



**RIB**

**Presto**

# Personalización de columnas y esquemas

**Cómo crear columnas de usuario mediante expresiones a partir de otros valores y modificar los esquemas que se proporcionan con el programa**

**Copyright © 2024 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

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Columnas personalizadas.....                               | 3  |
| Añadir columnas de usuario .....                           | 3  |
| Modificar el contenido y apariencia de la columna .....    | 4  |
| Formato .....                                              | 5  |
| Color.....                                                 | 5  |
| Ejemplos .....                                             | 6  |
| Esquemas personalizados.....                               | 7  |
| Modificar las columnas .....                               | 7  |
| Guardar y compartir esquemas .....                         | 8  |
| Guardar esquema de defecto.....                            | 8  |
| Guardar esquema en la obra.....                            | 8  |
| Recuperar esquema original .....                           | 8  |
| Distribuir configuraciones de esquemas.....                | 9  |
| Gestión de perfiles de usuario y esquemas de defecto ..... | 9  |
| Gestión de perfiles de usuario.....                        | 9  |
| Gestión de esquemas de defecto .....                       | 10 |



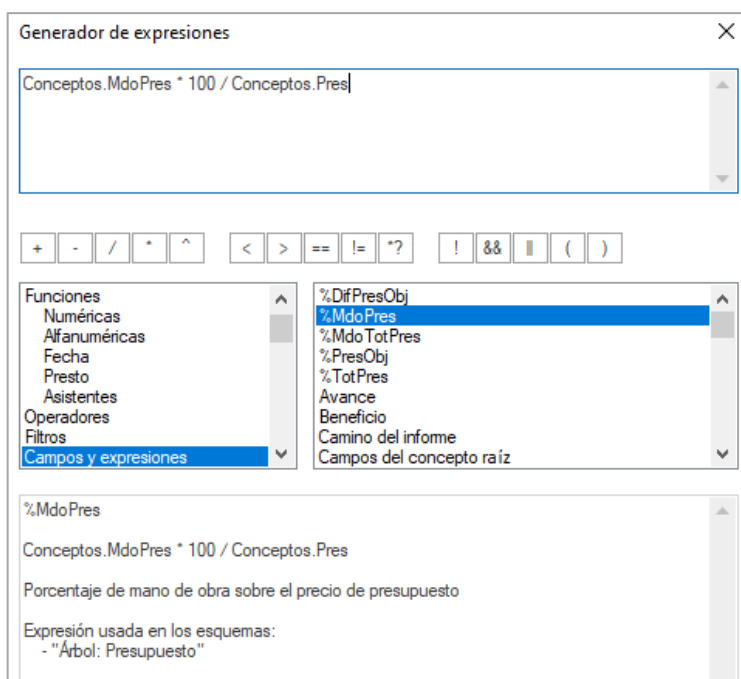
## Columnas personalizadas

Presto permite crear columnas de datos con expresiones personalizadas, cuyo contenido se calcula automáticamente mediante expresiones a partir de otros valores del presupuesto para obtener, por ejemplo, un porcentaje, una diferencia entre dos valores o un coeficiente.

Otros campos admiten valores introducidos por el usuario en cada concepto para guardarlos con el presupuesto y operar con ellos, como el peso o la emisión de CO2. Estos campos se denominan "variables" y se describen en el documento "Uso de variables".

### Añadir columnas de usuario

Las columnas de usuario se crean con la opción "Insertar columna de usuario" sobre la cabecera de una tabla. Se puede escribir una expresión directamente en la caja del generador de expresiones o elegir una de las que se hayan guardado anteriormente y que aparecen en el marco de la derecha al seleccionar "Campos y expresiones".



*Generador de expresiones con la lista de campos predefinidos*

La parte inferior de la caja muestra el nombre, la expresión, la ayuda y los esquemas en los que se usan actualmente, si es el caso.

La creación de expresiones se describe con detalle en la nota técnica "Expresiones, campos de usuario, funciones y filtros".

Cada columna de usuario recibe:

- Un nombre de columna "Usuario\_NN" que permite identificarla y gestionarla dentro del esquema donde está insertada.

- Un nombre provisional de expresión "UsrNN".
- Posteriormente se puede introducir una ayuda que actúa como pista.

Puede ver estos nombres situando el cursor sobre la cabecera.

|   | Código | NatC | Resumen                                  | %MdoPres | CanPres | Ud | Pres      | ImpPres   |
|---|--------|------|------------------------------------------|----------|---------|----|-----------|-----------|
| 1 | 0      |      | Ejemplo de vivienda unifamiliar de Revit | 21,25    |         |    |           |           |
| 2 | E02    |      | ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO            | 7,53     | 1       |    | 25.775,26 | 25.775,26 |
| 3 | E04    |      | CIMENTACIONES                            | 14,18    | 1       |    | 11.244,82 | 11.244,82 |
| 4 | E05    |      | ESTRUCTURAS                              | 22,50    | 1       |    | 27.299,36 | 27.299,36 |
| 5 | E06    |      | PIEDRA NATURAL                           | 46,76    | 1       |    | 4.095,22  | 4.095,22  |

Usuario\_01: %MdoPres  
Porcentaje de mano de obra sobre el precio de presupuesto

### Columna de usuario

- Las expresiones aisladas se pueden renombrar y guardar con la opción "Guardar como".
- El conjunto de todas las expresiones se puede exportar con la opción "Exportar: Perfil de usuario", para distribuir las e importarlas desde otros usuarios.

## Modificar el contenido y apariencia de la columna

La opción "Editar columna de usuario" del menú contextual sobre la cabecera permite modificar tanto la expresión como el nombre y el formato asignado por defecto.

| Descripción      | Valor                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 Nombre         | %MdoPres                                              |
| 2 Ayuda          | Porcentaje de mano de obra sobre el precio de pres... |
| 3 Origen         | Conceptos.MdoPres * 100 / Conceptos.Pres              |
| 4 Formato        | Numérico                                              |
| 5 Color de texto | 16744576                                              |
| 6 Color de fondo | 13434879                                              |

### Caja de edición de la columna de usuario

| PROPIEDAD      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre         | Nombre que identifica la expresión para recuperarla en otros esquemas. No debe existir previamente en la lista de campos predefinidos. |
| Ayuda          | Pista para la cabecera de la columna.                                                                                                  |
| Origen         | Expresión que calcula el valor del campo                                                                                               |
| Formato        | Aspecto según el tipo de dato                                                                                                          |
| Color de texto | Color del texto y del fondo para el campo, en el formato RGB de Windows                                                                |
| Color de fondo |                                                                                                                                        |

Las propiedades de una columna de usuario son las mismas para todos los esquemas en los que se añada, pero pueden ser diferentes para cada usuario y cada perfil.

## Formato

Las propiedades son similares a las descritas para los cuadros de texto de los informes en "Diseño de informes: Ver: Propiedades", con las siguientes diferencias:

### Tipo "Auto"

Si el resultado de la expresión es un número se aplica el formato habitual para campos numéricos y si es texto justifica a la izquierda.

### Tipo "Numérico: Cabecera"

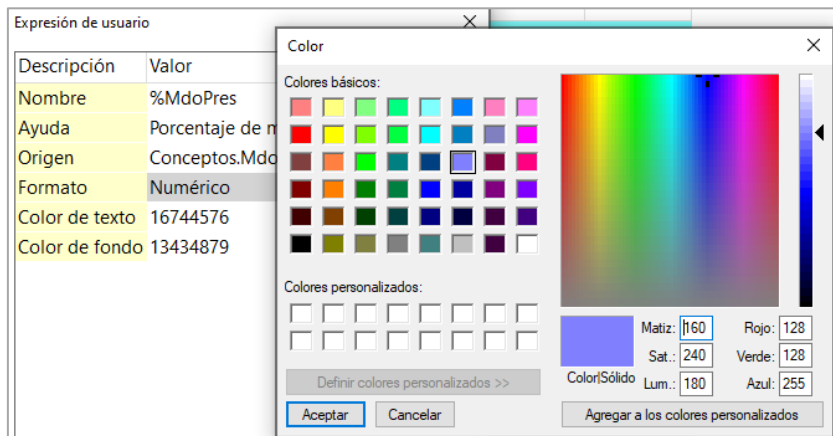
Define el valor que aparece en la línea de la cabecera de la columna de usuario, bajo el nombre de la columna:

- "Predeterminada" muestra el resultado de la expresión para el elemento superior, cuando existe, como en las ventanas de presupuesto.
- "Suma" muestra la suma de las celdas visibles de la columna.

## Color

Puede consultar la nota técnica "Uso de colores".

Se puede elegir en el selector de color de Windows.



### Selector de color de Windows

También se puede calcular mediante una expresión, de forma que dependa del valor del campo o de otros resultados, como se ve en el ejemplo siguiente.

## Ejemplos

Añadir una columna que muestre la medición incrementada en un 10 %, indicando el tope al que se puede llegar en la normativa española de obra pública

Sitúe el cursor sobre el campo "CanPres", que contiene la medición del presupuesto. La variable pertenece a la tabla "Relaciones", ya que la medición de una partida puede ser distinta en cada relación con un concepto superior o capítulo.

Utilice la opción del menú contextual "Insertar columna de usuario", a la derecha de la cantidad, y en el generador de expresiones escriba la expresión:

`Relaciones.CanPres * 1.10 * Conceptos.Pres`

Use el botón de aceptar para que se aplique.

Calcular la diferencia entre el presupuesto y la certificación y asignar un color según el resultado

Los colores deseados, calculados a partir de la expresión o mirando el valor en el selector de colores de Windows, son los siguientes:

| CERTIFICACIÓN           | COLOR | EXPRESIÓN                   | NÚMERO   |
|-------------------------|-------|-----------------------------|----------|
| Superior el presupuesto | Rojo  | 255                         | 255      |
| Igual al presupuesto    | Verde | 256*255                     | 65280    |
| Inferior al presupuesto | Azul  | 256*256*255                 | 16711680 |
| No se ha iniciado       | Gris  | 128 + 128*256 + 128*256*256 | 8421504  |

Cree una columna de usuario con los valores indicados en la siguiente tabla.

| CAMPOS         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre         | "Estado Cert"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ayuda          | "Comparación de certificación y presupuesto"                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Origen         | <code>Relaciones.ImpPres - Relaciones.ImpCert</code>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Formato        | Automático (o numérico con dos decimales)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Color de texto | La expresión utiliza la función "iif". Si se cumple, se aplica el primer valor, en otro caso, se aplica el segundo, que puede ser otra función.<br><code>iif(Relaciones.ImpCert &gt; Relaciones.ImpPres, 255,<br/>iif(Relaciones.ImpCert==Relaciones.ImpPres, 65280,<br/>iif(Relaciones.ImpCert != 0, 16711680, 8421504)))</code> |

| Código | NatC | Resumen                                  | ImpPres      | Cert         | EstadoCert   |
|--------|------|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 0      |      | Ejemplo de vivienda unifamiliar de Revit | 3.007.172,11 | 1.698.641,85 | 1.308.530,26 |
| ▶ E01  | ia   | ACTUACIONES PREVIAS                      | 4.979,35     | 4.979,35     | 0            |
| ▶ E02  | ia   | ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO            | 60.090,65    | 52.885,65    | 7.205,00     |
| ▶ E03  | ia   | RED DE SANEAMIENTO                       | 6.497,77     | 6.497,77     | 0            |
| ▶ E04  | ia   | CIMENTACIONES                            | 80.474,65    | 80.474,65    | 0            |
| ▶ E05  | ia   | ESTRUCTURAS                              | 563.262,37   | 590.227,37   | -26.965,00   |
| ▶ E07  | ia   | CERRAMIENTOS Y DIVISIONES                | 346.799,47   | 465.679,47   | -118.880,00  |
| ▶ E08  | ia   | REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS           | 213.039,32   | 213.039,32   | 0            |
| ▶ E09  | ia   | CUBIERTAS                                | 50.123,74    | 47.033,00    | 3.090,74     |
| ▶ E10  | ia   | AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN         | 113.574,45   | 113.574,45   | 0            |
| ▶ E11  | ia   | PAVIMENTOS                               | 286.131,54   | 124.250,82   | 161.880,72   |
| ▶ E12  | ia   | ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS     | 106.620,21   |              | 106.620,21   |

*Diferencia entre presupuesto y certificación, indicada por colores*

El resultado final debe ser similar al indicado en la figura.

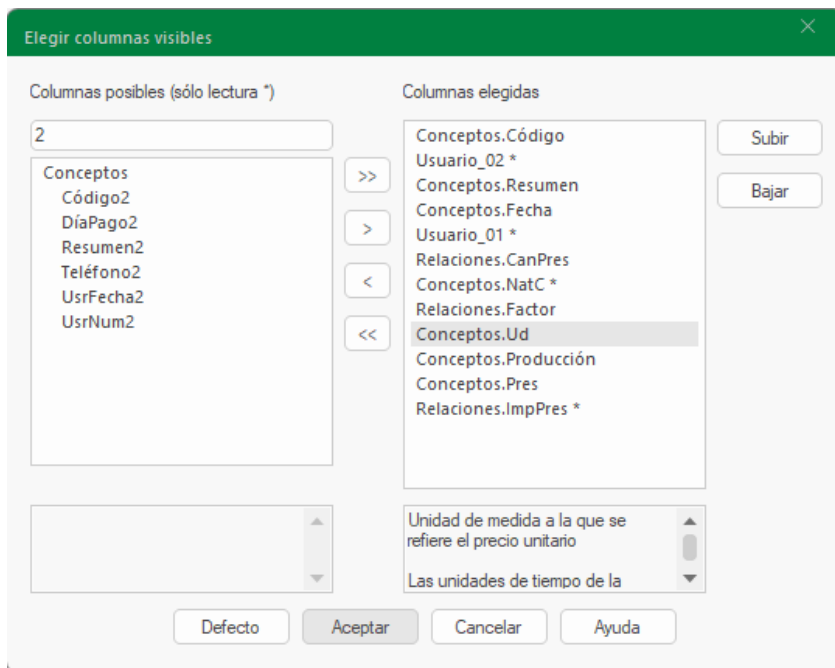
## Esquemas personalizados

Los esquemas son combinaciones de columnas que resultan útiles para una determinada etapa o tarea del presupuesto. Estas combinaciones se pueden modificar para uso personal o de la organización en su conjunto.

### Modificar las columnas

Para añadir, eliminar o reordenar las columnas de un esquema utilice en el menú contextual la opción "Elegir columnas visibles" o las opciones descritas en el apartado anterior sobre columnas personalizadas.

Al ir tecleando en la caja superior la lista se filtrará por todos los campos que contengan esos caracteres y si ya se ha tecleado el nombre completo o solo queda uno en la lista la tecla [Intro] seleccionará directamente el campo.



### *Selección de columnas visibles tecleando un carácter*

Las columnas se pueden ocultar también de una en una, o seleccionando un grupo, usando el menú contextual sobre la cabecera, opción "Ocultar columna".

Las variables se añaden a los esquemas que las soportan mediante el menú contextual "Insertar variable" o desde sus propias ventanas y aparecen siempre a la derecha de las demás columnas.

Algunos esquemas contienen campos múltiples de espacios, precios, ofertas y fases, que aparecen también a la derecha de los demás campos.

## Guardar y compartir esquemas

Una vez organizado un esquema en la forma deseada podemos guardar la configuración para utilizarla posteriormente, por uno mismo o por otros usuarios.

### Guardar esquema de defecto

Esta opción del menú contextual en la cabecera guarda la configuración actual como esquema de defecto. Desde este momento, al activar "Restaurar esquema" aparecerá esta configuración, en lugar de la incluida por defecto en Presto.

### Guardar esquema en la obra

La configuración del esquema se guarda en la propia obra, como archivo asociado al concepto raíz. Para recuperarlo haga doble clic sobre el archivo, que aparecerá en la ventana de miniaturas.

### Recuperar esquema original

Permite recuperar la configuración del esquema instalada originalmente con Presto.



## Distribuir configuraciones de esquemas

La definición de esquemas se guarda en archivos independientes en formato XML con el nombre de la ventana más el nombre del esquema, y la extensión ".PrestoLayout". El nombre de archivo se puede cambiar, ya que la información necesaria para vincular la ventana y esquema figura internamente.

### Exportar esquema

Opción del menú contextual en la cabecera del esquema, que guarda la definición en un archivo.

#### Archivo: Exportar: Esquemas de defecto

Esta opción guarda las configuraciones de todos los esquemas en archivos individuales, que luego puede gestionar como desee.

#### Archivo: Importar: Definición de esquema

Al importar un archivo con la definición de un esquema se sustituye el esquema que contiene, independientemente del esquema activo.

Si se desea que la combinación importada actúe como esquema de defecto, es necesario acceder a ese esquema y usar la opción "Guardar esquema de defecto".

## Gestión de perfiles de usuario y esquemas de defecto

La labor de personalizar campos de usuario y esquemas adaptados a los usos y costumbres de una compañía puede ser realizada por un único usuario que posteriormente distribuye el resultado a los demás miembros. De esta forma se consigue una considerable reducción de costes de formación, implantación y explotación.

### Gestión de perfiles de usuario

Una vez diseñado un perfil de usuario, y tras generar los archivos correspondientes como se ha descrito, se pueden realizar las siguientes acciones:

| ACCIÓN                                                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Importar un archivo de perfil con "Archivo: Importar: Perfil de usuario"                               | Las propiedades seleccionadas al importar se incorporan al perfil del usuario.                                                                                                                       |
| Copiar un archivo "Presto.PrestoPerfilXml" en el directorio "Entorno de trabajo: Directorios: Usuario" | Al abrir Presto toma las propiedades del archivo copiado.                                                                                                                                            |
| Copiar un archivo "Presto.PrestoPerfilXml" en el directorio de la aplicación.                          | Para que se cargue por primera vez debe eliminarse previamente el perfil del usuario. Al abrir Presto toma todas las propiedades del archivo copiado y posteriormente quedan guardadas en el perfil. |

| ACCIÓN                                                                                                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Copiar un archivo "Presto.PrestoPerfilXml" en el directorio "Data", y en una localización específica. | Para que se cargue por primera vez debe eliminarse previamente el perfil del usuario. No debe existir un archivo de perfil en el directorio de la aplicación.<br>Al abrir Presto toma la configuración de ventanas, expresiones y filtros definidos en el archivo copiado y posteriormente quedan guardadas en el perfil. |

### Gestión de esquemas de defecto

Una vez diseñada una determinada configuración de esquemas de defecto, y tras generar los archivos correspondientes, se pueden realizar las siguientes acciones:

| ACCIÓN                                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Importar un archivo ".PrestoLayout"                                                    | Las propiedades seleccionadas al importar se incorporan al perfil del usuario.                                                                                                                                                                                                 |
| Copiar "Presto.PrestoLayout" en el directorio "Entorno de trabajo: Directorios"        | Al abrir Presto se actualizan las definiciones de esquemas de defecto que figuran en el archivo copiado                                                                                                                                                                        |
| Copiar "Presto.PrestoLayout" en el directorio de la aplicación.                        | Debe eliminarse del directorio de configuración de Presto el archivo "Presto.PrestoLayout".<br>Al abrir Presto se actualizan las definiciones de esquemas de defecto que figuran en el archivo copiado y posteriormente se guarda en él la definición de esquemas del usuario. |
| Copiar "Presto.PrestoLayout" en el directorio "Data" y en una localización específica. | Además de lo indicado en el caso anterior debe eliminarse del directorio de la aplicación el archivo "Presto.PrestoLayout"                                                                                                                                                     |