



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

---

# FACeB2B

Plataforma de distribución de facturas electrónicas entre empresas

## Manual de API de Clients para integradores

---

*Versión*

**V1.0.1**

*Fecha de revisión*

**15/03/2024**

*Realizado por*

**Equipo FACeB2B**



# HISTÓRICO DE VERSIONES

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
1.0.0	01/05/2019	Equipo QA	Versión conforme a lo requerido en el Pliego de Prescripciones Técnicas 3301.
1.0.1	15/03/2024	Equipo QA	Revisión completa del documento



# ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>4</b>
1.1	<i>Objetivos</i>	4
<b>2</b>	<b>Consideraciones previas</b>	<b>4</b>
2.1	<i>Alta como integrador</i>	4
2.2	<i>Catálogo de APIs</i>	4
2.3	<i>Conceptos de autenticación</i>	5
<b>3</b>	<b>Descripción del API</b>	<b>7</b>
3.1	<i>Grupo Clients</i>	7
3.1.1	<i>Clients (/clients)</i>	7
3.1.1.1	Obtener listado de autorizaciones de clientes a ESF [GET]	7
3.1.1.2	Obtener la adhesión de un cliente [POST]	9
3.1.1.3	Actualizar la adhesión de un cliente [PATCH]	10
3.1.1.4	Obtener datos de DIRE [GET]	11
3.1.1.5	Obtener un cliente [GET]	12
3.1.1.6	Obtener listado de clientes receptores [GET]	13
3.1.1.7	Actualizar los receptores [PATCH]	14
3.2	<i>Grupo Invoicing-services-data</i>	15
3.2.1	<i>invoicing-services-data (/invoicing-services-data)</i>	15
3.2.1.1	Obtener listado de servicios de facturación [GET]	15
<b>4</b>	<b>Anexo I</b>	<b>17</b>



# 1 Introducción

## 1.1 Objetivos

El presente documento tiene como objetivo servir de manual de uso de las APIs expuestas por la Plataforma de distribución de facturas electrónicas entre empresas, FACeB2B.

En el apartado 2 Consideraciones previas se tratarán aspectos relacionados con el alta como integrador dentro del sistema FACeB2B y de seguridad como es el modelo de autenticación que expone el API.

Esta versión del documento tiene por objetivo hacer constar la incorporación al análisis funcional los requisitos derivados de lo dispuesto en el Documento de Licitación para la Contratación de Servicios basado en el Acuerdo Marco 26/2015 con título Desarrollo del Hub de intercambio de facturas entre empresas FACeB2B; con número de expediente 3301.

## 2 Consideraciones previas

### 2.1 Alta como integrador

Bajo la denominación de integrador se hace referencia a los usuarios de la Plataforma de distribución de facturas electrónicas entre empresas que interactúan con dicho sistema por medio de las APIs del catálogo de FACeB2B y no a través de los portales web que ofrece la plataforma.

Los integradores, administradores de las unidades cliente creadas en FACeB2B, pueden hacer uso del API Privada para realizar las autorizaciones entre sus unidades y las ESF con las que trabajar, así como gestionar el estado de estas relaciones.

No serán válidas las llamadas a la API firmadas con los certificados identificados en el sistema como Plataformas de Facturación, éstos únicamente serán válidos para las APIs de Invoice. Serán válidas las llamadas firmadas con los certificados que se hayan identificado en el portal web previamente como Administrador de WS.

### 2.2 Catálogo de APIs

Puede encontrar las APIs en las siguientes rutas:

- Servicios estables: <https://se-faceb2b.redsara.es/api/doc>
- Producción: <https://faceb2b.gob.es/api/doc>



En su versión V1 FACeB2B expone la siguiente API:

- /v1/clients/

## 2.3 Conceptos de autenticación

Las invocaciones a la API están securizadas mediante tokens. El integrador deberá generar un token que tendrá que ser incluido en la cabecera de las peticiones. El token no es más que la firma cifrada que permita al API identificar al usuario.

El tiempo de validez del token será de 5 minutos. Una vez pasado este tiempo de validez, el servidor no permitirá más el acceso a recursos con dicho token y deberá generarse un nuevo token.

El token se genera a partir de un objeto JSON codificado en base 64 con los siguientes elementos:

- Header

El primer elemento es la cabecera del token, que a su vez tiene otros elementos, el tipo, en este caso un JWT y la codificación utilizada. El contenido sería el siguiente:

```
{
  "typ": "JWT",
  "alg": "RS256",
  "x5c":
  MIIF/TCCBOWgAwIBAgIUj5ofy7TYXhWsKBZVz6lxDANBgkqhki
  G9w0BAQsFADBMQswCQYDVQQGEwJFUzERMA8GA1UECgwI
  Rk5NVc1SQ00xJTAjBgNVBAsMEHFDIENvbXBvbmVudGVzIEluZm
  9ybcOhdGlib3MwHhcNMTYwMjAyMTIyNjAxWhcNMTkwMjAy
  MTIyNTU5WjCB2DELMAkGA1UEBhMCRCVMeDzANBgNVBACMBk
  1BRFJJRDE8MDoGA1UECgwzTUIOSVNURVJJTyBERSBIQUNJRU5
  EQSBZlwk1P1Lwq38b+mVbZfoqskPBepawieHarQ1NrkJJV+hIYOn
  gGX/4DdpoUKr/ezAqrNiu0mH1WxPI+eRLse1loUbjwQTgxnJI9QP
  0v79L6g0UqLyFwyy7/dlxVkJUq7qPHXbjvlgU5fCw6uB8h0EQ2JI
  rpKfqtDkh+ipDmUfinageM11sMXEebS+Yx00iiqK0WgHPG27dSz
  d0Tfo2SKQ/XHsguTtrIoV4kktGhkb7IEpO8+G8QzHd347HiQAY/M
  ruzeLAJjaBhcYzkCmMFw5xWc7k6PB0S82heFB6RN+XaDqis/y/S6
  bphKF3xbtyxsIX+lx0zI17dyDTKA+6sWNHiiuH4YjXkqxbI8EYHfer
  zbRK3S4Gj1yatGVthsCK6wDrlr8Rrj8QgntFAM+/kfysGJIHEiFsgTN
  2iXfOsjmXNNK1LwSbQ3GCwPaLYKZonNsEj8P/S5r91ICejfGIVZp1
  AEXyP3jJzibr0SKxwEt32r/+ZjTmQgrLuAmGrgcVsjAAm2Cp7usJYa
  S/SyPFj1QDUiZoVOuo4dfgFUZLCVBfMUBY73WNazVAojqZhG9d
  8tAgg2c64nusuMDY+25MLUKFzsbzFg==
}
```



- Payload

Compuesto por los llamados JWT Claims donde irán colocados los atributos que definen el token. Existen varios, los más comunes a utilizar son:

- iat: Identifica la fecha de creación del token, válido para si se quiere poner una fecha de caducidad. En formato de tiempo UNIX
- exp: Identifica a la fecha de expiración del token. Se puede calcular a partir del iat. También en formato de tiempo UNIX.

```
{  
  "iat": "1424180484",  
  "exp": "1425390142"  
}
```

- Signature

La firma es el tercer elemento. Está formado por los anteriores componentes (Header y Payload) cifrados en Base64 con una clave secreta (certificado identificado como Administrador de WS), sirviendo de Hash para comprobar que el token es correcto.

El token codificado con el certificado sería:

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsIng1YyI6WjYxNSUIGL1RDQ0JPV2dB  
d0lCQWdJUVVqNW9meTdUWVhoV3NLQlpWejZseERBTkJna3Foa2lHOXc  
wQkFRc0ZBREJITVFzd0NRWURWUjVHRXdkRKRIV6RVJNQThHQTFVRUNnd  
0lSazVOVkmXU1EwMHhKVEFqQmdOVkBC01IRUZESUV0dmJYQnZibVZ1  
ZEdWeklFbCZ05WQkFjTUJrMUJSRkpKURFOE1Eb0dBMVVFQ2d3eIRVbE  
9TVk5VUIZKMFdnSFBHMjdkU3pkMFRmbzJTS1EvWEhzZ3VUdHJb1Y0a2t  
0R2hrYjdJRXBPOctHOFF6SGQzNDdlaVFBeS9NcnV6ZUxBSmphQmhjWXp  
rQ21NRnc1eFdn2s2UElWUzgyaGVGQjZSTis0UkdZUDE0OVZJTKdTUXJTM  
FdxSVhyWEpDSExRYjVjN0hCZU5wbTBDQXdFQUFhT0NBbEV3Z2dKTk1Ba  
0dBMVVKRXdRQ01BQXdnWUVHQQ0zR0FRVUZCd0VCQkhVd2N6QTdCZ2  
dyQmdFRkRjY3dBWVI2YUhsMGNEb3ZMMjYzNCamlyMXdMbU5sY25R  
dVptNXRkQzVsY3k5dlkzTndMMDlqYzNCU1pYTndiMjVrWihJd05BWUIld1  
lCQlFVSE1BS0dLR2gwZEhBNkx5OTNkM2N1WTJWeWRDNW1ibTEwTG1  
WekwyTmxjblJ6TDBGRFEwOU5VQzVqY25Rd1JBWURWUjBnQkQwd096  
QTVZC29yQmdFRUFheNiekZnPT0iXX0.eyJpYXQiOiE1MjA1OTU3OTgslmV  
4cCI6MTUyMDY4MjE5OH0.JLyTNacZGuEHLh8X27b9vgbRSizGHPaHVWo  
aKsi2cAlk17RiAEPTzmEFcyJITY0BNyoqR2mReM4yWSg0IWIIA9MsK5faUf  
6nvs0fBrTayj8pLTTocGOs7YRE3EdEL_s4s8H4BlJo95ex_dpHdIHrV2gTBA  
evQHMKpIM7aUflgyQ4o5ED8X9zFPyc7ofGXW9DoD2VJQOIKSdmPJYAB  
eZljbOPL8o47GSNuxrdWHLNFlq2sXl_lzoGhWLCiPFgf4ZG2Pr2Sg3lu7oIZ  
RyvGiXrYa5E2XhnNGC5fUIWtaxu8JrWbdkJR4OyONjBeArttK8YCgaEuwlz  
wJiA
```

En el [Anexo I](#) se muestra un ejemplo del código en PHP para generar el token.



## 3 Descripción del API

### 3.1 Grupo Clients

Los recursos ubicados bajo la ruta /client están relacionados con las gestiones de la entidad y las relaciones con las empresas de servicio de facturación (ESF) para la tramitación de facturas a través de la plataforma de FACeB2B

#### 3.1.1. Clients (/clients)

Cliente es toda entidad DIRe que necesita que sus facturas sean gestionadas a través de empresas de servicio de facturación (ESF) a través de la plataforma de FACeB2B.

##### 3.1.1.1. Obtener listado de autorizaciones de clientes a ESF [GET]

Permite solicitar el listado de autorizaciones a una ESF.

- API FACeB2B

```
/v1/clients/{identifier}/adhesions
```

- Parámetros del path
  - identifier (string, obligatorio): NIF identificador del cliente.
- Parámetros de query string
  - invoicingService (string, opcional): NIF identificado de la ESF.
  - dire (string, opcional)
  - status (string, opcional): estado de la autorización.
- Petición (text/plain)
  - Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyY2xlcyl6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu  
YW1lIjoieNTE0NTgxMDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2  
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe  
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq  
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_dsAQe9rkD4htMYLhROTf4qK  
uKe-S_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXdqrvzGeKj1Vs-  
T4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfuaotuh2Q  
R2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```



- Response 200 (application/json)
  - Body

```
{
  "count": 3,
  "total": 3,
  "limit": 1000,
  "page": 1,
  "items": [
    {
      "id": 62,
      "invoicingService": {
        "identifier": "99999999R",
        "tradeName": "Nombre empresa",
        "code": "ES99999999R0000"
      },
      "dire": {
        "name": "prueba ii",
        "code": "ES99999999R0007"
      },
      "status": "C",
      "createdAt": "2019-02-18T14:47:48+01:00"
    },
    {
      "id": 61,
      "invoicingService": {
        "identifier": "99999999R ",
        "tradeName": "Nombre empresa",
        "code": "ES99999999R0000"
      },
      "dire": {
        "name": "prueba ii",
        "code": "ES99999999R0007"
      },
      "status": "C",
      "createdAt": "2019-02-18T14:30:08+01:00"
    },
    {
      "id": 42,
      "invoicingService": {
        "identifier": "99999999R ",
        "tradeName": "Nombre empresa",
        "code": "ES99999999R0000"
      },
      "dire": {
        "name": "para faceb2b",
        "code": "ES99999999R0006"
      },
      "status": "A",
      "createdAt": "2019-02-15T12:17:41+01:00"
    }
  ]
}
```



### 3.1.1.2. Obtener la adhesión de un cliente [POST]

Crea una solicitud de adhesión.

- API

```
/v1/clients/{identifier}/adhesions
```

- Parámetros del path
  - identifier (string, obligatorio): NIF identificador del cliente.

- Parámetros del body

```
{  
  "invoicingServiceIdentifier": "99999999R",  
  "direCode": "ES99999999R0007"  
}
```

- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJlYXV1IjoiNTE0NTg0MDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun86oqd2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isLhifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZ0knfcuaotuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{  
  "id": 103,  
  "invoicingService": {  
    "identifier": "99999999R",  
    "tradeName": "Nombre empresa",  
    "corporateName": "JUAN EJEMPLO ESPAÑOL",  
    "code": "ES99999999R0000",  
    "address": "CALLE NUM N, PISO Y PTA Z, 28915 LEGANES (MADRID)",  
    "phone": "666666644",  
    "description": "Descripción modificada"  
  },  
  "dire": {  
    "name": "prueba ii",  
    "code": "ES99999999R0007"  
  },  
  "status": "P",  
  "createdAt": "2019-02-21T12:05:29+01:00"  
}
```



```
}
```

### 3.1.1.3. Actualizar la adhesión de un cliente [PATCH]

Gestiona las solicitudes de adhesión de un cliente a una ESF. Las solicitudes podrán ser aceptadas o rechazadas.

- API

```
/v1/clients/{identifier}/adhesions/{clientAdhesion}
```

- Parámetros del path
  - identifier (string, obligatorio): NIF identificador del cliente.
  - clientAdhesion (string, obligatorio): ID de la solicitud de autorización.
- Petición (text/plain)
  - Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJu  
YW1lIjoieNTEONTgxMDJlliwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOjE1MTM2  
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe  
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVunJGtB24Wmy3k5ehCx6oqd2me  
Wu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLh  
ROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXDDqzrv  
GeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcua  
otuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
  - Body

```
{  
  "id": 81,  
  "invoicingService": {  
    "identifier": "99999999R",  
    "tradeName": "Nombre empresa",  
    "corporateName": "JUAN EJEMPLO ESPAÑOL",  
    "code": "ES99999999R0000",  
    "address": "CALLE NUM N, PISO Y PTA Z, 28915 LEGANES (MADRID)",  
    "phone": "666666644",  
    "description": "Descripción modificada"  
  },  
  "dire": {  
    "name": "prueba ii",  
    "code": "ES99999999R0007"  
  },  
  "status": "C",  
  "createdAt": "2019-02-20T10:51:34+01:00"  
}
```



```
}
```

### 3.1.1.4. Obtener datos de DIRE [GET]

Obtiene todos los datos de DIRE de la unidad indicada.

- API

```
/v1/clients/{identfier}/dires
```

- Parámetros del path
  - `identfier` (string, obligatorio): NIF identificativo de la unidad.
  - `searchText` (string, opcional): Texto por el que filtrar la búsqueda.

- Petición (text/plain)

- Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyY2xlcyl6WyJST0xFX0FQSV9SRVNUl10snVzZXJu  
YWV1IljoIjE0NTg5MDJlIiwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2  
NDMxNjZ9.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICe  
RVF8gJ9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oq  
d2meWu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4ht  
MYLhROTf4qKuKeS_G7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXDdqrvzGeKj1VsT4Rb  
bSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2QR2Fd  
DeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)

- Body

```
{  
  "count": 3,  
  "total": 3,  
  "limit": 1000,  
  "page": 1,  
  "items": [  
    {  
      "name": "prueba i3",  
      "code": "ES99999999R0008"  
    },  
    {  
      "name": "prueba ii",  
      "code": "ES99999999R0007"  
    },  
    {  
      "name": "prueba iii4",  
      "code": "ES99999999R0009"  
    }  
  ]  
}
```



### 3.1.1.5. Obtener un cliente [GET]

Devuelve la información de un cliente a partir de su NIF.

- API

```
/v1/clients/{identifíer}
```

- Parámetros de path
  - identifíer: NIF Identificador del cliente
- Petición (text/plain)
  - Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyFXOFQSV9SRVNUll0sInVzZXJlYXV1IiwiaWF0Ij0iNTEyMjI0NDMxNjZ9  
.U7FCIMMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8g-  
J9ODEAFsnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5ehCx6oqd2me  
Wu8dqEmThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLh  
ROTf4qKuKeS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2islhifuZhSiXDdqrzv  
GeKj1VsT4RbbSB4UPGYxlRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfca  
otuh2QR2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
  - Body

```
{  
  "identifíer": "99999999R",  
  "tradeName": "Pruebas",  
  "corporateName": "Pruebas SA",  
  "address": "CALLE NUM N, , LAS ROZAS DE MADRID, 28231 ROZAS DE  
MADRID (LAS) (MADRID)"  
}
```



### 3.1.1.6. Obtener listado de clientes receptores [GET]

Devuelve la lista de las unidades del cliente que ya son clientes receptores de facturas.

- API

```
/v1/clients/{identifier}/receivers
```

- Parámetros del path
  - identifier (string, obligatorio): NIF identificador del cliente.
- Petición (text/plain)
  - Header

```
Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlcyI6WyJST0xFOX0QSV9SRVNUII0sInVzZXJu  
YW1lIjoieTEONTgxMDJlIiwiaWF0Ij2LCJleHAiOiE1MTM2NDMxNjZ9.U7FCI  
MMkJoQ0uHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4ICeRVF8gJ9ODEAFS  
nJqM_3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEmT  
hRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTF4qKuK  
eS_AkXwp0EFB6sS6wG7MyK9hchfBEyvc2isihifuZhSiXDdqrzvGeKj1VsT4R  
bbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcauotuh2QR2F  
dDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
  - Body

```
{  
  "count": 3,  
  "total": 3,  
  "limit": 1000,  
  "page": 1,  
  "items": [  
    {  
      "id": 21,  
      "dire": {  
        "name": "Nombre empresa",  
        "code": "ES99999999R0000"  
      },  
      "status": "A",  
      "platform": {  
        "id": 81,  
        "name": "PF_Juan_E"  
      }  
    },  
    {  
      "id": 22,  
      "dire": {  
        "name": "prueba i3",  
        "code": "ES99999999R0008"  
      },  
      "status": "A",
```



```
"platform": {
  "id": 2,
  "name": "redsara_pruebas"
},
{
  "id": 62,
  "dire": {
    "name": "para faceb2b",
    "code": "ES99999999R0006"
  },
  "status": "A",
  "platform": {
    "id": 81,
    "name": "PF_Juan_E"
  }
}
]
```

### 3.1.1.7. Actualizar los receptores [PATCH]

Actualiza los estados de la relación entre receptor y plataforma de facturación.

- API

```
/v1/clients/{identifíer}/receivers/{receiver}
```

- Parámetros del path
  - identifíer (string, obligatorio): NIF identificado del cliente.
  - paltform (string, opcional)
  - receiver (string, opcional): ID de la unidad receptor.
  - receivers (string, opcional)

- Parámetros de body

```
{
  "status": "A"
}
```



- Petición (text/plain)
  - Header

```
Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyZX0FQSV9SRVNUll0sInVzZXJ1eW1lIjoieTE0N
TgxMDJlliwiaWF0IjoxNTEzNjA3MTY2LCJleHAiOiE1MTM2NDMxNjZ9.U7F
CIMMkJoQQuHbQ5D5Qbd2GnrRnAeNhGBxc4935Fkd4lCeRVF8gJ9ODEAF
SnJqM__3YJZ23NFnBIVun8yn7JGtB24Wmy3k5hehCx6oqd2meWu8dqEm
ThRjwo5BMk85JC4LA4aDz_m5bFqAhCQKdsAQe9rkD4htMYLhROTf4qKu
Ke-S_AkXwp0EFB6sS6-wG7MyK9hchfBE-yvc2islhifuZhSiXDdqrzvGeKj1Vs-
T4RbbSB4UPGYxIRtMpsYIVjCqQ8Y8afYqYjxFEVnUuje8CZOknfcuaotuh2Q
R2FdDeKysLczVgMf0STLIGY-L5JpkY3_2JfcVWhU_Fliw
```

- Response 200 (application/json)
  - Body

```
{
  "id": 22,
  "dire": {
    "name": "prueba i3",
    "code": "ES99999999R0008"
  },
  "status": "A",
  "platform": {
    "id": 2,
    "name": "redsara_pruebas"
  }
}
```

## 3.2 Grupo Invoicing-services-data

Los recursos ubicados bajo la ruta /invoicing-services-data están relacionados con la búsqueda de información necesaria para la gestión de las facturas por parte de los clientes a través de ESF.

### 3.2.1. invoicing-services-data (/invoicing-services-data)

#### 3.2.1.1. Obtener listado de servicios de facturación [GET]

Devuelve el listado de empresas que ofrecen servicios de facturación a terceros y aparecen en el listado de ESF.

- API Gestión

```
/v1/invoicing-services-data
```

- Sin parámetros



- Response 200 (application/json)
  - Body

```
[
  {
    "logo":
    "...A
    AAAAAAAAAAAAArSiK/x84BP/Q+p4THgAAAABJRU5ErkJggg==",
    "url": "https://www.firma-e.com/",
    "description": "<p>PRUEBA</p>",
    "slug": "https://int-faceb2b.redsara.es/portal/sello-empresa-servicios-
    de-facturacion/prueba",
    "invoicingService": {
      "identifier": "99999999R",
      "tradeName": "Nombre empresa",
      "servicesToOthers": true
    },
  },
  "applications": [
    {
      "id": 2,
      "name": "mobile",
      "description": "Aplicación móvil",
      "visible": true,
      "active": true
    }
  ]
},
  {
    "logo":
    "
    YAAADC72+DAAAAAXNSRO...AAAAAAAAAAAArSiK/x84BPgAAAABJRU5ErkJ
    ggg==",
    "url": "https://www.firma-e.com/2",
    "description": "<p>PRUEBA 2</p>",
    "slug": "https://se-faceb2b.redsara.es/portal/sello-empresa-servicios-
    de-facturacion/prueba_2",
    "invoicingService": {
      "identifier": "99999999R",
      "tradeName": "Entidad pruebas 1",
      "servicesToOthers": true
    },
  },
  "applications": [
    {
      "id": 2,
      "name": "mobile",
      "description": "Aplicación móvil",
      "visible": true,
      "active": true
    }
  ]
}
]
```



]

## 4 Anexo I

El siguiente anexo muestra un ejemplo en PHP de generación del token.

```
<?php

namespace AppBundle\Command;

use
Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Command\ContainerAwareCommand;
use Symfony\Component\Console\Input\InputArgument;
use Symfony\Component\Console\Input\InputInterface;
use Symfony\Component\Console\Input\InputOption;
use Symfony\Component\Console\Output\OutputInterface;

class DebugGenerateJwtCommand extends ContainerAwareCommand
{
    protected function configure()
    {
        $this
            ->setName('debug:generate-jwt')
            ->setDescription('Genera un token JWT firmado con el certificado
pasado como argumento')
            ->addArgument('privKey', InputArgument::REQUIRED, 'Ruta a la
clave privada del certificado')
            ->addArgument('pass', InputArgument::REQUIRED, 'Password
certificado')
            ->addArgument('pubKey', InputArgument::REQUIRED, 'Ruta a la
clave pública del certificado')
            ->addOption('validar', null, InputOption::VALUE_NONE, 'Valida el
token generado')
        ;
    }

    protected function execute(InputInterface $input, OutputInterface
$output)
    {
        $argument = $input->getArguments();

        $privKeyPath = $argument['privKey'];
        $pubKeyPath = $argument['pubKey'];
        $privKeyPass = $argument['pass'];
        $time = new \DateTime();
        $pem = "";

        openssl_x509_export(file_get_contents($pubKeyPath), $pem);
    }
}
```



```
$header = ['alg' => 'RS256', 'typ' => 'JWT', 'x5c' => [str_replace(["\n",
"\r", "-----BEGIN CERTIFICATE-----", "-----END CERTIFICATE-----"], "",
trim($pem))]];
$payload = [
    'iat'=> $time->getTimestamp(),
    'exp'=> $time->modify('+ 24 hours')->getTimestamp()
];

$jws = new \Namshi\JOSE\JWS($header);
$jws->setPayload($payload);
$jws->sign(openssl_get_privatekey(file_get_contents($privKeyPath),
$privKeyPass));
$rawToken = $jws->getTokenString();
$output->writeln("JWT: $rawToken");

if ($input->getOption('validar')) {
    $jws = \Namshi\JOSE\JWS::load($rawToken);
    $valido = $jws->verify(openssl_get_publickey(file_get_contents($pubKeyPath)));
    $output->writeln($valido ? 'Válido' : 'NO válido: ' .
    openssl_error_string());
}
}
```

Para ejecutar el código anterior habría que ejecutar el siguiente comando:

```
php bin/console debug:generate-jwt <Ruta a la clave privada del certificado> <Password certificado > <Ruta a la clave pública del certificado> --validar
```