

- 1. FF - Integración Agente 1.2 2
- 1.1 FF Agente - Servicios Generales 3
- 1.2 FF Agente - Servicios Facturación electrónica 12
- 1.2.1 FF - Secuencia de invocación para autorizar un comprobante utilizando POSTMAN. 29
- 1.2.2 FF - Ejemplos JSON comprobantes 37
- 1.3 FF Agente - Servicios Impresiones 2G 111

FF - Integración Agente 1.2



MANUAL DE INTEGRACIÓN - AGENTE FISCAL FLOW

Versión 1.2

Revisiones

Fecha	Autor	Detalle
30-oct-2019	Martin Malievac	Creación del documento
24-nov-2020	Noelia Curti	Revisión servicios 2G.

28-dic-2020	Noelia Curti	<p>Modificaciones a servicios 2G para:</p> <ul style="list-style-type: none">• Proporcional al pdv la información del rango de cierres z que puede eliminar de la impresora fiscal (antes solo informaba el máximo).• Contemplar el caso de que la impresora no retorne correctamente la información del cierre z. <p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se incorpora servicio: notifyLastDeletedJournal.• Se modifica servicio pendingSchedule, para informar rango de cierres Z a eliminar en el controlador fiscal.• Se modifica servicio notifyJournalFile: se agrega parámetro para indicar si hubo error al obtener el archivo de la impresora fiscal o no.
-------------	--------------	---

Contenido

- FF Agente - Servicios Generales
- FF Agente - Servicios Facturación electrónica
- FF Agente - Servicios Impresiones 2G

Acerca del documento

Fiscal Flow es la solución de Napse para la emisión de documentos fiscales, según la normativa AFIP y la gestión de impresoras de 2da generación.

El presente manual esta destinado a todos los sistemas de punto de venta que se integren con Fiscal Flow mediante el uso del agente.

A continuación, se expone una descripción de los servicios REST disponibles a través del uso del agente, destinados a la autorización de comprobantes electrónicos.

FF Agente - Servicios Generales

Servicio: Autorizar terminal (authenticate)

▼ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Servicio de seguridad que permite a una terminal ser autorizada para utilizar los restos de los servicios del sistema.

Este servicio requiere que se brinden las claves de acceso (un id y un secret), las cuales pueden obtenerse a través de la Consola de Administración en la sección "Clientes API" del módulo de seguridad.

Retornará un token, el cual es requerido al invocar los servicios de negocio.

Es un método REST basado en el formato JSON. Ejemplo:

```
[post] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/oauth2/authenticate
```

POST - REQUEST

BODY

clientId	Envía el valor clientId
clientSecret	Envía el valor clientSecret

Ejemplo:

```
{  
  "clientId": "vcn5keiiw0zf",  
  "clientSecret": "g23n2tlt3fmap0ymaosv"  
}
```

RESPONSE OK

Elemento	Ti po	Detalle
token	String	Token de seguridad devuelto por el sistema.
expiresIn	Number	Tiempo de expiración del token medido en unidad de expiración.
expUnit	String	Unidad de expiración.

Ejemplo:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJ0YXBzZSIsImRhdGEiOnsiX2lkIjoibWU5NDczZGU4YTk2NDI5MzlkMzVkYzhiIn0sIm1hdCI6MTU5NTk0NzkyOSwiZXhwIjozNTk1OTUxNTI5fQ.yrMsmYgyPtii59moYgujKE96ZeFNhHuZnwt3OeE59fM",
  "expiresIn": 3600000,
  "expUnit": "milliseconds"
}
```

RESPONSE ERROR

Elemento	Tipo	Detalle
ack	Number	Código de error. Siendo los valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • FF-2001 • FF-2002 • FF-2003 • FF-2012 • FF-2999 • FF-3999
message	String	Detalle del tipo del error.

Ejemplo:

```
{
  "ack": 2002,
  "message": "User not found"
}
```

Servicio: Verificar estado de servicios (clientStatus)

▼ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Este servicio debe ser invocado por el punto de venta para verificar el estado de los servicios expuestos por Fiscal Flow.

En el caso de terminales con impresoras 2G, solicita datos adicionales, los cuales son utilizados para dar de alta automáticamente la terminal. (Ver: Consola de administración, módulo "Negocio", sección "Terminales").

Asimismo, permite notificar que el punto de venta se encuentra activo y actualiza la información local de la configuración de la terminal. (Ver: Consola de administración, módulo "Monitoreo", sección "Monitoreo de terminales").

Para el uso del servicio es necesario informar un token que se obtiene a través del servicio "Authenticate".

Es un método REST basado en el formato JSON. Ejemplo:

```
[post] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/clientStatus
```

POST - REQUEST

HEADER

Elemento	Detalle
x-access-token	Token obtenido a través del servicio "Authenticate"

Ejemplo:

```
"x-access-token": token
```

BODY

Elemento	Descripción	Tipo de dato	Requerido	Validación
requestCredential				
companyCode	Código de compañía, provisto para la empresa que contrata el servicio.	String	Si	992
storeCode	Código de tienda	String	Si	992
terminalCode	Código de terminal / punto de venta	String	Si	992
printerInfo	Esta información debe ser enviada <u>SQL</u> <u>O</u> para terminales <u>2G</u>			
pointOfSale	2G: Punto de Venta (Centro emisor)	String	Sí	
fiscalSerial	2G: Nro serie impresora	String	Sí	

Ejemplo:

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "storeCode": "43",
    "terminalCode": "45"
  },
  "printerInfo": {
    "pointOfSale": "123456789",
    "fiscalSerial": "11111111"
  }
}
```

RESPONSE OK

Elemento	Tipo	Detalle
ack	Number	Valor "0"
message	String	Valor "OK"
minTimeOut	Number	Tiempo mínimo que debe esperar el PDV para reintentar una autorización.

Ejemplo:

```
{
  "ack": 0,
  "message": "Ok",
  "minTimeOut": 140000
}
```

RESPONSE ERROR

Elemento	Tipo	Detalle
ack	Number	<p>Código de error. Siendo los valores posibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FF-2007 : Falta enviar las credenciales. • FF-2008 : La compañía no existe. • FF-2010 : No se encuentra configurado el CAE para la terminal. • FF-2013 : La propiedad printerInfo debe ser un objeto. • FF-2014 : La propiedad requestCredential debe ser un objeto. • FF-2015 : Las credenciales tienen un error. • FF-2038 : El número de serie de la impresora debe ser alfanumérica. • FF-2043 : La terminal está configurada para operar en modo electrónico. Por favor cambie la configuración, comuníquese mediante el clientStatus e intente nuevamente. • FF-2046 : Falta la propiedad printerInfo. • FF-2047 : Falta la propiedad printerInfo.fiscalSerial. • FF-2048 : Falta la propiedad printerInfo.pointOfSale. • FF-2049 : La terminal electrónica indicada no está configurada en Fiscal Flow.
message	String	Detalle del tipo del error.

Ejemplo:

```
{
  "ack": 2005,
  "message": "Access token does not exists"
}
```

Servicio: Obtener informe Z (zReport)

▼ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Este servicio se debe utilizar para obtener el informe Z de la terminal.

Para el uso del servicio es necesario informar un token que se obtiene a través del servicio "Authenticate".

Es un método REST basado en el formato JSON. Ejemplo:

```
[post] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/zReport
```

POST - REQUEST

HEADER

```
"x-access-token": token
```

request

x-access-token	Token obtenido a través del servicio "Authenticate"
----------------	---

BODY

Elemento	Descripción	Tipo de dato	Requerido
requestCredential			
companyCode	Código de compañía, provisto para la empresa que contrata el servicio	String	Si
storeCode	Código de tienda	String	Si
terminalCode	Código de terminal / punto de venta	String	Si
printerInfo			
zNumber	El número de cierre Z	String	Si

Ejemplo:


```

{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "cencosud",
    "storeCode": "5202",
    "terminalCode": "20"
  },
  "zNumber": 144
}

```

RESPONSE OK

Elemento	Tipo	Detalle
ack	Number	Valor "0"
result	Array	
_id	Number	
lastInvoiceNumber	Number	
totalAuthorized	Number	
nonTaxedAmount	Number	
exemptAmount	Number	
companyCode	String	
storeCode	String	
terminalCode	String	
afipPosCode	String	
invoiceType	Number	
zNumber	Number	
firstInvoiceNumber	Number	
relatedTaxes	ARRAY	
_id	String	
amount	Number	
baseAmount	Number	
code	String	

name	String	
relatedOtherTaxes	ARRAY	
_id	String	
amount	Number	
baseAmount	Number	
code	String	
name	String	
createdAt	Date	
updatedAt	Date	
__v	Number	

Ejemplo:

```

{
  "ack": 0,
  "result": [
    {
      "_id": "5f9af52ee4eff21a457dd343",
      "lastInvoiceNumber": 352,
      "totalAuthorized": 2,
      "nonTaxedAmount": 0,
      "exemptAmount": 0,
      "companyCode": "napse",
      "storeCode": "1001",
      "terminalCode": "1001",
      "afipPosCode": "20",
      "invoiceType": 6,
      "zNumber": 20201028,
      "firstInvoiceNumber": 350,
      "relatedTaxes": [
        {
          "_id": "5f997b2365fe1611e14ffd8b",
          "amount": 242.98,
          "baseAmount": 1157.02,
          "code": "5",
          "name": "IVA 21.00"
        }
      ],
      "relatedOtherTaxes": [],
      "createdAt": "2020-10-29T17:00:30.056Z",
      "updatedAt": "2020-10-29T17:00:30.119Z",
      "__v": 1
    }
  ]
}

```

RESPONSE ERROR

Elemento	Tipo	Detalle
ack	Number	Código de respuesta: <ul style="list-style-type: none"> FF-3006 FF-3020 FF-3001 FF-3002
message	String	Detalle del error.

Ejemplo:

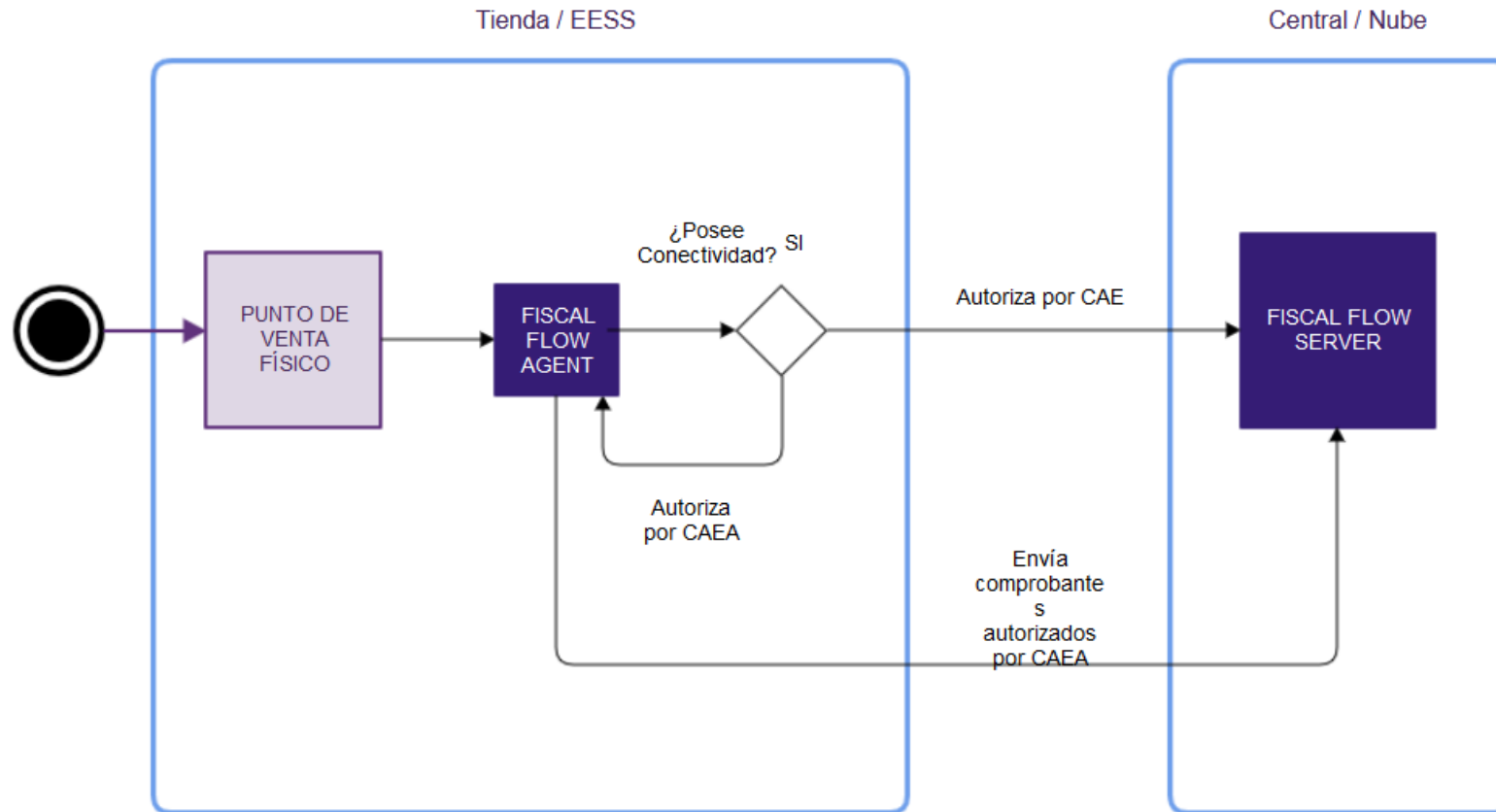
```
{  
  "ack": 2005,  
  "message": "Access token does not exists"  
}
```

FF Agente - Servicios Facturación electrónica

Este set de servicios permite la emisión y almacenamiento de comprobantes electrónicos respetando el régimen de factura electrónica según la resolución dispuesta por AFIP.

Fiscal Flow solicitará y obtendrá el CAE de los comprobantes generados con su correspondiente fecha de vencimiento, gracias a un enlace directo de webservices con los servidores de AFIP.

El siguiente diagrama es un flujo - muy sencillo - de operación del punto de venta y el sistema de emisión de comprobantes electrónicos Fiscal Flow.



Servicio: Autorizar documento electrónico (authorize)

✓ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Este método se utiliza para autorizar documentos electrónicos.

El agente intenta autorizar por CAE, en caso de encontrar un inconveniente, autoriza en forma offline (CAEA).

Para el uso del servicio es necesario informar un token que se obtiene a través del servicio "Authenticate".

Es un método REST basado en el formato JSON. Ejemplo:

```
[post] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/invoice/authorize
```

POST - REQUEST

HEADER

x-access-token	Token obtenido a través del servicio "Authenticate"
----------------	---

Ejemplo:

"x-access-token": token

BODY

Elemento	Descripción	Tipo de dato	Requerido	Validación	
requestCredential					
companyCode	Código de compañía, provisto para la empresa que contrata el servicio	String	Si	992	
terminalCode	Código de terminal / punto de venta	String	Si	992	
storeCode	Código de tienda	String	Si	992	
customer - Requerido si el tipo del comprobante no es Factura B o Nota de crédito B.					
code	Código del cliente	String	No		
businessName	Nombre de la persona / Empresa cliente (Receptor del comprobante)	String	Requerido para tipo de comprobante que no sea Factura B o Nota de crédito B.		
fiscalAddress	Dirección fiscal de la persona / empresa	String	Requerido para tipo de comprobante que no sea Factura B o Nota de crédito B.		
city	Nombre de la ciudad	String	No		
state	Nombre de la provincia	String	No		
postalCode	Código postal	String	No		
taxCategory	Situación impositiva del cliente frente al IVA	Integer (1)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Situación impositiva del cliente	
IBCcategory	Situación impositiva del cliente frente a Ingresos Brutos	String	No		

documentType	Tipo de documento de identificación del cliente	Integer (2)	Si. En caso de tratarse de Consumidor Final y el monto en pesos resultante del comprobante es menor o igual a lo establecido por la RG 4444/2019, se deberá enviar 99.	Ver: FF - Datos maestros: Tipos de documentos	DocTipo
identificationNumber	Número de identificación del cliente. No es necesario si este fuese consumidor final.	Number	Si. En caso de tratarse de Consumidor Final y el monto en pesos resultante del comprobante es menor o igual a lo establecido por la RG 4444/2019, el campo deberá ser cero (0).		DocNro
IBIdentificationNumber	Número de inscripción en Ingresos Brutos	Number	No		
personalEmail	Dirección de correo electrónico del cliente. Es un dato de contacto, no es al que se enviará la factura.	String	No		
billingEmail	Dirección de correo electrónico del cliente adonde debe llegar la factura. Corresponde al mail de facturación	String	Si en caso de desear enviar factura por correo electrónico		
sendVoucher	Si desea marcar la factura para su posterior envío por correo electrónico. Por default es FALSE.	String	No		
civilStatus	Estado civil del cliente. No es necesario si es empresa.	String	No		
fiscalDocument					
internalId	Número de comprobante interno del punto de venta Debe ser un identificador único de la transacción de hasta 40 caracteres	Alfanumérico	Si		
orderNumber	Número de pedido	Number	No		
operator	Código del operador o vendedor	String	No		
conceptCode	Conceptos a facturar	Integer (2)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Conceptos a facturar	Concepto
invoiceType	Tipo de Comprobante	Integer (3)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Tipos de Comprobantes	CbteTipo
saleCondition	Condición de venta	String	Si		
currency	Código de moneda	String	Si	Ver: FF - Datos maestros: Monedas	MonId
currencyChange	Cotización de la moneda informada	Number (10,6)	Si		MonCotiz

invoiceDate	Fecha del documento (Formato: yyyy-mm-dd hh:mm:ss)	Date	Si		CbteFch
paymentDueDate	Fecha de vencimiento del pago del documento (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	No		FchVtoPago
periodStartDate	Para servicio (invoiceType=2,3). Fecha de inicio periodo facturado (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	No		FchServDesde
periodEndDate	Para servicio (invoiceType=2,3). Fecha de fin periodo facturado (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	No		FchServHasta
businessDate	Fecha contable del documento (Formato: yyyy-mm-dd) Si no viene el valor por defecto es fecha del día formato yyyy-mm-dd	Date	No		
zNumber	Numero de cierre Z Si no viene el valor por defecto es fecha del día formato yyymmdd	Number	No		
subtotalAmount	Importe total neto de descuentos e impuestos (IVA y otros impuestos: percepción, impuestos municipales, impuestos internos) (Comprobantes tipo A: importe sin IVA. Comprobantes tipos B: importe con IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
ticketDiscount	Descuento global sobre la venta (ticket). Importe sumatorio de todos los descuentos con scope: T (transaction) (Comprobantes tipo A: descuento neto sin IVA. Comprobantes tipos B: descuento con IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
discountAmount	Importe sumatorio de todos los descuentos de venta (a nivel ítems + a nivel factura o ticket) con scope: I (item) + T (transaction) (Comprobantes tipo A: total de descuentos neto sin IVA. Comprobantes tipos B: descuentos con IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
nonTaxedAmount	Importe conceptos no gravados	Number (10,2)	Si		ImpTotConc

taxedAmount	Importe neto gravado del documento Suma de relatedTaxes. baseAmount	Number (10,2)	Si		ImpNeto
amountIVA	Importe en concepto de IVA Suma de relatedTaxes.amount	Number (10,2)	Si		ImpIVA
amountOtherTaxes	Importe en concepto de Otros Tributos Suma de relatedOtherTaxes. amount	Number (10,2)	Si		ImpTrib
exemptAmount	Importe en concepto de valores exentos de impuestos	Number (10,2)	Si		ImpOpEx
totalAmount	Importe total del documento	Number (10,2)	Si		ImpTotal
relatedInvoices (sólo cuando es una nota de crédito o nota de débito. Obligatorio si no se informa periodo asociado (relatedInvoicesPeriod))					CbtesAsoc
invoiceType	Tipo de Comprobante asociado	Integer (3)	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoicesPeriod	Ver: FF - Datos maestros: Tipos de Comprobantes	Tipo
pointOfSale	Punto de venta AFIP del comprobante asociado	String (5)	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoicesPeriod		PtoVta
invoiceNumber	Número del punto de venta del comprobante asociado	String (8)	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoicesPeriod		Nro
invoiceDate	Fecha del comprobante asociado (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoicesPeriod		CbteFch
relatedInvoicesPeriod (sólo cuando es una nota de crédito o nota de débito. Obligatorio si no se informan comprobantes asociados (relatedInvoices))					PeriodoAsoc
startDate	Fecha correspondiente al inicio del periodo del comprobante que se quiere identificar (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoices		FchHasta
endDate	Fecha correspondiente al fin del periodo del comprobante que se quiere identificar (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoices		FchDesde
Items					

action	<p>Concepto del ítem. S: Sale R: Return</p> <p>S: cuando se trata de un producto que suma a la transacción, por ejemplo, un ítem que se vende.</p> <p>R: cuando se trata de un producto que resta a la transacción, por ejemplo, un ítem que se devuelve, o un envase de bebida.</p>	char (1)	Si		
sku	Código del producto	String	Si		
code	<p>Código secundario del producto.</p> <p>Se utiliza como códigoMtx: Deberán corresponder a la estructura provista por la ASOCIACION ARGENTINA DE CODIFICACION DE PRODUCTOS COMERCIALES — CODIGO—, códigos GTIN 13, GTIN 12 y GTIN 8, correspondientes a la unidad de consumo minorista o presentación al consumidor final</p>	String	No		
name	Nombre del producto	String	Si		
qty	Cantidad del producto	Number	Si		
um	<p>Unidad de medida del producto.</p> <p>Valor por defecto: UN</p>	String	No		
serialNumber	Número de serie del producto en caso de requerir	String	No		
lotNumber	Número de lote o partida del producto en caso de requerir	String	No		
barCode	Código de barras del producto	String	No		
tax	Porcentaje de IVA asociado al ítem	Number (4,2)	Si.	Se deberá enviar en 0 (cero) si es exento o no gravado.	
taxAmount	Importe de IVA asociado al ítem	Number (10,2)	Si		
internalTax	Importe de impuestos internos aplicados al ítem (unitario)	Number (10,2)	No		

discount	Suma de descuentos aplicados. Default 0.0 Suma de items.promotions.amount (Comprobantes tipo A: descuento neto sin IVA. Comprobantes tipos B: descuento con IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
unitPrice	Precio unitario del producto. (Comprobantes tipo A: precio neto sin IVA. Comprobantes tipos B: precio IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
totalPrice	Precio unitario del producto x cantidad (qty) (Comprobantes tipo A: precio neto sin IVA. Comprobantes tipos B: precio IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
promotions					
code	Código del descuento o Promoción	String	No		
scope	Concepto de la promoción. I: Ítem T: Transacción I: Cuando se trata de un descuento propio del ítem o producto/servicio T: Cuando se trata de un descuento a nivel transacción. Se informa de manera prorrateada	Char (1)	Si		
name	Nombre / descripción del descuento	String	No		
amount	Importe aplicado como descuento (Comprobantes tipo A: descuento neto sin IVA. Comprobantes tipos B: descuento con IVA incluido)	Number (10,2)	No		
taxAmount	Importe de IVA asociado a la promoción	Number (10,2)	No		
internalTax	Importe de impuestos internos asociado a la promoción	Number (10,2)	No		
percent	Porcentaje de descuento aplicado. Si no se informa poner 0.0	Number (4,2)	No		
itemInfo					

key / value	Colección clave / valor libre para información específica del producto o del negocio.		No		
benefits					
code	Código del beneficio	String	No		
name	Nombre / descripción del beneficio	String	No		
benefitType	Nombre / descripción del tipo de beneficio	String	No		
amount	Valor numérico, que representa importe, cantidad de cupones, o puntos	Number (10,2)	No		
couponCode	Código del CUPÓN	String	No		
cardType	Código del TIPO DE TARJETA	String	No		
cardCode	Código de la TARJETA de beneficio	String	No		
cardCurrentAmount	Monto del beneficio de la TARJETA	Number (10,2)	No		
relatedTaxes					Alicva
amount	Importe liquidado según la alícuota de IVA	Number (10,2)	Si. No se deberá enviar el array relatedTaxes si es exento o no gravado. Informar en 0 (cero) en caso de tratarse de IVA 0%.		Importe
baseAmount	Base imponible para la determinación de la alícuota	Number (10,2)	Si		BaseImp
code	Código del Tipo de IVA	Integer (2)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Tipos de IVA	Id
name	Descripción del impuesto	String	No		
relatedOtherTaxes (solo si hay otros impuestos - percepciones de IVA, percepciones de Ingresos Brutos, Impuestos Internos, retenciones nacionales, municipales, etc.-)			No		Tributos
amount	Importe del impuesto	Number (10,2)	Si		Importe
baseAmount	Base imponible para la determinación del tributo	Number (10,2)	Si		BaseImp
code	Código del Tipo de Impuesto	Integer (2)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Códigos de Impuesto	Id
name	Descripción de impuesto	String	No		Desc
aliquot	Alícuota	Number (3,2)	No		Alic
optionals (solo si se encuentra dentro del conjunto de emisores habilitados a informar opcionales) (IMPORTANTE: si se trata de operaciones que no dan lugar al cómputo del crédito fiscal - F. 8001)					Opcionales

code	Código identificador del Opcional de AFIP	String	No	Ver: FF - Datos maestros: Opcionales	Id
name	Valor del Parámetro opcional a informar	String	No		Valor
paymentMethods					
code	Código del medio de pago	String	Si		
name	Nombre del medio de pago	String	Si		
amount	Importe	Number (10,2)	Si		
surcharge	Alícuota de recargo	Number (3,2)	No		
paymentMethodsInfo					
key / value	Colección clave / valor de objetos que representan información adicional del pago	Array	No		
documentInfo					
key / value	Colección clave / valor de objetos que representan información adicional del documento.		No		

Ejemplos:

Acceso a JSON de ejemplo por tipos de comprobante: [FF - Ejemplos JSON comprobantes](#)

RESPONSE

authorizationDate	Fecha de vencimiento del CAE CAEA
authorizationCode	Código de Autorización Electrónico (CAE) / Código de Autorización Electrónico Anticipado (CAEA)
authorizationType	CAE CAEA
invoiceType	Tipo de comprobante autorizado
pointOfSale	Punto de venta AFIP (5 dígitos)
invoiceNumber	Numero de comprobante enviado a la AFIP, se asocia con el centro emisor AFIP utilizado para facturar.
ack	Código de respuesta: <ul style="list-style-type: none"> FF-0: ok FF-2000 : Falta enviar header de la Autorización

- FF-2001 : Formato de credenciales inválidos
- FF-2002 : Usuario no encontrado
- FF-2003 : Contraseña inválida
- FF-2004 : Falta token de acceso
- FF-2005 : Token de acceso no existe
- FF-2006 : Token de acceso caducado
- FF-2007 : Faltan las credenciales de solicitud
- FF-2008 : La compañía no existe
- FF-2009 : Falta enviar Fiscal serial
- FF-2010 : No se encuentra configurado el CAE para la terminal
- FF-2011 : CAEA no existente para el periodo y orden
- FF-2012 : El header de la autorización debe ser de tipo string
- FF-2013 : La propiedad printerInfo debe ser de tipo object
- FF-2014 : La propiedad requestCredential debe ser de tipo object
- FF-2015 : Error de tipo de atributos en las credenciales
- FF-2016 : Falta el documento fiscal
- FF-2017 : La propiedad fiscalDocument debe ser de tipo object
- FF-2018 : La terminal no existe
- FF-2019 : Falta la propiedad fiscalDocument.items
- FF-2020 : Falta la propiedad Customer
- FF-2021 : Falta la propiedad customer.businessName
- FF-2022 : Falta la propiedad customer.documentType
- FF-2023 : Falta la propiedad customer.fiscalAddress
- FF-2024 : Falta la propiedad customer.identificationNumber
- FF-2025 : Falta la propiedad fiscalDocument.relatedInvoices
- FF-2026 : Falta la propiedad fiscalDocument.conceptCode
- FF-2027 : Falta la propiedad fiscalDocument.internalNumber
- FF-2028 : Falta la propiedad fiscalDocument.invoiceDate
- FF-2029 : Falta la propiedad fiscalDocument.invoiceType
- FF-2030 : Falta la propiedad fiscalDocument.nonTaxedAmount
- FF-2031 : Falta la propiedad fiscalDocument.totalAmount
- FF-2032 : Falta la propiedad fiscalDocument.relatedOtherTaxes
- FF-2033 : La propiedad fiscalDocument.optional tiene valores incorrectos
- FF-2034 : La propiedad fiscalDocument ya existe
- FF-2035 : Falta la propiedad fiscalDocument.relatedInvoicesPeriod
- FF-2040 : Falta la propiedad fiscalDocument.invoiceNumber
- FF-2041 : Falta la propiedad fiscalDocument.pointOfSale
- FF-2042 : La terminal esta configurada oara operar en modo 2G. Por favor cambie la configuración, comuníquese mediante el servicio clientStatus e intente nuevamente.
- FF-2043 : La terminal esta configurada oara operar en modo Factura electronica. Por favor cambie la configuración, comuníquese mediante el servicio clientStatus e intente nuevamente.
- FF-2044 : La terminal esta configurada oara operar en modo Impresora de 1G. Por favor cambie la configuración, comuníquese mediante el servicio clientStatus e intente nuevamente.
- FF-2045 : Falta la propiedad fiscalDocument.zNumber
- FF-2046 : Falta la propiedad printerInfo
- FF-2047 : Falta la propiedad printerInfo.fiscalSerial
- FF-2048 : Falta la propiedad printerInfo.pointOfSale
- FF-2900 : Las credenciales son inválidas
- FF-2997 : Timeout
- FF-2998 : AFIP rechazo la solicitud de autorización
- FF-2999 : Error interno del servidor3006: Falta el token de acceso
- FF-3018 : Esta deshabilitado la modalidad CAEA cuando AFIP esta fuera de linea
- FF-3019 : Esta deshabilitado la modalidad CAEA cuando la tienda esta fuera de linea

	<ul style="list-style-type: none"> • FF-3020 : La terminal no existe, registrarse a través del método clientStatus • FF-3021 : No hay CAEA para la empresa • FF-3022 : No puede ser autorizado por CAEA porque la tienda excedió el porcentaje de autorización configurado • FF-3023 : Terminal no registrado para operar en modo 2g. Por favor llame a clientStatus para registrarse • FF-3024 : Credenciales no válidas o número interno faltante en el documento fiscal • FF-3025 : Error de agente interno. El agente no tiene información para el período actual para calcular el porcentaje de CAEA para autorizar • FF-4000 : Error de AFIP (según la especificación del manual del desarrollador, se informa en el campo message). https://www.afip.gob.ar/facturadecreditoelectronica/documentos/manual_desarrollador_COMPG_v2_18-beta1.pdf • FF-4999 : Fuera de servicio WebService de AFIP
message	<p>Detalle específico, en caso de corresponder, del error informado</p> <p>OBSERVACIÓN: Cuando se envía una operación previamente autorizada por CAE o CAEA con el mismo número de identificador único de la transacción (internalId), el sistema dará como respuesta el mismo mensaje de la transacción original:</p> <ul style="list-style-type: none"> • authorizationDate • authorizationCode • authorizationType • invoiceType • pointOfSale • invoiceNumber • ack • y lo siguiente: documentExisting: "Operacion previamente autorizada para el internalId informado."
url	<p>Contiene la URL para poder ver el comprobante online (para casos en donde el canal de venta imprime un ticket).</p>

Ejemplo:

```

{
  "authorizationDate": "2019-11-08T03:00:00.000Z",
  "authorizationCode": "69447792300310",
  "authorizationType": "CAE",
  "invoiceType": "1",
  "pointOfSale": "00010",
  "invoiceNumber": "00000044"
  "ack": 0,
  "message": {},
  "url": "http://www.fiscalflow.com.ar/public/invoice/xyz123456"
}

```

Servicio: Consultar documento fiscal (fiscalDocuments)

▼ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Este servicio permite consultar un documento fiscal de acuerdo a determinados filtros:

- companyCode (string)
- storeCode (string)
- terminalCode (string)
- invoiceType (number)
- internalId (string)

Para el uso del servicio es necesario informar un token que se obtiene a través del servicio "Authenticate".

Es un método REST basado en el formato JSON. Ejemplo:

```
[get] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/fiscalDocuments?invoiceType=1&internalId=640
```

GET - REQUEST

HEADER

x-access-token	Token obtenido a través del servicio "Authenticate"
internalId	Número de comprobante interno del punto de venta.

Ejemplo:

```
"x-access-token": token
```

BODY

Elemento	Descripción	Tipo de dato	Requerido	Validación
requestCredential				
companyCode	Código de compañía, provisto para la empresa que contrata el servicio	String	Si	992
storeCode	Código de tienda	String	Si	992
terminalCode	Código de terminal / punto de venta	String	Si	992

Ejemplo:


```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "storeCode": "1001",
    "terminalCode": "1001"
  }
}
```

RESPONSE

Ejemplo:

```
{
  "authorizeInfo": [
    {
      "code": 10017,
      "message": "Factura individual, DocTipo: 80, DocNro 30470827047 no se encuentra registrado en los padrones de AFIP o se encuentra inactivo.",
      "date": "2020-10-26 23:22:40"
    }
  ],
  "attempts": 0,
  "processed": true,
  "_id": "5f975a4074f8103e0f082ab5",
  "internalId": "7922124961",
  "orderNumber": 1,
  "operator": "ALE",
  "conceptCode": 1,
  "invoiceType": 1,
  "saleCondition": "1",
  "currency": "PES",
  "currencyChange": 1,
  "invoiceDate": "2020-10-26T00:00:00.000Z",
  "paymentDueDate": "2020-10-26T00:00:00.000Z",
  "periodStartDate": "2020-10-26T00:00:00.000Z",
}
```

```
"periodEndDate": "2020-10-26T00:00:00.000Z",
"businessDate": "2020-10-26T00:00:00.000Z",
"zNumber": 16768153,
"items": [
  {
    "um": "7",
    "_id": "5f975a4074f8103e0f082ab6",
    "action": "S",
    "sku": "53094",
    "code": "1",
    "imageUrl": "",
    "name": "Televisor Sony",
    "qty": 1,
    "serialNumber": "49938801",
    "lotNumber": "12281",
    "barCode": "779893164411834",
    "tax": 21,
    "taxAmount": 100.66,
    "internalTax": 0,
    "discount": 10.2,
    "unitPrice": 587,
    "totalPrice": 587,
    "promotions": [
      {
        "_id": "5f975a4074f8103e0f082ab7",
        "code": "PRS",
        "scope": "I",
        "name": "Dto 2x1",
        "amount": 10.2,
        "taxAmount": 0,
        "internalTax": 0,
        "percent": 0
      }
    ],
    "itemInfo": [
      {
        "_id": "5f975a4074f8103e0f082ab8",
        "key": "Peso",
```

```
    "value": "15kg"
  },
  {
    "_id": "5f975a4074f8103e0f082ab9",
    "key": "ModalidadEnvio",
    "value": "Envío a Domicilio"
  },
  {
    "_id": "5f975a4074f8103e0f082aba",
    "key": "ContactoEntrega",
    "value": "Preguntar por Francisco Perez"
  }
]
}
],
"relatedTaxes": [
  {
    "_id": "5f975a4074f8103e0f082abb",
    "amount": 100.66,
    "baseAmount": 479.34,
    "code": "5",
    "name": "IVA 21%"
  }
],
"relatedOtherTaxes": [],
"optionals": [],
"paymentMethods": [
  {
    "_id": "5f975a4074f8103e0f082abc",
    "code": "VISACR",
    "name": "Tarjeta VISA Credito",
    "amount": 11.8,
    "surcharge": 2,
    "paymentMethodsInfo": [
      {
        "_id": "5f975a4074f8103e0f082abd",
        "key": "DatosTC",
        "value": "2345 01 123456 0044"
      }
    ]
  }
]
```

```
    },
    {
      "_id": "5f975a4074f8103e0f082abe",
      "key": "Tasas",
      "value": "TNA: 0.00% TEA: 0.00% TEM: 0.00% CFT: 0.00%"
    }
  ]
}
],
"documentInfo": [
  {
    "_id": "5f975a4074f8103e0f082abf",
    "key": "footer",
    "value": "Telefono gratuito CABA, area de defensa y proteccion al consumidor 0810-
123-0000"
  }
],
"benefits": [],
"subTotalAmount": 10,
"ticketDiscount": 8.6,
"discountAmount": 18.8,
"nonTaxedAmount": 0,
"taxedAmount": 479.34,
"amountIVA": 100.66,
"amountOtherTaxes": 0,
"exemptAmount": 0,
"totalAmount": 580,
"companyCode": "napse",
"storeCode": "1001",
"terminalCode": "1002",
"testMode": true,
"documentType": "80",
"identificationNumber": "30470827047",
"hasCustomer": true,
"relatedInvoices": [],
"authorizationCode": "70437875745658",
"authorizationType": "CAE",
"authorizationCodeDueDate": "2020-11-05T00:00:00.000Z",
```

```
    "invoiceNumber": 2604,  
    "pointOfSale": 14,  
    "status": "ok",  
    "invoiceHour": 0,  
    "createdAt": "2020-10-26T23:22:40.643Z",  
    "updatedAt": "2020-10-26T23:23:00.095Z",  
    "__v": 0  
  }
```

FF - Secuencia de invocación para autorizar un comprobante utilizando POSTMAN.

Método "authenticate"

En primer lugar, se debe invocar al método authenticate, con las credenciales proporcionadas (clientId y clientSecret). La acción retornará un token, con el cual se podrá acceder a la API para diferentes interacciones.

La IP y puerto, pueden ser las del agente o las del servidor teniendo en cuenta si se desea probar solo autorización online (CAE) o ambas (CAE y CAEA).

POST ClientStatus

No Environment

ClientStatus Examples 0 BUILD

POST http://127.0.0.1:9999/api/v1/oauth2/authenticate Send Save

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

none form-data x-www-form-urlencoded **raw** binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "clientId": "j0zmkfo02g3e",
3   "clientSecret": "iff82ezg5mki5bnaa8ap2"
4 }
```

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 263 ms 527 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "companyCode": "napse",
3   "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJ0YXNzZSI6ImRhdGEiOnsiX2lkIjoiaWoiNWY3MzZMNGZlbnR5Zm9udG93IiwiaWF0IjoiMj02MDU2MDE5MDU0In0sIm1hdCI6MTYwMzYwOTkxOCwiZm9udG93IjozImki5bnaa8ap2",
4   "expiresIn": 86400000,
5   "expUnit": "milliseconds"
6 }
```



Método "clientStatus"

El método clientStatus actúa como un ping al servidor, indicando que el cliente está listo para recibir transacciones.

Se deberá contar con el "token" obtenido en el paso anterior, el número de tienda, terminal y la compañía asignada.

POST Authenticate POST ClientStatus + ... No Environment [Eye] [Settings]

▶ ClientStatus Examples 0 BUILD [Edit] [Comments]

POST http://localhost:9999/api/v1/clientStatus Send Save

Params Authorization **Headers (10)** Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

Headers 9 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	x-access-token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJkb290IiwiaWF0IjoiMTY1MjMzNDU2In0				
	Key	NWY3MzM3NGZiNjI0ZWFiMWU2MDE5OG	Description			

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 1476 ms 268 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON [Refresh]

```
1 {
2   "ack": 0,
3   "message": "Ok"
4 }
```


 **Bootcamp**

Build

Browse



POST Authenticate | POST ClientStatus | No Environment

ClientStatus | Examples 0 | BUILD

POST | http://localhost:9999/api/v1/clientStatus | Send | Save

Params | Authorization | Headers (10) | **Body** | Pre-request Script | Tests | Settings | Cookies | Code

● none | ● form-data | ● x-www-form-urlencoded | ● **raw** | ● binary | ● GraphQL | **JSON** | Beautify

```
1 {
2   "requestCredential": {
3     "companyCode": "napse",
4     "storeCode": "1001",
5     "terminalCode": "1001"
6   }
7 }
```

Body | Cookies | Headers (7) | Test Results | 200 OK | 1476 ms | 268 B | Save Response

Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON |

```
1 {
2   "ack": 0,
3   "message": "Ok"
4 }
```



Método "authorize"

El método de autorización de comprobantes online podrá ser invocado, incluyendo el token obtenido en el paso 1.

En el siguiente link encontrarán ejemplos, a los que deberán cambiar tienda, terminal y compañía, de acuerdo a lo asignado: [FF - Ejemplos JSON comprobantes](#)

The screenshot displays a REST client interface with the following details:

- Request:** Method: POST, URL: `http://137.135.66.46/api/v1/invoice/authorize`
- Request Body (JSON):**

```
1 {
2   "requestCredential": {
3     "companyCode": "napse",
4     "terminalCode": "1001",
5     "storeCode": "1001"
6   },
7   "customer": {
8     "documentType": 99,
9     "identificationNumber": "0",
10    "taxCategory": 3
11  },
12  "fiscalDocument": {
13    "conceptCode": 1,
14    "currency": "PES",
15    "currencyChange": "1.000000",
16    "internalId": "218",
17    "ticketDiscount": "0.00",
18    "discountAmount": "0.00",
19    "businessDatePeriod": "2020-10-05T00:00:00.000-0300"
```
- Response:** Status: 200 OK, Time: 2.60 s, Size: 454 B
- Response Body (JSON):**

```
1 {
2   "url": "",
3   "authorizationDate": "2020-11-05T00:00:00.000Z",
4   "afipAuthorizationType": "CAE",
5   "authorizationCode": "70437875771412",
6   "pointOfSale": "00014",
7   "invoiceNumber": "00001999",
8   "invoiceType": 6,
9   "ack": 0,
10  "message": ""
11 }
```

La respuesta será la indicada en el manual de integración: [Fiscal Flow - Manual de Integración Fiscal Flow 1.1](#)

Importante: si se desean enviar mas comprobantes, recordar tambien cambiar el "internalId", que refiere a la numeración interna que trae el punto de venta.

FF - Ejemplos JSON comprobantes

CASO	Descripción
Factura A	<i>Factura A a RI - 1 ítem (21%) - 1 medio de pago</i>
Factura A	<i>Factura A a RI - 1 ítem (EXENTO) - 1 medio de pago</i>
Factura A	<i>Factura A a RI - 1 ítem (NO GRAVADO) - 1 medio de pago</i>
Factura A	<i>Factura A a RI - 1 ítem (0 %) - 1 medio de pago</i>
Factura A	<i>Factura A a RI - 4 ítems (21%) - Percepción IIBB - 1 medio de pago</i>
Factura A	<i>Factura A a RI con 2 ítems (IVA 21%) - 1 percepción IIBB - 2 medios de pago - Descuento a nivel global</i>
Factura A	<i>Factura A a RI con 4 ítems (3 IVA 21% y 1 IVA 10,5%) - 1 percepción IIBB - 1 medio de pago</i>
Factura A	<i>Factura A a RI - 2 ítems (21%) - Impuesto Interno - Percepción IIBB - 1 medio de pago</i>
Factura A	<i>Factura A a RI - 2 ítems (21%) - Percepción IVA - Beneficios - 1 medio de pago</i>
Factura A	<i>Factura A a RI con 4 ítems (3 IVA 21% y 1 IVA EXENTO) - 1 percepción IIBB - Importe no gravado - 1 medio de pago</i>

Factura B	<i>Factura B a Consumidor Final (nominado) - 1 ítem (21%) - 1 medio de pago</i>
Factura B	<i>Factura B a Consumidor Final (sin nominar) - 1 ítem (21%) - 1 medio de pago</i>
Factura B	<i>Factura B a Consumidor Final (nominado) - 3 ítems (21%) - 2 medios de pago</i>
Factura B	<i>Factura B a Monotributista - 1 ítem (21%) - Impuestos internos</i>
Factura B	<i>Factura B a Exento -2 ítem (21%) (una venta y devolución) - 1 medio de pago</i>
Factura B	<i>Factura B a Exento - 2 ítems (21% y 10.5%) - Descuento a nivel ítem - 1 medio de pago</i>
Nota de crédito A	<i>Nota de crédito A con comprobante asociado a RI - 4 ítems - Percepción de IIBB - 2 medios de pago</i>
Nota de crédito A	<i>Nota de crédito A con periodo asociado a RI - 4 ítems - Percepción de IIBB - 2 medios de pago</i>
Nota de débito A	<i>Nota de débito A con comprobante asociado a RI con 4 ítems (3 IVA 21% y 1 IVA 10,5%) - 1 percepción IIBB - 1 medio de pago</i>
Nota de crédito B	<i>Nota de crédito B con comprobante asociado a Consumidor Final (nominado) - 2 ítems (una venta y devolución) - 1 medio de pago</i>
Nota de crédito B	<i>Nota de crédito B con periodo asociado a Consumidor Final (nominado) - 3 ítems - 1 medio de pago</i>

Nota de débito B

Nota de débito B con comprobante asociado a Exento -2 ítem (21%) (una venta y devolución) - 1 medio de pago

Factura A a RI - 1 ítem - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
    "businessName": "Garbarino",
    "city": "Olivos",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "Monroe 1234",
    "personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",
    "postalCode": "1638",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "220",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {

```

```
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 220 TIENDA 1"
    },
    {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value": "4"
    },
    {
        "key": "OPERADOR",
        "value": "Guillermo Frias"
    }
],
"invoiceDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
"invoiceType": 1,
"items": [
    {
        "discount": 0,
        "name": "PlayStation 4",
        "qty": 1,
        "sku": "111",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 2100.00,
        "internalTax": 0,
        "totalPrice": 10000.00,
        "unitPrice": 10000.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
"amountOtherTaxes": 800.00,
"amountIVA": 2100.00,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedOtherTaxes": [
    {
        "aliquot": 8.00,
        "baseAmount": 10000.00,
```



```
        "code": 1,
        "name": "IIBB BA",
        "amount": 800.00
    },
    "paymentMethods": [
        {
            "code": "Peso",
            "name": "Cash",
            "paymentMethodInfo": [
                {}
            ],
            "surcharge": 0,
            "amount": 12900.00
        }
    ],
    "relatedTaxes": [
        {
            "amount": 2100.00,
            "baseAmount": 10000.00,
            "code": 5,
            "name": "IVA 21.00"
        }
    ],
    "optional": [],
    "saleCondition": "CONTADO",
    "sendVoucher": true,
    "subTotalAmount": 10000.00,
    "taxedAmount": 10000.00,
    "totalAmount": 12900.00
}
}
```

Factura A a RI - 1 ítem (EXENTO) - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
    "businessName": "Garbarino",
    "city": "Olivos",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "Monroe 1234",
    "personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",
    "postalCode": "1638",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "220",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 220 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value": "4"
      },
      {
        "key": "OPERADOR",
        "value": "Guillermo Frias"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
  ],
  "invoiceDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
  "invoiceType": 1,
  "items": [
    {
      "discount": 0,
      "name": "PlayStation 4",
      "qty": 1,
      "sku": "111",
      "tax": 0.00,
      "taxAmount": 0.00,
      "internalTax": 0.00,
      "totalPrice": 10000.00,
      "unitPrice": 10000.00,
      "itemInfo": [],
      "action": "S"
    }
  ],
  "nonTaxedAmount": 0.00,
  "paymentDueDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
  "amountIVA": 0.00,
  "amountOtherTaxes": 0.00,
  "exemptAmount": 10000.00,
  "paymentMethods": [
    {
      "code": "Peso",
      "name": "Cash",
      "paymentMethodInfo": [
        {}
      ],
      "surcharge": 0.00,
      "amount": 10000.00
    }
  ],
  "optional": [],
  "saleCondition": "CONTADO",
  "sendVoucher": true,
```

```
    "subTotalAmount": 10000.00,  
    "taxedAmount": 0.00,  
    "totalAmount": 10000.00  
  }  
}
```

Factura A a RI - 1 ítem (NO GRAVADO) - 1 medio de pago

```
{  
  "requestCredential": {  
    "companyCode": "napse",  
    "terminalCode": "12",  
    "storeCode": "1"  
  },  
  "customer": {  
    "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",  
    "businessName": "Garbarino",  
    "city": "Olivos",  
    "state": "BUENOS AIRES",  
    "documentType": 80,  
    "fiscalAddress": "Monroe 1234",  
    "personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",  
    "postalCode": "1638",  
    "sendVoucher": true,  
    "taxCategory": 2  
  },  
  "fiscalDocument": {  
    "conceptCode": 1,  
    "currency": "PES",  
    "currencyChange": 1.000000,  
    "internalId": "220",  
    "ticketDiscount": 0.00,  
    "discountAmount": 0.00,  
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",  
    "identificationNumber": 30540088213,  
  }  
}
```

```
"documentInfo": [
  {
    "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
    "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 220 TIENDA 1"
  },
  {
    "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
    "value": "4"
  },
  {
    "key": "OPERADOR",
    "value": "Guillermo Frias"
  }
],
"invoiceDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
"invoiceType": 1,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PlayStation 4",
    "qty": 1,
    "sku": "111",
    "tax": 0.00,
    "taxAmount": 0.00,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 10000.00,
    "unitPrice": 10000.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  }
],
"nonTaxedAmount": 10000.00,
"paymentDueDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
"amountIVA": 0.00,
"amountOtherTaxes": 0.00,
"exemptAmount": 0.00,
"paymentMethods": [
  {
```

```
        "code": "Peso",
        "name": "Cash",
        "paymentMethodInfo": [
            {}
        ],
        "surcharge": 0.00,
        "amount": 10000.00
    }
},
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 10000.00,
"taxedAmount": 0.00,
"totalAmount": 10000.00
}
}
```

Factura A a RI - 1 ítem (0 %) - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
    "businessName": "Garbarino",
    "city": "Olivos",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "Monroe 1234",
    "personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",
    "identificationNumber": 30540088213,
  }
}
```

```
    "postalCode": "1638",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "220",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 220 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value": "4"
      },
      {
        "key": "OPERADOR",
        "value": "Guillermo Frias"
      }
    ],
    "invoiceDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
    "invoiceType": 1,
    "items": [
      {
        "discount": 0.00,
        "name": "PlayStation 4",
        "qty": 1,
        "sku": "111",
        "tax": 0.00,
        "taxAmount": 0.00,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 10000.00,
      }
    ]
  }
}
```

```
        "unitPrice": 10000.00,  
        "itemInfo": [],  
        "action": "S"  
    },  
    ],  
    "nonTaxedAmount": 0.00,  
    "paymentDueDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",  
    "amountIVA": 0.00,  
    "relatedTaxes": [  
        {  
            "amount": 0.00,  
            "baseAmount": 10000.00,  
            "code": 3,  
            "name": "IVA 0.00"  
        }  
    ],  
    "exemptAmount": 0.00,  
    "paymentMethods": [  
        {  
            "code": "Peso",  
            "name": "Cash",  
            "paymentMethodInfo": [  
                {}  
            ],  
            "surcharge": 0.00,  
            "amount": 10000.00  
        }  
    ],  
    "optional": [],  
    "saleCondition": "CONTADO",  
    "sendVoucher": true,  
    "subTotalAmount": 10000.00,  
    "amountOtherTaxes": 0.00,  
    "taxedAmount": 10000.00,  
    "totalAmount": 10000.00  
} } }
```


Factura A a RI - 4 ítems - Percepción IIBB

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
    "businessName": "Garbarino",
    "city": "Olivos",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "Monroe 1234",
    "identificationNumber": 30540088213,
    "personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",
    "postalCode": "1638",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "220",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 220 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
```

```
        "value": "4"
      },
      {
        "key": "OPERADOR",
        "value": "Guillermo Frias"
      }
    ],
    "invoiceDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
    "invoiceType": 1,
    "items": [
      {
        "discount": 0.00,
        "name": "PlayStation 4",
        "qty": 1,
        "sku": "111",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 1388.43,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 6611.57,
        "unitPrice": 6611.57,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
      },
      {
        "discount": 0.00,
        "name": "Chomba 1",
        "qty": 1,
        "sku": "215",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 121.49,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 578.51,
        "unitPrice": 578.51,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
      },
      {
        "discount": 0.00,
```

```
        "name": "Coca Cola",
        "qty": 1,
        "sku": "315",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 12.15,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 57.85,
        "unitPrice": 57.85,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    },
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "PlayStation 4",
        "qty": 1,
        "sku": "111",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 1388.43,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 6611.57,
        "unitPrice": 6611.57,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-26T17:20:00.680-0300",
"amountOtherTaxes": 1108.76,
"amountIVA": 2910.50,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedOtherTaxes": [
    {
        "aliquot": 8.00,
        "baseAmount": 13859.50,
        "code": 1,
        "name": "IIBB BA",
        "amount": 1108.76
    }
]
```

```
    ],
    "paymentMethods": [
      {
        "code": "Peso",
        "name": "Cash",
        "paymentMethodInfo": [
          {}
        ],
        "surcharge": 0.00,
        "amount": 17878.76
      }
    ],
    "relatedTaxes": [
      {
        "amount": 2910.50,
        "baseAmount": 13859.50,
        "code": 5,
        "name": "IVA 21.00"
      }
    ],
    "optional": [],
    "saleCondition": "CONTADO",
    "sendVoucher": true,
    "subTotalAmount": 13859.50,
    "taxedAmount": 13859.50,
    "totalAmount": 17878.76
  }
}
```

Factura A a RI con 2 ítems (IVA 21%) - 1 percepción IIBB - 2 medios de pago - Descuento a nivel global

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
```

```
    "terminalCode": "40",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "NOEXISTE@virus.china",
    "businessName": "ARCOS DORADOS",
    "city": "A. Alsina",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "calle 1",
    "identificationNumber": "30610252334",
    "personalEmail": "NOEXISTE@virus.cn",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "43",
    "ticketDiscount": 10.00,
    "discountAmount": 10.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-08T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "Nº TERMINAL 40 Nº TRANSACCIÓN 43 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value": "2"
      },
      {
        "key": "OPERADOR",
        "value": "ale lucero"
      }
    ]
  },
  "invoiceDate": "2020-10-27T18:02:52.416-0300",
```

```
"invoiceType": 1,
"items": [
  {
    "discount": 4.13,
    "name": "PRODUCTO IVA 21%",
    "qty": 1,
    "sku": "11236",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 20.13,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 100.00,
    "unitPrice": 100.00,
    "promotions": [
      {
        "code": "DM",
        "name": "Descuento global",
        "amount": 4.13,
        "percent": 0.00,
        "taxAmount": 0.87,
        "internalTax": 0.00,
        "scope": "T"
      }
    ],
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  },
  {
    "discount": 4.13,
    "name": "PRODUCTO IVA 21%",
    "qty": 1,
    "sku": "122563",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 20.13,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 100.00,
    "unitPrice": 100.00,
    "promotions": [
      {
```

```
        "code": "DM",
        "name": "Descuento global",
        "amount": 4.13,
        "percent": 0.00,
        "taxAmount": 0.87,
        "internalTax": 0.00,
        "scope": "T"
    }
],
"itemInfo": [],
"action": "S"
}
]
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-27T18:02:52.416-0300",
"amountOtherTaxes": 14.57,
"amountIVA": 40.26,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedOtherTaxes": [
    {
        "aliquot": 8.00,
        "baseAmount": 191.74,
        "code": 1,
        "name": "IIBB BA",
        "amount": 14.57
    }
],
"paymentMethods": [
    {
        "code": "CARD",
        "name": "American Express",
        "paymentMethodInfo": [
            {
                "key": "PLAN Meses sin interés AMEX CUOTAS 1 LOTE 1 CUPÓN 1"
            }
        ],
        "surcharge": 0.00,
        "amount": 100.00
    }
]
```

```
    },
    {
      "code": "CASH",
      "name": "EFECTIVO",
      "paymentMethodInfo": [
        {}
      ],
      "surcharge": 0.00,
      "amount": 146.57
    }
  ],
  "relatedTaxes": [
    {
      "amount": 40.26,
      "baseAmount": 191.74,
      "code": 5,
      "name": "IVA 21,00"
    }
  ],
  "optional": [],
  "saleCondition": "CONTADO",
  "sendVoucher": true,
  "subTotalAmount": 200.00,
  "taxedAmount": 191.74,
  "totalAmount": 246.57
}
}
```

Factura A a RI con 4 ítems (3 IVA 21% y 1 IVA 10,5%) - 1 percepción IIBB - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
```



```
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "40",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "NOEXISTE@virus.china",
    "businessName": "ARCOS DORADOS",
    "city": "A. Alsina",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "calle 1",
    "identificationNumber": "30610252334",
    "personalEmail": "NOEXISTE@virus.cn",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "42",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-08T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "N° TERMINAL 40 N° TRANSACCIÓN 42 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value": "4"
      },
      {
        "key": "OPERADOR",
        "value": "ale lucero"
      }
    ]
  },
  ],
```

```
"invoiceDate": "2020-10-27T16:20:28.612-0300",
"invoiceType": 1,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PRODUCTO IVA 21%",
    "qty": 1,
    "sku": "12536",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 21.00,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 100.00,
    "unitPrice": 100.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  },
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PRODUCTO IVA 21%",
    "qty": 1,
    "sku": "125896",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 21.00,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 100.00,
    "unitPrice": 100.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  },
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PRODUCTO IVA 21%",
    "qty": 1,
    "sku": "125623",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 21.00,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 100.00,
```

```
        "unitPrice": 100.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    },
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "PRODUCTO IVA 10.5%",
        "qty": 1,
        "sku": "12566",
        "tax": 10.50,
        "taxAmount": 10.50,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 100.00,
        "unitPrice": 100.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-27T16:20:28.612-0300",
"amountOtherTaxes": 30.40,
"amountIVA": 73.50,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedOtherTaxes": [
    {
        "aliquot": 8.00,
        "baseAmount": 400.00,
        "code": 1,
        "name": "IIBB BA",
        "amount": 30.40
    }
],
"paymentMethods": [
    {
        "code": "CASH",
        "name": "EFECTIVO",
        "paymentMethodInfo": [
            {}
        ]
    }
]
```

```
    ],
    "surcharge": 0,
    "amount": 503.90
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 63.00,
    "baseAmount": 300.00,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21,00"
  },
  {
    "amount": 10.50,
    "baseAmount": 100.00,
    "code": 4,
    "name": "IVA 10,50"
  }
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 400.00,
"taxedAmount": 400.00,
"totalAmount": 503.90
}
}
```

Factura A a RI - 2 ítems - Impuesto Interno - Percepción IIBB - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
```

```
"terminalCode": "12",
"storeCode": "1"
},
"customer": {
  "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
  "businessName": "Garbarino",
  "city": "Olivos",
  "state": "BUENOS AIRES",
  "documentType": 80,
  "fiscalAddress": "Monroe 1234",
  "identificationNumber": 30540088213,
  "personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",
  "postalCode": "1638",
  "sendVoucher": true,
  "taxCategory": 2
},
"fiscalDocument": {
  "conceptCode": 1,
  "currency": "PES",
  "currencyChange": 1.000000,
  "internalId": "244",
  "ticketDiscount": 0.00,
  "discountAmount": 0.00,
  "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
  "documentInfo": [
    {
      "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
      "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 244 TIENDA 1"
    },
    {
      "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
      "value": "2"
    },
    {
      "key": "OPERADOR",
      "value": "Guillermo Frias"
    }
  ]
},
"invoiceDate": "2020-10-28T09:55:35.984-0300",
```

```
"invoiceType": 1,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PRODUCTO IVA 21% CON IMP. INT.",
    "qty": 1,
    "sku": "25896",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 21.87,
    "internalTax": 20.00,
    "totalPrice": 104.13,
    "unitPrice": 104.13,
    "itemInfo": [
      {
        "key": "_",
        "value": "INTIVA21   ITC: 20,00"
      }
    ],
    "action": "S"
  },
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "Fanta",
    "qty": 1,
    "sku": "2356",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 10.42,
    "internalTax": 4.96,
    "totalPrice": 49.62,
    "unitPrice": 49.62,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-28T09:55:35.984-0300",
"amountOtherTaxes": 37.26,
"amountIVA": 32.29,
```

```
"exemptAmount": 0.00,
"relatedOtherTaxes": [
  {
    "aliquot": 16.23,
    "baseAmount": 153.75,
    "code": 4,
    "name": "Impuestos Internos",
    "amount": 24.96
  },
  {
    "aliquot": 8.00,
    "baseAmount": 153.75,
    "code": 1,
    "name": "IIBB BA",
    "amount": 12.30
  }
],
"paymentMethods": [
  {
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {
      }
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 223.30
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 32.29,
    "baseAmount": 153.75,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
"optional": [],
```

```
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 153.75,
"taxedAmount": 153.75,
"totalAmount": 223.30
}
}
```

Factura A a RI - 2 ítems - Percepción IVA - Beneficios - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
    "businessName": "Garbarino",
    "city": "Olivos",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "Monroe 1234",
    "personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",
    "postalCode": "1638",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "246",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "identificationNumber": 30540088213,
  }
}
```



```
"discountAmount": 0.00,
"businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
"documentInfo": [
  {
    "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
    "value": "Nº TERMINAL 12 Nº TRANSACCIÓN 246 TIENDA 1"
  },
  {
    "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
    "value": "2"
  },
  {
    "key": "OPERADOR",
    "value": "Guillermo Frias"
  }
],
"invoiceDate": "2020-10-28T10:54:55.309-0300",
"invoiceType": 1,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PlayStation 4",
    "qty": 1,
    "sku": "111",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 1388.43,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 6611.57,
    "unitPrice": 6611.57,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  },
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "Chomba 1",
    "qty": 1,
    "sku": "215",
    "tax": 21.00,
```

```
    "taxAmount": 121.49,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 578.51,
    "unitPrice": 578.51,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-28T10:54:55.309-0300",
"amountOtherTaxes": 575.21,
"amountIVA": 1509.92,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedOtherTaxes": [
  {
    "aliquot": 8.00,
    "baseAmount": 7190.08,
    "code": 1,
    "name": "Percepción IVA",
    "amount": 575.21
  }
],
"paymentMethods": [
  {
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {
      }
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 9275.21
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 1509.92,
    "baseAmount": 7190.08,
```

```
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
"optional": [],
"saleCondition": "Contado",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 7190.08,
"taxedAmount": 7190.08,
"totalAmount": 9275.21,
"benefits": [
  {
    "code": "5f8de7f3fe713f1178e092e3",
    "name": "Emite cupon impreso de descuento llevando una Play",
    "benefitType": "PRINTED",
    "couponCode": "1010010126477"
  }
]
}
```

Factura A a RI con 4 ítems (3 IVA 21% y 1 IVA EXENTO) - 1 percepción IIBB - Importe no gravado - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "40",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "NOEXISTE@virus.china",
    "businessName": "ARCOS DORADOS",
    "city": "A. Alsina",
    "state": "BUENOS AIRES",
  }
}
```

```
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "calle 1",
    "identificationNumber": "30610252334",
    "personalEmail": "NOEXISTE@virus.cn",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "42",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-08T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "Nº TERMINAL 40 Nº TRANSACCIÓN 42 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value": "4"
      },
      {
        "key": "OPERADOR",
        "value": "ale lucero"
      }
    ],
    "invoiceDate": "2020-10-27T16:20:28.612-0300",
    "invoiceType": 1,
    "items": [
      {
        "discount": 0.00,
        "name": "PRODUCTO IVA 21%",
        "qty": 1,
        "sku": "12568",
        "tax": 21.00,
```

```
    "taxAmount": 21.00,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 100.00,  
    "unitPrice": 100.00,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  },  
  {  
    "discount": 0.00,  
    "name": "PRODUCTO IVA 21%",  
    "qty": 1,  
    "sku": "12547",  
    "tax": 21.00,  
    "taxAmount": 21.00,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 100.00,  
    "unitPrice": 100.00,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  },  
  {  
    "discount": 0.00,  
    "name": "PRODUCTO IVA 21%",  
    "qty": 1,  
    "sku": "5896",  
    "tax": 21.00,  
    "taxAmount": 21.00,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 100.00,  
    "unitPrice": 100.00,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  },  
  {  
    "discount": 0.00,  
    "name": "PRODUCTO IVA EXENTO",  
    "qty": 1,  
    "sku": "125896",
```

```
        "tax": 0.00,
        "taxAmount": 0.00,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 100.00,
        "unitPrice": 100.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 25.00,
"paymentDueDate": "2020-10-27T16:20:28.612-0300",
"amountOtherTaxes": 30.40,
"amountIVA": 63.00,
"exemptAmount": 100.00,
"relatedOtherTaxes": [
    {
        "aliquot": 8.00,
        "baseAmount": 400.00,
        "code": 1,
        "name": "IIBB BA",
        "amount": 30.40
    }
],
"paymentMethods": [
    {
        "code": "CASH",
        "name": "EFECTIVO",
        "paymentMethodInfo": [
            {}
        ],
        "surcharge": 0.00,
        "amount": 518.40
    }
],
"relatedTaxes": [
    {
        "amount": 63.00,
        "baseAmount": 300.00,
```

```
        "code": 5,  
        "name": "IVA 21,00"  
    }  
],  
"optional": [],  
"saleCondition": "CONTADO",  
"sendVoucher": true,  
"subTotalAmount": 400.00,  
"taxedAmount": 300.00,  
"totalAmount": 518.40  
}  
}
```

Factura B a Consumidor Final (nominado) - 1 ítem - 1 medio de pago

```
{  
  "requestCredential": {  
    "companyCode": "napse",  
    "terminalCode": "12",  
    "storeCode": "1"  
  },  
  "customer": {  
    "billingEmail": "guillermo.frias@napse.global",  
    "businessName": "Frias Guillermo",  
    "city": "Vicente Lopez",  
    "state": "BUENOS AIRES",  
    "documentType": 96,  
    "fiscalAddress": "Laprida 3900",  
    "identificationNumber": "27218607",  
    "personalEmail": "gfrias@gmail.com",  
    "postalCode": "1603",  
    "sendVoucher": true,  
  }  
}
```

```
    "taxCategory":3
  },
  "fiscalDocument":{
    "conceptCode":1,
    "currency":"PES",
    "currencyChange":1.000000,
    "internalId":"237",
    "ticketDiscount":0.00,
    "discountAmount":0.00,
    "businessDatePeriod":"2020-10-06T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo":[
      {
        "key":"DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value":"N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 237 TIENDA 1"
      },
      {
        "key":"CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value":"1"
      },
      {
        "key":"OPERADOR",
        "value":"Guillermo Frias"
      }
    ],
    "invoiceDate":"2020-10-27T16:59:05.178-0300",
    "invoiceType":6,
    "items":[
      {
        "discount":0.00,
        "name":"Chomba 1",
        "qty":1,
        "sku":"215",
        "tax":21.00,
        "taxAmount":121.49,
        "internalTax":0.00,
        "totalPrice":700.00,
        "unitPrice":700.00,
        "itemInfo":[]
      }
    ]
  }
}
```



```
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-27T16:59:05.178-0300",
"amountOtherTaxes": 0.00,
"amountIVA": 121.49,
"exemptAmount": 0.00,
"paymentMethods": [
{
    "code": "Mon",
    "name": "Monedero",
    "paymentMethodInfo": [
    {
        "key": "N° TARJETA",
        "value": "2031000000004"
    }
    ],
    "surcharge": 0,
    "amount": 700.00
    }
],
"relatedTaxes": [
{
    "amount": 121.49,
    "baseAmount": 578.51,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
}
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 700.00,
"taxedAmount": 578.51,
"totalAmount": 700.00
}
```

```
}
```

Factura B a Consumidor Final (sin nominar) - 1 ítem - 1 medio de pago

```
{  
  "requestCredential": {  
    "companyCode": "napse",  
    "terminalCode": "12",  
    "storeCode": "1"  
  },  
  "customer": {  
    "documentType": 99,  
    "identificationNumber": "0",  
    "taxCategory": 3  
  },  
  "fiscalDocument": {  
    "conceptCode": 1,  
    "currency": "PES",  
    "currencyChange": 1.000000,  
    "internalId": "218",  
    "ticketDiscount": 0.00,  
    "discountAmount": 0.00,  
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",  
    "documentInfo": [  
      {  
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",  
        "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 218 TIENDA 1"  
      },  
      {  
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",  
        "value": "1"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
    {
      "key": "OPERADOR",
      "value": "Guillermo Frias"
    }
  ],
  "invoiceDate": "2020-10-26T16:54:19.002-0300",
  "invoiceType": 6,
  "items": [
    {
      "discount": 0.00,
      "name": "Chomba 1",
      "qty": 1,
      "sku": "215",
      "tax": 21.00,
      "taxAmount": 121.49,
      "internalTax": 0.00,
      "totalPrice": 700.00,
      "unitPrice": 700.00,
      "itemInfo": [],
      "action": "S"
    }
  ],
  "nonTaxedAmount": 0.00,
  "paymentDueDate": "2020-10-26T16:54:19.002-0300",
  "amountOtherTaxes": 0.00,
  "amountIVA": 121.49,
  "exemptAmount": 0.00,
  "paymentMethods": [
    {
      "code": "Peso",
      "name": "Cash",
      "paymentMethodInfo": [
        {}
      ],
      "surcharge": 0.00,
      "amount": 700.00
    }
  ],
  ],
```

```
    "relatedTaxes": [  
      {  
        "amount": 121.49,  
        "baseAmount": 578.51,  
        "code": 5,  
        "name": "IVA 21.00"  
      }  
    ],  
    "optional": [],  
    "saleCondition": "CONTADO",  
    "sendVoucher": true,  
    "subTotalAmount": 700.00,  
    "taxedAmount": 578.51,  
    "totalAmount": 700.00  
  }  
}
```

Factura B a Consumidor Final (nominado) - 3 ítems - 2 medios de pago

```
{  
  "requestCredential": {  
    "companyCode": "napse",  
    "terminalCode": "12",  
    "storeCode": "1"  
  },  
  "customer": {  
    "billingEmail": "guillermo.frias@napse.global",  
    "businessName": "Frias Guillermo",  
    "city": "Vicente Lopez",  
    "state": "BUENOS AIRES",  
    "documentType": 96,  
    "fiscalAddress": "Laprida 3900",  
    "identificationNumber": "27218607",  
    "personalEmail": "guillermo.frias@napse.global",  
  }  
}
```

```
    "postalCode": "1603",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 3
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "219",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIO",
        "value": "NÂ° TERMINAL 12 219 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTICULOS",
        "value": "3"
      },
      {
        "key": "OPERADOR",
        "value": "Guillermo Frias"
      }
    ],
    "invoiceDate": "2020-10-26T17:06:45.091-0300",
    "invoiceType": 6,
    "items": [
      {
        "discount": 0.00,
        "name": "Chomba 1",
        "qty": 1,
        "sku": "215",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 121.49,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 700.00,
      }
    ]
  }
}
```

```
        "unitPrice": 700.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    },
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "Nintendo Switch",
        "qty": 1,
        "sku": "113",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 2308.26,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 13300.00,
        "unitPrice": 13300.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    },
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "PlayStation 4",
        "qty": 1,
        "sku": "11188",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 1388.43,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 8000.00,
        "unitPrice": 8000.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-26T17:06:45.091-0300",
"amountOtherTaxes": 0.00,
"amountIVA": 3818.18,
"exemptAmount": 0.00,
"paymentMethods": [
    {
```

```
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {}
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 10.00
  },
  {
    "code": "Dllr",
    "name": "Dollar",
    "paymentMethodInfo": [
      {
        "key": "USD 1364.99 / COTIZACIN",
        "value": "16.1100"
      }
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 21989.99
  },
  {
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {}
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 0.01
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 3818.18,
    "baseAmount": 18181.82,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
```

```
    "optional": [],
    "saleCondition": "CONTADO",
    "sendVoucher": true,
    "subTotalAmount": 22000.00,
    "taxedAmount": 18181.82,
    "totalAmount": 22000.00
  }
}
```

Factura B a Monotributista - 1 ítem - Impuestos internos

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "mono@gmail",
    "businessName": "Monotributista",
    "city": "20 De Febrero",
    "state": "SALTA",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "Av Maipu 1900",
    "identificationNumber": "27263649163",
    "personalEmail": "Contacto@gmai.com",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 1
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "242",

```



```
"ticketDiscount": 0.00,
"discountAmount": 0.00,
"businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
"documentInfo": [
  {
    "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
    "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 242 TIENDA 1"
  },
  {
    "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
    "value": "1"
  },
  {
    "key": "OPERADOR",
    "value": "Guillermo Frias"
  }
],
"invoiceDate": "2020-10-28T09:36:09.429-0300",
"invoiceType": 6,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "Fanta",
    "qty": 1,
    "sku": "321",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 6.18,
    "internalTax": 29.41,
    "totalPrice": 65.00,
    "unitPrice": 65.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-28T09:36:09.429-0300",
"amountOtherTaxes": 29.41,
"amountIVA": 6.18,
```

```
"exemptAmount": 0.00,
"relatedOtherTaxes": [
  {
    "aliquot": 100.00,
    "baseAmount": 29.41,
    "code": 4,
    "name": "Impuestos Internos",
    "amount": 29.41
  }
],
"paymentMethods": [
  {
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {
      }
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 65.00
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 6.18,
    "baseAmount": 29.41,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 65.00,
"taxedAmount": 29.41,
"totalAmount": 65.00
}
}
```

Factura B a Exento - 2 ítem (una venta y devolución) - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "excento@napse.global",
    "businessName": "Cliente 2 IvaExcento2",
    "city": "30 De Agosto",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "Bolivia 2912",
    "identificationNumber": "33303132339",
    "personalEmail": "excento@napse.global",
    "postalCode": "1603",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 4
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "263",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 263 TIENDA 1"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
  "value": "2"
},
{
  "key": "OPERADOR",
  "value": "Guillermo Frias"
}
],
"invoiceDate": "2020-10-28T16:27:34.696-0300",
"invoiceType": 6,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "Chomba 1",
    "qty": 1,
    "sku": "512",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 121.49,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 700.00,
    "unitPrice": 700.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "R"
  },
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PlayStation 4",
    "qty": 1,
    "sku": "4556",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 1388.43,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 8000.00,
    "unitPrice": 8000.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  }
]
```

```
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-28T16:27:34.696-0300",
"amountOtherTaxes": 0.00,
"amountIVA": 1266.94,
"exemptAmount": 0.00,
"paymentMethods": [
  {
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {
      }
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 7300.00
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 1266.94,
    "baseAmount": 6033.06,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 7300.00,
"taxedAmount": 6033.06,
"totalAmount": 7300.00
}
}
```

Factura B a Exento - 2 ítems (21% y 10.5%) - Descuento a nivel ítem - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "40",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "exento@exento.com.ar",
    "businessName": "Cliente exento",
    "city": "A. Alsina",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 86,
    "fiscalAddress": "calle 1",
    "identificationNumber": "33610252334",
    "personalEmail": "exento@exento.com.ar",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 4
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "42",
    "ticketDiscount": 10.00,
    "discountAmount": 10.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-08T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "N° TERMINAL 40 N° TRANSACCIÓN 42 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value": "4"
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    {
      "key": "OPERADOR",
      "value": "ale lucero"
    }
  ],
  "invoiceDate": "2020-10-27T16:20:28.612-0300",
  "invoiceType": 6,
  "items": [
    {
      "discount": 10.00,
      "name": "PRODUCTO IVA 21%",
      "qty": 1,
      "sku": "12589",
      "tax": 21.00,
      "taxAmount": 21.00,
      "internalTax": 0.00,
      "totalPrice": 110.00,
      "unitPrice": 110.00,
      "itemInfo": [],
      "action": "S",
      "promotions":
      [
        {
          "code": "DI",
          "name": "Descuento Producto",
          "amount": 10.00,
          "percent": 0.00,
          "taxAmount": 2.10,
          "internalTax": 0.00,
          "scope": "I"
        }
      ]
    },
    {
      "discount": 0.00,
      "name": "PRODUCTO IVA 10.5%",
      "qty": 1,
```

```
        "sku": "589665",
        "tax": 10.50,
        "taxAmount": 10.50,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 100.00,
        "unitPrice": 100.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-27T16:20:28.612-0300",
"amountOtherTaxes": 0.00,
"amountIVA": 31.50,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedOtherTaxes": [],
"paymentMethods": [
    {
        "code": "CASH",
        "name": "EFECTIVO",
        "paymentMethodInfo": [
            {}
        ],
        "surcharge": 0.00,
        "amount": 231.50
    }
],
"relatedTaxes": [
    {
        "amount": 21.00,
        "baseAmount": 100.00,
        "code": 5,
        "name": "IVA 21,00"
    },
    {
        "amount": 10.50,
        "baseAmount": 100.00,
        "code": 4,
```



```
        "name": "IVA 10,50"
      }
    ],
    "optional": [],
    "saleCondition": "CONTADO",
    "sendVoucher": true,
    "subTotalAmount": 210.00,
    "taxedAmount": 200.00,
    "totalAmount": 231.50
  }
}
```

Nota de crédito A con comprobante asociado a RI - 4 ítems - Percepción de IIBB - 2 medios de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
    "businessName": "Garbarino",
    "city": "Olivos",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "Monroe 1234",
    "personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",
    "postalCode": "1638",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "identificationNumber": 30540088213,
```

```
"conceptCode": 1,
"currency": "PES",
"currencyChange": 1.000000,
"internalId": "223",
"ticketDiscount": 0.00,
"discountAmount": 0.00,
"businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
"documentInfo": [
  {
    "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
    "value": "Nº TERMINAL 12 Nº TRANSACCIÓN 223 TIENDA 1"
  },
  {
    "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
    "value": "4"
  },
  {
    "key": "OPERADOR",
    "value": "Guillermo Frias"
  }
],
"invoiceDate": "2020-10-26T17:42:27.027-0300",
"invoiceType": 3,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PlayStation 4",
    "qty": 1,
    "sku": "11199",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 1388.43,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 6611.57,
    "unitPrice": 6611.57,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  },
  {
```

```
    "discount": 0.00,  
    "name": "Chomba 1",  
    "qty": 1,  
    "sku": "258",  
    "tax": 21.00,  
    "taxAmount": 121.49,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 578.51,  
    "unitPrice": 578.51,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  },  
  {  
    "discount": 0.00,  
    "name": "Coca Cola",  
    "qty": 1,  
    "sku": "5896",  
    "tax": 21.00,  
    "taxAmount": 12.15,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 57.85,  
    "unitPrice": 57.85,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  },  
  {  
    "discount": 0.00,  
    "name": "PlayStation 4",  
    "qty": 1,  
    "sku": "11188",  
    "tax": 21.00,  
    "taxAmount": 1388.43,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 6611.57,  
    "unitPrice": 6611.57,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  }  
}
```

```
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-26T17:42:27.027-0300",
"amountOtherTaxes": 1108.76,
"amountIVA": 2910.50,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedInvoices": [
  {
    "invoiceNumber": "00002586",
    "invoiceType": 1,
    "pointOfSale": "00014",
    "invoiceDate": "2020-10-26T17:15:34.000-0300"
  }
],
"relatedOtherTaxes": [
  {
    "aliquot": 8.00,
    "baseAmount": 13859.50,
    "code": 1,
    "name": "IIBB BA",
    "amount": 1108.76
  }
],
"paymentMethods": [
  {
    "code": "Dllr",
    "name": "Dollar",
    "paymentMethodInfo": [
      {
        "key": "USD 500.00 / COTIZACIÓN",
        "value": "16.1100"
      }
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 8055.00
  },
  {
    "code": "Peso",
```

```
        "name": "Cash",
        "paymentMethodInfo": [
            {}
        ],
        "surcharge": 0.00,
        "amount": 9823.76
    }
],
"relatedTaxes": [
    {
        "amount": 2910.50,
        "baseAmount": 13859.50,
        "code": 5,
        "name": "IVA 21.00"
    }
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 13859.50,
"taxedAmount": 13859.50,
"totalAmount": 17878.76
}
}
```

Nota de crédito A con periodo asociado a RI - 4 ítems - Percepción de IIBB - 2 medios de pago

```
{
    "requestCredential": {
        "companyCode": "napse",
        "terminalCode": "12",
        "storeCode": "1"
    },
    "customer": {
```

```
"billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
"businessName": "Garbarino",
"city": "Olivos",
"state": "BUENOS AIRES",
"documentType": 80,
"fiscalAddress": "Monroe 1234",
"identificationNumber": 30540088213,
"personalEmail": "carla.escalera@gmail.com",
"postalCode": "1638",
"sendVoucher": true,
"taxCategory": 2
},
"fiscalDocument": {
  "conceptCode": 1,
  "currency": "PES",
  "currencyChange": 1.000000,
  "internalId": "223",
  "ticketDiscount": 0.00,
  "discountAmount": 0.00,
  "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
  "documentInfo": [
    {
      "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
      "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 223 TIENDA 1"
    },
    {
      "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
      "value": "4"
    },
    {
      "key": "OPERADOR",
      "value": "Guillermo Frias"
    }
  ],
  "invoiceDate": "2020-10-26T17:42:27.027-0300",
  "invoiceType": 3,
  "items": [
    {
```

```
    "discount": 0.00,  
    "name": "PlayStation 4",  
    "qty": 1,  
    "sku": "1456",  
    "tax": 21.00,  
    "taxAmount": 1388.43,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 6611.57,  
    "unitPrice": 6611.57,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  },  
  {  
    "discount": 0.00,  
    "name": "Chomba 1",  
    "qty": 1,  
    "sku": "215",  
    "tax": 21.00,  
    "taxAmount": 121.49,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 578.51,  
    "unitPrice": 578.51,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  },  
  {  
    "discount": 0.00,  
    "name": "Coca Cola",  
    "qty": 1,  
    "sku": "315",  
    "tax": 21.00,  
    "taxAmount": 12.15,  
    "internalTax": 0.00,  
    "totalPrice": 57.85,  
    "unitPrice": 57.85,  
    "itemInfo": [],  
    "action": "S"  
  },  
}
```

```
    {
      "discount": 0.00,
      "name": "PlayStation 4",
      "qty": 1,
      "sku": "1111",
      "tax": 21.00,
      "taxAmount": 1388.43,
      "internalTax": 0.00,
      "totalPrice": 6611.57,
      "unitPrice": 6611.57,
      "itemInfo": [],
      "action": "S"
    }
  ],
  "nonTaxedAmount": 0.00,
  "paymentDueDate": "2020-10-26T17:42:27.027-0300",
  "amountOtherTaxes": 1108.76,
  "amountIVA": 2910.50,
  "exemptAmount": 0.00,
  "relatedInvoicesPeriod": {
    "startDate": "2019-10-29",
    "endDate": "2019-10-29"
  },
  "relatedOtherTaxes": [
    {
      "aliquot": 8.00,
      "baseAmount": 13859.50,
      "code": 1,
      "name": "IIBB BA",
      "amount": 1108.76
    }
  ],
  "paymentMethods": [
    {
      "code": "Dllr",
      "name": "Dollar",
      "paymentMethodInfo": [
        {
```



```

        "key": "USD 500.00 / COTIZACIÓN",
        "value": "16.1100"
      }
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 8055.00
  },
  {
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {}
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 9823.76
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 2910.50,
    "baseAmount": 13859.50,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 13859.50,
"taxedAmount": 13859.50,
"totalAmount": 17878.76
}
}

```

Nota de débito A con comprobante asociado a RI con 4 ítems (3 IVA 21% y 1 IVA 10,5%) - 1 percepción IIBB - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "40",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "NOEXISTE@virus.china",
    "businessName": "ARCOS DORADOS",
    "city": "A. Alsina",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 80,
    "fiscalAddress": "calle 1",
    "identificationNumber": "30610252334",
    "personalEmail": "NOEXISTE@virus.cn",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 2
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "42",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-08T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
      {
        "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
        "value": "N° TERMINAL 40 N° TRANSACCIÓN 42 TIENDA 1"
      },
      {
        "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
        "value": "4"
      },
      {
        "key": "OPERADOR",
```

```
        "value": "ale lucero"
    }
],
"invoiceDate": "2020-10-27T16:20:28.612-0300",
"invoiceType": 2,
"items": [
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "PRODUCTO IVA 21%",
        "qty": 1,
        "sku": "5896",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 21.00,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 100.00,
        "unitPrice": 100.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    },
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "PRODUCTO IVA 21%",
        "qty": 1,
        "sku": "125896",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 21.00,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 100.00,
        "unitPrice": 100.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    },
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "PRODUCTO IVA 21%",
        "qty": 1,
        "sku": "1258963",
        "tax": 21.00,
```

```
        "taxAmount": 21.00,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 100.00,
        "unitPrice": 100.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    },
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "PRODUCTO IVA 10.5%",
        "qty": 1,
        "sku": "12558",
        "tax": 10.50,
        "taxAmount": 10.50,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 100.00,
        "unitPrice": 100.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-27T16:20:28.612-0300",
"amountOtherTaxes": 30.40,
"amountIVA": 73.50,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedInvoices": [
    {
        "invoiceNumber": "00002586",
        "invoiceType": 1,
        "pointOfSale": "00014",
        "invoiceDate": "2020-10-26T17:15:34.000-0300"
    }
],
"relatedOtherTaxes": [
    {
        "aliquot": 8.00,
        "baseAmount": 400.00,
```

```
        "code": 1,
        "name": "IIBB BA",
        "amount": 30.40
    }
],
"paymentMethods": [
    {
        "code": "CASH",
        "name": "EFECTIVO",
        "paymentMethodInfo": [
            {}
        ],
        "surcharge": 0.00,
        "amount": 503.90
    }
],
"relatedTaxes": [
    {
        "amount": 63.00,
        "baseAmount": 300.00,
        "code": 5,
        "name": "IVA 21,00"
    },
    {
        "amount": 10.50,
        "baseAmount": 100.00,
        "code": 4,
        "name": "IVA 10,50"
    }
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 400.00,
"taxedAmount": 400.00,
"totalAmount": 503.90
}
```

```
}
```

Nota de crédito B con comprobante asociado a Consumidor Final (nominado) - 2 ítems (una venta y devolución) - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "carlaescalera@gmail.com",
    "businessName": "Escalera Carla",
    "city": "Vicente Lopez",
    "state": "BUENOS AIRES",
    "documentType": 96,
    "fiscalAddress": "Av Libertador 1982",
    "identificationNumber": "26364916",
    "personalEmail": "carla.escalera@napse.global",
    "postalCode": "1638",
    "sendVoucher": true,
    "taxCategory": 3
  },
  "fiscalDocument": {
    "conceptCode": 1,
    "currency": "PES",
    "currencyChange": 1.000000,
    "internalId": "268",
    "ticketDiscount": 0.00,
    "discountAmount": 0.00,
    "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
    "documentInfo": [
```

```
{
  "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
  "value": "Nº TERMINAL 12 Nº TRANSACCIÓN 268 TIENDA 1"
},
{
  "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
  "value": "4"
},
{
  "key": "OPERADOR",
  "value": "Guillermo Frias"
}
],
"invoiceDate": "2020-10-28T17:28:21.878-0300",
"invoiceType": 8,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PlayStation 4",
    "qty": 1,
    "sku": "1258",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 1388.43,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 8000.00,
    "unitPrice": 8000.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  },
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "Chomba 1",
    "qty": 3,
    "sku": "2158",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 121.49,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 2100.00,
  }
]
```

```
    "unitPrice": 700.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "R"
  }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-28T17:28:21.878-0300",
"amountOtherTaxes": 0.00,
"amountIVA": 1023.97,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedInvoices": [
  {
    "invoiceNumber": "00000016",
    "invoiceType": 6,
    "pointOfSale": "00015",
    "invoiceDate": "2020-10-28T17:15:52.000-0300"
  }
],
"paymentMethods": [
  {
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {
      }
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 5900.00
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 1023.97,
    "baseAmount": 4876.03,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
```



```
"optional": [],  
"saleCondition": "CONTADO",  
"sendVoucher": true,  
"subTotalAmount": 5900.00,  
"taxedAmount": 4876.03,  
"totalAmount": 5900.00  
}  
}
```

Nota de crédito B con periodo asociado a Consumidor Final (nominado) - 3 ítems - 1 medio de pago

```
{  
  "requestCredential": {  
    "companyCode": "napse",  
    "terminalCode": "12",  
    "storeCode": "1"  
  },  
  "customer": {  
    "billingEmail": "guillermo.frias@napse.global",  
    "businessName": "Frias Guillermo",  
    "city": "Vicente Lopez",  
    "state": "BUENOS AIRES",  
    "documentType": 96,  
    "fiscalAddress": "Laprida 3900",  
    "identificationNumber": "27218607",  
    "personalEmail": "guillermo.frias@napse.global",  
    "postalCode": "1603",  
    "sendVoucher": true,  
    "taxCategory": 3  
  },  
  "fiscalDocument": {  
    "conceptCode": 1,  
    "currency": "PES",  
    "currencyChange": 1.000000,  
  }  
}
```

```
"internalId": "221",
"ticketDiscount": 0.00,
"discountAmount": 0.00,
"businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
"documentInfo": [
  {
    "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
    "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 221 TIENDA 1"
  },
  {
    "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
    "value": "3"
  },
  {
    "key": "OPERADOR",
    "value": "Guillermo Frias"
  }
],
"invoiceDate": "2020-10-26T17:32:47.070-0300",
"invoiceType": 8,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "Chomba 1",
    "qty": 1,
    "sku": "215",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 121.49,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 700.00,
    "unitPrice": 700.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  },
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "Nintendo Switch",
    "qty": 1,
```

```
        "sku": "1134",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 2308.26,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 13300.00,
        "unitPrice": 13300.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    },
    {
        "discount": 0.00,
        "name": "PlayStation 4",
        "qty": 1,
        "sku": "1258",
        "tax": 21.00,
        "taxAmount": 1388.43,
        "internalTax": 0.00,
        "totalPrice": 8000.00,
        "unitPrice": 8000.00,
        "itemInfo": [],
        "action": "S"
    }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-26T17:32:47.070-0300",
"amountOtherTaxes": 0.00,
"amountIVA": 3818.18,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedInvoicesPeriod": {
    "startDate": "2019-10-29",
    "endDate": "2019-10-29"
},
"paymentMethods": [
    {
        "code": "Peso",
        "name": "Cash",
        "paymentMethodInfo": [
            {}
        ]
    }
]
```

```
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 22000.00
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 3818.18,
    "baseAmount": 18181.82,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 22000.00,
"taxedAmount": 18181.82,
"totalAmount": 22000.00
}
}
```

Nota de débito B con comprobante asociado a Exento -2 ítem (21%) (una venta y devolución) - 1 medio de pago

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "terminalCode": "12",
    "storeCode": "1"
  },
  "customer": {
    "billingEmail": "excento@napse.global",
    "businessName": "Cliente 2 IvaExcento2",
    "city": "30 De Agosto",
```

```
"state": "BUENOS AIRES",
"documentType": 80,
"fiscalAddress": "Bolivia 2912",
"identificationNumber": "33303132339",
"personalEmail": "excento@napse.global",
"postalCode": "1603",
"sendVoucher": true,
"taxCategory": 4
},
"fiscalDocument": {
  "conceptCode": 1,
  "currency": "PES",
  "currencyChange": 1.000000,
  "internalId": "263",
  "ticketDiscount": 0.00,
  "discountAmount": 0.00,
  "businessDatePeriod": "2020-10-06T00:00:00.000-0300",
  "documentInfo": [
    {
      "key": "DATOS DE LA OPERACIÓN",
      "value": "N° TERMINAL 12 N° TRANSACCIÓN 263 TIENDA 1"
    },
    {
      "key": "CANTIDAD DE ARTÍCULOS",
      "value": "2"
    },
    {
      "key": "OPERADOR",
      "value": "Guillermo Frias"
    }
  ]
},
"invoiceDate": "2020-10-28T16:27:34.696-0300",
"invoiceType": 7,
"items": [
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "Chomba 1",
    "qty": 1,
```

```
    "sku": "215",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 121.49,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 700.00,
    "unitPrice": 700.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "R"
  },
  {
    "discount": 0.00,
    "name": "PlayStation 4",
    "qty": 1,
    "sku": "1112",
    "tax": 21.00,
    "taxAmount": 1388.43,
    "internalTax": 0.00,
    "totalPrice": 8000.00,
    "unitPrice": 8000.00,
    "itemInfo": [],
    "action": "S"
  }
],
"nonTaxedAmount": 0.00,
"paymentDueDate": "2020-10-28T16:27:34.696-0300",
"amountOtherTaxes": 0.00,
"amountIVA": 1266.94,
"exemptAmount": 0.00,
"relatedInvoices": [
  {
    "invoiceNumber": "00000016",
    "invoiceType": 6,
    "pointOfSale": "00015",
    "invoiceDate": "2020-10-28T17:15:52.000-0300"
  }
],
"paymentMethods": [
  {
```

```
    "code": "Peso",
    "name": "Cash",
    "paymentMethodInfo": [
      {}
    ],
    "surcharge": 0.00,
    "amount": 7300.00
  }
],
"relatedTaxes": [
  {
    "amount": 1266.94,
    "baseAmount": 6033.06,
    "code": 5,
    "name": "IVA 21.00"
  }
],
"optional": [],
"saleCondition": "CONTADO",
"sendVoucher": true,
"subTotalAmount": 7300.00,
"taxedAmount": 6033.06,
"totalAmount": 7300.00
}
}
```

FF Agente - Servicios Impresiones 2G

Introducción

Fiscal Flow ofrece un set de servicios para la gestión de impresoras de 2da generación.

Estas impresoras presenta como características:

- No guardan rollo testigo, la información de los cierres Z es almacenada digitalmente en la impresora.
- Genera archivos que contienen la información de los cierre Z (archivo comprimido que contiene 3 archivos PEM), los cuales deben presentarse semanalmente a la AFIP.

Para las compañías que operen con terminales con impresoras 2G, Fiscal Flow ofrece una serie de servicios para:

- Poder consultar desde la consola de administración los cierres Z de las terminales.
- Gestionar la presentación automática requerida por AFIP.

Servicio: Registrar documento fiscal 2G (authorize2g)

▼ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Este método se utiliza para informar documentos generados en un punto de venta que posee impresoras de 2da generación. Los mismos pueden ser consultados desde la consola de administración, módulo "Facturación", sección "Documentos fiscales", utilizando el filtro Autorización = 2G.

Además, se registra el cliente en la base de clientes, si no existiera ya (según tipo y número de documento) o se actualiza. (Ver: Consola de administración, módulo "Facturación", sección "Clientes")

Para el uso del servicio es necesario informar un token que se obtiene a través del servicio "Authenticate".

Es un método REST cuyo contenido interno es JSON. Ejemplo:

```
[post] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/invoice/authorize2g
```

POST - REQUEST

HEADER

x-access-token	Token obtenido a través del servicio "Authenticate"
----------------	---

Ejemplo:

```
"x-access-token": token
```

BODY

Elemento	Descripción	Tipo de dato	Requerido	Validación	
requestCredential					
companyCode	Código de compañía, provisto para la empresa que contrata el servicio	String	Si	992	
storeCode	Código de tienda	String	Si	992	
terminalCode	Código de terminal / punto de venta	String	Si	992	
printerInfo					
pointOfSale	2G: Punto de Venta (Centro Emisor) (Número fiscal)	String	Si		

fiscalSerial	2G: Nro serie impresora	String	Si		
customer					
code	Código del cliente	String	No		
businessName	Nombre de la persona / Empresa cliente (Receptor del comprobante)	String	Si. No es requerido si se trata de un comprobante distinto de tipo A y se trata de Consumidor Final		
fiscalAddress	Dirección fiscal de la persona / empresa	String	No		
city	Nombre de la ciudad	String	No		
state	Nombre de la provincia	String	No		
postalCode	Código postal	String	No		
taxCategory	Situación impositiva del cliente frente al IVA	Integer (1)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Situación impositiva del cliente	
IBCATEGORY	Situación impositiva del cliente frente a Ingresos Brutos	String	No		
documentType	Tipo de documento de identificación del cliente	Integer (2)	Si. En caso de tratarse de Consumidor Final y el monto en pesos resultante del comprobante es menor o igual a lo establecido por la RG 4444/2019, se deberá enviar 99.	Ver: FF - Datos maestros: Tipos de documentos	DocTipo
identificationNumber	Número de identificación del cliente. No es necesario si este fuese consumidor final.	Number	Si. En caso de tratarse de Consumidor Final y el monto en pesos resultante del comprobante es menor o igual a lo establecido por la RG 4444/2019, el campo deberá ser cero (0).		DocNro
IBIdentificationNumber	Número de inscripción en Ingresos Brutos	Number	No		
personalEmail	Dirección de correo electrónico del cliente. Es un dato de contacto, no es al que se enviará la factura.	String	No		
billingEmail	Dirección de correo electrónico del cliente adonde debe llegar la factura. Corresponde al mail de facturación	String	Si en caso de desear enviar factura por correo electrónico		
sendVoucher	Si desea marcar la factura para su posterior envío por correo electrónico. Por default es FALSE.	String	No		
civilStatus	Estado civil del cliente. No es necesario si es empresa.	String	No		
fiscalDocument					

internalId	Número de comprobante interno del punto de venta Debe ser un identificador único de la transacción de hasta 40 caracteres	Alfanumérico	Si		
orderNumber	Número de pedido	Number	No		
operator	Código del operador o vendedor	String	No		
conceptCode	Conceptos a facturar	Integer (2)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Conce ptos a facturar	Concepto
invoiceType	Tipo de Comprobante	Integer (3)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Tipos de Comprobantes	CbteTipo
pointOfSale	Punto de Venta (Centro emisor) 2G	String	Si		
InvoiceNumber	Numero de comprobante 2G	Number	Si		
zNumber	Referencia al numero de cierre Z.	Number	Si		
saleCondition	Condición de venta	String	Si		
currency	Código de moneda	String	Si	Ver: FF - Datos maestros: Moned as	MonId
currencyChange	Cotización de la moneda informada	Number (10,6)	Si		MonCotiz
invoiceDate	Fecha del documento (Formato: yyyy-mm-dd hh:mm:ss)	Date	Si		CbteFch
paymentDueDate	Fecha de vencimiento del pago del documento (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	No		FchVtoPago
periodStartDate	Para servicio (invoiceType=2,3). Fecha de inicio periodo facturado (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	No		FchServDesde
periodEndDate	Para servicio (invoiceType=2,3). Fecha de fin periodo facturado (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	No		FchServHasta
businessDate	Fecha contable del documento (Formato: yyyy-mm-dd) Si no viene el valor por defecto es fecha del día formato yyyy-mm-dd	Date	No		

subtotalAmount	<p>Importe total neto de descuentos e impuestos (IVA y otros impuestos: percepción, impuestos municipales, impuestos internos)</p> <p>(Comprobantes tipo A: importe sin IVA. Comprobantes tipos B: importe con IVA incluido)</p>	Number (10,2)	Si		
ticketDiscount	<p>Descuento global sobre la venta (ticket).</p> <p>Importe sumatorio de todos los descuentos con scope: T (transaction)</p> <p>(Comprobantes tipo A: descuento neto sin IVA. Comprobantes tipos B: descuento con IVA incluido)</p>	Number (10,2)	Si		
discountAmount	<p>Importe sumatorio de todos los descuentos de venta (a nivel ítems + a nivel factura o ticket) con scope: I (item) + T (transaction)</p> <p>(Comprobantes tipo A: total de descuentos neto sin IVA. Comprobantes tipos B: descuentos con IVA incluido)</p>	Number (10,2)	Si		
nonTaxedAmount	Importe conceptos no gravados	Number (10,2)	Si		ImpTotConc
taxedAmount	<p>Importe neto gravado del documento</p> <p>Suma de relatedTaxes. baseAmount</p>	Number (10,2)	Si		ImpNeto
amountIVA	<p>Importe en concepto de IVA</p> <p>Suma de relatedTaxes.amount</p>	Number (10,2)	Si		ImpIVA
amountOtherTaxes	<p>Importe en concepto de Otros Tributos</p> <p>Suma de relatedOtherTaxes. amount</p>	Number (10,2)	Si		ImpTrib
exemptAmount	Importe en concepto de valores exentos de impuestos	Number (10,2)	Si		ImpOpEx
totalAmount	Importe total del documento	Number (10,2)	Si		ImpTotal
relatedInvoices (sólo cuando es una nota de crédito o nota de débito. Obligatorio si no se informa periodo asociado (relatedInvoicesPeriod))					CbtesAsoc

invoiceType	Tipo de Comprobante asociado	Integer (3)	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoicesPeriod	Ver: FF - Datos maestros: Tipos de Comprobantes	Tipo
pointOfSale	Punto de venta AFIP del comprobante asociado	String (5)	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoicesPeriod		PtoVta
invoiceNumber	Número del punto de venta del comprobante asociado	String (8)	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoicesPeriod		Nro
invoiceDate	Fecha del comprobante asociado (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoicesPeriod		CbteFch
relatedInvoicesPeriod (sólo cuando es una nota de crédito o nota de débito. Obligatorio si no se informan comprobantes asociados (relatedInvoices))					PeriodoAsoc
startDate	Fecha correspondiente al inicio del periodo del comprobante que se quiere identificar (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoices		FchHasta
endDate	Fecha correspondiente al fin del periodo del comprobante que se quiere identificar (Formato: yyyy-mm-dd)	Date	Si en caso de tratarse de Nota de crédito o Nota de debito y no se informa relatedInvoices		FchDesde
Items					
action	Concepto del ítem. S: Sale R: Return S: cuando se trata de un producto que suma a la transacción, por ejemplo, un ítem que se vende. R: cuando se trata de un producto que resta a la transacción, por ejemplo, un ítem que se devuelve, o un envase de bebida.	char (1)	Si		
sku	Código del producto	String	Si		
code	Código secundario del producto. Se utiliza como codigoMtx: Deberán corresponder a la estructura provista por la ASOCIACION ARGENTINA DE CODIFICACION DE PRODUCTOS COMERCIALES — CODIGO—, códigos GTIN 13, GTIN 12 y GTIN 8, correspondientes a la unidad de consumo minorista o presentación al consumidor final	String	No		
name	Nombre del producto	String	Si		

qty	Cantidad del producto	Number	Si		
um	Unidad de medida del producto. Valor por defecto: UN	String	No		
serialNumber	Número de serie del producto en caso de requerir	String	No		
lotNumber	Número de lote o partida del producto en caso de requerir	String	No		
barCode	Código de barras del producto	String	No		
tax	Porcentaje de IVA asociado al ítem	Number (4,2)	Si. Se deberá enviar en 0 (cero) si es exento o no gravado.		
taxAmount	Importe de IVA asociado al ítem	Number (10,2)	Si		
internalTax	Importe de impuestos internos aplicados al ítem (unitario)	Number (10,2)	No		
discount	Suma de descuentos aplicados. Default 0.0 Suma de items.promotions.amount (Comprobantes tipo A: descuento neto sin IVA. Comprobantes tipos B: descuento con IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
unitPrice	Precio unitario del producto. (Comprobantes tipo A: precio neto sin IVA. Comprobantes tipos B: precio IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
totalPrice	Precio unitario del producto x cantidad (qty) (Comprobantes tipo A: precio neto sin IVA. Comprobantes tipos B: precio IVA incluido)	Number (10,2)	Si		
Items -> promotions					
code	Código del descuento o Promoción	String	No		
scope	Concepto de la promoción. I: Ítem T: Transacción I: Cuando se trata de un descuento propio del ítem o producto/servicio T: Cuando se trata de un descuento a nivel transacción. Se informa de manera prorrateada	Char (1)	Si		

name	Nombre / descripción del descuento	String	No		
amount	Importe aplicado como descuento (Comprobantes tipo A: descuento neto sin IVA. Comprobantes tipos B: descuento con IVA incluido)	Number (10,2)	No		
taxAmount	Importe de IVA asociado a la promoción	Number (10,2)	No		
internalTax	Importe de impuestos internos asociado a la promoción	Number (10,2)	No		
percent	Porcentaje de descuento aplicado. Si no se informa poner 0.0	Number (4,2)	No		
itemInfo					
key / value	Colección clave / valor libre para información específica del producto o del negocio.		No		
benefits					
code	Código del beneficio	String	No		
name	Nombre / descripción del beneficio	String	No		
benefitType	Nombre / descripción del tipo de beneficio	String	No		
amount	Valor numérico, que representa importe, cantidad de cupones, o puntos	Number (10,2)	No		
couponCode	Código del CUPÓN	String	No		
cardType	Código del TIPO DE TARJETA	String	No		
cardCode	Código de la TARJETA de beneficio	String	No		
cardCurrentAmount	Monto del beneficio de la TARJETA	Number (10,2)	No		
relatedTaxes					Aliciva
amount	Importe liquidado según la alícuota de IVA	Number (10,2)	Si. No se deberá enviar el array relatedTaxes si es exento o no gravado. Informar en 0 (cero) en caso de tratarse de IVA 0%.		Importe
baseAmount	Base imponible para la determinación de la alícuota	Number (10,2)	Si		BaseImp
code	Código del Tipo de IVA	Integer (2)	Si	Ver: FF - Datos maestros: Tipos de IVA	Id

name	Descripción del impuesto	String	Si		
relatedOtherTaxes (solo si hay otros impuestos - percepciones de IVA, percepciones de Ingresos Brutos, Impuestos Internos, retenciones nacionales, municipales, etc.-)					Tributos
amount	Importe del impuesto	Number (10,2)	No		Importe
baseAmount	Base imponible para la determinación del tributo	Number (10,2)	No		BaseImp
code	Código del Tipo de Impuesto	Integer (2)	No	Ver: FF - Datos maestros: Códigos de Impuesto	Id
name	Descripción de impuesto	String	No		Desc
aliquot	Alícuota	Number (3,2)	No		Alic
optionals (solo si se encuentra dentro del conjunto de emisores habilitados a informar opcionales) (IMPORTANTE: si se trata de operaciones que no dan lugar al cómputo del crédito fiscal - F. 8001)					Opcionales
code	Código identificador del Opcional de AFIP	String	No	Ver: FF - Datos maestros: Opcionales	Id
name	Valor del Parámetro opcional a informar	String	No		Valor
paymentMethods					
code	Código del medio de pago	String	Si		
name	Nombre del medio de pago	String	Si		
amount	Importe	Number (10,2)	Si		
surcharge	Alícuota de recargo	Number (3,2)	No		
paymentMethodsInfo					
key / value	Colección clave / valor de objetos que representan información adicional del pago	Array	No		
documentInfo					
key / value	Colección clave / valor de objetos que representan información adicional del documento.		No		

Ejemplo:

```
{
  "requestCredential": {
    "companyCode": "napse",
    "storeCode": "43",
    "terminalCode": "45"
  },
  "printerInfo": {
    "pointOfSale": "12345",
    "fiscalSerial": "11111111"
  },
}
```

```
"customer": {
  "billingEmail": "sergio.sisterna@napse.global",
  "businessName": "Sergio Sisterna",
  "city": "Buenos Aires",
  "documentType": 80,
  "fiscalAddress": "Avenida Vergara 584",
  "identificationNumber": "20269434954",
  "personalEmail": "sergio.sisterna@napse.global",
  "postalCode": "3000",
  "sendVoucher": true,
  "taxCategory": 1,
  "civilStatus": "nada"
},
"fiscalDocument": {
  "internalId": "A99001",
  "orderNumber": 99001,
  "operator": "NOELIA",
  "conceptCode": 1,
  "invoiceType": 1,
  "pointOfSale": 12345,
  "invoiceNumber": "00000001",
  "zNumber": 20201125,
  "saleCondition": "1",
  "currency": "PES",
  "currencyChange": "1.000000",
  "invoiceDate": "2020-11-25T15:29:18.300-0300",
  "paymentDueDate": "",
  "periodStartDate": "",
  "periodEndDate": "",
  "items": [
    {
      "action": "S",
      "sku": "113",
      "name": "Campera lisa",
      "qty": "10",
      "um": "UN",
      "serialNumber": "AF002010",
      "lotNumber": "30000",
      "barCode": "abc1212121",
      "tax": "21.00",
      "taxAmount": "260.33",
      "internalTax": "0",
      "discount": "0.00",
      "unitPrice": "1500.00",
      "totalPrice": "15000.00",
      "promotions": []
    }
  ],
  "relatedTaxes": [
    {
      "amount": "2603.31",
      "baseAmount": "12396.69",
      "code": 5,
    }
  ]
}
```



```
    "name": "IVA 21%"
  },
  {
    "amount": "105",
    "baseAmount": "1000",
    "code": 4,
    "name": "IVA 10.5%"
  }
],
"relatedOtherTaxes": [
  {
    "amount": "371.90",
    "baseAmount": "12396.69",
    "code": 5,
    "name": "IIBBBsAs",
    "aliquot": "3.00"
  },
  {
    "amount": "185.95",
    "baseAmount": "12396.69",
    "code": 5,
    "name": "IIBBCABA",
    "aliquot": "1.50"
  }
],
"optionals": [],
"paymentMethods": [
  {
    "code": "VISA",
    "name": "VISA DEBITO",
    "amount": 11.80,
    "surcharge": 2.00,
    "detail": [
      {
        "text": "asdfasdf"
      }
    ]
  }
],
"footerInfo": [
  {
    "text": "Vuelve a visitar nuestra tienda "
  }
],
"subTotalAmount": 0.00,
"ticketDiscount": 0.00,
"discountAmount": "0.00",
"nonTaxedAmount": 10.00,
"taxedAmount": 13396.69,
"amountIVA": 2708.31,
"amountOtherTaxes": 557.85,
"exemptAmount": 0,
"totalAmount": 16672.85
```

```
}  
}
```

RESPONSE

Elemento	Detalle	Tipo
ack	Código de respuesta: <ul style="list-style-type: none">• FF-0: ok	Number
message		String
url		String

Ejemplo:

```
{  
  "ack": 0,  
  "message": "ok",  
  "url": "http://10.4.201.52/public/invoice/bmFwc2VfNDNfNDVfMV9BOTkwMDE="  
}
```

Servicio: Consultar agendas pendientes de presentación (pendingSchedule)

▼ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Este servicio debe ser invocado por el punto de venta para conocer las agendas diarias y semanales que estén pendientes de ser presentadas. (Ver: Consola de administración, módulo Impresoras 2G, sección Agendas).

El sistema genera automáticamente en estado Pendiente:

- una agenda por día, "diaria".
- una agenda semanal: son 4 agendas por mes:
 - Del día 1 al 7
 - Del día 8 al 15
 - Del día 16 al 23
 - Del día 24 al último día del mes, según corresponda.

Las agendas diarias no son requeridas por AFIP, pero sirven como método de control, ante la ausencia de rollo de control físico.

Las agendas semanales, son presentadas por Fiscal Flow Server a la AFIP, semanalmente.

Ver: Consola de administración, módulo Impresoras 2G, sección Agendas, para conocer las agendas pendientes y procesadas.

Para el uso del servicio es necesario informar un token que se obtiene a través del servicio "Authenticate".

Es un método REST cuyo contenido interno es JSON. Ejemplo:

```
[post] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/pendingSchedule
```

POST - REQUEST

BODY

Elemento	Detalle	Requerido	
requestCredential			
companyCode	Código de compañía, provisto para la empresa que contrata el servicio.	Sí	990
storeCode	Código de tienda	Sí	992
terminalCode	Código de terminal / punto de venta.	Sí	991
printerInfo			
pointOfSale	2G: Punto de Venta (Centro emisor)	Sí	993
fiscalSerial	2G: Nro serie impresora	Sí	994
lastDeletedJournalNumber	El ultimo Z que eliminó la impresora fiscal.	No	

Ejemplo:

```
{
  "requestCredential":{
    "companyCode":"napse",
    "storeCode":"43",
    "terminalCode":"45"
  },
  "printerInfo":{
    "pointOfSale":"12345",
    "fiscalSerial":"11111111",
    "lastDeletedJournalNumber": 0
  }
}
```

RESPONSE

Elementos	Detalle	Tipo
-----------	---------	------

ack	<p>Código de respuesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FF-0: ok • FF-3006 : Falta el token de acceso • FF-3020 : La terminal no existe, registrarse a través del método clientStatus 	
message	<ul style="list-style-type: none"> • Detalle del error (si existiese) 	
detail		
type	<ul style="list-style-type: none"> • auditFile: pendiente de envío el archivo de auditoría diario (no es presenta en la AFIP) • presentationFile: pendiente de envío el archivo de auditoría semanal. • agendaDeleteJournalFile: informa rango de archivos Z que la impresora deberá marcar para eliminar. 	String
periodFrom	<p>Depende de type:</p> <ul style="list-style-type: none"> • auditFile: fecha de agenda diaria requerida. • presentationFile: fecha de inicio de agenda semanal requerida. 	<p>String:</p> <p>Formato YYYY-MM-DDTHH:MI:SS.SSSZ</p>
periodTo	<p>Depende de type:</p> <ul style="list-style-type: none"> • auditFile: idem fecha periodFrom • presentationFile: fecha de fin de agenda semanal requerida. 	<p>String:</p> <p>Formato YYYY-MM-DDTHH:MI:SS.SSSZ</p>
force	<p>Se utiliza para forzar que se envíe la agenda indicada como pendiente.</p> <p>En 4690 se lleva el registro de lo enviado y si viene solicitado como pendiente, se ignora, salvo que se informe este flag.</p>	boolean
minJournalToDelete	<p>Solo para type = agendaDeleteJournalFile</p> <p>Indica el número desde de agenda que puede ser descartado.</p>	Number
maxJournalToDelete	<p>Solo para type = agendaDeleteJournalFile</p> <p>Indica el número hasta de agenda que puede ser descartado.</p>	Number

Ejemplo:

```

{
  "ack": 0,
  "detail": [
    {
      "type": "auditFile",
      "periodFrom": "2020-11-25T00:00:00.000Z",
      "periodTo": "2020-11-25T00:00:00.000Z",
      "force": false
    },
    {
      "type": "presentationFile",
      "periodFrom": "2020-11-01T00:00:00.000Z",
      "periodTo": "2020-11-07T00:00:00.000Z"
      "force": false
    },
    {
      "type": "agendaDeleteJournalFile",

      "minJournalToDelete": 100,
      "maxJournalToDelete": 145,
      "force": true
    }
  ]
}

```

Servicio: Notificar archivo de presentación (notifyJournalFile)

▼ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Este servicio debe ser invocado por el punto de venta para realizar la subida de las presentaciones diarias y semanales a Fiscal Flow Server, según el detalle de las agendas pendientes que se puede obtener a través del servicio pendingSchedule.

- Agenda diaria (auditFile):
 - Deberá solicitar a la impresora fiscal los z del día correspondiente a la presentación que se está realizando (formato xml)
 - Con los archivos recibidos (puede haber mas de un z por día) armar un archivo comprimido (zip).
- Agenda semanal (presentationFile):
 - Solicitar a la impresora los archivos a ser presentados a la AFIP, del período correspondiente.
 - Los archivos obtenidos serán 3, con extensión .pem y cuyos nombres comienzan con código (8011, 8012, 8013) y el cuit de la compañía.
 - Con los archivos recibidos armar un archivo comprimido (zip).

El agente se encarga de notificar al server la recepción de los archivos si se pudieron descargar correctamente (estado de la agenda "Notificada") así como si hubo un error al obtenerlos de la impresora (estado de la agenda "Error descarga"). Asíncronamente, va subiendo los archivos a una carpeta de la compañía en el server.

Luego el server va tomando automáticamente los archivos subidos y va marcando las agendas como "En server".

Como último paso, el server va tomando las agendas "En server" y las va procesando.

Desde la consola de administración, módulo Impresoras 2G, se pueden consultar los archivos que se van recibiendo.

Para el uso del servicio es necesario informar un token que se obtiene a través del servicio "Authenticate".

Es un método REST cuyo contenido interno es JSON. Ejemplo:

[post] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/notifyJournalFile

POST - REQUEST

HEADER

x-access-token	Token obtenido a través del servicio "Authenticate"
----------------	---

Ejemplo:

```
"x-access-token" : token
```

BODY

Elemento	Detalle	Requerido	Tipo	
requestCredential				
companyCode	Código de compañía, provisto para la empresa que contrata el servicio.	Sí	String	990
storeCode	Código de tienda	Sí	String	992
terminalCode	Código de terminal / punto de venta.	Sí	String	991
fileInfo				
path	Path o ruta física donde reside el archivo a ser subido vía FTP por el agente	Sí	String	

nameFile	<p>Nombre del archivo a ser subido vía FTP por el agente.</p> <p>Formato según tipo de archivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>auditfile</u>: 	Sí	String	
<div style="text-align: center;"> <p>faup-aut-napse-1001-1065-WALTERHASAR65-65-auditfile-200717-200717.zip</p> <p>Compañía storeCode terminalCode fiscalSerial pointOfSale tipo archivo iniAgenda finAgenda</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>faup-aut-napse-1001-1065-WALTERHASAR65-65-presentationfile-200708-200714.zip</p> <p>Compañía storeCode terminalCode fiscalSerial pointOfSale tipo archivo iniAgenda finAgenda</p> </div>				
ack	<p>Indicador de si se pudo obtener correctamente el archivo de la impresora o no:</p> <p>0: ok</p> <p>1: error</p>	Sí	Number	
message	Detalle del error, en caso de haber informado ack = 1	No	String	

Ejemplo:

```

{
  "requestCredential":{
    "companyCode":"napse",
    "storeCode":"43",
    "terminalCode":"45"
  },
  "fileInfo": {
    "path":"C:\\synthesis\\fiscal-flow-agent",
    "nameFile":"faup-aut-napse-43-45-11111111-12345-auditfile-201125-201125.zip",

    "ack": 1,
    "message": "ERROR AL DESCARGAR ARCHIVO"
  }
}

```

RESPONSE

Elemento	Detalle	Tipo
ack	Código de respuesta: <ul style="list-style-type: none">• FF-0: ok• FF-3006 : Falta el token de acceso• FF-3020 : La terminal no existe. Registrarse mediante el servicio clientStatus• FF-3009 : Error al obtener los valores de configuración• FF-3007 : Error al cargar archivos al FTP• FF-3008 : Error de conexión con el servidor• FF-3010 : El archivo no existe• FF-3023 : Terminal no registrado para operar en modo 2g. Por favor llame a clientStatus para registrarse (Terminal not registered to operate in 2g mode. Please call clientStatus for register)	Number
message	Detalle de la respuesta.	String

Ejemplo:

```
{
  "ack": 0,
  "message": "ok"
}
```

Servicio: Informar último cierre Z eliminado (notifyLastDeletedJournal)

✓ [Haz clic aquí para ampliar...](#)

Este servicio debe ser invocado por el punto de venta para informar el último cierre Z que ha sido eliminado de la impresora.

Para el uso del servicio es necesario informar un token que se obtiene a través del servicio "Authenticate".

Es un método REST cuyo contenido interno es JSON. Ejemplo:

```
[POST] http://[dirección-ip]:[puerto]/api/v1/notifyLastDeletedJournal
```

POST - REQUEST

BODY

Elemento	Tipo	Detalle	Requerido
----------	------	---------	-----------

requestCredential			
companyCode	String	Código de compañía, provisto para la empresa que contrata el servicio.	Sí
storeCode	String	Código de tienda	Sí
terminalCode	String	Código de terminal / punto de venta.	Sí
printerInfo			
pointOfSale	String	2G: Punto de Venta (Centro emisor)	Sí
fiscalSerial	String	2G: Nro serie impresora	Sí
lastDeletedJournalNumber	Number	El ultimo Z que eliminó la impresora fiscal.	Sí

Ejemplo:

```

{
  "requestCredential":{
    "companyCode":"napse",
    "storeCode":"43",
    "terminalCode":"45"
  },
  "printerInfo":{
    "pointOfSale":"12345",
    "fiscalSerial":"11111111",
    "lastDeletedJournalNumber": 10
  }
}

```

RESPONSE

Elementos	Detalle	Tipo
ack	Código de respuesta: <ul style="list-style-type: none"> FF-0: ok FF-2005 : Error en tipo de datos. FF-3006 : Falta el token de acceso FF-3020 : La terminal no existe, registrarse a través del método clientStatus 	String
message	<ul style="list-style-type: none"> Detalle de la respuesta 	String

Ejemplo:

```
{  
  "ack": 0,  
  "message": "Ok"  
}
```