



# Presto 25.01 EL USUARIO EN EL CENTRO



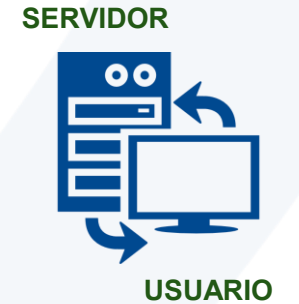
# MEJORAS DE PRESTO

## 25.01

# Presto Server

Se ha mejorado sustancialmente el rendimiento de las siguientes operaciones, que han pasado a procesarse en el servidor:

- Sugerir
- Plegar y desplegar el árbol
- Eliminar suministros y documentos desde las ventanas de suministros
- Eliminar la tabla de mediciones desde las propiedades de la obra
- Eliminar fases y elegir las fechas de certificación
- Reemplazar textos
- Guardar la información de “deshacer” tras realizar operaciones que generan una gran cantidad de registros
- Deshacer y rehacer opciones
- Copiar información al campo múltiple “CanPlan” de los suministros de un contrato
- Pasar a archivo asociado en las ventanas de texto

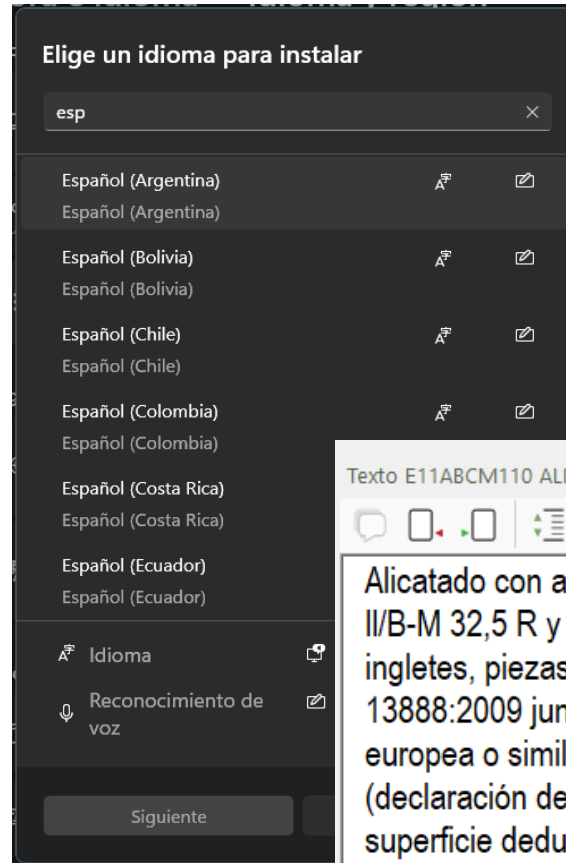


# Corrector ortográfico

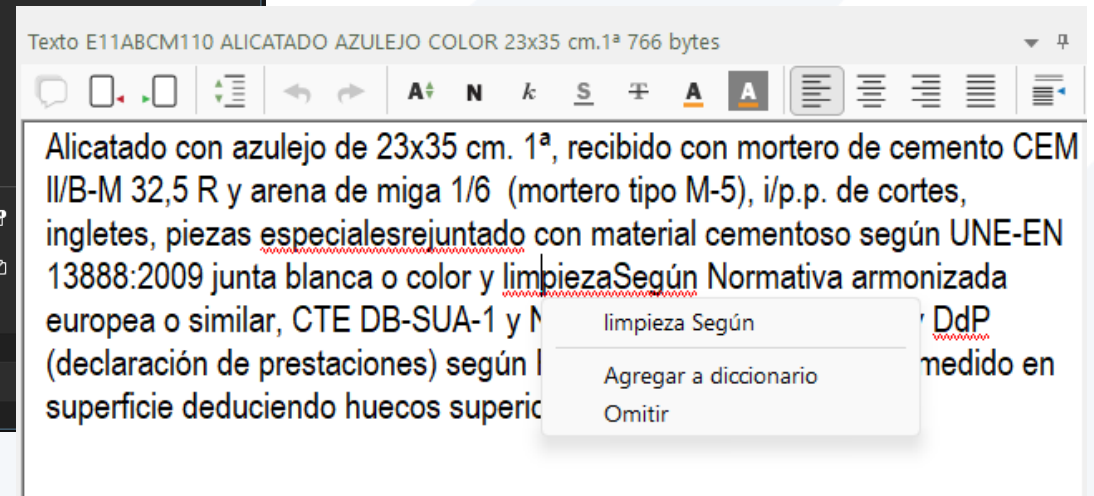
## Corrector ortográfico en las ventanas de texto

- Utiliza el diccionario de Windows, según el idioma elegido en "Hora e Idioma: Idioma y región", incluyendo las variantes del español.
- Se gestiona en "Hora e Idioma: Escritura": "Resaltar las palabras mal escritas" y "Corregir automáticamente las palabras mal escritas"

*Además, en las ventanas de texto se permite marcar y seleccionar parte de una palabra*



*Selección de idioma  
Correcciones en ventana de texto*



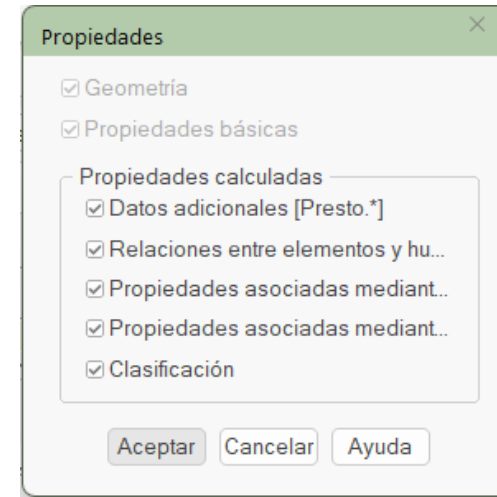
# IFCost

## General

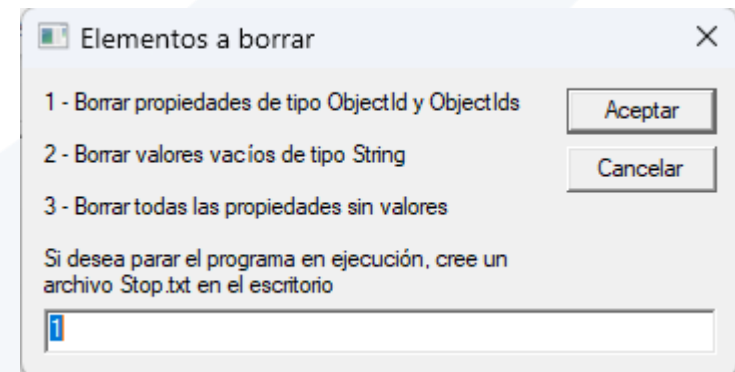
- Se puede exportar la configuración en un archivo .JSON para reutilizarla
- El nombre del último archivo leído figura en la cabecera de “Criterios” y “Propiedades” y se guarda en el campo “Ifc: Último archivo IFC importado”
- Presto Demo puede mostrar las ventanas de IFCost

## Importación

- El diálogo de importar es más descriptivo; una vez leída la geometría se puede cancelar la importación sin perder el modelo
- No se importan las propiedades de tipo “Object” y “ObjectId”, que no se usan en la medición
- Se lee el nombre largo (“LongName”) en espacios y otras clases donde existan



*Caja de diálogo de importación*



*Revisión del complemento “IFC Borra valores”*

# IFCost Medición

## Criterios de medición

- Sugerir en los campos “Ud” y “Fórmula”
- Las dimensiones que se toman de propiedades existentes se marcan en magenta

## Propiedades

- Se identifican en rojo las propiedades no borrables porque son necesarias, están marcadas como “UO”, pasan a dimensiones o tienen expresiones
- En la ventana “Partidas” sólo se guardan las líneas no activas (en gris) con un código o un resumen distinto del de defecto, o que estén desmarcadas para medir
- [F5] Recalcula los resultados de expresiones y criterios, si es necesario

Sugerir [Fórmula] Valor numérico, fórmula FIE (A\*B\*C\*D) o \${expresión de Presto}\$ que se traspasa al campo "Mediciones.Fórmula"

Fórmula*	Descripción*
7850	Densidad del acero (kg/m3)
.001	Milímetros a metros
REBAR(C)	Peso de barras con diámetro (mm) en "Anchura"
B*2*P/4	Círculo con diámetro en "Longitud"
(B+C)/2	Trapecio con bases en "Longitud" y "Anchura"
\$(Mediciones BIMVol * Mediciones \$(DENSIDAD) Valor)\$	Operación con variable
=E01/E10101.CanPres	Medición de otra unidad

Sugerencias en el campo “Fórmulas”

Tag	Clase*	Mark	Ud	N	Longitud	Anchura	Altura
4	<input type="checkbox"/> IfcBuildingStorey						
5	<input checked="" type="checkbox"/> IfcColumn	IFC_Pset_Caracteristicas Numeración	kg	1		BaseQuantities CrossSectionArea	IFC_Pset_Geometria Altura
6	<input checked="" type="checkbox"/> IfcDoor	IFC_Pset_Caracteristicas Numeración	ud	1		IFC_Pset_Geometria Anchura	IFC_Pset_Geometria Altura
7	<input checked="" type="checkbox"/> IfcDoor	IFC_Pset_Caracteristicas Numeración	m2	1		IFC_Pset_Geometria Anchura	IFC_Pset_Geometria Altura
8	<input checked="" type="checkbox"/> IfcRailing	IFC_Pset_Caracteristicas Numeración	m	1	IFC_Pset_Geometria Longitud		Pset_RailingCommon Height
9	<input checked="" type="checkbox"/> IfcRamp	IFC_Pset_Caracteristicas Numeración	m2	1			IFC_Pset_Geometria REVESTIMIENTO RAMPA Espesor
10	<input type="checkbox"/> IfcRampFlight						

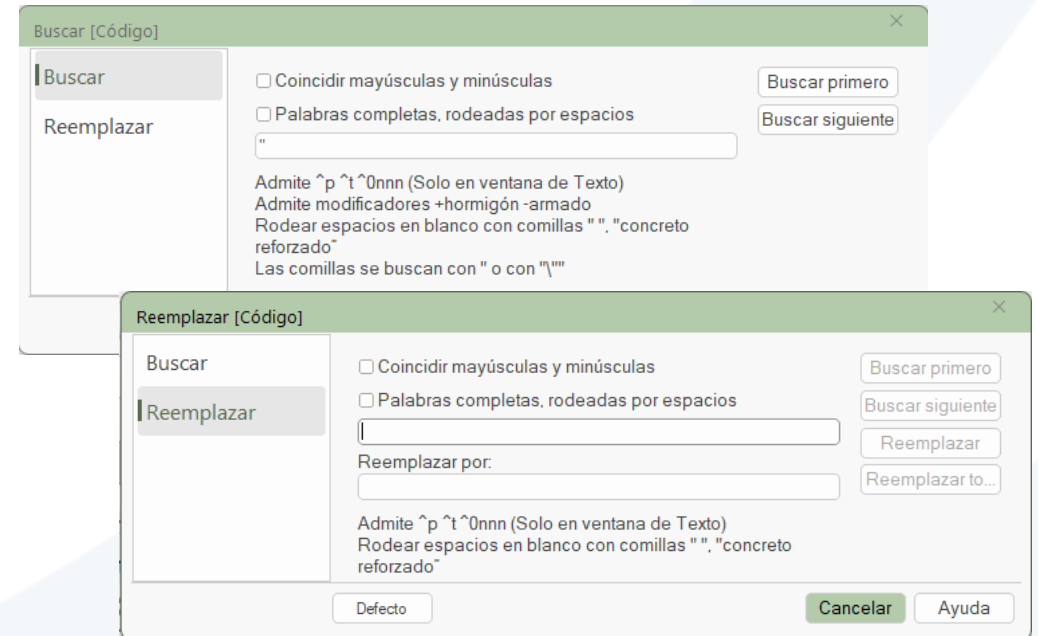
Propiedades						Partidas			
Tag	UO	Pset*	Propiedad*	Tipo*	TipoMedición*	Tag	Lineas*	Código	Resumen
1	<input type="checkbox"/>	IfcRoot	Name	String		1	<input checked="" type="checkbox"/>	5 E13MPPP200	Almohadillada P[R] 1HB[1P]Blanco tráfico
2	<input type="checkbox"/>	IfcRoot	GlobalId	CompressedGUID		2	<input checked="" type="checkbox"/>	2 E13MPPP200	Almohadillada P[R] 1HB[1P]Blanco tráfico
3	<input type="checkbox"/>	IFC_Pset_Caracteristicas	Numeración	String	ifcLabel	3	<input checked="" type="checkbox"/>	1 E13MPPP190	Almohadillada P[R] 1HCR[1P]Blanco tráfico
4	<input type="checkbox"/>		UniqueId	unsigned long long		4	<input checked="" type="checkbox"/>	1 E13MPPP190	Almohadillada P[R] 2HB_SIM[3P]Blanco tráfico
5	<input checked="" type="checkbox"/>	IFC_Pset_Datos Presupuesto	Superficie del Hueco	double	SQUARE_METR	5	<input checked="" type="checkbox"/>	8 E13PEE010	Almohadillada P[R] 1HB[1P]Blanco tráfico
6	<input type="checkbox"/>	IFC_Pset_Datos Presupuesto	Superficie 1° Carpintería	double	SQUARE_METR	6	<input checked="" type="checkbox"/>	2 E13MPZP190	Almohadillada P[R] 1HB[1V]Blanco tráfico
7	<input type="checkbox"/>	Pset_DoorCommon	Reference	String	ifcIdentifier	7	<input checked="" type="checkbox"/>	4 E13MPVP620	Clásica P[R] 1HB[1P]Nogal 01 1,78
8	<input checked="" type="checkbox"/>	IFC_Pset_Caracteristicas	Modelo 1° carpintería	String	ifcLabel	8	<input checked="" type="checkbox"/>	1 E13MPPP090	Clásica P[R] 1HB[1P]Nogal 01 1,57
9	<input type="checkbox"/>	IfcDoor	OverallWidth	double		9	<input checked="" type="checkbox"/>	1 CP-R- 1_1,86	Clásica P[R] 1HB[2VH]1,87
10	<input type="checkbox"/>	IFC_Pset_Geometria	Anchura	double	METRE	10	<input checked="" type="checkbox"/>	1 E13MPPP080	Clásica P[R] 1HB[10P]-1LUZLAT Nogal 0

Propiedades utilizadas para la medición

# Interfaz

- La opción "Mover" es accesible con [F8]
- Se pueden seleccionar los elementos del modelo BIM correspondientes a un contrato o a sus suministros
- Se recupera el esquema de mediciones "[Plan] Dimensiones"
- Menos mensajes al aprobar fases
- Explicación de los campos clave en "Informes: Diseñar: Ver: Lista de campos"
- Simplificación de los esquemas "Conceptos: Suministros"
- Mejor visualización de festivos en diagrama de barras
- Se puede modificar la anchura de las columnas de la ventana "Paramétricos" y su subordinada "Inferiores"
- Revisión de la traducción del interfaz al francés

## Mejor descripción de las posibilidades en la caja de diálogo de Buscar y Reemplazar



*Además, puede buscar y reemplazar caracteres especiales en la ventana de texto*

# Plantillas Excel más flexibles

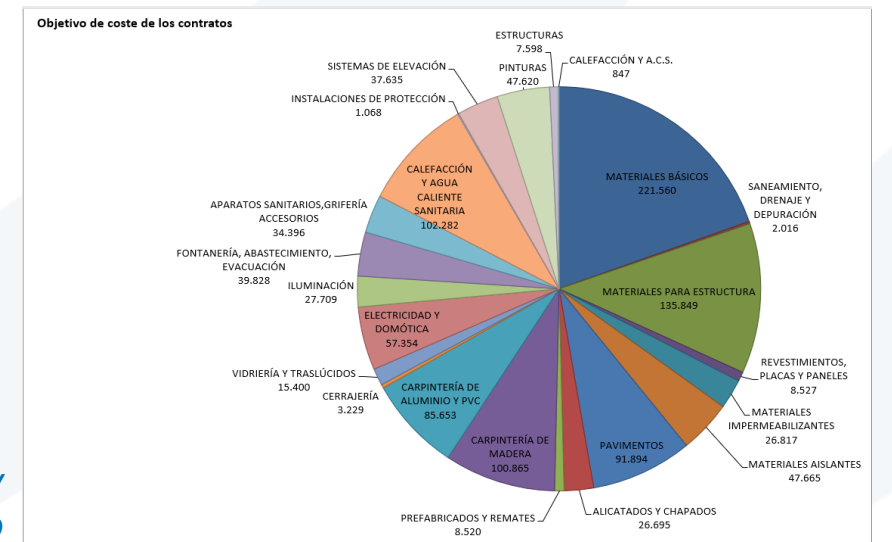
Las plantillas Excel predefinidas funcionan en cualquier esquema que tenga las columnas necesarias, en cualquier orden.

- La plantilla "Tabla Esquema genérico.xls" y el documento "Instrucciones adecuación de una plantilla" permiten crear nuevas plantillas con este mismo comportamiento.

*Copie el directorio con las plantillas a un directorio con permiso de escritura para mayor comodidad en el uso*

	Código	It*	la*	Resumen	Fecha	Grupo	Proveedor	DOC Proveedor del contrato 01*	NumPro*	Divisa	DivParidad*	Obj*(*)
1	P01	...	T	MATERIALES BÁSICOS	04/01/2025	P01	B28746790	PRODUCTOS CERAMICOS TOB, S.L.	3		1	221.559,88
2	P02			SANEAMIENTO, DRENAJE Y DEPURACIÓN	04/01/2025	P02					1	2.016,28
3	P03			MATERIALES PARA ESTRUCTURA	04/01/2025	P03					1	135.848,64
4	P04		T	REVESTIMIENTOS, PLACAS Y PANELES	04/01/2025	P04					1	8.527,08
5	P06			MATERIALES IMPERMEABILIZANTES	04/01/2025	P06					1	26.816,58
6	P07			MATERIALES AISLANTES	04/01/2025	P07					1	47.665,42

Los nombres de las plantillas indican las columnas necesarias



Plantilla con contratos y coste objetivo



# Nuevos precios y referencias

## Asignación por IA

- Nuevo contexto “Base de datos de proveedores” para asignar automáticamente proveedores a contratos
- En los materiales se tienen en cuenta también la unidad de medida y el texto, si lo hay, para generar el precio. Los precios de referencia se han actualizado.

## Referencias

- Cuadro de precios para Argentina
- Actualización para 2025 de la Base de datos de infraestructuras ferroviarias de ADIF
- Referencia “Indicadores ambientales” con todas las variables definidas en Eco-Platform

	Código	NatC*	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres*
1	EDT		CUADRO DE PRECIOS		1		0
2	01		TRABAJOS PRELIMINARES		1		0
3	02		MOVIMIENTO DE SUELOS		1		0
4	03		ESTRUCTURA DE HORMIGÓN		1		0
5	544-0040		Hormigón sobre encofrado (1:3:3) p/ ...		m3	61.873,93	0
6	-000101		OFICIAL	1,450	HS	2.598,90	3.768,41
7	-000114		AYUDANTE	4,200	HS	2.201,26	9.245,27
8	-074-0600		Cemento común bolsa 50 kg	300,000	KG	60,86	18.259,26
9	-026-0110		Arena gruesa	0,650	M3	19.151,93	12.448,76
10	-188-0005		Piedra partida 6/20	0,650	M3	27.926,52	18.152,24
11	03-0200		Hierro sobre encofrado pironelada		tn	980.711,71	0

Texto 544-0040 Hormigón sobre encofrado (1:3:3) p/m3 1013 bytes

Comprende: descarga del cemento en bolsas (arena y piedra con volcador sobre tolva), elaboración, acarreo horizontal y vertical, **desparramo sobre los moldes y apisonado con barretas**, martilleo sobre las columnas, riego previo y de curado.

Consumo de agua: 1.000 litros incluido el riego de moldes y curado en condiciones de clima templado. Energía: depende mucho de la altura de la obra. Para batido 1,4 kw y para vibrado 0,6 kw.

Cuadro de precios para Argentina

	Tag	Variable	Descripción	Ud
1	<input type="checkbox"/>	BCS_A	Carbono biogénico almacenado	kgC
2	<input type="checkbox"/>	CRU_A	Componentes para reciclaje	kg
3	<input type="checkbox"/>	WP_A	Contaminación del agua	m³
4	<input type="checkbox"/>	EEE_A	Energía eléctrica exportada	MJ
5	<input type="checkbox"/>	EE_A	Energía exportada por portador de energía	MJ
6	<input type="checkbox"/>	EET_A	Energía térmica exportada	MJ
7	<input type="checkbox"/>	MER_A	Materiales para la recuperación de energía	kg
8	<input type="checkbox"/>	MFR_A	Materiales para reciclaje	kg
9	<input type="checkbox"/>	AP_A	Potencial de acidificación	kg SO2 eq.
10	<input type="checkbox"/>	ODP_A	Potencial de agotamiento de la capa de ozono	kg CFC-11 eq.
11	<input type="checkbox"/>	ADPF_A	Potencial de agotamiento de recursos abióticos...	MJ
12	<input type="checkbox"/>	ADPE_A	Potencial de agotamiento de recursos abióticos...	kg Sb eq.
13	<input type="checkbox"/>	GWP-total_A	Potencial de calentamiento global	kg CO2 eq.
14	<input type="checkbox"/>	POCP_A	Potencial de creación de ozono fotoquímico	kg C2H4 eq.
15	<input type="checkbox"/>	EP_A	Potencial de eutrofización	kg (PO4)3 eq.
16	<input type="checkbox"/>	NHWD_A	Residuos no peligrosos eliminados	kg
17	<input type="checkbox"/>	HWD_A	Residuos peligrosos eliminados	kg
18	<input type="checkbox"/>	RWD_A	Residuos radiactivos eliminados	kg
19	<input type="checkbox"/>	FW_A	Uso de agua dulce neta	m³
20	<input type="checkbox"/>	NRSF_A	Uso de combustibles secundarios no renovables	MJ
21	<input type="checkbox"/>	RSF_A	Uso de combustibles secundarios renovables 8	MJ
22	<input type="checkbox"/>	SM_A	Uso de material secundario	kg

Lista de indicadores ambientales por etapas del ciclo de vida

# Definición de esquemas más accesible

El archivo “Presto 25nn.PrestoLayout”, con la definición de todos los esquemas, es ahora un archivo XML estándar, editable por el usuario.

*Se pueden modificar los esquemas, añadiendo, reordenando o eliminando campos, mientras se mantenga la sintaxis*

Si usa Notepad++:

- Desde “Administrar complementos” instale “XML Tools” y active “Lenguaje: XML”.
- Use la opción de formateo “Pretty print - Indent only”
- Para contraer y expandir por niveles utilice las casillas  y  a la izquierda o las opciones de “Vista”.
  - Nivel 1: Ventanas
  - Nivel 2: Esquemas de la ventana
  - Nivel 3: Campos del esquema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16" standalone="yes"?>
<PrestoLayout xmlns="http://www.rib-software.es/">
  <Version>1</Version>
  <CHILD_WND child_id="9651"><!--Listado de barras-->
552  <CHILD_WND child_id="9702"><!--Diagrama de barras-->
1026 <CHILD_WND child_id="11051"><!--Órdenes de cambio-->
1144 <CHILD_WND child_id="11053"><!--Mediciones-->
1276 <CHILD_WND child_id="12701"><!--Entidades-->
1562 <CHILD_WND child_id="12714"><!--Suministros-->
1600 <CHILD_WND child_id="13051"><!--Conceptos-->

<?xml version="1.0" encoding="UTF-16" standalone="yes"?>
<PrestoLayout xmlns="http://www.rib-software.es/">
  <Version>1</Version>
  <CHILD_WND child_id="9651"><!--Listado de barras-->
    <SCHEMA schema_id="9677"><!--[Plan] Datos generales-->
      <FIELD_SET>
        <FIELD field_id="21483"><!--Conceptos.Tag-->
        </FIELD>
        <FIELD field_id="21010"><!--Conceptos.Código-->
        </FIELD>
        <FIELD field_id="21112"><!--Conceptos.NatC-->
        </FIELD>
        <FIELD field_id="21025"><!--Conceptos.Código2-->
        </FIELD>
        <FIELD field_id="21028"><!--Conceptos.Resumen-->
        </FIELD>
      </FIELD_SET>
    </SCHEMA>
  </CHILD_WND>
</PrestoLayout>
```

Archivo “PrestoLayout” editado con Notepad++

# Gestión de eventos

La gestión de eventos es el proceso para comunicar cada cambio en un valor del presupuesto a todos los componentes del programa.

- En Presto 25.00 se rediseñó la gestión de eventos para reducir el número de notificaciones y simplificar su procesamiento. Esta mejora se nota especialmente en Presto Servidor, ya que por la red se transmiten menos datos.
- En Presto 25.01 se ha mejorado, definiendo mejor las ventanas a las que afecta cada cambio. Además, si se activa la opción "Actualizar sólo la ventana de tabla activa" las demás ventanas lo harán sólo al hacer clic sobre ellas, optimizando aun más el rendimiento con muchas ventanas abiertas,

*Junto con la opción "Actualizar ventanas de árbol y diagrama de barras sólo con [F5]", estas mejoras facilitan el trabajo con ventanas jerárquicas que tengan mucha información desplegada*

1	BCEX24	BASE DE LA CONSTRUCCIÓN DE EXTREMADURA
2	▷ 1	O MANO DE OBRA
3	▷ 2	M MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES
4	▷ 3	P PRECIOS SIMPLES
5	▷ 4	A AUXILIARES
6	▷ 5	E PRECIOS DESCOMPUESTOS DE EDIFICACIÓN
7	▷ 5.1	E01 ACTUACIONES PREVIAS, CONSOLIDACIONES Y DEMOLICIONES
8	▷ 5.1.1	E01A ACTUACIONES PREVIAS Y CONSOLIDACIONES
9	▷ 5.1.1.1	E01AA APEOS
10	▷ 5.1.1.1.1	E01AA010 APEO DE ESTRUCTURA CIMADERA <3 m
11		O01A090 Cuadrilla A
12		O01A030 Oficial primera
13		O01A050 Ayudante
14		O01A070 Peón ordinario
15		P01E5110 Madera pino para entibaciones
16		P01UC030 Puntas 20x100
17	▷ 5.1.1.1.2	E01AA020 APEO DE ESTRUCTURA CIMETAL <6 m
18	▷ 5.1.1.1.3	E01AA030 APEO MEDIANERÍAS/TERRENOS CIMADERA <3 m
19	▷ 5.1.1.1.4	E01AA040 APEO MEDIANERÍAS/TERRENOS CIMADERA <6 m
20	▷ 5.1.1.2	E01AE ENTIBACIONES
21	▷ 5.1.1.3	E01AD ACODALAMIENTOS
22	▷ 5.1.1.4	E01AL LIMPIEZAS
23	▷ 5.1.1.5	E01AW VARIOS
24	▷ 5.1.2	E01E DEMOLICIONES
25	▷ 5.2	E02 MOVIMIENTOS DE TIERRA
26	▷ 5.3	E03 RED DE SANEAMIENTO ENTERRADA
27	▷ 5.4	E04 CIMENTACIONES
28	▷ 5.5	E05 ESTRUCTURAS
29	▷ 5.6	E06 ALBAÑILERÍA

# Otras mejoras

Se pueden importar múltiples definiciones de esquemas de una vez

Cost-it: Compatibilidad con los complementos “DiRoots.One” de Revit

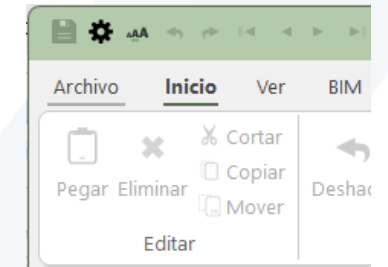
Mejora de rendimiento en los cálculos de precios cuando hay divisas, subtotales y factores por expresión

Documentación más completa del uso de la WebAPI. Las llamadas REST ahora son estándar.

El nombre de los archivos asociados que se exportan no incluye su GUID, excepto si está vacío

Una obra en una página web o un servidor de Internet se puede abrir arrastrando el enlace sobre una ventana de Presto.

La obra se abre en sólo lectura y se lee incrementalmente, según se va recorriendo.



*Ejemplo de arrastre de una obra desde una página web a Presto (Notas técnicas)*



**Building Better Together**  
**Gracias**