



Sistema de Comunicación Transporte - Distribución

SEDIGAS

Interfases Facturación

Octubre 2008

Referencia: SCTDef701_v1.7

Atos Origin
Diagonal, 210-218
08018 Barcelona



© Copyright Atos Origin, Sociedad Anónima Española

Este documento ha sido generado por Atos Origin sae 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. Atos Origin es una marca registrada.

Control de documentación

Histórico de versiones

| Versión | Fecha | Documentos sustituidos / descripción / detalles |
|---------|----------------|--|
| 1.0 | Junio 2007 | Versión Inicial |
| 1.1 | Diciembre 2007 | PC5443. Se añade el clampo <importetotal> en el detalle de factura del B7032. Debe ser Obligatorio y debe poder admitir negativos. Se modifica en los detalles de factura de los mensajes B7031, B7033 y B7034 para que admita negativos. |
| 1.2 | Febrero 2008 | PC5540. En la interface B7032 el campo listamedidores es opcional. |
| 1.3 | Abril 2008 | PC5638. Actualización código de pseudofactura en B7032 |
| 1.4 | Mayo 2008 | PC5695 Cambiar tamaño de campo <unidad> (estructura concepto) en B7031 (de N(9,4) a N(10,4)) |
| 1.5 | Julio 2008 | PC5803 Nuevo Campo Capacidad Contador |
| 1.6 | Agosto 2008 | PC5886: B7031 - Convertir el objeto Medidor en opcional PC5894: Permitir que los campos CUPS y CUPSRESTA sean iguales. |
| 1.7 | Octubre 2008 | PC5942: Permitir valores negativos en los campos <importetotal> y <saldototal> del resumen de una factura. PC5955: En la interfase de facturación B70* (31, 32, 33 y 34) no debe validarse que exista un contrato atr en vigor para el período. |

Cambios desde la última versión

Permitir valores negativos en los campos <importetotal> y <saldototal> del resumen de una factura

En la interfase de facturación B70* (31, 32, 33 y 34) no debe validarse que exista un contrato atr en vigor para el período.

Ver puntos: [2.1.2.4](#), [2.2.2.4](#) y [2.3.2.4](#)

Control de difusión

Propietario:

Aprobado por:

Firma:

Fecha: Octubre 2008

Distribución:

Referencias de archivo

Atos Origin – Diagonal 210-218, 08018 Barcelona

Contenido

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | INTRODUCCIÓN | 6 |
| 2 | FICHEROS DE FACTURAS DIST | 7 |
| 2.1 | ENVÍO DE FACTURACIÓN INDIVIDUAL POR CUPS (B7031) | 7 |
| 2.1.1 | FORMATO XML | 7 |
| 2.1.2 | VALIDACIONES | 7 |
| 2.1.2.1 | Cabecera de la Factura (<cabecera>) | 7 |
| 2.1.2.2 | Datos Empresa Emisora (DIST) (<datosempresaemisora>) | 8 |
| 2.1.2.3 | Datos Empresa Destino (COM) (<datosempresadestino>) | 8 |
| 2.1.2.4 | Detalle de Factura (<factura>) | 8 |
| 2.1.2.5 | Listado de BOE's (<listadoboe>) | 10 |
| 2.1.2.6 | Detalle de un BOE (<boe>) | 10 |
| 2.1.2.7 | Listado de Conceptos (<listadoconcepto>) | 11 |
| 2.1.2.8 | Detalle de un Concepto (<concepto>) | 11 |
| 2.1.2.9 | Listado de Medidores (<listadomedidores>) | 12 |
| 2.1.2.10 | Detalle de un Medidor (<medidor>) | 12 |
| 2.1.2.11 | Listado de Numeradores de Medidor (<listadonumeradores>) | 14 |
| 2.1.2.12 | Detalle de un Numerador (<numerador>) | 14 |
| 2.2 | ENVÍO DE FACTURACIÓN AGREGADA POR CUPS (B7032) | 15 |
| 2.2.1 | FORMATO XML | 15 |
| 2.2.2 | VALIDACIONES | 15 |
| 2.2.2.1 | Cabecera de la Factura (<cabecera>) | 15 |
| 2.2.2.2 | Datos Empresa Emisora (DIST) (<datosempresaemisora>) | 16 |
| 2.2.2.3 | Datos Empresa Destino (COM) (<datosempresadestino>) | 16 |
| 2.2.2.4 | Detalle de Factura (<factura>) | 16 |
| 2.2.2.5 | Listado de BOE's (<listadoboe>) | 18 |
| 2.2.2.6 | Detalle de un BOE (<boe>) | 18 |
| 2.2.2.7 | Listado de Conceptos (<listadoconcepto>) | 18 |
| 2.2.2.8 | Detalle de un Concepto (<concepto>) | 18 |
| 2.2.2.9 | Listado de Medidores (<listadomedidores>) | 19 |
| 2.2.2.10 | Detalle de un Medidor (<medidor>) | 19 |
| 2.2.2.11 | Listado de Numeradores de Medidor (<listadonumeradores>) | 22 |
| 2.2.2.12 | Detalle de un Numerador (<numerador>) | 22 |
| 2.3 | ENVÍO DE FACTURACIÓN AGREGADA (B7033) | 22 |
| 2.3.1 | FORMATO XML | 22 |
| 2.3.2 | VALIDACIONES | 23 |
| 2.3.2.1 | Cabecera de la Factura (<cabecera>) | 23 |
| 2.3.2.2 | Datos Empresa Emisora (DIST) (<datosempresaemisora>) | 23 |
| 2.3.2.3 | Datos Empresa Destino (COM) (<datosempresadestino>) | 24 |
| 2.3.2.4 | Detalle de Factura (<factura>) | 24 |
| 2.3.2.5 | Listado de BOE's (<listadoboe>) | 25 |
| 2.3.2.6 | Detalle de un BOE (<boe>) | 25 |
| 2.3.2.7 | Listado de Conceptos (<listadoconcepto>) | 26 |
| 2.3.2.8 | Detalle de un Concepto (<concepto>) | 26 |
| 2.3.2.9 | Información de resumen de agrupación (<resumen>) | 27 |
| 2.4 | AGRUPACIÓN DE FACTURAS (B7034) | 27 |
| 2.4.1 | FORMATO XML | 27 |
| 2.4.2 | VALIDACIONES | 28 |
| 2.4.2.1 | Cabecera de la Factura (<cabecera>) | 28 |
| 2.4.2.2 | Datos Empresa Emisora (DIST) (<datosempresaemisora>) | 28 |
| 2.4.2.3 | Datos Empresa Destino (COM) (<datosempresadestino>) | 28 |
| 2.4.2.4 | Detalle de Factura (<factura>) | 29 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.4.2.5 | Listado de BOE's (<listadoboe>) | 30 |
| 2.4.2.6 | Detalle de un BOE (<boe>) | 30 |
| 2.4.2.7 | Listado de Conceptos (<listadoconcepto>) | 30 |
| 2.4.2.8 | Detalle de un Concepto (<concepto>) | 30 |
| 2.4.2.9 | Información de resumen de agrupación (<resumen>) | 31 |

1 Introducción

El objetivo de este documento es presentar el formato de ficheros XML para el envío al SCTD por parte de los SS.PP del proceso de Facturación realizado por el Distribuidor (mensaje B70).

2

Ficheros de Facturas DIST

2.1 Envío de Facturación Individual por CUPS (B7031)

2.1.1 Formato XML

La cabecera del fichero será `<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?><facturasctd>`

Estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<facturasctd>
  <cabecera>
  </cabecera >
  <datosempresaemisora></datosempresaemisora>
  <datosempresadestino></datosempresadestino>
  <factura>
    <listaboe>
      <boe>
        ...
      </boe>
      <boe>
        ...
      </boe>
    </listaboe>
    <listamedidores>
      <medidor>
        <listanumeradores>
          </numerador>
          <numerador>
            ...
          </numerador>
        </listanumeradores>
      </medidor>
    </listamedidores>
    <listaconceptos>
      <concepto>
        ...
      </concepto>
      <concepto>
        ...
      </concepto>
    </listaconceptos>
  </factura>
  <factura>
    ....
  </factura>
</facturasctd>
```

2.1.2 Validaciones

2.1.2.1 Cabecera de la Factura (<cabecera>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|------------------|------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| 1 | <codenvio> | Código Envío | A(3) | Identifica envío | 'GML' | | ✓ |
| 2 | <version> | Versión | A(3) | Versión del envío | Tabla VERSIÓN FORMATO '001' | | ✓ |
| 3 | <empresaemisora> | Empresa Emisora | A(4) | Empresa que envía las facturas | Tabla SUJETO | | ✓ |
| 4 | <empresadestino> | Empresa Destino | A(4) | Empresa que recibe las facturas | Tabla SUJETO | | ✓ |
| 5 | <fechacomunic> | Fecha de comunicación | A(10) | Fecha que se genera el envío | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 6 | <horacomunic> | Hora comunicación | A(8) | Hora que se genera el envío | HH:MM:SS | | ✓ |
| 7 | <codproceso> | Código de proceso | A(2) | Identifica el tipo de proceso | Tabla PROCESO '31' | | ✓ |
| 8 | <codtipomensaje> | Código tipo de mensaje | A(3) | Identifica el tipo de mensaje | Tabla TIPO MENSAJE 'B70' | | ✓ |

2.1.2.2 Datos Empresa Emisora (DIST) (<datosempresaemisora>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|----------------|--|---------|--|------------------|------------------|--------|
| 1 | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento de la empresa destino/cliente (NIF/CIF) | | | ✓ |
| 2 | <razonsocial> | Razón social de la empresa destino/cliente | A(50) | Razón social de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 3 | <direccion> | Dirección de la empresa destino/cliente | A(60) | Dirección fiscal de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 4 | <municipio> | Población | A(60) | Dirección de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 5 | <regmercantil> | Datos registro mercantil emisor | A(150) | Datos registro mercantil emisor | | | ✓ |

2.1.2.3 Datos Empresa Destino (COM) (<datosempresadestino>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|----------------|--|---------|--|------------------|------------------|-------|
| 1. | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento de la empresa destino/cliente (NIF/CIF) | | | ✓ |
| 2. | <razonsocial> | Razón social de la empresa destino/cliente | A(50) | Razón social de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 3. | <direccion> | Dirección de la empresa destino/cliente | A(60) | Dirección fiscal de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 4. | <municipio> | Población | A(60) | Dirección de la empresa destino/cliente | | | ✓ |

2.1.2.4 Detalle de Factura (<factura>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|---------------------|--|---------|--|--|------------------|-----------|
| 1 | <cups> | CUPS | A(22) | Código unificado de puntos de suministro | Tabla PUNTO DE SUMINISTRO | | ✓ |
| 2 | <direccionps> | Dirección del punto de suministro | A(60) | Nombre calle + num finca + num portal, esc, piso, pta, + desc. municipio + cod. Postal + desc. provincia | | | ✓ |
| 3 | <municipio> | Municipio | N(5) | Código Municipio | Tabla MUNICIPIO | | |
| 4 | <tipodocumento> | Tipo documento de identificación | A(2) | NIF, CIF, pasaporte | Tabla TIPO DOCUMENTO | | |
| 5 | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento del cliente (NIF/CIF) | | | |
| 6 | <datosclientefinal> | Nombre, Apellido1/ Razón social y Apellido 2 | A(40) | Nombre, Apellido 1/ Razón social y Apellido 2 del cliente final | | | |
| 7 | <numpseudofactura> | Nº factura ficticio | A(26) | Nº de la factura (pseudofactura para mercado doméstico/ nº documento de impresión para mercado industrial) | | | ✓ |
| 8 | <tipofactura> | Tipo de factura | A(2) | Indica tipo de factura | TABLA T_MAE_TIPO_FACTURA | | ✓ |
| 9 | <indfacturarect> | Indicador factura rectificadora | A(1) | Indica si es factura rectificadora | TABLA T_MAE_FACTURA_RECT | | |
| 10 | <numfacturarect> | Nº factura rectificada | A(26) | Nº factura a la que rectifica | | | |
| 11 | <fecfactura> | Fecha de factura | A(10) | Fecha oficial de la factura | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 12 | <numfactura> | Nº factura (Código fiscal de la factura) | A(17) | Nº factura | | | ✓ |
| 13 | <tipofacturacion> | Tipo de facturación | A(1) | Indica si es facturación por periodo completo o incompleto | Tabla Tipo facturación | | |
| 14 | <tipopeaje> | Tipo peaje | A(3) | Tipo peaje | Tabla TIPO PEAJE | | ✓ |
| 15 | <feccontable> | Fecha contable de la factura agrupada | A(10) | Fecha contable de la factura | AAAA-MM-DD | | |
| 16 | <fecpago> | Fecha técnica de pago para cada una de las remesas | A(10) | Fecha limite de pago | AAAA-MM-DD | | |
| 17 | <importetotal> | Importe total de todas las facturas | N(9,2) | Importe total de todas las facturas | | ✓ | ✓ |
| 18 | <banco> | Código de Banco | A(4) | Información de la cuenta | | | |
| 19 | <sucursal> | Cod. Sucursal | A(4) | Información de la cuenta | | | |
| 20 | <DC> | Dígito de control | A(2) | Información de la cuenta | | | |
| 21 | <cuenta> | Cod. Cuenta | A(10) | Información de la cuenta | | | |
| 22 | <idremesa> | Identificador de remesa | A(26) | Identificador de remesa | | | |
| 23 | <tipopenalizacion> | Penalización por teledemida u otros | A(1) | Penalización por teledemida u otros | S – Penalización por teledemida N - No | | ?(G) |
| 24 | <observaciones1> | Observaciones 1 | A(100) | Observaciones | | | |
| 25 | <observaciones2> | Observaciones 2 | A(100) | Observaciones | | | |
| 26 | | Contrato | | Contrato | | | ?(E) ✓ |

| | | | | | | | |
|----|------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----|--|-----------|
| 27 | | Línea de Negocio | | Línea de Negocio | | | ?(E) ✓ |
| 28 | | Potencia contratada | | Potencia contratada | | | ?(E) |
| 29 | | Potencia demandada | | Potencia demandada | | | ?(E) |
| 30 | | Potencia a facturar | | Potencia a facturar | | | ?(E) |
| 31 | | Precio potencia | | Precio potencia | | | ?(E) |
| 32 | | Importe total del término potencia | | Importe total del término potencia | | | ?(E) |
| 33 | | Exceso de potencia en el periodo | | Exceso de potencia en el periodo | | | ?(E) |
| 34 | | Importe total excesos | | Importe total excesos | | | ?(E) |
| 35 | | Valor de la energía activa | | Valor de la energía activa | | | ?(E) |
| 36 | | Precio de la energía activa | | Precio de la energía activa | | | ?(E) |
| 37 | | Importe total de la energía activa | | Importe total de la energía activa | | | ?(E) |
| 38 | | Valor de la energía reactiva | | Valor de la energía reactiva | | | ?(E) |
| 39 | | Precio de la energía reactiva | | Precio de la energía reactiva | | | ?(E) |
| 40 | | Importe total de la energía reactiva | | Importe total de la energía reactiva | | | ?(E) |
| 41 | | Importe base del impuesto eléctrico | | Importe base del impuesto eléctrico | | | ?(E) |
| 42 | | Coefficiente impuesto eléctrico | | Coefficiente impuesto eléctrico | | | ?(E) |
| 43 | | Porcentaje del impuesto eléctrico | | Porcentaje del impuesto eléctrico | | | ?(E) |
| 44 | <listamedidores> | Estructura medidores | | Estructura medidores | Una | | |
| 45 | <listaboe> | Estructura BOE | | Estructura BOE | Una | | ✓ |
| 46 | <listaconceptos> | Estructura conceptos | | Estructura conceptos facturación | Una | | ✓ |

?(G): solo se informa para facturas de GAS

?(E): solo se informa para facturas de Electricidad

2.1.2.5 Listado de BOE's (<listadoboe>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|----------|---------|-------------|------------------------------|------------------|--------|
| 1 | <boe> | BOE | | BOE | Tantos como BOE's informados | | ✓ |

2.1.2.6 Detalle de un BOE (<boe>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|---------------|---------|---|------------------|------------------|--------|
| 1 | <numboe> | Número de BOE | A(15) | Número del BOE u otros conceptos que soporta la factura | | | ✓ |

| | | | | | | | |
|---|----------|-------------------------------|-------|-------------------------------|------------|--|---|
| 2 | <fecboe> | Fecha BOE's y otros conceptos | A(10) | Fecha BOE's y otros conceptos | AAAA-MM-DD | | ✓ |
|---|----------|-------------------------------|-------|-------------------------------|------------|--|---|

2.1.2.7 Listado de Conceptos (<listadoconcepto>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|---|--------------|-------------------------|---------|-------------------------|---|------------------|-------|
| 1 | <concepto> | Concepto de facturación | | Concepto de facturación | Tantos como conceptos de facturación informados | | ✓ |

2.1.2.8 Detalle de un Concepto (<concepto>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|----------------------|--|----------|--|---|------------------|-------|
| 1 | <fecdesde> | Fecha inicio periodo concepto | A(10) | Fecha inicio periodo concepto | AAAA-MM-DD. Puede coincidir con el periodo de lectura | | ✓ |
| 2 | <fechasta> | Fecha final periodo concepto | A(10) | Fecha final periodo concepto | AAAA-MM-DD. Puede coincidir con el periodo de lectura | | ✓ |
| 3 | <unidad> | Nº unidades del concepto | N(10,4) | Nº unidades del concepto | | | ✓ |
| 4 | <precunidad> | Precio unitario del concepto | N(17,12) | Precio unitario del concepto | | ✓ | |
| 5 | <importe> | Importe Concepto Facturación | N(17,12) | Importe concepto facturación | | ✓ | ✓ |
| 6 | <codconcepto> | Concepto Facturación | A(4) | Código del concepto | Tabla T_MAE_CONCEPTO_FAC | | ✓ |
| 7 | <desconcepto> | Descripción del concepto de facturación | A(250) | Descripción del concepto de facturación | Tabla T_MAE_CONCEPTO_FAC | | ✓ |
| 8 | <porcentajeconcepto> | Porcentaje Concepto Facturación | N(4,7) | Porcentaje concepto facturación | | | |
| 9 | <impuestoconcepto> | Aplica impuesto en concepto facturación | A(1) | Indica si se aplica IVA en el concepto de facturación | 'S' Aplica IVA 'N' no aplica IVA | | |
| 10 | <codtipoimpuesto> | Tipo de impuesto que aplica al concepto | A(2) | Tipo de impuesto que aplica al concepto | | | |
| 11 | <porcentajeimpcto> | Porcentaje de impuesto del concepto | N(4,7) | Porcentaje de impuesto del concepto | | | ?(2) |
| 12 | <umconcepto> | Unidad de Medida o número de serie del aparato al que se le aplica el concepto | A(5) | Unidad de Medida o número de serie del aparato al que se le aplica el concepto | | | ?(1) |
| 13 | <aparatoconcepto> | Aparato | A(2) | Tipo de aparato al que se aplica el concepto | 'CO','UR','CR' | | ?(1) |
| 14 | <observaciones> | Observaciones | A(100) | Observaciones | | | |

?(1): Opcional: si <tipoconcepto> es 0 no se informan, si <tipoconcepto> es 1 se informa <unidamedidaconcepto> y si <tipoconcepto> es 2 se informan <unidamedidaconcepto> y <tipoaparatoconcepto>

?(2): Obligatorio si se informa el campo <impuestoconcepto>

2.1.2.9

Listado de Medidores (<listadomedidores>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------------------------|------------------|--------|
| 1 | <medidor> | Medidor (Contador, Conector, UR) | | Medidor | Tantos como medidores informados | | ✓ |

2.1.2.10

Detalle de un Medidor (<medidor>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|----|----------------------|---|---------|--|---|------------------|--------------|
| 1 | <um> | Unidad de Medida CUPS o Número de serie del aparato referente. | A(18) | Código de unidad de medida de un CUPS o Número de serie del aparato referente. | | | ?(G) ✓ |
| 2 | <fecleant> | Fecha de lectura anterior | A(10) | Fecha de última lectura | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 3 | <horaleant> | Hora de lectura | A(10) | Hora de lectura anterior | HH:MI:SS | | |
| 4 | <feclect> | Fecha de lectura actual | A(10) | Fecha de lectura | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 5 | <horalect> | Hora de lectura actual | A(10) | Hora de lectura. | HH:MI:SS | | |
| 6 | <serializada> | Indicador de si la Unidad de medida o el aparato están Serializados | A(1) | Serializada S/N | 'S' Serializada (Unidad de medida con clase de tarifa que resta consumo) 'N' No serializada | | ?(G) ✓ |
| 7 | <restadeserializada> | Unidad de medida o aparato a la que resta el consumo | A(18) | Unidad de medida o aparato (número de serie) a la que resta el consumo | Unidad de Medida a la que hay que restar el consumo de la unidad serializada. | | ?(G) ?(1) |
| 8 | <cupsresta> | CUPS correspondiente a la unidad de medida o aparato serializado | A(20) | CUPS correspondiente a la unidad de medida serializada | | | ?(G) |
| 9 | <aparato> | Tipo de aparato medidor | A(2) | Indica si es el aparato medidor es un contador, un corrector o una unidad remota | T_MAE_TIPO_APARATO | | ✓ |
| 10 | <medicion> | Tipo de medición del aparato medidor | A(2) | Indica el tipo de medición utilizada por el aparato medidor | T_MAE_TIPO_CORRECTOR | | ?(G) |
| 11 | <modelomedidor> | Medidor | A(50) | Marca y modelo del aparato medidor | | | |
| 12 | <numseriemedidor> | Nº serie aparato medidor | A(18) | | | | ✓ |
| 13 | <unipres> | Unidad de presión | A(6) | Unidad de presión | | | ?(G) |
| 14 | <presatm> | Presión atmosférica | N(3,5) | Presión atmosférica | | | ?(G) |
| 15 | <presrelativa> | Presión relativa | N(3,4) | Presión del gas | | | ?(G) |
| 16 | <temp> | Temperatura | N(2,2) | Temperatura del gas (°C) | | ✓ | ?(G) |
| 17 | <factorconver> | Factor de conversión poder calorífico (Kwh/m3) | N(3,6) | Factor de corrección PCS Conversor entre m3 y kWh | | | ?(G) |
| 18 | <factork> | Coefficiente conversor (factor k) | N(1,6) | Conversor entre m3(n)/m3 | | | ?(G) |

| | | | | | | | |
|----|---------------------|---|----------|---|---------------------------|---|-----------|
| 19 | <pcs> | PCS (KWh/m3(n)) | N(2,6) | PCS enviado por Enagas y usado para cálculo del consumo | | | ?(G) |
| 20 | <zeta> | Zeta | N(1,6) | Factor de compresibilidad | | | ?(G) |
| 21 | <densidad> | Densidad del gas | N(4,4) | Valor de la densidad relativa | | | ?(G) |
| 22 | <n2> | Nitrógeno | N(4,4) | Composición molar N2 | | | ?(G) |
| 23 | <co2> | Co2 dióxido de carbono | N(4,4) | Composición molar CO2 | | | ?(G) |
| 24 | <h2 > | Hidrógeno | N(4,4) | Hidrógeno | | | ?(G) |
| 25 | <consumokwh> | Consumo del periodo en kWh | N(17,12) | Consumo total del periodo en kWh | (Consumo en kWh) | ✓ | ✓ |
| 26 | <consumoereal> | Consumo real del periodo en kWh | N(17,12) | Parte real del consumo total del periodo en kWh | | ✓ | |
| 27 | <consumoreg> | Consumo estimado en kWh | N(17,12) | Parte estimada del consumo total del periodo en kWh | | ✓ | |
| 28 | <codajuste> | Código de regularización del consumo/ajuste | A(2) | Motivo de regularización consumo/ajuste | | | |
| 29 | <ajuste> | Consumo regularizado en Kwh /ajuste | N(11,2) | Consumo regularizado en Kwh /ajuste | | | |
| 30 | <aparatorelevante> | Indicador de aparato relevante | A(1) | Indicador de aparato relevante | 'S', 'N' | | |
| 31 | <qdaplicado> | Caudal diario aplicado | N(11,2) | Caudal diario aplicado a la factura | | ✓ | ?(G) |
| 32 | <qdmaximo> | Caudal diario máximo del periodo | N(11,2) | Caudal máximo diario del periodo de facturación | | | ?(G) |
| 33 | <fecqdmx> | Fecha del caudal diario máximo | A(10) | Fecha del caudal máximo diario del periodo | AAAA-MM-DD | | ?(G) |
| 34 | <dqmedio> | Caudal diario medio medido | N(11,2) | Caudal diario medio del periodo de facturación | | ✓ | ?(G) |
| 35 | <qdcontratado> | Caudal diario contratado | N(11,2) | Caudal diario contratado en el periodo | | ✓ | ?(G) |
| 36 | <motivolec> | Motivo de lectura | A(2) | Motivo de lectura | T_MAE_MOTIVO_LECTURA | | |
| 37 | <perDH> | Periodo discriminación horaria | A(2) | Periodo discriminación horaria | T_MAE_PER_DH | | |
| 38 | <tipodh> | Tipo de discriminación horaria | A(2) | Tipo de discriminación horaria | T_MAE_TIPO_DH | | |
| 39 | <perlec> | Periodicidad de la lectura | A(1) | Indica la periodicidad de la lectura | 'D': diario, 'M': mensual | | |
| 40 | <perajusqd> | Periodicidad Ajuste Qd | A(1) | Periodicidad Ajuste Qd término fijo | D': diario, 'M': mensual | | |
| 41 | <capacidadcontador> | Capacidad Contador | N(17,12) | Capacidad Contador | | | |
| 42 | <observaciones1> | Observaciones 1 | A(100) | Observaciones | | | |
| 43 | <observaciones2> | Observaciones 2 | A(100) | Observaciones | | | |
| 44 | | Magnitud del integrador | | Magnitud del integrador | | | ?(E) ✓ |
| 45 | | Indicativo de Alta en baja | | Indicativo necesario para la facturación eléctrica | | | ?(E) ✓ |
| 46 | | Cod. Periodo | | Código del periodo del integrador | | | ?(E) ✓ |
| 47 | | Coficiente multiplicación | | Coficiente de multiplicación del equipo | | | ?(E) ✓ |
| 48 | | Número de ruedas enteras | | Número de ruedas enteras | | | ?(E) ✓ |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----|--|-----------|
| 49 | | Número de ruedas decimales | | Número de ruedas decimales | | | ?(E) ✓ |
| 50 | | Procedencia desde | | Procedencia desde | | | ?(E) |
| 51 | | Procedencia hasta | | Procedencia hasta | | | ?(E) |
| 52 | | Tipo de Anomalía | | Tipo de Anomalía | | | ?(E) |
| 53 | | Fecha y Horas del Máxímetro | | Fecha y Horas del Máxímetro | | | ?(E) |
| 54 | | Ajuste por integrador | | Ajuste por integrador | | | ?(E) |
| 55 | <listanumeradores> | Estructura numeradores | | Estructura numeradores | Una | | ✓ |

?(G): solo se informa para facturas de GAS

?(E): solo se informa para facturas de Electricidad

?(1): Obligatorio si <serializada>='S'

2.1.2.11 Listado de Numeradores de Medidor (<listadonumeradores>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|----------|---------|-------------|------------------------------------|------------------|--------|
| 1 | <numerador> | | | Numerador | Tantos como numeradores informados | | ✓ |

2.1.2.12 Detalle de un Numerador (<numerador>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|----|-----------------|--|---------|--|--|------------------|--------|
| 1 | <num> | Código numerador aparato | A(1) | Identifica el numerador de un aparato | | | ✓ |
| 2 | <digmed> | Nº dígitos aparato medidor | A(18) | Nº dígitos aparato medidor | | | ✓ |
| 3 | <digdecmed> | Nº dígitos decimales aparato medidor | A(2) | Nº decimales aparato medidor | | | |
| 4 | <factmulmed> | Factor multiplicador del aparato medidor si lo tiene | N(6,2) | Factor multiplicador del aparato medidor si lo tiene | 1, 10, 0.1, etc. | | ✓ |
| 5 | <lectant> | Lectura anterior (m3 o m3(n)) | N(14,2) | Lectura anterior (m3 o m3(n)) en función de que la lectura sea bruta ó corregida | Lectura contador o lectura numerador 1 de CR/UR | ✓ | ✓ |
| 6 | <lecact> | Lectura actual (m3 o m3(n)) | N(14,2) | Lectura actual (m3 o m3(n)) en función de que la lectura sea bruta ó corregida | Lectura contador o lectura numerador 1 de CR/UR | ✓ | ✓ |
| 7 | <tipolec> | Tipo de lectura | A(2) | Tipo de lectura realizada | 0: Estimada, 1: Real, 2: facilitada por el cliente | | ✓ |
| 8 | <consumo> | Consumo en m3 o m3(n) | N(14,2) | Consumo del aparato medidor (diferencia de lecturas), en función de que la lectura sea bruta ó corregida | | ✓ | ✓ |
| 9 | <tipolecnum> | Tipo lectura numerador | A(2) | Tipo lectura numerador | 'BR' – Bruta, 'CO' -- Corregida | | ✓ |
| 10 | <observaciones> | Observaciones | A(100) | Observaciones | | | |

2.2 Envío de Facturación Agregada por CUPS (B7032)

2.2.1 Formato XML

La cabecera del fichero será `<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?><facturasctd>`

Estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<facturasctd>
  <cabecera>
  </cabecera >
  <datosempresaemisora></datosempresaemisora>
  <datosempresadestino></datosempresadestino>
  <factura>
    <listaboe>
      <boe>
        ...
      </boe>
      <boe>
        ...
      </boe>
    </listaboe>
    <listamedidores>
      <medidor>
        <listanumeradores>
          </numerador>
          <numerador>
            ...
          </numerador>
          </numerador>
        </listanumeradores>
      </medidor>
    </listamedidores>
    <listaconceptos>
      <concepto>
        ...
      </concepto>
      <concepto>
        ...
      </concepto>
    </listaconceptos>
  </factura>
</factura>
.....
</factura>
</facturasctd>
```

2.2.2 Validaciones

2.2.2.1 Cabecera de la Factura (<cabecera>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|--------------|---------|-------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| 1 | <codenvio> | Código Envío | A(3) | Identifica envío | 'GML' | | ✓ |
| 2 | <version> | Versión | A(3) | Versión del envío | Tabla VERSIÓN FORMATO '001' | | ✓ |

| | | | | | | | |
|---|------------------|------------------------|-------|---------------------------------|--------------------------|--|---|
| 3 | <empresaemisora> | Empresa Emisora | A(4) | Empresa que envía las facturas | Tabla SUJETO | | ✓ |
| 4 | <empresadestino> | Empresa Destino | A(4) | Empresa que recibe las facturas | Tabla SUJETO | | ✓ |
| 5 | <fechacomunic> | Fecha de comunicación | A(10) | Fecha que se genera el envío | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 6 | <horacomunic> | Hora comunicación | A(8) | Hora que se genera el envío | HH:MM:SS | | ✓ |
| 7 | <codproceso> | Código de proceso | A(2) | Identifica el tipo de proceso | Tabla PROCESO '32' | | ✓ |
| 8 | <codtipomensaje> | Código tipo de mensaje | A(3) | Identifica el tipo de mensaje | Tabla TIPO MENSAJE 'B70' | | ✓ |

2.2.2.2 Datos Empresa Emisora (DIST) (<datosempresaemisora>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|----|----------------|--|---------|--|------------------|------------------|--------|
| 1. | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento de la empresa destino/cliente (NIF/CIF) | | | ✓ |
| 2. | <razonsocial> | Razón social de la empresa destino/cliente | A(50) | Razón social de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 3. | <direccion> | Dirección de la empresa destino/cliente | A(60) | Dirección fiscal de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 4. | <municipio> | Población | A(60) | Dirección de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 5. | <regmercantil> | Datos registro mercantil emisor | A(150) | Datos registro mercantil emisor | | | ✓ |

2.2.2.3 Datos Empresa Destino (COM) (<datosempresadestino>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|----------------|--|---------|--|------------------|------------------|-------|
| 1. | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento de la empresa destino/cliente (NIF/CIF) | | | ✓ |
| 2. | <razonsocial> | Razón social de la empresa destino/cliente | A(50) | Razón social de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 3. | <direccion> | Dirección de la empresa destino/cliente | A(60) | Dirección fiscal de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 4. | <municipio> | Población | A(60) | Dirección de la empresa destino/cliente | | | ✓ |

2.2.2.4 Detalle de Factura (<factura>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|---|--------------|----------|---------|--|---------------------------|------------------|-------|
| 1 | <cups> | CUPS | A(22) | Código unificado de puntos de suministro | Tabla PUNTO DE SUMINISTRO | | ✓ |

| | | | | | | | |
|----|---------------------|--|--------|---|--|---|-----------|
| 2 | <direccionps> | Dirección del punto de suministro | A(60) | Nombre calle + num finca + num portal, esc, piso, pta, + desc. municipio + cod. Postal + desc. provincia | | | ✓ |
| 3 | <municipio> | Municipio | N(5) | Código Municipio | Tabla MUNICIPIO | | |
| 4 | <tipodocumento> | Tipo documento de identificación | A(2) | NIF, CIF, pasaporte | Tabla TIPO DOCUMENTO | | |
| 5 | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento del cliente (NIF/CIF) | | | |
| 6 | <datosclientefinal> | Nombre, Apellido1/ Razón social y Apellido 2 | A(40) | Nombre, Apellido 1/ Razón social y Apellido 2 del cliente final | | | |
| 7 | <numseudofactura> | Nº factura ficticio | A(26) | Nº de la factura (seudofactura para mercado doméstico/ nº documento de impresión para mercado industrial) | | | |
| 8 | <tipofactura> | Tipo de factura | A(2) | Indica tipo de factura | TABLA T_MAE_TIPO_FACTURA | | ✓ |
| 9 | <indfacturarect> | Indicador factura rectificadora | A(1) | Indica si es factura rectificadora | TABLA T_MAE_FACTURA_RECT | | |
| 10 | <numfacturarect> | Nº factura rectificada | A(26) | Nº factura a la que rectifica | | | |
| 11 | <fecfactura> | Fecha de factura | A(10) | Fecha oficial de la factura | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 12 | <numfactura> | Nº factura (Código fiscal de la factura) | A(17) | Nº factura | | | ✓ |
| 13 | <tipofacturacion> | Tipo de facturación | A(1) | Indica si es facturación por periodo completo o incompleto | Tabla Tipo facturación | | |
| 14 | <tipopeaje> | Tipo peaje | A(3) | Tipo peaje | Tabla TIPO PEAJE | | ✓ |
| 15 | <importetotal> | Importe total de todas las facturas | N(9,2) | Importe total de todas las facturas | | ✓ | ✓ |
| 16 | <tipopenalizacion> | Penalización por teled medida u otros | A(1) | Penalización por teled medida u otros | S – Penalización por teled medida N - No | | ?(G) |
| 17 | <observaciones1> | Observaciones 1 | A(100) | Observaciones | | | |
| 18 | <observaciones2> | Observaciones 2 | A(100) | Observaciones | | | |
| 19 | | Contrato | | Contrato | | | ?(E) ✓ |
| 20 | | Línea de Negocio | | Línea de Negocio | | | ?(E) ✓ |
| 21 | | Potencia contratada | | Potencia contratada | | | ?(E) |
| 22 | | Potencia demandada | | Potencia demandada | | | ?(E) |
| 23 | | Potencia a facturar | | Potencia a facturar | | | ?(E) |
| 24 | | Precio potencia | | Precio potencia | | | ?(E) |
| 25 | | Importe total del término potencia | | Importe total del término potencia | | | ?(E) |
| 26 | | Exceso de potencia en el periodo | | Exceso de potencia en el periodo | | | ?(E) |
| 27 | | Importe total excesos | | Importe total excesos | | | ?(E) |
| 28 | | Valor de la energía activa | | Valor de la energía activa | | | ?(E) |
| 29 | | Precio de la energía activa | | Precio de la energía activa | | | ?(E) |

| | | | | | | | |
|----|------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|-----|--|------|
| 30 | | Importe total de la energía activa | | Importe total de la energía activa | | | ?(E) |
| 31 | | Valor de la energía reactiva | | Valor de la energía reactiva | | | ?(E) |
| 32 | | Precio de la energía reactiva | | Precio de la energía reactiva | | | ?(E) |
| 33 | | Importe total de la energía reactiva | | Importe total de la energía reactiva | | | ?(E) |
| 34 | | Importe base del impuesto eléctrico | | Importe base del impuesto eléctrico | | | ?(E) |
| 35 | | Coficiente impuesto eléctrico | | Coficiente impuesto eléctrico | | | ?(E) |
| 36 | | Porcentaje del impuesto eléctrico | | Porcentaje del impuesto eléctrico | | | ?(E) |
| 37 | <listamedidores> | Estructura medidores | | Estructura medidores | Una | | |
| 38 | <listaboe> | Estructura BOE | | Estructura BOE | Una | | ✓ |
| 39 | <listaconceptos> | Estructura conceptos | | Estructura conceptos facturación | Una | | ✓ |

?(G): solo se informa para facturas de GAS

?(E): solo se informa para facturas de Electricidad

2.2.2.5 Listado de BOE's (<listadoboe>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|----------|---------|-------------|------------------------------|------------------|--------|
| 1 | <boe> | BOE | | BOE | Tantos como BOE's informados | | ✓ |

2.2.2.6 Detalle de un BOE (<boe>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|-------------------------------|---------|---|------------------|------------------|--------|
| 1 | <numboe> | Número de BOE | A(15) | Número del BOE u otros conceptos que soporta la factura | | | ✓ |
| 2 | <fecboe> | Fecha BOE's y otros conceptos | A(10) | Fecha BOE's y otros conceptos | AAAA-MM-DD | | ✓ |

2.2.2.7 Listado de Conceptos (<listadoconcepto>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|--------------|-------------------------|---------|-------------------------|---|------------------|-------|
| 1. | <concepto> | Concepto de facturación | | Concepto de facturación | Tantos como conceptos de facturación informados | | ✓ |

2.2.2.8 Detalle de un Concepto (<concepto>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|----------------------|--|----------|--|---|------------------|-------|
| 1 | <fecdesde> | Fecha inicio periodo concepto | A(10) | Fecha inicio periodo concepto | AAAA-MM-DD. Puede coincidir con el periodo de lectura | | ✓ |
| 2 | <fechasta> | Fecha final periodo concepto | A(10) | Fecha final periodo concepto | AAAA-MM-DD. Puede coincidir con el periodo de lectura | | ✓ |
| 3 | <unidad> | Nº unidades del concepto | N(9,4) | Nº unidades del concepto | | | ✓ |
| 4 | <precunidad> | Precio unitario del concepto | N(17,12) | Precio unitario del concepto | | ✓ | |
| 5 | <importe> | Importe Concepto Facturación | N(17,12) | Importe concepto facturación | | ✓ | ✓ |
| 6 | <codconcepto> | Concepto Facturación | A(4) | Código del concepto | Tabla T_MAE_CONCEPTO_FAC | | ✓ |
| 7 | <desconcepto> | Descripción del concepto de facturación | A(250) | Descripción del concepto de facturación | Tabla T_MAE_CONCEPTO_FAC | | ✓ |
| 8 | <porcentajeconcepto> | Porcentaje Concepto Facturación | N(4,7) | Porcentaje concepto facturación | | | |
| 9 | <impuestoconcepto> | Aplica impuesto en concepto facturación | A(1) | Indica si se aplica IVA en el concepto de facturación | 'S' Aplica IVA 'N' no aplica IVA | | |
| 10 | <codtipoimpuesto> | Tipo de impuesto que aplica al concepto | A(2) | Tipo de impuesto que aplica al concepto | | | |
| 11 | <porcentajeimpcto> | Porcentaje de impuesto del concepto | N(4,7) | Porcentaje de impuesto del concepto | | | ?(2) |
| 12 | <umconcepto> | Unidad de Medida o número de serie del aparato al que se le aplica el concepto | A(5) | Unidad de Medida o número de serie del aparato al que se le aplica el concepto | | | ?(1) |
| 13 | <aparatoconcepto> | Aparato | A(2) | Tipo de aparato al que se aplica el concepto | 'CO','UR','CR' | | ?(1) |
| 14 | <observaciones> | Observaciones | A(100) | Observaciones | | | |

?(1): Opcional: si <tipoconcepto> es 0 no se informan, si <tipoconcepto> es 1 se informa <unidadmedidaconcepto> y si <tipoconcepto> es 2 se informan <unidadmedidaconcepto> y <tipoaparatoconcepto>

?(2): Obligatorio si se informa el campo <impuestoconcepto>

2.2.2.9

Listado de Medidores (<listadomedidores>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|----|--------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------------------------|------------------|--------|
| 1. | <medidor> | Medidor (Contador, Conrrector, UR) | | Medidor | Tantos como medidores informados | | ✓ |

2.2.2.10

Detalle de un Medidor (<medidor>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|----|----------------------|---|----------|--|---|------------------|--------------|
| 1 | <um> | Unidad de Medida CUPS o Número de serie del aparato referente. | A(18) | Código de unidad de medida de un CUPS o Número de serie del aparato referente. | | | ?(G) ✓ |
| 2 | <feclecant> | Fecha de lectura anterior | A(10) | Fecha de última lectura | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 3 | <horalecant> | Hora de lectura | A(10) | Hora de lectura anterior | HH:MI:SS | | |
| 4 | <fecleact> | Fecha de lectura actual | A(10) | Fecha de lectura | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 5 | <horaleact> | Hora de lectura actual | A(10) | Hora de lectura. | HH:MI:SS | | |
| 6 | <serializada> | Indicador de si la Unidad de medida o el aparato están Serializados | A(1) | Serializada S/N | 'S' Serializada (Unidad de medida con clase de tarifa que resta consumo) 'N' No serializada | | ?(G) ✓ |
| 7 | <restadeserializada> | Unidad de medida o aparato a la que resta el consumo | A(18) | Unidad de medida o aparato (número de serie) a la que resta el consumo | Unidad de Medida a la que hay que restar el consumo de la unidad serializada. | | ?(G) ?(1) |
| 8 | <cupsresta> | CUPS correspondiente a la unidad de medida o aparato serializado | A(20) | CUPS correspondiente a la unidad de medida serializada | | | ?(G) ?(2) |
| 9 | <aparato> | Tipo de aparato medidor | A(2) | Indica si es el aparato medidor es un contador, un corrector o una unidad remota | T_MAE_TIPO_APARATO | | ✓ |
| 10 | <medicion> | Tipo de medición del aparato medidor | A(2) | Indica el tipo de medición utilizada por el aparato medidor | T_MAE_TIPO_CORRECTOR | | ?(G) |
| 11 | <modelomedidor> | Medidor | A(50) | Marca y modelo del aparato medidor | | | |
| 12 | <numseriemedidor> | Nº serie aparato medidor | A(18) | | | | ✓ |
| 13 | <unipres> | Unidad de presión | A(6) | Unidad de presión | | | ?(G) |
| 14 | <presatm> | Presión atmosférica | N(3,5) | Presión atmosférica | | | ?(G) |
| 15 | <presrelativa> | Presión relativa | N(3,4) | Presión del gas | | | ?(G) |
| 16 | <temp> | Temperatura | N(2,2) | Temperatura del gas (°C) | | ✓ | ?(G) |
| 17 | <factorconver> | Factor de conversión poder calorífico (Kwh/m3) | N(3,6) | Factor de corrección PCS Conversor entre m3 y kWh | | | ?(G) |
| 18 | <factork> | Coefficiente conversor (factor k) | N(1,6) | Conversor entre m3(n)/m3 | | | ?(G) |
| 19 | <pcs> | PCS (KWh/m3(n)) | N(2,6) | PCS enviado por Enagas y usado para cálculo del consumo | | | ?(G) |
| 20 | <zeta> | Zeta | N(1,6) | Factor de compresibilidad | | | ?(G) |
| 21 | <densidad> | Densidad del gas | N(4,4) | Valor de la densidad relativa | | | ?(G) |
| 22 | <n2> | Nitrógeno | N(4,4) | Composición molar N2 | | | ?(G) |
| 23 | <co2> | Co2 dióxido de carbono | N(4,4) | Composición molar CO2 | | | ?(G) |
| 24 | <h2 > | Hidrógeno | N(4,4) | Hidrógeno | | | ?(G) |
| 25 | <consumokwh> | Consumo del periodo en kWh | N(17,12) | Consumo total del periodo en kWh | (Consumo en kWh) | ✓ | ✓ |

| | | | | | | | |
|----|---------------------|---|----------|---|---------------------------|---|-----------|
| 26 | <consumoereal> | Consumo real del periodo en kWh | N(17,12) | Parte real del consumo total del periodo en kWh | | ✓ | |
| 27 | <consumoreg> | Consumo estimado en kWh | N(17,12) | Parte estimada del consumo total del periodo en kWh | | ✓ | |
| 28 | <codajuste> | Código de regularización del consumo/ajuste | A(2) | Motivo de regularización consumo/ajuste | | | |
| 29 | <ajuste> | Consumo regularizado en Kwh /ajuste | N(11,2) | Consumo regularizado en Kwh /ajuste | | | |
| 30 | <aparatorelevante> | Indicador de aparato relevante | A(1) | Indicador de aparato relevante | 'S', 'N' | | |
| 31 | <qdaplicado> | Caudal diario aplicado | N(11,2) | Caudal diario aplicado a la factura | | ✓ | ?(G) |
| 32 | <qdmaximo> | Caudal diario máximo del período | N(11,2) | Caudal máximo diario del periodo de facturación | | | ?(G) |
| 33 | <fecqdmx> | Fecha del caudal diario máximo | A(10) | Fecha del caudal máximo diario del periodo | AAAA-MM-DD | | ?(G) |
| 34 | <dqmedio> | Caudal diario medio medido | N(11,2) | Caudal diario medio del periodo de facturación | | ✓ | ?(G) |
| 35 | <qdcontratado> | Caudal diario contratado | N(11,2) | Caudal diario contratado en el periodo | | ✓ | ?(G) |
| 36 | <motivolec> | Motivo de lectura | A(2) | Motivo de lectura | T_MAE_MOTIVO_LECTURA | | |
| 37 | <perDH> | Periodo discriminación horaria | A(2) | Periodo discriminación horaria | T_MAE_PER_DH | | |
| 38 | <tipodH> | Tipo de discriminación horaria | A(2) | Tipo de discriminación horaria | T_MAE_TIPO_DH | | |
| 39 | <perlec> | Periodicidad de la lectura | A(1) | Indica la periodicidad de la lectura | 'D': diario, 'M': mensual | | |
| 40 | <perajusqd> | Periodicidad Ajuste Qd | A(1) | Periodicidad Ajuste Qd término fijo | D': diario, 'M': mensual | | |
| 41 | <capacidadcontador> | Capacidad Contador | N(17,12) | Capacidad Contador | | | |
| 42 | <observaciones1> | Observaciones 1 | A(100) | Observaciones | | | |
| 43 | <observaciones2> | Observaciones 2 | A(100) | Observaciones | | | |
| 44 | | Magnitud del integrador | | Magnitud del integrador | | | ?(E) ✓ |
| 45 | | Indicativo de Alta en baja | | Indicativo necesario para la facturación eléctrica | | | ?(E) ✓ |
| 46 | | Cod. Periodo | | Codigo del periodo del integrador | | | ?(E) ✓ |
| 47 | | Coeficiente multiplicación | | Coeficiente de multiplicación del equipo | | | ?(E) ✓ |
| 48 | | Número de ruedas enteras | | Número de ruedas enteras | | | ?(E) ✓ |
| 49 | | Número de ruedas decimales | | Número de ruedas decimales | | | ?(E) ✓ |
| 50 | | Procedencia desde | | Procedencia desde | | | ?(E) |
| 51 | | Procedencia hasta | | Procedencia hasta | | | ?(E) |
| 52 | | Tipo de Anomalía | | Tipo de Anomalía | | | ?(E) |
| 53 | | Fecha y Horas del Máximo | | Fecha y Horas del Máximo | | | ?(E) |
| 54 | | Ajuste por integrador | | Ajuste por integrador | | | ?(E) |
| 55 | <listanumeradores> | Estructura numeradores | | Estructura numeradores | Una | | ✓ |

?(G): solo se informa para facturas de GAS

?(E): Sólo se informa para facturas de Electricidad

?(1): Obligatorio si <serializada>='S'

?(2): Sólo se informa si el CUPS de la um serializada es distinto al del CUPS de la UM que resta

2.2.2.11 Listado de Numeradores de Medidor (<listadonumeradores>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|----------|---------|-------------|------------------------------------|------------------|--------|
| 1 | <numerador> | | | Numerador | Tantos como numeradores informados | | ✓ |

2.2.2.12 Detalle de un Numerador (<numerador>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|----|-----------------|--|---------|--|--|------------------|--------|
| 1 | <num> | Código numerador aparato | A(1) | Identifica el numerador de un aparato | | | ✓ |
| 2 | <digmed> | Nº digitos aparato medidor | A(18) | Nº digitos aparato medidor | | | ✓ |
| 3 | <digdecmed> | Nº dig. decimales aparato medidor | A(2) | Nº decimales aparato medidor | | | |
| 4 | <factmulmed> | Factor multiplicador del aparato medidor si lo tiene | N(6,2) | Factor multiplicador del aparato medidor si lo tiene | 1, 10, 0.1, etc. | | ✓ |
| 5 | <lectant> | Lectura anterior (m3 o m3(n)) | N(14,2) | Lectura anterior (m3 o m3(n)) en función de que la lectura sea bruta ó corregida | Lectura contador o lectura numerador 1 de CR/UR | ✓ | ✓ |
| 6 | <lecact> | Lectura actual (m3 o m3(n)) | N(14,2) | Lectura actual (m3 o m3(n)) en función de que la lectura sea bruta ó corregida | Lectura contador o lectura numerador 1 de CR/UR | ✓ | ✓ |
| 7 | <tipolec> | Tipo de lectura | A(2) | Tipo de lectura realizada | 0: Estimada, 1: Real, 2: facilitada por el cliente | | ✓ |
| 8 | <consumo> | Consumo en m3 o m3(n) | N(14,2) | Consumo del aparato medidor (diferencia de lecturas), en función de que la lectura sea bruta ó corregida | | ✓ | ✓ |
| 9 | <tipolecnum> | Tipo lectura numerador | A(2) | Tipo lectura numerador | 'BR' – Bruta , 'CO' -- Corregida | | ✓ |
| 10 | <observaciones> | Observaciones | A(100) | Observaciones | | | |

2.3 Envío de Facturación Agregada (B7033)

2.3.1 Formato XML

La cabecera del fichero será <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?><facturasctd>

Estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<facturasctd>
  <cabecera>
  </cabecera >
  <datosempresaemisora></datosempresaemisora>
  <datosempresadestino></datosempresadestino>
  <factura>
    <listaboe>
      <boe>
        ...
      </boe>
      <boe>
        ...
      </boe>
    </listaboe>
    <listaconceptos>
      <concepto>
        ...
      </concepto>
      <concepto>
        ...
      </concepto>
    </listaconceptos>
  </factura>
</factura>
.....
</factura>
<resumen>
</resumen>
</facturasctd>
```

2.3.2 Validaciones

2.3.2.1 Cabecera de la Factura (<cabecera>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|------------------|------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| 1 | <codenvio> | Código Envío | A(3) | Identifica envío | 'GML' | | ✓ |
| 2 | <version> | Versión | A(3) | Versión del envío | Tabla VERSIÓN FORMATO '001' | | ✓ |
| 3 | <empresaemisora> | Empresa Emisora | A(4) | Empresa que envía las facturas | Tabla SUJETO | | ✓ |
| 4 | <empresadestino> | Empresa Destino | A(4) | Empresa que recibe las facturas | Tabla SUJETO | | ✓ |
| 5 | <fechacomunic> | Fecha de comunicación | A(10) | Fecha que se genera el envío | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 6 | <horacomunic> | Hora comunicación | A(8) | Hora que se genera el envío | HH:MM:SS | | ✓ |
| 7 | <codproceso> | Código de proceso | A(2) | Identifica el tipo de proceso | Tabla PROCESO '31' | | ✓ |
| 8 | <codtipomensaje> | Código tipo de mensaje | A(3) | Identifica el tipo de mensaje | Tabla TIPO MENSAJE 'B70' | | ✓ |

2.3.2.2 Datos Empresa Emisora (DIST) (<datosempresaemisora>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|----|----------------|--|---------|--|------------------|------------------|--------|
| 1. | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento de la empresa destino/cliente (NIF/CIF) | | | ✓ |
| 2. | <razonsocial> | Razón social de la empresa destino/cliente | A(50) | Razón social de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 3. | <direccion> | Dirección de la empresa destino/cliente | A(60) | Dirección fiscal de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 4. | <municipio> | Población | A(60) | Dirección de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 5. | <regmercantil> | Datos registro mercantil emisor | A(150) | Datos registro mercantil emisor | | | ✓ |

2.3.2.3 Datos Empresa Destino (COM) (<datosempresadestino>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|----------------|--|---------|--|------------------|------------------|-------|
| 1. | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento de la empresa destino/cliente (NIF/CIF) | | | ✓ |
| 2. | <razonsocial> | Razón social de la empresa destino/cliente | A(50) | Razón social de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 3. | <direccion> | Dirección de la empresa destino/cliente | A(60) | Dirección fiscal de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 4. | <municipio> | Población | A(60) | Dirección de la empresa destino/cliente | | | ✓ |

2.3.2.4 Detalle de Factura (<factura>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|---|---------------------|--|---------|--|---------------------------|------------------|-------|
| 1 | <cups> | CUPS | A(22) | Código unificado de puntos de suministro | Tabla PUNTO DE SUMINISTRO | | |
| 2 | <direccionps> | Dirección del punto de suministro | A(60) | Nombre calle + num finca + num portal, esc, piso, pta, + desc. municipio + cod. Postal + desc. provincia | | | |
| 3 | <tipodocumento> | Tipo documento de identificación | A(2) | NIF, CIF, pasaporte | Tabla TIPO DOCUMENTO | | |
| 4 | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento del cliente (NIF/CIF) | | | |
| 5 | <datosclientefinal> | Nombre, Apellido1/ Razón social y Apellido 2 | A(40) | Nombre, Apellido 1/ Razón social y Apellido 2 del cliente final | | | |
| 6 | <numseudofactura> | Nº factura ficticio | A(26) | Nº de la factura (pseudofactura para mercado doméstico/ nº documento de impresión para mercado industrial) | | | |
| 7 | <tipofactura> | Tipo de factura | A(2) | Indica tipo de factura | TABLA T_MAE_TIPO_FACTURA | | ✓ |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|--|--------|--|--|---|------|
| 8 | <indfacturarect> | Indicador factura rectificadora | A(1) | Indica si es factura rectificadora | TABLA T_MAE_FACTURA_RECT | | |
| 9 | <numfacturarect> | Nº factura rectificada | A(26) | Nº factura a la que rectifica | | | |
| 10 | <fecfactura> | Fecha de factura | A(10) | Fecha oficial de la factura | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 11 | <numfactura> | Nº factura (Código fiscal de la factura) | A(17) | Nº factura | | | ✓ |
| 12 | <tipofacturacion> | Tipo de facturación | A(1) | Indica si es facturación por periodo completo o incompleto | Tabla Tipo facturación | | |
| 13 | <tipopeaje> | Tipo peaje | A(3) | Tipo peaje | Tabla TIPO PEAJE | | ✓ |
| 14 | <feccontable> | Fecha contable de la factura agrupada | A(10) | Fecha contable de la factura | AAAA-MM-DD | | |
| 15 | <fecpago> | Fecha técnica de pago para cada una de las remesas | A(10) | Fecha limite de pago | AAAA-MM-DD | | |
| 16 | <importetotal> | Importe total de todas las facturas | N(9,2) | Importe total de todas las facturas | | ✓ | ✓ |
| 17 | <banco> | Código de Banco | A(4) | Información de la cuenta | | | |
| 18 | <sucursal> | Cod. Sucursal | A(4) | Información de la cuenta | | | |
| 19 | <DC> | Dígito de control | A(2) | Información de la cuenta | | | |
| 20 | <cuenta> | Cod. Cuenta | A(10) | Información de la cuenta | | | |
| 21 | <idremesa> | Identificador de remesa | A(26) | Identificador de remesa | | | |
| 22 | <tipopenalizacion> | Penalización por teledemida u otros | A(1) | Penalización por teledemida u otros | S – Penalización por teledemida N - No | | ?(G) |
| 23 | <observaciones1> | Observaciones 1 | A(100) | Observaciones | | | |
| 24 | <observaciones2> | Observaciones 2 | A(100) | Observaciones | | | |
| 25 | <listaboe> | Estructura BOE | | Estructura BOE | Una | | ✓ |
| 26 | <listaconceptos> | Estructura conceptos | | Estructura conceptos facturación | Una | | |

?(G): solo se informa para facturas de GAS

?(E): solo se informa para facturas de Electricidad

2.3.2.5 Listado de BOE's (<listadoboe>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|----------|---------|-------------|------------------------------|------------------|--------|
| 1 | <boe> | BOE | | BOE | Tantos como BOE's informados | | ✓ |

2.3.2.6 Detalle de un BOE (<boe>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|-------------------------------|---------|---|------------------|------------------|--------|
| 1 | <numboe> | Número de BOE | A(15) | Número del BOE u otros conceptos que soporta la factura | | | ✓ |
| 2 | <fecboe> | Fecha BOE's y otros conceptos | A(10) | Fecha BOE's y otros conceptos | AAAA-MM-DD | | ✓ |

2.3.2.7

Listado de Conceptos (<listadoconcepto>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|--------------|-------------------------|---------|-------------------------|---|------------------|-------|
| 1. | <concepto> | Concepto de facturación | | Concepto de facturación | Tantos como conceptos de facturación informados | | ✓ |

2.3.2.8

Detalle de un Concepto (<concepto>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|----------------------|--|----------|--|---|------------------|-------|
| 1 | <fecdesde> | Fecha inicio periodo concepto | A(10) | Fecha inicio periodo concepto | AAAA-MM-DD. Puede coincidir con el periodo de lectura | | |
| 2 | <fechasta> | Fecha final periodo concepto | A(10) | Fecha final periodo concepto | AAAA-MM-DD. Puede coincidir con el periodo de lectura | | |
| 3 | <unidad> | Nº unidades del concepto | N(9,4) | Nº unidades del concepto | | | |
| 4 | <precunidad> | Precio unitario del concepto | N(17,12) | Precio unitario del concepto | | ✓ | |
| 5 | <importe> | Importe Concepto Facturación | N(17,12) | Importe concepto facturación | | ✓ | |
| 6 | <codconcepto> | Concepto Facturación | A(4) | Código del concepto | Tabla T_MAE_CONCEPTO_FAC | | |
| 7 | <desconcepto> | Descripción del concepto de facturación | A(250) | Descripción del concepto de facturación | Tabla T_MAE_CONCEPTO_FAC | | |
| 8 | <porcentajeconcepto> | Porcentaje Concepto Facturación | N(4,7) | Porcentaje concepto facturación | | | |
| 9 | <impuestoconcepto> | Aplica impuesto en concepto facturación | A(1) | Indica si se aplica IVA en el concepto de facturación | 'S' Aplica IVA 'N' no aplica IVA | | |
| 10 | <codtipoimpuesto> | Tipo de impuesto que aplica al concepto | A(2) | Tipo de impuesto que aplica al concepto | | | |
| 11 | <porcentajeimpcto> | Porcentaje de impuesto del concepto | N(4,7) | Porcentaje de impuesto del concepto | | | ?(2) |
| 12 | <umconcepto> | Unidad de Medida o número de serie del aparato al que se le aplica el concepto | A(5) | Unidad de Medida o número de serie del aparato al que se le aplica el concepto | | | ?(1) |
| 13 | <aparatoconcepto> | Aparato | A(2) | Tipo de aparato al que se aplica el concepto | 'CO','UR','CR' | | ?(1) |
| 14 | <observaciones> | Observaciones | A(100) | Observaciones | | | |

?(1): Opcional: si <tipoconcepto> es 0 no se informan, si <tipoconcepto> es 1 se informa <unidadmedidaconcepto> y si <tipoconcepto> es 2 se informan <unidadmedidaconcepto> y <tipoaparatoconcepto>

?(2): Obligatorio si se informa el campo <impuestoconcepto>

2.3.2.9

Información de resumen de agrupación (<resumen>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|---|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| 1 | <distribuidora> | Distribuidora | A(4) | Código Sociedad distribuidora | Tabla SUJETO | | |
| 2 | <codcomer> | Código comercializadora | A(4) | Código comercializadora | Tabla SUJETO | | |
| 3 | <importetotal> | Importe total de todas las facturas | N(11,2) | Importe total de todas las facturas | | ✓ | |
| 4 | <saldototal> | Saldo total facturación | N(11,2) | Saldo total facturación | | ✓ | |
| 5 | <numfacturas> | Nº de facturas | N(5) | Nº de facturas | | | |

2.4 Agrupación de Facturas (B7034)

2.4.1 Formato XML

La cabecera del fichero será <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?><facturasctd>

Estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<facturasctd>
  <cabecera>
  </cabecera >
  <datosempresaemisora></datosempresaemisora>
  <datosempresadestino></datosempresadestino>
  <factura>
    <listaboe>
      <boe>
        ...
      </boe>
      <boe>
        ...
      </boe>
    </listaboe>
    <listaconceptos>
      <concepto>
        ...
      </concepto>
      <concepto>
        ...
      </concepto>
    </listaconceptos>
  </factura>
</factura>
.....
</factura>
<resumen>
</resumen>
</facturasctd>
```

2.4.2 Validaciones

2.4.2.1 Cabecera de la Factura (<cabecera>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|------------------|------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------|------------------|--------|
| 1 | <codenvio> | Código Envío | A(3) | Identifica envío | 'GML' | | ✓ |
| 2 | <version> | Versión | A(3) | Versión del envío | Tabla VERSIÓN FORMATO '001' | | ✓ |
| 3 | <empresaemisora> | Empresa Emisora | A(4) | Empresa que envía las facturas | Tabla SUJETO | | ✓ |
| 4 | <empresadestino> | Empresa Destino | A(4) | Empresa que recibe las facturas | Tabla SUJETO | | ✓ |
| 5 | <fechacomunic> | Fecha de comunicación | A(10) | Fecha que se genera el envío | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 6 | <horacomunic> | Hora comunicación | A(8) | Hora que se genera el envío | HH:MM:SS | | ✓ |
| 7 | <codproceso> | Código de proceso | A(2) | Identifica el tipo de proceso | Tabla PROCESO '31' | | ✓ |
| 8 | <codtipomensaje> | Código tipo de mensaje | A(3) | Identifica el tipo de mensaje | Tabla TIPO MENSAJE 'B70' | | ✓ |

2.4.2.2 Datos Empresa Emisora (DIST) (<datosempresaemisora>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|----|----------------|--|---------|--|------------------|------------------|--------|
| 1. | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento de la empresa destino/cliente (NIF/CIF) | | | ✓ |
| 2. | <razonsocial> | Razón social de la empresa destino/cliente | A(50) | Razón social de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 3. | <direccion> | Dirección de la empresa destino/cliente | A(60) | Dirección fiscal de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 4. | <municipio> | Población | A(60) | Dirección de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 5. | <regmercantil> | Datos registro mercantil emisor | A(150) | Datos registro mercantil emisor | | | ✓ |

2.4.2.3 Datos Empresa Destino (COM) (<datosempresadestino>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|----------------|--|---------|--|------------------|------------------|-------|
| 1. | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento de la empresa destino/cliente (NIF/CIF) | | | ✓ |
| 2. | <razonsocial> | Razón social de la empresa destino/cliente | A(50) | Razón social de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 3. | <direccion> | Dirección de la empresa destino/cliente | A(60) | Dirección fiscal de la empresa destino/cliente | | | ✓ |
| 4. | <municipio> | Población | A(60) | Dirección de la empresa destino/cliente | | | ✓ |

2.4.2.4

Detalle de Factura (<factura>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|---------------------|--|---------|--|--|------------------|-------|
| 1 | <cups> | CUPS | A(22) | Código unificado de puntos de suministro | Tabla PUNTO DE SUMINISTRO | | |
| 2 | <direccionps> | Dirección del punto de suministro | A(60) | Nombre calle + num finca + num portal, esc, piso, pta, + desc. municipio + cod. Postal + desc. provincia | | | |
| 3 | <tipodocumento> | Tipo documento de identificación | A(2) | NIF, CIF, pasaporte | Tabla TIPO DOCUMENTO | | |
| 4 | <numdocumento> | Nº documento | A(20) | Nº documento del cliente (NIF/CIF) | | | |
| 5 | <datosclientefinal> | Nombre, Apellido1/ Razón social y Apellido 2 | A(40) | Nombre, Apellido 1/ Razón social y Apellido 2 del cliente final | | | |
| 6 | <numpseudofactura> | Nº factura ficticio | A(26) | Nº de la factura (pseudofactura para mercado doméstico/ nº documento de impresión para mercado industrial) | | | |
| 7 | <tipofactura> | Tipo de factura | A(2) | Indica tipo de factura | TABLA T_MAE_TIPO_FACTURA | | ✓ |
| 8 | <indfacturarect> | Indicador factura rectificadora | A(1) | Indica si es factura rectificadora | TABLA T_MAE_FACTURA_RECT | | |
| 9 | <numfacturarect> | Nº factura rectificada | A(26) | Nº factura a la que rectifica | | | |
| 10 | <fecfactura> | Fecha de factura | A(10) | Fecha oficial de la factura | AAAA-MM-DD | | ✓ |
| 11 | <numfactura> | Nº factura (Código fiscal de la factura) | A(17) | Nº factura | | | ✓ |
| 12 | <tipofacturacion> | Tipo de facturación | A(1) | Indica si es facturación por periodo completo o incompleto | Tabla Tipo facturación | | |
| 13 | <tipopeaje> | Tipo peaje | A(3) | Tipo peaje | Tabla TIPO PEAJE | | ✓ |
| 14 | <feccontable> | Fecha contable de la factura agrupada | A(10) | Fecha contable de la factura | AAAA-MM-DD | | |
| 15 | <fecpago> | Fecha técnica de pago para cada una de las remesas | A(10) | Fecha limite de pago | AAAA-MM-DD | | |
| 16 | <importetotal> | Importe total de todas las facturas | N(9,2) | Importe total de todas las facturas | | ✓ | ✓ |
| 17 | <banco> | Código de Banco | A(4) | Información de la cuenta | | | |
| 18 | <sucursal> | Cod. Sucursal | A(4) | Información de la cuenta | | | |
| 19 | <DC> | Dígito de control | A(2) | Información de la cuenta | | | |
| 20 | <cuenta> | Cod. Cuenta | A(10) | Información de la cuenta | | | |
| 21 | <idremesa> | Identificador de remesa | A(26) | Identificador de remesa | | | |
| 22 | <tipopenalizacion> | Penalización por teledemida u otros | A(1) | Penalización por teledemida u otros | S – Penalización por teledemida N - No | | ?(G) |
| 23 | <observaciones1> | Observaciones 1 | A(100) | Observaciones | | | |
| 24 | <observaciones2> | Observaciones 2 | A(100) | Observaciones | | | |
| 25 | <listaboe> | Estructura BOE | | Estructura BOE | Una | | |

| | | | | | | | |
|----|------------------|----------------------|--|----------------------------------|-----|--|--|
| 26 | <listaconceptos> | Estructura conceptos | | Estructura conceptos facturación | Una | | |
|----|------------------|----------------------|--|----------------------------------|-----|--|--|

?(G): solo se informa para facturas de GAS

?(E): solo se informa para facturas de Electricidad

2.4.2.5 Listado de BOE's (<listadoboe>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|----------|---------|-------------|------------------------------|------------------|--------|
| 1 | <boe> | BOE | | BOE | Tantos como BOE's informados | | ✓ |

2.4.2.6 Detalle de un BOE (<boe>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig. |
|---|--------------|-------------------------------|---------|---|------------------|------------------|--------|
| 1 | <numboe> | Número de BOE | A(15) | Número del BOE u otros conceptos que soporta la factura | | | ✓ |
| 2 | <fecboe> | Fecha BOE's y otros conceptos | A(10) | Fecha BOE's y otros conceptos | AAAA-MM-DD | | ✓ |

2.4.2.7 Listado de Conceptos (<listadoconcepto>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|--------------|-------------------------|---------|-------------------------|---|------------------|-------|
| 2. | <concepto> | Concepto de facturación | | Concepto de facturación | Tantos como conceptos de facturación informados | | ✓ |

2.4.2.8 Detalle de un Concepto (<concepto>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|---------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|---|------------------|-------|
| 15 | <fecdesde> | Fecha inicio periodo concepto | A(10) | Fecha inicio periodo concepto | AAAA-MM-DD. Puede coincidir con el periodo de lectura | | |
| 16 | <fechasta> | Fecha final periodo concepto | A(10) | Fecha final periodo concepto | AAAA-MM-DD. Puede coincidir con el periodo de lectura | | |
| 17 | <unidad> | Nº unidades del concepto | N(9,4) | Nº unidades del concepto | | | |
| 18 | <precunidad> | Precio unitario del concepto | N(17,12) | Precio unitario del concepto | | ✓ | |
| 19 | <importe> | Importe Concepto Facturación | N(17,12) | Importe concepto facturación | | ✓ | |
| 20 | <codconcepto> | Concepto Facturación | A(4) | Código del concepto | Tabla T_MAE_CONCEPTO_FAC | | |

| | | | | | | | |
|----|----------------------|--|--------|--|----------------------------------|--|------|
| 21 | <desconcepto> | Descripción del concepto de facturación | A(250) | Descripción del concepto de facturación | Tabla T_MAE_CONCEPTO_FAC | | |
| 22 | <porcentajeconcepto> | Porcentaje Concepto Facturación | N(4,7) | Porcentaje concepto facturación | | | |
| 23 | <impuestconcepto> | Aplica impuesto en concepto facturación | A(1) | Indica si se aplica IVA en el concepto de facturación | 'S' Aplica IVA 'N' no aplica IVA | | |
| 24 | <codtipoimpuesto> | Tipo de impuesto que aplica al concepto | A(2) | Tipo de impuesto que aplica al concepto | | | |
| 25 | <porcentajeimpcto> | Porcentaje de impuesto del concepto | N(4,7) | Porcentaje de impuesto del concepto | | | ?(2) |
| 26 | <umconcepto> | Unidad de Medida o número de serie del aparato al que se le aplica el concepto | A(5) | Unidad de Medida o número de serie del aparato al que se le aplica el concepto | | | ?(1) |
| 27 | <aparatoconcepto> | Aparato | A(2) | Tipo de aparato al que se aplica el concepto | 'CO','UR','CR' | | ?(1) |
| 28 | <observaciones> | Observaciones | A(100) | Observaciones | | | |

?(1): Opcional: si <tipoconcepto> es 0 no se informan, si <tipoconcepto> es 1 se informa <unidadmedidaconcepto> y si <tipoconcepto> es 2 se informan <unidadmedidaconcepto> y <tipoaparatoconcepto>

?(2): Obligatorio si se informa el campo <impuestconcepto>

2.4.2.9 Información de resumen de agrupación (<resumen>)

| N | Elemento XML | Atributo | Formato | Descripción | Valores posibles | Admite negativos | Oblig |
|----|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| 6 | <distribuidora> | Distribuidora | A(4) | Código Sociedad distribuidora | Tabla SUJETO | | |
| 7 | <codcomer> | Código comercializadora | A(4) | Código comercializadora | Tabla SUJETO | | |
| 8 | <importetotal> | Importe total de todas las facturas | N(11,2) | Importe total de todas las facturas | | ✓ | |
| 9 | <saldototal> | Saldo total facturación | N(11,2) | Saldo total facturación | | ✓ | |
| 10 | <numfacturas> | Nº de facturas | N(5) | Nº de facturas | | | |