

Academia

Integración para la emisión de DTE

Sigue los pasos para emitir documentos tributarios desde tu software usando API Gateway.



Anonymous · 11/09/2026 · #api-gateway-legacy

Tabla de contenidos

Integración para la emisión de DTE	3
Introducción	4
¿Qué es un DTE?	5
Tipos de Documentos Tributarios Electrónicos	8
Documentos Soportados por API Gateway	15
Flujo General de Emisión de un DTE	17
Diagrama General de Emisión de un DTE	23
Requisitos de Emisión	26
Emisión de Documentos	31
Conocimientos Previos	32
Generar XML de un DTE	35
Enviar XML al SII	44
Consultar Estado del Envío	49
Generar PDF del DTE	53
Gestión de Códigos de Autorización de Folios (CAF)	59
¡Ponte a prueba!	67
Autoevaluación	68

Academia » Integración para la emisión de DTE

Integración para la emisión de DTE

Sigue los pasos para emitir documentos tributarios desde tu software usando API Gateway.



Anonymous · 11/09/2026 · #api-gateway-legacy

Integración para la emisión de DTE

Última actualización el 11/09/2026

Academia » Integración para la emisión de DTE » Introducción

Introducción

Anonymous · 11/09/2026

Introducción

Última actualización el 11/09/2026

Academia » Integración para la emisión de DTE » Introducción » ¿Qué es un DTE?

¿Qué es un DTE?

Aprende qué son los Documentos Tributarios Electrónicos, su marco legal en Chile, ventajas y obligatoriedad

Anonymous · 11/09/2026

¿Qué es un DTE?

Un **Documento Tributario Electrónico (DTE)** es la versión digital de los documentos tributarios tradicionales en papel, que tiene la misma validez legal y tributaria que su contraparte física.

Los DTEs son documentos generados, firmados y transmitidos electrónicamente, que cumplen con los estándares técnicos y normativos establecidos por el Servicio de Impuestos Internos (SII).

Características Principales

1. **Formato XML:** Los DTEs se estructuran en formato XML (eXtensible Markup Language)
2. **Firma Electrónica:** Cada documento está firmado digitalmente, garantizando su autenticidad
3. **Folio Único:** Cada DTE tiene un número de folio autorizado por el SII
4. **Trazabilidad:** Todo el ciclo de vida del documento es auditable
5. **Validez Legal:** Tiene el mismo valor tributario que un documento en papel

Componentes de un DTE

- Datos del Emisor
 - Datos del Receptor
 - Detalle de Productos/Servicios
 - Totales e Impuestos
 - Firma Electrónica
 - Timbre Electrónico SII
-

Marco Legal en Chile

Normativa Principal

La facturación electrónica en Chile está regulada por:

1. **Ley N° 20.727 (2014)**

- Establece la obligatoriedad gradual de la emisión electrónica
- Define los documentos tributarios electrónicos
- Otorga facultades al SII para su implementación

2. **Resolución Exenta SII N° 18 (2003)**

- Primera normativa que autorizó la factura electrónica
- Estableció los estándares técnicos iniciales

Documentos Regulados

Los documentos tributarios que pueden emitirse electrónicamente incluyen:

- Facturas (afectas y exentas)
 - Boletas (afectas y exentas)
 - Notas de Crédito y Débito
 - Guías de Despacho
 - Facturas de Compra
 - Liquidaciones Factura
 - Documentos de Exportación
-

Ventajas de la Facturación Electrónica

Para las Empresas

1. **Reducción de Costos**
2. **Eficiencia Operacional**
3. **Mejor Control y Gestión**
4. **Sustentabilidad**

Para los Clientes

1. **Recepción Inmediata:** Documentos en el correo al instante
2. **Almacenamiento Digital:** Sin pérdida de documentos físicos
3. **Validación en Línea:** Verificación de autenticidad en el SII
4. **Gestión Simplificada:** Organización digital de documentos

Para el Estado

1. **Mayor Recaudación:** Reducción de la evasión fiscal
2. **Fiscalización Eficiente:** Control en tiempo real
3. **Información Actualizada:** Datos económicos precisos
4. **Modernización:** Digitalización del sistema tributario

Conceptos Clave para Recordar

- Un DTE es la versión electrónica de los documentos tributarios tradicionales
- Tiene la misma validez legal que un documento en papel
- Está firmado electrónicamente y validado por el SII
- Es obligatorio para todos los contribuyentes en Chile

Recurso Adicional

- [Curso en línea SII](#)

Última actualización el 11/09/2026

Tipos de Documentos Tributarios Electrónicos

Conoce todos los tipos de DTEs disponibles en Chile, sus características y casos de uso

Anonymous · 11/09/2026

Tipos de Documentos Tributarios Electrónicos

En el mundo de la facturación electrónica, no todas las transacciones comerciales se documentan de la misma manera. El SII ha definido diferentes tipos de documentos para cubrir todas las situaciones posibles del comercio.

¿Por qué existen diferentes tipos? Cada documento tiene un propósito tributario específico y genera diferentes obligaciones tanto para el emisor como para el receptor.

1. Documentos de Venta

Los documentos de venta son los más comunes en el día a día empresarial. La elección correcta depende de dos factores principales:

- **¿Quién es tu cliente?** (Empresa o consumidor final)
- **¿La operación tiene IVA?** (Afecta o exenta)

Tipos de Documentos de Venta

Código	Tipo	Descripción	Características	Cuándo Usar
33	Factura Electrónica	Documento tributario que respalda operaciones entre contribuyentes con derecho a crédito fiscal	• IVA desglosado • Permite crédito fiscal • Requiere datos completos del receptor	• Ventas B2B • Cliente necesita recuperar IVA • Operaciones gravadas
34	Factura Exenta	Documento para operaciones no gravadas con IVA	• Sin IVA • Para servicios/productos exentos • Formato similar a factura afecta	• Servicios de salud • Educación • Arriendos habitacionales

Código	Tipo	Descripción	Características	Cuándo Usar
39	Boleta Electrónica	Documento simplificado para consumidores finales	• IVA incluido • Datos comprador opcionales • Emisión diaria obligatoria	• Ventas al detalle • Servicios a personas • Ventas B2C
41	Boleta Exenta	Boleta para operaciones exentas	• Sin IVA • Para consumidor final • Productos exentos	• Algunos servicios de salud o actividades culturales.

Ejemplo Práctico

Situación: Tienes una tienda de computadores.

- Si vendes a una **empresa**: Emites Factura (33) - El cliente puede recuperar el IVA
- Si vendes a una **persona natural**: Emites Boleta (39) - El IVA va incluido en el precio



2. Documentos de Compra

A veces necesitas documentar compras cuando el vendedor no puede emitir facturas. Aquí entran los documentos de compra y traslado.

Tipos de Documentos de Compra

Código	Tipo	Descripción	Características	Cuándo Usar
46	Factura de Compra	Emitida por comprador cuando vendedor no puede facturar	- Emisor es el comprador - Genera retención IVA - Para productores sin inicio actividades	- Compra a agricultores - Compra a recolectores - Vendedor sin facturación
52	Guía de Despacho	Ampara traslado de mercaderías	- Sin efecto tributario directo - Puede generar factura posterior - Obligatoria para transporte	- Traslado entre bodegas - Envío antes de facturar - Exhibición o demostración

Tipos de Traslado en Guía de Despacho

La Guía de Despacho (52) es especial porque debe indicar el **motivo del traslado**:

Tipo	Código	Uso	Ejemplo
Operación constituye venta	1	Mercadería que se facturará posteriormente	Envías productos hoy, facturas a fin de mes
Ventas por efectuar	2	Mercadería que se venderá en el futuro	Productos en consignación para venta
Consignaciones	3	Para venta por terceros	Dejas productos en otra tienda para vender
Entrega gratuita	4	Donaciones o regalos	Muestras gratuitas o donaciones
Traslados internos	5	Entre sucursales de la misma empresa	De bodega central a tienda
Otros traslados no venta	6	Traslados que no son venta	Reparaciones, mantenimiento
Guía de devolución	7	Retorno de mercaderías	Cliente devuelve productos
Traslado para exportación (no venta)	8	Mercadería que se exportará	Productos para exportación
Venta para exportación	9	Venta directa al extranjero	Venta de productos al exterior

Caso de Uso

Situación: Compras verduras a un pequeño agricultor sin inicio de actividades.

- **Documento a usar:** Factura de Compra (46)
- **Importante:** Debes retener el IVA y pagarlo al SII

3. Notas de Crédito y Débito

¿Qué pasa cuando necesitas corregir un documento ya emitido? No puedes modificarlo, pero sí puedes emitir notas de ajuste.

Tipos de Notas

Código	Tipo	Descripción	Efecto	Cuándo Usar
61	Nota de Crédito	Anula total o parcialmente facturas/boletas	Disminuye el monto cobrado	• Anulación ventas • Descuentos post-venta • Devoluciones • Corrección errores
56	Nota de Débito	Aumenta valor de factura emitida	Aumenta el monto cobrado	• Intereses por mora • Diferencias de precio • Gastos adicionales

Regla de Oro

Nota de Crédito = Devolver dinero al cliente (↓) **Nota de Débito** = Cobrar más al cliente (↑)

Ejemplo Práctico

Caso 1: Emitiste una factura por \$100.000 pero era \$80.000

- **Solución:** Nota de Crédito por \$20.000

Caso 2: Olvidaste cobrar el flete de \$15.000

- **Solución:** Nota de Débito por \$15.000



4. Documentos de Exportación

Si tu empresa vende al extranjero, necesitas documentos especiales que no tienen IVA.

Documentos para Exportación

Código	Tipo	Para qué sirve
110	Factura Exportación	Venta de productos o servicios al extranjero
111	Nota Crédito Exportación	Anular o disminuir una factura de exportación
112	Nota Débito Exportación	Aumentar el valor de una factura de exportación

Características especiales:

- Valores en moneda extranjera (generalmente USD)
- Sin IVA (exportaciones están exentas)
- Requieren información aduanera adicional



5. Otros Documentos

Documentos Especiales

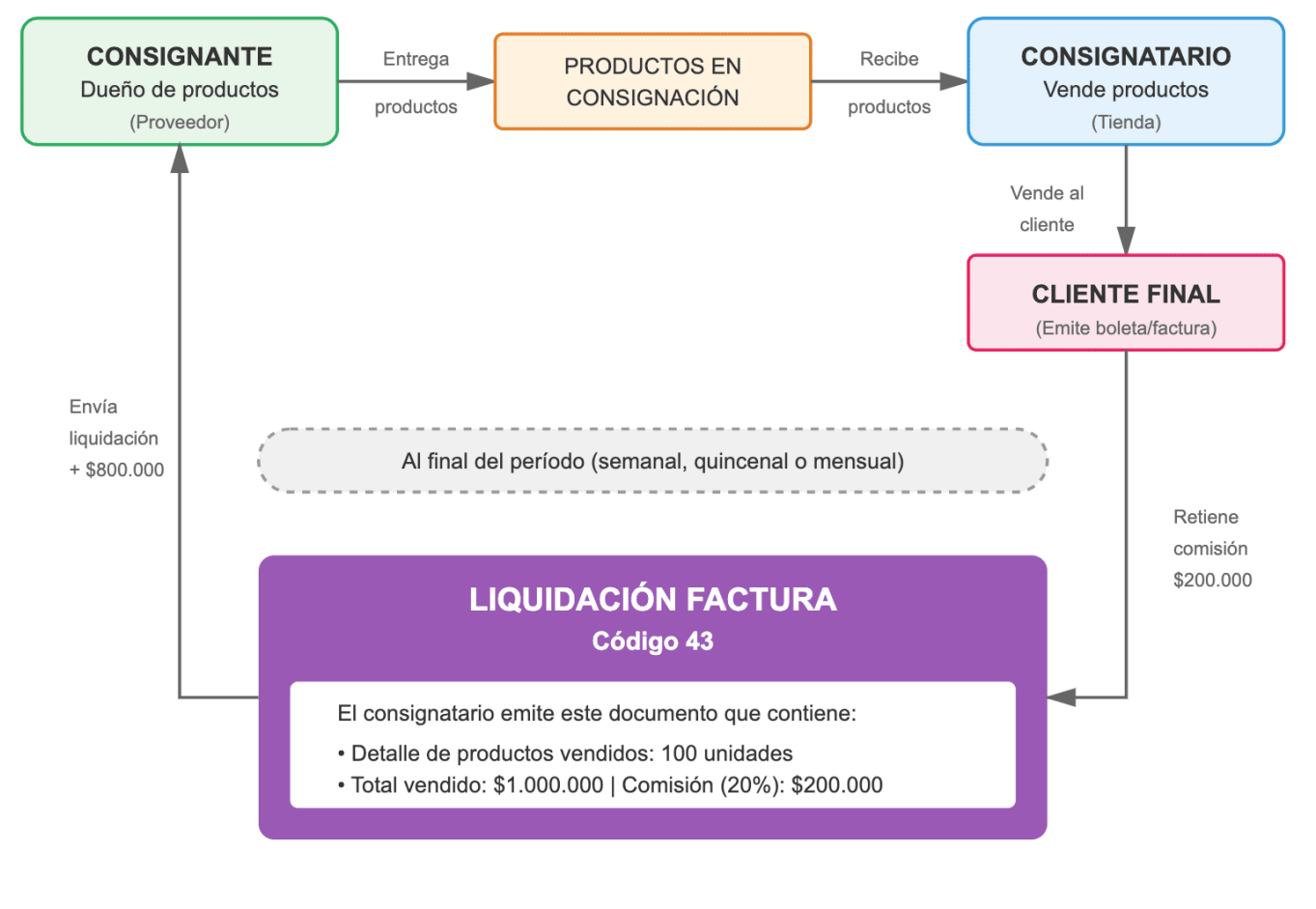
Código	Tipo	Descripción	Característica Principal
43	Liquidación Factura	Documento usado en contratos de consignación donde un consignatario vende bienes por cuenta de un consignante	Empresa emite, retiene y paga impuestos del vendedor

¿Cuándo se usa?

- En ventas por consignación.
- El consignatario (quien vende) emite el documento al consignante (dueño de los productos).
- Detalla las ventas realizadas y cobra su comisión.

Ejemplo típico:

- Una tienda (consignatario) vende productos de un proveedor (consignante)
- Al final del período, la tienda emite una Liquidación Factura que:
 - Detalla todo lo vendido
 - Calcula la comisión correspondiente
 - Liquidada el monto a pagar al proveedor



Relaciones entre Documentos

Es importante entender que algunos documentos pueden generar otros:

Documento Original	Puede generar	¿Por qué?
Guía de Despacho (52)	Factura (33/34)	Formalizar la venta después del despacho
Factura (33/34)	Nota Crédito (61)	Anular o corregir
Factura (33/34)	Nota Débito (56)	Cobrar adicionales
Boleta (39/41)	Nota Crédito (61)	Solo casos especiales con RUT

Última actualización el 11/09/2026

Documentos Soportados por API Gateway

Conoce qué DTEs puedes emitir con API Gateway y las consideraciones especiales

Anonymous · 11/09/2026

Documentos Soportados por API Gateway

API Gateway soporta la gran mayoría de los Documentos Tributarios Electrónicos definidos por el SII. Esto permite que las empresas puedan digitalizar casi todos sus procesos de facturación a través de nuestra plataforma.

En esta lección veremos qué documentos están disponibles, cuáles son sus características especiales en la implementación y qué consideraciones debes tener al momento de integrarlos.

Documentos Disponibles en API Gateway

Documentos de Venta

Código	Documento	Estado
33	Factura Electrónica	☐ Disponible
34	Factura Exenta	☐ Disponible
39	Boleta Electrónica	☐ Disponible
41	Boleta Exenta	☐ Disponible

Documentos de Compra

Código	Documento	Estado
46	Factura de Compra	☐ Disponible
52	Guía de Despacho	☐ Disponible

Notas de Ajuste

Código	Documento	Estado
56	Nota de Débito	☐ Disponible
61	Nota de Crédito	☐ Disponible

Documentos de Exportación

Código	Documento	Estado
110	Factura Exportación	☐ Disponible
111	NC Exportación	☐ Disponible
112	ND Exportación	☐ Disponible

Documentos NO Disponibles

Código	Documento	Estado	Observación
43	Liquidación Factura	☐ No disponible	Único documento no soportado actualmente

Última actualización el 11/09/2026

Academia » Integración para la emisión de DTE » Introducción » Flujo General de Emisión de un DTE

Flujo General de Emisión de un DTE

Comprende el proceso completo de emisión de un documento tributario electrónico

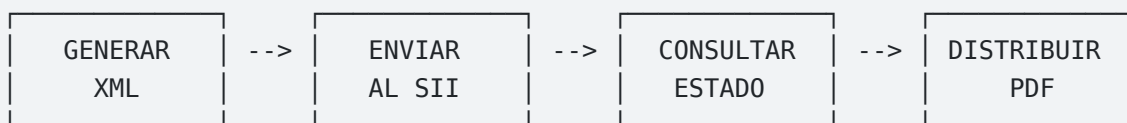
Anonymous · 11/09/2026

Flujo General de Emisión de un DTE

La emisión de un Documento Tributario Electrónico no es solo generar un XML. Es un proceso que involucra múltiples pasos, validaciones y actores. En esta lección veremos el flujo completo desde que se origina la necesidad del documento hasta que llega al receptor.

Visión General del Proceso

El proceso de emisión de un DTE se puede dividir en 4 grandes etapas:



Paso 1: Generar XML del DTE

¿Qué sucede en este paso?

1. **Tu sistema** envía los datos del documento a API Gateway
2. **API Gateway** valida y normaliza la información
3. Se genera el XML según el formato del SII
4. Se aplica la firma electrónica

Datos Requeridos

```
{
  "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": { },
  "Detalle": [ ],
  "DscRcgGlobal": [ ] // Opcional
},
"resolucion": {
  "fecha": "2019-12-23",
  "numero": 0
},
"caf": "CAF en base64"
}
```

Respuesta

```
{
  "dte": "XML solo del DTE en base64",
  "sii": "XML para enviar al SII en base64",
  "receptor": "XML para el receptor en base64"
}
```

Paso 2: Enviar XML al SII

¿Qué sucede en este paso?

1. Se toma el XML firmado (campo `sii` de la respuesta anterior)
2. Se envía al servidor del SII
3. El SII valida el documento
4. Retorna un Track ID para seguimiento

Solicitud

```
{
  "auth": {
    "cert": {
      "cert-data": "-----BEGIN CERTIFICATE-----\nMIIG...[tu certificado]...XYZ\n-----\nEND CERTIFICATE-----",
      "pkey-data": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMIIE...[tu llave privada]...ABC\n-----\nEND PRIVATE KEY-----"
    }
  },
  "emisor": "76192083-9",
  "xml": "XML del campo 'sii' en base64"
```

```
}
```

Respuesta

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

Consideraciones

- **Timeout recomendado:** 30 segundos
- **Reintentos:** Hasta 3 veces con espera exponencial
- **Contingencia:** Si falla, almacenar localmente

Paso 3: Consultar Estado del Envío

¿Qué sucede en este paso?

1. Con el Track ID consultas el estado del procesamiento
2. El SII puede tardar desde segundos hasta minutos
3. Obtienes el estado final del documento

Estados Posibles

Los estados principales que retorna el SII son:

Estado	Descripción	Acción Requerida
EPR - En Proceso	El SII está procesando el envío	Esperar y consultar más tarde
DOK - Documento Recibido	Documento aceptado sin reparos	Continuar con el proceso
DNK - Documento Recibido con Reparos	Aceptado pero con observaciones	Revisar los reparos detallados
RCH - Rechazado por Error en Schema	Error en la estructura XML	Corregir estructura y reenviar
RCT - Rechazado por Error en Carátula	Error en datos del envío	Revisar carátula del envío
RCF - Rechazado por Error en Firma	Problema con firma electrónica	Verificar certificado digital

Estado	Descripción	Acción Requerida
SOK - Schema Validado	Primera validación exitosa	Esperar validación completa

Estados Específicos de Rechazo

Cuando un documento es rechazado, el campo `revision_detalle` puede contener:

- **Error en RUT:** RUT del emisor o receptor inválido
- **Error en Folios:** Folio ya utilizado o fuera de rango
- **Error en Montos:** Diferencias en cálculos de IVA o totales
- **Error en Fechas:** Fecha de emisión fuera de plazo
- **Error en Referencias:** Referencias a documentos inválidas (para NC/ND)

Solicitud para Consulta

```
{
  "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": "4753411374",
  "dte": "33",
  "folio": "1234567890"
}
```

Estrategia de Consulta

```
Intento 1: Inmediato
Intento 2: +5 segundos
Intento 3: +15 segundos
Intento 4: +30 segundos
Intento 5+: Cada 60 segundos (máximo 24 horas)
```

Paso 4: Generar y Distribuir PDF (Opcional)

¿Qué sucede en este paso?

1. Con el XML aceptado, generas la representación visual

2. El PDF incluye el timbre electrónico del SII
3. Se envía al receptor y se almacena

Formatos Disponibles

Formato	Uso	Características
estandar	General	Diseño LibreDTE
general	Empresas	Diseño SASCO SpA
servicios_basicos	Utilities	Con gráficos de consumo
papelContinuo	POS	57, 75, 80 o 110mm

Manejo de Contingencias

Si el SII no responde

1. Guardar XML localmente
2. Asignar número de folio
3. Intentar envío cada 30 minutos
4. Máximo 72 horas para enviar

Si el documento es rechazado

1. Identificar el error específico
2. Corregir los datos
3. Generar nuevo XML
4. Usar nuevo folio (no reutilizar)
5. Reenviar al SII

Errores Comunes

El SII puede rechazar documentos por diversas razones:

Tipo de Error	Descripción	Solución
RUT inválido	RUT del receptor no válido o no existe	Verificar RUT del receptor
CAF inválido	Problemas con el CAF o folios	Verificar CAF vigente
Firma inválida	Error en la firma electrónica	Revisar certificado digital
Montos incorrectos	Cálculos de IVA o totales erróneos	Revisar cálculos
Fecha inválida	Fecha fuera de rango permitido	Verificar fecha de emisión

Importante

El SII proporciona mensajes de error detallados en la respuesta. Siempre revisa el campo `revision_detalle` para obtener la descripción exacta del problema.

Última actualización el 11/09/2026

Academia » Integración para la emisión de DTE » Introducción » Diagrama General de Emisión de un DTE

Diagrama General de Emisión de un DTE

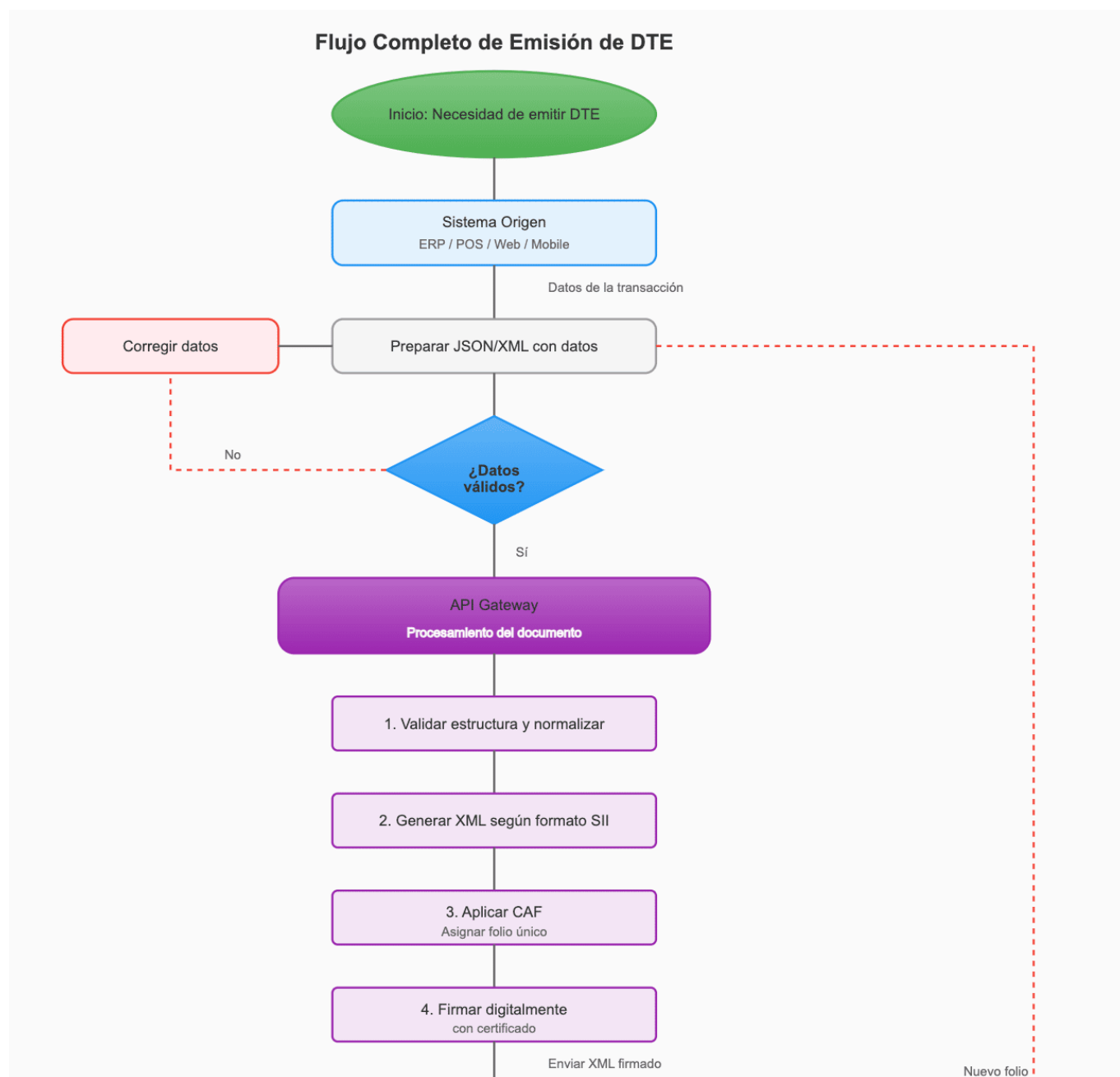
Comprende el proceso completo de emisión de un documento tributario electrónico

Anonymous · 11/09/2026

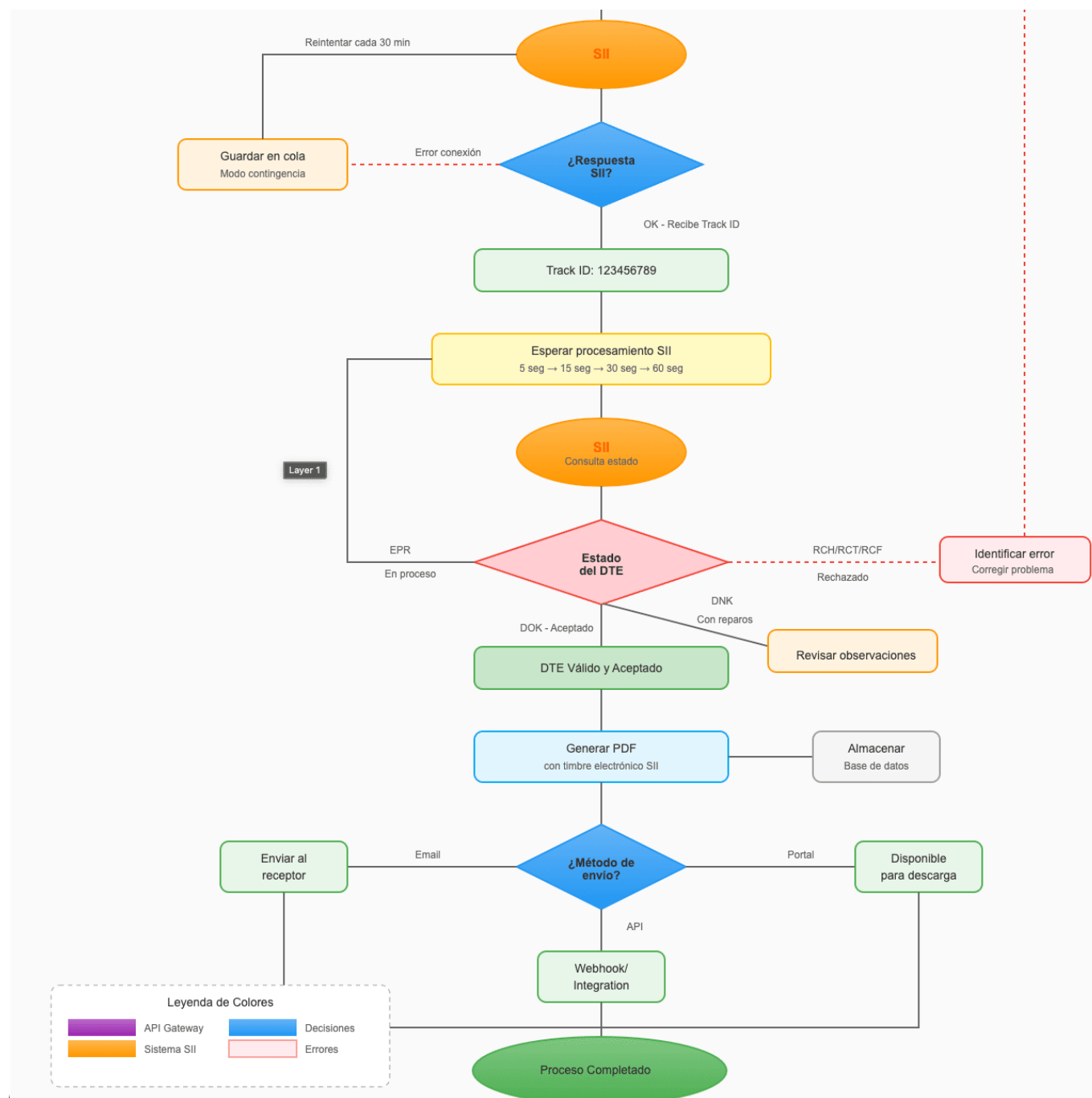
Diagrama General de Emisión de un DTE

El siguiente diagrama general de emisión de un DTE, muestra el proceso completo de emisión de un documento tributario electrónico.

Parte 1 del diagrama:



Parte 2 del diagrama:



NOTA

Para descargar el diagrama completo visualiza la sección de attachments.

Última actualización el 11/09/2026

Requisitos de Emisión

Conoce todos los requisitos necesarios para emitir documentos tributarios electrónicos en Chile

Anonymous · 11/09/2026

Requisitos de Emisión

Antes de emitir tu primer documento tributario electrónico, debes cumplir con una serie de requisitos establecidos por el SII. Estos requisitos aseguran que tu empresa está habilitada para operar en el sistema de facturación electrónica y que los documentos emitidos tendrán validez tributaria.

Lista de Requisitos

Para emitir DTEs necesitas cumplir con los siguientes requisitos, de manera obligatoria:

Requisito	Descripción
Inicio de Actividades	Estar registrado como contribuyente en el SII
Resolución de Autorización	Autorización específica para emitir DTEs
Certificado Digital	Firma electrónica vigente
CAF (Código de Autorización de Folios)	Folios autorizados para cada tipo de documento
Representante Legal	Con facultades para actuar ante el SII
Domicilio Tributario	Dirección registrada y actualizada

1. Inicio de Actividades

¿Qué es?

El inicio de actividades es el trámite mediante el cual informas al SII que comenzarás a desarrollar actividades económicas que generan obligaciones tributarias.

¿Quién debe hacerlo?

- Personas naturales con actividades comerciales
- Empresas (sociedades, EIRL, SpA, etc.)

- Cualquier entidad que realice actividades gravadas

Importante

El inicio de actividades debe estar vigente y con la actividad económica correcta para emitir DTEs relacionados con tu giro.

2. Resolución de Autorización

¿Qué es?

Es la autorización formal del SII que te habilita para emitir documentos tributarios electrónicos en un Software de Mercado. Sin esta resolución, no puedes emitir DTEs válidos vía API Gateway.

¿Cómo se si tengo la resolución de autorización?

Puedes verificar si tienes la resolución de autorización en el [Portal de Autorizaciones](#).

Interpretación del Número de Resolución

El tipo de autorización se define por el **N° de resolución**, con excepción de las boletas electrónicas:

N° Resolución	Significado	Requiere Certificación
99	Afiliado al SII (sistema oficial)	SÍ - Están obligados a usar el sistema del SII
80	Software de Mercado	SÍ - Pueden usar software de terceros
Otros números	Casos especiales	Consultar con el SII

Importante

Para software de mercado pueden existir varias resoluciones diferentes, no solo la 80.

Casos Especiales para Boletas Electrónicas

Las boletas electrónicas tienen reglas especiales **independientes del número de resolución**:

Caso que SÍ requiere certificación:

56	NOTA DEBITO ELECTRONICA	16-06-2021	
61	NOTA CREDITO ELECTRONICA	16-06-2021	
890	SIST. SII DE EMISIÓN DE BOLETAS ELECTRÓNICAS	22-07-2021	

Caso que NO requiere certificación:

56	NOTA DEBITO ELECTRONICA	16-06-2021	
61	NOTA CREDITO ELECTRONICA	16-06-2021	
890	SIST. SII DE EMISIÓN DE BOLETAS ELECTRÓNICAS	22-07-2021	20-03-2025

Caso que NO aparece el código 890 NO requiere certificación:

El contribuyente tiene autorizada la emisión de los siguientes documentos tributarios electrónicos:

Código	Descripción	Autorizado	Desautorizado
33	FACTURA ELECTRONICA	16-06-2021	
34	FACTURA NO AFECTA O EXENTA ELECTRONICA	16-06-2021	
39	BOLETA ELECTRONICA	22-07-2021	
41	BOLETA EXENTA ELECTRONICA	22-07-2021	
52	GUIA DESPACHO ELECTRONICA	16-06-2021	

Ejemplos de Interpretación

Ejemplo 1: Resolución 99

- **Significado:** Afiliado al SII
- **Requiere certificación:** Sí
- **Explicación:** Debes usar el sistema oficial del SII

Ejemplo 2: Resolución 80

- **Significado:** Software de Mercado
- **Requiere certificación:** Sí
- **Explicación:** Puedes usar software de terceros como API Gateway

¿Cómo obtener la certificación de documentos?

Tienes dos opciones:

1. Servicio de Certificación (Recomendado)

- Puedes solicitar este servicio en [Certificación LibreDTE](#).
- Proceso guiado por expertos

2. Hacerlo por tu cuenta

- Puedes realizarlo tú mismo siguiendo el curso de LibreDTE: [Certificación LibreDTE](#)
- Esta opción no posee soporte.
- Requiere conocimientos previos.

3. Certificado Digital

¿Qué es?

Es tu identidad electrónica que permite firmar digitalmente los documentos tributarios, garantizando su autenticidad y no repudio.

Tipos de certificados

Tipo	Uso
Persona Natural	Individual
Representante Legal	En nombre de empresa
Empresa	Sello empresa
Servidor	Automatización

¿Cómo obtenerlo?

1. **Elegir proveedor** autorizado
2. **Validar identidad** (presencial o por video)
3. **Pagar** el certificado
4. **Descargar** archivo .pfx o .p12
5. **Respaldar** en lugar seguro

Tip

Guarda siempre una copia de respaldo de tu certificado y su contraseña en un lugar seguro.

4. CAF (Código de Autorización de Folios)

¿Qué es?

El CAF es un archivo XML firmado por el SII que contiene un rango de folios autorizados para emitir un tipo específico de documento.

Características del CAF

- **Específico por tipo:** Necesitas un CAF para cada tipo de DTE
- **Rango limitado:** Contiene desde folio X hasta folio Y
- **No reutilizable:** Cada folio se usa una sola vez
- **Archivo XML:** Firmado digitalmente por el SII

¿Cómo solicitar CAF?

1. **Ingresar a** www.sii.cl
2. **Ir a:**
 - [Ambiente de Certificación y Prueba](#)
 - [Ambiente de Producción](#)
3. **Seleccionar:**
 - Tipo de documento
 - Cantidad de folios
 - Sucursal (si aplica)
4. **Descargar** archivo CAF.xml

Ejemplo de estructura CAF

```
<AUTORIZACION>
  <CAF version="1.0">
    <DA>
      <RE>76192083-9</RE> <!-- RUT Emisor -->
      <RS>EMPRESA DEMO</RS> <!-- Razón Social -->
      <TD>33</TD> <!-- Tipo DTE -->
      <RNG> <!-- Rango -->
        <D>1</D> <!-- Desde -->
        <H>100</H> <!-- Hasta -->
      </RNG>
    </DA>
    <FRMA>...</FRMA> <!-- Firma SII -->
  </CAF>
</AUTORIZACION>
```

Gestión de folios

Acción	Recomendación
Solicitar	Antes de que se agoten (80% uso)
Cantidad	Según volumen mensual + 20%
Monitoreo	Alertas automáticas de folios bajos
Respaldo	Guardar todos los CAF históricos

Última actualización el 11/09/2026

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

Emisión de Documentos

Anonymous · 11/09/2026

Emisión de Documentos

Última actualización el 11/09/2026

Academia » Integración para la emisión de DTE » Emisión de Documentos » Conocimientos Previos

Conocimientos Previos

Revisa los conocimientos previos necesarios para emisión de documentos

Anonymous · 11/09/2026

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/
```

Última actualización el 11/09/2026

Academia » 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 · 11/09/2026

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:

ewogICAgIkVuY2FiZXphZG8iOiB7CiAgICAgICAgIklkRG9jIjogewogICAgICAgICAgICAiVGlw0RURSI6IDM5CiAgICAgICAgfSwKICAgICAgICAiRWlpc29yIjogewogICAgICAgICAgICAiUUVURWlpc29yIjogIjc2MTkyMDgzLTkiCiAgICAgICAgfSwKICAgICAgICAiUmVjZXB0b3IiOiB7CiAgICAgICAgICAgICJSVVRSZWNlcCI6ICT2NjY2NjY2Ni02IgogICAgICAgIH0KICAgICAgIH0sCiAgICAIrGV0YWxsZSI6IFsKICAgICAgICB7CiAgICAgICAgICAgICAgICJ0bWJJdGVTIjogIknvbmVjdG9yZXMGuko0NSIsCiAgICAgICAgICAgICAgICJRdHljdGVtIjogNDUwLAogICAgICAgICAgICAiUHJjSXRLbSI6IDcwCiAgICAgICAgICAgfQoqICAgXQp9Cg==

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": "PD94bWwgdGVyc2lvbj0iMS4w...", // XML del DTE individual  
  "sii": "PD94bWwgdGVyc2lvbj0iMS4w...", // XML para enviar al SII  
  "receptor": "PD94bWwgdGVyc2lvbj0iMS4w..." // 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

Última actualización el 11/09/2026

Academia » 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 · 11/09/2026

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": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4w..."
}
```

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

Última actualización el 11/09/2026

Academia » 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 · 11/09/2026

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

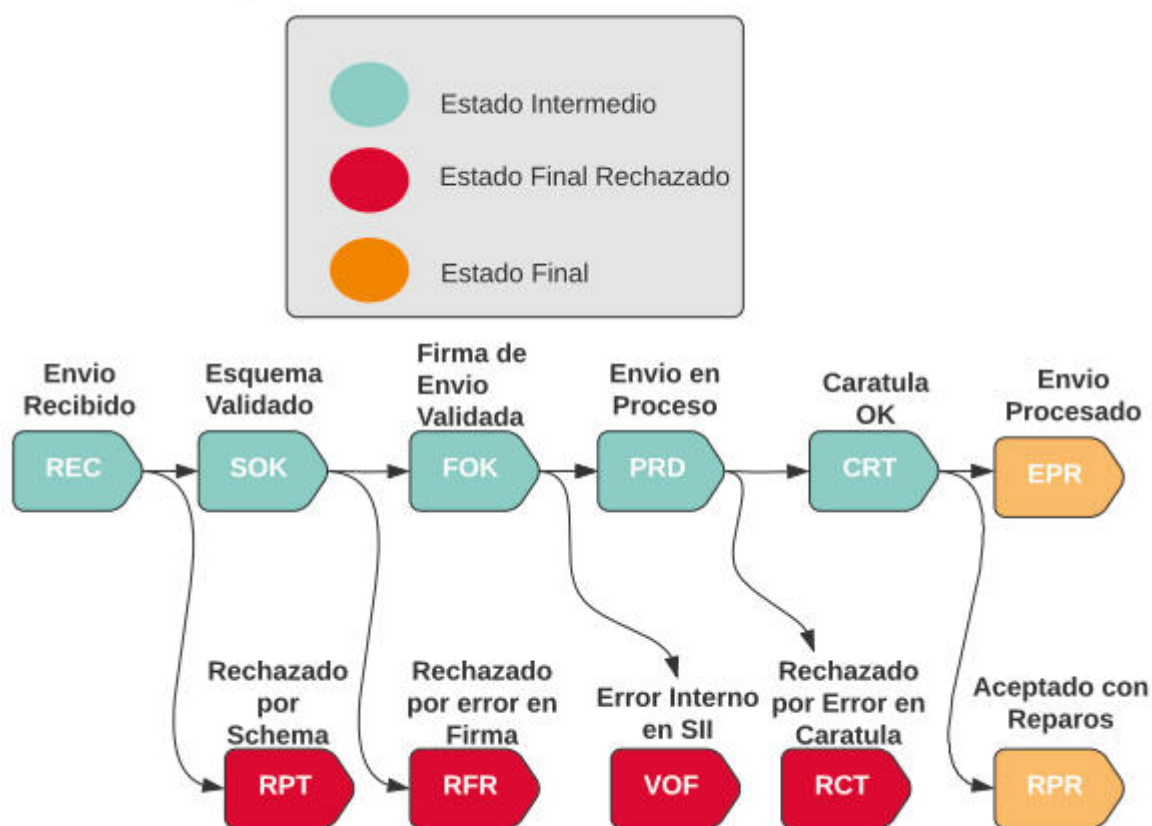
Para boletas, el campo `folio` tiene un comportamiento especial:

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



Última actualización el 11/09/2026

Academia » 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 · 11/09/2026

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": "PD94bWgdmVyc2lvbj0iMS4w..."
}
```

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

Última actualización el 11/09/2026

Academia » 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 · 11/09/2026

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-----"
    }
  }
}
```

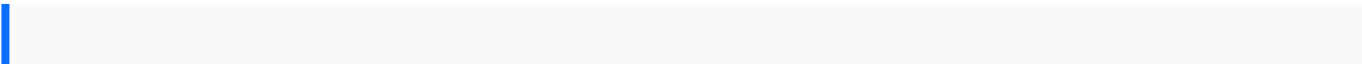
Caso de Uso

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"
  }
]
```

Última actualización el 11/09/2026

Academia » Integración para la emisión de DTE » ¡Ponte a prueba!

¡Ponte a prueba!

Anonymous · 11/09/2026

¡Ponte a prueba!

Última actualización el 11/09/2026

Academia » Integración para la emisión de DTE » ¡Ponte a prueba! » Autoevaluación

Autoevaluación

Anonymous · 11/09/2026

Autoevaluación

Test de Emisión de DTE con API Gateway

Autoevaluación técnica sobre el proceso de emisión de DTE usando API Gateway y su integración con el SII.

1. ¿Qué método de autenticación usa API Gateway?

- ☐ Token JWT
- ☐ API Key
- ☐ OAuth2

2. ¿En qué formato debe ir el token en la cabecera HTTP?

- ☐ Authorization: Token ACCESS-TOKEN
- ☐ Authorization: Bearer ACCESS-TOKEN
- ☐ Bearer: ACCESS-TOKEN

3. ¿Qué formatos de entrada acepta el servicio de emisión de DTE?

- ☐ Solo JSON
- ☐ JSON, XML, YAML
- ☐ XML y JSON solamente

4. ¿Cuál es el propósito del parámetro 'normalizar=1'?

- ☐ Enviar el DTE al SII
- ☐ Simplificar la estructura y calcular valores automáticamente
- ☐ Validar que el DTE cumpla con el formato del SII

5. ¿Qué campo contiene el XML que debe enviarse al SII después de generar el DTE?

- ☐ DTE
- ☐ Envío
- ☐ SII

6. ¿Qué respuesta entrega el SII tras recibir un DTE?

- ☐ PDF del documento

- ☐ Track ID
- ☐ Token de validación

7. ¿Qué estados posibles puede tener un DTE enviado al SII?

- ☐ Aceptado, Aceptado con reparos, Rechazado
- ☐ Emitido, Procesado, Aceptado
- ☐ Enviado, Validado, Aprobado

8. ¿Cuál es el endpoint para consultar el estado de un DTE en el SII?

- ☐ POST /estado_dte
- ☐ POST /envios/estado
- ☐ GET /consultar_estado

9. ¿Qué parámetros se requieren para usar un certificado digital como archivo?

- ☐ file-url y file-pass
- ☐ file-data (base64) y file-pass
- ☐ cert-file y cert-key

10. ¿Cuál es el propósito del endpoint /pdf/dte?

- ☐ Enviar el DTE al SII
- ☐ Obtener una representación visual del DTE
- ☐ Validar el contenido XML

11. ¿Qué parámetro se debe incluir para usar el ambiente de certificación?

- ☐ sii_mode=test
- ☐ demo=1
- ☐ certificacion=1

12. ¿Cuál es el formato de datos recomendado para integrarse con API Gateway?

- ☐ XML
- ☐ YAML
- ☐ JSON

Respuestas

1. ¿Qué método de autenticación usa API Gateway?

✓ OAuth2

API Gateway utiliza OAuth2 como método de autenticación.

2. ¿En qué formato debe ir el token en la cabecera HTTP?

✓ Authorization: Bearer ACCESS-TOKEN

El token debe ir como Authorization: Bearer ACCESS-TOKEN.

3. ¿Qué formatos de entrada acepta el servicio de emisión de DTE?

✓ JSON, XML, YAML

El servicio acepta JSON, XML y YAML; si no es JSON, debe codificarse en Base64.

4. ¿Cuál es el propósito del parámetro 'normalizar=1'?

✓ Simplificar la estructura y calcular valores automáticamente

Permite enviar menos campos y que se calculen automáticamente valores como el IVA.

5. ¿Qué campo contiene el XML que debe enviarse al SII después de generar el DTE?

✓ SII

El campo 'sii' contiene el XML que se debe enviar al SII para su validación.

6. ¿Qué respuesta entrega el SII tras recibir un DTE?

✓ Track ID

El Track ID permite consultar el estado del DTE enviado al SII.

7. ¿Qué estados posibles puede tener un DTE enviado al SII?

✓ Aceptado, Aceptado con reparos, Rechazado

Son los estados estándar que el SII puede devolver para un DTE: aceptado, con reparos, o rechazado.

8. ¿Cuál es el endpoint para consultar el estado de un DTE en el SII?

✓ POST /envios/estado

POST /envios/estado permite consultar el estado de un envío usando el Track ID.

9. ¿Qué parámetros se requieren para usar un certificado digital como archivo?

✓ file-data (base64) y file-pass

Se debe usar file-data con el contenido base64 del archivo .p12 y su contraseña en file-pass.

10. ¿Cuál es el propósito del endpoint /pdf/dte?

✓ Obtener una representación visual del DTE

Este endpoint permite generar un PDF desde el XML del DTE para su respaldo o envío al cliente.

11. ¿Qué parámetro se debe incluir para usar el ambiente de certificación?

✓ `certificacion=1`

`certificacion=1` activa el modo de pruebas del SII.

12. ¿Cuál es el formato de datos recomendado para integrarse con API Gateway?

✓ JSON

JSON es el formato recomendado por defecto.

Última actualización el 11/09/2026