



**23 DE ENERO DE 2019**

# **ESPECIFICACION TECNICA**

**ENTREGA DE INFORMACIÓN POR API REST**

**IFACTURA**  
TRANSFIRIENDO S.A

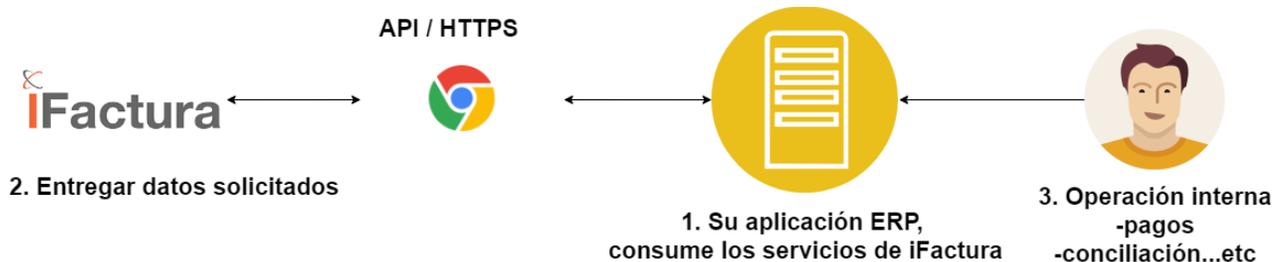
## Contenido

<b>OBJETIVO</b> .....	<b>2</b>
<b>REGLAS GENERALES</b> .....	<b>3</b>
<b>CONDICIONES ESPECÍFICAS SERVICIO</b> .....	<b>3</b>
AUTENTICACIÓN.....	3
RESPUESTAS.....	3
<i>Estructura de respuesta para el código HTTP 200</i> .....	3
<i>Estructura de respuesta para el código HTTP 401</i> .....	4
<i>Estructura de respuesta para el código HTTP 202</i> .....	4
<b>PROCESO DE ENTREGA</b> .....	<b>4</b>
EJEMPLO REQUEST.....	5
ESTRUCTURA DE MENSAJE DE RESPUESTA .....	6
<b>PROCESO DESCARGA DE DATOS</b> .....	<b>6</b>
EJEMPLO REQUEST.....	6
ESTRUCTURA DE MENSAJE DE RESPUESTA .....	7
<b>PROCESO DESCARGA DE BINARIOS</b> .....	<b>7</b>
ESTRUCTURA RESPUESTA DESCARGA FALLIDA DE UN DOCUMENTO .....	8
<b>SOLICITUD TOKEN</b> .....	<b>8</b>
RESPUESTA EXITOSA .....	8
RESPUESTA ERRÓNEA .....	9
<b>CONTROL DE CAMBIOS</b> .....	<b>9</b>



## Objetivo

Entregar la información de los documentos electrónicos recibidos en la plataforma **iFactura Recepción** en este modelo el cliente debe generar un proceso recurrente en el cual debe consumir un Servicio expuesto por **Transfiriendo S.A** con las condiciones establecidas en este documento.



## Reglas generales

El formato general en el que se entregan los datos cumple con las siguientes especificaciones

- El formato de fecha es YYYY-MM-DD
- El formato de hora es HH:mm:ss
- No se usa separador de miles
- El separador de decimales es el (.) punto
- La entrega solo se realiza por medio del verbo POST

## Condiciones específicas servicio

### Autenticación

El servicio expuesto por parte de Transfiriendo S.A usa autenticación por medio de token por lo cual los recursos que requieren autenticación debe enviar siempre la siguiente estructura de cabeceras:

```
{
  "cache-control": "no-cache",
  "Content-Type": "application/json",
  "Authorization": "Bearer {{Token}}"
}
```

### Respuestas

El servicio debe generar una respuesta con el resultado de la transacción según corresponda, los códigos de respuesta a usa se detallan a continuación

Código HTTP	Descripción
200	la transición fue exitosa
401	no se logró verificar el token
202	la transacción no fue exitosa

Estructura de respuesta para el código HTTP 200

En este caso el campo error debe ser false

```
{
  "isError": false,
  "message": "mensaje respectivo a la entrega cadena de texto no mayor a 200 caracteres"
}
```

## Estructura de respuesta para el código HTTP 401

En este caso el campo error debe ser true

```
{
  "isError": true,
  "message": "mensaje respectivo a la entrega cadena de texto no mayor a 200 caracteres"
}
```

## Estructura de respuesta para el código HTTP 202

En este caso el campo error debe ser true

```
{
  "isError": true,
  "message": "mensaje respectivo a la entrega cadena de texto no mayor a 200 caracteres"
}
```

## Proceso de entrega

El cliente debe consultar el servicio /api/consultadocumentos con los parámetros establecidos en respuesta el servicio entregara un identificador con el cual podrá obtener la información solicitada, consumiendo un servicio en el cual el parámetro de entrada será dicho identificador único por solicitud.

Propiedad	Descripción	Requerido	Default
numeroDocumento	número de documento a consultar	false	
prefijo	prefijo del documento a consultar	false	
tipoDocumento	tipo de documento a consultar Invoice, CreditNote, DebitNote	false	



adquiriente	identificación del adquiriente	false	
tipoldAdquiriente	tipo de identificación del adquiriente según tabla tipo	false	
OFE	nit del OFE que consulta el documento	true	
perfil	perfil del cual se quieren obtener los documentos	false	
estado	estado del documento	false	
fechalnicio	fecha de emisión del documento	true	YYYY-MM-DD
fechaFin	fecha de emisión del documento, la diferencia entre fechas no puede superar 30 días	true	YYYY-MM-DD

## Ejemplo Request

```
curl -X POST \
'http://{{BaseUrl}}/api/consultadocumentos' \
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VhYmFtZSI6ImFkbWwucmVudCmQjOjZdXBldiIsImhhdCI6MTU1MDYwOTc2MiwiZXhwIjoxNTUwNjEzYyYyQyOloifWk5kG1LfoxKJtYj4pVkwv_ZYNJYzYVxfsUM7JCAA03PvWd6XZDNzOxn_b3NpBdVKW4a87E6jUUjQJQdA' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Postman-Token: 7c46d7d0-a501-4d73-a507-4f6bf052d670' \
-H 'cache-control: no-cache' \
-d '{
  "numeroDocumento": "321361253",
  "prefijo": "PRUE",
  "tipoDocumento": "Invoice",
  "adquiriente": "787878787",
  "tipoldAdquiriente": 13,
  "OFE": "287321638",
  "perfil": "perfil 1",
  "estado": "aceptado",
  "fechalnicio": "2018-09-01",
  "fechaFin": "2018-10-09"
}'
```





## Estructura de mensaje de respuesta

```
{
  "message": "se ejecuto la transaccion",
  "data": {
    "documentos": [
      "https://dominio.com/data/csv/6d4cd3ae-3c38-11e9-b210-d663bd873d93",
      "https://dominio.com/data/csv/6d4cd3ae-3c38-11e9-b210-d663b3784238"
    ]
  },
  "isError": false
}
```

Campo	Descripción
documentos	URL de los documentos ya listos para ser descargados

**NOTA:** el listado de archivos que se retornan se encuentran en formato ZIP este archivo contiene dos archivos csv uno con los datos generales del documento y otro con el detalle de los estados de los documentos y 3 carpetas XML, PDF, SOPORTES, ACUCES

## Proceso descarga de binarios

En el mensaje entregado se cuenta con 4 tipos de archivos binarios XML, PDF, ZIP (soportes, acuses) y CSV (data) en este proceso el mensaje esta conformado por una URL de la cual puede obtener el respectivo archivo, para acceder a esta URL debe proporcionar un parámetro token entregado por **Transfiriendo S.A** por lo cual la solicitud de un binario a los servidores de transfiriendo de ser de la siguiente forma

```
curl -X GET \
  https://dominio.com/data/xml/a4b1aeac-c98f-4027-808a-c4e477f3be9a \
  -H 'Authorization: Bearer {{token}}' \
  -H 'cache-control: no-cache'
```



En respuesta de esta solicitud se pueden generar 2 tipos de respuesta una en la que el binario puede ser descargado sin problema y otra en la que se produce un error por verificación del token u otro tipo de falla en la cual la descarga del binario no es posible.

## Estructura respuesta descarga fallida de un documento

Cuando un documento no pueda ser descargado se genera un código de respuesta HTTP 500 que contendrá un mensaje con el detalle de la falla, el mensaje de respuesta siempre tendrá la siguiente estructura

```
{
  "isError": true,
  "message": "no se logró obtener la información solicitada"
}
```

## Solicitud Token

Para poder acceder a los recursos publicados por **Transfiriendo S.A** se debe hacer envío de un token dinámico el cual tiene una vigencia de uso delimitada en el tiempo, este token es obtenido por medio de un API REST publicada por **Transfiriendo S.A** vigencia

```
curl -X POST \
  'http://{{BaseUrl}}/api/token' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'cache-control: no-cache' \
  -d '{
    "userName": "admin",
    "password": "super"
  }'
```

En respuesta el servicio entregará una respuesta que contiene el token

## Respuesta exitosa

```
{
  "isError": false,
  "message": "se genero el token",
  "data": {
```

```
"token":"276387126hdgasjdghad.sadhgsahfdashgdf"  
}  
}
```

## Respuesta errónea

```
{  
  "isError": true,  
  "message": "no se genero el token"  
}
```

## Control de cambios

Fecha de solicitud	Versión	Descripción	Responsable
2019-01-23	1.0.0	Creación documento	Jair Díaz