



Infile®

---

## **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

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.

*imagen 1*

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.

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

*imagen 2*

## Ejemplo de Respuesta con Error Sin Token de Acceso

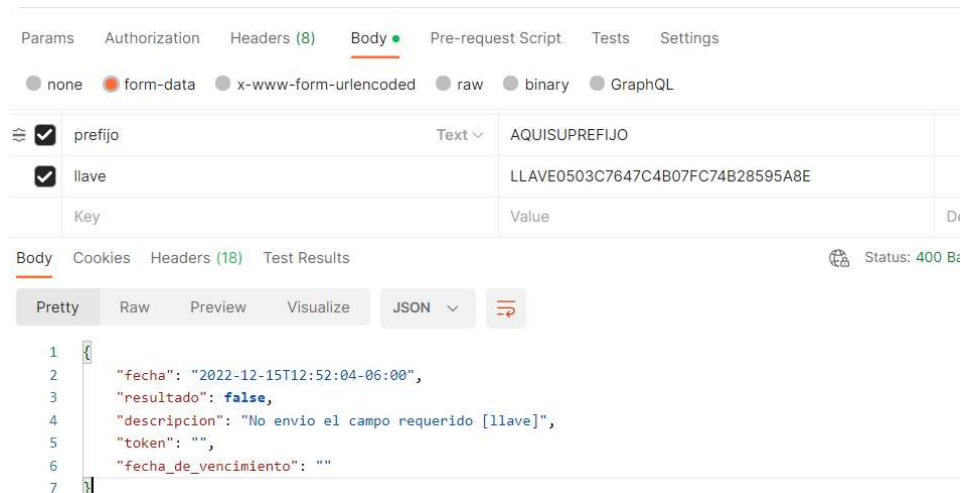


imagen 3

## 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).

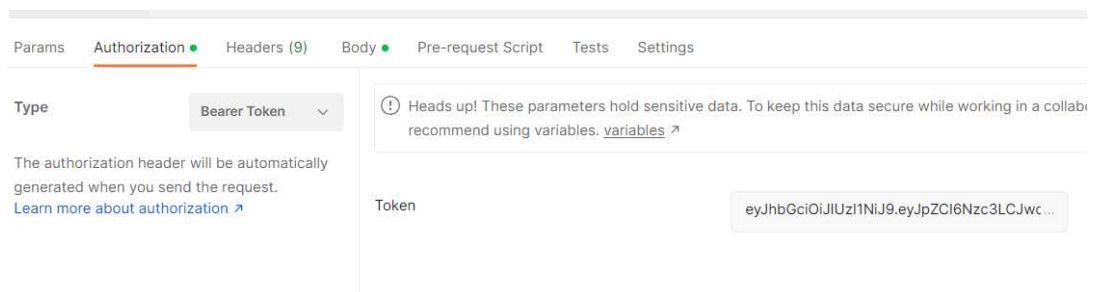


imagen 4

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.

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

Body	Cookies	Headers (20)	Test Results
<pre> 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 ,RECINOS Y RECINOS ", 8      "fallecido": "NO" 9    } 10  } </pre>			

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.

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

Body	Cookies	Headers (20)	Test Results
<pre> 1  { 2    "fecha": "2022-12-15T13:31:28-06:00", 3    "resultado": false, 4    "descripcion": "Respuesta del Servicio de Consulta de CUI (Externo a INFILE): [Sin Respuesta].", 5    "cui": null 6  } </pre>			

imagen 7