

Academy

Emisión de Documentos

Anonymous · 27/08/2026

Table of Contents

Emisión de Documentos	3
Conocimientos Previos	4
Generar XML de un DTE	7
Enviar XML al SII	16
Consultar Estado del Envío	21
Generar PDF del DTE	25
Gestión de Códigos de Autorización de Folios (CAF)	31

Academy » Integración para la emisión de DTE » Emisión de Documentos

Emisión de Documentos

Anonymous · 27/08/2026

Emisión de Documentos

Last updated on 21/08/2026

Conocimientos Previos

Revisa los conocimientos previos necesarios para emisión de documentos

Anonymous · 27/08/2026

Conocimientos Previos

Antes de comenzar con la emisión de documentos, es importante que tengas en cuenta los siguientes conocimientos previos:

Configuración del Certificado Digital

Formatos de Certificado

API Gateway acepta certificados en los siguientes formatos:

Formato	Extensión	Descripción
PFX/P12	.pfx, .p12	Formato binario con clave privada incluida
PEM	.pem, .crt, .key	Formato texto, certificado y clave separados

Conversión de Formatos

De PFX a PEM (Linux/Mac)

```
# Extraer certificado
openssl pkcs12 -in certificado.pfx -clcerts -nokeys -out cert.pem

# Extraer clave privada
openssl pkcs12 -in certificado.pfx -nocerts -nodes -out key.pem

# Verificar certificado
openssl x509 -in cert.pem -text -noout
```

De PFX a PEM (Windows - PowerShell)

```
# Usando OpenSSL para Windows
.\openssl.exe pkcs12 -in certificado.pfx -clcerts -nokeys -out cert.pem
.\openssl.exe pkcs12 -in certificado.pfx -nocerts -nodes -out key.pem
```

Ambientes de Trabajo

API Gateway ofrece dos ambientes principales para la emisión de DTEs:

1. Ambiente de Certificación (Pruebas)

Característica	Detalle
URL Base	<code>https://legacy.apigateway.cl</code>
Parámetro	<code>?certificacion=1</code>
Propósito	Pruebas y desarrollo
Datos	Ficticios, sin validez legal
Límites	Más flexibles
SII	Ambiente de certificación del SII

Ejemplo de uso:

```
POST https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/envios/enviar?certificacion=1
```

2. Ambiente de Producción

Característica	Detalle
URL Base	<code>https://legacy.apigateway.cl</code>
Parámetro	<code>?certificacion=0</code>
Propósito	Emisión real de DTEs
Datos	Reales con validez legal
Límites	Según plan contratado
SII	Ambiente de producción del SII

Ejemplo de uso:

```
POST https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/envios/enviar?certificacion=0
```

Configuración del Entorno de Desarrollo

Variables de Entorno

Crea un archivo `.env` para gestionar configuraciones:

```
# API Gateway
API_GATEWAY_URL=https://legacy.apigateway.cl
API_GATEWAY_ENV=0 # 0: Producción, 1: Certificación

# Certificados
CERT_PATH=./certs/cert.pem
KEY_PATH=./certs/key.pem

# Logs
LOG_LEVEL=DEBUG
LOG_PATH=./logs/
```

Last updated on 21/08/2026

Academy » Integración para la emisión de DTE » Emisión de Documentos » Generar XML de un DTE

Generar XML de un DTE

Aprende a generar el XML de un documento tributario electrónico usando API Gateway

Anonymous · 27/08/2026

Generar XML de un DTE

El primer paso para emitir un DTE es generar su representación en XML. API Gateway simplifica este proceso permitiéndote enviar los datos en formato JSON y encargándose de toda la complejidad del formato XML requerido por el SII.

Endpoint y Parámetros

URL del Servicio

```
[POST] https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/documentos/generar
```

Parámetros de Query

Parámetro	Tipo	Default	Descripción
normalizar	int	1	0: No aplica normalización automática 1: Aplica normalización automática
formato	string	json	json formato por defecto en JSON xml igual que json pero en formato XML yaml igual que json pero en formato YAML JSONString String JSON que contiene el JSON completo Acepta.Normal todos los DTE menos boletas ni exportación Acepta.Boleta para generar boletas FacturacionCL.XML
gzip	int	0	0: Sin comprimir 1: Comprime la respuesta
retry	int	1	Número de reintentos si falla

URL Típica de Uso

```
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/documentos/generar?normalizar=1&formato=json
```

Estructura del Request

El formato del objeto JSON del DTE corresponde a los mismos nombres que el XML del DTE que se desea emitir, con los mismos tipos de datos y restricciones. Puede encontrar más información sobre estos campos en la documentación del SII en:

- Documentos tributarios electrónicos (no boletas):
 - [Descripción del formato de DTE](#)
 - [Diagrama del XML de DTE](#)
- Boletas:
 - [Descripción del formato de boletas](#)
 - [Diagrama del XML de boletas](#)

La documentación completa, y actualizada, está en la [web del SII](#).

Es necesario y **obligatorio** que quien desee consumir este recurso **conozca los campos que debe enviar** y los posibles valores de dichos campos. Es responsabilidad de quien consume los recursos de la API que los datos sean los que el SII espera. Por ejemplo, se deben considerar formatos (K con mayúscula en RUT) o largos (dirección receptor máximo 70 caracteres).

Tenemos algunos [ejemplos de archivos YAML](#) con los casos más comunes de documentos tributarios electrónicos. Otros casos deben ser construídos utilizando la documentación oficial del SII previamente mencionada.

Adicionalmente al formato JSON, existen otros formatos que se pueden utilizar como entrada de datos para emitir el DTE. Los formatos XML y YAML siguen la misma regla que el formato JSON. Si necesitas ayuda con alguno de los otros formatos [abre un ticket de soporte](#).

Formatos diferentes a JSON: si el formato es diferente a `json` se deben enviar codificados en base64 los datos del documento. Adicionalmente, el string base64 debe ser enviado como un string JSON.

Ejemplo de los datos a enviar para un DTE con formato JSONString:

ewogICAgIkVuY2FiZXphZG8iOiB7CiAgICAgICAgICklkRG9jIjogewogICAgICAgICAgICAiVGlw0RURSI6IDM5CiAgICAgICAgfSwKICAgICAgICAiRWlpc29yIjogewogICAgICAgICAgICAiUUVURWlpc29yIjogIjc2MTkyMDgzLTkiCiAgICAgICAgfSwKICAgICAgICAiUmVjZXB0b3IiOiB7CiAgICAgICAgICAgICJSVVRSZWNlcCI6ICT2NjY2NjY2Ni02IgogICAgICAgIH0KICAgICAgIH0sCiAgICAIrGV0YWxsZSI6IFsKICAgICAgICB7CiAgICAgICAgICAgICAgICJC0bwJJdGvtIjogIknvbmVjdG9yZXMGuko0NSIsCiAgICAgICAgICAgICAgICJRdHljZGvtIjogNDUwLAogICAgICAgICAgICAiUHJjSXRLbSI6IDcwCiAgICAgICAgICAgfQogICAgXQp9Cg==

El ambiente al que se envía el XML al SII estará determinado por el ambiente del CAF que se está usando para timbrar el DTE.

El CAF se envía en el campo `caf` del cuerpo y es el XML del CAF autorizado por el SII codificado en base64.

Estructura Base

Todo request debe incluir:

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu  
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave  
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
    }
  },
  "dte": {
    // Contenido del documento
  },
  "resolucion": {
    "fecha": "YYYY-MM-DD",
    "numero": 0
  },
  "caf": "contenido_caf_base64"
}
```

Componentes Principales

Campo	Requerido	Descripción
auth	☐	Autenticación con certificado
dte	☐	Datos del documento a generar
resolucion	☐	Resolución de autorización SII
caf	☐	Código de Autorización de Folios

Ejemplos por Tipo de Documento

Ejemplo 1: Boleta Electrónica (39)

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu  
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave  
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
    }
  },
  "dte": {
    "Encabezado": {
      "IdDoc": {
        "TipoDTE": 39,
        "FchEmis": "2024-03-15"
      },
      "Emisor": {
        "RUTEmisor": "76192083-9"
      },
      "Receptor": {
        "RUTRecep": "66666666-6",
        "RznSocRecep": "Consumidor Final"
      }
    },
    "Detalle": [
      {
        "NmbItem": "Producto de ejemplo",
        "QtyItem": 2,
        "PrcItem": 5000 // Precio con IVA incluido
      }
    ]
  },
  "resolucion": {
    "fecha": "2019-12-23",
    "numero": 0
  },
  "caf": "PD94bWwgdmVyc2..."
}
```

Ejemplo 2: Factura Electrónica (33)

```
{
```

```

    "auth": {
      "cert": {
        "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
        "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
      }
    },
    "dte": {
      "Encabezado": {
        "IdDoc": {
          "TipoDTE": 33,
          "FchEmis": "2024-03-15"
        },
        "Emisor": {
          "RUTEmisor": "76192083-9",
          "RznSoc": "Mi Empresa SpA",
          "GiroEmis": "Servicios Informáticos",
          "Acteco": 620100,
          "DirOrigen": "Av. Principal 123",
          "CmnaOrigen": "Providencia"
        },
        "Receptor": {
          "RUTRecep": "11111111-1",
          "RznSocRecep": "Cliente Empresa SA",
          "GiroRecep": "Comercio",
          "DirRecep": "Calle Comercio 456",
          "CmnaRecep": "Santiago"
        }
      },
      "Detalle": [
        {
          "NmbItem": "Servicio de Desarrollo",
          "DscItem": "Desarrollo de módulo facturación",
          "QtyItem": 1,
          "UnmdItem": "Unidad",
          "PrcItem": 1000000 // Precio neto (sin IVA)
        },
        {
          "NmbItem": "Soporte Técnico",
          "QtyItem": 3,
          "UnmdItem": "Horas",
          "PrcItem": 50000
        }
      ]
    },
    "resolucion": {
      "fecha": "2019-12-23",
      "numero": 0
    },
    "caf": "..."

```

}

Ejemplo 3: Nota de Crédito (61)

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
    }
  },
  "dte": {
    "Encabezado": {
      "IdDoc": {
        "TipoDTE": 61,
        "FchEmis": "2024-03-15"
      },
      "Emisor": {
        "RUTEmisor": "76192083-9"
      },
      "Receptor": {
        "RUTRecep": "11111111-1",
        "RznSocRecep": "Cliente Empresa SA"
      },
      "Totales": {
        "MntNeto": 100000,
        "IVA": 19000,
        "MntTotal": 119000
      }
    },
    "Detalle": [
      {
        "NmbItem": "Anulación de servicio",
        "QtyItem": 1,
        "PrcItem": 100000
      }
    ],
    "Referencia": [
      {
        "NroLinRef": 1,
        "TpoDocRef": "33",
        "FolioRef": "123",
        "FchRef": "2024-03-10",
        "RazonRef": "Anula factura por error en monto"
      }
    ]
  },
  "resolucion": {
```

```

      "fecha": "2019-12-23",
      "numero": 0
    },
    "caf": "...
  }

```

Normalización Automática

¿Qué hace la normalización?

Cuando `normalizar=1`, API Gateway automáticamente:

1. **Calcula totales:** IVA, montos netos, totales
2. **Numera líneas:** Asigna `NroLinDet` si no existe
3. **Completa campos:** Agrega campos opcionales útiles
4. **Valida coherencia:** Verifica que los montos cuadren

Ejemplo: Con y Sin Normalización

Con Normalización (`normalizar=1`)

```

{
  "Detalle": [
    {
      "NmbItem": "Producto",
      "QtyItem": 2,
      "PrcItem": 1000
    }
  ]
}

```

Sin Normalización (`normalizar=0`)

```

{
  "Detalle": [
    {
      "NroLinDet": 1,
      "NmbItem": "Producto",
      "QtyItem": 2,
      "PrcItem": 1000,
      "MontoItem": 2000
    }
  ],
  "Encabezado": {
    "Totales": {

```

```
        "MntNeto": 2000,  
        "IVA": 380,  
        "MntTotal": 2380  
    }  
}  
}
```

Estructura de la Respuesta

Respuesta Exitosa

La respuesta incluye 3 XMLs diferentes en Base64:

```
{  
  "dte": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4w...", // XML del DTE individual  
  "sii": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4w...", // XML para enviar al SII  
  "receptor": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4w..." // XML para el receptor  
}
```

Errores Comunes y Soluciones

Error: RUT Inválido

```
{  
  "error": {  
    "code": "xxx",  
    "message": "RUT del receptor no es válido"  
  }  
}
```

Solución: Verificar formato correcto: `11111111-1` (sin puntos, con guión)

Error: CAF Faltante

```
{  
  "error": {  
    "code": "xxx",  
    "message": "CAF requerido para el tipo de documento"  
  }  
}
```

Solución: Incluir el CAF en base64 en el campo `caf`

Error: Fecha Fuera de Rango

```
{
  "error": {
    "code": "xxx",
    "message": "Fecha de emisión fuera del rango permitido"
  }
}
```

Solución: La fecha debe ser del día actual o hasta 2 meses atrás

Last updated on 21/08/2026

Academy » Integración para la emisión de DTE » Emisión de Documentos » Enviar XML al SII

Enviar XML al SII

Aprende cómo enviar el XML generado al Servicio de Impuestos Internos

Anonymous · 27/08/2026

Enviar XML al SII

Una vez generado el XML del DTE, el siguiente paso crítico es enviarlo al SII. Este proceso valida tu documento y, si es correcto, lo incorpora al sistema tributario oficial. El SII responde con un Track ID que permite dar seguimiento al estado del documento.

Para enviar un XML al SII se debe enviar la firma electrónica al servicio web y será el RUT asociado a la firma electrónica el que se usará para identificar el envío ante el SII ("rut envío"), ya que es el RUT de la persona que envía el XML, no el RUT de la empresa emisora del XML.

Endpoint y Parámetros

URL del Servicio

```
[POST] https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/envios/enviar
```

Parámetros de Query

Parámetro	Tipo	Default	Descripción
certificacion	int	0	1: Ambiente de certificación 0: Ambiente de producción
gzip	int	0	1: Enviar comprimido 0: Enviar sin comprimir
retry	int	1	Cantidad de intentos de envío

URL Típica de Uso

```
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/envios/enviar?certificacion=0&retry=3
```

Estructura del Request

- El XML a enviar debe estar codificado en base64.
- Permite enviar al SII cualquier tipo de DTE (incluyendo boletas).

Body de la Solicitud

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu  
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave  
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
    }
  },
  "emisor": "76192083-9",
  "xml": "PD94bWwgdGVyc2lvcj0iMS4w..."
}
```

Campos Requeridos

Campo	Tipo	Descripción
auth	object	Autenticación con certificado digital
emisor	string	RUT del emisor (con guión)
xml	string	XML del campo <code>sii</code> de la respuesta anterior

Importante

El campo `xml` debe contener el contenido del campo `sii` obtenido en el paso anterior, NO el campo `dte`.

Estructura de la Respuesta

Respuesta Exitosa

```
{
  "track_id": 4753411374,
  "certificacion": 0
}
```

Componentes de la Respuesta

Campo	Tipo	Descripción
track_id	integer	Identificador único del envío
certificacion	integer	Ambiente donde se procesó

Conceptos Clave

¿Qué es el Track ID?

El Track ID es un número único que:

- Identifica tu envío en el sistema del SII
 - Permite consultar el estado del procesamiento
 - Es indispensable para el seguimiento
 - Debe ser almacenado en tu sistema
-

Tiempos y Estrategias

Estrategia de Reintentos

El parámetro `retry` permite reintentos automáticos:

```
?retry=3 // Intentará hasta 3 veces si falla
```

Cuándo es útil:

- Problemas de conectividad temporales
 - Alta carga en el SII
 - Timeouts esporádicos
-

Manejo de Errores

Errores Comunes

Error	Causa	Solución
Timeout	SII no responde a tiempo	Aumentar timeout, reintentar
XML inválido	Estructura incorrecta	Verificar que se usa campo sii
Certificado rechazado	Certificado no autorizado	Verificar vigencia y permisos
Emisor no coincide	RUT emisor diferente	Verificar RUT en el XML

Respuesta de Error Típica

```
{
  "code": 400,
  "message": "No fue posible enviar el XML al SII.",
  "logs": [
    {
      "code": 52,
      "msg": "Falló el envío automático al SII. Empty reply from server",
      "file": null,
      "line": null,
      "function": null,
      "class": null,
      "type": null,
      "args": null
    }
  ]
}
```

Mejores Prácticas

1. Almacenar Track ID Inmediatamente

Siempre guarda el Track ID en tu base de datos junto con:

- Tipo de documento
- Folio
- Fecha de envío
- RUT emisor
- RUT receptor

2. Logs de Envío

Registra cada intento de envío con:

- Timestamp

- Track ID (si se obtiene)
- Código de respuesta
- Mensajes de error
- Número de intento

3. Manejo de Contingencias

Si el SII no está disponible:

1. Guardar el XML localmente
2. Intentar envío cada 30 minutos
3. Notificar al administrador
4. Mantener registro de pendientes

Pruebas en Certificación

Usar Ambiente de Certificación

Para pruebas, agrega `certificacion=1`:

```
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/envios/enviar?certificacion=1
```

Ventajas del Ambiente de Certificación

- Sin consecuencias tributarias
- Respuestas más rápidas
- Ideal para pruebas de integración
- Misma estructura que producción

Last updated on 21/08/2026

Academy » Integración para la emisión de DTE » Emisión de Documentos » Consultar Estado del Envío

Consultar Estado del Envío

Aprende a consultar el estado de tus documentos enviados al SII

Anonymous · 27/08/2026

Consultar Estado del Envío

Después de enviar un documento al SII y recibir un Track ID, es fundamental consultar el estado del procesamiento. El SII no procesa los documentos instantáneamente, por lo que debes implementar un mecanismo de consulta para conocer el resultado final.

Endpoint y Estructura

URL del Servicio

```
[POST] https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/envios/estado
```

Parámetro de Query

Parámetro	Tipo	Default	Descripción
certificacion	int	0	1: Ambiente de certificación 0: Ambiente de producción

Estructura del Request

Para Documentos NO Boletas

Para facturas, guías de despacho, notas de crédito/débito:

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu  
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave  
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
```

```

    }
  },
  "emisor": "76192083-9",
  "track_id": "82484882"
}

```

Para Boletas Electrónicas

Las boletas requieren información adicional:

```

{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
    }
  },
  "emisor": "76192083-9",
  "track_id": 14112302429,
  "dte": 39,
  "folio": 112
}

```

Diferencias Clave

Tipo Documento	Campos Requeridos	Observación
Facturas y otros	emisor, track_id	Consulta simple
Boletas	emisor, track_id, dte, folio	Requiere tipo y folio

Estructura de la Respuesta

Respuesta Típica

```

{
  "track_id": "82484882",
  "certificacion": 0,
  "revision_estado": "DOK - Documento Recibido",
  "revision_detalle": null
}

```

Respuesta con Error

```
{
  "track_id": "82484883",
  "certificacion": 0,
  "revision_estado": "RCT - Rechazado por Error en Caratula",
  "revision_detalle": "ERROR EN RUT RECEPTOR: DIGITO VERIFICADOR INCORRECTO"
}
```

Estados Posibles

Estados Principales (No Boletas)

Estado	Código	Significado	Acción Requerida
Aceptado	DOK	Documento procesado correctamente	Generar PDF, notificar
Aceptado con Reparos	DNK	Válido pero con observaciones	Revisar reparos, continuar
Rechazado	RCH, RCT, RCF	Documento con errores	Corregir y reenviar
En Proceso	EPR	Aún procesando	Consultar nuevamente

Códigos de Rechazo Detallados

Código	Descripción	Causa Común
RCH	Rechazado por Error en Schema	Estructura XML incorrecta
RCT	Rechazado por Error en Carátula	Datos del envío incorrectos
RCF	Rechazado por Error en Firma	Problema con certificado digital
SOK	Schema Validado	Primera validación OK (temporal)

Estados de Boletas Electrónicas

Consulta de Boletas

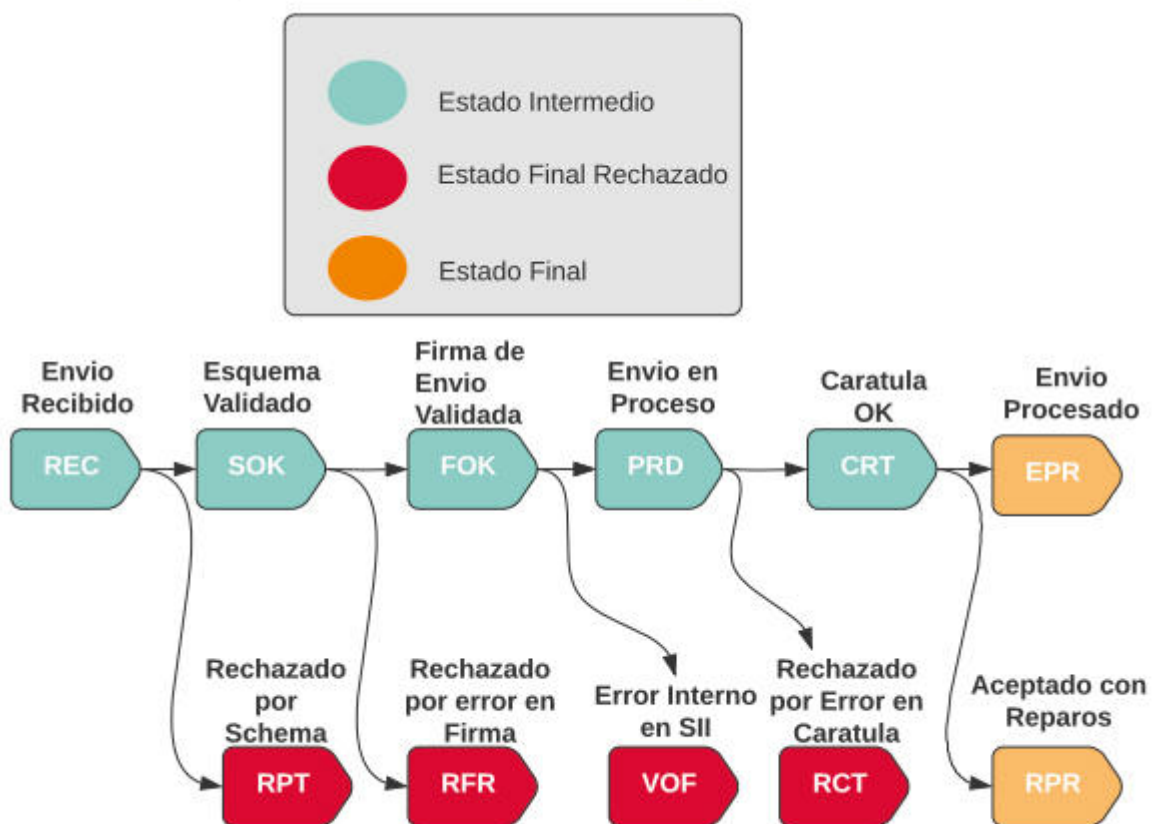
Para boletas, el campo `folio` tiene un comportamiento especial:

Valor folio	Comportamiento	Uso Recomendado
Número específico	Busca ese folio exacto	Consulta individual
0 o no incluido	Estado general del envío	Consulta masiva

Particularidades de Boletas

- Pueden enviarse múltiples boletas en un solo envío
- El estado general puede diferir del estado individual
- Importante verificar cada folio si hay problemas

Diagrama de estados de Envios de Boleta



Last updated on 21/08/2026

Academy » Integración para la emisión de DTE » Emisión de Documentos » Generar PDF del DTE

Generar PDF del DTE

Aprende a generar la representación visual en PDF de tus documentos tributarios

Anonymous · 27/08/2026

Generar PDF del DTE (Opcional)

Aunque el XML es el documento con validez legal, el PDF es fundamental para la experiencia del receptor. Es lo que el cliente ve, imprime y archiva. API Gateway ofrece múltiples opciones de personalización para que el PDF refleje tu imagen corporativa y cumpla con los requisitos legales.

Endpoint del Servicio

URL

```
[POST] https://legacy.apigateway.cl/api/v1/libredte/dte/documentos/pdf
```

Características

- El XML debe enviarse codificado en Base64
 - Acepta XMLs individuales o múltiples
 - Respuesta en formato PDF binario
 - Sin parámetros en la URL
-

Estructura Básica del Request

Request Mínimo

```
{
  "formato": "general",
  "xml": "PD94bWwgdGVyc2lvbj0iMS4w..."
}
```

Request con Opciones

```
{
```

```
{
  "formato": "general",
  "cedible": true,
  "copias_tributarias": 1,
  "copias_cedibles": 1,
  "webVerificacion": false,
  "xml": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4w..."
}
```

Formatos Disponibles

Tipos de Formato

Formato	Descripción	Ideal para	Características
estandar	Formato LibreDTE	Uso general	Diseño limpio y funcional
general	Formato Empresarial	Empresas	Más opciones de personalización
servicios_basicos	Servicios básicos	Servicios	Incluye gráficos de consumo

Opciones de Configuración

Parámetros Principales

Parámetro	Tipo	Default	Descripción
formato	string	estandar	Tipo de formato a usar
cedible	boolean	false	Incluir copia cedible
copias_tributarias	integer	1	Número de copias tributarias
copias_cedibles	integer	0	Número de copias cedibles
webVerificacion	boolean	true	Incluir URL de verificación
compress	boolean	false	Para múltiples DTEs en ZIP

Personalización Avanzada

Estructura del Objeto `extra`

```
{
  "extra": {
    "emisor": {
      "razonsocial": true,
      "giro": true,
      "direccion": true,
      "telefono": false,
      "web": false,
      "email": false
    },
    "detalle": {
      "posicion": 0,
      "fuente": 9,
      "ancho": {
        "CdgItem": 30,
        "QtyItem": 15,
        "PrcItem": 22,
        "DescuentoMonto": 22,
        "RecargoMonto": 22,
        "MontoItem": 22
      }
    }
  }
}
```

Opciones del Emisor

Campo	Tipo	Descripción
<code>razonsocial</code>	boolean	Mostrar razón social
<code>giro</code>	boolean	Mostrar giro comercial
<code>direccion</code>	boolean	Mostrar dirección
<code>telefono</code>	boolean	Incluir teléfono
<code>web</code>	boolean	Incluir sitio web
<code>email</code>	boolean	Incluir email

Imágenes y Logos

Configuración de Imágenes

```
{
```

```
"extra": {
  "img": {
    "logo": "base64_del_logo",
    "cotizacion": "base64_imagen_cotizacion",
    "historial": "base64_grafico_historial",
    "pie": "base64_imagen_pie"
  }
}
```

Códigos de Barra

Opciones Disponibles

```
{
  "extra": {
    "codigo_barras": {
      "cotizacion": true,
      "dte": true,
      "incluirrut": false
    }
  }
}
```

Opción	Descripción	Contenido
cotizacion	Código para cotización	Número de cotización
dte	Código del documento	TED (Timbre Electrónico)
incluirrut	RUT en código	Agrega RUT receptor

Personalización de Colores

Configuración

```
{
  "extra": {
    "color": {
      "razonsocial": [14, 66, 170]
    }
  }
}
```

Formato RGB

- Valores: Array de 3 números [R, G, B]
 - Rango: 0-255 para cada componente
 - Ejemplo: [14, 66, 170] = Azul corporativo
-

Gráficos de Historial

Para Servicios Básicos

```
{
  "extra": {
    "historial": {
      "titulo": "Consumo de Agua Potable",
      "datos": {
        "Febrero": 12,
        "Marzo": 11,
        "Abril": 12,
        "Mayo": 10.5,
        "Junio": 4,
        "Julio": 5
      }
    }
  }
}
```

Características del Gráfico

- Tipo: Barras verticales
 - Máximo: 12 meses
 - Unidades: Numéricas
 - Colores: Automáticos
-

Papel Continuo

Configuración

Para puntos de venta con impresoras térmicas:

```
{
  "formato": "estandar",
  "papelContinuo": 80
}
```

Anchos Disponibles

Ancho	Uso Típico	Impresora
57	Tickets pequeños	Móviles
75	Estándar	POS común
80	Más común	Mayoría POS
110	Documentos amplios	Especiales

Múltiples DTEs

Generar ZIP con Varios PDFs

```
{
  "compress": true,
  "xml": "XML_con_multiples_DTEs_base64"
}
```

Consideraciones

- Retorna archivo ZIP
- Un PDF por cada DTE
- Nombres: tipo_folio.pdf

Last updated on 21/08/2026

Academy » Integración para la emisión de DTE » Emisión de Documentos » Gestión de Códigos de Autorización de Folios (CAF)

Gestión de Códigos de Autorización de Folios (CAF)

Aprende a automatizar la gestión de CAF con API Gateway para emisión de documentos tributarios

Anonymous · 27/08/2026

Gestión de Códigos de Autorización de Folios (CAF)

Los Códigos de Autorización de Folios (CAF) son archivos XML autorizados por el SII que contienen el rango de folios permitidos para emitir documentos tributarios electrónicos. API Gateway permite automatizar completamente la gestión de estos códigos, desde la solicitud hasta la consulta de estado.

Importante

La primera solicitud de CAF para cada tipo de documento debe realizarse manualmente en el portal del SII. Las solicitudes posteriores pueden automatizarse usando esta API.

¿Qué es un CAF?

Un CAF es un archivo XML que contiene:

- **Rango de folios autorizados:** Números de folio inicial y final
- **Tipo de documento:** El tipo de DTE al que aplica (33, 39, 61, etc.)
- **Fecha de autorización:** Cuándo fue emitido por el SII
- **Firma digital del SII:** Que valida su autenticidad

Ejemplo de estructura CAF

```
<AUTORIZACION>
  <CAF version="1.0">
    <DA>
      <RE>76192083-9</RE>
      <RS>MI EMPRESA SPA</RS>
      <TD>33</TD>
      <RNG>
        <D>1000</D>
        <H>1999</H>
      </RNG>
    </DA>
  </CAF>
</AUTORIZACION>
```

```
<FA>2024-03-15</FA>
</DA>
<FRMA>...</FRMA>
</CAF>
</AUTORIZACION>
```

1. Solicitar un Nuevo CAF

Permite solicitar automáticamente un nuevo rango de folios al SII.

Endpoint

```
[POST]
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/dte/caf/solicitar/{emisor}/{dte}/{cantidad}
```

Parámetros de Ruta

Parámetro	Tipo	Descripción	Ejemplo
emisor	string	RUT del emisor	76192083-9
dte	string	Tipo de documento	33
cantidad	string	Cantidad de folios	100

Parámetros de Query

Parámetro	Tipo	Default	Descripción
certificacion	string	0	0: Producción 1: Certificación

Ejemplo de Request

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu  
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave  
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
    }
  }
}
```

Ejemplo de Uso

```
curl -X POST
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/dte/caf/solicitar/76192083-9/33/100?certificac
ion=0 \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu
certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave
privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
    }
  }
}'
```

Respuesta Exitosa

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<AUTORIZACION>
  <CAF version="1.0">
    <DA>
      <RE>76192083-9</RE>
      <RS>MI EMPRESA SPA</RS>
      <TD>33</TD>
      <RNG>
        <D>2000</D>
        <H>2099</H>
      </RNG>
      <FA>2024-03-15</FA>
      <RSAPK>...</RSAPK>
      <IDK>100</IDK>
    </DA>
    <FRMA algoritmo="SHA1withRSA">...</FRMA>
  </CAF>
  <RSASK>...</RSASK>
  <RSAPUBK>...</RSAPUBK>
</AUTORIZACION>
```

2. Descargar XML de CAF Existente

Permite descargar nuevamente un CAF ya autorizado por el SII.

Endpoint

```
[POST]
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/dte/caf/xml/{emisor}/{dte}/{folio_inicial}/{folio_final}/{fecha_autorizacion}
```

Parámetros de Ruta

Parámetro	Tipo	Descripción	Ejemplo
emisor	string	RUT del emisor	76192083-9
dte	string	Tipo de documento	33
folio_inicial	string	Primer folio del rango	669
folio_final	string	Último folio del rango	678
fecha_autorizacion	string	Fecha de autorización	2024-03-15

Ejemplo de Request

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu certificado]...XYZ\n-----END CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave privada]...ABC\n-----END PRIVATE KEY-----"
    }
  }
}
```

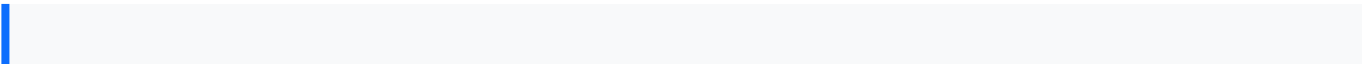
Caso de Uso

Este endpoint es útil cuando:

- Se perdió el archivo CAF original
- Se necesita recuperar un CAF histórico
- Se requiere validar información de un CAF

3. Consultar Estado de un Folio

Verifica el estado actual de un folio específico en el SII.



Limitación Este servicio NO funciona con folios de boletas (tipos 39 o 41). Solo es compatible con otros tipos de DTE.

Endpoint

[POST] `https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/dte/caf/estado/{emisor}/{dte}/{folio}`

Parámetros de Ruta

Parámetro	Tipo	Descripción	Ejemplo
emisor	string	RUT del emisor	76192083-9
dte	string	Tipo de documento	33
folio	string	Número de folio	77

Parámetros de Query

Parámetro	Tipo	Default	Descripción
certificacion	string	0	0: Producción 1: Certificación
formato	string	json	json: Respuesta en JSON html: Respuesta en HTML

Respuesta en JSON

```
{
  "estado": "recibido",
  "estado_glosa": "Documento recibido por el SII",
  "track_id": "1234"
}
```

Estados Posibles

Estado	Descripción
recibido	Documento recibido correctamente por el SII
anulado	Folio anulado
pendiente	Folio asignado pero no utilizado
rechazado	Documento rechazado por el SII

4. Anular Folios

Permite anular un rango de folios no utilizados.

Endpoint

```
[POST]
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/dte/caf/anular/{emisor}/{dte}/{folio_inicial}/
{folio_final}
```

Parámetros de Ruta

Parámetro	Tipo	Descripción	Ejemplo
emisor	string	RUT del emisor	76192083-9
dte	string	Tipo de documento	33
folio_inicial	string	Primer folio a anular	707
folio_final	string	Último folio a anular	710

Consideraciones Importantes

- Solo se pueden anular folios **no utilizados**
- La anulación es **irreversible**
- Se puede anular un folio individual o un rango

Ejemplo: Anular un Solo Folio

```
# Para anular solo el folio 707
POST .../anular/76192083-9/33/707/707
```

Ejemplo: Anular un Rango

```
# Para anular del folio 707 al 720
POST .../anular/76192083-9/33/707/720
```

5. Listar Folios Solicitados

Obtiene el historial de todas las solicitudes de CAF realizadas.

Endpoint

```
[POST] https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/dte/caf/solicitudes/{emisor}/{dte}
```

Parámetros de Query

Parámetro	Tipo	Default	Descripción
certificacion	string	0	0: Producción 1: Certificación
formato	string	json	json o html
pagina	string	0	0: Todas las solicitudes >0: Página específica

Respuesta

```
[
  {
    "cantidad": 601,
    "fecha": "2024-03-01",
    "inicial": 5618,
    "final": 6218,
    "mandatario": ""
  },
  {
    "cantidad": 100,
    "fecha": "2024-02-15",
    "inicial": 5518,
    "final": 5617,
    "mandatario": ""
  }
]
```

6. Listar Folios por Estado

Consulta folios dentro de un rango específico según su estado.

Endpoint

```
[POST]
https://legacy.apigateway.cl/api/v1/sii/dte/caf/estados/{emisor}/{dte}/{folio_inicial}
/{folio_final}/{estado}
```

Parámetros de Ruta

Parámetro	Tipo	Descripción	Ejemplo
emisor	string	RUT del emisor	76192083-9
dte	string	Tipo de documento	52
folio_inicial	string	Folio inicial a consultar	1
folio_final	string	Folio final a consultar	104
estado	string	Estado a filtrar	recibidos

Estados Disponibles

- recibidos: Documentos recibidos por el SII
- anulados: Folios anulados
- pendientes: Folios asignados pero no utilizados

Respuesta

```
[
  {
    "cantidad": "9",
    "inicial": "1",
    "final": "9"
  },
  {
    "cantidad": "31",
    "inicial": "13",
    "final": "43"
  }
]
```

Last updated on 21/08/2026