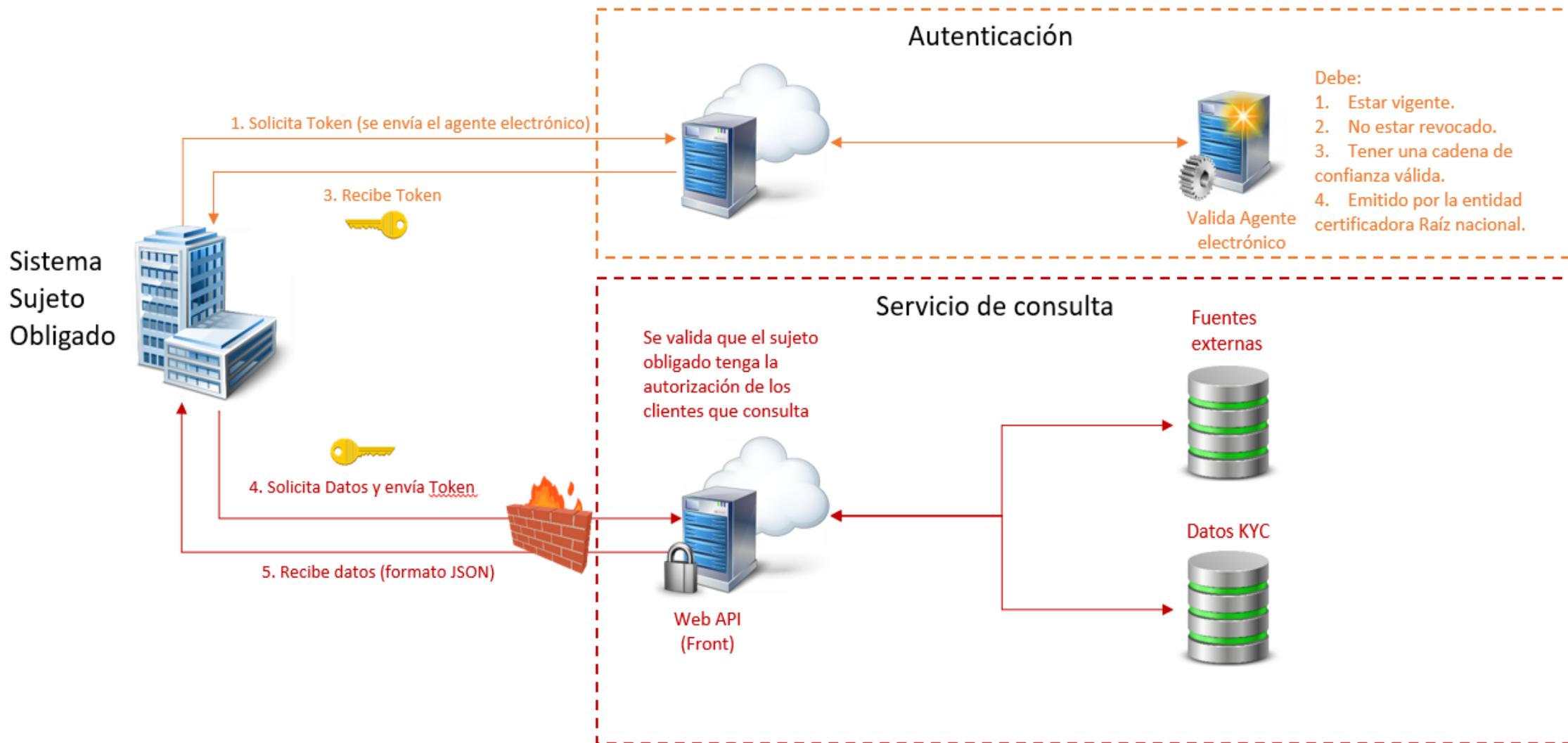




Generación de agente electrónico para la autenticación en APIS del CICAC

Agosto 2021

Proceso de autenticación



Ruta para configurador el certificado de una entidad jurídica

- <https://www.centraldirecto.fi.cr/Sitio/CentralDirecto/Inicio/PaginaPrincipal>

Bienvenido(a) SEÑOR REPRESENTANTE LEGAL

Seleccione la funcionalidad a la que desea ingresar.

Personas

Entidades Jurídicas

Firma digital

- Configuración y consulta del uso del Firmador BCCR

RTBF | REGISTRO DE TRANSPARENCIA Y BENEFICIARIOS FINALES

- Declaración Beneficiarios Finales

Servicios Financieros

- Compra y venta de dólares
- Depósitos a plazo
- Compra deuda estandarizada
- Facilidades permanentes de depósito
- Movilización de fondos

Firma digital

- Configuración y consulta del uso del Firmador BCCR

- ✓ Suscriba una entidad donde usted es Representante Legal Principal o Autorizado.

Ingrese la cédula jurídica de la entidad

3-101-xxxxxx

Ingrese

RTBF | REGISTRO DE TRANSPARENCIA Y BENEFICIARIOS FINALES

- Declaración Beneficiarios Finales

Servicios Financieros

- Compra y venta de dólares
- Depósitos a plazo
- Compra deuda estandarizada
- Facilidades permanentes de depósito
- Movilización de fondos



Central Directo

Datos de contacto de la persona en la entidad

Datos de contacto de la persona en la entidad

Usted tiene información de contacto registrada, ¿desea utilizarla para la entidad Sujeto Obligado S.A.?

Sí, quiero utilizar mi información personal.
 No, prefiero digitar nueva información de contacto para esta entidad.

Teléfono trabajo

Correo electrónico trabajo

Confirmar correo electrónico

[Siguiente >>](#) [Cancelar](#)

Central Directo

Datos de contacto de la persona en la entidad

Datos de contacto de la persona en la entidad

Resumen y verificación de datos

Verifique la siguiente información, si está de acuerdo presione "Finalizar" para terminar el proceso de registro de datos de contacto.

Datos de contacto de la persona física

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Tipo de identificación | Cédula de identidad |
| Identificación | 01-0807-0807 |
| Nombre y apellidos | SEÑOR REPRESENTANTE LEGAL |
| Correo electrónico trabajo | pruebas_correo@pruebas.local |
| Teléfono trabajo | 8888-8888 |

[<< Atrás](#)[Finalizar](#)[Cancelar](#)

Funcionalidades de Central Directo

A continuación se presentan las funcionalidades que el portal ofrece para sus trámites y consultas, según sus necesidades. Al ingresar a cada una de las funcionalidades por primera vez, puede solicitarle que realice alguna gestión o información particular.



[Registro de Transparencia y Beneficiarios Finales](#)

Funcionalidad para que los obligados señalados en la Ley 9416 Ley para Mejorar la Lucha contra el Fraude Fiscal, suministren y mantengan actualizada la información correspondiente según la disposición normativa aplicable. Esta funcionalidad también permite a los notarios llevar a cabo el registro de otras personas autorizadas a suministrar la información.



[Firma Digital](#)

Ofrece funcionalidades para personas físicas y jurídicas, entre las cuales se encuentran firma digital de documentos, validación y consulta de documentos firmados digitalmente, administrar certificados para persona jurídica y gestionar sellos electrónicos, entre otras.



PERSONA JURÍDICA

- » Sello o Agente no Custodiado
- » Asistente Técnico
- » Sello Custodiado
- » Renovación de sello custodiado

FIRMADOR BCCR

- » Aprobación del uso del firmador
- » Identidad de Marca
- » Configuración persona física
- » Configuración Sello
- » Consulta de solicitudes de firma
- » Consulta Sello
- » Verificar requisitos
- » Configurar firmador ambiente de pruebas

General
Boletín



No hay noticias

Firma Digital
Inicio | General

Persona Jurídica

Sello o Agente no Custodiado



solicitar



continuar



cancelar



revocar



descargar certificado



detalle



exportar



refrescar



Arrastre un encabezado de columna y póngalo aquí para agrupar por ella

| <input type="checkbox"/> | Número de solicitud | Estado de la solicitud | Fecha de la solicitud | Tipo de certificado | Estado del certificado | Número de serie | OU |
|--------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------|----|
|--------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-----------------|----|

No hay registros para mostrar.



Persona Jurídica

Solicitar certificado

Prerrequisitos para solicitar certificado

Para solicitar un certificado debe tener en cuenta lo siguiente:

- ✓ Tener presente el tipo de certificado que solicitará: Sello Electrónico o Agente Electrónico. Para más detalle de los [tipos de certificados](#).
- ✓ El costo de un certificado de Sello Electrónico es de ₡10000 y de un certificado de Agente Electrónico es de ₡10000.
- ✓ Deberá firmar el acuerdo de suscriptor para que pueda descargar el certificado. Para visualizar el acuerdo de suscriptor, dirijase al siguiente enlace: [Acuerdo de Suscriptor](#).

Siguiente

Cerrar



Persona Jurídica

Solicitar certificado

Seleccionar tipo de certificado

Tipo:



Información para generar el request

Para generar el request de certificado, es necesario descargar el archivo .inf con la información de su empresa y completar los campos con las etiquetas delimitadas por los caracteres "{#" y "#}".

```
[Version]
Signature= "$Windows NTS"

[NewRequest]

Subject = "2.5.4.5=CPJ-3-101-xxxxxx,CN=SUJETO OBLIGADO SOCIEDAD
ANÓNIMA (AGENTE ELECTRONICO),O=PERSONA JURIDICA,C=CR"
KeyLength = 2048
RequestType = PKCS10
KeySpec = AT_KEYEXCHANGE
KeyUsage = "CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE |
CERT_NON_REPUDIATION_KEY_USAGE | CERT_KEY_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE |
CERT_DATA_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE"
ProviderName = "{#PROVEEDOR_CRIPTOGRAFICO#}"
ProviderType = "{#VALOR_TIPO_PROVEEDOR#}"
MachineKeySet = TRUE
Silent = FALSE
UseExistingKeySet = FALSE
PrivateKeyArchive = FALSE
UserProtected = FALSE
Exportable = FALSE
SMIME = FALSE

[RequestAttributes]
SAN = "{#DOMINIOS_WEB#}"
```

Descargue el archivo .inf [DatosPJAgente.inf](#)

```
DatosPJAgente.inf x
1 [Version]
2   Signature= "$Windows NT$"
3
4 [NewRequest]
5
6   Subject = "2.5.4.5=CPJ-3-101-XXXXX ,CN=SUJETO OBLIGADO SOCIEDAD ANONIMA (AGENTE ELECTRONICO) ,O=PERSONA JURIDICA,C=CR"
7   KeyLength = 2048
8   RequestType = PKCS10
9   KeySpec = AT_KEYEXCHANGE
10  KeyUsage = "CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE | CERT_NON_REPUDIATION_KEY_USAGE | CERT_KEY_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE | CERT_DATA_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE"
11  ProviderName = "{#PROVEEDOR_CRIPTOGRAFICO#}"
12  ProviderType = {#VALOR_TIPO_PROVEEDOR#}
13  MachineKeySet = TRUE
14  Silent = FALSE
15  UseExistingKeySet = FALSE
16  PrivateKeyArchive = FALSE
17  UserProtected = FALSE
18  Exportable = FALSE ➔ TRUE
19  SMIME = FALSE
20
21 [RequestAttributes]
22  SAN = "{#DOMINIOS_WEB#}"
```

```
PS C:\certificadoSINPE> certutil -csplist
Nombre de proveedor: Athena ASECARD Crypto CSP
Tipo de proveedor: 1 - PROV_RSA_FULL

Nombre de proveedor: Microsoft Base Cryptographic Provider v1.0
Tipo de proveedor: 1 - PROV_RSA_FULL

Nombre de proveedor: Microsoft Base DSS and Diffie-Hellman Cryptographic Provider
Tipo de proveedor: 13 - PROV_DSS_DH

Nombre de proveedor: Microsoft Base DSS Cryptographic Provider
Tipo de proveedor: 3 - PROV_DSS

Nombre de proveedor: Microsoft Base Smart Card Crypto Provider
Tipo de proveedor: 1 - PROV_RSA_FULL

Nombre de proveedor: Microsoft DH SChannel Cryptographic Provider
Tipo de proveedor: 18 - PROV_DH_SCHANNEL

Nombre de proveedor: Microsoft Enhanced Cryptographic Provider v1.0
Tipo de proveedor: 1 - PROV_RSA_FULL

Nombre de proveedor: Microsoft Enhanced DSS and Diffie-Hellman Cryptographic Provider
Tipo de proveedor: 13 - PROV_DSS_DH

Nombre de proveedor: Microsoft Enhanced RSA and AES Cryptographic Provider
Tipo de proveedor: 24 - PROV_RSA_AES

Nombre de proveedor: Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider
Tipo de proveedor: 12 - PROV_RSA_SCHANNEL

Nombre de proveedor: Microsoft Strong Cryptographic Provider
Tipo de proveedor: 1 - PROV_RSA_FULL

Nombre de proveedor: Microsoft Software Key Storage Provider

Nombre de proveedor: Athena Key Storage Provider

Nombre de proveedor: Microsoft Passport Key Storage Provider

Nombre de proveedor: Microsoft Platform Crypto Provider

Nombre de proveedor: Microsoft Smart Card Key Storage Provider
CertUtil: -csplist comando completado correctamente.
PS C:\certificadoSINPE> certutil -csplist > resultado.txt
PS C:\certificadoSINPE>
```

```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\certificadoSINPE> C:\WINDOWS\System32\certreq -new DatosPJAgente.inf RequestAgente.req
Procesador de solicitud de certificados: Datos no válidos. 0x8007000d (WIN32: 13 ERROR_INVALID_DATA)
DatosPJAgente.inf([NewRequest] #ProviderType = "{#VALOR_TIPO_PROVEEDOR#}")
Secciones INF sin referencia:
[RequestAttributes]

PS C:\certificadoSINPE> C:\WINDOWS\System32\certreq -new DatosPJAgente.inf RequestAgente.req

CertReq: Solicitud creada
PS C:\certificadoSINPE> █
```

certificadoSINPE

Archivo Inicio Compartir Vista

Anclar al Acceso rápido Copiar Pegar Cortar Copiar ruta de acceso Pegar acceso directo Mover a Copiar a Eliminar Cambiar nombre Nueva carpeta Nuevo elemento Fácil acceso Propiedades Abrir Historial Seleccionar todo No seleccionar nada Invertir selección

Este equipo > Disco Local (C:) > certificadoSINPE

| Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
|---|-----------------------|-----------------------|--------|
| Certificado SUJETO OBLIGADO SOCIEDAD ANONIMA (AGENTE ELECTRONICO).cer | 27/07/2021 11:38 a.m. | Certificado de seg... | 2 KB |
| DatosPJAgente.inf | 27/07/2021 11:27 a.m. | Información sobre... | 1 KB |
| RequestAgente.req | 27/07/2021 11:27 a.m. | Archivo REQ | 2 KB |
| resultado.txt | 27/07/2021 11:17 a.m. | Documento de te... | 4 KB |

Este equipo Descargas Documentos Escritorio Imágenes



Persona Jurídica

Solicitar certificado

Seleccionar archivo request

Archivo request: RequestAgente.req



Persona Jurídica

Solicitar certificado

Seleccionar archivo request

Archivo requere

Confirmación

La solicitud de certificado de Agente Electrónico no contiene valores en el Subject Alternative Name (SAN). El uso de certificados digitales sin SAN es muy limitado y no permite que el certificado se utilice para HTTPS en sitios y servicios web.

¿Está seguro que desea emitir un certificado de Agente Electrónico sin SAN?

Persona Jurídica
Generar certificado

Generación del certificado

A continuación, se va a proceder a generar el certificado, una vez realizado este proceso, la solicitud quedará en estado "Pendiente de firmar acuerdo". A partir de este momento el certificado comenzará a descontar la vigencia.

[Siguinte](#) [Cerrar](#)



Persona Jurídica

Firma del acuerdo de suscriptor

Firmar acuerdo de suscriptor

A continuación, se le solicitará información necesaria para firmar el acuerdo de suscriptor del certificado con el número de solicitud 22 con el sujeto "CN=ISUJETO OBLIGADO SOCIEDAD ANONIMA (AGENTE ELECTRONICO), O=PERSONA JURIDICA, C=CR, SERIALNUMBER=CPJ-3-101-XXXXXX" solicitado por SEÑOR REPRESENTANTE LEGAL

[Siguiete](#) [Cerrar](#)



Persona Jurídica

Firma del acuerdo de suscriptor

Firmar acuerdo de suscriptor

Información de la entidad jurídica

Para firmar el acuerdo de suscriptor, es necesario que confirme la siguiente información relacionada a su entidad:

Domicilio:

Correo electrónico:

[Atrás](#) [Siguiete](#) [Cerrar](#)

Persona Jurídica

Firma del acuerdo de suscriptor

Firmar acuerdo de suscriptor

¿Está seguro que desea firmar el acuerdo de suscriptor?

1 / 5 | - + | 📄 🔄 ⬇️ 🖨️ ⋮

1

ACUERDO DE SUSCRIPTOR PARA LA EMISIÓN DEL CERTIFICADO DE AGENTE ELECTRÓNICO DE PERSONA JURÍDICA
Número de Serie: 360608051332ESTD003CN100000000031

Entre nosotros, **BANCO CENTRAL DE COSTA RICA (BCCR)**, institución de Derecho Público con **capital de persona jurídica número cuatro-cero-cero-cero-cero-cero mil dieciséis**, domiciliada en el Centro Central de la provincia de San José, Avenida Central y Primera, calles dos y cuatro, en su condición de Autoridad Certificadora, en adelante conocido como **CA SINFE-PERSONA JURÍDICA** y **BANCO GENERAL COSTA RICA SOCIEDAD ANÓNIMA**, **capital jurídica 3-001-484509**, domiciliada en San José, Costa Rica, en adelante conocido como "Suscritor" y representado por **ALEXANDER MARIA CAMACHO PABILLA**, portador del documento de identidad número **01-1456-6867**, con facultades de apoderado generalísimo, en adelante conocido como el "Representante Legal o Traductor", ambos parties con facultades legales suficientes para firmar el presente "ACUERDO DE SUSCRIPTOR PARA LA EMISIÓN DEL CERTIFICADO DE AGENTE ELECTRÓNICO DE PERSONA JURÍDICA" en adelante conocido como "Acuerdo", hemos convenido celebrar el presente Acuerdo que se regirá por la Ley 9454, su Reglamento, la "Política de Certificados para la Jerarquía Nacional de Certificados Registrados" en adelante conocida como "Política de Certificados", aprobada por la Dirección de Gobernanza Digital (DGD) del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICTT), el Reglamento del Sistema de Pagos, la estructura de seguridad definida en el Servicio de Administración de Espacios de Seguridad (AES) utilizada por las plataformas tecnológicas del BCCR del Sistema Nacional de Pagos Electrónico (SINPE) y de Central Directo y el presente Acuerdo:

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO DEL CERTIFICADO DE AGENTE DE PERSONA JURÍDICA

El Certificado de Agente Electrónico de Persona Jurídica se utilizará para autenticar electrónicamente la identidad de una persona jurídica, garantizando que esa persona es quien dice ser y están diseñadas para ser utilizadas como parte de procesos institucionales de autenticación entre entes.

CLÁUSULA SEGUNDA. TÉRMINOS Y CONDICIONES

El Suscriptor acepta la emisión del certificado digital a su nombre y declara conocer los términos y condiciones establecidos en la Ley 9454, su Reglamento, la "Política de Certificados para la Jerarquía Nacional de Certificados Registrados" en adelante conocida como "Política de Certificados", aprobada por la Dirección de Gobernanza Digital (DGD) del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICTT), el Reglamento del Sistema de Pagos, la estructura de seguridad definida en el servicio de Administración de Espacios de Seguridad (AES) utilizada por las plataformas tecnológicas del BCCR del Sistema Nacional de Pagos Electrónico (SINPE) y de Central Directo y el presente Acuerdo.

Atrás Firmar Cerrar

Persona Jurídica

Firma del acuerdo de suscriptor

Para confirmar la transacción, copie el siguiente código de verificación en el Firmador BCCR ▼ ?

D15E61 Copiar

Letra | Número

Resumen de la transacción:

Firma de la evidencia para la generación del certificado de la solicitud No. 22.

El código de verificación es para su uso exclusivo y personal. No lo facilite por teléfono o correo electrónico a ninguna persona.



Atrás

Firmar

Cerrar



Persona Jurídica

Resultado de generación de certificado

Resultado de generación de certificado

Puede descargar el certificado generado por medio del botón 'Descargar'. Si no desea descargar el certificado en este momento, puede hacerlo por medio de la acción 'descargar' la cual se encuentra en la página principal de la opción.

[Descargar](#) [Finalizar](#)

certificadoSINPE

Archivo Inicio Compartir Vista

Anclar al Acceso rápido Copiar Pegar Cortar Copiar ruta de acceso Pegar acceso directo Mover a Copiar a Eliminar Cambiar nombre Nueva carpeta Nuevo elemento Fácil acceso Propiedades Abrir Historial Seleccionar todo No seleccionar nada Invertir selección

Este equipo > Disco Local (C:) > certificadoSINPE

| Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
|---|-----------------------|-----------------------|--------|
| Certificado SUJETO OBLIGADO SOCIEDAD ANONIMA (AGENTE ELECTRONICO).cer | 27/07/2021 11:38 a.m. | Certificado de seg... | 2 KB |
| DatosPJAgente.inf | 27/07/2021 11:27 a.m. | Información sobre... | 1 KB |
| RequestAgente.req | 27/07/2021 11:27 a.m. | Archivo REQ | 2 KB |
| resultado.txt | 27/07/2021 11:17 a.m. | Documento de te... | 4 KB |



Persona Jurídica

Sello o Agente no Custodiado

- solicitar
- continuar
- cancelar
- revocar
- descargar certificado
- detalle
- exportar
- refrescar

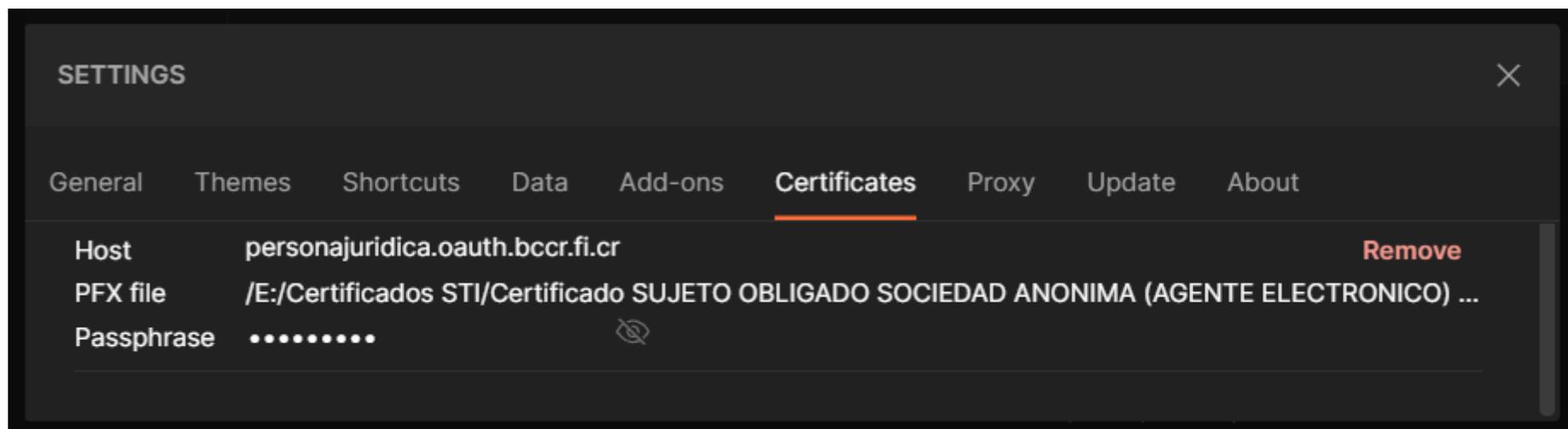


Arrastre un encabezado de columna y póngalo aquí para agrupar por ella

| <input type="checkbox"/> | Número de solicitud | Estado de la solicitud | Fecha de la solicitud | Tipo de certificado | Estado del certificado | Número de serie | OU |
|--------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|--|----|
| <input type="checkbox"/> | 22 | Certificado Descargado | 27/07/2021 11:33:40 a.m. | Agente Electrónico | Vigente | 360000051353A2E57D203C9F1D000200000513 | |

Ejemplo de la generación del token y de consulta de las firmas de API Transferencia

Configurar el agente para generar el token en Postman



Debe ser .pfx

<https://personajuridica.oauth.bccr.fi.cr>

POST ObtenerTokenPer... X + ... DMZ-Int

OAuth2-DMZ / ObtenerTokenPersonaJuridica Save ...

POST https://{{oauth2-server}}/personajuridica/connect/token Send

Params ... Body 200 OK 561 ms 1.4 KB Save Response

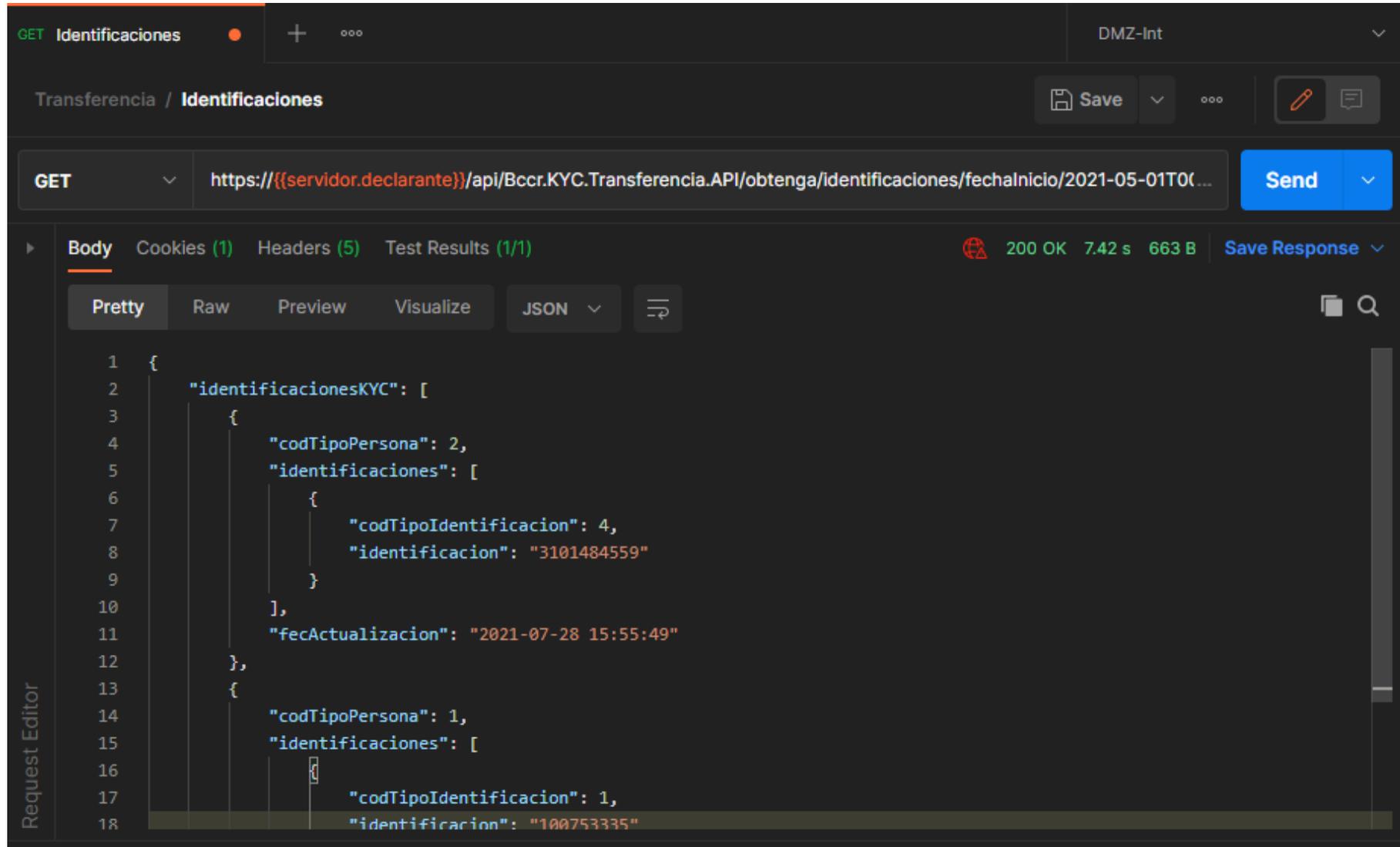
Query Params

| KEY | VA... | DESCRIP | ... | Bulk Edit |
|-----|--------|-------------|-----|-----------|
| Key | Val... | Description | | |

1 {
2 "access_token": "eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IjE3MjZCMTQyNTc0RjM5NEI3OTEwMTYxNDE4Ri"
3 "expires_in": 3600,
4 "token_type": "Bearer",
5 "scope": "KYC"
6 }

{{oauth2-server}} = personajuridica.oauth.bccr.fi.cr

Obtener identificaciones autorizadas por rangos de fechas



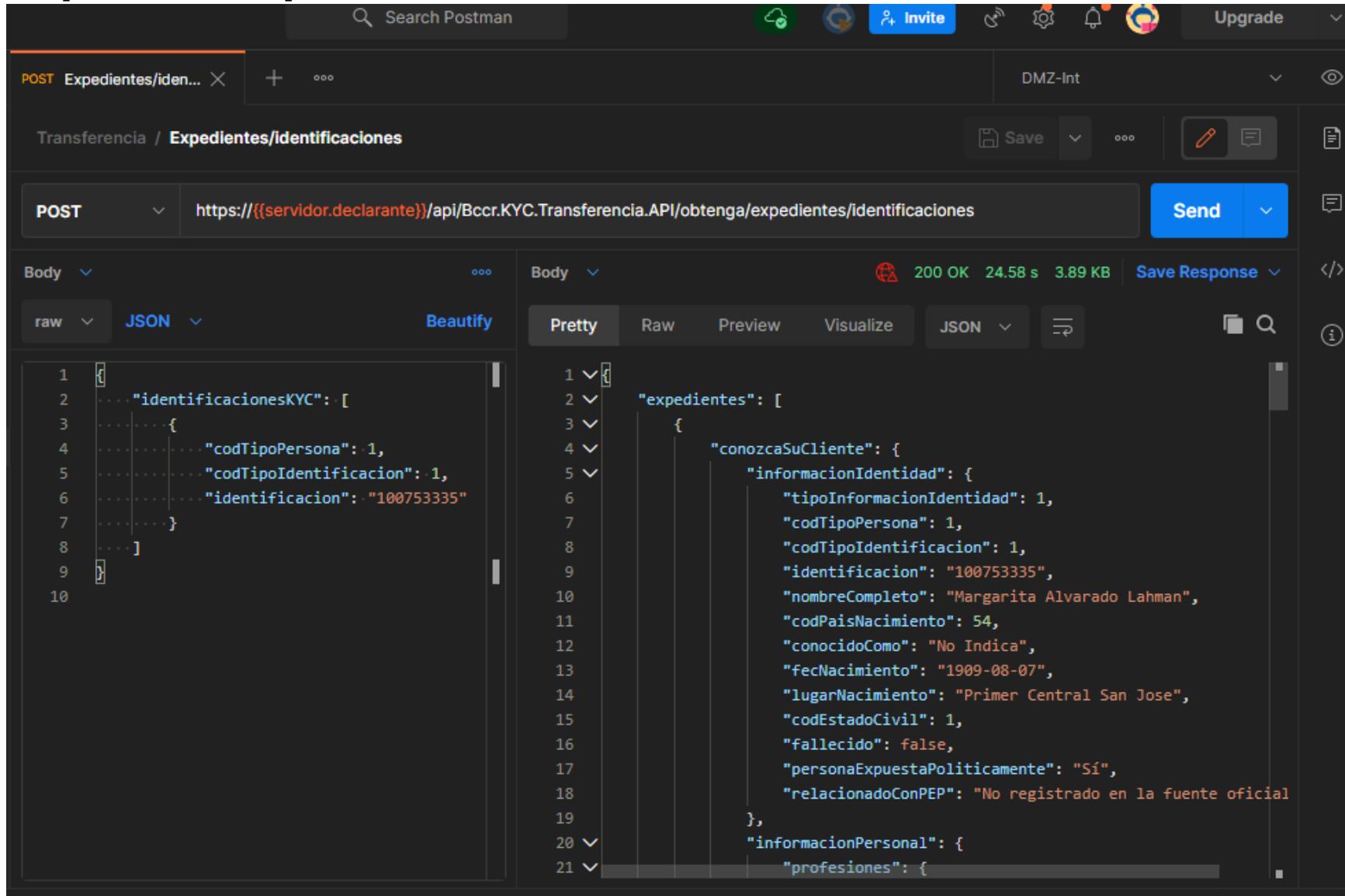
The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** Method: GET, URL: `https://{{servidor.declarante}}/api/Bccr.KYC.Transferencia.API/obtena/identificaciones/fechaInicio/2021-05-01T0(...`
- Response:** Status: 200 OK, Time: 7.42 s, Size: 663 B.
- Response Body (JSON):**

```
1 {
2   "identificacionesKYC": [
3     {
4       "codTipoPersona": 2,
5       "identificaciones": [
6         {
7           "codTipoIdentificacion": 4,
8           "identificacion": "3101484559"
9         }
10      ],
11      "fecActualizacion": "2021-07-28 15:55:49"
12    },
13    {
14      "codTipoPersona": 1,
15      "identificaciones": [
16        {
17          "codTipoIdentificacion": 1,
18          "identificacion": "100753335"
```

{{servidor.declarantes}} = www.sugefdirecto.sugef.fi.cr

Obtener expedientes por medio de identificaciones



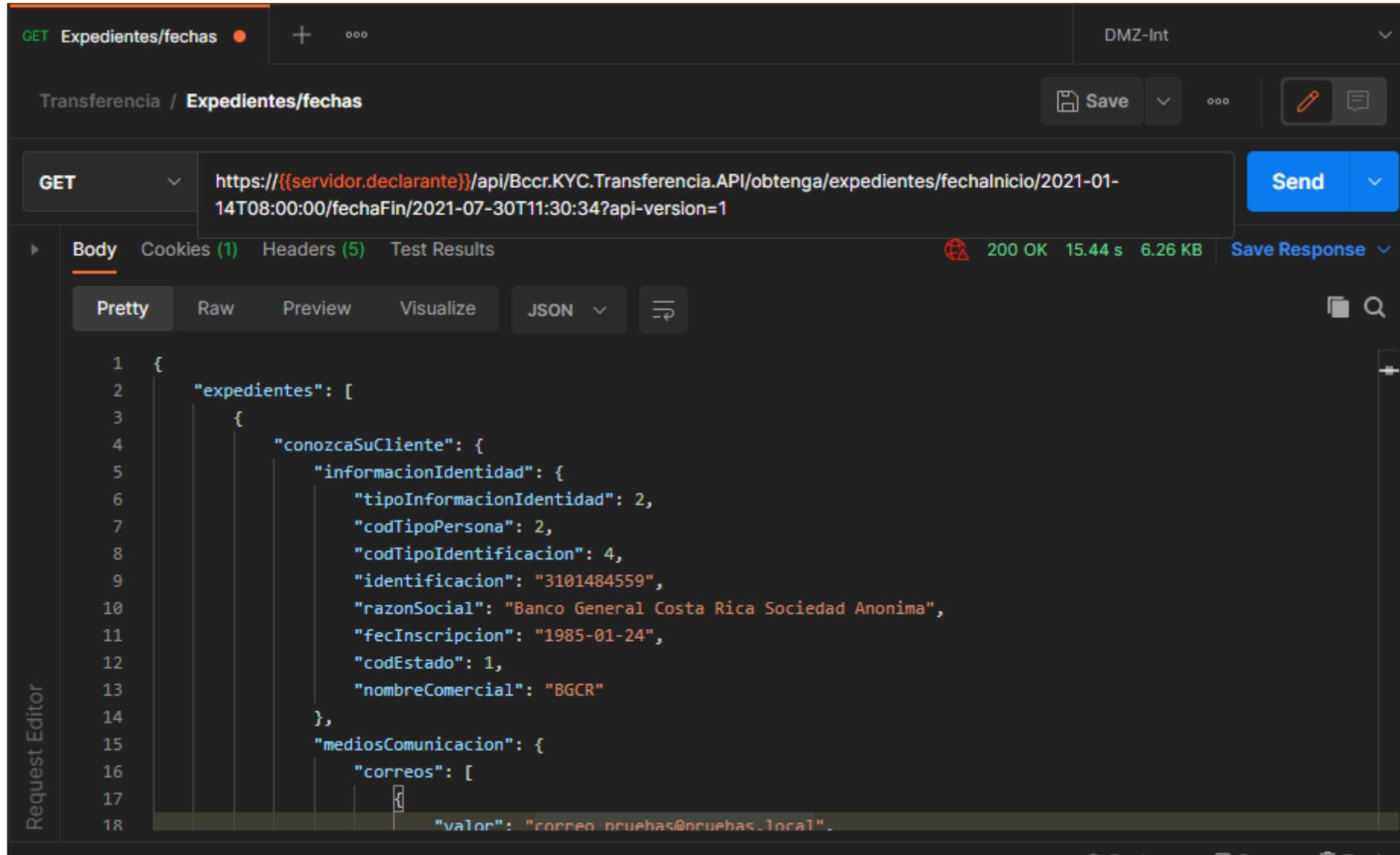
The screenshot shows a Postman interface with a POST request to the endpoint `https://{{servidor.declarante}}/api/Bccr.KYC.Transferencia.API/obtena/expedientes/Identificaciones`. The response status is 200 OK, with a response time of 24.58 s and a size of 3.89 KB. The response body is displayed in JSON format, showing a list of KYC records.

```
1 {
2   "identificacionesKYC": [
3     {
4       "codTipoPersona": 1,
5       "codTipoIdentificacion": 1,
6       "identificacion": "100753335"
7     }
8   ]
9 }
10
```

```
1 {
2   "expedientes": [
3     {
4       "conozcaSuCliente": {
5         "informacionIdentidad": {
6           "tipoInformacionIdentidad": 1,
7           "codTipoPersona": 1,
8           "codTipoIdentificacion": 1,
9           "identificacion": "100753335",
10          "nombreCompleto": "Margarita Alvarado Lahman",
11          "codPaisNacimiento": 54,
12          "conocidoComo": "No Indica",
13          "fecNacimiento": "1909-08-07",
14          "lugarNacimiento": "Primer Central San Jose",
15          "codEstadoCivil": 1,
16          "fallecido": false,
17          "personaExpuestaPoliticamente": "Sí",
18          "relacionadoConPEP": "No registrado en la fuente oficial"
19        },
20        "informacionPersonal": {
21          "profesiones": {
```

`{{servidor.declarantes}}` = www.sugefdirecto.sugef.fi.cr

Obtener expedientes por rango de fechas



The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- Endpoint:** `https://{{servidor.declarante}}/api/Bccr.KYC.Transferencia.API/obtena/expedientes/fechalnicio/2021-01-14T08:00:00/fechaFin/2021-07-30T11:30:34?api-version=1`
- Status:** 200 OK
- Time:** 15.44 s
- Size:** 6.26 KB
- Response Body (Pretty JSON):**

```
1 {
2   "expedientes": [
3     {
4       "conozcaSuCliente": {
5         "informacionIdentidad": {
6           "tipoInformacionIdentidad": 2,
7           "codTipoPersona": 2,
8           "codTipoIdentificacion": 4,
9           "identificacion": "3101484559",
10          "razonSocial": "Banco General Costa Rica Sociedad Anonima",
11          "fecInscripcion": "1985-01-24",
12          "codEstado": 1,
13          "nombreComercial": "BGCR"
14        },
15        "mediosComunicacion": {
16          "correos": [
17            {
18              "valor": "correo_pruebas@pruebas.local".
```

{{servidor.declarantes}} = www.sugefdirecto.sugef.fi.cr

¿Consultas?

- Centro de información conozca a su cliente (CICAC)