



---

## API Consulta de CUI

---

## 1. Objetivos

Actuar como intermediario para extender los servicios que SAT provee a los certificadores, añadiendo capas de seguridad, limitar, organizar y optimizar la consulta de personas por **Código Único de Identificación (CUI)**.

Exponer un endpoint para consulta de personas, específicamente nombre y verificación de fallecimiento a través del **Código Único de Identificación (CUI)** para efecto que los emisores puedan consignar correctamente los datos del receptor en los documentos tributarios del régimen FEL.

## 2. API de Consultas por CUI

2.1. URL para el endpoint:

Autenticación:

<https://certificador.feel.com.gt/api/v2/servicios/externos/login>

Consulta:

<https://certificador.feel.com.gt/api/v2/servicios/externos/cui>

## 3. Autenticación

El mecanismo de autenticación es a través de JWT (JSON Web Token) que es un estándar para enviar de forma segura la identidad de un usuario.

En cada llamada al API de consultas, el emisor debe de enviar el token, el cual lleva su identidad para las verificaciones y accesos correspondientes a las consultas.

Cada Token generado tiene un tiempo de vida de 2 horas, durante ese tiempo el emisor puede realizar las consultas que necesite. Posterior a la expiración del token el emisor debe por seguridad volver a identificarse para generar un nuevo token y continuar con las consultas.

El token debe de ser enviado en las cabeceras de la petición, específicamente en la cabecera de la petición: **Authorization** o como **Bearer Token**.

## 4. Proceso de Consultas por CUI

En este apartado se describe el proceso del API de consulta de personas a través del **Código Único de Identificación CUI**.

### 1. Login (Obtener Token de Acceso)

URL: <https://certificador.feel.com.gt/api/v2/servicios/externos/login>

Tipo: **POST**

Interfaz: form-data

Parámetros: [prefijo, llave]

Primero, el emisor debe de obtener un token de acceso para poder autenticarse ante

el API de consulta de personas a través del CUI, este proceso de autenticación se debe de repetir cuando el token de acceso ha expirado.

Los datos que el emisor necesita para obtener el token de autorización son el prefijo y llave que utilizan para la certificación de documentos en el régimen FEL.

POST https://certificador.feel.com.gt/api/v2/servicios/externos/login

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> prefijo	AQUISUPREFIJO
<input checked="" type="checkbox"/> llave	EF01796B0F6B9EFDB743EE39BBBF9398
Key	Value

Imagen 1

La respuesta que recibirá posteriormente a la autenticación contiene el **token** de acceso que deberá de usar para el API de consultas por CUI. Si los datos de autenticación no coinciden o el emisor no está activo en el sistema, no podrá obtener token.

Un emisor puede autenticarse un máximo 50 veces durante el día, por lo que si el emisor utiliza un robot o proceso masivo-invasivo de consultas repetitivas no podrá obtener nuevo token para el API de consultas de CUI.

### Ejemplo Respuesta Correcta y Token de Acceso.

En la respuesta se incluye la fecha de vencimiento del token para que el emisor pueda agendar renovación del token cuando este haya expirado.

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> prefijo	AQUISUPREFIJO	
<input checked="" type="checkbox"/> llave	LLAVE0503C7647C4B07FC74B28595A8E	

Body Cookies Headers (20) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1  {
2    "fecha": "2022-12-15T11:58:17-06:00",
3    "resultado": true,
4    "descripcion": "OK",
5    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.
eyJpZCI6Nzc3LCJwcmVmWpvIjoGVVRERU1PIiwibGxhdmluI01I3NE5MzA1NDNDNzY0N0M0QjA3RkM3NEIyODU5NUE4RSIiIml5pdF91bWlzb3Ii0iIxMTExMT
6MSwiZXN0YWRvX21tcCI6MiwiZXhwIjoxNjcxMTM0Mjk3fQ.LAk3nROOL5isilStXVRC2YlpIuzwZPs4Z5YImJkA5VI",
6    "fecha_de_vencimiento": "2022-12-15T13:58:17-06:00"
7 }
```

Status: 200 OK Time: 273 ms Size

Imagen 2

## Ejemplo de Respuesta con Error Sin Token de Acceso

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Params:** none
- Authorization:** none
- Headers (8):** none
- Body (1):** form-data
- Pre-request Script:** none
- Tests:** none
- Settings:** none

Under the Body tab, there are two fields:

- prefijo:** Text value: AQUISUPREFIJO
- llave:** Text value: LLAVE0503C7647C4B07FC74B28595A8E

Below the Body tab, the status is shown as **Status: 400 Bad Request**.

The JSON response body is:

```
1 {  
2   "fecha": "2022-12-15T12:52:04-06:00",  
3   "resultado": false,  
4   "descripcion": "No envio el campo requerido [llave]",  
5   "token": "",  
6   "fecha_de_vencimiento": ""  
7 }
```

Imagen 3

## 2. Consulta de Personas por CUI

**URL:** <https://certificador.feel.com.gt/api/v2/servicios/externos/cui>

**Tipo:** POST

**Interfaz:** form-data

**Parámetros:** [CUI]

Una vez el emisor tenga su identificación a través del token obtenido en el API de login, puede hacer uso del API de consulta de personas a través del CUI. El único parámetro que debe de enviar es la llave “cui” cuyo valor es el CUI que necesita consultar (Ver imagen 5).

Sin el token de acceso el emisor no podrá hacer uso del API de consultas por CUI. El token de Autorización va como un bearer token que es lo mismo que incluir la cabecera **Authorization** en los headers de la petición (Ver imagen 4).

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Params:** none
- Authorization:** Bearer Token
- Headers (9):** none
- Body (1):** none
- Pre-request Script:** none
- Tests:** none
- Settings:** none

Under the Authorization tab, the Type dropdown is set to **Bearer Token**. A note says: **Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables.**

The Token field contains a long string of characters: eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9eyJpZCI6Nzc3LCJ... .

Imagen 4

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> cui	1924044582106

Imagen 5

### Ejemplo Respuesta Correcta

En el apartado “cui” es donde el emisor podrá obtener los datos que corresponden al CUI consultado.

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> cui	1924044582106

Body Cookies Headers (20) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "fecha": "2022-12-15T13:30:02-06:00",
3   "resultado": true,
4   "descripcion": "OK",
5   "cui": {
6     "cui": "1924044582106",
7     "nombre": "NOE MARINEL ,RECIOS Y RECIOS ",
8     "fallecido": "NO"
9   }
10 }
```

Imagen 6

### Ejemplo de Respuesta con Error

Si el servicio que SAT provee no está activo, genera resultados en un tiempo de respuesta largo (Time Out) o en otros casos, no consigna el token de acceso o el token está expirado, la respuesta contendrá el error específico de lo sucedido.

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL

KEY	VALUE
<input checked="" type="checkbox"/> cui	192404458210

Body Cookies Headers (20) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "fecha": "2022-12-15T13:31:28-06:00",
3   "resultado": false,
4   "descripcion": "Respuesta del Servicio de Consulta de CUI (Externo a INFIL): [Sin Respuesta].",
5   "cui": null
6 }
```

Imagen 7