



Sistema de Comunicación Transporte - Distribución

Manual de Usuario de Facturación para la Comercializadora /Cliente Cualificado

14 Junio 2010

Referencia: SCTDmu008/8.02

Atos Origin
Avda. 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	15-01-2008	Primera versión
2	15-02-2009	Inclusión de nuevos campos en filtros de pantallas de consulta y descarga.
3	15-02-2010	Mejoras en pantalla de descarga.
4	14-06-2010	Actualización de menús

Cambios desde la última versión

Actualización de menús

Control de difusión

Propietario:

Aprobado por:

Firma:

Fecha: 14 Junio 2010

Distribución:

Referencias de archivo

Atos Origin – Avda. Diagonal, 210-218 - 08018 Barcelona

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1.1	RESUMEN	4
1.1.2	PROPÓSITO	4
1.1.3	GLOSARIO	4
1.1.4	DOCUMENTOS RELACIONADOS	4
2	FACTURACIÓN	5
2.1	ACCESO	5
2.2	CONSULTA	5
2.2.1	DETALLE	7
2.3	DESCARGA	15
2.4	GENERALIDADES	17
2.4.1	PAGINACIÓN	17

1 Introducción

1.1.1 Resumen

El objetivo del módulo de Facturación es automatizar el intercambio de datos de facturas entre todos los agentes implicados.

SSPP envía un fichero (*mensaje B70*) a SCTD que contiene los datos de las facturas generadas por la Distribuidora. SCTD valida esta información y genera un nuevo fichero (*mensaje B70'*) para cada una de las comercializadoras que hayan intervenido en el fichero inicial. Finalmente, la **Comercializadora/CC** correspondiente podrá consultar por pantalla (consulta) o por fichero (descarga) la información sobre las facturas que se encuentra en el mensaje B70' generado por el SCTD.

Por tanto, el SCTD actúa como un sistema comunicador recibiendo los mensajes de sistemas propios y poniéndolo a disposición de cada agente, todo ello en unos mensajes y formatos definido.

1.1.2 Propósito

Este documento desarrolla el Manual de Usuario del módulo de Facturación para los Comercializadores y/o Clientes Cualificados para el Sistema de Comunicación Transporte – Distribución (SCTD).

A través del Sistema de Comunicación Transporte - Distribución, los Comercializadores y/o los Clientes Cualificados podrán consultar y descargar los datos de las facturas de sus CUPS.

1.1.3 Glosario

Nomenclatura	Descripción
SCTD	Sistema de Comunicación Transporte-Distribución
PS	Punto de Suministro
COM/CLI	Comercializador/Cliente Cualificado
SSPP	Sistemas Propios
DIST	Distribuidora
GRE	Grupo Empresarial

1.1.4 Documentos relacionados

- Análisis Funcional (Facturación) - SCTDef_ND_042B (Facturacion).doc
- Interfases Facturación - SCTDef701.doc

2 Facturación

2.1 Acceso

Cada COM/CC accederá al SCTD con el perfil adecuado al SCTD para poder **consultar** o **descargar** los datos de las facturas de sus CUPS.

Para acceder al Módulo de Facturación con la finalidad de consultar, menú principal *Facturación* -> *Consulta*.

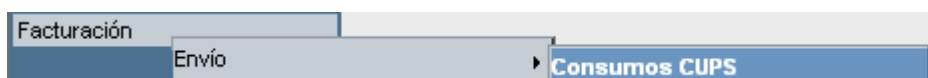


Figura 2.1a Facturación -> Consulta

Para acceder al Módulo de Facturación con la finalidad de descargar el fichero B70', menú principal *Facturación* -> *Descarga*.



Figura 2.1b Facturación -> Descarga

2.2 Consulta

Un usuario con perfil comercializador podrá consultar las Facturas disponibles en el sistema mediante la pantalla **Facturación / Consulta**.

Tras seleccionar el menú se abre la siguiente pantalla:

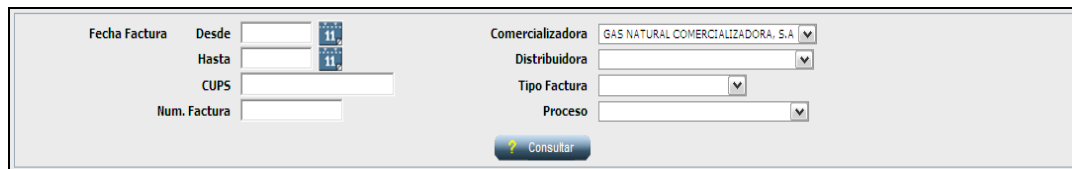



Figura 2.2.1a Consulta de facturas

En esta pantalla el usuario visualizará todas las facturas correctas disponibles cuyo sujeto destino sea la comercializadora asociada a sí mismo. Para ello dispondrá de un filtro de selección sobre los siguientes elementos:

- **Fecha Factura:** Período de fechas sobre el que se desean visualizar la facturación (fecha inicial y final). Este período no debe superar los 7 días. La fecha inicial del mismo, no debe

ser anterior al límite del histórico de facturas disponible¹.

- CUPS: CUPS al que pertenece la factura.
- Num. Factura: Número identificativo de la Factura.
- Comercializadora: Comercializadora de la que se desean visualizar las facturas generadas. Se visualizará un desplegable en el que sólo se muestra la comercializadora a la que pertenece el usuario conectado.
- Distribuidora: Distribuidora de la que se desean visualizar las facturas generadas. Se visualizará un desplegable con todos los sujetos definidos de tipo DIST.
- Tipo Factura: Tipo de factura. Se visualizará un desplegable con todos los tipos de factura definidos, mostrando el código y la descripción.
- Proceso: Proceso de carga de la facturación. Se visualizará un desplegable con los procesos asociados al módulo de facturación, mostrando el código y la descripción.

Una vez filtrado, pulsando el botón  se le mostrará la información correspondiente. Se visualizará el listado de facturas que se corresponden con los valores del filtro anterior. En este listado se podrán apreciar los siguientes campos:

- a) Cod. Mensaje: Código del mensaje B70', generado por SCTD, con las facturas correctas enviadas al comercializador.
- b) Distribuidora: Descripción del sujeto DIST emisora de la factura.
- c) CUPS: Código único del punto de suministro disponible para facturas individuales por punto de suministro (procesos 31 y 32). Para el resto de procesos este campo está en blanco.
- d) Fecha Generación: Fecha de generación de la factura (yyyy-mm-dd)
- e) Fecha Factura: Fecha de la factura (yyyy-mm-dd).
- f) Num. Factura: Número identificativo de la Factura.
- g) Factura Rectificadora: Indicador de factura rectificadora, junto con el código de factura a la que rectifica.
- h) Proc.: Código del proceso de facturación.

¹ SCTD dispone de un proceso de historificación de facturación que mantiene en el sistema únicamente las facturas con una fecha de factura posterior al límite de días de histórico de facturas parametrizable por el administrador de la aplicación

- i) Tipo Fact.: Código del tipo de facturación.
- j) Peaje: Código identificativo del peaje asociado.
- k) Importe: Importe total de la factura.

#	Cod. Mensaje B70	Distribuidora	CLPS	Fecha Generación	Fecha Factura	Num. Factura	Proceso	Tipo Factura	Peaje	Importe
1	20386	GAS NATURAL SDG, S.A.	CUPS00FACTI000000001	2009-08-27	2009-08-05	7687	31	01	31	300.25
2	20393	GAS NATURAL SDG, S.A.	CUPS00FACTI000000001	2009-08-27	2009-08-05	7687	31	01	31	300.25
3	20393	GAS NATURAL SDG, S.A.	CUPS00FACTI000000001	2009-08-27	2009-08-05	7687	31	01	31	300.25

Figura 2.2.1b Consulta de resultado facturas

2.2.1 Detalle

Pulsando el botón de la pantalla de consulta puede observarse con más nivel de detalle los datos de la factura:

Figura 2.2.1a Detalle de una factura

Esta pantalla de detalle se puede visualizar en diferentes zonas, a continuación se especifica el detalle.

En la **zona superior** de la pantalla, se visualizan todas las propiedades que describen el detalle de una factura. Es decir:

- o Cod. Mensaje: Código del mensaje B70 origen de la carga.

- Distribuidora: Código y descripción de la distribuidora emisora de la factura.
- Comercializadora: Código y descripción de la comercializadora destino de la factura.
- Proceso: Descripción del proceso de facturación.
- CUPS: Código único del punto de suministro disponible para facturas individuales por punto de suministro (procesos 31 y 32). Para el resto de procesos este campo está en blanco.
- Fecha Factura: Fecha de emisión de la factura (yyyy-mm-dd).
- Tipo Factura: Descripción del tipo de factura.
- Num. Factura: Número identificativo de la Factura.
- Importe: Importe total de la factura.
- Resultado: Descripción del resultado del proceso de carga.
- Fecha Contable: Fecha contable de la factura (yyyy-mm-dd).
- Fecha Pago: Fecha técnica de pago (yyyy-mm-dd).
- Dirección PS: Dirección del punto de suministro: Nombre calle + num finca + num portal, esc, piso, pta, + desc. municipio + cod. Postal + desc. provincia.
- Num. Pseudofactura: Número ficticio de la Factura.
- Ind. Remesa: Identificador de la remesa de facturación.
- Peaje: Código del peaje asociado.
- Ind. Fact. Rectificadora: Indicador de si la factura es rectificadora.
- Num. Factura a Rectificar: Número de la Factura a la que rectifica.
- Tipo Penalización: Penalización por teledetector u otros.
- Tipo Documento: Tipo de documento.
- Num. Documento: Número de documento.
- Datos Cliente Final: Datos finales del cliente: Nombre, Apellido 1/ Razón social y Apellido 2 del cliente final.
- Banco: Código del banco de facturación.
- Sucursal: Código de la sucursal de facturación.
- DC: Dígitos de Control de la cuenta de facturación.

- Cuenta: Código de la cuenta de facturación.
 - Fecha Comunicación: Fecha en que se genera el envío (yyyy-mm-dd).
 - Hora Comunicación: Hora en que se genera el envío (hh:mm:ss).
 - Observación 1: Observaciones 1.
 - Observación 2: Observaciones 2.
- En la **zona inferior** de la pantalla, se dispondrán un conjunto de pestañas que permitirán acceder a la información complementaria de la factura. Estas opciones son:

- Sujetos Emisor y Destino.

Se visualizarán dos columnas de información en las que se podrá visualizar el detalle del sujeto emisor de la factura (DIST) y del sujeto destinatario de la misma (COM o CLI). Esta información será la misma para ambos sujetos y consiste en:

- Num. Documento: Número de documento asociado
- Razón Social: Razón social
- Dirección: Dirección
- Población: Descripción de la población
- Reg. Mercantil: Datos del registro mercantil. Estos datos sólo se visualizarán para el sujeto DIST.

Sujeto Emisor y Destino	BOE's	Conceptos	Resumen
<p>Sujeto Emisor / Distribuidor</p> <p>Núm. Documento 12345678A</p> <p>Razón Social GAS NATURAL SDG</p> <p>Dirección PORTAL DE L'ANGEL</p> <p>Población BARCELONA</p> <p>Registro Mercantil REG1234567</p>		<p>Sujeto Destino / Comercializador</p> <p>Núm. Documento 6667788Z</p> <p>Razón Social NATURGAS COM</p> <p>Dirección SABINO ARANA 98</p> <p>Población BILBAO</p>	
<p>Volver</p>			

Figura 2.2.1b Detalle de los sujetos que intervienen en una factura

- Listado de Boe's.

Se visualizará un listado con los diferentes boe's que se han definido para la factura seleccionada. Para cada uno de estos elementos se visualizarán los siguientes datos:

- Num. Boe: Número de BOE
- Fecha Boe: Fecha de BOE

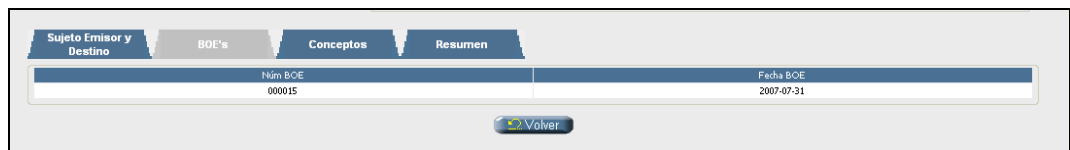


Figura 2.2.1c Listado de boe's definidos en una factura

○ Listado de Conceptos.

Esta opción visualizará el contenido de los conceptos asociados a la factura seleccionada, datos opcionales para los procesos B7033 y B7034. En caso de que dicha factura no contengan concepto alguno, se mostrará el mensaje: “*No existen conceptos asociados a la factura seleccionada.*”

Se visualizará un listado con los diferentes conceptos que se han definido para la factura seleccionada. Para cada uno de estos elementos se visualizarán los siguientes datos:

- Concepto: Código y descripción del concepto ('xx – descripción del concepto').
- Fec. desde: Fecha inicio del período del concepto.
- Fec. hasta: Fecha fin del período del concepto.
- Unidad: Número de unidades del concepto.
- Precio: Precio unitario del concepto.
- Importe: Importe del concepto de facturación.
- % concepto: Porcentaje del concepto.
- Impuesto: Indicador si aplica IVA en el concepto.
- Cod. Impuesto: Descripción del tipo del impuesto que aplica.
- % impuesto: Porcentaje del impuesto
- Um: Unidad de medida
- Aparato: Descripción del tipo de aparato aplicado al concepto.
- Observaciones: Observaciones

Sujeto Emisor y Destino		BOE's		Conceptos			Medidores					
Concepto	Fecha Desde	Fecha Hasta	Unidad	Precio	Importe	% Concepto	Impuesto	Cód. Impuesto	% Impuesto	UM	Aparato	Observaciones
0017 - TERMINO VARIABLE PEAJE	2008-06-09	2008-08-19	214	0,02	4,24	0	No		0		-	
0007 - IMPORTE BASE IMPONIBLE IVA-IGIC	2008-06-09	2008-08-19	1	2,26	2,26	0	Si		16		-	
0000 - IMPORTE TOTAL FACTURA	2008-06-09	2008-08-19	1	17	17	0	Si		16		-	
0003 - IMPORTE FACTURACION ALQUILERES	2008-06-09	2008-08-19	1	2,26	2,26	0	Si		16	1	-	
0008 - IMPORTE IMPUESTO IVA-IGIC	2008-06-09	2008-08-19	1	0,36	0,36	0	Si		16		-	
0016 - TERMINO FIJO PEAJE	2008-06-09	2008-08-19	1	10,14	10,14	0	No		0		-	

[Volver](#)

Figura 2.2.1d Listado de conceptos definidos en una factura

o Listado de Medidores.

Esta opción sólo se visualizará para los procesos B7031 y B7032.

Se visualizará un listado con los diferentes medidores que se han definido para la factura seleccionada. Para cada uno de estos elementos se visualizarán los siguientes datos:

- UM: Código de unidad de medida del CUPS o Número de serie del aparato referente.
- Fecha/Hora Actual: Fecha y Hora de la Lectura Actual.
- Fecha/Hora Anterior: Fecha y Hora de la Lectura Anterior.
- Serializada: Indicador de si la unidad de medida o el aparato están serializados.
- Tipo Aparato: Tipo de aparato medidor.
- Aparato Relevante: Indicador de tipo de aparato relevante.
- Tipo Medición: Tipo de medición del aparato medidor.
- Medidor: Marca y Modelo del aparato medidor.
- Num. Serie: Número de serie del aparato medidor.
- Icono de acceso al detalle de un medidor.

Sujeto Emisor y Destino		BOE's		Conceptos			Medidores					
UM	Fecha Actual	Fecha Anterior	Serializada	Tipo Aparato	Aparato Relevante	Tipo Medición	Medidor	Núm. Serie	Detalle			
123456789012345678	2007-08-16 11:35:35	2007-07-15 12:00:00	Si	Contador		PT	SCHROEDER	NUMSER1234				

[Volver](#)

Figura 2.2.1e Listado de medidores definidos en una factura

Mediante la opción disponible en el icono ubicado en la última columna de cada uno de estos registros (🔍), el usuario podrá visualizar el detalle completo del medidor seleccionado. En esta pantalla de detalle, la información se dividirá en dos bloques:

- En un *primer bloque*, se visualizarán todas las propiedades que describen un medidor. Es decir, toda la información visualizada dentro del listado anterior más los siguientes campos:
 - UM resta: Unidad de medida o aparato a la que hay que restar el consumo de la unidad serializada.
 - CUPS resta: CUPS correspondiente a la unidad de medida serializada.
 - Motivo Lectura: Motivo de Lectura.
 - Ajuste: Consumo regularizado en kWh / ajuste.
 - Aparato Relevante: Indicador de tipo de aparato relevante.
 - Qd aplicado: Caudal diario aplicado.
 - Qd máximo: Caudal diario máximo.
 - Fecha Qd max.: Fecha del caudal diario máximo
 - Qd medio: Caudal diario medio.
 - Qd contratado: Caudal diario contratado.
 - Período Lectura: Periodicidad de la lectura.
 - Período Ajuste Qd: Periodicidad del Ajuste Qd
 - Período Disc. Hor.: Período de discriminación horaria.
 - Tipo Disc. Hor.: Tipo de discriminación horaria.
 - Unidad Presión: Unidad de presión.
 - Presión Atmosférica: Presión atmosférica.
 - Presión Relativa: Presión relativa del gas.
 - Temperatura (°C): Temperatura del gas (°C).
 - Factor Conversión: Factor de conversión del poder calorífico.
 - Coeficiente Conversión (factor k): Coeficiente de conversión.

- PCS: PCS enviado por ENAGAS.
 - Zeta: Factor de compresibilidad.
 - Densidad: Densidad del gas.
 - N2: Composición molar del nitrógeno
 - CO2: Composición molar del dióxido de carbono.
 - H2: Hidrógeno.
 - Consumo: Consumo del período (kWh).
 - Consumo real: Consumo real del período (kWh).
 - Consumo Estimado: Consumo estimado (kWh).
 - Capacidad Contador: Capacidad del contador.
 - Observación 1: Observaciones 1
 - Observación 2: Observaciones 2
- En un *segundo bloque*, se visualizará un listado con los datos de los numeradores asociados a la medida seleccionada. En este listado se podrán apreciar los siguientes datos:
- Numerador: Código numerador del aparato.
 - Num. Dígitos: Número de dígitos del aparato medidor.
 - Num. Decimales: Número de dígitos decimales del aparato medidor.
 - Factor Multiplicador: Factor multiplicador del medidor.
 - Lectura Anterior: Lectura Anterior.
 - Lectura Actual: Lectura Actual.
 - Tipo Lectura Numerador: Tipo de Lectura del numerador.
 - Tipo Lectura: Tipo de lectura.
 - Consumo: Consumo del aparato medidor
 - Observaciones: Observaciones

Datos Unidad Medida		Información Adicional	
Unidad Medida	1	Período Disc. Hor.	-
Fecha y Hora Actual	2008-05-02 00:00:00	Tipo Disc. Hor.	-
Fecha y Hora Anterior	2008-02-27 00:00:00	Unidad Presión	
Serializada	N	Presión Atmosférica	0
Tipo Aparato	Contador	Presión Relativa	0
Tipo Medición	-	Temperatura (°C)	0
Medidor	4 K	Factor Conversión	11,743
Num. Serie	96033037	Coefficiente Presión (factor k)	0
UM Resta		PCS	0
CUPS Resta		Zeta	0
Motivo Lectura	-	Densidad Molar	0
Ajuste		N2	0
Aparato Relevante		CO2	0
Qd Aplicado	0	H2	0
Qd Máximo	0	Consumo	10.686
Fecha Qd Máximo		Consumo Real	0
Qd Medio	0	Consumo Estimado	0
Qd Contratado	0	Capacidad Contador	
Período Lectura		Observación 1	
Período Ajuste Qd		Observación 2	

Listado de Numeradores									
Numerador	Num. Dígitos	Num. Decimales	Factor Multiplicador	Lectura Anterior	Lectura Actual	Tipo Lectura Numerador	Tipo Lectura	Consumo	Observaciones
1	5	0	1	5.915	6.825	Bruta	Facilitada por el cliente	910	

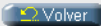


Figura 2.2.1f Detalle de un Medidor

o Resumen Agrupación

Esta opción sólo se visualizará para los procesos B7033 (opcional) y B7034. Se visualizarán todos los datos de resumen de la agrupación de facturas en la que se dispuso la factura que se ha seleccionado:

- Distribuidora: Código y Descripción del sujeto emisor de la facturación (DIST).
- Comercializadora: Código y Descripción del sujeto emisor de la facturación (DIST).
- Importe Total: Importe total de todas las facturas
- Saldo Total: Saldo total de facturación
- Número Facturas: Número de facturas agrupadas

Pulsando el botón  se vuelve a la pantalla de consulta anterior.

2.3

Descarga.

El usuario con perfil de comercializador puede acceder a descargarse los datos de las facturas seleccionando del menú principal *Facturación -> Descarga*

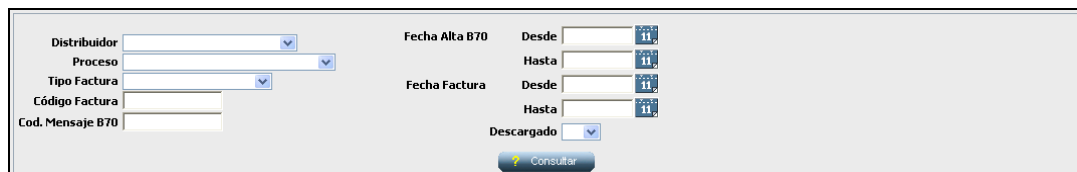


Figura 2.3a Facturación -> Descarga

En esta pantalla el usuario puede visualizar todos los ficheros B70' disponibles. Para ello dispone de un filtro de selección sobre los siguientes elementos:

- **Distribuidor:** Distribuidora de la que se desean visualizar las facturas generadas. Se visualiza un desplegable con todos los sujetos definidos de tipo DIST.
- **Proceso:** Proceso a través del cuál se ha realizado la carga de la factura (31 – Facturación individual por CUPS, 32 – Facturación agregada (datos por CUPS), 33 – Facturación agregada (datos por factura), 34 – Agrupación de facturas).
- **Tipo Factura:** Tipo de factura existente en el mensaje B70. Se visualizará un desplegable con todos los tipos de factura definidos, mostrando el código y la descripción. Si se informa este campo, se consultarán los mensajes que contengan alguna factura con el tipo de factura seleccionado.
- **Código Factura:** Número identificativo de la factura que se desea descargar.
- **Cod. Mensaje B70:** Número del mensaje B70 con las facturas disponibles para el Comercializador.
- **Fecha de Alta B70:** Período de fechas de emisión de los ficheros B70' (fecha inicial y final). Este período no debe superar los 7 días. La fecha inicial del mismo, no debe ser anterior al límite del histórico de facturas disponible. Ambos son campos obligatorios en el filtro de selección².
- **Fecha Factura:** Período de fechas de las facturas disponible (fecha inicial y final). Este período no debe superar los 7 días.

² SCTD dispone de un proceso de historificación de facturación que mantiene en el sistema únicamente las facturas con una fecha de factura posterior al límite de días de histórico de facturas parametrizable por el administrador de la aplicación

La fecha inicial del mismo, no debe ser anterior al límite del histórico de facturas disponible.

- Descargado: Estado del mensaje según su descarga.

Los filtros que al menos deben informarse son: Fecha Alta B70, Fecha Factura y el Código Factura o el Código de Mensaje B70.




Después de pulsar el botón  se muestra la siguiente pantalla.



#	Mensaje B70	Proceso	Distribuidor	Tipos Factura	Fecha de Alta	Descarga
1	20393	31	0217 - GAS NATURAL SDG, S.A.	• Normal	2009-08-27 15:00:25	
2	20386	31	0217 - GAS NATURAL SDG, S.A.	• Normal	2009-08-27 12:39:54	

Figura 2.3b Facturación -> Descarga

Los resultados de la consulta se visualizan en un listado de ficheros B70' que se correspondan con los valores del filtro anterior. En este listado se podrán apreciar los siguientes campos:

- Mensaje B70: Código del mensaje B70'.
- Proceso: Código del proceso a través del cuál se ha realizado la carga de la factura .
- Distribuidor: Distribuidor emisor del fichero B70.
- Tipos Factura. Se mostrarán las descripciones de los diferentes tipos de factura existentes en este mensaje.
- Fecha de Alta: Fecha y Hora de generación de este mensaje.
- Descarga: Visualización de un icono de descarga  mediante el cual el usuario podrá descargarse el mensaje seleccionado comprimido en un archivo .zip. El nombre de este archivo .zip se corresponderá con el nombre del fichero B70' que se dispone a descargar. Este icono dispone de un sistema de aviso, en forma de semáforo, del estado de descarga del mensaje seleccionado:
 - Un símbolo rojo  indica que el mensaje no ha sido descargado por ningún usuario asociado al mismo sujeto que el usuario conectado.
 - Un símbolo verde  indica que el mensaje ya ha sido descargado por algún usuario asociado al mismo sujeto que el

usuario conectado. En este caso también se mostrará el código de usuario y fecha de la última descarga del mensaje.

También se dispone de un botón  que permite descargar todos los ficheros asociados a los registros que aparecen en el listado de la parte inferior.

Al descargar el mensaje B70', aparecerá el siguiente cuadro de diálogo de la aplicación de compresión disponible por el usuario (winzip, winrar,...):

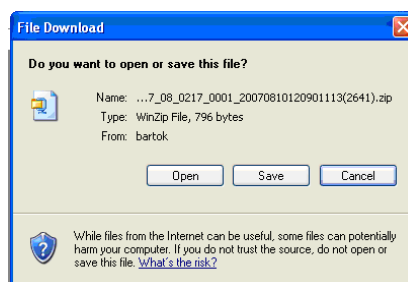


Figura 2.3c Facturación -> Descarga

A través de ésta y pulsando el botón correspondiente se podrá abrir, salvar el fichero o cancelar la acción.

2.4 Generalidades

En este capítulo se describirán elementos comunes a todas las pantallas.

2.4.1 Paginación

En la tabla principal de cada pantalla se mostrarán los registros en bloques de 10 o 15 registros. Por tanto para ver los siguientes registros, la COM/CC podrá usar los botones de paginación situados en la parte inferior derecha:

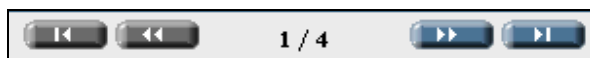


Figura 2.4.1 Paginación