

# IQ eSign Facturae

---

MEMORIA TÉCNICA

## Contenido

1	Procesos IQ eSign Facturae.....	4
2	General.....	5
3	Generación documento Facturae.....	6
4	Firma documento Facturae.....	7
5	Infraestructura técnica .....	9
5.1	Microsoft Azure.....	9
5.1.1	Certificados.....	9
5.1.2	Documentos .....	9
6	Envío documento Facturae a plataformas.....	10
7	Diseño técnico IQ eSign Facturae .....	11
7.1	eSign API.....	11
7.1.1	Autenticación .....	11
7.1.2	Validaciones.....	12
7.1.3	Métodos.....	12
7.1.4	Detalle métodos .....	13
7.1.4.1	GET Facturae/Codes .....	13
7.1.4.2	GET Facturae/Data.....	14
7.1.4.3	GET Facturae/Usage.....	15
7.1.4.4	POST Certificate.....	16
7.1.4.5	DELETE Certificate/{id}.....	16
7.1.4.6	GET Certificate/{id} .....	17
7.1.4.7	GET Certificate/{id}/Download.....	17
7.1.4.8	GET Certificate/List.....	18
7.1.4.9	POST Facturae/Document .....	18
7.1.4.10	POST Facturae/Document/Signed.....	19
7.1.4.11	POST Facturae/Document/Json .....	19
7.1.4.12	POST Facturae/Document/Json/Extend .....	22
7.1.4.13	DELETE Facturae/Document/{id} .....	25
7.1.4.14	GET Facturae/Document/{id} .....	26
7.1.4.15	PUT Facturae/Document/{id}/Sign .....	26
7.1.4.16	GET Facturae/Document/{id}/Download.....	27
7.1.4.17	GET Facturae/Document/List .....	27

7.1.4.18	POST Facturae/Face/Document/{id}/Send .....	28
7.1.4.19	GET Facturae/Face/Document/{id}/Check.....	29
7.1.4.20	PUT Facturae/Face/Document/{id}/Cancel.....	29
7.1.4.21	GET Facturae/Face/Relations .....	30
7.1.4.22	POST Facturae/EFact/Document/{id}/Send .....	30
7.1.4.23	GET Facturae/EFact/Document/{id} .....	31
7.1.4.24	PUT Facturae/EFact/Document/{id}/Cancel.....	32
7.1.4.25	GET Facturae/EFact/Relations.....	32
7.1.4.26	POST Facturae/Osakidetza/Document/{id}/Send.....	33
7.1.4.27	GET Facturae/Osakidetza/Document/{id}.....	33
7.1.4.28	PUT Facturae/Osakidetza/Document/{id}/Cancel .....	34
7.1.4.29	GET Facturae/Osakidetza/Relations .....	35
7.1.4.30	POST Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id}/Send .....	35
7.1.4.31	GET Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id} .....	36
7.1.4.32	PUT Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id}/Cancel.....	37
7.1.4.33	PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/ReceivingUnit .....	37
7.1.4.34	GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Registered.....	37
7.1.4.35	GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Cancelled.....	38
7.1.4.36	GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Download ....	38
7.1.4.37	PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Download/Confirm .....	39
7.1.4.38	PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Markaspaid..	40
7.1.4.39	PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Reject.....	40
7.1.4.40	PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Cancellation/Accept.....	41
7.1.4.41	PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Cancellation/Reject .....	41
7.1.4.42	GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id} .....	42
7.1.4.43	GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Content .....	42
7.1.4.44	GET Facturae/FaceB2B/Codes .....	43
7.2	IQ eSign Facturae para Business Central.....	43
7.2.1	Justificaciones .....	43
7.2.2	Cambios técnicos en IQ eSign Facturae que pueden afectar a extensiones .....	43
7.3	IQ Portal .....	51
7.4	Base de datos.....	52
7.4.1	Certificados.....	52
7.4.2	Documentos .....	52

7.4.3	Versiones.....	52
7.5	Gestión de errores.....	53

## 1 Procesos IQ eSign Facturae

En este apartado se pretende visualizar los flujos de trabajo de los distintos procesos de IQ eSign Facturae.

Los procesos de IQ eSign Facturae son los siguientes:

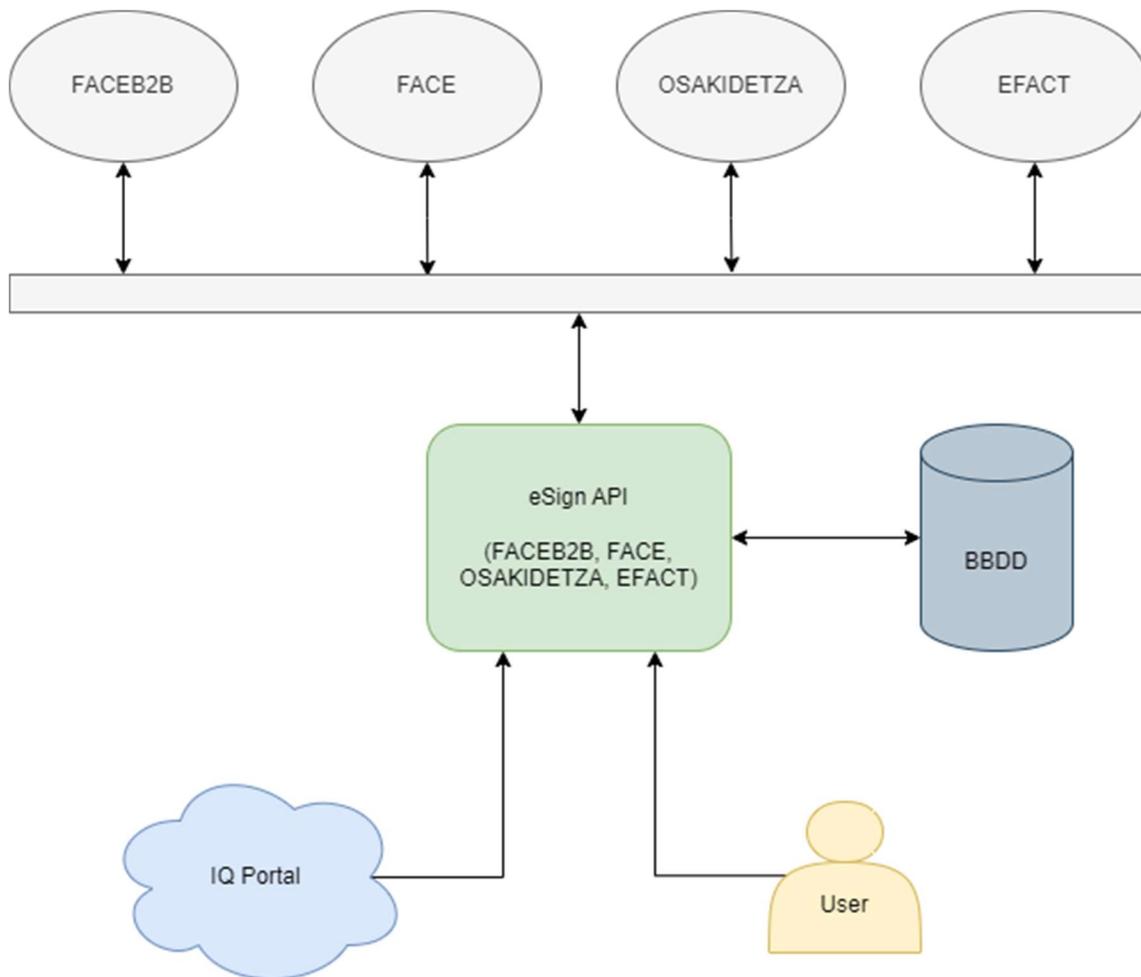
- General
- Generación documento Facturae
- Firma documento Facturae
- Envío documento Facturae a plataformas

## 2 General

Visión general de las entidades que intervienen en eSign Facturae.

Las partes principales son: User (usuario o ERP), eSign API y las plataformas de la administración: FACE, EFACT, OSAKIDETZA, FACEB2B.

El portal IQ Portal tiene integración con las plataformas a través de la API.

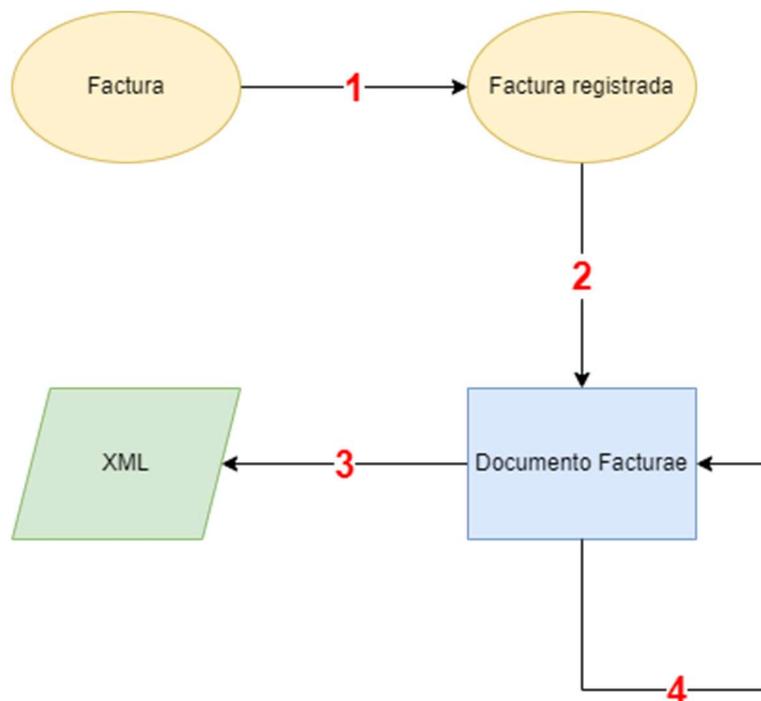


### 3 Generación documento Facturae

Proceso de generación de documento Facturae.

Este proceso consiste en la generación de un documento Facturae a partir de facturas/abonos de venta/servicio del sistema. El documento Facturae es una estructura de datos de tipo cabecera-detalle a partir de la cual se generará el XML en formato Facturae.

Este proceso se ejecuta en el sistema del usuario que en este caso es Business Central.



#### Generación documento Facturae

1. Generación de la factura con los datos de cabecera y detalle. Al registrar la factura se crea la factura registrada que no puede ser modificada.

2. A partir de la factura registrada se crea el documento Facturae que contiene la información necesaria para generar el XML.

3. A partir del documento Facturae se genera el XML que deberá ser firmado en el portal Innova Online..

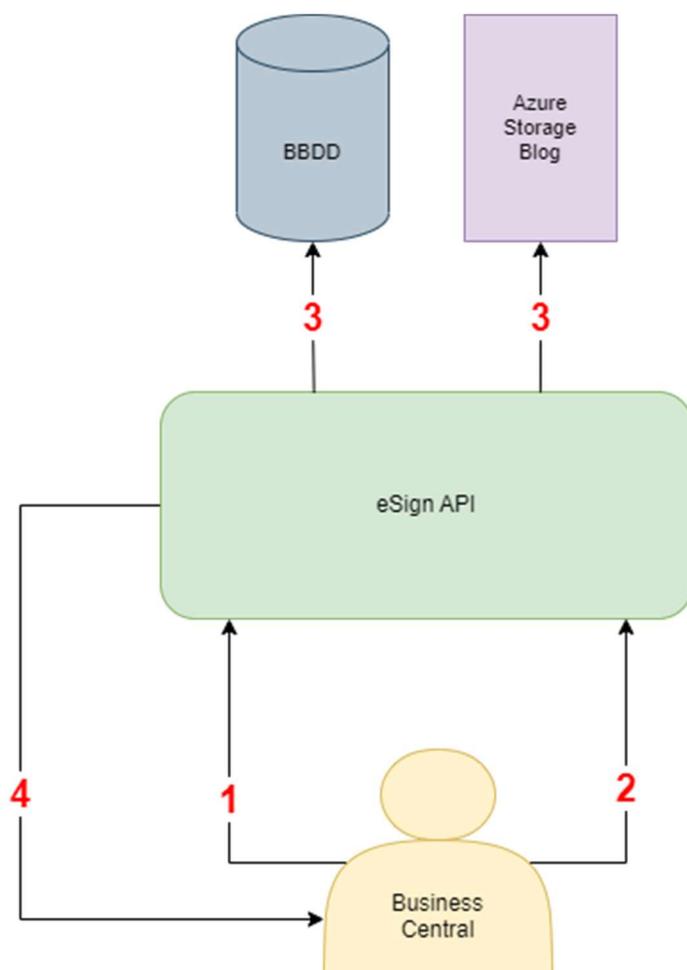
4. Se permite modificar el documento Facturae para volver a generar el XML. Sólo se guarda el último XML generado, aunque existe un contador de documentos generados.

## 4 Firma documento Facturae

Proceso de firma de documento Facturae.

Este proceso consiste en añadir el nodo de firma al documento XML generado a partir del documento Facturae del proceso anterior.

Este proceso se ejecuta en la API y recibe los parámetros del identificador de certificado y su contraseña, así como el documento XML codificado en Base64. Devuelve el identificador de documento generado en IQ Portal.



## Firma documento Facturae

1. Para realizar la firma es necesario tener un certificado digital en el portal Innova Online, por lo que el primer paso consiste en subir el certificado digital. Este certificado se guarda en Azure Storage Blob.
2. Se consume el método de la API de firma de documento enviando el identificador de certificado obtenido en el punto 1, la contraseña de certificado y el fichero XML generado en el proceso de generación documento Facturae codificado en Base64.
3. El método de la API se encarga de guardar el fichero XML en la BBDD y en Azure Storage Blob para posteriormente realizar la firma de este a través del identificador de certificado indicado y su contraseña.
4. Una vez firmado el documento XML con el certificado, se vuelve a guardar en Azure Storage Blob (sobrescritura) y se devuelve codificado en Base64 al sistema. Tanto en el sistema como en Innova Online, el documento XML firmado estará disponible para descarga.

## 5 Infraestructura técnica

Las entidades intervinientes en la infraestructura técnica de la solución son las siguientes:

- Microsoft Azure
  - Certificados
  - Documentos

### 5.1 Microsoft Azure

Microsoft Azure es el portal que permite gestionar tus aplicaciones en la nube de una forma sencilla y segura.

<https://azure.microsoft.com/es-es/get-started/azure-portal>

#### 5.1.1 Certificados

IQ eSign Facturae requiere certificados digitales para poder realizar la firma de los documentos XML en formato Facturae.

Dado que la firma de estos documentos se hace en la nube, es necesario que dichos certificados estén alojados en la nube.

IQ eSign Facturae utiliza el servicio Azure Storage para almacenar de forma segura los certificados en formato "pfx".

<https://learn.microsoft.com/es-es/azure/storage/>

El usuario de IQ eSign Facturae gestiona en todo momento los certificados y es el encargado de añadir o eliminar según sus necesidades.

#### 5.1.2 Documentos

Del mismo modo que los certificados, los documentos XML en formato Facturae se almacenan en la nube para poder ser firmados con un certificado digital.

IQ eSign utiliza el servicio Azure Storage para almacenar de forma segura los documentos XML en formato Facturae.

<https://learn.microsoft.com/es-es/azure/storage/>

El usuario de IQ eSign Facturae tiene acceso a los documentos XML en formato Facturae para su descarga.

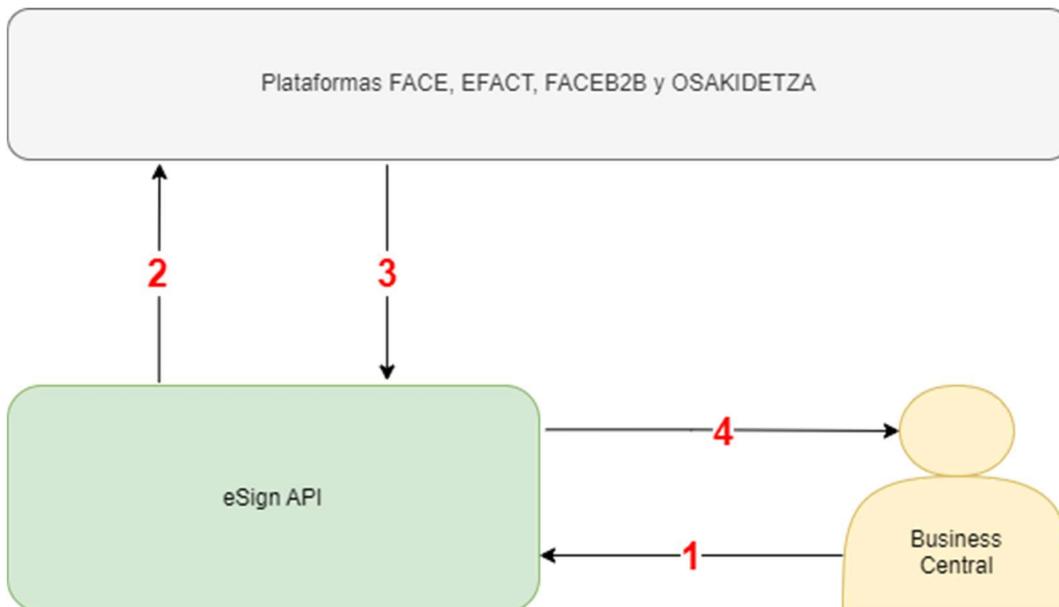
## 6 Envío documento Facturae a plataformas

Proceso de envío de documento Facturae a distintas plataformas.

Las plataformas disponibles actualmente son FACE, EFACT, FACEB2B y OSAKIDETZA (fase pruebas).

Este proceso se ejecuta íntegramente en la API.

Consiste en utilizar los servicios de estas plataformas desde la API y así dar una respuesta a los sistemas.



### Envío documento Facturae a plataformas

1. Desde Business Central se envía el documento XML firmado codificado en Base64 a un método de la API que se encargará de conectar con las distintas plataformas disponibles.
2. El método utiliza los servicios que ofrecen las plataformas (envío, consulta y cancelación). En este caso utiliza el envío que consiste en pasarle el XML firmado y un email para notificar los distintos estados del documento en los servicios de la plataforma.
3. El servicio de envío de la plataforma devuelve al método información del estado (aceptado, erróneo, etc...). Esta información no se guarda en el portal Innova Online, si no que sirve para devolverla al sistema.
4. La información devuelta por la plataforma, se devuelve al sistema y se guarda en las tablas correspondientes para que el usuario decida que debe hacer.

## 7 Diseño técnico IQ eSign Facturae

En este apartado se pretende resumir como está estructurada técnicamente la solución IQ eSign Facturae.

Estos son los sistemas que componen la solución:

- eSign API
- IQ eSign Facturae para Business Central
- Portal IQ Portal
- BBDD

### 7.1 eSign API

La solución está alojada en la siguiente url:

<https://iqesignapi.azurewebsites.net>

La definición de la API está en la siguiente url:

<https://iqesignapi.azurewebsites.net/swagger/ui/index>

La API Rest está compuesta por métodos referidos a facturación electrónica y firma digital. eSign Facturae es una parte de la API Rest y engloba los siguientes conjuntos de métodos:

- Facturae
- FacturaeCertificate
- FacturaeDocument
- FacturaeEFact
- FacturaeFace
- FacturaeOsakidetza
- FacturaeFaceB2B
- FacturaeFaceB2BSeller
- FacturaeFaceB2BBuyer

Todas las llamadas a la API Rest utilizan como datos de entrada y salida el formato JSON.

Nota: Actualmente se utiliza la versión V2 de la API.

#### 7.1.1 Autenticación

Para usar los métodos de la API Rest es necesario utilizar autenticación JWT en el header y para ello es necesario utilizar el siguiente método:

<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/login>

Este método acepta un JSON con la siguiente estructura:

```
{
  "CredentialGuid": "string" // Identificador de acceso a IQ Portal
}
```

Y tiene como retorno el siguiente JSON:

```
{
  "Result": {
    "Token": "string" // Token para el "header". Authentication Bearer Token
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

El token tiene una validez de 24 horas y debe ser utilizado en la cabecera, dentro de la sección **Authentication** y con el prefijo **Bearer**.

### 7.1.2 Validaciones

Todas las llamadas a la API Rest contienen en la respuesta los siguientes valores:

- ErrorCode
- ErrorMessage

Los valores de estos métodos pueden ser los siguientes:

- ErrorCode = "0": Resultado correcto. ErrorMessage es una cadena vacía "".
- ErrorCode = "9": Resultado incorrecto referido a un error no controlado. ErrorMessage contiene la información del error no controlado.
- ErrorMessage = Distinto de "0" y "9": Resultado incorrecto referido a un error controlado. Puede ser por control de uso, falta de información, etc. ErrorMessage contiene la información del error controlado.

Además, algunos métodos devuelven el siguiente valor que contiene información relativa al método consumido (esta información se detalla más adelante cuando se describen los métodos):

- Result

### 7.1.3 Métodos

Estos son los métodos disponibles:

- Certificates
  - **POST**: /api/v2/Certificate
  - **DELETE**: /api/v2/Certificate/id
  - **GET**: /api/v2/Certificate/id
  - **GET**: /api/v2/Certificate/id/Download
  - **GET**: /api/v2/Certificate/List
- Facturae
  - **GET**: /api/v2/Facturae/Codes
  - **GET**: /api/v2/Facturae/Data
  - **GET**: /api/v2/Facturae/Usage
- FacturaeDocuments
  - **POST**: /api/v2/Facturae/Document
  - **POST**: /api/v2/Facturae/Document/Json
  - **DELETE**: /api/v2/Facturae/Document/id

- **GET:** /api/v2/Facturae/Document/id
- **PUT:** /api/v2/Facturae/Document/id/Sign
- **GET:** /api/v2/Facturae/Document/id/Download
- **GET:** /api/v2/Facturae/Document/List
- FacturaeEFact
  - **POST:** /api/v2/Facturae/EFact/Document/id/Send
  - **GET:** /api/v2/Facturae/EFact/Document/id/Check
  - **PUT:** /api/v2/Facturae/EFact/Document/id/Cancel
  - **GET:** /api/v2/Facturae/EFact/Relations
- FacturaeFace
  - **POST:** /api/v2/Facturae/Face/Document/id/Send
  - **GET:** /api/v2/Facturae/Face/Document/id/Check
  - **PUT:** /api/v2/Facturae/Face/Document/id/Cancel
  - **GET:** /api/v2/Facturae/Face/Relations
- FacturaeOsakidetza
  - **POST:** /api/v2/Facturae/Osakidetza/Document/id/Send
  - **GET:** /api/v2/Facturae/Osakidetza/Document/id/Check
  - **PUT:** /api/v2/Facturae/Osakidetza/Document/id/Cancel
  - **GET:** /api/v2/Facturae/Osakidetza/Relations
- FacturaeFaceB2B
  - **GET:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Codes
- FacturaeFaceB2BSeller
  - **POST:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Seller/Document/id/Send
  - **GET:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Seller/Document/id/Check
  - **PUT:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Seller/Document/id/Cancel
- FacturaeFaceB2BBuyer
  - **PUT:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Receivingunit
  - **GET:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Registered
  - **GET:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/id/Download
  - **PUT:**  
/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/id/Download/Confirm
  - **PUT:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/id/MarkAsPaid
  - **PUT:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/id/Reject
  - **GET:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Cancelled
  - **PUT:**  
/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/id/Cancellation/Accept
  - **PUT:**  
/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/id/Cancellation/Reject
  - **GET:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/id
  - **GET:** /api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/id/Content

## 7.1.4 Detalle métodos

### 7.1.4.1 GET Facturae/Codes

Este método obtiene los códigos Facturae necesarios para asociar con las entidades del sistema, como unidades de medida, países, divisas, formas de pago, etc.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Codes>
- Método: GET
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": [
    {
      "Type": "string", // Tipo: Motivo rectificación, Método
      // corrección, Unidades, Tipo impuesto, Clase Factura-e, Forma pago,
      // País, Divisa, Idioma
      "Code": "string", // Código según Type
      "Description": "string"
    }
  ],
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.2 GET Facturae/Data

Este método obtiene los códigos Facturae y oficinas DIR3 de distintas puertas de enlace. Se utiliza desde la solución en la carga inicial de datos.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Data>
- Método: GET
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": {
    "NumberCodes": 0,
    "NumberDIR3Offices": 0,
    "NumberDIR3OfficesOsakidetza": 0,
    "NumberDIR3OfficesEfact": 0,
    "NumberDirectionCodes": 0,
    "Codes": [
      {
        "Type": "string", //Tipo: Motivo rectificación, Método
        // corrección, Unidades, Tipo impuesto, Clase Factura-e, Forma pago,
        // País, Divisa, Idioma
        "Code": "string", //Código según Type
        "Description": "string"
      }
    ],
    "DIR3Offices": [ //Relación oficinas DIR3
      {
        "AccountOffice": { //Oficina contable
          "Code": "string",
          "Name": "string"
        },
        "ManagementBody": { //Órgano gestor
          "Code": "string",
          "Name": "string"
        },
        "TransactUnit": { //Unidad tramitación
          "Code": "string",
          "Name": "string"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  }
],
"DIR3OfficesOsakidetza": [ //Relación oficinas DIR3
  {
    "AccountOffice": { //Oficina contable
      "Code": "string",
      "Name": "string"
    },
    "ManagementBody": { //Órgano gestor
      "Code": "string",
      "Name": "string"
    },
    "TransactUnit": { //Unidad tramitación
      "Code": "string",
      "Name": "string"
    }
  }
],
"DIR3OfficesEfact": [ //Relación oficinas DIR3
  {
    "AccountOffice": { //Oficina contable
      "Code": "string",
      "Name": "string"
    },
    "ManagementBody": { //Órgano gestor
      "Code": "string",
      "Name": "string"
    },
    "TransactUnit": { //Unidad tramitación
      "Code": "string",
      "Name": "string"
    }
  }
],
"DirectionCodes": [ //Códigos dirección para eFact Hub
  {
    "HubCode": "string", //Código hub
    "PartId": "string", //Identificador
    "PartName": "string", //Nombre
    "PartAlias": "string" //CIF
  }
],
"ErrorCode": "string",
"ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.3 GET Facturae/Usage

Este método obtiene los datos de uso de la solución.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Usage>
- Método: GET
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```

{
  "Result": {
    "Certificates": 0, // Certificados
    "Documents": 0, // Documentos
    "DocumentsPerMonth": [ // Documentos por meses y años
      {
        "Year": 0,
        "Month": 0,
        "Documents": 0
      }
    ]
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.4 POST Certificate

Este método añade un certificado en formato “pfx” al portal IQ Portal para ser utilizado, a través del identificador, en la firma de los documentos “xml”.

Nota: Los certificados son compartidos por las soluciones IQ eSign Facturae, IQ eSign ePDF e IQ eSign TicketBAI.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Certificate>
- Método: POST
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).

```

{
  "File": "string", // Archivo “pfx” en base64
  "Name": "string"
}

```

- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```

{
  "Result": {
    "Id": "string" // Identificador del certificado
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.5 DELETE Certificate/{id}

Este método elimina un certificado en el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir certificado”.

Nota: Los certificados son compartidos por las soluciones IQ eSign Facturae, IQ eSign ePDF e IQ eSign TicketBAI.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Certificate/{id}>
- Método: DELETE
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del certificado
- Entrada: Identificador del certificado en la url.
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.6 GET Certificate/{id}

Este método consulta un certificado en el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir certificado”.

Nota: Los certificados son compartidos por las soluciones IQ eSign Facturae, IQ eSign ePDF e IQ eSign TicketBAI.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Certificate/{id}>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del certificado
- Entrada: Identificador del certificado en la url.
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": {
    "Id": "string", // Identificador del certificado
    "Name": "string"
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.7 GET Certificate/{id}/Download

Este método descarga un certificado desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir certificado”.

Nota: Los certificados son compartidos por las soluciones IQ eSign Facturae, IQ eSign ePDF e IQ eSign TicketBAI.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Certificate/{id}/Download>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del certificado
- Entrada: Identificador del certificado en la url.
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": {
    "File": "string", // Archivo “pfx” en base64
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.8 GET Certificate/List

Este método consulta el listado de certificados en el portal IQ Portal subidos con el método “Añadir certificado”.

Nota: Los certificados son compartidos por las soluciones IQ eSign Facturae, IQ eSign ePDF e IQ eSign TicketBAI.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Certificate/List>
- Método: GET
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": [
    {
      "Id": "string", // Identificador del certificado
      "Name": "string"
    }
  ],
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.9 POST Facturae/Document

Este método añade un documento en formato “xml” al portal IQ Portal para ser firmado a través de un identificador de certificado subido previamente.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document>
- Método: POST
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).

```
{
  "File": "string", // Archivo "xml" en base64
  "CertificateId": "string", // Identificador certificado
  "CertificatePass": "string", // Contraseña certificado
  "Sign": true, // Firmar
  "Service": true, // Factura/abono servicio
  "Metadata": { //Datos estadísticos
    "Version": "string",
    "User": "string",
    "Email": "string",
    "Company": "string",
    "Tenant": "string",
    "Description": "string",
    "Platform": "string"
  }
}
```

- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": {
    "Id": "string" // Identificador del documento
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.10 POST Facturae/Document/Signed

Este método añade un documento en formato “xml” al portal IQ Portal firmado en otra plataforma previamente.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document/Signed>
- Método: POST
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "File": "string", // Archivo "xml" en base64
  "Metadata": { //Datos estadísticos
    "Version": "string",
    "User": "string",
    "Email": "string",
    "Company": "string",
    "Tenant": "string",
    "Description": "string",
    "Platform": "string"
  }
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "Result": {
    "Id": "string" // Identificador del documento
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.11 POST Facturae/Document/Json

Este método genera un documento en formato “xml” en el portal IQ Portal a partir de los datos suministrados para ser firmado a través de un identificador de certificado subido previamente.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document/Json>
- Método: POST
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "Invoice": { // Datos factura
    "Format": "string", // Formato (32, 321, 322)
    "Number": "string", // N° factura
    "Serial": "string", // N° serie
    "Class": "string", // Clase (código Facturae tipo "Clase Facturae")
    "Date": "string", // Fecha (yyyy-mm-dd)
    "InvoicePeriodStartDate": "string", // Inicio periodo facturación (yyyy-mm-dd)
    "InvoicePeriodEndDate": "string", // Fin periodo facturación (yyyy-mm-dd)
    "GrossAmount": 0, // Importe sin impuestos
    "TaxAmount": 0, // Importe de impuestos
  }
}
```

```

"TotalAmount": 0, // Importe con impuestos
"ContractReference": "string", // Referencia de contrato
"TransactionReference": "string", // Referencia de pedido
"FileReference": "string", // Código expediente contratación
"ReceiverUnit": "string", // Código DIRe del receptor para el caso
de FaceB2B
"Legalliterals": "string", // Literales legales
"Discount": {
  "Reason": "string",
  "Amount": 0 // Importe descuento factura
},
"Corrective": { // Datos facturas rectificativas
  "Number": "string", // N° factura que se rectifica
  "Serial": "string", // N° serie factura que se rectifica
  "Date": "string", // Fecha de la factura que se rectifica (yyyy-
mm-dd)
  "Reason": "string", // Motivo rectificación (código Facturae
tipo "Motivo rectificación")
  "Method": "string", // Método corrección (código Facturae tipo
"Método corrección")
  "TaxPeriodStartDate": "string", // Fecha inicial efectos
fiscales (yyyy-mm-dd)
  "TaxPeriodEndDate": "string" // Fecha final efectos fiscales
(yyyy-mm-dd)
},
"Seller": { //Datos emisor
  "TaxNumber": "string", // CIF/NIF
  "Name": "string",
  "Adress": "string",
  "PostCode": "string",
  "Poblation": "string",
  "Province": "string",
  "Email": "string",
  "Phone": "string"
},
"Buyer": { // Datos receptor
  "TaxNumber": "string", // CIF/NIF
  "Name": "string",
  "Address": "string",
  "PostCode": "string",
  "Poblation": "string",
  "Province": "string",
  "Email": "string",
  "Phone": "string",
  "AccountOffice": { // Oficina contable (oficinas DIR3)
    "Code": "string",
    "Description": "string"
  },
  "ManagementBody": { // Órgano gestor (oficinas DIR3)
    "Code": "string",
    "Description": "string"
  },
  "TransactUnit": { // Unidad tramitación (oficinas DIR3)
    "Code": "string",
    "Description": "string"
  }
}

```

```

    },
    "ProposingBody": { // Centro gestor (oficinas DIR3)
      "Code": "string",
      "Description": "string"
    }
  },
  "Items": [ // Conceptos facturables
    {
      "Number": 0, // Número de línea
      "Description": "string",
      "Quantity": 0,
      "UnitAmount": 0, //Importe unitario
      "ItemCode": "string", // Código producto
      "DeliveryNoteNumber": "string", // N° albarán
      "DeliveryNoteDate": "string", // Fecha albarán (yyyy-mm-dd)
      "ContractReference": "string", // Referencia de contrato del
receptor
      "TransactionReference": "string", // Referencia de pedido del
receptor
      "FileReference": "string", // Código expediente contratación
del receptor
      "Discount": { // Descuento línea
        "Reason": "string",
        "Amount": 0
      },
      "Tax": { // Impuesto línea
        "TaxBase": 0, // Importe base impuesto
        "TaxRate": 0, // Porcentaje impuesto
        "TaxType": "string" // Tipo impuesto (código Facturae tipo
“Tipo impuesto”)
      }
    }
  ],
  "Payment": { // Datos pago
    "Date": "string", // Fecha pago (yyyy-mm-dd)
    "Amount": 0,
    "Method": "string", // Método pago (código Facturae tipo “Método
pago”)
    "Iban": "string" // IBAN empresa si método pago es 04
(transferencia) o IBAN cliente si método pago es 02 (recibo
domiciliado)
  }
},
"CertificateId": "string", // Identificador certificado
"CertificatePass": "string", // Contraseña certificado
"Sign": true, // Firmar
"Service": true, // Factura/abono servicio
"Metadata": { // Datos estadísticos
  "Version": "string",
  "User": "string",
  "Email": "string",
  "Company": "string",
  "Tenant": "string",
  "Description": "string",
  "Platform": "string"
}

```

- ```

    }
  }
}

```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```

{
  "Result": {
    "Id": "string" //Identificador del documento
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.12 POST Facturae/Document/Json/Extend

Este método genera un documento en formato “xml” en el portal IQ Portal a partir de los datos suministrados para ser firmado a través de un identificador de certificado subido previamente.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document/Json/Extend>
- Método: POST
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).

```

{
  "Invoice": { // Datos factura
    "Format": "string", // Formato (32, 321, 322)
    "Number": "string", // Nº factura
    "Serial": "string", // Nº serie
    "Class": "string", // Clase (código Facturae tipo “Clase Facturae”)
    "Date": "string", // Fecha (yyyy-mm-dd)
    "InvoicePeriodStartDate": "string", // Inicio periodo facturación (yyyy-mm-dd)
    "InvoicePeriodEndDate": "string", // Fin periodo facturación (yyyy-mm-dd)
    "GrossAmount": 0, // Importe sin descuento factura y sin impuestos
    "TaxAmount": 0, // Importe de impuestos
    "TotalAmount": 0, // Importe con impuestos
    "GrossAmountBeforeTaxes": 0, // Importe sin impuestos
    "InvoiceDescription": "string", // Descripción factura
    "ContractReference": "string", // Referencia de contrato
    "TransactionReference": "string", // Referencia de pedido
    "FileReference": "string", // Código expediente contratación
    "AdditionalInformation": "string", // Información adicional
    "ReceiverUnit": "string", // Código DIRe del receptor para el caso de FaceB2B
    "LegalLiterals": [
      "string", // Literales legales
    ],
    "ThirdParty": { // Datos de terceros
      "PersonType": "string", // Tipo persona (J, F)
      "ResidenceType": "string", // Tipo residencia (R, U, E)
      "TaxNumber": "string",
      "Name": "string",
      "Address": "string",
    }
  }
}

```

```

    "Country": "string",
    "PostCode": "string",
    "Poblation": "string",
    "Province": "string",
    "Email": "string",
    "Phone": "string"
  },
  "Factoring": { // Datos de factoring
    "PersonType": "string", // Tipo persona (J, F)
    "ResidenceType": "string", // Tipo residencia (R, U, E)
    "TaxNumber": "string",
    "Name": "string",
    "Country": "string",
    "Address": "string",
    "PostCode": "string",
    "Poblation": "string",
    "Province": "string",
    "Email": "string",
    "Phone": "string",
    "Clauses": "string",
    "Payments": [
      {
        "Date": "string",
        "Amount": 0,
        "Method": "string", Método de pago (código Facturae tipo
"Método de pago")
        "Iban": "string"
      }
    ]
  },
  "Discount": {
    "Reason": "string",
    "Amount": 0 // Importe descuento factura
  },
  "Corrective": { // Datos facturas rectificativas
    "Number": "string", // Nº factura que se rectifica
    "Serial": "string", // Nº serie factura que se rectifica
    "Date": "string", // Fecha de la factura que se rectifica (yyyy-
mm-dd)
    "Reason": "string", // Motivo rectificación (código Facturae
tipo "Motivo rectificación")
    "Method": "string", // Método corrección (código Facturae tipo
"Método corrección")
    "TaxPeriodStartDate": "string", // Fecha inicial efectos
fiscales (yyyy-mm-dd)
    "TaxPeriodEndDate": "string" // Fecha final efectos fiscales
(yyyy-mm-dd)
  },
  "Seller": { //Datos emisor
    "PersonType": "string", // Tipo persona (J, F)
    "ResidenceType": "string", // Tipo residencia (R, U, E)
    "TaxNumber": "string", // CIF/NIF
    "Name": "string",
    "Surname": "string",
    "Adress": "string",

```

```

    "PostCode": "string",
    "Poblation": "string",
    "Province": "string",
    "Email": "string",
    "Phone": "string"
  },
  "Buyer": { // Datos receptor
    "PersonType": "string", // Tipo persona (J, F)
    "ResidenceType": "string", // Tipo residencia (R, U, E)
    "TaxNumber": "string", // CIF/NIF
    "Name": "string",
    "Surename": "string",
    "Address": "string",
    "PostCode": "string",
    "Poblation": "string",
    "Province": "string",
    "Country": "string", País (código Facturae tipo "País")
    "Email": "string",
    "Phone": "string",
    "AccountOffice": { // Oficina contable (oficinas DIR3)
      "Code": "string",
      "Description": "string"
    },
    "ManagementBody": { // Órgano gestor (oficinas DIR3)
      "Code": "string",
      "Description": "string"
    },
    "TransactUnit": { // Unidad tramitación (oficinas DIR3)
      "Code": "string",
      "Description": "string"
    },
    "ProposingBody": { // Centro gestor (oficinas DIR3)
      "Code": "string",
      "Description": "string"
    }
  },
  "Items": [ // Conceptos facturables
    {
      "Number": 0, // Número de línea
      "Description": "string",
      "Quantity": 0,
      "UnitAmount": 0, //Importe unitario
      "ItemCode": "string", // Código producto
      "DeliveryNoteNumber": "string", // Nº albarán
      "DeliveryNoteDate": "string", // Fecha albarán (yyyy-mm-dd)
      "ContractReference": "string", // Referencia de contrato del
emisor
      "ContractReferenceReceiver": "string", // Referencia de
contrato del receptor
      "TransactionReference": "string", // Referencia de pedido del
emisor
      "TransactionReferenceReceiver": "string", // Referencia de
pedido del receptor
      "FileReference": "string", // Código expediente contratación
del receptor
    }
  ]
}

```

```

    "AdditionalInformation": "string", // Información adicional
    "Discount": { // Descuento línea
      "Reason": "string",
      "Amount": 0
    },
    "Tax": { // Impuesto línea
      "TaxBase": 0, // Importe base impuesto
      "TaxRate": 0, // Porcentaje impuesto
      "TaxType": "string" // Tipo impuesto (código Facturae tipo
"Tipo impuesto")
    }
  },
  ],
  "Payment": [
    { // Datos pago
      "Date": "string", // Fecha pago (yyyy-mm-dd)
      "Amount": 0,
      "Method": "string", // Método pago (código Facturae tipo
"Método pago")
      "Iban": "string" // IBAN empresa si método pago es 04
(transferencia) o IBAN cliente si método pago es 02 (recibo
domiciliado)
    }
  ]
},
"CertificateId": "string", // Identificador certificado
"CertificatePass": "string", // Contraseña certificado
"Sign": true, // Firmar
"Service": true, // Factura/abono servicio
"Metadata": { // Datos estadísticos
  "Version": "string",
  "User": "string",
  "Email": "string",
  "Company": "string",
  "Tenant": "string",
  "Description": "string",
  "Platform": "string"
}
}
}

```

- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```

{
  "Result": {
    "Id": "string" //Identificador del documento
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.13 DELETE Facturae/Document/{id}

Este método elimina un documento en el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document/{id}>

- Método: DELETE
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Entrada: Identificador del documento en la url.
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.14 GET Facturae/Document/{id}

Este método consulta un documento en el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

- Url:
   
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document/{id}>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Entrada: Identificador del documento en la url.
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "Result": {
    "Id": "string", // Identificador del documento
    "Name": "string"
    "Classification": "string", // Clasificación (Factura, Abono,
    Factura servicio, Abono servicio)
    "Amount": 0,
    "Date": "2022-10-28T10:49:31.563Z", // Fecha de registro
    "Size": 0, // Tamaño en bytes
    "Signed": true, // Firmado
    "Gateway": "string", // Puerta de enlace
    "GatewayStatus": "string", // Estado puerta de enlace
    "RegisterNumber": "string" // Nº registro puerta de enlace
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.15 PUT Facturae/Document/{id}/Sign

Este método firma un documento subido y no firmado en el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

- Url:
   
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document/{id}/Sign>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
```

```

    "CertificateId": "string", // Identificador del certificado
    "CertificatePass": "string" // Contraseña del certificado
  }

```

- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```

{
  "Result": {
    "Id": "string", // Identificador del documento
    "Name": "string"
    "Classification": "string", // Clasificación (Factura, Abono,
    Factura servicio, Abono servicio)
    "Amount": 0,
    "Date": "2022-10-28T10:49:31.563Z", // Fecha de registro
    "Size": 0, // Tamaño en bytes del documento
    "Signed": true, // Firmado
    "Gateway": "string", // Puerta de enlace
    "GatewayStatus": "string", // Estado puerta de enlace
    "RegisterNumber": "string" // Nº registro puerta de enlace
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.16 GET Facturae/Document/{id}/Download

Este método descarga un documento desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document/{id}/Download>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del documento
- Entrada: Identificador del documento en la url.
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```

{
  "Result": {
    "File": "string", // Archivo “xml” en base64
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.17 GET Facturae/Document/List

Este método consulta el listado de documentos en el portal IQ Portal subidos con el método “Añadir documento”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Document/List>
- Método: GET
- Parámetros (opcionales)
  - initDate: // (yyyy-mm-dd)
  - finishDate: // (yyyy-mm-dd)

- Entrada: Fechas en url
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": [
    {
      "Id": "string", // Identificador del documento
      "Name": "string"
      "Classification": "string", // Clasificación (Factura, Abono,
      Factura servicio, Abono servicio)
      "Amount": 0,
      "Date": "2022-10-28T10:49:31.563Z", // Fecha de registro
      "Size": 0, // Tamaño en bytes
      "Signed": true, // Firmado
      "Gateway": "string", // Puerta de enlace
      "GatewayStatus": "string", // Estado puerta de enlace
      "RegisterNumber": "string" // Nº registro puerta de enlace
    }
  ],
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.18 POST Facturae/Face/Document/{id}/Send

Este método envía un documento a la plataforma FACE (staging o producción según parámetro “EnvironmentProd”) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

Se guarda en el documento “Nº registro”, “Estado puerta enlace” = Enviado y “Fecha estado puerta enlace”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Face/Document/{id}/Send>
- Método: POST
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
  "NotificationEmail": "string", // Email notificación
  "Attachments": [ // Listado de documento adjuntos
    {
      "Attachment": "string", // Archivo “pdf” en base64
      "Name": "string"
    }
  ]
}
```

- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": {
    "RegisterNumber": "string" // Nº registro Puerta de enlace
  },
  "ErrorCode": "string",
}
```

```

    "ErrorMessage": "string",
    "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
  }

```

#### 7.1.4.19 GET Facturae/Face/Document/{id}/Check

Este método consulta un documento en la plataforma FACE (staging o producción según “environmentProd” en la url) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Face/Document/{id}/Check?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del documento
- Parámetros (opcionales)
  - environmentProd: // Entorno de producción (false, true)
- Entrada: Parámetros en la url
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```

{
  "Result": {
    "RegisterNumber": "string", // Nº registro puerta de enlace
    "Processing": {
      "Code": "string", // Código de procesamiento puerta de enlace
      "Description": "string",
      "Reason": "string"
    },
    "Cancellation": {
      "Code": "string", // Código de cancelación puerta de enlace
      "Description": "string",
      "Reason": "string"
    }
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}

```

#### 7.1.4.20 PUT Facturae/Face/Document/{id}/Cancel

Este método cancela un documento en la plataforma FACE (staging o producción según parámetro “EnvironmentProd”) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

Se guarda en el documento “Estado puerta enlace” = Cancelado y “Fecha estado puerta enlace”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Face/Document/{id}/Cancel>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del documento

- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
  "Reason": "string" // Motivo de devolución
}
```

- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.21 GET Facturae/Face/Relations

Este método obtiene las relaciones de las oficinas DIR3 de la plataforma FACE (staging o producción según “environmentProd” en url).

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Face/Relations?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (opcionales)
  - **environmentProd**: // Entorno de producción (false, true)
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": [
    {
      "AccountOffice": { //Oficina contable (oficinas DIR3)
        "Code": "string",
        "Name": "string"
      },
      "ManagementBody": { //Órgano gestor (oficinas DIR3)
        "Code": "string",
        "Name": "string"
      },
      "TransactUnit": { //Unidad tramitación (oficinas DIR3)
        "Code": "string",
        "Name": "string"
      }
    }
  ],
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.22 POST Facturae/EFact/Document/{id}/Send

Este método envía un documento a la plataforma eFACT (staging o producción según parámetro “EnvironmentProd”) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

Se guarda en el documento “Nº registro”, “Estado puerta enlace” = Enviado y “Fecha estado puerta enlace”.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/EFact/Document/{id}/Send>
- Método: POST
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
  "NotificationEmail": "string", // Email notificación
  "Attachments": [ // Listado de documento adjuntos
    {
      "Attachment": "string", // Archivo "pdf" en base64
      "Name": "string"
    }
  ]
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "Result": {
    "RegisterNumber": "string" // Nº registro puerta de enlace
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.23 GET Facturae/EFact/Document/{id}

Este método consulta un documento en la plataforma eFACT (staging o producción según “environmentProd” en la url) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/EFact/Document/{id}/Check?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Parámetros (opcionales)
  - `environmentProd`: // Entorno de producción (false, true)
- Entrada: Parámetros en la url
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "Result": {
    "RegisterNumber": "string", // Nº registro puerta de enlace
    "Processing": {
      "Code": "string", // Código de procesamiento puerta de enlace
      "Description": "string",
      "Reason": "string"
    },
    "Cancellation": {
      "Code": "string", // Código de cancelación puerta de enlace
    }
  }
}
```

```

        "Description": "string",
        "Reason": "string"
    }
},
"ErrorCode": "string",
"ErrorMessage": "string",
"TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}

```

#### 7.1.4.24 PUT Facturae/EFact/Document/{id}/Cancel

Este método cancela un documento en la plataforma eFACT (staging o producción según parámetro “EnvironmentProd”) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

Se guarda en el documento “Estado puerta enlace” = Cancelado y “Fecha estado puerta enlace”.

Este método no está activo debido a problemas en la plataforma.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/EFact/Document/{id}/Cancel>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```

{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
  "Reason": "string" // Motivo de devolución
}

```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```

{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}

```

#### 7.1.4.25 GET Facturae/EFact/Relations

Este método obtiene las relaciones de las oficinas DIR3 de la plataforma eFACT (staging o producción según “environmentProd” en url).

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/EFact/Relations?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (opcionales)
  - environmentProd: // Entorno de producción (false, true)
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```

{
  "Result": [
    {
      "AccountOffice": { //Oficina contable (oficinas DIR3)

```

```

        "Code": "string",
        "Name": "string"
    },
    "ManagementBody": { //Órgano gestor (oficinas DIR3)
        "Code": "string",
        "Name": "string"
    },
    "TransactUnit": { //Unidad tramitación (oficinas DIR3)
        "Code": "string",
        "Name": "string"
    }
}
],
"ErrorCode": "string",
"ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.26 POST Facturae/Osakidetza/Document/{id}/Send

Este método envía un documento a la plataforma Osakidetza (staging o producción según parámetro “EnvironmentProd”) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

Se guarda en el documento “Nº registro”, “Estado puerta enlace” = Enviado y “Fecha estado puerta enlace”.

Los documentos adjuntos van en el “xml”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Osakidetza/Document/{id}/Send>
- Método: POST
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```

{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
}

```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```

{
  "Result": {
    "RegisterNumber": "string" // Nº registro puerta de enlace
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}

```

#### 7.1.4.27 GET Facturae/Osakidetza/Document/{id}

Este método consulta un documento en la plataforma Osakidetza (staging o producción según “environmentProd” en la url) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Osakidetza/Document/{id}/Check?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Parámetros (opcionales)
  - `environmentProd`: // Entorno de producción (false, true)
- Entrada: Parámetros en la url
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "Result": {
    "RegisterNumber": "string", // Nº registro puerta de enlace
    "Processing": {
      "Code": "string", // Código de procesamiento puerta de enlace
      "Description": "string",
      "Reason": "string"
    },
    "Cancellation": {
      "Code": "string", // Código de cancelación puerta de enlace
      "Description": "string",
      "Reason": "string"
    }
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.28 PUT Facturae/Osakidetza/Document/{id}/Cancel

Este método cancela un documento en la plataforma Osakidetza (staging o producción según parámetro “EnvironmentProd”) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

Se guarda en el documento “Estado puerta enlace” = Cancelado y “Fecha estado puerta enlace”.

Este método no está activo debido a problemas en la plataforma.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Osakidetza/Document/{id}/Cancel>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
  "Reason": "string" // Motivo de devolución
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "ErrorCode": "string",
```

```

    "ErrorMessage": "string",
    "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
  }

```

#### 7.1.4.29 GET Facturae/Osakidetza/Relations

Este método obtiene las relaciones de las oficinas DIR3 de la plataforma Osakidetza (staging o producción según “environmentProd” en url).

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/Osakidetza/Relations?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (opcionales)
  - `environmentProd`: // Entorno de producción (false, true)
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```

{
  "Result": [
    {
      "AccountOffice": { //Oficina contable (oficinas DIR3)
        "Code": "string",
        "Name": "string"
      },
      "ManagementBody": { //Órgano gestor (oficinas DIR3)
        "Code": "string",
        "Name": "string"
      },
      "TransactUnit": { //Unidad tramitación (oficinas DIR3)
        "Code": "string",
        "Name": "string"
      }
    }
  ],
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}

```

#### 7.1.4.30 POST Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id}/Send

Este método envía un documento a la plataforma FACEB2B (staging o producción según parámetro “EnvironmentProd”) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

Se guarda en el documento “Nº registro”, “Estado puerta enlace” = Enviado y “Fecha estado puerta enlace”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id}/Send>
  - Método: POST
  - Parámetros (obligatorios)
    - `id`: // Identificador del documento
  - Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
- ```

{

```

```

"EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
"NotificationEmail": "string", // Email de notificación
"Attachments": [ // Listado de documento adjuntos
  {
    "Attachment": "string", // Archivo "pdf" en base64
    "Name": "string"
  }
]
}

```

- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```

{
  "Result": {
    "RegisterNumber": "string" // Nº registro puerta de enlace
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}

```

#### 7.1.4.31 GET Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id}

Este método consulta un documento en la plataforma FACEB2B (staging o producción según "environmentProd" en la url) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método "Añadir documento".

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id}/Check?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del documento
- Parámetros (opcionales)
  - environmentProd: // Entorno de producción (false, true)
- Entrada: Parámetros en la url
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```

{
  "Result": {
    "RegisterNumber": "string", // Nº registro puerta de enlace
    "Processing": {
      "Code": "string", // Código de procesamiento puerta de enlace
      "Description": "string",
      "Reason": "string"
    },
    "Cancellation": {
      "Code": "string", // Código de cancelación puerta de enlace
      "Description": "string",
      "Reason": "string"
    }
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}

```

#### 7.1.4.32 PUT Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id}/Cancel

Este método cancela un documento en la plataforma FACEB2B (staging o producción según parámetro “EnvironmentProd”) desde el portal IQ Portal a través de su identificador obtenido en el método “Añadir documento”.

Se guarda en el documento “Estado puerta enlace” = Cancelado y “Fecha estado puerta enlace”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Seller/Document/{id}/Cancel>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - **id**: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
  "Reason": "string" // Motivo de devolución
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.33 PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/ReceivingUnit

Este método actualiza la unidad receptora (código DIRe de la empresa receptora) en el portal IQ Portal.

La unidad receptora es necesaria para utilizar la funcionalidad de recepción del conector FACEB2B.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Receivingunit>
- Método: PUT
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "ReceivingUnit": "string", // Código DIRe de la empresa
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.34 GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Registered

Este método obtiene las facturas en estado “Registered” de FACEB2B para la unidad receptora.

Se crea un registro en documentos importados con estado “Registered”.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Registered?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (opcionales)
  - `environmentProd`: // Entorno de producción (false, true)
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "Result": [
    {
      "Id": "string", // Identificador del documento
    }
  ],
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.35 GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Cancelled

Este método obtiene las facturas en estado “Cancelled” de FACEB2B para la unidad receptora.

Se actualiza el registro con el mismo “Nº registro” en documentos importados con estado “Cancelled”.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Cancelled?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (opcionales)
  - `environmentProd`: // Entorno de producción (false, true)
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "Result": [
    {
      "Id": "string", // Identificador del documento
    }
  ],
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.36 GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Download

Este método descarga el archivo XML del documento importado especificado de FACEB2B para la unidad receptora.

Se actualiza el registro con el mismo “Nº registro” en documentos importados con estado “DownloadInvoice”.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Download?environmentProd={false|true}>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Parámetros (opcionales)
  - `environmentProd`: // Entorno de producción (false, true)
- Entrada: Parámetros en la url
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": {
    "Invoice": {
      "RegisterNumber": "string", // N° registro puerta de enlace
      "Processing": {
        "Code": "string", // Código de procesamiento puerta de enlace
        "Description": "string",
        "Reason": "string"
      },
      "Cancellation": {
        "Code": "string", // Código de cancelación puerta de enlace
        "Description": "string",
        "Reason": "string"
      }
    },
    "File": {
      "InvoiceContent": "string", // Archivo "xml" en base64
      "InvoiceName": "string", // Nombre archive contenido
      "AttachmentContent": "string", // Archivo "zip" en base64
      "AttachmentName": "string", // Nombre archivo adjuntos
      "ReportContent": "string", // Archivo "pdf" en base64
      "ReportName": "string" // Nombre archive informe
    }
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.37 PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Download/Confirm

Este método confirma la descarga el archivo XML del documento importado especificado de FACEB2B para la unidad receptora.

Se actualiza el registro con el mismo "N° registro" en documentos importados con estado "ConfirmDownloadInvoice".

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Download/Confirm>
  - Método: PUT
  - Parámetros (obligatorios)
    - `id`: // Identificador del documento
  - Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
- ```
{
```

```
"EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
}
```

- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.38 PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Markaspaid

Este método marca como pagado el documento importado especificado de FACEB2B para la unidad receptora.

Se actualiza el registro con el mismo “Nº registro” en documentos importados con estado “MarkInvoiceAsPaid”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Markaspaid>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.39 PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Reject

Este método rechaza el documento importado especificado de FACEB2B para la unidad receptora.

Se actualiza el registro con el mismo “Nº registro” en documentos importados con estado “RejectInvoice”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Reject>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - `id`: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
  "Reason": "string" // Motivo de devolución (Códigos FaceB2B).
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.40 PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Cancellation/Accept

Este método acepta la cancelación solicitada por el emisor del documento importado especificado de FACEB2B para la unidad receptora.

Se actualiza el registro con el mismo “Nº registro” en documentos importados con estado “AcceptCancellation”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Cancellation/Accept>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - **id**: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
  "TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.41 PUT Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Cancellation/Reject

Este método rechaza la cancelación solicitada por el emisor del documento importado especificado de FACEB2B para la unidad receptora.

Se actualiza el registro con el mismo “Nº registro” en documentos importados con estado “RejectCancellation”.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Cancellation/Reject>
- Método: PUT
- Parámetros (obligatorios)
  - **id**: // Identificador del documento
- Entrada: JSON con la siguiente estructura (obligatorios en negrita).
 

```
{
  "EnvironmentProd": true, // Entorno de producción
  "Comment": "string" // Comentario de rechazo (Códigos FaceB2B)
}
```
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string",
}
```

```
"TrackingCode": "string" // Código seguimiento puerta de enlace
}
```

#### 7.1.4.42 GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}

Este método obtiene información del documento importado especificado de FACEB2B para la unidad receptora.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del documento
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": {
    "DocumentId": "string", // Identificador del documento
    "RegisterNumber": "string", // Nº registro puerta de enlace
    "Status": "string", // Estado (Pending, Sent, Cancelled)
    "StatusDate": "2022-12-21T06:45:26.992Z", // Fecha estado
    "Classification": "string", // Clasificación (Factura, Abono,
    Factura servicio, Abono servicio)
    "SellerNif": "string",
    "SellerName": "string",
    "Amount": 0
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.43 GET Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Content

Este método obtiene el XML del documento importado especificado de FACEB2B para la unidad receptora.

- Url: <https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Buyer/Document/{id}/Content>
- Método: GET
- Parámetros (obligatorios)
  - id: // Identificador del documento
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.

```
{
  "Result": {
    "DocumentId": "string", // Identificador del documento
    "RegisterNumber": "string", // Nº registro puerta de enlace
    "Content": "string", // Archivo "xml" en base64
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

#### 7.1.4.44 GET Facturae/FaceB2B/Codes

Este método obtiene los códigos FACEB2B que pueden utilizarse como motivos o comentarios de rechazo de documentos.

- Url:  
<https://iqesignapi.azurewebsites.net/api/v2/Facturae/FaceB2B/Codes>
- Método: GET
- Devolución: JSON con la siguiente estructura.
 

```
{
  "Result": {
    "Code": "string",
    "Name": "string",
    "Description": "string",
  },
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorMessage": "string"
}
```

## 7.2 IQ eSign Facturae para Business Central

IQ eSign Facturae es la solución que actualmente está disponible en Business Central.

Esta solución permite generar el XML en formato Facturae para poder ser presentado en las administraciones del estado o entre empresas.

La solución utiliza la API eSign para realizar los distintos procesos: subir documentos XML y firmarlos, utilización de servicios de las plataformas (FACE, EFACT, OSAKIDETZA, FACEB2B), obtener datos Facturae, etc...

Como todas las soluciones, requiere estar dado de alta en el portal IQ Portal, requerimiento necesario para el uso de la API eSign.

La solución también tiene un módulo que permite importar documentos XML en formato Facturae para crear facturas de compra a partir de ellos. Este módulo se puede utilizar de forma manual o través de la plataforma FACEB2B.

### 7.2.1 Justificaciones

Debido a que Business Central no tiene limitaciones en cuanto a el alta de facturas, clientes, productos y servicios, IQ eSign Facturae permite gestionarlos sin restricciones siempre que se adquiriera un plan de pago de la solución.

### 7.2.2 Cambios técnicos en IQ eSign Facturae que pueden afectar a extensiones

Se han realizado algunos cambios estructurales en la solución y algunos métodos públicos o eventos están en desuso.

Esta es la lista de métodos públicos y eventos que están en desuso:

Tabla INNESGFeHeaders (7096778):

- Campo INNESGFeGateway: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeGateway2 de tipo enumerado.
- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Método SendInvoiceStaging: Se utiliza la función “Send” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método CheckInvoiceStaging: Se utiliza la función “Check” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método CancelInvoiceStaging: Se utiliza la función “Cancel” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método SendInvoiceStagingFact: Se utiliza la función “Send” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método CheckInvoiceStagingFact: Se utiliza la función “Check” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.

Tabla INNESGFeSetup (7096776):

- Campo INNESGFeCertificateId: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeCertificateId2 relacionado con la nueva tabla INNESGFeCertificate.
- Campo INNESGFeCertificatePass: Deja de utilizarse el campo ya que el valor se guarda en Isolate Storage.

Tabla INNESGFeCustomerExt (7096786):

- Campo INNESGFeGateway: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeGateway2 de tipo enumerado.
- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Tabla INNESGFesalesCrMemoHeaderExt (7096795):

- Campo INNESGFeGateway: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeGateway2 de tipo enumerado.
- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Tabla INNESGFeSalesHeaderExt (7096786);

- Campo INNESGFeGateway: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeGateway2 de tipo enumerado.
- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Tabla INNESGFeSalesInvoiceHeaderExt (7096794)

- Campo INNESGFeGateway: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeGateway2 de tipo enumerado.
- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Tabla INNESGFeServCrMemoHeaderExt (7096796)

- Campo INNESGFeGateway: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeGateway2 de tipo enumerado.
- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Tabla INNESGFeServiceHeaderExt (7096783)

- Campo INNESGFeGateway: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeGateway2 de tipo enumerado.
- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Tabla INNESGFeServInvoiceHeaderExt (7096784)

- Campo INNESGFeGateway: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeGateway2 de tipo enumerado.
- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFeDIR3OfficeRelations (7096782):

- Se utiliza la página INNESGFeDIR3OfficeRelations2.

Página INNESGFeDIR3Offices (7096781):

- Se utiliza la página INNESGFeDIR3Offices2.

Página INNESGFeDIR3OfficesTemp (7096783):

- Se utiliza la página INNESGFeDIR3OfficesTemp2.

Página INNESGFeHeaders (7096778):

- Se utiliza la página INNESGFEHeaders2.

Página INNESGFeHeadersAttachmentList (7096792):

- Se utiliza la página INNESGFeAttachment.

Página INNESGFeHeaderList (7096801):

- Se utiliza la página INNESGFeHeadersList2.

Página INNESGFeInvoiceRegNumDialog (7096790):

- Deja de utilizarse.

Página INNESGFeRoleCenterCueData (7096821):

- Se utiliza la página INNESGFeRoleCenterCueData2.

Página INNESGFeCustomerCardExt (7096786):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFePostedSalesCrMemoExt (7096800):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFePostedSalesInvoiceExt (7096799):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFePostedServCrMemoExt (7096805):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFePostedServInvoiceExt (7096804):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFeSalesCreditMemoExt (7096795):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFeSalesInvoiceExt (7096794):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFeSalesOrderExt (7096787):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFeSalesReturnOrderExt (7096798):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFeServiceCrMemoExt (7096803):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFeServiceInvoiceExt (7096802):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Página INNESGFeServiceOrderExt (7096807):

- Campo INNESGFeDIR3AccountOffice: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ManagementBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3TransactUnit: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.
- Campo INNESGFeDIR3ProposingBody: Se utiliza el nuevo campo INNESGFeDIR3OfficeFACE que permite indicar la relación de oficinas DIR3.

Codeunit INNESGFeManagementData (7096801):

- Método SetFacturaeCodesAndDIR3Offices: Se utilizan los métodos “FacturaeData” y “FaceB2BCodes” de la codeunit INNESGFeProcess.
- Método SetupDataForTest: Deja de utilizarse.

Codeunit INNESGFeProcessDocument (7096790):

- Método GenerateXMLMock: Deja de utilizarse.
- Método GenerateXMLWithCert: Se utiliza el método “GenerateXML” de la misma codeunit.

Codeunit INNESGFeCodesAndDIR3 (7096803):

- Deja de utilizarse

Codeunit INNESGFeInvokeFADocument (7096791):

- Método SendInvoiceFace: Se utiliza la función “Send” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método SendInvoiceFaceStaging: Se utiliza la función “Send” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método SendInvoiceFaceAttachmentStaging: Se utiliza la función “Send” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método CheckInvoiceFaceStaging: Se utiliza la función “Check” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método CancelInvoiceFaceStaging: Se utiliza la función “Cancel” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método SendInvoiceeFactStaging: Se utiliza la función “Send” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.
- Método CheckInvoiceeFactStaging: Se utiliza la función “Check” de la tabla INNESGFeHeadersVersion.

Nota: Esta codeunit deja de utilizarse de forma generalizada, aunque se indican los cambios en los métodos

### 7.3 IQ Portal

El portal IQ Portal controla el uso de las soluciones de InnoQubit.

Es necesario estar dado de alta en el portal IQ Portal para disponer de un identificador de usuario que debe utilizarse para utilizar la API eSign API.

El portal IQ Portal, además del control de uso y la gestión de usuarios y soluciones tienen las siguientes funcionalidades relacionadas con IQ eSign Facturae:

- FACE:
  - Envío
  - Comprobación
  - Cancelación
- EFACT:
  - Envío
  - Comprobación

- Cancelación
- OSAKIDETZA:
  - Envío
  - Comprobación
  - Cancelación
- FACEB2B
  - Emisor
    - Envío
    - Comprobación
    - Cancelación
  - Receptor
    - Facturas registradas
    - Facturas canceladas
    - Descargar
    - Confirmar descarga
    - Marcar como pagada
    - Rechazar
    - Aceptar cancelación
    - Rechazar cancelación

## 7.4 Base de datos

Se detalla la información que se guarda en la BBDD referida a los distintos procesos de IQ eSign Facturae.

### 7.4.1 Certificados

- Identificador cliente: referido al portal IQ Portal.
- Identificador certificado: referido al certificado subido al portal IQ Portal.
- Nombre certificado

### 7.4.2 Documentos

- Identificador cliente: referido al portal IQ Portal.
- Nombre documento.
- Fecha documento: referido a la fecha de la última versión del documento subido con el mismo nombre.
- Clasificación: referido a la última versión del documento subido con el mismo nombre.
- Importe: referido a la última versión del documento subido con el mismo nombre.

### 7.4.3 Versiones

- Identificador cliente: referido al portal IQ Portal.
- Identificador documento: referido al documento subido.
- Nombre documento
- Fecha documento
- Firmado
- Clasificación: indica el tipo documento (factura, abono, etc.).
- Importe
- Tamaño: referido al espacio que ocupa en disco.

- Local: Indica si se ha subido desde Standalone o de forma externa (desde Business Central).
- Puerta de enlace: referido a la plataforma (sólo disponible desde Standalone).
- Nº registro: referido a la plataforma (sólo disponible desde Standalone).
- Estado puerta de enlace: referido a la plataforma (sólo disponible desde Standalone).
- Fecha estado puerta de enlace: referido a la plataforma (sólo disponible desde Standalone).

## 7.5 Gestión de errores

Se detallan los distintos errores que se pueden producir en la comunicación entre Business Central y la API eSign.

Todas las llamadas a la API eSign devuelven los siguientes valores:

- ErrorCode: número entero del error
- ErrorMessage: descripción del error

Esta es la clasificación según el campo ErrorCode.

| Código de error | Descripción                                            | Ejemplos                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0               | Sin errores                                            |                                                                                             |
| 1               | Errores referidos a la solución o cliente              | El cliente no tiene contratada la solución. El uso de servicios no está permitido.          |
| 2               | Errores referidos a la gestión de certificados         | El certificado no pertenece al cliente.                                                     |
| 3               | Errores referidos a los documentos y la firma de estos | Ha excedido el número de documentos permitido. No existe clave privada para el certificado. |
| 4               | Errores referidos al conector FACE                     |                                                                                             |
| 5               | Errores referidos al conector FACEB2B                  |                                                                                             |
| 6               | Errores referidos al conector OSAKIDETZA               |                                                                                             |
| 7               | Errores referidos al conector EFACT                    |                                                                                             |
| 9               | Errores no controlados con información detallada       |                                                                                             |