

Academia

Emisión de DTE

Anonymous · 11/09/2026

Tabla de contenidos

Emisión de DTE	3
<i>Requisitos</i>	4
<i>Flujo general</i>	5
<i>Normalización</i>	8
<i>Emisión en 3 pasos</i>	11
<i>Ejemplo en PHP</i>	15

Academia » Integración con la API » Emisión de DTE

Emisión de DTE

Anonymous · 11/09/2026

Emisión de DTE

Última actualización el 11/09/2026

Requisitos

Requisitos para emisión de DTE

Anonymous · 11/09/2026

Requisitos para emisión de DTE

Para la integración y emisión de Documentos Tributarios Electrónicos (DTE) se deben de cumplir con los siguientes requisitos:

1. Tener una cuenta de usuario y registrar una empresa en LibreDTE.

Puedes registrarte y solicitar acceso a la prueba del **Servicio Plus** en el siguiente enlace:

☐ <https://www.libredte.cl/trial>

El período de prueba tiene una duración de 10 días desde el registro y sólo podrás emitir documentos temporales/borradores.

2. Subir la Firma Electrónica Simple del representante legal.

Esta firma es obligatoria para emitir documentos válidos (no requerido en periodo de prueba).

☐ Puedes cargarla en: https://libredte.cl/dte/admin/firma_electronicas

3. Configurar los folios (CAF) en el sistema.

Debes crear los mantenedores de folios y subir los archivos CAF autorizados por el SII (no requerido en periodo de prueba).

☐ Gestiona esto en: https://libredte.cl/dte/admin/dte_folios

Período de prueba

Al registrar la cuenta tendrás un período de prueba de 10 días, donde sólo podrás realizar pruebas de emisión con documentos temporales/borradores.

Por lo anterior, el punto 2 y 3 sólo son requeridos cuando ya no estés en periodo de pruebas y quieras emitir documentos reales.

Academia » Integración con la API » Emisión de DTE » Flujo general

Flujo general

Flujo general de integración

Anonymous · 11/09/2026

Flujo general de integración

Emitir un Documento Tributario Electrónico (DTE) en LibreDTE sigue un proceso estructurado y claro que puedes dividir en tres etapas:

1. Preparación de datos en JSON u otro de los formatos soportados.
 2. Consumo de los servicios web enviando los datos preparados.
 3. Ejecución del flujo mínimo de emisión.
-

1. Preparación de datos

Antes de consumir los servicios web, debes estructurar los datos del DTE que vas a emitir.

- Puedes apoyarte en ejemplos funcionales disponibles en este repositorio:

https://github.com/LibreDTE/libredte-lib-core/tree/master/tests/fixtures/yaml/documentos_ok

- Otros casos más complejos pueden requerir revisar la documentación oficial del SII para el formato XML.
-

2. Consumir los servicios web de LibreDTE

Tienes distintas formas de interactuar con los servicios web de LibreDTE:

- Utilizar alguno de los clientes oficiales de la API disponibles en [nuestro repositorio](#).
- Crear tu propio cliente de la API usando una librería HTTP del lenguaje de programación que prefieras. Por ejemplo, [Guzzle](#) en PHP o [Requests](#) en Python.

Cliente oficial de PHP

Para este curso, asumimos que vas a construir la integración con el cliente oficial de PHP.

3. Flujo básico de emisión

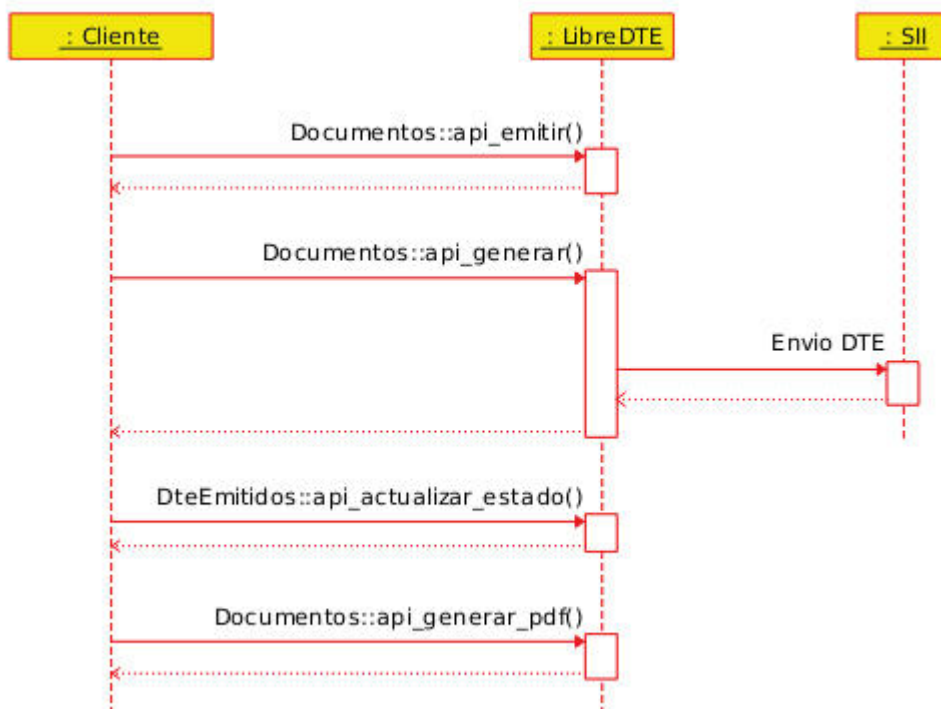
El flujo mínimo para emitir un DTE es:

1. Emitir un DTE **temporal**.
2. Generar un DTE **real** a partir del temporal.
3. Obtener el **PDF** del DTE real.
4. Verificar el estado ante el SII.

Estos pasos están explicados en detalle en la siguiente lección.

Diagrama secuencial

A continuación puedes ver el flujo general de emisión representado como secuencia:



También puedes revisar el siguiente video donde se explica el flujo con ejemplos reales:

[Ver video Requisitos facturación y características técnicas de LibreDTE](#)

Última actualización el 11/09/2026

Academia » Integración con la API » Emisión de DTE » Normalización

Normalización

Normalización de DTE

Anonymous · 11/09/2026

Normalización de DTE

LibreDTE incluye un proceso de **normalización** de los DTE que permite reducir la cantidad de datos necesarios para emitir un documento, automatizando varios cálculos y estructuras.

¿Qué hace la normalización?

El sistema se encarga de:

- Agregar números a descuentos, recargos y referencias si faltan.
- Normalizar el detalle (ítems, descuentos por ítem).
- Aplicar descuentos y recargos globales (y calcular sus montos).
- Calcular IVA y totales si no vienen especificados.
- Aplicar impuestos adicionales y/o retenciones.

Importante

Si estás usando la normalización, **no debes enviar los montos ya calculados**, ya que LibreDTE los genera automáticamente.

Ejemplo práctico

Supongamos que envías solo el monto neto. LibreDTE calculará el IVA y total automáticamente si usas `normalizar=1` en la petición, que es la opción por defecto.

Esto simplifica la integración y reduce errores humanos en los cálculos.

¿Qué DTE se pueden normalizar?

La normalización está oficialmente soportada para los siguientes documentos:

- Factura electrónica

- Factura exenta electrónica
- Nota de débito electrónica
- Nota de crédito electrónica
- Guía de despacho electrónica
- Factura de compra electrónica
- Boleta electrónica
- Boleta exenta electrónica
- Factura de exportación electrónica
- Nota de débito de exportación electrónica
- Nota de crédito de exportación electrónica

Documentos no soportados

La normalización no está soportada para los siguientes documentos:

- Liquidación de factura electrónica
-

¿Y si necesito emitir un DTE no soportado?

Puedes desactivar la normalización con `normalizar=0` y enviar todos los datos completos. Por ejemplo, esto es útil si deseas emitir una **Liquidación de factura electrónica**.

¿Cómo se aplican los descuentos?

Se aplican siguiendo lo indicado por el SII (página 40 del documento del [formato DTE](#)). Se considera el campo `IndExeDR`, que determina si el descuento afecta:

- Solo el neto (por defecto).
- Solo lo exento (`IndExeDR = 1`).
- Solo lo no facturable (`IndExeDR = 2`).

Descuentos a neto y exento

Si necesitas aplicar descuentos a neto y exento, debes enviar dos descuentos por separado: uno sin `IndExeDR` y otro con `IndExeDR = 1`.

Codificación obligatoria: UTF-8

Todos los datos deben estar codificados en **UTF-8**, tanto para los envíos como para la lectura de respuestas.

Codificación obligatoria

Si usas ISO-8859-1 tendrás errores en el timbre electrónico del XML.

¿Listo para comenzar a emitir DTE? En la siguiente lección abordaremos paso a paso cómo hacerlo con la API.

Última actualización el 11/09/2026

Emisión en 3 pasos

Emisión en 3 pasos

Anonymous · 11/09/2026

Emisión en 3 pasos

En esta lección aprenderás cómo emitir un Documento Tributario Electrónico (DTE) paso a paso utilizando la API de LibreDTE. El flujo general consta de 3 pasos obligatorios para crear el DTE:

1. Emitir un DTE **temporal**.
2. Generar el DTE **real** desde el temporal.
3. Obtener el **PDF** del documento.
4. (Opcional) Enviar el DTE por **correo electrónico** o **verificar su estado**.

Paso 1: Emitir un DTE temporal

Este paso permite crear un DTE en estado de borrador o cotización, sin enviarlo aún al SII.

Endpoint

```
POST
https://libredte.cl/api/dte/documentos/emitir?normalizar=1&formato=json&links=0&email=0
```

Parámetros disponibles

Parámetro	Tipo	Descripción
normalizar	int	1 para activar la normalización automática de montos (recomendado).
formato	string	Formato de los datos: json (por defecto), xml o yaml.
links	int	1 si quieres que se retornen enlaces asociados al documento.
email	int	1 si quieres que se envíe el DTE automáticamente por correo electrónico.

Ejemplo de JSON para boleta electrónica

```
{
  "Encabezado": {
    "IdDoc": {
```

```
    "TipoDTE": 39
  },
  "Emisor": {
    "RUTEmisor": "76123456-9"
  },
  "Receptor": {
    "RUTRecep": "11222333-4",
    "RznSocRecep": "Juan Pérez",
    "GiroRecep": "Informática",
    "DirRecep": "Domicilio de Juan 123",
    "CmnaRecep": "Santa Cruz"
  }
},
"Detalle": [
  {
    "NmbItem": "Conectores RJ45",
    "QtyItem": 450,
    "PrcItem": 70
  }
]
}
```

Totales e IVA

En este ejemplo no se incluyen totales ni IVA. Si tienes activada la opción `normalizar=1`, estos se calcularán automáticamente.

Paso 2: Generar DTE real desde el temporal

Este paso toma el documento temporal creado en el paso anterior y lo convierte en un DTE **real y válido ante el SII**.

Endpoint

```
POST
https://libredte.cl/api/dte/documentos/generar?getXML=0&links=0&email=0&retry=10&gzip=0
```

Parámetros disponibles

Parámetro	Tipo	Descripción
<code>getXML</code>	int	1 si deseas recibir el XML en la respuesta.
<code>links</code>	int	1 para incluir enlaces al DTE.

Parámetro	Tipo	Descripción
email	int	1 para enviar el documento por correo.

Body esperado

```
{
  "emisor": 76123456,
  "receptor": 666666666,
  "dte": 39,
  "codigo": "557ccc1706a77a212354d0f1734fd0adc"
}
```

Body esperado

Este body corresponde a la respuesta del endpoint de emisión temporal.

Paso 3: Obtener el PDF del DTE

Una vez generado el documento real, puedes obtener su representación visual en PDF.

Endpoint

```
GET
https://libredte.cl/api/dte/dte_emitidos/pdf/:dte/:folio/:emisor?formato=general&papelContinuo=0
```

Parámetros importantes

- formato: puede ser estandar, general o servicios_basicos.
- papelContinuo: define el tipo de hoja:
 - 0: hoja carta
 - 80: rollo 80mm
 - 57: rollo 57mm

La respuesta será el **binario del PDF**.

Agregar datos personalizados

LibreDTE te permite agregar información adicional al DTE que **no se envía al SII**, pero sí aparece en el PDF. Ejemplos:

- Condiciones de pago.
- Gráficos.
- Información interna o personalizada.

Ejemplo de datos extra

```
{
  "LibreDTE": {
    "extra": {
      "dte": {
        "Encabezado": {
          "IdDoc": {
            "TermPagoGlosa": "OBSERVACIONES"
          }
        }
      },
      "historial": {
        "titulo": "Consumo de Agua Potable",
        "datos": {
          "Feb": 12,
          "Mar": 11,
          "Abr": 12,
          "May": 10.5,
          "Jun": 4,
          "Jul": 5
        }
      },
      "servicios_basicos": {
        "consumos": {
          "unidad": "M3",
          "lectura_actual": 9,
          "lectura_anterior": 5.9,
          "consumo_calculado": 3.1,
          "consumo_facturado": 3,
          "limite_sobreconsumo": 40
        }
      }
    }
  }
}
```

Academia » Integración con la API » Emisión de DTE » Ejemplo en PHP

Ejemplo en PHP

Ejemplo en PHP

Anonymous · 11/09/2026

Ejemplo en PHP

En esta lección verás un ejemplo completo de cómo generar un Documento Tributario Electrónico (DTE) utilizando **PHP** y el **cliente oficial de la API de LibreDTE**.

Este ejemplo incluye:

1. Crear el cliente autenticado.
 2. Emitir un DTE temporal.
 3. Generar el DTE real.
 4. Obtener el PDF.
 5. Guardar el PDF en disco.
-

Requisitos previos

Debes tener:

- El paquete `libredte/api-client` instalado (vía Composer).
- Tu hash de autenticación y url base de la API.
- Los datos del DTE que desees emitir en un array.

Puedes instalar el cliente con:

```
composer require libredte/libredte-api-client
```

Código completo del flujo

```
<?php

require 'vendor/autoload.php';

use libredte\api_client\ApiClient;
```

```
// 1. Crear cliente autenticado.
$hash = 'tu_hash_aqui';
$url = 'https://libredte.cl/api';
$client = new ApiClient($hash, $url);

// 2. Datos del DTE.
$datos_dte = [
    "Encabezado" => [
        "IdDoc" => [
            "TipoDTE" => 33,
        ],
        "Emisor" => [
            "RUTEmisor" => "76123456-9",
        ],
        "Receptor" => [
            "RUTRecep" => "11222333-4",
            "RznSocRecep" => "Cliente de Prueba",
            "GiroRecep" => "Servicios Informáticos",
            "DirRecep" => "Calle Falsa 123",
            "CmnaRecep" => "Santiago",
        ],
    ],
    "Detalle" => [
        [
            "NmbItem" => "Servicio de desarrollo",
            "QtyItem" => 1,
            "PrcItem" => 100000,
        ],
    ],
];

// 3. Emitir DTE temporal.
$emitir = $client->post('/dte/documentos/emitir', $datos_dte);

// 4. Generar DTE real.
$generar = $client->post('/dte/documentos/generar', $emitir['body']);

// 5. Obtener el PDF del DTE real.
$generar_pdf = $client->get(sprintf(
    '/dte/dte_emitidos/pdf/%d/%d/%d',
    $generar['body']['dte'],
    $generar['body']['folio'],
    $generar['body']['emisor']
));

// 6. Guardar el PDF en disco.
file_put_contents('factura.pdf', $generar_pdf['body']);

echo "Factura generada y guardada como factura.pdf\n";
```


Consideraciones

- Este ejemplo usa TipoDTE 33, que corresponde a **Factura electrónica**.
- Si deseas emitir una **boleta**, cambia el tipo a 39 y recuerda que los montos van brutos en boletas.
- Puedes añadir más campos al DTE, como descuentos, referencias o datos extras (LibreDTE.extra).
- Todos los pasos están desacoplados, por lo que puedes manejar errores por separado.

Última actualización el 11/09/2026