



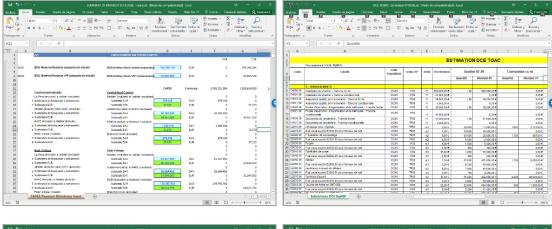
Excel2Presto

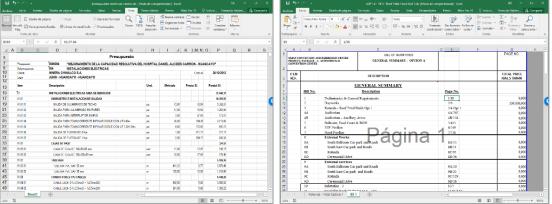
Excel2Presto es un complemento de Excel que se entrega gratuitamente con Presto y que permite convertir casi cualquier hoja Excel que contenga unas mediciones, un presupuesto o un cuadro de precios en un presupuesto de Presto.

El manual contiene las instrucciones de uso más detalladas, junto con tutoriales para importar varios ejemplos de hojas de Excel.

Objetivo

Las empresas constructoras y las oficinas de proyectos envían a RIB Spain todo tipo de hojas de cálculo con el encargo de convertirlas a Presto para utilizarlo en el tratamiento posterior de la información.





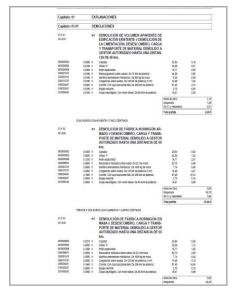
Hojas Excel para convertir a Presto

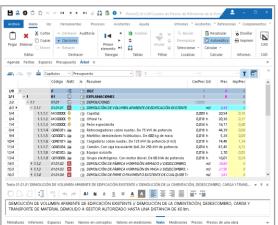
Entre estas hojas hay:

- Presupuestos con mediciones, sin precios, que desean pasar a Presto para analizar la oferta.
- Presupuestos hechos directamente en hojas Excel, para incorporar a Presto y seguir trabajando con ellos.
- Cuadros de precios o tarifas que sólo están disponibles en hojas Excel.

El tratamiento habitual requiere mucho trabajo manual de adaptación de la hoja y, generalmente, escribir macros o complementos de Excel para cada caso.

El objetivo de Excel2Presto es recuperar todos los datos que contienen estos archivos con el menor trabajo manual posible. Para ello, Excel2Presto ha sido probado y ajustado hasta ser capaz de importar todas las hojas recibidas en Presto históricamente.





De PDF a Excel y de Excel a Presto

Los presupuestos y cuadros de precios que sólo están disponibles en archivos PDF o documentos Word con filas y columnas se pueden convertir a Excel con utilidades gratuitas, como PDF2Excel, antes de procesarlos con Excel2Presto.

Condiciones de la hoja Excel

Excel2Presto utiliza técnicas de inteligencia artificial, reconocimiento de patrones y heurísticas capaces de reconocer cualquier formato y organización de los datos, mientras sigan algún criterio más o menos uniforme. Esta condición se cumple cuando el presupuesto ha sido generado por un programa de ordenador o por un profesional que trabaje de forma ordenada.

Para saber si una hoja Excel se puede convertir a Presto lo más sencillo es probar directamente con Excel2Presto. Puede analizar los datos incluso con la versión Demo de Presto, modificar las opciones de importación y visualizar la estructura resultante, comprobando qué información se obtendrá exactamente o qué cambios previos requeriría, en su caso.

Puede ser necesario tratar previamente los datos de la hoja original para organizarla mejor y, una vez traspasada a Presto, es conveniente revisar y ajustar el presupuesto resultante.

Excel2Presto no realiza ningún cambio, temporal o definitivo, en la hoja original.

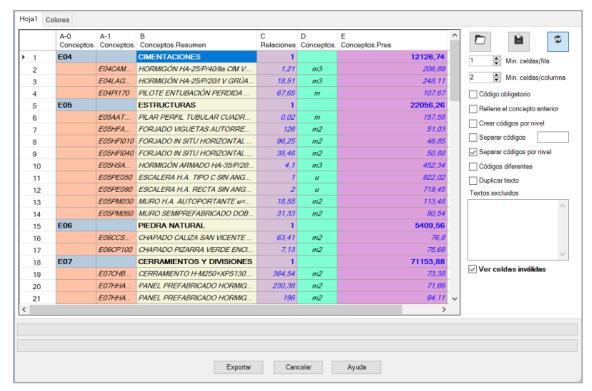
¿Qué información se extrae de Excel a Presto?

El complemento trata en primer lugar de identificar los capítulos y las partidas, a fin de generar la estructura correcta del presupuesto.

- Los códigos de los conceptos se leen, si existen, o se reconstruyen cuando aparecen separados por niveles de subcapítulos, o se crean directamente, en otros casos.
- Se identifican los resúmenes, la unidad de medida, el precio unitario y la cantidad. Los importes y los totales se recalculan posteriormente en Presto.
- Se recuperan y concatenan si es necesario los textos largos de las unidades de obra, aunque figuren en líneas sucesivas, como ocurre en muchos casos. Los textos se traspasan a Presto como texto plano sin formato.
- Se leen las columnas tradicionales de mediciones.
- Si existen descomposiciones, se pueden recuperar además las naturalezas de maquinaria, mano de obra, materiales y otros.

Un proceso automatizado

El proceso de importación consiste en ejecutar el analizador de Excel2Presto sobre la hoja de cálculo, ver el resultado que se genera automáticamente, modificar las opciones y volver a ejecutar el analizador, hasta que el resultado sea el deseado.



Analizador de hojas Excel

El resultado se exporta a Presto, donde se puede terminar de ajustar la información recibida.

Identificación automática de campos

Al abrir por primera vez una hoja, Excel2Presto trata de identificar automáticamente todos los datos que se pueden traspasar al presupuesto, marcándolos en la cabecera y usando un esquema de colores para los diferentes tipos de columnas y celdas. Para ello se utiliza un sistema de detección de campos mediante análisis sintáctico de semejanzas.

Reutilización de la configuración

Las combinaciones de opciones de importación que se han utilizado con éxito para importar un determinado tipo de hojas de cálculo se pueden guardar y recuperar posteriormente para aplicar a las hojas similares, así como el esquema de colores, si se ha modificado.

Si la hoja ya se convirtió anteriormente, o se importó una hoja con la misma configuración de columnas, Excel2Presto busca y aplica la combinación de opciones usada.

Opciones generales del analizador

Estas opciones, que se muestran a la derecha de la imagen anterior, permiten modificar el comportamiento general del analizador para ajustarse a las características de la hoja:

- Definir el mínimo número de celdas que deben tener contenido válido en una fila para que se considere válida. Permite descartar filas que sólo tienen títulos, subtotales o valores aislados irrelevantes.
- Definir el mínimo número de celdas que deben tener contenido del tipo numérico o alfanumérico asignado a una columna para que sea válida.
- Admitir como válidas solo las filas donde la celda que corresponde a la columna de códigos de conceptos tiene un código válido.
- Rellenar un código vacío con el anterior para unificar dos filas en una, donde el código está en la última.
- Cuando hay varios niveles de subcapítulos, sumar a los códigos los del concepto superior para evitar duplicados.
- Separar los códigos que se forman con puntos, barras o guiones. Se pueden especificar uno o varios separadores; si no se especifica nada, el analizador tratará de separarlos todos.
- Crear varias columnas distintas para cada nivel de código a fin de obtener un árbol jerárquico.
- Añadir un sufijo a los códigos iguales para que se puedan insertar bajo un mismo concepto superior. Si existen códigos repetidos y no está marcada esta opción, se muestra un mensaje advirtiéndolo. Las líneas correspondientes a estos códigos se ven en color rojo.

- Ir sumando el resumen de los capítulos superiores en las partidas inferiores para completarlo cuando los textos se forman de manera jerárquica progresiva, como "04: Hormigón", "04.02: Para armar", "04.02.01: HA-20".
- Se puede definir una lista de términos o textos que se eliminarán antes de aplicar el análisis, tanto si aparecen aislados como dentro de otro texto, como "CAPÍTULO:".

Opciones sobre columnas

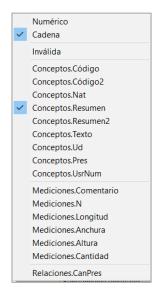
Se puede modificar el tipo elegido automáticamente por el analizador para cada columna. El tipo no sólo indica el significado de los valores, sino que al definir correctamente cada columna ayuda al analizador a interpretar correctamente las demás.

Si no existe una columna con códigos se genera una automáticamente añadiendo un código a cada fila.

Cada significado sólo puede asociarse a una columna, excepto el código, el resumen y el texto. Si se identifica más de una columna como resumen o texto, en la exportación a Presto se concatenan los textos que contengan. Si el resumen y el texto figuran en la misma columna, deberán separarse en dos columnas independientes.

Cuando existen varios niveles de subcapítulos cada nivel requiere una columna, en la que debe figurar completo el código deseado. Estas columnas deben ser contiguas.

Las columnas identificadas como "Conceptos.Código" no deben contener datos almacenados como números.

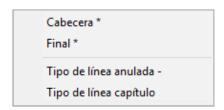


Las opciones ajustan el comportamiento de cada columna.

- Descartar todas las celdas de la columna que no cuadren con el tipo numérico o de cadena de caracteres.
- Descartar una columna que no contiene información relevante.

- Asignar a la columna un campo de la tabla de conceptos de Presto.
- Asignar a la columna un campo de las líneas de medición. Si se define que una columna corresponde a "Mediciones.Cantidad", el resto de las dimensiones se importarán anuladas.
- Identificar la columna que contiene la cantidad o rendimiento del concepto en su concepto superior.

Opciones sobre filas



Se pueden modificar los comportamientos asignados automáticamente a cada fila.

- La cabecera suele ser la fila con más celdas de texto, pero se puede elegir otra línea. No se importa la cabecera ni las líneas anteriores.
- Se considera línea final a la última incluida en la exportación. Esta opción, junto con la anterior, permite importar parcialmente una hoja o importar por separado zonas de una hoja con diferente estructura.
- Se puede marcar una línea como anulada para que no se tenga en cuenta en la importación, así como todas las líneas similares.
- Se definen como capítulos todas las filas similares a la marcada. Los campos de los capítulos detectados por el analizador figuran en negrita.

Cuando se procesan las filas para identificarlas como capítulos o anularlas se consideran filas similares las que tengan la misma combinación de celdas con datos y vacías.

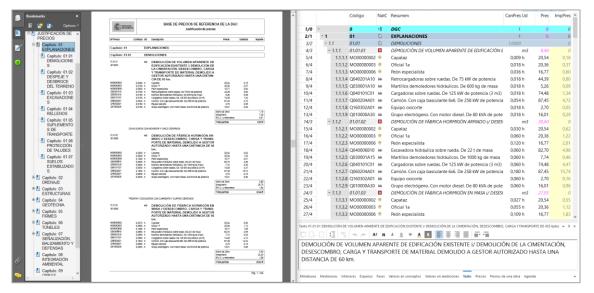
Opciones sobre celdas

- Se pueden marcar celdas para que no se importe su contenido ni el de cualquier otra celda igual, como "TOTAL IMPORTE".
- En las celdas de la columna marcada como "Conceptos.Nat" se pueden identificar las celdas con las naturalezas "Capítulo", "Partida", "Maquinaria", "Material", "Mano de obra" y "Otros".

Si un concepto no tiene unidad de medida se considerará como capítulo a menos que se indique de forma explícita otra naturaleza.

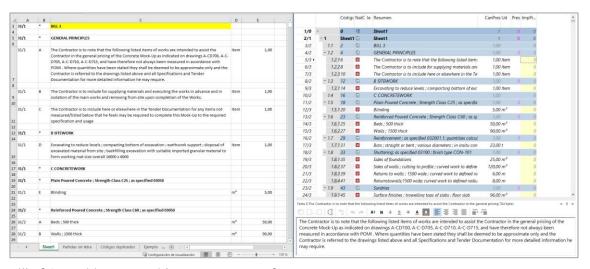
Ejemplos de hojas Excel convertidas con Excel2Presto

Las siguientes hojas Excel se han convertido a Presto con poca o ninguna intervención manual sobre el resultado.

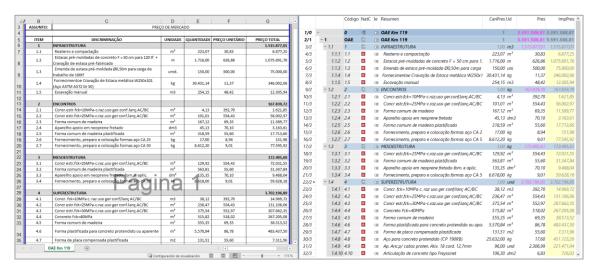


Importación del cuadro de precios de la DG de Carreteras, entregado en PDF

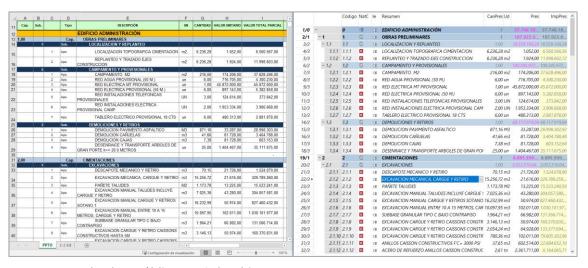
El proceso de conversión de este archivo se describe paso a paso en el tutorial incluido en el manual de Excel2Presto



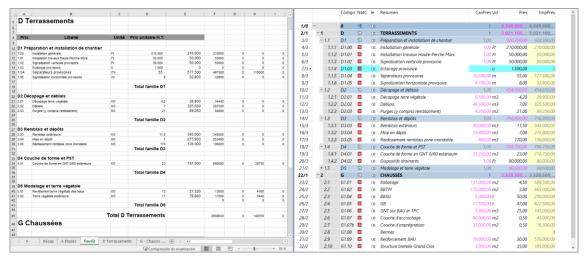
Bill of Quantities convertida a Presto para ofertar



Presupuesto de infraestructura para Brasil



Presupuesto de obra pública en Colombia



Presupuesto para una infraestructura en Francia