**ANEXO 7 CONSULTA LAS MERCANCÍAS DE UN CONOCIMIENTO**

***Método***

**resMercancia consultaMercDeConocim(string manifiesto, string conocimiento)**

Parámetros:

* **manifiesto**. Es el número único de manifiesto.
* **conocimiento**. Es el número de conocimiento asignado por **Validador de manifiestos** en la carga del conocimiento.

Este método lo usa el recinto fiscalizado para obtener los datos de las mercancías de un conocimiento específico registradas por el **Validador de manifiestos**.

***Mensaje SOAP***

Este es el formato del mensaje SOAP para obtener los datos de las mercancías asociadas a un conocimiento de un manifiesto específico registrado por el **Validador de manifiestos**.

POST /wsRefis/RecintosFis.asmx HTTP/1.1

Host: satcpnnxch02

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: **length**

SOAPAction: "http://Recintos/ServiciosWebXml/consultaMercDeConocim"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Header>

<EncabezadoSOAP xmlns="http://Recintos/ServiciosWebXml/">

<idUsuario>**string**</idUsuario>

<firma>**base64Binary**</firma>

<ipCliente>**string**</ipCliente>

</EncabezadoSOAP>

</soap:Header>

<soap:Body>

<consultaMercDeConocim xmlns="http://Recintos/ServiciosWebXml/">

<manifiesto>**string**</manifiesto>

<conocimiento>**string**</conocimiento>

</consultaMercDeConocim>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Respuesta del método

Este método regresa un objeto del tipo **resMercancia**. Una vez que el método terminó de procesar la solicitud del usuario, regresa el resultado de la operación con el siguiente formato:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Content-Length: **length**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<soap:Body>

<consultaMercDeConocimResponse xmlns="http://Recintos/ServiciosWebXml/">

<consultaMercDeConocimResult>

<error>**int**</error>

<descripError>**string**</descripError>

<registros>**int**</registros>

<mercancias>

<anyType />

<anyType />

</mercancias>

</consultaMercDeConocimResult>

</consultaMercDeConocimResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Donde:

**error**. Es el número de error que sucedió durante la consulta.

**descripError**. Es la descripción del error.

**registros**. Indica el número de registros resultado de la consulta.

**mercancias**. Contiene a las mercancías relacionadas con el conocimiento.

El arreglo **mercancias** tiene una lista de objetos del tipo mercancía con la siguiente estructura:

<mercancia>

<cConocim>**string**</cConocim>

<cMercancia>**string**</cMercancia>

<marcas>**string**</marcas>

<totPiezas>**string**</totPiezas>

<pesoBruto>**string**</pesoBruto>

<cuEmbalaje>**string**</cuEmbalaje>

<cuUnidadMed>**string**</cuUnidadMed>

<nomMercancia>**string**</nomMercancia>

<tiposMercancia>

<anyType />

<anyType />

</tiposMercancia>

<contenedores>

<anyType />

<anyType />

</contenedores>

</mercancia>

Donde:

**cConocim**. Es el número de conocimiento asignado por el **Validador de manifiestos**.

**cMercancia**. Es el número de mercancía asignado por el **Validador de manifiestos**.

**marcas**. Son las marcas que identifican a la mercancía.

**totPiezas**. Es el número de piezas de la mercancía declarado en el manifiesto.

**pesoBruto**. Es el peso de las piezas declarado en el manifiesto.

**cuEmbalaje**. Es la clave del embalaje de la mercancía.

**cuUnidadMedida**. Es la clave de unidad de medida del peso de la mercancía.

**nomMercancia**. Contiene la descripción de la mercancía.

**tiposMercancia**. Es un arreglo que contiene a los tipos de mercancía asignados a esta mercancía.

**contenedores**. Tiene la lista de los contenedores asociados a esta mercancía.

El arreglo **tiposMercancia** contiene a los tipos de mercancía que identifican a la mercancía con los siguientes datos:

<tiposMercancia>

<cuTipoMerc>**string**</cuTipoMerc>

<cuTipoMercPeligrosa>**string**</cuTipoMercPeligrosa>

<claseMerc>**string**</claseMerc>

<numONU>**string**</cuTipoMerc>

<cuTipoMerc>**string**</numONU>

<contactoTel>**string**</contactoTel>

<contactoNombre>**string**</contactoNombre>

</tiposMercancia>

Donde:

**cuTipoMerc**. Es la clave del tipo de mercancía.

**cuTipoMercPeligrosa**. Es la clave del tipo de mercancía peligrosa.

**claseMerc**. Es el numero único de sustancia o grupo de substancias clasificadas en el código IMDG como lo requiere el transporte internacional de materiales de carga.

**numONU**. Es el código marítimo internacional de mercancías peligrosas conocido como código IMDG.

**contactoTel**. Es el número telefónico a llamar en caso de emergencia.

**contactoNombre**. Es el nombre de la persona de contacto en caso de emergencia.

El arreglo **contenedores** tiene la siguiente estructura:

<contenedores>

<numContenedor>**string**</numContenedor>

<cuTipoServicio>**string**</cuTipoServicio>

<cuContenedor>**string**</cuContenedor>

<pesoBruto>**string**</pesoBruto>

<totalPiezas>**string**</totalPiezas>

<sellos>

<anyType />

<anyType />

</sellos>

</contenedores>

Donde:

**numContenedor**. Es el número de contenedor.

**cuTipoServicio**. Es la clave del tipo de servicio que da el contenedor.

**cuContenedor**. Es la clave del tipo de contenedor.

**pesoBruto**. Es el peso bruto en kilos de la mercancía en el contenedor incluyendo el peso del embalaje en el que se presenta.

**totalPiezas**. Es el número total de paquetes, piezas, bultos etc.

**sellos**. Contiene la relación de sellos del contenedor.

El arreglo **sellos** contiene a los sellos relacionados al contenedor y tiene la siguiente estructura:

<sellos>

<numSello>**string**</numSello>

</sellos>

Donde:

**numsello** es el número de sello del contenedor.

Por ejemplo una respuesta sin errores sería como ésta:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<soap:Body>

<consultaMercDeConocimResponse xmlns="http://Recintos/ServiciosWebXml/">

<consultaMercDeConocimResult>

<error>0</error>

<descripError />

<registros>1</registros>

<mercancias>

<anyType xsi:type="Mercancia">

<cConocim>1</cConocim>

<cMercancia>1</cMercancia>

<marcas>LA MARCA X SIGNIFICAX</marcas>

<totPiezas>3</totPiezas>

<pesoBruto>400.00</pesoBruto>

<cuEmbalaje>1</cuEmbalaje>

<cuUnidadMed>1</cuUnidadMed>

<nomMercancia>DESCRIPCIoN GENERAL DE LA MERCANCIA</nomMercancia>

<tiposMercancia>

<anyType xsi:type="TipoMercancia">

<cuTipoMerc>12</cuTipoMerc>

<cuTipoMercPeligrosa>11</cuTipoMercPeligrosa>

<claseMerc>1.4</claseMerc>

<numONU>UN1234</numONU>

<contactoTel>01800123</contactoTel>

<contactoNombre>JUAN PEREZ</contactoNombre>

</anyType>

</tiposMercancia>

<contenedores>

<anyType xsi:type="Contenedor">

<cContenedorNav>1</cContenedorNav>

<numContenedor>23</numContenedor>

<cuTipoServicio>LCL</cuTipoServicio>

<cuContenedor>1</cuContenedor>

<pesoBruto>1400.430</pesoBruto>

<totalPiezas>88</totalPiezas>

<sellos>

<anyType xsi:type="Sello">

<numSello>1453</numSello>

</anyType>

</sellos>

</anyType>

</contenedores>

</anyType>

</mercancias>

</consultaMercDeConocimResult>

</consultaMercDeConocimResponse>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Ejemplo con C#

private void mercancias()

{

ProxyRecintos.Recintos wsConsultas;

ProxyRecintos.resMercancia res;

ProxyRecintos.EncabezadoSOAP encabezado = new ProxyRecintos.EncabezadoSOAP();

byte[] firma = new byte[64];

wsConsultas = new ProxyRecintos.Recintos();

encabezado.idUsuario = Usuario;

encabezado.firma = firma;

wsConsultas.EncabezadoSOAPValue = encabezado;

string numManif = "02256107000001";

string numConocim = "2";

res = (ProxyRecintos.resMercancia) wsConsultas.consultaMercDeConocim(numManif, numConocim);

TBNError.Text = res.error.ToString();

TBDescError.Text = res.descripError;

muestraTablaMercancia(res);

}

private void muestraTablaMercancia(ProxyRecintos.resMercancia res)

{

ProxyRecintos.Mercancia objMerc;

Response.Output.WriteLine("Error " + res.error + " " + res.descripError + "<br>");

Response.Output.WriteLine("Mercancías del conocimiento: " + res.mercancias.Length + "<BR>");

if(res.mercancias != null)

{

for(int i=0; i<res.mercancias.Length; i++)

{

objMerc = (ProxyRecintos.Mercancia)res.mercancias[i];

Response.Output.WriteLine("<table border=\"1\">");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">cConocim</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">cMercancia</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">marcas</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">nomMercancia</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">totPiezas</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">pesoBruto</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">cuEmbalaje</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"cyan\">cuUnidadMed</th>");

Response.Output.WriteLine("<tr>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objMerc.cConocim + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objMerc.cMercancia + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objMerc.marcas + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objMerc.nomMercancia + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objMerc.totPiezas + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objMerc.pesoBruto + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objMerc.cuEmbalaje + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objMerc.cuUnidadMed + "</td>");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

Response.Output.WriteLine("</table>");

//Muestra tipos de mercancía

muestraTiposMercancia(objMerc);

//Muestra los contenedores de la mercancía

muestraContenedorMercancia(objMerc);

}

}

}

private void muestraTiposMercancia(ProxyRecintos.Mercancia objMerc)

{

ProxyRecintos.TipoMercancia objTipo;

Response.Output.WriteLine("Tipos de mercancía: " + objMerc.tiposMercancia.Length + "<BR>");

if(objMerc.tiposMercancia.Length>0)

{

Response.Output.WriteLine("<table border=\"1\">");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuTipoMerc</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuTipoMercPeligrosa</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">claseMerc</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">numONU</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">contactoTel</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">contactoNombre</th>");

for(int i=0; i<objMerc.tiposMercancia.Length;i++)

{

objTipo = (ProxyRecintos.TipoMercancia) objMerc.tiposMercancia[i];

Response.Output.WriteLine("<tr>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objTipo.cuTipoMerc + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objTipo.cuTipoMercPeligrosa + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objTipo.claseMerc + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objTipo.numONU + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objTipo.contactoTel + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objTipo.contactoNombre + "</td>");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

}

Response.Output.WriteLine("</table>");

}

}

private void muestraContenedorMercancia(ProxyRecintos.Mercancia objMerc)

{

ProxyRecintos.Contenedor objConten;

Response.Output.WriteLine("Contenedores de mercancía: " + objMerc.contenedores.Length + "<BR>");

for(int i=0; i<objMerc.contenedores.Length;i++)

{

objConten = (ProxyRecintos.Contenedor) objMerc.contenedores[i];

Response.Output.WriteLine("<table border=\"1\">");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">numContenedor</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuTipoServicio</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">cuContenedor</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">pesoBruto</th>");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">totalPiezas</th>");

Response.Output.WriteLine("<tr>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConten.numContenedor + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConten.cuTipoServicio + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConten.cuContenedor + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConten.pesoBruto + "</td>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objConten.totalPiezas + "</td>");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

Response.Output.WriteLine("</table>");

//Muestra los sellos del contenedor

muestraSellosContenedor(objConten);

}

}

private void muestraSellosContenedor(ProxyRecintos.Contenedor objConten)

{

ProxyRecintos.Sello objSello;

Response.Output.WriteLine("Sellos del contendor: " + objConten.sellos.Length + "<BR>");

if(objConten.sellos.Length>0)

{

Response.Output.WriteLine("<table border=\"1\">");

Response.Output.WriteLine("<th bgColor=\"yellow\">numSello</th>");

for(int i=0; i<objConten.sellos.Length;i++)

{

objSello = (ProxyRecintos.Sello) objConten.sellos[i];

Response.Output.WriteLine("<tr>");

Response.Output.WriteLine("<td>" + objSello.numSello + "</td>");

Response.Output.WriteLine("</tr>");

}

Response.Output.WriteLine("</table>");

}

}