



# Sistema de comunicación Transporte - Distribución

**SEDIGAS**  
**Interfases SCTD – Comercializadoras**  
**Registro de Punto de Suministro**

Atos Origin  
Diagonal, 210-218  
08018 Barcelona



© Copyright Atos Origin, 2010

Este documento ha sido generado por Atos Origin para uso exclusivo de SEDIGAS y su contenido es confidencial. Este documento no puede ser difundido a terceros, ni utilizado para otros propósitos que los que han originado su entrega, sin el previo permiso escrito de Atos Origin. En el caso de ser entregado en virtud de un contrato, su utilización y difusión estarán limitadas a lo expresamente autorizado en dicho contrato. Atos Origin no podrá ser considerada responsable de eventuales errores u omisiones en la edición del documento.

# Control de documentación

---

## Histórico de versiones

Versión	Fecha	Documentos sustituidos/ descripción/ detalles
1	10 Febrero 2003	Versión Inicial
2	17 Febrero 2003	Actualización
3	01 Diciembre 2009	Revisión general del módulo
4	04 Junio 2010	Revisión general

## Cambios desde la última versión

- Se clarifican y revisan descripciones de campos en formatos A50, A60, A6.

## Control de difusión

Propietario:

Aprobado por:

Firma:                      Fecha: 07 de junio de 2010

Distribución:

## Referencias de archivo

Atos Origin – Diagonal 210-218, 08018 Barcelona

# Contenido

---

<i>Capítulo/ Sección</i>	<i>Página</i>
<b>Control de documentación</b> .....	<b>2</b>
<b>Contenido</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Registro de Punto de Suministro</b> .....	<b>5</b>
2.1 Petición vía pantalla datos Punto Suministro (tipo A5 cód. proceso '29') .....	5
2.1.1 <i>Formato XML</i> .....	5
2.1.2 <i>Validaciones de formato</i> .....	5
2.1.2.1 Cabecera de mensaje (<cabecera>) .....	5
2.1.2.2 Detalle de petición de datos de punto de suministro (<a5>) .....	6
2.2 Respuesta a Petición vía pantalla datos Punto Suministro (tipo A6 cód. proceso '29')..	7
2.2.1 <i>Formato XML</i> .....	7
2.2.2 <i>Validaciones de formato</i> .....	9
2.2.2.1 Cabecera de mensaje (<cabecera>) .....	9
2.2.2.2 Detalle de repuesta a petición de datos de punto de suministro (<a6>).....	10
2.2.2.3 Estructura datos origen distribuidor (<datosdis>).....	10
2.2.2.4 Estructura datos origen comercializador (<datoscom>).....	15
2.3 Actualización Datos Titular PS (tipo A5028).....	17
2.3.1 <i>Formato XML/TXT</i> .....	17
2.3.2 <i>Validaciones de formato</i> .....	17
2.3.2.1 Cabecera de mensaje (<cabecera>) .....	17
2.3.2.2 Detalle de repuesta a petición de datos de consumidor (<a50>).....	18
2.4 Listado PS (tipo A6028) .....	20
2.4.1 <i>Formato XML</i> .....	20
2.4.2 <i>Validaciones de formato</i> .....	23
2.4.2.1 Cabecera de mensaje (<cabecera>) .....	23
2.4.2.2 Detalle de repuesta a petición de datos de consumidor (<a60>).....	24
2.4.2.3 Estructura datos origen distribuidor (<datosdis>).....	24
2.4.2.4 Estructura datos origen comercializador (<datoscom>).....	29
<b>3 Nomenclatura</b> .....	<b>31</b>
<b>4 Anexos</b> .....	<b>32</b>
4.1 Formato txt .....	32

# 1 Introducción

---

El objetivo de este documento es presentar el formato de ficheros XML para el intercambio de información relativa al registro de puntos de suministro entre el SCTD y sujetos de diferentes categorías.

El formato de los mensajes ha sido generado en base a la definición de una estructura estándar para las distintas interfaces del SCTD.

En el siguiente capítulo se define el formato para cada mensaje relacionado con el registro de punto de suministro así como las validaciones de formato e integridad asociadas.

## 2

# Registro de Punto de Suministro

## 2.1 Petición vía pantalla datos Punto Suministro (tipo A5 cód. proceso '29')

### 2.1.1 Formato XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sctdrpds>
  <cabecera>
    <codenvio>GML</codenvio>
    <version>001</version>
    <empresaemisora>0001</empresaemisora>
    <empresadestino>0219</empresadestino>
    <fechacomunicacion>2010-11-01</fechacomunicacion>
    <horacomunicacion>10:10:10</horacomunicacion>
    <codproceso>29</codproceso>
    <tipomensaje>A5</tipomensaje>
    <codmensaje></codmensaje>
  </cabecera>
  <a5>
    <fechacreacion>2010-10-01</fechacreacion>
    <horacreacion>10:11:10</horacreacion>
    <cups>TGX07X89X0001X000000</cups>
  </a5>
</sctdrpds>
```

### 2.1.2 Validaciones de formato

#### 2.1.2.1 Cabecera de mensaje (<cabecera>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
1	<codenvio>	Código Envío	A(3)	Identifica envío	'GML'	✓
2	<version>	Versión	A(3)	Versión del envío	Tabla VERSION FORMATO	✓
3	<empresaemisora>	Empresa Emisora	A(4)	Empresa que envía la petición	Tabla SUJETO	✓
4	<empresadestino>	Empresa Destino	A(4)	Empresa que recibe la petición	Tabla SUJETO: GRE propietario o una de sus Distribuidoras	✓
5	<fechacomunicacion>	Fecha comunicación	A(10)	Fecha generación del envío	AAAA-MM-DD	✓
6	<horacomunicacion>	Hora comunicación	A(8)	Hora generación del envío	HH:MM:SS	✓
7	<codproceso>	Código de proceso	A(2)	Identifica el tipo de información	Tabla PROCESO '29'	✓
8	<tipomensaje>	Código tipo de mensaje	A(3)	Identifica el tipo de mensaje	Tabla TIPO MENSAJE 'A5'	✓
9	<codmensaje>	Código mensaje si recarga	N(10)	Código mensaje facilitado por el SCTD al cargar el fichero. Identifica el envío en caso de carga incompleta o reenvío efectuado en el mismo día. Sustituye el fichero previamente enviado		

### 2.1.2.2 Detalle de petición de datos de punto de suministro (<a5>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
1	<fechacreacion>	Fecha de Petición	A(10)	Fecha de creación de la petición	AAAA-MM-DD	✓
2	<horacreacion>	Hora de Petición	A(8)	Hora de creación de la petición	HH:MM:SS	✓
3	<cups>	CUPS	A(20)	CUPS para el que se pide información		✓

## 2.2

# Respuesta a Petición vía pantalla datos Punto Suministro (tipo A6 cód. proceso '29')

### 2.2.1

## Formato XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sctdrpds>
<cabecera>
  <codenvio>GML</codenvio>
  <version>001</version>
  <empresaemisora>0001</empresaemisora>
  <empresadestino>0217</empresadestino>
  <fechacomunicacion>2005-12-12</fechacomunicacion>
  <horacomunicacion>11:01:01</horacomunicacion>
  <codproceso>29</codproceso>
  <tipomensaje>A6</tipomensaje>
</cabecera>
<a6>
  <codrpds>0000001398</codrpds>
  <fechacreacion>2005-12-12</fechacreacion>
  <horacreacion>11:01:02</horacreacion>
  <codresultado>01</codresultado>
  <descresultado>Aceptada</descresultado>
  <codmotivo></codmotivo>
  <descmotresultado></descmotresultado>
  <datosdis>
    <cups>TGX07X89X0001XVARI01</cups>
    <distribuidor>0217</distribuidor>
    <razonsocial>Gas Natural Distribución</razonsocial>
    <codprovincia>08</codprovincia>
    <descprovincia>Barcelona</descprovincia>
    <codpostal>08201</codpostal>
    <codmunicipio>08201</codmunicipio>
    <descmunicipio>sabadell</descmunicipio>
    <tipovia>1</tipovia>
    <via>Joan Olli</via>
    <numfinca>6</numfinca>
    <portal>6</portal>
    <escalera>D</escalera>
    <pisos>1</pisos>
    <puerta>2</puerta>
    <rangopresiondiseno>01</rangopresiondiseno>
    <qh>7</qh>
    <qmax>10</qmax>
    <derechotur>S</derechotur>
    <tarifapeaje>32</tarifapeaje>
    <fechaultimainspeccion>2009-11-10</fechaultimainspeccion>
    <resultimainspeccion>01</resultimainspeccion>
    <fechaultimarevision>2009-11-10</fechaultimarevision>
    <resultimarevision>01</resultimarevision>
    <mesanomes1>200911</mesanomes1>
    <consumomes1>10</consumomes1>
    <caudalmedmes1>10</caudalmedmes1>
    <caudalmaxmes1>10</caudalmaxmes1>
    <caudalminmes1>10</caudalminmes1>
    <consumomes2>10</consumomes2>
    <caudalmedmes2>10</caudalmedmes2>
    <caudalmaxmes2>10</caudalmaxmes2>
    <caudalminmes2>10</caudalminmes2>
    <consumomes3>10</consumomes3>
    <caudalmedmes3>10</caudalmedmes3>
    <caudalmaxmes3>10</caudalmaxmes3>
  </datosdis>
</a6>
</sctdrpds>
```

<caudalminmes3>10</caudalminmes3>  
<consumomes4>10 </consumomes4>  
<caudalmedmes4>10</caudalmedmes4>  
<caudalmaxmes4>10</caudalmaxmes4>  
<caudalminmes4>10</caudalminmes4>  
<consumomes5>10 </consumomes5>  
<caudalmedmes5>10</caudalmedmes5>  
<caudalmaxmes5>10</caudalmaxmes5>  
<caudalminmes5>10</caudalminmes5>  
<consumomes6>10</consumomes6>  
<caudalmedmes6>10</caudalmedmes6>  
<caudalmaxmes6>10</caudalmaxmes6>  
<caudalminmes6>10</caudalminmes6>  
<consumomes7>10</consumomes7>  
<caudalmedmes7>10</caudalmedmes7>  
<caudalmaxmes7>10</caudalmaxmes7>  
<caudalminmes7>10</caudalminmes7>  
<consumomes8>10</consumomes8>  
<caudalmedmes8>10</caudalmedmes8>  
<caudalmaxmes8>10</caudalmaxmes8>  
<caudalminmes8>10</caudalminmes8>  
<consumomes9>10</consumomes9>  
<caudalmedmes9>10</caudalmedmes9>  
<caudalmaxmes9>10</caudalmaxmes9>  
<caudalminmes9>10</caudalminmes9>  
<consumomes10>10</consumomes10>  
<caudalmedmes10>10</caudalmedmes10>  
<caudalmaxmes10>10</caudalmaxmes10>  
<caudalminmes10>10</caudalminmes10>  
<consumomes11>10</consumomes11>  
<caudalmedmes11>10</caudalmedmes11>  
<caudalmaxmes11>10</caudalmaxmes11>  
<caudalminmes11>10</caudalminmes11>  
<consumomes12>10</consumomes12>  
<caudalmedmes12>10</caudalmedmes12>  
<caudalmaxmes12>10</caudalmaxmes12>  
<caudalminmes12>10</caudalminmes12>  
<consumomes13>10</consumomes13>  
<caudalmedmes13>10</caudalmedmes13>  
<caudalmaxmes13>10</caudalmaxmes13>  
<caudalminmes13>10</caudalminmes13>  
<consumomes14>10</consumomes14>  
<caudalmedmes14>10</caudalmedmes14>  
<caudalmaxmes14>10</caudalmaxmes14>  
<caudalminmes14>10</caudalminmes14>  
<consumomes15>10</consumomes15>  
<caudalmedmes15>10</caudalmedmes15>  
<caudalmaxmes15>10</caudalmaxmes15>  
<caudalminmes15>10</caudalminmes15>  
<consumomes16>10</consumomes16>  
<caudalmedmes16>10</caudalmedmes16>  
<caudalmaxmes16>10</caudalmaxmes16>  
<caudalminmes16>10</caudalminmes16>  
<consumomes17>10</consumomes17>  
<caudalmedmes17>10</caudalmedmes17>  
<caudalmaxmes17>10</caudalmaxmes17>  
<caudalminmes17>10</caudalminmes17>  
<consumomes18>10</consumomes18>  
<caudalmedmes18>10</caudalmedmes18>  
<caudalmaxmes18>10</caudalmaxmes18>  
<caudalminmes18>10</caudalminmes18>  
<consumomes19>10</consumomes19>  
<caudalmedmes19>10</caudalmedmes19>



```

<caudalmaxmes19>10</caudalmaxmes19>
<caudalminmes19>10</caudalminmes19>
<consumomes20>10</consumomes20>
<caudalmedmes20>10</caudalmedmes20>
<caudalmaxmes20>10</caudalmaxmes20>
<caudalminmes20>10</caudalminmes20>
<consumomes21>10</consumomes21>
<caudalmedmes21>10</caudalmedmes21>
<caudalmaxmes21>10</caudalmaxmes21>
<caudalminmes21>5</caudalminmes21>
<consumomes22>10</consumomes22>
<caudalmedmes22>10</caudalmedmes22>
<caudalmaxmes22>10</caudalmaxmes22>
<caudalminmes22>10</caudalminmes22>
<consumomes23>10</consumomes23>
<caudalmedmes23>10</caudalmedmes23>
<caudalmaxmes23>10</caudalmaxmes23>
<caudalminmes23>10</caudalminmes23>
<consumomes24>10</consumomes24>
<caudalmedmes24>10</caudalmedmes24>
<caudalmaxmes24>10</caudalmaxmes24>
<caudalminmes24>10</caudalminmes24>
<pctjeconsumonoct>10</pctjeconsumonoct>
<codeequipo> CODEQUIPO-10</codeequipo>
<contelemedida></contelemedida>
<marcamodelocont></marcamodelocont>
<marcamodelocorr></marcamodelocorr>
<propiedad>S</propiedad>
<tipocorrector>01</tipocorrector>
<fecultcambiotarifa>2008-11-10</fecultcambiotarifa>
<fecultcontrato>2008-11-10</fecultcontrato>
<fecultcambiocom>2008-11-10</fecultcambiocom>
<perfil>01</perfil>
<fecactdist>2009-12-01</fecactdist>
</datosdis>
<datoscom>
  <nombre>JOANA</nombre>
  <apellido1>MAS</apellido1>
  <apellido2>VIVES</apellido2>
  <codprovincia>08</codprovincia>
  <descprovincia>Barcelona</descprovincia>
  <codpostal>08201</codpostal>
  <codmunicipio>08201</codmunicipio>
  <descmunicipio>Sabadell</descmunicipio>
  <tipovia>1</tipovia>
  <via>Joan Olli</via>
  <numfinca>6</numfinca>
  <portal>6</portal>
  <escalera>D</escalera>
  <pisos>1</pisos>
  <puerta>2</puerta>
  <tipopersona>F</tipopersona>
  <viviendahabitual>S</viviendahabitual>
  <impagos>N</impagos>
  <prohibpublicdatcli>N</prohibpublicdatcli>
</datoscom>
</a6>
</sctdrpds>

```

## 2.2.2

## Validaciones de formato

### 2.2.2.1

### Cabecera de mensaje (<cabecera>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
1	<codenvio>	Código Envío	A(3)	Identifica envío	'GML'	✓
2	<version>	Versión	A(3)	Versión del envío	Tabla VERSION FORMATO	✓
3	<empresaemisora>	Empresa Emisora	A(4)	Empresa que envía la petición	Tabla SUJETO	✓
4	<empresadestino>	Empresa Destino	A(4)	Empresa que recibe la petición	Tabla SUJETO	✓
5	<fechacomunicacion>	Fecha de comunicación	A(10)	Fecha de generación del envío	AAAA-MM-DD	✓
6	<horacomunicacion>	Hora de comunicación	A(8)	Hora de generación el envío	HH:MM:SS	✓
7	<codproceso>	Código de proceso	A(2)	Identifica el tipo de información	Tabla PROCESO '29'	✓
8	<tipomensaje>	Código tipo de mensaje	A(3)	Identifica el tipo de mensaje	Tabla TIPO MENSAJE 'A6'	✓

### 2.2.2.2 Detalle de repuesta a petición de datos de punto de suministro (<a6>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
1	<codrpds>	Código de petición	N(10)	Código secuencial del SCTD que identifica unívocamente la petición		✓
2	<fechacreacion>	Fecha de Petición	A(10)	Fecha de creación de la petición	AAAA-MM-DD	✓
3	<horacreacion>	Hora de Petición	A(8)	Hora de creación de la petición	HH:MM:SS	✓
4	<codresultado>	Resultado de la petición	A(2)	Código de resultado de la petición	Tabla RESULTADO	✓
5	<descresultado>	Resultado de la petición	A(100)	Descripción del resultado de la petición	Tabla RESULTADO	✓
6	<codmotivo>	Código de motivo	A(3)	Motivo del resultado		?(7)
7	<descmotresultado>	Descripción del motivo de resultado	A(250)	Descripción del motivo		?(7)
8	<datosdis>	<b>Estructura datos origen distribuidor</b>		<b>Estructura datos origen distribuidor</b>		✓
9	<datoscom>	<b>Estructura datos origen comercializador</b>		<b>Estructura datos origen comercializador</b>		✓

?(7): Obligatorio si Cód. Resultado (<codresultado>) es Rechazado, distinto de '01' (Aceptada). Si es '01' (Aceptada), no se envía.

### 2.2.2.3 Estructura datos origen distribuidor (<datosdis>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
1.	<cups>	CUPS	A(20)	CUPS para el que se pide información		✓
2.	<distribuidor>	Cód. Distribuidor	A(4)	Datos punto de suministro	Tabla SUJETO categoría GRE propietario o DIS del mismo	✓
3.	<razonsocial>	Razón Social del distribuidor	A(50)	Razón social empresa distribuidora		✓
4.	<codprovincia>	Código Provincia	N(2)	Datos punto de suministro	Tabla PROVINCIA	
5.	<descprovincia>	Descripción Provincia	A(40)	Datos punto de suministro	Tabla PROVINCIA	
6.	<codpostal>	Código Postal	N(5)	Datos punto de suministro		

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
7.	<codmunicipio>	Código Municipio	N(5)	Datos punto de suministro	Tabla MUNICIPIO Pertenece a la 'Provincia' enviada	
8.	<descmunicipio>	Descripción Municipio	A(60)	Datos punto de suministro	Tabla MUNICIPIO	
9.	<tipovia>	Tipo de vía	A(5)	Tipo de vía		
10.	<via>	Nombre de la vía	A(50)	Nombre de la vía		
11.	<numfinca>	Número de la finca	A(4)	Número de la finca		
12.	<restodireccion>	Dirección	A(20)	Dirección		
13.	<rangopresiondiseno>	Rango de Presión	A(2)	Datos punto de suministro	Tablas RANGO PRESION	
14.	<qh>	Caudal Horario	N(9,7)	Caudal Horario	No admite negativos	
15.	<qmax>	Caudal máximo contratado	N(9,7)	Caudal máximo diario contratado (kWh/ día)	No admite negativos	
16.	<derechotur>	Derecho a TUR	A(1)	Indica si el cliente tiene derecho a TUR: S (SI), N (NO)  Se informará de acuerdo al peaje:  31 y 32 --> SI  Resto --> NO		✓
17.	<tarifapeaje>	Tipo de peaje/ tarifa	A(2)	Datos punto de suministro	Tablas TIPO PEAJE o TARIFA	
18.	<fechaultimainspeccion>	Fecha última inspección	A(10)	Fecha de última inspección. Se envía en blanco si está en curso.	AAAA-MM-DD	
19.	<resultimainspeccion>	Resultado última inspección	A(2)		Tabla RESULTADO ULTIMA INSPECCIÓN	
20.	<fechaultimarevision>	Fecha última revisión	A(10)	Fecha de última revisión. Se envía en blanco si está en curso	AAAA-MM-DD	
21.	<resultimarevision>	Resultado última revisión	A(2)		Tabla RESULTADO ULTIMA REVISIÓN	
22.	<mesanomes1>	Mes y Año del consumo del mes 1. El más reciente.	A(6)	AAAAMM		
23.	<consumomes1>	Consumo Mes 1	N(14,2)	Consumo Mes 1	No admite negativos	
24.	<caudalmedmes1>	Caudal medido Mes 1	N(9,7)	Caudal medido Mes 1	No admite negativos	
25.	<caudalmaxmes1>	Caudal máximo Mes 1	N(9,7)	Caudal máximo Mes 1	No admite negativos	
26.	<caudalminmes1>	Caudal mínimo Mes 1	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 1	No admite negativos	
27.	<consumomes2>	Consumo Mes 2	N(14,2)	Consumo Mes 2	No admite negativos	
28.	<caudalmedmes2>	Caudal medido Mes 2	N(9,7)	Caudal medido Mes 2	No admite negativos	
29.	<caudalmaxmes2>	Caudal máximo Mes 2	N(9,7)	Caudal máximo Mes 2	no admite negativos	

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
30.	<caudalminmes2>	Caudal mínimo Mes 2	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 2	No admite negativos	
31.	<consumomes3>	Consumo Mes 3	N(14,2)	Consumo Mes 3	No admite negativos	
32.	<caudalmedmes3>	Caudal medido Mes 3	N(9,7)	Caudal medido Mes 3	No admite negativos	
33.	<caudalmaxmes3>	Caudal máximo Mes 3	N(9,7)	Caudal máximo Mes 3	No admite negativos	
34.	<caudalminmes3>	Caudal mínimo Mes 3	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 3	No admite negativos	
35.	<consumomes4>	Consumo Mes 4	N(14,2)	Consumo Mes 4	No admite negativos	
36.	<caudalmedmes4>	Caudal medido Mes 4	N(9,7)	Caudal medido Mes 4	No admite negativos	
37.	<caudalmaxmes4>	Caudal máximo Mes 4	N(9,7)	Caudal máximo Mes 4	No admite negativos	
38.	<caudalminmes4>	Caudal mínimo Mes 4	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 4	No admite negativos	
39.	<consumomes5>	Consumo Mes 5	N(14,2)	Consumo Mes 5	No admite negativos	
40.	<caudalmedmes5>	Caudal medido Mes 5	N(9,7)	Caudal medido Mes 5	No admite negativos	
41.	<caudalmaxmes5>	Caudal máximo Mes 5	N(9,7)	Caudal máximo Mes 5	No admite negativos	
42.	<caudalminmes5>	Caudal mínimo Mes 5	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 5	No admite negativos	
43.	<consumomes6>	Consumo Mes 6	N(14,2)	Consumo Mes 6	No admite negativos	
44.	<caudalmedmes6>	Caudal medido Mes 6	N(9,7)	Caudal medido Mes 6	No admite negativos	
45.	<caudalmaxmes6>	Caudal máximo Mes 6	N(9,7)	Caudal máximo Mes 6	No admite negativos	
46.	<caudalminmes6>	Caudal mínimo Mes 6	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 6	No admite negativos	
47.	<consumomes7>	Consumo Mes 7	N(14,2)	Consumo Mes 7	No admite negativos	
48.	<caudalmedmes7>	Caudal medido Mes 7	N(9,7)	Caudal medido Mes 7	No admite negativos	
49.	<caudalmaxmes7>	Caudal máximo Mes 7	N(9,7)	Caudal máximo Mes 7	No admite negativos	
50.	<caudalminmes7>	Caudal mínimo Mes 7	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 7	No admite negativos	
51.	<consumomes8>	Consumo Mes 8	N(14,2)	Consumo Mes 8	No admite negativos	
52.	<caudalmedmes8>	Caudal medido Mes 8	N(9,7)	Caudal medido Mes 8	No admite negativos	
53.	<caudalmaxmes8>	Caudal máximo Mes 8	N(9,7)	Caudal máximo Mes 8	No admite negativos	
54.	<caudalminmes8>	Caudal mínimo Mes 8	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 8	No admite negativos	
55.	<consumomes9>	Consumo Mes 9	N(14,2)	Consumo Mes 9	No admite negativos	
56.	<caudalmedmes9>	Caudal medido Mes 9	N(9,7)	Caudal medido Mes 9	No admite negativos	

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
57.	<caudalmaxmes9>	Caudal máximo Mes 9	N(9,7)	Caudal máximo Mes 9	No admite negativos	
58.	<caudalminmes9>	Caudal mínimo Mes 9	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 9	No admite negativos	
59.	<consumomes10>	Consumo Mes 10	N(14,2)	Consumo Mes 10	No admite negativos	
60.	<caudalmedmes10>	Caudal medido Mes 10	N(9,7)	Caudal medido Mes 10	No admite negativos	
61.	<caudalmaxmes10>	Caudal máximo Mes 10	N(9,7)	Caudal máximo Mes 10	No admite negativos	
62.	<caudalminmes10>	Caudal mínimo Mes 10	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 10	No admite negativos	
63.	<consumomes11>	Consumo Mes 11	N(14,2)	Consumo Mes 11	No admite negativos	
64.	<caudalmedmes11>	Caudal medido Mes 11	N(9,7)	Caudal medido Mes 11	No admite negativos	
65.	<caudalmaxmes11>	Caudal máximo Mes 11	N(9,7)	Caudal máximo Mes 11	No admite negativos	
66.	<caudalminmes11>	Caudal mínimo Mes 11	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 11	No admite negativos	
67.	<consumomes12>	Consumo Mes 12	N(14,2)	Consumo Mes 12	No admite negativos	
68.	<caudalmedmes12>	Caudal medido Mes 12	N(9,7)	Caudal medido Mes 12	No admite negativos	
69.	<caudalmaxmes12>	Caudal máximo Mes 12	N(9,7)	Caudal máximo Mes 12	No admite negativos	
70.	<caudalminmes12>	Caudal mínimo Mes 12	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 12	No admite negativos	
71.	<consumomes13>	Consumo Mes 13	N(14,2)	Consumo Mes 13	No admite negativos	
72.	<caudalmedmes13>	Caudal medido Mes 13	N(9,7)	Caudal medido Mes 13	No admite negativos	
73.	<caudalmaxmes13>	Caudal máximo Mes 13	N(9,7)	Caudal máximo Mes 13	No admite negativos	
74.	<caudalminmes13>	Caudal mínimo Mes 13	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 13	No admite negativos	
75.	<consumomes14>	Consumo Mes 14	N(14,2)	Consumo Mes 14	No admite negativos	
76.	<caudalmedmes14>	Caudal medido Mes 14	N(9,7)	Caudal medido Mes 14	No admite negativos	
77.	<caudalmaxmes14>	Caudal máximo Mes 14	N(9,7)	Caudal máximo Mes 14	No admite negativos	
78.	<caudalminmes14>	Caudal mínimo Mes 14	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 14	No admite negativos	
79.	<consumomes15>	Consumo Mes 15	N(14,2)	Consumo Mes 15	No admite negativos	
80.	<caudalmedmes15>	Caudal medido Mes 15	N(9,7)	Caudal medido Mes 15	No admite negativos	
81.	<caudalmaxmes15>	Caudal máximo Mes 15	N(9,7)	Caudal máximo Mes 15	No admite negativos	
82.	<caudalminmes15>	Caudal mínimo Mes 15	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 15	No admite negativos	
83.	<consumomes16>	Consumo Mes 16	N(14,2)	Consumo Mes 16	No admite negativos	

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
84.	<caudalmedmes16>	Caudal medido Mes 16	N(9,7)	Caudal medido Mes 16	No admite negativos	
85.	<caudalmaxmes16>	Caudal máximo Mes 16	N(9,7)	Caudal máximo Mes 16	No admite negativos	
86.	<caudalminmes16>	Caudal mínimo Mes 16	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 16	No admite negativos	
87.	<consumomes17>	Consumo Mes 17	N(14,2)	Consumo Mes 17	No admite negativos	
88.	<caudalmedmes17>	Caudal medido Mes 17	N(9,7)	Caudal medido Mes 17	No admite negativos	
89.	<caudalmaxmes17>	Caudal máximo Mes 17	N(9,7)	Caudal máximo Mes 17	No admite negativos	
90.	<caudalminmes17>	Caudal mínimo Mes 17	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 17	No admite negativos	
91.	<consumomes18>	Consumo Mes 18	N(14,2)	Consumo Mes 18	No admite negativos	
92.	<caudalmedmes18>	Caudal medido Mes 18	N(9,7)	Caudal medido Mes 18	No admite negativos	
93.	<caudalmaxmes18>	Caudal máximo Mes 18	N(9,7)	Caudal máximo Mes 18	No admite negativos	
94.	<caudalminmes18>	Caudal mínimo Mes 18	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 18	No admite negativos	
95.	<consumomes19>	Consumo Mes 19	N(14,2)	Consumo Mes 19	No admite negativos	
96.	<caudalmedmes19>	Caudal medido Mes 19	N(9,7)	Caudal medido Mes 19	No admite negativos	
97.	<caudalmaxmes19>	Caudal máximo Mes 19	N(9,7)	Caudal máximo Mes 19	No admite negativos	
98.	<caudalminmes19>	Caudal mínimo Mes 19	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 19	No admite negativos	
99.	<consumomes20>	Consumo Mes 20	N(14,2)	Consumo Mes 20	No admite negativos	
100.	<caudalmedmes20>	Caudal medido Mes 20	N(9,7)	Caudal medido Mes 20	No admite negativos	
101.	<caudalmaxmes20>	Caudal máximo Mes 20	N(9,7)	Caudal máximo Mes 20	No admite negativos	
102.	<caudalminmes20>	Caudal mínimo Mes 20	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 20	No admite negativos	
103.	<consumomes21>	Consumo Mes 21	N(14,2)	Consumo Mes 21	No admite negativos	
104.	<caudalmedmes21>	Caudal medido Mes 21	N(9,7)	Caudal medido Mes 21	No admite negativos	
105.	<caudalmaxmes21>	Caudal máximo Mes 21	N(9,7)	Caudal máximo Mes 21	No admite negativos	
106.	<caudalminmes21>	Caudal mínimo Mes 21	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 21	No admite negativos	
107.	<consumomes22>	Consumo Mes 22	N(14,2)	Consumo Mes 22	No admite negativos	
108.	<caudalmedmes22>	Caudal medido Mes 22	N(9,7)	Caudal medido Mes 22	No admite negativos	
109.	<caudalmaxmes22>	Caudal máximo Mes 22	N(9,7)	Caudal máximo Mes 22	No admite negativos	
110.	<caudalminmes22>	Caudal mínimo Mes 22	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 22	No admite negativos	

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
111.	<consumomes23>	Consumo Mes 23	N(14,2)	Consumo Mes 23	No admite negativos	
112.	<caudalmedmes23>	Caudal medido Mes 23	N(9,7)	Caudal medido Mes 23	No admite negativos	
113.	<caudalmaxmes23>	Caudal máximo Mes 23	N(9,7)	Caudal máximo Mes 23	No admite negativos	
114.	<caudalminmes23>	Caudal mínimo Mes 23	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 23	No admite negativos	
115.	<consumomes24>	Consumo Mes 24	N(14,2)	Consumo Mes 24	No admite negativos	
116.	<caudalmedmes24>	Caudal medido Mes 24	N(9,7)	Caudal medido Mes 24	No admite negativos	
117.	<caudalmaxmes24>	Caudal máximo Mes 24	N(9,7)	Caudal máximo Mes 24	No admite negativos	
118.	<caudalminmes24>	Caudal mínimo Mes 24	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 24	No admite negativos	
119.	<pctjeconsumonoct>	Porcentaje de consumo nocturno	N(5,2)	Porcentaje de consumo nocturno correspondiente al último consumo registrado		
120.	<codequipo>	Código del equipo de medida	A(17)			
121.	<contelemedida>	Dispone de telemedida		Indica si el cliente dispone de telemedida: S(SI), N(NO).	'S' (dispone de telemedida) 'N' (no dispone de telemedida)	
122.	<marcamodelocont>	Marca y modelo de contador	A(50)	Marca y modelo de contador		
123.	<marcamodelocorr>	Marca y modelo de corrector	A(50)	Marca y modelo de corrector		
124.	<propiedad>	Propiedad del equipo de medida	A(1)	Propiedad del equipo de medida	'S' (equipo de alquiler), 'N' (equipo de propiedad)	
125.	<tipocorrector>	Tipo de corrector	A(2)	Tipo de corrector	TIPO_CORRECTOR	
126.	<fecultcambiotarifa>	Fecha último cambio de tarifa	A(10)	Fecha ultimo cambio de tarifa p.e. de 3.1 a 3.2. Se envía en blanco si no existe cambio.	AAAA-MM-DD	
127.	<fecultcontrato>	Fecha de último contrato	A(10)	Fecha de último contrato	AAAA-MM-DD	
128.	<fecultcambiocom>	Fecha último cambio de comercializadora	A(10)	Dentro del liberalizado, el último cambio de comercializadora, si no lo ha habido, irá en blanco	AAAA-MM-DD	
129.	<perfil>	Perfil de consumo (doméstico o industrial)	A(2)	01 Mercado Doméstico 02 Mercado Industrial	Tabla PERFIL CONSUMO	✓
130.	<fecactdist>	Fecha actualización de datos por parte del distribuidor	A(10)	Fecha actualización datos por el distribuidor		✓

#### 2.2.2.4 Estructura datos origen comercializador (<datoscom>)

##### Datos relativos al nombre y dirección del titular

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
1.	<nombre>	Nombre titular	A(30)	Datos titular		
2.	<apellido1>	Apellido 1/ Razón	A(40)	Si es persona física, informar primer apellido. Si es persona		

		Social del titular		jurídica, informar razón social.		
3.	<apellido2>	Apellido 2 del titular	A(30)	Apellido 2 del titular		
4.	<codprovincia>	Dirección del Titular: Código Provincia	N(2)	Código de la provincia	Tabla PROVINCIA	
5.	<descprovincia>	Descripción de Provincia	A(40)	Descripción de la provincia		
6.	<codpostal>	Código Postal	N(5)	Código postal		
7.	<codmunicipio>	Código de Municipio	N(5)	Código de población		
8.	<descmunicipio>	Nombre del municipio	A(60)	Nombre de la población		
9.	<tipovia>	Tipo de vía	A(5)	Tipo de vía		
10.	<via>	Nombre de la vía	A(50)	Nombre de la vía		
11.	<numfinca>	Número de la finca	A(4)	Número de la finca		
12.	<portal>	Portal	A(5)	Portal		
13.	<escalera>	Escalera	A(5)	Escalera		
14.	<piso>	Piso	A(5)	Piso		
15.	<puerta>	Puerta	A(5)	Piso		
16.	<tipopersona>	Tipo de persona	A(1)	Tipo de persona (F- Física o J - Jurídica)	F,J	
17.	<viviendahabitual>	Vivienda Habitual	A(1)	Indica el uso del punto de suministro, si es vivienda habitual (S/N), requerido si el titular es persona física		
18.	<impagos>	Impagos	A(1)	Indica si existe impago (S/N)	S,N	✓
19.	<fecimpagos>	Fecha actualización del indicador impagos	A(10)	Fecha actualización del indicador impagos	AAAA-MM-DD	✓
20.	<catimpagos>	Categoría del usuario que actualiza el indicador impagos	A(5)	Categoría del usuario que actualiza el indicador impagos		✓
21.	<usuimpagos>	Usuario actualización del indicador impagos	A(4)	Usuario actualización del indicador impagos		✓
22.	<prohibpublicdatcli>	El cliente se acoge a la LOPD y solicita no divulgar sus datos	A(1)	Indica si el cliente ha prohibido divulgar sus datos – vinculado a LOPD.		✓
23.	<fecactprohibpublic>	Fecha actualización del indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos	A(10)	Fecha actualización del indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos	AAAA-MM-DD	✓
24.	<catactprohibpublic>	Categoría del usuario que actualiza el indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos	A(5)	Categoría del usuario que actualiza el indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos		✓
25.	<usuactprohibpublic>	Usuario actualización del indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos	A(4)	Usuario actualización del indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos		✓



## 2.3

# Actualización Datos Titular PS (tipo A5028)

### 2.3.1

## Formato XML/TXT

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sctdrpds>
<cabecera>
  <codenvio>GML</codenvio>
  <version>001</version>
  <tipomen>A50</tipomen>
  <emisor>0001</emisor>
  <receptor>0229</receptor>
  <fechageneracion>2009-10-05</fechageneracion>
  <horageneracion>11:01:39</horageneracion>
  <codproceso>28</codproceso>
</cabecera>
<a50>
  <cups>TGX07X89X0001XVARI01</cups>
  <nombre>NombrePrueba</nombre>
  <apellido1>ApellidoPrueba </apellido1>
  <apellido2></apellido2>
  <codprovincia>08</codprovincia>
  <descprovincia>Barcelona</descprovincia>
  <codpostal>08201</codpostal>
  <codmunicipio>08201</codmunicipio>
  <descmunicipio>Sabadell</descmunicipio>
  <tipovia>1</tipovia>
  <via>Joan Ollu</via>
  <numfinca>16</numfinca>
  <portal>6</portal>
  <escalera>D</escalera>
  <piso>1</piso>
  <puerta>2</puerta>
  <tipopersona>F</tipopersona>
  <viviendahabitual>S</viviendahabitual>
  <impagos>N</impagos>
  <prohibpublicdatcli>N</prohibpublicdatcli>
</a50>
</sctdrpds>
```

### 2.3.2

## Validaciones de formato

#### 2.3.2.1

### Cabecera de mensaje (<cabecera>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio	Posiciones TXT
1.	<codenvio>	Código Envío	A(3)	Identifica envío	'GML'	✓	1-3
2.	<version>	Versión	A(3)	Versión del envío	Tabla VERSION FORMATO	✓	4-6
3.	<tipomen>	Código tipo de mensaje	A(3)	Identifica el tipo de mensaje	Tabla TIPO MENSAJE 'A50'	✓	7-9
4.	<emisor>	Empresa Emisora	A(4)	Empresa comercializadora que envía la información.	Tabla SUJETO	✓	10-13
5.	<receptor>	Empresa Destino	A(4)	Empresa receptora a la cuál se envía la información.	Tabla SUJETO	✓	14-17
6.	<fechageneracion>	Fecha de generación	A(10)	Fecha de generación del envío	AAAA-MM-DD	✓	18-27
7.	<horageneracion>	Hora de generación	A(8)	Hora de generación el envío	HH:MM:SS	✓	28-35
8.	<codproceso>	Código de proceso	A(2)	Identifica el tipo de información	Tabla PROCESO '28'	✓	36-37

## 2.3.2.2

## Detalle de repuesta a petición de datos de consumidor (&lt;a50&gt;)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio	Posiciones TXT
1.	<cups>	CUPS	A(20)	CUPS para el que se pide información		✓	1-20
2.	<nombre>	Nombre cliente	A(30)	Relativo al titular. Sólo se debe informar en personas físicas.		?(9)	21-50
3.	<apellido1>	Apellido 1/ Razón Social	A(40)	Relativo al titular. Si es persona física, informar primer apellido. Si es persona jurídica, informar razón social.		?(8)	51-90
4.	<apellido2>	Apellido 2	A(30)	Relativo al titular. Sólo se debe informar en personas físicas.		?(9)	91-120
5.	<codprovincia>	Código Provincia	N(2)	Código de la provincia de la dirección del titular	Tabla PROVINCIA	?(8)	121-122
6.	<descprovincia>	Descripción de Provincia	A(40)	Descripción de la provincia de la dirección del titular		?(9)	123-162
7.	<codpostal>	Código Postal	N(5)	Código postal de la dirección del titular		?(8)	163-167
8.	<codmunicipio>	Código de Municipio	N(5)	Código de población de la dirección del titular	Tabla MUNICIPIO Pertenece a la 'Provincia' enviada	?(8)	168-172
9.	<descmunicipio>	Nombre del municipio	A(60)	Nombre de la población de la dirección del titular		?(9)	173-232
10.	<tipovia>	Tipo de vía	A(5)	Tipo de vía de la dirección del titular		?(8)	233-237
11.	<via>	Nombre de la vía	A(50)	Nombre de la vía de la dirección del titular		?(8)	238-287
12.	<numfinca>	Número de la finca	A(4)	Número de la finca de la dirección del titular		?(8)	288-291
13.	<portal>	Portal	A(5)	Portal de la dirección del titular		?(9)	292-296
14.	<escalera>	Escalera	A(5)	Escalera de la dirección del titular		?(9)	297-301
15.	<piso>	Piso	A(5)	Piso de la dirección del titular		?(9)	302-306
16.	<puerta>	Puerta	A(5)	Puerta de la dirección del titular		?(9)	307-311
17.	<tipopersona>	Tipo de persona	A(1)	Relativo al titular. Tipo de persona (F- Física o J - Jurídica)	F,J	?(8)	312-312
18.	<impagos>	Impagos	A(1)	Indica si existe impago (S/N)	S,N	✓	313-313
19.	<viviendahabitual>	Vivienda Habitual	A(1)	Indica el uso del punto de suministro, si se utiliza como vivienda habitual (Si/No). Se debe informar cuando el titular es persona física.	S,N	?(10)	314-314
20.	<prohibpublicdatcli>	El titular se acoge a la LOPD y solicita no divulgar sus datos	A(1)	Indica si el titular ha prohibido divulgar sus datos – vinculado a LOPD: Si/No	S,N	✓	315-315

?(8): Obligatorio si el campo LOPD (<prohibpublicdatcli>) es N.

?(9): Se debe informar si el campo LOPD es N y la información aplica y se dispone de ella.

?(10): Información relativa al uso del punto de suministro, requerido cuando el titular es persona Física y el campo LOPD es N.

(9)?(10) Esta información debe enviarse cumplimentada tal y como se indica en los puntos correspondientes (9)?(10), aunque SCTD no va a realizar estas validaciones en concreto debido a que carece de toda la información necesaria para poder realizarlas. De todas formas, esto no exime al sujeto que está informando el fichero A50 de tener que cumplimentar lo que se está solicitando.

## 2.4

## Listado PS (tipo A6028)

### 2.4.1

### Formato XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sctdrpds>
<cabecera>
  <codenvio>GML</codenvio>
  <version>001</version>
  <tipomen>A60</tipomen>
  <emisor>0001</emisor>
  <receptor>0217</receptor>
  <fechageneracion>2009-10-05</fechacomunicacion>
  <horageneracion>11:01:39</horacomunicacion>
  <codproceso>28</codproceso>
  <cups>TGX07X89X0001XVARI01</cups>
  <distribuidor>0229</distribuidor>
  <derechotur>S</derechotur>
  <tarifapeaje>33</tarifapeaje>
  <codprovincia>08</codprovincia>
  <descprovincia>Barcelona</descprovincia>
  <codpostal>08201</codpostal>
  <codmunicipio>08201</codmunicipio>
  <descmunicipio>Sabadell</descmunicipio>
  <tipovia>1</tipovia>
  <via>Joan Oliu</via>
  <numfinca>16</numfinca>
  <portal>6</portal>
  <escalera>D</escalera>
  <piso>1</piso>
  <puerta>2</puerta>
</cabecera>
<a60>
  <datosdis>
    <cups> TGX07X89X0001XVARI01</cups>
    <distribuidor>0217</distribuidor>
    <razonsocial>Gas Natural Distribución</razonsocial>
    <codprovincia>08</codprovincia>
    <descprovincia>Barcelona</descprovincia>
    <codpostal>08201</codpostal>
    <codmunicipio>08201</codmunicipio>
    <descmunicipio>sabadell</descmunicipio>
    <tipovia>1</tipovia>
    <via>Joan Oliu</via>
    <numfinca>6</numfinca>
    <portal>6</portal>
    <escalera>D</escalera>
    <piso>1</piso>
    <puerta>2</puerta>
    <rangopresiondiseno>01</rangopresiondiseno>
    <qh>7</qh>
    <qmax>10</qmax>
    <derechotur>S</derechotur>
    <tarifapeaje>32</tarifapeaje>
    <fechultimainspeccion>2009-11-10</fechultimainspeccion>
    <resultimainspeccion>01</resultimainspeccion>
    <fechultimarevision>2009-11-10</fechultimarevision>
    <resultimarevision>01</resultimarevision>
    <mesanomes1>200911</mesanomes1>
    <consumomes1>10</consumomes1>
    <caudalmedmes1>10</caudalmedmes1>
    <caudalmaxmes1>10</caudalmaxmes1>
    <caudalminmes1>10</caudalminmes1>
```

<consumomes2>10</consumomes2>  
<caudalmedmes2>10</caudalmedmes2>  
<caudalmaxmes2>10</caudalmaxmes2>  
<caudalminmes2>10</caudalminmes2>  
<consumomes3>10 </consumomes3>  
<caudalmedmes3>10</caudalmedmes3>  
<caudalmaxmes3>10</caudalmaxmes3>  
<caudalminmes3>10</caudalminmes3>  
<consumomes4>10 </consumomes4>  
<caudalmedmes4>10</caudalmedmes4>  
<caudalmaxmes4>10</caudalmaxmes4>  
<caudalminmes4>10</caudalminmes4>  
<consumomes5>10 </consumomes5>  
<caudalmedmes5>10</caudalmedmes5>  
<caudalmaxmes5>10</caudalmaxmes5>  
<caudalminmes5>10</caudalminmes5>  
<consumomes6>10</consumomes6>  
<caudalmedmes6>10</caudalmedmes6>  
<caudalmaxmes6>10</caudalmaxmes6>  
<caudalminmes6>10</caudalminmes6>  
<consumomes7>10</consumomes7>  
<caudalmedmes7>10</caudalmedmes7>  
<caudalmaxmes7>10</caudalmaxmes7>  
<caudalminmes7>10</caudalminmes7>  
<consumomes8>10</consumomes8>  
<caudalmedmes8>10</caudalmedmes8>  
<caudalmaxmes8>10</caudalmaxmes8>  
<caudalminmes8>10</caudalminmes8>  
<consumomes9>10</consumomes9>  
<caudalmedmes9>10</caudalmedmes9>  
<caudalmaxmes9>10</caudalmaxmes9>  
<caudalminmes9>10</caudalminmes9>  
<consumomes10>10</consumomes10>  
<caudalmedmes10>10</caudalmedmes10>  
<caudalmaxmes10>10</caudalmaxmes10>  
<caudalminmes10>10</caudalminmes10>  
<consumomes11>10</consumomes11>  
<caudalmedmes11>10</caudalmedmes11>  
<caudalmaxmes11>10</caudalmaxmes11>  
<caudalminmes11>10</caudalminmes11>  
<consumomes12>10</consumomes12>  
<caudalmedmes12>10</caudalmedmes12>  
<caudalmaxmes12>10</caudalmaxmes12>  
<caudalminmes12>10</caudalminmes12>  
<consumomes13>10</consumomes13>  
<caudalmedmes13>10</caudalmedmes13>  
<caudalmaxmes13>10</caudalmaxmes13>  
<caudalminmes13>10</caudalminmes13>  
<consumomes14>10</consumomes14>  
<caudalmedmes14>10</caudalmedmes14>  
<caudalmaxmes14>10</caudalmaxmes14>  
<caudalminmes14>10</caudalminmes14>  
<consumomes15>10</consumomes15>  
<caudalmedmes15>10</caudalmedmes15>  
<caudalmaxmes15>10</caudalmaxmes15>  
<caudalminmes15>10</caudalminmes15>  
<consumomes16>10</consumomes16>  
<caudalmedmes16>10</caudalmedmes16>  
<caudalmaxmes16>10</caudalmaxmes16>  
<caudalminmes16>10</caudalminmes16>  
<consumomes17>10</consumomes17>  
<caudalmedmes17>10</caudalmedmes17>  
<caudalmaxmes17>10</caudalmaxmes17>

<caudalminmes17>10</caudalminmes17>  
<consumomes18>10</consumomes18>  
<caudalmedmes18>10</caudalmedmes18>  
<caudalmaxmes18>10</caudalmaxmes18>  
<caudalminmes18>10</caudalminmes18>  
<consumomes19>10</consumomes19>  
<caudalmedmes19>10</caudalmedmes19>  
<caudalmaxmes19>10</caudalmaxmes19>  
<caudalminmes19>10</caudalminmes19>  
<consumomes20>10</consumomes20>  
<caudalmedmes20>10</caudalmedmes20>  
<caudalmaxmes20>10</caudalmaxmes20>  
<caudalminmes20>10</caudalminmes20>  
<consumomes21>10</consumomes21>  
<caudalmedmes21>10</caudalmedmes21>  
<caudalmaxmes21>10</caudalmaxmes21>  
<caudalminmes21>5</caudalminmes21>  
<consumomes22>10</consumomes22>  
<caudalmedmes22>10</caudalmedmes22>  
<caudalmaxmes22>10</caudalmaxmes22>  
<caudalminmes22>10</caudalminmes22>  
<consumomes23>10</consumomes23>  
<caudalmedmes23>10</caudalmedmes23>  
<caudalmaxmes23>10</caudalmaxmes23>  
<caudalminmes23>10</caudalminmes23>  
<consumomes24>10</consumomes24>  
<caudalmedmes24>10</caudalmedmes24>  
<caudalmaxmes24>10</caudalmaxmes24>  
<caudalminmes24>10</caudalminmes24>  
<pctjeconsumonoct>10</pctjeconsumonoct>  
<codeequipo> CODEQUIPO-10</codeequipo>  
<contelemedida></contelemedida>  
<marcamodelocont></marcamodelocont>  
<marcamodelocorr></marcamodelocorr>  
<propiedad>S</propiedad>  
<tipocorrector>01</tipocorrector>  
<fecultcambiotarifa>2008-11-10</fecultcambiotarifa>  
<fecultcontrato>2008-11-10</fecultcontrato>  
<fecultcambiocom>2008-11-10</fecultcambiocom>  
<perfil>01</perfil>  
<fecactdist>2009-12-01</fecactdist>  
</datosdis>  
<datoscom>  
<nombre>JOANA</nombre>  
<apellido1>MAS</apellido1>  
<apellido2>VIVES</apellido2>  
<codprovincia>08</codprovincia>  
<descprovincia>Barcelona</descprovincia>  
<codpostal>08201</codpostal>  
<codmunicipio>08201</codmunicipio>  
<descmunicipio>Sabadell</descmunicipio>  
<tipovia>1</tipovia>  
<via>Joan Olli</via>  
<numfinca>6</numfinca>  
<portal>6</portal>  
<escalera>D</escalera>  
<pisos>1</pisos>  
<puerta>2</puerta>  
<tipopersona>F</tipopersona>  
<viviendahabitual>S</viviendahabitual>  
<impagos>N</impagos>  
<prohibpublicdatcli>N</prohibpublicdatcli>  
</datoscom>

</a60>  
</sctdrpds>

## 2.4.2 Validaciones de formato

### 2.4.2.1 Cabecera de mensaje (<cabecera>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio	Posiciones TXT
1.	<codenvio>	Código Envío	A(3)	Identifica envío	'GML'	✓	1-3
2.	<version>	Versión	A(3)	Versión del envío	Tabla VERSION FORMATO	✓	4-6
3.	<tipomen>	Código tipo de mensaje	A(3)	Identifica el tipo de mensaje	Tabla TIPO MENSAJE 'A60'	✓	7-9
4.	<emisor>	Empresa Emisora	A(4)	Código SIFCO Grupo Empresarial Distribuidor que genera el fichero	Tabla SUJETO	✓	10-13
5.	<fechageneracion>	Fecha de generación	A(10)	Fecha de generación del envío	AAAA-MM-DD	✓	14-23
6.	<horageneracion>	Hora de generación	A(8)	Hora de generación el envío	HH:MM:SS	✓	24-31
7.	<codproceso>	Código de proceso	A(2)	Identifica el tipo de información	Tabla PROCESO '28'	✓	32-33
8.	<cups>	CUPS	A(20)	CUPS para el que se pide información			34-53
9.	<distribuidor>	Empresa distribuidora para la cual se solicita filtrar	A(4)	Empresa distribuidora para la cual se solicita filtrar			54-57
10.	<derechotur>	Indicador de derecho a TUR	A(1)	Indica si el cliente tiene derecho a TUR:S (SI), N (NO)  Se informará de acuerdo al peaje:31 y 32 --> SI Resto --> NO			58-58
11.	<tarifapeaje>	Tipo de peaje/tarifa	A(2)		Tabla TIPO_PEAJE		59-60
12.	<codprovincia>	Código Provincia	N(2)	Código de la provincia de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados	Tabla PROVINCIA		61-62
13.	<descprovincia>	Descripción de Provincia	A(40)	Descripción de la provincia de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			63-102
14.	<codpostal>	Código Postal	N(5)	Código postal de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			103-107
15.	<codmunicipio>	Código de Municipio	N(5)	Código de población de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			108-112
16.	<descmunicipio>	Nombre del municipio	A(60)	Nombre de la población de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			113-172
17.	<tipovia>	Tipo de vía	A(5)	Tipo de vía de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			173-177
18.	<via>	Nombre de la vía	A(50)	Nombre de la vía de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			178-227

19.	<numfinca>	Número de la finca	A(4)	Número de la finca de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			228-231
20.	<portal>	Portal	A(5)	Portal de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			232-236
21.	<escalera>	Escalera	A(5)	Escalera de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			237-241
22.	<piso>	Piso	A(5)	Piso de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			242-246
23.	<puerta>	Puerta	A(5)	Puerta de la dirección del punto de suministro, asociado a los filtros aplicados			247-251
24.	<impagos>	Impagos	A(1)	Indica si existe impago (S/N), asociado a los filtros aplicados			252-252
25.	<prohibpublicdatcli>	El cliente se acoge a la LOPD y solicita no divulgar sus datos	A(1)	Indica si el cliente ha prohibido divulgar sus datos – vinculado a LOPD, asociado a los filtros aplicados.			253-253

#### 2.4.2.2 Detalle de repuesta a petición de datos de consumidor (<a60>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio
1.	<datosdis>	Estructura datos origen distribuidor		Estructura datos origen distribuidor		✓
2.	<datoscom>	Estructura datos origen comercializador		Estructura datos origen comercializador, <u>referidos al titular</u>		✓

#### 2.4.2.3 Estructura datos origen distribuidor (<datosdis>)

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio	Posiciones TXT
1.	<cups>	CUPS	A(20)	CUPS para el que se pide información		✓	1-20
2.	<distribuidor>	Cód. Distribuidor	A(4)	Datos punto de suministro	Tabla SUJETO categoría GRE propietario o DIS del mismo	✓	21-24
3.	<razonsocial>	Razón Social del distribuidor	A(50)	Razón social empresa distribuidora		✓	25-74
4.	<codprovincia>	Código Provincia	N(2)	Datos punto de suministro	Tabla PROVINCIA		75-76
5.	<descprovincia>	Descripción Provincia	A(40)	Datos punto de suministro	Tabla PROVINCIA		77-116
6.	<codpostal>	Código Postal	N(5)	Datos punto de suministro			117-121
7.	<codmunicipio>	Código Municipio	N(5)	Datos punto de suministro	Tabla MUNICIPIO Pertenece a la 'Provincia' enviada		122-126
8.	<descmunicipio>	Descripción Municipio	A(60)	Datos punto de suministro	Tabla MUNICIPIO		127-186
9.	<tipovia>	Tipo de vía	A(5)	Tipo de vía			187-191
10.	<via>	Nombre de la vía	A(50)	Nombre de la vía			192-241
11.	<numfinca>	Número de la finca	A(4)	Número de la finca			242-245
12.	<portal>	Portal	A(5)	Portal			246-250
13.	<escalera>	Escalera	A(5)	Escalera			251-255



14.	< piso >	Piso	A(5)	Piso			256-260
15.	< puerta >	Puerta	A(5)	Puerta			261-265
16.	< rangopresiondiseno >	Rango de Presión	A(2)	Datos punto de suministro	Tablas RANGO PRESION		266-267
17.	< qh >	Caudal Horario	N(9,7)	Caudal Horario	No admite negativos		268-283
18.	< qmax >	Caudal máximo contratado	N(9,7)	Caudal máximo diario contratado (kWh/ día)	No admite negativos		284-299
19.	< derechotur >	Derecho a TUR	A(1)	Indica si el cliente tiene derecho a TUR: S (SI), N (NO) Se informará de acuerdo al peaje: 31 y 32 --> SI Resto --> NO		✓	300-300
20.	< tarifapeaje >	Tipo de peaje/ tarifa	A(2)	Datos punto de suministro	Tablas TIPO PEAJE o TARIFA		301-302
21.	< fechaultimainspeccion >	Fecha última inspección	A(10)	Fecha de última inspección. Se envía en blanco si está en curso.	AAAA-MM-DD		303-312
22.	< fechaultimarevision >	Fecha última revisión	A(10)	Fecha de última revisión. Se envía en blanco si está en curso	AAAA-MM-DD		313-322
23.	< resultimainspeccion >	Resultado última inspección	A(2)		Tabla RESULTADO ULTIMA INSPECCIÓN		323-324
24.	< resultimarevision >	Resultado última revisión	A(2)		Tabla RESULTADO ULTIMA REVISIÓN		325-326
25.	< mesanomes1 >	Mes y Año del consumo del mes 1	A(6)	AAAAMM	Mes y año asociado al consumo del mes 1, el más reciente		327-332
26.	< caudalmaxmes1 >	Caudal máximo Mes 1	N(9,7)	Caudal máximo Mes 1	No admite negativos		333-348
27.	< caudalmaxmes2 >	Caudal máximo Mes 2	N(9,7)	Caudal máximo Mes 2	No admite negativos		349-364
28.	< caudalmaxmes3 >	Caudal máximo Mes 3	N(9,7)	Caudal máximo Mes 3	No admite negativos		365-380
29.	< caudalmaxmes4 >	Caudal máximo Mes 4	N(9,7)	Caudal máximo Mes 4	No admite negativos		381-396
30.	< caudalmaxmes5 >	Caudal máximo Mes 5	N(9,7)	Caudal máximo Mes 5	No admite negativos		397-412
31.	< caudalmaxmes6 >	Caudal máximo Mes 6	N(9,7)	Caudal máximo Mes 6	No admite negativos		413-428
32.	< caudalmaxmes7 >	Caudal máximo Mes 7	N(9,7)	Caudal máximo Mes 7	No admite negativos		429-444
33.	< caudalmaxmes8 >	Caudal máximo Mes 8	N(9,7)	Caudal máximo Mes 8	No admite negativos		445-460
34.	< caudalmaxmes9 >	Caudal máximo Mes 9	N(9,7)	Caudal máximo Mes 9	No admite negativos		461-476
35.	< caudalmaxmes10 >	Caudal máximo Mes 10	N(9,7)	Caudal máximo Mes 10	No admite negativos		477-492
36.	< caudalmaxmes11 >	Caudal máximo Mes 11	N(9,7)	Caudal máximo Mes 11	No admite negativos		493-508
37.	< caudalmaxmes12 >	Caudal máximo Mes 12	N(9,7)	Caudal máximo Mes 12	No admite negativos		509-524
38.	< caudalmaxmes13 >	Caudal máximo Mes 13	N(9,7)	Caudal máximo Mes 13	No admite negativos		525-540
39.	< caudalmaxmes14 >	Caudal máximo Mes 14	N(9,7)	Caudal máximo Mes 14	No admite negativos		541-556
40.	< caudalmaxmes15 >	Caudal máximo Mes 15	N(9,7)	Caudal máximo Mes 15	No admite negativos		557-572

41.	<caudalmaxmes16>	Caudal máximo Mes 16	N(9,7)	Caudal máximo Mes 16	No admite negativos		573-588
42.	<caudalmaxmes17>	Caudal máximo Mes 17	N(9,7)	Caudal máximo Mes 17	No admite negativos		589-604
43.	<caudalmaxmes18>	Caudal máximo Mes 18	N(9,7)	Caudal máximo Mes 18	No admite negativos		605-620
44.	<caudalmaxmes19>	Caudal máximo Mes 19	N(9,7)	Caudal máximo Mes 19	No admite negativos		621-636
45.	<caudalmaxmes20>	Caudal máximo Mes 20	N(9,7)	Caudal máximo Mes 20	No admite negativos		637-652
46.	<caudalmaxmes21>	Caudal máximo Mes 21	N(9,7)	Caudal máximo Mes 21	No admite negativos		653-668
47.	<caudalmaxmes22>	Caudal máximo Mes 22	N(9,7)	Caudal máximo Mes 22	No admite negativos		669-684
48.	<caudalmaxmes23>	Caudal máximo Mes 23	N(9,7)	Caudal máximo Mes 23	No admite negativos		685-700
49.	<caudalmaxmes24>	Caudal máximo Mes 24	N(9,7)	Caudal máximo Mes 24	No admite negativos		701-716
50.	<caudalmedmes1>	Caudal medido Mes 1	N(9,7)	Caudal medido Mes 1	No admite negativos		717-732
51.	<caudalmedmes2>	Caudal medido Mes 2	N(9,7)	Caudal medido Mes 2	No admite negativos		733-748
52.	<caudalmedmes3>	Caudal medido Mes 3	N(9,7)	Caudal medido Mes 3	No admite negativos		749-764
53.	<caudalmedmes4>	Caudal medido Mes 4	N(9,7)	Caudal medido Mes 4	No admite negativos		765-780
54.	<caudalmedmes5>	Caudal medido Mes 5	N(9,7)	Caudal medido Mes 5	No admite negativos		781-796
55.	<caudalmedmes6>	Caudal medido Mes 6	N(9,7)	Caudal medido Mes 6	No admite negativos		797-812
56.	<caudalmedmes7>	Caudal medido Mes 7	N(9,7)	Caudal medido Mes 7	No admite negativos		813-828
57.	<caudalmedmes8>	Caudal medido Mes 8	N(9,7)	Caudal medido Mes 8	No admite negativos		829-844
58.	<caudalmedmes9>	Caudal medido Mes 9	N(9,7)	Caudal medido Mes 9	No admite negativos		845-860
59.	<caudalmedmes10>	Caudal medido Mes 10	N(9,7)	Caudal medido Mes 10	No admite negativos		861-876
60.	<caudalmedmes11>	Caudal medido Mes 11	N(9,7)	Caudal medido Mes 11	No admite negativos		877-892
61.	<caudalmedmes12>	Caudal medido Mes 12	N(9,7)	Caudal medido Mes 12	No admite negativos		893-908
62.	<caudalmedmes13>	Caudal medido Mes 13	N(9,7)	Caudal medido Mes 13	No admite negativos		909-924
63.	<caudalmedmes14>	Caudal medido Mes 14	N(9,7)	Caudal medido Mes 14	No admite negativos		925-940
64.	<caudalmedmes15>	Caudal medido Mes 15	N(9,7)	Caudal medido Mes 15	No admite negativos		941-956
65.	<caudalmedmes16>	Caudal medido Mes 16	N(9,7)	Caudal medido Mes 16	No admite negativos		957-972
66.	<caudalmedmes17>	Caudal medido Mes 17	N(9,7)	Caudal medido Mes 17	No admite negativos		973-988
67.	<caudalmedmes18>	Caudal medido Mes 18	N(9,7)	Caudal medido Mes 18	No admite negativos		989-1004
68.	<caudalmedmes19>	Caudal medido Mes 19	N(9,7)	Caudal medido Mes 19	No admite negativos		1005-1020
69.	<caudalmedmes20>	Caudal medido Mes 20	N(9,7)	Caudal medido Mes 20	No admite negativos		1021-1036
70.	<caudalmedmes21>	Caudal medido Mes 21	N(9,7)	Caudal medido Mes 21	No admite negativos		1037-1052
71.	<caudalmedmes22>	Caudal medido Mes 22	N(9,7)	Caudal medido Mes 22	No admite negativos		1053-1068
72.	<caudalmedmes23>	Caudal medido Mes 23	N(9,7)	Caudal medido Mes 23	No admite negativos		1069-1084
73.	<caudalmedmes24>	Caudal medido Mes 24	N(9,7)	Caudal medido Mes 24	No admite negativos		1085-1100

74.	<caudalminmes1>	Caudal mínimo Mes 1	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 1	No admite negativos		1101-1116
75.	<caudalminmes2>	Caudal mínimo Mes 2	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 2	No admite negativos		1117-1132
76.	<caudalminmes3>	Caudal mínimo Mes 3	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 3	No admite negativos		1133-1148
77.	<caudalminmes4>	Caudal mínimo Mes 4	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 4	No admite negativos		1149-1164
78.	<caudalminmes5>	Caudal mínimo Mes 5	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 5	No admite negativos		1165-1180
79.	<caudalminmes6>	Caudal mínimo Mes 6	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 6	No admite negativos		1181-1196
80.	<caudalminmes7>	Caudal mínimo Mes 7	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 7	No admite negativos		1197-1212
81.	<caudalminmes8>	Caudal mínimo Mes 8	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 8	No admite negativos		1213-1228
82.	<caudalminmes9>	Caudal mínimo Mes 9	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 9	No admite negativos		1229-1244
83.	<caudalminmes10>	Caudal mínimo Mes 10	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 10	No admite negativos		1245-1260
84.	<caudalminmes11>	Caudal mínimo Mes 11	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 11	No admite negativos		1261-1276
85.	<caudalminmes12>	Caudal mínimo Mes 12	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 12	No admite negativos		1277-1292
86.	<caudalminmes13>	Caudal mínimo Mes 13	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 13	No admite negativos		1293-1308
87.	<caudalminmes14>	Caudal mínimo Mes 14	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 14	No admite negativos		1309-1324
88.	<caudalminmes15>	Caudal mínimo Mes 15	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 15	No admite negativos		1325-1340
89.	<caudalminmes16>	Caudal mínimo Mes 16	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 16	No admite negativos		1341-1356
90.	<caudalminmes17>	Caudal mínimo Mes 17	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 17	No admite negativos		1357-1372
91.	<caudalminmes18>	Caudal mínimo Mes 18	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 18	No admite negativos		1373-1388
92.	<caudalminmes19>	Caudal mínimo Mes 19	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 19	No admite negativos		1389-1404
93.	<caudalminmes20>	Caudal mínimo Mes 20	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 20	No admite negativos		1405-1420
94.	<caudalminmes21>	Caudal mínimo Mes 21	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 21	No admite negativos		1421-1436
95.	<caudalminmes22>	Caudal mínimo Mes 22	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 22	No admite negativos		1437-1452
96.	<caudalminmes23>	Caudal mínimo Mes 23	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 23	No admite negativos		1453-1468
97.	<caudalminmes24>	Caudal mínimo Mes 24	N(9,7)	Caudal mínimo Mes 24	No admite negativos		1469-1484
98.	<consumomes1>	Consumo Mes 1	N(14,2)	Consumo Mes 1	No admite negativos		1485-1500
99.	<consumomes2>	Consumo Mes 2	N(14,2)	Consumo Mes 2	No admite negativos		1501-1516
100.	<consumomes3>	Consumo Mes 3	N(14,2)	Consumo Mes 3	No admite negativos		1517-1532
101.	<consumomes4>	Consumo Mes 4	N(14,2)	Consumo Mes 4	No admite negativos		1533-1548
102.	<consumomes5>	Consumo Mes 5	N(14,2)	Consumo Mes 5	No admite negativos		1549-1564
103.	<consumomes6>	Consumo Mes 6	N(14,2)	Consumo Mes 6	No admite negativos		1565-1580
104.	<consumomes7>	Consumo Mes 7	N(14,2)	Consumo Mes 7	No admite negativos		1581-1596
105.	<consumomes8>	Consumo Mes 8	N(14,2)	Consumo Mes 8	No admite negativos		1597-1612
106.	<consumomes9>	Consumo Mes 9	N(14,2)	Consumo Mes 9	No admite negativos		1613-1628

107.	<consumomes10>	Consumo Mes 10	N(14,2)	Consumo Mes 10	No admite negativos		1629-1644
108.	<consumomes11>	Consumo Mes 11	N(14,2)	Consumo Mes 11	No admite negativos		1645-1660
109.	<consumomes12>	Consumo Mes 12	N(14,2)	Consumo Mes 12	No admite negativos		1661-1676
110.	<consumomes13>	Consumo Mes 13	N(14,2)	Consumo Mes 13	No admite negativos		1677-1692
111.	<consumomes14>	Consumo Mes 14	N(14,2)	Consumo Mes 14	No admite negativos		1693-1708
112.	<consumomes15>	Consumo Mes 15	N(14,2)	Consumo Mes 15	No admite negativos		1709-1724
113.	<consumomes16>	Consumo Mes 16	N(14,2)	Consumo Mes 16	No admite negativos		1725-1740
114.	<consumomes17>	Consumo Mes 17	N(14,2)	Consumo Mes 17	No admite negativos		1741-1756
115.	<consumomes18>	Consumo Mes 18	N(14,2)	Consumo Mes 18	No admite negativos		1757-1772
116.	<consumomes19>	Consumo Mes 19	N(14,2)	Consumo Mes 19	No admite negativos		1773-1788
117.	<consumomes20>	Consumo Mes 20	N(14,2)	Consumo Mes 20	No admite negativos		1789-1804
118.	<consumomes21>	Consumo Mes 21	N(14,2)	Consumo Mes 21	No admite negativos		1805-1820
119.	<consumomes22>	Consumo Mes 22	N(14,2)	Consumo Mes 22	No admite negativos		1821-1836
120.	<consumomes23>	Consumo Mes 23	N(14,2)	Consumo Mes 23	No admite negativos		1837-1852
121.	<consumomes24>	Consumo Mes 24	N(14,2)	Consumo Mes 24	No admite negativos		1853-1868
122.	<pctjeconsumonoct>	Porcentaje de consumo nocturno	N(5,2)	Porcentaje de consumo nocturno correspondiente al último consumo registrado			1869-1875
123.	<codeequipo>	Código del equipo de medida	A(17)				1876-1892
124.	<contelemedida>	Dispone de telemedida	A(1)	Indica si el cliente dispone de telemedida: S(SI), N(NO).	'S' (dispone de telemedida) 'N' (no dispone de telemedida)		1893-1893
125.	<marcamodelocont>	Marca y modelo de contador	A(50)	Marca y modelo de contador			1894-1943
126.	<marcamodelocorr>	Marca y modelo de corrector	A(50)	Marca y modelo de corrector			1944-1993
127.	<propiedad>	Propiedad del equipo de medida	A(1)	Propiedad del equipo de medida	'S' (equipo de alquiler), 'N' (equipo de propiedad)		1994-1994
128.	<tipocorrector>	Tipo de corrector	A(2)	Tipo de corrector	TIPO_CORRECTOR		1995-1996
129.	<fecultcambiotarifa>	Fecha último cambio de tarifa	A(10)	Fecha ultimo cambio de tarifa p.e. de 3.1 a 3.2. Se envía en blanco si no existe cambio.	AAAA-MM-DD		1997-2006
130.	<fecultcambiocom>	Fecha último cambio de comercializadora	A(10)	Dentro del liberalizado, el último cambio de comercializadora, si no lo ha habido, irá en blanco	AAAA-MM-DD		2007-2016

131.	<perfil>	Perfil de consumo (doméstico o industrial)	A(2)	01 Mercado Doméstico 02 Mercado Industrial	Tabla PERFIL CONSUMO	✓	2017-2018
132.	<fecactdist>	Fecha actualización de datos por parte del distribuidor	A(10)	Fecha actualización de datos por el distribuidor		✓	2019-2028

#### 2.4.2.4 Estructura datos origen comercializador (<datoscom>)

Los datos serán referidos al titular: nombre y dirección

	Elemento XML	Atributo	Formato	Descripción	Valores posibles	Obligatorio	Posiciones TXT
1.	<nombre>	Nombre titular	A(30)	Nombre titular			2029-2058
2.	<apellido1>	Apellido 1/ Razón Social del titular	A(40)	Si es persona física, informar primer apellido. Si es persona jurídica, informar razón social.			2059-2098
3.	<apellido2>	Apellido 2 del titular	A(30)	Apellido 2 del titular			2099-2128
4.	<codprovincia>	Código Provincia de la dirección del titular	N(2)	Código de la provincia	Tabla PROVINCIA		2129-2130
5.	<descprovincia>	Descripción de Provincia de la dirección del titular	A(40)	Descripción de la provincia			2131-2170
6.	<codpostal>	Código Postal de la dirección del titular	N(5)	Código postal			2171-2175
7.	<codmunicipio>	Código de Municipio de la dirección del titular	N(5)	Código de población			2176-2180
8.	<descmunicipio>	Nombre del municipio de la dirección del titular	A(60)	Nombre de la población			2181-2240
9.	<tipovia>	Tipo de vía de la dirección del titular	A(5)	Tipo de vía			2241-2245
10.	<via>	Nombre de la vía de la dirección del titular	A(50)	Nombre de la vía			2246-2295
11.	<numfinca>	Número de la finca de la dirección del titular	A(4)	Número de la finca			2296-2299
12.	<portal>	Portal de la dirección del titular	A(5)	Portal			2300-2304
13.	<escalera>	Escalera de la dirección del titular	A(5)	Escalera			2305-2309
14.	<piso>	Piso de la dirección del titular	A(5)	Piso			2310-2314
15.	<puerta>	Puerta de la dirección del titular	A(5)	Piso			2315-2319
16.	<tipopersona>	Tipo de persona de la dirección del titular	A(1)	Tipo de persona (F- Física o J - Jurídica)	F,J		2320-2320
17.	<viviendahabitual>	Vivienda Habitual	A(1)	Indica el uso del punto de suministro, si es vivienda habitual (S/N). Requerido si el titular es persona física			2321-2321
18.	<impagos>	Impagos	A(1)	Indica si existe impago (S/N)	S,N	✓	2322-2322
19.	<fecimpagos>	Fecha actualización del indicador impagos	A(10)	Fecha actualización del indicador impagos	AAAA-MM-DD	✓	2323-2332

20.	<catimpagos>	Categoría del usuario que actualiza el indicador impagos	A(5)	Categoría del usuario que actualiza el indicador impagos		✓	2333-2337
21.	<usuimpagos>	Usuario actualización del indicador impagos	A(10)	Usuario actualización del indicador impagos		✓	2338-2347
22.	<prohibpublicdatcli>	El cliente se acoge a la LOPD y solicita no divulgar sus datos	A(1)	Indica si el cliente ha prohibido divulgar sus datos – vinculado a LOPD.		✓	2348-2348
23.	<fecactprohibpublic>	Fecha actualización del indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos	A(10)	Fecha actualización del indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos	AAAA-MM-DD	✓	2349-2358
24.	<catactprohibpublic>	Categoría del usuario que actualiza el indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos	A(5)	Categoría del usuario que actualiza el indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos		✓	2359-2363
25.	<usuactprohibpublic>	Usuario actualización del indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos	A(10)	Usuario actualización del indicador si el cliente solicita no divulgar sus datos		✓	2364-2373

### 3 Nomenclatura

---

- ❑ Formato decimales: se usa el formato N(e,d), siendo “e” el máximo número de enteros y “d” el máximo número de decimales.  
Ejemplo: N(9,7) es un campo de 16 posiciones numéricas con 9 posiciones enteras como máximo y 7 posiciones decimales como máximo.

- ❑ Para códigos específicos, se consideran numéricos aquellos que no tengan una longitud fija y alfanuméricos aquellos que se completen hasta la longitud máxima.

Ejemplo: 01 será de tipo alfanumérico, 1 será de tipo numérico.

- ❑ El formato de las fechas AAAA-MM-DD está basado en la utilización del estándar ISO 8601 que fija el formato de fechas y es necesario para el correcto tratamiento y validación contra esquemas XML.
- ❑ El SCTD utiliza el punto como separador decimal.
- ❑ El formato del nombre de fichero para la interfase SCTD – Comercializadoras será el siguiente:

- Fichero de entrada al SCTD (A5), el formato de nombre es libre, ya que el SCTD generará un nombre único por fichero recibido para asegurar la unicidad de la copia de backup.
- Fichero de salida del SCTD (A6), el formato de nombre es el siguiente:

**SCTD\_*TT*\_*PPPP*\_*SSSS*[*NNNN*]*\_RR*\_*AAAAMDDHHMMSS*(*MM*).xml**

Donde

*TT* – Tipo de mensaje(A6)

*PPPP* – Sujeto Propietario del sistema

*SSSS* – Sujeto Destino

*NNNN* – Sistema Destino

*RR* – Tipo de Proceso (Registro PS o Datos Consumidor)

*AAAAMDDHHMMSS* – Día y hora de generación del fichero

*MM* – Código de mensaje generado por el SCTD

**Existen atributos cuyo valor depende de los códigos contenidos en tablas maestras. Estas tablas se describen en el documento SCTDef113.doc.**

## 4.1 Formato txt

Los ficheros que habitualmente intercambia la aplicación SCTD son de tipo XML, donde el orden de los elementos no es relevante. En este módulo existen algunos mensajes que también tienen formato de texto plano (txt).

En el caso de que los ficheros sean de tipo txt **se establecerá una primera línea de cabecera (para aquellos mensajes que se disponga de cabecera) y a partir de la segunda línea ya se incluirán los registros con el detalle de la información definida.** En los mensajes en los que no hay cabecera, la información se incluirá desde la primera línea.

**En los formatos txt se especifica el tamaño fijo de los campos y el orden deberá ser el mismo que el especificado.** Además, se han de mapear con el formato determinado:

- Fechas: AAAA-MM-DD
- Numéricos con decimales, por ejemplo N(9,7), campo con 16 posiciones numéricas, 9 posiciones enteras como máximo y 7 posiciones decimales: nnnnnnnnnddddddd (si los decimales son 0, se enviarían 7 ceros ); no se incluirá el indicador decimal y se alineará a la derecha.
- Si el campo admite negativos, se indicará con una S en el formato, por ejemplo **SN**(9,7), se dejaría la primera posición para el signo (SN(9,7)), no obstante, si no se indica no admitirá negativos y no se reservará posición para el signo.
- La nomenclatura de los ficheros recibidos de Sistemas Propios deberá ser: TTT\_ZZZZ\_SSPP\_yyyymmddhh24miss.dat, donde:
  - TTT es el código de mensaje (B50, A50, A60),
  - ZZZZ es el código SIFCO del Grupo Empresarial Distribuidor y
  - SSPP referirá al identificador de sistema propio.