Uruguay Presidencia | ARCE Agencia Reguladora de Compras Estatales

CARÁTULA

Organización	Presidencia – ARCE
Proyecto	Compras y Contrataciones Estatales
Asunto	Web Service de actualizaciones del Catálogo de Artículos, Servicios y Obras de la Administración Pública
Fecha	15/04/2011

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
15/04/2011	1.0	Documentación del WS que permite mantener actualizada una copia de algunas tablas del catálogo de artículos, servicios y obras de la Adm. Pública	Inti Rebelese
23/08/2011	2.0	Se incluyen todas las tablas del catálogo de artículos, servicios y obras de la Adm. Pública	Inti Rebelese
13/03/2012	2.0	Se cambia término "Bienes" por "Artículos" en carátula, y logos en todas las páginas	Inti Rebelese
07/01/2013	3.0	Nuevos atributos a nivel de la tabla de artículos y familias Se actualizan referencias y logos para la ACCE	Inti Rebelese
13/11/2013	4.0	Nuevo campo unidad de medida de la variante en la tabla de artículos. Nueva tabla de atributos. Se cambia el nombre de la tabla variantes por propiedades y se agrega tabla de relación de propiedades con unidades de medida.	Federico Sierra Karina Álvarez Brito
20/10/2017	4.1	Se aumenta la precisión del campo que identifica a las medidas	Inti Rebelese
05/05/2021	4.2	Se agrega campo Id_Dnma en Detalles de Variantes	Karina Álvarez Brito

Nombre actual del archivo: doc_ws_act_catalogo.odt

Andes 1365 piso 8º
Montevideo – Uruguay
Tel./Fax: (+598) 2901.2929*
Email: tecnologia@arce.gub.uy
www.gub.uy/arce

Tabla de contenidos

CARÁTULA.....1
Tabla de contenidos.....2
Introducción.....3
Especificación.....4
Estructura del catálogo.....8

Andes 1365 piso 8º
Montevideo – Uruguay
Tel./Fax: (+598) 2901.2929*
Email: tecnologia@arce.gub.uy
www.gub.uy/arce

INTRODUCCIÓN

La ARCE ha puesto a disposición la información contenida en el Catálogo de Artículos, Servicios y Obras que utiliza el Estado, actualmente en:

- el sitio web de compras públicas www.comprasestatales.gub.uy
- el sistema informático de gestión de compras utilizado en la Administración Central y en otras instituciones públicas (SICE)

En uso desde hace varios años por el Estado, el Catálogo contiene más de 30,000 artículos agrupados en familias, y cada artículo tiene variantes y detalles, formando una estructura de árbol con más de 200,000 hojas.

La interfaz desarrollada permite, a partir de una carga inicial realizada por única vez que se obtiene descargando la exportación del Catálogo disponible en el sitio web de compras estatales, actualizar vía un servicio web en forma periódica las actualizaciones que se realicen al mismo.

El mantenimiento del Catálogo es realizado por la ARCE, utilizando para ello los servicios de una Mesa de Ayuda que atiende requerimientos provenientes de las instituciones públicas usuarias del servicio.

Es interés de la ARCE poner esta información a disposición de cualquier interesado. Entendemos que la integración con el Catálogo reviste un alto interés para empresas proveedoras de sistemas de información al Estado y que utilicen estos datos, aunque también puede ser útil en general para cualquier institución, pública o privada.

La información contenida en el Catálogo es de uso libre, y el acceso a través de la interfaz no tiene costo.

ESPECIFICACIÓN

El WS de actualizaciones del catálogo dispone de una sola operación llamada "*findActualizacionesCatalogo"* que debe recibir como parámetro una fecha (tipo "xs:date"). El valor de este parámetro está restringido a como máximo 30 días previos a la fecha de la invocación.

La operación devuelve una lista con todas las actualizaciones realizadas a cada entidad del catálogo con fecha de operación mayor o igual al parámetro, ordenadas de forma ascendente según dicha fecha.

Cada elemento de la lista corresponde a una actualización, y contiene la siguiente información:

- Fecha de la operación
- Operación (A, B o M)
- Entidad afectada

A continuación se presenta un ejemplo de resultado obtenido al invocar el servicio con la fecha "2011-04-27":


```xml
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Body>
    <ns:findActualizacionesCatalogoResponse xmlns:ns="http://ws.server.comprasestatales.gub.uy">
      <ns:return>
        <ns:actualizacionesArr>
          <ns:ART_SERV_OBRA>
            <ns:FECHA_BAJA xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <ns:MOTIVO_BAJA xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <ns:CLAS_COD>5</ns:CLAS_COD>
            <ns:COD>66464</ns:COD>
            <ns:COMPRABLE>S</ns:COMPRABLE>
            <ns:DESCRIPCION>LIMPIADOR DE AIRE COMPRIMIDO</ns:DESCRIPCION>
            <ns:ESP_TECNICAS xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <ns:FAMI_COD>2</ns:FAMI_COD>
            <ns:IND_AGRUPABLE>N</ns:IND_AGRUPABLE>
            <ns:IND_ART_SERV>A</ns:IND_ART_SERV>
            <ns:IND_FRACCION>N</ns:IND_FRACCION>
            <ns:IND_GESTIONABLE>N</ns:IND_GESTIONABLE>
            <ns:IND_TIPO_DETALLE xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
```

```
            <ns:ODG>192000</ns:ODG>
            <ns:SUBC_COD>1</ns:SUBC_COD>
            <ns:SUBF_COD>6</ns:SUBF_COD>
            <ns:UNME_COD>22</ns:UNME_COD>
            <ns:VAR_COD>1</ns:VAR_COD>
          </ns:ART_SERV_OBRA>
          <ns:FECHA>2011-04-27</ns:FECHA>
          <ns:OPERACION>A</ns:OPERACION>
        </ns:actualizacionesArr>
        <ns:actualizacionesArr>
          <ns:FECHA>2011-04-27</ns:FECHA>
          <ns:OPERACION>A</ns:OPERACION>
          <ns:SINONIMO>
            <ns:FECHA_BAJA xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <ns:MOTIVO_BAJA xsi:nil="true" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
            <ns:ARSE_COD>66464</ns:ARSE_COD>
            <ns:DESCRIPCION>SPRAY LIMPIADOR DE AIRE COMPRIMIDO</ns:DESCRIPCION>
          </ns:SINONIMO>
        </ns:actualizacionesArr>
      </ns:return>
    </ns:findActualizacionesCatalogoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


La lista de entidades del catálogo para la cuales se pueden obtener actualizaciones a través del WS, es la siguiente (ver estructura asociada en "**ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO**"):

- Artículos, servicios y obras
- Atributos de c/artículo
- Familias
- Subfamilias
- Clases
- Subclases
- Objetos del gasto
- Sinónimos (de las descripciones de los artículos)
- Unidades de medida

- Unidades de medida de c/artículo
- Impuestos
- Impuestos de c/artículo
- Propiedades
- Unidades de medida de c/artículo
- Medidas
- Presentaciones
- Medidas de variante de c/artículo
- Colores
- Colores de c/artículo
- Marcas
- Detalles de variante de c/artículo
- Porcentajes de impuestos
- Atributos de c/artículo
- Unidades de medida de c/propiedad

La URL del WSDL del WS por Internet es la siguiente, según la versión de SOAP:

SOAP 1.1:

http://www.comprasestatales.gub.uy/ws/ActualizacionCatalogoWS/ActualizacionCatalogoService.ActualizacionCatalogoServiceHttpSoap11Endpoint?wsdl

SOAP 1.2:

http://www.comprasestatales.gub.uy/ws/ActualizacionCatalogoWS/ActualizacionCatalogoService.ActualizacionCatalogoServiceHttpSoap12Endpoint?wsdl

Para aquellos organismos que estén conectados a la REDuy, la URL del WSDL es la siguiente (en el caso de poder resolver nombres con los DNS de la REDuy):

SOAP 1.1:

http://sice.compras.red.uy:8080/ws/ActualizacionCatalogoWS/ActualizacionCatalogoService.ActualizacionCatalogoServiceHttpSoap11Endpoint?wsdl

SOAP 1.2:

http://sice.compras.red.uy:8080/ws/ActualizacionCatalogoWS/ActualizacionCatalogoService.ActualizacionCatalogoServiceHttpSoap12Endpoint?wsdl

La misma dirección pero directamente con la IP de RedUY, es la siguiente:

SOAP 1.1:

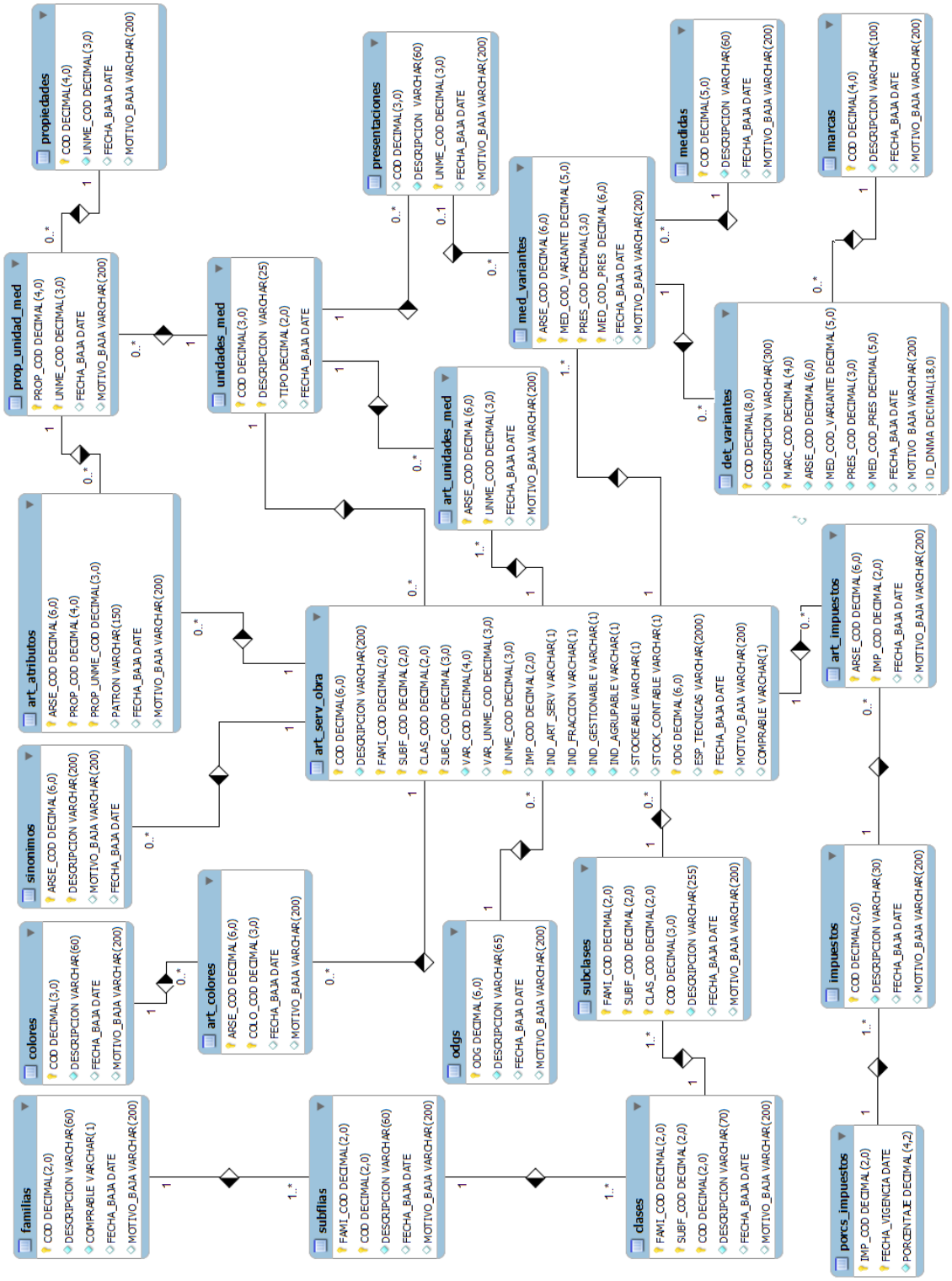
http://10.255.50.202:8080/ws/ActualizacionCatalogoWS/ActualizacionCatalogoService.ActualizacionCatalogoServiceHttpSoap11Endpoint?wsdl

SOAP 1.2:

http://10.255.50.202:8080/ws/ActualizacionCatalogoWS/ActualizacionCatalogoService.ActualizacionCatalogoServiceHttpSoap12Endpoint?wsdl

ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO

A continuación se detalla la estructura de las tablas que representan las entidades del catálogo, que se pueden mantener actualizadas haciendo uso del WS de actualizaciones del catálogo. En el archivo de importación del catálogo que se deja disponible para descargar en el sitio web de compras estatales, actualizado en forma semanal, se incluye un script SQL (ANSI) que permite crear estas tablas en cualquier base de datos, así como un script de importación basado en sentencias de “INSERT” SQL (ANSI) para cada una de las tablas.



Andes 1365 piso 8º

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929*

Email: tecnologia@arce.gub.uy

www.gub.uy/arce

TABLA: Art_Serv_Obra			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del artículo, servicio u obra
descripcion	VARCHAR(200)	OBLIGATORIO	Descripción completa
fami_cod	NUMERIC(2)	OBLIGATORIO	Familia a la que pertenece el artículo
subf_cod	NUMERIC(2)	OBLIGATORIO	Subfamilia a la que pertenece el artículo
clas_cod	NUMERIC(2)	OBLIGATORIO	Clase a la que pertenece el artículo
subc_cod	NUMERIC(3)	OBLIGATORIO	Subclase a la que pertenece el artículo
var_cod	NUMERIC(4)	OBLIGATORIO	Variante del artículo. (Ejemplo: talle)
var_unme_cod	NUMERIC(3)	OBLIGATORIO	Unidad Medida de la Variante del Artículo.
unme_cod	NUMERIC(3)		Unidad de medida por defecto en que se compra
imp_cod	NUMERIC(2)		Impuesto por defecto
ind_art_serv	VARCHAR(1)	OBLIGATORIO	Indica el tipo: artículo, servicio u obra
ind_fraccion	VARCHAR(1)	OBLIGATORIO	Indicador de difícil fraccionamiento
ind_gestionable	VARCHAR(1)	OBLIGATORIO	Indica si cualquiera puede iniciar la compra o hay alguien encargado
ind_agrupable	VARCHAR(1)	OBLIGATORIO	El art. se compra mediante compra agrupada (en forma conjunta para varias reparticiones)
stockeable	VARCHAR(1)		Indica si el artículo es “stockeable”
stock_contable	VARCHAR(1)		Indica en caso de ser stockeable si dicho stock debe reflejarse contablemente o simplemente interesa llevarse su inventario
ind_tipo_detalle	VARCHAR(1)		Indica el tipo de detalle de la variante del artículo

			(medicamento, repuesto)
odg	NUMERIC(6)		ODG asignado al artículo
esp_tecnicas	VARCHAR(2000)		Especificaciones técnicas del artículo
fecha_baja	DATE		Fecha de baja del artículo
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja del artículo o motivo de baja de la compra del artículo
comprable	VARCHAR(1)	OBLIGATORIO	Indica si el artículo es comprable

TABLA: Art_Atributos			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
arse_cod	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del artículo.
prop_cod	NUMERIC(4)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la propiedad
unme_cod	NUMERIC(3)	CLAVE-OBLIGATORIO	Código de la unidad de medida de la propiedad
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Familias			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(2)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la familia
descripcion	VARCHAR(60)	OBLIGATORIO	Descripción de la familia
comprable	VARCHAR(1)	OBLIGATORIO	Si tiene valor “N”, entonces se indica que agrupa artículos exclusivamente no comprables
fecha_baja	DATE		Fecha de la baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de la baja

TABLA: SubFlias			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
fami_cod	NUMERIC(2)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la familia a la que pertenece
cod	NUMERIC(2)		Código de la subfamilia
descripcion	VARCHAR(60)	OBLIGATORIO	Descripción de la subfamilia
fecha_baja	DATE		Fecha de la baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de la baja

TABLA: Clases			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
fami_cod	NUMERIC(2)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la familia a la que pertenece
subf_cod	NUMERIC(2)		Código de la subfamilia a la que pertenece
cod	NUMERIC(2)		Código de la clase
descripcion	VARCHAR(60)	OBLIGATORIO	Descripción de la clase
fecha_baja	DATE		Fecha de la baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de la baja

TABLA: SubClases			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
fami_cod	NUMERIC(2)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la familia a la que pertenece
subf_cod	NUMERIC(2)		Código de la subfamilia a la que pertenece
clas_cod	NUMERIC(2)		Código de la clase a la que pertenece
cod	NUMERIC(3)		Código de la subclase
descripcion	VARCHAR(255)	OBLIGATORIO	Descripción de la subclase
fecha_baja	DATE		Fecha de la baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de la baja

TABLA: ODGs			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
odg	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	ODG (Objeto del gasto)
descripcion	VARCHAR(65)	OBLIGATORIO	Descripción del ODG
fecha_baja	DATE		Fecha de la baja

TABLA: Sinonimos			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
arse_cod	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del artículo, servicio u obra
descripcion	VARCHAR(200)	OBLIGATORIO	Descripción del sinónimo

TABLA: Unidades_Med			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(3)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la unidad de medida
descripcion	VARCHAR(25)	OBLIGATORIO	Descripción de la unidad de medida
tipo	NUMERIC(2)	OBLIGATORIO	Tipo de la unidad medida (Ej. Texto, Entero, etc.).
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Art_Unidades_Med			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
arse_cod	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del artículo, servicio u obra
unme_cod	NUMERIC(3)		Código de la unidad de medida asociada al artículo, servicio u obra
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Impuestos			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(2)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del impuesto
descripcion	VARCHAR(30)	OBLIGATORIO	Descripción del impuesto
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Art_Impuestos			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
arse_cod	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del artículo, servicio u obra
imp_cod	NUMERIC(2)		Código del impuesto asociado al artículo, servicio u obra
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Propiedades			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(4)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la propiedad
descripcion	VARCHAR(60)	OBLIGATORIO	Descripción de la propiedad
unme_cod	NUMERIC(3)	OBLIGATORIO	Código de la unidad de medida por defecto de la propiedad
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Prop_Unidades_Med			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
prop_cod	NUMERIC(4)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la propiedad
unme_cod	NUMERIC(3)	CLAVE-OBLIGATORIO	Código de la unidad de medida de la propiedad
fecha_baja	DATE		Fecha de baja

motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Medidas			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la medida
descripcion	VARCHAR(60)	OBLIGATORIO	Descripción de la medida
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Presentaciones			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(3)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la presentación
descripcion	VARCHAR(60)	OBLIGATORIO	Descripción de la presentación
unme_cod	NUMERIC(3)	OBLIGATORIO	Código de la unidad de medida de la presentación
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Med_Variantes			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
arse_cod	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del artículo, servicio u obra
med_cod_variante	NUMERIC(6)		Código de la medida de la variante
pres_cod	NUMERIC(3)		Código de la presentación
med_cod_pres	NUMERIC(6)		Código de la medida de la presentación
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Colores			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(3)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del color
descripcion	VARCHAR(60)	OBLIGATORIO	Descripción del color
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Art_Colores			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
arse_cod	NUMERIC(6)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del artículo, servicio u obra
colo_cod	NUMERIC(3)		Código del color asociado al artículo, servicio u obra
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Marcas			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(4)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de la marca
descripcion	VARCHAR(100)	OBLIGATORIO	Descripción de la marca
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Det_Variantes			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
cod	NUMERIC(8)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código del detalle de variante
descripcion	VARCHAR(300)	OBLIGATORIO	Descripción del detalle de variante
marc_cod	NUMERIC(4)	OBLIGATORIO	Código de la marca
arse_cod	NUMERIC(6)	OBLIGATORIO	Código del artículo, servicio u obra

med_cod_variante	NUMERIC(6)	OBLIGATORIO	Código de la medida de la variante
pres_cod	NUMERIC(3)	OBLIGATORIO	Código de la presentación
med_cod_pres	NUMERIC(6)	OBLIGATORIO	Código de la medida de la presentación
id_dnma	NUMERIC(18)		Código del concepto AMPP en el Diccionario Nacional de Medicamentos y Afines (DNMA)
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

TABLA: Porcs_Impuestos			
Campo	**Tipo**	**Restricciones**	**Descripción**
imp_cod	NUMERIC(2)	CLAVE–OBLIGATORIO	Código de los impuestos
fecha_vigencia	DATE		Fecha de vigencia del porcentaje asociado a los impuestos
porcentaje	NUMERIC(4,2)	OBLIGATORIO	Porcentaje asociado a los impuestos