

# GUÍA DE INTEGRACIÓN QHANTUY CHECKOUT V11.01

## **Contenido**

Introducción .....	2
1. CREACIÓN DE ORDEN - CHECKOUT .....	2
Parámetros de Entrada – CREACIÓN DE ORDEN - CHECKOUT .....	2
Parámetros de Salida – CREACIÓN DE ORDEN – CHECKOUT .....	4
2. PAGO RECIBIDO Y EJECUCIÓN DE CALLBACK - CHECKOUT .....	5
3. CONSULTA DE DEUDA .....	5
Parámetros de Entrada – CONSULTA DE DEUDA .....	6
Parámetros de Salida – CONSULTA DE DEUDA .....	6

## Introducción

Esta guía está preparada para empresas que deseen integrarse al servicio de EMPRESAS a través de un API en su fase inicial. Como referencia general, todos los parámetros y campos en las consultas y respuestas están en minúsculas.

Como medida de seguridad básica se incluye el campo:

- X-API-Token: Token de seguridad suministrado por Qhantuy para consumir el servicio, se genera uno para toda la empresa y se debe enviar en todas las consultas.
- Como medida de seguridad adicional y recomendada para producción, se debe incluir la IP autorizada para consumir el recurso de los appkeys generados por su comercio.

## 1. CREACIÓN DE ORDEN - CHECKOUT

Se debe generar el consumo de este servicio por cada orden o pedido del cliente que se desee cobrar.

**Servicio:** CHECKOUT

**Authentication:** X-API-Token (Header)

**Método:** POST (cURL)

**Sintaxis:** /

**Parámetros:** appkey, customer\_email, customer\_first\_name, customer\_last\_name, currency\_code, internal\_code, payment\_type, payment\_method, credit\_card, qhantuy\_number, image\_method, detail, callback\_url, return\_url, items.

**URL Testing:** <https://testingcheckout.qhantuy.com/external-api/v2/checkout>

**URL:** <https://checkout.qhantuy.com/external-api/v2/checkout>

Para realizar la consulta, deberá realizar una consulta POST al sistema de creación de pedidos con los siguientes parámetros, para que se registre su pedido.

### Parámetros de Entrada – CREACIÓN DE ORDEN - CHECKOUT

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	DATO	DESCRIPCION
appkey	REQUERIDO	STRING	Es una clave única de 64 caracteres que identifica de manera exclusiva al comercio o dispositivo cobrador. Esta clave se puede obtener en el listado de dispositivos de su empresa o solicitándola a Qhantuy.
customer_email	OPCIONAL	STRING	Correo electrónico del cliente proveniente de la orden Shopify ('order.customer.email').

customer_first_name	OPCIONAL	STRING	Nombre del cliente ('order.customer.first_name').
customer_last_name	OPCIONAL	STRING	Apellido del cliente ('order.customer.last_name').
currency_code	REQUERIDO	STRING	Tipo de moneda de la transacción. (BOB, USD)
internal_code	OPCIONAL	STRING	Código interno de la orden en Shopify ('order.name' o 'order.id'), usado como referencia en el callback.
payment_method	REQUERIDO	STRING	El parámetro payment_method especifica el tipo de método de transacción a utilizar. Puede tomar los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>QRSIMPLE</b>: Genera un código QR que se devuelve al cliente y debe ser pagado utilizando la aplicación QR Simple.</li> </ul>
image_method	OPCIONAL	STRING	Este parámetro indica el formato en el que se enviará la imagen del código QR. Este parámetro solo es necesario cuando payment_method es QRSIMPLE. Los valores admitidos para son: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>URL</b>: La imagen del código QR se proporcionará a través de una URL accesible.</li> <li>• <b>BASE64</b>: La imagen del código QR se enviará codificada en formato Base64.</li> </ul>
detail	OPCIONAL	STRING	Descripción del pedido. Puede enviarse el campo 'order.note' o un resumen de productos.
callback_url	REQUERIDO	STRING	URL GET donde se realizará el Callback después de completar la transacción, la API enviará una solicitud HTTP GET a esta URL para notificar al comercio sobre el resultado de la transacción. El comercio debe proporcionar una URL válida y accesible para recibir y procesar esta notificación.
return_url	OPCIONAL	STRING	Es la URL GET a la cual se redirigirá al usuario después de que se haya completado la transacción. Esta URL debe ser proporcionada por el comercio y puede apuntar a una página de confirmación de pago, agradecimiento o cualquier otra página relevante para la finalización del proceso de transacción.
items	REQUERIDO	ARRAY	Detalles de los ítems incluidos en la transacción o pedido. Cada elemento del array debe contener los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>name</b> (requerido): Nombre del producto o servicio.</li> <li>• <b>quantity</b> (requerido): Cantidad.</li> <li>• <b>price</b> (requerido): Precio unitario.</li> </ul> Ejemplo:

			<pre> "items": [   {     "name": "Camiseta",     "quantity": 2,     "price": 50   },   {     "name": "Pantalones",     "quantity": 1,     "price": 199.9   } ], </pre>
--	--	--	--

### Parámetros de Salida – CREACIÓN DE ORDEN – CHECKOUT

PARAMETROS SALIDA	TIPO	DESCRIPCION
process	BOOLEAN	Posibles valores, true o false en caso de que la consulta sea exitosa o no.
message	STRING	Mensaje de respuesta, de confirmación o de error de la solicitud.
transaction_id	INTEGER	Número de solicitud generada por Qhantuy.
checkout_amount	DECIMAL	Monto total del pago
checkout_currency	STRING	Tipo de moneda de la transacción. (BOB, USD)
image_data	STRING	URL o BASE64 de la imagen del QR Simple generado, listo para ser consumido según las reglas definidas. Solo si se genera un QR.
payment_status	STRING	Estado del pago: puede tener los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>success:</b> indica que el pago ha sido exitoso cuando se utiliza el método de pago "cybersource".</li> <li>• <b>holding:</b> se aplica cuando se utiliza el método de pago REDIRECT o EMBED (solo si se requiere autenticación 3DS).</li> <li>• <b>rejected:</b> indica que el pago ha sido rechazado por Cybersource o debido a la expiración de la deuda.</li> </ul>

En caso de que el pedido sea recibido correctamente, se generará un link con el cual podrá acceder a la pasarela de pagos, donde deberá redirigirse al usuario para que realice el pago respectivo.

#### 1.1. Ejemplo de checkout, método QR Simple:

Solicitud:

```

1  {
2    "appkey": "{appkey}",
3    "customer_email": "jjperez@gmail.com",
4    "customer_first_name": "Juan José",
5    "customer_last_name": "Pérez Cruz",
6    "currency_code": "BOB",
7    "internal_code": "qhh7f1-nuwo-ck1z-i8pm-4d56zg",
8    "callback_url": "https://test.gruposfr.com/callback-endpoint",
9    "payment_method": "QRSIMPLE",
10   "image_method": "URL",
11   "detail": "Detalle del api checkout",
12   "items": [
13     {
14       "name": "Camiseta",
15       "quantity": 2,
16       "price": 50
17     }
18   ]
19 }

```

Respuesta:

```

1  {
2    "process": true,
3    "message": "Qr generado correctamente.",
4    "transaction_id": 17116,
5    "checkout_amount": 100,
6    "checkout_currency": "BOB",
7    "image_data": "https://qpos-dev.qhantuy.com/assets/demo/qr-bcp.png",
8    "tokenized_card": null,
9    "payment_url": null,
10   "payment_status": "holding",
11   "payment_payload": null,
12   "internal_code": "qhh7f1-nuwo-ck1z-i8pm-4d56zg"
13 }

```

## 2. PAGO RECIBIDO Y EJECUCIÓN DE CALLBACK - CHECKOUT

Una vez realice el pago en Qhantuy y la transacción se marque como pagada se enviarán las notificaciones, liquidaciones y correos respectivos y si se define un `callback_url`, se realizará el envío del callback en formato GET con los parámetros mencionados en el servicio incluyendo:

- `transaction_id`: ID del pedido generado por Qhantuy asociado a la transacción generada en este servicio.
- `profile_code`: Key de 64 caracteres único para identificar el comercio / dispositivo cobrador.
- `message`: Mensaje adicional incluido.
- `internal_code`: ID del pedido generado por el comercio para identificar su pedido.
- `checkout_amount`: Monto total del pago.
- `checkout_currency_code`: Tipo de moneda de la transacción. (BOB, USD)
- `status`: Estado del pago (success, cancelled)

**Nota:** Se debe validar que todos los campos recibidos cuadren con los internos y el estado sea success para confirmar el pago dentro del sistema.

## 3. CONSULTA DE DEUDA

Se puede consumir este servicio de manera opcional si es que el cliente lo requiere para hacer la consulta de deudas generadas en el servicio de Checkout de Qhantuy.

**Servicio:** CONSULTA DE DEUDA

**Authentication:** X-API-Token (Header)

**Método:** POST (cURL)

**Sintaxis:** /

**Parámetros:** payment\_ids

**URL Testing:** <https://testingcheckout.qhantuy.com/external-api/check-payments>

**URL:** <https://checkout.qhantuy.com/external-api/check-payments>

Para realizar la consulta, deberá realizar una consulta POST al servicio con los siguientes datos.

### Parámetros de Entrada – CONSULTA DE DEUDA

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	DATO	DESCRIPCION
appkey	REQUERIDO	STRING	Key de 64 caracteres único para identificar el comercio / dispositivo cobrador.
payment_ids	REQUERIDO	ARRAY	Detalles de los ítems que incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>- id1</li> <li>- id2</li> <li>- etc.</li> </ul>

### Parámetros de Salida – CONSULTA DE DEUDA

PARAMETROS SALIDA	TIPO	DESCRIPCION
process	BOOLEAN	Posibles valores, true o false en caso de que la consulta sea exitosa o no.
message	STRING	Mensaje de respuesta, de confirmación o de error de la solicitud.
id	INTEGER	ID de la transacción generada por Qhantuy.
checkout_amount	DECIMAL	Monto total del pago
checkout_currency	STRING	Tipo de moneda de la transacción. (BOB, USD)
payment_url	STRING	Una url en el cual se redirige a la pasarela de pagos con la transacción establecida. (Único). Solo en payment_method => redirect.
qr_url	STRING	URL de la imagen del QR Simple generado para ser consumido bajo las reglas definidas. Solo en payment_method => redirect.
payment_status	STRING	Estado del pago (success, holding, rejected)

		<ul style="list-style-type: none"><li>- success en caso de payment_method =&gt; cybersource y pago exitoso.</li><li>- holding, en caso de payment_method =&gt; redirect.</li><li>- rejected, en caso de pago rechazado por cybersource o expiración de deuda.</li></ul>
payment_payload	ARRAY	<p>Array adicional del pago</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cybersource_transaction_Code: Código de autorización de Cybersource.</li><li>- credit_card_token: Token de tarjeta tokenizadas</li></ul>