



## MATRIZ DE PRUEBAS TÉCNICAS

### Información del documento

ID entregable	Nombre entregable	Fecha	Nombre del desarrollador quien coordina	Perfil desarrollador	Nombre Jefe Desarrollo o Líder técnico que autoriza
727728	Migración API SendPassCode		Ricardo Hernández Esquivel	Java	Carlos Alexis Ceron Chachagua

### Datos del entorno de pruebas

Listar los protocolos seguros que se usó en el desarrollo (si aplica)	Nombre del servidor donde se realiza las pruebas	Nombre y versión del lenguaje de programación con el que se desarrolló (si aplica)	Aplicaciones utilizadas para hacer pruebas	Hubo excepciones de código seguro	Aplica Análisis de Seguridad
[No Aplica]		Java 17	Postman, SpringToolSuit		

\*Utilizar la versión de lenguaje de programación y utilizar los protocolos autorizados.

### Actividades por probar

Criterios de aceptación	Resultado (indicarlo con una "X" el resultado)		
	Aprobado	Pendiente	Observaciones
<p>➤ Request Entrada para envío de código por (EMAIL)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>requestID</li> <li>institutionCode</li> <li>processID</li> <li>tokenRefID</li> <li>tokenRequestorID</li> <li>PANRefID</li> <li>authenticationMethod</li> <li>OTP</li> <li>OTPExpiration</li> <li>vaultIdentification</li> <li>walletID</li> <li>encryptedCardInfo <ul style="list-style-type: none"> <li>algorithm</li> <li>nonce</li> <li>encryptedData</li> <li>MACLength</li> </ul> </li> </ul>			



```
{
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "institutionCode": "AGRIC-188",
  "processID": "1663865723413",
  "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
  "tokenRequestorID": "40018838273",
  "PANRefID": "Y-46213835546188064314800",
  "authenticationMethod": "email", // cell_phone
  "OTP": "2472111",
  "OTPEXpiration": "2024-02-17 00:07:46",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU",
  "encryptedCardInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "CFF6178FAAA58CAC712B9CC9",
    "encryptedData":
      "rXe3eAvJx74fu1EF7HUA6x8H5W07eqbZ537XKQJRK48TuVePOi8x0iPoHoABeIGhoJTRW9suJ8xtszFpqnRuw
      OTUcE8+yevYGwcK5iJl4TP4KLIoc+AiH8N+bb3HKV+beXsAjlWB9Xszq/TPe9yxAabB8pHi1bme4=",
    "MACLength": 16
  }
}
```

- Se consultan los datos de contacto asociados a la tarjeta del cliente de la tabla CONTACTO\_CLIENTE por el único del cliente.

```
SELECT * FROM DWBA.CONTACTO_CLIENTE
WHERE NUMERO_UNICO = '54547'
```

CONTACTO_CLIENTE									
SELECT * FROM DWBA.CONTACTO_CLIENTE WHERE NUMERO_UNICO = '54547' Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)									
NUMERO_UNICO	NOMBRE	NUMERO	TELEFONO	EMAIL	SEND	FECHA_ACTUALIZA	USERNAME_BN	FUENTE_TELEFONO	FUENTE_EMAIL
54547	Tst Sprint 182	58374589498		dianend@bancoagricola.com.sv		2024-12-23 00:00:00	Tst BN	CUMST	PORTAL
									1

Este paso lo efectua el api para mandar vía mail o sms un código que permitirá finalizar con la configuración de aprovisionamiento de la tarjeta en la wallet seleccionada.

- Request enviado al CORE

```
{
  "metadata": {
    "datetime": "20250415154414",
    "messageType": "Request",
    "shortMessageId": "API20250415154414",
    "messageId": "TSP1663865723413",
    "applicationId": "Tokenization",
    "serviceId": "5300113"
  },
  "data": {
    "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
    "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU"
  }
}
```

- Response Exitoso de CORE

Cuando el CORE responde con código exitoso (0000).

```
{
  "metadata": {
    "messageType": "",
```



```
"messageId": "",
"shorMessageId": "",
"applicationId": "",
"serviceId": "5300113",
"datetime": "20250415094417",
"codigoerr": "0000",
"mensajeerr": "Finalizo Con Exito!!"
},
"data": {
  "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
  "walletID": "",
  "vaultIdentification": "VTS",
  "tokenType": "01",
  "fechaHora": "020725195831",
  "tokenRequestorID": "40010030273",
  "panRefID": "V-4623270735441413454121",
  "PAN": "4073190326289371",
  "token": "4521385530005407",
  "nombreProducto": "VISA PLATINUM"
}
}
```

- El api realiza el armado del template para el envío del correo con el código para la finalización del proceso de configuración de la tarjeta a la wallet asociada

```
2025-04-15T15:44:30.393Z INFO 10628 --- [nio-8080-exec-2] c.b.s.SendPassCodeService : - Template estandar
2025-04-15T15:44:40.613Z INFO 10628 --- [nio-8080-exec-2] c.b.s.l.EmailLatiniia : - Mensaje a enviar
<message id='UNWu5vlp3OuPEcrr/vWgN35' ts='1744731880568'>
  <head>
    <type ref='inot'>
      <format>inot</format>
      <route>out</route>
    </type>
    <info>
      <loginEnterprise>AGRICOLA</loginEnterprise>
      <refContract>refTokenizacionOTP</refContract>
    </info>
    <address-list>
      <address type='to' class='email' ref='dianmend@bancoagricola.com.sv' />
    </address-list>
    <property-list>
    </property-list>
  </head>
  <body>
    <content refTemplate='plaTokenizacionOTP' refTemplateParams='param'></content>
    <templateParams ref='param'>
      <param name='fecha'>2024/02/17</param>
      <param name='billeteira'>Apple Pay</param>
      <param name='codigo'>247111</param>
      <param name='numerotarjeta'>9371</param>
      <param name='nombreproducto'>VISA PLATINUM</param>
      <param name='hora'>00:07:45</param>
      <param name='name'>TST SPRINT 182</param>
    </templateParams>
  </body>
</message>
```

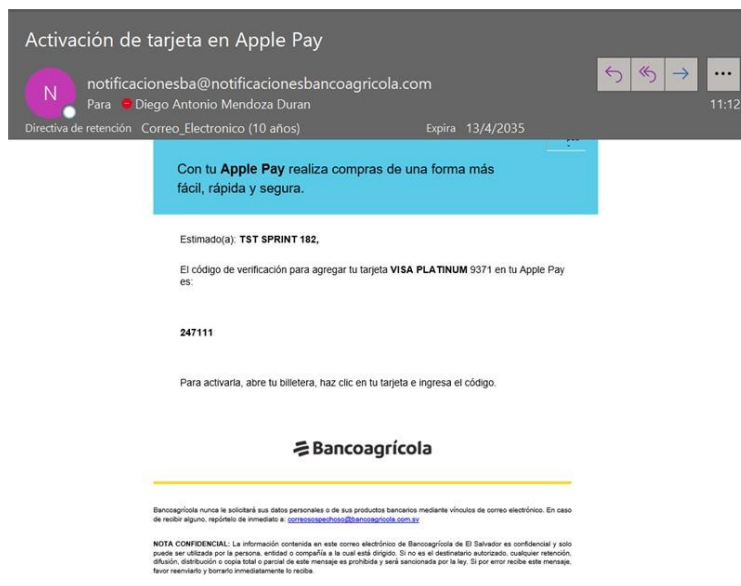
- Respuesta Exitosa del API (SendPassCode) - 00



```

Body 200
[JSON]
1 {
2   "returnCode": "TSP1663865723413",
3   "processID": "1663865723413",
4   "requestID": "00",
5   "additionalMessage": "Envío de código exitoso"
6 }
  
```

## ➤ Envío exitoso de código por (EMAIL)



## ➤ Request Entrada para envío de código por (SMS)

- requestID
- institutionCode
- processID
- tokenRefID
- tokenRequestorID
- PANRefID
- authenticationMethod
- OTP
- OTPExpiration
- vaultIdentification
- walletID
- encryptedCardInfo
- ◆ algorithm



- ◆ nonce
- ◆ encryptedData
- ◆ MACLength

```
{
  "requestID": "TSP1663865723413",
  "institutionCode": "AGRIC-180",
  "processID": "1663865723413",
  "tokenRefID": "DNI THE413226560923455407",
  "tokenRequestorID": "40010030273",
  "PANRefID": "V-46213835646180864314800",
  "authenticationMethod": "cell_phone", // cell_phone - email
  "OTP": "247111",
  "OTPEXpiration": "2024-02-17 00:07:45",
  "vaultIdentification": "VIS",
  "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU",
  "encryptedCardInfo": {
    "algorithm": "aes-gcm128",
    "iv": "CFF6178FAA50CAC712B9CC9",
    "encryptedData":
      "rXe3eAv3x74fu1EF7HUA6x8H5W07eqbZ537XKQ3RKL40TuVeP0i8x0iPoHoASeIGhoJTRW9suJ8xtszFpqnRuw
      OTUCe8yevVGwck5i3i4TP4KLIocAiH8N+bh3HKV+beXsAjLW59Xszq/TPe9yxAabB8pHi1bme4=",
    "MACLength": 16
  }
}
```

- Se consultan los datos de contacto asociados a la tarjeta del cliente de la tabla CONTACTO\_CLIENTE por el único del cliente.

```
SELECT * FROM DWBA.CONTACTO_CLIENTE
WHERE NUMERO_UNICO = '54547';
```

NUMERO_UNICO	NOMBRE	NUMERO_TELEFONO	EMAIL	SEXO	FECHA_ACTUALIZA	USUARIO_BN	FUENTE_TELEFONO	FUENTE_EMAIL	EMAIL_VALIDO
54547	Tst Sprint 182	+50374509498	diannend@bancoagricola.com.sv	M	2024-12-23 00:00:00	Tst BN	CURST	PORTAL	1

Este paso lo efectúa el API para mandar vía mail o sms un código que permitirá finalizar con la configuración de aprovisionamiento de la tarjeta en la wallet seleccionada.

- Request enviado al CORE

```
{
  "metadata": {
    "datetime": "20250415154414",
    "messageType": "Request",
    "shortMessageId": "API20250415154414",
    "messageId": "TSP1663865723413",
    "applicationId": "Tokenization",
    "serviceId": "5300113"
  },
  "data": {
    "tokenRefID": "DNI THE413226560923455407",
    "walletID": "4BH1-BQVW-9U16-IMDU"
  }
}
```

- Response Exitoso de CORE



Cuando el CORE responde con código exitoso (0000).

```
{
  "metadata": {
    "messageType": "",
    "messageId": "",
    "shorMessageId": "",
    "applicationId": "",
    "serviceId": "5300113",
    "datetime": "20250415094417",
    "codigoerr": "0000",
    "mensajeerr": "Finalizo Con Exito!!"
  },
  "data": {
    "tokenRefID": "DNITHE413226560923455407",
    "walletID": "",
    "vaultIdentification": "VTS",
    "tokenType": "01",
    "fechaHora": "020725195831",
    "tokenRequestorID": "40010030273",
    "panRefID": "V-4623270735441413454121",
    "PAN": "4073190326289371",
    "token": "4521385530005407",
    "nombreProducto": "VISA PLATINUM"
  }
}
```

➤ El api realiza el armado del template para el envío del correo con el código para la finalización del proceso de configuración de la tarjeta a la wallet asociada

```
2025-04-15T16:30:04.426Z INFO 18628 --- [nio-8080-exec-5] c.b.s.SendPassCodeService : - Template estandar
2025-04-15T16:30:10.246Z INFO 18628 --- [nio-8080-exec-5] c.b.s.l.EmailLatina : - Mensaje a enviar
<message id="UNWuGKB2oSp6Akcrv/wVgN35" ts="1744734618244">
  <head>
    <type ref="inot">
      <format>inot</format>
      <mroute>out</mroute>
    </type>
    <info>
      <loginEnterprise>AGRICOLA</loginEnterprise>
      <refContract>refTokenizacionOTP</refContract>
    </info>
    <address-list>
      <address type="to" class="phone" ref="+50374509498"/>
    </address-list>
    <property-list>
  </head>
  <body>
    <content refTemplate="plafTokenizacionOTP" refTemplateParams="param"></content>
    <templateParams ref="param">
      <param name="fecha">2024/02/17</param>
      <param name="billetea">Apple Pay</param>
      <param name="codigo">247111</param>
      <param name="numerotarjeta">9371</param>
      <param name="nombreproducto">VISA PLATINUM</param>
      <param name="hora">00:07:45</param>
      <param name="name">TST SPRINT 182</param>
    </templateParams>
  </body>
</message>
```

➤ Respuesta Exitosa del API (SendPassCode) - 00





- Respuesta si existe algún Error en el envío del código por SMS o EMAIL (05).



Este error se puede presentar en los siguientes casos:

- **Log de ejecución de API**


--