISO DE CONFIDENCIALIDAD	1
I. HISTORIAL DE CAMBIOS.....	3
II. INFORMACIÓN PRELIMINAR.....	4
Propósito del Documento	4
Estándar ISO 8583 a API Reset (Consumidor)	4
Retiro	4
Compra.....	5
Credito - OCT	7
Balance de cuenta.....	9

I. Historial de cambios

V.	Fecha	Descripción del cambio realizado	Elab. por:	Rev. por:	Aprob. por:
1.1	16/02/2022	Estándar ISO 8583 a API Reset (Consumidor)	A.P. / J.C.	K.C.	J.M.
1.2	16/08/2023	Estándar ISO 8583 a API Reset (Consumidor) inclusión campo 'UnformattedText' transacción compra	A.P.	C.C	J.M
1.3	24/10/2023	Estándar ISO 8583 a API Reset (Consumidor) inclusión campos envió saldos cuenta	A.P.	C.C	J.M

Propósito del Documento

Por medio de este documento queremos dar un marco de referencia técnico con respecto a las transacciones ISO 8583 con referencia a las API Rest teniendo como principio fundamental que Novopayment trabajara como consumidor

Estándar ISO 8583 a API Reset (Consumidor)

Retiro

Esta operación autoriza las transacciones de retiro desde ATM a nivel nacional e internacional, soportando mensajería Single y Dual.

Request Body 'JSON'

```
{
  "Transaction": {
    "SwKey": "c0532e6a68f0e4",
    "ProcessingCode": "01XXXX",
    "TraceId": "700022",
    "ReferenceId": "0225", // Usar en reverso
    "MsgType": "0200", // 0200 Single message | 0100 Dual
    "Node": "VISA", || BR=BANRESERVAS
    "PanEntryMode": "01", // Modo de entrada o lectura de la tarjeta códigos ISO.
    "TotalCurAmt": {
      "Amt": 0,
      "CurCode": "484",
      "CurConvertCode": "484",
      "AmtConvert": "0"
    },
    "FeeCurAmt": { // Monto del costo por el uso de la red.
      "Amt": 0,
      "CurCode": "484",
      "CurConvertCode": "484",
      "AmtConvert": 10000.22 //Todos los campos numéricos tienen dos decimales.
    },
    "Account": {
      "AccountId": "5064650100001118", // Identificador numérico, de la cuenta a afectar.
      "Available": 64211, //Saldo disponible
      "Balance": 64211 //Saldo Balance
    },
    "Acquiring": {
      "NameLocation": "SORINA LAGUNILLA CD MEXICO 00MX",
      "EntityId": "000000000000", // Identificador del adquirente
      "TerminalId": "P0890147", // 050892
      "MCC": "0010", // Merchant Category Code
      "TerminalType": "01" // 01=POS, 02=ATM y 90=e-commerce (no presenciales)
```

```

    },
    "TransmissionDt": "2019-09-26T15:10:42.140Z",

    "LocalDate": {
        "Date": "0926",
        "Time": "151042"
    },
    "CompensationDt": "0926"
}
}

```

Los datos más relevantes del objeto para esta transacción son:

- Account.AccountId: con este dato se identifica la cuenta a afectar.
- Available: Información de saldo disponible de la cuenta.
- Balance: Información de saldo Balance de la cuenta.
- Transaction.ProcessingCode: Indica el tipo de transacción según los códigos ISO8583. El prefijo es 01 es Retiro (ej. 01XXXX).
- Transaction.ReferenceId: Identifica la transacción, este dato es relevante en la identificación de la transacción en caso de un reverso.
- Transaction.MsgType: Indica el tipo de mensajería usado en la transacción (0200 = Single message || 0100 = Dual Message). En caso de Single, la afectación en la cuenta es inmediato generando el movimiento; para el caso de Dual, no se genera un movimiento en la cuenta, pero se realiza una separación o (Hold) del monto autorizado hasta obtener confirmación de la operación posteriormente en un proceso de clearing.
- Transaction.Node: Indica el nodo originador de la transacción (VISA)
- TotalCurAmt.AmtConvert: Monto de la transacción en pesos dos decimales
- LocalDate.Date: India la fecha local de cuando se realizó la transacción.
- Transaction.Acquiring.TerminalId: Este campo permite identificar la red y el ATM donde se hizo el retiro

Response

- 0200 OK: La respuesta será un echo de la transacción de entrada agregando el objeto Status donde Status.ResponseCode es el status de la transacción según estándar ISO8583

```

{
  "Transaction":{
    ...
    "AmtConvert":"200000.00" // Monto aprobado para la transacción, en el caso de
Transaction.PartialApproval=false debe ser igual al monto solicitado, en caso de true, será el monto aprobado
segun el saldo disponible de la cuenta afectada.
  },
  "Status":{
    "ResponseCode": "00", // status de la transacción según estándar ISO8583 - alfanumérico de dos dígitos.
(00 = Aprobación total) (10= Aprobación parcial)
    "ApprovalId": "123456" // Identificador de la aprobación campo numérico de 6 dígitos, cadena. puede ser
000001.
  }
}

```

- 400 Bad Request: La estructura del objeto en el cuerpo de la solicitud no cumple con las especificaciones.
- 401 Unauthorized: El token de autorización no es válido, o ausente.

Compra

Esta operación autoriza todas las transacciones de compra presencial POS, pagos recurrentes y compras online. Soporta autorización parcial. En este tipo de operaciones no aplican fees por uso de la red.

```
{
  "Transaction": {
    "SwKey": "c0532e6a68f0e4",
    "ProcessingCode": "00XXXX",
    "TraceId": "700022",
    "ReferenceId": "0225",
    "MsgType": "0100", // 0100 Dual | 0200 Single message
    "Node": "VISA",
    "PanEntryMode": "01", // Modo de entrada o lectura de la tarjeta códigos ISO. 01
    "IsVisaDirect": true, // Indica si la transacción de crédito es por Visa Direct (AFT)
    "PartialApproval": true, // Booleano que indica si el terminal soporta aprobación parcial.
    "TotalCurAmt": {
      "Amt": 0,
      "CurCode": "484",
      "CurConvertCode": "484",
      "AmtConvert": "0"
    },
  },
  "Account": {
    "AccountId": "5064650100001118", // Identificador numérico, de la cuenta a afectar
    "Available": 64211, // Saldo disponible
    "Balance": 64211 // Saldo Balance
  },
  "Acquiring": {
    "NameLocation": "SORINA LAGUNILLA      CD MEXICO      00MX",
    "EntityId": "00000000000", // Identificador del adquiriente
    "TerminalId": "P0890147",
    "MCC": "0010", // Merchant Category Code
    "TerminalType": "01" // 01=POS, 02=ATM y 90=e-commerce (no presenciales)
    "UnformattedText": "D" // Información de gaveta recibida desde la red.
  },
  "TransmissionDt": "2019-09-26T15:10:42.140Z",
  "LocalDate": {
    "Date": "0926",
    "Time": "151042"
  },
  "CompensationDt": "0926"
}
```

Los datos más relevantes del objeto son:

- Account.AccountId: Permite identificar el usuario y la cuenta a afectar.
- Available: Información de saldo disponible de la cuenta.
- Balance: Información de saldo Balance de la cuenta.
- Transaction.ProcessingCode: Indica el tipo de transacción según los códigos ISO8583. El prefijo es 00 es Compra (ej. 00XXXX).
- Transaction.ReferenceId: Identifica la transacción.

- Transaction.MsgType: Indica el tipo de mensajería usado en la transacción (0200 = Single message | | 0100 = Dual Message).

En el caso de las compras siempre será 0100(Dual) lo que significa, que no se genera un movimiento en la cuenta, pero se realiza una separación o (Hold) del monto autorizado hasta obtener confirmación de la operación posteriormente en un proceso de clearing.

- Transaction.Node: Indica el nodo originador de la transacción (VISA)
- Transaction.PartialApproval: //Booleano que indica si el terminal donde se originó la compra soporta aprobación parcial. En este caso la autorización deberá ser parcial en caso de que el monto de la compra exceda el saldo disponible de la cuenta, en lugar de un rechazo.
- TotalCurAmt.AmtConvert: Monto de la transacción en pesos dos decimales
- LocalDate.Date: Indica la fecha local de cuando se realizó la transacción.
- UnformattedText: campo 48, usage2 recibido desde la red Visa.

Response

- 200 OK: La respuesta será un echo de la transacción de entrada agregando el objeto Status donde Status.ResponseCode es el status de la transacción según estándar ISO8583

```
{
  "Transaction": {
    ...
    "AmtConvert": "200000.00" // Monto aprobado para la transacción, en el caso de
Transaction.PartialApproval=false debe ser igual al monto solicitado, en caso de true, será el monto aprobado
según el saldo disponible de la cuenta afectada.
  },
  "Status": {
    "ResponseCode": "00", // status de la transacción según estándar ISO8583 - alfanumérico de dos dígitos.
(00 = Aprobación total) (10= Aprobación parcial)
    "ApprovalId": "123456" // Identificador de la aprobación campo numérico de 6 dígitos, cadena. puede ser
000001.
  }
}
```

- 400 Bad Request: La estructura del objeto en el cuerpo de la solicitud no cumple con las especificaciones.
- 401 Unauthorized: El token de autorización no es válido, o ausente.

Credito - OCT

Esta operación autoriza todas las transacciones de crédito de diferente naturaleza (Reembolsos, depósitos, recepción de depósitos OCT de VISA).

Nota - OCT Recepción: Esta transacción al igual que las demás enviadas por VISA se manejan por mensajería Dual, sin embargo, para este caso la especificación o mandato indica que esta operación debe aplicarse sin necesidad de recibir el mensaje de completitud en el clearing, y en ese sentido funcionaría de la misma forma que las transacciones en mensajería Single. Por esta razón, del lado del procesador (Novopayment), se hará la conversión del mensaje a single de tal forma que el servicio de autorización la trate como tal.

Request Body 'JSON'


```
{
  "Transaction": {
    "SwKey": "c0532e6a68f0e4",
    "ProcessingCode": "20XXX", // 20 Refund | 21 Deposit | 22 Ajuste de credito. | 22 - OCT (En este caso llegará un 0200=Single en el campo MsgType)
    "TraceId": "700022",
    "ReferenceId": "0225",
    "MsgType": "0200", // 0200 Single message | 0100 Dual message
    "Node": "VISA",
    "PanEntryMode": "01", // Modo de entrada o lectura de la tarjeta codigos ISO. 01
    "IsVisaDirect": true, // Indica si la transacción de crédito es por Visa Direct (OCT)
    "TotalCurAmt": {
      "Amt": 0,
      "CurCode": "484",
      "CurConvertCode": "484",
      "AmtConvert": 25000.00
    },
  },
  "Account": {
    "AccountId": "5064650100001118" //Identificador numérico, de la cuenta a afectar
    "Available": 64211, //Saldo disponible
    "Balance": 64211 //Saldo Balance
  },
  "Acquiring": {
    "NameLocation": "SORINA LAGUNILLA CD MEXICO 00MX",
    "AcquiringId": "00000000000", // Identificador del adquiriente
    "TerminalId": "P0890147",
    "MCC": "0010", // Merchant Category Code
    "TerminalType": "01" // 01=POS, 02=ATM y 90=e-commerce (no presenciales)
  },
  "TransmissionDt": "2019-09-26T15:10:42.140Z",
  "LocalDate": {
    "Date": "0926", // Usar en reverso
    "Time": "151042"
  },
  "CompensationDt": "0926"
}
```

Los datos más relevantes del objeto para la operación de crédito son:

- Account.AccountId: Permite identificar el usuario y la cuenta a afectar.
- Available: Información de saldo disponible de la cuenta.
- Balance: Información de saldo Balance de la cuenta.
- Transaction.ProcessingCode: Indica el tipo de transacción según los códigos ISO8583. 20 Refund | 21 Deposit | 22 Ajuste de credito. (En este caso llegará un 0200=Single en el campo MsgType)
- Transaction.ReferenceId: Identifica la transacción.
- Transaction.MsgType: Indica el tipo de mensajería usado en la transacción (0200 = Single message | 0100 = Dual Message).

- Transaction.Node: Indica el nodo originador de la transacción (VISA)
- TotalCurAmt.AmtConvert: Monto de la transacción en pesos dos decimales
- LocalDate.Date: Indica la fecha local de cuando se realizó la transacción.

Response

- *200 OK*: La respuesta será un echo de la transacción de entrada agregando el objeto Status donde Status.ResponseCode es el status de la transacción según estándar ISO8583

```
{
  ...,
  "Status": {
    "ResponseCode": "00", // status de la transacción según estándar ISO8583 - alfanumérico de dos dígitos.
    "ApprovalId": "123456" // Identificador de la aprobación campo numérico de 6 dígitos, cadena. puede ser
000001.
  }
  ...
}
```

- 400 Bad Request: La estructura del objeto en el cuerpo de la solicitud no cumple con las especificaciones.
- 401 Unauthorized: El token de autorización no es válido, o ausente.

Balance de cuenta

Operación de consulta que no genera movimiento en la cuenta más allá de un posible cobro de comisión. Genera como respuesta el monto del saldo total de la cuenta y el saldo disponible (Saldo total - Holds autorizados).

Request Body 'JSON'

```
{
  "Transaction": {
    "SwKey": "c0532e6a68f0e4",
    "ProcessingCode": "3XXXXX", //37 = Validación de estado de cuenta y 30/31 Consulta de sald
o.
    "TraceId": "700022",
    "ReferenceId": "0225",
    "MsgType": "0100", // 0100 Dual | 0200 Single message
    "Node": "VISA",
    "PanEntryMode": "01", // Modo de entrada o lectura de la tarjeta codigos ISO.
    "FeeCurAmt": { // Monto del costo por el uso de la red.
      "Amt": 0,
      "CurCode": "484",
      "CurConvertCode": "484",
      "AmtConvert": 10000.22 //Todos los campos numéricos tienen dos decimales.
    },
    "Account": {
      "AccountId": "5064650100001118", // Identificador numérico, de la cuenta a consultar.
      "Available": 64211, //Saldo disponible
      "Balance": 64211 //Saldo Balance
    },
    "Acquiring": {
      "NameLocation": "SORINA LAGUNILLA CD MEXICO 00MX",
      "AcquiringId": "000000000000", // Identificador del adquirente
      "TerminalId": "P0890147",
      "MCC": "0010", // Merchant Category Code
    }
  }
}
```

```
    "TerminalType": "01" // 01=POS, 02=ATM y 90=e-commerce (no presenciales)
  },
  "TransmissionDt": "2019-09-26T15:10:42.140Z",
  "LocalDate": {
    "Date": "0926",
    "Time": "151042"
  },
  "CompensationDt": "0926"
}
}
```

Los datos más relevantes del objeto son

- Account.AccountId: Identificador numérico para identificar la cuenta a consultar el estado (saldo y disponible)
- Available: Información de saldo disponible de la cuenta.
- Balance: Información de saldo Balance de la cuenta.
- Transaction.ProcessingCode: El prefijo es 3X (ej. 3XXXXX)
- Transaction.Node: Indica el nodo originador de la transacción (VISA)
- LocalDate.Date: Indica la fecha local de cuando se realizó la transacción.

Response

- 200 OK: La respuesta será un echo de la transacción de entrada agregando el objeto Status donde Status.ResponseCode es el status de la transacción según estándar ISO8583. Dado que la consulta de saldo puede generar un costo, la respuesta debe tener en cuenta el débito de ese fee; en el caso que no hay saldo suficiente para cubrir el costo, se debe responder con "Saldo insuficiente" refiere al Código ISO8583 de esta respuesta.

```
{
  ...,
  "Status": {
    "ResponseCode": "00", // Status de la transacción según estándar ISO8583 - alfanumérico de dos dígitos.
  }
}
```

- 400 Bad Request*: La estructura del objeto en el cuerpo de la solicitud no cumple con las especificaciones.
- 401 Unauthorized*: El token de autorización no es válido, o ausente.