Manual de la Interfaz de Consulta de Publicaciones

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Última actualización: 5/07/2021

Nombre actual del archivo:Manual_de_Interfaz_G2B_v5.9.odt

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

INDICE

1 INTRODUCCIÓN....3

2 ESPECIFICACIÓN DEL INTERCAMBIO....3

3 GENERACIÓN DE REPORTES XML....3

3.1 REPORTE DE COMPRAS....4
3.1.1 Generación a través de un formulario Web....4
3.1.2 Generación a través de la invocación directa del Servlet....4
3.1.3 Información generada....5
3.1.4 Estructura del archivo....6
3.1.4.1 Descripción de los atributos utilizados....6
3.1.4.2 Especificación del DTD del archivo XML....10
3.1.5 Ejemplo....13
3.2 REPORTE DE CODIGUERAS....16
3.2.1 Generación a través de un formulario Web....16
3.2.2 Generación directa a través de un Servlet....16
3.2.3 Estructura XML de codigueras....18
3.2.3.1 Estructura del reporte de Categorías de Topes Legales....18
3.2.3.2 Estructura del reporte de Estados de compra....18
3.2.3.3 Estructura del reporte de Estados de Proveedor....19
3.2.3.4 Estructura del reporte de Incisos....19
3.2.3.5 Estructura del reporte de Monedas....20
3.2.3.6 Estructura del reporte de Objetos del Gasto....20
3.2.3.7 Estructura del reporte de Porcentajes de Subprogramas del PCPD....21
3.2.3.8 Estructura del reporte de Subprogramas del PCPD....21
3.2.3.9 Estructura del reporte de Subtipos de Compra....22
3.2.3.10 Estructura del reporte de Tipos de Ajustes de Adjudicación....23
3.2.3.11 Estructura del reporte de Tipos de Compra....23
3.2.3.12 Estructura del reporte de Tipos de Documento de Proveedor....24
3.2.3.13 Estructura del reporte de Tipos de resolución....25
3.2.3.14 Estructura del reporte de Tipos resolución – Tipos Ajuste de Adjudicación....25
3.2.3.15 Estructura del reporte de Tipos resolución – Tipos compra....26
3.2.3.16 Estructura del reporte de Topes Legales....26
3.2.3.17 Estructura del reporte de Unidades de Compra Centralizadas....27
3.2.3.18 Estructura del reporte de Unidades de Medida....27
3.2.3.19 Estructura del reporte de Unidades Ejecutoras....28
3.2.3.20 Estructura del reporte de Unidades Ejecutoras con topes ampliados....29

4 CONSULTAS....29

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

1 Introducción

El presente documento describe como utilizar la interfaz de Consulta de Publicaciones disponible en el sitio www.comprasestatales.gub.uy.

Esta funcionalidad esta orientada a empresas de comercio electrónico o a terceros que desean obtener la información de las compras que se publican en el sitio web de compras estatales, en formato XML.

Una vez obtenido el archivo la empresa podrá publicar estos contenidos en su página de Internet y brindar todos los servicios que estime apropiados.

Se enumeran a continuación algunos ejemplos:

- Publicación de los pedidos por rubros
- Mails de notificación a los proveedores
- Notificación a los proveedores
- Presentación de la oferta
- Buscadores de pedidos
- Invitación a determinados proveedores
- Remate inverso
- SMS

Al final del documento se presenta el formato y la descripción del archivo XML utilizado para el intercambio de información.

2 Especificación del Intercambio

La empresa proveedora de servicios de comercio electrónico accede al archivo realizando un Request HTTP sobre XML con los parámetros especificados.

El sitio genera a través del servidor de aplicaciones JAVA un Response XML sobre HTTP.

El siguiente esquema presenta la solución implementada:

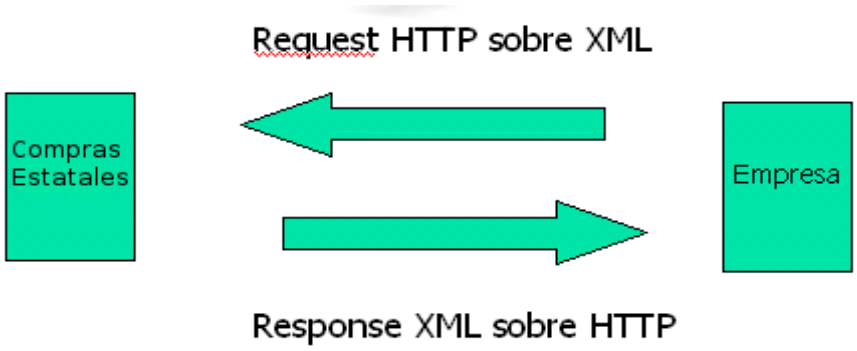

Ilustración 1- Mecanismo utilizado para la Interfaz

3 Generación de reportes XML

Se pueden generar reportes XML mediante dos vías:

- Formulario Web
- Invocación directa del Servlet a través de una URL. Es posible generar reportes XML invocando directamente el Servlet de generación a través de una URL parametrizable. Esta forma de invocación es adecuada cuando se busca automatizar el proceso de generación de archivos.

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

Los tipos de datos que se utilizan para la descripción de campos son los siguientes:

Tipo	***Descripción***
int	Entero
float	Punto flotante
varchar	Cadena de caracteres alfanuméricos
char	Cadena de caracteres alfanuméricos
date	Fecha (DD/MM/AAAA)
datetime	Fecha y hora (DD/MM/AAAA HH:MM)
text	Cadena de caracteres

3.1 Reporte de Compras

3.1.1 Generación a través de un formulario Web

La generación a través del formulario Web se realiza mediante la página:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/GenerarXML.php

En la misma se debe especificar en forma obligatoria:

- El tipo de publicación, el cual puede ser: llamados vigentes, todos los llamados o adjudicaciones.
- La fecha y hora inicial y final del rango de búsqueda, no pudiendo ser mayor a 10 días.

El criterio de búsqueda para el rango de fechas y horas, es el mismo que si se realizara la búsqueda directamente a través del formulario disponible en el sitio web de compras estatales:

- Si el tipo de publicación es: llamados vigentes o todos los llamados, se aplica a la fecha y hora de publicación del mismo en el sitio web de compras estatales, o de la última modificación al llamado, si lo fue luego de publicado.
- Si el tipo de publicación es: adjudicaciones, se aplica a la fecha y hora de publicación de la misma en el sitio web de compras estatales. Incluye la fecha de publicación de las ampliaciones, o renovaciones de compras.

También se puede especificar el tipo de compra a incluir en el reporte o simplemente incluir todas. Los tipos de compras posibles se pueden ver en la sección "**Reporte de Codigueras**".

3.1.2 Generación a través de la invocación directa del Servlet

La URL que se debe invocar es la siguiente (GET, POST):

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/generarReporte

donde la lista de parámetros que se debe utilizar la siguiente:

Parámetro	***Descripción***	***Obligatorio***	***Formato***
tipo_publicacion	Especifica el tipo de publicación: llamados vigentes, todos los llamados o adjudicaciones	Si	Valores posibles: lv = Llamados vigentes l = Todos los llamados a = Adjudicaciones
tipo_compra	Especifica el tipo de compra	No	Valor nulo indica cualquier tipo. Ver codiguera correspondiente, para los valores posibles.

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

anio_inicial	Especifica el año de la fecha inicial	Si	NNNN
mes_inicial	Especifica el mes de la fecha inicial	Si	NN
dia_inicial	Especifica el día de la fecha inicial	Si	NN
anio_final	Especifica el año de la fecha final	Si	NNNN
mes_final	Especifica el mes de la fecha final	Si	NN
dia_final	Especifica el día de la fecha final	Si	NN
hora_inicial	Especifica la hora inicial de publicación o última modificación del llamado, si la compra está en etapa de llamado, o la hora inicial de la publicación si la compra está en etapa de adjudicación	Si	HH
hora_final	Especifica la hora final de publicación o última modificación del llamado, si la compra está en etapa de llamado, o la hora final de la publicación si la compra está en etapa de adjudicación	Si	HH

A continuación se presenta un ejemplo de invocación del servlet a través de la URL:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/generarReporte?tipo_publicacion=l&tipo_compra=1&anio_inicial=2010&mes_inicial=12&dia_inicial=01&hora_inicial=20&anio_final=2010&mes_final=12&dia_final=02&hora_final=20

el cual genera un Input String XML que puede ser parseado para su procesamiento.

3.1.3 Información generada

La información que se obtiene a través de esta interfaz, es la misma que la disponible a través del sitio web de compras estatales, que dependiendo del tipo de publicación que se especifica, el detalle de información que se ofrece:

- Llamados vigentes o todos los llamados: Información que identifica la compra, estado, datos del llamado y los ítems de la compra correspondientes. A su vez, pueden existir aclaraciones y/o modificaciones al llamado.

- Adjudicaciones, Ampliaciones y Renovaciones: Información que identifica la compra, estado, datos de la adjudicación, ítems adjudicados y oferentes (solamente en el caso de adjudicaciones). A su vez, pueden existir aclaraciones a la adjudicación.

Dependiendo de los tipos de publicación, las compras pueden estar en alguno de los siguientes estados (Ver detalle en la sección de Reporte de Codigueras):

Tipo de publicación	Estado
Llamados vigentes	Llamado en trámite (publicado)
Todos los llamados	Llamado en trámite (publicado)
	Llamado en trámite (ofertas preparadas)
	Adjudicada
Adjudicaciones	Adjudicada
	Ampliación adjudicada
	Renovación adjudicada

A nivel general, se devuelve la fecha y hora de generado el XML de respuesta, así como la cantidad de compras total que se recuperaron, en base a los filtros utilizados en la invocación.

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

3.1.4 Estructura del archivo

A continuación se describe la estructura del archivo utilizada para el intercambio de información. Primeramente se describe la lista de atributos, luego el DTD del archivo XML.

3.1.4.1 Descripción de los atributos utilizados

La lista de atributos utilizados es la siguiente:

COMPRAS		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
id_compra	varchar(9)	Identificador de la compra
id_inciso	int(2)	Identificador del Inciso
id_ue	int(3)	Identificador de la UE
id_ucc	int(2)	Identificador de la UCC
num_compra	varchar(50)	Número de la compra
anio_compra	int(4)	Año de la Compra
nro_ampliacion	int	Número de ampliación
estado_compra	int	Estado de la compra
nombre_pliego	varchar(200)	Nombre del pliego asociado al llamado
fecha_publicacion	datetime	Fecha y hora de publicación del llamado
fecha_ult_mod_llamado	datetime	Fecha y hora de última modificación del llamado
id_tipocompra	char(2)	Tipo de compra
subtipo_compra	char(3)	El subtipo de la compra
objeto	varchar(200)	Descripción del objeto de la compra
fecha_hora_apertura	datetime	Fecha y hora de apertura
lugar_apertura	varchar(200)	Lugar de la apertura
fecha_sol_prorr	date	Fecha de Solicitud de prorroga
fecha_sol_aclar	date	Fecha de Solicitud de aclaración
fecha_hora_tope_entrega	datetime	Fecha y hora tope de la entrega
fecha_hora_puja	datetime	Fecha y hora de inicio de una puja (1er ítem), aplicable solamente para el tipo de compra "Pregón"
lugar_entrega	varchar(200)	Lugar de Entrega
precio_pliego	float(15,2)	Precio del pliego asociado.
id_moneda_pliego	int(2)	Moneda asociada al precio del pliego
lugar_compra_pliego	varchar(200)	Lugar de compra del pliego
nombre_contacto	varchar(200)	Nombre del Contacto
fax_contacto	varchar(50)	Fax o teléfono del contacto
email_contacto	varchar(50)	Mail del contacto
fecha_pub_adj	datetime	Fecha y hora de publicación de la adjudicación
fecha_compra	date	Fecha de compra
fecha_vigencia_adj	date	Fecha (hasta) de vigencia de la adjudicación, aplicable solamente para el nuevo tipo de compra "Convenio Marco"
fondos_rotatorios	char(1)	Indica si es por fondos rotatorios ('S' o 'N')
apel	char(1)	Indica si es con Apertura Electrónica o no ('S' o 'N')
arch_adj	varchar(200)	Archivo correspondiente a la adjudicación
monto_adj	float(15,2)	Monto de la adjudicación
id_moneda_monto_adj	int(2)	Identificador de la moneda en la Compra
id_tipo_resol	int(3)	Identificador del tipo de Resolución
num_resol	int(9)	Número de resolución
es_reiteracion	char(1)	Indica si es reiteración o no ('S' o 'N')
arch_reiteracion	varchar(200)	Archivo de reiteración

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

ITEMS COMPRA		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
nro_item	int	Nro. del ítem en la compra
cant_pedida	float(15,2)	Cantidad pedida
id_moneda_cotiz	int(2)	Moneda en la cual se debe cotizar
fecha_hora_puja	datetime	Fecha y hora de inicio de puja del ítem, aplicable solamente para el tipo de compra "Pregón"
durac_puja	int(2)	Tiempo de duración (min.) de la puja del ítem, aplicable solamente para el tipo de compra "Pregón"
tipo_margen_puja	varchar(1)	Tipo de margen (valores posibles = "M" (monto), "P" (porcentaje)) de puja del ítem, aplicable solamente para el tipo de compra "Pregón"
margen_puja	int(13)	Margen de puja del ítem, aplicable solamente para el tipo de compra "Pregón"
id_articulo	int(6)	Identificación del artículo dentro del catalogo
desc_articulo	varchar(255)	Descripción del artículo
id_color	int(3)	Identificación del color
desc_color	varchar(20)	Descripción del color del artículo
id_unidad	int(3)	Identificación de la unidad de medida
unidad	varchar(30)	Descripción de la unidad de medida del artículo
id_variante	varchar(30)	Identificación de la variante
variante	varchar(60)	Descripción de la variante del artículo
unidad_medida_variante	varchar(30)	Descripción la unidad de medida de la variante del artículo
medida_variante	varchar(60)	Descripción de la medida de la variante
presentacion	varchar(60)	Descripción de la presentación
medida_presentacion	varchar(60)	Descripción de la medida de la presentación
unidad_medida_presentacion	varchar(30)	Descripción de la unidad de medida de la presentación
id_detalle_variante	int(8)	Identificación del detalle de la variante
desc_detalle_variante	varchar(70)	Descripción del detalle de la variante
id_marca	int(4)	Identificación de la marca
desc_marca	varchar(40)	Descripción de la marca

ATRIBUTOS ITEMS COMPRA		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
id_prop_atributo	int(4)	Identificación de la propiedad correspondiente al atributo del artículo
desc_prop_atributo	varchar(300)	Descripción de la propiedad correspondiente al atributo del artículo
id_unidad_med_prop_atributo	int(3)	Identificación de la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo
desc_unidad_med_prop_atributo	varchar(25)	Descripción de la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo
requerido	varchar(1)	Indica si el atributo es obligatorio (valores posibles = "S", "N")
cod_condicion	varchar(2)	Código de la condición que debe cumplir el valor del atributo (valores posibles = "EQ" (igual), "DI" (distinto), "LT" (menor), "LE" (menor o igual), "GT" (mayor),

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

		"GE" (mayor o igual), "RA" (rango), "LI" (lista de valores)) Si el valor es nulo, significa que no hay ninguna restricción.
valor_numerico	float(17,4)	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Numérico
valor_texto	varchar(4000)	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Texto. En el caso que el valor del campo "cod_condicion" sea "RA", entonces este campo contendrá los valores del rango concatenados con el carácter "|" (pipe), sin importar el tipo de la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo.
valor_fecha	date	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Fecha
valor_booleano	varchar(1)	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo es de tipo Booleano (valores posibles = "S", "N")

VALORES ATRIBUTOS ITEMS COMPRA		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
valor_numerico	float(17,4)	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Numérico
valor_texto	varchar(4000)	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Texto.
valor_fecha	date	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Fecha

OFERENTES		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
tipo_doc_prov	char(1)	Tipo de documento del proveedor
nro_doc_prov	varchar(12)	Número de documento del proveedor
nombre_comercial	varchar(255)	Nombre comercial del oferente

ITEMS ADJUDICACION		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
nro_item	int	Nro. del ítem en la compra
tipo_doc_prov	char(1)	Tipo de documento del proveedor
nro_doc_prov	varchar(12)	Número de documento del proveedor
nombre_comercial	varchar(255)	Nombre comercial del proveedor
cant_adj	float(15,2)	Cantidad adjudicada

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

precio_unit	float(15,2)	Precio Unitario
precio_tot_imp	float(15,2)	Importe total
id_moneda	int(2)	Moneda asociada
id_articulo	int(6)	Identificación del artículo dentro del catalogo
desc_articulo	varchar(255)	Descripción del artículo
id_color	int(3)	Identificación del color
desc_color	varchar(20)	Descripción del color del artículo
id_unidad	int(3)	Identificación de la unidad
unidad	varchar(30)	Descripción de la unidad de medida del artículo
id_variante	varchar(30)	Identificación de la variante
variante	varchar(60)	Descripción de la variante del artículo
unidad_medida_variante	varchar(30)	Unidad de medida de la variante del artículo.
medida_variante	varchar(60)	Descripción de la medida de la variante
presentacion	varchar(60)	Descripción de la presentación
medida_presentacion	varchar(60)	Descripción de la medida de la presentación
unidad_medida_presentacion	varchar(30)	Descripción de la unidad de medida de la presentación
id_detalle_variante	int(8)	Identificación del detalle de la variante
desc_detalle_variante	varchar(70)	Descripción del detalle de la variante
id_marca	int(4)	Identificación de la marca
desc_marca	varchar(40)	Descripción de la marca
variacion	varchar(600)	Texto de la variación

ATRIBUTOS ITEMS ADJUDICACION		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
id_prop_atributo	int(4)	Identificación de la propiedad correspondiente al atributo del artículo
desc_prop_atributo	varchar(300)	Descripción de la propiedad correspondiente al atributo del artículo
id_unidad_med_prop_atributo	int(3)	Identificación de la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo
desc_unidad_med_prop_atributo	varchar(25)	Descripción de la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo
valor_numerico	float(17,4)	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Numérico
valor_texto	varchar(4000)	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Texto.
valor_fecha	date	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo sea de tipo Fecha
valor_booleano	varchar(1)	Valor del atributo en el caso de que la unidad de medida asociada a la propiedad del atributo es de tipo Booleano (valores posibles = “S”, “N”)

HISTORIAL MODIFICACIONES LLAMADO		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
fecha	datetime	Fecha y hora de modificación del campo del llamado
campo	varchar(30)	Nombre del campo del llamado modificado (valores posibles = “FECHA_SOL_PRORR”, “FECHA_SOL_ACLAR”,

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

		"FECHA_HORA_TOPE_ENTREGA", "FECHA_HORA_APERTURA", "LUGAR_ENTREGA", "LUGAR_APERTURA", "ESTADO", "FECHA_HORA_PUJA")
valor_anterior	varchar(200)	Valor del campo previo a la modificación
valor_nuevo	varchar(200)	Nuevo valor del campo modificado

ACLARACIONES LLAMADO		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
texto	text	Texto de la aclaración del llamado
fecha	datetime	Fecha y hora de publicación de la aclaración del llamado
nom_archivo	varchar(200)	Nombre del archivo de aclaración

ACLARACIONES ADJUDICACION		
ATRIBUTO	**TIPO**	**DESCRIPCIÓN**
texto	text	Texto de la aclaración de la adjudicación
fecha	datetime	Fecha y hora de publicación de la aclaración de la adjudicación
nom_archivo	varchar(200)	Nombre del archivo de aclaración

También se disponen de codigueras las cuales estarán disponibles en el sitio de compras estatales. Ver la sección de reporte de Codigueras.

3.1.4.2 Especificación del DTD del archivo XML

A continuación se describe el DTD del archivo XML utilizado para el intercambio.

Observación: En los atributos correspondientes a los archivos adjuntos (***nombre_pliego, arch_adj, arch_reiteracion***) se muestra únicamente el nombre. Para obtener la ruta absoluta para recuperar estos archivos, se debe agregar al nombre el siguiente prefijo, dependiendo del tipo de archivo:

- **"http://www.comprasestatales.gub.uy/Pliegos/"** para los pliegos (nombre_pliego)
- "**http://www.comprasestatales.gub.uy/Resoluciones/**" para las resoluciones (arch_adj y arch_reiteracion)
- "**http://www.comprasestatales.gub.uy/Aclaraciones/**" para los archivos de aclaraciones (nom_archivo)

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>

<!-- DTD asociado al resultado de las consultas. -->

<!ELEMENT reporte (reporte_cabezal, reporte_dato)>

<!ELEMENT reporte_cabezal>
<!ATTLIST reporte_cabezal
   fecha_generado                CDATA#REQUIRED
   cant_compras                  CDATA#REQUIRED
>

<!ELEMENT reporte_dato (compra*)>

<!ELEMENT compra (items, aclaraciones_lla, hist_mod_llamado, oferentes, adjudicaciones,
aclaraciones_adj)>
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

```
<!ATTLIST compra
        id_compra                    CDATA #REQUIRED
        id_inciso                    CDATA #IMPLIED
        id_ue                        CDATA #IMPLIED
        id_ucc                       CDATA #IMPLIED
        id_tipocompra                CDATA #REQUIRED
        subtipo_compra               CDATA #IMPLIED
        num_compra                   CDATA #REQUIRED
        anio_compra                  CDATA #REQUIRED
        nro_ampliacion               CDATA #REQUIRED
        estado_compra                CDATA #REQUIRED
        objeto                       CDATA #IMPLIED
        nombre_pliego                CDATA #IMPLIED
        fecha_publicacion            CDATA#REQUIRED
        fecha_ult_mod_llamado        CDATA#IMPLIED
        fecha_hora_apertura          CDATA #IMPLIED
        lugar_apertura               CDATA #IMPLIED
        fecha_sol_prorr              CDATA #IMPLIED
        fecha_sol_aclar              CDATA #IMPLIED
        fecha_hora_tope_entrega      CDATA #IMPLIED
        lugar_entrega                CDATA #IMPLIED
        precio_pliego                CDATA #IMPLIED
        id_moneda_pliego             CDATA #IMPLIED
        lugar_compra_pliego          CDATA #IMPLIED
        nombre_contacto              CDATA #REQUIRED
        fax_contacto                 CDATA #REQUIRED
        email_contacto               CDATA #IMPLIED
        fecha_pub_adj                CDATA#IMPLIED
        fecha_compra                 CDATA #IMPLIED
        fondos_rotatorios            CDATA #REQUIRED
        apel                         CDATA#IMPLIED
        arch_adj                     CDATA #IMPLIED
        monto_adj                    CDATA #IMPLIED
        id_moneda_monto_adj          CDATA #IMPLIED
        id_tipo_resol                CDATA #IMPLIED
        num_resol                    CDATA #IMPLIED
        es_reiteracion               CDATA #IMPLIED
        arch_reiteracion             CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT items (item+)>

<!ELEMENT item (atributos_item)>
<!ATTLIST item
        nro_item                     CDATA #REQUIRED
        cant_pedida                  CDATA #REQUIRED
        unidad                       CDATA #IMPLIED
        id_articulo                  CDATA #REQUIRED
        desc_articulo                CDATA #REQUIRED
        id_color                     CDATA #IMPLIED
        desc_color                   CDATA #IMPLIED
        id_variante                  CDATA #IMPLIED
        id_unidad                    CDATA #IMPLIED
        unidad                       CDATA #IMPLIED
        variante                     CDATA #IMPLIED
        unidad_medida_variante       CDATA #IMPLIED
        medida_variante              CDATA #IMPLIED
        presentacion                 CDATA #IMPLIED
        medida_presentacion          CDATA #IMPLIED
        unidad_medida_presentacion       CDATA #IMPLIED
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

```
        id_detalle_variante          CDATA #IMPLIED
        desc_detalle_variante        CDATA #IMPLIED
        id_marca                     CDATA #IMPLIED
        desc_marca                   CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT atributos_item (atributo_item*)>

<!ELEMENT atributo_item (valores_atributo_item)>
<!ATTLIST  atributo_item
        id_prop_atributo             CDATA #REQUIRED
        desc_prop_atributo           CDATA #REQUIRED
        id_unidad_med_prop_atributo      CDATA #REQUIRED
        desc_unidad_med_prop_atributo    CDATA #REQUIRED
        requerido                    CDATA #REQUIRED
        cod_condicion                CDATA #IMPLIED
        valor_numerico               CDATA #IMPLIED
        valor_texto                  CDATA #IMPLIED
        valor_fecha                  CDATA #IMPLIED
        valor_booleano               CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT valores_atributo_item (valor_atributo_item*)>
<!ATTLIST  valor_atributo_item
        valor_numerico               CDATA #IMPLIED
        valor_texto                  CDATA #IMPLIED
        valor_fecha                  CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT oferentes (oferente*)>

<!ELEMENT oferente>
<!ATTLIST oferente
        tipo_doc_prov                CDATA #REQUIRED
        nro_doc_prov                 CDATA #REQUIRED
        nombre_comercial             CDATA #REQUIRED
>

<!ELEMENT adjudicaciones (adjudicacion*)>

<!ELEMENT adjudicacion (atributos_adjudicacion*)>
<!ATTLIST adjudicacion
        nro_item                     CDATA #REQUIRED
        tipo_doc_prov                CDATA #REQUIRED
        nro_doc_prov                 CDATA #REQUIRED
        nombre_comercial             CDATA #REQUIRED
        cant_adj                     CDATA #REQUIRED
        id_unidad                    CDATA #REQUIRED
        unidad                       CDATA #REQUIRED
        precio_unit                  CDATA #REQUIRED
        precio_tot_imp               CDATA #REQUIRED
        id_moneda                    CDATA #REQUIRED
        id_articulo                  CDATA #REQUIRED
        desc_articulo                CDATA #REQUIRED
        id_color                     CDATA #IMPLIED
        desc_color                   CDATA #IMPLIED
        id_variante                  CDATA #REQUIRED
        variante                     CDATA #REQUIRED
        unidad_medida_variante       CDATA #REQUIRED
        medida_variante              CDATA #REQUIRED
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

```
        presentacion                    CDATA #REQUIRED
        medida_presentacion             CDATA #REQUIRED
        unidad_medida_presentacion          CDATA #REQUIRED
        id_detalle_variante             CDATA #IMPLIED
        desc_detalle_variante           CDATA #IMPLIED
        id_marca                        CDATA #IMPLIED
        desc_marca                      CDATA #IMPLIED
        variacion                       CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT atributos_adjudicacion (atributo_adjudicacion*)>

<!ELEMENT atributo_adjudicacion>
<!ATTLIST   atributo_adjudicacion
        id_prop_atributo                CDATA #REQUIRED
        desc_prop_atributo              CDATA #REQUIRED
        id_unidad_med_prop_atributo         CDATA #REQUIRED
        desc_unidad_med_prop_atributo   CDATA #REQUIRED
        valor_numerico                  CDATA #IMPLIED
        valor_texto                     CDATA #IMPLIED
        valor_fecha                     CDATA #IMPLIED
        valor_booleano                  CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT aclaraciones_adj (aclaracion*)>
<!ELEMENT aclaraciones_lla (aclaracion*)>

<!ELEMENT aclaracion>
<!ATTLIST aclaracion
      texto                             CDATA #REQUIRED
      fecha                             CDATA #REQUIRED
      nom_archivo                       CDATA #IMPLIED
>

<!ELEMENT hist_mod_llamado (mod_llamado*)>
<!ATTLIST  mod_llamado
      fecha                             CDATA #REQUIRED
      campo                             CDATA #REQUIRED
      valor_anterior                    CDATA #REQUIRED
      valor_nuevo                       CDATA #REQUIRED
>
```

3.1.5 Ejemplo

A continuación se presenta un ejemplo de archivo XML:

```
<reporte>
 <reporte_cabezal
        fecha_generado="28/10/2009 21:34"
        cant_compras="2"
 />
 <reporte_dato>
 <compra
        id_compra="205514"
        id_inciso="15"
        id_ue="1"
        num_compra="948"
        anio_compra="2008"
        nro_ampliacion="0"
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

```
        estado_compra="7"
        fecha_publicacion="01/10/2008 00:00"
        id_tipocompra="CD"
        subtipo_compra="COM"
        objeto="ARRENDAMIENTO DE OMNIBUS"
        fecha_hora_tope_entrega="06/10/2008 11:00"
        lugar_entrega="18 DE JULIO 1453 PLANTA BAJA COMPRAS"
        nombre_contacto="COMPRAS"
        fax_contacto="400 03 02 INT. 1034"
        fecha_pub_adj="26/10/2008 00:00:00"
        fecha_compra="26/10/2008"
        fondos_rotatorios="N"
        apel="N"
        monto_adj="80000.0"
        id_moneda_monto_adj="0"
        id_tipo_resol="1"
        num_resol="0"
        es_reiteracion="N"
 >
 <adjudicaciones>
 <adjudicacion
        nro_item="1"
        tipo_doc_prov="R"
        nro_doc_prov="140070500016"
        nombre_comercial="BOREAL  SOCIEDAD ANONIMA"
        cant_adj="1.00"
        precio_unit="72727.00"
        precio_tot_imp="80000"
        id_moneda="0"
        id_articulo="808"
        desc_articulo="ARRENDAMIENTO DE OMNIBUS"
        id_color="1"
        desc_color="-----"
        id_detalle_variante=""
        desc_detalle_variante=""
        id_unidad="22"
        unidad="UNIDAD"
        id_variante="1|1|1"
        variante="-----"
        unidad_medida_variante="-----"
        medida_variante="-----"
        presentacion="-----"
        medida_presentacion="-----"
        unidad_medida_presentacion="-----"
 />
 </adjudicaciones>
<oferentes>
 <oferente
        tipo_doc_prov="R"
        nro_doc_prov="140070500016"
        nombre_comercial="BOREAL  SOCIEDAD ANONIMA"
 />
 </oferentes>
 </compra>

 <compra
        id_compra="a133289"
        id_inciso="26"
        id_ue="5"
        num_compra="15"
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

```
        anio_compra="2008"
        estado_compra="7"
        nro_ampliacion="0"
        nombre_pliego="arch_adjunto_a133289.doc"
        fecha_publicacion="26/09/2008 00:00"
        id_tipocompra="CD"
        subtipo_compra="COM"
        objeto="Compra de hasta 6 aspiradoras industriales."
        fecha_hora_tope_entrega="06/10/2008 12:00"
        lugar_entrega="Facultad de Derecho, Seccion Compras y Suministros, 18 de Julio
                        1824 Subsuelo."
        nombre_contacto="Richar Rodriguez"
        fax_contacto="4081648"
        email_contacto=""
        fecha_pub_adj="25/10/2008 23:00:00"
        fecha_compra="26/10/2008"
        fondos_rotatorios="N"
        apel="N"
        arch_adjunto="acta_a133289.doc"
        monto_adj="50508.0"
        id_moneda_monto_adj="0"
        id_tipo_resol="1"
        num_resol="55"
        es_reiteracion="N"
>

<adjudicaciones>
<adjudicacion
        nro_item="1"
        tipo_doc_prov="T"
        nro_doc_prov="999999"
        cant_adj="0.00"
        precio_unit="0.00"
        precio_tot_imp="0"
        id_moneda="0"
        id_articulo="0"
        desc_articulo="Procedimiento por Decretos 393/2004 y 191/2007 según pliego
                        adjunto"
        id_color="0"
        desc_color=""
        id_detalle_variante="0"
        desc_detalle_variante=""
        id_unidad="0"
        unidad=""
        id_variante=""
        variante=""
        unidad_medida_variante=""
        medida_variante=""
        presentacion=""
        medida_presentacion=""
        unidad_medida_presentacion=""
/>
</adjudicaciones>
</compra>
</reporte_dato>
</reporte>
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

3.2 Reporte de Codigueras

3.2.1 Generación a través de un formulario Web

La generación a través del formulario Web se realiza mediante la página:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/Codigueras

en dicha página se encuentran disponibles las siguientes codigueras:

- Categorías de Topes Legales
- Estados de Compra
- Estados de Proveedor
- Incisos
- Monedas
- Objetos del gasto
- Porcentajes Subprogramas PCPD[1]
- Subprogramas PCPD
- Subtipos de Compra
- Tipos de Compra
- Tipos de Documento de los Proveedores
- Tipos de Resolución
- Tipos Resolución – Tipos Compra
- Topes Legales
- Unidades de Compra Centralizadas
- Unidades de Medida
- Unidades Ejecutoras
- Unidades Ejecutoras con Topes Ampliados

3.2.2 Generación directa a través de un Servlet

El Servlet genera un Input String XML que puede ser parseado para su procesamiento, sin recibir parámetros.

La URL que se debe invocar para el acceso directo a c/uno de los servlets es la siguiente:

Categorías de Topes Legales

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteTopesLegalesCategorias.do

Estados de Compra:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteEstadosCompra.do

Estados de Proveedor:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteEstadosProveedor.do

Incisos:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteIncisos.do

Monedas:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteMonedas.do

Objetos del Gasto:

1 PCPD: Programa de Contratación Pública para el Desarrollo

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteObjetosGasto.do

Porcentajes Subprogramas PCPD:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reportePorcentajesSubprogramasPCPD.do

Subprogramas PCPD:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteSubbprogramasPCPD.do

Subtipos de Compra:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteSubTiposCompra.do

Tipos de Ajustes de Adjudicación:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteTiposAjusteAdj.do

Tipos de Compra:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteTiposCompra.do

Tipos de Documento de Proveedor:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteTiposDocumento.do

Tipos de Resolución:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteTiposResolucion.do

Tipos Resolución – Tipos Ajustes de Adjudicación:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteTiposResolucionTipoAjusteAdj.do

Tipos Resolución – Tipos Compra:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteTiposResolucionCompra.do

Topes Legales:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteTopesLegales.do

Unidades de Compras Centralizadas:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteUCCs.do

Unidades de Medida:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteUnidadesMedida.do

Unidades Ejecutoras:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteUnidadesEjecutoras.do

Unidades Ejecutoras con Topes Ampliados:

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/reporteUEsTopesAmpliados.do

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

3.2.3 Estructura XML de codigueras

A continuación se describe la estructura de los XML correspondiente a las codigueras.

3.2.3.1 Estructura del reporte de Categorías de Topes Legales

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id-categoria	Int(2)	Identificador del tipo de categoría de topes legales
descripcion	varchar(50)	Descripción de la categoría de topes legales

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT tope-legal-categoria EMPTY>
<!ATTLIST tope-legal-categoria
        id-categoria CDATA #REQUIRED
        descripcion CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT topes-legales-categorias (tope-legal-categoria+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
  <topes-legales-categorias>
        <tope-legal-categoria  id-categoria="1" descripcion="Común" />
        <tope-legal-categoria  id-categoria="2" descripcion="Ampliado" />
        ...
  </topes-legales-categorias>
```

3.2.3.2 Estructura del reporte de Estados de compra

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id	Int	Identificador del estado de la compra
descripcion	varchar(50)	Descripción del estado de la compra

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT estado-compra EMPTY>
<!ATTLIST estado-compra
        id CDATA #REQUIRED
        descripcion CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT estados-compra (estado-compra+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
  <estados-compra>
        <estado-compra id="4" descripcion="EN TRÁMITE (PUBLICADA)" />
        ...
  </estados-compra>
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

3.2.3.3 Estructura del reporte de Estados de Proveedor

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
estado	varchar(7)	Estado del proveedor
desc-estado	varchar(100)	Descripción del estado de un proveedor
val-adjs	varchar(1)	Indica si el estado del proveedor es válido para una adjudicación (valores posibles: "S", "N")
val-amps	varchar(1)	Indica si el estado del proveedor es válido para una ampliación/renovación (valores posibles: "S", "N")

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT estado-proveedor EMPTY>
<!ATTLIST  estado-proveedor
  estado CDATA #REQUIRED
  desc-estado CDATA #REQUIRED
val-adjs CDATA #REQUIRED
val-amps CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT estados-proveedor (estado-proveedor+)>
```

Ejemplo:

```
  <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<estados-proveedor>
        <estado-proveedor estado="ACTIVO" desc-estado="Activo" val-adjs="S" val-
        amps="S" />
        ...
</incisos>
```

3.2.3.4 Estructura del reporte de Incisos

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id-inciso	int(2)	Identificador del Inciso
nom-inciso	varchar(100)	Descripción del Inciso

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT inciso EMPTY>
<!ATTLIST inciso
  id-inciso CDATA #REQUIRED
  nom-inciso CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT incisos (inciso+)>
```

Ejemplo:

```
  <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<incisos>
        <inciso id-inciso="1" nom-inciso="Poder  Legislativo" />
        ...
</incisos>
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

3.2.3.5 Estructura del reporte de Monedas

Estructura del XML:

Nombre	Tipo	Descripción
id-moneda	int(2)	Identificador de la moneda
desc-moneda	varchar(60)	Descripción de la moneda
sigla-moneda	varchar(60)	Sigla utilizada para referirse a la moneda
id-moneda-arbitraje	int(2)	

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT moneda EMPTY>
<!ATTLIST moneda
        id-moneda CDATA #REQUIRED
        desc-moneda CDATA #REQUIRED
        sigla-moneda CDATA #REQUIRED
        id-moneda-arbitraje CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT monedas (moneda+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<monedas>
  <moneda id-moneda="0" desc-moneda="PESOS URUGUAYOS"      sigla-moneda="$" id-
  moneda-arbitraje="0" />
        ...
</monedas>
```

3.2.3.6 Estructura del reporte de Objetos del Gasto

Estructura del XML:

Nombre	Tipo	Descripción
odg	int(6)	Objeto del gasto
descripcion	varchar(200)	Descripción del objeto del gasto

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT objeto-gasto EMPTY>
<!ATTLIST objeto-gasto
        odg CDATA #REQUIRED
        descripcion CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT objetos-gasto (objeto-gasto+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<objetos-gasto>
        <objeto-gasto odg="111000" descripcion="ALIMENTOS PARA PERSONAS" />
        ...
</objetos-gasto>
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

3.2.3.7 Estructura del reporte de Porcentajes de Subprogramas del PCPD

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
codigo-subprograma	int(2)	Identificador del subprograma al que pertenece el porcentaje.
fecha-vigencia	date	Fecha en la cual entra en vigencia el porcentaje
porcentaje	int(3)	Porcentaje del cupo disponible por inciso asignado al subprograma

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT porcentajes-subprograma-pcpd EMPTY>
<!ATTLIST    porcentaje-subprograma-pcpd
        codigo-subprograma CDATA #REQUIRED
        fecha- vigencia CDATA#REQUIRED
        porcentaje CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT porcentajes-subprograma-pcpd(porcentaje-subprograma-pcpd+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<porcentajes-subprograma-pcpd>
  <porcentaje-subprograma-pcpd codigo-subprograma="3" fecha-      vigencia="31/10/2013"
  porcentaje="50"/>
  ...
</porcentajes-subprograma-pcpd>
```

3.2.3.8 Estructura del reporte de Subprogramas del PCPD

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
codigo	int(2)	Identificador del subprograma.
descripcion	varchar(50)	Descripción del subprograma.
fecha-desde	date	Fecha a partir de la cual esta vigente el subprograma
fecha-hasta	date	Fecha hasta la cual aplica el subprograma

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT subprogramas-pcpd EMPTY>
<!ATTLIST   subprograma_pcpd
        codigo CDATA #REQUIRED
        descripcion #REQUIRED
        fecha-desde CDATA #REQUIRED
        fecha-hasta CDATA
>
<!ELEMENT subprogramas-pcpd (subprograma_pcpd+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<subprogramas-pcpd>
  <subprograma_pcpd  codigo="3" descripcion="subProgram1" fecha-desde="31/10/2013"
  fecha-hasta="03/11/2013" />
  ...
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

```
</subprogramas-pcpd>
```

3.2.3.9 Estructura del reporte de Subtipos de Compra

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id	char(3)	Identificador del subtipo de compra
id-tipo-compra	char(2)	Identificador del tipo de compra al que corresponde el subtipo
resumen	varchar(100)	Descripción del subtipo de compra
pub-llamado	char(1)	Indica si se publica, no se publica, o la publicación es opcional, del llamado/invitación para este subtipo de compra (valores posibles: "S", "N" o nulo)
cond-precios-ofertas	varchar(5)	Expresión booleana que deben cumplir los precios en: ofertas, adjudicaciones y ampliaciones, si el tipo de compra está marcado para recibir ofertas económicas. Si aparece la variable "x", en la misma es donde se debe asignar el precio correspondiente, para evaluar la expresión.
fecha-baja	date	Fecha de baja del subtipo
prov-rupe	char(1)	Indica si para el subtipo de compra es obligatorio que el proveedor adjudicatario esté registrado en el RUPE, no siendo está la única condición para ello (valores posibles: "S", "N" o nulo)
pub-adj	char(1)	Indica si se debe publicar o no la adjudicación, o si es opcional (valores posibles: "S", "N" o nulo)
cant-adj	char(1)	Indica si en la publicación a nivel de ítems de una adjudicación, ampliación o renovación, se deben especificar valores para los campos correspondientes a: cantidad y precio total (valores posibles: "S" o "N")

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT subtipo-compra EMPTY>
<!ATTLIST subtipo-compra
        id CDATA #REQUIRED
        id-tipo-compra CDATA #REQUIRED
        resumen CDATA #REQUIRED
        pub-llamado CDATA
        cond-precios-ofertas CDATA
        fecha-baja CDATA
        prov-rupe CDATA
        pub-adj CDATA
        cant-adj CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT subtipos-compra (subtipo-compra+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
  <subtipos-compra>
        <subtipo-compra id="COM" id-tipo-compra="CD"        resumen="Común" cond-precios-
  ofertas="x>=0"
        prov-rupe="S" cant-adj="S"/>
        ...
  </subtipos-compra>
```

3.2.3.10 Estructura del reporte de Tipos de Ajustes de Adjudicación

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id	int(1)	Identificador del tipo de ajuste de adjudicación
descripcion	varchar(100)	Descripción del tipo de ajuste de adjudicación
reiteracion	varchar(1)	Determina si es obligatorio o no indicar si el ajuste es por reiteración del gasto o no (valores posibles: "S", "N")
resolucion	varchar(1)	Indica si se deben ingresar los datos correspondiente a la resolución del ajuste: número de resolución, fecha y/o archivo (valores posibles: "S", "N")
pub-llamado	varchar(1)	Indica si es obligatorio la publicación del llamado antes de realizar el ajuste (valores posibles: "S", "N")
nuevo-item-ofe	varchar(1)	Indica si se selecciona un ítem de oferta nuevo que será asociado al ítem de ajuste (valores posibles: "S", "N", Nulo)
modif-item-adj	varchar(1)	Indica si en el ajuste se modifica un ítem de adjudicación existente (valores posibles: "S", "N").
nuevo-item-adj	varchar(1)	Indica el ajuste genera ítem de adjudicación nuevo (valores posibles: "S", "N")

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT tipo-ajuste-adj EMPTY>
<!ATTLIST tipo-ajuste-adj
        id                      CDATA #REQUIRED
        descripcion             CDATA #REQUIRED
        reiteracion             CDATA #REQUIRED
        resolucion              CDATA #REQUIRED
        pub-llamado             CDATA #REQUIRED
        nuevo-item-ofe          CDATA
        modif-item-adj          CDATA #REQUIRED
        nuevo-item-adj          CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT tipos-ajuste-adj (tipo-ajuste-adj+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
  <tipos-ajuste-adj>
        <tipo-ajuste-adj id="1" descripcion="Cesión de Contrato"
        reiteracion="N" resolucion="S" pub-llamado="N"
        nuevo-item-ofe="N" modif-item-adj="S" nuevo-item-adj="S"/>
        ...
  </tipos-ajuste-adj>
```

3.2.3.11 Estructura del reporte de Tipos de Compra

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id	char(2)	Identificador del tipo de compra
descripcion	varchar(100)	Descripción del tipo de compra
oferta-economica	char(1)	Indica si se permite recibir ítems de ofertas

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

		económicas, para este tipo de compra (valores posibles: "S", "N")
acto-apertura	char(1)	Indica si se realiza realiza acto de apertura, para este tipo de compra (valores posibles: "S", "N", Nulo)
plazo-min-oferta	int(2)	Plazo mínimo (en horas) para la presentación de ofertas, desde la fecha y hora de publicación, para este tipo de compra. Si no se especifica no hay restricciones.
resolucion-obligatoria	char(1)	Indica si es obligatorio el archivo y nro. de resolución en la adjudicación (valores posibles: "S", "N")
solics-llamado	char(1)	Indica si se deben especificar las fechas tope de solicitud de prórroga y de aclaraciones, para este tipo de compra (valores posibles: "S", "N", Nulo).
ampliaciones	char(1)	Indica si se pueden realizar ampliaciones/renovaciones, para este tipo de compra (valores posibles: "S", "N")
tope-legal	char(1)	Indica si le aplican los topes legales establecidos por el TOCAF a nivel de los montos adjudicados (valores posibles: "S", "N", Nulo).
pcpd	varchar(1)	Indica si se puede hacer uso del Programa de Contratación Pública para el Desarrollo (valores posibles: "S", "N").

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT tipo-compra EMPTY>
<!ATTLIST tipo-compra
        id                      CDATA #REQUIRED
        descripcion             CDATA #REQUIRED
        oferta-economica        CDATA #REQUIRED
        acto-apertura           CDATA #REQUIRED
        plazo-min-oferta        CDATA
        resolucion-obligatoria  CDATA #REQUIRED
        solics-llamado          CDATA #REQUIRED
        ampliaciones            CDATA #REQUIRED
        tope-legal              CDATA
        pcpd                    CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT tipos-compra (tipo-compra+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
  <tipos-compra>
        <tipo-compra id="CD" descripcion="Compra Directa"
        oferta-economica="S" acto-apertura="N" plazo-min-oferta="48"      resolucion-
  obligatoria="N" solics-llamado="N" ampliaciones="S"   tope-legal="S" pcpd="N"/>
        …
  </tipos-compra>
```

3.2.3.12 Estructura del reporte de Tipos de Documento de Proveedor

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
tipo	char(1)	Identificador del tipo de documento
descripcion	varchar(100)	Descripción del tipo de documento

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

prov-rupe	char(1)	Indica si para el tipo de documento existen proveedores en el RUPE (valores posibles: "S", "N")
pcpd	varchar(1)	Indica si los proveedores de este tipo pueden acogerse al Programa de Contratación Pública para el Desarrollo (valores posibles: "S" y "N").

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT tipo-doc EMPTY>
<!ATTLIST tipo-doc
        tipo          CDATA #REQUIRED
        descripcion   CDATA #REQUIRED
        prov-rupe     CDATA #REQUIRED
        pcpd          CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT tipos-doc (tipo-doc+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<tipos-doc>
  <tipo-doc tipo="C" descripcion="Cédula" prov-rupe="N" pcpd="N"/>
  ...
</tipos-doc>
```

3.2.3.13 Estructura del reporte de Tipos de resolución

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id	int(1)	Identificador del tipo de resolución
descripcion	varchar(100)	Descripción del tipo de resolución

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT tipo-res EMPTY>
<!ATTLIST tipo-res
        id CDATA #REQUIRED
        descripcion CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT tipos-res (tipo-res+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<tipos-res>
  <tipo-res tipo="1" descripcion="Adjudicada total" />
  ...
</tipos-res>
```

3.2.3.14 Estructura del reporte de Tipos resolución – Tipos Ajuste de Adjudicación

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id-tipoajusteadj	int(1)	Identificador del tipo de ajuste de adjudicación
id-tiporesol	int(1)	Identificador del tipo de resolución

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT tipo-resolucion-tipoajusteadj EMPTY>
<!ATTLIST   tipo-resolucion-tipoajusteadj
        id-tipoajusteadj CDATA #REQUIRED
        id-tiporesol CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT tipos-resolucion-tipoajusteadj (tipo-resolucion-tipoajusteadj+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<tipos-resolucion-compra>
   <tipo-resolucion-compra id-tipo-resol="1" id-tipo-compra="CD" />
   ...
</tipos-resolucion-compra>
```

3.2.3.15 Estructura del reporte de Tipos resolución – Tipos compra

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id-tipo-resol	int(1)	Identificador del tipo de resolución
id-tipo-compra	int(1)	Identificador del tipo de compra

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT tipo-resolucion-compra EMPTY>
<!ATTLIST  tipo-resolucion-compra
        id-tipo-resol CDATA #REQUIRED
        id-tipo-compra CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT tipos-resolucion-compra (tipo-resolucion-compra+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<tipos-resolucion-compra>
   <tipo-resolucion-compra id-tipo-resol="1" id-tipo-compra="CD" />
   ...
</tipos-resolucion-compra>
```

3.2.3.16 Estructura del reporte de Topes Legales

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id-tipo-compra	char(2)	Identificador del tipo de compra
fecha-desde	date	Fecha a partir de cuando están vigentes los montos (común y ampliado) para el tipo de

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

		compra
id-categoria	int(2)	Identificador de categoría de tope legal
tope	int(9)	Monto del tope (pesos uruguayos)

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT tope-legal EMPTY>
<!ATTLIST tope-legal
        id-tipo-compra CDATA #REQUIRED
        fecha-desde CDATA #REQUIRED
        id-categoria CDATA #REQUIRED
        tope CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT topes-legales (tope-legal+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<topes-legales>
  <tope-legal id-tipo-compra="CD" fecha-desde="01/01/2009" id-categoria="2"
  tope="311400"/>
  ...
</topes-legales>
```

3.2.3.17 Estructura del reporte de Unidades de Compra Centralizadas

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id-ucc	int(2)	Identificador de la unidad de compra centralizada.
nom-ucc	varchar(100)	Descripción de la unidad de compra centralizada.

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT unidad-compra-centralizada EMPTY>
<!ATTLIST  unidad-compra-centralizada
        id-ucc CDATA #REQUIRED
        nom-ucc CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT unidades-compra-centralizadas (unidad-compra-centralizada+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<unidades-compra-centralizadas>
  <unidad-compra-centralizada id-ucc="1" nom-ucc="UCAMAE (Medicamentos)" />
  ...
</unidades-compra-centralizadas>
```

3.2.3.18 Estructura del reporte de Unidades de Medida

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

Esta codiguera corresponde a una definición del Catálogo de Artículos, Servicios y Obras de la Administración Pública.

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
cod	number(3)	Código de la unidad de medida
descripcion	varchar(150)	Descripción de la unidad de medida
fecha-baja	date	Fecha de baja
motivo-baja	varchar(200)	Motivo de baja

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT unidad-medida EMPTY>
<!ATTLIST unidad-medida
        cod CDATA #REQUIRED
        descripcion CDATA #REQUIRED
        fecha-baja CDATA
        motivo-baja CDATA
>
<!ELEMENT unidades-medida (unidad-medida+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<unidades-medida>
  <unidad-medida cod="206" descripcion="KW" />
  ...
</unidades-medida>
```

3.2.3.19 Estructura del reporte de Unidades Ejecutoras

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id-inciso	int(2)	Identificador del Inciso al que pertenece la Unidad Ejecutora.
id-ue	int(3)	Identificador de la Unidad Ejecutora
nom-ue	varchar(100)	Descripción de la Unidad Ejecutora

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT unidad-ejecutora EMPTY>
<!ATTLIST unidad-ejecutora
        id-inciso CDATA #REQUIRED
        id-ue (1 | 2) #REQUIRED
        nom-ue CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT unidades-ejecutoras (unidad-ejecutora+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<unidades-ejecutoras>
  <unidad-ejecutora id-inciso="1" id-ue="1" nom-ue="Cámara de Senadores" />
  ...
</unidades-ejecutoras>
```


Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11

3.2.3.20 Estructura del reporte de Unidades Ejecutoras con topes ampliados

Estructura del XML:

Nombre	***Tipo***	***Descripción***
id-inciso	int(2)	Identificador del Inciso al que pertenece la Unidad Ejecutora.
id-ue	int(3)	Identificador de la Unidad Ejecutora
fecha-desde	date	Fecha a partir de la cual la Unidad Ejecutora le aplican los topes ampliados
fecha-hasta	date	Fecha hasta cuando le aplican los topes ampliados a la Unidad Ejecutora
id-categoria	int(2)	Identificador de categoría de tope legal

DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT ue-tope-ampliado EMPTY>
<!ATTLIST  ue-tope-ampliado
        id-inciso CDATA #REQUIRED
        id-ue (1 | 2) #REQUIRED
        fecha-desde CDATA #REQUIRED
        fecha-hasta CDATA
        id-categoria CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT ues-topes-ampliados (ue-tope-ampliado+)>
```

Ejemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<ues-topes-ampliados>
<ue-tope-ampliado id-inciso="61" id-ue="1" fecha-desde="01/01/1900" id-categoria="2" />
  ...
</ues-topes-ampliados>
```

4 Consultas

Cualquier consulta o sugerencia, puede enviarnos un correo electrónico a tecnologia@arce.gub.uy

Andes 1365 piso 8 – CP: 11100 – Montevideo – Uruguay – arce@arce.gub.uy – Tel (+598) 2903 11 11