



CORPORACIÓN NACIONAL
DE TELECOMUNICACIONES
CNT EP

ANEXO TÉCNICO DE USO WEBSERVICE

GUIA DE USO DE WEBSERVICE AFILIACION/DESAFILIACION DE DEBITO AUTOMATICO.

Preparado por:

Jose Jordan Chalen

Analista de Arquitectura de TI
ARQUITECTURA DE TI

CNT EP
Marzo, del 2020

Revisiones y Versionamiento

Historial de Cambios

Fecha	Autor	Versión	Cambios realizados
16 de Marzo 2020	José Jordán	1.0	Versión Inicial

Revisores

Nombre	Iniciales	Versión Aprobada	Área	Responsable

Lista de Distribución

Nombre	Firma

Propiedades del Documento

Ítem	Detalles
Título del Documento	ANEXO TÉCNICO DE USO WEBSERVICE GUIA DE USO DE WEBSERVICE AFILIACION/DESAFILIACION DE DEBITO AUTOMATICO
Autor	CNT EP – ARQUITECTURA DE TI
Fecha de Creación	16 de Marzo de 2020 10:30:00
Última Actualización	

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	4
1.2. OBJETIVOS.....	4
1.3. DEFINICIONES	4
1.4. CONSIDERACIONES.....	4
2. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	6
3. DEFINICIONES GENERALES DE LA INTERFAZ	8
3.1. LISTADO DE APIs.....	8
3.2. ESQUEMA DE COMUNICACION	8
3.3. FORMATO MENSAJE DE SOLICITUD/RESPUESTA.....	9
4. DEFINICION DE LOS MENSAJES	12
4.1. OPERACIÓN AUTENTICAR (WSAutenticar)	12
4.1.1. ESQUEMA.....	12
4.1.2. DETALLE DE CAMPOS	12
4.1.2.1. CAMPOS DEL MENSAJE DE SOLICITUD (AutenticarRequest)	12
4.1.2.2. CAMPOS DEL MENSAJE DE RESPUESTA (AutenticarResponse)	12
5.1. OPERACIÓN SUSPENDE/ACTIVA PAQUETES (WSSuspendeActivaPaquete)	13
5.1.1. ESQUEMA.....	13
5.1.2. DETALLE DE CAMPOS	14
5.1.2.1. CAMPOS DEL MENSAJE DE SOLICITUD (SuspendActiveServiceRequest).....	14
5.1.2.2. CAMPOS DEL MENSAJE DE RESPUESTA (SuspendActiveServiceResponse)	15
5.2. CODIGO DE RESULTADO	16
5.3. TIPOS DE DATOS	¡Error! Marcador no definido.

SERVICIOS WEB AFILIACION Y DESAFILIACION DE DEBITO AUTOMATICO

1. INTRODUCCIÓN

Mediante este documento, CNT EP basado en las mejores prácticas de la industria para adoptar una arquitectura orientada a servicios, modular y escalable, describe la funcionalidad de los servicios web y aspectos comunes a la especificación de interfaz para la comunicación e interacción con los otros sistemas transaccionales.

Mediante los servicios descritos en este documento se procederá a realizar la actualización de la activación/desactivación de paquetes de datos en los sistemas transaccionales de la CNT EP.

1.2. OBJETIVOS

- Describir la funcionalidad del servicio.
- Describir los niveles de la estructura del mensaje y su contenido.

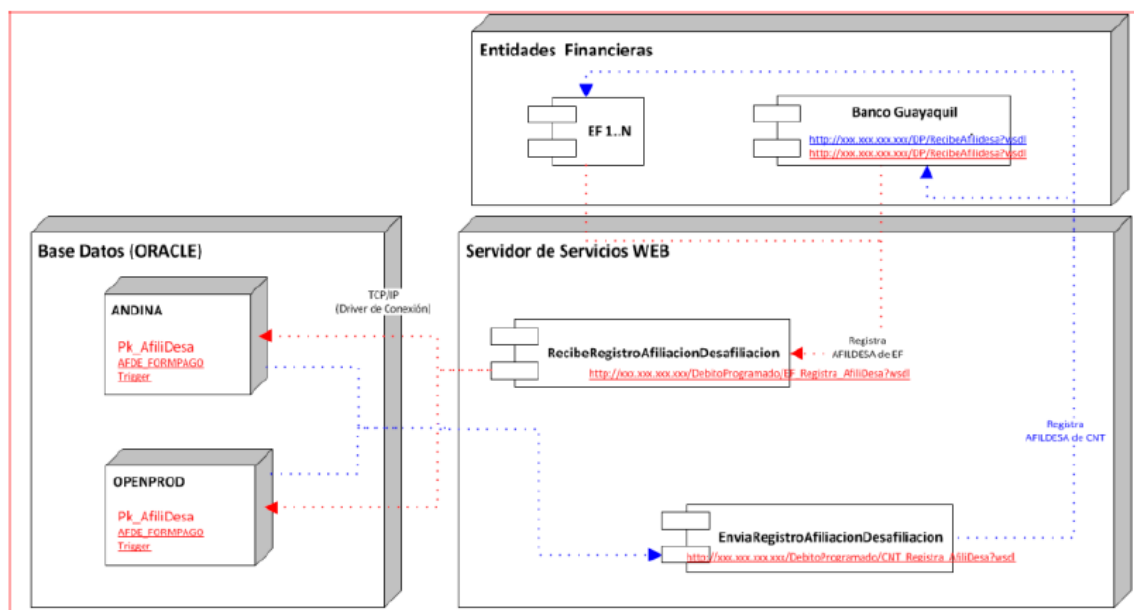
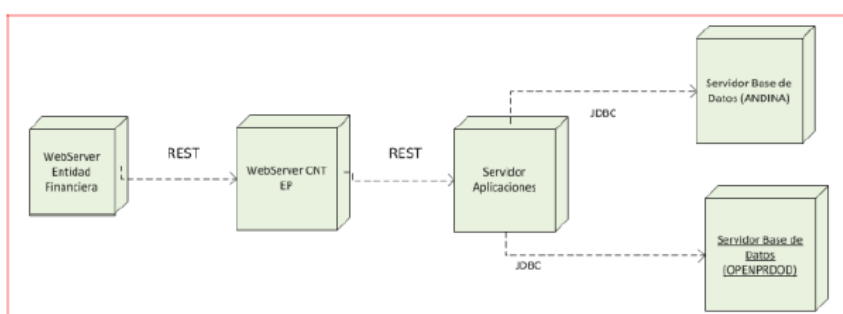
1.3. DEFINICIONES

- El Servicios Web EF_CNT a exponer se instalaran en un servidor cuya dirección IP será pública o Servidor que sea parte de la Red de CNT EP para lo cual los bancos deben utilizar una de las VPNs ya existentes para invocar al Servicio Web.
- El Servicio Web CNT hacia entidad financiera se debe instalar en
- Para la puesta en producción CNT EP proporcionará:
 - La Dirección IP.
 - Puerto Virtual
- Para mantener seguridad de la información:
 - El intercambio de mensajes XML de la transacción será a través de **tokens de seguridad** que será creado diariamente y se proporcionara una vez que se valide la autenticación.
 - Los datos a enviar en el mensajes XML deben utilizar **cifrado asimétrico basado en RSA**.

1.4. CONSIDERACIONES

- Los paquetes que se enviarán para activar/desactivar desde el Portal Cautivo de SYNIVERSE, mediante el uso del WebService descrito en este documento debe tener la siguiente consideración:
 - Los paquetes que activen/desactiven por esta interfaz/canal, serán procesados en las mismas condiciones de flujos y procesos que actualmente se tienen establecidos para otras interfaces que ya se encuentran operativas en CNT EP (IVR, SMS, USSD, PORTAL, APP).
 - SYNIVERSE no deben administrar o gestionar encolamiento/reintentos, ya que los procesos/subprocesos existentes en el BSS/OSS de CNT EP será responsable de realizar el encolamiento de transacciones enviadas desde SYNIVERSE.

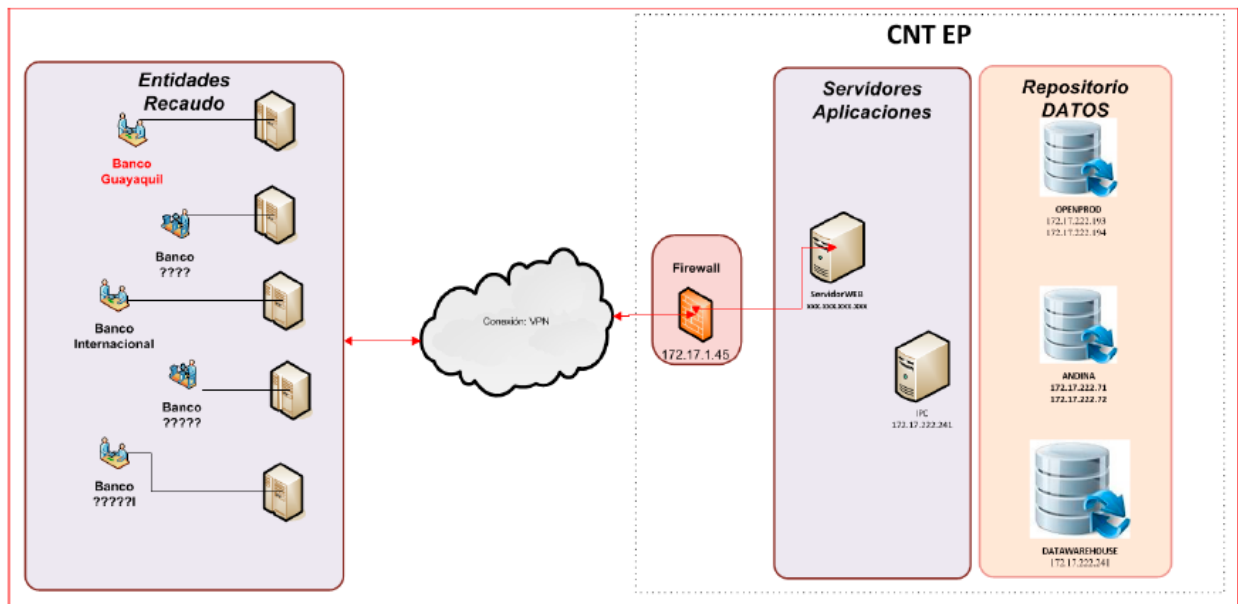
- CNT EP mediante el APROVISIONADOR, será el encargado de realizar el aprovisionamiento de los paquetes en las plataformas técnicas de CNT EP, así como la plataforma de SYNIVERSE, para lo cual se utilizará los mismos WebServices que actualmente se utilizan y que se encuentran operativos para el aprovisionamiento del roaming Internacional en la plataforma RCC.
- El Servicio Web detallado en esta documentación será construido por parte de CNT EP y el TIMEOUT se definirá en la salida a producción.

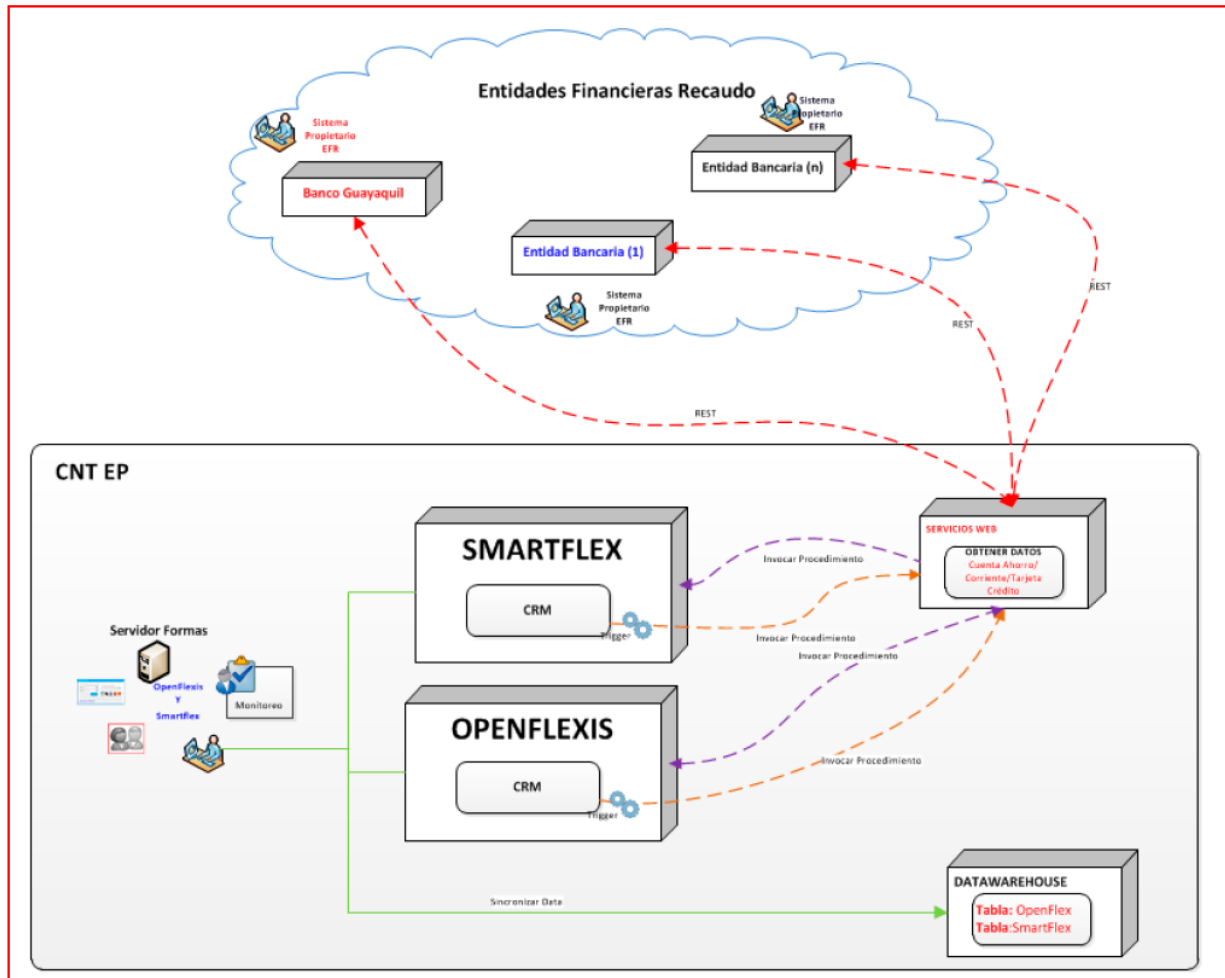


2. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

A continuación se presenta el esquema de comunicación de forma general.

Diagrama de la Solución





3. DEFINICIONES GENERALES DE LA INTERFAZ

3.1. LISTADO DE APIS

A continuación se listan las APIs que son parte de este documento:

No.	API	URL	Descripción
1	fnAutenticar	http://HOST_IP:SOAP_PORT/EF_Registra_Afil iDesa/EF_Registra_AfiliDesa?wsdl	Permite autenticar el uso del WebService, de ser satisfactorio las credenciales retornará el token del día a ser utilizado en las transacciones.
2	Actu_afili_desa	http://HOST_IP:SOAP_PORT/EF_Registra_Afil iDesa/EF_Registra_AfiliDesa?wsdl	Activa/desactiva el paquete que es enviado como parámetro de entrada.

3.2. ESQUEMA DE COMUNICACION

Esquema de comunicación	En línea / BajoDemanda								
Formato del mensaje	XML								
Medio de comunicación	SOAP/HTTP								
Parámetros de Conexión									
URL Location	http://HOST_IP:SOAP_PORT/EF_Registra_AfiliDesa/EF_Registra_AfiliDesa?wsdl								
Host	<table><tr><td>Desarrollo</td><td>Control de Calidad</td><td>Producción</td></tr><tr><td>xxx.xxx.xxx.xxx</td><td>xxx.xxx.xxx.xxx</td><td>xxx.xxx.xxx.xxx</td></tr></table>			Desarrollo	Control de Calidad	Producción	xxx.xxx.xxx.xxx	xxx.xxx.xxx.xxx	xxx.xxx.xxx.xxx
Desarrollo	Control de Calidad	Producción							
xxx.xxx.xxx.xxx	xxx.xxx.xxx.xxx	xxx.xxx.xxx.xxx							
Default SOAP PORT	<table><tr><td>Desarrollo</td><td>Control de Calidad</td><td>Producción</td></tr><tr><td>xxxx</td><td>xxxx</td><td>xxxx</td></tr></table>			Desarrollo	Control de Calidad	Producción	xxxx	xxxx	xxxx
Desarrollo	Control de Calidad	Producción							
xxxx	xxxx	xxxx							

3.3. FORMATO MENSAJE DE SOLICITUD/RESPUESTA

Solicitud:

A continuación se especifica el formato de la solicitud/respuesta utilizados para la comunicación, entre el sistema externo y CNT EP para para la activación/suspensión de los paquetes de datos, los cuales contienen dos partes: Encabezado de mensaje y Cuerpo del mensaje. Por ejemplo:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:view="http://view.cnt.gob.ec/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <view:fnAutenticar>
      <usuario>usuarioIngreso</usuario>
      <contrasenia>Contraseña</contrasenia>
    </view:fnAutenticar>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Nombre del Elemento	Elemento Principal	Tipo de Dato	Descripción	Mandatorio	Máxima Ocurrencia
Envelope	Root	ComplexType	Especifica el elemento principal del mensaje SOAP.	SI	1
Body	Envelope	ComplexType	Especifica el cuerpo del mensaje..	SI	1
WS_Servicio	Body	ComplexType	Contiene los campos principales	SI	1
Campos del mensaje XML	WS_Servicio	-	-	-	-

Respuesta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:fnAutenticarResponse xmlns:ns2="http://view.cnt.gob.ec/">
      <return>
        <RESPCODI>0</RESPCODI>
        <RESPDESC>Validacion exitosa</RESPDESC>

        <TOKEN>I5XodDNGAwJgobKrAKS8G597ybmHV35Pp0Rc5SRKBkK8WMrrydfhPL99DilkeIdoUA1AjtZhyxMhb8BkKnKvN3vW6M2N1Bv1GrprWQ
        qfg9uOWNF7t80PFKyrwp2KWZer8xhtCPYoJ5oMVBmImhJ5WHDicGek2z71YH8WmiEo4HRJesJwA7ImVZgNXpl53138BccF3Y6jlFtjqB2kM68
        sBPRzaCUV8COUf23sZ20jm0AdpjeR0sWlZ0WF32HiPFuw</TOKEN>
      </return>
    </ns2:fnAutenticarResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Nombre del Elemento	Elemento Principal	Tipo de Dato	Descripción	Mandatorio	Máxima Ocurrencia
Envelope	Root	ComplexType	Especifica el elemento principal del mensaje SOAP.	SI	1
Body	Envelope	ComplexType	Especifica el cuerpo del mensaje..	SI	1
WS_ServicioResponse	Body	ComplexType	Contiene los campos principales	SI	1
Campos mensaje XML	return	-	-	-	-

4. DEFINICION DE LOS MENSAJES

4.1. OPERACIÓN AUTENTICAR (FNAUTENTICARRESPONSE)

4.1.1. ESQUEMA

Solicitud	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:view="http://view.cnt.gob.ec/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <view:fnAutenticar> <usuario>?</usuario> <contrasenia>?</contrasenia> </view:fnAutenticar> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Respuesta	<pre><soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:fnAutenticarResponse xmlns:ns2="http://view.cnt.gob.ec/"> <return> <RESPCODI>?</RESPCODI> <RESPDESC>?</RESPDESC> </return> </ns2:fnAutenticarResponse> </soap:Body> </soap:Envelope></pre>

4.1.2. DETALLE DE CAMPOS

4.1.2.1. CAMPOS DEL MENSAJE DE SOLICITUD (fnAutenticar)

No.	Parámetro	Tipo	Longitud	Mandatorio/Opcional	Descripción
1	USUARIO	String	30	M	Usuario de acceso al servicio proporcionado por CNT EP.
2	CONTRASENIA	String	30	M	Clave de acceso al servicio proporcionado por CNT EP.

4.1.2.2. CAMPOS DEL MENSAJE DE RESPUESTA (fnAutenticarResponse)

No.	Parámetro	Tipo	Longitud	Mandatorio/Opcional	Descripción
1	RESPCODI	Boolean	5	M	Código de respuesta

No.	Parámetro	Tipo	Longitud	Mandatorio/Opcional	Descripción
2	RESPDESC	String	100	M	Descripción de la respuesta asociado al código de respuesta.
3	TOKEN	String	32	M	Token cifrado.

5.1. OPERACIÓN SUSPENDE/ACTIVA PAQUETES ([Actu_afili_desa](#))

5.1.1. ESQUEMA

Solicitud	<pre> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:view="http://view.cnt.gob.ec/"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <view:Regi_afili_desa> <AFDE_SERVFIMO>F</AFDE_SERVFIMO> <AFDE_SESUNUSE>62749992</AFDE_SESUNUSE> <AFDE_DCCOFOPA>DA</AFDE_DCCOFOPA> <AFDE_DCCOBANC>1060</AFDE_DCCOBANC> <AFDE_DCCOSUBA>1</AFDE_DCCOSUBA> <AFDE_TICUENBA>1</AFDE_TICUENBA> <AFDE_NCTCENBA>000000120001567999</AFDE_NCTCENBA> <AFDE_SUSCCICL>3</AFDE_SUSCCICL> <AFDE_FERECAFP>08/06/2020</AFDE_FERECAFP> <AFDE_FECHENVI>08/06/2020</AFDE_FECHENVI> <AFDE_FECHCREA>08/06/2020</AFDE_FECHCREA> <AFDE_FECHINVI>08/06/2020</AFDE_FECHINVI> <AFDE_FECHFIVI>08/06/2020</AFDE_FECHFIVI> <AFDE_ESTADEPR>7</AFDE_ESTADEPR> <AFDE_IDTCENBA>1718783267</AFDE_IDTCENBA> <AFDE_TIIDENBA>1</AFDE_TIIDENBA> <AFDE_NOTCENBA>?</AFDE_NOTCENBA> <AFDE_DCCOCODI></AFDE_DCCOCODI> <AFDE_TOKENSEG>werafas235145dasfsdsda</AFDE_TOKENSEG> <USUARIO>jjordan</USUARIO> <CONTRASENA>adfasdfasdf</CONTRASENA> </view:Regi_afili_desa> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
Respuesta	<pre> <soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <soap:Body> <ns2:Regi_afili_desaResponse xmlns:ns2="http://view.cnt.gob.ec/"> <return> <RESPCODI>0</RESPCODI> <RESPDESC>OK</RESPDESC> </return> </ns2:Regi_afili_desaResponse> </soap:Body> </soap:Envelope> </pre>

	</ns2:Regi_afili_desaResponse> </soap:Body> </soap:Envelope>
--	--

5.1.2. DETALLE DE CAMPOS

5.1.2.1. CAMPOS DEL MENSAJE DE SOLICITUD ([SuspendActiveServiceRequest](#))

Item	Parametro	Descripción	Tipo	Mandatorio / Opcional	Longitud
1	AFDE_SERVFIMO	Servicio Fijo/Móvil al cual se está realizando el débito programado.	VARCHAR2(1)	M	1
2	AFDE_SESUNUSE	Numero de servicio/producto	NUMBER(15)	M	15
3	AFDE_DCCOFOPA	Tipo de forma de pago	VARCHAR2(2)	M	2
4	AFDE_DCCOBANC	Código del Banco	NUMBER(4)	M	4
5	AFDE_DCCOSUBA	Sucursal del Banco	NUMBER(6)	M	6
6	AFDE_TICUENBA	Tipo de Cuenta	NUMBER(2)	M	2
7	AFDE_NCTCENBA	Número de Cuenta	VARCHAR2(30)	M	30
8	AFDE_SUSCCICL	Ciclo de facturación	NUMBER(4)	M	4
9	AFDE_FERECAFP	Fecha en que cliente realiza la solicitud de Débito Programado - Cambio de Forma de Pago.	DATE	M	10
10	AFDE_FECHENVI	Fecha/Hora de Envío de la transacción	DATE	M	10
11	AFDE_FECHCREA	Fecha en que cliente se afilia a Débito Programado en banco, formato (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)	DATE	M	10
12	AFDE_FECHINVI	Fecha de inicio de vigencia de la programación, formato (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)	DATE	M	10
13	AFDE_FECHFIVI	Fecha de fin de vigencia de la programación, formato (dd/mm/aaaa hh:mm:ss)	DATE	M	10
14	AFDE_ESTADEPR	Estado del débito programado(AFILIACION; DESAFILIACION)	VARCHAR2(15)	M	15
15	AFDE_IDTCENBA	Número de identificación del titular cuenta	VARCHAR2(20)	M	20

16	AFDE_TIIDENBA	Tipo Identificación Entidad Bancaria: 1- RUC; 2- CI; 3-PASAPORTE; 4- REFUGIADO	NUMBER(2)	M	2
17	AFDE_NOTCENBA	Nombres del titular de la cuenta bancaria	VARCHAR2(30)	M	30
18	DCCOCODI	Código de dirección de Cobro	NUMBER(10)	O	10
19	AFDE_TOKENSEG	Token de seguridad de la transacción	VARCHAR2(50)	M	50
20	USUARIO	Usuario que tendrá acceso al consumo del WSDL	VARCHAR2(50)	O	50
21	CONTRASEÑA	Contraseña asociada al usuario que tendrá acceso al consumo del WSDL.	VARCHAR2(50)	O	50

5.1.2.2. CAMPOS DEL MENSAJE DE RESPUESTA (return)

No.	Parámetro	Tipo	Longitud	Mandatorio/Opcional	Descripción
1	RESPCODI	Boolean	5	M	Código de respuesta
2	RESPDESC	String	100	M	Descripción de la respuesta asociado al código de respuesta.

5.2. CODIGO DE RESULTADO

No.	Código Resultado	Descripción
1	0	Código de respuesta satisfactorio.
2	1	Código de error por Default.