



# GUÍA DE INTEGRACIÓN PARA EMPRESAS

Versión 2.145 abril 2023

## Contenido

Introducción.....	3
Comunicación entre libelula y su Empresa .....	4
1. REGISTRAR DEUDA .....	4
Parámetros de Entrada – REGISTRAR DEUDA .....	5
Ejemplo POSTMAN [Registrar Deuda Estándar]:.....	10
Parámetros de Salida – REGISTRAR DEUDA.....	11
Ejemplo POSTMAN [Registro Exitoso de Deuda Estándar]:.....	11
Emisión de Múltiples Facturas:.....	12
Ejemplo POSTMAN [Registrar Deuda con Múltiples Facturas]:.....	13
Pagos en Caja.....	14
2. PAGO EXITOSO .....	15
Parámetros de Entrada – PAGO EXITOSO.....	15
3. PAGO EXITOSO EN BACKGROUND .....	18
4. CONSULTA DE PAGOS (CONCILIACION).....	19
Parámetros de Entrada – CONSULTAR PAGOS .....	19
Parámetros de Salida – CONSULTAR PAGOS.....	21
5. ANULACIÓN DE PAGOS (EN CAJA) .....	23
Parámetros de Entrada – ANULAR PAGOS.....	23
Parámetros de Salida – ANULAR PAGO .....	24
6. REGENERAR FACTURAS .....	24
Parámetros de Entrada – REGENERAR FACTURAS .....	25
Parámetros de Salida – REGENERAR FACTURA .....	28
7. CONSULTA DE DEUDAS POR FECHAS.....	29
Parámetros de Entrada – CONSULTAR DEUDAS POR FECHAS .....	29
Parámetros de Salida – CONSULTAR DEUDAS POR FECHAS.....	30
8. CONSULTA DE DEUDAS POR IDENTIFICADOR .....	34
Parámetros de Entrada – CONSULTAR DEUDAS POR IDENTIFICADOR.....	34
Parámetros de Salida – CONSULTAR DEUDAS POR IDENTIFICADOR .....	35



## **Introducción**

Libélula es una pasarela de pagos online de pagos de cuentas.

Empresas pueden utilizar la plataforma para cobrar cuentas pendientes a sus clientes finales, mediante múltiples canales de pago.

Esta guía está preparada para empresas que estén iniciando el proceso de integración con la plataforma de pagos de Libélula.

Libélula actualmente está integrado con los siguientes canales de pago:

- Cybersource Visa de ATC (Tarjetas de Débito y Crédito)
- SimpleQR (vía BCP y BNB)
- Botón de pagos BCP
- Tigo Money
- BNBNet – Integración directa con la plataforma de Banca por Internet del Banco Nacional de Bolivia.
- Pago Express

Toda integración con nuevos canales de pago, se acoplarán de forma automática a la plataforma de Libélula y no implican ningún cambio en las integraciones con empresas.

## Comunicación entre libélula y su Empresa

### 1. REGISTRAR DEUDA

Para registrar una deuda en la plataforma de Libélula, su empresa deberá invocar el servicio web “REGISTRAR DEUDA”:

Su empresa deberá realizar una llamada POST HTTP a la plataforma de Libélula, con datos de la deuda que haya generado en su sistema y desee ser pagada por Libélula.

**Servicio:** REGISTRAR DEUDA

**Método:** POST

**Sintaxis:** /rest/deuda/registrar

**Parámetros:** appkey, email\_cliente, identificador\_deuda, fecha\_vencimiento, descripción, callback\_url, nombre\_cliente, apellido\_cliente, ci, razón\_social, nit, emite\_factura, valor\_envio, descripcion\_envio, moneda, líneas\_detalle\_deuda

**URL Producción:** <https://api.libelula.bo/rest/deuda/registrar>

**Para pruebas:** apuntar a producción con la llave de pruebas que le asigne Libelula

Al realizar dicha invocación mediante POST HTTP al sistema de Libélula, usted deberá enviar los parámetros con la información de la deuda. Dichos parámetros se describen a continuación en este documento.

**Como respuesta, si se registra la deuda de forma exitosa, la plataforma de Libélula le generará un link al cual usted deberá re-direccionar a su cliente para realizar el pago.**

Para pagos en caja, revisar parámetros que se detallan a continuación en este documento.

## Parámetros de Entrada – REGISTRAR DEUDA

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	DATO	DESCRIPCION
appkey	REQUERIDO	STRING	Identificador primario de Libélula. Este appkey es generado por Libélula y debe ser utilizado al realizar cada consulta. Es único para cada empresa.
email_cliente	REQUERIDO	STRING	Email del cliente el cual realizará el pago.
identificador_deuda	REQUERIDO	STRING	Consiste en el identificador único de la deuda en su plataforma (empresa cliente).
fecha_vencimiento	OPCIONAL	STRING	Formato yyyy-MM-dd. Consiste en la fecha de expiración de la deuda. Luego de esa fecha límite, el cliente no podrá realizar el pago de la deuda registrada en la plataforma de Libélula.
descripcion	OPCIONAL	STRING	Descripción de la deuda registrada. Campo informativo que podrá ser de utilidad para una conciliación contable posterior.
callback_url	OPCIONAL	STRING	URL de su sistema donde la plataforma de Libélula realizará un GET/POST HTTP una vez que el pago se haya confirmado/efectuado con éxito. Consiste en un parámetro OPCIONAL, dado que al no enviárselo, se usará la URL predeterminada asociada a su empresa en nuestro sistema. Sin embargo RECOMENDAMOS enviar la URL.
url_retorno	OPCIONAL	STRING	URL de su sistema donde la plataforma de Libélula redireccionará al cliente, 5 segundos después de que el pago se haya confirmado/efectuado con éxito. Consiste en un parámetro OPCIONAL. Al no enviárselo, se usará el parámetro "callback_url" como URL de redireccionamiento del cliente. RECOMENDAMOS enviar la URL.

numero_documento	OPCIONAL / REQUERIDO	STRING	Número de documento del cliente para que se emita su factura, ejemplo número de NIT o CI.  (* ) Para la nueva modalidad de facturación SFE, el parámetro es requerido. Para otras modalidades de facturación, pasa a ser opcional.
complemento_documento	OPCIONAL	STRING	Complemento del número de documento de identidad. Ejemplo "LP".
codigo_tipo_documento	OPCIONAL / REQUERIDO	STRING	Código que indica el tipo de documento del cliente. Se podrá enviar el código o la abreviación del mismo, ejemplo "CI" ó 1.  Códigos disponibles: 1 – CI (Cédula de Identidad) 2 – CIX (Cédula de Identidad Extranjero) 3 – PAS (Pasaporte) 4 – OD (Otro Documento de Identidad) 5 – NIT (Número de Identificación Tributaria)  (* ) Para la nueva modalidad de facturación SFE, el parámetro es requerido. Para otras modalidades de facturación, pasa a ser opcional.
lineas_detalle_deuda	REQUERIDO	ARRAY	Consiste en un array con el detalle de cada ítem de la orden/factura. Este parámetro debe ser codificado en formato JSON y cada objeto debe incluir los siguientes parámetros:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- actividad_economica: string [opcional]</li> <li>- cantidad: integer [requerido]</li> <li>- concepto: string [requerido]</li> <li>- costo_unitario: decimal [requerido]</li> <li>- descuento_unitario: decimal [opcional]</li> <li>- descuento_detalle: string [opcional]</li> <li>- codigo_producto: string [req./opcional*]</li> <li>- codigo_producto_sin: string [req./opcional*]</li> <li>- numero_serie: string [opcional]</li> <li>- ignora_factura: boolean [opcional]</li> <li>- factura_id_grupo: string [opcional]</li> <li>- unidad_medida: string [opcional]</li> <li>- numero_imei: string [opcional]</li> </ul> (* ) Para la nueva modalidad de facturación SFE, es requerido enviar "código_producto" o "código_producto_sin" para cada ítem. Para otras modalidades de facturación, dichos parámetros son opcionales.

emite_factura	OPCIONAL	BOOLEAN	Indica si debe emitirse una factura una vez concluido el pago.
tipo_factura	OPCIONAL	STRING	Indica el tipo de factura en el caso que deba emitirse. Los posibles valores son: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Servicios" o "0"</li> <li>- "Productos" o "1"</li> <li>- "ServiciosConDescuentosDiscriminados" o "3"</li> </ul> Al no enviar esta información, será utilizada la configuración de factura predeterminada para el comercio.
nombre_cliente	OPCIONAL	STRING	Nombre del cliente que realiza la compra.
apellido_cliente	OPCIONAL	STRING	Apellido del cliente que realiza la compra.
codigo_cliente	OPCIONAL	STRING	Código interno del cliente en su empresa, que servirá para fines de trazabilidad y eventualmente emisión de facturas.
razon_social	OPCIONAL	STRING	Razón Social del cliente para que se emita la factura.
moneda	OPCIONAL	STRING	Identificador de la moneda bajo la cual se realiza la transacción. El identificador debe estar en formato ISO 4027. Referencia: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217</a> Si no se recibe este parámetro al registrar una deuda, se manejará de forma predeterminada la moneda configurada para su empresa, normalmente BOB (Bolivianos – Bs.). Las monedas admitidas hasta la versión 2.4 son BOB y USD. Se RECOMIENDA USAR Bs.
moneda_tipo_cambio	OPCIONAL	NUMBER	Tasa de conversión cambiaria de la moneda de origen a Bolivianos.
valor_envio	OPCIONAL	NUMBER	Costo de envío (shipping) a ser cobrado por la plataforma.
descripcion_envio	OPCIONAL	STRING	Descripción del envío para ser mostrado al cliente. Ejemplo: "Envío por DHL".
descuento_global	OPCIONAL	NUMBER	Descuento global, aplicado sobre el subtotal de la deuda.

codigo_punto_venta	OPCIONAL	STRING	Indica el código interno del punto de venta de la empresa. Los códigos de punto de venta se registran en la plataforma online de Libelula. Al no tener puntos de venta registrados, se asume que la venta es realizada en el punto de venta principal de la casa matriz.
codigo_documento_sector	OPCIONAL	STRING	Utilizado para discriminar el documento-sector al generar facturas electrónicas. Si no se envía, será considerado por defecto el sector "COMPRA-VENTA".  Ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>COMPRA-VENTA</i>: 1</li> <li>• <i>RECIBO DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES</i>: 2</li> <li>• <i>COMERCIAL DE EXPORTACIÓN</i>: 3</li> <li>• <i>COMERCIAL DE EXPORTACIÓN EN LIBRE CONSIGNACIÓN</i>: 4</li> <li>• <i>ZONA FRANCA</i>: 5</li> </ul> Por más códigos, consulte el catálogo del SIN.
lineas_metadatos	OPCIONAL	ARRAY	Consiste en un array con el detalle de cada metadato. Este parámetro debe ser codificado en formato JSON y cada objeto debe incluir los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nombre: string [requerido]</li> <li>- dato: string [requerido]</li> </ul> Estos datos informativos, tienen como objetivo desplegar más información acerca de la deuda al cliente.  Ejemplo, si se está generando una deuda del seguro de un automóvil, podría enviarse: <pre>[{ nombre: "placa", dato: "ABC 123" },  { nombre: "chasis", dato: "J23HJ543HJSATQ9" }]</pre>

Ejemplo POST → <https://api.libelula.bo/rest/deuda/registrar>:

```
{
  "appkey": "588e5e10-d794-4910-91d2-b3952b54df4d",
  "email_cliente": "carlos.gutierrez@libelula.bo",
  "identificador": "3072192223311279",
  "callback_url": "http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso?id=02d5481d-26a4-4a1e-82ea-bc18398875a7",
  "url_retorno": "http://www.misitioweb.com/carrito-compras?id=9b61dbd3-9e6b-4424-9fd6-960c5e7177d0",
  "descripcion": "Pago Compra Online",
  "nombre_cliente": "Carlos",
  "apellido_cliente": "Gutierrez",
  "nit": "33221144",
  "razón_social": "CGutierrez",
  "ci": "321654987",
  "fecha_vencimiento": "2021-12-31 23:59",
  "lineas_detalle_deuda": [
    { "concepto": "TEST PRODUCTO 1", "cantidad": 2, "costo_unitario": 100, "descuento_unitario": 0 },
    { "concepto": "TEST PRODUCTO 2", "cantidad": 1, "costo_unitario": 250, "descuento_unitario": 0 },
    { "concepto": "TEST PRODUCTO 3", "cantidad": 3, "costo_unitario": 50, "descuento_unitario": 10 }],
  "lineas_metadatos": [
    { "nombre": "Promo", "dato": "Liquidación especial de invierno" },
    { "nombre": "Vendedor", "dato": "Juan Perez" },
    { "nombre": "Tienda", "dato": "Tienda Virtual 001" } ]
}
```

**Ejemplo POSTMAN [Registrar Deuda Estándar]:**

POST ▼ https://api.todotix.com:8080/rest/deuda/registrar ...

Params Authorization Headers (12) **Body** ● Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● **raw** ● binary ● GraphQL **JSON** ▼

```

1  {
2  ... "appkey": "588e5e10-d794-4910-91d2-b3952b54df4d",
3  ... "email_cliente": "carlos.gutierrez@todotix.com",
4  ... "identificador": "3072192223311279",
5  ... "callback_url": "http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso?id=02d5481d-26a4-4a1e-82ea-bc18398875a7",
6  ... "url_retorno": "http://www.misitioweb.com/carrito-compras?id=9b61dbd3-9e6b-4424-9fd6-960c5e7177d0",
7  ... "descripcion": "Pago Compra Online",
8  ... "nombre_cliente": "Carlos",
9  ... "apellido_cliente": "Gutierrez",
10 ... "nit": "33221144",
11 ... "razón_social": "CGutierrez",
12 ... "ci": "321654987",
13 ... "fecha_vencimiento": "2021-12-31 23:59",
14 ... "lineas_detalle_deuda": [
15 ... { "concepto": "TEST PRODUCTO 1", "cantidad": 2, "costo_unitario": 100, "descuento_unitario": 0 },
16 ... { "concepto": "TEST PRODUCTO 2", "cantidad": 1, "costo_unitario": 250, "descuento_unitario": 0 },
17 ... { "concepto": "TEST PRODUCTO 3", "cantidad": 3, "costo_unitario": 50, "descuento_unitario": 10 }],
18 ... "lineas_metadatos": [
19 ... { "nombre": "Promo", "dato": "Liquidación especial de invierno" },
20 ... { "nombre": "Vendedor", "dato": "Juan Perez" },
21 ... { "nombre": "Tienda", "dato": "Tienda Virtual 001" } ]
22 }
23

```

## Parámetros de Salida – REGISTRAR DEUDA

PARAMETROS SALIDA	TIPO	DESCRIPCION
error	BOOLEAN	Indica si la deuda se ha registrado con éxito en la plataforma de Libélula.
mensaje	STRING	Mensaje informativo sobre el registro de la deuda y/o error generado.
url_pasarela_pagos	STRING	URL a la cual debe acceder/redireccionar a su cliente para realizar el pago de su transacción en la pasarela de Libélula.
id_transaccion	STRING	Identificador único que representa la deuda registrada en Libélula. Se recomienda que registre dicho identificador en su plataforma, de modo que se mantenga asociado a la deuda registrada.
qr_simple_url	STRING	URL que contiene un código QR pregenerado en formato png, para aquellas empresas que tengan el canal de pago "QR Simple" habilitado.

Si el proceso de registro de deuda ha sido realizado correctamente ("error" = false), se le retornarán los parámetros ID de la transacción y la URL de la pasarela de pagos donde debe redireccionar a su cliente, o bien para que le envíe dicho link por correo electrónico. Esta URL estará vigente hasta que la deuda sea cancelada o alcance su fecha de expiración.

### Ejemplo POSTMAN [Registro Exitoso de Deuda Estándar]:

The screenshot shows a Postman interface with a response body tab selected. The response is a JSON object with the following fields:

```

1  {
2    "error": 0,
3    "existente": 0,
4    "mensaje": "Deuda registrada con éxito. Para completar el pago, debe redireccionar al cliente a la pasarela de pagos.",
5    "codigo_recaudacion": "725103918",
6    "id_transaccion": "b33d3c21-1128-4d48-ac44-081c069c4725",
7    "url_pasarela_pagos": "http://www.todotix.com:20888?id=64820cce-952f-4870-8427-6ef7ac92798a"
8  }

```

At the top of the interface, the status is 200 OK, the time is 1231 ms, and the size is 537 B. There is a 'Save Response' button on the right.

## Emisión de Múltiples Facturas:

El servicio REGISTRAR DEUDA permite la emisión de múltiples facturas para una misma deuda registrada.

Para lograrlo, se deberán agrupar las líneas de deuda que deben ser emitidas bajo una misma factura.

Para eso, en el parámetro “lineas\_detalle\_deuda”, se deberá especificar el *nombre de grupo* o *identificador de grupo* de líneas de la deuda, bajo el parámetro opcional “factura\_id\_grupo”.

Si dicho parámetro no es especificado, todas las líneas de deuda se emitirán bajo la misma factura.

Ejemplo POST → <https://api.libelula.bo/rest/deuda/registrar>:

```
{
  "appkey": "588e5e10-d794-4910-91d2-b3952b54df4d",
  "email_cliente": "carlos.gutierrez@libelula.com",
  "identificador": "4c6d99f2-dea9-4b8a-9a6a-e35ff5564c6f",
  "callback_url": "http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso",
  "descripcion": "Pago Compra Online",
  "nombre_cliente": "Juan Carlos",
  "apellido_cliente": "Gutierrez Lopez",
  "ci": "12345678",
  "nit": "4768578017",
  "razón_social": "Gutierrez",
  "tipo_factura": "Servicios",
  "lineas_detalle_deuda":
  [
    { "concepto": "Zapatos infantiles Nike", "cantidad": 1, "costo_unitario": 200, "codigo_producto": "001", "factura_id_grupo": "factura1" },
    { "concepto": "Toallas", "cantidad": 5, "costo_unitario": 25, "codigo_producto": "002", "factura_id_grupo": "factura1" },
    { "concepto": "Vaquero Levis", "cantidad": 1, "costo_unitario": 175, "codigo_producto": "003", "factura_id_grupo": "factura2" },
    { "concepto": "Pen Drive Kingston", "cantidad": 1, "costo_unitario": 490, "codigo_producto": "004", "factura_id_grupo": "factura2" },
    { "concepto": "Medias algodón", "cantidad": 3, "costo_unitario": 90, "codigo_producto": "005", "factura_id_grupo": "factura3" }
  ],
  "lineas_metadatos":
  [
    { "nombre": "Promo", "dato": "Liquidacion especial de invierno" },
    { "nombre": "Vendedor", "dato": "Juan Perez" },
    { "nombre": "Identificador de Tienda", "dato": "Tienda Virtual 001" }
  ]
}
```

**Observación:** En este ejemplo se emitirían 3 facturas, “factura1” con los productos 001 y 002, “factura2” con los productos 003 y 004, y finalmente “factura3” con el producto 005.

## Ejemplo POSTMAN [Registrar Deuda con Múltiples Facturas]:

POST http://www.todotix.com:10888/rest/deuda/registrar

Authorization Headers Body Pre-request Script Tests

form-data x-www-form-urlencoded raw binary Text

```
1 {
2   "appkey": "B9F5B008-D22B-42DD-BE5D-E8F205D1F1AB",
3   "email_cliente": "carlos.gutierrez@pagostt.com",
4   "identificador": "4c6d99f2-dea9-4b8a-9a6a-e35ff5564c6e",
5   "callback_url": "http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso",
6   "descripcion": "Pago Compra Online",
7   "nombre_cliente": "Juan Carlos",
8   "apellido_cliente": "Gutierrez Lopez",
9   "ci": "12345678",
10  "nit": "4768578017",
11  "razón_social": "Gutierrez",
12  "lineas_detalle_deuda":
13  [
14    { "concepto": "Zapatos infantiles Nike", "cantidad": 1, "costo_unitario": 200, "codigo_producto": "001", "factura_id_grupo": "factura1" },
15    { "concepto": "Toallas", "cantidad": 5, "costo_unitario": 25, "codigo_producto": "002", "factura_id_grupo": "factura1" },
16    { "concepto": "Vaquero Levis", "cantidad": 1, "costo_unitario": 175, "codigo_producto": "003", "factura_id_grupo": "factura2" },
17    { "concepto": "Pen Drive Kingston", "cantidad": 1, "costo_unitario": 490, "codigo_producto": "004", "factura_id_grupo": "factura2" },
18    { "concepto": "Medias algodón", "cantidad": 3, "costo_unitario": 90, "codigo_producto": "005", "factura_id_grupo": "factura3" }
19  ],
20  "lineas_metadatos":
21  [
22    { "nombre": "Promo", "dato": "Liquidacion especial de invierno" },
23    { "nombre": "Vendedor", "dato": "Juan Perez" },
24    { "nombre": "Identificador de Tienda", "dato": "Tienda Virtual 001" }
25  ]
26 }
```

### Pagos en Caja

Si el cliente desea realizar los cobros manualmente desde sus oficinas y utilizar los servicios web de Libélula únicamente para la facturación y confirmación de, se podrán añadir los siguientes parámetros al registro de deuda estándar (descrito anteriormente).

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	DATO	DESCRIPCION
canal_caja	REQUERIDO	STRING	Identificador y llave del canal de pago en caja, que otorgará Libélula. Si el identificador es válido, se marcará a la transacción como pagada y no así como deuda.
canal_caja_sucursal	REQUERIDO	STRING	Identificador de sucursal del cliente donde se registró el pago.
canal_caja_usuario	REQUERIDO	STRING	Identificador del usuario de parte del cliente quién registró el pago.

## 2. PAGO EXITOSO

Al efectuarse un pago en la plataforma de Libélula, luego se realizará un HTTP GET al servicio PAGO EXITOSO, que deberá ser implementado y estar disponible en la API y/o plataforma de su empresa.

Mediante este servicio, Libélula informará a su empresa que el pago de una deuda se ha llevado a cabo con éxito.

**Servicio:** PAGO EXITOSO

**Método:** GET

**Sintaxis:** /registrar\_pago?transaction\_id={transaction\_id}

**Ejemplo:** [http://www.misitioweb.com/registrar\\_pago?transaction\\_id=491dc175-825b-4918-bf8a-a23ccd65cd13](http://www.misitioweb.com/registrar_pago?transaction_id=491dc175-825b-4918-bf8a-a23ccd65cd13)

### Parámetros de Entrada – PAGO EXITOSO

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	TIPO DATO	DESCRIPCION
transaction_id	REQUERIDO	STRING	Identificador de la deuda, retornado a su empresa en los parámetros de salida del servicio REGISTRAR DEUDA.  Para más información, ver parámetros de salida del servicio REGISTRAR DEUDA.
invoice_id	OPCIONAL	STRING	Devolverá el código de la factura generada por Libélula si corresponde.
invoice_url	OPCIONAL	STRING	Devolverá el URL de la factura generada por Libélula si corresponde para que pueda ser visualizada por el cliente.

La URL donde Libélula realizará este redireccionamiento mediante una llamada HTTP GET, es indicada por su empresa, al invocar el servicio REGISTRAR DEUDA.

Para el ejemplo manejado anteriormente de REGISTRAR DEUDA:

```
"callback_url": "http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso"
```

Luego, la plataforma de Libélula, para que usted pueda identificar el pago realizado, anexa al “QueryString” de su URL, el identificador de deuda generado (retorno del servicio REGISTRAR DEUDA).

Ejemplo: [http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso?transaction\\_id= dd5a5391-34bf-4cb4-ad13-be6621a54979](http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso?transaction_id= dd5a5391-34bf-4cb4-ad13-be6621a54979)

Para el caso donde Libélula emita la factura por el pago de la deuda:

```
"emite_factura": "1"
```

En esos casos, se manejarán los parámetros adicionales “invoice\_id” e “invoice\_url”.

Ejemplo: [http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso?transaction\\_id= dd5a5391-34bf-4cb4-ad13-be6621a54979&invoice\\_id=INV1234567890&invoice\\_url=http://www.libelula.bo:20888/factura/INV1234567890](http://www.misitioweb.com/api/pago-exitoso?transaction_id= dd5a5391-34bf-4cb4-ad13-be6621a54979&invoice_id=INV1234567890&invoice_url=http://www.libelula.bo:20888/factura/INV1234567890)

*NOTA: En el caso que no exista facturación asociada al pago, no existen los parámetros de entrada asociados a la emisión de una nota fiscal.*

## Otros parámetros de entrada luego del PAGO EXITOSO

```
'error': 0,  
'mensaje': 'El pago se ha registrado con éxito',  
'id_transaccion': 'c0818079-4f09-8b67-dfea69d951bc',  
'datos': [],  
'facturas_electronicas': [{'nit': '131365022', 'identificador':  
'a7a1505238a24db7904020a036043f8asdfad5cf131c24c69c9e4e2378946dfb8975feae07adf3  
c',  
'cliente_nit': '2283608019',  
'cliente_razon_social': 'CHAVEZ',  
'numero_factura': 918,  
'numero_autorizacion': '12740134030302',  
'url': 'https://www.libelula.bo/pagostt/factura/a7a1505238aasdf04020a036043aabe96a8541684
```

a46c8a195ad5cf131c24c69c9e4e2378946dfb8975feae07adf3c',  
'codigo\_control': '97-E6-6D-07',  
'tipo\_dosificacion': 'E',  
'fecha\_limite\_emision': '2020-05-02',  
'codigo\_compania': '0',  
'leyenda\_dosificacion': 'Ley Nº 453: Están prohibidas las prácticas comerciales abusivas,  
tienes derecho a denunciarlas.',  
'fecha\_pago\_en\_canal': '2020-03-10 15:30:05',  
'codigo\_qr': '131365022|918|127401900030302|10/03/2020|115.00|115.00|97-E6-6D-  
07|2283608019|0|0|0|0}}}

### **3. PAGO EXITOSO EN BACKGROUND**

En caso de que se realice el pago mediante plataformas como PagosNet o el banco BNB, las cuales se realizan normalmente en un lapso de hasta algunas horas después de haber generado la transacción, en dichos casos el redireccionamiento HTTP GET se llevara a cabo en segundo plano (background), una vez que se reciba la confirmación efectiva del pago.

Las reglas y parámetros coinciden con las descritas en el punto 2 anterior, "PAGO EXITOSO".

#### 4. CONSULTA DE PAGOS (CONCILIACION)

Permite consultar todos los pagos recibidos en cierto rango de tiempo.

Mediante este servicio, Libélula informará a su empresa la lista de deudas que han sido pagadas con éxito en un determinado periodo de tiempo.

**Servicio:** CONSULTAR PAGOS

**Método:** POST | GET

**Sintaxis:** /rest/deuda/consultar\_pagos

**Parámetros:** appkey, fecha\_inicial, fecha\_final

**URL Producción:** [https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar\\_pagos](https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar_pagos)

**Para pruebas:** apuntar a producción con la llave de pruebas que le asigne Libelula

#### Parámetros de Entrada – CONSULTAR PAGOS

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	TIPO DATO	DESCRIPCION
appkey	REQUERIDO	STRING	Identificador primario de Libélula. Este appkey es generado por Libélula y debe ser utilizado al realizar cada consulta. Es único para cada empresa.
fecha_inicial	REQUERIDO	STRING	Formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss. Consiste en la fecha inicial del rango de búsqueda. El formato de hora es opcional. Podrá enviarse únicamente la fecha.
fecha_final	REQUERIDO	STRING	Formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss. Consiste en la fecha final del rango de búsqueda. El formato de hora es opcional. Podrá enviarse únicamente la fecha.

Ejemplo POST → [https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar\\_pagos](https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar_pagos):

```
{
  "appkey": "588e5e10-d794-4910-91d2-b3952b54df4d",
  "fecha_inicial": "2018-01-01 10:00:00",
  "fecha_final": "2018-07-01 17:15:00"
}
```

Ejemplo JSON de respuesta:

```
{
  "error": 0,
  "mensaje": "24 pagos encontrados.",
  "id_transaccion": null,
  "datos": [
    {
      "descripcion": "Póliza AUT-SC-0000006-00-2017",
      "id_transaccion": "c0d45ce6-b0f2-482c-8bdb-6d1f72a927e5",
      "identificador": "50006",
      "email_cliente": "luis.suarez@test.com",
      "fecha_registro_deuda": "2018-04-04 19:07:06",
      "fecha_pago": "2018-04-04 19:11:31",
      "codigo_recaudacion": "7779997511660",
      "cliente_nit": "289872349",
      "cliente_razon_social": "Luis Suarez",
      "cliente_nombres": " Luis",
      "cliente_apellidos": " Suarez",
      "cliente_ci": "469970499",
      "monto_pagado": 35,
      "forma_pago": "TARJETA DE CRÉDITO O DÉBITO",
      "facturas": []
    }
    ...
    ...
  ]
}
```

## Parámetros de Salida – CONSULTAR PAGOS

PARAMETROS SALIDA	DATO	DESCRIPCION
email_cliente	STRING	Email del cliente el cual realiza el pago. Registrado en el servicio REGISTRAR DEUDA.
identificador	STRING	Consiste en el identificador de la deuda en su plataforma (empresa cliente). Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
fecha_registro_deuda	DATETIME	Consiste en la fecha de registro de la deuda sobre la plataforma de Libélula, mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
fecha_pago	DATETIME	Consiste en la fecha en que se recibe el pago de la deuda sobre la plataforma de Libélula.
descripcion	STRING	Descripción de la deuda registrada. Campo informativo que podrá ser de utilidad para una conciliación contable posterior.
id_transaccion	STRING	Identificador de la transacción en la plataforma de Libélula.
facturas	ARRAY	<p>Consiste en un array con el detalle de la(s) factura(s) generada(s), asociadas al pago, con los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- appkey_empresa: string</li> <li>- numero_factura: int</li> <li>- numero_autorizacion: long</li> <li>- url: string</li> </ul>
forma_pago	STRING	Nombre de la forma de pago mediante la cual se paga la deuda.
cliente_nombres	STRING	Nombre del cliente que realiza la compra. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
cliente_apellidos	STRING	Apellido del cliente que realiza la compra. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
cliente_ci	STRING	Cedula de Identidad del cliente que realiza la compra. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
cliente_nit	STRING	Número de NIT del cliente para que se emita la factura (Lo podrá editar cuando ingrese a la plataforma). Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
cliente_razon_social	STRING	Razón Social del cliente para que se emita la factura (Lo podrá editar cuando ingrese a la plataforma). Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
moneda	STRING	Identificador de la moneda bajo la cual se realiza el pago. El identificador corresponde al formato ISO 4027. Referencia: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217</a>

codigo_recaudacion	STRING	Indica el código de recaudación eventualmente utilizado por el cliente para realizar el pago de la deuda.
monto_pagado	NUMBER	Indica el monto total pagado por el cliente.

## 5. ANULACIÓN DE PAGOS (EN CAJA)

Permite anular pagos realizados “en caja”.

**Servicio:** ANULAR PAGOS

**Método:** POST | DELETE

**Sintaxis:** /rest/deuda/anular\_pagos

**Parámetros:** appkey, identificador, monto\_pagado, motivo, sucursal, cajero, caja

**URL Producción:** [https://api.libelula.bo/rest/deuda/anular\\_pagos](https://api.libelula.bo/rest/deuda/anular_pagos)

**Para pruebas:** apuntar a producción con la llave de pruebas que le asigne Libelula

### Parámetros de Entrada – ANULAR PAGOS

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	TIPO DATO	DESCRIPCION
appkey	REQUERIDO	STRING	Identificador primario de Libélula. Este appkey es generado por Libélula y debe ser utilizado al realizar cada consulta. Es único para cada empresa.
identificador	REQUERIDO	STRING	Consiste en el identificador de la deuda en su plataforma (empresa cliente). Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
monto_pagado	REQUERIDO	NUMBER	Monto pagado por el cliente.
id_transaccion_anulacion	OPCIONAL	STRING	Identificador de la transacción de anulación en su plataforma (empresa cliente).
motivo	OPCIONAL	STRING	Motivo de anulación del pago.
sucursal	OPCIONAL	STRING	Nombre o identificador de la sucursal donde se efectúa la transacción (útil para trazabilidad).
cajero	OPCIONAL	STRING	Nombre o identificador del cajero que efectúa la transacción (útil para trazabilidad).
caja	OPCIONAL	STRING	Nombre o identificador de caja donde se efectúa la transacción (útil para trazabilidad).

Ejemplo POST → [https://api.libelula.bo/rest/deuda/anular\\_pagos](https://api.libelula.bo/rest/deuda/anular_pagos):

```
{
  "appkey": "588e5e10-d794-4910-91d2-b3952b54df4d",
  "identificador": "3051105625131299",
  "monto_pagado": 200,
  "id_transaccion_anulacion": "ANULACION-20210930",
  "motivo": "No especificado",
  "sucursal": "La Paz",
  "cajero": "juan.perez@empresa.com",
  "caja": "24A"
}
```

Ejemplo POSTMAN:

The screenshot shows the Postman interface with the 'Body' tab selected. The body is set to 'JSON' and contains the following JSON payload:

```
1 {
2   ... "appkey": "D9DB1482-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
3   ... "identificador": "3072192223311279",
4   ... "monto_pagado": 570,
5   ... "id_transaccion_anulacion": "ANULACION-20210930",
6   ... "motivo": "No especificado",
7   ... "sucursal": "La Paz",
8   ... "cajero": "juan.perez@empresa.com",
9   ... "caja": "24A"
10 }
```

### Parámetros de Salida – ANULAR PAGO

PARAMETROS SALIDA	DATO	DESCRIPCION
proceso_exitoso	BOOLEAN	Indica si la anulación del pago se ha llevado a cabo con éxito.
mensaje	STRING	Mensaje informativo sobre la anulación del pago y/o error generado.

## 6. REGENERAR FACTURAS

Permite regenerar facturas.

**Servicio:** ANULAR PAGOS

**Método:** POST

**Sintaxis:** /rest/deuda/regenerar\_facturas

**Parámetros:** appkey, identificador, monto\_pagado, cliente\_nit, cliente\_razon\_social

**URL Producción:** [https://api.libelula.bo/rest/deuda/regenerar\\_facturas](https://api.libelula.bo/rest/deuda/regenerar_facturas)

**Para pruebas:** apuntar a producción con la llave de pruebas que le asigne Libelula

### Parámetros de Entrada – REGENERAR FACTURAS

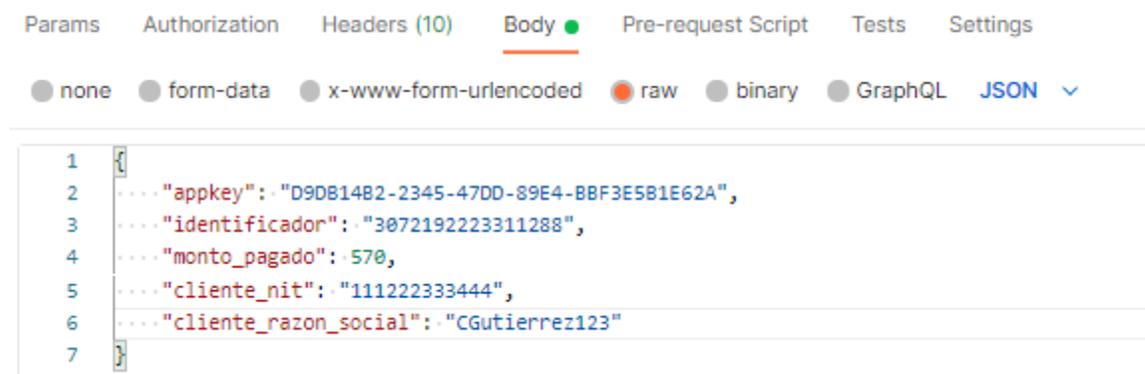
PARAMETROS ENTRADA	TIPO	TIPO DATO	DESCRIPCION
appkey	REQUERIDO	STRING	Identificador primario de Libélula. Este appkey es generado por Libélula y debe ser utilizado al realizar cada consulta. Es único para cada empresa.
identificador	REQUERIDO	STRING	Consiste en el identificador de la deuda en su plataforma (empresa cliente). Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
monto_pagado	REQUERIDO	NUMBER	Monto pagado por el cliente.
cliente_nit	OPCIONAL	STRING	Número de NIT del cliente para emisión de la factura.
cliente_razon_social	OPCIONAL	STRING	Razón Social del cliente para que se emita la factura.
codigo_tipo_documento	OPCIONAL	STRING	Código que indica el tipo de documento del cliente. Ejemplos: "NIT", "PSP", "CI".
codigo_documento_sector	OPCIONAL	STRING	Utilizado para discriminar el documento-sector al generar facturas electrónicas. Si no se envía, será considerado por defecto el sector "COMPRA-VENTA".

			<p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>COMPRA-VENTA: 1</i></li><li>• <i>RECIBO DE ALQUILER DE BIENES INMUEBLES: 2</i></li><li>• <i>COMERCIAL DE EXPORTACIÓN: 3</i></li><li>• <i>COMERCIAL DE EXPORTACIÓN EN LIBRE CONSIGNACIÓN: 4</i></li><li>• <i>ZONA FRANCA: 5</i></li></ul> <p>Por más códigos, consulte el catálogo del SIN.</p>
--	--	--	--

Ejemplo POST → [https://api.libelula.bo/rest/deuda/regenerar\\_facturas](https://api.libelula.bo/rest/deuda/regenerar_facturas):

```
{
  "appkey": "D9DB14B2-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
  "identificador": "3072192223311279",
  "monto_pagado": 570,
  "cliente_nit": "111222333444",
  "cliente_razon_social": "CGutierrez123"
}
```

Ejemplo POSTMAN:



The screenshot shows the Postman interface with the 'Body' tab selected. The body is set to 'JSON' and contains the following JSON payload:

```
1 {
2   ... "appkey": "D9DB14B2-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
3   ... "identificador": "3072192223311288",
4   ... "monto_pagado": 570,
5   ... "cliente_nit": "111222333444",
6   ... "cliente_razon_social": "CGutierrez123"
7 }
```

## Parámetros de Salida – REGENERAR FACTURA

PARAMETROS SALIDA	DATO	DESCRIPCION
proceso_exitoso	BOOLEAN	Indica si la regeneración de facturas se ha llevado a cabo con éxito.
facturas	ARRAY	<p>Consiste en un array con el detalle de la(s) factura(s) regenerada(s), con los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identificador_unico: string</li> <li>- url: string</li> <li>- numero_autorizacion: long</li> <li>- numero_factura: int</li> <li>- nit: string</li> <li>- codigo_control: string</li> <li>- cliente_razon_social: string</li> <li>- cliente_nit: string</li> <li>- tipo_factura: caracter (char)</li> <li>- grupo_facturas: string</li> </ul>

### Ejemplo POSTMAN:

```

Body  Cookies  Headers (7)  Test Results  Status: 200 OK  Time: 11.91 s  Size: 734 B  Save Response
Pretty  Raw  Preview  Visualize  JSON
1  {
2  "proceso_exitoso": true,
3  "facturas": [
4  {
5  "identificador_unico": "765e58e5f5d84cbe8cfc1920a433e96fc78868eeef9046f5a9e3a824f72133aceae5b8a333f4870924e54c347dbb6b8",
6  "url": "http://www.todotix.com:20888/factura/765e58e5f5d84cbe8cfc1920a433e96fc78868eeef9046f5a9e3a824f72133aceae5b8a333f4870924e54c347dbb6b8",
7  "numero_autorizacion": "1234567890",
8  "numero_factura": 771,
9  "nit": "00112233445566",
10 "codigo_control": "76-12-E0-73-DC",
11 "cliente_razon_social": "CGutierrez123",
12 "cliente_nit": "111222333444",
13 "tipo_factura": "E",
14 "grupo_facturas": ""
15 }
16 ]
17 }

```

## 7. CONSULTA DE DEUDAS POR FECHAS

Permite consultar todas las deudas registradas en cierto rango de tiempo.

Mediante este servicio, Libélula informará a su empresa la lista de deudas que han sido registradas en un determinado período de tiempo.

**Servicio:** CONSULTAR DEUDAS POR FECHAS

**Método:** POST | GET

**Sintaxis:** /rest/deuda/consultar\_deudas/por\_fechas

**Parámetros:** appkey, fecha\_inicial, fecha\_final, numero\_documento, complemento\_documento, codigo\_tipo\_documento

**URL Producción:** [https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar\\_deudas/por\\_fechas](https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar_deudas/por_fechas)

**Para pruebas:** apuntar a producción con la llave de pruebas que le asigne Libelula

### Parámetros de Entrada – CONSULTAR DEUDAS POR FECHAS

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	TIPO DATO	DESCRIPCION
appkey	REQUERIDO	STRING	Identificador primario de Libélula. Este appkey es generado por Libélula y debe ser utilizado al realizar cada consulta. Es único para cada empresa.
fecha_inicial	REQUERIDO	STRING	Formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss. Consiste en la fecha inicial del rango de búsqueda. El formato de hora es opcional. Podrá enviarse únicamente la fecha.
fecha_final	REQUERIDO	STRING	Formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss. Consiste en la fecha final del rango de búsqueda. El formato de hora es opcional. Podrá enviarse únicamente la fecha.
numero_documento	OPCIONAL	STRING	Número de documento del cliente para que se emita la factura, ejemplo número de NIT o CI.

complemento_documento	OPCIONAL	STRING	Complemento del número de documento de identidad.
codigo_tipo_documento	OPCIONAL	STRING	Código que indica el tipo de documento del cliente.

### Parámetros de Salida – CONSULTAR DEUDAS POR FECHAS

PARAMETROS SALIDA	DATO	DESCRIPCION
identificador	STRING	Consiste en el identificador de la deuda en su plataforma (empresa cliente). Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
fecha_registro_deuda	DATETIME	Consiste en la fecha de registro de la deuda sobre la plataforma de Libélula, mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
codigo_recaudacion	STRING	Indica el código de recaudación eventualmente utilizado por el cliente para realizar el pago de la deuda. Consiste en un número único de identificación de cada deuda asignado por la plataforma de Libélula.
email_cliente	STRING	Email del cliente bajo el cual se registra la deuda. Registrado en el servicio REGISTRAR DEUDA.
descripcion	STRING	Descripción de la deuda. Campo informativo que podrá ser de utilidad para una conciliación contable posterior. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
numero_documento	STRING	Número de documento del cliente para que se emita su factura, ejemplo número de NIT o CI. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
complemento_documento	STRING	Complemento del número de documento de identidad. Ejemplo "LP". Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
codigo_tipo_documento	STRING	Código que indica el tipo de documento del cliente. Ejemplos: "NIT", "PSP", "CI". Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
cliente_nombres	STRING	Nombre del cliente que realiza la compra. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
cliente_apellidos	STRING	Apellido del cliente que realiza la compra. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
fecha_vencimiento	DATETIME	Formato yyyy-MM-dd. Consiste en la fecha de expiración de la deuda. Luego de esa fecha límite, el cliente no podrá realizar el pago de la deuda registrada en la plataforma de Libélula. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.

deuda_expirada	BOOLEAN	Indica si la deuda ha expirado (superado la fecha de vencimiento sin recibir pagos).
subtotal	DECIMAL	Subtotal de la deuda.
descuento_global	DECIMAL	Descuento global aplicado sobre el subtotal de la deuda.
total_envio	DECIMAL	Valor / costo de envío.
valor_total	DECIMAL	Valor total de la deuda.
moneda	STRING	Identificador de la moneda bajo la cual se realiza el pago. El identificador corresponde al formato ISO 4027. Referencia: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217</a>
pagado	BOOLEAN	Indica si la deuda ha sido pagada.
fecha_pago	DATETIME	Consiste en la fecha en que se recibe el pago de la deuda sobre la plataforma de Libélula. Si la deuda aún no ha sido pagada, el valor retornado será NULL.
forma_pago	STRING	Nombre de la forma de pago mediante la cual se ha pagado la deuda.
forma_pago_codigo	STRING	Código único que identifica la forma de pago mediante la cual se ha pagado la deuda.
metodo_pago	STRING	Indica el método de pago utilizado únicamente para pagos realizados locales físicos. En ese caso, la forma de pago podría ser "EN CAJA", mientras que el método de pago "TARJETA DE CREDITO".
url_pasarela_pagos	STRING	URL a la cual debe acceder/redireccionar al cliente para realizar el pago de su deuda en la pasarela de Libélula.

## Ejemplo 1 - POST (solamente datos requeridos) →

[https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar\\_deudas/por\\_fechas](https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar_deudas/por_fechas):

```
{
  "appkey": "D9DB14B2-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
  "fecha_inicial": "2021-10-01 10:00:00",
  "fecha_final": "2021-10-31 17:15:00"
}
```

## Ejemplo JSON de respuesta:

```
{
  "error": 0,
  "mensaje": "3 deudas encontradas.",
  "datos": [
    {
      {
        "identificador": "3072192223311288",
        "fecha_registro_deuda": "2021-10-04",
        "codigo_recaudacion": "711103920",
        "email_cliente": "carlos.gutierrez@libelula.bo",
        "descripcion": "Pago Compra Online",
        "numero_documento": "33221144",
        "complemento_documento": "",
        "codigo_tipo_documento": "",
        "cliente_nombres": "Carlos",
        "cliente_apellidos": "Gutierrez",
        "fecha_vencimiento": "2021-12-31",
        "deuda_expirada": false,
        "subtotal": 570.00,
        "descuento_global": 0.00,
        "total_envio": 0.00,
        "valor_total": 570.00,
        "moneda": "BOB",
        "pagado": true,
        "fecha_pago": "2021-10-04",
        "forma_pago": "TIGO MONEY",
        "forma_pago_codigo": "TIGOMONEY",
        "metodo_pago": "",
        "url_pasarela_pagos": "http://www.libelula.bo:20888?id=8929e8e4-5f7f-40d3-a8e5-1ade8210cf5a"
      }
    }
  ]
}
```

## Ejemplo POSTMAN:

The screenshot shows the Postman interface for a POST request. The 'Body' tab is active, displaying a JSON payload in raw format. The response is also shown in the 'Body' tab, rendered in a pretty JSON view. The status is 200 OK, with a time of 7.53 s and a size of 2.28 KB.

**Request Body (Raw):**

```

1 {
2   ...."appkey": "D9DB14B2-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
3   ...."fecha_inicial": "2021-10-01",
4   ...."fecha_final": "2021-10-31"
5 }

```

**Response Body (Pretty JSON):**

```

1 {
2   "error": 0,
3   "existente": 0,
4   "mensaje": "3 deudas encontradas.",
5   "datos": [
6     {
7       "identificador": "3072192223311276",
8       "fecha_registro_deuda": "2021-10-03",
9       "codigo_recaudacion": "782403919",
10      "email_cliente": "carlos.gutierrez@todotix.com",
11      "descripcion": "Pago Compra Online",
12      "numero_documento": "33221144",
13      "complemento_documento": "",
14      "codigo_tipo_documento": "",

```

Ejemplo 2 - POST (con parámetros opcionales) → [https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar\\_deudas/por\\_fechas](https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar_deudas/por_fechas):

```

{
  "appkey": "D9DB14B2-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
  "fecha_inicial": "2021-10-01 10:00:00",
  "fecha_final": "2021-10-31 17:15:00",
  "numero_documento": "33221144"
}

```

## 8. CONSULTA DE DEUDAS POR IDENTIFICADOR

Permite obtener una deuda registrada en base a algún identificador único de deuda (código de recaudación o identificador único de su empresa).

Mediante este servicio, Libélula informará a su empresa la deuda que ha sido registrada bajo un identificador.

**Servicio:** CONSULTAR DEUDAS POR IDENTIFICADOR

**Método:** POST | GET

**Sintaxis:** /rest/deuda/consultar\_deudas/por\_identificador

**Parámetros:** appkey,

**URL Producción:** [https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar\\_deudas/por\\_identificador](https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar_deudas/por_identificador)

**Para pruebas:** apuntar a producción con la llave de pruebas que le asigne Libelula

### Parámetros de Entrada – CONSULTAR DEUDAS POR IDENTIFICADOR

PARAMETROS ENTRADA	TIPO	TIPO DATO	DESCRIPCION
appkey	REQUERIDO	STRING	Identificador primario de Libélula. Este appkey es generado por Libélula y debe ser utilizado al realizar cada consulta. Es único para cada empresa.
identificador	REQUERIDO *	STRING	Consiste en el identificador de la deuda en su plataforma (empresa cliente). Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
codigo_recaudacion	REQUERIDO *	STRING	Indica el código de recaudación eventualmente utilizado por el cliente para realizar el pago de la deuda. Consiste en un número único de identificación de cada deuda asignado por la plataforma de Libélula.

(\*) Se recibe al menos uno de los identificadores únicos de deuda “identificador” o “codigo\_recaudacion”.

**Parámetros de Salida – CONSULTAR DEUDAS POR IDENTIFICADOR**

PARAMETROS SALIDA	DATO	DESCRIPCION
identificador	STRING	Consiste en el identificador de la deuda en su plataforma (empresa cliente). Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
fecha_registro_deuda	DATETIME	Consiste en la fecha de registro de la deuda sobre la plataforma de Libélula, mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
codigo_recaudacion	STRING	Indica el código de recaudación eventualmente utilizado por el cliente para realizar el pago de la deuda. Consiste en un número único de identificación de cada deuda asignado por la plataforma de Libélula.
email_cliente	STRING	Email del cliente bajo el cual se registra la deuda. Registrado en el servicio REGISTRAR DEUDA.
descripcion	STRING	Descripción de la deuda. Campo informativo que podrá ser de utilidad para una conciliación contable posterior. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
numero_documento	STRING	Número de documento del cliente para que se emita su factura, ejemplo número de NIT o CI. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
complemento_documento	STRING	Complemento del número de documento de identidad. Ejemplo "LP". Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
codigo_tipo_documento	STRING	Código que indica el tipo de documento del cliente. Ejemplos: "NIT", "PSP", "CI". Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
cliente_nombres	STRING	Nombre del cliente que realiza la compra. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
cliente_apellidos	STRING	Apellido del cliente que realiza la compra. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
fecha_vencimiento	DATETIME	Formato yyyy-MM-dd. Consiste en la fecha de expiración de la deuda. Luego de esa fecha límite, el cliente no podrá realizar el pago de la deuda registrada en la plataforma de Libélula. Registrado mediante el servicio REGISTRAR DEUDA.
deuda_expirada	BOOLEAN	Indica si la deuda ha expirado (superado la fecha de vencimiento sin recibir pagos).
subtotal	DECIMAL	Subtotal de la deuda.
descuento_global	DECIMAL	Descuento global aplicado sobre el subtotal de la deuda.
total_envio	DECIMAL	Valor / costo de envío.

valor_total	DECIMAL	Valor total de la deuda.
moneda	STRING	Identificador de la moneda bajo la cual se realiza el pago. El identificador corresponde al formato ISO 4027. Referencia: <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_4217</a>
pagado	BOOLEAN	Indica si la deuda ha sido pagada.
fecha_pago	DATETIME	Consiste en la fecha en que se recibe el pago de la deuda sobre la plataforma de Libélula. Si la deuda aún no ha sido pagada, el valor retornado será NULL.
forma_pago	STRING	Nombre de la forma de pago mediante la cual se ha pagado la deuda.
forma_pago_codigo	STRING	Código único que identifica la forma de pago mediante la cual se ha pagado la deuda.
metodo_pago	STRING	Indica el método de pago utilizado únicamente para pagos realizados locales físicos. En ese caso, la forma de pago podría ser "EN CAJA", mientras que el método de pago "TARJETA DE CREDITO".
url_pasarela_pagos	STRING	URL a la cual debe acceder/redireccionar al cliente para realizar el pago de su deuda en la pasarela de Libélula.
lineas_metadatos	ARRAY	<p>Consiste en un array con el detalle de cada metadato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nombre: string [requerido]</li> <li>- dato: string [requerido]</li> </ul> <p>Estos datos informativos, tienen como objetivo desplegar más información acerca de la deuda al cliente.</p> <p>Ejemplo, si consiste en una deuda del seguro de un automóvil:  <pre>[{ nombre: "placa", dato: "ABC 123" }, { nombre: "chasis", dato: "J23HJ543HJSATQ9" }]</pre></p>
lineas_detalle_deuda	ARRAY	<p>Consiste en un array con el detalle de cada ítem de la orden/factura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- id: string</li> <li>- concepto: string</li> <li>- codigo_producto: string</li> <li>- cantidad: integer</li> <li>- unidad_medida: string</li> <li>- costo_unitario: decimal</li> <li>- subtotal: decimal</li> <li>- descuento_total: decimal</li> <li>- descuento_detalle: string</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>- multas_recargos_total: decimal</li><li>- multas_recargos_detalle: string</li><li>- valor_total</li></ul>
facturas	ARRAY	<p>Consiste en un array con el detalle de la(s) factura(s) generada(s), para el caso que la deuda se encuentre pagada, con los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- fecha_generacion: datetime</li><li>- cliente_nit: string</li><li>- cliente_razon_social: string</li><li>- numero_autorizacion: long</li><li>- numero_factura: int</li><li>- codigo_control: string</li><li>- leyenda: string</li><li>- fecha_limite_emision: datetime</li><li>- url: string</li><li>- appkey_empresa: string</li></ul>

Ejemplo 1 - POST → [https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar\\_deudas/por\\_identificador/](https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar_deudas/por_identificador/):

```
{
  "appkey": "D9DB14B2-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
  "codigo_recaudacion": "782403919"
}
```

Ejemplo 2 - POST → [https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar\\_deudas/por\\_identificador/](https://api.libelula.bo/rest/deuda/consultar_deudas/por_identificador/):

```
{
  "appkey": "D9DB14B2-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
  "identificador": "3072192223311288"
}
```

Ejemplo POSTMAN:

The screenshot shows the Postman interface. At the top, the 'Body' tab is selected, and the request body is set to 'JSON'. The request body contains the following JSON:

```
1 {
2   "appkey": "D9DB14B2-2345-47DD-89E4-BBF3E5B1E62A",
3   "codigo_recaudacion": "782403919"
4 }
```

Below the request, the 'Body' tab of the response is selected, showing the following JSON:

```
1 {
2   "error": 0,
3   "existente": 0,
4   "mensaje": "1 deuda encontrada.",
5   "datos": {
6     "identificador": "3072192223311276",
7     "fecha_registro_deuda": "2021-10-03",
8     "codigo_recaudacion": "782403919",
9     "email_cliente": "carlos.gutierrez@todotix.com",
10    "descripcion": "Pago Compra Online",
11    "numero_documento": "33221144",
12    "complemento_documento": "",
13    "codigo_tipo_documento": "",
14    "cliente_nombres": "Carlos",
15    "cliente_apellidos": "Gutierrez",
16    "fecha_vencimiento": "2021-12-31",

```

At the bottom right of the interface, there are icons for 'Bootcamp', 'Runner', and 'Trash'.