

INDICE

| | |
|--|-----------|
| 1 INTRODUCCIÓN..... | 3 |
| 2 ESPECIFICACIÓN DEL INTERCAMBIO..... | 3 |
| 3 GENERACIÓN DE REPORTES XML..... | 4 |
| 3.1 REPORTE DE COMPRAS..... | 4 |
| 3.1.1 <i>Generación a través de un formulario Web.....</i> | <i>4</i> |
| 3.1.2 <i>Generación a través de la invocación directa del Servlet.....</i> | <i>5</i> |
| 3.1.3 <i>Información Generada.....</i> | <i>6</i> |
| 3.1.3.1 <i>Compras Directas.....</i> | <i>6</i> |
| 3.1.3.2 <i>Compras Centralizadas.....</i> | <i>6</i> |
| 3.1.3.3 <i>Licitaciones.....</i> | <i>6</i> |
| 3.1.4 <i>Estructura del archivo.....</i> | <i>7</i> |
| 3.1.4.1 <i>Descripción de los atributos utilizados.....</i> | <i>7</i> |
| 3.1.4.1.1 <i>Compras Directas y Adjudicaciones de Compras Directas:.....</i> | <i>7</i> |
| 3.1.4.1.2 <i>Compras Centralizadas y Adjudicaciones de Compras Centralizadas:.....</i> | <i>11</i> |
| 3.1.4.1.3 <i>Licitaciones y Adjudicaciones de Licitaciones:.....</i> | <i>16</i> |
| 3.1.4.2 <i>Especificación del DTD del archivo XML.....</i> | <i>20</i> |
| 3.1.5 <i>Ejemplo.....</i> | <i>24</i> |
| 3.2 REPORTE DE CODIGUERAS..... | 28 |
| 3.2.1 <i>Generación a través de un formulario Web.....</i> | <i>28</i> |
| 3.2.2 <i>Generación directa a través de un Servlet.....</i> | <i>28</i> |
| 3.2.3 <i>Estructura del archivo.....</i> | <i>30</i> |
| 3.2.3.1 <i>Estructura del reporte de incisos.....</i> | <i>30</i> |
| 3.2.3.2 <i>Estructura del reporte de unidades ejecutoras.....</i> | <i>30</i> |
| 3.2.3.3 <i>Estructura del reporte de objetos del gasto.....</i> | <i>31</i> |
| 3.2.3.4 <i>Estructura del reporte de tipos de resolución.....</i> | <i>32</i> |
| 3.2.3.5 <i>Estructura del reporte de tipos de documentos.....</i> | <i>32</i> |
| 3.2.3.6 <i>Estructura del reporte de monedas.....</i> | <i>33</i> |
| 3.2.3.7 <i>Estructura del reporte de tipos de compra.....</i> | <i>34</i> |
| 3.2.3.8 <i>Estructura del reporte de subtipos de compra.....</i> | <i>34</i> |
| 4 CONSULTAS..... | 35 |

1 Introducción

El presente documento describe como utilizar la interfaz G2B XML 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 los pedidos de compras directas, licitaciones, compras centralizadas y adjudicaciones 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:

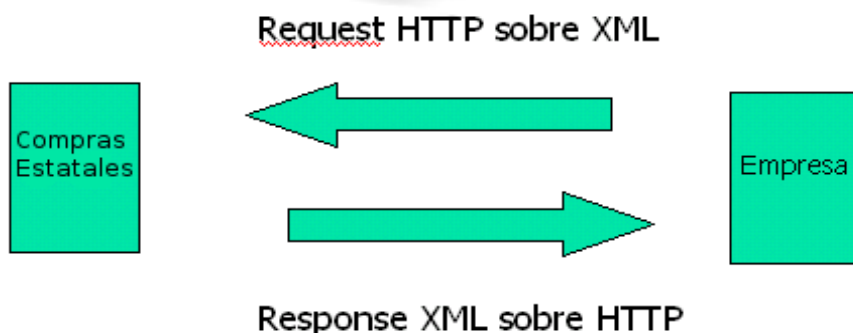


Ilustración 1- Mecanismo utilizado para la Interfaz

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.

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

| Tipo | Descripción |
|-------------|------------------------------------|
| int | Entero |
| varchar | Cadena de caracteres alfanuméricos |
| char | Cadena de caracteres alfanuméricos |
| date | Fecha (AAAA-MM-DD) |
| datetime | Fecha y hora (AAAA-MM-DD HH:MM:SS) |
| 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 puede especificar la fecha y hora inicial y final del rango para el cual se busca generar el reporte. El rango de días no debe ser mayor de 10.

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

- Si la compra está en una etapa de llamado, se aplica a la fecha y hora de publicación de la misma, en el sitio web de compras estatales.
- Si la compra está adjudicada, se aplica a la fecha de resolución, información que va sin hora, con lo cual se ignoran las horas del filtro. Incluye la fecha de resolución de las ampliaciones, o renovaciones, de compras.

También se puede especificar el tipo de compras a incluir en el reporte o simplemente incluir todas. Los tipos de compras incluidos son: Licitaciones, Compras Directas o Compras Centralizadas.

3.1.2 Generación a través de la invocación directa del Servlet

La URL que se debe invocar es la siguiente:

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

A continuación se presenta la lista de parámetros que se debe utilizar para la invocación de la URL:

| Parámetro | Descripción | Formato |
|------------------------------|--|---|
| anio_inicial | Especifica el año de la fecha inicial | NNNN |
| mes_inicial | Especifica el mes de la fecha inicial | NN |
| dia_inicial | Especifica el día de la fecha inicial | NN |
| anio_final | Especifica el año de la fecha final | NNNN |
| mes_final | Especifica el mes de la fecha final | NN |
| dia_final | Especifica el día de la fecha final | NN |
| hora_inicial | Especifica la hora inicial de publicación del llamado, si la compra está en etapa de llamado | HH |
| hora_final | Especifica la hora final de publicación del llamado, si la compra está en etapa de llamado | HH |
| tipo_compra | Especifica el tipo de compras: Licitaciones, Compras Directas, Compras Centralizadas o todas | 0:Todas las compras 1:Compras Directas 2:Compras Centralizadas 3:Licitaciones En caso de ser nulo recupera todas las compras. |

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

http://www.comprasestatales.gub.uy/comprasenlinea/jboss/generarReporte?anio_inicial=2002&mes_inicial=12&dia_inicial=27&hora_inicial=20&anio_final=2003&mes_final=01&dia_final=02&hora_final=20&tipo_compra=1

El Servlet genera un Input String XML que puede ser parseado para su procesamiento.

3.1.3 Información Generada

A continuación se presentan los tipos de compras manejadas por el sistema:

3.1.3.1 Compras Directas

Las compras directas pueden tener invitaciones cuando aun no han sido adjudicadas o adjudicaciones si ya han sido adjudicadas.

En la especificación del DTD existe un campo "objeto" a partir del cual se puede inferir el estado de la misma. El campo "objeto" puede ser nulo. Para las compras directas que no tienen invitación a cotización se "setea" este campo en NULL.

Los estados de una compra directa son los siguientes:

- *Recibiendo ofertas*: Es cuando la compra no ha superado la "fecha_hora_tope_entrega".
- *Evaluando ofertas*: Es cuando la compra ha superado la "fecha_hora_tope_entrega" pero aún no tiene adjudicaciones.
- *Adjudicada*: Es cuando la compra incluye adjudicaciones en el XML.

3.1.3.2 Compras Centralizadas

Los estados de las compras centralizadas son los siguientes:

- *Recibiendo ofertas*: Es cuando la compra no ha superado la "fecha_hora_tope_entrega".
- *Evaluando ofertas*: Es cuando la compra ha superado la "fecha_hora_tope_entrega" pero aún no tiene adjudicaciones.
- *Adjudicada*: Es cuando la compra incluye adjudicaciones en el XML.

3.1.3.3 Licitaciones

Los estados de las licitaciones son los siguientes:

- *Recibiendo ofertas*: Es cuando la compra no ha superado la "fecha_hora_tope_entrega".
- *Evaluando ofertas*: Es cuando la compra ha superado la "fecha_hora_tope_entrega" pero aún no tiene adjudicaciones.
- *Adjudicada*: Es cuando la compra incluye adjudicaciones en el XML.

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:

3.1.4.1.1 Compras Directas y Adjudicaciones de Compras Directas:

| COMPRAS DIRECTAS | | |
|-------------------------|--------------|--|
| 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 |
| num_compra | varchar(50) | Número de la compra |
| anio_compra | int(4) | Año de la compra |
| nro_ampliacion | int | Número de ampliación |
| nombre_pliego | varchar(200) | Nombre del pliego asociado al llamado. |
| fecha_publicacion | datetime | Fecha y hora de Publicación |
| 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_tope_entrega | datetime | Fecha y hora tope de la entrega |
| lugar_entrega | varchar(200) | Lugar de Entrega |
| nombre_contacto | varchar(200) | Nombre del Contacto |
| fax_contacto | varchar(50) | Fax o teléfono del contacto |
| email_contacto | varchar(50) | Mail del contacto |
| fecha_compra | date | Fecha de Compra |
| fondos_rotatorios | char(1) | Indica si es por fondos rotatorios ('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 |

| ITEMS - COMPRA DIRECTA | | |
|-------------------------------|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la compra |
| odg_aux | varchar(30) | El objeto del gasto concatenado con el auxiliar separado por un punto. |
| cant_pedida | float(15,2) | Cantidad pedida |
| id_articulo | int(6) | Identificación del articulo dentro del catalogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del articulo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del articulo |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del articulo |
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del articulo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |

| OFERTAS - COMPRA DIRECTA | | |
|---------------------------------|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| nro_doc_prov | varchar(12) | Número de documento del proveedor |
| tipo_doc_prov | char(1) | Tipo de documento del proveedor |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la oferta |
| nombre_comercial | varchar(255) | Nombre comercial del oferente |
| id_articulo | int(6) | Identificación del articulo dentro del catalogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del articulo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del articulo |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del articulo |

| | | |
|----------------------------|-------------|--|
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del artículo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |

| ADJUDICACIONES - COMPRA DIRECTA | | |
|--|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la compra |
| tipo_doc_prov | char(1) | Tipo de documento proveedor |
| nro_doc_prov | varchar(12) | Número de documento proveedor |
| nombre_comercial | varchar(255) | Nombre Comercial |
| cant_adj | float(15,2) | Cantidad adjudicada |
| 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 catálogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del artículo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del artículo |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del artículo |
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del artículo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |

| ACLARACIONES LLAMADO - COMPRA DIRECTA | | |
|--|-------------|-------------------------------------|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| texto | Text | Texto de la aclaración del llamado. |
| fecha | Date | Fecha de la aclaración del llamado. |
| nom_archivo | Text | Nombre del archivo de aclaración. |

| ACLARACIONES ADJUDICACION - COMPRA DIRECTA | | |
|---|-------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| texto | Text | Texto de la aclaración de la adjudicación. |
| fecha | Date | Fecha de la aclaración de la adjudicación. |
| nom_archivo | | Nombre del archivo de aclaración. |

3.1.4.1.2 Compras Centralizadas y Adjudicaciones de Compras Centralizadas:

| COMPRAS CENTRALIZADAS | | |
|------------------------------|--------------|--|
| 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 |
| num_compra | varchar(50) | Número de la compra |
| anio_compra | int(4) | Año de la Compra |
| nro_ampliacion | int | Número de ampliación |
| nombre_pliego | varchar(200) | Nombre del pliego asociado al llamado. |
| fecha_publicacion | timestamp | Fecha y hora de Publicación |
| 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 |
| 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_compra | date | Fecha de Compra |
| fondos_rotatorios | char(1) | Indica si es por fondos rotatorios ('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 |

| ITEMS - COMPRA CENTRALIZADA | | |
|------------------------------------|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la compra |
| odg_aux | varchar(30) | El objeto del gasto concatenado con el auxiliar separado por un punto. |
| cant_pedida | float(15,2) | Cantidad pedida |
| id_articulo | int(6) | Identificación del articulo dentro del catalogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del articulo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del articulo |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del articulo |
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del articulo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |

| OFERTAS - COMPRA CENTRALIZADA | | |
|--------------------------------------|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| nro_doc_prov | varchar(12) | Número de documento del proveedor |
| tipo_doc_prov | char(1) | Tipo de documento del proveedor |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la oferta |
| nombre_comercial | varchar(255) | Nombre comercial del oferente |
| id_articulo | int(6) | Identificación del articulo dentro del catalogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del articulo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del articulo |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del articulo |
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del articulo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |

| ADJUDICACIONES - COMPRA CENTRALIZADA | | |
|---|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la compra |
| tipo_doc_prov | char(1) | Tipo de documento proveedor |
| nro_doc_prov | varchar(12) | Número de documento proveedor |
| nombre_comercial | varchar(255) | Nombre Comercial |
| cant_adj | float(15,2) | Cantidad adjudicada |
| 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 articulo dentro del catalogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del articulo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del articulo |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del articulo |
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del articulo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |

| ACLARACIONES LLAMADO - COMPRA CENTRALIZADA | | |
|---|-------------|-------------------------------------|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| texto | Text | Texto de la aclaración del llamado. |
| fecha | Date | Fecha de la aclaración del llamado. |
| nom_archivo | Text | Nombre del archivo de aclaración. |

| ACLARACIONES ADJUDICACION - COMPRA CENTRALIZADA | | |
|--|-------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| texto | Text | Texto de la aclaración de la adjudicación. |
| fecha | Date | Fecha de la aclaración de la adjudicación. |
| nom_archivo | Text | Nombre del archivo de aclaración. |

3.1.4.1.3 Licitaciones y Adjudicaciones de Licitaciones:

| LICITACIONES | | |
|-------------------------|--------------|--|
| 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 |
| num_compra | varchar(50) | Número de la compra |
| anio_compra | int(4) | Año de la Compra |
| nro_ampliacion | int | Número de ampliación |
| nombre_pliego | varchar(200) | Nombre del pliego asociado al llamado. |
| fecha_publicacion | timestamp | Fecha y hora de Publicación |
| id_tipocompra | char(2) | Tipo de compra |
| subtipo_compra | char(3) | Es 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 prórroga |
| fecha_sol aclar | date | Fecha de Solicitud de aclaración |
| fecha_hora_tope_entrega | datetime | Fecha y hora tope de la entrega |
| 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_compra | date | Fecha de Compra |
| fondos_rotatorios | char(1) | Indica si es por fondos rotatorios ('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 |

| ITEMS - LICITACION | | |
|----------------------------|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la compra |
| odg_aux | varchar(30) | El objeto del gasto concatenado con el auxiliar separado por un punto. |
| cant_pedida | float(15,2) | Cantidad pedida |
| id_articulo | int(6) | Identificación del articulo dentro del catalogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del articulo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del articulo |
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del articulo |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del articulo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |

| OFERTAS - LICITACION | | |
|-----------------------------|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| nro_doc_prov | varchar(12) | Número de documento del proveedor |
| tipo_doc_prov | char(1) | Tipo de documento del proveedor |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la oferta |
| nombre_comercial | varchar(255) | Nombre comercial del oferente |
| id_articulo | int(6) | Identificación del articulo dentro del catalogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del articulo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del articulo |
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del articulo |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del articulo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |

| ADJUDICACIONES - LICITACION | | |
|------------------------------------|--------------|--|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| id_item | int(4) | Identificador del renglón en la compra |
| tipo_doc_prov | char(1) | Tipo de documento proveedor |
| nro_doc_prov | varchar(12) | Número de documento proveedor |
| nombre_comercial | varchar(255) | Nombre Comercial |
| cant_adj | float(15,2) | Cantidad adjudicada |
| 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 articulo dentro del catalogo. |
| desc_articulo | varchar(255) | La descripción del articulo |
| id_color | int(3) | La identificación del color |
| desc_color | varchar(20) | La descripción del color del articulo |
| id_variante | varchar(30) | La identificación de la variante |
| id_detalle_variante | int(8) | La identificación del detalle de la variante |
| id_unidad | int(3) | La identificación de la unidad |
| unidad | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida del articulo |
| variante | varchar(60) | La descripción de la variante del articulo |
| unidad_medida_variante | varchar(30) | La unidad de medida de la variante del artículo. |
| medida_variante | varchar(60) | La descripción de la medida de la variante |
| presentacion | varchar(60) | La descripción de la presentación |
| medida_presentacion | varchar(60) | La descripción de la medida de la presentación |
| unidad_medida_presentacion | varchar(30) | La descripción de la unidad de medida de la presentación |
| desc_detalle_variante | varchar(70) | La descripción del detalle de la variante |

| ACLARACIONES LLAMADO - LICITACION | | |
|--|-------------|------------------------------------|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| texto | Text | Texto de la aclaración del llamado |
| fecha | Date | Fecha de la aclaración del llamado |
| nom_archivo | Text | Nombre del archivo de aclaración |

| ACLARACIONES ADJUDICACION - LICITACION | | |
|---|-------------|---|
| ATRIBUTO | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| texto | Text | Texto de la aclaración de la adjudicación |
| fecha | Date | Fecha de la aclaración de la adjudicación |
| nom_archivo | Text | 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.

NOTA: En los atributos correspondientes a los archivos adjuntos (**nombre_pliego**, **arch_adj**, **arch_reiteracion**, **nom_archivo**) se muestra únicamente el nombre.

Para obtener la ruta absoluta para visualizar estos archivos agregarle al nombre el prefijo:

- "**http://www.comprasestatales.gub.uy/Resoluciones/**" para las resoluciones (arch_adj y arch_reiteracion)
- "**http://www.comprasestatales.gub.uy/Pliegos/**" para los pliegos (nombre_pliego)
- "**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_cabecal, reporte_datos)>

<!ELEMENT reporte_cabecal>
<!ATTLIST reporte_cabecal
    fecha_generado          CDATA #REQUIRED
    cant_compras_directas   CDATA #REQUIRED
    cant_compras_centralizadas CDATA #REQUIRED
    cant_licitaciones       CDATA #REQUIRED
>

<!ELEMENT reporte_datos (compras_directas, compras_centralizadas,
licitaciones)>

<!-- Compras Directas -->
<!ELEMENT compras_directas (compra_directa*)>
<!ELEMENT compra_directa (items, ofertas, adjudicaciones, aclaraciones_adj,
aclaraciones_lla)>
<!ATTLIST compra_directa
    id_compra              CDATA #REQUIRED
    id_inciso              CDATA #REQUIRED
    id_ue                  CDATA #REQUIRED
    num_compra             CDATA #REQUIRED
    anio_compra            CDATA #REQUIRED
    nro_ampliacion        CDATA #REQUIRED
    nombre_pliego         CDATA #IMPLIED
    fecha_publicacion     CDATA #IMPLIED
    id_tipocompra         CDATA #REQUIRED
    subtipo_compra        CDATA #IMPLIED
    objeto                 CDATA #IMPLIED
    fecha_hora_tope_entrega CDATA #REQUIRED
    lugar_entrega         CDATA #IMPLIED
    nombre_contacto       CDATA #IMPLIED
```

```

fax_contacto                CDATA #IMPLIED
email_contacto              CDATA #IMPLIED
fecha_compra                CDATA #IMPLIED
fondos_rotatorios          CDATA #REQUIRED
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>
<!ATTLIST item
  id_item                CDATA #REQUIRED
  cant_pedida            CDATA #REQUIRED
  unidad                 CDATA #REQUIRED
  id_articulo            CDATA #REQUIRED
  desc_articulo          CDATA #REQUIRED
  id_color               CDATA #REQUIRED
  desc_color             CDATA #REQUIRED
  id_variante            CDATA #REQUIRED
  id_detalle_variante    CDATA #REQUIRED
  id_unidad              CDATA #REQUIRED
  unidad                 CDATA #REQUIRED
  variante               CDATA #REQUIRED
  unidad_medida_variante CDATA #REQUIRED
  medida_variante        CDATA #REQUIRED
  presentacion           CDATA #REQUIRED
  medida_presentacion    CDATA #REQUIRED
  unidad_medida_presentacion CDATA #REQUIRED
  desc_detalle_variante  CDATA #REQUIRED
  odg_aux                CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT ofertas (oferta*)>
<!ELEMENT oferta>
<!ATTLIST oferta
  id_item                CDATA #REQUIRED
  nro_doc_prov           CDATA #REQUIRED
  tipo_doc_prov          CDATA #REQUIRED
  nombre_comercial       CDATA #REQUIRED
  id_articulo            CDATA #REQUIRED
  desc_articulo          CDATA #REQUIRED
  id_color               CDATA #REQUIRED
  desc_color             CDATA #REQUIRED
  id_variante            CDATA #REQUIRED
  id_detalle_variante    CDATA #REQUIRED
  id_unidad              CDATA #REQUIRED
  unidad                 CDATA #REQUIRED
  variante               CDATA #REQUIRED
  unidad_medida_variante CDATA #REQUIRED

```

```

    medida_variante          CDATA #REQUIRED
    presentacion             CDATA #REQUIRED
    medida_presentacion      CDATA #REQUIRED
    unidad_medida_presentacion CDATA #REQUIRED
    desc_detalle_variante    CDATA #REQUIRED
    odg_aux                  CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT adjudicaciones (adjudicacion*)>
<!ELEMENT adjudicacion>
<!ATTLIST adjudicacion
    id_item          CDATA #REQUIRED
    tipo_doc_prov   CDATA #REQUIRED
    nro_doc_prov    CDATA #REQUIRED
    nombre_comercial CDATA #REQUIRED
    cant_adj        CDATA #REQUIRED
    unidad          CDATA #REQUIRED
    precio_unit     CDATA #REQUIRED
    precio_tot_imp  CDATA #REQUIRED
    id_moneda       CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT aclaraciones_adj (aclaracion*)>
<!ELEMENT aclaraciones_lla (aclaracion*)>
<!ELEMENT aclaracion>
<!ATTLIST aclaracion
    texto          CDATA #REQUIRED
    fecha          CDATA #REQUIRED
    nom_archivo    CDATA #IMPLIED
>
<!-- Compras Centralizadas -->
<!ELEMENT compras_centralizadas (compra_centralizada*)>
<!ELEMENT compras_centralizada (items, ofertas, adjudicaciones,
aclaraciones_adj, aclaraciones_lla)>
<!ATTLIST compra_centralizada
    id_compra          CDATA #REQUIRED
    id_inciso          CDATA #REQUIRED
    id_ue              CDATA #REQUIRED
    num_compra         CDATA #REQUIRED
    anio_compra        CDATA #REQUIRED
    nro_ampliacion     CDATA #REQUIRED
    nombre_pliego      CDATA #REQUIRED
    fecha_publicacion  CDATA #REQUIRED
    id_tipocompra      CDATA #REQUIRED
    subtipo_compra     CDATA #IMPLIED
    objeto             CDATA #REQUIRED
    fecha_hora_apertura CDATA #REQUIRED
    lugar_apertura     CDATA #REQUIRED
    fecha_sol_prorr    CDATA #REQUIRED
    fecha_sol_aclar    CDATA #REQUIRED
    fecha_hora_topo_entrega CDATA #REQUIRED

```

| | |
|---------------------|-----------------|
| lugar_entrega | CDATA #REQUIRED |
| precio_pliego | CDATA #REQUIRED |
| id_moneda_pliego | CDATA #REQUIRED |
| lugar_compra_pliego | CDATA #REQUIRED |
| nombre_contacto | CDATA #REQUIRED |
| fax_contacto | CDATA #REQUIRED |
| email_contacto | CDATA #IMPLIED |
| fecha_compra | CDATA #IMPLIED |
| fondos_rotatorios | CDATA #REQUIRED |
| 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 licitaciones (licitacion*)>

<!ELEMENT licitacion (items, ofertas, adjudicaciones, aclaraciones_adj, aclaraciones_lla)>

<!ATTLIST licitacion

| | |
|-------------------------|-----------------|
| id_compra | CDATA #REQUIRED |
| id_inciso | CDATA #REQUIRED |
| id_ue | CDATA #REQUIRED |
| num_compra | CDATA #REQUIRED |
| anio_compra | CDATA #REQUIRED |
| nro_ampliacion | CDATA #REQUIRED |
| nombre_pliego | CDATA #REQUIRED |
| fecha_publicacion | CDATA #REQUIRED |
| id_tipocompra | CDATA #REQUIRED |
| subtipo_compra | CDATA #IMPLIED |
| objeto | CDATA #REQUIRED |
| fecha_hora_apertura | CDATA #REQUIRED |
| lugar_apertura | CDATA #REQUIRED |
| fecha_sol_prorr | CDATA #REQUIRED |
| fecha_sol_aclar | CDATA #REQUIRED |
| fecha_hora_tope_entrega | CDATA #REQUIRED |
| lugar_entrega | CDATA #REQUIRED |
| precio_pliego | CDATA #REQUIRED |
| id_moneda_pliego | CDATA #REQUIRED |
| lugar_compra_pliego | CDATA #REQUIRED |
| nombre_contacto | CDATA #REQUIRED |
| fax_contacto | CDATA #REQUIRED |
| email_contacto | CDATA #IMPLIED |
| fecha_compra | CDATA #IMPLIED |
| fondos_rotatorios | CDATA #REQUIRED |
| 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 |

```
>
```

3.1.5 Ejemplo

A continuación se presenta un ejemplo de archivo XML:

```
<reporte>
  <reporte_cabezal
    fecha_generado="2009-10-28 21:34:10"
    cant_compras_directas="2"
    cant_compras_centralizadas="0"
    cant_licitaciones="0"
  />
  <reporte_dato>
  <compras_directas>
  <compra_directa
    id_compra="205514"
    id_inciso="15"
    id_ue="1"
    num_compra="948"
    anio_compra="2008"
    nro_ampliacion="0"
    fecha_publicacion="2008-10-01 00:00:00"
    id_tipocompra="CD"
    subtipo_compra="COM"
    objeto="ARRENDAMIENTO DE OMNIBUS"
    fecha_hora_tope_entrega="2008-10-06 11:00:40"
    lugar_entrega="18 DE JULIO 1453 PLANTA BAJA COMPRAS"
    nombre_contacto="COMPRAS"
    fax_contacto="400 03 02 INT. 1034"
    fecha_compra="2008-10-26"
    fondos_rotatorios="N"
    monto_adj="80000.0"
    id_moneda_monto_adj="0"
    id_tipo_resol="1"
    num_resol="0"
    es_reiteracion="N"
  >
  <items>
  <item
    id_item="1"
    odg_aux="257.0"
    cant_pedida="1.00"
    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="-----"
/>
</items>
<ofertas>
<oferta
  nro_doc_prov="140070500016"
  tipo_doc_prov="R"
  id_item="1"
  nombre_comercial="BOREAL SOCIEDAD ANONIMA"
  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="-----"
/>
</ofertas>
<adjudicaciones>
<adjudicacion
  id_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>
<aclaraciones_lla/>
<aclaraciones_adj/>
</compra_directa>

<compra_directa
  id_compra="a133289"
  id_inciso="26"
  id_ue="5"
  num_compra="15"
  anio_compra="2008"
  nro_ampliacion="0"
  nombre_pliego="arch_adjunto_a133289.doc"
  fecha_publicacion="2008-09-26 00:00:00"
  id_tipocompra="CD"
  subtipo_compra="COM"
  objeto="Compra de hasta 6 aspiradoras industriales."
  fecha_hora_tope_entrega="2008-10-06 12:00:00"
  lugar_entrega="Facultad de Derecho, Seccion Compras y Suministros, 18 de Julio
                  1824 Subsuelo."
  nombre_contacto="Richar Rodriguez"
  fax_contacto="4081648"
  email_contacto=""
  fecha_compra="2008-10-26"
  fondos_rotatorios="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"
>

<items>
<item
  id_item="1"
  odg_aux="799.004"
  cant_pedida="0.00"
  id_articulo="0"
  desc_articulo="Procedimiento por Decretos 393/2004 y 191/2007 seg?n 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=""
    />
</items>
</ofertas/>

<adjudicaciones>
<adjudicacion
    id_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 seg?n 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>
<aclaraciones_lla/>
<aclaraciones_adj/>
</compra_directa>
</compras_directas>
<compras_centralizadas/>
<licitaciones/>
</reporte_dato>
</reporte>
```

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.php>

Una vez que se haya ingresado a esta página se debe seleccionar el listado que se quiera visualizar. Las codigueras asociadas son:

- Incisos
- Unidades Ejecutoras
- Objetos del gasto
- Tipos de Resolución
- Tipos de Documento de los Proveedores
- Monedas
- Tipos de Compra
- Tipos de Subtipo de Compra

3.2.2 Generación directa a través de un Servlet

La invocación no involucra parámetros de entrada.

El Servlet genera un Input String XML que puede ser parseado para su procesamiento.

Incisos

La URL que se debe invocar para el acceso directo al Servlet es la siguiente:

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

Unidades Ejecutoras

La URL que se debe invocar para el acceso directo al Servlet es la siguiente:

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

Objetos del Gasto

La URL que se debe invocar para el acceso directo al Servlet es la siguiente:

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

Tipos de Resolución

La URL que se debe invocar para el acceso directo al Servlet es la siguiente:

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

Tipos de Documento

La URL que se debe invocar para el acceso directo al Servlet es la siguiente:

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

Moneda

La URL que se debe invocar para el acceso directo al Servlet es la siguiente:

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

Tipo de Compra

La URL que se debe invocar para el acceso directo al Servlet es la siguiente:

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

Subtipo de Compra

La URL que se debe invocar para el acceso directo al Servlet es la siguiente:

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

3.2.3 Estructura del archivo

A continuación se describe la estructura del archivo utilizada para el intercambio de información.

3.2.3.1 Estructura del reporte de incisos

Ejemplo

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

Estructura del XML

| Nombre | Tipo | Descripción |
|------------|--------------|--|
| id-inciso | int(2) | Numero identifica torio del inciso, por ejemplo 2 |
| nom-inciso | varchar(100) | Nombre del Inciso, por ejemplo "Presidencia de la Republica" |

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+)>
```

3.2.3.2 Estructura del reporte de unidades ejecutoras

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>
```

Estructura del XML

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-----------|--------------|--|
| id-inciso | int(2) | Numero identificador del inciso al que pertenece la unidad ejecutora. |
| id-ue | int(3) | Numero identificador de la unidad ejecutora. |
| nom-ue | varchar(100) | Nombre de la unidad ejecutora, por ejemplo "OPP" o "Dirección de Proyectos de Desarrollo". |

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+)>
```

3.2.3.3 Estructura del reporte de objetos del gasto

Ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<objetos-gasto>
    <objeto-gasto id_odg="11" aux_odg="0" descripcion_odg="Sueldo
        básico de cargos" />
    ...
</objetos-gasto>
```

Estructura del XML

| Nombre | Tipo | Descripción |
|--------------|--------------|--|
| objeto-gasto | int(3) | La identificación del objeto del gasto |
| auxiliar | int(3) | La identificación del auxiliar correspondiente al objeto del gasto |
| denominacion | varchar(200) | La denominación del objeto del gasto |

DTD

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

3.2.3.4 Estructura del reporte de tipos de resolución.

Ejemplo

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

Estructura del XML

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------|--------------|--|
| tipo | int(1) | La identificación del tipo de resolución |
| descripcion | varchar(100) | La descripción del tipo de resolución |

DTD

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

3.2.3.5 Estructura del reporte de tipos de documentos

Ejemplo

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

Estructura del XML

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------|--------------|---|
| tipo | char(1) | La identificación del tipo de documento |
| descripcion | varchar(100) | La descripción del tipo de documento |

DTD

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

3.2.3.6 Estructura del reporte de monedas

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>
```

Estructura del XML

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------------------|-------------|--|
| id-moneda | int(2) | Numero identificador de la moneda |
| desc-moneda | varchar(60) | Descripción de la moneda |
| sigla-moneda | varchar(60) | Sigla utilizada para referirse a la moneda, por ejemplo "U\$S" |
| 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+)>
```

3.2.3.7 Estructura del reporte de tipos de compra

Ejemplo

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

Estructura del XML

| Nombre | Tipo | Descripción |
|-------------|--------------|----------------------------------|
| Id | char(2) | Identificador del tipo de compra |
| descripcion | varchar(100) | Descripción del tipo de compra |

DTD

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

3.2.3.8 Estructura del reporte de subtipos de compra

Ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<subtipos-compra>
  <subtipo-compra id="COM" resumen="Común" />
  ...
</subtipos-compra>
```

Estructura del XML

| Nombre | Tipo | Descripción |
|---------|--------------|-------------------------------------|
| id | char(3) | Identificador del subtipo de compra |
| resumen | varchar(100) | Descripción del subtipo de compra |

DTD

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT subtipos-compra (subtipo-compra+)>
<!ATTLIST subtipos-compra
  id CDATA #REQUIRED
  resumen CDATA #REQUIRED
>
```

4 Consultas

Cualquier consulta o sugerencia le rogamos envíe un mail a compras@agesic.gub.uy