

Servicio Web Para la Recepción de imágenes

Cada avalúo elaborado por una unidad de valuación deberá contener imágenes que sustenten el avalúo y éstas serán registradas en el Sistema Electrónico de Avalúos del INFONAVIT.

Para realizar este proceso el instituto publica un servicio Web mediante el cual se reciben las imágenes del inmueble, este servicio estará siempre disponible y podrá ser invocado a través de las reglas (parámetros, método, etc.) establecidos en este documento.

Para invocar el servicio, es necesario que las unidades de valuación envíen datos de identificación: usuario y contraseña, asimismo para cada imagen se enviarán los datos propios de identificación y como respuesta del servicio se enviará el resultado de la ejecución

Las imágenes serán enviadas en un **ARREGLO DE BYTES** y tanto el usuario, contraseña, datos propios de la imagen como la respuesta del servicio serán enviados como un **OBJETO**.

Finalmente la clave y contraseña para éste proceso serán las mismas que actualmente usan para el envío del avalúo en el ambiente de Producción.

Nota aclaratoria: este webservice es complementario al webservice que se usa para el envío de la información del avalúo. En caso de tener problema en el envío favor de re-generar su cliente.

Definición de propiedades para el objeto Imagen

1. Número de registro (folio INFONAVIT)

Tipo de dato: alfanumérico de 17 posiciones.

Dato obligatorio. Este dato lo genera el sistema, no es generado por la unidad de valuación.

Propiedad: **id_avaluo**

2. Tipo de imagen enviada

Tipo de dato: numérico de 1 posición.

Posibles valores:

Clave	Valor	Dato
1	Fachada Principal	Obligatorio
2	Entorno	Obligatorio
3	Sala-Comedor	Obligatorio
4	Cocina Principal	Obligatorio
5	Baño Principal	Obligatorio
6	Recamara (1)	Obligatorio
7	Recamara (2)	Opcional
8*	Macrolocalización	Obligatorio
9*	Microlocalización	Opcional
10*	Proyecto Arquitectónico	Opcional
11*	Otro	Opcional

***Nota: Las imágenes que no deberán estar georreferenciadas son: Macrolocalización, microlocalización, Proyecto arquitectónico y otro.**

Propiedad: **id_imagen**

3. Contenido de la imagen

Tipo de dato: alfanumérico de hasta 250 posiciones.

Dato obligatorio. Este dato es un pequeño texto que se incluye para especificar el contenido de la imagen.

Propiedad: **pie_foto**

4. Observaciones

Tipo de dato: alfanumérico de hasta 500 posiciones.

Dato optativo. Campo abierto.

Propiedad: **observaciones**

Definición del Servicio Web de Recepción de imágenes

A continuación se muestra la definición del servicio: "receptorImágenes"

Método: `recibirImagen (Imagen , UsuarioVO , ImagenVO)`

Donde:

Parámetro	Tipo	Descripción
Imagen	Byte []	Arreglo de bytes que representa el contenido de la imagen. La imagen debe de ser en formato jpg y su peso aproximado no debe sobrepasar los 100 KB. Debe de contener la información de las georreferencias.
UsuarioVO	Objeto	Objeto que contara con ciertas propiedades: <ul style="list-style-type: none"> Clave, identificador o número de usuario proporcionado por el INFONAVIT para hacer uso del servicio publicado. Contraseña mediante la cual se otorga acceso al servicio.
ImagenVO	Objeto	Objeto que contara con ciertas propiedades definidas por los datos de una imagen: <ul style="list-style-type: none"> Id_avaluo Id_imagen Pie_foto Observaciones

Definición del Servicio Web de Envío de Respuesta

Según sea el resultado de la ejecución del servicio este devolverá un objeto respuesta que contiene ciertas propiedades.

Las propiedades del objeto respuesta se muestran en la siguiente tabla.

Parámetro	Tipo	Descripción
Respuesta	Objeto	<p>El objeto va a contar con dos propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resultado • Tipo Mensaje • Fecha

Documento de Definición del Servicio “receptorImagenes” (WSDL)

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://receptorImagenes.servicios.business.avaluos.infonavit.org.mx/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" name="ReceptorImagenesService" targetNamespace="http://receptorImagenes.servicios.business.avaluos.infonavit.org.mx/">
  <types>
    <xsd:schema>
      <xsd:import namespace="http://receptorImagenes.servicios.business.avaluos.infonavit.org.mx/" schemaLocation="ReceptorImagenesService_schema1.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </types>
  <message name="recibirImagen">
    <part name="parameters" element="tns:recibirImagen"></part>
  </message>
  <message name="recibirImagenResponse">
    <part name="parameters" element="tns:recibirImagenResponse"></part>
  </message>
  <portType name="ReceptorImagenesDelegate">
    <operation name="recibirImagen">
      <input message="tns:recibirImagen"></input>
      <output message="tns:recibirImagenResponse"></output>
    </operation>
  </portType>
  <binding name="ReceptorImagenesPortBinding" type="tns:ReceptorImagenesDelegate">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <operation name="recibirImagen">
      <soap:operation soapAction=""/>
      <input>
        <soap:body use="literal"/>
      </input>
      <output>
        <soap:body use="literal"/>
      </output>
    </operation>
  </binding>
  <service name="ReceptorImagenesService">
    <port name="ReceptorImagenesPort" binding="tns:ReceptorImagenesPortBinding">
      <soap:address location="http://localhost:9087/recepcionImagenesWS/ReceptorImagenesService"/>
    </port>
  </service>
</definitions>
```

Documento de Esquema del Servicio “receptorImágenes” (XSD)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><xs:schema
targetNamespace="http://receptorImagenes.servicios.business.avaluos.infonavit.org.m
x/" version="1.0"
xmlns:tns="http://receptorImagenes.servicios.business.avaluos.infonavit.org.mx/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="recibirImagen" type="tns:recibirImagen"/>
  <xs:element name="recibirImagenResponse" type="tns:recibirImagenResponse"/>
  <xs:complexType name="recibirImagen">
    <xs:sequence>

      <xs:element minOccurs="0" name="arg0" nillable="true"
type="xs:base64Binary"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg1" type="tns:usuarioWSVO"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="arg2" type="tns:imagenWSVO"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="usuarioWSVO">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="contrasenia" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="idusuario" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="imagenWSVO">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="id_avaluo" type="xs:string"/>
      <xs:element name="id_imagen" type="xs:int"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="observaciones" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="pie_foto" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="recibirImagenResponse">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:respuestaWSVO"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="respuestaWSVO">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" name="fecha" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="resultado" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" name="tipomensaje" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Nota: El archivo WSDL con la dirección IP, el archivo XSD y el puerto definitivo será entregado hasta las pruebas integrales.

Ejemplo de objeto ImagenWSVO.java

```
package mx.org.infonavit.avaluos.business.vo.servicios;

import java.io.Serializable;

public class ImagenWSVO implements Serializable
{
    String id_avaluo      =    "";
    int    id_imagen     =    0;
    String pie_foto      =    "";
    String observaciones =    "";

    public String getId_avaluo()
        {return id_avaluo;}

    public void setId_avaluo(String id_avaluo)
        {this.id_avaluo = id_avaluo;}

    public int getId_imagen()
        {return id_imagen;}

    public void setId_imagen(int id_imagen)
        {this.id_imagen = id_imagen;}

    public String getPie_foto()
        {return pie_foto;}

    public void setPie_foto(String pie_foto)
        {this.pie_foto = pie_foto;}

    public String getObservaciones()
        {return observaciones;}

    public void setObservaciones(String observaciones)
        {this.observaciones = observaciones;}
}
```