

MANUAL DE INTEGRACIÓN ARCHIVO .TXT

FUNCIONA PARA VERSIÓN ONLINE COMO OFFLINE

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

FECHA	VERSIÓN DE ESTE DOCUMENTO	DETALLE
4/05/2017	1.1	Nuevas estructuras, archivo TXT.

ÍNDICE

ÍNDICE	1
INTRODUCCIÓN	2
VERSIONES DE NUBEFACT PARA USAR NUESTRA API.	2
FORMATOS O ARCHIVOS SOPORTADOS	2
AUTENTICACIÓN	2
CUENTA DEMO PARA HACER PRUEBAS	2
CONSEGUIR UNA CUENTA EN NUBEFACT	2
CÓMO USAR LA RUTA Y EL TOKEN	2
HERRAMIENTAS PARA LA RUTA Y EL TOKEN:	3
FORMA DE TRABAJO	3
CONSTRUIR UN ARCHIVO TXT	3
TIPOS DE DATOS	3
OPERACIÓN 1: GENERAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON TXT	3
OPERACIÓN 2: CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON TXT	4
OPERACIÓN 3: ANULAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON TXT	4
OPERACIÓN 4: CONSULTAR ANULACIÓN DE FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON TXT	5
EJEMPLOS DE ARCHIVOS TXT	5
REPRESENTACIÓN IMPRESA	5
EJEMPLOS DE CÓDIGO EN LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	6
PHP	6
C#	6
JAVA	6
VB.NET	6
VISUAL BASIC 6	6
VISUAL FOX PRO	6
PASAR A PRODUCCIÓN	6
ESTRUCTURA DE ARCHIVOS TXT	7
ESTRUCTURA PARA GENERAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS	7
ESTRUCTURA PARA CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS	11
ESTRUCTURA DE RESPUESTA DE NUBEFACT PARA FACTURAS, BOLETAS, NOTAS	11
ESTRUCTURA PARA GENERAR ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA	12
ESTRUCTURA PARA CONSULTAR ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA	12
ESTRUCTURA DE LA RESPUESTA DE NUBEFACT PARA ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA	13

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. 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.

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/Lz7hAq>

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://www.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.

CUENTA DEMO PARA HACER PRUEBAS

Puedes usar la siguiente cuenta para hacer pruebas:

- LINK: <https://demo.nubefact.com/login>
- USUARIO: demo@nubefact.com
- PASSWORD: demo@nubefact.com

Una vez que ingreses a esta cuenta ve a la opción API (Integración) para ver la **RUTA y el TOKEN** los cuales son:

- **RUTA:** <https://demo.nubefact.com/api/v1/03989d1a-6c8c-4b71-b1cd-7d37001deaa0>
- **TOKEN:** d0a80b88cde446d092025465bdb4673e103a0d881ca6479ebbab10664dbc5677

También puedes crear una cuenta propia para hacer pruebas más precisas.

CONSEGUIR UNA CUENTA EN NUBEFACT

Sigue los siguiente pasos:

- Regístrate gratis en www.nubefact.com/register
- Ir la opción API. Para que la opción API (Integración) esté activada necesitas escribirnos a sosporte@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://www.nubefact.com/api/v1/48239908-7ae7-071765d4>
2. Debes enviar en el HEADER de tu solicitud la siguiente lo siguiente:
Authorization 8d19d8c7c1f6402687720eab85cd57a54f5a7a3fa163476bbcf381ee2b5e0c69
Content-Type text/plain
3. Adjuntar en el CUERPO o BODY el archivo TXT

- 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/>

FORMA DE TRABAJO

- Conseguir una RUTA y un TOKEN para trabajar con NUBEFACT (Regístrate o ingresa a tu cuenta en www.nubefact.com).
- Generar un archivo en formato .TXT con una estructura que se detalla en este documento.
- Enviar el archivo generado a nuestra WEB SERVICE ONLINE u OFFLINE según corresponda usando la RUTA y el TOKEN.
- Nosotros a partir de ese archivo generamos el archivo XML y PDF (Según especificaciones de la SUNAT).
- 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 TXT. Para ver el documento generado ingresa a www.nubefact.com/login con tus datos de acceso, y luego a la opción "Ver Facturas, Boletas y Notas".
- 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 TXT

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 palotes ("|") en los valores, como en la descripción, denominación, dirección, ETC, ejemplo: "servicio | descripción" (esto interrumpe la estructura del TXT).
- 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 TXT

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

IMPORTANTE: Cuidado con los saltos de línea.

TXT PARA ENVIAR A NUBEFACT	TXT DE RESPUESTA DE NUBEFACT
<code>operacion generar_comprobante tipo_de_comprobante 1 serie F001 numero 1 sunat_transaction 1 cliente_tipo_de_documento 6 cliente_numero_de_documento 20600695771 </code>	<code>tipo_de_comprobante 1 serie F001 numero 1 enlace https://www.nubefact.com/cpe/d4ca3af3-e36e-463d-ac0a-9cf6-f70429d2a59a aceptada_por_sunat true sunat_description La Factura numero F001-1, ha sido aceptada </code>

cliente_denominacion NUBEFACTSA 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 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 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 codigo_unico condiciones_de_pago medio_de_pago placa_vehiculo orden_compra_servicio tabla_personalizada_codigo formato_de_pdf item NIU 001 DETALLE DEL PRODUCTO 1 500 590 500 1 90 590 false item ZZ 001 DETALLE DEL SERVICIO 5 20 23.60 100 1 18 118 false	sunat_note sunat_responsecode 0 sunat_soap_error pdf_zip_base64 xml_zip_base64 cdr_zip_base64 cadena_para_codigo_qr 20600695771 01 F001 000001 108.00.... codigo_hash erUeLXurWJ1QAnN+L0P9G0vnaUQ=
--	--

OPERACIÓN 2: CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON TXT

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

IMPORTANTE: Cuidado con los saltos de línea.

TXT PARA ENVIAR A NUBEFAC	TXT DE RESPUESTA DE NUBEFAC
operacion consultar_comprobante tipo_de_comprobante 1 serie F001 numero 1	tipo_de_comprobante 1 serie F001 numero 1 enlace https://www.nubefact.com/cpe/d4ca3af3-e36e-463d-ac0a-9cf6-f70429d2a59a aceptada_por_sunat true sunat_description La Factura numero F001-1, ha sido aceptada sunat_note sunat_responsecode 0 sunat_soap_error pdf_zip_base64 xml_zip_base64 cdr_zip_base64 cadena_para_codigo_qr 20600695771 01 F001 000001 108.00.... codigo_hash erUeLXurWJ1QAnN+L0P9G0vnaUQ=

OPERACIÓN 3: ANULAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS CON TXT

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

IMPORTANTE: Cuidado con los saltos de línea.

TXT PARA ENVIAR A NUBEFAC	TXT DE RESPUESTA DE NUBEFAC
---------------------------	-----------------------------

operacion generar_anulacion tipo_de_comprobante 1 serie F001 numero 1 motivo ERROR DEL SISTEMA codigo_unico	numero 1 enlace https://www.nubefact.com/anulacion/f5f2a22a-4a12-f5e4f07f-0034-415d-8f8e-b27be30cc2f6 sunat_ticket_numero 1494358921555 aceptada_por_sunat false sunat_description sunat_note sunat_responsecode sunat_soap_error pdf_zip_base64 xml_zip_base64 cdr_zip_base64
---	--

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

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

IMPORTANTE: Cuidado con los saltos de línea.

TXT PARA ENVIAR A NUBEFACT	TXT DE RESPUESTA DE NUBEFACT
operacion consultar_anulacion tipo_de_comprobante 1 serie F001 numero 1	numero 1 enlace https://www.nubefact.com/anulacion/f5f2a22a-4a12-f5e4f07f-0034-415d-8f8e-b27be30cc2f6 sunat_ticket_numero 1494358921555 aceptada_por_sunat false sunat_description sunat_note sunat_responsecode sunat_soap_error pdf_zip_base64 xml_zip_base64 cdr_zip_base64

EJEMPLOS DE ARCHIVOS TXT

Tenemos archivos TXT DE ejemplo para la mayoría de casos:

1. OPERACIONES GRAVADAS (Aplica para casi todos los rubros).
2. OPERACIONES EXONERADAS (Aplica para casi todos los rubros).
3. OPERACIONES INAFECTAS.
4. OPERACIONES GRATUITAS.
5. OPERACIONES COMBINADAS GRAVADAS CON GRATUITAS.
6. OPERACIONES DE EXPORTACIÓN - NO DOMICILIADO.
7. OPERACIONES DESCUENTO GLOBAL.
8. OPERACIONES DESCUENTO POR LÍNEA.
9. OPERACIONES DESCUENTO GLOBAL Y POR LÍNEA.
10. OPERACIONES GRAVADA CON OTROS CARGOS.
11. OPERACIONES CON PERCEPCIÓN.
12. OPERACIONES EN DÓLARES.
13. OPERACIONES CON GUÍA DE REMISIÓN ADJUNTA.
14. COMUNICACIONES DE BAJA O ANULACIONES.
15. CONSULTAS DE FACTURAS, BOLETAS, NOTAS Y ANULACIONES.
16. 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 TXT de ejemplo en el siguiente link: <https://www.nubefact.com/downloads/EJEMPLOS-DE-ARCHIVOS-TXT>

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-TXT>

C#

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

JAVA

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

VB.NET

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

VISUAL BASIC 6

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

VISUAL FOX PRO

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

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

REPRESENTACIÓN IMPRESA PROPIA:

Si generas tu propia representación impresa debes hacerlo considerando:

- Incluir la información mínima que imprimimos en los PDF.
- Añadiendo **EL CÓDIGO QR (Obligatorio desde el 01/01/2019)** el cual contiene.

CÓDIGO QR

Simbología

Para la generación del código de barras se hará uso de la simbología QR Code 2005 de acuerdo a la Norma ISO/IEC 18004:2006. Denominado "Information technology – Automatic identification and data capture techniques – QR Code 2005 bar code symbology specification". No debe usarse las variantes como Micro QR, Etc.

Características técnicas

- Nivel de corrección de error (Error Correction Level): nivel Q.
- Dimensiones mínimas de los elementos del código de barras:
- Ancho mínimo de un módulo (X-Dimension): 0,0075 pulgadas (0,190 mm).
- Codificación de caracteres UTF8

Información a consignar en el código de barras

- A. Número de RUC del emisor electrónico.
- B. Tipo de comprobante de pago electrónico.
- C. Numeración conformada por serie y número correlativo.
- D. Sumatoria IGV, de ser el caso.
- E. Importe total de la venta, cesión en uso o servicio prestado.
- F. Fecha de emisión.
- G. Tipo de documento del adquirente o usuario, de ser el caso.
- H. Número de documento del adquirente o usuario, de ser el caso.

La información señalada en los incisos anteriores de este numeral debe consignarse con el mismo formato empleado en el comprobante de pago electrónico o la nota electrónica y se estructura de acuerdo al siguiente orden, siendo el separador de campo el carácter pipe ("|"):

RUC | TIPO DE DOCUMENTO | SERIE | NUMERO | MTO TOTAL IGV | MTO TOTAL DEL COMPROBANTE | FECHA DE EMISION | TIPO DE DOCUMENTO ADQUIRENTE | NUMERO DE DOCUMENTO ADQUIRENTE |

Características de la Impresión del código QR

- Posición del código de barras dentro de la representación impresa: Parte inferior de la representación impresa.
- Tamaño máximo: 6 cm de alto y 6 cm de ancho (incluye el espacio en blanco alrededor del código).
- Zona de silencio mínimo (Quiet Zone) o ancho mínimo obligatorio en blanco alrededor del código impreso para delimitarlo: 1 mm.
- Color de impresión: Negro.

PASAR A PRODUCCIÓN

NOTAS MUY IMPORTANTES

- Emitir de forma CORRELATIVA, empezando con el número 1, para cada tipo de documento.
- El número correlativo es entre NOTAS DE CRÉDITO para FACTURAS y para BOLETAS, ya que empiezan con F o con B.

Antes de pasar el sistema a producción, solicitaremos que se generen desde su sistema algunos de los siguientes documentos vía API (Según corresponda):

- 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 TXT

ESTRUCTURA PARA GENERAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS

CABECERA DEL DOCUMENTO					
LA CABECERA sólo debe contener dos campos por fila, separado con PALOTES " "					
CAMPO 1 Cada FILA debe empezar textualmente con esta palabra.	CAMPO 2				
	VALOR	EJEMPLO	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
operacion	Siempre deberá ser "generar_comprobante" para enviar FACTURAS, BOLETAS, NOTAS DE CRÉDITO o DÉBITO	generar_comprobante	String	Obligatorio	12 exactos

tipo_de_comprobante	Tipo de COMPROBANTE que desea generar: 1 = FACTURA 2 = BOLETA 3 = NOTA DE CRÉDITO 4 = NOTA DE DÉBITO	1	Integer	Obligatorio	1 exacto
serie	Empieza con "F" para FACTURAS y NOTAS ASOCIADAS. Empieza con "B" para BOLETAS DE VENTA y NOTAS ASOCIADAS.	F001	String	Obligatorio	4 exactos
numero	Número correlativo del documento, sin ceros a la izquierda	32	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 3 = NO DOMICILIADO 4 = VENTA INTERNA – ANTICIPOS 5 = VENTA ITINERANTE 6 = FACTURA GUÍA 7 = VENTA ARROZ PILADO 8 = FACTURA - COMPROBANTE DE PERCEPCIÓN 10 = FACTURA - GUÍA REMITENTE 11 = FACTURA - GUÍA TRANSPORTISTA 12 = BOLETA DE VENTA – COMPROBANTE DE PERCEPCIÓN 13 = GASTO DEDUCIBLE PERSONA NATURAL	1	Integer	Obligatorio	1 exacto
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)	6	Integer	Obligatorio	1 exacto
cliente_numero_de_documento	Ejemplo: RUC del CLIENTE, número de DNI, etc.	20100036011	String	Obligatorio	1 hasta 15
cliente_denominacion	Razón o nombre completo del CLIENTE.	Tu Cliente SA	String	Obligatorio	1 hasta 100
cliente_direccion	Dirección completa (OPCIONAL en caso de ser una BOLETA DE VENTA o NOTA ASOCIADA)	Av Alborada 999	String	Obligatorio	1 hasta 100
cliente_email	Dirección de email debe ser válido.	compras@tuclientesa.com	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	10-05-2017	Date	Obligatorio	10 exactos
fecha_de_vencimiento	Deber ser fecha posterior a la fecha de emisión.	11-05-2017	Date	Opcional	10 exactos
moneda	De necesitar más monedas no dudes en contactarte con nosotros. 1 = SOLES 2 = DÓLARES 3 = EUROS	1	Integer	Obligatorio	1 exacto
tipo_de_cambio		3.421	Numeric	Condicional	1 entero con 3 decimales
porcentaje_de_igv		18.00	Numeric	Obligatorio	1 hasta 2 enteros con 2 decimales
descuento_global		13.02	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_descuento		13.02	Numeric	Condicional	1 hasta 12 enteros con 2 decimales

total_anticipo		1303.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_gravada		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_inafecta		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_exonerada		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_igv		25.10	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_gratuita		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_otros_cargos		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total		1305.05	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
percepcion_tipo	1 = PERCEPCIÓN VENTA INTERNA - TASA 2% 2 = PERCEPCIÓN A LA ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE - TASA 1% 3 = PERCEPCIÓN REALIZADA AL AGENTE DE PERCEPCIÓN CON TASA ESPECIAL-TASA 0.5%	1	Integer	Condiciona	1 exacto
percepcion_base_imponible		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_percepcion		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_incluido_percepcion		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
total_incluido_percepcion		1305.05	Numeric	Condiciona	1 hasta 12 enteros con 2 decimales
detraccion	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	false	Boolean	Condiciona	Hasta 5
observaciones	Texto de 0 hasta 1000 caracteres. Si se desea saltos de línea para la representación impresa o PDF usar .	XXXXX YYYYYY	Text	Opcional	Hasta 5
documento_que_se_modifica_tipo	1 = FACTURAS ELECTRÓNICAS 2 = BOLETAS DE VENTA ELECTRÓNICAS	1	Integer	Condiciona	1 exacto
documento_que_se_modifica_serie	SERIE de la FACTURA o BOLETA que se modifica (previamente comunicado)	F001	String	Condiciona	4 exactos
documento_que_se_modifica_numero	NÚMERO de la FACTURA o BOLETA que se modifica (previamente comunicado)	2	Integer	Condiciona	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	9	Integer	Condiciona	1 exacto

tipo_de_nota_de_debito	1 = INTERESES POR MORA 2 = AUMENTO DE VALOR 3 = PENALIDADES	2	Integer	Condiciona	1 exacto
enviar_automaticamente_a_la_sunat	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	true	Boolean	Condiciona	Hasta 5
enviar_automaticamente_al_cliente	false = FALSE (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	true	Boolean	Condiciona	Hasta 5
codigo_unico	CÓDIGO ÚNICO GENERADO Y ASIGNADO POR TU SISTEMA. PUEDE ESTAR COMPUESTO POR EL TIPO DE DOCUMENTO, SERIE Y NUMERO CORRELATIVO.	F001-00000006	String	Opcional	1 hasta 20
condiciones_de_pago		CRÉDITO 15 DÍAS	String	Opcional	1 hasta 250
medio_de_pago		TARJETA VISA OP: 232231	String	Opcional	1 hasta 250
placa_vehiculo		ALF-321	String	Opcional	1 hasta 8
orden_compra_servicio		21344	String	Opcional	1 hasta 20
tabla_personalizada_codigo	Alguna tabla que se haya configurado en NUBEFACT (Plan contable, centro de costos, Etc) Ejemplo: 001		String	Opcional	1 hasta 250
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

Para los ítems o líneas del documento:

ITEMS O LINEAS DEL DOCUMENTO					
En los ITEMS o LINEAS deben existir UNA O VARIAS FILAS.					
CAMPO	VALOR	EJEMPLO	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
CAMPO 1	Cada FILA debe empezar con la palabra "item" (en SINGULAR)	item	String	Obligatorio	4 exactos
CAMPO 2	Unidad de medida: NIU = PRODUCTO ZZ = SERVICIO Si necesita mas unidades de medida debe crearlas primeramente en su cuenta de NUBEFACT para que estén disponible.	NIU	String	Obligatorio	2 hasta 5
CAMPO 3	Código interno del producto o servicio.	C001	String	Opcional	1 hasta 250
CAMPO 4	Descripción del producto o servicio.	SERVICIO DE REPARACIÓN DE PC, ETC.	Text	Obligatorio	1 hasta 250
CAMPO 5	Cantidad.	1.215	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 10 decimales
CAMPO 6	Valor unitario.	90.215691372	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 10 decimales
CAMPO 7	Precio unitario.	233.215691372	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 10 decimales
CAMPO 8	Descuento de la línea, el descuento ANTES de los impuestos.	8.253	Numeric	Opcional	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
CAMPO 9	Subtotal: Resultado de VALOR UNITARIO por la CANTIDAD menos el DESCUENTO.	224.96	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales

CAMPO 10	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.	1	Integer	Obligatorio	1 hasta 2 enteros
CAMPO 11	Total del IGV de la línea	40.49	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 10 decimales
CAMPO 12	Total de la línea	265.45	Numeric	Obligatorio	1 hasta 12 enteros, hasta con 2 decimales
CAMPO 13	Para indicar que desea regularizar un anticipo. false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)	false	Boolean	Obligatorio	Hasta 5
CAMPO 14	Serie del documento que contiene el anticipo.	F002	String	Condicional	4 exactos
CAMPO 15	Número del documento que contiene el anticipo.	32	Integer	Condicional	1 hasta 8

Para agregar GUÍAS considerar lo siguiente:

GUÍA DE REMISIÓN					
En las GUÍAS pueden existir UNA O VARIAS FILAS.					
CAMPO	VALOR	EJEMPLO	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
CAMPO 1	Cada FILA debe empezar con la palabra "guia" (en SINGULAR) ubicado en el CAMPO 1 seguido de los DATOS de las siguientes CAMPOS.	guia	String	Obligatorio	4 exactos
CAMPO 2	Tipo de la GUÍA DE REMISIÓN RELACIONADA: 1 = GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE 2 = GUÍA DE REMISIÓN TRANSPORTISTA	1	Integer	Opcional	1 exacto
CAMPO 3	Serie y número de la GUÍA DE REMISIÓN RELACIONADA separado con un guión medio.	0322-1	String	Opcional	1 hasta 30

ESTRUCTURA PARA CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS

TXT PARA CONSULTAR FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS					
CAMPO 1 Cada FILA debe empezar textualmente con esta palabra.	CAMPO 2				
	VALOR	EJEMPLO	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
operacion	Este valor siempre deberá ser "consultar_comprobante" para consultar FACTURAS, BOLETAS, NOTAS DE CRÉDITO o DÉBITO	consultar_comprobante	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	1	Integer	Obligatorio	1 exacto
serie	Empieza con "F" para FACTURAS y NOTAS ASOCIADAS. Empieza con "B" para BOLETAS DE VENTA y NOTAS ASOCIADAS	B001	String	Obligatorio	4 exactos
numero	Número correlativo del documento, sin ceros a la izquierda	25	Integer	Obligatorio	1 hasta 8

ESTRUCTURA DE RESPUESTA DE NUBEFAC PARA FACTURAS, BOLETAS, NOTAS

ESTRUCTURA TXT DE RESPUESTA DE NUBEFAC PARA FACTURAS, BOLETAS Y NOTAS		
FILA Las respuestas siempre tendrán el mismo orden en las FILAS	CAMPO 1 Cada FILA empieza con esta palabra.	CAMPO 2
FILA 1	tipo_de_comprobante	Tipo de COMPROBANTE que generó: 1 = FACTURA 2 = BOLETA 3 = NOTA DE CRÉDITO 4 = NOTA DE DÉBITO
FILA 2	serie	Serie de documento generado
FILA 3	numero	Número del documento generado
FILA 4	enlace	ENLACE único asignado por NUBEFAC. Para ver el PDF puedes agregar la extensión .pdf, ejemplo: https://www.nubefact.com/cpe/xxxxxxx.pdf
FILA 5	aceptada_por_sunat	false = FALSO (En minúsculas) true = VERDADERO (En minúsculas)
FILA 6	sunat_description	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error.
FILA 7	sunat_note	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error.
FILA 8	sunat_responsecode	Cuando hay errores en la SUNAT se describirá el error.
FILA 9	sunat_soap_error	Otros errores que imposibilitan el envío a la SUNAT.
FILA 10	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).
FILA 11	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).
FILA 12	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)
FILA 13	cadena_para_cadena_para_codigo_qr	Puedes generar el código QR con esta cadena, puedes usarla para construir tu propia representación impresa.
FILA 14	codigo_hash	Código HASH para que puedes usarla para construir tu propia representación impresa.
FILA 15	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: http://generator.onbarcode.com/online-pdf417-barcode-generator.aspx

ESTRUCTURA PARA GENERAR ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA

ESTRUCTURA Y VALIDACIONES DE ARCHIVOS TXT PARA GENERAR ANULACIONES O COMUNICACIONES DE BAJA	
CAMPO 1 Cada FILA debe empezar con esta palabra.	CAMPO 2

	VALOR	EJEMPLO	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
operacion	Este valor siempre deberá ser "generar_anulacion" para anular FACTURAS, BOLETAS, NOTAS DE CRÉDITO o DÉBITO	generar_anulacion	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	1	Integer	Obligatorio	1 exacto
serie	Serie de documento que desea anular	F001	String	Obligatorio	4 exactos
numero	Número del documento que desea anular	31	Integer	Obligatorio	1 hasta 8
motivo	Motivo de anulación.	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.	F001-00000031	String	Opcional	Hasta 250

ESTRUCTURA PARA CONSULTAR ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA

TXT PARA CONSULTAR ANULACIONES O COMUNICACIONES DE BAJA					
CAMPO 1 Cada FILA debe empezar con esta palabra.	CAMPO 2				
	VALOR	EJEMPLO	TIPO DE DATO	REQUISITO	LONGITUD
operacion	Este valor siempre deberá ser "consultar_anulacion" para consultar FACTURAS, BOLETAS, NOTAS DE CRÉDITO o DÉBITO	consultar_anulacion	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	1	Integer	Obligatorio	1 exacto
serie	Empieza con "F" para FACTURAS y NOTAS ASOCIADAS. Empieza con "B" para BOLETAS DE VENTA y NOTAS ASOCIADAS	B002	String	Obligatorio	4 exactos
numero	Número correlativo del documento, sin ceros a la izquierda	854	Integer	Obligatorio	1 hasta 8

ESTRUCTURA DE LA RESPUESTA DE NUBEFAC PARA ANULACIÓN O COMUNICACIÓN DE BAJA

ESTRUCTURAS DE TXT DE RESPUESTA DE NUBEFAC PARA ANULACIONES O COMUNICACIONES DE BAJA		
FILA Las respuestas siempre tendrán un orden en las FILAS	CAMPO 1 Cada FILA empieza con esta palabra.	CAMPO 2
numero	Número del documento generado	Integer
enlace	ENLACE único asignado por NUBEFAC. Para ver el PDF puedes agregar la extensión .pdf, ejemplo: https://www.nubefact.com/cpe/xxxxxxx.pdf	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

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 www.nubefact.com 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