

Desarrollo de Web Services

Contrato de Interfaz Suspensión de Servicios de Radiodifusión

Versión 1.4.4

Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
07-04-2022	1.0	Creación del documento.	Víctor Manuel Huerta González
27-05-2022	1.1	Ajustes al documento por observaciones.	Víctor Manuel Huerta González
19-08-2022	1.2	Ajustes al documento por modificación en catálogos.	Víctor Manuel Huerta González
14-11-2022	1.3	Se agregan servicios web de prórrogas.	Víctor Manuel Huerta González
02-03-2023	1.4	Se ajusta servicio web de actualización de prórroga.	Víctor Manuel Huerta González
28-08-2023	1.4.1	Se ajustan detalles del WS de cierre de prórroga.	Víctor Manuel Huerta González
28-05-2024	1.4.2	Se ajustan detalles de los WS de ampliación de plazo y se agrega el WS de cierre de suspensión.	Víctor Manuel Huerta González
11-07-2024	1.4.3	Se realizan ajustes en la descripción del campo responsable en los servicios de alta y modificación de suspensiones a fin de alinear dicho campo al artículo 10 de los lineamientos.	Víctor Manuel Huerta González
13-12-2024	1.4.4	Se agrega nota aclaratoria del uso del campo "canal".	Víctor Manuel Huerta González

Firmas de Aprobación

	Nombre	Puesto	Fecha	Firma
IFT	Abraham Adán Orduña Cortes	Product Owner	19-08-2022	
IFT	José Ángel Esparza Portugal	Product Owner	19-08-2022	
IFT	Víctor Manuel Huerta González	Responsable del Proyecto	19-08-2022	

Contenido

1.1	Propósito	6
1.2	Alcance	6
1.3	Fuera del Alcance	6
1.4	Organización y contenido del documento	6
1.5	Información general	6
1.6	Arquitectura de la solución	6
1.7	Introducción	6
1.8	Clasificación de la confidencialidad.	7
1.9	Servicio Generación de Token	7
1.9.1	<i>Información general de operación</i>	7
1.9.2	<i>Precondiciones</i>	7
1.9.3	<i>Postcondiciones</i>	7
1.9.4	<i>loginWS</i>	7
1.10	Servicio Registro de Suspensión	8
1.10.1	<i>Información general de operación</i>	9
1.10.2	<i>Precondiciones</i>	9
1.10.3	<i>Postcondiciones</i>	9
1.10.4	<i>Registro suspensión de servicios de radiodifusión</i>	9
1.11	Servicio Modificación de Suspensión	13
1.11.1	<i>Información general de operación</i>	13
1.11.2	<i>Precondiciones</i>	13
1.11.3	<i>Postcondiciones</i>	13
1.11.4	<i>Modificación suspensión de servicios de radiodifusión</i>	13
1.12	Servicio Eliminación de Suspensión	17
1.12.1	<i>Información general de operación</i>	17
1.12.2	<i>Precondiciones</i>	17
1.12.3	<i>Postcondiciones</i>	17
1.12.4	<i>Eliminación suspensión de servicios de radiodifusión</i>	17
1.13	Servicio Consulta Suspensiones	19
1.13.1	<i>Información general de operación</i>	19
1.13.2	<i>Precondiciones</i>	19
1.13.3	<i>Postcondiciones</i>	19
1.13.4	<i>Consulta de suspensión de servicios de radiodifusión</i>	20

1.14 Servicio Publicación de Suspensión	21
1.14.1 Información general de operación	21
1.14.2 Precondiciones	21
1.14.3 Postcondiciones	21
1.14.4 Publicación de suspensión de servicios de radiodifusión	22
1.15 Servicio Cierre de Suspensión	23
1.15.1 Información general de operación	23
1.15.2 Precondiciones	23
1.15.3 Postcondiciones	23
1.15.4 Servicio cierre de suspensión	23
1.16 Servicio Registro Ampliación de Plazo	25
1.16.1 Información general de operación	25
1.16.2 Precondiciones	26
1.16.3 Postcondiciones	26
1.16.4 Registro de ampliación de plazo de un registro de suspensión de servicios de radiodifusión	26
1.17 Servicio Cierre de Ampliación de Plazo	28
1.17.1 Información general de operación	28
1.17.2 Precondiciones	28
1.17.3 Postcondiciones	28
1.17.4 Servicio cierre de ampliación de plazo	28
1.18 Servicio Consulta de Ampliaciones de Plazo	30
1.18.1 Información general de operación	30
1.18.2 Precondiciones	31
1.18.3 Postcondiciones	31
1.18.4 Servicio consulta de ampliaciones de plazo	31
Especificaciones técnicas	34
1.19 Clasificación de disponibilidad	34
1.20 SWAGGER	34
1.21 Autorización	34

Contrato de Interfaz

1.1 Propósito

El propósito de este documento es definir los requerimientos necesarios para conectarse a los Servicios Web (WS) desarrollados por el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), relacionados con la suspensión de servicios de radiodifusión.

1.2 Alcance

El alcance de este documento consiste en especificar los parámetros de conexión para hacer uso de los WS de suspensión de servicios de radiodifusión.

1.3 Fuera del Alcance

No se consideran especificaciones de los WS fuera del alcance del presente documento.

1.4 Organización y contenido del documento

Este documento está dividido en dos secciones, la primera tiene información general del contrato de interfaz, la segunda sección contiene la definición de campos utilizados por los WS de suspensión de servicios de radiodifusión para el uso de sus operaciones.

1.5 Información general

Implementar los WS que permitan realizar las acciones CRUD en la base de datos, relacionada con la suspensión de servicios de radiodifusión de los concesionarios.

1.6 Arquitectura de la solución

La solución consiste en un aplicativo Java que implementa servicios web tipo RESTful, los cuales están desplegados en la infraestructura del IFT, y se conectan a una base de datos donde se almacena la información.

1.7 Introducción

Los WS de suspensión de servicios de radiodifusión, serán el medio para enviar la información referente a las suspensiones ocurridas en los servicios de radiodifusión de los concesionarios. Todos los parámetros deben ser ingresados en formato **Application/json** un ejemplo de cómo ingresar los datos sería el siguiente:

Content-Type: Application/json

```
{  
  "ParametroEntrada1": "valorParametro1",  
  "ParametroEntrada2": "valorParametro2",  
  "ParametroEntrada..n": "valorParametro..n"  
  ...  
}
```

Los servicios expuestos son los siguientes:

1. Generación de token.
2. Registro de suspensión.
3. Modificación de suspensión.
4. Eliminación de suspensión.
5. Consulta de suspensiones.
6. Publicación de suspensión.

Todos los servicios son tipo POST.

1.8 Clasificación de la confidencialidad.

Los servicios son expuestos mediante un protocolo seguro (HTTPS) con un certificado de dominio SSL y requieren para su consumo la generación de un token, el cual es único para cada concesionario.

1.9 Servicio Generación de Token

Servicio para generar un usuario y contraseña (token) que permita consumir los WS de suspensión de servicios de radiodifusión.

1.9.1 Información general de operación

Este servicio permite generar un usuario y contraseña (token) de autenticación, mediante la validación del acceso de un concesionario y su contraseña regresando un estado de éxito o error.

1.9.2 Precondiciones

Contar con la contraseña proporcionada por el IFT para el concesionario que utilizará los WS.

1.9.3 Postcondiciones

Se envía el estatus de la transacción así como el valor del token generado.

1.9.4 loginWS

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.9.4.1 URI

srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/obtenToken

1.9.4.2 Parámetros de Entrada

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
concesionario	50	String	[w]{0,50}	X		

contrasenia	15	String	[w]{8,15}	X		
-------------	----	--------	-----------	---	--	--

1.9.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
mensaje	400	String	Se detalla en el punto 1.10.4.3.1			Solo aparece en caso de que la generación del usuario y contraseña (token) haya generado un error.
critical		boolean			false	Solo aparece en caso de que la generación del usuario y contraseña (token) haya generado un error.
codigoError		Integer			500	Solo aparece en caso de que la generación del usuario y contraseña (token) haya generado un error.
token	300	String	[w]{300}			Aparece cuando la generación del usuario y contraseña (token) es exitosa.
type	20	String			responseToken	Aparece cuando la generación del usuario y contraseña (token) es exitosa.

1.9.4.3.1 Mensaje

El campo mensaje contiene los errores que se presenten al tratar de realizar la operación solicitada, en este caso puede arrojar alguno de los siguientes mensajes:

Generación exitosa del token

[El token se ha generado correctamente](#)

En caso de que el concesionario no sea válido

[Este concesionario no tiene una contraseña asignada](#)

En caso de que la contraseña sea incorrecta

[La contraseña es incorrecta](#)

1.10 Servicio Registro de Suspensión

Servicio para registro de suspensiones en los servicios de radiodifusión.

Confidencial	© Instituto Federal de Telecomunicaciones, 2024	Página 8 de 34
--------------	---	----------------

1.10.1 Información general de operación

Este servicio permite registrar una suspensión en los servicios de radiodifusión del concesionario en caso de haberse presentado.

1.10.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.10.3 Postcondiciones

Se inserta nuevo registro de suspensión de servicios de radiodifusión, así mismo se regresa el identificador correspondiente al registro para su posterior gestión (modificación, eliminación, consulta o publicación).

1.10.4 Registro suspensión de servicios de radiodifusión

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.10.4.1 URI
srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/registrar

1.10.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Autorization valorDelToken

Content-Type application/json;charset=utf-8

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
fechaReporte	8	string	[/w]{8}			Fecha del reporte de la falla en formato ddmmaaaa,
concesionario	2000	string	[/w]{0,2000}			Nombre del concesionario.,
distintivo	10	string	[/w]{0,10}			Nombre oficial de la estación de televisión o radio donde ocurrió la falla.
referenciaGeografica	200	string	[/w]{0,200}			Referencia geográfica (estado, municipio) donde se localiza la estación donde ocurrió la falla.
banda	3	string	[/w]{0,3}		TDT, AM, FM	Indica el tipo de frecuencia,

1canal	6	string	[/w]{0,6}		1 - 999.9	Número del canal o frecuencia correspondiente a la falla,
equipo	1	string	[/w]{0,1}		P, C	Indica si la falla se presentó en un equipo complementario P = Estación Principal C = Estación Complementaria,
responsable	2000	string	[/w]{0,2000}			Nombre del representante legal acreditado, en su caso, o de quien actúa en nombre y representación legal del concesionario.
cargo	2000	string	[/w]{0,2000}			Puesto que ocupa el responsable en la organización.,
idCausa	2	string	[/w]{2}		01, 02, 03, 04, 05, 06	Identificador único de causa 01 -> Voltaje 02 -> Falla interna 03 -> Climatológico 04 -> Robo 05 -> Fuerza mayor 06 -> Otra,
descripcionFalla	2000	string	[/w]{0,2000}			Descripción detallada de la falla y su causa
idOperacion	2	string	[/w]{2}		01, 02, 03, 04	Identificador único de la operación temporal del servicio 01 -> Suspensión total 02 -> Baja potencia 03 -> Equipo auxiliar 04 -> Otra
descripcionOperacion	2000	string	[/w]{0,2000}			Descripción detallada de la operación del servicio
fechaNormalizacion	8	string	[/w]{8}			Fecha de normalización de

¹ El campo "Canal" de los Formatos para la presentación de los avisos de suspensión a que se refieren los Lineamientos Generales para la presentación de Avisos de Suspensión (los Lineamientos), se debe indicar el "canal físico" concesionado para la estación.

						la falla en formato ddmmaaaa.,
horaNormalizacion	4	string	[/w]{4}			Hora de normalización de la falla en formato hhmm.,
fechaFalla	8	string	[/w]{8}	X		Fecha de la falla en el servicio en formato ddmmaaaa.,
horaFalla	4	string	[/w]{4}			Hora de la falla en el servicio en formato hhmm.,
tiempoFalla	6	string	{([0-9]){1,5}\.[0-9]{1}}		0.0 - 99999.9	El tiempo en horas que duró la falla en formato numérico 99999.9, utilizar 0.0 en caso de que la falla persista.,
tiempoSolucion	6	string	{([0-9]){1,5}\.[0-9]{1}}		0.0 - 99999.9	El tiempo esperado, en horas, para que se resuelva la falla y se normalice el servicio en formato numérico 99999.9, utilizar 0.0 en caso de que el servicio esté normalizado.,
acciones	2000	string	[/w]{0,2000}			Lista de chequeo de acciones que se llevaron a cabo o, en su caso, se llevarán a cabo para corregir la falla.

1.10.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	20	String			responseRegistrar	
critical		boolean			false	

codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensajes		String[]	Se detalla a continuación en el punto 1.11.4.3.1			Regresa la descripción del resultado de la operación cuando se presentan errores.
mensaje	400				La información ha sido capturada correctamente	Se muestra cuando el resultado de la operación ha sido correcto.
id		Number	[0-9]*			En caso de ser exitosa la operación, se regresa el valor del ID del registro almacenado.
fechaRegistro	8	String	[/w]{8}			Fecha de registro de la información enviada.

1.10.4.3.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al intentar el registro son los siguientes:

Mensaje de éxito en el registro

[La información ha sido capturada correctamente](#)

La fecha es anterior a 2022

[El año de la fechaReporte es incorrecto, el valor debe ser igual o mayor a 2022](#)

El valor del distintivo es mayor al permitido

[El distintivo tiene un error en la longitud de la cadena, no debe ser mayor a 10 posiciones](#)

El valor de referenciaGeografica es mayor al permitido

[El atributo referenciaGeografica no puede tener mas de 200 caracteres](#)

El valor del atributo banda es incorrecto

[El atributo Banda tiene un error en la longitud de la cadena, no puede ser mayor a 3 posiciones](#)

El valor de equipo no corresponde a las opciones

[El atributo Equipo no debe ser diferente de P o C](#)

El valor de idCausa es incorrecto

[El atributo idCausa debe ser igual a 01, 02, 03, 04, 05 o 06, cualquier otro valor no es permitido](#)

El valor de idOperacion es incorrecto

[El atributo idOperacion debe ser igual a 01, 02, 03 o 04 cualquier otro valor no es permitido](#)

El valor de la fecha de normalización es anterior a 2022

[El año de la fechaNormalizacion es incorrecto, el valor debe ser igual o mayor a 2022](#)

El valor de la fecha de falla es anterior a 2022.

El año de la fechaFalla es incorrecto, el valor debe ser igual o mayor a 2022.

El formato de la hora de falla es incorrecto

La horaFalla tiene un error en formato (debe ser hhmm), verifique que la hora no sea mayor a 23 o los minutos no sean mayor a 59.

El valor de tiempoFalla no es correcto

El atributo tiempoFalla no debe ser mayor a 99999.9

El valor de tiempoSolucion no es correcto

El atributo tiempoSolucion no debe ser mayor a 6696.0 horas (9 meses)

1.11 Servicio Modificación de Suspensión

Servicio para la modificación de suspensiones en los servicios de radiodifusión.

1.11.1 Información general de operación

Este servicio nos permite modificar una suspensión registrada en los servicios de radiodifusión, siempre y cuando la misma no esté publicada.

1.11.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.11.3 Postcondiciones

Se modifica el registro de suspensión de servicios de radiodifusión, asimismo se regresa el registro original, el registro después de la modificación, y la fecha de modificación.

1.11.4 Modificación suspensión de servicios de radiodifusión

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.11.4.1 URI
srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/modificar

1.11.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Autorization valorDelToken

Content-Type application/json; charset=utf-8

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
id		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro a modificar previamente almacenado.
fechaReporte	8	string	[/w]{8}			Fecha del reporte de la falla en formato

						ddmmaaaa,
concesionario	2000	string	[/w]{0,2000}			Nombre del concesionario.,
distintivo	10	string	[/w]{0,10}			Nombre oficial de la estación de televisión o radio donde ocurrió la falla.
referenciaGeografica	200	string	[/w]{0,200}			Referencia geográfica (estado, municipio) donde se localiza la estación donde ocurrió la falla.
banda	3	string	[/w]{0,3}		TDT, AM, FM	Indica el tipo de frecuencia,
canal ²	6	string	[/w]{0,6}		1 - 999.9	Número del canal o frecuencia correspondiente a la falla,
equipo	1	string	[/w]{0,1}		P, C	Indica si la falla se presentó en un equipo complementario P = Estación Principal C = Estación Complementaria,
responsable	2000	string	[/w]{0,2000}			Nombre del representante legal acreditado, en su caso, o de quien actúa en nombre y representación legal del concesionario.
cargo	2000	string	[/w]{0,2000}			Puesto que ocupa el responsable en la organización.,
idCausa	2	string	[/w]{2}		01, 02, 03, 04, 05, 06	Identificador único de causa 01 -> Voltaje 02 -> Falla interna 03 -> Climatológico 04 -> Robo 05 -> Fuerza mayor 06 -> Otra
descripcionFalla	2000	string	[/w]{0,2000}			Descripción detallada de la falla y su causa
idOperacion	2	string	[/w]{2}		01, 02, 03, 04	Identificador único de la operación temporal del servicio 01 -> Suspensión total 02 -> Baja potencia

^{2 2} El campo "Canal" de los Formatos para la presentación de los avisos de suspensión a que se refieren los Lineamientos Generales para la presentación de Avisos de Suspensión (los Lineamientos), se debe indicar el "canal físico" concesionado para la estación.

						03 -> Equipo auxiliar 04 -> Otra,
descripcionOperacion	2000	string	[/w]{0,2000}			Descripción detallada de la operación del servicio
fechaNormalizacion	8	string	[/w]{8}			Fecha de normalización de la falla en formato ddmmaaaa.,
horaNormalizacion	4	string	[/w]{4}			Hora de normalización de la falla en formato hhm.,
fechaFalla	8	string	[/w]{8}	X		Fecha de la falla en el servicio en formato ddmmaaaa.,
horaFalla	4	string	[/w]{4}			Hora de la falla en el servicio en formato hhm.,
tiempoFalla	6	string	{([0-9]){1,5}\.[0-9]{1}}		0.0 - 99999.9	El tiempo en horas que duró la falla en formato numérico 99999.9, utilizar 0.0 en caso de que la falla persista.,
tiempoSolucion	6	string	{([0-9]){1,5}\.[0-9]{1}}		0.0 - 99999.9	El tiempo esperado, en horas, para que se resuelva la falla y se normalice el servicio en formato numérico 99999.9, utilizar 0.0 en caso de que el servicio esté normalizado.,
acciones	2000	string	[/w]{0,2000}			Lista de chequeo de acciones que se llevaron a cabo o, en su caso, se llevarán a cabo para corregir la falla.

1.11.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	20	String			responseModificar	
critical		boolean			false	

codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensajes		String[]	Se detalla a continuación en el punto 1.12.4.3.1			Regresa la descripción del resultado de la operación cuando se presentan errores.
mensaje	400				La información ha sido modificada correctamente	Se muestra cuando el resultado de la operación ha sido correcto.
registroAntesDeModificacion		Objeto	Objeto con las mismas propiedades del request de registro.			En caso de ser exitosa la operación, se regresa el valor del registro original antes de la modificación.
registroModificado		Objeto	Objeto con las mismas propiedades del request de registro.			En caso de ser exitosa la operación, se regresa el valor del registro alterado después de la modificación.
fechaModificacion	8	String	[w]{8}			Fecha de modificación de la información enviada.

1.11.4.3.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al intentar modificar un registro son los siguientes:

Mensaje de éxito en la modificación

[La información ha sido modificada correctamente](#)

El id del registro es incorrecto o no fue enviado en la petición

[El id enviado en la petición no se encuentra registrado en la aplicación, favor de validar la información](#)

[El atributo id se encuentra nulo o vacío, es requerido para hacer la actualización de los datos](#)

La fecha es anterior a 2022

[El año de la fechaReporte es incorrecto, el valor debe ser igual o mayor a 2022](#)

El valor del distintivo es mayor al permitido

[El distintivo tiene un error en la longitud de la cadena, no debe ser mayor a 10 posiciones](#)

El valor de referenciaGeografica es mayor al permitido

[El atributo referenciaGeografica no puede tener más de 200 caracteres](#)

Confidencial	© Instituto Federal de Telecomunicaciones, 2024	Página 16 de 34
--------------	---	-----------------

El valor del atributo banda es incorrecto

El atributo Banda tiene un error en la longitud de la cadena, no puede ser mayor a 3 posiciones

El valor de equipo no corresponde a las opciones

El atributo Equipo no debe ser diferente de P o C

El valor de idCausa es incorrecto

El atributo idCausa debe ser igual a 01, 02, 03, 04, 05 o 06, cualquier otro valor no es permitido

El valor de idOperacion es incorrecto

El atributo idOperacion debe ser igual a 01, 02, 03 o 04 cualquier otro valor no es permitido

El valor de la fecha de normalización es anterior a 2022

El año de la fechaNormalizacion es incorrecto, el valor debe ser igual o mayor a 2022

El valor de la fecha de falla es anterior a 2022.

El año de la fechaFalla es incorrecto, el valor debe ser igual o mayor a 2022.

El formato de la hora de falla es incorrecto

La horaFalla tiene un error en formato (debe ser hhmm), verifique que la hora no sea mayor a 23 o los minutos no sean mayor a 59.

El valor de tiempoFalla no es correcto

El atributo tiempoFalla no debe ser mayor a 99999.9

El valor de tiempoSolucion no es correcto

El atributo tiempoSolucion no debe ser mayor a 6696.0 horas (9 meses)

El registro a modificar ya fue publicado

El id enviado en la petición no se puede modificar debido a que ya ha sido publicado, favor de validar la información

1.12 Servicio Eliminación de Suspensión

Servicio para la eliminación de suspensiones en los servicios de radiodifusión.

1.12.1 Información general de operación

Este servicio nos permite eliminar una suspensión registrada en los servicios de radiodifusión, siempre y cuando la misma no esté publicada.

1.12.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.12.3 Postcondiciones

Se elimina el registro de suspensión de servicios de radiodifusión, asimismo se regresa el registro original antes de su eliminación.

1.12.4 Eliminación suspensión de servicios de radiodifusión

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.12.4.1 URI
 srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/eliminar

1.12.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Autorization valorDelToken

Content-Type application/json;charset=utf-8

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
id		Number	[0-9]*	Solo si se elimina el registro utilizando el ID.		Identificador del registro a eliminar previamente almacenado.
fechaFallaInicio	8	string	[/w]{8}	Solo si se elimina por rango de fechas.		Fecha del reporte de la falla en formato ddmmaaaa,
fechaFallaFin	8	string	[/w]{8}	Solo si se elimina por rango de fechas.		Fecha del reporte de la falla en formato ddmmaaaa,

1.12.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	20	String			responseEliminar	
critical		boolean			false	
codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensaje	400		Se detalla a continuación en el punto 1.13.4.3.1			

listaSuspensionesEliminadas		Objeto	Objeto con las mismas propiedades del request de registro.			En caso de ser exitosa la operación, se regresa la lista del o los registros eliminados
listaSuspensionesNoEliminadasPorBanderaActiva		Objeto	Objeto con las mismas propiedades del request de registro.			En caso de que no se hubieran eliminado los registros por estar previamente publicados, se regresa una lista con los mismos.

1.12.4.3.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al intentar eliminar un registro son los siguientes:

La eliminación fue correcta

[La información ha sido eliminada correctamente](#)

El id del registro es incorrecto o no fue enviado en la petición

[El id enviado en la petición no se encuentra registrado en la aplicación, favor de validar la información](#)

El rango de fechas no tiene valores y el id de registro es cero

[El atributo id o los atributos fechaFallaInicio / fechaFallaFin deben traer datos, de lo contrario no es posible realizar la eliminación, valide la información](#)

El rango de fechas no arroja resultados

[No se ha encontrado información para eliminar con ese rango de fechas](#)

El o los registros a eliminar ya están publicados

[El id enviado en la petición no se puede eliminar debido a que ya ha sido publicado, favor de validar la información](#)

1.13 Servicio Consulta Suspensiones

Servicio para la consulta de suspensiones en los servicios de radiodifusión.

1.13.1 Información general de operación

Este servicio nos permite consultar las suspensiones registradas en los servicios de radiodifusión.

1.13.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.13.3 Postcondiciones

Se obtienen los resultados de las suspensiones de servicios de radiodifusión localizadas que cumplan con los criterios de la búsqueda.

1.13.4 Consulta de suspensión de servicios de radiodifusión

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.13.4.1 URI
srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/consultar

1.13.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Autorization valorDelToken

Content-Type application/json;charset=utf-8

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
id		Number	[0-9]*	Solo si se busca el registro utilizando el ID. En caso de no usarse debe ser 0.		Identificador del registro a buscar. Si el valor de este campo es 0 la búsqueda se realizará por fechas.
fechaFallaInicio	8	string	[/w]{8}	Solo si se busca por rango de fechas.		Fecha del reporte de la falla en formato ddmmaaaa. Cuando el valor del id es diferente de 0 se ignorará este parámetro.
fechaFallaFin	8	string	[/w]{8}	Solo si se busca por rango de fechas.		Fecha del reporte de la falla en formato ddmmaaaa. Cuando el valor del id es diferente de 0 se ignorará este parámetro.

1.13.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	20	String			responseConsultar	

critical		boolean			false	
codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensaje	400		Se detalla a continuación en el punto 1.13.4.3.1			
listaSuspensionesEncontradas		Objeto	Objeto tipo lista con las mismas propiedades del request de registro.			En caso de ser exitosa la operación, se regresa la lista del o los registros encontrados

1.13.4.3.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al consultar los registros son los siguientes:

La búsqueda fue exitosa

[Se ha localizado información con los valores enviados](#)

La búsqueda no arrojó resultados

[No se ha encontrado información con los valores enviados, favor de revisarlo](#)

Los valores de búsqueda por fecha inicio son incorrectos

[La fechaFallaInicio tiene un error en la longitud de la cadena, deben ser 8 posiciones ddmmaaaaa](#)

Los valores de búsqueda por fecha fin son incorrectos

[La fechaFallaFin tiene un error en la longitud de la cadena, deben ser 8 posiciones ddmmaaaaa](#)

1.14 Servicio Publicación de Suspensión

Servicio para la publicación de suspensiones en los servicios de radiodifusión.

1.14.1 Información general de operación

Este servicio nos permite publicar una suspensión registrada en los servicios de radiodifusión.

1.14.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.14.3 Postcondiciones

Se publica el registro de suspensión de servicios de radiodifusión, así mismo, se recibe un correo de notificación indicando la publicación del registro.

1.14.4 Publicación de suspensión de servicios de radiodifusión

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.14.4.1 URI

srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/actualizarBanderaPublicacion

1.14.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Authorization valorDelToken

Content-Type application/json;charset=utf-8

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
id		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro a publicar previamente almacenado.
banderaPublicacion		Number	[0,1]{1}	X		Valor de la bandera de publicación 1- Publicado 0- No publicado

1.14.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	21	String			responseActualizarBP	
critical		boolean			false	
codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensaje	400		Se detalla continuación en el punto 1.15.4.3.1			

id		Number	[0-9]*			Valor del ID publicado.
fechaModificacion	8	String	[/w]{8}			Fecha de modificación de la información enviada.

1.14.4.3.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al publicar un registro son los siguientes:

La publicación fue correcta

[La bandera de publicación ha sido actualizada correctamente](#)

El id del registro es incorrecto o no fue enviado en la petición

[El atributo id se encuentra nulo o vacío, es requerido para hacer la actualización de la bandera de publicación](#)

El valor de bandera de publicación es diferente de 1

[El atributo bandera de publicación solo puede tener el valor de 1, ya que no puede desactivar la bandera de un registro previamente publicado](#)

1.15 Servicio Cierre de Suspensión

Servicio para realizar el cierre de una suspensión previamente registrada que ya se encuentra publicada pero no cuenta con información sobre la normalización del servicio.

1.15.1 Información general de operación

Este servicio nos permite realizar el cierre de suspensión previamente registrada y ya publicada, para notificar de la reanudación o normalización del servicio.

1.15.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.15.3 Postcondiciones

Se cierra la suspensión considerando que con ello se da por informado que se ha solventado la falla en su totalidad, por lo que se envía la fecha de normalización del registro de suspensión y así mismo, se envía el resto de información complementaria referente al restablecimiento del servicio.

1.15.4 Servicio cierre de suspension

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.15.4.1 URI

srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/cierreSuspension

Confidencial	© Instituto Federal de Telecomunicaciones, 2024	Página 23 de 34
--------------	---	-----------------

1.15.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Autorization *valorDelToken*

Content-Type *application/json; charset=utf-8*

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
idSuspension		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro de suspensión que se desea cerrar.
fechaNormalizacion		String	[/w]{8}	X		Fecha en la que fue solventada la falla en formato ddmmaaaa.
horaNormalizacion	4	string	[/w]{4}			Hora de normalización de la falla en formato hhmm.,
tiempoFalla	6	string	(([0-9]){1,5}\.[0-9]{1})		0.0 - 99999.9	El tiempo en horas que duró la falla en formato numérico 99999.9, utilizar 0.0 en caso de que la falla persista.,
tiempoSolucion	6	string	(([0-9]){1,5}\.[0-9]{1})		0.0 - 99999.9	El tiempo esperado, en horas, para que se resuelva la falla y se normalice el servicio en formato numérico 99999.9, utilizar 0.0 en caso de que el servicio esté normalizado.,
acciones	2000	string	[/w]{0,2000}			Lista de chequeo de acciones que se llevaron a cabo o, en su caso, se llevarán a cabo para corregir la falla.

1.15.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	21	String			responseCerra rSuspension	
critical		boolean			false	

codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensaje	400		Se detalla continuación en el punto 1.16.4.3.1			

1.15.4.3.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al cerrar un registro son los siguientes:

El cierre de la suspensión fue correcto

[El registro ha sido cerrado correctamente](#)

El id del registro de suspensión es incorrecto o no está asociado al concesionario

[El registro de suspensión con id #, no pertenece al usuario que intenta cerrar la información, favor de verificarlo](#)

El id de ampliación de plazo no es enviado en el request o es cero

[El id es requerido, no puede venir nulo o con valores menores o iguales a 0](#)

La fecha de normalización no es enviada o es nula

[La fechaNormalizacion es requerida, no puede venir nula](#)

La fecha de normalización tiene un formato incorrecto o una longitud no válida

[La fechaNormalizacion tiene un error en la longitud de la cadena, deben ser 8 posiciones ddmmaaaaa](#)

La fecha de normalización contiene valores no correctos en el día

[El día de la fechaNormalizacion es incorrecto, los valores solo pueden ir del 1 al 32](#)

[El día de la fechaNormalizacion es incorrecto para el mes que viene en esta fecha, favor de revisar, el día debe corresponder con los días que puede tener ese mes](#)

Falla al intentar almacenar la información

[Error al cerrar el registro](#)

Al intentar presentar el cierre y ya ha sido previamente presentada una solicitud de ampliación de plazo

[No es posible cerrar el registro de la suspensión con id: #, debido a que ya cuenta con al menos una ampliación de plazo presentada.](#)

1.16 Servicio Registro Ampliación de Plazo

Servicio para realizar el registro de una ampliación de plazo sobre una suspensión en los servicios de radiodifusión.

1.16.1 Información general de operación

Este servicio nos permite registrar una ampliación de plazo de una suspensión registrada en los servicios de radiodifusión.

1.16.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.16.3 Postcondiciones

Se registra la prórroga asociada al registro de suspensión. Cabe mencionar, que se pueden registrar más de una prórroga, y la última registrada es la que queda vigente o en curso.

1.16.4 Registro de ampliación de plazo de un registro de suspensión de servicios de radiodifusión

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.16.4.1 URI

srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/registrarProrroga

1.16.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Autorization valorDelToken

Content-Type application/json;charset=utf-8

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
idSuspension		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro de suspensión al que se desea aplicar prórroga.
fechaSolucion		String	[/w]{8}	X		Fecha estimada en la que se espera quede solventada la falla en formato ddmmaaaa.

1.16.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	21	String			responseRegistrarProrroga	
critical		boolean			false	

codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensaje	400		Se detalla continuación en el punto 1.15.4.3.1			
idSuspension		Number	[0-9]*			Valor del ID de suspensión sobre el que se registró la prórroga.
idProrroga		Number	[0-9]*			Valor del ID de la prórroga registrada.
numeroProrroga		Number	[0-9]*			Número consecutivo de ampliación de plazo que corresponde a la solicitud de suspensión de servicio
fechaSolicitud	8	String	[w]{8}			Fecha de solicitud de la ampliación de plazo enviada.

1.16.4.3.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al publicar un registro son los siguientes:

El registro de la ampliación de plazo fue correcto

[La información ha sido capturada correctamente](#)

El id del registro de suspensión es incorrecto o no está asociado al concesionario

[El registro de suspensión con id #, no existe o no está relacionado al usuario que intenta capturar la ampliación de plazo, favor de verificarlo](#)

El id de suspensión no es enviado en el request o es cero

[El idSuspension es requerido, no puede venir nulo o con valores menores o iguales a 0](#)

La fecha de solución no es enviada o es nula

[La fecha solución es requerida, no puede venir nula](#)

La fecha de solución tiene un formato incorrecto o una longitud no válida

[La fechaSolucion tiene un error en la longitud de la cadena, deben ser 8 posiciones ddmmaaaa](#)

Existe una ampliación de plazo previa que fue actualizada con una fecha de solución real y se intenta registrar una nueva

[No es posible capturar una ampliación de plazo para el registro de suspensión con id #, ya que tiene una fecha de formalización capturada.](#)

Confidencial	© Instituto Federal de Telecomunicaciones, 2024	Página 27 de 34
--------------	---	-----------------

Se intenta registrar más del número de ampliaciones de plazo permitido

No es posible generar el registro debido a que ya se ha llegado al límite máximo de ampliaciones de plazo permitidas el cual es de #

Al dar de alta una nueva ampliación cuya fecha de solución es igual o menor a la de la ampliación previamente registrada

No es posible generar el registro debido a que la fecha de solución debe ser mayor a la fecha de solución de la última ampliación de plazo registrada la cual fue del ddmmaaaa

Cuando se intenta registrar una ampliación de plazo para una suspensión, donde la fecha actual es mayor a la suma del número de meses configurado sobre la fecha de falla reportada.

No es posible capturar una ampliación de plazo para el registro de suspensión con id #, ya que tiene una fecha de falla que ha excedido el tiempo permitido para este tipo de registro.

Falla al intentar almacenar la información

Error al guardar la información

1.17 Servicio Cierre de Ampliación de Plazo

Servicio para realizar el cierre de una ampliación de plazo previamente registrada (reanudación o normalización del servicio).

1.17.1 Información general de operación

Este servicio nos permite realizar el cierre de una ampliación de plazo previamente registrada, para notificar de la reanudación o normalización del servicio.

1.17.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.17.3 Postcondiciones

Se cierra la ampliación de plazo considerando que con ello se da por informado que se ha solventado la falla en su totalidad, por lo que el valor de la fecha enviada actualiza la fecha de normalización del registro de suspensión, así mismo se envía información adicional que se almacena en el registro de suspensión original referente al restablecimiento del servicio. Por lo anterior, cabe mencionar, que de requerir ampliar el plazo para la resolución de la falla es necesario usar el servicio de registro de prórroga.

1.17.4 Servicio cierre de ampliación de plazo

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.17.4.1 URI

srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/modificarProrroga

1.17.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Authorization valorDelToken

Content-Type application/json;charset=utf-8

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
idPrórroga		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro de ampliación de plazo que se desea cerrar.
fechaRealSolucion		String	[/w]{8}	X		Fecha en la que fue solventada la falla en formato ddmmaaaa.
horaNormalizacion	4	string	[/w]{4}			Hora de normalización de la falla en formato hhmm.,
tiempoFalla	6	string	(([0-9]){1,5}\.[0-9]{1})		0.0 - 99999.9	El tiempo en horas que duró la falla en formato numérico 99999.9, utilizar 0.0 en caso de que la falla persista.,
tiempoSolucion	6	string	(([0-9]){1,5}\.[0-9]{1})		0.0 - 99999.9	El tiempo esperado, en horas, para que se resuelva la falla y se normalice el servicio en formato numérico 99999.9, utilizar 0.0 en caso de que el servicio esté normalizado.,
acciones	2000	string	[/w]{0,2000}			Lista de chequeo de acciones que se llevaron a cabo o, en su caso, se llevarán a cabo para corregir la falla.

1.17.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	21	String			responseModificarProrroga	
critical		boolean			false	

codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensaje	400		Se detalla continuación en el punto 1.16.4.3.1			

1.17.4.3.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al actualizar un registro son los siguientes:

El cierre de la ampliación de plazo fue correcta

[La información ha sido modificada correctamente](#)

El id del registro de ampliación de plazo es incorrecto o no está asociado al concesionario

[El registro de ampliación de plazo con id #, no existe o no está relacionado al usuario que intenta modificar la información, favor de verificarlo](#)

El id de ampliación de plazo no es enviado en el request o es cero

[El idProrroga es requerido, no puede venir nulo o con valores menores o iguales a 0](#)

La fecha real de solución no es enviada o es nula

[La fechaRealSolucion es requerida, no puede venir nula](#)

La fecha real de solución tiene un formato incorrecto o una longitud no válida

[La fechaRealSolucion tiene un error en la longitud de la cadena, deben ser 8 posiciones ddmmaaaaa](#)

La fecha real de solución es menor a la fecha de solicitud de la ampliación de plazo

[La fecha real de la solución \(dd/mm/aaaa\) no puede ser menor a la fecha de solicitud \(dd/mm/aaaa\)](#)

La fecha real de la solución no puede ser mayor a la fecha de solución

[La fecha real de la solución \(dd/mm/aaaa\) no puede ser mayor a la fecha de solución \(dd/mm/aaaa\)](#)

La fecha real de solución contiene valores no correctos en el día

[El día de la fechaRealSolucion es incorrecto, los valores solo pueden ir del 1 al 32](#)

[El día de la fechaRealSolucion es incorrecto para el mes que viene en esta fecha, favor de revisar, el día debe corresponder con los días que puede tener ese mes](#)

Falla al intentar almacenar la información

[Error al modificar la información](#)

1.18 Servicio Consulta de Ampliaciones de Plazo

Servicio para realizar la búsqueda de prórogas.

1.18.1 Información general de operación

Este servicio nos permite realizar la búsqueda de las ampliaciones de plazo existentes.

1.18.2 Precondiciones

Que el usuario haya generado previamente su token de acceso.

1.18.3 Postcondiciones

Se recibe el listado de prórrogas asociadas a los parámetros de búsqueda ingresados.

1.18.4 Servicio consulta de ampliaciones de plazo

NOTA: Todos los nombres de los parámetros deben introducirse en escritura camelCase.

La forma de invocar el servicio será con un **Content-Type: application/json** y el método de invocación es **POST**.

1.18.4.1 URI

srvVESuspensionTemporalSR/rest/suspension-temporal/consultarProrroga

1.18.4.2 Parámetros de Entrada

Se debe agregar a la cabecera (header) de la petición:

Autorization valorDelToken

Content-Type application/json;charset=utf-8

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
idSuspension		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro de suspensión sobre el que se desean buscar prórrogas asociadas.
idProrroga		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro de ampliación de plazo que se desea consultar.

1.18.4.3 Parámetros de Salida

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
type	21	String			responseConsultarProrroga	
critical		boolean			false	
codigoError		Integer			0, 500	Si es 0 la transacción se realizó de manera

						correcta. En caso de ser 500 indica que existieron errores en el proceso.
mensaje	400		Se detalla a continuación en el punto 1.17.4.3.1			
listaProrrogas		Objeto	Objeto con las propiedades descritas en la tabla 1.17.4.4			

1.18.4.4 Objeto prórroga

Nombre	Tamaño	Tipo	Formato	Requerido	Valor por Default	Observaciones
idSuspension		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro de suspensión.
idProrroga		Number	[0-9]*	X		Identificador del registro de ampliación de plazo.
fechaSolicitud	8	String	[/w]{8}			Fecha de solicitud de la ampliación de plazo enviada.
fechaSolucion	8	String	[/w]{8}			Fecha de solución estimada para resolver la falla.
fechaRealSolucion	8	String	[/w]{8}			Fecha de solución real en la que fue resuelta la falla.
numeroProrroga		Number	[0-9]*			Número consecutivo de ampliación de plazo que corresponde a la solicitud de suspensión de servicio
vigencia		Number	[0,1]{1}	X		Valor que indica si la ampliación de plazo está vigente o no 1- Vigente 2- Vencida

extemporanea		Number	[0,1]{1}	X		Valor que indica si la ampliación de plazo fue presentada de forma extemporánea. 1- Extemporanea. 2- En tiempo.
cumplido		Number	[0,1]{1}	X		Valor que indica si se cumplió con la ampliación de plazo, este se actualiza cuando se usa el servicio de modificación de prórroga. 1- Cumplido 2- No cumplido.

1.18.4.4.1 Mensaje

El mensaje contendrá los errores que pueden surgir en la aplicación al consultar las prórrogas son los siguientes:

La consulta de la ampliación de plazo trajo resultados

[Se ha localizado información con los valores enviados](#)

La consulta no arrojó resultados

[No se ha encontrado información con los valores enviados, favor de revisarlos](#)

No se enviaron los parámetros de idSuspension o idProrroga o son iguales o menores a 0

[El idProrroga o el idSuspension deben contener valores \(mayores a 0\), de lo contrario no es posible realizar la consulta, valide la información](#)

Falla al intentar consultar la información

[Error al modificar la información](#)

Especificaciones técnicas

1.19 Clasificación de disponibilidad

El servicio estará disponible 7x24.

1.20 SWAGGER

URL	Ambiente
SWAGGER_URL http://suspensionserviciosrddev.ift.org.mx/srvVESuspensionTemporalSR/apidocs/	= Desarrollo
SWAGGER_URL https://suspensionserviciosrdqa.ift.org.mx/srvVESuspensionTemporalSR/apidocs/	= QA
SWAGGER_URL https://suspensionserviciosrd.ift.org.mx/srvVESuspensionTemporalSR/apidocs/	= Producción

1.21 Autorización

Firma de Aceptación

Firma de Aceptación

Abraham Adán Orduña Cortes
 Director General de Tecnologías de la
 Información y Comunicaciones

José Ángel Esparza Portugal
 Director de Implementación de Trámites
 Electrónicos