**ANEXO 9 REGISTRAR LA ENTRADA DE MERCANCÍA AL ALMACEN**

**Registra la entrada de mercancías al almacén**

El recinto fiscalizado debe usar este método para registrar la entrada a su almacén de la mercancía declarada en un manifiesto.

Mensaje SOAP

Este es el formato del mensaje SOAP para registrar las mercancías de un conocimiento en el almacén del recinto fiscalizado.

<?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>

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

<paramEnt>

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

<nomConocimiento>**string**</nomConocimiento>

<cuPais>**string**</cuPais>

<cuPuerto>**string**</cuPuerto>

<numAviso>**string**</numAviso>

<autoridad>**string**</autoridad>

<numDocumento>**string**</numDocumento>

<tipoEntrada>**int**</tipoEntrada>

<observacion>**string**</observacion>

<listaMercancia>

<ParametroSuelta>

<entrada>**int**</entrada>

<esParcial>**boolean**</esParcial>

<mercancia>**int**</mercancia>

<peso>**double**</peso>

<piezas>**int**</piezas>

<detalleMerc xsi:nil="true" />

</ParametroSuelta>

<ParametroSuelta>

<entrada>**int**</entrada>

<esParcial>**boolean**</esParcial>

<mercancia>**int**</mercancia>

<peso>**double**</peso>

<piezas>**int**</piezas>

<detalleMerc xsi:nil="true" />

</ParametroSuelta>

</listaMercancia>

<listaContenedor>

<ParametroCont>

<nomContenedor>**string**</nomContenedor>

<peso>**double**</peso>

<piezas>**int**</piezas>

<tipoContenedor>**string**</tipoContenedor>

<tipoServicio>**string**</tipoServicio>

<listaSellos xsi:nil="true" />

<detalleMerc xsi:nil="true" />

</ParametroCont>

<ParametroCont>

<nomContenedor>**string**</nomContenedor>

<peso>**double**</peso>

<piezas>**int**</piezas>

<tipoContenedor>**string**</tipoContenedor>

<tipoServicio>**string**</tipoServicio>

<listaSellos xsi:nil="true" />

<detalleMerc xsi:nil="true" />

</ParametroCont>

</listaContenedor>

<recintoOrigen>**string**</recintoOrigen>

</paramEnt>

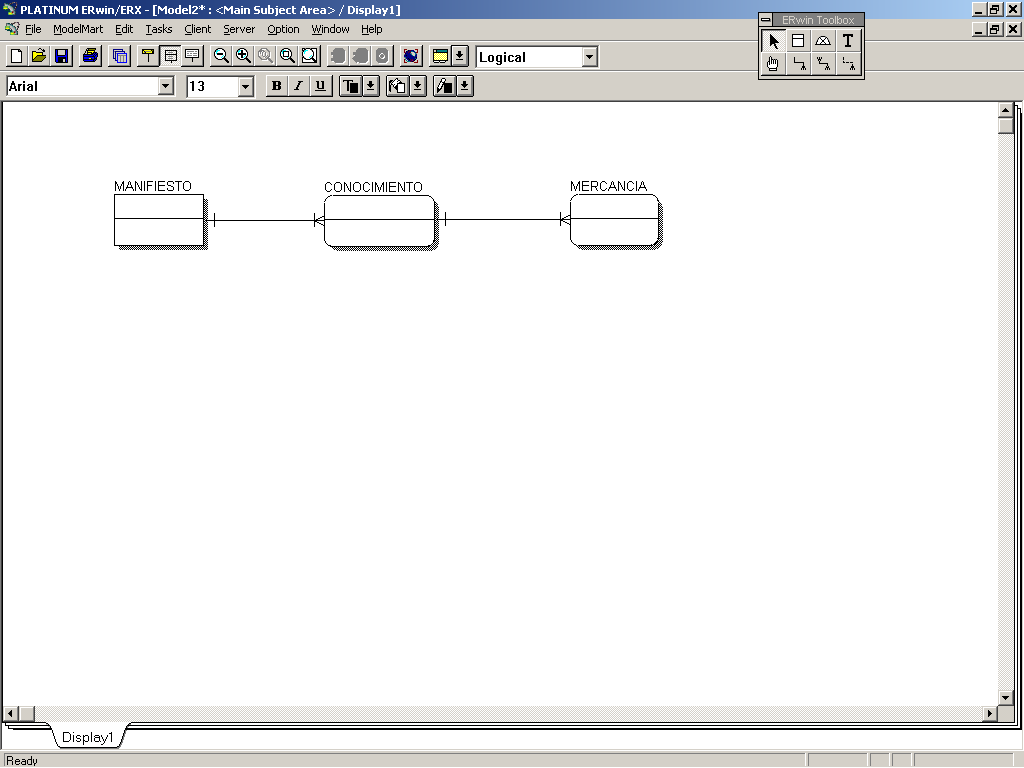
</registraEntradaMerc>

</soap:Body>

</soap:Envelope>

Para mercancía que está en el SAM

Los datos fuente en este tipo de entradas de mercancía ya deben haber sido registrados por el validador de manifiestos en una estructura como ésta:



Donde un manifiesto puede tener uno o más conocimientos y un conocimiento pueden tener una o más mercancías.

* El manifiesto se identifica por el *numero único de manifiesto* asignado por la Asociación que transmite.
* El conocimiento se identifica por:
  + La clave del país de carga/descarga (**cuPais**).
  + La clave del puerto de carga/descarga (**cuPuerto**).
  + El nombre del conocimiento asignado por el agente naviero (**nomConocimiento**).
* La mercancía se identifica por el número consecutivo asignado en la validación (**mercancia**).

Es por esta razón que para identificar a una mercancía a ingresar al recinto, deben darse todos estos datos en cada método de entrada.

Método

**EntradaMercSAM registraEntradaMerc(ParametroEntrada paramEnt)**

Parámetros:

Objeto del tipo **ParametroEntrada** este objeto tiene la siguiente estructura:

* **manifiesto**.
* **nomConocimiento**.
* **cuPais**.
* **cuPuerto**.
* **autoridad**.
* **numAviso**.
* **numDocumento**.
* **tipoEntrada**.
* **observacion.**
* **recintoOrigen.**
* **listaMercancia**.
* **listaContenedor**.

Los parámetros que deben entregarse obligatoriamente dependen del tipo de entrada que se esté intentando registrar, en las siguientes páginas se explica con detalle el uso de los parámetros según el tipo de entrada.

**Entrada de mercancía suelta**

Con este tipo puede realizarse la entrada de mercancía que no esté contenerizada. Para hacer una entrada de mercancía suelta deben indicarse los siguientes parámetros en la estructura **ParametroEntrada**:

**Identificador de la mercancía del manifiesto**

* **manifiesto**. Es el número único de manifiesto.
* **nomConocimiento**. Es el identificador asignado al conocimiento por el agente naviero.
* **cuPais**. Es la clave del país de carga/descarga de la mercancía.
* **cuPuerto.** Es la clave del puerto de carga/descarga de la mercancía.
* **numAviso.** Este dato debe ser nulo.
* **numDocumento.** Este dato debe ser nulo.
* **tipoEntrada.** Este dato debe ser nulo.
* **listaMercancia** (arreglo de mercancía suelta)

El arreglo **listaMercancia** debe usarse siempre que la mercancía a ingresar no tenga como embalaje a un contenedor y debe contener a un objeto del tipo **ParametroSuelta** por cada mercancía suelta a ingresar al almacén.

* **ParametroSuelta**
  + **esParcial**. Identifica si es una entrada parcial de mercancía. En este caso este valor es falso.
  + **mercancia**. Es el número de mercancía asignado por el validador de manifiestos.
  + **peso**. Indica el peso de la mercancía a ingresar. Este dato debe ser igual al peso declarado en el manifiesto.
  + **piezas**. Indica la cantidad de piezas de la mercancía a ingresar. Este dato debe ser igual al declarado en el manifiesto.
  + **detalleMerc**. En esta versión este dato es opcional. Contiene el detalle de la mercancía a ingresar.
    - **descripcion**. Este dato debe ser nulo.
    - **embalaje**. Este dato debe ser nulo.
    - **tipoMercancia**. Es un arreglo que contiene las claves del tipo de mercancía de acuerdo con el **Catálogo de tipos de mercancía**.
      * **cuTipoMerc**. Es la clave del tipo de mercancía de acuerdo con el **Catálogo de tipos de mercancía**.
* **listaContenedor.** Este dato debe ser nulo.

Respuesta de la entrada de mercancía suelta

Este método regresa un objeto del tipo **EntradaMercSAM** que tiene la siguiente estructura:

* **error**. Tiene el último número de error que sucedió al procesar al entrada de mercancías. Un cero significa que no hubo errores.
* **descripError**. Es una cadena de caracteres que tiene los errores de tipo general encontrados en el proceso. Cada error esta encerrado en los caracteres “[ ]”.
* **listaEntradas.** Contiene un arreglo con elementos del tipo **ResultadoEntrada** que tiene la siguiente estructura**:**
  + **consecutivo.** Es el número de mercancía declarado en **ParametroSuelta**.
  + **numEntrada.** Este es el número de control asignado por el web service al registrar la entrada de mercancía. De aquí en adelante la mercancía ingresada sólo podrá ser identificada por este número.
  + **acuse.** Es un dato calculado por el web service que le sirve al recinto fiscalizado como una evidencia de que el registro de la entrada de mercancía se realizó satisfactoriamente.
  + **listaErrores.** Es una cadena de caracteres que tiene los errores encontrados en el procesamiento de la entrada. Cada error esta encerrado en los caracteres “[ ]” .

Tendrás como resultado un elemento **ResultadoEntrada** por cada mercancía declarada en **ParametroSuelta** del arreglo **listaMercancía** de los parámetros de entrada de este método.

En caso de enviar mas de una vez el ingreso de una mercancía, la respuesta entregará un error además del número de entrada y el acuse.

Ejemplo con C#

//Crea los parámetros para la entrada

ParametroEntrada paramEnt = new ParametroEntrada();

paramEnt.listaMercancia = new ParametroSuelta[1];

ParametroSuelta suelta = new ParametroSuelta();

**suelta.esParcial = false;**

suelta.mercancia = 1;

suelta.peso = 155920.80;

suelta.piezas = 0;

paramEnt.listaMercancia[0] = suelta;

paramEnt.manifiesto = "09239707000302";

paramEnt.nomConocimiento = "KKLUZLO010080";

paramEnt.cuPais = "BEL";

paramEnt.cuPuerto = "ZEE";

//Genera el proxy del servicio

ProxyRecintos.Recintos recinto = new Recintos();

/\* Define los datos del encabezado \*/

EncabezadoSOAP enc = new EncabezadoSOAP();

enc.idUsuario = "RECINTO69";

enc.firma = new byte[60];

EntradaMercSAM res;

recinto.EncabezadoSOAPValue = enc;

res = recinto.registraEntradaMerc(paramEnt);

if(res.error == 0)

{

ResultadoEntrada resEnt = (ResultadoEntrada)res.listaEntradas[0];

string consec = resEnt.consecutivo;

int entrada = resEnt.numEntrada;

string acuse = resEnt.acuse;

}

**Entrada de mercancía suelta a granel**

En este tipo de entrada, pueden realizarse entradas parciales de la mercancía siempre y cuando no se exceda del peso y las piezas declaradas en el manifiesto validado.

Para hacer una entrada de mercancía a granel deben indicarse los siguientes parámetros en la estructura **ParametroEntrada**:

* **manifiesto**. Es el número único de manifiesto.
* **nomConocimiento**. Es el identificador asignado al conocimiento por el agente naviero.
* **cuPais**. Es la clave del país de carga/descarga de la mercancía.
* **cuPuerto.** Es la clave del puerto de carga/descarga de la mercancía.
* **numAviso.** Este dato debe ser nulo.
* **numDocumento.** Este dato debe ser nulo.
* **tipoEntrada.** Este dato debe ser nulo.
* **listaMercancia** (arreglo de mercancía suelta)

El arreglo **listaMercancia** debe usarse siempre que la mercancía a ingresar no tenga como embalaje a un contenedor y debe contener a un objeto del tipo **ParametroSuelta** por cada mercancía suelta a ingresar al almacén.

* **ParametroSuelta**
  + **esParcial**. Identifica si es una entrada parcial de mercancía. En este caso este valor es verdadero.
  + **mercancia**. Es el número de mercancía asignado por el validador de manifiestos.
  + **peso**. Indica el peso de la mercancía a ingresar.
  + **piezas**. Indica la cantidad de piezas de la mercancía a ingresar.
  + **detalleMerc**. En esta versión este dato es opcional. Contiene el detalle de la mercancía a ingresar.
    - **descripcion**. Este dato debe ser nulo.
    - **embalaje**. Este dato debe ser nulo.
    - **tipoMercancia**. Es un arreglo que contiene las claves del tipo de mercancía de acuerdo con el **Catálogo de tipos de mercancía**.
      * **cuTipoMerc**. Es la clave del tipo de mercancía de acuerdo con el **Catálogo de tipos de mercancía**.
* **listaContenedor.** Este dato debe ser nulo.

Respuesta de la entrada de mercancía a granel

Este método regresa un objeto del tipo **EntradaMercSAM** que tiene la siguiente estructura:

* **error**. Tiene el último número de error que sucedió al procesar la entrada de mercancías.
* **descripError**. Es una cadena de caracteres que tiene los errores de tipo general encontrados en el proceso. Cada error esta encerrado en los caracteres “[ ]”.
* **listaEntradas.** Es un arreglo con objetos del tipo **ResultadoEntrada** que tiene la siguiente estructura**:**
  + **consecutivo.** Es el número de mercancía declarado en **ParametroSuelta**.
  + **numEntrada.** Este es el número de control asignado por el web service al registrar la entrada de mercancía. De aquí en adelante la mercancía ingresada sólo podrá ser identificada por este número.
  + **acuse.** Es un dato calculado por el web service que le sirve al recinto fiscalizado como una evidencia de que la operación de entrada de mercancía se realizó satisfactoriamente.
  + **listaErrores.** Es una cadena de caracteres que tiene los errores encontrados en el procesamiento de la entrada. Cada error esta encerrado en los caracteres “[ ]” .

Ejemplo con C#

//Crea los parámetros para la entrada

ParametroEntrada paramEnt = new ParametroEntrada();

paramEnt.listaMercancia = new ParametroSuelta[1];

ParametroSuelta parte1 = new ParametroSuelta();

**parte1.esParcial = true;**

parte1.mercancia = 1;

parte1.peso = 890221.43;

parte1.piezas = 3200;

paramEnt.listaMercancia[0] = parte1;

paramEnt.manifiesto = "09239707000302";

paramEnt.nomConocimiento = "0261901";

paramEnt.cuPais = "USA";

paramEnt.cuPuerto = "DRR";

//Genera el proxy del servicio

ProxyRecintos.Recintos recinto = new Recintos();

/\* Define los datos del encabezado \*/

EncabezadoSOAP enc = new EncabezadoSOAP();

enc.idUsuario = "RECINTO69";

enc.firma = new byte[60];

EntradaMercSAM res;

recinto.EncabezadoSOAPValue = enc;

res = recinto.registraEntradaMerc(paramEnt);

/\* Obtiene el número y descripción del error \*/

int error = res.error;

string descrip = res.descripError;

/\* Obtiene los datos de la entrada \*/

if(res.error == 0)

{

ResultadoEntrada resEnt = (ResultadoEntrada)res.listaEntradas[0];

int consec = Int32.Parse(resEnt.consecutivo);

int entrada = resEnt.numEntrada;

string acuse = resEnt.acuse;

}

En este ejemplo se intenta ingresar al almacén mercancía a granel con un peso de 890,221.43 y 3,200 piezas, si estos datos más la existencia en el almacén de esta mercancía no excede el peso y las piezas declaradas en el manifiesto, entonces el web service procede a registrar la entrada.

Con este método los recintos fiscalizados pueden realizar el ingreso de mercancía a granel tal y

como van llegando al recinto.

**Entrada de mercancía contenerizada**

El recinto fiscalizado debe usar este método siempre que ingrese un contenedor. Para hacer una entrada de mercancía contenerizada debe indicar los siguientes parámetros en la estructura **ParametroEntrada**:

* **manifiesto**. Es el número único de manifiesto.
* **nomConocimiento**. Es el identificador asignado al conocimiento por el agente naviero.
* **cuPais**. Es la clave del país de carga/descarga de la mercancía.
* **cuPuerto.** Es la clave del puerto de carga/descarga de la mercancía.
* **numAviso.** Este dato debe ser nulo.
* **numDocumento.** Este dato debe ser nulo.
* **tipoEntrada.** Este dato debe ser nulo.
* **listaMercancia.** Este dato debe ser nulo.
* **listaContenedor.** Esta lista indica a los contenedores a ingresar al almacén y tiene una lista de objetos **ParametroCont** con la siguiente estructura:
* **ParametroCont**
  + **nomContenedor**. Identificador del contenedor de la mercancía.
  + **peso**. Peso del contenedor con la mercancía.
  + **piezas**. Piezas que están en el contenedor.
  + **tipoContenedor**. Este dato debe ser nulo.
  + **tipoServicio**. Este dato debe ser nulo.
  + **listaSellos**. Este dato debe ser nulo.
  + **detalleMerc**. En esta versión este dato es opcional. Contiene el detalle de la mercancía a ingresar.
    - **descripcion**. Este dato debe ser nulo.
    - **embalaje**. Este dato debe ser nulo.
    - **tipoMercancia**. Es un arreglo que contiene las claves del tipo de mercancía de acuerdo con el **Catálogo de tipos de mercancía**.
      * **cuTipoMerc**. Es la clave del tipo de mercancía de acuerdo con el **Catálogo de tipos de mercancía**.

Respuesta de la entrada de mercancía contenerizada

Este método regresa un objeto del tipo **EntradaMercSAM** que tiene la siguiente estructura:

* **error**. Tiene el último número de error que sucedió al procesar al entrada de mercancías.
* **descripError**. Es una cadena de caracteres que tiene los errores de tipo general encontrados en el proceso. Cada error esta encerrado en los caracteres “[ ]”.
* **listaEntradas.** Es un arreglo con objetos del tipo **ResultadoEntrada** que tiene la siguiente estructura**:**
  + **consecutivo.** Contiene al número de contenedor (nomContenedor) declarado en **ParametroCont**.
  + **numEntrada.** Este es el número de control asignado por el web service al registrar la entrada de mercancía. De aquí en adelante la mercancía ingresada sólo podrá ser identificada por este número.
  + **acuse.** Es un dato calculado por el web service que le sirve al recinto fiscalizado como una evidencia de que la operación de entrada de mercancía se realizó satisfactoriamente.
  + **listaErrores.** Es una cadena de caracteres que tiene los errores encontrados en el procesamiento de la entrada. Cada error esta encerrado en los caracteres “[ ]” .

**NOTA**: En caso de enviar mas de una vez el ingreso de un contenedor, la respuesta entregará un error ademas de el número de entrada y acuse.

Ejemplo con C#

ParametroEntrada paramEnt = new ParametroEntrada();

paramEnt.listaContenedor = new ParametroCont[1];

paramEnt.listaMercancia = null;

paramEnt.manifiesto = "09239707000302";

paramEnt.nomConocimiento = "IOA0988";

paramEnt.cuPais = "COL";

paramEnt.cuPuerto = "CAL";

ParametroCont conten = new ParametroCont();

conten.nomContenedor = "SUDU4498185";

paramEnt.listaContenedor[0] = conten;

//Genera el proxy del servicio

ProxyRecintos.Recintos recinto = new Recintos();

/\* Define los datos del encabezado \*/

EncabezadoSOAP enc = new EncabezadoSOAP();

enc.idUsuario = "RECINTO69";

enc.firma = new byte[60];

EntradaMercSAM res;

recinto.EncabezadoSOAPValue = enc;

res = recinto.registraEntradaMerc(paramEnt);

/\* Obtiene el número y descripción del error \*/

int error = res.error;

string descrip = res.descripError;

/\* Obtiene los datos de las entradas \*/

if(res.error == 0)

{

ResultadoEntrada resEnt;

int consec;

int entrada;

string acuse;

for(int i=0; i<res.listaEntradas.Count; i++)

{

resEnt = res.listaEntradas[i];

consec = Int32.Parse(resEnt.consecutivo);

entrada = resEnt.numEntrada;

acuse = resEnt.acuse;

}

}