



MANUAL DEL PROGRAMADOR

FACTURAS ELECTRÓNICAS

“API - TEFACTURO”

Versión 3.1

Contenido

CONTENIDO	2
1 INTRODUCCIÓN	3
1.1 DESCRIPCIÓN.....	3
2 ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN	3
3 DOCUMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL API REST	4
1 ESTRUCTURA PARA GENERAR UN COMPROBANTE	5
1.1 FORMATO PARA FACTURA	5
1.2 FORMATO PARA BOLETA.....	6
1.3 FORMATO PARA NOTA DE CRÉDITO	7
2 DATOS MAESTROS	9
2.1 CATÁLOGO DE MONEDA	9
2.2 CATALOGO TIPO DE INTEGRACIÓN	9
2.3 CATALOGO TIPO DE REGISTRO	9
2.4 CATÁLOGO DE TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD.....	9
2.5 CATÁLOGO DE UNIDADES	10
2.6 CATÁLOGO DE TIPO DE AFECTACIÓN	11
2.7 CATÁLOGO DE TIPO OPERACIÓN	12
2.8 CATALOGO TIPO DOCUMENTO	12
2.9 CATALOGO TIPO DOCUMENTO SUNAT	12
2.10 CATALOGO MOTIVO NOTA CRÉDITO	13
2.11 CATALOGO MOTIVO NOTA DEBITO	13
2.12 CATALOGO ESTADO COMPROBANTE	13
2.13 CATALOGO ESTADO SUNAT	13
2.14 CATALOGO ESTADO ENTREGA.....	14
2.15 CATALOGO DE FORMA DE PAGO	14

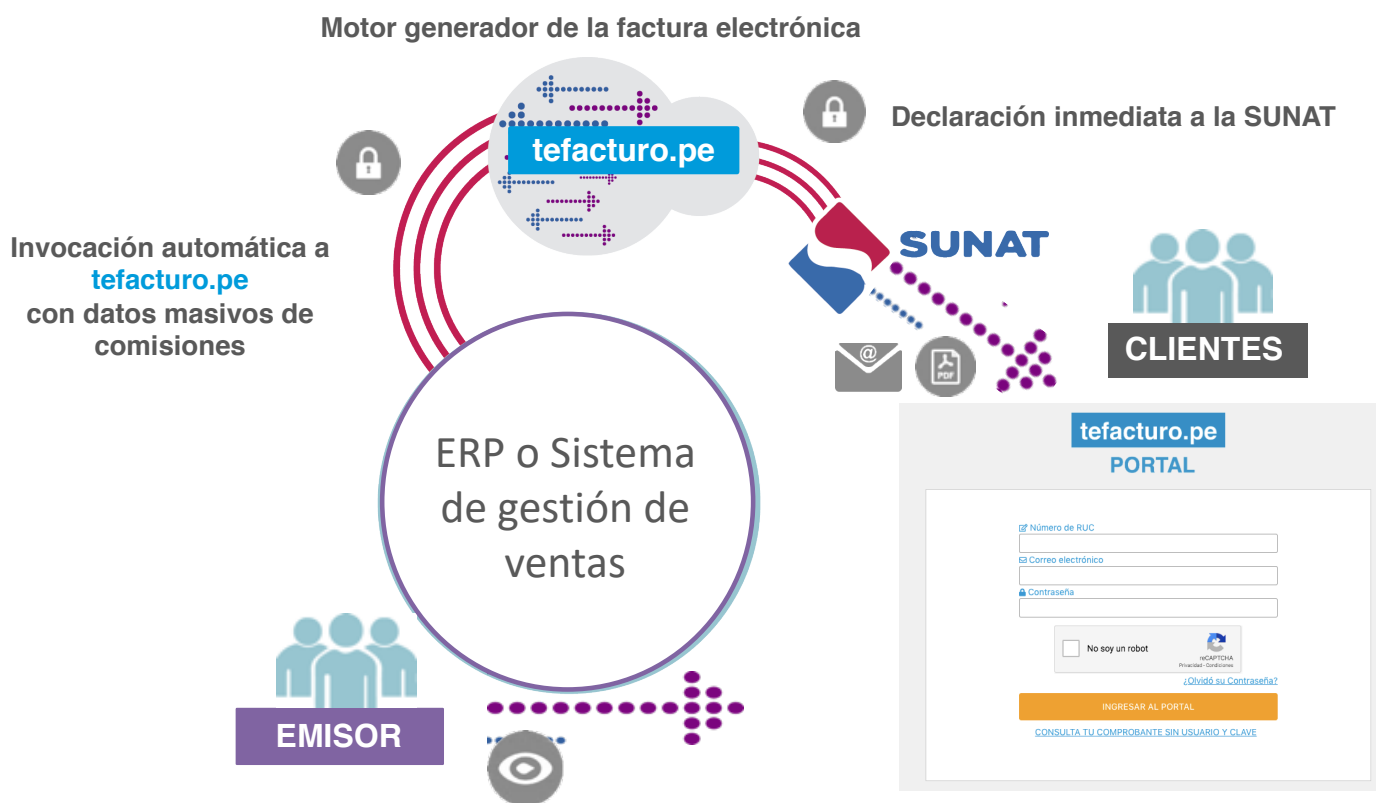
Manual de Integración con API Rest

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Descripción

El presente documento permite al programador conocer los pasos a seguir para desarrollar los componentes necesarios a fin de lograr la integración entre el sistema de facturación del Cliente y el API REST de **tefacturo.pe** para lograr la emisión de comprobantes electrónicos desde los sistemas del cliente.

2 ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN



3 DOCUMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL API REST

Uno de los tipos de integración ofrecida por CLOSE2U es a través de API REST para la firma en la nube.

3.1.1 Servicios Online

Los métodos más relevantes para la generación del XML-UBL, firma, declaración y notificación al cliente por comprobante electrónico son:

Comprobantes	Método del API REST
Factura	/invoice2u/integración/factura
Boleta	/invoice2u/integración/boleta
Nota de Crédito	/invoice2u/integración/nota-crédito
Nota de Débito	/invoice2u/integración/nota-debito
Resumen de Baja	/invoice2u/integración/resumen-baja
Resumen Diario	/invoice2u/integración/resumen-diario

3.1.2 Lista de métodos para llamar a los servicios del API REST

Tipo de Comprobante	Método del API REST	
Factura	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/factura
Boleta	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/boleta
Nota de Crédito	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/nota-credito
Nota de Débito	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/nota-debito
Consultar PDF	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/consultarPdf
Resumen de Baja	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/resumen-baja
Resumen Diario	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/resumen-diario
Retención	POST	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/retencion
Consulta de estados	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/invoice2u/integracion/consultarEstado
Vista Previa Factura	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/preview/boleta
Vista Previa Boleta	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/preview/factura

Vista Previa Nota Crédito	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/preview/nota-credito
Vista Previa Nota de Débito	PUT	https://dev.invoice2u.pe/apiemisor/preview/nota-debito

1 ESTRUCTURA PARA GENERAR UN COMPROBANTE

En esta parte del documento se muestra un ejemplo de parámetro para invocar y generar una factura, boleta y nota de crédito

1.1 Formato para Factura

```
{
  "close2u": {

    "tipoIntegracion": "OFFLINE", "tipoPlantilla": "01",
    "tipoRegistro": "PRECIOS_CON_IGV"

  }, "datosDocumento": {

    "fechaEmision": "2019-08-20", "formaPago": "EFECTIVO",
    "glosa": "UNA OBSERVACION SIN TILDES", "moneda": "PEN",
    "numero": 2,
    "serie": "FFA5"

  }, "detalleDocumento": [

    {
      "cantidad": 3,
      "codigoProducto": "PROD2",
      "codigoProductoSunat": "53103001",
      "descripcion": "COMISION DE RECARGAS", "numeroOrden": 1,
      "precioVentaUnitarioItem": 25,
      "tipoAfectacion": "GRAVADO_OPERACION_ONEROSA", "unidadMedida": "UNIDAD_SERVICIOS"

    }

  ],

  "emisor": {
    "correo": "facturacion@emisor.com.pe ", "domicilioFiscal": {

      "departamento": "LIMA",
      "direccion": "DIRECCION DE VENDEMAS", "distrito": "MIRAFLORES",
      "pais": "PERU",
      "provincia": "LIMA",
      "ubigeo": "150133",
      "urbanizacion": ""

    }

  },
  "nombreComercial": "VENDEMAS",
}
```

```
"nombreLegal": "ARMIDA VICTORIA OCHOA TAMARIZ" numeroDocumentoIdentidad": "10324047366",
"tipoDocumentoIdentidad": "RUC"

}, "informacionAdicional": {

"tipoOperacion": "VENTA_INTERNA" },

"receptor": {
"correo": "armida.ochoa@close2u.pe", "correoCopia": "",
"domicilioFiscal": {

"departamento": null,
"direccion": "AV. PTE PIEDRA NRO. 386 COO. AMPLIACIÓN LAS UVAS - PRO - LIMA LIMA PUENTE PIEDRA",
"distrito": null,
"pais": "PERU",
"provincia": null,
"ubigeo": null

},

"nombreComercial": "CORPORACION E INVERSIONES PEPITO Y CLAUDIA S.A.C.", "nombreLegal":
"CORPORACION E INVERSIONES PEPITO Y CLAUDIA S.A.C.", "numeroDocumentoIdentidad": "20603076550",
"tipoDocumentoIdentidad": "RUC"

}}}
```

1.2 Formato para Boleta

```
{
"close2u": {

"tipoIntegracion": "OFFLINE", "tipoPlantilla": "01",
"tipoRegistro": "PRECIOS_CON_IGV"

}, "datosDocumento": {

"fechaEmision": "2019-08-19", "formaPago": "EFECTIVO", "moneda": "PEN",
"numero": 1,

"serie": "BBV1" },

"detalleDocumento": [

{
"cantidad": 3,
"codigoProducto": "PROD2",
"codigoProductoSunat": null,
"descripcion": "OPERACION RECARGA MES MAYO", "numeroOrden": 1,
"precioVentaUnitarioItem": 25,
"tipoAfectacion": "GRAVADO_OPERACION_ONEROSA", "unidadMedida": "UNIDAD_SERVICIOS"

}],

}
```

```
"emisor": {
"correo": "facturacion@emisor.com.pe", "correoCopia": null,
"domicilioFiscal": {

"departamento": "LIMA",
"direccion": "DIRECCION DE EMISOR", "distrito": "MIRAFLORES",
"pais": "PERU",
"provincia": "LIMA",
"ubigeo": "150133",
"urbanizacion": ""

},
"nombreComercial": "VENDEMAS",
"nombreLegal": "ARMIDA VICTORIA OCHOA TAMARIZ "numeroDocumentoIdentidad": "10324047366",
"tipoDocumentoIdentidad": "RUC"

}, "informacionAdicional": {

"tipoOperacion": "VENTA_INTERNA" },

"receptor": {
"correo": "armida.ochoa@close2u.pe", "domicilioFiscal": {

"direccion": "DIRECCION DEL CLIENTE NRO 200",

"pais": "PERU" },

"nombreComercial": "ARMIDA OCHOA",
"nombreLegal": "ARMIDA OCHOA", "numeroDocumentoIdentidad": "32404736", "tipoDocumentoIdentidad":
"DOC_NACIONAL_DE_IDENTIDAD"

}}
}
```

1.3 Formato para Nota de crédito

```
{
"close2u": {

"tipoIntegracion": "OFFLINE", "tipoPlantilla": "01", "tipoRegistro": "PRECIOS_SIN_IGV"

}, "comprobanteAjustado": {

"fechaEmision": "2018-10-10", "numero": "3",
"serie": "FFA1", "tipoDocumento": "01"

}, "datosDocumento": {

"fechaEmision": "2019-08-20", "formaPago": "EFECTIVO",
"glosa": "MOTIVO DE NOTA DE CREDITO", "moneda": "PEN",
"numero": 2,
"serie": "FFC5"

}, "detalleDocumento": [
```

```
{
  "cantidad": 3,
  "codigoProducto": "PROD2",
  "codigoProductoSunat": null,
  "descripcion": "RECTIFICACION COMISION", "numeroOrden": 1,
  "precioVentaUnitarioItem": 25,
  "tipoAfectacion": "GRAVADO_OPERACION_ONEROSA", "unidadMedida": "UNIDAD_SERVICIOS"
}],

"emisor": {
  "correo": "marco.carbajal@vendemas.com.pe", "correoCopia": null,
  "domicilioFiscal": {

"departamento": "LIMA",
"direccion": "DIRECCION DE VENDEMAS", "distrito": "MIRAFLORES",
"pais": "PERU",
"provincia": "LIMA",
"ubigeo": "150133",
"urbanizacion": ""

},
"nombreComercial": "VENDEMAS",
"nombreLegal": "SOLUCIONES Y SERVICIOS INTEGRADOS S.A.C.", "numeroDocumentoIdentidad": "20602370497",
"tipoDocumentoIdentidad": "RUC"

}, "informacionAdicional": {

"fechaCreacion": "2019-08-10",

"tipoOperacion": "VENTA_INTERNA" },

"motivo": "ANULACION_OPERACION", "receptor": {

"correo": "armida.ochoa@close2u.pe", "correoCopia": "",
"domicilioFiscal": {

"departamento": null,
"direccion": "AV. PTE PIEDRA NRO. 386 COO. AMPLIACIÓN LAS UVAS - PRO", "distrito": null,
"pais": "PERU",
"provincia": null,
"ubigeo": null,
"urbanizacion": ""

},
"nombreComercial": "CORPORACION E INVERSIONES PEPITO Y CLAUDIA S.A.C.", "nombreLegal": "CORPORACION E
INVERSIONES PEPITO Y CLAUDIA S.A.C.", "numeroDocumentoIdentidad": "20603076550",
"tipoDocumentoIdentidad": "RUC"

}}
}}
```


2 DATOS MAESTROS

Existen datos ya establecidos para ingresar en cada campo de la estructura JSON de cada comprobante. Correlativo

2.1 Catálogo de Moneda

Valor	Descripción
PEN	Soles
USD	Dólares

2.2 Catalogo Tipo de Integración

Valor	Descripción	CORRELATIVO
ERP	Integración desde ERP del emisor	Responsable del correlativo es CLOSE2U
OFFLINE	Integración desde ERP del emisor	Responsable del correlativo es la EMPRESA

2.3 Catalogo Tipo de Registro

Valor	Descripción
PRECIOS_CON_IGV	Envía PRECIO CON IGV
PRECIOS_SIN_IGV	Envía PRECIO SIN IGV

2.4 Catálogo de Tipo de Documento de Identidad

Valor	Descripción
DOC_TRIB_NO_DOM_SIN_RUC	Documento de identidad de un no domiciliario, que no cuenta con RUC por ser extranjero. 0 DOC_TRIB_NO_DOM_SIN_RUC
DOC_NACIONAL_DE_IDENTIDAD	DNI Documento Nacional de Identidad peruano 1 DOC_NACIONAL_DE_IDENTIDAD
CARNET_DE_EXTRANJERIA	Carnet de Extranjería, documento de identidad de personas extranjeras 4 CARNET_DE_EXTRANJERIA
RUC	Registro Único de Contribuyentes, documento de identidad de contribuyentes, personas naturales o jurídicas que inicien o realicen actividades económicas en el país. 6 REG. UNICO DE CONTRIBUYENTES
PASAPORTE	Documento que acredita la identidad y la nacionalidad de una persona.

	7 PASAPORTE
CED_DIPLOMATICA_IDENTIDAD	Documento de identidad de diplomáticos. 8 CED_DIPLOMATICA_IDENTIDAD

2.5 Catálogo de unidades

Valor	Descripción
UNIDAD_BIENES	Unidad Bienes
UNIDAD_SERVICIOS	Unidad Servicios
JARRA	Jarra
KILOS	Kilos
BALDE	Balde
BARRILES	Barriles
BOBINAS	Bobinas
BOLSA	Bolsa
BOTELLAS	Botellas
CAJA	Caja
CARTONES	Cartones
CENTIMETRO_CUADRADO	Centímetro Cuadrado
CENTIMETRO_CUBICO	Centímetro Cubico
CENTIMETRO_LINEAL	Centímetro Lineal
CIENTO_DE_UNIDADES	Ciento de Unidades
CILINDRO	Cilindro
CONOS	Conos
DOCENA	Docena
FARDO	Fardo
GALON_INGLES	Galón Ingles 4,545956L
GRAMO	Gramo
GRUESA	Gruesa
HECTOLITRO	Hectolitro
HOJA	Hoja
HORA	Hora
JUEGO	Juego
KILOGRAMO	Kilogramo
KILOMETRO	Kilometro
KILOVATIO	Kilovatio
KIT	Kit
LATAS	Latas
LIBRAS	Libras
LITRO	Litro

MEGAWATT_HORA	Megawatt_Hora
METRO	Metro
METRO_CUADRADO	Metro Cuadrado
METRO_CUBICO	Metro Cubico
MILIGRAMOS	Miligramos
MILILITRO	Mililitro
MILIMETRO	Milímetro
MILIMETRO_CUADRADO	Milímetro Cuadrado
MILIMETRO_CUBICO	Milímetro Cubico
MILLARES	Millares
MILLON_DE_UNIDADES	Millón de Unidades
ONZAS	Onzas
PALETAS	Paletas
PAQUETE	Paquete
PAR	Par
PIES	Pies
PIES_CUADRADOS	Pies Cuadrados
PIES_CUBICOS	Pies Cúbicos
PIEZAS	Piezas
PLACAS	Placas
PLIEGO	Pliego
PULGADAS	Pulgadas
RESMA	Resma
TAMBOR	Tambor
TONELADA_CORTA	Tonelada Corta
TONELADA_LARGA	Tonelada Larga
TONELADAS	Toneladas
TUBOS	Tubos
US_GALON	Us Galón 3,7843L
YARDA	Yarda
YARDA_CUADRADA	Yarda Cuadrada

2.6 Catálogo de Tipo de Afectación

Valor	Descripción
GRAVADO_OPERACION_ONEROSA	10 Gravado - Operación Onerosa
GRAVADO_RETIRO_POR_PREMIO	11 Gravado – Retiro Por Premio
GRAVADO_RETIRO_POR_DONACION	12 Gravado – Retiro Por Donación
GRAVADO_RETIRO	13 Gravado - Retiro

GRAVADO_RETIRO_POR_PUBLICIDAD	14 Gravado – Retiro Por Publicidad
GRAVADO_BONIFICACIONES	15 Gravado - Bonificaciones
GRAVADO_RETIRO_POR_ENTREGA_A_TRABAJADORES	16 Gravado – Retiro Por Entrega A Trabajadores
GRAVADO_IVAP	17 Gravado - Ivap
EXONERADO_OPERACION_ONEROSA	20 Exonerado – Operación Onerosa
EXONERADO_TRANSFERENCIA_GRATUITA	21 Exonerado – Transferencia Gratuita
INAFECTO_OPERACION_ONEROSA	30 Inafecto – Operación Onerosa
INAFECTO_RETIRO_POR_BONIFACION	31 Inafecto – Retiro Por Bonificación
INAFECTO_RETIRO	32 Inafecto - Retiro
INAFECTO_RETIRO_POR_MUESTRAS_MEDICAS	33 Inafecto – Retiro Por Muestras Medicas
INAFECTO_POR_CONVENIO_COLECTIVO	34 Inafecto – Por Convenio Colectivo
INAFECTO_RETIRO_POR_PREMIO	35 Inafecto – Retiro Por Premio
INAFECTO_RETIRO_POR_PUBLICIDAD	36 Inafecto – Retiro Por Publicidad
EXPORTACION	40 Exportación

2.7 Catálogo de Tipo Operación

Valor	Descripción
VENTA_INTERNA	01 Venta Interna
EXPORTACION	02 Exportación
NO_DOMICILIADOS	03 No Domiciliados
VENTA_INTERNA_ANTICIPOS	04 Venta Interna - Anticipos
VENTA_ITINERANTE	05 Venta Itinerante
FACTURA_GUIA	06 Factura Guía
VENTA_ARROZ_PILADO	07 Venta Arroz Pilado
FACTURA_COMPROBANTE_PERCEPCION	08 Factura – Comprobante De Percepción

2.8 Catalogo Tipo Documento

Valor	Descripción
FACTURA	01 Factura
BOLETA	03 Boleta De Venta
NOTACREDITO	07 Nota De Crédito
NOTADEBITO	08 Nota De Debito

2.9 Catalogo Tipo Documento SUNAT

Valor	Descripción
01	Factura

03	Boleta
07	Nota de Crédito
08	Nota de Debito

2.10 Catalogo Motivo Nota Crédito

Valor	Descripción
ANULACION_OPERACION	01 Anulación de la Operación
ANULACION_ERROR_RUC	02 Anulación por Error en el Ruc
CORRECCION_ERROR_DESCRIPCION	03 Corrección por Error en la Descripción
DESCUENTO_GLOBAL	04 Descuento Global
DESCUENTO_POR_ITEM	05 Descuento por Ítem
DEVOLUCION_TOTAL	06 Devolución Total
DEVOLUCION_POR_ITEM	07 Devolución por Ítem
BONIFICACION	08 Bonificación
DISMINUCION_DEL_VALOR	09 Disminución en el Valor
OTROS_CONCEPTOS	10 Otros Conceptos

2.11 Catalogo Motivo Nota Debito

Valor	Descripción
INTERES_POR_MORA	01 Interés Por Mora
AUMENTO_EN_EL_VALOR	02 Aumento en el Valor
PENALIDADES_Y_OTROS	03 Penalidades / Otros Conceptos

2.12 Catalogo Estado Comprobante

Valor	Descripción
0	Firmado
1	Declarado

2.13 Catalogo Estado SUNAT

Valor	Descripción
0	Por Procesar
1	Aceptado
2	Aceptado con Observación
3	Rechazado
4	En Cola

5	Pendiente Respuesta
6	Anulado

2.14 Catalogo Estado Entrega

Valor	Descripción
0	Por Entregar
1	Entregado
2	Leído
3	Error

2.15 Catalogo de Forma de Pago

Valor	Descripción
DEPOSITO_CUENTA	Depósito en cuenta
TRANSFERENCIA_FONDOS	Transferencia bancaria
TARJETA_DEBITO	Tarjeta de débito
EFFECTIVO	Efectivo
OTROS_MEDIO_PAGO	Otros medio de pago