

LIBRE <sup>ALPHA</sup> <DTE/>

Facturación electrónica libre para Chile

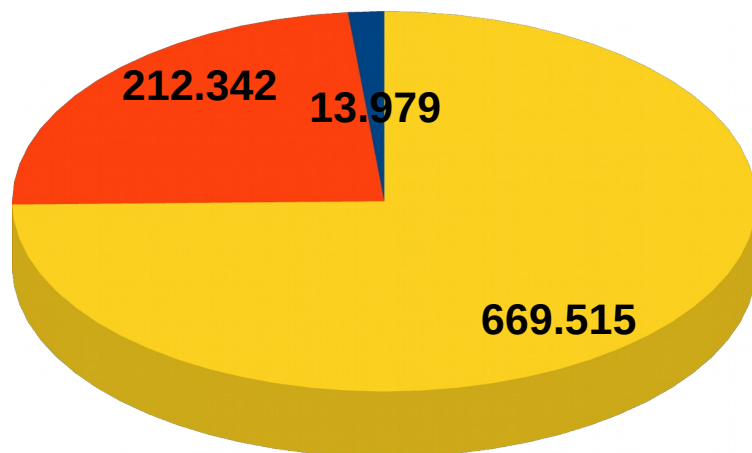
**Esteban De La Fuente Rubio**  
**esteban@sasco.cl**

## Calendario según tamaño de empresas

Tamaño	Ingresos anuales por ventas y servicios en el último año calendario	Ubicación	Plazo	Fecha
Grandes	Mayor a 100.000 UF	Todas	9 Meses	1 de noviembre de 2014
Medianas y Pequeñas	Mayor a 2.400 UF y menor o igual a 100.000 UF	Urbana	30 Meses	1 de agosto de 2016
		Rural	36 Meses	1 de febrero de 2017
Microempresas	Menor a 2.400 UF	Urbana	36 Meses	1 de febrero de 2017
		Rural	48 Meses	1 de febrero de 2018

## Clasificación de empresas

(con ventas en Chile)



■ Grandes ■ PyMEs ■ Micros

881.857

MiPyMEs

49.139

Certificación  
Software mercado

30.922

Producción  
Software mercado

165.459

Producción  
Software SII

**Software  
SII**

**Software  
mercado**

**Integración :-()**

**Costos :-()**

Código abierto GPL

Comunidad

Lenguaje PHP

Aplicación web

Proceso certificación

Utilidades web

**LibreDTE**

Servicios web

**Biblioteca**

**Módulo**

**Web**

## Biblioteca

- Generación de XML
- Firma de XML
- Envío de XML
- Generación de PDF
- Conexión a servicios web SII

**¡Código!**

## Módulo

- Gestión de folios
- Almacenamiento en BD
- Intercambio de DTE
- Informe estado envíos
- Interfaz generación DTE

**¡Interfaz gráfica!**

## Características Biblioteca

### **Servicios web SII**

token, estado DTE, envío DTE,  
estado envío

### **DTE soportados oficialmente**

factura, factura exenta, nota crédito,  
nota débito y guía de despacho

### **Libros**

IECV y libro guías

### **Versión impresa**

hoja carta y papel continuo

## Generación de XML

```
{
  "familia": {
    "papa": {
      "nombre": "felipe",
      "edad": 30
    },
    "mama": {
      "nombre": "carolina",
      "edad": 28
    },
    "hijos": {
      "hijo": [
        {
          "nombre": "diego",
          "edad": 12
        },
        {
          "nombre": "pedro",
          "edad": 14
        }
      ]
    }
  }
}

[
  'familia' => [
    'papa' => [
      'nombre' => 'felipe',
      'edad' => 30,
    ],
    'mama' => [
      'nombre' => 'carolina',
      'edad' => 28,
    ],
    'hijos' => [
      'hijo' => [
        [
          'nombre' => 'diego',
          'edad' => 12,
        ],
        [
          'nombre' => 'pedro',
          'edad' => 14,
        ]
      ],
    ],
  ],
]

<familia>
  <papa>
    <nombre>felipe</nombre>
    <edad>30</edad>
  </papa>
  <mama>
    <nombre>carolina</nombre>
    <edad>28</edad>
  </mama>
  <hijos>
    <hijo>
      <nombre>diego</nombre>
      <edad>12</edad>
    </hijo>
    <hijo>
      <nombre>pedro</nombre>
      <edad>14</edad>
    </hijo>
  </hijos>
</familia>
```

**¡Conversión directa de JSON a arreglo PHP a XML!**



## ¿Normalización de documentos?

**Documentos soportados oficialmente**  
(proceso de normalización)

VS

**Documentos no soportados oficialmente**  
(se deben entregar todos los tags)

## Sets de prueba a JSON

```
// folios a usar para el set de pruebas
$folios = [
    52 => 4,
];

// obtener JSON del set de pruebas
echo \sasco\LibreDTE\Sii\Certificacion\SetPruebas::getJSON(
    file_get_contents('set_pruebas/005-guia_despacho.txt'), $folios
);
```

## Generación de DTE y envío al SII

```
// datos
$factura = [ /* ... */ ];
$caratula = [ /* ... */ ];

// Objetos de Firma y Folios
$Firma = new \sasco\LibreDTE\FirmaElectronica($config['firma']);
$Folios = new \sasco\LibreDTE\Sii\Folios(file_get_contents('xml/folio_33.xml'));

// generar XML del DTE timbrado y firmado
$DTE = new \sasco\LibreDTE\Sii\Dte($factura);
$DTE->timbrar($Folios);
$DTE->firmar($Firma);

// generar sobre con el envío del DTE
$EnvioDTE = new \sasco\LibreDTE\Sii\EnvioDTE();
$EnvioDTE->agregar($DTE);
$EnvioDTE->setCaratula($caratula);
$EnvioDTE->setFirma($Firma);

// enviar DTE
$track_id = $EnvioDTE->enviar();
var_dump($track_id);
```

## Generación de PDF a partir de XML EnvioDTE

```
// archivo XML de EnvioDTE que se generará
$archivo = 'xml/set_pruebas_basico.xml';

// Cargar EnvioDTE y extraer arreglo con datos de carátula y DTEs
$EnvioDte = new \sasco\LibreDTE\Sii\EnvioDte();
$EnvioDte->loadXML(file_get_contents($archivo));
$Caratula = $EnvioDte->getCaratula();
$Documentos = $EnvioDte->getDocumentos();

// directorio temporal para guardar los PDF
$dir = '/tmp/dte_pdf';

// procesar cada DTEs e ir agregándolo al PDF
foreach ($Documentos as $DTE) {
    $pdf = new \sasco\LibreDTE\Sii\PDF\Dte();
    $pdf->setResolucion([
        'FchResol'=>$Caratula['FchResol'],
        'NroResol'=>$Caratula['NroResol']
    ]);
    $pdf->agregar($DTE->getDatos(), $DTE->getTED());
    $pdf->Output(
        $dir.'/dte_'.$Caratula['RutEmisor'].'_'.$DTE->getID().'pdf', 'F'
    );
}




// entregar archivo comprimido que incluirá cada uno de los DTEs
\sasco\LibreDTE\File::compress($dir, ['format'=>'zip', 'delete'=>true]);
```

# Módulo

[Dte](#) / [contribuyentes](#) / [seleccionar](#)

## Seleccionar empresa con que operar

Aquí podrá seleccionar una empresa con la cual operar durante su sesión de LibreDTE. Todas las acciones que realice quedarán registradas a nombre de la empresa que seleccione.

RUT	Razón social	Giro	Ambiente	Administrador	Acciones
76.192.083-9	SASCO SpA	Servicios integrales de informática	Certificación	Si	  

[Registrar una nueva empresa y ser el administrador de la misma](#)

## Módulo

# Modificar empresa SASCO SpA

Aquí podrá modificar los datos de la empresa SASCO SpA RUT 76.192.083-9, para la cual usted es el usuario administrador.

[Datos básicos](#)

[Ambientes: producción y certificación](#)

[Emails](#)

[API](#)

LibreDTE puede comunicarse con la aplicación web de su empresa a través de servicios web. A continuación puede ingresar las URL para diferentes consultas que LibreDTE debería poder hacer a su aplicación.

Previsualización de la insta

**Token**

Token opcional para autenticación a través de *HTTP Basic Auth*. Se enviará al servicio el token como usuario y una X como contraseña.

**Items**

URL para consultar por GET los items a través de su código. Ejemplos: <https://example.com/api/items/> o <https://example.com/api/items?codigo=>

Modificar empresa

# Módulo

## DTE T34F54

Esta es la página del DTE Factura no afecta o exenta electrónica (34) folio número 54 de la empresa SASCO SpA.


Datos básicos

[Enviar DTE por email](#)

[Referencias](#)

Documento	Folio	Receptor	Exento	Neto	IVA	Total
Factura no afecta o exenta electrónica	54	[REDACTED]	125.000	0	0	125.000

 Descargar PDF del DTE

 Descargar XML del DTE

Track ID SII:

34522760

**EPR - Envío Procesado**

DTE aceptado

[Actualizar estado](#)

[solicitar nueva revisión](#)

Web

# Proceso de certificación usando LibreDTE



**Etapa 1: Set de pruebas**



**Etapa 2: Simulación**



**Etapa 3: Intercambio**



**Etapa 4: Muestras impresas**



Web

## Utilidades para emisión de DTE



Generar XML DTE y  
EnvíoDTE



Generar PDF a partir  
de XML

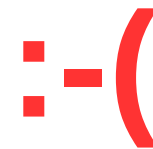


Generar XML Libro  
de Compra o Venta



Firmar XML

# ¿Firma electrónica?



¡No todos los certificados  
almacenan los datos de igual forma!

Enero 2016

Mayo 2016

Biblioteca



Boletas electrónicas

Comandos

Firmas

Módulo



Interfaz emisión DTE

Servicios web

Web

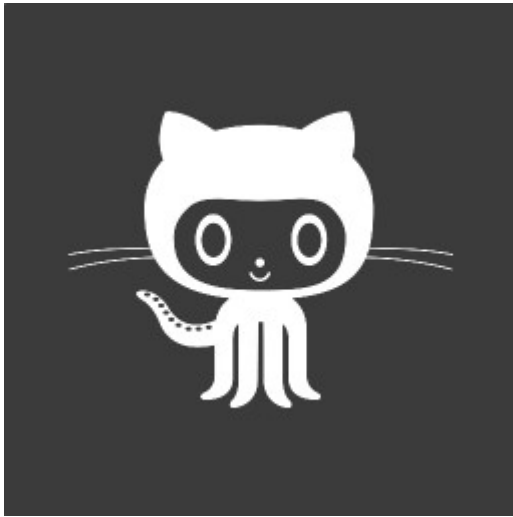


Proceso de certificación

Utilidades

**¿Interesado  
en participar?**

**¡Únete al  
proyecto!**



¡Gracias!

¿Preguntas?

<http://libredte.cl>