WS Seguridad Fiscal

Manual de consumo

Diciembre 2020

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

Control de Versiones

Nombre	No. Versión	Modificaciones	Fecha
Daniel Jesús Hernandez Francisco	1.0	Creación del documento	Enero del 2020
Daniel Jesús Hernandez Francisco	1.1	Agregado WS LCO y Lista 69	Febrero 2020
Daniel Jesús Hernandez Francisco	1.2	Agregado LRFC, modificado LCO masivo	Diciembre 2020

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro,
Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

Contenido

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro,
Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

1. Generalidades

1.1 Introducción

El presente documento es el Manual de Usuario para el consumo de WS de Validación de CFDI.

1.2 Propósito

El propósito del presente Manual de Usuario es ofrecer una descripción sobre el API de validación de CFDI para su fácil consumo e integración.

Requerimientos Mínimos

- Token valido para el consumo de API

1.3 Términos y Definiciones

Acrónimo	Definición
CFDI	Comprobante Fiscal Digital por Internet
NDA	*Non-Disclosure Agreement*, documento de Acuerdo de No Divulgación
PAC	Proveedor Autorizado de Certificación
PCCFDI	Proveedor de Certificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (antes PAC)
PCECFDI	Proveedor de Certificación de Expedición de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet, que aplica a los contribuyentes que expiden CFDIs al ser Adquirientes de Bienes y Servicios, y Sector Primario (simplificado "Sector Primario")
SAT	Servicio de Administración Tributaria
SIFEI	Solución Integral de Facturación Electrónica e Informática SIFEI S. A. de C. V.
SLA	*Service Level Agreement*, Acuerdo de Niveles de Servicios

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

2. Descripción Técnica

El presente WS está basado en una arquitectura tipo REST, tanto la respuesta como la petición deben estar en formato JSON.

Cada método tiene su propio path relativo a la URL principal de consumo y en general comparten una estructura de respuesta basado en JSON genérica, donde únicamente varía el atributo data según el *endpoint* consumido.

3. Estándar

El cuerpo de respuesta genérico para todos los *endpoint* del WS es un JSON con los siguientes atributos:

Código	Tipo	Definición
status	string	Indica el estado de la solicitud, sus valores posibles son: success, fail, error. Donde: • success indica que el consumo fue exitoso • fail indica algún error en el consumo(token invalido, falta de algún atributo o petición mal formada, para este caso ver el atributo code para mayor información, endpoint inexistente). • Error. Error genérico de aplicación.
data	Any	Contiene el resultado de la operación, si se trata de consultas, este campo contendrá el resultado de la búsqueda.
code	String	Si bien a través del campo status es posible saber si una solicitud se ejecutó la operación deseada, o bien si fue aceptada y validada, en el campo code se devuelve un código específico para cada tipo de operación, en general este campo contiene el código de error cuando status es diferente a success.
message	String	Cuando exista un error en la petición, junto con CODE, este campo contendrá el error verbal, es decir, una descripción del error.

Donde la estructura del campo data cambiara según el método consumido, todos los demás campos siempre serán del tipo definido en la tabla superior y mantienen su propósito y significado a través de todos los métodos.

3.1 Token

El mecanismo de autenticación es vía token, el cual es un identificador único que identifica al cliente que realiza la petición y que da acceso a los métodos expuestos en esta API.

El token es colocado en una cabera HTTP, es decir, no se incluye en el cuerpo de la petición HTTP. Por lo que es importante establecerlo en cada implementación del cliente. Se recomienda mantener este token bajo resguardo y utilizar siempre el protocolo HTTPS para la comunicación con los servicios expuestos.

Cabecera	Descripción
Authorization	Cabecera HTTP donde se incluirá el token:

	Authorization: TOKEN_DE_SERVICIO

Una cabecera HTTP se compone de una cadena clave valor, donde el valor será el token proporcionado para su consumo.

3.2 URL de WS (URL Relativa)

Es la URL relativa al servidor donde se desprenden todos los *endpoint* documentados en este manual.
`/validadorCFDI/api/v1/`

https://seguridadfiscal.sifei.com.mx/

https://seguridadfiscal.sifei.com.mx/validadorCFDI/api/v1/

4. Métodos del API

4.1 Método Validar Lista69B

Este método espera un RFC y lo buscara en la lista de 69B, los parámetros de la petición y respuesta son mostrados a continuación:

4.1.1 Request

El método y URL que forman la petición para la descarga se describe en la siguiente tabla:

URL	METODO	Descripción
`api/v1/Rfc69B`	@POST	Este método permite consultar un RFC en las listas del 69B vía POST en el cuerpo JSON de la petición.
`api/v1/Rfc69B/{rfc}`	@GET	Este método permite consultar un RFC en las listas del 69B vía GET (RFC embebido en la URL). El RFC debe estar correctamente codificado para ir en la URL. Métodos para hacerlo en diversos lenguajes: .NET: HttpUtility::UrlEncode Java: Java.net.URLEncoder::encode() Javascript: encodeURI()

Data campos	tipo		Descripción
Rfc	string	requerido	RFC a buscar en las listas del 69B

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

Ejemplo de petición vía post:

```
{
  "uuid": "RFC",
}
```

4.1.2 Response

Los campos code, status y message se describe en el apartado estándar. Por lo que solo se describe la estructura del campo data referente a este método.

4.1.2.1 Estructura de respuesta.

Campo	Tipo	Descripción
data	JSON	Contiene el resultado de la consulta realizada en las listas del 69B.
subcampos contenidos en data		
Nombre	tipo	Descripción
rfc	string	RFC buscado
nombre_razon_social	string	Nombre o razón social del RFC, disponible solo el RFC fue encontrado en las listas.
situacion_contribuyente	string	Ultima situación del cliente publicada en las listas del 69B, en caso de NO ENCONTRARSE en ninguna lista el atributo sera NULL.
presuntos	69BItem	Objeto de tipo 69BItem con información del RFC en la lista de definitivos
definitivos	69BItem	Objeto de tipo 69BItem con información del RFC en la lista de presuntos
desvirtuados	69BItem	Objeto de tipo 69BItem con información del RFC en la lista de desvirtuados
sentencia_favorable	69BItem	Objeto de tipo 69BItem con información del RFC en la lista de sentencia_favorable.

4.1.2.2 Estructura/tipo de datos 69BItem

Las 4 listas del 69B están homogeneizadas en la siguiente estructura, por lo que cada campo: presuntos, definitivos, desvirtuados y sentencia_favorable comparten la misma estructura, es decir son el mismo tipo de dato.

Data campos	tipo	Descripción
encontrado	bool	Booeano que indica si el rfc se encuentra en esta lista, de encontrarlo el resto de los campos contendrá valores string, en caso de ser false los demás campos de este objeto serán null

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

Data campos	tipo	Descripción
numero_and_fecha_oficio_global	string	Contiene el número y fecha de oficia global solo si encontrado es true, en caso contrario el valor sera null.
fecha_publicacion_sat	string	Contiene la fecha de publicación del sat solo si encontrado es true, en caso contrario el valor sera null.
fecha_publicacion_dof	string	Contiene la fecha de publicación en el diario oficial de la federación solo si encontrado es true, en caso contrario el valor sera null.

A continuación se listas los ejemplos de petición y respuesta (se omiten los valores reales de RFC).

Ejemplo de petición

```
POST /validadorCFDI/api/v1/Rfc69B HTTP/1.1
Host: seguridadfiscal.sifei.com.mx
User-Agent: curl/7.58.0
Accept: */*
Content-Type: application/json, text
Authorization: dsadsa/211111111111111111111
{
    "rfc": "XXXXXXXXXXXX",
}
```

Respuesta exitosa con RFC no Encontrado:


```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "rfc": "XXXXXXXXXXXX",
    "nombre_razon_social": null,
    "situacion_contribuyente": null,
    "presuntos": {
      "encontrado": false,
      "numero_and_fecha_oficio_global": null,
      "fecha_publicacion_sat": null,
      "fecha_publicacion_dof": null
    },
    "definitivos": {
      "encontrado": false,
      "numero_and_fecha_oficio_global": null,
      "fecha_publicacion_sat": null,
      "fecha_publicacion_dof": null
    },
    "desvirtuados": {
      "encontrado": false,
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999


```
      "numero_and_fecha_oficio_global": null,
      "fecha_publicacion_sat": null,
      "fecha_publicacion_dof": null
    },
    "sentencia_favorable": {
      "encontrado": false,
      "numero_and_fecha_oficio_global": null,
      "fecha_publicacion_sat": null,
      "fecha_publicacion_dof": null
    }
  },
  "code": null,
  "message": null
}
```


Respuesta exitosa con RFC encontrado(RFC, razón y numero ocultado):


```
{
    "status": "success",
    "data": {
        "rfc": "AAAXXXXXXX",
        "nombre_razon_social": "XX.",
        "situacion_contribuyente": "Sentencia favorable",
        "presuntos": {
            "encontrado": true,
            "numero_and_fecha_oficio_global": "500-05-2018-
xxx de fecha 01 de junio de 2018",
            "fecha_publicacion_sat": "2018-06-01 12:22:12",
            "fecha_publicacion_dof": "2018-06-25 12:22:12"
        },
        "definitivos": {
            "encontrado": true,
            "numero_and_fecha_oficio_global": "500-05-2018-
xx de fecha 27 de septiembre de 2018",
            "fecha_publicacion_sat": "2018-09-28 12:22:12",
            "fecha_publicacion_dof": "2018-10-23 12:22:12"
        },
        "desvirtuados": {
            "encontrado": false,
            "numero_and_fecha_oficio_global": null,
            "fecha_publicacion_sat": null,
            "fecha_publicacion_dof": null
        },
        "sentencia_favorable": {
            "encontrado": true,
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999


```
            "numero_and_fecha_oficio_global": "500-05-2019-
xx de fecha 5 de marzo de 2019",
            "fecha_publicacion_sat": "0019-03-05 12:22:12",
            "fecha_publicacion_dof": "0019-04-16 12:22:12"
        }
    },
    "code": null,
    "message": null
}
```


Respuesta errónea:


```
{
    "status": "fail",
    "data": null,
    "code": "4002",
    "message": "rfc vacio"
}
```


Response falta rfc


```
{
    "status": "fail",
    "data": null,
    "code": "4001",
    "message": "falta campo rfc"
}
```


Response sin token

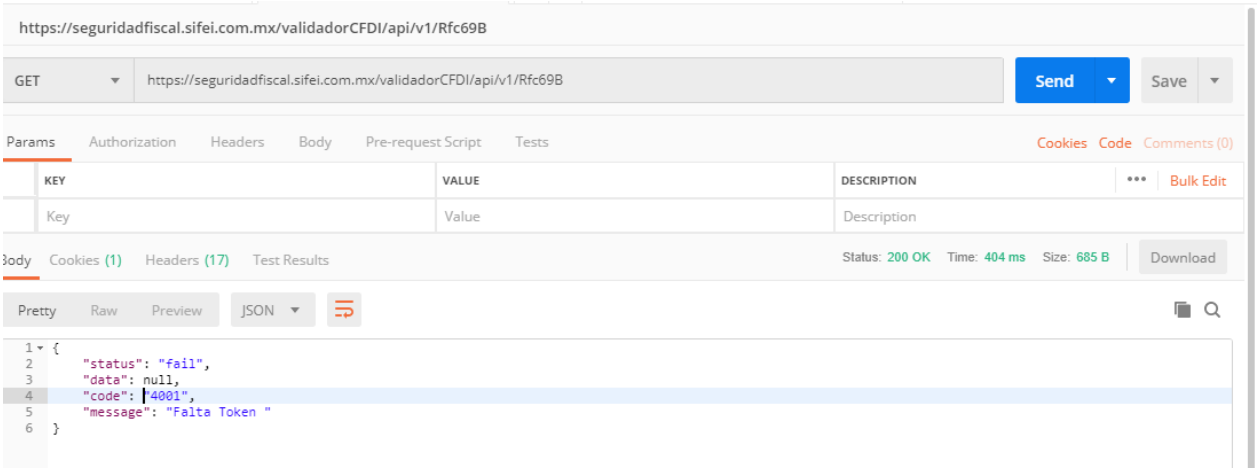

```
{
    "status": "fail",
    "data": null,
    "code": "4001",
    "message": "Falta Token "
}
```

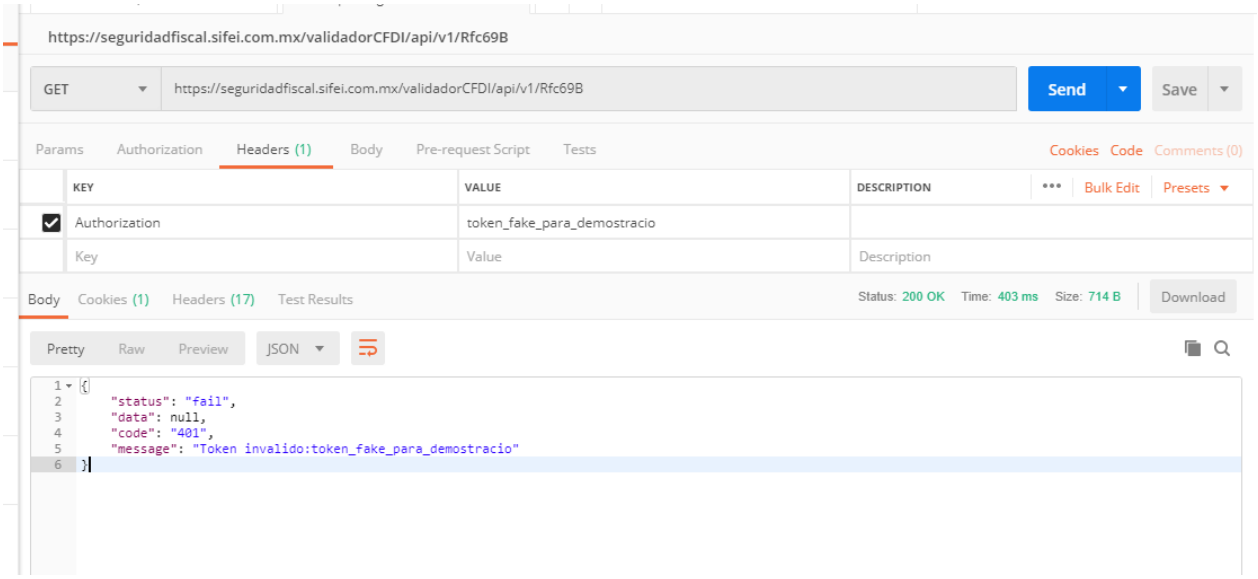

Response token inválido.


```
{
    "status": "fail",
    "data": null,
    "code": "401",
    "message": "Token invalido:nPKX4sHT4A5\/P5DKuOslUG5reGjPJn2LrYDi5hX3CrGiHGJ
zOnTHJA==_"
}
```

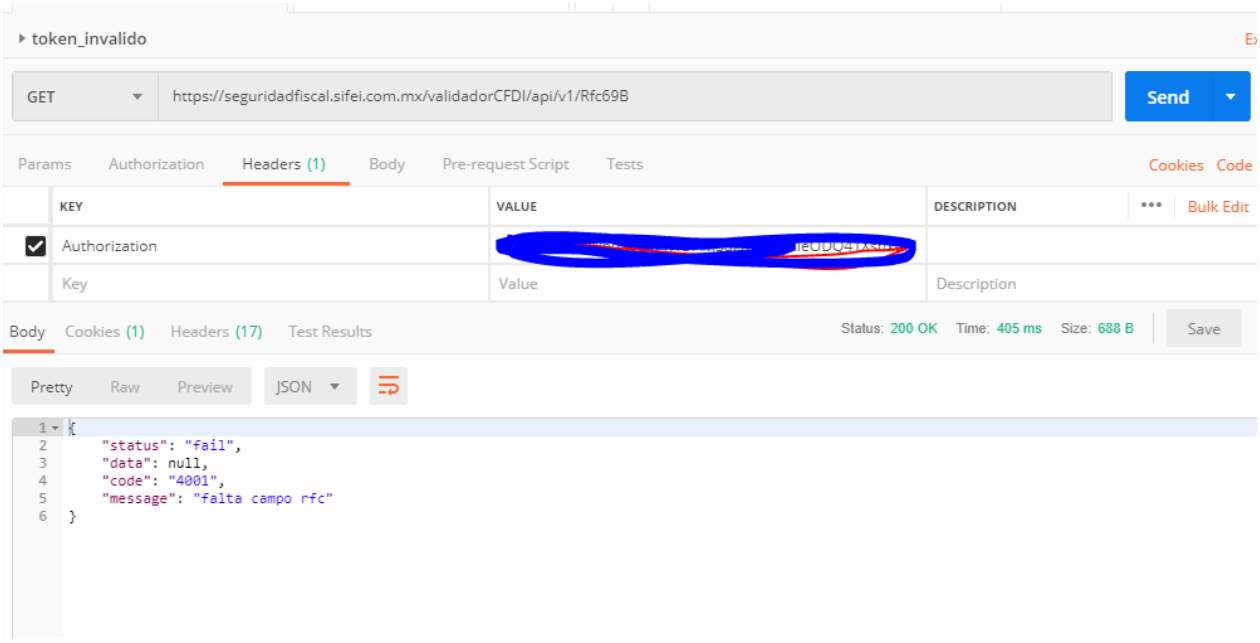

Ejemplo sin token:

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

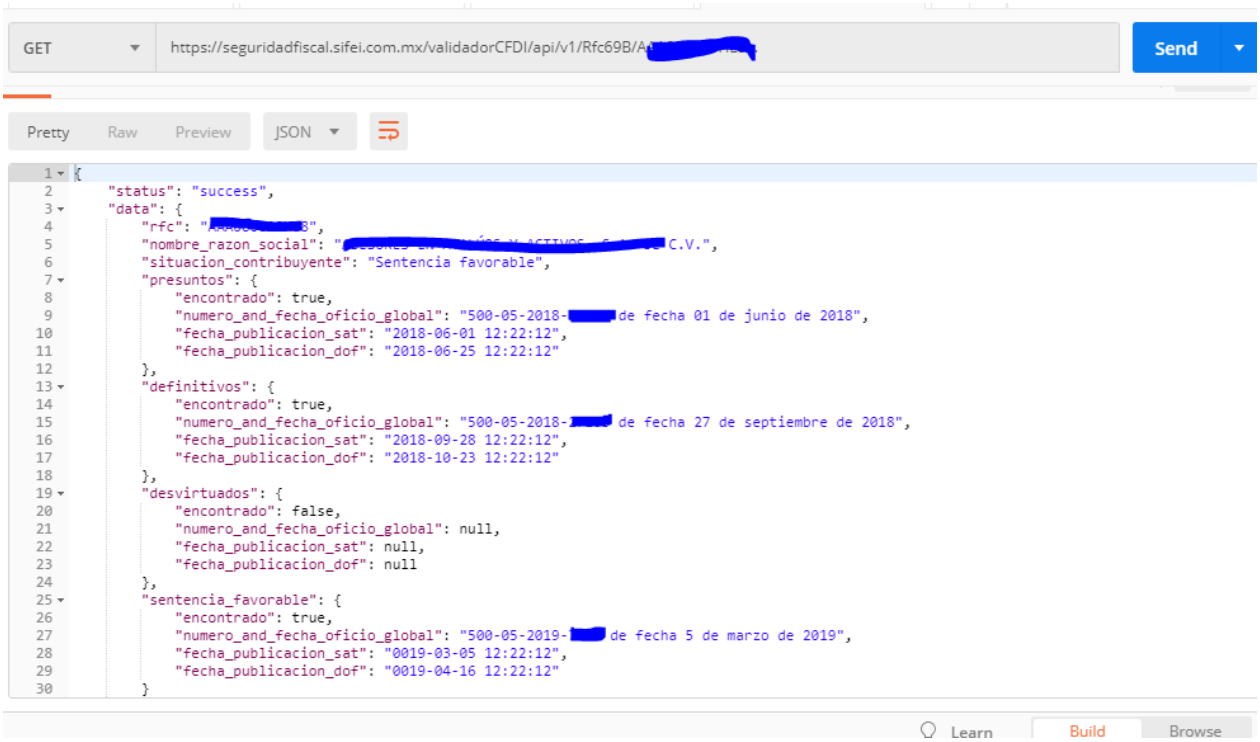




SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

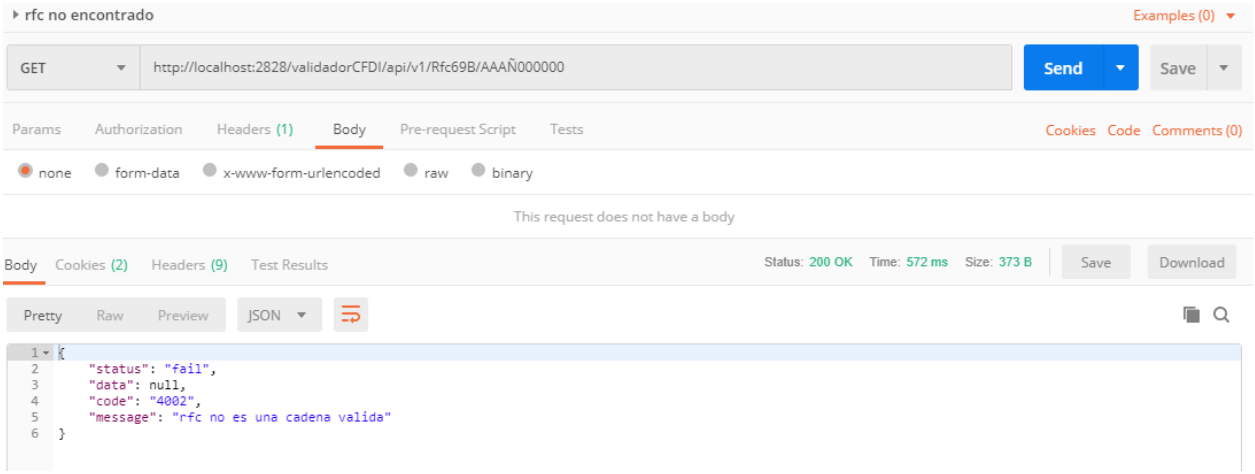


Ejemplo con RFC encontrado:



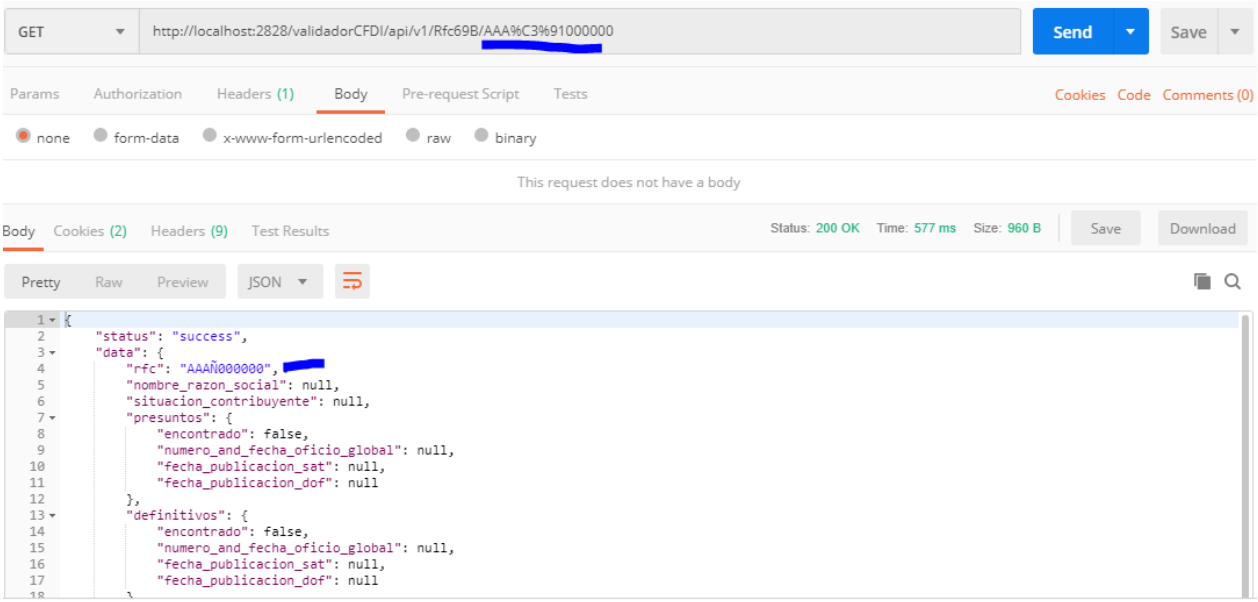
Si el RFC no está codificado correctamente para ser enviado por URL, el siguiente error es mostrado:

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999



RFC de ejemplo: AAAÑ000000 => AAA%C3%91000000, para evitar codificar este valor se puede enviar directamente en el cuerpo del JSON.

La forma correcta seria codificando la URL tal y como se muestra en el ejemplo inferior (para más detalles ver la tabla para conocer que funciones hacen posible esto). Donde el RFC está codificado correctamente y el WS decodifica dicho valor en su correcta representación.



4.2 Método LCO por RFC

Este método (endpoint) permite buscar un RFC en la lista de contribuyentes obligados.

4.2.1 Request

URL	METODO	Descripción
`api/v1/LCO/rfc`	@POST	Este método permite consultar un RFC en las listas del LCO vía POST en el cuerpo JSON de la petición.
`api/v1/LCO/rfc/{rfc}`	@GET	Este método permite consultar un RFC en las listas del LCO vía GET (RFC embebido en la URL). El RFC debe estar correctamente codificado para ir en la URL. Métodos para hacerlo en diversos lenguajes: .NET: HttpUtility::UrlEncode Java: Java.net.URLEncoder::encode() Javascript: encodeURI()

4.2.1.1 Campos vía post

Data campos	tipo		Descripción
rfc	string	requerido	RFC a buscar en las listas del LCO

4.2.2 Response

Sin importar si la invocación es vía GET o POST, la respuesta de LCO por RFC es la siguiente:

4.2.2.1 Estructura de respuesta.

Campo	Tipo	Descripción
data	JSON	Contiene el resultado de la consulta realizada en las listas del LCO.
Subcampos contenidos en data		
Nombre	tipo	Descripción
`certificados`	Array de objetos tipo certificado	Lista de certificados asociados al RFC buscado, en caso de no existir ninguna ocurrencia el arreglo será vacío (no null).
`encontrado`	bool	Boleano que indica si el RFC fue encontrado
`fecha_lista`	date	Fecha de actualización de la lista del LCO
`mensaje`	string	Mensaje descriptivo de la operación
`rfc`	string	Objeto con la descripción del certificado.
`total_ocurrencias`	integer	Numero de certificados encontrados (tamaño de array certificados)

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro,
Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

4.2.2.2 Estructura/tipo de datos CertificadoObject

A continuación se describe el objeto CertificadoObject

Data campos	tipo	Descripción
estado_certificado	string	Estado del certificado
fecha_final_cert	datetime	Fecha final de vigencia de certificado
fecha_inicial_cert	datetime	Fecha inicial de vigencia de certificado
numero_serie	string	Número de serie de certificado
rfc	string	RFC del certificado
validez_obligaciones	int	0,1 y 2

4.2.3 Ejemplos:

A continuación se listas los ejemplos de petición y respuesta (se omiten los valores reales de RFC).

Ejemplo de petición y respuesta de RFC no encontrado en LCO vía GET

```
GET /validadorCFDI/api/v1/LCO/rfc/XXXXX HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Authorization: valordeltoken
Connection: keep-alive
Host: dev:2828


------------RESPONSE

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Connection: Keep-Alive
Content-Length: 186
Content-Type: application/json
Date: Sat, 08 Feb 2020 18:04:14 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Pragma: no-cache
Server: Apache
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

```
Set-Cookie: JSESSIONID=ru3s553t9j1h01jglkuh8gfpv1; path=/

{
    "code": null,
    "data": {
        "certificados": [],
        "encontrado": false,
        "fecha_lista": "2020-02-08",
        "mensaje": "RFC no encontrado",
        "rfc": "XXXXX",
        "total_ocurrencias": 0
    },
    "message": null,
    "status": "success"
}
```

Ejemplo RFC encontrado

Ejemplo de petición y respuesta de RFC en LCO vía GET

```
GET /validadorCFDI/api/v1/LCO/rfc/XXXXXXXXXXXX HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Authorization: valordeltoken
Connection: keep-alive
Host: dev:2828


--------- Response

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Connection: Keep-Alive
Content-Length: 410
Content-Type: application/json
Date: Sat, 08 Feb 2020 18:15:41 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Pragma: no-cache
Server: Apache
Set-Cookie: JSESSIONID=qhonhpo9tfancftc3c692sb0qv; path=/

{
    "code": null,
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro,
Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999


```
    "data": {
        "certificados": [
            {
                "estado_certificado": "A",
                "fecha_final_cert": "2020-12-31 19:46:03",
                "fecha_inicial_cert": "2016-12-31 19:46:03",
                "numero_serie": "00001000000404000000",
                "rfc": "XXXXXXXXXXXX",
                "validez_obligaciones": 2
            }
        ],
        "encontrado": true,
        "fecha_lista": "2020-02-08",
        "mensaje": "RFC: XXXXXXXXXXXX encontrado en una lista",
        "rfc": "XXXXXXXXXXXX",
        "total_ocurrencias": 1
    },
    "message": null,
    "status": "success"
}
```


Ejemplo de petición y respuesta de RFC en LCO vía POST

```
POST /validadorCFDI/api/v1/LCO/rfc HTTP/1.1
Accept: application/json, */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Authorization: valordeltoken
Connection: keep-alive
Content-Length: 23
Content-Type: application/json
Host: dev:2828


{
    "rfc": "XXXXXXXXXXXX"
}

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Connection: Keep-Alive
Content-Length: 410
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

```
Content-Type: application/json
Date: Sat, 08 Feb 2020 18:22:39 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Pragma: no-cache
Server: Apache
Set-Cookie: JSESSIONID=pv3nsopmld81ufhai249kbbglv; path=/
```


```
{
    "code": null,
    "data": {
        "certificados": [
            {
                "estado_certificado": "A",
                "fecha_final_cert": "2020-12-31 19:46:03",
                "fecha_inicial_cert": "2016-12-31 19:46:03",
                "numero_serie": "00001000000000000000",
                "rfc": "XXXXXXXXXXXX",
                "validez_obligaciones": 2
            }
        ],
        "encontrado": true,
        "fecha_lista": "2020-02-08",
        "mensaje": "RFC: XXXXXXXXXXXX encontrado en una lista",
        "rfc": "XXXXXXXXXXXX",
        "total_ocurrencias": 1
    },
    "message": null,
    "status": "success"
}
```


4.2.4 Ejemplo PHP

```php
<?php
$urlMethod='https://seguridadfiscal.sifei.com.mx/validadorCFDI/api/v1/LCO/rfc';
$data = array(
    'rfc' => 'rfc'
);
$curl = curl_init();
$headers = array(
    'Authorization: TOKEN_PHP',
    'Content-Type: application/json'
);
curl_setopt_array($curl, [
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

```
    CURLOPT_URL => $urlMethod,
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
   // CURLOPT_POST => 1,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "POST",
    CURLOPT_HTTPHEADER =>$headers
    ,CURLOPT_POSTFIELDS => json_encode($data),]
);

$resultCurl= curl_exec($curl);
curl_close($curl);
if(!$resultCurl){
    echo "An error ocurred in comunication";
}else{
    echo $resultCurl;
    $arrRes = json_decode($resultCurl, true);
    if(!$arrRes){
      echo "An error ocurred deserializing the response";
      return;
    }

    if($arrRes['status']!='success') {
      echo "Error on request, the error code is:".$arrRes['code'];
      return;
    }else{

        $data=$arrRes['data'];

        //.... tu logica
        //data tiene la informacion relevante de la respuesta del ws, para
        //fines demostrativos se agrego un var_dump para visualizar el contenid
o de la misma
        var_dump($data);

    }


}



}
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

4.3 Método 69

Este método permite consultar si un RFC aparece en alguna lista del 69.

4.3.1 Request

El método y URL que forman la petición para la descarga se describe en la siguiente tabla:

URL	METODO	Descripción
`api/v1/Rfc69`	@POST	Este método permite consultar un RFC en las listas del 69 vía POST en el cuerpo JSON de la petición.
`api/v1/Rfc69/{rfc}`	@GET	Este método permite consultar un RFC en las listas del 69 vía GET (RFC embebido en la URL). El RFC debe estar correctamente codificado para ir en la URL. Métodos para hacerlo en diversos lenguajes: .NET: HttpUtility::UrlEncode Java: Java.net.URLEncoder::encode() Javascript: encodeURI()

Campos vía

Data campos	tipo		Descripción
Rfc	string	requerido	RFC a buscar en las listas del 69

4.3.2 Response

Los campos code, status y message se describe en el apartado estándar. Por lo que solo se describe la estructura del campo data referente a este método.

4.3.2.1 Estructura de respuesta.

Campo	Tipo	Descripción
data	JSON	Contiene el resultado de la consulta realizada en las listas del 69B.
subcampos contenidos en data		

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

Campo	Tipo	Descripción
Nombre	tipo	Descripción
Rfc	string	RFC buscado
Encontrado	bool	Boleano, indicara si el RFC se encuentra en al menos una lista del 69.
Mensaje	String	Mensaje descriptivo de si fue o no encontrado.
total_ocurrencias	integer	Indicara el número de listas en las que aparece el RFC.
listas_encontradas	String[]	Colección con los nombres de las listas en las que aparece el RFC. Este campo es muy útil para saber los nombres de las listas en las que aparece el RFC.
supuestos	String[]	Colección de **supuestos** del RFC de todas las listas en las que apareció. Este campo permite saber que supuestos tiene el RFC en todas las listas del 69 sin necesidad de entrar a los demás objetos de la respuesta.
exigibles	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.
Firmes	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista)) el valor será null.
no_localizados	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista)) el valor será null.
sentencias	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.
cancelados	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.
condonados_multas	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.
condonados_concurso_mercantil	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.
condonados_recargos	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null..
condonados_por_decreto_22_01_2007_y_26_03_del_2015	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.
retorno_inversiones	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.

Campo	Tipo	Descripción
condonados_01_enero_2007_a_04_mayo_2015	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.
cancelados_01_enero_2007_a_04_mayo_2015	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.
eliminados_no_localizados	69List	Campo que contiene la información correspondiente a la lista, en caso no tener ocurrencias (no se encontrado en dicha lista) el valor será null.

4.3.2.2 Estructura/tipo de datos 69List

Todas las listas del 69 están agrupadas en la siguiente estructura, por lo que cada lista comparte la misma estructura, es decir son el mismo tipo de dato replicado en distintos campos(exigibles, firmes, etc)

Data campos	tipo	Descripción
encontrado	bool	Booleano que indica si el RFC se encuentra en esta lista, de encontrarlo el resto de los campos contendrá valores string, en caso de ser false los demás campos de este objeto serán null
total_ocurrencias_en_lista	int	Contiene el número de veces que el RFC aparece en esta lista.
ocurrencias	69Item[]	Colección de objetos 69Item que representan la estructura y tipo de datos de la información en la lista. Cuando encontrado sea true, deberá al menos tener un elemento.

4.3.2.3 Estructura/tipo de datos 69Item

Contiene los datos del RFC en la lista, todas las listas del 69 están homogeneizadas en la siguiente estructura, es decir, son del mismo tipo de dato.

Data campos	tipo	Descripción
RFC	string	RFC que aparece en la lista
razon_social	string	Nombre o Razón del RFC
tipo_persona	string	Tipo de persona:F,M
Supuesto	string	Supuesto del RFC en la lista
fecha_primera_pub	String|null	Fecha de primera pub, este campo es condicionable (puede no incluirse en ciertas listas, para este caso su valor será NULL)

Data campos	tipo	Descripción
entidad_federativa	String|null	Entidad federativa (su semántica varía según la lista, es decir el supuesto)
Monto	Numeric|null	Monto o importe, su semántica varía según el supuesto de la lista.
Motivo	String|null	Motivo por el cual el RFC está en la lista. Este valor es opcional.
fecha_public_con_monto		
Ano	numeric	Campo condicional, este campo tiene valor para las listas que no poseen un registro preciso de la fecha e incluyen solo el año como referencia.

4.3.3 Ejemplos

RFC No encontrado en ninguna lista. Notar que todas las listas están en null.

```
GET /validadorCFDI/api/v1/Rfc69/XXXX HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Authorization: valordeltoken
Connection: keep-alive
Host: dev:2828



HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Connection: Keep-Alive
Content-Length: 569
Content-Type: application/json
Date: Sat, 08 Feb 2020 19:16:26 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Pragma: no-cache

{
  "status": "success",
  "data": {
    "rfc": "XXXX",
    "encontrado": false,
    "mensaje": "RFC no encontrado",
    "total_ocurrencias": 0,
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999


```
    "listas_encontradas": [],
    "supuestos": [],
    "exigibles": null,
    "firmes": null,
    "no_localizados": null,
    "sentencias": null,
    "cancelados": null,
    "condonados_multas": null,
    "condonados_concurso_mercantil": null,
    "condonados_recargos": null,
    "condonados_por_decreto_22_01_2007_y_26_03_del_2015": null,
    "retorno_inversiones": null,
    "condonados_01_enero_2007_a_04_mayo_2015": null,
    "cancelados_01_enero_2007_a_04_mayo_2015": null,
    "eliminados_no_localizados": null
  },
  "code": null,
  "message": null
}
```


RFC encontrado en más de una lista.

```
GET /validadorCFDI/api/v1/Rfc69/XXXXXXXXXXXXX HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Authorization: valordeltoken
Connection: keep-alive
Host: dev:2828



HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Connection: Keep-Alive
Content-Length: 1617
Content-Type: application/json
Date: Sat, 08 Feb 2020 19:07:07 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Pragma: no-cache
Server: Apache
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro,
Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999


```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "rfc": "XXXXXXXXXXXXX",
    "encontrado": true,
    "mensaje": "RFC: XXXXXXXXXXXXX encontrado en una lista",
    "total_ocurrencias": 3,
    "listas_encontradas": [
      "firmes",
      "no_localizados",
      "cancelados"
    ],
    "supuestos": [
      "FIRMES",
      "NO LOCALIZADOS",
      "CANCELADOS"
    ],
    "exigibles": null,
    "firmes": {
      "encontrado": true,
      "total_ocurrencias_en_lista": 1,
      "fecha_lista": null,
      "ocurrencias": [
        {
          "rfc": "XXXXXXXXXXXXX",
          "razon_social": "RAZON ",
          "tipo_persona": "F",
          "supuesto": "FIRMES",
          "fecha_primera_pub": "2016-03-16",
          "entidad_federativa": "GUERRERO",
          "monto": null,
          "motivo": null,
          "fecha_public_con_monto": null,
          "ano": null
        }
      ]
    },
    "no_localizados": {
      "encontrado": true,
      "total_ocurrencias_en_lista": 1,
      "fecha_lista": null,
      "ocurrencias": [
        {
          "rfc": "XXXXXXXXXXXXX",
          "razon_social": "RAZON ",
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro,
Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999


```
          "tipo_persona": "F",
          "supuesto": "NO LOCALIZADOS",
          "fecha_primera_pub": "2014-02-01",
          "entidad_federativa": "GUERRERO",
          "monto": null,
          "motivo": null,
          "fecha_public_con_monto": null,
          "ano": null
        }
      ]
    },
    "sentencias": null,
    "cancelados": {
      "encontrado": true,
      "total_ocurrencias_en_lista": 1,
      "fecha_lista": null,
      "ocurrencias": [
        {
          "rfc": "XXXXXXXXXXXXX",
          "razon_social": "RAZON ",
          "tipo_persona": "F",
          "supuesto": "CANCELADOS",
          "fecha_primera_pub": "2017-11-01",
          "entidad_federativa": "GUERRERO”
          "monto": "6,000",
          "motivo": "",
          "fecha_public_con_monto": "01\/11\/2017",
          "ano": null
        }
      ]
    },
    "condonados_multas": null,
    "condonados_concurso_mercantil": null,
    "condonados_recargos": null,
    "condonados_por_decreto_22_01_2007_y_26_03_del_2015": null,
    "retorno_inversiones": null,
    "condonados_01_enero_2007_a_04_mayo_2015": null,
    "cancelados_01_enero_2007_a_04_mayo_2015": null,
    "eliminados_no_localizados": null
  },
  "code": null,
  "message": null
}
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

4.3.4 Ejemplo PHP

```php
<?php
$urlParam = 'AAAP690713P67,VCB1507314G4,AAAP690713P67,AAAP690713P67';
$urlMethod = 'https://seguridadfiscal.sifei.com.mx/validadorCFDI/api/v1/Rfc69/'
 . $urlParam;
$curl = curl_init();
$headers = array(
    'Authorization: TOKEN',
);
curl_setopt_array($curl, [

    CURLOPT_URL => $urlMethod,
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    // CURLOPT_POST => 1,
    CURLOPT_CUSTOMREQUEST => "GET",
    CURLOPT_HTTPHEADER => $headers,
]
);

$resultCurl = curl_exec($curl);
curl_close($curl);
if (!$resultCurl) {
    echo "An error ocurred in comunication";
} else {
    echo $resultCurl;
    $arrRes = json_decode($resultCurl, true);
    if (!$arrRes) {
        echo "An error ocurred deserializing the response";
        return;
    }

    if ($arrRes['status'] != 'success') {
        echo "Error on request, the error code is:" . $arrRes['code'];
        return;
    } else {

        $data = $arrRes['data'];

        //.... tu logica
        //data tiene la informacion relevante de la respuesta del ws, para
        //fines demostrativos se agrego un var_dump para visualizar el contenid
o de la misma
        var_dump($data);
```

```
    }

}
```

4.4 LRFC (lista de RFC inscritos no cancelados)

Este método espera un RFC y lo busca en la lista de RFC inscritos no cancelados, tiene 2 modalidades:

- Modalidad uno a uno (individual)
- Por lotes (masiva), este modo se activa al detectar comas como separador en el parámetro.

4.4.1 Request

El método y URL que forman la petición para la descarga se describe en la siguiente tabla:

URL	METODO	Descripción
`api/v1/lrfc/{rfc}` `api/v1/lrfc/{rfc,rfc*}`	@GET	Este método permite consultar un RFC en las listas del RFC no inscritos vía GET (RFC embebido en la URL). **Individual** El RFC debe estar correctamente codificado para ir en la URL. **Modalidad masiva:** Los RFC deben estar correctamente codificados para ir en la URL, **deben ir separados por coma.** Métodos para hacerlo en diversos lenguajes: .NET: HttpUtility::UrlEncode Java: Java.net.URLEncoder::encode() Javascript: encodeURI() NOTA: En caso de exceder los 100RFC se recomienda usar el método POST para evitar problemas : 414 URI too long.

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

URL	METODO	Descripción
`api/v1/lrfc/`	@POST	Este método permite consultar un RFC en las listas del RFC no inscritos vía POST (RFC en el body en un JSON). **Individual** RFC sin separador **Modalidad masiva:** Los RFC **deben ir separados por coma.** Para más de 100 RFC , usar este método para evitar problemas como alcanzar el límite de caracteres en la URL que tiene el método GET, este método no tiene ese problema.

4.4.2 Response

Los campos code, status y message se describe en el apartado estándar. Por lo que solo se describe la estructura del campo data referente a este método.

4.4.2.1 Estructura de respuesta.

Campo	Tipo	Descripción
data	LRFC|LRFC []	Contiene el resultado de la consulta realizada en las listas del LRFC, puede ser un: • objeto de tipo LRFC • , o una colección de tipo LRFC(cuando recibe múltiples RFC)
LRFC		
Nombre	Tipo	Descripción
`Rfc`	String	RFC consultado
`Encontrado`	bool	Boleano que indica si el RFC fue encontrado
`tipo_lista`	Constant String	Hace explicita la lista consultada, valor: L_RFC
`mensaje`	String	Mensaje descriptivo de la operación
`sncf`	Bool	Boleano que indica si el RFC pertenece a un empleado laborando para una institución gubernamental.
`subcontratacion`	Bool	Boleano que indica que el RFC pertenece a un empleado laborando bajo un esquema de subcontratación.

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

4.4.3 Ejemplos

Uno a uno RFC(en la URL)

```
GET /validadorCFDI/api/v1/lrfc/ZZY080917LX6
HTTP/1.1
Authorization: Token
Host: seguridadfiscal.sifei.com.mx



HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 16 Dec 2020 16:09:57 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma: no-cache
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

{
  "status": "success",
  "data": {
    "rfc": "ZZY080917LX6",
    "encontrado": true,
    "tipo_lista": "L_RFC",
    "mensaje": “RFC encontrado”,
    "sncf": "no",
    "subcontratacion": "no"
  },
  "code": null,
  "message": null
}
```

Múltiples RFC (en la URL), nótese las comas entre los RFC, el primer RFC posee caracteres especiales por lo que es codificado, el resto de RFC son encontrado y no encontrado respectivamente.

Ejemplos de codificación de URL:
.NET: HttpUtility::UrlEncode
Java: Java.net.URLEncoder::encode()
Javascript: encodeURI()

```
GET /validadorCFDI/api/v1/lrfc/%26%26U9411181C7,ZZY080917LX6,EZY080917LX6
HTTP/1.1
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro, Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

```
Authorization: Token
Host: seguridadfiscal.sifei.com.mx



HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 16 Dec 2020 16:09:57 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma: no-cache
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: application/json

{
  "status": "success",
  "data": [
    {
      "rfc": "&&U9411181C7",
      "encontrado": true,
      "tipo_lista": "L_RFC",
      "mensaje": “RFC encontrado”,
      "sncf": "no",
      "subcontratacion": "no"
    },
    {
      "rfc": "ZZY080917LX6",
      "encontrado": true,
      "tipo_lista": "L_RFC",
      "mensaje": “RFC encontrado”,
      "sncf": "no",
      "subcontratacion": "no"
    },
    {
      "rfc": "EZY080917LX6",
      "encontrado": false,
      "tipo_lista": "L_RFC",
      "mensaje": "RFC no encontrado",
      "sncf": null,
      "subcontratacion": null
    }
  ],
  "code": null,
  "message": null
}
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro,
Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

Ejemplo masivo POST

```
POST /validadorCFDI/api/v1/lrfc/ HTTP/1.1
Authorization: TOKEN
Content-Type: application/json
Host: seguridadfiscal.sifei.com.mx
Content-Length: 29

{
    "rfc":" DEY080917LX6, EZY080917LX6"
}

HTTP/1.1 200 OK
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
Pragma: no-cache
Content-Length: 303
Content-Type: application/json

{
  "status": "success",
  "data": [
    {
      "rfc": "DEY080917LX6",
      "encontrado": false,
      "tipo_lista": "L_RFC",
      "mensaje": "RFC no encontrado",
      "sncf": null,
      "subcontratacion": null
    },
    {
      "rfc": "EZY080917LX6",
      "encontrado": false,
      "tipo_lista": "L_RFC",
      "mensaje": "RFC no encontrado",
      "sncf": null,
      "subcontratacion": null
    }
  ],
  "code": null,
  "message": null
}
```

SOLUCIÓN INTEGRAL DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA SIFEI S. A. DE C. V.
Primera Privada de Oriente 17 No. 32, Col. Centro,
Orizaba, Ver. CP 94300, Tel. (272) 726-6999

5. Información de Contacto con SIFEI

CENTRO DE SOPORTE TÉCNICO SIFEI

Acceso a recursos de Soporte Técnico de los productos y servicios de SIFEI, Preguntas Frecuentes, Manuales de Usuario, Manuales Técnicos, Notas Técnicas, entre otros.

Dirección electrónica	Centro de Soporte Técnico SIFEI

TELÉFONOS DE CONTACTO

Orizaba, Ver.	+52 (272) 726 6999
CDMX	(55) 4624 0146
Puebla, Pue.	(222) 620 0239
con 10 líneas	

ATENCIÓN A INCIDENTES

La atención a incidentes se realizará mediante una herramienta de gestión de incidentes y la comunicación se realizará mediante correo electrónico.

Correo Electrónico	helpdesk@sifei.com.mx

HORARIO DE ATENCIÓN

El horario de atención a clientes y de Soporte Técnico para para preguntas, dudas o problemas de la aplicación es:

Lunes a viernes	De 09:00 a 19:00 hrs.

PÁGINAS OFICIALES DE SIFEI

Sitio web	http://www.sifei.com.mx/
Facebook	http://www.facebook.com/SIFEIMexico
Twitter	http://twitter.com/SIFEIMexico
YouTube	http://www.youtube.com/SIFEIMexico
LinkedIn	http://www.linkedin.com/company/SIFEIMexico

UBICACIÓN DE OFICINA MATRIZ

Primera Privada de Oriente 17 No. 32
Col. Centro, Orizaba, Veracruz, México
CP 94300

<Fin del Documento>