# **Documento de especificación de desarrollos e integraciones**

**Proyecto de Integración 99 Minutos – Integración Netsuite con Facturama**

**GODO PARSA S.A.P.I. DE C.V.**

**99 MINUTOS**



|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente** | **GODO PARSA S.A.P.I. DE C.V. – 99 MINUTOS** |
|  |  |
| **Equipo Be Exponential asignado al proyecto** | Abigail Hernández – [Abigail.hernandez@beexponential.com.mx](mailto:Abigail.hernandez@beexponential.com.mx)  Saul Navarro – [saul.navarro@beexponential.com.mx](mailto:saul.navarro@beexponential.com.mx) |
|  |  |
| **Líder del proyecto Nombre del cliente** |  |
|  |  |
| **Referencia de documento** | **99MIN\_DEA** |
|  |  |
| **Fecha** | 31 - Ene - 2022 |

## **Restricción de uso y divulgación de información**

BE EXP S.A. de C.V., en lo sucesivo **Be Exponential** es dueño de la información contenida en este documento y anexos que lo acompañen, prohíbe expresamente la reproducción total o parcial, así como modificar, copiar, reutilizar, explotar, reproducir o transmitir, sin la previa autorización por escrito de **Be Exponential**.

La estipulada información y documentación deberán recibir un trato estrictamente confidencial por todos los involucrados, salvo aquella información que sea pública (la información pública de **Be Exponential** se encuentra en la página web ([www.beexponential.com.mx](http://www.beexponential.com.mx))

## **Control de cambios del documento**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSIÓN** | **FECHA** | **AUTOR** | APROBADOR | **DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO** |
| 1.0 | 31-Ene-2022 | Desarrollo Be | 99 Minutos | Versión Inicial |

## **Desarrollo en integraciones contemplados en el alcance**

|  |  |
| --- | --- |
| **CONCEPTO** | **TIEMPO** |
| INTEGRACIÓN DE NETSUITE CON FACTURAMA  1.- Envío de información de netsuite a Facturama para: Facturas (Invoice), Notas de crédito (Credit memo) y Complementos de pago (Payment).  2.- Envío de xml, pdf y resultado de timbrado por parte de facturama a netsuite. |  |

**CONSUMO DE API DEL PAC FACTURAMA**

En un **Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI)**, se debe tomar en cuenta que los datos del emisor son cargados en la aplicación de Facturama en la sección de **perfil fisica.**

1.-Para la generación de los CFDI se toma en cuenta para esta implementación 3 casos:

* Facturas representado en NetSuite por Invoice
* Notas de Crédito representado en NetSuite por Credit Memo
* Complementos de pago representado en NetSuite por Payment

2.- En la documentación se encuentra el campo **CfdiType** que hace referencia al efecto del comprobante fiscal para el contribuyente emisor: ingreso (I), Nota de Crédito = egreso(E) y pago(P).

3.-Del lado de Facturama se espera recuperar los Strings base 64 del xml y pdf generado por CFDI.

**REQUISITOS:**

* Accesos de una cuenta para conectar al PAC en los ambientes de Sandbox y posteriormente para la implementación accesos a Producción.
* Para conectar con el PAC Facturama el ambiente Sanbox se publica la siguiente url: [**https://apisandbox.facturama.mx/2/cfdis**](https://apisandbox.facturama.mx/2/cfdis)
  + Es necesario validar que esta url sea la correcta,
  + Compartir la url de Producción.

**1.- FACTURA (Invoice)**

**Consumo de servicio:** Creación de CFDIs Factura (**CfdiType**: I)

**Url Sandbox de Facturama: https://apisandbox.facturama.mx/2/cfdis**

**Request** (ejemplo) **de Netsuite > Facturama:**

var newCfdi {

"Receiver": {

"Name": "Cliente de 99 Minutos",//Nombre cliente en NetSuite

"CfdiUse": "P01", //usos de CFDI especificados por el SAT

"Rfc": "XAXX010101000" //RFC del cliente en NetSuite

},

"CfdiType": "I", //I = Factura

"NameId": "1", //Nombre que se mostrará en el PDF(Agregar ID factura NS)

"ExpeditionPlace": "78216", //Codigo postal de sucursal dada de alta en SAT

"PaymentForm": "03", //Forma de pago:Efectivo,Tarjeta,Por definir

"PaymentMethod": "PUE", //PUE=Pago Una Sola Exhibición, PPD=Parcialidades

"Date": "2018-04-16T09:51:39", //Fecha en la que se dispara la solicitud

"Items": [. **//Artículo o Artículos asociados en la factura**

{

"Quantity": "100", //Cantidad de unidades

"ProductCode": "84111506", //Códigos de prod. y serv. especificado por el SAT

"UnitCode": "E48", //Unidad de medida especificado por el SAT

"Description": "Envío de Paquetes",//Descripción de Artículo (Concepto)

"IdentificationNumber": "23", //Número de serie de un producto

"UnitPrice": "0.50", //Precio unitario

"Subtotal": "50.00", //Subtotal

"Discount": "10", //Monto del descuento

"Taxes": [. **//Impuestos asociados al artículo**

{

"Name": "IVA", //Nombre impuesto (IVA|ISR|IEPS|IVA RET|IVA Exento)

"IsRetention": "false"//Especficar si es una retención

"Rate": "0.16", //Porcentaje de impuesto

"Base": "40", //Moto base al que se le aplica el impuesto

"Total": "6.4", //Monto total del impuesto

}],

"Total": "46.40" //Monto total

},

{

"Quantity": "1",

"ProductCode": "84111506",

"UnitCode": "E48",

"Description": "Envío de Paquetes 2",

"IdentificationNumber": "21",

"UnitPrice": "6000.00",

"Subtotal": "6000.00",

"Taxes": [

{

"Name": "IVA",

"Rate": "0.16",

"Total": "960",

"Base": "6000",

"IsRetention": "false"

}],

"Total": "6960.00"

}]

};

**//llamada para la creacion**

Facturama.Cfdi.Create(newCfdi, function (result) {

var cfdi = result;

console.log("creacion de una factura", result);

}, function (error) {

if (error && error.responseJSON) {

console.log("errores", error.responseJSON);

}

});

**Response Esperado** (ejemplo) **Facturama > Netsuite**

{

    "name": "Nombre Archivo",

    "UUID": "AAA123456789",

    "pdf": "",

    "xml": "PG5vdGU+CiAgPGZyb20+TWVnYW48L2Zyb20+CiAgPHRvPkdyYW50PC90bz4KICA8aGVhZGluZz5SZW1pbmRlcjwvaGVhZGluZz4KICA8Ym9keT5Eb24ndCBmb3JnZXQgdG8gdXBkYXRlIHRoZSB3ZWJzaXRlIHRvbW9ycm93LjwvYm9keT4KPC9ub3RlPg=="

}

**2.- NOTA DE CRÉDITO (Credit Memo)**

**Consumo de servicio:** Creación de CFDIs Factura (**CfdiType**: E)

**Url Sandbox de Facturama:** <https://apisandbox.facturama.mx/2/cfdis>

Se puede agregar opcionalmente el Nodo **Relations** para referenciar a un CFDI

**Request** (ejemplo) **de Netsuite > Facturama:**

var newCfdi = {

"NameId": "2", //Nombre de identificador de la nota de crédito

**"CfdiType": "E"**, //Especificación del CFDI Credit Memo E = Egreso

"ExpeditionPlace": "78116", //Codigo postal de sucursal dada de alta en SAT

"PaymentForm": "03", //Forma de pago:Efectivo,Tarjeta,Por definir

"PaymentMethod": "PUE", //PUE=Pago Una Sola Exhibición, PPD=Parcialidades

**//Opcional Agregar un NODO de relaciones**

"Relations": {

"Type": "01",

"Cfdis":[

{

"Uuid": "27568D31-7E57-442F-BA77-798CBF30BD7D"

}

]

}

};

**//llamada para la creacion**

Facturama.Cfdi.Create(newCfdi, function (result) {

var cfdi = result;

console.log("creacion de una factura", result);

}, function (error) {

if (error && error.responseJSON) {

console.log("errores", error.responseJSON);

}

});

**Response Esperado** (ejemplo) **Facturama > Netsuite:**

{

    "name": "Nombre Archivo",

    "UUID": "AAA123456789",

    "pdf": "",

    "xml": "PG5vdGU+CiAgPGZyb20+TWVnYW48L2Zyb20+CiAgPHRvPkdyYW50PC90bz4KICA8aGVhZGluZz5SZW1pbmRlcjwvaGVhZGluZz4KICA8Ym9keT5Eb24ndCBmb3JnZXQgdG8gdXBkYXRlIHRoZSB3ZWJzaXRlIHRvbW9ycm93LjwvYm9keT4KPC9ub3RlPg=="

}

**3.- COMPLEMENTO DE PAGO (Payment)**

**Consumo de servicio:**Creación de CFDIs Factura (**CfdiType**: P).  
En el nodo Receptor el campo CfdiUse debe ser "P01”  
**Url Sandbox de Facturama:** <https://apisandbox.facturama.mx/2/cfdis>

**Ejemplo de CFDI de Pago:**

Pago que se realizo el "**04/04/2022**" al RFC "**XAER001122912**" en la ubicacion con el codigo postal "**78216**" para liquidar un solo pago 1/1 de "**2500**" pesos en efectivo "**01**" al CFDI relacionado con el siguiente Folio Fiscal: "**F002C500-EEB4-4720-874D-B200DB00F960**"

**Request** (ejemplo) **de Netsuite > Facturama:**

var newCfdi = {

"Receiver": {

"Name": "Nombre de cliente 99 minutos", //Nombre cliente en NetSuite

"CfdiUse": "P01", //usos de CFDI especificados por el SAT

"Rfc": "XAER001122912", //RFC del cliente en NetSuite

},

"CfdiType": "P", //P = Complemento de Pago

"NameId": "14", //Nombre que se mostrará en el PDF(Agregar ID Pago NS)

"ExpeditionPlace":"78216", //Codigo postal de sucursal dada de alta en SAT

"Complemento": {

"Payments": [{

"Date":"2022-04-05T05:00:00.000Z",//Fecha en la que se dispara la solicitud

"PaymentForm": "01", //Forma de pago:Efectivo,Tarjeta,Por definir

"Amount": "2500",

"RelatedDocuments": [{

"Uuid": "F002C500-EEB4-4720-874D-B200DB00F960", //UUID Relacionada

"Folio": "100032007",

"PaymentMethod": "PUE", //PUE=Pago Una Sola Exhibición,PPD=Parcialidades

"PartialityNumber": "1", //Número de Parcialidad realizado

"PreviousBalanceAmount": "2500", //Cantidad de saldo anterior

"AmountPaid": "2500” //Cantidad pagada

}]

}]

}

};

//llamada para la creacion

Facturama.Cfdi.Create(newCfdi, function (result) {

var cfdi = result;

console.log("creacion de Complemento de pago", result);

}, function (error) {

if (error && error.responseJSON) {

console.log("errores", error.responseJSON);

}

});

**Response Esperado** (ejemplo) **Facturama > Netsuite** {

    "name": "Nombre Archivo",

    "UUID": "AAA123456789",

    "pdf": "",

    "xml": "PG5vdGU+CiAgPGZyb20+TWVnYW48L2Zyb20+CiAgPHRvPkdyYW50PC90bz4KICA8aGVhZGluZz5SZW1pbmRlcjwvaGVhZGluZz4KICA8Ym9keT5Eb24ndCBmb3JnZXQgdG8gdXBkYXRlIHRoZSB3ZWJzaXRlIHRvbW9ycm93LjwvYm9keT4KPC9ub3RlPg=="

}

## **Aceptación del documento**

Be Exponential y Figueacero están de acuerdo en que las sesiones de levantamiento de información fueron documentadas en tiempo y forma correctos, que la información presente en el documento de especificación de desarrollo describe los procesos, características de la operación y expectativas de Figueacero y que el documento de especificación de desarrollo fue entregado según lo acordado.

El presente documento se hace llegar a través de mail y posterior firma electrónica a través de la plataforma DocuSign.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GODO PARSA S.A.P.I. DE C.V..** |  | **GODO PARSA S.A.P.I. DE C.V..** |
|  |  |  |
| **EDUARDO GUZMÁN** |  | **DANIEL DE LA CRUZ** |
| CFO |  | LÍDER DE PROYECYO |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BE EXP S.A. DE C.V.** |  | **BE EXP S.A. DE C.V.** |
|  |  |  |
| **ABIGAIL HERNÁNDEZ MENDOZA** |  | **ANDREA ACOSTA** |
| PROJECT MANAGER |  | DIRECTORA DE PROJECT MANAGEMENT OFFICE |
|  |  |  |