

# MANUAL DE INTEGRACIÓN

## ARCHIVO .JSON

FUNCIONA PARA VERSIÓN ONLINE, OFFLINE Y REVENDEDOR(RESELLER)

[MANUAL FACTURAS BOLETAS NOTAS para archivo TXT](#)

[MANUAL para GUÍAS REMITENTE/TRANSPORTISTA JSON](#)

FUNCIONA PARA VERSIÓN ONLINE

[MANUAL para RETENCIONES JSON](#)

[MANUAL para PERCEPCIONES JSON](#)

FECHA	VERSIÓN DE ESTE DOCUMENTO	DETALLE
4/05/2017	1.1	Nuevas estructuras archivo JSON.
10/10/2018	1.2	Generar para contingencia (Comunicar facturas físicas emitidas como medida de Contingencia).
5/12/2018	1.3	Código de Producto SUNAT.
24/12/2018	1.4	Crear cuenta para DEMO
10/03/2019	1.5	Enlace de PDF, XML Y CDR en las respuestas.
19/07/2019	1.6	Operación Sujeta a Detracción y Detracción Servicios de Transporte Carga
17/09/2019	1.7	Agregado Tipo de Detracción: 001, 003, 019, 020, 022, 025, 027
28/10/2019	1.8	Agregado Tipo de operación: Operación Sujeta a Percepción
31/03/2020	1.9	Agregado IVAP
11/04/2020	2.0	Agregados nuevos tipos de Detracción
15/04/2020	2.1	Agregado Medios de Pago para operaciones de Detracciones
22/05/2020	2.2	Operación Sujeta a Detracción Servicios de Transporte de Pasajeros y Detracción de Recursos Hidrobiológicos.
17/09/2020	2.3	Agregado el campo “anulado” para verificar el estado del comprobante en el API “consultar_comprobante”
23/09/2020	2.4	Agregado campo “detraccion_porcentaje”
17/03/2021	2.5	Agregado “venta_al_credito”
13/08/2021	2.6	<b>Hoja de cálculos de los comprobantes por API.</b> Hacer click en este <a href="#">enlace</a>
01/10/2021	2.7	Agregado Facturas con Retención

## ÍNDICE

ÍNDICE	1
INTRODUCCIÓN	2
VERSIONES DE NUBEFAC PARA USAR NUESTRA API.	2
FORMATOS O ARCHIVOS SOPORTADOS	2
AUTENTICACIÓN	2
CONSEGUIR UNA CUENTA DEMO EN NUBEFAC	2
CÓMO USAR LA RUTA Y EL TOKEN	2
HERRAMIENTAS PARA LA RUTA Y EL TOKEN:	3
FORMA DE TRABAJO	3

<b>CONSTRUIR UN ARCHIVO JSON</b>	<b>3</b>
TIPOS DE DATOS	3
OPERACIÓN 1: GENERAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON JSON	3
OPERACIÓN 2: CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON JSON	5
OPERACIÓN 3: ANULAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON JSON	5
OPERACIÓN 4: CONSULTAR ANULACIÓN DE FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON JSON	5
<b>EJEMPLOS DE ARCHIVOS JSON</b>	<b>6</b>
<b>EJEMPLOS DE CÓDIGO EN LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN</b>	<b>6</b>
PHP	6
C#	6
JAVA	6
VB.NET	6
VISUAL BASIC 6	6
VISUAL FOX PRO	6
POWER BUILDER	6
<b>REPRESENTACIÓN IMPRESA</b>	<b>7</b>
<b>PASAR A PRODUCCIÓN</b>	<b>8</b>
<b>ESTRUCTURA DE ARCHIVOS JSON</b>	<b>8</b>
ESTRUCTURA PARA GENERAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS	8
ESTRUCTURA PARA CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS	13
ESTRUCTURA DE RESPUESTA DE NUBEFACT PARA FACTURAS, BOLETAS, NOTAS	13
ESTRUCTURA PARA GENERAR ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA	14
ESTRUCTURA PARA CONSULTAR ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA	14
ESTRUCTURA DE LA RESPUESTA DE NUBEFACT PARA ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA	14
<b>MANEJO DE ERRORES</b>	<b>15</b>

## INTRODUCCIÓN

NUBEFACT es una empresa autorizada por la SUNAT para emitir documentos electrónicos.

Sin importar el lenguaje de programación que uses puedes consumir nuestra API vía ONLINE y OFFLINE para emitir documentos electrónicos autorizados en cuestión de minutos.

Proporcionamos soporte para la integración y contamos con ejemplos al final de este documento para los lenguajes de programación más solicitados: PHP, JAVA, C#, VB.NET, VISUAL BASIC, VISUAL FOXPRO, RUBY, etc., en realidad cualquier lenguaje de programación podría integrarse con nosotros, ya que usamos archivos de texto ligeros para la integración como son el JSON y TXT.

### VERSIONES DE NUBEFACT PARA USAR NUESTRA API.

Esta documentación es para ambas versiones a menos que se indique lo contrario.

- **VERSIÓN ONLINE:** Puedes integrar tu aplicación usando nuestra WEB SERVICE (API REST). Consumes directamente nuestra WEB SERVICE publicada en [www.nubefact.com](http://www.nubefact.com). Es necesario contar con internet para generar el documento.
- **VERSIÓN OFFLINE:** Puedes integrar tu aplicación usando nuestra WEB SERVICE (API REST). Instalamos nuestra aplicación en el servidor o PC de la empresa para que consumas nuestra WEB SERVICE vía **LOCALHOST**. NO es necesario contar con internet para generar el documento.
- **VERSIÓN RESELLER:** Puedes integrar tu aplicación usando nuestra WEB SERVICE (API REST). Consumes directamente nuestra WEB SERVICE publicada en tu subdominio <https://xxxxxxx.pse.pe> ingresando a las cuentas de tus clientes y obteniendo la ruta y token.

### FORMATOS O ARCHIVOS SOPORTADOS

Actualmente soportamos archivos JSON y TXT, tanto para la solicitud como para la respuesta.

- MANUAL para archivo JSON en el link: <https://goo.gl/WHMmSb>
  - MANUAL para archivo TXT en el link: <https://goo.gl/Lz7hAg>
-

## AUTENTICACIÓN

Nuestro servicio está protegido para evitar intrusos.

Lo primero que debes saber es que para usar nuestra API debes autenticarte o loguearte. Para ello necesitas DOS datos: una RUTA y un TOKEN.

RUTA: Cada cliente tiene una RUTA distinta y única.

- EJEMPLO (Versión ONLINE): <https://api.nubefact.com/api/v1/48239908-7ae7-4353-824d-071765d4>
- EJEMPLO (Versión OFFLINE): <http://localhost:8000/api/v1/48239908-7ae7-4353-824d-071765d4>

TOKEN: Puedes tener uno o varios TOKEN.

- EJEMPLO: 1c4239064a3f441880d7ced75eea4383b831c0bf26944169b

Estos datos los podemos conseguir en tu cuenta en NUBEFACT o RESELLER.

## CONSEGUIR UNA CUENTA DEMO EN NUBEFACT

Sigue los siguiente pasos:

- Regístrate gratis en [www.nubefact.com/register](http://www.nubefact.com/register) o ingresar a tu cuenta en [tuempresa.pse.pe](http://tuempresa.pse.pe) (Reseller)
- Ir la opción **API (Integración)**. Si la opción API (Integración) no está activada necesitas escribirnos a [soporte@nubefact.com](mailto:soporte@nubefact.com) o llámanos al teléfono: 01 468 3535 (opción 2) o celular (WhatsApp) 955 598762.

## CÓMO USAR LA RUTA Y EL TOKEN

Para usar la RUTA y el TOKEN tener en cuenta lo siguiente:

1. Todas las solicitudes se hacen vía **POST** a la RUTA, ejemplo: <https://api.nubefact.com/api/v1/48239908-7ae7-071765d4>
2. Debes enviar en el HEADER de tu solicitud lo siguiente:  

Authorization	8d19d8c7c1f6402687720eab85cd57a54f5a7a3fa163476bbcf381ee2b5e0c69
Content-Type	application/json
3. Adjuntar en el CUERPO o BODY el archivo JSON
4. Recibirás una respuesta inmediatamente.

## HERRAMIENTAS PARA LA RUTA Y EL TOKEN:

Para hacer PRUEBAS de RECOMENDAMOS usar:

- INSOMNIA: Un probador de API gratuito <https://insomnia.rest/>
- JSONLINT: Para comprobar que el archivo JSON fue construido correctamente <https://jsonlint.com/>

## FORMA DE TRABAJO

1. Conseguir una RUTA y un TOKEN para trabajar con NUBEFACT (Regístrate o ingresa a tu cuenta en [www.nubefact.com](http://www.nubefact.com)).
2. Generar un archivo en formato .JSON o .TXT con una estructura que se detalla en este documento.
3. Enviar el archivo generado a nuestra WEB SERVICE ONLINE u OFFLINE según corresponda usando la RUTA y el TOKEN.
4. Nosotros a partir de ese archivo generamos el archivo XML y PDF (Según especificaciones de la SUNAT).
5. Te devolveremos inmediatamente como respuesta los datos para que imprimas el documento para tu cliente o si lo deseas te enviaremos el PDF y XML generado. La impresión del documento seguirá haciéndose desde tu sistema. Enviaremos el documento por email a tu cliente si así lo indicas en el archivo JSON o TXT. Para ver el documento generado ingresa a [www.nubefact.com/login](http://www.nubefact.com/login) con tus datos de acceso, y luego a la opción "Ver Facturas, Boletas y Notas".
6. Enviaremos el XML generado a la SUNAT y lo almacenaremos junto con el PDF, XML y CDR en la NUBE para que tu cliente pueda consultarlo en cualquier momento, si así lo desea.

## CONSTRUIR UN ARCHIVO JSON

Recomendamos construir el archivo JSON teniendo en cuenta las especificaciones indicadas en <http://json.org>; sin embargo en este documento encontrarás un link con muchísimos ejemplos de JSON para casi todos los casos.

El archivo debe ser construido de tal forma que:

- Sea construido en codificación **UTF-8**.
- No tenga caracteres especiales escondidos en una codificación distinta a **UTF-8** o espacios innecesarios.
- Que no tenga comillas dobles (") en los atributos, en la descripción, denominación, dirección, ETC, ejemplo: "clavos 3" pulgadas" (esto interrumpe la estructura del json), se deben usar un escape, como por ejemplo: "clavos 3\" pulgadas" o eliminar estas comillas.
- La suma de cada línea del comprobante debe coincidir con los totales.

## TIPOS DE DATOS

TIPO	DESCRIPCIÓN
Integer	Número entero
String	Texto de 0 hasta 250 caracteres
Text	Texto de 0 hasta 1000 caracteres
Numeric	Número con decimales, con separador de punto para los decimales y sin separador de comas (,) de miles. Ejemplo: 2034.56
Date	Fecha formato DIA-MES-AÑO / DD-MM-YYYY (Separador con guiones medios). Ejemplo: 21-05-2017
Boolean	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)

Se pueden hacer **4 tipos de operaciones** con nuestra API:

- OPERACIÓN 1: GENERAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS
- OPERACIÓN 2: CONSULTA DE FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS
- OPERACIÓN 3: GENERAR ANULACIÓN DE FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS
- OPERACIÓN 4: CONSULTA ANULACIÓN DE FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS

A continuación puedes ver un ejemplo junto con la explicación de las estructuras.

## OPERACIÓN 1: GENERAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON JSON

La explicación de la estructura y las validaciones de esta operación para ENVIAR y de RESPUESTA se detallan al final de este manual:

JSON PARA ENVIAR A NUBEFACT	JSON DE RESPUESTA DE NUBEFACT
<pre>{   "operacion": "generar_comprobante",   "tipo_de_comprobante": 1,   "serie": "FFF1",   "numero": 1,   "sunat_transaction": 1,   "cliente_tipo_de_documento": 6,   "cliente_numero_de_documento": "20600695771",   "cliente_denominacion": "NUBEFACT SA",   "cliente_direccion": "CALLE LIBERTAD 116 MIRAFLORES - LIMA - PERU",   "cliente_email": "tuciente@gmail.com",   "cliente_email_1": "",   "cliente_email_2": "",   "fecha_de_emision": "09-05-2017",   "fecha_de_vencimiento": "",   "moneda": 1,   "tipo_de_cambio": "",   "porcentaje_de_igv": 18.00,   "descuento_global": "",   "total_descuento": "",   "total_anticipo": "",   "total_gravada": 600,   "total_inafecta": "",   "total_exonerada": "",   "total_igv": 108,   "total_gratuita": "",   "total_otros_cargos": "",   "total": 708,   "percepcion_tipo": "",   "percepcion_base_imponible": "",   "total_percepcion": "",   "total_incluido_percepcion": "",   "retencion_tipo": "",   "retencion_base_imponible": "",   "total_retencion": "",   "total_impuestos_bolsas": "",   "detraccion": false,   "observaciones": "",   "documento_que_se_modifica_tipo": "",   "documento_que_se_modifica_serie": "",   "documento_que_se_modifica_numero": "",   "tipo_de_nota_de_credito": "",   "tipo_de_nota_de_debito": "",   "enviar_automaticamente_a_la_sunat": true,   "enviar_automaticamente_al_cliente": false,</pre>	<pre>{   "tipo_de_comprobante": 1,   "serie": "FFF1",   "numero": 1,   "enlace":     "https://www.nubefact.com/cpe/d268f882-4554-a403c6712e6",   "enlace_del_pdf": "",   "enlace_del_xml": "",   "enlace_del_cdr": "",   "aceptada_por_sunat": true,   "sunat_description": "La Factura numero FFF1-1, ha sido aceptada",   "sunat_note": null,   "sunat_responsecode": "0",   "sunat_soap_error": "",   "cadena_para_codigo_qr": "20600695771   01   FFF1   000001   ...",   "codigo_hash": "xMLFMnbgp1/bHEy572RKRTe9hPY=" }</pre>

```

"condiciones_de_pago": "",
"medio_de_pago": "",
"placa_vehiculo": "",
"orden_compra_servicio": "",
"formato_de_pdf": "",
"generado_por_contingencia": "",
"bienes_region_selva": "",
"servicios_region_selva": "",
"items": [
  {
    "unidad_de_medida": "NIU",
    "codigo": "001",
    "codigo_producto_sunat": "10000000",
    "descripcion": "DETALLE DEL PRODUCTO",
    "cantidad": 1,
    "valor_unitario": 500,
    "precio_unitario": 590,
    "descuento": "",
    "subtotal": 500,
    "tipo_de_igv": 1,
    "igv": 90,
    "total": 590,
    "anticipo_regularizacion": false,
    "anticipo_documento_serie": "",
    "anticipo_documento_numero": ""
  }, {
    "unidad_de_medida": "ZZ",
    "codigo": "001",
    "codigo_producto_sunat": "20000000",
    "descripcion": "DETALLE DEL SERVICIO",
    "cantidad": 5,
    "valor_unitario": 20,
    "precio_unitario": 23.60,
    "descuento": "",
    "subtotal": 100,
    "tipo_de_igv": 1,
    "igv": 18,
    "total": 118,
    "anticipo_regularizacion": false,
    "anticipo_documento_serie": "",
    "anticipo_documento_numero": ""
  }
],
"guias": [
  {
    "guia_tipo": 1,
    "guia_serie_numero": "0001-23"
  }
],
"venta_al_credito": [
  {
    "cuota": 1,
    "fecha_de_pago": "11-03-2021",
    "importe": 600
  },
  {
    "cuota": 2,
    "fecha_de_pago": "11-04-2021",
    "importe": 100
  },
  {
    "cuota": 3,
    "fecha_de_pago": "11-05-2021",
    "importe": 8
  }
]
}

```

## OPERACIÓN 2: CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON JSON

La explicación de la estructura y las validaciones de esta operación para ENVIAR y de RESPUESTA se detallan al final de este manual:

JSON PARA ENVIAR A NUBEFAC	JSON DE RESPUESTA DE NUBEFAC
{	{

<pre> "operacion": "consultar_comprobante", "tipo_de_comprobante": 1, "serie": "FFF1", "numero": 1 } </pre>	<pre> "tipo_de_comprobante": 1, "serie": "FFF1", "numero": 1, "enlace": "https://www.nubefact.com/cpe/d268f882-4554-a403c6712e6", "enlace_del_pdf": "", "enlace_del_xml": "", "enlace_del_cdr": "", "aceptada_por_sunat": true, "sunat_description": "La Factura numero FFF1-1, ha sido aceptada", "sunat_note": null, "sunat_responsecode": "0", "sunat_soap_error": "", "anulado": false, "cadena_para_codigo_qr": "20600695771   01   FFF1   000001   ...", "codigo_hash": "xMLFMnbgp1/bHEy572RKRTe9hPY=" } </pre>
---	---

### OPERACIÓN 3: ANULAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON JSON

La explicación de la estructura y las validaciones de esta operación para ENVIAR y de RESPUESTA se detallan al final de este manual:

JSON PARA ENVIAR A NUBEFAC	JSON DE RESPUESTA DE NUBEFAC
<pre> {   "operacion": "generar_anulacion",   "tipo_de_comprobante": 1,   "serie": "FFF1",   "numero": 1,   "motivo": "ERROR DEL SISTEMA",   "codigo_unico": "" } </pre>	<pre> {   "numero": 1,   "enlace": "https://www.nubefact.com/anulacion/b7fc0c001-b31a",   "sunat_ticket_numero": "1494358661332",   "aceptada_por_sunat": false,   "sunat_description": null,   "sunat_note": null,   "sunat_responsecode": null,   "sunat_soap_error": "",   "enlace_del_pdf":     "https://www.nubefact.com/anulacion/b7fc0c001-b31a.pdf",   "enlace_del_xml":     "https://www.nubefact.com/anulacion/b7fc0c001-b31a.xml",   "enlace_del_cdr":     "https://www.nubefact.com/anulacion/b7fc0c001-b31a.cdr" } </pre>

### OPERACIÓN 4: CONSULTAR ANULACIÓN DE FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON JSON

La explicación de la estructura y las validaciones de esta operación para ENVIAR y de RESPUESTA se detallan al final de este manual:

JSON PARA ENVIAR A NUBEFAC	JSON DE RESPUESTA DE NUBEFAC
<pre> {   "operacion": "consultar_anulacion",   "tipo_de_comprobante": 1,   "serie": "FFF1",   "numero": 1 } </pre>	<pre> {   "numero": 1,   "enlace": "https://www.nubefact.com/anulacion/b7fc0c001-b31a",   "sunat_ticket_numero": "1494358661332",   "aceptada_por_sunat": false,   "sunat_description": null,   "sunat_note": null,   "sunat_responsecode": null,   "sunat_soap_error": "",   "enlace_del_pdf":     "https://www.nubefact.com/anulacion/b7fc0c001-b31a.pdf",   "enlace_del_xml":     "https://www.nubefact.com/anulacion/b7fc0c001-b31a.xml",   "enlace_del_cdr":     "https://www.nubefact.com/anulacion/b7fc0c001-b31a.cdr" } </pre>

## EJEMPLOS DE ARCHIVOS JSON

Tenemos archivos JSON de ejemplo para la mayoría de casos:

1. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES GRAVADAS
2. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES EXONERADAS

3. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES INAFECTAS
4. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES GRATUITAS
5. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES COMBINADAS GRAVADAS CON GRATUITAS
6. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES DE EXPORTACIÓN NO DOMICILIADO
7. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES DESCUENTO GLOBAL
8. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES DESCUENTO POR ÍTEM
9. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES DESCUENTO GLOBAL Y POR ÍTEM
10. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES GRAVADA CON OTROS CARGOS
11. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES CON PERCEPCIÓN
12. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES EN DÓLARES
13. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES CON GUIA DE REMISION ADJUNTA
14. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES CON PRIMER ANTICIPO
15. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES CON ANTICIPO REGULARIZACIÓN
16. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES CON ISC
17. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES POR CONTINGENCIA
18. EJEMPLO GENERAR OPERACIONES OTROS CARGOS POR ÍTEM
19. MUCHO MÁS.

Los ejemplos son tanto para FACTURAS como para BOLETAS DE VENTA, también hay ejemplos de NOTAS DE CRÉDITO y DÉBITO. Puedes descargar estos archivos JSON de ejemplo en el siguiente link: <https://www.nubefact.com/downloads/EJEMPLOS-DE-ARCHIVOS-JSON>

## EJEMPLOS DE CÓDIGO EN LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Actualmente tenemos códigos de ejemplo para los siguiente lenguajes de programación, no importa que lenguaje uses, podemos ayudarte, contáctanos.

### PHP

Descarga el código en: <https://www.nubefact.com/downloads/PHP-INTEGRACION-CON-NUBEFACT-EJEMPLO-CODIGO-JSON>

### C#

Descarga el código en: <https://www.nubefact.com/downloads/CSHARP-INTEGRACION-CON-NUBEFACT-EJEMPLO-CODIGO-JSON>

### JAVA

Descarga el código en: <https://www.nubefact.com/downloads/JAVA-INTEGRACION-CON-NUBEFACT-EJEMPLO-CODIGO-JSON>

### VB.NET

Descarga el código en: <https://www.nubefact.com/downloads/VBNET-INTEGRACION-CON-NUBEFACT-EJEMPLO-CODIGO-JSON>

### VISUAL BASIC 6

Descarga el código en: <https://www.nubefact.com/downloads/VB6-INTEGRACION-CON-NUBEFACT-EJEMPLO-CODIGO-JSON>

### VISUAL FOX PRO

Descarga el código en: <https://www.nubefact.com/downloads/VFPRO-INTEGRACION-CON-NUBEFACT-EJEMPLO-CODIGO-JSON>

### POWER BUILDER

Descarga el código en: <https://www.nubefact.com/downloads/POWER-BUILDER-INTEGRACION-CON-NUBEFACT-EJEMPLO-CODIGO-JSON>

No dudes en contactarnos de existir alguna pregunta o inquietud.

## REPRESENTACIÓN IMPRESA

Nosotros generamos 3 tipos de formatos o tamaños de PDF o REPRESENTACIÓN IMPRESA:

- FORMATO o TAMAÑO A4
- FORMATO o TAMAÑO A5 (MITAD DE A4)
- FORMATO o TAMAÑO TICKET

También podemos personalizar el tamaño y el diseño que desees.

FORMATO o TAMAÑO A4	FORMATO o TAMAÑO A5 (MITAD DE A4)	FORMATO TICKET
---------------------	-----------------------------------	----------------

- 1 Factura Electrónica en Soles
- 1 Factura Electrónica en Dólares
- 1 Factura Electrónica para operaciones Exoneradas o Inafectas
- 1 Factura Electrónica para Exportación
- 1 Nota de Crédito Electrónica modificando o anulando una Factura Electrónica
- 1 Nota de Débito Electrónica modificando o modificando una Factura Electrónica
- 1 Factura Electrónica combinada con operaciones Gravadas, Inafectas o Exoneradas
- 1 Consulta de Estado en la Sunat de la Factura Electrónica
- 1 Boleta de Venta Electrónica en Soles
- 1 Boleta de Venta Electrónica en Dólares
- 1 Boleta de Venta Electrónica para operaciones Exoneradas o Inafectas



- 1 Boleta de Venta Electrónica para Exportación
- 1 Boleta de Venta Electrónica combinada con operaciones Gravadas, Inafectas o Exoneradas
- 1 Nota de Crédito Electrónica modificando o anulando una Boleta de Venta Electrónica
- 1 Nota de Débito Electrónica modificando o modificando una Boleta de Venta Electrónica
- 1 Consulta de Estado en la Sunat de la Boleta de Venta Electrónica
- 1 Comunicación de Baja de Factura Electrónica
- 1 Comunicación de Baja de Boleta de Venta Electrónica
- 1 Consulta de Estado de Comunicación de Baja

## ESTRUCTURA DE ARCHIVOS JSON

### ESTRUCTURA PARA GENERAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS

CABECERA DEL DOCUMENTO				
ATRIBUTO	VALOR	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
operación	Este valor siempre deberá ser "generar_comprobante" para enviar FACTURAS, BOLETAS, NOTAS DE CRÉDITO o DÉBITO	String	Obligatorio	11 exactos
tipo_de_comprobante	Tipo de COMPROBANTE que desea generar: 1 = FACTURA 2 = BOLETA 3 = NOTA DE CRÉDITO 4 = NOTA DE DÉBITO	Integer	Obligatorio	1 exacto
serie	Empieza con "F" para FACTURAS y NOTAS ASOCIADAS. Empieza con "B" para BOLETAS DE VENTA y NOTAS ASOCIADAS Si está comunicando un comprobante emitido en contingencia, la serie debe empezar NO debe empezar con "F" ni con "B". Debería empezar con "0", ejemplo: "0001"	String	Obligatorio	4 exactos
número	Número correlativo del documento, sin ceros a la izquierda	Integer	Obligatorio	1 hasta 8
sunat_transaction	La mayoría de veces se usa el 1, las demás son para tipos de operaciones muy especiales, no dudes en consultar con nosotros para más información: 1 = VENTA INTERNA 2 = EXPORTACIÓN 4 = VENTA INTERNA – ANTICIPOS 29 = VENTAS NO DOMICILIADOS QUE NO CALIFICAN COMO EXPORTACIÓN. 30 = OPERACIÓN SUJETA A DETRACCIÓN. 33 = DETRACCIÓN - SERVICIOS DE TRANSPORTE CARGA 34 = OPERACIÓN SUJETA A PERCEPCIÓN 32 = DETRACCIÓN - SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS. 31 = DETRACCIÓN - RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS	Integer	Obligatorio	1 hasta 2
cliente_tipo_de_documento	6 = RUC - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTE 1 = DNI - DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - = VARIOS - VENTAS MENORES A S/.700.00 Y OTROS 4 = CARNET DE EXTRANJERÍA 7 = PASAPORTE A = CÉDULA DIPLOMÁTICA DE IDENTIDAD 0 = NO DOMICILIADO, SIN RUC (EXPORTACIÓN)	String	Obligatorio	1 exacto
cliente_numero_de_documento	Ejemplo: RUC del CLIENTE, número de DNI, Etc.	String	Obligatorio	1 hasta 15
cliente_denominacion	Razón o nombre completo del CLIENTE.	String	Obligatorio	1 hasta 100
cliente_direccion	Dirección completa (OPCIONAL en caso de ser una BOLETA DE VENTA o NOTA ASOCIADA).	String	Obligatorio	1 hasta 100
cliente_email	Dirección de email debe ser válido.	String	Opcional	1 hasta 250
cliente_email_1	Dirección de email debe ser válido.	String	Opcional	1 hasta 250

cliente_email_2	Dirección de email debe ser válido.	String	Opcional	1 hasta 250
fecha_de_emision	Debe ser la fecha actual. Formato DD-MM-AAAA Ejemplo: 10-05-2017	Date	Obligatorio	10 exactos
fecha_de_vencimiento	Deber ser fecha posterior a la fecha de emisión	Date	Opcional	10 exactos
moneda	De necesitar más monedas no dude en contactarse con nosotros. 1 = SOLES" 2 = DÓLARES" 3 = EUROS" 4 = "LIBRA ESTERLINA"	Integer	Obligatorio	1 exacto
tipo_de_cambio	Ejemplo: 3.421	Numeric	Condicional	1 entero con 3 decimales
porcentaje_de_igv	Ejemplo: 18.00	Numeric	Obligatorio	1 hasta 2 enteros con 2 decimales
descuento_global	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_descuento	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_anticipio	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_gravada	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_inafecta	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_exonerada	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_igv	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_gratuita	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_otros_cargos	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_isc		Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
percepcion_tipo	1 =PERCEPCIÓN VENTA INTERNA - TASA 2% 2 =PERCEPCIÓN ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE-TASA 1% 3 = PERCEPCIÓN REALIZADA AL AGENTE DE PERCEPCIÓN CON TASA ESPECIAL - TASA 0.5%	Integer	Condicional	1 exacto
percepcion_base_imponible	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_percepcion	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_incluido_percepcion	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales

retencion_tipo	1 = TASA 3% 2 = TASA 6%	Integer	Condicional	1 exacto
retencion_base_imponible	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_retencion	Ejemplo: 1305.05	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_impuestos_bolsas	Ejemplo: 0.10	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
observaciones	Texto de 0 hasta 1000 caracteres. Si se desea saltos de línea para la representación impresa o PDF usar  . Ejemplo: XXXXX   YYYYYY	Text	Opcional	Hasta 5
documento_que_se_modifica_tipo	1 = FACTURAS ELECTRÓNICAS 2 = BOLETAS DE VENTA ELECTRÓNICAS	Integer	Condicional	1 exacto
documento_que_se_modifica_serie	SERIE de la FACTURA o BOLETA que se modifica (previamente comunicado)	String	Condicional	4 exactos
documento_que_se_modifica_numero	NÚMERO de la FACTURA o BOLETA que se modifica (previamente comunicado)	Integer	Condicional	1 hasta 8
tipo_de_nota_de_credito	1 = ANULACIÓN DE LA OPERACIÓN 2 = ANULACIÓN POR ERROR EN EL RUC 3 = CORRECCIÓN POR ERROR EN LA DESCRIPCIÓN 4 = DESCUENTO GLOBAL 5 = DESCUENTO POR ÍTEM 6 = DEVOLUCIÓN TOTAL 7 = DEVOLUCIÓN POR ÍTEM 8 = BONIFICACIÓN 9 = DISMINUCIÓN EN EL VALOR 10= OTROS CONCEPTOS 11= AJUSTES AFECTOS AL IVAP 12 = AJUSTES DE OPERACIONES DE EXPORTACIÓN 13 = AJUSTES - MONTOS Y/O FECHAS DE PAGO	Integer	Condicional	1 hasta 2
tipo_de_nota_de_debito	1 = INTERESES POR MORA 2 = AUMENTO DE VALOR 3 = PENALIDADES 4= AJUSTES AFECTOS AL IVAP 5 = AJUSTES DE OPERACIONES DE EXPORTACIÓN	Integer	Condicional	1 exacto
enviar_automaticamente_a_la_sunat	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	Boolean	Condicional	Hasta 5
enviar_automaticamente_al_cliente	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	Boolean	Condicional	Hasta 5
codigo_unico	Usarlo sólo si deseas que controlemos la generación de documentos. Código único generado y asignado por tu sistema. Por ejemplo puede estar compuesto por el tipo de documento, serie y número correlativo.	String	Opcional	1 hasta 20
condiciones_de_pago	Ejemplo: CRÉDITO 15 DÍAS	String	Opcional	1 hasta 250
medio_de_pago	Ejemplo: TARJETA VISA OP: 232231  Nota: Si es al Crédito, se debe de usar "venta_al_credito"	String	Opcional	1 hasta 250
placa_vehiculo	Ejemplo: ALF-321	String	Opcional	1 hasta 8
orden_compra_servicio	Ejemplo: 21344	String	Opcional	1 hasta 20
detraccion	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	Boolean	Condicional	Hasta 5
detraccion_tipo	1 = 001 Azúcar y melaza de caña 2 = 002 Arroz 3 = 003 Alcohol etílico 4 = 004 Recursos Hidrobiológicos 5 = 005 Maíz amarillo duro 7 = 007 Caña de azúcar 8 = 008 Madera	integer	Condicional	1 hasta 2

	9 = 009 Arena y piedra. 10 = 010 Residuos, subproductos, desechos, recortes y desperdicios 11 = 011 Bienes gravados con el IGV, o renuncia a la exoneración 12 = 012 Intermediación laboral y tercerización 13 = 014 Carnes y despojos comestibles 14 = 016 Aceite de pescado 15 = 017 Harina, polvo y "pellets" de pescado, crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos 17 = 019 Arrendamiento de bienes muebles 18 = 020 Mantenimiento y reparación de bienes muebles 19 = 021 Movimiento de carga 20 = 022 Otros servicios empresariales 21 = 023 Leche 22 = 024 Comisión mercantil 23 = 025 Fabricación de bienes por encargo 24 = 026 Servicio de transporte de personas 25 = 027 Servicio de transporte de carga 26 = 028 Transporte de pasajeros 28 = 030 Contratos de construcción 29 = 031 Oro gravado con el IGV 30 = 032 Paprika y otros frutos de los generos capsicum o pimienta 32 = 034 Minerales metálicos no auríferos 33 = 035 Bienes exonerados del IGV 34 = 036 Oro y demás minerales metálicos exonerados del IGV 35 = 037 Demás servicios gravados con el IGV 37 = 039 Minerales no metálicos 38 = 040 Bien inmueble gravado con IGV 39 = 041 Plomo 40 = 013 ANIMALES VIVOS 41 = 015 ABONOS, CUEROS Y PIELES DE ORIGEN ANIMAL 42 = 099 LEY 30737			
detraccion_total	Total de la Detracción	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros, hasta con 10 decimales
detraccion_porcentaje	Porcentaje - Detracción	Numeric	Condicional	1 hasta 3 enteros, hasta con 5 decimales
medio_de_pago_detraccion  <b>(Nota: Recuerde tener Registrado el número de cuenta para detracciones en la opción de "cuentas bancarias" en su panel)</b>	1 = 001 - Depósito en cuenta 2 = 002 - Giro 3 = 003 - Transferencia de fondos 4 = 004 - Orden de pago 5 = 005 - Tarjeta de débito 6 = 006 - Tarjeta de crédito emitida en el país por una empresa del sistema financiero 7 = 007 - Cheques con la cláusula de NO NEGOCIABLE, INTRANSFERIBLES, NO A LA ORDEN u otra equivalente, a que se refiere el inciso g) del artículo 5 de la ley 8 = 008 - Efectivo, por operaciones en las que no existe obligación de utilizar medio de pago 9 = 009 - Efectivo, en los demás casos 10 = 010 - Medios de pago usados en comercio exterior 11 = 011 - Documentos emitidos por las EDPYMES y las cooperativas de ahorro y crédito no autorizadas a captar depósitos del público 12 = 012 - Tarjeta de crédito emitida en el país o en el exterior por una empresa no perteneciente al sistema financiero, cuyo objeto principal sea la emisión y administración de tarjetas de crédito 13 = 013 - Tarjetas de crédito emitidas en el exterior por empresas bancarias o financieras no domiciliadas 14 = 101 - Transferencias – Comercio exterior 15 = 102 - Cheques bancarios - Comercio exterior 16 = 103 - Orden de pago simple - Comercio exterior 17 = 104 - Orden de pago documentario - Comercio exterior 18 = 105 - Remesa simple - Comercio exterior 19 = 106 - Remesa documentaria - Comercio exterior 20 = 107 - Carta de crédito simple - Comercio exterior 21 = 108 - Carta de crédito documentario - Comercio exterior 22 = 999 - Otros medios de pago	Numeric	Condicional	1 hasta 2

ubigeo_origen	Código de Ubigeo de Origen: <a href="http://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2018/anexol-254-2018.pdf">http://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2018/anexol-254-2018.pdf</a>	Integer	Condiciona	6 exactos
direccion_origen	Dirección completa del origen (SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA)	String	Condiciona	1 hasta 100
ubigeo_destino	Código de Ubigeo de Destino : <a href="http://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2018/anexol-254-2018.pdf">http://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2018/anexol-254-2018.pdf</a>	Integer	Condiciona	6 exactos
direccion_destino	Dirección completa del destino(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA)	String	Condiciona	1 hasta 100
detalle_viaje	Detalle del transporte.	String	Condiciona	1 hasta 100
val_ref_serv_trans	Valor Referencia del servicio de Transporte(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA)	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
val_ref_carga_efec	Valor Referencial Carga Efectiva (SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA)	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
val_ref_carga_util	Valor Referencial Carga Útil(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA)	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
<b>DETALLES DEL TRAMO y VEHÍCULO</b>				
punto_origen_viaje	Punto de origen del viaje.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> ) <a href="http://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2018/anexol-254-2018.pdf">http://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2018/anexol-254-2018.pdf</a>	Integer	Condiciona	6 exactos
punto_destino_viaje	Punto de destino del viaje.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> ) <a href="http://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2018/anexol-254-2018.pdf">http://www.sunat.gob.pe/legislacion/superin/2018/anexol-254-2018.pdf</a>	Integer	Condiciona	6 exactos
descripcion_tramo	Descripción del tramo.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> )	String	Condiciona	1 hasta 100
val_ref_carga_efec_tramo_virtual	Valor preliminar referencial sobre la carga efectiva (Por el tramo virtual recorrido).(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> )	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
configuracion_vehicular	Configuración vehicular del vehículo.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> )	String	Condiciona	hasta 15 caracteres
carga_util_tonel_metricas	Carga útil en toneladas métricas del vehículo.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> )	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
carga_efec_tonel_metricas	Carga efectiva en toneladas métricas del vehículo.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> )	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
val_ref_tonel_metrica	Valor referencial por tonelada métrica.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> )	Numeric	Condiciona	1 hasta 5
val_pre_ref_carga_util_nominal	Valor preliminar referencial por carga útil nominal (Tratándose de más de 1 vehículo).(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> )	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
indicador_aplicacion_retorno_vacio	Indicador de aplicación de factor de retorno al vacío.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE TRANSPORTE DE CARGA - <b>Opcional</b> )	Boolean	Condiciona	Hasta 5
matricula_emb_pesquera	Matrícula de la embarcación pesquera.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS )	String	Condiciona	Hasta 15
nombre_emb_pesquera	Nombre de la embarcación pesquera.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS )	String	Condiciona	Hasta 50

descripcion_tipo_especie_vendida	Descripción del tipo de la especie vendida.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS )	String	Condicional	Hasta 100
lugar_de_descarga	Lugar de descarga.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS )	String	Condicional	Hasta 200
cantidad_especie_vendida	Cantidad de la especie vendida.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS )	Numeric	Condicional	12 enteros, hasta con 2 decimales
fecha_de_descarga	Fecha de descarga.(SOLO EN TIPO DETRACCIÓN DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS ) Formato AAAA-MM-DD Ejemplo: 2020-05-22	Date	Condicional	10 exactos
formato_de_pdf	Formato de PDF que se desea generar para la representación, si se deja en blanco se genera el formato definido por defecto en NUBEFACT. Se puede elegir entre A4, A5 o TICKET.	String	Opcional	2 hasta 5
generado_por_contingencia	Si está comunicando un comprobante emitido en contingencia debería ser "true" (en minúsculas).	Boolean	Opcional	Hasta 5
bienes_region_selva	Si el producto es un bien de la región selva debería ser "true"	Boolean	Opcional	Hasta 5
servicios_region_selva	Si el producto es un servicio de la región selva debería ser "true"	Boolean	Opcional	Hasta 5
items	Permite items anidados, se refiere a los ITEMS o LÍNEAS del comprobante, el detalle en un cuadro más abajo.	-	-	-
guias	Permite guías anidadas, se refiere a los ITEMS o LÍNEAS del comprobante, el detalle en un cuadro más abajo.	-	-	-
venta_al_credito	Permite venta_al_credito anidadas, se refiere a los ITEMS o LÍNEAS del comprobante, el detalle en un cuadro más abajo	-	-	-

PARA ITEMS O LÍNEAS DEL DOCUMENTO				
ATRIBUTO	VALOR	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
unidad_de_medida	NIU = PRODUCTO ZZ = SERVICIO Si necesitas más unidades de medida, debes crearlas primeramente en tu cuenta de NUBEFACT para que estén disponibles.	String	Obligatorio	2 hasta 5
codigo	Código interno del producto o servicio, asignado por ti. Ejemplo: C001	String	Opcional	1 hasta 250
descripcion	Descripción del producto o servicio. Ejemplo: SERVICIO DE REPARACIÓN DE PC, ETC.	Text	Obligatorio	1 hasta 250
cantidad	Ejemplo: 1.215	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 10 decimales
valor_unitario	Sin IGV. Ejemplo: 90.215691372	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 10 decimales
precio_unitario	Con IGV. Ejemplo: 233.215691372	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 10 decimales
descuento	Descuento de la línea, el descuento ANTES de los impuestos.	Numeric	Opcional	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
subtotal	Resultado de VALOR UNITARIO por la CANTIDAD menos el DESCUENTO	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales

tipo_de_igv	1 = Gravado - Operación Onerosa 2 = Gravado – Retiro por premio 3 = Gravado – Retiro por donación 4 = Gravado – Retiro 5 = Gravado – Retiro por publicidad 6 = Gravado – Bonificaciones 7 = Gravado – Retiro por entrega a trabajadores 8 = Exonerado - Operación Onerosa 9 = Inafecto - Operación Onerosa 10 = Inafecto – Retiro por Bonificación 11 = Inafecto – Retiro 12 = Inafecto – Retiro por Muestras Médicas 13 = Inafecto - Retiro por Convenio Colectivo 14 = Inafecto – Retiro por premio 15 = Inafecto - Retiro por publicidad 16 = Exportación 17 = Exonerado - Transferencia Gratuita	Integer	Obligatorio	1 hasta 2 enteros
tipo_de_ivap	17 = IVAP Gravado 101 = IVAP Gratuito	String	Opcional (Recuerde que si va a usar este nodo o etiqueta no tiene que usar el nodo o etiqueta tipo_de_igv)	-
igv	Total del IGV de la línea	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
impuesto_bolsas	Para el ítem del Impuesto de las bolsas plásticas	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total	Total de la línea	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
anticipo_regularizacion	Para indicar que desea regularizar un anticipo. false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	Boolean	Obligatorio	Hasta 5
anticipo_documento_serie	Serie del documento que contiene el anticipo: Ejemplo: F002	String	Condicional	4 exactos
anticipo_documento_numero	Número del documento que contiene el anticipo: Ejemplo: 32	Integer	Condicional	1 hasta 8
codigo_producto_sunat	Visita este Excel para elegir el código correspondiente: <a href="https://drive.google.com/open?id=10UKf7u_stss_48azHg4MrBizS_WvPGFBo0IPiPSeDS0w">https://drive.google.com/open?id=10UKf7u_stss_48azHg4MrBizS_WvPGFBo0IPiPSeDS0w</a>	String	Opcional	Hasta 8
tipo_de_isc	Tipo de ISC (1, 2 o 3)	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
isc	Monto de ISC por línea	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales

### PARA GUÍAS

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
guia_tipo	Tipo de la GUÍA DE REMISIÓN RELACIONADA. Ejemplo: 1 1 = GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE 2 = GUÍA DE REMISIÓN TRANSPORTISTA	Integer	Opcional	1 exacto
guia_serie_numero	Serie y número de la GUÍA DE REMISIÓN RELACIONADA separado con un guión medio. Ejemplo: 0322-1	String	Opcional	1 hasta 30

### PARA VENTA AL CRÉDITO

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
----------	-------------	--------------	-----------	----------



cuota	Numero de Cuota. Ejemplo: 1	Integer	Opcional	1 hasta 3
fecha_de_pago	Deber ser fecha posterior a la fecha de emisión	Date	Opcional	10 exactos
importe	Ejemplo: 100.00	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros con 2 decimales

### ESTRUCTURA PARA CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS

JSON PARA CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS				
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
operacion	Este valor siempre deberá ser "consultar_comprobante" para consultar FACTURAS, BOLETAS, NOTAS DE CRÉDITO o DÉBITO	String	Obligatorio	13 exactos
tipo_de_comprobante	Tipo de COMPROBANTE que desea generar 1 = FACTURA 2 = BOLETA 3 = NOTA DE CRÉDITO 4 = NOTA DE DÉBITO	Integer	Obligatorio	1 exacto
serie	Empieza con "F" para FACTURAS y NOTAS ASOCIADAS. Empieza con "B" para BOLETAS DE VENTA y NOTAS ASOCIADAS	String	Obligatorio	4 exactos
numero	Número correlativo del documento, sin ceros a la izquierda	Integer	Obligatorio	1 hasta 8

### ESTRUCTURA DE RESPUESTA DE NUBEFAC PARA FACTURAS, BOLETAS, NOTAS

ESTRUCTURAS DE JSON DE RESPUESTA DE NUBEFAC PARA FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS		
ATRIBUTO	VALOR	TIPO DE DATO
tipo_de_comprobante	Tipo de COMPROBANTE que se generó: 1 = FACTURA 2 = BOLETA 3 = NOTA DE CRÉDITO 4 = NOTA DE DÉBITO	Integer
serie	Serie de documento generado.	String
numero	Número de documento generado.	Integer
enlace	ENLACE único asignado por NUBEFAC. Para ver el PDF puedes agregar la extensión .pdf, ejemplo: <a href="https://www.nubefact.com/cpe/xxxxxxx.pdf">https://www.nubefact.com/cpe/xxxxxxx.pdf</a>	String
aceptada_por_sunat	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	Boolean
sunat_description	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error	String
sunat_note	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error	String
sunat_responsecode	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error	String
sunat_soap_error	Otros errores que imposibilitan el envío a la SUNAT	String
pdf_zip_base64	Contenido del archivo xml zipeado en base64 que puedes almacenar de ser necesario. (Se debe activar esta opción desde "Configuración principal" en NUBEFAC).	Text
xml_zip_base64	Contenido del archivo pdf zipeado en base64 que puedes almacenar de ser necesario. (Se debe activar esta opción desde "Configuración principal" en NUBEFAC).	Text
cdr_zip_base64	Contenido del archivo cdr de sunat zipeado en base64 que puedes almacenar de ser necesario. (Se debe activar esta opción desde "Configuración principal" en NUBEFAC).	Text
cadena_para_codigo_qr	Puedes generar el código QR con esta cadena, puedes usarla para construir tu propia representación impresa.	String
codigo_hash	Código HASH para que puedes usarla para construir tu propia representación impresa.	String



codigo_de_barras	Puede usar este valor para generar un código de barras en pdf417 que puedes usarla para construir tu propia representación impresa, visite el siguiente link: <a href="http://generator.onbarcode.com/online-pdf417-barcode-generator.aspx">http://generator.onbarcode.com/online-pdf417-barcode-generator.aspx</a>	String
enlace_del_pdf	Enlace que contiene del archivo PDF que puedes almacenar de ser necesario, mandarlo a la impresora o mostrarlo en un navegador.	Text
enlace_del_xml	Enlace que contiene del archivo XML que puedes almacenar de ser necesario, mandarlo a la impresora o mostrarlo en un navegador.	Text
enlace_del_cdr	Enlace que contiene del archivo CDR que puedes almacenar de ser necesario, mandarlo a la impresora o mostrarlo en un navegador.	Text

### ESTRUCTURA PARA GENERAR ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA

ESTRUCTURA Y VALIDACIONES DE ARCHIVOS JSON PARA GENERAR ANULACIONES O COMUNICACIONES DE BAJA				
ATRIBUTO	VALOR	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
operacion	Este valor siempre deberá ser "generar_anulacion" para anular FACTURAS, BOLETAS, NOTAS DE CRÉDITO o DÉBITO	String	Obligatorio	17 exactos
tipo_de_comprobante	Tipo de COMPROBANTE que desea anular 1 = FACTURA 2 = BOLETA 3 = NOTA DE CRÉDITO 4 = NOTA DE DÉBITO	Integer	Obligatorio	1 exacto
serie	Serie de documento que desea anular	String	Obligatorio	4 exactos
numero	Número del documento que desea anular	Integer	Obligatorio	1 hasta 8
motivo	Motivo de anulación, ejemplo: "ERROR DE SISTEMA"	String	Obligatorio	Hasta 100
codigo_unico	Usar esto sólo si deseas que controlemos la generación de documentos. Código único generado y asignado por tu sistema. Por ejemplo puede estar compuesto por el tipo de documento, serie y número correlativo.	String	Opcional	Hasta 250

### ESTRUCTURA PARA CONSULTAR ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA

JSON PARA CONSULTAR ANULACIONES O COMUNICACIONES DE BAJA				
ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
operacion	Este valor siempre deberá ser "consultar_anulacion" para consultar FACTURAS, BOLETAS, NOTAS DE CRÉDITO o DÉBITO.	String	Obligatorio	19 exactos
tipo_de_comprobante	Tipo de COMPROBANTE que desea consultar si fue anulado 1 = FACTURA 2 = BOLETA 3 = NOTA DE CRÉDITO 4 = NOTA DE DÉBITO	Integer	Obligatorio	1 exacto
serie	Empieza con "F" para FACTURAS y NOTAS ASOCIADAS. Empieza con "B" para BOLETAS DE VENTA y NOTAS ASOCIADAS.	String	Obligatorio	4 exactos
numero	Número correlativo del documento, sin ceros a la izquierda.	Integer	Obligatorio	1 hasta 8

### ESTRUCTURA DE LA RESPUESTA DE NUBEFACCT PARA ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA

ESTRUCTURAS DE JSON DE RESPUESTA DE NUBEFACCT PARA ANULACIONES O COMUNICACIONES DE BAJA		
ATRIBUTO	VALOR	TIPO DE DATO
numero	Número del documento generado	Integer
enlace	ENLACE único asignado por NUBEFACCT. Para ver el PDF puedes agregar la extensión .pdf, ejemplo: <a href="https://www.nubefact.com/cpe/xxxxxxxxx.pdf">https://www.nubefact.com/cpe/xxxxxxxxx.pdf</a>	String
sunat_ticket_numero	Este número es asignado por la SUNAT.	String
aceptada_por_sunat	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	Boolean
sunat_description	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error.	String
sunat_note	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error.	String
sunat_responsecode	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error.	String

sunat_soap_error	Otros errores que imposibilitan el envío a la SUNAT	String
xml_zip_base64	Contenido del archivo xml zipeado en base64 que puedes almacenar de ser necesario (Se debe activar esta opción desde "Configuración principal" en NUBEFACT).	Text
pdf_zip_base64	Contenido del archivo pdf zipeado en base64 que puedes almacenar de ser necesario. (Se debe activar esta opción desde "Configuración principal" en NUBEFACT)	Text
cdr_zip_base64	Contenido del archivo cdr de SUNAT zipeado en base64 que puedes almacenar de ser necesario. (Se debe activar esta opción desde "Configuración principal" en NUBEFACT)	Text
enlace_del_pdf	Enlace que contiene del archivo PDF que puedes almacenar de ser necesario, mandarlo a la impresora o mostrarlo en un navegador.	Text
enlace_del_xml	Enlace que contiene del archivo XML que puedes almacenar de ser necesario, mandarlo a la impresora o mostrarlo en un navegador.	Text
enlace_del_cdr	Enlace que contiene del archivo CDR que puedes almacenar de ser necesario, mandarlo a la impresora o mostrarlo en un navegador.	Text

## MANEJO DE ERRORES

### MENSAJES DE ERROR

#### EJEMPLO DE UNA RESPUESTA CON ERROR

```
{  "errors": "El archivo enviado no cumple con el formato establecido",  "codigo": 20}
```

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
10	No se pudo autenticar, token incorrecto o eliminado
11	La ruta o URL que estás usando no es correcta o no existe. Ingresa a tu cuenta en <a href="http://www.nubefact.com">www.nubefact.com</a> en la opción Api-Integración para verificar este dato
12	Solicitud incorrecta, la cabecera (Header) no contiene un Content-Type correcto
20	El archivo enviado no cumple con el formato establecido
21	No se pudo completar la operación, se acompaña el problema con un mensaje
22	Documento enviado fuera del plazo permitido
23	Este documento ya existe en NubeFact
24	El documento indicado no existe o no fue enviado a NubeFact
40	Error interno desconocido
50	Su cuenta ha sido suspendida
51	Su cuenta ha sido suspendida por falta de pago

#### CÓDIGOS DE ESTADO HTTP

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
200	Operación exitosa
400	Solicitud incorrecta
401	No autorizado
500	error de servidor interno