

# API Base64

## 1. Introducción

La **API Base64** permite generar y recuperar la representación en **PDF (codificado en Base64)** de un CFDI emitido. Este servicio procesa la información enviada en formato **JSON** y devuelve tanto los datos fiscales como la representación gráfica del comprobante.

Es útil cuando se requiere:

- Obtener el PDF de un CFDI timbrado.
- Integrar la descarga de comprobantes en sistemas externos.
- Consultar metadatos relacionados con la emisión (folio, serie, UUID, estatus, etc.).

El servicio se consume mediante el método **PUT** y requiere autenticación con la clave de empresa (`keyEmpresa`).

## 2. Estructura del Servicio

### 2.1 Estructura general de la petición

El contenido del documento a emitir debe colocarse en el **Request Payload** en formato **JSON**. Los registros dentro del JSON deben incluir **saltos de línea "\n"** en caso de múltiples registros.

### 2.2 Parámetros requeridos

#### Endpoint

Método	Endpoint
PUT	/ <code>&lt;keyEmpresa&gt;</code> /cfdisPdf64

#### Autenticación y Headers

Header	Valor esperado
<code>Content-Type</code>	application/json

#### Parámetros

Campo	Uso	Descripción
<code>idTipoCfd</code>	Requerido	Identificador del tipo de CFDI (encriptado).
<code>idSucursal</code>	Requerido	Identificador de la sucursal (encriptado).
<code>archivoFuente</code>	Requerido	Contenido del archivo fuente (texto en formato esperado por el conector/adaptador).
<code>nombre</code>	Opcional	Nombre del archivo fuente.

### 2.3 Ejemplo de petición

```
PUT https://localhost/empresa123/cfdisPdf64
Content-Type: application/json
```

```
{
  "idTipoCfd": "a1b2c3d4e5",
  "idSucursal": "z9y8x7w6v5",
  "nombre": "factura_ejemplo.txt",
  "archivoFuente": "|00|idcfd|FAC|\n|01|idcfd|FAC|"
}
```

## 2.4 Ejemplo de respuesta

✓ Respuesta exitosa (200 OK)

```
{
  "uuid": "A55B6F40-EAF8-402B-8FCC-1B53647600B6",
  "fecha": "2024-01-16 08:59:40.0",
  "serie": "MCF",
  "folio": "501053",
  "rfc": "XAXX010101000",
  "iva": "3.560000",
  "monto": "25.780000",
  "descuento": "0.000000",
  "subtotal": "22.220000",
  "tipoCambio": "1.0000",
  "tipoMoneda": "MXN",
  "idCfd": "254ff0473c7a2a26091b23e41da50316",
  "idSucursal": "0dd6aebbea85662fd2fe2f76ce4258b3",
  "status": "ALMACENADO",
  "produccion": true,
  "pdfBase64": "BASE64",
  "fechaCancelacion": "",
  "tienePDF": "true",
  "pdfAndXmlDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi?idCfdi=254ff0473c7a2a26091b23e41da50316&produccion=true&representacion=XML_PDF",
  "pdfDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi?idCfdi=254ff0473c7a2a26091b23e41da50316&produccion=true&representacion=PDF",
  "xmlDownload": "/03317bd7-c60d-434f-958d-65344238e75f/descargasCfdi?idCfdi=254ff0473c7a2a26091b23e41da50316&produccion=true&representacion=XML"
}
```

## 2.5 Códigos de respuesta

Código	Descripción
200	OK. La petición fue procesada exitosamente. Devuelve la información del CFDI y el PDF en Base64.
400	Error en los parámetros enviados (faltan o tienen formato incorrecto).
401	La clave de empresa ( <code>keyEmpresa</code> ) no existe o no es válida.

## 3. Consideraciones Técnicas

- El archivo fuente debe enviarse en el **Request Payload JSON**.
- Los registros múltiples deben separarse con el carácter `\n` (salto de línea).
- En caso de **timeout (999)** o se mande 2 veces con los mismos datos de `idReferencia`, `RFC Emisor`, `RFC Receptor`, `Total`, se entregarán los datos del CFDI previamente timbrado.
- El servicio soporta únicamente el formato **application/json**.
- De existir un problema en el proceso del CFDI se regresan los errores de generación que se tuvieron.

## 4. Contacto y Soporte

Para soporte técnico o dudas sobre el uso del servicio puede comunicarse con el área de soporte técnico de Tralix vía ticket.