

INDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	2
2 ESPECIFICACIÓN DEL INTERCAMBIO.....	2
3 GENERACIÓN DE REPORTES XML.....	3
3.1 REPORTE DE COMPRAS.....	3
3.1.1 <i>Generación a través de un formulario Web.....</i>	3
3.1.2 <i>Generación a través de la invocación directa del Servlet.....</i>	4
3.1.3 <i>Información generada.....</i>	5
3.1.4 <i>Estructura del archivo.....</i>	6
3.1.4.1 <i>Descripción de los atributos utilizados.....</i>	6
3.1.4.1.1 <i>Compras:.....</i>	6
3.1.4.2 <i>Especificación del DTD del archivo XML.....</i>	9
3.1.5 <i>Ejemplo.....</i>	12
3.2 REPORTE DE CODIGUERAS.....	15
3.2.1 <i>Generación a través de un formulario Web.....</i>	15
3.2.2 <i>Generación directa a través de un Servlet.....</i>	15
3.2.3 <i>Estructura XML de codigueras.....</i>	16
3.2.3.1 <i>Estructura del reporte de estados de compra.....</i>	16
3.2.3.2 <i>Estructura del reporte de incisos.....</i>	17
3.2.3.3 <i>Estructura del reporte de monedas.....</i>	17
3.2.3.4 <i>Estructura del reporte de objetos del gasto.....</i>	18
3.2.3.5 <i>Estructura del reporte de subtipos de compra.....</i>	19
3.2.3.6 <i>Estructura del reporte de tipos de compra.....</i>	19
3.2.3.7 <i>Estructura del reporte de tipos de documentos de proveedor.....</i>	20
3.2.3.8 <i>Estructura del reporte de tipos de resolución.....</i>	21
3.2.3.9 <i>Estructura del reporte de tipos resolución – tipos compra.....</i>	21
3.2.3.10 <i>Estructura del reporte de unidades de compra centralizadas.....</i>	22
3.2.3.11 <i>Estructura del reporte de unidades ejecutoras.....</i>	22
4 CONSULTAS.....	23

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 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:

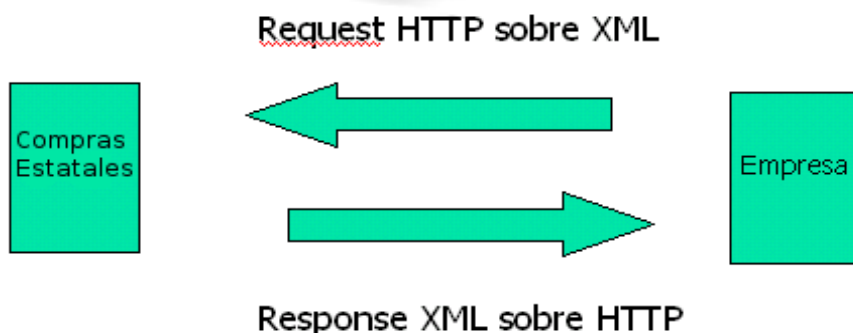


Ilustración 1- Mecanismo utilizado para la Interfaz

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.

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 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 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.
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	Si	HH
hora_final	Especifica la hora final de publicación o última modificación del llamado, si la compra está en etapa de llamado	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, 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: Información que identifica la compra, estado, datos de la adjudicación, ítems adjudicados y oferentes. 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.

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:

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
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		
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIPCIÓN
nro_item	int	Nro. del ítem en la compra
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_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
id_detalle_variante	int(8)	La identificación del detalle de la variante
desc_detalle_variante	varchar(70)	La descripción del detalle de la variante

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 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 artículo
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
id_detalle_variante	int(8)	La identificación del detalle de la variante
desc_detalle_variante	varchar(70)	La descripción del detalle de la variante
variacion	Varchar(600)	Texto de la variación

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_HORA_TOPE_ENTREGA", "LUGAR_ENTREGA")
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**, **nom_archivo**) 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_cabecal, reporte_datos)>

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

<!ELEMENT reporte_datos (compra*)>

<!ELEMENT compra (items, aclaraciones_lla, hist_mod_llamado, oferentes,
adjudicaciones, aclaraciones_adj)>
<!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_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
  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
  id_detalle_variante CDATA #IMPLIED
  desc_detalle_variante 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>
<!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
presentacion         CDATA #REQUIRED
medida_presentacion  CDATA #REQUIRED
unidad_medida_presentacion CDATA #REQUIRED
id_detalle_variante  CDATA #IMPLIED
desc_detalle_variante CDATA #IMPLIED
variacion            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_cabecal
    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"
      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_compra="26/10/2008"
      fondos_rotatorios="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="-----"
        >
      >
    >
  >
</reporte_dato>
</reporte_cabecal>
</reporte>
```

```
        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"
    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_compra="26/10/2008"
    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"
>

<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>
```

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:

- Estados de Compra
- Incisos
- Monedas
- Objetos del gasto
- Subtipos de Compra
- Tipos de Compra
- Tipos de Documento de los Proveedores
- Tipos de Resolución
- Tipos Resolución – Tipos Compra
- Unidades de Compra Centralizadas
- Unidades Ejecutoras

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:

Estados de Compra:

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

Incisos:

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

Monedas:

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

Objetos del Gasto:

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

Subtipos de Compra:

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

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

Unidades de Compras Centralizadas:

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

Unidades Ejecutoras:

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

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 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>

```

3.2.3.2 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>

```

3.2.3.3 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>
```

3.2.3.4 Estructura del reporte de objetos del gasto

Estructura del XML:

Nombre	Tipo	Descripción
objeto-gasto	int(3)	Identificador del objeto del gasto
auxiliar	int(3)	Identificador del auxiliar correspondiente al objeto del gasto
denominacion	varchar(200)	Descripción 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+)>
```

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>
```

3.2.3.5 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)

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
>
<!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" />
  ...
</subtipos-compra>
```

3.2.3.6 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 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")
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").
ampliaciones	char(1)	Indica si se pueden realizar ampliaciones/renovaciones, para este tipo de compra (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
>
<!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"/>
  ...
</tipos-compra>
```

3.2.3.7 Estructura del reporte de tipos de documentos de proveedor

Estructura del XML:

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

DTD:

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

Ejemplo:

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

3.2.3.8 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>
```

3.2.3.9 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>

```

3.2.3.10 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>

```

3.2.3.11 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>
```

4 Consultas

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