

Mejoras de Cost-It 2018

Incluye las mejoras de Cost-It 2018.01 y **Cost-It 2018.02** respecto de Cost-It 2017.

Mejoras de Cost-It 2018.01 respecto de 2017

Opciones de exportación

Se pueden definir criterios de medición personales para cada categoría, estableciendo los valores o parámetros de Revit deseados para cada campo de dimensiones y para la cantidad total.

También se puede predefinir en el modelo una fórmula de medición, a finde obtener una cantidad operando con los parámetros.

| ID | Categoría | Elementos | Unidad | Medida | N | Longitud | Ánchura | Altura |
|----|-----------------------|-----------|--------|----------|------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------------|
| 25 | Escaleras | 3 | u | Usuario | Número de contrahuellas real | Altura de escalera deseada | | Altura de contrahuella real |
| 26 | Descansillos | 1 | u | Número | 1 | | | |
| 27 | Tramos | 3 | u | Número | 1 | | Actual Run Width/Anchura de tramo real | Run Height/Altura de tramo |
| 28 | Barandillas | 10 | m | Longitud | 1 | | | Railing Height/Altura de barandilla |
| 29 | Barandales superiores | 10 | u | Usuario | 1 | Longitud de balaustre | Altura de barandilla | Altura de barandal |
| 30 | Balaustres | 25 | u | Usuario | 1 | Longitud de balaustre | Altura aproximada | Altura de barandilla |

Medición personalizadas de escaleras

Las opciones utilizadas en la exportación se pueden guardar y reutilizar. El archivo utilizado se exporta como archivo asociado al concepto raíz de la obra generada.

Se generan opcionalmente los parámetros "no oficiales" o "extraordinarios", un tipo de parámetros asignado a los elementos, pero no definidos expresamente por Revit en la lista de cada categoría y familia.

Se exportan los archivos vinculados, quedando identificadas las líneas de medición en el campo "Archivo".

La nueva pestaña "Estadísticas" genera un gráfico para disponer de una confirmación rápida de los elementos de cada categoría.

Presupuesto generado

Las líneas de medición que corresponden a materiales y acabados se diferencian mediante el campo "División".

Se pueden asignar las mediciones a espacios o a la combinación de espacios y habitaciones.

| [*] | Código | NatC | Info | Resumen | Pres |
|-----|--------------|------|------|-------------------------------|--------------|
| | | | | | [244.924,00] |
| 1 | -0055 | | | Level 1 Living Rm. | 20.077,00 |
| 2 | -0055 857552 | | | Level 1 Living Rm. Living 106 | 900,00 |
| 3 | -0080 | | | Foundation | 2.618,00 |
| 4 | 00000 | | | Level 1 | 70.386,00 |

Presupuesto por espacios y habitaciones

Se puede activar o desactivar conjuntamente la exportación de todas las líneas que no afectan al presupuesto, incluyendo las líneas vinculadas, los huecos que no se descuentan, opciones diseño distintas de la principal y otras.

Se pueden exportar las fases del modelo como fases de certificación, o no exportarlas, además de como fases de planificación.

Niveles

La nueva opción "Niveles" genera una vista 3D con el contenido de cada nivel modelo.

Parámetros

El nombre interno de cada parámetro de Revit, "BuiltInParameter", se exporta en el campo "Descripción" de la variable.

En la exportación con parámetros, dos caracteres en el campo "Nota" del valor indican:

*

La variable ya está asignada con el mismo nombre visible, pero distinto nombre interno, al mismo elemento y con el mismo valor. Puesto que sólo se marca la segunda y siguientes apariciones, todos estos valores se podrían borrar sin perder información relevante.

!

La variable está asignada como en el caso anterior, pero con distinto valor.

Nuevas posibilidades de Presto

Presto 2018 se ha adaptado especialmente para recibir la gran cantidad de información que se genera a partir de los modelos BIM. Por ejemplo:

- Los parámetros de tipos y elementos se asocian directamente a unidades o a líneas de medición, respectivamente, y se pueden visualizar como una columna más, junto al elemento al que pertenecen.
- Se pueden exportar parámetros distintos con el mismo nombre visible y se identificarán mediante el campo "Guid".
- Las líneas vinculadas se agrupan con la línea principal del elemento gracias al campo "GuidElem".

Mejoras de Presto y Cost-It 2018.02

Reestructurar capítulos

Se ha rediseñado esta opción del menú "HERRAMIENTAS" para que reclasifique las unidades de obra en función de cualquier campo alfanumérico de la tabla "Conceptos", no sólo del campo "Código".

De esta forma se puede reclasificar el presupuesto sin necesidad de recodificar las unidades de obra y por tanto hacerlo tantas veces como se desee, incluso volver a la clasificación original.

Se describe con detalle en la nota técnica de igual nombre.

Fusión de unidades de obra

Cuando dos o más unidades de obra con el mismo código principal que inicialmente están en capítulos separados pasarán al mismo tras reclasificar, se fusionan sus líneas de medición y sus parámetros de elementos. Puesto que la información asociada al concepto, como el precio, es única, el presupuesto no se ve alterado.

Sin embargo, si alguna de las unidades de obras fusionadas contiene líneas de medición y otras no, para fusionarlas y sumar las cantidades de unas y otras es necesario eliminar esas líneas.

Los dos casos, si ocurren, se anuncian mediante mensajes de error.

Otras mejoras de Presto 2018.02

Se ha mejorado considerablemente la velocidad de creación de nuevos conceptos cuando se copian y pegan códigos desde otro programa a la ventana "Presupuesto", así como la inserción de nuevas líneas de medición desde otro programa.

Al consolidar líneas de medición, las dimensiones anuladas se consideran como si tuvieran valor nulo.

Nuevo informe "Cantidades Totales de Recursos por Partidas".

Cuando se incluyen las mediciones en la exportación a Excel, el factor de rendimiento, si existe, se exporta de forma explícita en la fórmula que calcula la cantidad total de las mediciones, y la dificultad se exporta multiplicando las cantidades de los recursos afectados. Si no se exportan las mediciones, el factor se exporta implícito en la cantidad.

En las ventanas "Diagrama de barras" y "Listado de barras", [F5] lanza el cálculo de tiempos y refresca la información mostrada en pantalla.

Se ha añadido al API de Presto la nueva función "SetUniqueVarValue" (asignación de valores).

Los iconos "Cortar", "Copiar", "Pegar" y "Eliminar" se añaden de nuevo a la barra de herramientas "Estándar".

Modificación de parámetros del modelo Revit desde Presto

La opción contextual "Actualizar parámetros en Revit" sustituye los valores de un parámetro en Revit por los que tiene en Presto. La opción está disponible sobre variables y valores.

- En el menú contextual de las ventanas de variables sólo se puede activar sobre una variable cada vez y se exportarán todos sus valores.
- En la ventana de valores se puede actuar sobre uno o sobre una selección.
- En la cabecera de campos múltiples, sobre una o más variables de Revit. En este caso, si hay una selección de líneas se reemplazarán sólo los valores de las unidades de obra afectadas. Si hay un rango seleccionado, sólo se exportarán los valores de la columna donde se activa la opción, aunque haya varias, y de esas unidades de obra.

Parámetros que se pueden cambiar

Para facilitar la selección de los parámetros de Revit que se pueden alterar se dispone de un nuevo esquema:

VER: Variables [Revit] Lectura/Escritura

Contiene las variables con origen "Revit" que no tienen marcado el campo "ReadOnly" y otros que por distintas razones no se pueden actualizar.

Algunos parámetros de Revit se deben elegir en una lista predefinida, como los niveles y las fases. Cost-It define estas variables como de tipo "Combo" e importa la lista de valores admisibles, como se puede comprobar en este esquema. Estos parámetros, por tanto, se modifican eligiendo otra opción de misma lista. En algunos casos la lista de parámetros es excesivamente larga para Presto, como los materiales, no se importa y, por tanto, no se pueden modificar desde Presto.

Muchos valores que afectan a la geometría se pueden exportar también, pero Revit impone restricciones que no se pueden detectar antes de solicitar el cambio. Por ejemplo, la anchura de una ventana no puede superar el espacio disponible. En este caso, el modelo no cambia, pero en Presto se mantiene el valor deseado.

En la ventana de mensajes se indican todos los parámetros que no han podido ser actualizados.

Si el resultado no es el esperado, debe deshacer la operación por separado, tanto en Revit como en Presto.

A pesar de todas las precauciones, la actualización de valores de parámetros de Revit desde Presto solo debe aplicarse partiendo del conocimiento adecuado de ambos programas, del resultado que se pretende y de los posibles efectos colaterales. Por ejemplo, es fácil ver el impacto si se cambia el contenido de campos alfanuméricos, como el código de montaje.

Es recomendable cambiar sólo valores de un parámetro cada vez y comprobar el efecto antes de continuar con el trabajo.

Para que se puedan rellenar desde Presto parámetros sin contenido, desde esta versión se exportan todos, aunque estén vacíos.

Cambios basados en un campo de Presto

Para introducir los datos de un campo de Presto en un parámetro del modelo copie en Presto el valor al parámetro.

Por ejemplo, para pasar el código de las unidades de obra al parámetro "Código de montaje":

- Inserte este parámetro en la ventana "Árbol", esquema "Valores | VARIABLES".
- Despliegue todas las unidades de obra, por ejemplo, con el desplegable "Partidas".
- Copie y pegue la columna "Código" sobre el parámetro.
- Actualice el parámetro con el menú de cabecera.

Tenga en cuenta que si varios tipos se han fusionado en la misma unidad de obra sólo se actualizará el código de montaje de uno de ellos.

Para crear un parámetro nuevo debe hacerlo en Revit, pero puede exportarlo a una obra nueva y pegarlo desde allí en la obra deseada.

Exportación de parámetros de tipo en tipos refundidos

Cuando dos o más tipos tienen un mismo código de montaje todos sus elementos se vinculan a una misma unidad de obra, que aparece en Presto marcada en color verde.

Para preservar las propiedades de todos los tipos ahora se exportan como parámetros de los elementos que les corresponden, marcando el campo "Nota" de los valores con una "T". En la unidad de obra se mantienen por conveniencia los parámetros de uno de los tipos.

Muchos de los parámetros tendrán el mismo valor, aunque provengan de tipos diferentes. En las ventanas "Valores" y "Valores en mediciones" se puede usar una expresión para comparar si el valor de un parámetro de una línea de medición es distinto al valor en su unidad de obra:

```
%ValoresVar.Valor != %ValoresVar[ValorVarKey==varvaluekey(ValoresVar.Guid,2,Mediciones[Guid==ValoresVar.ClaveAsignación].CodInf)].Valor
```

En la caja de diálogo "Exportar", una vez que se refresca la información, aparece la lista de tipos que se van a refundir, por tener códigos de montaje o notas clave duplicadas.

Sincronización de parámetros de Revit con paramétricos FIE BDC

Esta es una opción avanzada que permite crear conceptos paramétricos en Presto, vinculados a familias de objetos paramétricos de Revit, de forma que se genere automáticamente la unidad de obra específica de cada elemento en función de los valores que se le asignen en el modelo.

Se describe en la nota técnica del mismo nombre.

Otras mejoras de Cost-It 2018.02

En las opciones de exportación:

- El botón "Defecto" solo afecta a la pestaña activa.
- En la pestaña "Estadísticas" se muestra el número de elementos de cada categoría.
- Se exportan los parámetros que no tienen definido un valor. Para conservar los parámetros de los distintos tipos, cuando varios tipos tienen asociado el mismo código de unidad de obra, al exportar los parámetros se asocian a las líneas de medición.
- El campo "Mark" en las líneas de medición, se rellena con un número secuencial de 6 dígitos si el parámetro "Marca" de Revit está vacío, excepto en las mediciones de los elementos vinculados, donde siempre se utiliza el número secuencial y el contenido del parámetro "Marca" se pasa al comentario.
- En los huecos, el comentario de la línea de medición incluye el tipo del elemento que genera el hueco.