



Mejoras de Presto 22

Mejoras de Presto 22.02 respecto a Presto 22.01	2
Presto IFC	2
Contenidos	3
Asistentes	4
Informes.....	4
Planificación	4
Complementos.....	5
Mejoras de Presto 22.01 respecto de Presto 22.00.....	6
IFC	6
Mejoras generales.....	7
Contenidos y referencias.....	8
Plan-It	10
Mejoras de Presto 22.00 respecto de Presto 21	11
Nueva gestión de ventanas en árbol y otras tablas.....	11
Buscar+	12
Tema de usuario y colores.....	13
Interfaz	15
Conectividad	16
Nuevos campos para el seguimiento	19
Nuevos cuadros de precios.....	20
Nuevas plantillas	25
Presto IFC = Open-IFC + Cost-IFC	29
Open-IFC	29
Cost-IFC	32
Plan-it Build-it.....	34

Mejoras de Presto 22.02 respecto a Presto 22.01

Presto IFC

Uso libre del visualizador IFC y mediciones en modo demostración

Se puede utilizar el visualizador Open-IFC para abrir archivos IFC sin limitaciones con la licencia normal de Presto Presupuestos y con Presto Demo.

Si no se dispone de la licencia de Presto IFC sólo se traspasa al presupuesto una partida de cada clase IFC, con un máximo de 6 líneas de medición, y no se traspasan los valores de las propiedades del modelo.

Mejoras de funcionalidad

Se leen los elementos de las clases "ifcSite" e "ifcSpace", especialmente interesante para la medición de acabados.

The screenshot displays the Presto software interface. On the left, a 3D model of a building is shown with a green grid overlaying the structure. The main window is divided into several panes. The top pane shows a list of IFC classes and their associated measurements. The bottom pane shows a detailed table of measurements and properties.

Exp	Clase	Código	Resumen	Objetos	Partidas	GuidAux	Comentario	Mark	RedParc	Ud	A-N	B-Longitud	C-A	D-Altura	Fórmula	Cantidad	BIMLong	BIMSup
14	ifcSpace	ifcSpace	Espacio	6	1		LongName	UniqueID		3	m2				NetFloorArea			GrossFloorArea
15	ifcSpace	ifcSpace_01	Espacio	6	2	01	LongName	UniqueID		3	m2				NetWallArea			GrossFloorArea
16	ifcSpace	ifcSpace_02	Espacio	6	1/2	02	LongName	UniqueID		3	m2	GrossPerimeter	1,1	b/1000				GrossFloorArea
17	ifcStair	ifcStair	Escalera	3	1		LongName			3								

UO	Pset	Propiedad	Partidas
355	AC_Pset_Sello_de_Zona_01_25	Tipo Pavimento	1
356		Título Acabado de Techo	
357	ZONAS	Título Acabado Muros	
358	ZONAS	Título Acabado Suelo	
359	AC_Pset_Sello_de_Zona_01_25	Total Superficie Extraída	

Exp	Líneas	Código	Resumen	FloorCovering
1	6	E10EGB010	SOLADO GRES 20x20 cm	Gres porcelánico

Medición de acabados por espacios

Se amplía a 255 caracteres la longitud del campo "Fórmula" y la del campo que muestra los valores diferentes de cada propiedad.

Los valores numéricos introducidos manualmente en los campos de dimensiones se traspasan directamente a las líneas de medición generadas.

Se pueden asociar parámetros al campo "A-N".

Al guardar o cargar un perfil, la caja de diálogo se posiciona en el último directorio utilizado con un perfil.

Si al guardar el perfil hay una selección de clases, se guarda sólo la información que les corresponde. Esto permite guardar perfiles selectivos o parciales.

Si se seleccionan todas las clases se guardará en el perfil exclusivamente la información para medir las clases existentes en el modelo, descartando la información que pudiera contener previamente para medir otras clases.

El código de defecto de los capítulos de la clase "IfcBuildingElementPart" se recorta a "IfcPart" para que si se duplica sus códigos no sobrepasen el número máximo de caracteres permitidos.

El nombre de la clase activa se muestra en la cabecera de las ventanas subordinadas "Propiedades" y "Partidas".

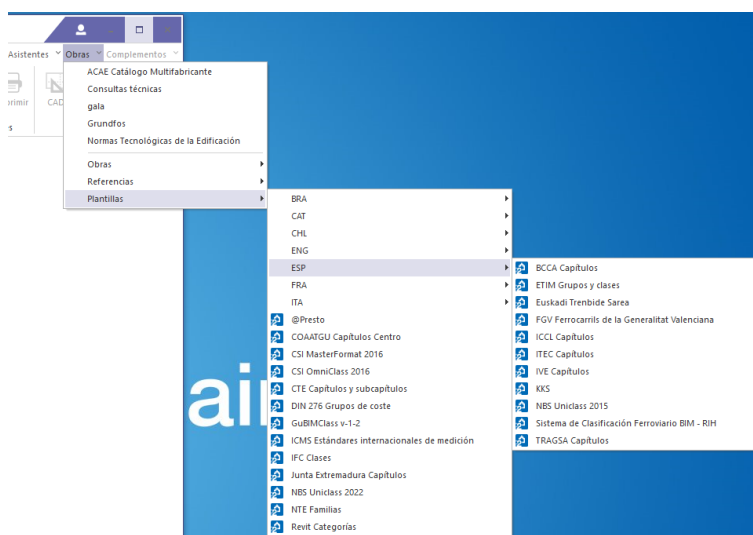
Contenidos

Visualización de referencias, plantillas, ejemplos y complementos

Para que la información incluida en el programa sea más fácilmente accesible a todos los usuarios no es necesario cambiar de localización para ver y usar todos los contenidos entregados con Presto, excepto los informes, sino que se muestran en directorios por tipos, idiomas o funciones.

Plantillas de obras

El menú dinámico "Obras" contiene un nuevo submenú "Plantillas" que presenta las plantillas de obras situadas en el directorio indicado en "Entorno de trabajo: Directorios: Plantillas" y en sus subdirectorios.



Nuevo menú de plantillas

Al crear una nueva obra se pueden seleccionar las plantillas ubicadas directamente en el subdirectorio "Templates" del directorio de instalación de Presto, con independencia de la localización seleccionada en el entorno de trabajo.

Obras de ejemplo

Las obras "Modelo Educativo de Revit" y "Modelo Vivienda unifamiliar de Revit" contienen ahora unidades de obra del cuadro de precios de Extremadura, que está actualizado, es accesible sin coste, y se suministra con Presto.

Asistentes

Estimación de costes

En los asistentes de estimación de costes se permite modificar el módulo base del cálculo para obtener valores actualizados. En el de la Comunidad de Madrid se ha incluido este coeficiente de actualización, que no existía previamente.

Q+

Las operaciones de gestión ambiental se generan como actividad de tipo resumen, a fin de que contengan los controles.

Se asignan los colores adecuados en los distintos tipos de conceptos generados.

Informes

Linea1	Nombre	Sección	Origen	Visible	Condición	C...	C...	Formato	Fuente
28	Cuadro206	abi Elemento 1	Conceptos.Pres	Si	masc != "3" && Conceptos.Nat != 4	0		Numérico	Arial Narrow Normal
29	imp_pres	abi Elemento 1	Conceptos.TotPres	Si	masc != "3" && Conceptos.Nat != 4	0		Numérico	Arial Narrow Normal
30	Linea1	o= Fin separador 1		Si	t_imp != 0	0			
31	t_cant	abi Fin separador 1	cant	Si	masc != "3" && nat != 4 && t_cant != 0	0		Numérico	Arial Narrow Normal
32	t_imp	abi Fin separador 1	imp_pres	Si	t_imp != 0	0		Numérico	Arial Narrow Normal
33	Linea6	o= Fin separador 1		Si	masc != "3" && nat != 4 && t_cant != 0	0			
34	Linea5	o= Pie		Si		0			
35	Cuadro7	abi Pie	_Página	Si		0		Numérico	Arial Narrow Normal
36	Cuadro229	abi Pie	%(D MMM Y)f(today)	Si				Auto	Arial Normal

Propiedades en la lista de controles

Planificación

Se ha añadido una nueva expresión de usuario para calcular el índice de criticidad de cada actividad.

Criticidad

$$\frac{(\text{Relaciones.FecFPlan} - \text{Relaciones.FecIUTotal} + (\text{Relaciones.DurTot} == 0))}{(\text{Relaciones.DurTot} + \text{Relaciones.HolgInterna} + (\text{Relaciones.DurTot} == 0))}$$

Calcula la diferencia entre la fecha de finalización temprana ASAP y la fecha de inicio tardía ALAP (holgura de interferencia o solape entre barras ASAP y ALAP), dividida por la duración de la barra, incluyendo su posible holgura interna.

El resultado muestra el grado de criticidad o solapamiento de una actividad:

- 1: Actividad crítica clásica
- Entre 0 y 1: Criticidad parcial, las barras se solapan
- <0: Criticidad nula, las barras no se solapan. Un valor muy alto puede indicar deficiencias de la programación

Complementos

El nuevo submenú "00 Uso general" contiene los complementos cuya ejecución no altera los precios o las mediciones de las obras.

Los nombres y las descripciones de algunos de los complementos se han actualizado.

COMPLEMENTO	NUEVA DENOMINACIÓN
Asignar color a conceptos	Asignar color por el peso del presupuesto o el color del superior
Presto a XML	Exportar el presupuesto al formato XML
Convierte colores en formato HSL en RGB para Presto	Convertir colores HSL al número RGB utilizado en Presto
Convertir campos de conceptos en campos personalizados	Convertir campos de conceptos en variables
Rellenar el comentario o la división de las líneas de medición	Rellenar el comentario u otro campo de las líneas de medición
Crear resumen con la diferencia entre textos	Crear resúmenes diferentes a partir de textos con el mismo comienzo

El complemento "Rellenar el comentario u otro campo de las líneas de medición" puede generar ahora el contenido de cualquier campo de mediciones de 32 caracteres o más, además de personalizar el separador entre los valores.

Descripción
Rellena los campos elegidos de las líneas de medición a partir de los campos seleccionados.
Si los campos seleccionados no contienen información, se conserva el texto anterior.
Se aplica a las líneas de medición seleccionadas. Cuando no hay selección actúa sobre todas.

Área	Capa	Capa	Capa	Carácter separador
ÁreaElem	CategoríaBIM	CategoríaBIM	CategoríaBIM	
Capa	CódigoBIM	CódigoBIM	CódigoBIM	
CategoríaBIM	Date	Date	Date	
CódigoBIM	Elemento	Elemento	Elemento	
Date	FamiliaBIM	FamiliaBIM	FamiliaBIM	
Elemento	GridX	GridX	GridX	
FamiliaBIM	GridY	GridY	GridY	
GridX	Mark	Mark	Mark	
GridY	Nota	Nota	Nota	
Mark	Planta	Planta	Planta	
Nota	Subproyecto	Subproyecto	Subproyecto	
Planta	TipoBIM	TipoBIM	TipoBIM	
Subproyecto	Zona	Zona	Zona	
TipoBIM	ZonaElem	ZonaElem	ZonaElem	

Quitar selección Quitar selección Quitar selección Quitar selección

Rellenar

Archivo Área Capa Comentario DeZona División Grupo

Nota Opción Planta Subproyecto Variante Zona ZonaElem

Complemento para generar un campo combinando el contenido de otros

El complemento "Identificar valores únicos en campos de líneas de medición" permite elegir, entre los campos alfanuméricos de la tabla "Conceptos", el campo donde se anotarán los valores resultantes.

Mejoras de Presto 22.01 respecto de Presto 22.00

IFC

Se soporta el formato de archivos IFC comprimidos .ifczip, tanto en Cost-IFC como en Open-IFC.

Al abrir un archivo con "Open-Ifc" y con "Cost-Ifc" el archivo de defecto es el último archivo abierto en la otra opción.

La opción "Calcular nuevos tipos" en la ventana "Cost-IFC" permite activar o desactivar el cálculo automático de los nuevos tipos que se generarían al marcar cada propiedad, de cara a agilizar la medición de modelos con muchos elementos asociados a una misma clase, como suele ocurrir con los modelos de obra civil y la clase "IfcBuildingElementProxy".

Los colores de fondo de las propiedades cuando la opción está desactivada indican que no se están recalculando.

La generación automática de códigos se adapta al número de propiedades seleccionadas, formando códigos más significativos. Ahora se toman los siguientes.

Nº DE PROPIEDADES Nº DE CARACTERES DE CADA CÓDIGO

1 23

2 11

3 7

>4 5

Además, si el nombre de una propiedad es menor que el tamaño asignado, los caracteres sobrantes se usan para los códigos de las siguientes propiedades.

The screenshot shows the Presto software interface. The main window is titled 'Cost-IFC' and displays a table of objects. Below it, the 'Propiedades' (Properties) panel is open, showing a list of properties with their types and values. The 'Partidas' (Items) panel is also visible, showing a list of items with their codes and descriptions.

Exp	Clase	Código	Resumen	Objetos	Partidas	GuidAux	Comentario	Mark	RedParc	Ud	A-N	B-Longitud	C-Anchura	D-
1	<input checked="" type="checkbox"/> IfcBuildingElementProxy	IfcProxy	Elemento Constructivo Indeterminado	14323	3/5					3		1		
2	<input checked="" type="checkbox"/> IfcBuildingElementProxy	IfcProxy_01	Elemento Constructivo Indeterminado	14323	2/5	01				3		1		
3	<input type="checkbox"/> IfcRampFlight	IfcRampFlight	Tramo de Rampa		1					3		1		

UO	Pset	Propiedad	Tipo	N	N..	Valores
40	<input type="checkbox"/>	ISTRAM	Número tipo linea	int	11	2505 2506 2522 2524 2553 2564 2599 2752 27
41	<input checked="" type="checkbox"/>	ISTRAM	Disciplina	String	5	Excavacion Firme NA Relleno Via
42	<input type="checkbox"/>	ISTRAM	Lado via	int	3	0 1 NA
43	<input type="checkbox"/>	ISTRAM	Lado carril	int	3	0 1 NA
44	<input type="checkbox"/>	ISTRAM	Canto	double	3	0.18 0.2 NA
45	<input type="checkbox"/>	ISTRAM	Área 3D desmonte	double	2	369.494 NA
46	<input type="checkbox"/>	ISTRAM	Área 2D desmonte	double	2	296.254 NA

Exp	Líneas	Código	Resumen	Disciplina
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Excavacion	Excavacion
2	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Firme	Firme
3	<input type="checkbox"/>	36	NA	NA
4	<input type="checkbox"/>	85	Relleno	Relleno
5	<input checked="" type="checkbox"/>	14200	Via	Via

Nuevas opciones aplicadas a la medición de un modelo de obra civil

La columna "Partidas" de la ventana "Cost-IFC" muestra el número de partidas marcadas para medir en la ventana subordinada "Partidas" junto al número total de partidas, en caso de que no coincidan.

La opción "Traspasar IFC" de la ventana "Cost-IFC" traspasa ahora todas las propiedades de los elementos como variables asociadas a las líneas de medición, en lugar de asignar las que tienen el mismo valor como variables del concepto. Esto facilita la gestión de procesos posteriores, como la reestructuración por mediciones.

Para mantener el funcionamiento anterior, traspasando las propiedades comunes a todos los elementos como variables del concepto, se puede activar la opción "Agrupar propiedades iguales".

Además, el código de los capítulos generados para la clase "IfcBuildingElementProxy" se recorta a "IfcProxy" para que si se duplica los códigos no sobrepasen el número máximo de caracteres permitidos.

Al guardar la configuración mediante "Guardar perfil" el nombre de defecto del archivo .PrestoIFC es el nombre del archivo IFC abierto, a menos que se haya cargado previamente un archivo de configuración con otro nombre.

Para facilitar el trabajo con las mediciones generadas a partir de archivos CAD y BIM el esquema "[Origen] Revit" de las ventanas de mediciones se ha sustituido por dos nuevos esquemas-

- [Origen] BIM y CAD: Líneas de medición con origen "Revit", "IFC", "DWG" y "Allplan".
- [Origen] Otros. Líneas de medición con otro origen.

Mejoras generales






Buscar+

Se aplican las mismas convenciones de búsqueda que en las opciones "Filtrar por palabras", "Buscar" y "Reemplazar", como se describe en el manual de Presto, apartado "Filtrar por palabras", a excepción de los caracteres acentuados, que se consideran iguales a los no acentuados.

Para forzar que esté una palabra se usa el prefijo "+" y para evitarla el prefijo "-".

Se excluyen de la búsqueda los campos "Guid" de todas las tablas.

Orden de los registros

	Código	NatC	Orden	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
	E05HSF010			ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	11,111	m2	8,69	96,55
1	P03AAA020		1	Alambre atar 1,3 mm	0,050	kg	0,88	0,04
2	O01OB020		2	Ayudante encofrador	0,135	h	18,76	2,53
3	M13EF010		3	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 posturas	1,000	m2	3,32	3,32
4	O01OB010		4	Oficial 1º encofrador	0,135	h	19,99	2,70
5	P01UC030		5	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	0,050	kg	1,95	0,10

Campo "Orden" en el análisis de un precio unitario

Se puede añadir a cualquier esquema de las tablas de relaciones entre conceptos, mediciones, suministros de documentos y variables e instrucciones de asistentes el campo "Orden", de sólo lectura.

Este campo tiene contenido sólo cuando se ha modificado el orden inicial de inserción de los elementos o se ha ordenado el esquema y puede usarse como número de orden a partir de ese momento en expresiones o informes.

Un mensaje avisa si algún concepto de un presupuesto, normalmente generado con alguna versión anterior del programa, ha quedado afectado por un cambio de orden que no se ha ejecutado correctamente. En ese caso se debe comprobar la integridad de la obra y revisar el resultado.

Mejoras de usabilidad

En la ventana "Árbol" se mantienen las selecciones después de ejecutar movimientos y desplazamientos de los conceptos.

El doble clic lento sobre un campo para editarlo posiciona el cursor en el lugar donde se ha hecho el clic.

Se ha adaptado la caja de diálogo de la opción "Reestructurar" de "Herramientas: Partidas" al nuevo sistema de gestión de ventanas.

La longitud de los campos "Conceptos.PresExp" y "Relaciones.CanExp" pasa de 128 a 1024 caracteres, para permitir el uso de expresiones más complejas.

Funciones para las variables generales

Se han añadido nuevas funciones que devuelven el valor alfanumérico o numérico, respectivamente, de asignación única o asociado al concepto raíz, de una variable especificada por su nombre o su Guid.

FUNCIÓN	EJEMPLO	RESULTADO
<code>work(variable)</code>	<code>work("DivNombre[1]")</code>	"Euros"
<code>workd(variable)</code>	<code>workd("PresLicitación")</code>	213561.6

Contenidos y referencias

Cuadros de precios

Se incluye la edición del año 2019 del cuadro de precios del Gobierno Vasco, accesible a través del menú dinámico "Obras". Contiene conceptos paramétricos con reglas abiertas, que se pueden consultar y modificar.

Se han actualizado las ediciones de los cuadros de precios "Ayuntamiento de Madrid Urbanización y Edificación" (2021) y "Precios forestales Extremadura" (2022).

En la localización "Internacional" se incluye el nuevo cuadro de precios "Cámara de Construcción del Ecuador 2019".

Colores

La obra "Colores.Presto" pasa a denominarse "Colores con nombre o referencia" e incluye una gran cantidad de nuevos colores con nombre agrupados en capítulos, un

capítulo específico con los colores de los materiales de Revit y otros capítulos con colores estándar para instalaciones.

Las variables de usuario "AutoCAD", "ISSC NBS", "NSC", "RAL" y "Resene" tienen contenido para los colores de los sistemas de referencia respectivos.

El nuevo cuadro "Colores ISO13567 de elementos CAD y BIM" añade colores y nombres de capas tomados de la norma "UNE-EN ISO 13567-1:2017" a las categorías de elementos que suele haber en un dibujo CAD o en un modelo BIM.

		Código	NatC	Resumen	Color	Resumen2	NumInf
13	12	ISO13567-...	Ⓞ	Anotaciones genéricas	16777088	A-____-NOTE-TEXT	4
14	13	ISO13567-...	Ⓞ	Aparatos eléctricos	8454016	E-ELEC-FIXT-OTLN	2
15	14	ISO13567-...	Ⓞ	Aparatos sanitarios	16711935	P-SANR-FIXT-OTLN	2
16	15	ISO13567-...	Ⓞ	Aparcamiento	65408	C-PRKG-____-OTLN	2
17	16	ISO13567-...	Ⓞ	Áreas	21414	A-AREA-____-OTLN	4
18	17	ISO13567-...	Ⓞ	Áreas de mallazo estructural	16744576	S-AREA-____-OTLN	2
19	18	ISO13567-...	Ⓞ	Armadura estructural	16744576	S-RBAR-____-OTLN	0
20	19	ISO13567-...	Ⓞ	Armazón estructural	166	S-BEAM-____-OTLN	13
21	19.1	ISO13567-027	Ⓞ	Armazón estructural	166	S-BEAM-____-OTLN	0
22	19.2	ISO13567-028	Ⓞ	Armazón estructural <Líneas ocultas>	259	S-BEAM-____-HDLN	0
23	19.3	ISO13567-029	Ⓞ	Armazón estructural Barra de refuerzo	21414	S-BRCG-____-OTLN	0
24	19.4	ISO13567-030	Ⓞ	Armazón estructural Celosía	166	S-BEAM-____-OTLN	0
25	19.5	ISO13567-031	Ⓞ	Armazón estructural Cordón	166	S-BEAM-____-OTLN	0
26	19.6	ISO13567-032	Ⓞ	Armazón estructural Correa	166	S-BEAM-____-OTLN	0
27	19.7	ISO13567-033	Ⓞ	Armazón estructural Jácena	166	S-BEAM-____-OTLN	0
28	19.8	ISO13567-034	Ⓞ	Armazón estructural Otro	166	S-BEAM-____-OTLN	0
29	19.9	ISO13567-035	Ⓞ	Armazón estructural Símbolos de barras	65535	S-BEAM-____-SYMB	0
30	19.10	ISO13567-036	Ⓞ	Armazón estructural Tornapunta horizontal	21414	S-BRCG-____-OTLN	0
31	19.11	ISO13567-037	Ⓞ	Armazón estructural Tornapunta vertical	21414	S-BRCG-____-OTLN	0
32	19.12	ISO13567-038	Ⓞ	Armazón estructural Vigüeta	166	S-BEAM-____-OTLN	0
33	19.13	ISO13567-039	Ⓞ	Armazón estructural Vínculos rígidos	166	S-BEAM-____-OTLN	0
34	20	ISO13567-...	Ⓞ	Bandejas de cables	16744703	E-CABL-TRAY-OTLN	4

Colores y capas de la norma "UNE-EN ISO 13567-1:2017"

Se han añadido colores en los capítulos las plantillas "@Presto", "Junta Extremadura Capítulos", "Revit Categorías" e "IFC Clases", que se pueden aplicar para colorear modelos BIM.

Nuevas plantillas y obras

Nueva plantilla "Sistema de Clasificación Ferroviario BIM - RIH".

	Tag	Código	NatC	Info	Ih	Resumen	SumaN
1		0				Sistema de Clasificación Ferroviario BIM - RIH	
2	1	EST.ADE	Ⓞ			A demoler	
3	1.1	FUN.ENT.030	Ⓞ			FUN.ENT.030	2,00
4	1.2	FUN.ENT.040.040	Ⓞ			FUN.ENT.040.040	12,00
5	1.3	FUN.MVT.010.010	Ⓞ			FUN.MVT.010.010	1,00
6	2	EST.ARE	Ⓞ			A reubicar	
7	2.1	FUN.ENT.030	Ⓞ			FUN.ENT.030	2,00
8	3	EST.EXT	Ⓞ			Existente	
9	3.1	FUN.ENT.030	Ⓞ			FUN.ENT.030	13,00
10	3.2	FUN.ENT.040.040	Ⓞ			FUN.ENT.040.040	8,00
11	3.3	FUN.ENT.060	Ⓞ			FUN.ENT.060	3,00
12	3.4	FUN.REL	Ⓞ			FUN.REL	1,00

Obra medida con Cost-IFC con la plantilla Sistema de Clasificación Ferroviario BIM - RIH

Nueva plantilla para reformas "NBS-Chorus Refurbishment project" en la localización "Internacional".

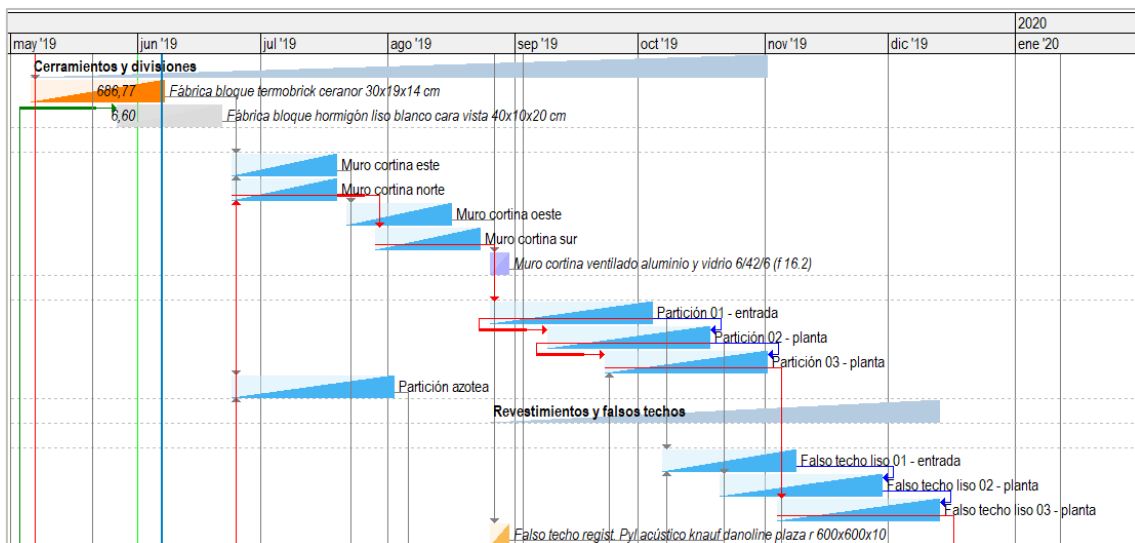
	Tag	Código	NatC	Info	lh	Resumen
1		0				Financial summary
2	1	A00				Preliminaries
3	2	A01				Provisional and prime cost sums
4	3	C20				Demolition
5	4	C90				Alterations - spot items
6	4.1	C90 10				Descriptions
7	4.2	C90 20				Employer's property
8	4.3	C90 30				Recycled materials
9	5	D20				Excavating and filling
10	6	D50				Underpinning
11	7	E10				Mixing/ casting/ curing in situ concrete

Plantilla "NBS-Chorus Refurbishment project"

Plan-It

Dibujo del camino crítico

En las ventanas "Diagrama de barras" y "Listado de barras" se dibuja una línea de color rojo sobre las barras de las actividades que forman parte del camino crítico para facilitar su identificación.



Camino crítico

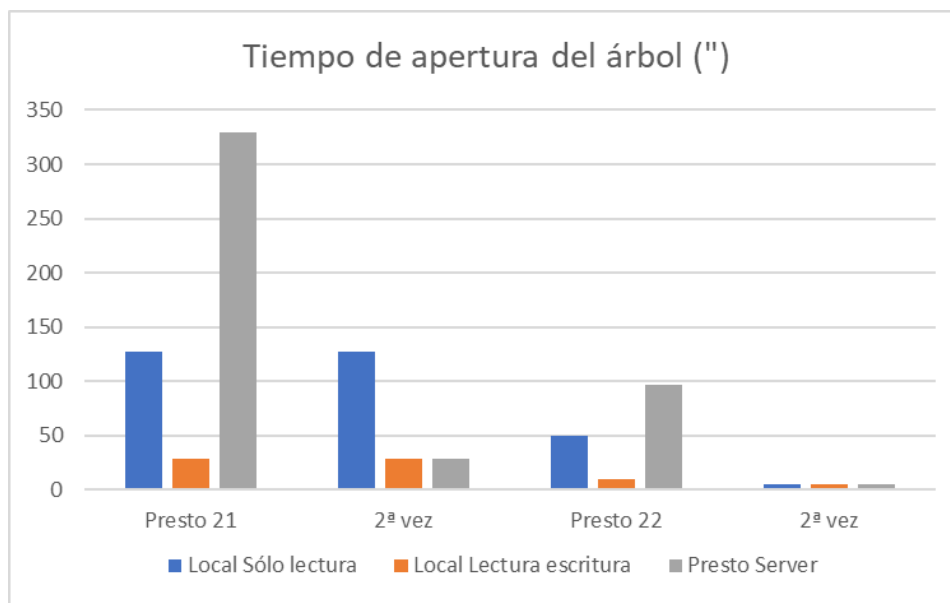
Mejoras de Presto 22.00 respecto de Presto 21

Nueva gestión de ventanas en árbol y otras tablas

Se ha adaptado al nuevo sistema de gestión de tablas introducido en Presto 21 la ventana de árbol y las ventanas subordinadas:

VENTANA PRINCIPAL	VENTANAS SUBORDINADAS
Presupuesto Árbol	Espacios
Conceptos Espacios	Mediciones
Conceptos	Suministros Imputaciones
Espacios Fechas	Partidas
Entidades	Suministros
Agenda Fechas	Conceptos Conceptos por fecha Vencimientos

Se obtiene así un aumento considerable de la velocidad de navegación. Por ejemplo, los tiempos para desplegar por completo el cuadro de precios de Extremadura en la ventana de árbol a nivel de subcapítulos, con 5255 nodos, es:



Duración del despliegue con Presto 21 y Presto 22

Las cifras indican los tiempos la primera vez que se despliega el árbol y las veces siguientes, una vez creado el índice, mientras no se cierre la ventana. La obra tarda menos en abrirse para solo lectura que para lectura y escritura, pero la navegación es más rápida, porque los índices ya están creados.

Se mantiene la posibilidad de alternar en cualquier momento entre el anterior sistema de gestión y el actual.

Presto 22 es tres veces más rápido que Presto 21 la primera vez que se accede a una ventana y seis veces más durante el trabajo continuado.

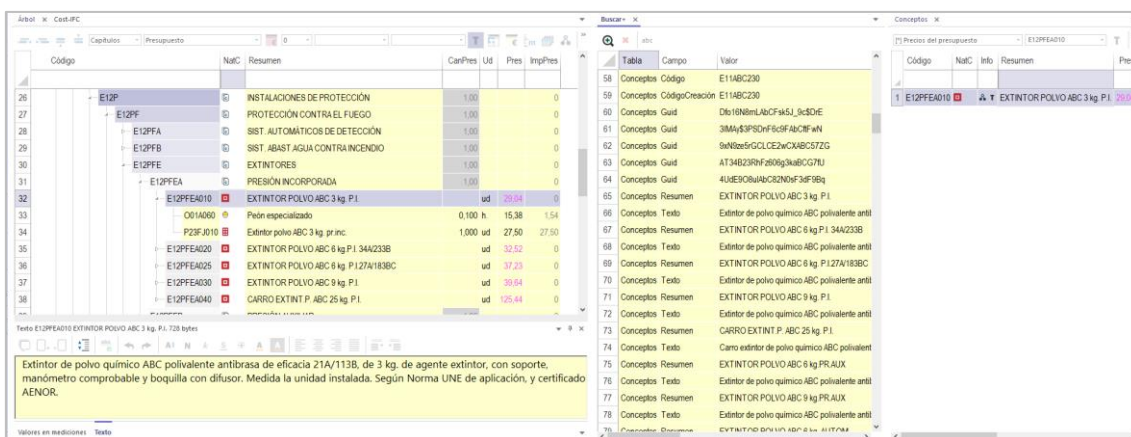
Buscar+

La opción "Buscar+" busca las apariciones de una cadena de caracteres en todos los componentes del presupuesto.



El aspa indica que la búsqueda no ha terminado y permite pararla

Los resultados se muestran en una ventana de tabla que se puede ordenar y filtrar.



Configuración de ventanas para buscar conceptos

Doble clic sobre una línea de esta tabla abre la ventana correspondiente, filtrada por los elementos encontrados, desde la cual a su vez se puede acceder al árbol, que se abrirá por el concepto o la relación buscada.

REGISTRO	ABRE LA VENTANA
Concepto	Conceptos
Medición, precio y relación	Relaciones
Tarea	Conceptos: Tareas
Espacio	Espacios
Archivo	Archivos
Variable	Valores
Contrato	Contratos
Pedido y suministro	Pedidos
Albarán y suministro	Albaranes

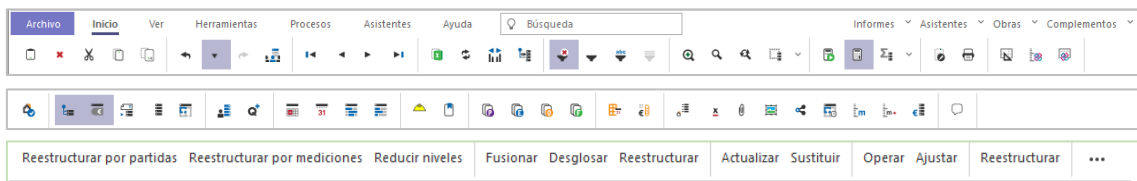
REGISTRO	ABRE LA VENTANA
Factura y suministro	Facturas
Suministro	Suministros
Vencimiento	Vencimientos

La búsqueda utiliza la nueva gestión de tablas, obteniendo un tiempo de respuesta muy bajo.

Buscar el texto "abc" en el cuadro de precios de Extremadura tarda menos de 20", tanto con la obra en el equipo local como a través de Presto Server.

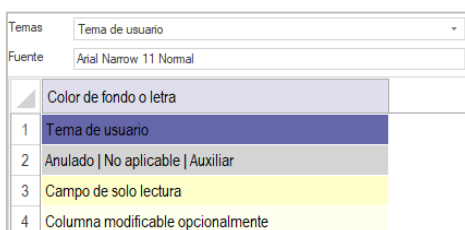
Tema de usuario y colores

La nueva barra de iconos simplificada está orientada a los usuarios habituales, despejando la pantalla y permitiendo acceder directamente a todas las opciones de cada menú, manteniendo la barra de Office tradicional para el usuario más esporádico.



Barras simplificadas de los menús "Inicio", "Ver" y "Herramientas".

Se ha elegido por defecto una letra más compacta, dada la gran cantidad de campos que se pueden ver simultáneamente en algunas partes del programa, como al medir modelos IFC, aumentando la separación entre líneas para mejorar la visualización.



Nueva letra de defecto y tema de usuario

Se incluye un nuevo tema de usuario que adapta el interfaz a un color base seleccionado por el usuario, tomando distintos niveles de saturación y transparencia:

- Cabeceras y marcos
- Color de resaltado de opciones, de la selección y del registro activo
- Colores de fondo de capítulos y subcapítulos

Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
1	JUNTAEX_2021	Precio de la Construcción Junta de Extremadura 2021	1			0
2	E	PRECIOS DESCOMPUESTOS DE EDIFICACIÓN	1			0
3	E01	ACTUACIONES PREVIAS	1,00			0
4	E01E	DEMOLICIONES	1,00			0
5	E01ET	EDIFICIOS COMPLETOS	1,00			0
6	E01ET010	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.C/BOLA		m3	13,78	0
7	E01ET020	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ.		m3	11,00	0
8	E01ET030	DEMOL.COMPLETA EDIFIC.ELEMENTO / ELEMENTO		m3	29,30	0

Interfaz adaptado a un color de usuario

El anterior tema "Presto" pasa a denominarse "Azul".

Al realizar una selección múltiple de filas, columnas o rango de celdas se mantiene el color de texto y se aplica una transparencia sobre el color de fondo, de manera que se siguen visualizando los distintos estados de los conceptos, cantidades y precios.

Si hay celdas seleccionadas en una ventana que no está activa el recuadro de la selección se dibuja en color gris, de manera que se distingan claramente de las celdas seleccionadas en la ventana activa.

Se pueden cerrar de una sola vez todas las ventanas subordinadas.

Colores

Para facilitar la personalización del nuevo interfaz y la aplicación de colores a los modelos IFC y Revit se incluye una obra con más de 2200 colores, todos definidos por una referencia normalizada o un nombre:

- Colores puros
- Gammas de pasteles uniformes en distintas saturaciones y de grises
- Aproximaciones RGB a los colores RAL® y Pantone®
- Colores básicos de Windows y colección completa de Microsoft®
- AutoCAD®
- Colores HTML con nombre
- Gammas de negros, azules, marrones, grises, verdes, naranjas, rosas, púrpuras, rojos, blancos y amarillos

	Código	NatC	Resumen	Color
64	00024704	■	Amarillo oscuro apagado	24704
65	08454143	■	Amarillo pálido	8454143
66	04893167	■	Amarillo pastel	4893167
67	10550015	■	Amarillo pastel	10550015
68	00110294	■	Amarillo retama	110294
69	00114405	■	Amarillo señales	114405
70	01813811	■	Amarillo sol	1813811
71	08186111	■	Amarillo sol	8186111
72	00119546	■	Amarillo tráfico	119546
73	01560658	■	Amarillo Verde	1560658
74	03329434	■	Amarillo verde	3329434
75	06596294	■	Amarillo arena	6596294
76	03450061	■	Amarillo oro	3450061
77	13053292	■	Amatista púrpura	13053292
78	00049151	■	Ámbar	49151
79	04144710	■	Anguila negra	4144710
80	00983199	■	Arándano	983199
81	13065594	■	Arbusto de salvia púrpura	13065594
82	08434370	■	Arena	8434370
83	11520493	■	Arena del desierto	11520493

Colores ordenados por nombre

Los colores se pueden utilizar copiando y pegando directamente el valor RGB en todos los elementos de Presto que los admiten. Con cada color se incluyen como variables los valores R, G y B y el número RGB del color complementario.

Se han añadido expresiones de usuario para obtener los valores RGB Rojo, Verde y Azul de un color para facilitar operaciones masivas.

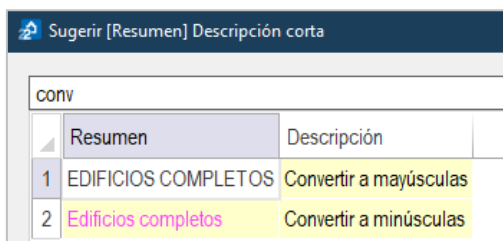
Presto 22 admite también asignar colores a las variables, proporcionando una nueva manera visual de clasificarlas y filtrarlas.

La nota técnica "Uso de colores en Presto" contiene más información.

Interfaz

Sugerir

Al teclear en la caja de diálogo de la opción "Sugerir" la lista de valores se va filtrando también por la descripción, además de por los valores propuestos.



Filtro progresivo por descripción

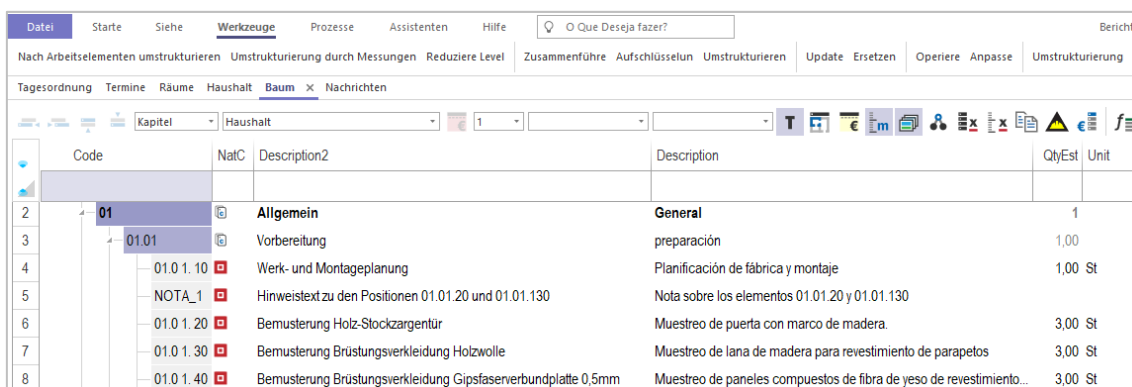
Para permitir el uso de expresiones más complejas en la personalización de sugerencias la longitud del campo "Expresión" aumenta a 2048 caracteres y la del campo "Descripción" hasta 255 caracteres.

Traducción

Se han añadido todos los idiomas oficiales de la Comunidad Europea que faltaban, tanto para la traducción de textos como para la del propio interfaz del programa:

Búlgaro | Checo | Croata | Eslovaco | Esloveno | Estonio | Finés | Húngaro | Irlandés | Letón | Lituano | Maltés | Sueco

Al traducir el resumen el resultado se deja en el campo "Resumen2" de manera que no se altere el contenido original.



Code	NatC	Description2	Description	QtyEst	Unit
2	01	Allgemein	General	1	
3	01.01	Vorbereitung	preparación	1,00	
4	01.0 1. 10	Werk- und Montageplanung	Planificación de fábrica y montaje	1,00	St
5	NOTA_1	Hinweistext zu den Positionen 01.01.20 und 01.01.130	Nota sobre los elementos 01.01.20 y 01.01.130		
6	01.0 1. 20	Bemusterung Holz-Stockzargentür	Muestreo de puerta con marco de madera.	3,00	St
7	01.0 1. 30	Bemusterung Brüstungsverkleidung Holzwolle	Muestreo de lana de madera para revestimiento de parapetos	3,00	St
8	01.0 1. 40	Bemusterung Brüstungsverkleidung Gipsfaserverbundplatte 0,5mm	Muestreo de paneles compuestos de fibra de yeso de revestimiento...	3,00	St

Traducción de alemán a español

El manual en inglés se ha revisado y actualizado para Presto 22.

Conectividad

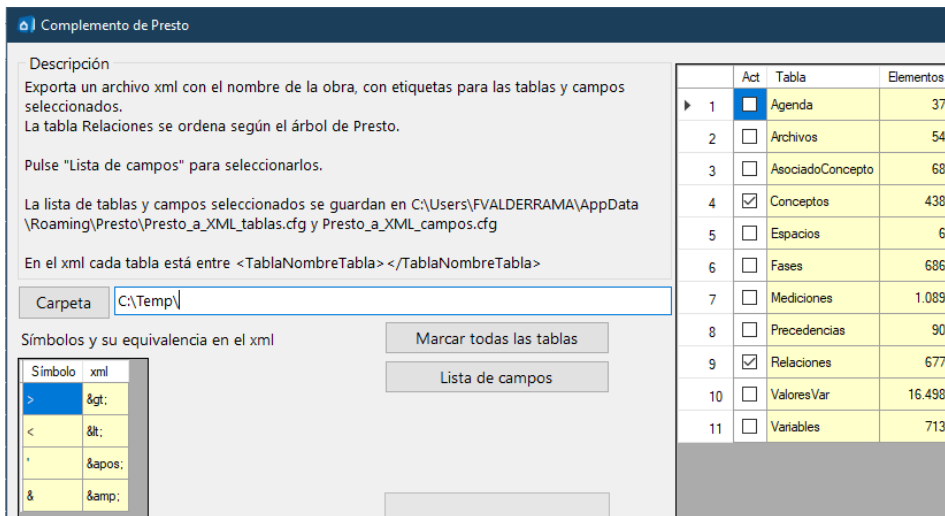
Se soporta Windows 11, además de seguir soportando Windows 10 y 11, y desde Server 2012 hasta Server 2022.

Las funcionalidades específicas de Windows 11 se irán completando a medida que sea técnicamente posible.

Se recomienda Windows 64 bits y el uso de monitores ultrawide o dos monitores para Presto IFC.

Exportación en formato XML

Este complemento genera un archivo en formato XML con el contenido de las tablas y los campos seleccionados.



Caja de diálogo del complemento "Presto a XML"

El resultado se puede importar con Excel o cualquier otro programa capaz de gestionar archivos XML.

	A	B	C	D	E	H
4	P03ACA025	Acero corrugado B 400 S/SD 10 mm	0,61 kg		8	1583,43707
5	P03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,67 kg		8	229,491386
12	P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	0,77 kg		8	40,8
13	P03ALT020	Acero en tubo circular	1,14 kg		8	327,31
14	P03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1,54 kg		8	147,07
21	P01DW050	Agua	1,27 m3		8	9,81
22	P03AAA020	Alambre atar 1,3 mm	0,88 kg		8	5,8
26	M13MPA010	Alquiler diario puntal metálico telescópico ha	0,03 u		7	17,38
27	P28EE005	Aralia japónica 0,4-0,6 m contenedor	7,58 u		8	48,78
29	2003200	Áreas	0		4	31,68
30	P01AA020	Arena de río 0/6 mm	17,09 m3		8	127,15
31	P01AA030	Arena de río 0/6 mm	17,69 t		8	19,18
34	P34EM370	Asiento pala abatible madera con rejilla	98,8 u		8	13,91
36	O01OA050	Ayudante	18,16 h		6	137,48
37	O01OB160	Ayudante carpintero	18,5 h		6	89,91
38	O01OB140	Ayudante cerrajero	18,31 h		6	48,21
39	O01OB220	Ayudante electricista	18,5 h		6	97,78

Origen XML

Asignaciones XML de este libro:

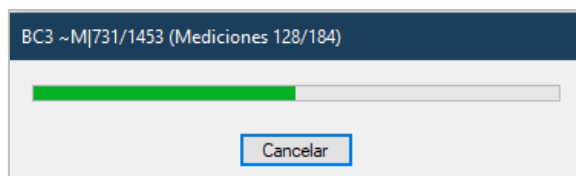
Presto_Tragsa_Map

- Presto_Tragsa
 - Conceptos
 - Código
 - Relaciones
 - CodInf_
 - Fases
 - CodInf_
 - CanCert (0)
 - CanCertAct (0)
 - CanCertAnt (0)
 - CanCertini (0)
 - CanCertMod (0)
 - CanCertPte (0)
 - CanInput (0)
 - CanObj (0)

Importación de archivos XML de Presto con Excel

Formato BC3

La importación se ha optimizado mostrando el avance por cada tipo de registro e importando los archivos asociados, que puede consumir mucho tiempo, al final del proceso, de manera que se pueda cancelar cuando se hagan importado todos los tipos necesarios.



Caja de progreso

Para su comprobación, se importa al campo "Resumen2" del concepto raíz el contenido del registro ~V de los archivos en formato BC3, que contienen información general sobre el archivo exportado.

	Código	NatC	Resumen2	Resumen
1	Revit		V RIB Spain FIEBDC-3/2020 Presto 22.00b ANSI 2	Edificio educativo RIB Spain

Registro ~V en el campo "Resumen2" del concepto raíz

~V | PROPIEDAD_ARCHIVO | VERSION_FORMATO \ DDMMAA | PROGRAMA_EMISION |
 ... | JUEGO_CARACTERES | [TIPO INFORMACIÓN] | [NÚMERO CERTIFICACIÓN] | [
 FECHA CERTIFICACIÓN]

TIPO INFORMACIÓN:

1. Base de datos
2. Presupuesto
3. Certificación (a origen)
4. Actualización de base de datos

Se han añadido las especificaciones del formato FIEBDC en inglés en:
www.fiebdc.es

Exportación a Excel

Las hojas Excel que se pueden utilizar como plantilla para exportar tablas pueden estar en cualquier formato de Excel, además de .XLS:

[.XLSX](#) | [.XLSM](#) | [.XLSB](#) | [.XLT](#) | [.XLTX](#) | [.XLTM](#)

Para facilitar la búsqueda de la plantilla deseada se muestran las hojas que están guardadas directamente en el directorio de exportación a Excel, además de las que figuren en los subdirectorios del directorio con el mismo nombre de las ventanas a las que se aplican.

Se han renombrado las plantillas de Excel que se instalan con Presto para que sean más informativas, eliminando la tabla, que ya figura en el directorio, y añadiendo el resultado separado por un guion bajo.

NOMBRE ANTERIOR	DIRECTORIO	NOMBRE ACTUAL
Conceptos-Mano de obra y maquinaria por fases	Conceptos	Mano de obra y maquinaria Equipos_Histograma por fases
Contratos-Adjudicados	Contratos	Adjudicados_Importes
Contratos-Sin adjudicar	Contratos	Sin adjudicar_Importes
Contratos-Todos	Contratos	Proveedores e importes_Gráfico a precio objetivo
Entidades-Asignación de Precios	Entidades	Precios Datos generales_Importes
Fechas-Fases Certificación por estados	Fechas	Fases Certificación por estados_Importes
Fechas-Fases Producción	Fechas	Fases Producción_Importes
Presupuesto-Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto_Gráfico circular

NOMBRE ANTERIOR	DIRECTORIO	NOMBRE ACTUAL
Recursos-Grupo Importes por fases	Recursos	Grupo Importes por fases_Columnas

Informes

El informe "Producción con líneas de medición" incluye la posibilidad de imprimir la producción estimada a coste o valor ganado (cantidad real a precio de objetivo), además de la producción real (cantidad real a precio de presupuesto).

Nuevos campos para el seguimiento

Los nuevos campos asociados a las unidades de obra facilitan el seguimiento de la ejecución.

CAMPO	SIGNIFICADO
Abierta	La partida se factura por la cantidad realmente ejecutada
Fin	La partida está totalmente ejecutada y se da por finalizada
EstadoPres	Estado de aprobación de la partida 0: Inicial 1: Pendiente 2: Trámite 3: Aprobado

Si la partida figura en más de un capítulo estos valores pueden ser diferentes.

La funcionalidad actual de estos campos es solo informativa.

El nuevo campo "TipoPago" se puede usar en los conceptos, en los precios de los contratos y en los documentos.

TABLA	SIGNIFICADO
Entidades, contratos	Tipo de pago genérico del proveedor o del contrato
Precios	Tipo de pago del proveedor para un contrato específico
Pedidos, entregas y facturas	Tipo de pago del documento

Se ha activado el menú contextual "Desdoblar" sobre la ventana "Conceptos", ventana subordinada de "Suministros".

Nuevos cuadros de precios

Se incluyen los nuevos cuadros de precios que se indican a continuación, accesibles a través del menú dinámico "Referencias", entre los que hay referencias de edificación, reforma y urbanización, obra civil, infraestructuras forestales y restauración.

Todos los cuadros de precios suministrados con Presto proceden de las fuentes públicas indicadas, que mantienen su propiedad intelectual. RIB Spain se ha limitado a realizar la importación a la versión actual del programa, como comodidad para los usuarios.

Edificación

Cuadro de precios de Extremadura 2021

Base de Precios de la Construcción de Extremadura 2021, de la Consejería de Movilidad, Transporte y Vivienda de la Junta de Extremadura, realizada en colaboración con RIB Spain.

Incorpora las modificaciones normativas y los avances técnicos producidos desde la edición anterior de 2012, además de potenciar los capítulos relacionados con la construcción de edificios de consumo de energía casi nulo y la rehabilitación energética, como factores inherentes al concepto de calidad.

23476 conceptos básicos y 15539 partidas organizadas en 5118 capítulos

Comunidad de Madrid Área 1 2020

Base de precios de la construcción 2020 de la Dirección General de Vivienda y Rehabilitación, Consejería de Vivienda y Administración Local de la Comunidad de Madrid. Contiene los precios del Área 1, válidos para el municipio de Madrid y la mayor parte de los Ayuntamientos colindantes. Los precios de las Áreas 2 y 3 y la lista completa de municipios pueden encontrarse en la web de la Comunidad de Madrid.

11879 conceptos básicos y 15400 partidas organizadas en 7190 capítulos

Incluye partidas relativas a detección y protección frente al radón.

	Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
	CM1E10RB0...		BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN BAJO LOSA CON MEMB...		m2	29,93	
1	CM10010A030		Oficial primera	0,120	h	20,86	2,50
2	CM10010A050		Ayudante	0,120	h	18,92	2,27
3	CM1P06GP040		Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	2,200	m2	0,86	1,89
4	CM1P07H270		Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C) apta frente a Radón	1,200	m2	7,14	8,57
5	CM1P06BL010		Banda bituminosa autoadhesiva SBS a=330 mm	0,500	m	1,72	0,86
6	CM1E11D070		RECRECIDO 5 cm MORTERO CT-C5	1,000	m2	13,84	13,84

Texto CM1E10RB010 BARRERA DE PROTECCIÓN FRENTE AL RADÓN BAJO LOSA CON MEMBRANA ASFÁLTICA NO ADHERIDA 1786 bytes

Barrera de protección frente al gas radón dispuesta bajo losa de cimentación constituida por una lámina de betún modificado con elastómero LBM (SBS)-40 FP con un coeficiente de difusión del radón menor que 10 -11 m2/s (ensayada conforme a ISO/TS 11665-13) y un espesor mínimo de 2 mm, colocada en posición flotante entre dos capas de protección antipunzonamiento mediante láminas geotextiles de polipropileno no tejido de 125 g/m² (la inferior colocada sobre una capa de hormigón de limpieza HL-150/P/20, no incluida en la partida). Incluso regularización y limpieza de la superficie de asiento, sellado de juntas en solapes y uniones, prolongación de la membrana en encuentros con elementos verticales, p.p. de bandas de refuerzo de betún modificado con elastómero LBM(SBS)-30-FP en puntos débiles, y capa de mortero de cemento sobre la capa antipunzonamiento superior para protección de la membrana durante la colocación de la armadura de la losa. Cumple con los requisitos del CTE DB-HS-6. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) N° 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área1.

Partida para protección frente al radón

Dos terceras partes de las referencias o precios que contiene la base incorporan los datos reales de emisiones de Co2, de utilidad en estudios medioambientales, así como para el cálculo de la huella de carbono de los proyectos.

Tag	Origen	Info	Variable	Descripción	Tipo	DisplayUnitType
104	<input type="checkbox"/>	Usuario	ceCO2	Emisión de CO2	Real	kg
105	<input type="checkbox"/>	Usuario	0 ler	Código ler de la lista europea de residuos	String	
106	<input type="checkbox"/>	Usuario	0 m	Masa del elemento	Real	kg
107	<input type="checkbox"/>	Usuario	0 v	Volumen	Real	m3

Valores eCO2 [EB0FnL5IU9D862g36KBpq0mO]					
[*]					
NaIC	InfoClave	Resumen	Valor	ElementId	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A005	PASTA DE CAL APAGADA EN POLVO	73,50	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A010	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	73,50	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A012	PASTA DE CAL GRASA APAGADA	28,30	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A015	CAL GRASA APAGADA EN PASTA	80,85	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A020	PASTA DE ESCAYOLA	165,90	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	42,50	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A040	PASTA DE YESO BLANCO	40,50	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A050	YESO PARA PROYECTAR	37,50	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A060	PASTA CEMENTO CEM IIB-P 32,5 N	1.040,85	
10	<input checked="" type="checkbox"/>	CM1A01A061	PASTA CEMENTO CEM IIA-P 42,5 R	1.040,85	

Emisiones de CO2 de precios auxiliares y partidas

Estos valores se utilizan en Presto para obtener automáticamente las emisiones correspondientes al presupuesto una vez introducidas las mediciones de las distintas partidas.

[Ayuntamiento de Burgos 2020](#)

Precios utilizados en los proyectos municipales adaptados a la ordenanza de normalización de elementos constructivos del Ayuntamiento de Burgos y actualizado en 2020.

Tiene capítulos detallados para elementos de pavimentación exterior, instalaciones y servicios urbanos, zonas verdes, mobiliario y equipamiento urbano, secciones tipo de calzada, abastecimiento de aguas y saneamiento.

937 conceptos básicos y 1773 partidas organizadas en 140 capítulos

Chile [Localización "Chile"]

[Maestro Materiales IConstruye](#)

Lista de recursos utilizados para la plataforma "IConstruye", sin precios.

8309 conceptos básicos organizadas en 29 capítulos

Obra civil, infraestructuras y forestal

[Dirección General de Carreteras 2021](#)

Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras, que deroga el cuadro de precios anterior, de 2016.

950 conceptos básicos y 1034 partidas organizadas en 110 capítulos

Precios forestales Extremadura 2021

Actualización de tarifas desarrollada en febrero de 2021 por la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía de la Junta de Extremadura.

664 conceptos básicos y 1031 partidas organizadas en 58 capítulos

Agencia Obra Pública Andalucía Carreteras 2020

Sigue una codificación relacionada con la organización de Capítulos y Artículos del PG-3 (Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes).

Un cuadro de precios con 778 conceptos paramétricos que dan lugar a los conceptos derivados indicados en el pie de la imagen.

8219 conceptos básicos y 9507 partidas, organizadas en 257 capítulos

Contiene precios de la mano de obra para por cada una de las ocho provincias andaluzas, según las Tablas Salariales del Convenio de cada una.

		Código	NatC	Resumen	Pres	SigmaPres	MedPres	1: Pres Almería	2: Pres Cádiz	3: Pres Córdoba	4: Pres Granada	5: Pres Huelva	6: Pres Jaén	7: Pres Málaga	8: Pres Sevilla
1/0	-	R_A_I_Z		OCT 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/1	+ 1	MO		MANO DE OBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/1	2	MO1000000		Capataz	23,530	0,04	23,53	22,230	23,070	24,550	23,800	23,640	23,300	22,740	24,910
4/1	3	MO2000000		Oficial 1ª	19,370	0,04	19,37	18,370	18,400	20,560	20,060	19,800	19,230	18,740	19,790
5/1	4	MO3000007		Oficial 2ª Pulidor	18,890	0,03	18,89	18,090	17,940	19,850	19,510	19,080	18,870	18,480	19,290
6/1	5	MO4000001		Ayudante Albañil	18,580	0,03	18,58	17,860	17,580	19,520	19,250	18,470	18,720	18,240	18,990
7/1	6	MO5000021		Peón Especializado Marmolista	18,420	0,04	18,42	17,630	17,340	19,420	19,200	18,050	18,520	18,240	18,920
8/1	7	MO6000001		Peón Albañil	18,210	0,04	18,21	17,440	17,180	19,260	19,060	17,550	18,170	18,190	18,790

Precios unitarios de mano de obra de las ocho provincias y precio medio

Para utilizar el precio de una provincia concreta en Presto basta con copiar y pegar los valores de la columna correspondiente en la columna "Pres".

MAPA Precios de caminos naturales 2020

La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, MAPA, publica esta actualización de las tarifas anteriores en el marco del Programa de Caminos Naturales.

1413 conceptos básicos y 1190 partidas organizadas en 251 capítulos

La memoria e instrucciones de uso pueden encontrarse en:

www.mapa.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/caminos-naturales/210225_base_de_precios_tcm30-559613.pdf

ADIF Base de Precios General de Plataforma 2011

Contiene los precios publicados en la "Base de precios tipo general para los proyectos de plataforma (BPGP)", Tomo V, edición junio 2011, Versión 2, que especifica unos "criterios normalizados para la formación de los precios unitarios de la plataforma de todos los proyectos pertenecientes a Líneas de Alta Velocidad Ferroviaria".

980 conceptos básicos y 962 partidas organizados en 207 capítulos

Pueden encontrarse otros cuadros y descargarse en formato BC3 en el enlace:

descargas.adif.es/ade/u18/GCN/NormativaTecnica.nsf

CÓDIGO	TÍTULO
CPLAC2012	Cuadro de precios de Línea Aérea de Contacto 2012
CPSE2013	Cuadro de Precios de Señalización 2013
CPSSEE2012	Cuadro de Precios de Subestaciones y Telemandos de Energía 2012

La base de precios actualizados a 2021 se puede consultar en la web de ADIF.

Restauración

[Conservazione e restauro opere e beni culturali e paesaggistici \[Localización "Italia"\]](#)

La Direzione Regionale per i BBCC. e PP. de Calabria ha realizado esta actualización a 2015 del "Prezziario per la Conservazione ed il Restauro delle Opera d'arte e delle Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria".

2511 partidas organizados en 506 capítulos, con texto y precio unitario

Para facilitar la búsqueda los capítulos y subcapítulos contienen la traducción española.

	Código	NatC	Info	Resumen	Resumen2
1	0			Conservazione ed il restauro delle opere e dei beni culturali e paesaggistici	Conservación y restauración de las obras y el patrimonio cultural y paisajístico
2	A			BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI	ACTIVOS ARQUITECTÓNICOS Y PAISAJÍSTICOS
3	A.01			MOVIMENTI DI TERRA	MOVIMIENTOS DE TIERRA
4	A.02			DEMOLIZIONI E TAGLI	DEMOLICIONES Y CORTES
5	A.03			RIMOZIONI	MUDANZAS
6	A.04			MALTE	MALTE
7	A.05			SOLAI, VOLTE, ARCHITRAVI E PIATTABANDE	PISOS, BÓVEDAS, ARQUITRAVOS Y PLACAS
8	A.06			MURATURE	ALBAÑILERÍA
9	A.07			OPERE IN PIETRA	OBRAS DE PIEDRA
10	A.08			CONSOLIDAMENTI	CONSOLIDACIONES

Traducción al español incorporada de capítulos y subcapítulos

La traducción al español del resto de la información, si es necesaria, se puede realizar globalmente con la opción de traducir incorporada en Presto, que requiere que el usuario disponga de una clave de traducción o API Key de Google. También se puede realizar parcialmente usando el servicio de traducción online gratuito.

La experiencia de Italia en este tipo de proyectos convierte estas unidades de obra en ayudas muy importantes para los profesionales. Si bien no contienen precios descompuestos, una costumbre muy específica española, las descripciones son extraordinariamente detalladas y los precios unitarios son probablemente muy similares a los que se pueden utilizar como referencia en España.

C...	NatC	Resumen	Resumen2	CanPres	Ud	Pres
29		Restauo a fine di consolidamento e fissagg...	Restauración con fines de consolidación y fijación d...		mq	283,43
30		Consolidamento e riconfigurazione di super...	Consolidación y reconfiguración de superficies de y...		mq	298,51

Texto A.12.015 Restauo a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi di 4582 bytes

Restauración con fines de consolidación y fijación de estucos consistente en la consolidación y fijación de los desprendimientos de estuco de la mampostería mediante: a definir durante la obra según las diferentes-situaciones-de-desprendimiento:
a) inyecciones y vertidos por grietas y pequeños orificios ya existentes, de resina acrílica adecuada (tipo Primal AC33) en emulsión;
b) inyecciones y vertido a través de grietas existentes y pequeños orificios de resina acrílica adecuada (Primal tipo AC33) en emulsión añadida a cargas inertes con diferentes concentraciones;
c) inyecciones y vertido por grietas y pequeños orificios existentes, de una mezcla inorgánica especial con bajo contenido en sales hidrosolubles a base exclusivamente de áridos seleccionados y cal hidráulica natural premezclada NHL5 conforme a UNI EN 459-1, resistente a sulfatos, apta para la consolidación de muros de piedra o ladrillo macizo mediante inyección de cal hidráulica natural con fluidez controlada en relación a la granulometría máxima del contenido inerte, caracterizada por alta fluidez y estabilidad, obtenida por cocción de calizas arcillosas (margas naturales) a bajas temperaturas, teniendo como principal componente mineralógico silicato bi-cálcico, libre de aluminato y silicato tricálcico, para ser mezclado única y exclusivamente con agua a razón de unos 3-5 litros por sacco en relación con el tamaño máximo del contenido inerte, después de empapar el yeso con agua.
En las operaciones antes mencionadas en los puntos a, b, c, se entiende que se dispone de todos los equipos adecuados para permitir una lenta introducción y una completa difusión de los productos dentro de las áreas de desprendimiento.
También se incluye en el precio cualquier cargo derivado del control constante que se deba realizar durante las operaciones de inyección y de la extrema precaución a adoptar para evitar cualquier posible fuga de las mismas y así salvaguardar la superficie de los estucos, explicativo, documentación fotográfica, de la morfología de la degradación.

Unidad de obra de consolidación de estuco, con precio unitario y texto traducido por Google

Restauración y Conservación de Bienes Culturales 2010

Realizado por el Departamento de Bienes Muebles del Servicio de Conservación y Obras del Patrimonio Histórico, perteneciente a la Dirección General de Bienes Culturales de la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico de la Junta de Andalucía, es una versión renovada y actualizada de la publicación original de 1998.

1089 conceptos básicos y 1982 partidas organizados en 388 capítulos

Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
18NN0065		LIMPIEZA MECANICA NUMISMATICA PLATA		ud	987,51	
1	ARD01000	BENZOTRIAZOL + ALCOHOL ETILICO AL 3.97	0,100	l	12,24	1,22
2	KB00035	MICROTORNO	0,500	h	0,01	0,01
3	KC00060	ESTUFA PARA SECADO	24,000	h	0,55	13,20
4	WW77710	TRATAMIENTO CON CHORRO DE ARENA	16,000	h	0,35	5,60
5	BA22000	AGUA DESMINERALIZADA	0,500	l	0,71	0,36
6	BC99110	OXIDO DE PLATA	0,002	l	123,04	0,25
7	ID00000	HOJA DE BISTURI	4,000	ud	0,42	1,68
8	IE00504	DISCO DE PULIDO DE FIELTRO DE 25.4MM DE DIAMETRO	1,000	ud	1,70	1,70
9	FE00000	MICROESFERAS DE VIDRIO DE 0-50 MICRAS	0,250	kg	11,60	2,90
10	PA00000	RESTAURADOR	40,000	h	24,00	960,00
11	WW00001	PEQUEÑO MATERIAL DE RESTAURACION	0,500	ud	1,17	0,59

Texto 18NN0065 LIMPIEZA MECANICA NUMISMATICA PLATA 981 bytes

DE LIMPIEZA MECANICA DE SUCIEDAD COMPACTADA CON CONCRECION CONTINUA Y ENVOLVENTE DE TIPO CALCAREO EN PIEZA NUMISMATICA DE PLATA DE DIMENSIONES COMPRENDIDAS ENTRE 0,5 Y 5 CM2, REALIZADA MEDIANTE PICADO DINAMICO CON ABRASIVO DE VIDRIO, DESINCRUSTACION MANUAL CON BISTURI, PICADO PUNTUAL DE FOCOS DE CLORURO, SELLADO CON OXIDO DE PLATA E INHIBIDOR, REVISION DEL PROCESO, SECADO, PULIDO Y PROTECCION PUNTUAL CON COPOLIMERO ACRILICO AL 5% EN ACETONA Y CONTROL AMBIENTAL HASTA ESTABILIZACION. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Texto y descomposición de limpieza de una pieza numismática

Si bien los precios corresponden a 2010, los textos y las descomposiciones de precios son referencias de gran ayuda para este tipo de proyectos en un ámbito en el que es muy difícil encontrar referencias.

Nuevas plantillas

Se han añadido las plantillas que se describen más abajo, retirando las plantillas obsoletas e incluyendo como prefijo la entidad que las promueve o mantiene, como "CSI", "NBS"....

Se añade el sufijo cuando están en un idioma que no es el general del directorio.

SUFIJO	IDIOMA
DE	Alemán
ES	Español
NL	Neerlandés
NO	Noruego
SWE	Sueco

Las plantillas en inglés del entorno ESP se han movido al entorno ENG.

Existe una descripción más detallada en el documento "Nuevas plantillas de Presto 22".

Alemania

STABU-Element_DE

La Fundación STABU se ha fusionado con Stichting Ketenstandaard Bouw en Installatie y continúan como Ketenstandaard Bouw en Techniek.

2460 nodos organizados en 56 capítulos y 4 niveles

Australia

NATSPEC

NATSPEC es la EDT usada por la National Master Specification de Australia para su uso con proyectos de todos los tipos y tamaños.

562 nodos organizados en 18 capítulos y 3 niveles

SpeedSpec

La clasificación SpeedSpec está diseñada específicamente para su uso en Australia con el contenido de las especificaciones SpeedSpec. Actualmente está siendo sustituida por NBS.

103 capítulos en un nivel

VBIS Virtual Buildings Information System

Virtual Buildings Information System, VBIS, es un sistema estándar de clasificación de activos de la industria desarrollado por Australia y financiado por el gobierno de Victoria.

2937 nodos organizados en 20 capítulos y 4 niveles

Bélgica

CCTB Cahier des Charges Type Bâtiments

El Cahier des Charges Type Bâtiments de 2022, CCTB, es la referencia para el pliego de condiciones de calidad en la prescripción de obras de nueva planta o reformas. La aplicación gratuita VitruV genera especificaciones basadas en la codificación CCTB.

10784 nodos organizados en 10 capítulos y 6 niveles

BB_SfB_NL

Un sistema de clasificación y codificación de la información para la industria AEC en Bélgica. Está basado en el estándar SfB, "Samarbetskommittén för Byggnadsfrågor", Comité de Cooperación para Problemas de Construcción, originado en Suecia en 1947.

487 nodos, organizados en 10 capítulos y 5 niveles

Dinamarca

CCS Cuneco Classification System

Cuneco Classification System, CCS, fue introducido en 2012 por Cuneco y ahora es mantenido por Molio - Byggeriets Videnscenter. Dinamarca desarrolló las clases genéricas de CCS de acuerdo con los principios de terminología ISO y las fusionó en ISO / IEC 81346 parte 2 y 12.

913 nodos organizados en 5 capítulos y 4 niveles

EEUU

CSI OmniClass

Edición actual de la clasificación Omniclass. OmniClass incorpora otros sistemas existentes como base de dos de sus tablas: MasterFormat® para la tabla 22, "Resultados del trabajo", y UniFormat® para la tabla 21, "Elementos".

16782 nodos en 9 capítulos y 4 niveles

CSI MasterFormat 2016

Edición 2016 de la clasificación MasterFormat.

8825 nodos en 35 capítulos y 3 niveles

CSI UniFormat

Edición actual de UniFormat.

811 nodos en 9 capítulos y 4 niveles

Europa

KKS

El Sistema de Clasificación de Centrales Eléctricas Kraftwerk-Kennzeichensystem, KKS, se usa durante la ingeniería, construcción, operación y mantenimiento de centrales eléctricas para la identificación y clasificación de los equipos.

2738 nodos en 26 capítulos y 3 niveles

Noruega

NS 3451 - Bygningsdelstabel_NO

NS 3451 es un estándar dentro de los sistemas de clasificación para el sector de la construcción en Noruega para la sistematización, clasificación y codificación de la información que incluye las partes físicas del edificio y las instalaciones asociadas.

314 nodos organizados en 6 capítulos y 3 niveles

Nueva Zelanda

CBI Co-ordinated Building Information

Co-ordinated Building Information, CBI, es un sistema de clasificación diseñado por y para miembros de la industria de la construcción para coordinar las principales fuentes de información: dibujos, especificaciones, cantidades, información técnica, información comercial y publicaciones.

1534 nodos organizados en 8 capítulos y 4 niveles

Países Bajos

NL/SfB_NL

El estándar NL/SfB define un sistema de clasificación y codificación de información para la industria de la construcción en los Países Bajos.

937 nodos organizados en 11 capítulos y 4 niveles

Reino Unido

CAWS Common Arrangement of Work Sections_ES

El sistema de clasificación más reconocible utilizado en la construcción en el Reino Unido, generalmente como CAWS. Actualmente está incluido en la tabla J de Uniclass. Contiene la traducción al español en el campo "Resumen2".

8339 nodos, organizados en 22 capítulos y 3 niveles

NBS Create

NBS Create, una clasificación para crear especificaciones en la plataforma National Building Specification, NBS, ha sido reemplazada por NBS Chorus.

5905 nodos organizados en 17 capítulos y 4 niveles

NBS Uniclass 2015-2021

Uniclass 2015 es una clasificación unificada para la industria del Reino Unido que cubre todos los sectores de la construcción. Contiene tablas consistentes que clasifican elementos de todas las escalas, desde una instalación como un ferrocarril hasta productos como una cámara de CCTV en una estación de tren.

15215 nodos organizados en 12 capítulos y 5 niveles

RICS NRM 1-3 Order of cost estimating and cost planning

Incluye las EDT de las publicaciones RICS "New rules of measurement" nrm1, "Order of cost estimating and cost planning for capital building works" y nrm3, "Order of cost estimating and cost planning for building maintenance works".

1077 nodos organizados en 10 capítulos y 4 niveles

[RICS NRM 2 Detailed measurement for building works](#)

EDT de la publicación RICS New rules of measurement" nrm2, " Detailed measurement for building works".

859 nodos en 48 capítulos y 2 niveles

[SFG20 Building Engineering Services Association BESA](#)

Lanzado en 1990 por la Building Engineering Services Association, BESA, SFG20 es un estándar de la industria para las especificaciones de mantenimiento de edificios. Facilita la identificación de activos mantenibles para el mantenimiento planificado.

627 nodos organizados en 98 capítulos y 2 niveles

Suecia

[BIMTypeCode_SWE](#)

Una estructura de codificación para la construcción basada en los requisitos de diseño, la experiencia y las mejores prácticas de proyectos BIM sencillos o complejos.

346 nodos organizados en 10 capítulos y 3 niveles

[Rumsfunktionskoder CC001_SWE_ES](#)

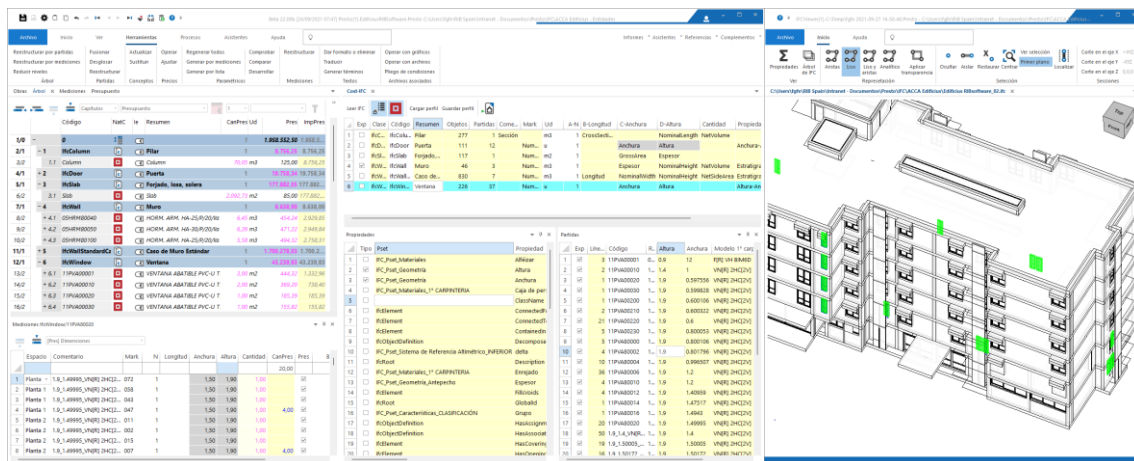
Clasificación de tipos de espacio del Ayuntamiento de Malmoe. La traducción al español figura en el campo "Resumen".

109 nodos organizados en 9 capítulos y 2 niveles

Presto IFC = Open-IFC + Cost-IFC

Presto IFC permite generar las mediciones y el presupuesto de modelos BIM de cualquier origen y tamaño exportados en los formatos IFC2x3 e IFC4 y sin ningún tipo de preparación, codificación o contenido previo.

El manual de "Presto IFC" describe con más detalle todas las posibilidades.



Medición y presupuesto de edificio ejemplo de Edificios (ACCA)

Presto IFC está formado por dos componentes:

- El visualizador, Open-IFC
- La ventana de medición, Cost-IFC.

Open-IFC

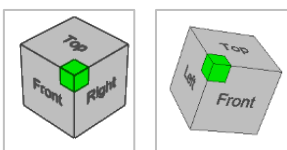
El objetivo de Open-IFC es proporcionar a los usuarios de Presto un visor de archivos IFC especialmente diseñado para:

- Analizar el modelo desde el punto de vista de la gestión de costes y tiempos
- Colaborar en la generación del presupuesto con Cost-IFC
- Aplicar al modelo IFC los colores y grado de transparencia de los conceptos del presupuesto, de los espacios o de las fases.
- Representar la información de tiempos contenida en el presupuesto de Presto,

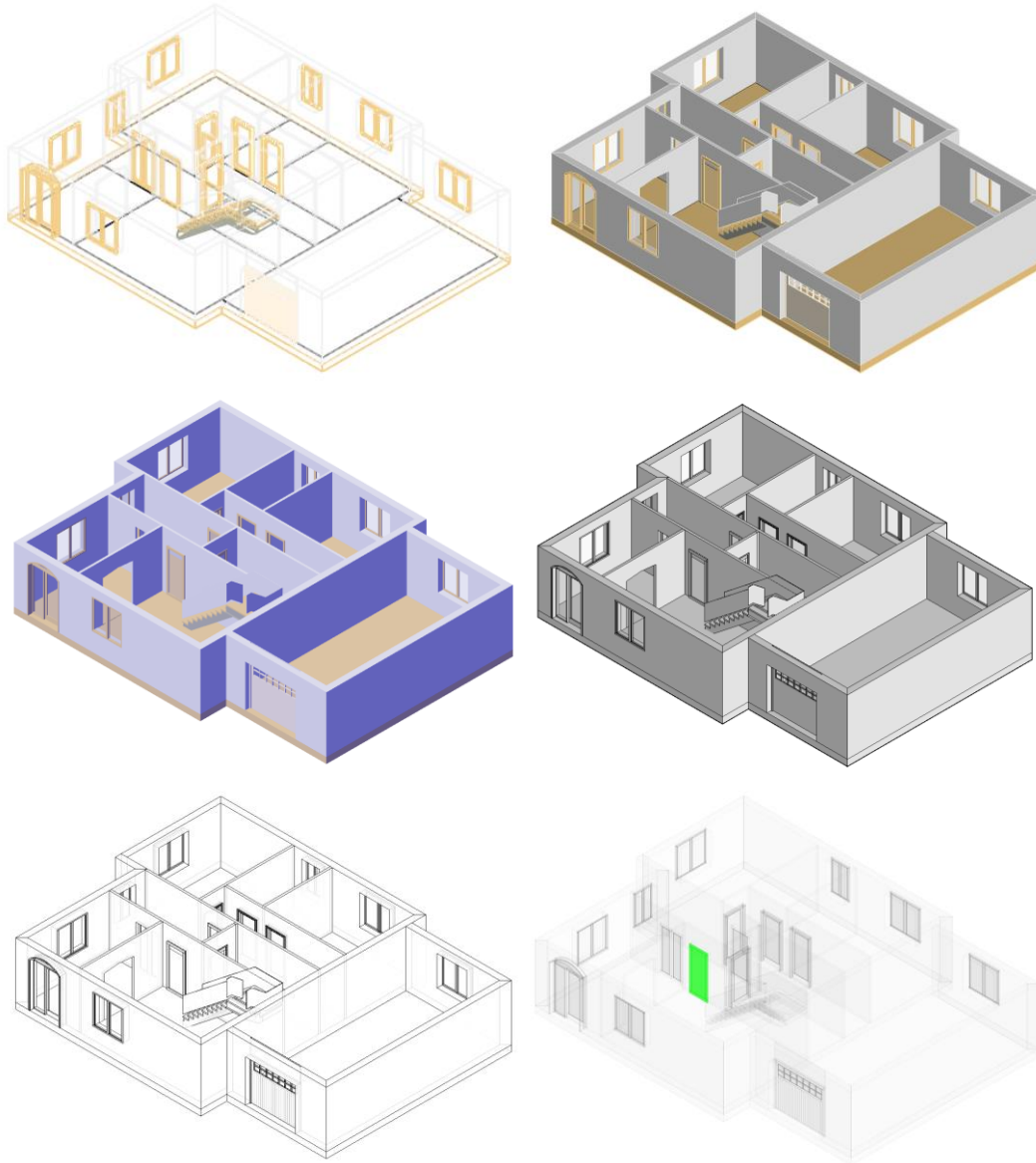
La apertura del modelo con Open-IFC mientras se trabaja con Cost-IFC es opcional y requiere más tiempo debido a que importa también la geometría.

Ventana gráfica

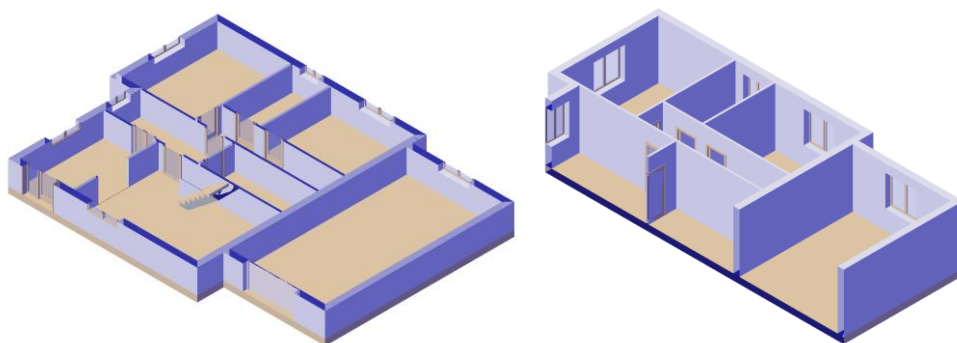
Puede navegar en la ventana gráfica con los sistemas habituales del sector.



Puede elegir distintos sistemas de navegación con diferente velocidad de redibujado, recursos gráficos y transparencia.

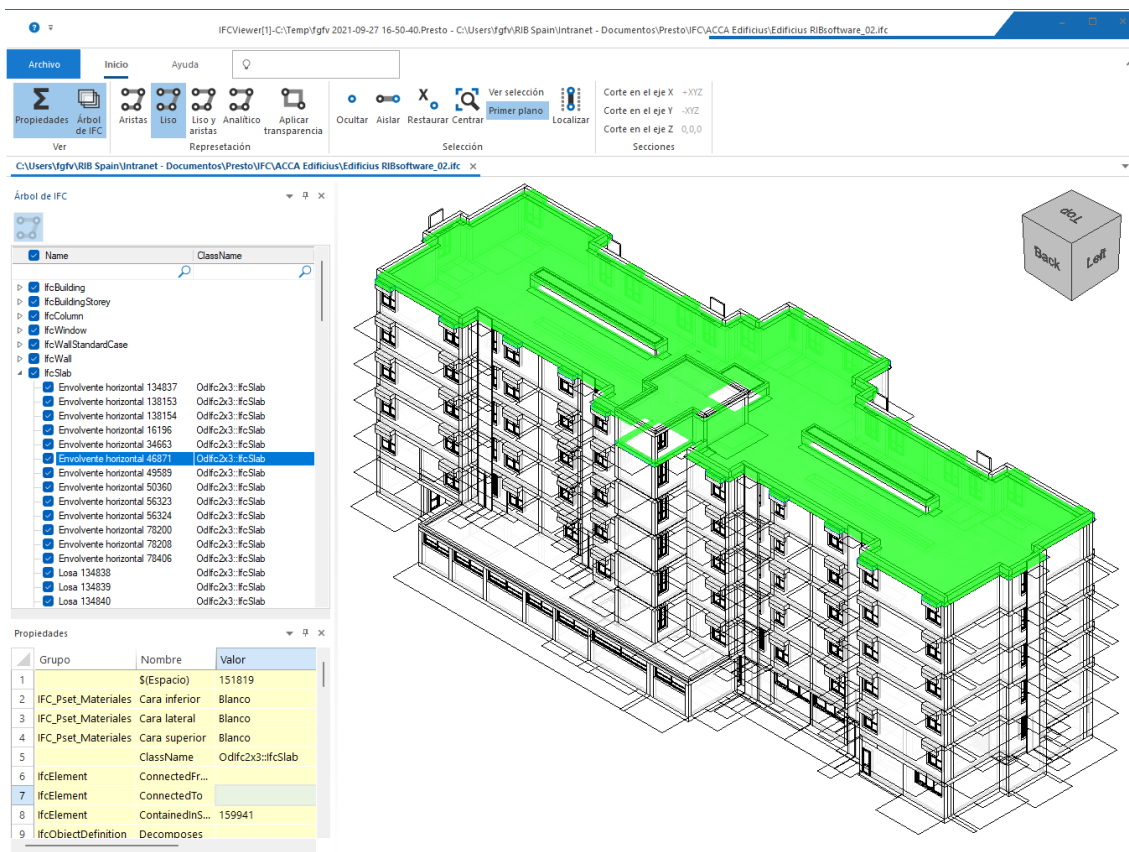


El modelo se puede seccionar mediante planos horizontales y verticales en los ejes X, Y, Z, que se desplazan por incrementos fijos mediante las opciones:



Modelo cortado por planos horizontal y vertical

Los objetos se iluminan automáticamente al desplazar el cursor sobre ellos, estén o no en primer plano.



Open-IFC

La ventana de árbol IFC se puede abrir por espacios o por clases de objetos.

Puede seleccionar los objetos en el árbol para localizarlos en el modelo o viceversa.

Con doble clic en el objeto del árbol la imagen encuadra el objeto.

Puede ver las propiedades del objeto seleccionado derivadas a través de la estructura de asignaciones de IFC.

- Conjunto de propiedades o grupo
- Propiedad
- Valor de la propiedad
- Tipo de la variable

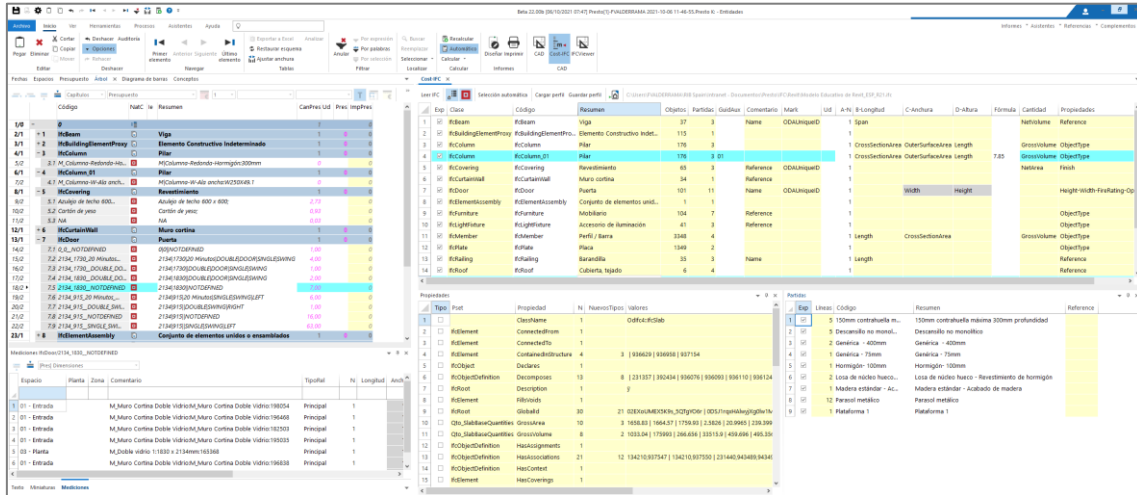
Interacción

Desde Cost-IFC se pueden localizar en el modelo los objetos que corresponden a una clase o una partida.

- Los objetos del modelo se pueden localizar en el presupuesto
- Los elementos del presupuesto se pueden seleccionar en el modelo por elementos, partidas, capítulos, espacios o fases.

Cost-IFC

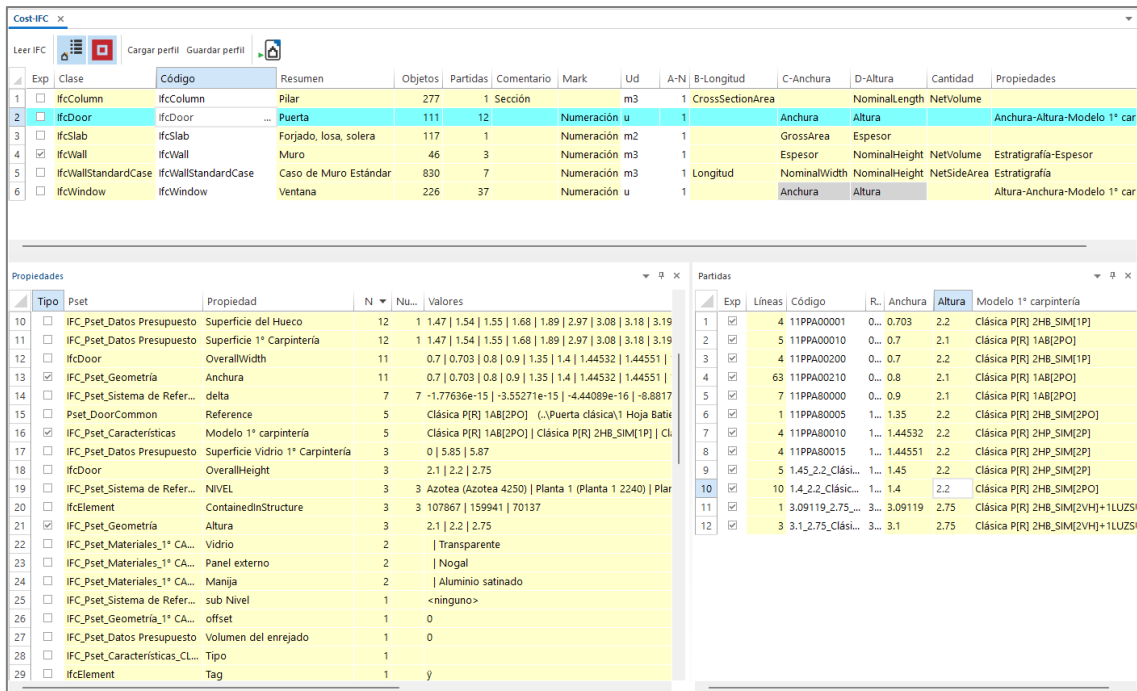
Cost-IFC es una ventana de Presto que permite generar mediciones automáticamente a partir de archivos IFC sin ninguna condición ni preparación especial.



Medición automática de un archivo IFC

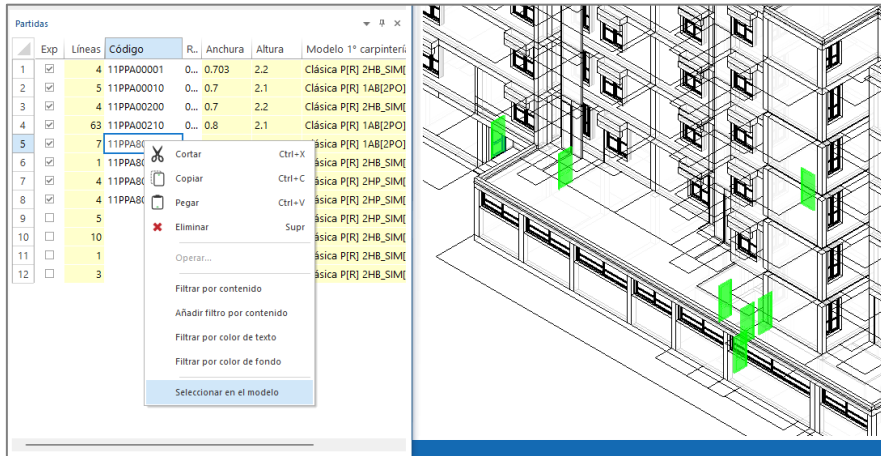
Cada línea representa un criterio de medición, en el que todos o o parte de los objetos de la clase se agrupan en unidades de obra. Se pueden aplicar varios criterios, alternativos o complementarios, a todos los objetos de cada clase.

El usuario selecciona las propiedades que permiten agrupar los objetos de la clase en tipos que correspondan a las distintas unidades de obra de un criterio de medición.



Selección de propiedades y unidades de obra resultantes

Puede marcar y desmarcar propiedades hasta que la lista de unidades de obra que aparece a la derecha sea la deseada. Cada vez que se selecciona una propiedad se indican las demás propiedades que podrían dar lugar a nuevas unidades de obra.



Objetos que corresponden a una unidad de obra

Exportación

Se pueden elegir las propiedades que van a los distintos campos de las líneas de dimensiones y la forma de cálculo de la cantidad, incluyendo el uso de fórmulas FIEBDC y expresiones de Presto, y asignar el código de la unidad de obra, si ya se conoce.

Las clases elegidas se traspasan al presupuesto, insertándolas en los códigos de capítulo y de partida indicados.

Código	Nat	le	Resumen	CanPres	Ud	Pres
1/0	-	0		7		1.958.552,50
2/1	-	1	IfcColumn			8.754,35
3/2	1,7	Column	Column	70,05	m3	125,00
4/1	+2	IfcDoor	Puerta	1		16.754,34
5/1	-3	IfcSlab	Forjado, losa, solera	1		177.862,95
6/2	3,1	Slab	Slab	2.092,73	m2	85,00
7/1	-4	IfcWall	Muro	1		8.828,95
8/2	+4,1	OSHMB0040	HORM. ARM. HA-25/P/20/10 EN MUROS /ENC. MET. 2C. REV.	6,40	m3	474,22
9/2	+4,2	OSHMB0050	HORM. ARM. HA-30/P/20/10 EN MUROS /ENC. MET. 2C. REV.	6,26	m3	471,22
10/2	+4,3	OSHMB0100	HORM. ARM. HA-25/P/20/10 EN MUROS /ENC. MAD. 2C. VIST.	5,58	m3	494,32
11/1	+5	IfcWallStandardCase	Caso de Muro Estándar	1		1.708.278,93
12/1	-6	IfcWindow	Ventana	1		43.238,83
13/2	+6,1	11PVA0001	VENTANA ABATIBLE PVC-U TIPO I (<=0,50 m2)	3,00	m2	444,32
14/2	+6,2	11PVA0010	VENTANA ABATIBLE PVC-U TIPO II (0,50-1,50 m2)	2,00	m2	369,20
15/2	+6,3	11PVA0020	VENTANA ABATIBLE PVC-U TIPO III (1,50-3 m2)	1,00	m2	185,39

Tag	Descripción	NombreVar	Valor	Display/Unit...	Tipo	Origen	Elementid
15	IFC_Pset_Datos Presupuesto	Superficie en Planta	1,19	double	Real	IFC	
16	IFC_Pset_Datos Presupuesto	Volumen	3,26	double	Real	IFC	
17	IFC_Pset_Geometría_P1 (P...	Ángulo XY	double	double	Real	IFC	
18	IfcElement	IsDefinedFrom	160908.161401	OdDAIObjec...	String	IFC	
19	IfcElement	ConnectedTo	161722.161723	OdDAIObjec...	String	IFC	
20	IfcElement	HasOpenings	91498	OdDAIObjec...	String	IFC	
21	IfcObject	IsDefinedBy	91202.91204.912...	OdDAIObjec...	String	IFC	
22	IfcObjectDefinition	HasAssociations	91228	OdDAIObjec...	String	IFC	
23	IfcProduct	ObjectPlacement	91229	OdDAIObjec...	String	IFC	
24	IfcProduct	Representation	91234	OdDAIObjec...	String	IFC	
25	IfcRoot	GlobalId	23e01NMxR3eFPB...	OdIcGUID	String	IFC	

Presupuesto generado

Si se han incluido los códigos de las unidades de obra la actualización añadirá automáticamente los precios, los análisis de precios unitarios y los textos.

En cada línea exportada se guardan todos los campos que pueden deducirse del archivo IFC, además de las dimensiones y los campos elegidos por el usuario.

Se traspasan todos los datos que se pueden obtener del archivo IFC:

- Propiedades de ubicación, como emplazamiento, edificio, piso y espacio
- Dimensiones del Pset "BaseQuantites", como la longitud, el área y el volumen
- Origen "IFC", archivo y fecha
- Identificación de la clase y la partida

Las líneas de medición del mismo objeto y criterio de medición reemplazan a las anteriores, de forma que se actualiza automáticamente la medición de las líneas existentes, respetando las que no han cambiado y añadiendo las nuevas.

Las propiedades comunes a todos los objetos de la misma unidad de obra se traspasan como variables del concepto y las que tienen alguna diferencia como variables de la línea de medición.

La configuración de la hoja de exportación se puede guardar para aplicar a las sucesivas versiones del mismo modelo o a cualquier otro realizado con los mismos estándares, de manera que el proceso es completamente automático.

Plan-it | Build-it

La funcionalidad de estos componentes de Presto se aplica ahora también a los modelos IFC:

- Ejecutar la animación 4D
- Ver el estado actual

Id	Partida	Nombre	Valor	Tipo
1	1	Elemento	3001	String
2	2	Elemento	3002	String
3	3	Elemento	3003	String
4	4	Elemento	3004	String
5	5	Elemento	3005	String
6	6	Elemento	3006	String
7	7	Elemento	3007	String
8	8	Elemento	3008	String
9	9	Elemento	3009	String
10	10	Elemento	3010	String
11	11	Elemento	3011	String

Animación BIM 4D desde Presto sobre el modelo IFC