



experience
performance
results

iconectiv Number Portability Clearinghouse Especificación de Interfaces para el ABDCP

Release 15.0

JunioJunio 2014

iconectiv System Documentation
BD-NPC-PER-INTSPEC-001
Edición 1, Rev 2
Junio 2014

iconectiv y clientes autorizados Confidencial — Acceso
Restringido

Este documento y la información confidencial que contiene
serán distribuidos, enviados o puestos a disposición
solamente de las personas autorizadas que deban tomar
conocimiento dentro de iconectiv y de sus clientes
autorizados, salvo con autorización escrita de iconectiv.

iconectiv Number Portability Clearinghouse Especificación de Interfaces para el ABDCP Release 15.0

Preparado para iconectiv por:

Soluciones de Interconexión

Contacto técnico:

Fedor Postigo
+1.732-699-4737
fpostigo@iconectiv.com

Para obtener copias de este documento, póngase en contacto con el coordinador de documentos de su empresa o con su gerente de cuentas de iconectiv.

Copyright © 2014 Telcordia Technologies, Inc. dba “iconectiv”. Todos los derechos reservados.

Reconocimientos de Marca Registrada

Todos los nombres de marcas o productos son marcas registradas de sus respectivas compañías u organizaciones.

Histórico de Cambios

Versión	Fecha	Revisado por	Descripción el Cambio	Página(s)
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se actualizó la definición de TipoTipoDocumentoIdentidad para usar RUC en vez de Certificado de Nacimiento cuando el valor es 03	19
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se movieron los valores válidos para Motivo de Retorno de TipoCausaRechazoRetorno a TipoMotivoRetorno	20, 21
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se aclaró mejor la definición de DD dentro de los nombres de archivos diarios para que sea el día en que se genera el archivo	36, 37 y 38
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se actualizó la definición del encabezado de los archivos diarios para indicar la necesidad de rellenar con 0 a la izquierda	36, 37 y 38
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se actualizó la definición del campo Nombre de los archivos diarios para indicar la necesidad de rellenar con espacios en blanco a la izquierda	36, 37 y 39
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se actualizó la definición de los archivos diarios para que quede claro que el encabezado, los registros de datos y el pie están todos en líneas separadas	37, 38 y 39
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se actualizó la definición del archivo de Números que Retornan para indicar que el valor del campo Cedente dependerá el Código de Motivo de Retorno	37
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se aclararon mejor los contenidos esperados del archivo Histórico de Números Portados para los casos en que el número regresa al Titular del Bloque original	39
Edición 1, Rev 2	13-06-2014	F. Postigo	Se actualizó la lista de Códigos de Error de Servicios Web	57

Tabla de Contenidos

1. Introducción.....	5
1.1 Modelo de Negocios del Administrador de la Base de Datos Centralizada Principal (ABDCP)6	
1.1.1 Soporte para Caracteres Internacionales.....	6
2. La Interfaz SOAP	7
2.1 Supuestos	7
2.2 Servicio SOAP	9
2.2.1 Descripción del Servicio SOAP.....	9
2.2.2 Anexos.....	9
2.2.3 Detalles Técnicos del Servicio SOAP	10
2.2.4 Flujos de Procesos de Servicios SOAP	11
2.3 Procesamiento de Validación de SOAP.....	13
2.3.1 Procesamiento de Errores para SOAP.....	13
2.3.2 Validaciones Subsiguientes posteriores al Procesamiento de Validación de SOAP	
Exitoso	14
3. Descripción del Esquema XML	15
3.1 Definiciones de Formatos utilizados en el Esquema XML.....	15
4. Archivos generados por el ABDCP.....	36
4.1 Archivo de Números a Portarse.....	36
4.2 Archivo de Números que Retornan	37
4.3 Archivo Histórico de Números Portados	38
5. Interfaz de Descarga de Archivos FTP	40
Apéndice A – El Esquema XML para la Interfaz SOAP	41
Apéndice B – WSDL para Cliente y Servidor SOAP.....	54
Apéndice C – Ejemplos de Muestras SOAP.....	56
Apéndice D – Códigos de Error del Web Service	57

1. Introducción

Existen dos interfaces de intercambio de mensajes al Clearinghouse de Portabilidad Numérica (NPC) tal como se implementó para el Administrador de Base de Datos (ABDCP) de Perú: La GUI HTML y una interfaz Web Service mecanizada que utiliza Simple Object Access Protocol (SOAP).

NOTA: El Service Web se denomina Web Service del ABDCP.

Los Participantes para Concesionarios de Servicios, pueden optar por utilizar una o ambas interfaces.

NOTA: Los Participantes son Concesionarios de Servicios telefónicos Móviles o Fijos reconocidos por el ABDCP. Se les otorgará un ID de Participante y pueden estar involucrados como Receptores de números portados, Cedentes de números portados, o como Otros concesionarios de servicios que reciben información acerca de los números portados por parte del ABDCP.

- **GUI HTML** – Se puede acceder a la GUI mediante el navegador en el escritorio del cliente y puede ser utilizada para portaciones. El principal propósito de la GUI es ser utilizada para portaciones cuando hay un bajo volumen de transacciones de portación, dado que se puede enviar un solo mensaje por vez. Debido al volumen de portaciones, se espera que el Web Service (ver abajo) sea la interfaz primaria para todas las portaciones para todos los participantes. Sin embargo, la GUI también se utiliza para portación, así como también para resolución de problemas generales y de portación.

La GUI consiste en pantallas que brindan la capacidad de visualizar y enviar mensajes de portación. Una pantalla de Lista de Portaciones permite al usuario de la GUI visualizar una lista de portaciones recibidas. El usuario puede seleccionar diversos criterios para visualizar portaciones que coincidan con esos criterios. La lista muestra información de resumen para cada portación. Al hacer click en una portación en la lista, se visualiza la pantalla de Datos de la Portación que puede utilizarse para ver más información o responder a esta portación.

Para información detallada acerca de la GUI consulte *La Guía de Usuario del Participante del Clearinghouse de Portabilidad Numérica*.

- **Web Service del ABDCP** - El Web Service del ABDCP es una interfaz mecanizada que permite a los Participantes enviar y recibir mensajes utilizando el protocolo SOAP. Ésta será la interfaz primaria para todas las portaciones para todos los participantes.

NOTA: En la documentación del ABDCP, al Web Service del ABDCP también se denominará “Servicio SOAP” o “Interfaz SOAP”.

Un Participante que desea utilizar el Web Service del ABDCP debe contar tanto con un

cliente como con un servidor con Web Service, y debe proporcionar al ABDCP un ID de usuario, contraseña y URL para este fin específico.

Este documento aborda específicamente la interfaz mecanizada, es decir, el Web Service del ABDCP. Cualquier Participante puede optar por utilizar la interfaz mecanizada, cumpliendo con la condición de que la entrada del Participante al sistema vía la Interfaz Web Service DEBE cumplir con el Esquema XML publicado (definido en la Sección 1 del presente documento y proporcionado en el [Apéndice A](#) del presente documento) y los archivos WSDL publicados (proporcionados en el [Apéndice B](#) del presente documento). Este documento está disponible con anticipación al producto para que los Operadores puedan comenzar el proceso de desarrollo y cumplir con la especificación de interfaz mecanizada de sus sistemas internos.

1.1 Modelo de Negocios del Administrador de la Base de Datos Centralizada Principal (ABDCP)

El ABDCP administrará, de manera operativa, la portabilidad numérica en su totalidad en todo el país. El ABDCP utiliza el Clearinghouse de Portabilidad Numérica (NPC) para permitir que los Participantes comuniquen a otros Participantes los cambios de portaciones.

Los usuarios de la aplicación del ABDCP son administrados mediante la GUI Admin del ABDCP. El Administrador del ABDCP proporcionará a los Participantes los privilegios de Usuario y demás funciones de mesa de ayuda.

1.1.1 Soporte para Caracteres Internacionales

El esquema XML soporta caracteres Internacionales en campos de cadena. Cadena se define como un carácter en el conjunto de caracteres UTF-8. Se requiere tanto el soporte del esquema XML como el soporte de las bases de datos para permitir el envío y almacenamiento de caracteres Internacionales. Esto es efectivo para la siguiente lista de campos:

- Nombre de Contacto
- Correo Electrónico de Contacto
- Nombre del documento
- Observaciones

2. La Interfaz SOAP

Todos los Participantes de la portación deberán contar con una Interfaz SOAP con el ABDCP.

Los factores que impulsan este diseño son:

- Cumplir el requerimiento de aceptación automática y entrega mediante el Servicio SOAP de todos los Mensajes para el ABDCP – tal como se define en el documento Number Portability Clearinghouse Flujos de Procesos para el ABDCP.
- Garantizar que los mensajes sean oportunamente procesados (analizados y reenviados).

2.1 Supuestos

1. La entrada del participante al sistema vía la Interfaz SOAP debe cumplir con el archivo WSDL y el Esquema XML publicado (documentados en el presente).
2. Los Participantes y el ABDCP pueden enviar mensajes SOAP en cualquier momento.
3. La Interfaz del Web Service del ABDCP soporta el conjunto de caracteres UTF-8.
4. Para el envío de mensajes, el Participante debe utilizar la Interfaz SOAP y/o la Interfaz GUI. Si el Participante elige utilizar la Interfaz SOAP como su interfaz preferida, (se brinda información al Administrador del Sistema del ABDCP al establecer el Participante), el ABDCP utilizará la Interfaz SOAP para responder los mensajes a los Participantes.
5. Todos los mensajes, incluso los que se envían a los Participantes vía la Interfaz SOAP, estarán disponibles en la GUI.
6. El Participante que use SOAP debe proporcionar un servidor SOAP que cumpla con el archivo WSDL publicado y el Esquema XML publicado. El ABDCP enviará mensajes SOAP al servidor SOAP utilizando una única dirección IP en el URL.
7. El parámetro de tiempo en espera en el cliente SOAP del Participante debe establecerse inicialmente en 1 minuto. El valor de 1 minuto será el valor máximo, a menos que durante el ajuste se detecte que existe la necesidad de cambiar este parámetro, en cuyo caso será realizado por acuerdo mutuo a fin de contener un tiempo de respuesta del servidor MCH SOAP más extenso e inesperado cuando ocurren problemas. Si se genera un tiempo en espera, el Participante debe esperar una cantidad de tiempo configurable antes de reenviar el mensaje por el cual se generó el tiempo en espera. Nótese que los reintentos demasiado frecuentes pueden exacerbar el problema, posiblemente ocasionando que más mensajes estén a la espera de ser procesados. Tanto el parámetro de tiempo en espera como el parámetro de intervalo de tiempo de reintento deben ser un valor configurable en caso de que se necesite ajustar en el sistema en producción.

8. Se le entregará al Participante un URL Endpoint, ID y Contraseña para que pueda utilizar la SOAP para enviar mensajes al ABDCP. El Participante es responsable de la seguridad de esta información.
9. El ABDCP obtendrá un URL Endpoint, ID y Contraseña para que pueda utilizar la SOAP para enviar mensajes al Participante. El ABDCP es responsable de la seguridad de esta información. Se pondrá a disposición una pantalla para capturar y mantener esta información.
10. Ambos extremos de la interfaz SOAP deben contar con certificados digitales. Los Participantes son responsables de proporcionar y configurar certificaciones digitales para sus servicios SOAP.
11. Todos los mensajes enviados vía la interfaz SOAP deben estar empaquetados como un único mensaje de la aplicación del ABDCP por solicitud SOAP. Una solicitud SOAP no podrá contener, por ejemplo, múltiples Solicitudes de Portabilidad.
12. Si se requiere un adjunto, el ABDCP espera recibir un adjunto por mensaje de los Concesionarios. El nombre del adjunto, provisto como parte del XML incluirá el nombre del archivo y el tipo de archivo (.jpg, .tif, .pdf, .gif).
13. Los tipos de archivos adjuntos válidos incluyen (.jpg, .tif, .pdf, .gif)
14. El tamaño máximo del adjunto será 3MB. No habrá excepciones y todos los mensajes con un tamaño mayor serán rechazados para no afectar los requerimientos del sistema de almacenamiento y rendimiento. .

2.2 Servicio SOAP

Esta sección describe el uso del servicio SOAP para el ABDCP.

2.2.1 Descripción del Servicio SOAP

El Web Service del ABDCP es una interfaz de servicios web estilo Documento/Literal. Se utiliza Apache Axis2 para generar artefactos del lado del servidor/cliente y JBoss para implantar el servicio.

El Web Service utiliza una Definición del Lenguaje de Web Service (WSDL) para definir las operaciones del web service. El mismo WSDL es utilizado tanto para el cliente como para el servidor. Consulte el [Apéndice B](#) para el WSDL.

- La Web Service del ABDCP cumple con las especificaciones de WSDL 1.1.
- La Web Service del ABDCP cumple con las especificaciones de SOAP 1.2.

El ABDCP utiliza SOAP sobre HTTPS que requiere el uso de certificados digitales en cada servidor SOAP que utiliza esta interfaz.

NOTA: El tercer argumento (xmlMsg) en el método de web service es una cadena que contiene el mensaje de portabilidad en formato xml en base al esquema XML. Consultar la sección 3, La Descripción del Esquema XML para las especificaciones de Esquemas XML y consultar el [Apéndice A](#) para los esquemas XML.

NOTA: La interfaz SOAP se limita a una solicitud por vez. La interfaz SOAP permite el envío de un mensaje (por ejemplo, Solicitud de Portabilidad o Solicitud de Consulta Previa) individualmente. Es decir, la interfaz no permite crear lotes de mensajes juntos (por ejemplo, varias Aceptaciones del Cedente de las Solicitudes de Portabilidad al mismo tiempo).

2.2.2 Anexos

Los adjuntos se soportan para los mensajes especificados. Esta sección lista las especificaciones para adjuntos.

El ABDCP utiliza MTOM (Mecanismo de Optimización de Transmisión de Mensajes SOAP) para transferir los datos binarios, es decir los adjuntos. MTOM describe un mecanismo para optimizar la transmisión del mensaje SOAP recodificando, de manera selectiva, partes del mensaje al mismo tiempo que presenta un Conjunto de Información XML (Infoset) a la aplicación SOAP. MTOM utiliza Empaquetamiento Optimizado binario de XML (XOP) en el contexto de SOAP y MIME sobre HTTP.

A continuación se enumeran las especificaciones para los adjuntos:

Consulte el **Supuesto 14 en la Sección 2.1, Supuestos**, para obtener información acerca del tamaño máximo total de un adjunto en un único mensaje. Los adjuntos serán retenidos en el sistema del ABDCP durante un intervalo configurable (se propone 6 meses) posterior al fin de la transacción.

2.2.3 Detalles Técnicos del Servicio SOAP

Nombre del servicio: ABDCPWebService

url Endpoint de SOAP:

`https://<ipaddress>/ABDCPWebApp/services/ABDCPWebService`

NOTA: contacte al Administrador del Sistema del ABDCP para la **dirección IP** para el web service.

NOTA: Se requiere la configuración del certificado digital para el uso de HTTPS.

2.2.3.1 Métodos

Nombre del Método: receiveMessage

Descripción del Método: procesamiento de un mensaje xml determinado.

Argumentos del Método: La siguiente tabla proporciona los argumentos para el método receiveMessage.

Table 1. **Argumentos de receiveMessage**

Nombre del Argumento	Mand /Opt	Definición del Esquema WSDL	Descripción
userID	M	cadena	ID de Usuario Contáctese con el Administrador del ABDCP para obtener un ID de usuario.
password	M	cadena	Contraseña en cadena codificada base64 Ejemplo: Cadena testPassword = "test"; Cadena base64Str = nueva org.apache.axiom.om.util.Base64().encode(testPassword.getBytes());
xmlMsg	M	cadena	Mensaje XML que cumple con el Esquema XML. Consulte el Apéndice A para el esquema XML.
attachedDoc	O	Binario Base64	El documento adjunto. Los mensajes específicos tendrán un documento adjunto y otros mensajes tendrán cero documentos adjuntos. Consulte la sección 3 para más

			detalles. El adjunto se envía con el tipo de datos Binario Base64.
--	--	--	---

El ID de usuario y contraseña serán utilizados por el ABDCP para validar la identidad del emisor del mensaje. El ID de usuario debe pertenecer al ID del Participante enviado en el campo del “emisor” dentro del encabezado del mensaje.

Nota: los mensajes son intercambiados a través de https, por lo tanto, el mensaje completo, incluyendo la contraseña del usuario, se encuentra encriptado.

Table 2. **Valor de Retorno receiveMessage**

Tipo de Datos	Descripción
cadena	<p>Se devuelve éxito para operaciones exitosas normales, indicando que las validaciones de SOAP han sido superadas y que el mensaje ha sido enviado exitosamente al ABDCP para su validación.</p> <p>Para todos los mensajes el valor de retorno de éxito es:</p> <p>ack</p> <p>Se devolverá un error para el procesamiento no exitoso de SOAP. El valor de retorno de error incluirá un código de error y una descripción:</p> <p><errorCode>:<errorDescription></p> <p>Consulte la sección 2.3 para obtener información sobre las validaciones y mensajes de error.</p>

2.2.4 Flujos de Procesos de Servicios SOAP

2.2.4.1 El Flujo para Mensajes Entrantes del ABDCP:

Acciones Preliminares

- El cliente del Participante cumple con el WSDL y el esquema XML publicados.
- El cliente del Participante tiene acceso al web service del ABDCP "ABDCPWebService".
- El cliente del Participante ha invocado el método con los argumentos correctos enumerados en la Tabla 1.

Pasos

1. El cliente del Participante envía los mensajes SOAP al servidor del ABDCP.
2. El servidor SOAP del ABDCP verifica el formato básico de la información del mensaje SOAP (los argumentos de receiveMessage). El servidor SOAP del

ABDCP devuelve un error de SOAP al cliente del Participante para mensajes que no pasan las ediciones.

3. Si el mensaje supera las validaciones del servidor SOAP, la información del mensaje se incluye en la base de datos para el posterior procesamiento por parte del Motor de Procesamiento de Mensajes y el servidor SOAP del ABDCP envía una respuesta de “ack” de SOAP al cliente del Participante.
4. Si el mensaje no supera las validaciones en el servidor SOAP, el mensaje no se inserta en la BD y la cadena de error devuelta tendrá el formato `<errorCode>:<errorDescription>`.
5. El Motor de Procesamiento del ABDCP continúa con el procesamiento y la validación del mensaje, tal como se describe en los flujos de Procesamiento. Si el mensaje no supera las verificaciones de validación, se devuelve un mensaje de error asíncrono al emisor.

2.2.4.2 El Flujo para Mensajes Salientes del ABDCP:

Acciones Preliminares

- El cliente del ABDCP cumple con el WSDL y el esquema XML publicados.
- El cliente del ABDCP tiene acceso a la web service del Participante que se encuentra funcionando.
- El cliente del ABDCP ha invocado el método con los argumentos correctos enumerados en la Tabla 1.
- El servidor del Participante cumple con el WSDL y el esquema XML publicados.

Pasos

1. El cliente del ABDCP envía el mensaje SOAP al web service del Participante. Podría ocurrir cualquier de los siguientes tres Pasos:
2. Si el ABDCP recibe un mensaje de ‘ack’: ese mensaje se considera enviado y se lo elimina de la cola de procesamiento.
3. Si el ABDCP recibe un código de error válido: El ABDCP seguirá los procedimientos correspondientes tal como se explica en la Tabla 3 para Códigos de Error de la Web Service del Participante en la sección 2.3.1. a continuación. Nota: Cualquier otro código de error será considerado un código de error inválido.
4. Si el ABDCP no recibe ni un código de ‘ack’ ni un código de error válido: El ABDCP intentará reenviar el mensaje fallido hasta que se reciba una respuesta de éxito para ese mensaje. El ABDCP continuará reintentando enviar el mensaje de manera indefinida, en base a los parámetros de frecuencia de reintento ajustables.

2.3 Procesamiento de Validación de SOAP

Esta sección muestra los procesamientos y mensajes de validación específicos a la Interfaz SOAP.

La interfaz SOAP cuenta con un procesamiento de validación específico para esa interfaz. Por ejemplo, los mensajes de error de SOAP son enviados cuando fallan las validaciones de SOAP. Las validaciones de SOAP, así como las validaciones de la GUI, son validaciones iniciales que agregamos en pos de identificar rápidamente errores simples, permitiendo a los concesionarios que corrijan los mensajes en forma inmediata (por ejemplo, formato XML incorrecto).

La Sección 2.3.1 presenta el procesamiento de errores de SOAP y la Sección 2.3.2 describe el procesamiento de validación posterior al procesamiento de SOAP exitoso.

2.3.1 Procesamiento de Errores para SOAP

Cuando falla una Validación de Web Service del ABDCP:

Cuando se envía un mensaje SOAP que cumple con el WSDL al ABDCP, el Web Service del ABDCP realiza validaciones de inmediato (por ejemplo, contraseña de SOAP inválida). Si no se supera alguna de estas validaciones, se devuelve inmediatamente un código de error.

El mensaje con el error aparecerá con el código de error, luego el texto del error, por ejemplo:

ERRSOAP003: Contraseña inválida, por favor intente nuevamente con la contraseña correcta.

- Todos los códigos de error enviados por el Web Service del ABDCP aparecerán en el Apéndice D – Códigos de Error del Web Service.

Cuando falla una Validación de Web Service del Participante:

NOTA: Todos los mensajes enviados al Participante por el ABDCP habrán sido validados y correctamente formateados por el ABDCP (es decir, cumplen con el XSD publicado). Por lo tanto, nunca debería generarse un mensaje inválido. Es posible que el ABDCP envíe un mensaje duplicado. Los siguientes mensajes de error son provistos para uso del Participante.

Códigos de Error del Web Service del Participante

Condición de Error	Mensaje enviado por el ABDCP
Mensajes Duplicados	Si el ABDCP envía un mensaje duplicado al Participante, el Participante puede enviar el siguiente mensaje de error al ABDCP (o tirar el duplicado si prefiere y devolver “éxito”). OPRWS01E: Mensaje duplicado.

	ACCIÓN realizada: Cuando el ABDCP recibe este código de error, el ABDCP lo considerará como un mensaje procesado y lo eliminará de la cola de procesamiento.
Error en el Texto del Mensaje	<p>Si el ABDCP envía un mensaje con datos inválidos, esta es una condición grave. (Los datos no se agregan a la base de datos del ABDCP hasta que hayan sido validados; por lo tanto los mensajes provenientes del ABDCP siempre tendrán datos válidos). El Participante puede enviar el siguiente mensaje de error al ABDCP y debe también comunicarse con la Mesa de Ayuda.</p> <p>OPRWS02E: Datos del Mensaje Inválidos <texto que describe lo que está mal></p> <p>ACCIÓN realizada: El ABDCP lo considera como un error de datos. Como resultado, los mensajes posteriores para la transacción no serán enviados y esta transacción quedará en espera hasta que la situación sea corregida manualmente.</p>
Cualquier otra condición de error	<p>Podrían existir muchas otras condiciones de error que podrían ocurrir del lado del participante y sobre las que el ABDCP no tiene control posible. Para todas esas condiciones, el participante puede elegir cualquier código de error que utilice en su sistema. Podría enviar, por ejemplo:</p> <p>XYZ1001: base de datos no disponible</p> <p>El ABDCP continúa reintentando enviar el mensaje (ver sección 2.2.4.2 anterior). El participante también puede notificar al Administrador del Sistema del ABDCP.</p>

Table 3. **Códigos de Error del Web Service del Participante**

2.3.2 Validaciones Subsiguientes posteriores al Procesamiento de Validación de SOAP Exitoso

Una vez superadas las validaciones de SOAP, se agrega el mensaje en la base de datos del ABDCP y el servidor SOAP devuelve un mensaje de "ack".

Una vez que el mensaje es incluido en la base de datos del ABDCP, el motor de procesamiento de mensajes del ABDCP lo procesa y realiza validaciones del ABDCP más detalladas y, si falla alguna de las validaciones devolverá un mensaje de error (por ejemplo, NI, NE).

Si se superan todas las validaciones, el motor de procesamiento de mensajes realiza el siguiente paso requerido en el flujo del proceso (por ejemplo, si es una **Solicitud de Portabilidad** del Receptor, se envía al Receptor **Asignación de Número de Solicitud de Portabilidad**).

3. Descripción del Esquema XML

3.1 Definiciones de Formatos utilizados en el Esquema XML

La siguiente tabla especifica las Definiciones de Datos Generales del ABDCP utilizados en el Esquema XML.

Table 4. Definiciones Generales de Datos del ABDCP

Nombre del Formato	Definición del Formato
alfanumérico	A-Z a-z 0-9
Numérico	0-9
Entero	cualquier número entero
Cadena	cualquier carácter en el conjunto de caracteres de 8-UTF

Table 5. Definiciones del Esquema XML para Tipos de Datos Complejos del ABDCP

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand./ Opt	Descripción
Cabecera de Mensaje	CabeceraMensaje	TipoCabeceraMensaje	M	Encabezado del mensaje
Cuerpo de Mensaje	CuerpoMensaje	TipoCuerpoMensaje	M	Cuerpo del mensaje. Se permite solo uno.

La siguiente tabla proporciona definiciones del Esquema XML para Tipos de Datos Simples.

Table 6. Definiciones del Esquema XML para Tipos de Datos Simples

Nombre del Esquema XML	Largo variable/fijo	Tamaño	Tipo
------------------------	---------------------	--------	------

Nombre del Esquema XML	Largo variable/fijo	Tamaño	Tipo
TipoIdentificadorMensaje	Fijo	17	<p>Cadena</p> <p>Corresponde al identificador asignado por el Emisor que identifica de manera única el mensaje.</p> <p>Valor de patrones permitidos: [0-9]*</p> <p>Formato: OO + AAAA + MM + DD + CCCCCC</p> <p>OO: ID del Concesionario (2 dígitos)</p> <p>AAAA: Año (4 dígitos)</p> <p>MM: Mes (2 dígitos)</p> <p>DD: Día (2 dígitos)</p> <p>CCCCCC: secuencia (7 dígitos)</p>
TipoIdentificadorSolicitud	Fijo	17	<p>Cadena</p> <p>Corresponde al identificador asignado por el ABDCP que identifica de manera única las transacciones individuales.</p> <p>Valor de patrones permitidos: [0-9]*</p> <p>Formato: OO + AAAA + MM + DD + TI + CCCCC</p> <p>OO: ID del Concesionario (2 dígitos)</p> <p>AAAA: Año (4 dígitos)</p> <p>MM: Mes (2 dígitos)</p> <p>DD: Día (2 dígitos)</p> <p>TI: Código de Proceso (2 dígitos)</p> <p>CCCCC: secuencia (5 dígitos)</p>
TipoCodigoOperador	Fijo	2	<p>Cadena</p> <p>Valor de patrones permitidos: [0-9]*</p> <p>Se utiliza para identificar de manera única al Concesionario o al ABDCP.</p>

Nombre del Esquema XML	Largo variable/fijo	Tamaño	Tipo
TipoFechaHora	Fijo	14	Cadena Valor de patrones permitidos: [0-9]* Formato: AAAA + MM + DD + HH + MI+ SS AAAA: Año (4 dígitos) MM: Mes (2 dígitos) DD: Día (2 dígitos) HH: Hora (2 dígitos) MI: Minutos (2 dígitos) SS: Segundos (2 dígitos)
TipoFecha	Fijo	8	Cadena Valor de patrones permitidos: [0-9]* Formato: AAAA + MM + DD AAAA: Año (4 dígitos) MM: Mes (2 dígitos) DD: Día (2 dígitos)
TipoHora	Fijo	6	Cadena Valor de patrones permitidos: [0-9]* Formato: HH + MI+ SS HH: Hora (2 dígitos) MI: Minutos (2 dígitos) SS: Segundos (2 dígitos)
TipoObservaciones	Variable	0 - 80	Cadena Valor de patrones permitidos: [A-Za-z0-9]* Observaciones

Nombre del Esquema XML	Largo variable/fijo	Tamaño	Tipo
TipoNumeroSecuencial	Fijo	17	<p>Cadena</p> <p>Código secuencial generado por el Concesionario Receptor y que identifica a la solicitud.</p> <p>Valor de patrones permitidos: [0-9]*</p> <p>Formato: OO + AAAA + MM + DD + TI + CCCCC</p> <p>OO: ID del Concesionario (2 dígitos)</p> <p>AAAA: Año (4 dígitos)</p> <p>MM: Mes (2 dígitos)</p> <p>DD: Día (2 dígitos)</p> <p>TI: Código de Proceso (2 dígitos)</p> <p>CCCCC: secuencia (5 dígitos)</p>
TipoIdentificadorProceso	Fijo	17	<p>Cadena</p> <p>TipoIdentificadorProceso se utiliza en el encabezado para identificar el proceso asociado con el mensaje. Por lo tanto, algunas veces contendrá el número secuencial generado por el Concesionario y otras veces contendrá el número de transacción asignado por el ABDCP.</p> <p>Valor de patrones permitidos: [0-9]*</p> <p>Formato: OO + AAAA + MM + DD + TI + CCCCC</p> <p>OO: ID del Concesionario (2 dígitos)</p> <p>AAAA: Año (4 dígitos)</p> <p>MM: Mes (2 dígitos)</p> <p>DD: Día (2 dígitos)</p> <p>TI: Código de Proceso (2 dígitos)</p> <p>CCCCC: secuencia (5 dígitos)</p>

Nombre del Esquema XML	Largo variable/fijo	Tamaño	Tipo
TipoTipoDocumentoIdentidad	Fijo	2	<p>Cadena</p> <p>TipoDocumentoIdentidad se utiliza para designar el tipo de documentación oficial presentada por el usuario para el procesamiento de la solicitud.</p> <p>Valor de patrones permitidos: "0102030405"</p> <p>Valores:</p> <p>01: DNI</p> <p>02: Tarjeta de Identificación de Residente Extranjero</p> <p>03: RUC</p> <p>04: Pasaporte</p> <p>05: Documento de identidad personal</p>
TipoNumeroDocumentoIdentidad	Variable	1 - 15	<p>Cadena</p> <p>Valor de patrones permitidos: [A-Za-z0-9]*</p> <p>TipoNumeroDocumentoIdentidad corresponde al ID real asociado con la documentación oficial presentada por el usuario para el procesamiento de la solicitud.</p>
TipoPortabilidad	Fijo	2	<p>Cadena</p> <p>TipoPortabilidad define la Modalidad.</p> <p>Valor de patrones permitidos: "0102"</p> <p>Los valores válidos incluyen:</p> <p>01: Prepago</p> <p>02: Pospago</p>
TipoNombreContacto	Variable	1 - 80	<p>Cadena</p> <p>Nombre de Contacto</p>
TipoTelefonoContacto	Variable	1 - 12	<p>Cadena</p> <p>Valor de patrones permitidos: [0-9]*</p> <p>Número Telefónico de Contacto</p>
TipoFaxContacto	Variable	1 - 12	<p>Cadena</p> <p>Valor de patrones permitidos: [0-9]*</p> <p>Número de Fax de Contacto</p>

Nombre del Esquema XML	Largo variable/fijo	Tamaño	Tipo
TipoEmailContacto	Variable	1 - 80	Cadena Dirección de correo electrónico de contacto
TipoCantidad	Fijo	1 - 10	Cadena Cantidad Valor de patrones permitidos: [0-9]*
TipoCodMensaje	Variable	2 - 6	Cadena Indica el ID de mensaje del mensaje Valor de patrones permitidos: “SPINIIANSIRABDCPIESCIOCCISACISPRICPSPRIPICNPFIFLEPIPEPISRIDRIARICPIANCPICPRABDIECPCICPOCCICPACICPPRIAPDIAPDCINE”
TipoNumero	Variable	1 - 12	Cadena Número Telefónico Valor de patrones permitidos: [0-9]*
TipoCausaNoIntegridad	Fijo	10	Cadena Causa de Rechazo de No Integridad Valor de patrones permitidos: [A-Za-z0-9]*
TipoCausaRechazoSolicitud	Fijo	10	Cadena Causa de Rechazo Valor de patrones permitidos: [A-Za-z0-9]*
TipoCausaRechazoRetorno	Fijo	10	Cadena Causa de Rechazo de Retorno de Número Valor de patrones permitidos: [A-Za-z0-9]*
TipoCausaObjecion	Fijo	10	Cadena Causa de Objeción Valor de patrones permitidos: [A-Za-z0-9]*
TipoMotivoRetorno	Fijo	2	Cadena Motivo de Retorno de Número Valor de patrones permitidos: “01 02” Los valores válidos incluyen: 01: Reclamo Procedente 02: Fin de Servicio / Cambio de Número

Nombre del Esquema XML	Largo variable/fijo	Tamaño	Tipo
TipoDocumentoOpcional	Variable	0 - 21	<p>Cadena</p> <p>Nombre del Adjunto.</p> <p>Formato: OOAAAAMMDDCCCCC-P.EEE</p> <p>OO: ID del Concesionario (2 dígitos)</p> <p>AAAA: Año (4 dígitos)</p> <p>MM: Mes (2 dígitos)</p> <p>DD: Día (2 dígitos)</p> <p>CCCCC: secuencia (5 dígitos)</p> <p>“-P” es una constante y representa Acreditación de Pago</p> <p>EEE es una extensión de archivo que indica el formato de archivo y es requerido para el tratamiento correcto del archivo.</p> <p>consta del carácter ‘.’ y tres caracteres alfanuméricos. Si no está presente, se supone que la extensión es “.pdf”</p>
TipoServicio	Fijo	1	<p>Cadena</p> <p>TipoServicio define el Tipo de Servicio.</p> <p>Valor de patrones permitidos: “1 2”</p> <p>Los valores válidos incluyen:</p> <p>1: Móvil</p> <p>2: Fijo</p>
TipoCliente	Fijo	1	<p>Cadena</p> <p>TipoCliente define el Tipo de Cliente.</p> <p>Valor de patrones permitidos: “1 2”</p> <p>Los valores válidos incluyen:</p> <p>1: Especial</p> <p>2: No Especial</p>
TipoEntidadPago	Variable	1 - 25	<p>Cadena</p> <p>Entidad en que se realizó el pago.</p>

Nombre del Esquema XML	Largo variable/fijo	Tamaño	Tipo
TipoNumeroOperacionPago	Fijo	12	Cadena TipoNumeroOperacionPago define el número de recibo. Valor de patrones permitidos: [0-9]*
TipoMonto	Variable	1 - 10	Cadena Monto Valor de patrones permitidos: [1-9][0-9]* [1-9][0-9]*[.][0-9]{1,2}
TipoMoneda	Fijo	2	Cadena TipoMoneda define la Moneda. Valor de patrones permitidos: "12" Los valores válidos incluyen: 01: Soles 02: Dólares
TipoCodigoError	Variable	1 - 10	Cadena TipoCodigoError define el código de error. Valor de patrones permitidos: [0-9]*
Len200Str	Variable	1 - 200	Cadena

La tabla a continuación enumera cada Tipo de Dato Complejo, con un enlace a la siguiente tabla que proporciona las definiciones del Esquema XML.

Table 7. Lista de la Tabla de Definiciones del Esquema XML para Tipos de Datos Complejos

Tabla	Tipos de Datos Complejos (hipervínculo a cada tabla)
8	TipoCabeceraMensaje
9	TipoCuerpoMensaje
10	TipoRangoNumeracion
11	TipoListaRangosNumeracion
12	TipoSolicitudPortabilidad
13	TipoNoIntegridad
14	TipoAsignacionNumeroSolicitud

15	TipoRechazadaABDCP
16	TipoEnvioSolicitudCedente
17	TipoObjecionConcesionarioCedente
18	TipoSolicitudAceptadaCedente
19	TipoSolicitudProcedente
20	TipoProgramacionPortabilidad
21	TipoCancelacionNoProgramacionFecha
22	TipoFueraLimiteEjecutarPortabilidad
23	TipoProgramadaEjecutarPortabilidad
24	TipoSolicitudRetorno
25	TipoDenegacionRetorno
26	TipoAceptacionRetorno
27	TipoAcreditacionPagoDeuda
28	TipoNotificacionError

Table 8. **TipoCabeceraMensaje**
TODOS los mensajes

Se requiere el Encabezado del Mensaje para todos los mensajes a fin de permitir el manejo correcto del mensaje.

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Identificador de Tipo de Proceso	IdentificadorProceso	TipIdentificadorProceso	M	<p>Código Único que identifica la transacción asociada. En alguna instancia, este ID será el número de secuencia generado por el Concesionario y en algunos casos será el ID de Transacción asignado por el ABDCP.</p> <p>El formato debe ser el siguiente: OOAAAAMDDTICCCCC</p> <p>donde OO es el Concesionario del código, AAAA es el año actual MM es el mes actual, DD es el día actual y TI es el número del Código de Proceso CCCCC es un número de secuencia por Concesionario.</p>

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Identificador de Tipo de Mensaje	IdentificadorMensaje	TipoIdentificadorMensaje	M	Código Único que identifica el mensaje. Este ID es generado por el concesionario emisor al crear cualquier mensaje. Este campo será el único para cada mensaje y será usado para verificar que no se reciben mensajes duplicados. El formato debe ser el siguiente: OOAAAAMDDCCCCCCC donde OO es el Concesionario del código, AAAA es el año actual MM es el mes actual, DD es el día actual y CCCCC es el contador diario de mensajes por Concesionario.
Timestamp	FechaCreacionMensaje	TipoFechaHora	O	El AAAAMDDMMHHMISS en el cual el mensaje es enviado por el originador.
Originador	Remitente	TipoCodigoOperador	M	El ID del participante del concesionario que está enviando este mensaje.
Destino	Destinatario	TipoCodigoOperador	M	El ID del participante del concesionario al cual se está siendo enviado este mensaje.

Table 9. **TipoCuerpoMensaje**

Es para determinar el Mensaje que se usa en el cuerpo del mensaje.

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Solicitud de Portabilidad	SolicitudPortabilidad	TipoSolicitudPortabilidad	O	Solicitud de Portabilidad SP
No Integridad	NoIntegridad	TipoNoIntegridad	O	Mensaje No Integridad NI
Asignación de Número de Solicitud	AsignacionNumeroSolicitud	TipoAsignacionNumeroSolicitud	O	Asignación de número de solicitud ANS
Solicitud de Portabilidad Rechazada por ABDCP	RechazadaABDCP	TipoRechazadaABDCP	O	Rechazada por el ABDCP RABDCP

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Solicitud de Portabilidad a Cedente	EnvioSolicitudCedente	TipoEnvioSolicitudCedente	O	Envío de solicitud al cedente ESC
Objeción de Solicitud de Portabilidad del Cedente	ObjecionConcesionarioCedente	TipoObjecionConcesionarioCedente	O	Objeción del concesionario cedente OCC
Solicitud Aceptada por el Cedente	SolicitudAceptadaCedente	TipoSolicitudAceptadaCedente	O	Solicitud aceptada por el cedente SAC
Solicitud de Portabilidad Procedente	SolicitudProcedente	TipoSolicitudProcedente	O	Solicitud procedente SPR
Programación de Portabilidad	ProgramacionPortabilidad	TipoProgramacionPortabilidad	O	Programacion portabilidad PP
Cancelación de Portabilidad por no Programación	CancelacionNoProgramacionFecha	TipoCancelacionNoProgramacionFecha	O	Cancelación por no programación de fecha CNPF
Fuera del Límite para Ejecutar la Portabilidad	FueraLimiteEjecutarPortabilidad	TipoFueraLimiteEjecutarPortabilidad	O	Fuera del límite para ejecutar portabilidad FLEP
Programación para Ejecutar la Portabilidad	ProgramadaEjecutarPortabilidad	TipoProgramadaEjecutarPortabilidad	O	Programada para ejecutar portabilidad PEP
Solicitud de Retorno	SolicitudRetorno	TipoSolicitudRetorno	O	Solicitud de Retorno SR
Denegación de Retorno	DenegacionRetorno	TipoDenegacionRetorno	O	Denegación de Retorno DR
Retorno de Número Aceptado	AceptacionRetorno	TipoAceptacionRetorno	O	Aceptación de Retorno AR
Consulta Previa	ConsultaPrevvia	TipoSolicitudPortabilidad	O	Consulta Previa CP
Asignación de Número de Consulta Previa	AsignacionNumeroConsultaPrevvia	TipoAsignacionNumeroSolicitud	O	Asignación de Número de Consulta Previa ANCP
Consulta Previa Rechazada por el ABDCP	ConsultaPrevviaRechazadaABDCP	TipoRechazadaABDCP	O	Consulta Previa Rechazada por el ABDCP CPRABD

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Envío de Consulta Previa al Cedente	ConsultaPrev iaEnvioCede nte	TipoEnvioSoli citudCedente	O	Envío de Consulta Previa al Cedente ECPC
Consulta Previa Objeción del Concesionario Cedente	ConsultaPrev iaObjecionCo ncesionarioC edente	TipoObjecion Concesionario Cedente	O	Consulta Previa Objeción del Concesionario Cedente CPOCC
Consulta Previa Aceptada por el Cedente	ConsultaPrev iaAceptadaC edente	TipoSolicitudA ceptadaCeden te	O	Consulta Previa Aceptada por el Cedente CPAC
Consulta Previa Procedente	ConsultaPrev iaProcedente	TipoSolicitudP rocedente	O	Consulta Previa Procedente CPPR
Solicitud de Portabilidad Procedente por Consulta Previa Procedente	SolicitudProc edenteConsu ltaPrevProce dente	TipoSolicitudP rocedente	O	Solicitud Procedente por Consulta Previa Procedente CPSPR
Acreditación Pago Deuda	Acreditacion PagoDeuda	TipoAcreditaci onPagoDeuda	O	Acreditación Pago Deuda APD
Acreditación Pago Deuda al Cedente	Acreditacion PagoDeudaC edente	TipoAcreditaci onPagoDeuda	O	Acreditación Pago Deuda al Cedente APDC
Notificación de Error	NotificacionE rror	TipoNotificacio nError	O	Notificación de Error NE

Table 10. TipoRangoNumeracion

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Inicio del Rango	InicioRango	TipoNumero	M	Número Telefónico
Final del Rango	FinalRango	TipoNumero	O	Número Telefónico, si se presenta debe coincidir con el de InicioRango.
Modalidad	Tipo Portabilidad	Tipo Portabilidad	M	

Table 11. **TipoListaRangosNumeracion**

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Rangos de Números	RangoNumeracion	TipoRangoNumeracion	M	Lista de Números Telefónicos, que puede ser de 1 a 100.

Table 12. **TipoSolicitudPortabilidad**

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Identificación del Receptor	CodigoReceptor	TipoCodigoOperador	M	
Identificación del Cedente	CodigoCedente	TipoCodigoOperador	M	
Tipo de Documento	TipoDocumentIdentidad	TipoTipoDocumentoIdentidad	M	
Identificación de Documento	NumeroDocumentoIdentidad	TipoNumeroDocumentoIdentidad	M	
Cantidad de Números Telefónicos	CantidadNumeraciones	TipoCantidad	M	
Números Telefónicos Solicitados	NumeracionSolicitada	TipoListaRangosNumeracion	M	
Observaciones	Observaciones	TipoObservaciones	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP.
Nombre de Contacto	NombreContacto	TipoNombreContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Email de Contacto	EmailContacto	TipoEmailContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Número Telefónico de Contacto	TelefonoContacto	TipoTelefonoContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Fax de Contacto	FaxContacto	TipoFaxContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Tipo de Servicio	TipoServicio	TipoServicio	M	El ABDCP validará este campo contra el Tipo de Servicio de los Números Telefónicos tal como se define en el Plan de Numeración. Esta validación se realiza para cada número individualmente. Si falla la validación de Tipo de Servicio, se rechaza el número con el mensaje RABDCP
Tipo de Cliente	Cliente	TipoCliente	C	Este campo es requerido para el mensaje SP, pero se rechazará si se recibe en el mensaje CP. Para el mensaje SP, el ABDCP validará que cuando el Tipo de Cliente sea Especial, la Cantidad de Números Telefónicos sea más de 10, de lo contrario, se rechazará la solicitud
Número de Consulta Previa	NumeroConsultaPrevia	TipoIdentificado o Solicitud	O	Este campo es opcional para el mensaje SP, pero se rechazará si se recibe en el mensaje CP.

Table 13. TipoNoIntegridad

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Número de Secuencia	NumeroSecuenciaSolicitud	TipoIdentificado o Proceso	M	
Identificación de Tipo de Mensaje	IdentificadorMensajeErroneo	TipoIdentificado o Mensaje	M	
Causa de Rechazo	CausaNoIntegridad	TipoCausaNoIntegridad	M	
Fecha y Hora del Mensaje Anterior	FechaRecepcionMensajeAnterior	TipoFechaHora	M	

Table 14. TipoAsignacionNumeroSolicitud

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Número de Solicitud	IdentificacionSolicitud	TipoIdentificacionSolicitud	M	
Fecha y Hora del Mensaje Anterior	FechaRecepcionMensajeAnterior	TipoFechaHora	M	
Fecha de Referencia del ABDCP	FechaReferenciaABDCP	TipoFechaHora	M	
Número Telefónico	Numeracion	TipoNumero	M	

Table 15. TipoRechazadaABDCP

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Número de Solicitud	IdentificacionSolicitud	TipoIdentificacionSolicitud	M	
Causa de Rechazo	CausaRechazo	TipoCausaRechazoSolicitud	M	
Número Telefónico	Numeracion	TipoNumero	M	
Fecha de vencimiento de la última factura emitida	FechaVencimiento	TipoFecha	C	Este campo será completado por el ABDCP cuando se envíe el mensaje RABDCP solo si el mensaje OCC lo incluye.
Monto Adeudado	Monto	TipoMonto	C	Este campo será completado por el ABDCP cuando se envíe el mensaje RABDCP solo si el mensaje OCC lo incluye.
Moneda	Moneda	TipoMoneda	C	Este campo será completado por el ABDCP cuando se envíe el mensaje RABDCP solo si el mensaje OCC lo incluye.

Table 16. TipoEnvioSolicitudCedente

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fecha de Referencia del ABDCP	FechaReferenciaABDCP	TipoFechaHora	M	
Número Telefónico	Numeracion	TipoNumero	M	
Identificación del Receptor	CodigoReceptor	TipoCodigoOperador	M	
Identificación del Cedente	CodigoCedente	TipoCodigoOperador	M	
Tipo de Documento	TipoDocumentoidentidad	TipoTipoDocumentoidentidad	M	
Identificación de Documento	NumeroDocumentoidentidad	TipoNumeroDocumentoidentidad	M	
Modalidad	TipoPortabilidad	TipoPortabilidad	M	
Nombre de Contacto	NombreContacto	TipoNombreContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Email de Contacto	EmailContacto	TipoEmailContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Número Telefónico de Contacto	TelefonoContacto	TipoTelefonoContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Fax de Contacto	FaxContacto	TipoFaxContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Tipo de Servicio	TipoServicio	TipoServicio	M	
Tipo de Cliente	Cliente	TipoCliente	C	Este campo será completado por el ABDCP cuando se envíe el mensaje ESC, pero nunca se incluirá cuando se envíe el mensaje ECPC.

Table 17. **TipoObjecionConcesionarioCedente**

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Causa de Objeción	CausaObjecion	TipoCausaObjecion	M	
Número Telefónico	Numeracion	TipoNumero	M	
Fecha de Vencimiento de la Última Factura Emitida	FechaVencimiento	TipoFecha	C	Este campo es requerido si se completa el monto.
Monto Adeudado	Monto	TipoMonto	O	Este campo es opcional para el mensaje OCC, pero debe ser completado por el Concesionario solo si el Rechazo se debe a una deuda rescatable.
Moneda	Moneda	TipoMoneda	C	Este campo es requerido si se completa el monto.

Table 18. TipoSolicitudAceptadaCedente

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Observaciones	Observaciones	TipoObservaciones	M	

Table 19. TipoSolicitudProcedente

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fecha límite para programar la Portabilidad	FechaLimiteProgramacionPortabilidad	TipoFechaHora	C	El ABDCP siempre completará este campo cuando se asocie con un mensaje SPR. El ABDCP nunca completará este campo para un mensaje CPPR.
Fecha límite de ejecución de Portabilidad	FechaLimiteEjecucionPortabilidad	TipoFechaHora	C	El ABDCP siempre completará este campo cuando se asocie con un mensaje SPR. El ABDCP nunca completará este campo para un mensaje CPPR.
Fecha de Referencia del	FechaReferencia	TipoFechaHora	C	El ABDCP siempre completará este campo cuando se asocie con

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
ABDCP	ciaABDCP			un mensaje SPR. El ABDCP nunca completará este campo para un mensaje CPPR.
Número de Consulta Previa	NumeroConsultaPrevia	Tipoidentificado o Solicitud	O	El ABDCP siempre completará este campo cuando se asocie con un mensaje CPSPR. El ABDCP nunca completará este campo para un mensaje SPR o CPPR.

Table 20. TipoProgramacionPortabilidad

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fecha de Ejecución de Portabilidad	FechaEjecucionPortabilidad	TipoFechaHora	M	

Table 21. TipoCancelacionNoProgramacionFecha

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fecha Límite para Programación de Portabilidad	FechaLimiteProgramacionPortabilidad	TipoFechaHora	M	

Table 22. TipoFueraLimiteEjecutarPortabilidad

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fecha límite para programar la Portabilidad	FechaLimiteProgramacionPortabilidad	TipoFechaHora	M	
Fecha límite de ejecución de Portabilidad	FechaLimiteEjecucionPortabilidad	TipoFechaHora	M	

Table 23. **TipoProgramadaEjecutarPortabilidad**

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fecha de Ejecución de Portabilidad	FechaEjecucionPortabilidad	TipoFechaHora	M	

Table 24. **TipoSolicitudRetorno**

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Observations	Observaciones	TipoObservaciones	M	
Último Receptor	CodigoReceptor	TipoCodigoOperador	M	
Cedente	CodigoCedente	TipoCodigoOperador	C	Si es provisto por el Último Receptor en el mensaje SR, el ABDCP lo validará. Si el campo no es provisto por el Último Receptor en el mensaje SR, el ABDCP lo determinará según el Plan de Numeración. El ABDCP siempre proporcionará este campo en el mensaje SR al Cedente.
Número Telefónico	NumeracionA Retornar	TipoNumero	M	
Fecha de Ejecución del Retorno	FechaEjecucionRetorno	TipoFechaHora	M	
Motivo del Retorno	MotivoRetorno	TipoMotivoRetorno	M	
Nombre de Contacto	NombreContacto	TipoNombreContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Email de Contacto	EmailContacto	TipoEmailContacto	O	Este campo es Opcional cuando es enviado desde el Concesionario al ABDCP
Número Telefónico de Contacto	TelefonoContacto	TipoTelefonoContacto	M	

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fax de Contacto	FaxContacto	TipoFaxContacto	M	

Table 25. TipoDenegacionRetorno

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Causa del Rechazo	CausaRechazo	TipoCausaRechazoRetorno	M	

Table 26. TipoAceptacionRetorno

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fecha de Ejecución del Retorno	FechaEjecucionRetorno	TipoFechaHora	M	

Table 27. TipoAcreditacionPagoDeuda

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand. /Opt	Descripción
Fecha de Pago	FechaPago	TipoFechaHora	M	
Entidad en que se realizó el pago	EntidadPago	TipoEntidadPago	M	
Número Telefónico	Numeracion	TipoNumero	M	
Número de Transacción de Pago	NumeroOperacionPago	TipoNumeroOperacionPago	M	
Monto Pagado	Monto	TipoMonto	M	
Moneda	Moneda	TipoMoneda	M	
Documento	DocumentoAdj	TipoDocument	M	

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand./ Opt	Descripción
Adjunto	unto	oOpcional		

Table 28. **TipoNotificacionError**

Nombre del Elemento	Nombre del Elemento XSD	Definición del esquema XML	Mand./ Opt	Descripción
Motivo de Rechazo	CodigoError	TipoCodigoError	M	
Descripción del Motivo de Rechazo	DescripcionCodigoError	Len200Str	M	

4. Archivos generados por el ABDCP

El ABDCP genera tres archivos tal como indican las reglas a continuación:

- **Archivo de Números a Portarse** – Incluye todos los números a portarse a un Concesionario de Servicios durante la siguiente ventana de cambio.
- **Archivo de Números que Retornan** – Incluye todos los números que retornan a cada Asignatario Original durante la siguiente ventana de cambio.
- **Archivo Histórico de Números Portados** – Incluye todos los números portados anteriormente. Incluye un solo registro por cada Número Telefónico.

Las siguientes secciones describen la convención de nombres y los contenidos de estos archivos.

4.1 Archivo de Números a Portarse

Se ejecutará un proceso diario del ABDCP a las 22:05 (10:05 pm) solo los días hábiles. Es decir, el proceso no se ejecutará los domingos y feriados e identificará todas las transacciones de portabilidad para el día siguiente. El archivo estará disponible para ser descargado por los concesionarios participantes a más tardar a las 23:00 (11:00 pm). Este archivo puede ser recuperado tal como se describe en la Sección 5 Interfaz de Descarga de Archivos SFTP del presente documento.

Cada transacción identificada será incluida en un archivo que será designado:

SolicitudesProgramadas_AAAAMMDD.gz

Donde:

- AAAA indica el año
- MM indica el mes.
- DD indica el día en que se genera el archivo
- Gz indica (formato GNU zip)

El archivo contendrá la siguiente información:

- *Un encabezado con el formato AAAAMMDDNNNNNN, donde NNNNNN (rellenado con 0 a la izquierda cuando sea necesario) indica la cantidad de registros en el archivo.*
- *Un pie de página que incluye la palabra EOF*
- *NNNNNN registros de datos cada uno con:*
 - *OOAAAAMMDDTICCCC que corresponde al ID de transacción*
 - *Número – el número a portarse (rellenado con espacios en blanco a la izquierda cuando sea necesario) Fecha y Hora de Ejecución – la fecha de la Ejecución de la Portabilidad (1 AM del día posterior a la generación del archivo excepto por Domingos y feriados)*

- *Receptor*
- *Cedente*

El encabezado, pie y cada uno de los registros de datos se colocarán en líneas separadas. Los archivos contendrán una entrada para cada número identificado: Los datos para cada número en el archivo se definen en la siguiente tabla. NOTA: Todos los campos son Obligatorios.

Table 29. **Campos de Datos en el Archivo de Números a Portarse para cada Número**

Campo	Formato	Longitud
Id de Transacción	OOAAAAMMDDTICCCCC	17
Número Telefónico	[0-9]*	12
Fecha y Hora de Ejecución de Portabilidad	AAAAMMDDHHMISS	14
Concesionario Receptor	OO	2
Concesionario Cedente	OO	2

4.2 Archivo de Números que Retornan

Se ejecutará un proceso diario del ABDCP a las 22:05 (10:05 pm) solo los días hábiles. Es decir, el proceso no se ejecutará los domingos y feriados e identificará todas las transacciones de retorno de número para el día siguiente. El archivo estará disponible para ser descargado por los concesionarios participantes a más tardar a las 23:00 (11:00 pm). Este archivo puede ser recuperado tal como se describe en la Sección 5 Interfaz de Descarga de Archivos SFTP del presente documento.

Cada transacción identificada será incluida en un archivo que será designado:

RetornosProgramados_AAAAMMDD.gz

Donde:

- AAAA indica el año
- MM indica el mes.
- DD indica el día en que se genera el archivo
- Gz indica (formato GNU zip)

El archivo contendrá la siguiente información:

- *Un encabezado con el formato AAAAMMDDNNNNNN, donde NNNNNN (rellenado con 0 a la izquierda cuando sea necesario) indica la cantidad de registros en el archivo.*
- *Un pie de página que incluye la palabra EOF*
- *NNNNNN registros de datos cada uno con:*

- Número – el número que retorna (*rellenado con espacios en blanco a la izquierda cuando sea necesario*)
- Fecha y Hora de Ejecución – la fecha y hora de la Ejecución de la Portabilidad (1 AM del día posterior a la generación del archivo excepto por Domingos y feriados)
- Fecha y Hora de Notificación – la fecha y hora de Notificación (cuando el Mensaje SR Solicitud de Retorno es enviado al Cedente).
- Último Receptor
- Titular del Bloque Original / Último Cedente (dependiendo del Código de Motivo de Retorno)
- Código de Motivo de Retorno de Número.

El encabezado, pie y cada uno de los registros de datos se colocarán en líneas separadas. Los archivos contendrán una entrada para cada número identificado: Los datos para cada número en el archivo se definen en la siguiente tabla. NOTA: Todos los campos son Obligatorios.

Table 30. Campos de Datos en el Archivo de Números que Retornan para cada Número

Campo	Formato	Longitud
Número Telefónico	[0-9]*	12
Fecha y Hora de Ejecución	AAAAMMDDHHMISS	14
Fecha y Hora de la Notificación	AAAAMMDDHHMISS	14
Concesionario Receptor	OO	2
Concesionario Cedente	OO	2
Código de Motivo de Retorno de Número.	MM	2

4.3 Archivo Histórico de Números Portados

Se ejecutará un proceso diario del ABDCP a las 09:05 am solo los días hábiles. Es decir, el proceso no se ejecutará los domingos y feriados e identificará todos los números telefónicos que han sido previamente portados. El archivo estará disponible para ser descargado por los concesionarios participantes a más tardar a las 10:00 am.

Este archivo puede ser recuperado tal como se describe en la Sección 5 Interfaz de Descarga de Archivos SFTP del presente documento.

Cada transacción identificada será incluida en un archivo que será designado:

NumeracionesPortadas_AAAAMMDD.gz

Donde:

- AAAA indica el año
- MM indica el mes.
- DD indica el día en que se genera el archivo
- Gz indica (formato GNU zip)

El archivo contendrá la siguiente información:

- *Un encabezado con el formato AAAAMMDDNNNNNN, donde NNNNNN (rellenado con 0 a la izquierda cuando sea necesario) indica la cantidad de registros en el archivo.*
- *Un pie de página que incluye la palabra EOF*
- *NNNNNN registros de datos cada uno con:*
 - *OOAAAAMMDDTICCCCC que corresponde al ID de transacción*
 - *Número – número portado (rellenado con espacios en blanco a la izquierda cuando sea necesario)*
 - *Fecha y Hora de Ejecución – la fecha de la Ejecución de la Portabilidad*
 - *Receptor*
 - *Cedente*

El encabezado, pie y cada uno de los registros de datos se colocarán en líneas separadas. Los archivos contendrán una entrada para cada número identificado:

Los datos para cada número en el archivo se definen en la siguiente tabla.

NOTA: Todos los campos son Obligatorios.

Table 31. **Campos de Datos en el Archivo Histórico de Números Portados**

Campo	Formato	Longitud
Id de Transacción	OOAAAAMMDDTICCCCC	17
Número Telefónico	[0-9]*	12
Fecha y Hora de Ejecución de Portabilidad	AAAAMMDDHHMISS	14
Concesionario Receptor	OO	2
Concesionario Cedente	OO	2

Nota: Todas las entradas en este archivo corresponden a la última transacción de portabilidad a la que estuvo sujeta el número. Nunca habrá más de un registro por número telefónico. Si se retorna un número o vuelve a portar al Titular del Bloque original, el número no aparecerá en el Archivo Histórico de Números Portados. Sin embargo, se incluirá cualquier otro retorno que no sea un número que regresa al Titular del Bloque original.

5. Interfaz de Descarga de Archivos FTP

La Interfaz de Descarga de Archivos SFTP del ABDGP es el medio por el cual un participante accede a los archivos generados por el ABDGP.

Los Participantes recibirán un *hostname* del servidor SFTP del ABDGP, y obtendrán una cuenta en dicho servidor.

Nótese que todas las ubicaciones del directorio corresponden al directorio principal del participante (/ftp/<IDD>/), donde IDD es el ID del participante.

Cada participante utilizará el SFTP para “extraer” diariamente los archivos desde su directorio asignado.

La tabla a continuación indica los archivos y directorios para cada uno.

Table 32. Campos de Datos en el Archivo Histórico de Números Portados

Tipo de Archivo	Directorio	Notas
Archivo de Números a Portarse	/dailyfiles/YYYYMM	Los archivos serán eliminados después de un período de tiempo configurable (7 días por defecto).
Archivo de Números que Retornan	/dailyfiles/YYYYMM	Los archivos serán eliminados después de un período de tiempo configurable (7 días por defecto).
Archivo Histórico de Números Portados	/dailyfiles/YYYYMM	Los archivos serán eliminados después de un período de tiempo configurable (7 días por defecto).
Informes	/reports	

El directorio YYYYMM anterior corresponde al año YYYY y mes MM y contendrá los archivos que coinciden con el año y mes en el nombre.

Apéndice A – El Esquema XML para la Interfaz SOAP

[illegible]

```

        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="TipoCodigoOperador">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:length value="2"/>
            <xsd:pattern value="[0-9]*/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="TipoFechaHora">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>
                Formato: AAAA + MM + DD + HH + MI+ SS
                AAAA: anyo (4 digitos)
                MM: mes (2 digitos)
                DD: dia (2 digitos)
                HH: hora (2 digitos)
                MI: minutos (2 digitos)
                SS: segundos (2 digitos)
            </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:length value="14"/>
            <xsd:pattern value="[0-9]*/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="TipoFecha">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>
                Formato: AAAA + MM + DD
                AAAA: anyo (4 digitos)
                MM: mes (2 digitos)
                DD: dia (2 digitos)
            </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:length value="8"/>
            <xsd:pattern value="[0-9]*/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="TipoHora">
        <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>
                Formato: HH + MI+ SS
                HH: Hora (4 digitos)
                MI: minutos (2 digitos)
                SS: segundos (2 digitos)
            </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:length value="6"/>
            <xsd:pattern value="[0-9]*/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <xsd:simpleType name="TipoObservaciones">

```

```
<xsd:restriction base="xsd:string">
  <xsd:minLength value="0"/>
  <xsd:maxLength value="80"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoNumeroSecuencial">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      Formato: OO + AAAA + MM + DD + TI + CCCCC
      OO: codigo del operador (2 digitos)
      AAAA: anyo (4 digitos)
      MM: mes (2 digitos)
      DD: dia (2 digitos)
      TI: tipo de proceso (2 digitos)
      CCCCC: secuencia (5 digitos).
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="17"/>
    <xsd:pattern value="[0-9]*"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoidentificadorProceso">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      El tipo IdentificadorProceso se utiliza en la cabecera
      para identificar el proceso al que está asociado el mensaje,
      por lo tanto, en ocasiones contendrá el número secuencial generado
      por el concesionario y otras veces contendrá el número de proceso
      asignado por el ABDCP
      Formato: OO + AAAA + MM + DD + TI + CCCCC
      OO: codigo del operador (2 digitos)
      AAAA: anyo (4 digitos)
      MM: mes (2 digitos)
      DD: dia (2 digitos)
      TI: tipo de proceso (2 digitos)
      CCCCC: secuencia (5 digitos).
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="17"/>
    <xsd:pattern value="[0-9]*"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoTipoDocumentoIdentidad">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      El tipo TipoDocumentoIdentidad se utiliza para conocer
      la documentación oficial presentada para la tramitación
      de la solicitud por parte del usuario.
      Valores:
        01: DNI
        02: Carnet de extranjería
        03: RUC
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="17"/>
    <xsd:pattern value="[0-9]*"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

04: Pasaporte
05: Carné de identidad personal

```

        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="2"/>
        <xsd:pattern value="01|02|03|04|05"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoNumeroDocumentoidentidad">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:minLength value="1"/>
        <xsd:maxLength value="15"/>
        <xsd:pattern value="[A-Za-z0-9]*"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoPortabilidad">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            01: Prepago
            02: Pospago
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="2"/>
        <xsd:pattern value="01|02"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoNombreContacto">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:minLength value="1"/>
        <xsd:maxLength value="80"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoTelefonoContacto">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:minLength value="1"/>
        <xsd:maxLength value="12"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoFaxContacto">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:minLength value="1"/>
        <xsd:maxLength value="12"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoEmailContacto">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:minLength value="1"/>
        <xsd:maxLength value="80"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoCantidad">
    <xsd:restriction base="xsd:string">

```

```
        <xsd:pattern value="[0-9]*/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoCodMensaje">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:minLength value="2"/>
        <xsd:maxLength value="6"/>
        <xsd:pattern
value="SPINIIANSIRABDCPIESCIOCCISACISPRIPPICNPFIFLEPIPEPISRIDRIARICPIANCPICPRA
BDIECPICPOCCICPACICPPRIAPDIAPDCINE"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoNumero">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:minLength value="1"/>
        <xsd:maxLength value="12"/>
        <xsd:pattern value="[0-9]*/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoCausaNoIntegridad">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="10"/>
        <xsd:pattern value="[A-Za-z0-9]*/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoCausaRechazoSolicitud">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="10"/>
        <xsd:pattern value="[A-Za-z0-9]*/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoCausaRechazoRetorno">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="10"/>
        <xsd:pattern value="[A-Za-z0-9]*/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoCausaObjecion">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="10"/>
        <xsd:pattern value="[A-Za-z0-9]*/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoMotivoRetorno">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="2"/>
        <xsd:pattern value="01102"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoDocumentoOpcional">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:minLength value="0"/>
        <xsd:maxLength value="21"/>
    </xsd:restriction>
```

```

</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoServicio">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      1: Móvil
      2: Fijo
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="1"/>
    <xsd:pattern value="1|2"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoCliente">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      1: Especial
      2: No especial
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="1"/>
    <xsd:pattern value="1|2"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoEntidadPago">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:minLength value="1"/>
    <xsd:maxLength value="25"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoNumeroOperacionPago">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="12"/>
    <xsd:pattern value="[0-9]*"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoMonto">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:minLength value="1"/>
    <xsd:maxLength value="10"/>
    <xsd:pattern value="[1-9][0-9]*|1-9[0-9]*[.][0-9]{1,2}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="TipoMoneda">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>
      01: Soles
      02: Dolares
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:length value="2"/>
    <xsd:pattern value="01|02"/>
  </xsd:restriction>

```

Iconectiv y clientes autorizados Confidencial – Acceso Restringido

```

Fuera del límite para ejecutar portabilidad FLEP
Programada para ejecutar portabilidad PEP
Solicitud de Retorno SR
Denegación de Retorno DR
Aceptación de Retorno AR
Consulta Previa CP
Asignación de Número de Consulta Previa ANCP
Consulta Previa Rechazada por el ABDCP CPRABD
Envío de Consulta Previa al Cedente ECPC
Consulta Previa Objeción del Concesionario Cedente CPOCC
Consulta Previa Aceptada por el Cedente CPAC
Consulta Previa Procedente CPPR
Solicitud Procedente por Consulta Previa Procedente CPSPR
Acreditación Pago Deuda APD
Acreditación Pago Deuda al Cedente APDC
Notificación de Error NE
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:choice>
  <xsd:element name="SolicitudPortabilidad"
type="TipoSolicitudPortabilidad"/>
  <!-- SP -->
  <xsd:element name="NoIntegridad" type="TipoNoIntegridad"/>
  <!-- NI -->
  <xsd:element name="AsignacionNumeroSolicitud"
type="TipoAsignacionNumeroSolicitud"/>
  <!-- ANS -->
  <xsd:element name="RechazadaABDCP" type="TipoRechazadaABDCP"/>
  <!-- RABDCP -->
  <xsd:element name="EnvioSolicitudCedente"
type="TipoEnvioSolicitudCedente"/>
  <!-- ESC -->
  <xsd:element name="ObjecionConcesionarioCedente"
type="TipoObjecionConcesionarioCedente"/>
  <!-- OCC -->
  <xsd:element name="SolicitudAceptadaCedente"
type="TipoSolicitudAceptadaCedente"/>
  <!-- SAC -->
  <xsd:element name="SolicitudProcedente" type="TipoSolicitudProcedente"/>
  <!-- SPR -->
  <xsd:element name="ProgramacionPortabilidad"
type="TipoProgramacionPortabilidad"/>
  <!-- PP -->
  <xsd:element name="CancelacionNoProgramacionFecha"
type="TipoCancelacionNoProgramacionFecha"/>
  <!-- CNPF -->
  <xsd:element name="FueraLimiteEjecutarPortabilidad"
type="TipoFueraLimiteEjecutarPortabilidad"/>
  <!-- FLEP -->
  <xsd:element name="ProgramadaEjecutarPortabilidad"
type="TipoProgramadaEjecutarPortabilidad"/>
  <!-- PEP -->
  <xsd:element name="SolicitudRetorno" type="TipoSolicitudRetorno"/>
  <!-- SR -->

```



```
<xsd:element name="DenegacionRetorno" type="TipoDenegacionRetorno"/>
<!-- DR -->
<xsd:element name="AceptacionRetorno" type="TipoAceptacionRetorno"/>
<!-- AR -->
<xsd:element name="ConsultaPrevía" type="TipoSolicitudPortabilidad"/>
<!-- CP -->
<xsd:element name="AsignacionNumeroConsultaPrevía"
type="TipoAsignacionNumeroSolicitud"/>
<!-- ANCP -->
<xsd:element name="ConsultaPrevíaRechazadaABDCP"
type="TipoRechazadaABDCP"/>
<!-- CPRABD -->
<xsd:element name="ConsultaPrevíaEnvíoCedente"
type="TipoEnvíoSolicitudCedente"/>
<!-- ECPC -->
<xsd:element name="ConsultaPrevíaObjeciónConcesionarioCedente"
type="TipoObjeciónConcesionarioCedente"/>
<!-- CPOCC -->
<xsd:element name="ConsultaPrevíaAceptadaCedente"
type="TipoSolicitudAceptadaCedente"/>
<!-- CPAC -->
<xsd:element name="ConsultaPrevíaProcedente"
type="TipoSolicitudProcedente"/>
<!-- CPPR -->
<xsd:element name="SolicitudProcedenteConsultaPrevíaProcedente"
type="TipoSolicitudProcedente"/>
<!-- CPSPR -->
<xsd:element name="AcreditaciónPagoDeuda"
type="TipoAcreditaciónPagoDeuda"/>
<!-- APD -->
<xsd:element name="AcreditaciónPagoDeudaCedente"
type="TipoAcreditaciónPagoDeuda"/>
<!-- APDC -->
<xsd:element name="NotificaciónError" type="TipoNotificaciónError"/>
<!-- NE -->
</xsd:choice>
<xsd:attribute name="IdMensaje" type="TipoCodMensaje" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoSolicitudPortabilidad">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CodigoReceptor" type="TipoCodigoOperador"/>
    <xsd:element name="CodigoCedente" type="TipoCodigoOperador"/>
    <xsd:element name="TipoDocumentoIdentidad"
type="TipoTipoDocumentoIdentidad"/>
    <xsd:element name="NumeroDocumentoIdentidad"
type="TipoNumeroDocumentoIdentidad"/>
    <xsd:element name="CantidadNumeraciones" type="TipoCantidad"/>
    <xsd:element name="NumeraciónSolicitada"
type="TipoListaRangosNumeración"/>
    <xsd:element name="Observaciones" type="TipoObservaciones"/>
    <xsd:element name="NombreContacto" type="TipoNombreContacto"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="EmailContacto" type="TipoEmailContacto"
minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```

minOccurs="0"/>
<xsd:element name="TelefonoContacto" type="TipoTelefonoContacto"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="FaxContacto" type="TipoFaxContacto"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="TipoServicio" type="TipoServicio"/>
<xsd:element name="Cliente" type="TipoCliente" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="NumeroConsultaPrevia"
type="TipoIdentificadorSolicitud" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<!-- SP -->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoNoIntegridad">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="NumeroSecuencialSolicitud"
type="TipoIdentificadorProceso"/>
<xsd:element name="IdentificadorMensajeErroneo"
type="TipoIdentificadorMensaje"/>
<xsd:element name="CausaNoIntegridad" type="TipoCausaNoIntegridad"/>
<xsd:element name="FechaRecepcionMensajeAnterior"
type="TipoFechaHora"/>
</xsd:sequence>
<!-- NI -->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoAsignacionNumeroSolicitud">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="IdentificacionSolicitud"
type="TipoIdentificadorSolicitud"/>
<xsd:element name="FechaRecepcionMensajeAnterior"
type="TipoFechaHora"/>
<xsd:element name="FechaReferenciaABDCP" type="TipoFechaHora"/>
<xsd:element name="Numeracion" type="TipoNumero"/>
</xsd:sequence>
<!-- ANS / ANCP -->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoRechazadaABDCP">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="IdentificacionSolicitud"
type="TipoIdentificadorSolicitud"/>
<xsd:element name="CausaRechazo" type="TipoCausaRechazoSolicitud"/>
<xsd:element name="Numeracion" type="TipoNumero"/>
<xsd:element name="FechaVencimiento" type="TipoFecha"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Monto" type="TipoMonto" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Moneda" type="TipoMoneda" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<!-- RABDCP / CPRABD-->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoEnvioSolicitudCedente">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="FechaReferenciaABDCP" type="TipoFechaHora"/>
<xsd:element name="Numeracion" type="TipoNumero"/>
<xsd:element name="CodigoReceptor" type="TipoCodigoOperador"/>
<xsd:element name="CodigoCedente" type="TipoCodigoOperador"/>

```

```
<xsd:element name="TipoDocumentoidentidad"
type="TipoTipoDocumentoidentidad"/>
<xsd:element name="NumeroDocumentoidentidad"
type="TipoNumeroDocumentoidentidad"/>
<xsd:element name="TipoPortabilidad" type="TipoPortabilidad"/>
<xsd:element name="NombreContacto" type="TipoNombreContacto"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="EmailContacto" type="TipoEmailContacto"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="TelefonoContacto" type="TipoTelefonoContacto"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="FaxContacto" type="TipoFaxContacto"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="TipoServicio" type="TipoServicio"/>
<xsd:element name="Cliente" type="TipoCliente" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<!-- ESC / ECPC -->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoObjecionConcesionarioCedente">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="CausaObjecion" type="TipoCausaObjecion"/>
<xsd:element name="Numeracion" type="TipoNumero"/>
<xsd:element name="FechaVencimiento" type="TipoFecha"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Monto" type="TipoMonto" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="Moneda" type="TipoMoneda" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<!-- OCC / CPOCC -->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoSolicitudAceptadaCedente">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="Observaciones" type="TipoObservaciones"/>
</xsd:sequence>
<!-- SAC / CPAC -->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoSolicitudProcedente">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="FechaLimiteProgramacionPortabilidad"
type="TipoFechaHora" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="FechaLimiteEjecucionPortabilidad"
type="TipoFechaHora" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="FechaReferenciaABDCP" type="TipoFechaHora"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="NumeroConsultaPrevia"
type="TipoIdentificadorSolicitud" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<!-- SPR / CPSPR -->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoProgramacionPortabilidad">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="FechaEjecucionPortabilidad" type="TipoFechaHora"/>
</xsd:sequence>
<!-- PP -->
</xsd:complexType>
```

```

        <xsd:complexType name="TipoCancelacionNoProgramacionFecha">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="FechaLimiteProgramacionPortabilidad"
type="TipoFechaHora"/>
            </xsd:sequence>
            <!-- CNPF -->
        </xsd:complexType>
        <xsd:complexType name="TipoFueraLimiteEjecutarPortabilidad">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="FechaLimiteProgramacionPortabilidad"
type="TipoFechaHora"/>
                <xsd:element name="FechaLimiteEjecucionPortabilidad"
type="TipoFechaHora"/>
            </xsd:sequence>
            <!-- FLEP -->
        </xsd:complexType>
        <xsd:complexType name="TipoProgramadaEjecutarPortabilidad">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="FechaEjecucionPortabilidad" type="TipoFechaHora"/>
            </xsd:sequence>
            <!-- PEP -->
        </xsd:complexType>
        <xsd:complexType name="TipoSolicitudRetorno">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="Observaciones" type="TipoObservaciones"/>
                <xsd:element name="CodigoReceptor" type="TipoCodigoOperador"/>
                <xsd:element name="CodigoCedente" type="TipoCodigoOperador"
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="NumeracionARetornar" type="TipoNumero"/>
                <xsd:element name="FechaEjecucionRetorno" type="TipoFechaHora"/>
                <xsd:element name="MotivoRetorno" type="TipoMotivoRetorno"/>
                <xsd:element name="NombreContacto" type="TipoNombreContacto"/>
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="EmailContacto" type="TipoEmailContacto"/>
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="TelefonoContacto" type="TipoTelefonoContacto"/>
minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="FaxContacto" type="TipoFaxContacto"/>
minOccurs="0"/>
            </xsd:sequence>
            <!-- SR -->
        </xsd:complexType>
        <xsd:complexType name="TipoDenegacionRetorno">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="CausaRechazo" type="TipoCausaRechazoRetorno"/>
            </xsd:sequence>
            <!-- DR -->
        </xsd:complexType>
        <xsd:complexType name="TipoAceptacionRetorno">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="FechaEjecucionRetorno" type="TipoFechaHora"/>
            </xsd:sequence>
            <!-- AR -->
        </xsd:complexType>

```

```
<xsd:complexType name="TipoAcreditacionPagoDeuda">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="FechaPago" type="TipoFechaHora"/>
    <xsd:element name="EntidadPago" type="TipoEntidadPago"/>
    <xsd:element name="Numeracion" type="TipoNumero"/>
    <xsd:element name="NumeroOperacionPago"
type="TipoNumeroOperacionPago"/>
    <xsd:element name="Monto" type="TipoMonto"/>
    <xsd:element name="Moneda" type="TipoMoneda"/>
    <xsd:element name="DocumentoAdjunto" type="TipoDocumentoOpcional"/>
  </xsd:sequence>
  <!-- APD / APDC -->
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TipoNotificacionError">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CodigoError" type="TipoCodigoError"/>
    <xsd:element name="DescripcionCodigoError" type="Len200Str"/>
  </xsd:sequence>
  <!-- NE -->
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```



```

</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="ABDCPWebServiceSoap12Binding" type="ns:ABDCPWebServicePortType">
  <soap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="receiveMessage">
    <soap12:operation soapAction="urn:receiveMessage" style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ABDCPWebService">
<wsdl:documentation>ABDCP Web service</wsdl:documentation>
  <wsdl:port name="ABDCPWebServiceHttpSoap12Endpoint"
binding="ns:ABDCPWebServiceSoap12Binding">
    <soap12:address location="http://localhost:8180/ABDCPWebApp/services/ABDCPWebService"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

Apéndice C – Ejemplos de Muestras SOAP

Los ejemplos de SOAP serán generados durante el desarrollo del sistema y se distribuirán en un documento separado

Apéndice D – Códigos de Error del Web Service

Código de Error	Descripción del Error
ERRSOAP001	Error Interno: no se pudo establecer conexión con la base de datos, por favor contacte al Administrador del Sistema.
ERRSOAP002	No se encuentra el ID de Usuario en la base de datos. Por favor, intente nuevamente con un ID de Usuario válido.
ERRSOAP003	Contraseña inválida para el usuario especificado. Por favor, intente nuevamente con la Contraseña correcta.
ERRSOAP004	El ID de usuario no pertenece al ID del Concesionario que originó el mensaje.
ERRSOAP009	Destinatario no es válido. Es inválido aún cuando se encuentre en la BD pero el destino no sea correcto; esto significa que para todos los mensajes entrantes el destino debería ser '00'
ERRSOAP012	El formato del mensaje no cumple con los Esquemas XML
ERRSOAP013	El ID de Usuario \${1} no tiene permiso para enviar mensajes SOAP
ERRSOAP014	Existe discrepancia entre el Id_Mensaje en CuerpoMensaje y el mensaje en CuerpoMensaje
ERRSOAP015	Excepción al recuperar adjuntos del mensaje: \${1}
ERRSOAP016	Id_Mensaje: \${1} no está permitido como mensaje entrante
ERRSOAP017	El Participante \${1} no tiene permiso para enviar solicitudes de portabilidad
ERRSOAP018	Los adjuntos no están permitidos para el mensaje \${1}
ERRSOAP019	No es posible adjuntar un documento con tamaño 0
ERRSOAP020	Se ha alcanzado el tamaño máximo de Adjuntos: \${1} tamaño máximo \${2}
ERRSOAP021	Se requiere un adjunto para el mensaje \${1}
ERRSOAP099	Error del sistema: \${1}. Comuníquese con el Administrador del Sistema

Los siguientes son Códigos de Error que ya no son aplicables:

- ERRSOAP005, ERRSOAP008 y ERRSOAP011 se refieren al parámetro typeMsg anteriormente usado para la metodología de adjunto heredado que ya no se utiliza más.

- ERRSOAP013 se refiere a los parámetros remitente, destinatario y typeMsg anteriormente usados para la metodología de adjunto heredado que ya no se utiliza más.
- ERRSOAP014 se refiere a las horas hábiles anteriormente usadas para definir el marco de tiempo específico durante el cual se aceptaban mensajes que ya no se aplica más.