

## CARÁTULA

<b>Organización</b>	Presidencia – ACCE
<b>Proyecto</b>	Compras y Contrataciones Estatales
<b>Asunto</b>	Web Service de actualizaciones del Catálogo de Artículos, Servicios y Obras de la Administración Pública
<b>Fecha</b>	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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

Nombre actual del archivo: doc\_ws\_act\_catalogo.odt

## Tabla de contenidos

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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

## INTRODUCCIÓN

ACCE 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](http://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 ACCE, utilizando para ello los servicios de una Mesa de Ayuda que atiende requerimientos provenientes de las instituciones públicas usuarias del servicio.

Es interés de ACCE 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”:

```
<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:ART_SERV_OBRA>
        </ns:actualizacionesArr>
      </ns:return>
    </ns:findActualizacionesCatalogoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

```
<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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

- 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 8°

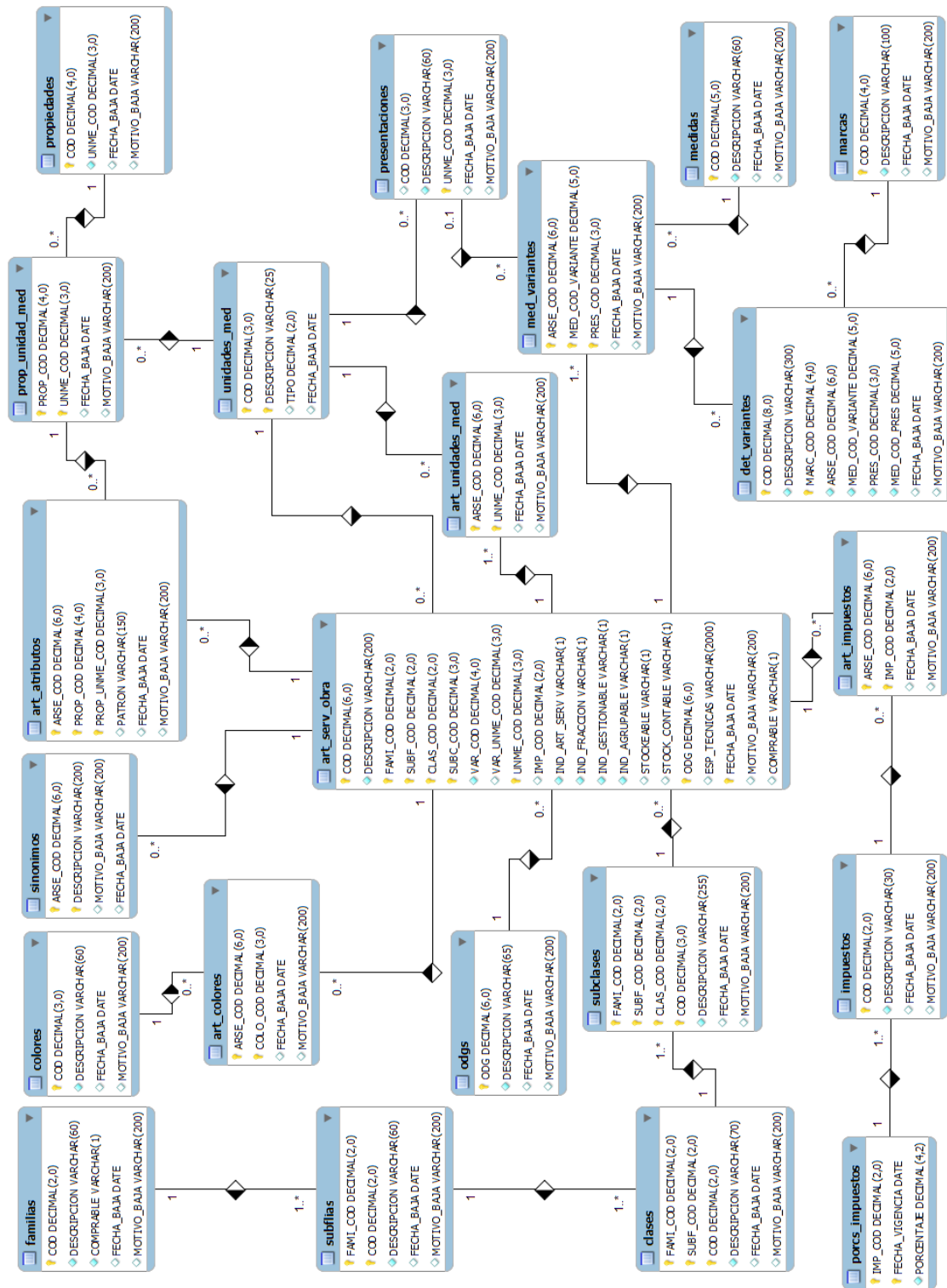
Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)





Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

<b>TABLA: Art_Serv_Obra</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
cod	NUMERIC(6)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

			(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

<b>TABLA: Art_Atributos</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
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

<b>TABLA: Familias</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

<b>TABLA: SubFlias</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
fami_cod	NUMERIC(2)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

<b>TABLA: Clases</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
fami_cod	NUMERIC(2)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

<b>TABLA: SubClases</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
fami_cod	NUMERIC(2)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

<b>TABLA: ODGs</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
odg	NUMERIC(6)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	ODG (Objeto del gasto)
descripcion	VARCHAR(65)	OBLIGATORIO	Descripción del ODG
fecha_baja	DATE		Fecha de la baja

<b>TABLA: Sinonimos</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
arse_cod	NUMERIC(6)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	Código del artículo, servicio u obra
descripcion	VARCHAR(200)	OBLIGATORIO	Descripción del sinónimo

<b>TABLA: Unidades_Med</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
cod	NUMERIC(3)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

<b>TABLA: Art_Unidades_Med</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
arse_cod	NUMERIC(6)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

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

<b>TABLA: Art_Impuestos</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
arse_cod	NUMERIC(6)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

<b>TABLA: Propiedades</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
cod	NUMERIC(4)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

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_v ariante	NUMERIC(6)		Código de la medida de la variante
pres_cod	NUMERIC(3)		Código de la presentación
med_cod_pr es	NUMERIC(6)		Código de la medida de la presentación
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)

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

<b>TABLA: Art_Colores</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
arse_cod	NUMERIC(6)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

<b>TABLA: Marcas</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
cod	NUMERIC(4)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

<b>TABLA: Det_Variantes</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
cod	NUMERIC(8)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)



med_cod_v ariante	NUMERIC(6)	OBLIGATORIO	Código de la medida de la variante
pres_cod	NUMERIC(3)	OBLIGATORIO	Código de la presentación
med_cod_pr es	NUMERIC(6)	OBLIGATORIO	Código de la medida de la presentación
fecha_baja	DATE		Fecha de baja
motivo_baja	VARCHAR(200)		Motivo de baja

<b>TABLA: Porcs_Impuestos</b>			
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restricciones</b>	<b>Descripción</b>
imp_cod	NUMERIC(2)	<b>CLAVE- OBLIGATORIO</b>	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

Andes 1365 piso 8°

Montevideo – Uruguay

Tel./Fax: (+598) 2901.2929\*

Email: [tecnologia@acce.gub.uy](mailto:tecnologia@acce.gub.uy)

[www.acce.gub.uy](http://www.acce.gub.uy)