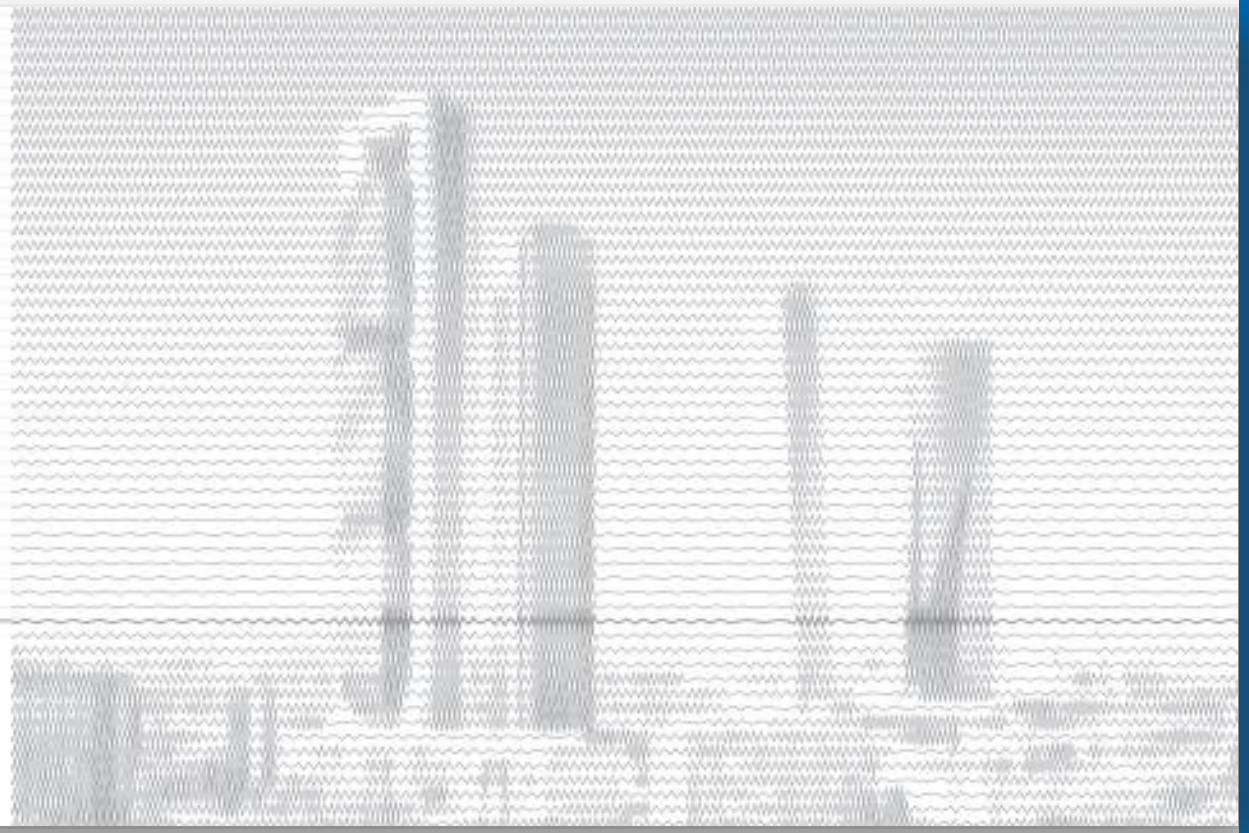
RIB Spain = iTWO + Presto
comercial@rib-software.es

Mejoras de Presto 21 respecto de Presto 20

Presto iTWO

RIB Spain
running together

Presto 21 vuela…



De Madrid al cielo…

Presto 21 vuela: Agilidad y movilidad

La necesidad de trabajar con datos descentralizados geográficamente, lejos de los usuarios, y el aumento de tamaño de los presupuestos, debido en parte a los modelos BIM, son la razón de las mejoras más importantes de Presto 21

Estas necesidades llevan a dos avances:

- **Agilidad de la visualización de datos en el programa normal de escritorio**
- **Movilidad: acceso a los datos situados en un servidor remoto**

RIB Spain
running together

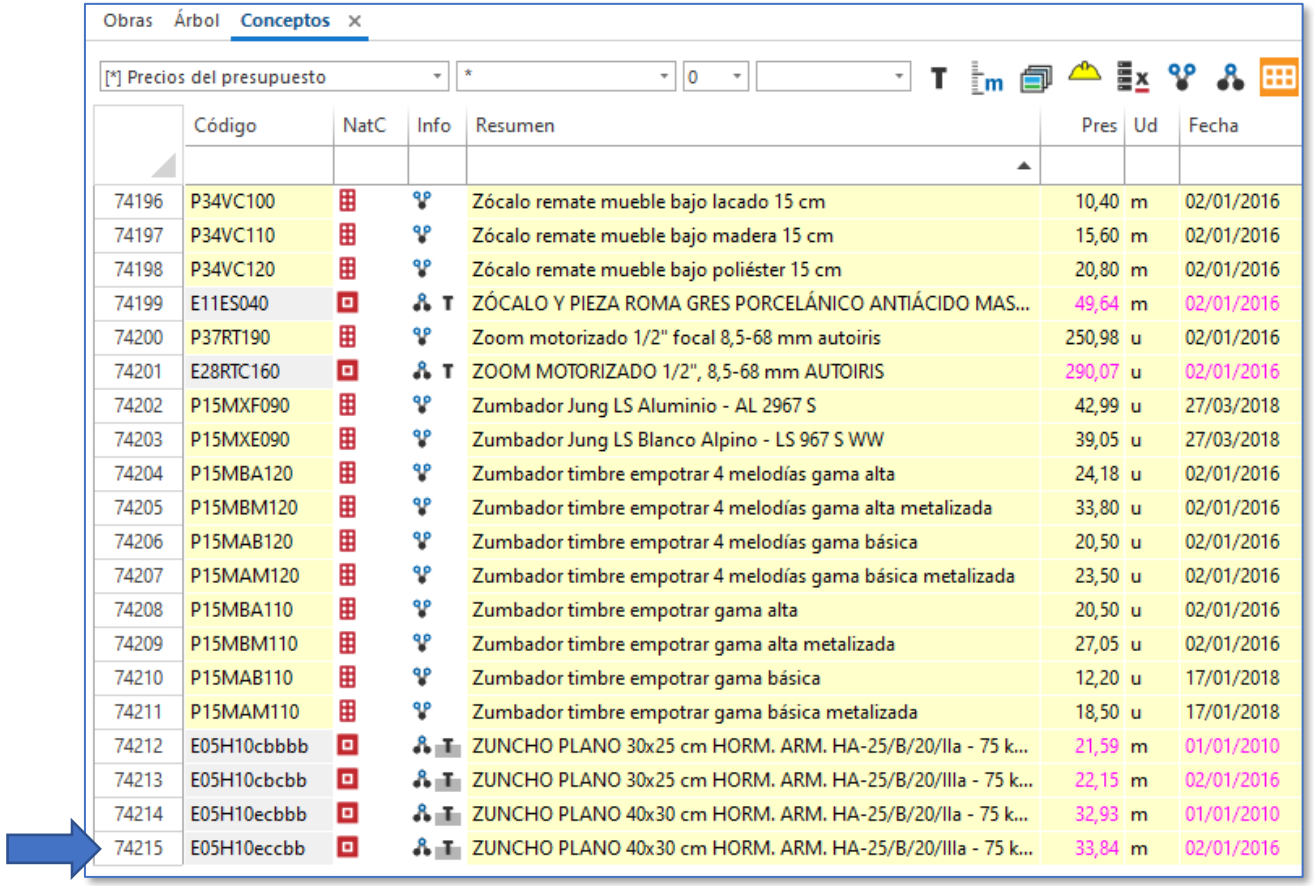
Agilidad de la visualización de datos

Agilidad de la visualización de datos

- El sistema de gestión de ventanas de las tablas se ha rediseñado, de manera que solo se buscan en la base de datos de Presto los datos visibles en pantalla en cada momento.

- En tablas con miles de elementos estas mejoras son muy apreciables. El programa se limita a cargar y presentar los datos de la posición deseada.

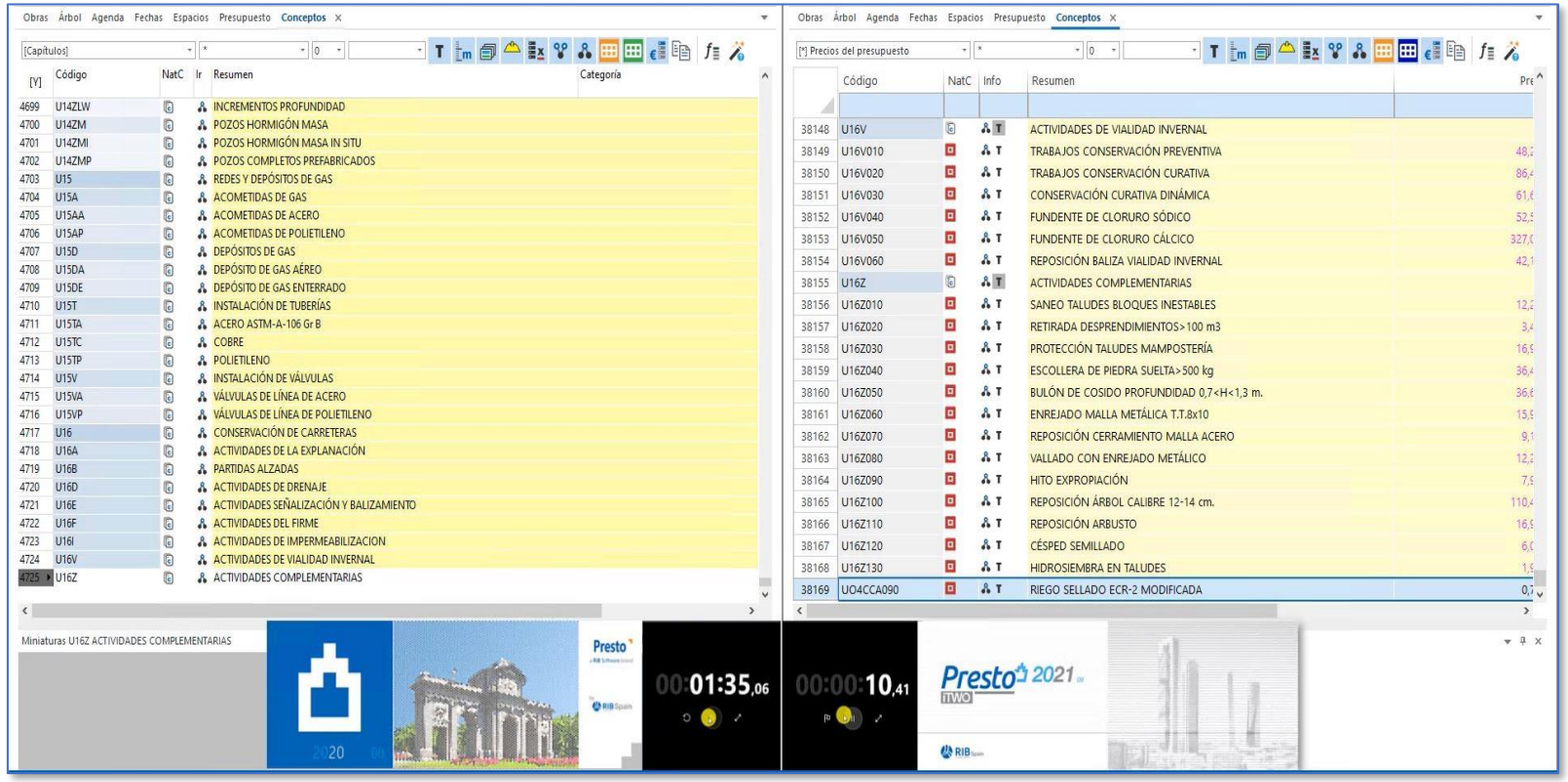
- Las ordenaciones por cualquier campo son prácticamente instantáneas, así como los filtros y las búsquedas



	Código	NatC	Info	Resumen	Pres	Ud	Fecha
74196	P34VC100			Zócalo remate mueble bajo lacado 15 cm	10,40	m	02/01/2016
74197	P34VC110			Zócalo remate mueble bajo madera 15 cm	15,60	m	02/01/2016
74198	P34VC120			Zócalo remate mueble bajo poliéster 15 cm	20,80	m	02/01/2016
74199	E11ES040		T	ZÓCALO Y PIEZA ROMA GRES PORCELÁNICO ANTIÁCIDO MAS...	49,64	m	02/01/2016
74200	P37RT190			Zoom motorizado 1/2" focal 8,5-68 mm autoiris	250,98	u	02/01/2016
74201	E28RTC160		T	ZOOM MOTORIZADO 1/2", 8,5-68 mm AUTOIRIS	290,07	u	02/01/2016
74202	P15MXF090			Zumbador Jung LS Aluminio - AL 2967 S	42,99	u	27/03/2018
74203	P15MXE090			Zumbador Jung LS Blanco Alpino - LS 967 S WW	39,05	u	27/03/2018
74204	P15MBA120			Zumbador timbre empotrar 4 melodías gama alta	24,18	u	02/01/2016
74205	P15MBM120			Zumbador timbre empotrar 4 melodías gama alta metalizada	33,80	u	02/01/2016
74206	P15MAB120			Zumbador timbre empotrar 4 melodías gama básica	20,50	u	02/01/2016
74207	P15MAM120			Zumbador timbre empotrar 4 melodías gama básica metalizada	23,50	u	02/01/2016
74208	P15MBA110			Zumbador timbre empotrar gama alta	20,50	u	02/01/2016
74209	P15MBM110			Zumbador timbre empotrar gama alta metalizada	27,05	u	02/01/2016
74210	P15MAB110			Zumbador timbre empotrar gama básica	12,20	u	17/01/2018
74211	P15MAM110			Zumbador timbre empotrar gama básica metalizada	18,50	u	17/01/2018
74212	E05H10cbbbb		T	ZUNCHO PLANO 30x25 cm HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa - 75 k...	21,59	m	01/01/2010
74213	E05H10cbcbb		T	ZUNCHO PLANO 30x25 cm HORM. ARM. HA-25/B/20/IIIa - 75 k...	22,15	m	02/01/2016
74214	E05H10ecbbb		T	ZUNCHO PLANO 40x30 cm HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa - 75 k...	32,93	m	01/01/2010
74215	E05H10eccbb		T	ZUNCHO PLANO 40x30 cm HORM. ARM. HA-25/B/20/IIIa - 75 k...	33,84	m	02/01/2016

Acceso instantáneo a cualquier posición de la tabla

Agilidad de la visualización de datos



Comparación de tiempos en el relleno de tablas entre Presto 21 y versiones anteriores

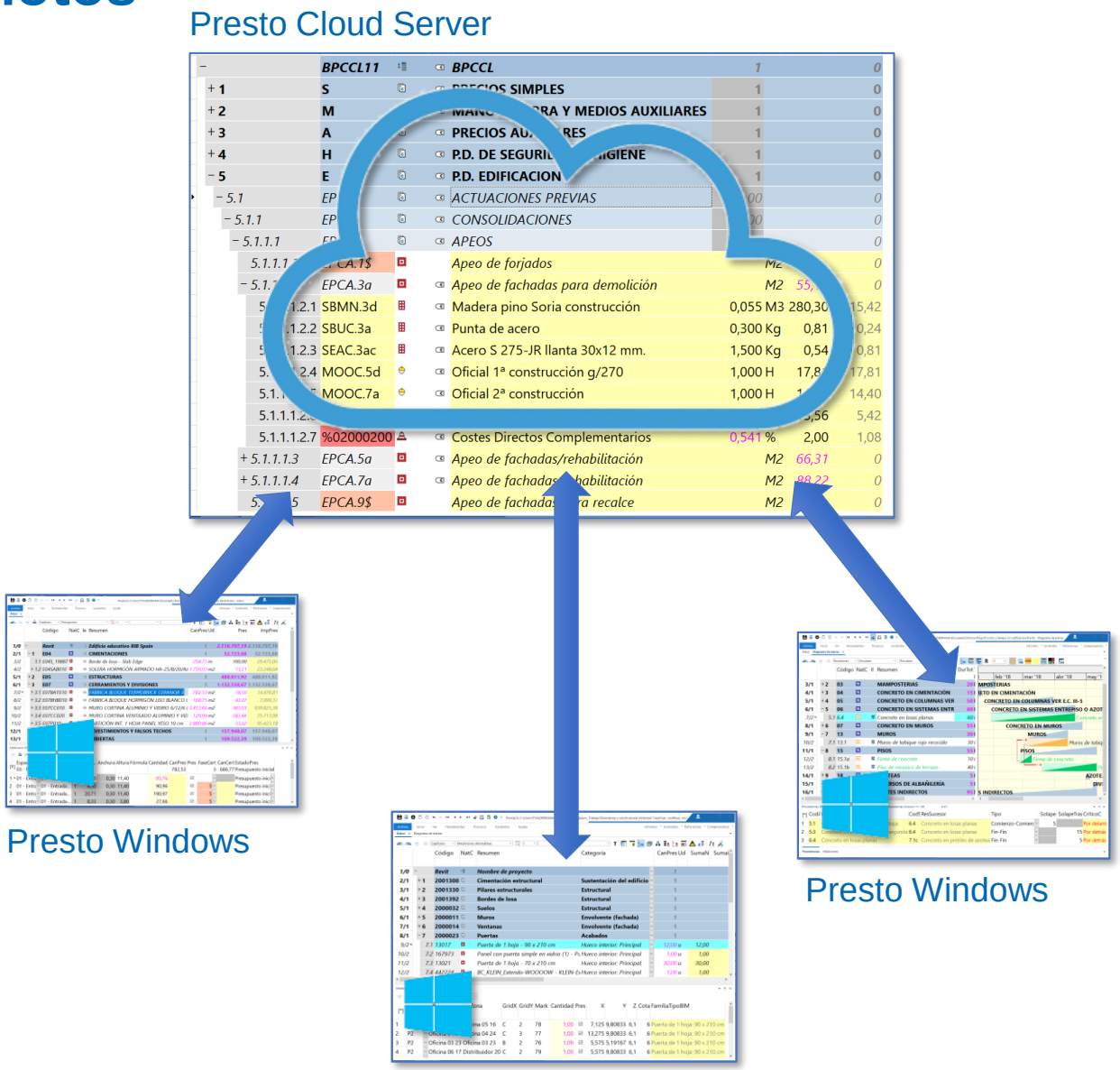
El nuevo sistema es totalmente compatible con el formato de las obras y la forma de usar el programa

RIB Spain
running together

Movilidad en el acceso a datos remotos

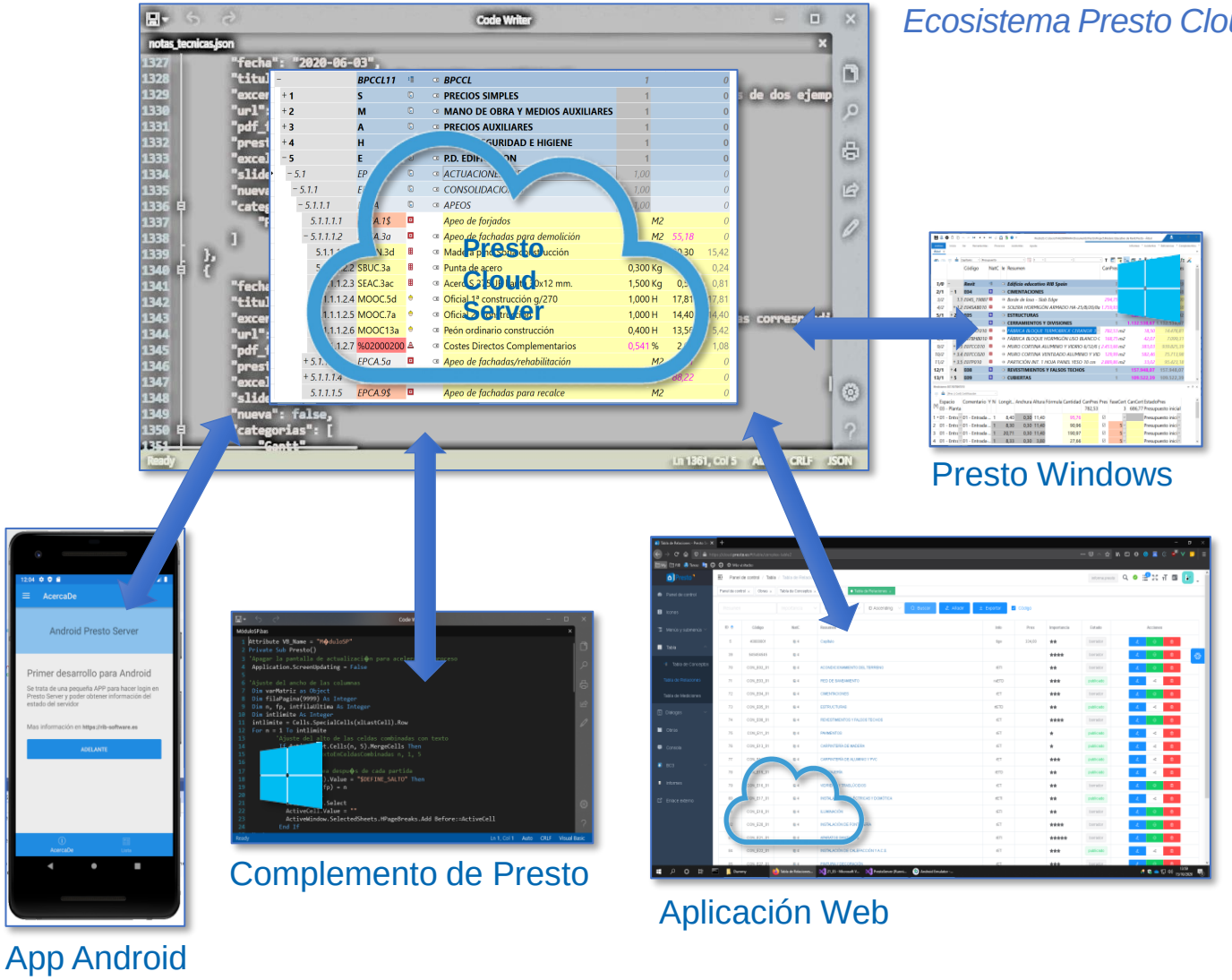
Movilidad en el acceso a datos remotos

- El acceso simultáneo por varios usuarios para lectura y escritura a una misma obra de Presto es una posibilidad existente desde hace tiempo gracias a Presto Servidor
- El sistema se ha optimizado para disminuir el tráfico entre el ordenador donde residen las obras remotas, el servidor, y el ordenador donde trabaja el usuario, el cliente
- El resultado es un acceso ágil y práctico a cualquier obra incluso a través de Internet, con ancho de banda bajo y latencia alta



Acceso a las obras remotas a través de API

- Acceso desde donde está cada usuario, colectiva y simultáneamente, a la información que resida en cualquier otro lugar
- Necesidad de una infraestructura mínima
- Requerimiento tanto de empresas medianas y grandes como de profesionales que trabajan en equipos reducidos



Presto Cloud

Presto resuelve estas necesidades con un ecosistema, Presto Cloud, formado por un conjunto de componentes:

- Área de clientes: Descargar, instalar y autorizar rápidamente Presto desde cualquier localización con acceso a Internet
- Presto Servidor: Acceder a obras en cualquier localización para lectura y escritura simultánea
- Presto API Web: Interactuar con las obras remotas mediante macros o complementos que acceden y modifican los datos de las obras mediante WebServices.
- PrestoWeb: Publicar dinámicamente obras con para la visualización y descarga de información en navegadores por cualquier usuario que no tenga instalado Presto
- IMU: Sistema de autorización multiusuario por internet gestionable desde el área de clientes

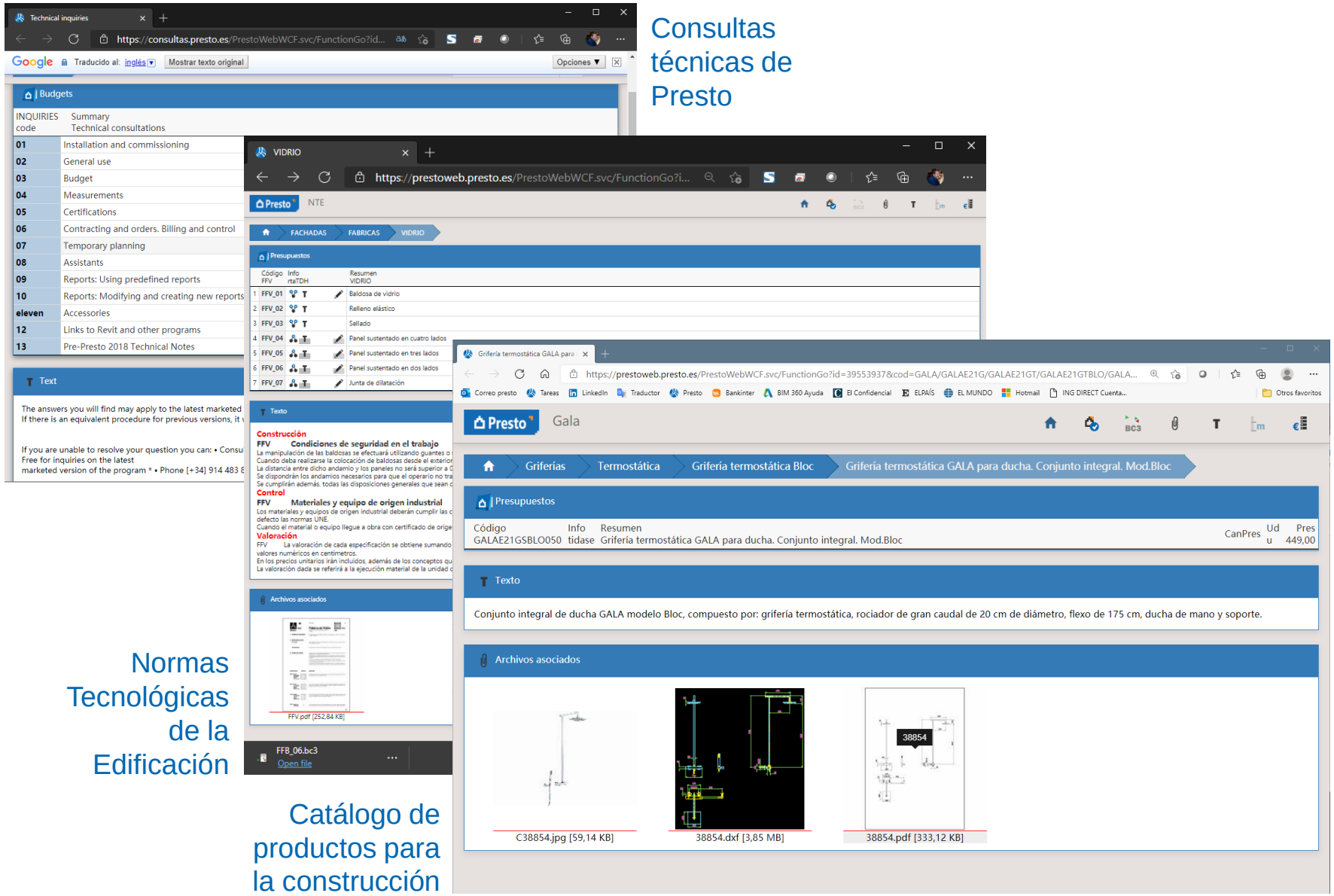
Presto API Web

- Publicador del *Application Programming Interface* de Presto a través de un servicio web
- Permite escribir complementos o *plug-ins* que interactúen remotamente con Presto Servidor
- El usuario puede utilizar cualquier plataforma que soporte la conexión con un WebApi estándar para el desarrollo de aplicaciones

- *Presto Web API es compatible con el servidor de automatización actual de Presto*
- *Los complementos existentes se pueden convertir rápidamente y los usuarios que hayan aprendido a escribirlos pueden aprovechar sus conocimientos*

PrestoWeb

- Publicador dinámico de obras en HTML de sólo lectura, altamente configurable, directamente a partir del archivo .Presto,
- Permite la descarga opcional de los conceptos en formato BC3 para su inserción automática en el programa del usuario



Consultas técnicas de Presto

Normas Tecnológicas de la Edificación

Catálogo de productos para la construcción

Mejoras generales

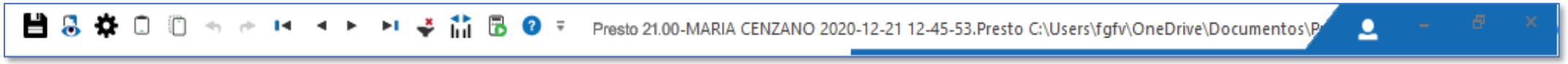
Interfaz

Localización del equipo visible en la activación

- Al activar Presto, en la caja de diálogo de selección de licencia aparece el campo "Notas" que identifica cada equipo y se puede ver en el área de clientes de la web

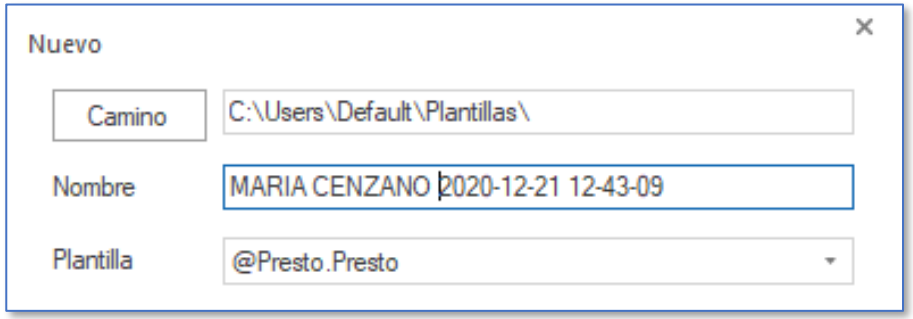
Nombre de la obra en el título

- En el título de la ventana principal de Presto se muestra el nombre de la obra y el directorio donde está guardada



Creación y guardado de obras e informes

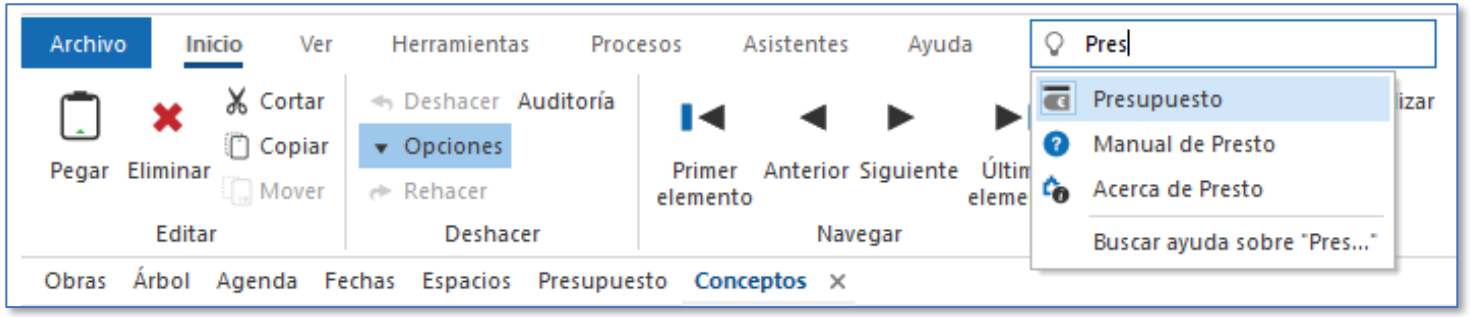
- Se genera automáticamente un nombre de defecto único al crear una obra nueva con el nombre del usuario más la fecha y la hora



Interfaz

Búsqueda rápida de opciones y ayuda

- Un cuadro de búsqueda a la derecha del menú "Ayuda", permite buscar por cualquier palabra y acceder rápidamente a las opciones de los menús y a los temas de ayuda del programa



Colores

Se han suavizado los colores de los estados y los colores de defecto del fondo de los siguientes campos:

- Gris: Anulado | No aplicable | Auxiliar
- Amarillo: Campo de solo lectura
- Amarillo ligero: Columna modificable opcionalmente

Campos y expresiones

Expresiones de usuario

- Se han añadido nuevas expresiones de usuario

Expresión	Significado
ImpEntCont	Importe entregado del contrato
ImpFacCont	Importe facturado del contrato
ImpPedCont	Importe pedido del contrato
ImpVencPagCont	Importe de los vencimientos pagados del contrato
ImpVencPteCont	Importe de los vencimientos pendientes de pago del contrato
TotPresDiv	Importe total del concepto en la divisa principal de la obra

Nuevos campos

- Para agilizar la gestión de las tablas se han añadido nuevos campos auxiliares, no elegibles, que pueden usarse como campos de usuario, en expresiones e informes

Campos	Descripción
Archivos.Asociado	El archivo está asociado a un concepto o documento
Archivos.TipoEx	Tipo extendido de archivo asociado: 1 (Imagen), 2 (Dibujo), 3 (Pliego), 4 (Otros) y 5 (Revit)
AsociadoConcepto.ClaseCódigo	Grupo de naturaleza del concepto asociado
AsociadoConcepto.ContratoCódigo	El concepto asociado es un contrato
MedicionesTmp.ExisteOrgRelación	La relación en la obra origen existe en el destino
Precios.NatEntidad	Naturaleza de la entidad de asignación de precios
Relaciones.ClaseCodInf	Grupo de naturaleza del concepto inferior
Relaciones.ClaseCodSup	Grupo de naturaleza del concepto superior
Relaciones.ContratoCodSup	Indica si el concepto superior es un contrato
Relaciones.NatCodInf	Naturaleza o tipo del concepto inferior
Relaciones.NatCodSup	Naturaleza o tipo del concepto superior
Relaciones.NatXCodSup	Valor de "Conceptos.NatX" del concepto superior
Suministros.NatEntidad	Naturaleza o tipo del proveedor del suministro
ValoresVar.Código	Código del concepto o código inferior de la relación a la que está asociado el valor

RIB Spain
running together

IFC

Complemento "IFC a Presto"

Importa a Presto archivos IFC de cualquier origen, obteniendo la base para generar el presupuesto:

- Agrupando los distintos elementos de cada clase de entidad en tipos que se puedan identificar con unidades de obra
- Seleccionando las dimensiones y cantidades adecuadas para medir y cuantificar cada elemento

La configuración se puede guardar y recuperar para reutilizarla en el mismo proyecto, en proyectos compatibles o del mismo origen

General | IfcWindow | IfcDoor | IfcSlab | IfcWall | IfcWallStandardCase | IfcColumn | IfcBeam | IfcBuildingElementProx | IfcRailing

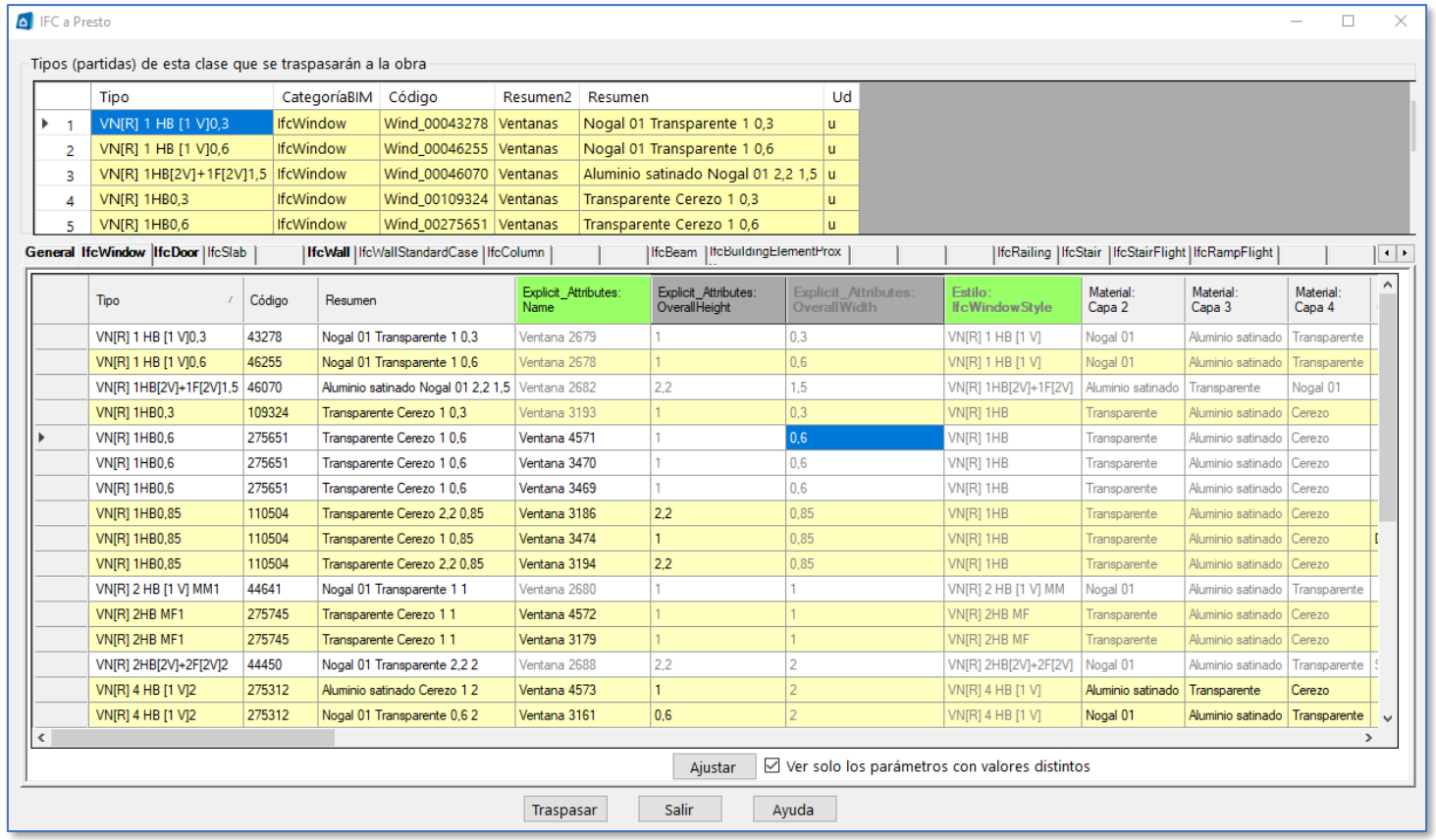
Abrir C:\Users\FVALDERRAMA\RIB Spain\Intranet - Documentos\Compartir\IFC\Edificius\RIBsoftware_01.ifc Origen Edificius by Guido Cian

Clase IFC	Resumen	Ud	Exportar	Elementos	Tipos	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Fórmula
IfcWindow	Ventanas	u	☑	29	11			OverallWidth	OverallHeight		
IfcDoor	Puertas	u	☑	28	8			OverallWidth	OverallHeight		
IfcSlab	Suelos	m2	☑	6							
IfcWall	Muros	m2	☑	3	3		Altura Mínima	Cara lateral	Superficie Cabeza		
IfcWallStandardCase	Muros estándar	u	☐	128			Longitud		Altura		
IfcColumn	Pilares	u	☐	12					Altura Sección		
IfcBeam	Vigas	u	☑	16			Longitud		Altura Sección		
IfcBuildingElementProxy	Proxy	u	☐	1							
IfcRailing	Barandilla	u	☐	3			Longitud		Height		
IfcStair	Escaleras	u	☑	3			TreadLength		Altura de la contrahuella		
IfcStairFlight	Tramo de escalera	u	☐	3			TreadLength		RiserHeight		
IfcRampFlight	Rampa de escalera	u	☐	1							

Clases de entidades con el número de elementos y los tipos en que se van a agrupar, una vez aplicada una hoja de configuración

Complemento "IFC a Presto"

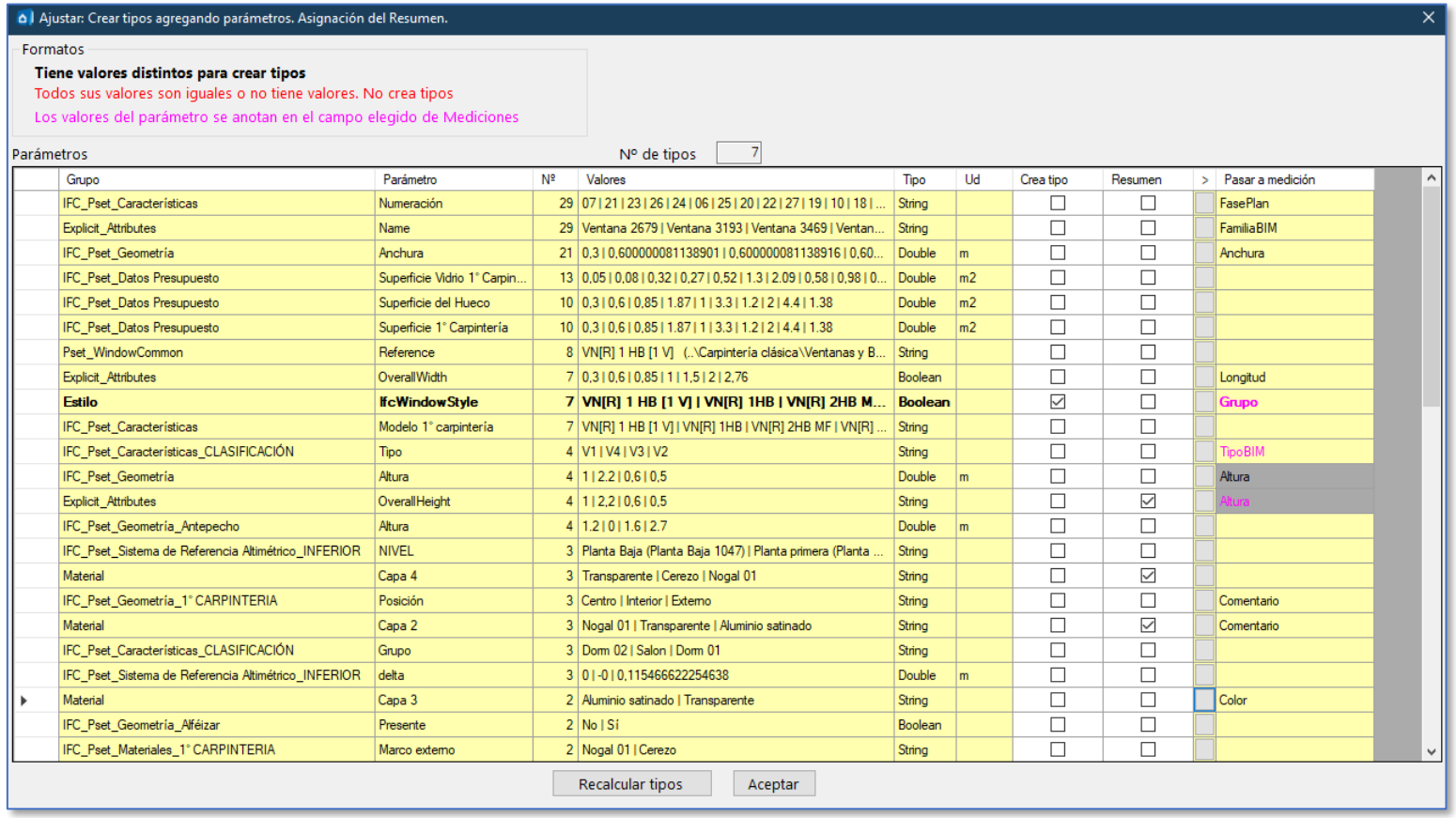
- En la pestaña de cada clase se muestran todos los elementos, con todos los parámetros que tengan contenido y sus valores
- Según se marcan o se desmarcan los parámetros relevantes para definir el tipo el complemento indica los tipos que se van a generar



Elementos con los parámetros seleccionados y los tipos en que se van a agrupar

Complemento "IFC a Presto"

- Por último, se seleccionan los valores de los parámetros que se desea transferir a los campos de las líneas de medición para calcular las cantidades y para identificar los elementos



Grupo	Parámetro	Nº	Valores	Tipo	Ud	Crea tipo	Resumen	>	Pasar a medición
IFC_Pset_Características	Numeración	29	07 | 21 | 23 | 26 | 24 | 06 | 25 | 20 | 22 | 27 | 19 | 10 | 18 | ...	String		☐	☐		FasePlan
Explicit_Attributes	Name	29	Ventana 2679 | Ventana 3193 | Ventana 3469 | Ventan...	String		☐	☐		FamiliaBIM
IFC_Pset_Geometría	Anchura	21	0,3 | 0,600000081138901 | 0,600000081138916 | 0,60...	Double	m	☐	☐		Anchura
IFC_Pset_Datos Presupuesto	Superficie Vidrio 1° Carpin...	13	0,05 | 0,08 | 0,32 | 0,27 | 0,52 | 1.3 | 2.09 | 0,58 | 0,98 | 0...	Double	m2	☐	☐		
IFC_Pset_Datos Presupuesto	Superficie del Hueco	10	0,3 | 0,6 | 0,85 | 1.87 | 1 | 3.3 | 1.2 | 2 | 4.4 | 1.38	Double	m2	☐	☐		
IFC_Pset_Datos Presupuesto	Superficie 1° Carpintería	10	0,3 | 0,6 | 0,85 | 1.87 | 1 | 3.3 | 1.2 | 2 | 4.4 | 1.38	Double	m2	☐	☐		
Pset_WindowCommon	Reference	8	VN[R] 1 HB [1 V] (..\Carpintería clásica\Ventanas y B...	String		☐	☐		
Explicit_Attributes	OverallWidth	7	0,3 | 0,6 | 0,85 | 1 | 1,5 | 2 | 2,76	Boolean		☐	☐		Longitud
Estilo	**IfcWindowStyle**	**7**	**VN[R] 1 HB [1 V] | VN[R] 1HB | VN[R] 2HB M...**	**Boolean**		☑	☐		**Grupo**
IFC_Pset_Características	Modelo 1° carpintería	7	VN[R] 1 HB [1 V] | VN[R] 1HB | VN[R] 2HB MF | VN[R] ...	String		☐	☐		
IFC_Pset_Características_CLASIFICACIÓN	Tipo	4	V1 | V4 | V3 | V2	String		☐	☐		TipoBIM
IFC_Pset_Geometría	Altura	4	1 | 2.2 | 0,6 | 0,5	Double	m	☐	☐		Altura
Explicit_Attributes	OverallHeight	4	1 | 2,2 | 0,6 | 0,5	String		☐	☑		Altura
IFC_Pset_Geometría_Antepecho	Altura	4	1.2 | 0 | 1.6 | 2.7	Double	m	☐	☐		
IFC_Pset_Sistema de Referencia Altimétrico_INFERIOR	NIVEL	3	Planta Baja (Planta Baja 1047) | Planta primera (Planta ...	String		☐	☐		
Material	Capa 4	3	Transparente | Cerezo | Nogal 01	String		☐	☑		
IFC_Pset_Geometría_1° CARPINTERIA	Posición	3	Centro | Interior | Externo	String		☐	☐		Comentario
Material	Capa 2	3	Nogal 01 | Transparente | Aluminio satinado	String		☐	☑		Comentario
IFC_Pset_Características_CLASIFICACIÓN	Grupo	3	Dorm 02 | Salon | Dorm 01	String		☐	☐		
IFC_Pset_Sistema de Referencia Altimétrico_INFERIOR	delta	3	0 | -0 | 0,115466622254638	Double	m	☐	☐		
Material	Capa 3	2	Aluminio satinado | Transparente	String		☐	☐		Color
IFC_Pset_Geometría_Alféizar	Presente	2	No | Sí	Boolean		☐	☐		
IFC_Pset_Materiales_1° CARPINTERIA	Marco externo	2	Nogal 01 | Cerezo	String		☐	☐		

Ventana de ajuste con los parámetros seleccionados y los campos de mediciones

Complemento "IFC a Presto"

Al traspasar a la obra se genera la estructura del presupuesto correspondiente a la información seleccionada:

- La estructura de capítulos se toma de las clases de entidades
- Los elementos se agrupan en partidas a partir de los parámetros relevantes seleccionados por el usuario
- Se genera una línea de medición por cada elemento
- Se traspasan los parámetros asociados a tipos y elementos

Si la obra tiene contenidos de una exportación anterior los elementos afectados se actualizan automáticamente

		Código	Resumen	CanPres	Ud	Moda...	ModaAltura	SupVertTot	SupCanto	Volumen
1/0	–	0	PriMus-IFC_01_ML	1				0		
2/1	– 1	IfcWindow	Ventanas	1				0		
3/2	1.1	Wind_00030	Ventana de guillotina doble 16 1,5 0,9	0,04	u	0,90	1,50	5,52	2,70	0,05
4/2	1.2	Wind_00008	Ventana doble 16 1,5 1,5	2,00	u	1,50	1,50	9,00	4,50	
5/2	1.3	Wind_00002	Ventana de guillotina doble 16 1,5 1,5	0,06	u	1,50	1,50	13,68	6,75	0,14
6/1	– 2	IfcDoor	Puertas	1				0		
7/2	2.1	Door_00024	Puerta arqueada, luz lateral, espejo 16 1,5 2,5	1,50	u	1,50	2,50	15,00	3,75	5,63
8/2	2.2	Door_00057	Puerta corredera doble exterior 16 1.1 2.1	1,00	u	1,10	2,10	4,62	2,31	
9/2	2.3	Door_00060	Puerta corredera exterior 16 0,9 2,1	2,00	u	0,90	2,10	7,56	3,78	
10/2	2.4	Door_00078	Puerta de garaje corredera vertical 16 2,5 2,1	1,00	u	2,50	2,10	10,50	5,25	
11/2	2.5	Door_00052	Puerta 16 0,9 2,1	4,00	n	0,90	2,10	15,12	7,56	
12/1	– 3	IfcSlab	Suelos	1				0		
13/2	3.1	Slab_000988	SLA - 001	156,89	m2		0,30	0		
14/1	– 4	IfcWall	Muros	1				0		
15/2	4.1	Wall_00047	2.8 Bloque de mampostería 100	91,48	m2	0,10	2,80	224,00	2,52	10,95
16/2	4.2	Wall_00037	2.8 Bloque de mampostería 300	144,77	m2	0,30	2,80	355,04	7,56	50,99
17/1	– 5	IfcStair	Escaleras	1				0		
18/2	5.1	Stai_000978	Hormigón colado de Wd-Pine Horizontal	0,40	u	0,40		0		

Mediciones IfcWall/Wall_00047601

[*] Resumen

	Tag	Espacio	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad	CanPres	Pres
										91,48	
1	☐	Planta baja	SW - 009	1	6,00	0,10	2,80		12,88		☑
2	☐	Planta baja	SW - 007	1	8,70	0,10	2,80		22,05		☑
3	☐	Planta baja	SW - 008	1	4,70	0,10	2,80		11,13		☑
4	☐	Planta baja	SW - 015	1	0,10	0,10	2,80		0,28		☑
5	☐	Planta baja	SW - 017	1	3,40	0,10	2,80		9,52		☑
6	☐	Planta baja	SW - 016	1	1,70	0,10	2,80		4,76		☑

Resultado de la exportación a Presto

RIB Spain
running together

Cost-it

Medición de materiales

- Una nueva pestaña permite personalizar la exportación de los materiales, introducir el código de la unidad de obra, elegir el criterio de medición y comprobar las cantidades principales

Clase

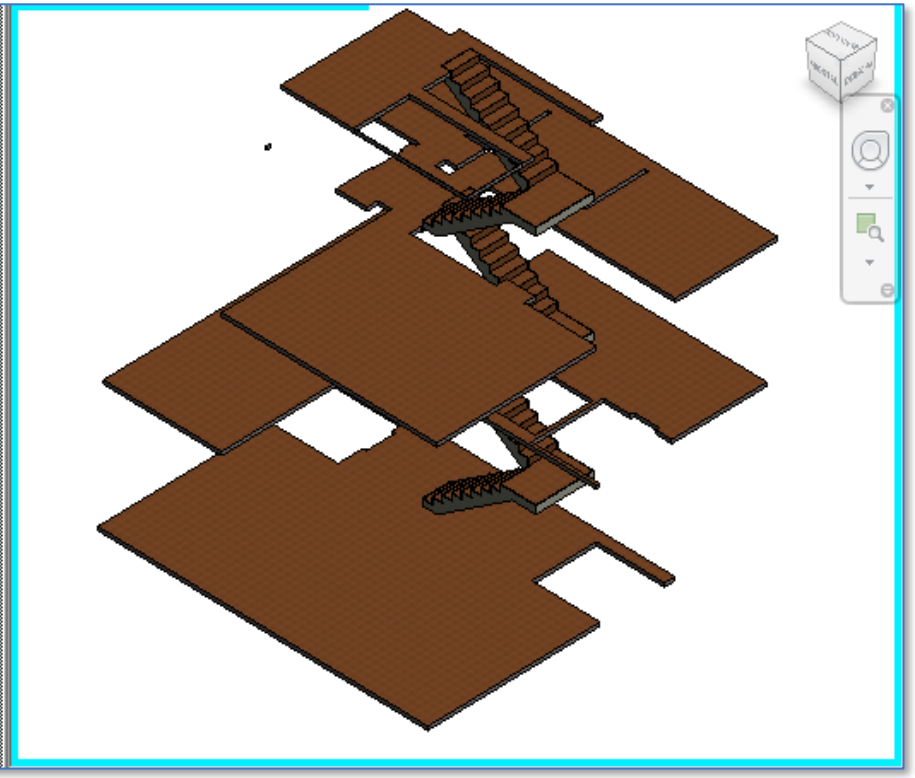
	Clase	Material	Elementos		Medición	Código	Area (m2)	Espesor (m)	Volumen	Densidad
25	Genérico	CERÁMICA	21	☑	m2	EBC19AB	116.04910	0.03333	11.58257	
26	Genérico	CERÁMICA PISCINA	8	☑	m2	EBC1900	82.28000	0.01000	0.82280	
27	Genérico	Placa de yeso laminado	7	☑	ud	E19TT010	29.25300	0.01500	0.43880	
28	Genérico	Hierba	4	☑	m2		109.19401	0.10000	10.91940	
29	Genérico	Tierra	2	☑	m2		246.63000	0.20000	49.32600	1300.00000
30	Genérico	Fase - Temporal		☐	m2					
31	⊟ Clase: Hormigón									
32	Hormigón	HORMIGÓN	33	☑	m2	E02PB001	958.54416	0.17598	197.97269	2407.31172
33	Hormigón	MORTERO	11	☑	m2	E02MO09	336.06744	0.09909	35.30299	2407.25467
34	Hormigón	HORMIGÓN LIMPIEZA	2	☑	m2	E02PB005	433.40071	0.10000	43.34007	2407.31172
35	⊟ Clase: Ladrillo									
36	Ladrillo	LADRILLO HUECO	36	☑	m2	E17010AC	332.05499	0.07949	26.21524	
37	Ladrillo	BOVEDILLA	3	☑	m2	P31005	227.74485	0.23861	54.42197	
38	⊟ Clase: Madera									
39	Madera	Madera - Castaño	34	☑	m2	E27PM50	137.64177	0.01016	1.88675	
40	Madera	PARQUET	8	☑	m2	E27PM45	216.35482	0.01432	3.96599	
41	Madera	Encimera	1	☑	m2	E29004	5.37612	0.58761	3.15905	

Configuración de la exportación de materiales

Visor de materiales

- Una opción abre una ventana con los elementos del modelo que tienen asignado el material o materiales seleccionados

	Clase	Material	E	Elem	Medici
21	Hormigón	HORMIGÓN LIMPIEZA	☐	3	m3
22	Hormigón	MORTERO	☐	11	m3
23	Hormigón	HORMIGÓN	☐	42	m3
24	Ladrillo	BOVEDILLA	☐	3	m2
25	Ladrillo	LADRILLO HUECO	☐	36	m2
26	Madera	PARQUET	☐	16	m2
27	Madera	Madera - Castaño	☐	17	dm3
28	Madera	Encimera	☐	1	m2
29	Metal	Metal - Acero inoxidable	☐	21	m2
30	Metal	Metal - Perfiles de acero g	☐	11	m2
31	Metal	ALUMINIO	☐	1	kg
32	Metal	Metal - Aluminio	☐	5	
33	Placa de yeso lar	YESO	☐	10	
34	Sin asignar	LOSA FILTRON	☐	3	
35	Varios	AISLAMIENTO EXTERIOR	☐	22	
36	Varios	Lámina impermeable	☐	1	
37	Varios	REVESTIMIENTO EXTERIO	☐	17	
38	Varios	Muro por defecto	☐	4	



Vista de los elementos que tienen asignado un material

Las opciones de configuración de materiales se pueden guardar y recuperar

Exportación

- Se exportan los materiales marcados y que pertenezcan a categorías marcadas para exportar

		Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Color	[c] Brillo	[c] Transparencia
1/0	–	Revit		Project Name	1			NA	NA
2/1	– 1	2000700		Materiales	1			NA	NA
3/2	+ 1.1	c02221ae67		Hormigón	1,00			NA	NA
4/2	– 1.2	eaa57a9b42		Metal	1,00			NA	NA
5/3	1.2.1	201367		Metal - Acero - ASTM A992	802,74	kg	13092807	64	NA
6/3	1.2.2	85087		Metal - Acero - 345 MPa	467,47	kg	16250871	128	NA
7/3	1.2.3	228748		Metal - Aluminio, anodizado negro	679,50	dm3	[illegible]	128	NA
8/3	1.2.4	240056		Metal - Bronce	10,92	dm3	3820905	128	NA
9/3	1.2.5	10868		Metal - Cromo	122,56	dm3	1118481	128	NA
10/3	1.2.6	240052		Cromo	19,04	dm3	1118481	128	NA
11/3	1.2.7	246894		Tejido - Malla	1,12	kg	7370097	64	60
12/2	+ 1.3	387baf0199		Varios	1,00			NA	NA
13/2	+ 1.4	1c230158ba		Plástico	1,00			NA	NA
14/2	– 1.5	aae44179fd		Vidrio	1,00			NA	NA
15/3	1.5.1	26		Vaso	42,48	m2	12615680	12	90
16/3	1.5.2	242825		Vidrio: blanco, alta luminancia	9,00	m2	16382713	25	80
17/3	1.5.3	245768		Vidrio - Luz clara	1,47	m2	14808314	NA	51
18/2	– 1.6	6e4dd7ce4e		Madera	1,00			NA	NA
19/3	1.6.1	10988		Friso	1.067,04	dm3	8303328	128	NA
20/3	1.6.2	179377		Madera - Pino	197,70	dm3	8831199	128	NA
21/3	1.6.3	10863		Madera - Cerezo	238,32	dm3	8434146	128	NA
22/3	1.6.4	240054		Madera - Abedul	14,50	dm3	8432355	128	NA
23/2	– 1.7	4802a5ac60		Pintura	1,00			NA	NA
24/3	1.7.1	170392		Metal - Acabado de pintura - Paint Cafe Matte	54,31	m2	4555201	128	NA
25/3	1.7.2	240267		Pintura: granate brillante	29,10	m2	113	64	NA
26/3	1.7.3	242826		Metal - Acabado de pintura - Marfil, brillante	0,90	m2	15726583	64	NA
27/3	1.7.4	12859		Raya de estacionamiento	31,05	m2	6028026	128	NA

Valores en conceptos 240267 Pintura: granate brillante

[*]

	Tag	NombreVar	Valor	Tipo	Descripción
1	☐	Color	113	Integer	MATERIAL_PARAM_COLOR
2	☐	Suavidad	50	Integer	MATERIAL_PARAM_SMOOTHNESS
3	☐	Nombre	Paint - Maroon ...	String	MATERIAL_NAME
4	☐	Clase	Paint	Integer	PHY_MATERIAL_PARAM_CLASS
5	☐	Tipo de mat...	6	Integer	PHY_MATERIAL_PARAM_TYPE
6	☐	Brillo	64	Integer	MATERIAL_PARAM_SHININESS
7	☐	Brillo	No	Bool	MATERIAL_PARAM_GLOW

Exportación de materiales agrupados por clases

- Los materiales se exportan agrupados por subcapítulos para cada clase, que se pueden eliminar usando "Reducir niveles"
- Un capítulo especial contiene los materiales usados como “pintura”

RIB Spain
running together

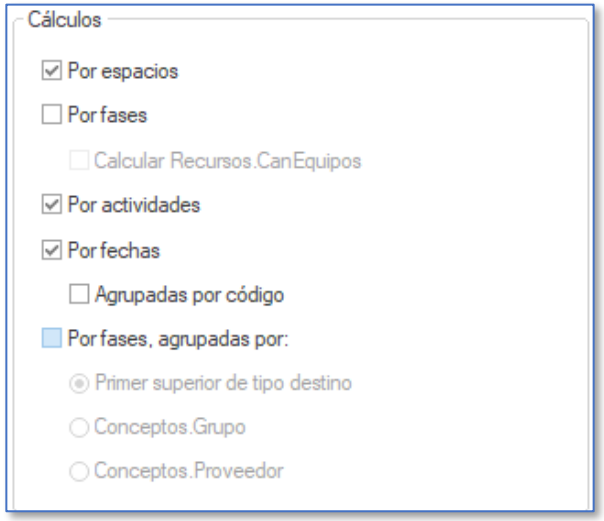
Plan-it

Cálculo de recursos

Se ha mejorado la gestión de recursos, tanto en lo relativo a los cálculos como en el interfaz, para obtener más información a partir de los datos ya existentes en el presupuesto

Nuevos cálculos de recursos

- La caja de diálogo "Procesos: Contratación: Calcular recursos" se ha revisado para facilitar el uso y añadir nuevas posibilidades



- Las opciones se han adaptado a los módulos de Presto activados para calcular todas las estructuras de precios: presupuesto, certificación, objetivo, planificación y ejecución

Recursos por actividades

- La nueva opción "Por actividades" calcula los recursos totales necesarios para ejecutar las actividades definidas en el diagrama de barras, tanto unidades de obra como tareas

[Actividades] | Orden código | *

	Código	NatC	Resumen	Grupo	N...	ResumenGrupo	CanPres	CanObj	CanPlan	CanCert	Ud	Pres	Obj	Plan	Cert
1	P03ACA025		Acero corrugado B 400 S/SD 10 mm	E09OTH120		TABLERO CUBIERTA HORMIGÓN CE...	39,813	39,813	0	0	kg	24,29	24,29	0	0
2	P03ACA010		Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	E07BAT010		FÁBRICA BLOQUE TERMOBRICK CE...	892,083	892,083	679,226	782,917	kg	597,70	597,70	455,08	524,55
3	P03ACA010		Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	E07BHB010		FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO...	253,127	253,127	69,645	9,900	kg	169,60	169,60	46,66	6,63
4	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E04AB020		ACERO CORRUGADO B 500 S/SD E...	455,963	455,963	455,963	455,963	kg	351,09	351,09	351,09	351,09
5	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05 FOR 2		Forjado planta 2	34.720,089	34.720,089	34.720,089	34.720,089	kg	26.734,47	26.734,47	26.734,47	26.734,47
6	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05 FOR 3		Forjado planta 3	34.591,956	34.591,956	34.591,956	34.591,956	kg	26.635,81	26.635,81	26.635,81	26.635,81
7	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05AAT060		PILAR PERFIL TUBULAR S275 J0H C...	9,027	9,027	0	0	kg	6,95	6,95	0	0
8	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05AAT110		PILAR PERFIL TUBULAR S275 J0H R...	17,956	17,956	0	0	kg	13,83	13,83	0	0
9	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HSA160_01		Soportes 01 - Entrada	1.148,616	1.148,616	1.148,616	1.148,616	kg	884,43	884,43	884,43	884,43
10	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HSA160_02		Soportes 02 - Planta	1.170,288	1.170,288	1.170,288	1.170,288	kg	901,12	901,12	901,12	901,12
11	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HSA160_03		Soportes 03 - Planta	1.240,932	1.240,932	1.240,932	1.240,932	kg	955,52	955,52	955,52	955,52
12	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HSA160_PAB		Soportes pabellón	81,827	81,827	0	0	kg	63,01	63,01	0	0
13	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HSA180		HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20...	8.043,840	8.043,840	8.043,840	8.043,840	kg	6.193,76	6.193,76	6.193,76	6.193,76
14	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HSA240		HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20...	146,588	146,588	0	0	kg	112,87	112,87	0	0
15	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HSA280		HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20...	32.245,433	32.245,433	32.245,433	32.245,433	kg	24.828,98	24.828,98	24.828,98	24.828,98
16	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20...	46.234,125	46.234,125	46.234,125	46.234,125	kg	35.600,28	35.600,28	35.600,28	35.600,28
17	P03ALT020		Acero en tubo circular	E05AAT020		PILAR PERFIL TUBULAR CIRCULAR C...	7.280,350	7.280,350	0	0	kg	8.299,60	8.299,60	0	0

Recursos en el nuevo esquema [Actividades]

Se obtienen cantidades de presupuesto, objetivo, planificación económica, certificación y producción

Recursos por fechas

- La nueva opción "Agrupadas por código" calcula los recursos que son necesarios cada día
- Opcionalmente los desglosa además en sus diferentes unidades de obra o tareas

[Fecha] Días | Orden fecha | *

	FechaDMA	Código	NatC	Resumen	Grupo	Nat...	ResumenGrupo	CanPres	CanPresALAP	CanObj	CanObjReal	CanObjALAP	Ud
112	18-Ene-19	O01OB030		Oficial 1ª ferralla	E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRA...	88,065	1,662	88,065	88,065	1,662	h
113	18-Ene-19	O01OB040		Ayudante ferralla	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	1,584	1,584	1,584	1,584	1,584	h
114	18-Ene-19	O01OB040		Ayudante ferralla	E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRA...	88,065	1,662	88,065	88,065	1,662	h
115	18-Ene-19	P01EM290		Madera pino encofrar 26 mm	E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRA...	6,850	0,129	6,850	6,850	0,129	m3
116	18-Ene-19	P01HAV190		Hormigón HA-25/B/20/IIa central	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	19,359	19,359	19,359	19,359	19,359	m3
117	18-Ene-19	P01HAV360		Hormigón HA-25/P/20/I central	E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRA...	58,710	1,108	58,710	58,710	1,108	m3
118	18-Ene-19	P01UC030		Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRA...	17,125	0,323	17,125	17,125	0,323	kg
119	18-Ene-19	P03AAA020		Alambre atar 1,3 mm	E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRA...	69,964	1,320	69,964	69,964	1,320	kg
120	18-Ene-19	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD en barra	E05HVA030		HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOFRA...	9.246,825	174,468	9.246,825	9.246,825	174,468	kg
121	18-Ene-19	P03AM030		Malla electrosoldada #150x150x6 mm - 2,870 kg/m2	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	222,983	222,983	222,983	222,983	222,983	m2
122	21-Ene-19	%PM0200		Pequeño Material	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	6,019	6,019	6,019	6,019	6,019	%
123	21-Ene-19	M01HBN010		Desplazamiento bomba	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	h
124	21-Ene-19	M01HBT030		Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	17,599	17,599	17,599	17,599	17,599	m3
125	21-Ene-19	M11HR010		Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	6,459	6,459	6,459	6,459	6,459	h
126	21-Ene-19	O01OA030		Oficial primera	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	6,459	6,459	6,459	6,459	6,459	h
127	21-Ene-19	O01OA070		Peón ordinario	E04SAB010		SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa ...	6,459	6,459	6,459	6,459	6,459	h

Recursos por fechas y por actividades

Se calculan todos los valores de cantidades necesarios en cada fecha según las cantidades de presupuesto y de objetivo y en base a las fechas tempranas ASAP y tardías ALAP

Thank you ขอบคุณ
ありがとう Grazie 謝謝 Merci
Terima Kasih Obrigado
Gratias agimus tibi Danke 谢谢
Շնորհակալություն
Gracias
Hvala спасибо 감사합니다
Eskerrik asko
Falemnderit Tack Gracias Дзякуй
Děkuji Dankon Salamat Takk
Gràcies
σας ευχαριστώ Kiitos धन्यवाद
Teşekkür ederim Go raibh maith agat
Mulțumesc cảm ơn bạn
Köszönöm dziękuję

Encontrará más información sobre Presto y las mejoras de las distintas versiones en:

www.rib-software.es

RIB Spain
running together