RIB | Presto

Exportación e importación del formato FIEBDC

Descripción de las posibilidades de Presto para intercambiar archivos en el formato FIEBDC, Formato de Intercambio Estándar de Bases de Datos para la Construcción

Copyright © 2026 by RIB Software GmbH and its subsidiaries.

This publication is protected by copyright, and permission must be obtained from the publisher prior to any prohibited reproduction, storage in a retrieval system, or transmission in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or likewise.

Índice

Exportación e importación del formato FIEBC 3

Recomendaciones 4

Exportar 4

Importar 6

Pliego de condiciones técnicas 7

Importación de mediciones 8

Arrastrar desde Internet 8

Solicitar y recibir ofertas 9

Certificaciones 9

Importar 9

Exportar 10

Exportación e importación del formato FIEBC

Descripción de las posibilidades de Presto para intercambiar archivos en el formato FIEBDC, Formato de Intercambio Estándar de Bases de Datos para la Construcción, conocido también por la extensión de los archivos, "BC3".

El formato BC3 se usa de forma generalizada en España y otros países del entorno para el intercambio de datos entre los diferentes agentes de la construcción, por ejemplo:

- Análisis de precios unitarios de partidas o unidades de obra genéricas, con textos, pliegos de condiciones y detalles o familias BIM de cuadros de precios para su uso en presupuestos y ofertas.
- Información técnica, comercial, de instalación y uso de catálogos de productos y soluciones constructivas de fabricantes para la construcción para su selección y uso por prescriptores.
- Especificaciones técnicas y precios de mercado de materiales para ingenierías e instaladores.
- Presupuestos parciales o completos para ofertar o compartir información entre equipos de proyecto, empresas constructoras, subcontratistas y clientes.
- Certificaciones de obra a origen para insertar en el presupuesto de referencia.

Y para muchos otros usos en los que se desea intercambiar libremente información de la construcción, como estructuras jerárquicas de clasificación, colecciones de detalles o familias BIM, etc.

El formato goza de amplia difusión entre agentes de todos los sectores, desde la generación de información pública o privada por desarrolladores de cuadros de precios y catálogos para la construcción hasta la lectura por todos los programas de mediciones y presupuestos españoles.

Tiene gran capacidad para intercambiar todo tipo de información, como los precios paramétricos, y se actualiza continuamente con las nuevas necesidades, como la sostenibilidad y el BIM.

El formato FIE BDC o BC3 es un sistema abierto, con especificaciones públicas, que se puede utilizar libremente, exceptuando el uso del logotipo, que queda reservado a los miembros de la Asociación FIEBDC, fundada en 1996, que mantiene y desarrolla el formato.

Presto 26 soporta la versión FIEBDC-3/2024, vigente desde enero de 2024. Las especificaciones del formato se describen en www.fiebdc.org.

Recomendaciones

El formato BC3 ha ido evolucionando. Para recuperar un archivo correctamente debe usar una versión del programa igual o posterior a la versión con la que se generó.

> Las versiones de Presto que utilizan archivos "PZH" son anteriores a la versión "FIEBDC-3/2012", la más antigua que se soporta, por lo que no se puede garantizar el resultado del intercambio con esa versión y esas obras.

Presto puede gestionar más datos y tiene más posibilidades de las que se intercambian en el formato. Evite el uso de estas características específicas si va a intercambiar los archivos.

- Códigos con espacios en blanco
- Códigos mayores de 20 caracteres. Presto soporta hasta 24 y otros programas pueden tener límites diferentes.
- La opción "La base de cada porcentaje actúa desde el anterior" no está soportada por el formato BC3 y los importes de los precios que los contengan serán distintos.
- El valor del campo "N" de las líneas de medición tiene más de 2 decimales
- El valor del campo "Conceptos.RedParc" es mayor de 2
- Los conceptos con naturaleza "Tarea" no son exportables
- La longitud recomendada del resumen es de 64 caracteres.

> Esta es solo una lista de casos habituales. Debe tener en cuenta además las características y limitaciones específicas del programa con el que se vaya a recuperar la información del archivo.

Revise especialmente las opciones de configuración del cálculo de cantidades y precios y el número de decimales de los programas de origen y destino, especialmente si necesita que coincidan al céntimo los precios y los importes.

> Utilice siempre un sistema de comprobación complementario al formato, como un PDF con la hoja resumen o la mención al importe total para estar seguro de que los resultados son los mismos.

Exportar

Para exportar un archivo use la opción "Archivo: Exportar: BC3".

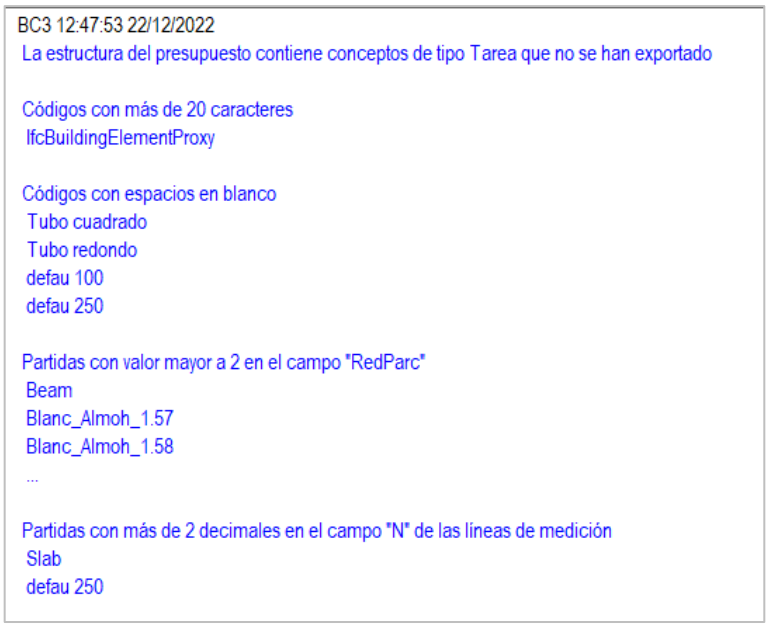
> Antes de exportar, elimine de la obra la información que no desee entregar y, para más seguridad, vuelva a importarla para comprobar el resultado.

Si selecciona la opción “Presupuesto con todos los datos del formato” en la lista desplegable, el archivo BC3 generado contiene los registros de propiedad y versión y el de coeficientes, la estructura del presupuesto, con los conceptos insertados en la EDT, las mediciones, las cantidades y los precios que corresponden exclusivamente a la estructura de precios del presupuesto, más los textos, las variables, sus valores y los archivos asociados a los conceptos.

La opción “Presupuesto para el cliente” exporta el presupuesto sin incluir precios alternativos.

- BC3 utiliza los caracteres '\' o '|' como separadores, por lo que si aparecen en algún resumen o texto se exportan como '_' y '-', respectivamente.
- El "Código2", si existe, se exporta en el mismo registro "~C" del código principal, como código complementario.
- Los textos del pliego de condiciones se exportan asociados a las facetas de la columna indicada en la tabla que figura en el apartado de importación.
- Se exportan los precios asociados a entidades de tipo "Precio" identificando cada ámbito con el código de la entidad. Se incluye un ámbito "Presupuesto" que contendrá el precio de presupuesto del concepto. No se exportan los precios de las entidades de tipo "Ofertante".
- Si la obra contiene archivos asociados se enviarán todos los archivos al mismo directorio elegido para la exportación.
- El valor del campo “Mediciones.GuidElem” se incluye en el comentario, separado por una "#", en las líneas de medición con origen “Revit” o “IFC”.

Tras la exportación se muestran mensajes advirtiendo de la existencia de información en la obra que no es compatible con el formato FIEBDC, en base a la lista enumerada en el apartado anterior.



Mensajes de exportación

Inicio de un archivo BC3 con registros de propiedad, coeficientes, variables, conceptos, descomposiciones y textos.

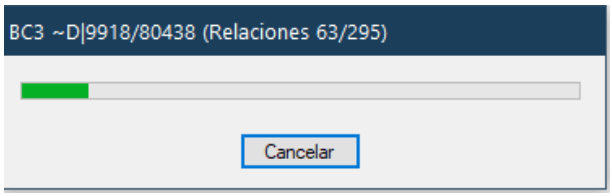
```
~V|RIB Spain|FIEBDC-3/2020|Presto 21.03||ANSI||2||||
~K|\2\2\3\2\2\2\2\EUR\|0\0\0\0\10|3\2\\3\3\\2\2\2\2\2\2\2\EUR\|
~X||ce\Coste energético\MJ\m\Masa del elemento\kg\v\Volumen\m3\ler\Código ler de la lista
europea de residuos\\eCO2\Emisión de CO2\kg\|
~C|%MA2000|%|Medios auxiliares|20|120211|0|
```

```
~C|0##||Edificación de 37 viviendas y garajes|3007433.6|010111|0|
~D|0##|E01\1\1\E02\1\1\E03\1\1\E04\1\1\E05\1\1\E07\1\1\E08\1\1\E09\1\1\E10\1\1\E11\1\1\E12\1\1\E
13\1\1\E14\1\1\E15\1\1\E16\1\1\E17\1\1\E18\1\1\E19\1\1\E20\1\1\E21\1\1\E22\1\1\E23\1\1\E25\1\1\E
26\1\1\E27\1\1\E30\1\1\U04\1\1\U10\1\1\U13\1\1\|
~C|A01A010|m3|PASTA DE CAL APAGADA AMASADA|79.4|010111|3|
~D|A01A010|O01OA070\1\2.5\P01CL030\1\0.35\P01DW050\1\0.7\|
~T|A01A010|Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.|
```

Importar

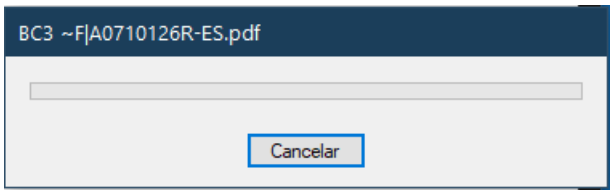
Para importar un archivo use la opción "Archivo: Importar: BC3".

> Al instalar Presto la extensión ".BC3" queda asociada a Presto en el sistema operativo, de forma que doble clic sobre un archivo de ese tipo lo importa directamente a una obra nueva.



Caja de progreso de la exportación

El cuadro de progreso de la importación muestra el tipo de registros que se están importando, tanto la clave del registro BC3 como la tabla de Presto.

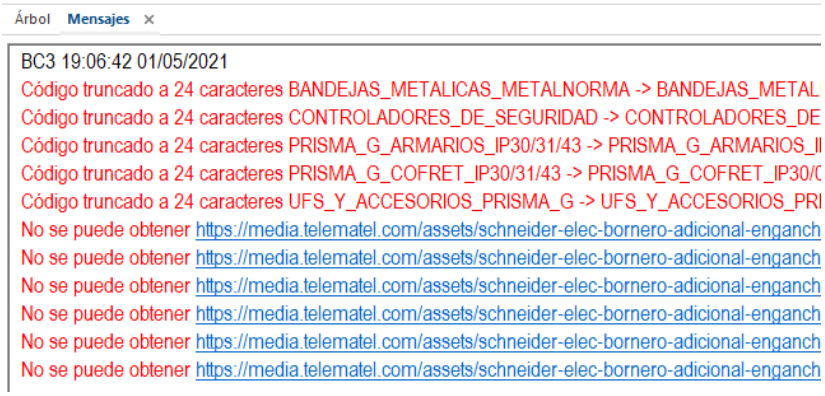


Caja de progreso de archivos asociados

Los últimos registros que se importan son los correspondientes a los archivos asociados a los conceptos, contenidos en el registro ~F. Esta importación puede ser muy lenta si son muchos o muy grandes, o se descargan de Internet, especialmente si no están accesibles en el momento de la información, ya que Presto tiene que esperar una respuesta por cada archivo que falla.

> Se puede cancelar la importación cuando considere que ya se ha importado la información deseada o para comprobar el resultado.

Los avisos o mensajes de error se generan en la ventana de mensajes, disponible tras terminar la exportación.



Mensajes de error

- El contenido literal del registro "~V" de versión se importa al campo "UsrText" del concepto raíz.
- Si existe un código complementario en el registro "~C" se importa como "Código2".
- Las líneas de medición reciben el valor "BC3" en el campo "Origen".
- Si el resumen de un concepto supera los 128 caracteres y no tiene texto asociado, el resumen se copia al texto.

Presto asigna las naturalezas que corresponden a los conceptos en función de su código y de los valores anotados en las máscaras de asignación de naturaleza a nuevos conceptos dentro de "Propiedades: Varios". Para mantener las naturalezas definidas en el archivo deje en blanco estos valores.

> Si en la obra existe un concepto con el mismo código, la información asociada al mismo, como precio, resumen o texto, se sustituye por la del concepto importado.

La obra importada se recalcula tras la importación y si el archivo contiene conceptos paramétricos no compilados, se regeneran todos los conceptos derivados.

Pliego de condiciones técnicas

Los textos del pliego de condiciones se importan a textos asociados al concepto y a la la faceta indicada en la tabla, según la faceta del archivo BC3.

N	FACETA	CONTENIDO	BC3
1	ESP	Especificaciones	UNO · ESP · DES
2	TEC	Características técnicas	MAT · UNI · CMP · COM · PRO
3	PRE	Condiciones previas	PRE
4	EJE	Ejecución	EJE
5	MED	Medición	MED · VAL
6	CON	Control	CON · VER
7	SEG	Seguridad y salud	SEG · SRI
8	GMA	Gestión ambiental	GMA
9	NOR	Normas de aplicación	NOR
10	MAN	Mantenimiento	MAN
11	VAR	Varios	VAR
19	TEX	Texto genérico	TEX

Las facetas no enumeradas se asignan a la faceta "Especificaciones".

Importación de mediciones

Para importar archivos que contienen exclusivamente líneas de medición a un presupuesto existente, o para verificar las mediciones antes de transferirlas, importe el archivo BC3 sobre una obra vacía y utilice la opción "Importar" de la ventana "Mediciones temporales" en el presupuesto de destino, lo que le permitirá comprobarlas previamente.

Arrastrar desde Internet

Algunas páginas web con catálogos de productos o cuadros de precios permiten arrastrar conceptos directamente a un presupuesto Presto mediante el formato BC3.

Página del catálogo de Acae con el icono para arrastrar directamente sobre Presto

Unidad de obra de centroonline con el precio y la huella de carbono

El enlace se debe arrastrar sobre la ventana "Presupuesto" o "Árbol" y el concepto se añade en el nivel abierto por el usuario.
Si el enlace se arrastra sobre una ventana de Presto sin obra abierta se crea una obra con el concepto y la estructura jerárquica de capítulos, si está en el enlace.

> Las restricciones seguridad del navegador pueden impedir la importación de archivos desde Internet.

Solicitar y recibir ofertas

- Exportar la obra a formato BC3, seleccionando la opción “Presupuesto para licitación sin precios” en la lista desplegable.
- Los ofertantes rellenan los precios y devuelven la oferta, que debe importarse sobre una obra vacía mediante "Archivo: Importar: BC3" y, a continuación, ejecutar "Archivo: Importar: Ofertas" sobre la obra origen.

Certificaciones

Importar

Un archivo BC3 puede contener una certificación a origen, con el siguiente contenido en el registro "~V"

CAMPO DEL REGISTRO "~V"	CONTENIDO
TIPO INFORMACIÓN	3
NÚMERO CERTIFICACIÓN	Número de fase
FECHA CERTIFICACIÓN	Fecha

> Antes de importar una certificación debe estar creada previamente en la obra la fase que contiene.

Se importa la estructura de la obra de la misma manera que para el presupuesto, incluyendo toda la información asociada a los conceptos.

- Se eliminan todas las cantidades certificadas anteriormente en la obra.
- El campo "Mediciones.FaseCert" de las líneas de medición importadas se rellena con el número de fase.
- El campo "Mediciones.Pres" se desmarca para no alterar el presupuesto existente.

- Las cantidades que no provienen de líneas de medición se anotan en el campo "Fases.CanCert" de la fase de certificación.

Exportar

Si selecciona la opción “Certificación” en la lista desplegable, el archivo BC3 generado contiene la certificación a origen de la obra, hasta la fase actual.

- Se rellenan los campos del registro "~V" con el mismo contenido indicado en el apartado de importación.
- Se incluyen las líneas de medición que tengan asignada una fase de certificación igual o inferior a la actual.
- Las cantidades de certificación alzadas o anotadas en fases se convierten en líneas de medición, asignadas a sus fases de certificación correspondientes.

El nombre por defecto del archivo generado es el nombre de la obra más "#certificacionNNN", donde "NNN" es el número de la certificación actual.