RIB | Presto

Presto 26 El poder de IA información

Programación semanal TAKT
Panel de control multiobra
IA al servicio del profesional
Usabilidad y visibilidad
Ayudas y referencias España y LATAM
BIM: IFC y Revit
Infraestructura y ciberseguridad

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Mejoras de Presto 26

PANEL DE CONTROL MULTIOBRA

- Datos generales y de estado actual
- Gráficos de estado actual
- Agenda de obras
- Gráficos de fechas e importes

PROGRAMACIÓN SEMANAL TAKT

- Espacios, semanas y proveedores
- Líneas de medición por espacios
- Gestión de tajos
- Trabajos por proveedores
- Seguimiento
- A partir del diagrama de barras
- Ejemplos

PRODUCTIVIDAD CON IA

- Generar Análisis de Precios Unitarios
- Buscar la unidad de obra por el texto
- Desarrollar especificaciones
- Traducir y estructurar textos

USABILIDAD

- Nuevos recursos de ayuda y soporte
- Entorno más claro y uniforme
- Opciones integradas en el flujo de trabajo
- Usabilidad de referencias
- Mejoras de exportación e interfaz
- Sugerir y otras mejoras
- Deshacer y rehacer
- Buscar, reemplazar, filtrar
- Soporte de expresiones regulares
- Visualizar valores por colores
- Nuevas posibilidades con colores
- Porcentajes de sobrecoste

BIM: IFC

- Importación selectiva y más rápida
- Vista
- Espacios y plantas
- Criterios de medición por defecto
- Crear propiedades IFC desde Presto
- Temas y comentarios BCF

AYUDAS AL PROFESIONAL

- Cuadros de precios España
- Cuadros de precios Internacional
- Nuevos enlaces a cuadros de precios
- Sistemas de clasificación
- Conceptos, suministros y destinos
- Costes por espacios
- Evolución de la línea base
- Seguimiento de contratos y facturas

INFRAESTRUCTURA

- Instalación más ligera y adaptada a Windows
- Presto Server/Cloud WebAPI
- Rendimiento
- Publicación en Internet
- Ciberseguridad

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

PANEL DE CONTROL MULTIOBRA

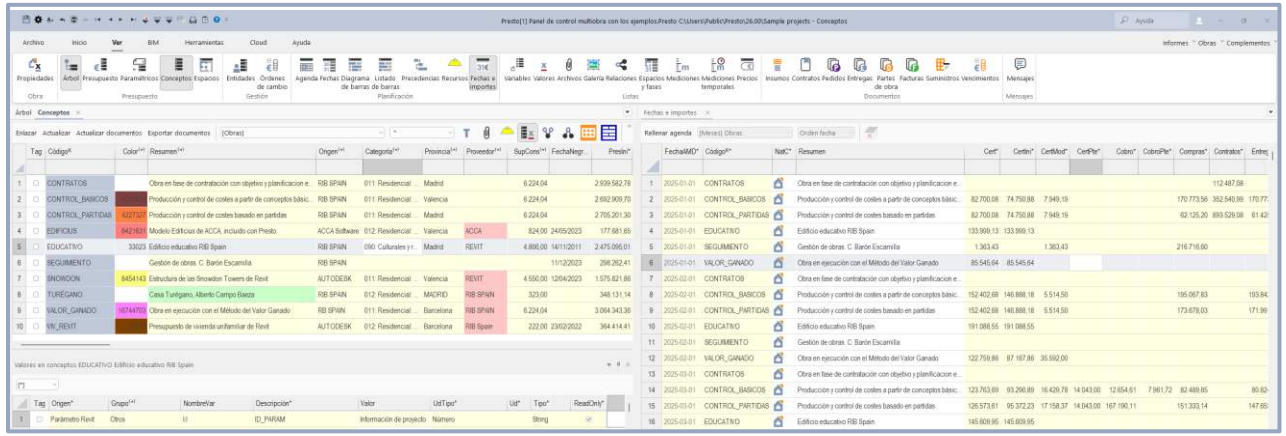
Panel de control multiobra

Un sistema de información multiobra personalizable, a partir de una obra central que contiene todos los datos necesarios de las obras que se desea agregar o comparar, aunque estén fuera de línea o inaccesibles.

Nuevas ventanas y esquemas para exportar a Excel y obtener dos tipos de resultados:

- Datos, fechas e importes generales de las obras
- Importes por fases

Las plantillas predefinidas contienen tablas dinámicas con numerosos ejemplos de informes y gráficos, con instrucciones para modificarlas y crear otras nuevas.



Conceptos: [Obras] :Fechas e importes

- Las obras no necesitan ninguna codificación ni preparación especial para consolidarse.
- Se importan también las órdenes de cambio
- Se soportan obras en diferentes divisas.
- Las fechas generales se insertan como variables del concepto
- No se requiere Presto Cloud ni Presto Server

Requiere el nuevo módulo "Presto Panel de control"

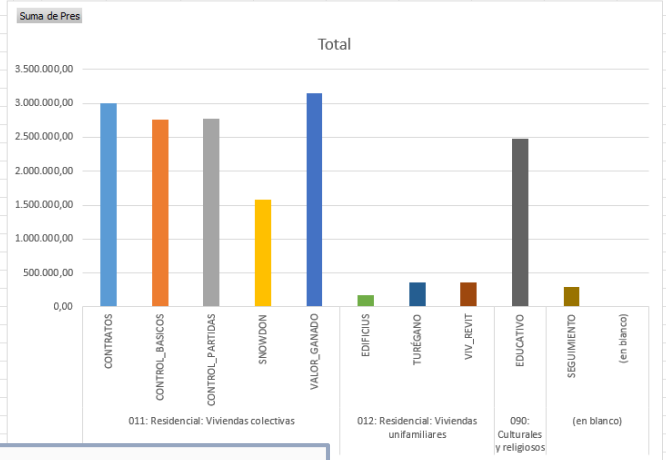
© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Datos generales y de estado actual

Nuevo esquema “Conceptos: [Obras]” con los campos generales de las obras enlazadas y los importes correspondientes al estado actual para generar informes y exportar a las plantillas de Excel.

Presupuestos ordenados por categorías y proyectos

Etiquetas de fila	Suma de Pres
011: Residencial: Viviendas colectivas	**13.269.647,27**
CONTRATOS	3.007.433,60
CONTROL_BASICOS	2.758.588,10
CONTROL_PARTIDAS	2.772.983,80
SNOWDON	1.575.821,86
VALOR_GANADO	3.154.819,91
012: Residencial: Viviendas unifamiliares	**898.889,37**
EDIFICIUS	177.681,65
TURÉGANO	356.793,31
VIV_REVIT	364.414,41
090: Culturales y religiosos	**2.475.095,01**
EDUCATIVO	2.475.095,01
(en blanco)	**299.378,43**
SEGUIMIENTO	299.378,43
(en blanco)	
Total general	**16.943.010,08**



Esquema con datos generales, fechas e importes actuales

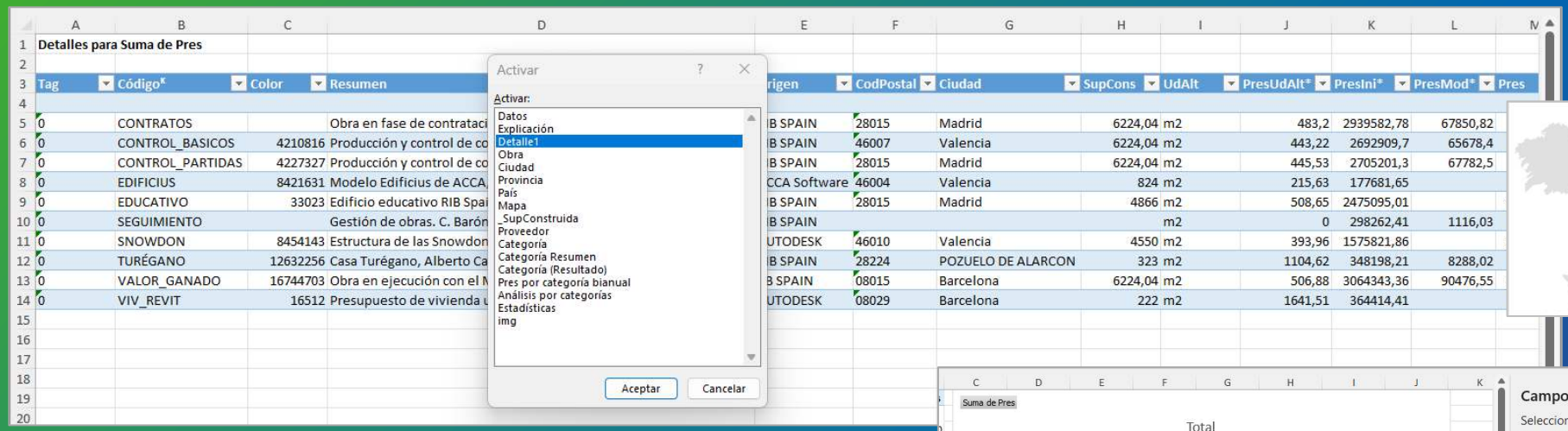
Rellenar grupos Calcular recursos [Obras] *

	Tag	Código	Color	Resumen	Origen	CodPostal	Ciudad	SupCons	UdAlt	PresUdAlt*	PresIni*	PresMod*	Pres	PresPte*	OtrPres*	CertAct*	CertAnt*	CertIni*	CertMod*	CertPte*	Cert
1		CONTRATOS		Obra en fase de contratación con objetivo y planificacion económica	RIB SPAIN	28015	Madrid	6.224,04	m2	483,20	2.939.582,78	67.850,82	3.007.433,60	66.876,40	3.007.433,60						
2		CONTROL_BASICOS	4210016	Producción y control de costes a partir de conceptos básicos	RIB SPAIN	46007	Valencia	6.224,04	m2	443,22	2.692.909,70	65.678,40	2.758.588,10	66.876,40	2.758.588,10	155.296,13	823.222,31	893.367,68	57.615,60	27.535,15	978.518,43
3		CONTROL_PARTIDAS	4227327	Producción y control de costes basado en partidas	RIB SPAIN	28015	Madrid	6.224,04	m2	445,53	2.705.201,30	67.782,50	2.772.983,80	66.876,40	2.772.983,80	155.296,13	837.605,71	905.646,98	59.719,70	27.535,15	992.901,83
4		EDIFICIUS	8421631	Modelo Edificius de ACCA, incluido con Presto	ACCA Software	46004	Valencia	824,00	m2	215,63	177.681,65		177.681,65		177.681,65						
5		EDUCATIVO	33023	Edificio educativo RIB Spain	RIB SPAIN	28015	Madrid	4.866,00	m2	508,65	2.475.095,01		2.475.095,01		2.475.095,01	25.655,69	477.480,52	503.136,21			503.136,21
6		SEGUIMIENTO		Gestión de obras. C. Barón Escamilla	RIB SPAIN				m2	0	298.262,41	1.116,03	299.378,43		299.378,43	1.363,43			1.363,43		1.363,43
7		SNOWDON	8454143	Estructura de las Snowdon Towers de Revit	AUTODESK	46010	Valencia	4.550,00	m2	393,96	1.575.821,86		1.575.821,86		1.575.821,86						
8		TURÉGANO	12632256	Casa Turégano, Alberto Campo Baeza	RIB SPAIN	28224	POZUELO DE ...	323,00	m2	1.104,62	348.198,21	8.288,02	356.793,31	2.998,36	356.793,31		251.736,75	243.527,95	8.188,58	20,25	251.736,75
9		VALOR_GANADO	16744703	Obra en ejecución con el Método del Valor Ganado	RB SPAIN	08015	Barcelona	6.224,04	m2	506,88	3.064.343,36	90.476,55	3.154.819,91	184.030,00	3.154.819,91	323.879,36	1.532.730,80	1.533.187,96	74.002,20	249.420,00	1.856.610,16
10		VIV_REVIT	[illegible]	Presupuesto de vivienda unifamiliar de Revit	AUTODESK	08029	Barcelona	222,00	m2	1.641,51	364.414,41		364.414,41		364.414,41						

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

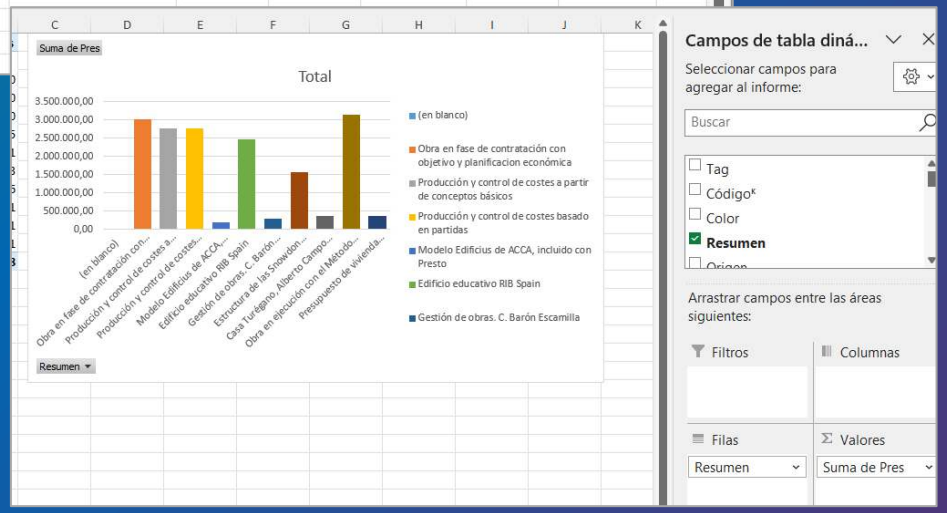
Plantilla de datos generales de las obras

Tablas dinámicas predefinidas

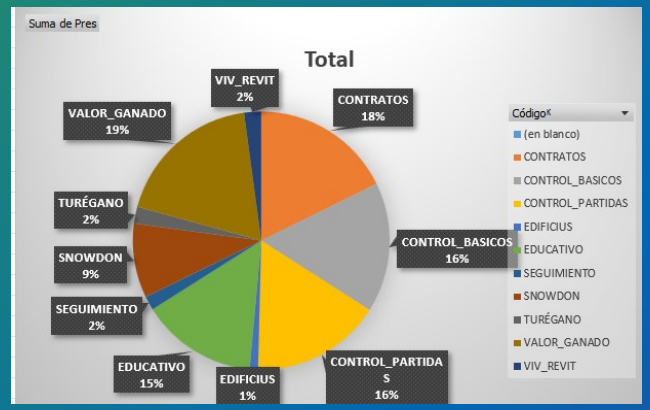


Detalles para Suma de Pres

Tag	Código*	Color	Resumen	rigen	CodPostal	Ciudad	SupCons	UdAlt	PresUdAlt*	PresIni*	PresMod*	Pres
0	CONTRATOS		Obra en fase de contrataci	B SPAIN	28015	Madrid	6224,04	m2	483,2	2939582,78	67850,82	
0	CONTROL_BASICOS	4210816	Producción y control de co	B SPAIN	46007	Valencia	6224,04	m2	443,22	2692909,7	65678,4	
0	CONTROL_PARTIDAS	4227327	Producción y control de co	B SPAIN	28015	Madrid	6224,04	m2	445,53	2705201,3	67782,5	
0	EDIFICIUS	8421631	Modelo Edificius de ACCA	CCA Software	46004	Valencia	824	m2	215,63	177681,65		
0	EDUCATIVO	33023	Edificio educativo RIB Spai	B SPAIN	28015	Madrid	4866	m2	508,65	2475095,01		
0	SEGUIMIENTO		Gestión de obras. C. Barón	B SPAIN				m2	0	298262,41	1116,03	
0	SNOWDON	8454143	Estructura de las Snowdon	UTODESK	46010	Valencia	4550	m2	393,96	1575821,86		
0	TURÉGANO	12632256	Casa Turégano, Alberto Ca	B SPAIN	28224	POZUELO DE ALARCON	323	m2	1104,62	348198,21	8288,02	
0	VALOR_GANADO	16744703	Obra en ejecución con el M	B SPAIN	08015	Barcelona	6224,04	m2	506,88	3064343,36	90476,55	
0	VIV_REVIT	16512	Presupuesto de vivienda u	UTODESK	08029	Barcelona	222	m2	1641,51	364414,41		



Algunos de los gráficos que se obtienen directamente



© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

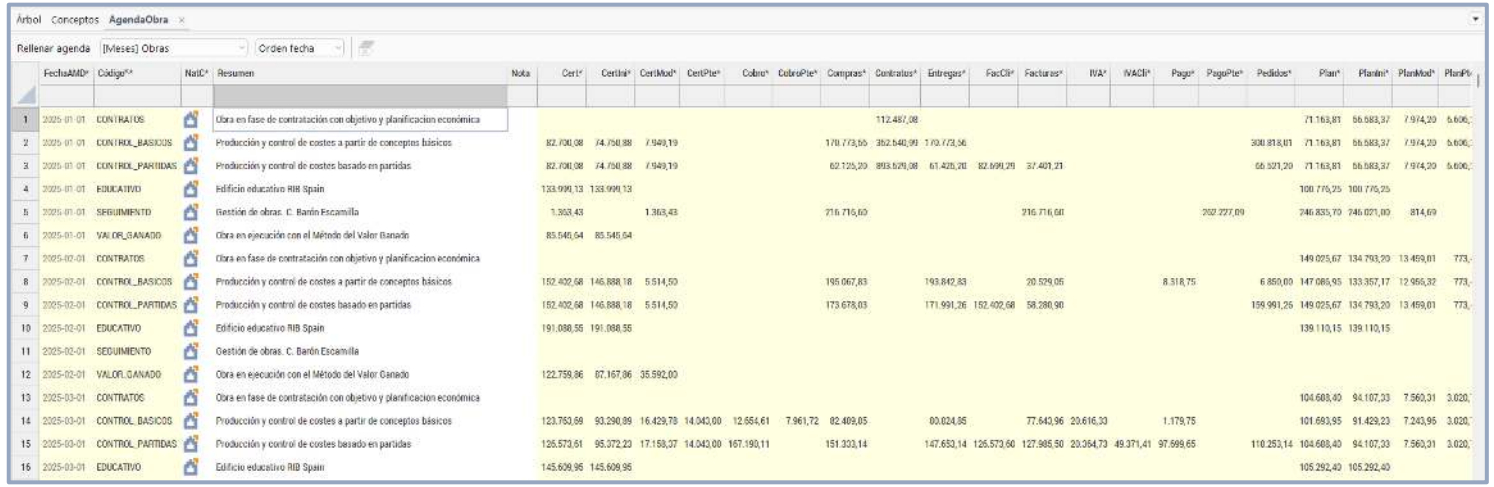
RIB | Presto

Agenda de obras

Nueva ventana “Fechas e importes” con los importes periodificables e históricos de todas las obras enlazadas

- Por días o por meses,
- En todos los estados de aprobación del presupuesto: planificación, producción, certificación, pedidos, entregas, facturas, cobros y pagos.
- Incluyendo los valores e indicadores del método del Valor Ganado y las órdenes de cambio.

Esquema con todas las variables de fases asignadas a sus fechas



	FechaAMD*	Código**	NatC*	Resumen	Nota	Cert*	CertIni*	CertMod*	CertPte*	Cobro*	CobrePte*	Compras*	Contratos*	Entregas*	FacCli*	Facturas*	IVA*	IVACli*	Pago*	PagoPte*	Pedidos*	Plan*	PlanIni*	PlanMod*	PlanPte
1	2025-01-01	CONTRATOS		Obra en fase de contratación con objetivo y planificacion económica									112.487,08									71.163,81	56.583,37	7.974,20	6.606,
2	2025-01-01	CONTROL_BASICOS		Producción y control de costes a partir de conceptos básicos		82.700,08	74.750,88	7.949,19				170.773,56	352.640,99	170.773,56							300.818,01	71.163,81	56.583,37	7.974,20	6.606,
3	2025-01-01	CONTROL_PARTIDAS		Producción y control de costes basado en partidas		82.700,08	74.750,88	7.949,19				62.125,20	893.629,08	61.425,20	82.699,29	37.401,23					66.321,20	71.163,81	56.583,37	7.974,20	6.606,
4	2025-01-01	EDUCATIVO		Edificio educativo RIB Spain		133.999,13	133.999,13															100.775,25	100.775,25		
5	2025-01-01	SEGUIMIENTO		Gestión de obras. C. Barón Escamilla		1.363,43		1.363,43				216.716,60				216.716,60				262.227,09		246.835,70	246.021,00	814,69	
6	2025-01-01	VALOR_GANADO		Obra en ejecución con el Método del Valor Ganado		85.545,64	85.545,64																		
7	2025-02-01	CONTRATOS		Obra en fase de contratación con objetivo y planificacion económica																		149.025,67	134.793,20	13.459,01	773,
8	2025-02-01	CONTROL_BASICOS		Producción y control de costes a partir de conceptos básicos		152.402,68	146.888,18	5.514,50				195.067,83		193.842,83		20.529,05			8.318,75		6.850,00	147.086,95	133.357,17	12.956,32	773,
9	2025-02-01	CONTROL_PARTIDAS		Producción y control de costes basado en partidas		152.402,68	146.888,18	5.514,50				173.678,03		171.991,26	152.402,68	58.280,90					159.991,26	149.025,67	134.793,20	13.459,01	773,
10	2025-02-01	EDUCATIVO		Edificio educativo RIB Spain		191.088,55	191.088,55															139.110,15	139.110,15		
11	2025-02-01	SEGUIMIENTO		Gestión de obras. C. Barón Escamilla																					
12	2025-02-01	VALOR_GANADO		Obra en ejecución con el Método del Valor Ganado		122.759,86	87.167,86	35.592,00																	
13	2025-03-01	CONTRATOS		Obra en fase de contratación con objetivo y planificacion económica																		104.608,40	94.107,33	7.560,31	3.020,
14	2025-03-01	CONTROL_BASICOS		Producción y control de costes a partir de conceptos básicos		123.750,69	93.290,89	16.429,78	14.043,00	12.654,61	7.961,72	92.409,05		90.024,95		77.643,96	20.616,30		1.179,75			101.693,95	91.429,23	7.243,95	3.020,
15	2025-03-01	CONTROL_PARTIDAS		Producción y control de costes basado en partidas		126.573,61	95.372,23	17.159,37	14.043,00	167.190,11		151.303,14		147.653,14	126.573,60	127.985,50	20.364,73	49.371,41	97.599,65		110.253,14	104.608,40	94.107,33	7.560,31	3.020,
16	2025-03-01	EDUCATIVO		Edificio educativo RIB Spain		145.609,95	145.609,95															105.292,40	105.292,40		

Permite realizar informes con Presto y exportar a Excel o a otros programas para analizar la información, creando todo tipo de gráficos multiobra

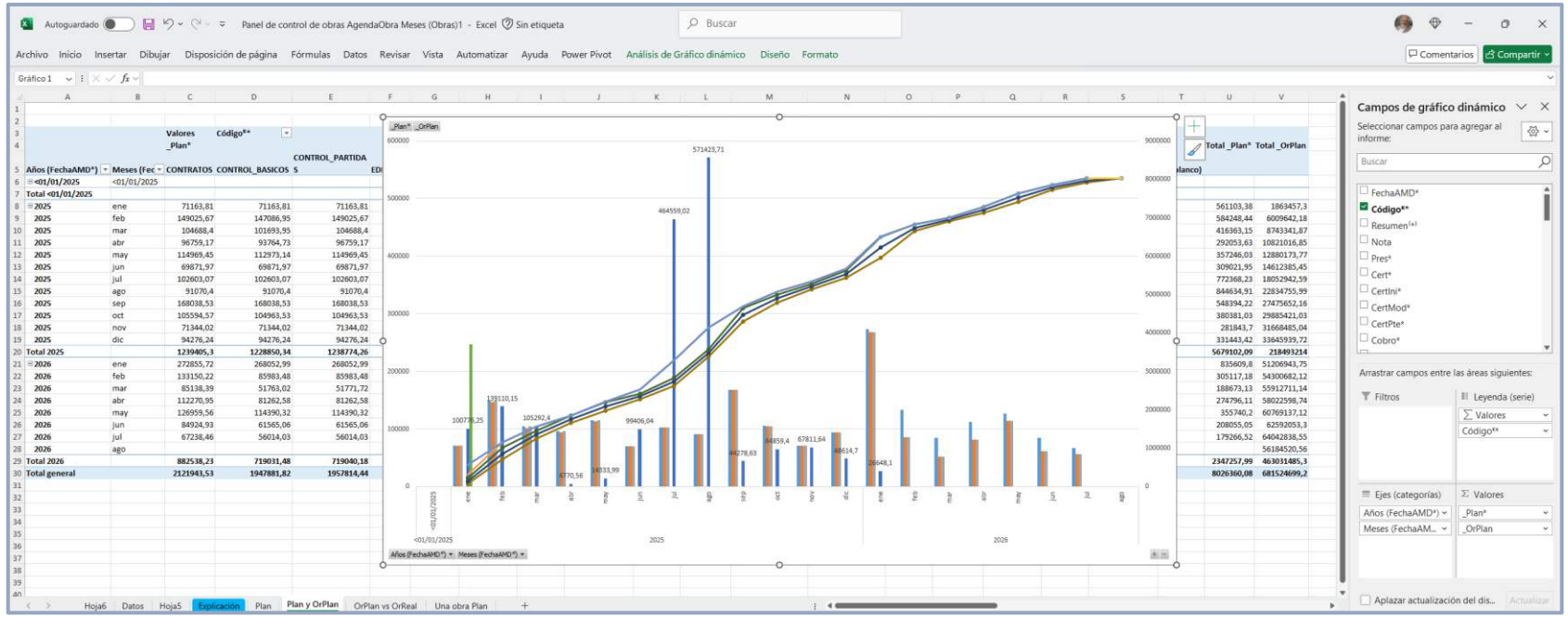
© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Gráficos de fechas e importes

La plantilla de exportación predefinida genera hojas con tablas dinámicas y gráficos que muestran la planificación, la producción y la certificación, por períodos y a origen

- El usuario puede utilizar los datos exportados para crear nuevas tablas dinámicas y gráficos



Planificación por períodos y a origen

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

PROGRAMACIÓN SEMANAL TAKT

Programación semanal TAKT

Variante de la planificación de **espacio-tiempo** más adaptada a la edificación, coordinando los equipos de oficios como un “tren” de oficios que avanza de forma sincronizada a través de los espacios.

¿Qué ventajas tiene el uso de la programación TAKT?

- Ritmo uniforme y predecible
- Transparencia en avances y desviaciones
- Coordinación de equipos y proveedores
- Trazabilidad con la Fecha de control

Requiere “Presto Gestión de la ejecución” (antes “Presto Facturación y control”)

Árbol AgendaObra Conceptos Diagrama de barras Entidades **Espacios**

01/06/2022 Actualizar programación | Programación \| SEMANAS | Orden número | *

	Código	NatC*	2022-W23	2022-W24	2022-W25	2022-W26	2022-W27	2022-W28	2022-W29	2022-W30	2022-W31	2022-W32	2022-W33	2022-W34	2022-W35	2022-W36	2022-W37	2022-W38	2022-W39	2022-W40	2022-W41	2022-W42	2022-W43	2022-W44	2022-W45	2022-W46	2022-W47	2022-W48	2022-W49
			Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor
1	ÁREA 1		CIM F1	CIM F1	CIM F2	CIM F2	CIM F3	CIM F3	CIM F4	CIM F4	CIM F4	CIM F4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2	ÁREA 2		NA	NA	CIM F1	CIM F1	CIM F2	CIM F2	CIM F3	CIM F3	CIM F4	CIM F4	CIM F4	CIM F4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3	NIVEL 1		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	EST S1	EST S1	EST S1	EST S1	EST S2	EST S2	EST S2	EST S2	EST S3	EST S3	EST S4	EST S4	EST S4	NA	NA	NA	NA
4	NIVEL 2		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	EST S1	EST S1	EST S1	EST S1	EST S2	EST S2	EST S2	EST S2	EST S3	EST S3	EST S4	EST S4	EST S4	NA	NA	NA
5	NIVEL 3		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	EST S1	EST S1	EST S1	EST S1	EST S2	EST S2	EST S2	EST S2	EST S3	EST S3	EST S4	EST S4	EST S4	NA	NA
6	NIVEL 4		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	EST S1	EST S1	EST S1	EST S1	EST S2	EST S2	EST S2	EST S2	EST S3	EST S3	EST S4	EST S4	EST S4	NA
7	NIVEL 5		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	EST S1	EST S1	EST S1	EST S1	EST S2	EST S2	EST S2	EST S2	EST S3	EST S3	EST S4	EST S4	EST S4
8	ZONA 1A		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Avance semanal de oficios por espacios (Jason Schroeder, Takt Planning & Integrated Control)

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

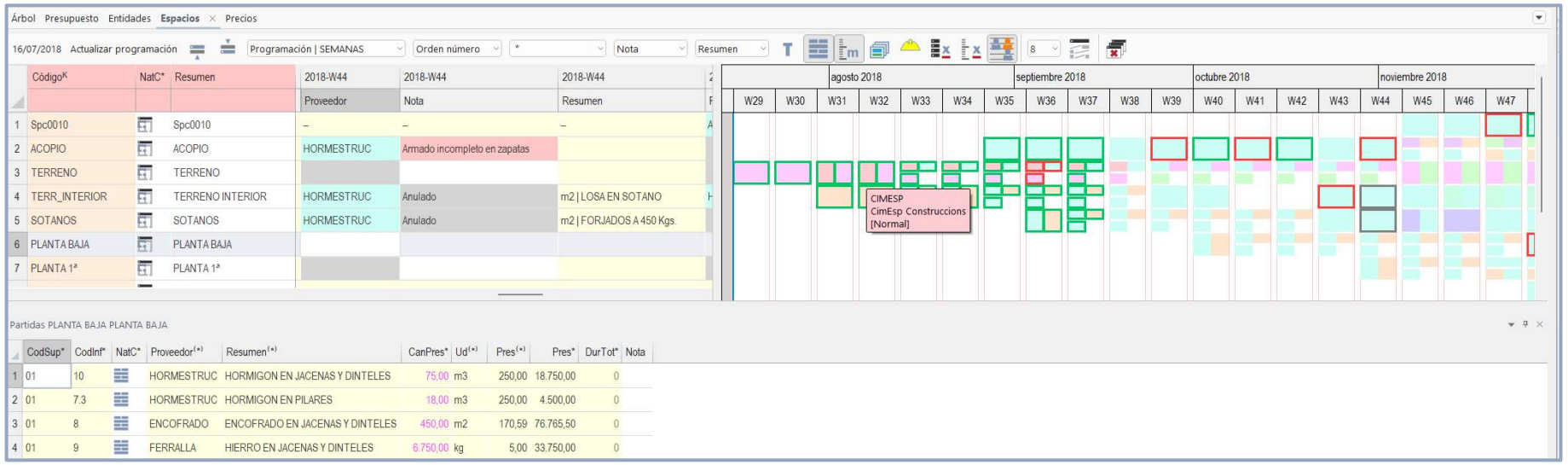
RIB | Presto

Espacios, semanas y proveedores

Se basa en la asociación de las líneas de medición a:

- Un espacio
- El equipo que la realiza, que es el proveedor de la unidad de obra o de la tarea asociada
- La semana en la que se programa la ejecución

La combinación de espacio y semana es un “tajo” o “vagón”.



Ventana de espacios con los proveedores asignados en cada semana, cantidades e importes

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Líneas de medición por espacios

- Esta ventana muestra las líneas de medición asociadas a cada espacio para introducir o consultar la semana en la que se programan.
- **Doble clic** en la celda de un tajo filtra las líneas de medición del espacio programadas en la semana.

Las fechas de la planificación económica y del diagrama de barras pueden usarse como ayuda para asignar la programación.

1	AZOTEA	12	AZOTEA	289,47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ALBAÑIL		INSTAL
2	ESCALERAS	18	ESCALERAS	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ALBAÑIL		INSTAL
3	EXTERIOR	11	EXTERIOR	89,73	NA	NA	NA	NA	ALBAÑIL		NA	NA	INSTAL

Mediciones ESCALERAS ESCALERAS

[Proveedor] Programación semanal

	CodSup*	CodInf*	Resumen(*)	Tarea	_ ResumenTarea ⁰¹*	Comentario	Cantidad	Ud(*)	Espacio	Proveedor*	FechaProg	FechaProgW*	FasePlan	FecFasePlan*
1	E03	E12SJB010	BAJANTE PVC SERIE B D=75 mm	ACT_INST_FONT	Instalación fontanería	Evacuación caja de escalera	3,20	m	ESCALERAS	INSTAL	07/12/2026	2026-W50	5	31/05/2026
2	E03	E12SJB030	BAJANTE PVC SERIE B D=110 mm	ACT_INST_FONT	Instalación fontanería	Ventilación, tramo caja de escalera	6,40	m	ESCALERAS	INSTAL	07/12/2026	2026-W50	5	31/05/2026
3	E08	E08FAK100	FALSO TECHO CARTÓN YESO LISO, 13 mm / 500 H<	ACT_TABI_INTE	Tabiquería interior	Techos escaleras	11,20	m2	ESCALERAS	ALBAÑIL	10/09/2026	2026-W37	3	31/03/2026
4	E08	E08FAK100	FALSO TECHO CARTÓN YESO LISO, 13 mm / 500 H<	ACT_TABI_INTE	Tabiquería interior	Techos mesetas	7,68	m2	ESCALERAS	ALBAÑIL	10/09/2026	2026-W37	3	31/03/2026
5	E11	E10PMPEM090	PELDAÑO MÁRMOL CREMA MARFIL	ACT_SOLA	Solados	Peldaño escalera interior	54,00	m	ESCALERAS	ALBAÑIL	30/11/2026	2026-W49	3	31/03/2026
6	E11	E10PMROM010	RODAPIÉ MÁRMOL CREMA MARFIL	ACT_SOLA	Solados	Escalera	1,20	m	ESCALERAS	ALBAÑIL	30/11/2026	2026-W49	5	31/05/2026
7	E11	E10PMROM010	RODAPIÉ MÁRMOL CREMA MARFIL	ACT_SOLA	Solados	Escalera	3,50	m	ESCALERAS	ALBAÑIL	30/11/2026	2026-W49	2	28/02/2026
8	E11	E10PMROM010	RODAPIÉ MÁRMOL CREMA MARFIL	ACT_SOLA	Solados	Escalera	1,95	m	ESCALERAS	ALBAÑIL	30/11/2026	2026-W49	2	28/02/2026
9	E11	E10PMROM010	RODAPIÉ MÁRMOL CREMA MARFIL	ACT_SOLA	Solados	Meseta escalera	1,60	m	ESCALERAS	ALBAÑIL	30/11/2026	2026-W49	2	28/02/2026
10	E11	E10PMROM010	RODAPIÉ MÁRMOL CREMA MARFIL	ACT_SOLA	Solados	Meseta escalera	1,60	m	ESCALERAS	ALBAÑIL	30/11/2026	2026-W49	2	28/02/2026
11	E11	E10PMROM010	RODAPIÉ MÁRMOL CREMA MARFIL	ACT_SOLA	Solados	Total cubierta		m	ESCALERAS	ALBAÑIL	30/11/2026	2026-W49	1	31/01/2026
12	E15	E13JDBI010	BARANDILLA ESCALERA ACERO INOX	ACT_CARP_EXTE	Carpintería exterior	Escaleras	16,80	m	ESCALERAS	FACHAD			6	30/06/2026

Líneas de medición del espacio, con su proveedor y semana de programación

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Gestión de tajos

- La ventana **“Precios”,** esquema **“Programación semanal”**, muestra las asignaciones de proveedores a semanas, con las cantidades e importes y los datos de seguimiento introducidos por el usuario.
- La función **checksupplier** (espacio + semana, proveedor) indica si el proveedor está programado en ese espacio y semana.

Árbol Presupuesto Entidades Espacios **Precios**

[Espacios] Programación semanal | Orden código | *

	Resumen(*)	EntidadK*	_ ResumenEntidad 01*	Proveedor	Nota	Resumen	CanTotPres*	CanTotCert*	TotPres*	TotCert*
85	FACHADA	2019-W05	Semana 05 de 2019	FABPIEDRA		m3 | MAMPOSTERIA CARA VISTA	22,50		8.265,38	
86	FACHADA	2019-W06	Semana 06 de 2019	FABPIEDRA	Retraso en transporte	m3 | MAMPOSTERIA CARA VISTA	22,50		8.265,38	
87	FACHADA	2019-W07	Semana 07 de 2019	FABPIEDRA					8.681,70	
88	FACHADA	2019-W08	Semana 08 de 2019	FABPIEDRA	Terminado				8.681,70	
89	FACHADA	2019-W09	Semana 09 de 2019	FABPIEDRA		m2 | APLACADOS PIEDRA	23,00		1.364,36	
90	FACHADA	2019-W10	Semana 10 de 2019	FABPIEDRA		m2 | APLACADOS PIEDRA	23,00		1.364,36	
91	INTERIOR	2018-W49	Semana 49 de 2018	FUMISTERIA	Faltan armaduras muro 3	m | CHIMENEAS	6,00		32.439,36	
92	INTERIOR	2018-W50	Semana 50 de 2018	FUMISTERIA		m | CHIMENEAS	6,00		32.439,36	
93	INTERIOR	2018-W51	Semana 51 de 2018	FUMISTERIA	Pendiente prueba de humos	m | CHIMENEAS	5,00		27.032,80	
94	INTERIOR	2018-W52	Semana 52 de 2018	FUMISTERIA	Terminado	m | CHIMENEAS	5,00		27.032,80	
95	INTERIOR	2019-W01	Semana 01 de 2019	FUMISTERIA		m | CHIMENEAS	5,00		27.032,80	
96	INTERIOR	2019-W02	Semana 02 de 2019	FUMISTERIA		m | CHIMENEAS	5,00		27.032,80	
97	INTERIOR	2019-W07	Semana 07 de 2019	PINTOR		| PINTURA	0,06			
98	INTERIOR	2019-W08	Semana 08 de 2019	PINTOR		| PINTURA	0,06			
99	INTERIOR	2019-W09	Semana 09 de 2019	PINTOR	Terminado	| PINTURA	0,06			
100	INTERIOR	2019-W10	Semana 10 de 2019	PINTOR		| PINTURA	0,06			

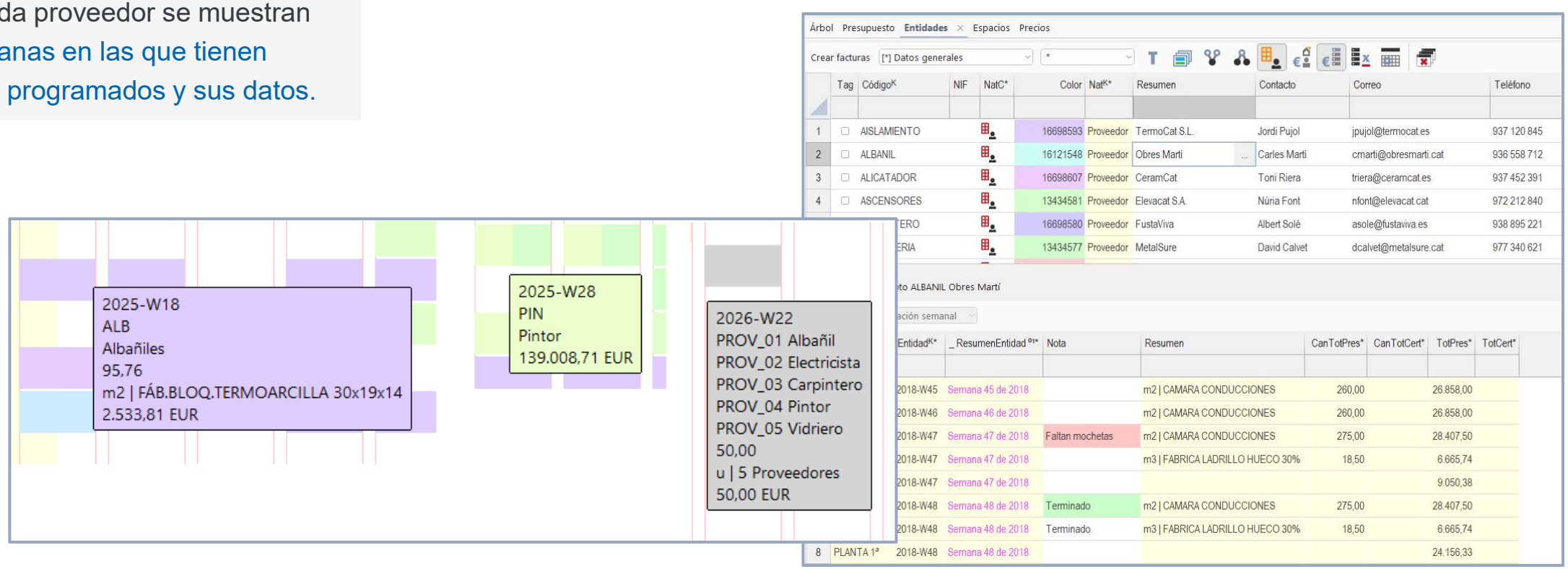
Lista de espacios y semanas, que se puede filtrar y ordenar por cualquier campo

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Trabajos por proveedores

- Para cada proveedor se muestran las semanas en las que tienen trabajos programados y sus datos.



Trabajos asociados a cada proveedor

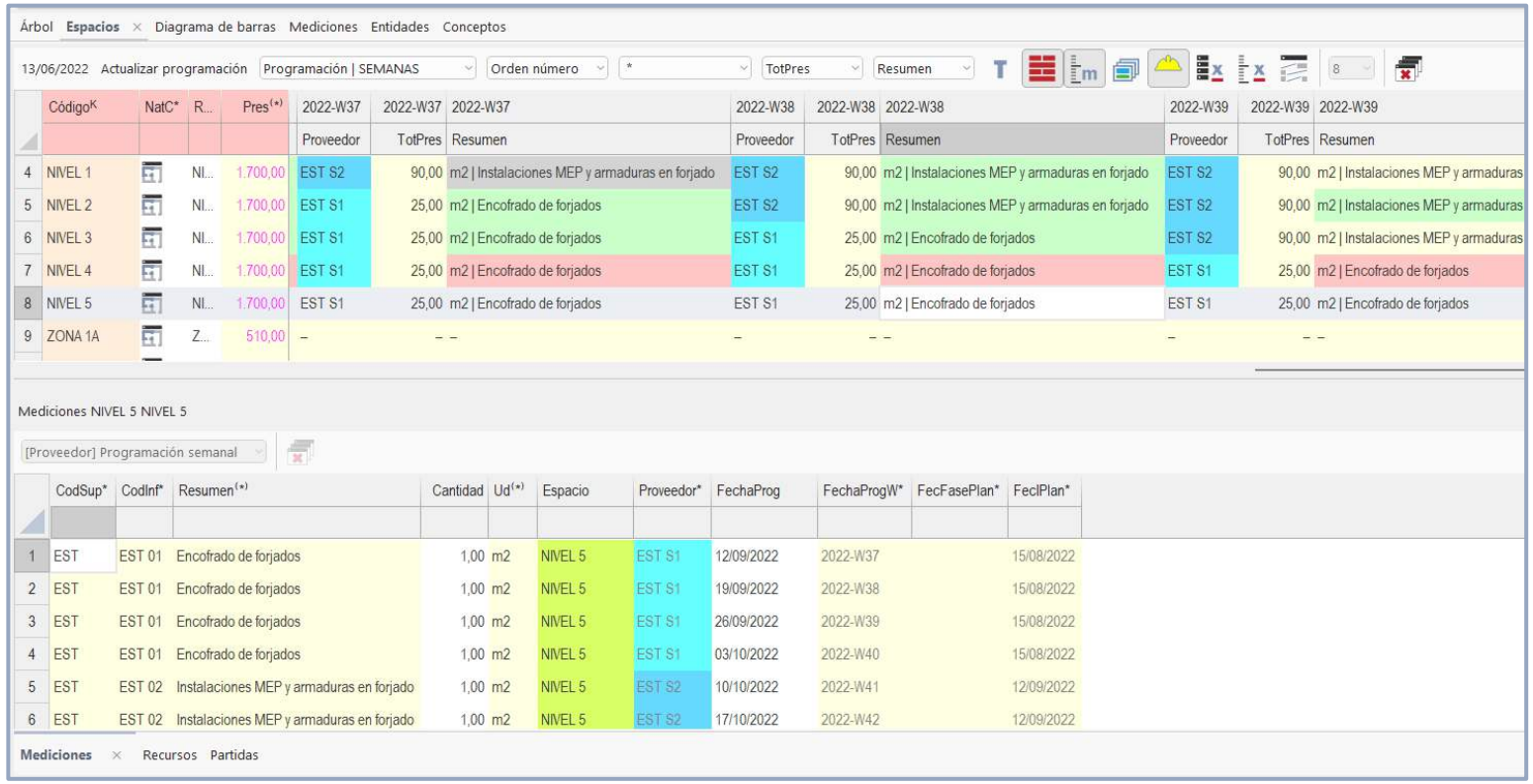
© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Seguimiento

Se puede introducir un comentario sobre la ejecución y elegir el estado:

- Negro: Normal, sin acabar
- Rojo: Detenido o retrasado
- Gris: Anulado
- Verde: Terminado

El **porcentaje de cumplimiento del plan semanal (PPC)** es el número de tajos terminados dividido por el total no anulado.



En cada tajo se muestran los importes de presupuesto, objetivo de coste y otros importes
Si el tajo sólo contiene una unidad de obra se muestra también su resumen y sus cantidades

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

A partir del diagrama de barras

- Si existe una planificación por diagrama de barras se pueden programar automáticamente las actividades, asignando sus líneas de medición a semanas en proporción a sus cantidades.
- Para basarse en la planificación económica se pueden copiar las fechas de fase.

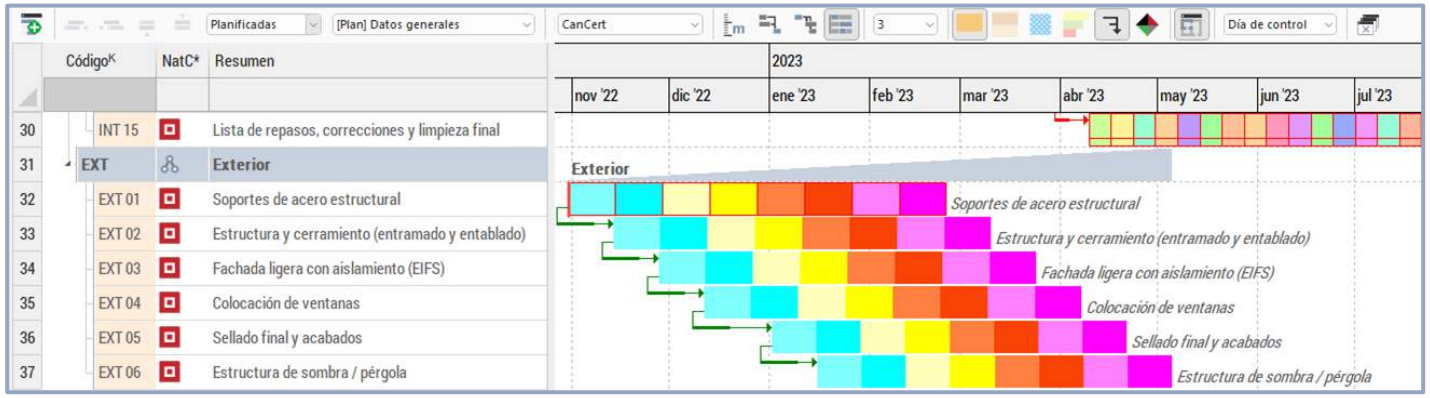
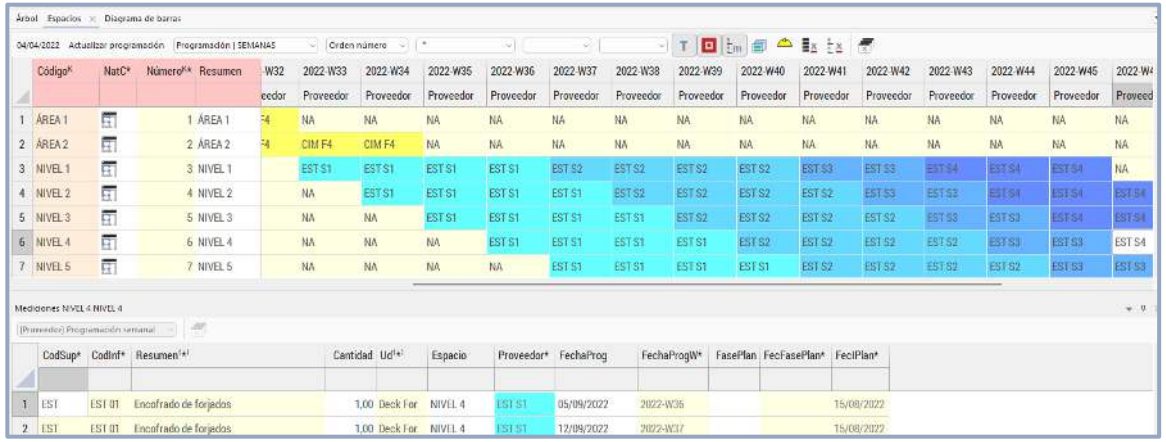


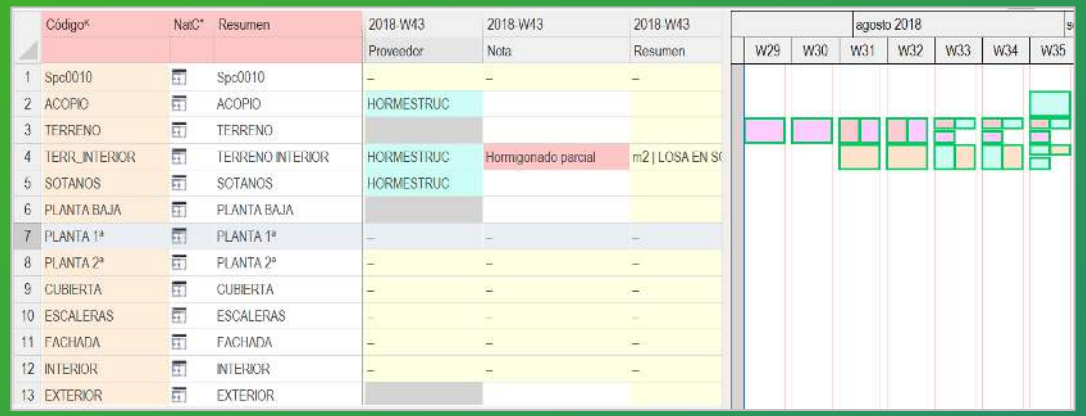
Diagrama de barras



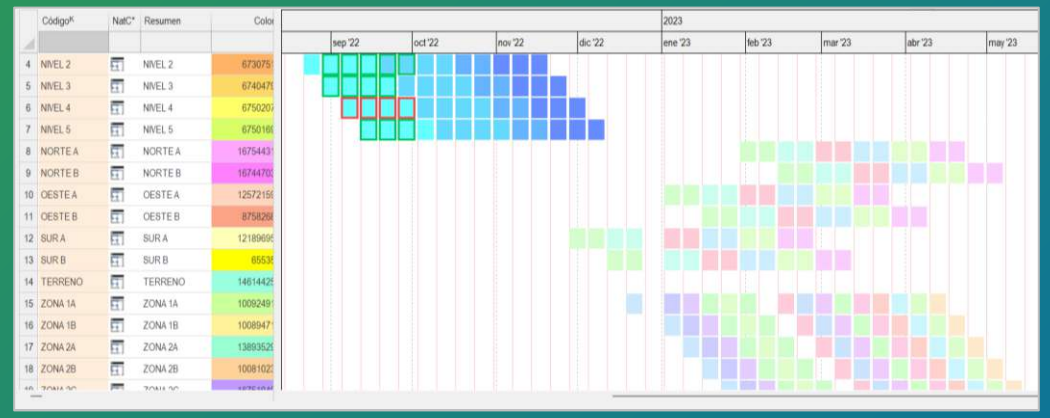
Resultado por semanas

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

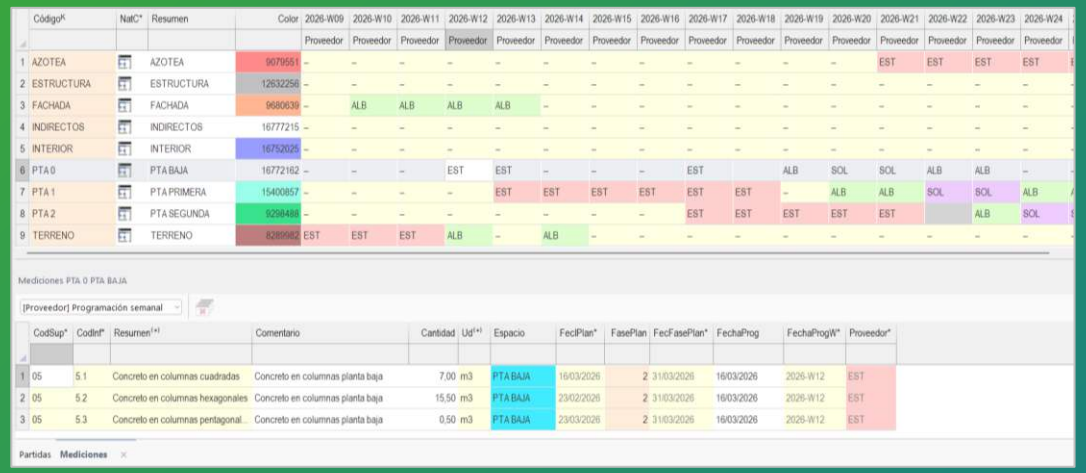
Ejemplos de programación TAKT



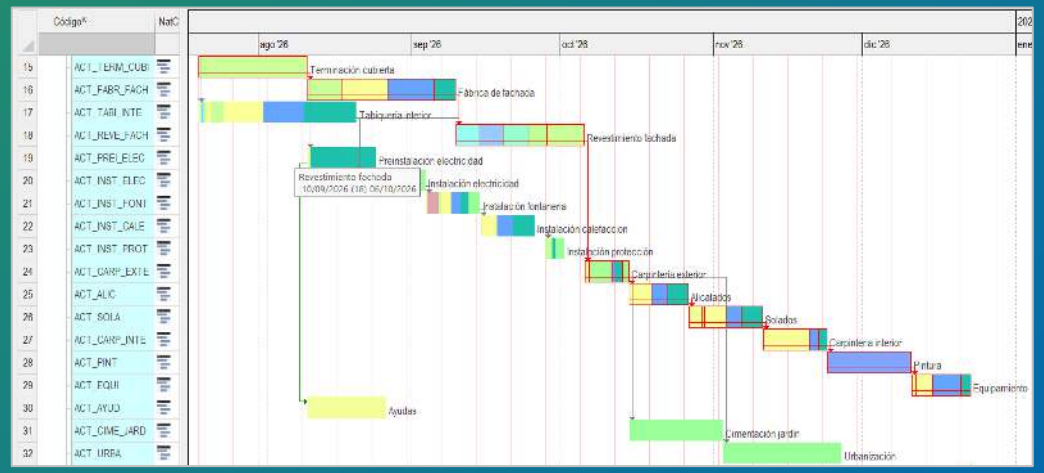
Programación semanal, de Josep María Jansá



Programación TAKT, de Jason Schroeder



Costos y tiempos de edificación, de Carlos Suárez Salazar, México



Casa Turégano: Ahora las tareas también se colorean por espacios

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

PRODUCTIVIDAD CON IA

Los resultados generados por Presto con ayuda de IA son estimaciones orientativas.

No sustituyen una revisión profesional ni constituyen un presupuesto definitivo.

El usuario debe comprobar, adaptar y validar los datos antes de utilizarlos.

RIB Spain no se hace responsable de errores, omisiones o decisiones tomadas sin la debida revisión técnica y económica.

Generar Análisis de Precios Unitarios

Crea la descomposición de un precio a partir de un texto o un resumen:

- Tiene en cuenta la unidad de medida, el idioma, la divisa y el país
- Incluye los recursos necesarios con sus rendimientos, precios unitarios y un texto más completo
- Genera códigos basados en el resumen de cada recurso, garantizando consistencia en sucesivas creaciones.
- Se puede ajustar modificando el texto original hasta obtener el deseado

Funciona con el registro de usuario en OpenAI, sin coste adicional.

	Código	NatC*	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres*
	E02AM010	5	Hollow-core reinforced concrete HA-25/F/16/XC2, supply, placin...	1	m3	5.480.000,00	
1	75531AD4		Ready-mix concrete HA-25 XC2, delivered on site	1,000	m3	420.000,00	420.000,00
2	B6AA7E26		Rebar B500 cut, bent and delivered	115,000	kg	9.500,00	1.092.500,00
3	8B78C46C		Skilled labor for placing, vibrating and curing concrete	6,500	h	55.000,00	357.500,00
4	DD560B08		Formwork plywood and accessories (reusable share)	12,000	m2	75.000,00	900.000,00
5	922EF03A		Carpentry labor for formwork assembly and stripping	12,000	h	50.000,00	600.000,00
6	1B6B253C		Needle vibrator 1,5–2 kW (with operator excluded)	8,000	h	35.000,00	280.000,00
7	BC1A7A13		Concrete pump truck 36 m (with operator)	4,000	h	420.000,00	1.680.000,00
			se agents, small tools and PPE	1,000	ls	150.000,00	150.000,00

al elements, including batching, transport, placement, vibration, curing, formwork, and sured per m3

	Código	NatC*	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres*
	E04EMA010	5	Hormigón armado HA-25/F/16/XC2, suministro, vertid...	1	m3	251,00	
1	2EF0F230		Oficial hormigonado y vibrado	2,500	h	18,00	45,00
2	AF58482B		Ayudante hormigonado y vibrado	1,000	h	15,00	15,00
3	6DE40379		Vibrador de hormigón	0,100	d	40,00	4,00
4	94114DBC		Grúa torre para vertido	0,050	d	120,00	6,00
5	72D5C673		Hormigón HA-25/F/16/XC2	1,000	m3	80,00	80,00
6	86824286		Encofrado recuperable	1,000	m2	10,00	10,00
7	2258B994		Desencofrante	0,200	l	5,00	1,00
8	DC5C7FEE		Acero corrugado B500S	90,000	kg	1,00	90,00

Texto E04EMA010

Suministro, vertido, vibrado y curado de hormigón armado HA-25/F/16/XC2, con encofrado y desencofrado, incluso limpieza y preparación de superficies, según normativa vigente.

APUs generado para el texto “Hormigón armado HA-25/F/16/XC2” en distintas localizaciones e idiomas

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

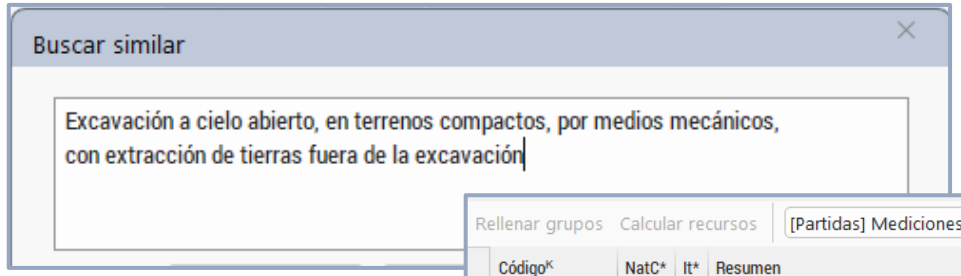
Buscar la unidad de obra por el texto

Para ofertar rápidamente un presupuesto **localiza en un cuadro de precios las unidades de obra más parecidas a las recibidas en función de su texto:**

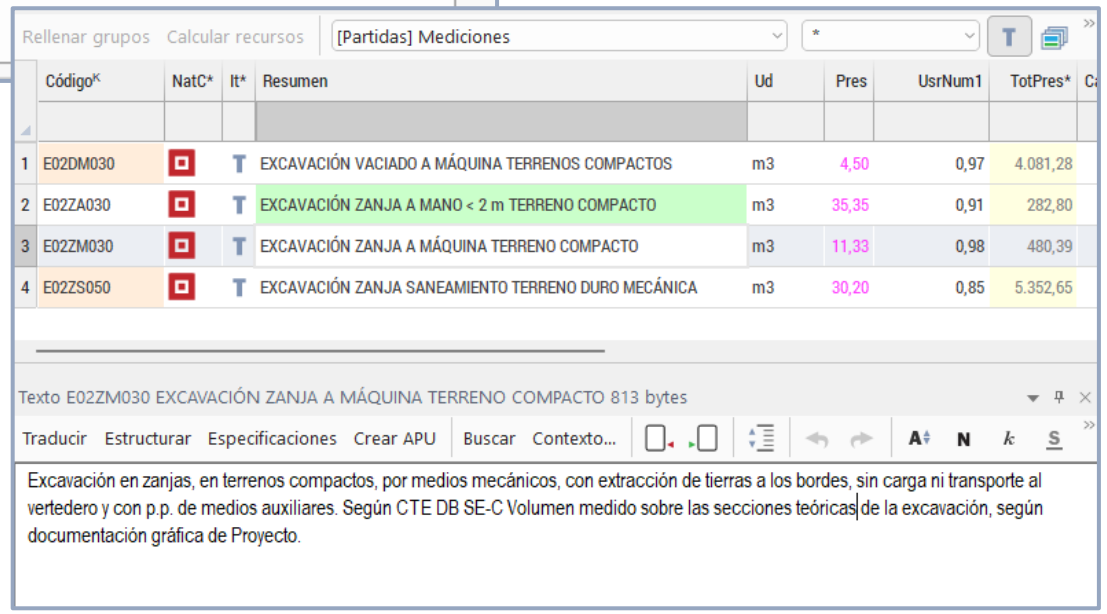
- Indica el porcentaje de similitud y señala la más adecuada según un segundo análisis independiente
- El texto se puede ir ajustando para mejorar la búsqueda
- La partida elegida se puede copiar al presupuesto

Debe crearse previamente un contexto para el cuadro con la opción “Generar contexto para buscar”

Se suministra ya generado el contexto para buscar en el cuadro de precios de Extremadura



Texto a buscar



Unidades de obra más parecidas (en verde la recomendada)

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Desarrollar especificaciones

- **A partir de un resumen o un texto genera unas especificaciones detalladas** que el profesional debe revisar, simplificar o completar para definir con precisión los requisitos del proyecto.

- Descripción, trabajos incluidos y excluidos
- Condiciones previas y requisitos
- Materiales y componentes
- Ejecución y procedimiento
- Normativa y referencias aplicables
- Seguridad y salud
- Sostenibilidad y residuos
- Medición y valoración
- Mantenimiento y ciclo de vida
- Información digital y trazabilidad
- Control de calidad y aceptación

Texto desarrollado a partir de "FABRICA DE LADRILLO ½ pie HUECO DOBLE"

Texto E06CLD010 FABRICA LADRILLO 1/2 pie HUECO DOBLE 6872 bytes

Traducir Estructurar Desarrollar Crear APU Buscar

Descripción general
- Sistema de cerramiento o partición ejecutado con ladrillo cerámico hueco doble, espesor nominal 1/2 pie (~ 12 cm).
- Uso: tabiques interiores y cerramientos no portantes en edificación residencial y terciaria.
- Ventajas: ligereza, buena aislación térmica y acústica relativa, rapidez de ejecución, economía.
- Limitaciones: no apto como elemento portante principal; requiere arriostramiento y refuerzos en encuentros y vanos.

Especificaciones del material
- Ladrillo hueco doble:
  - Dimensiones nominales frecuentes: 12 × 25 × 33 cm (espesor × alto × largo), verificar normativa local.
  - Absorción de agua: 12–18 % (según norma UNE/IRAM/NTC aplicable).
  - Resistencia a compresión: = 5–10 MPa (ensayo sobre bloque).
  - Densidad aparente: 800–1200 kg/m³.
  - Conductividad térmica ?: 0,25–0,45 W/m·K (en función de vacíos y humedad).
  - Aislamiento acústico aproximado (Rw pared enlucida 12 cm): 40–45 dB.
- Mortero de asiento:
  - Tipo: M5–M7,5 (cemento-cal-arena) o M10 para solicitaciones mayores.
  - Relación orientativa: 1:1:6 (cemento:cal:arena) o 1:4 (cemento:arena) con aditivos plastificantes.
  - Asentamiento: 9–12 cm.
  - Espesor de junta: horizontal 10–12 mm; vertical 10 mm (si se macizan tabiques).
- Revestimientos:
  - Revoque grueso y fino a ambas caras, espesor total 15–20 mm por cara, o yeso proyectado según uso.
  - Malla de refuerzo en encuentros y sobre dinteles para controlar fisuración.

Condiciones de ejecución
- Trazado y replanteo:
  - Aplomar e nivelar la primera hilada sobre solera o losa con mortero de nivelación.
  - Interponer banda elástica o barrera capilar (EPDM/bitumen) cuando corresponda.
- Aparejo:
  - Colocación a soga con juntas alternadas; trabazón mínima 1/4 de ladrillo.
  - Juntas llenas: evitar puentes térmicos y acústicos en juntas verticales.
  - [illegible]es con instalaciones; macizar donde se realicen rozas.
  - [illegible]s metálicos galvanizados cada 3–4 hiladas en encuentros con pilares y muros.
  - [illegible]ales cada 6–8 m o en cambios de geometría/material.
  - [illegible]s (hormigón/cerámicos) o armados in situ con armadura mínima y recubrimiento = 2 cm.
  - Refuerzo con malla 15×15–Ø4 mm en 2–3 hiladas sobre el vano.
- Curas y protección:
  - Proteger de lluvia directa y heladas; curado húmedo del mortero 48–72 h.
  - Evitar cargas y vibraciones hasta alcanzar resistencia inicial.

Controles de calidad
- Verificación de verticalidad y planeidad: tolerancia ±5 mm en 2 m.
- Espesor de juntas: ±2 mm respecto a proyecto.
- Resistencia del mortero: probetas conforme norma local.

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Traducir textos

Traduce el texto del concepto al idioma de la obra mediante OpenAI.

- Nueva opción: Conversión de texto a texto sin formato

Se mantiene la opción de Google para realizar traducciones masivas o conservar los atributos de formato

Murowanie ściany z cegły ceramicznej pełnej o grubości 25 cm

Na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5, wykonane ręcznie przez wykwalifikowanych murarzy, z zachowaniem wymaganej pionowości, równości spoin poziomych i pionowych oraz zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami budowlanymi, obejmujące dostawę i wbudowanie wszystkich materiałów
przygotowanie i transport zaprawy, ustawienie rusztowań pomocniczych, oczyszczenie cegieł

- *ich układanie na mijankę*
- *prawidłowym wypełnieniem spoin,*

utrzymanie właściwego wiązania muru oraz wszelkie czynności towarzyszące i niezbędne do prawidłowego zakończenia prac.

Muro de ladrillo cerámico macizo de 25 cm de espesor

Sobre mortero cementoso-calcáreo de clase M5, realizado a mano por albañiles cualificados, con mantenimiento de la verticalidad requerida, igualdad de las juntas horizontales y verticales, así como de acuerdo con la documentación del proyecto y las normas de construcción vigentes, que abarquen el suministro e incorporación de todos los materiales
preparación y transporte de mortero, instalación de andamios auxiliares, limpieza de ladrillos

- *colocación a rompejunta*
- *relleno correcto de las juntas,*

mantenimiento de la adecuada trabazón del muro y todas las actividades asociadas y necesarias para la correcta finalización de los trabajos.

Traducción de idioma polaco a español

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Estructurar textos

- Organiza un texto existente en secciones **separando las propiedades o parámetros relevantes.**

Texto original

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con paredes de 10 cm de espesor y con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón, con junta de coma perimetral produciendo un cierre hermético, y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón HL-150/B/20de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ normas de diseño recogidas en el CTE DB HS-5.

Texto estructurado

- Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa
    - Paredes: 10 cm de espesor
    - Refuerzo: zuncho perimetral en la parte superior
    - Dimensiones interiores: 40 x 40 x 50 cm
    - Completa:
        - Tapa y marco de hormigón
        - Junta de goma perimetral produciendo un cierre hermético
        - Formación de agujeros para conexiones de tubos

- Colocación
    - Sobre solera de hormigón HL-150/B/20 de 10 cm de espesor
    - Incluye p.p. de medios auxiliares
    - No incluye:
        - La excavación
        - El relleno perimetral posterior

Tabla de características

Tipo	Especificación
Material	Hormigón en masa
Espesor paredes	10 cm
Refuerzo	Zuncho perimetral superior
Medidas interiores	40 x 40 x 50 cm
Cierre	Junta de goma perimetral, cierre hermético
Agujeros	Para conexiones de tubos
Solera	Hormigón HL-150/B/20, 10 cm de espesor
Incluye	Tapa y marco, p.p. de medios auxiliares
No incluye	Excavación, relleno perimetral posterior
Normativa	CTE DB HS-5 (normas de diseño)

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

USABILIDAD

Nuevos recursos de ayuda y soporte

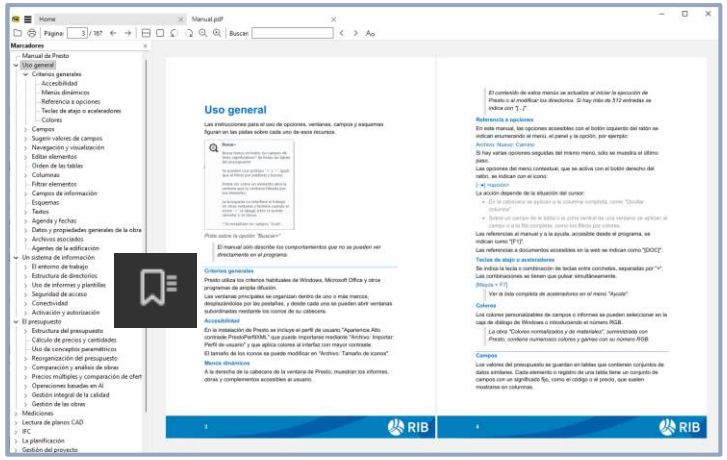
El **menú “Ayuda”** incorpora:

- Manual y tutorial en PDF con marcadores, más claro y legible
- Lista de atajos de teclado
- Lista completa de campos, con el nombre en la exportación SQL y el identificador interno, y la opción “Filtrar por diferencias
- Acceso directo a las notas, a las consultas técnicas y al área de clientes
- Enlace a la documentación del API y el WebAPI

Además:

- Pistas nuevas y más detalladas
- Entrenamiento de PrestoGPT para generar expresiones de Presto

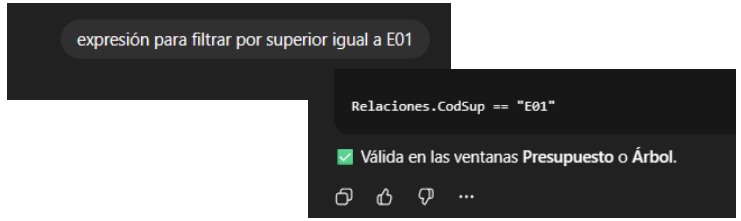
Menú “Ayuda”



Active la opción “Marcadores” para ver el índice

	Tabla*	Variable*	SqlServer*	Categoría*	Tipo*	Id*	Descripción*
1	Agenda	Acreditado	Acreditado	Importe	N	23133	Certificación más gastos de e
2	Agenda	Avance	Avance	Porcentaje	N	23128	Valor ganado (OrRealObj) div
3	Agenda	Cert	Coste2	Precio	N	23032	Importe certificado del period
4	Agenda	CertIni	CosteIni2	Precio	N	23152	Importe certificado del period
5	Agenda	CertMod	CosteMod2	Precio	N	23164	Importe certificado del period
6	Agenda	CertPte	CostePte2	Precio	N	23158	Importe certificado del period
7	Agenda	Cobro	Cobro	Importe	N	23116	Suma de vencimientos cobra

Lista de campos



Atajos de teclado

TECLAS	FUNCIÓN
F1	Abre el manual de Presto
F2	Sobre un campo editable abre el modo de edición
F3	En la ventana "Presupuesto" sube de nivel
Mayús + F3	En la ventana "Presupuesto" baja de nivel
F4	Repite el último comando ejecutado sobre una tal
F5	Recarga la ventana activa
Mayús + F6	En la ventana "Presupuesto" abre "Ir a concepto"
F7	Abre el dialogo de "Sugerir"
Mayús + F7	Abre el dialogo de "Sugerir" y pasa al campo inferi
F8	Mover

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

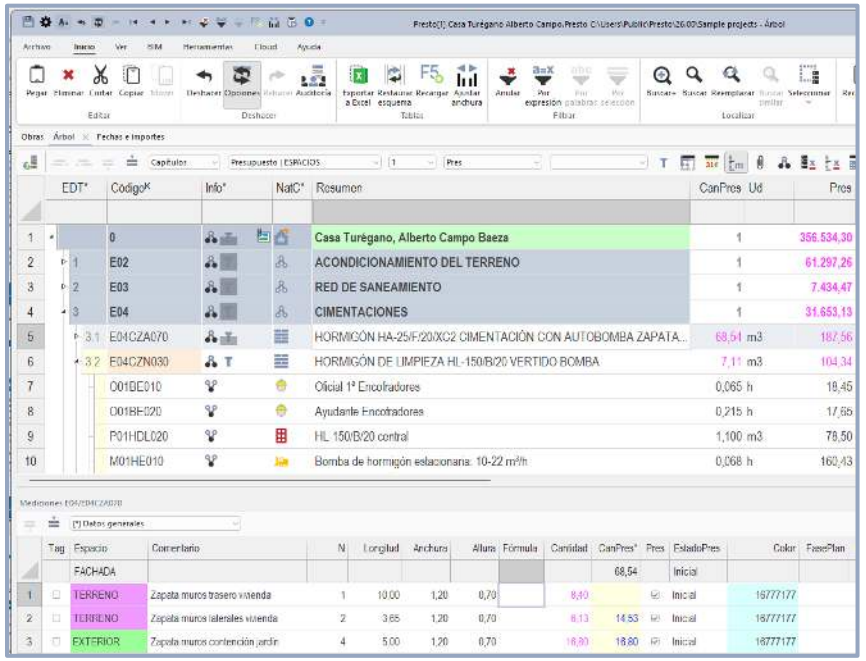
Entorno más claro, uniforme y personal

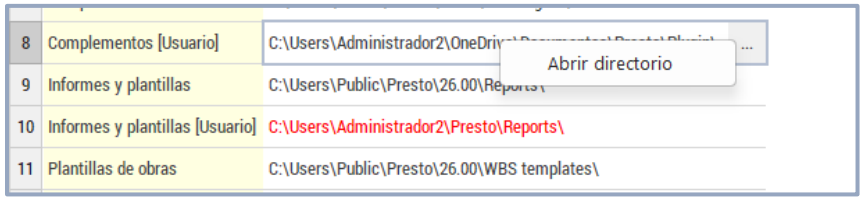
Tema visual

El **color de usuario** “Blending Blue”, “Go Away Blue” o “Bye Bye Blue” mantiene la línea de Presto 25, con tonos discretos que realzan la información del usuario.

Se **ha reducido la variabilidad cromática** de los iconos. Ahora todos se adaptan al color del tema y se han unificado los significados.

Línea horizontal opcional de separación de filas.





Selección de directorios

Cajas de diálogo

Más grandes, **redimensionables**, utilizan el mismo tipo de letra definido para el programa.

Las cajas de selección y de sugerencias muestran los colores de estado de los conceptos.

Entorno de trabajo

Los directorios de solo lectura se muestran en gris y los de Presto Server en verde.

Un clic en el menú contextual de un directorio lo abre directamente.

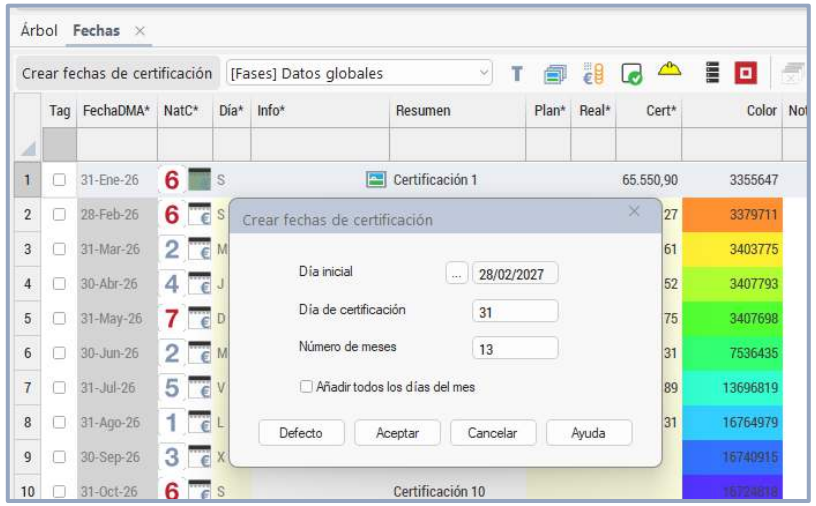
© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Opciones integradas en el flujo de trabajo

- Las opciones **dejan la cinta de menús para integrarse en el contexto de uso**, justo donde se realiza la acción o se consulta el resultado.

Opción	Pasa a la ventana
Comparar dos obras	Obras
Desarrollo de paramétricos	Paramétricos
Operar con archivos y gráficos	Archivos
Crear tareas	Diagrama de barras
Rellenar agenda	Agenda (subordinada de conceptos) Fechas e importes
Crear fechas de certificación	Fechas
Rellenar grupos y calcular recursos	Conceptos
Crear contratos	Recursos
Crear facturas	Entidades
Multiobra	Árbol y presupuesto (integración de obras) Conceptos, esquema “Obras”



Crear fechas de certificación en la ventana “Fechas”

Además:

- “Importar ILCD” e “Importar EC3” pasan al menú “Importar”.
- Usar la extensión “.p18” pasa a la caja de diálogo de crear obra nueva.
- Las opciones de navegación se quedan sólo en la cabecera, despejando el menú “Inicio”.
- Los esquemas de la ventana “Calidad” se refunden en la ventana “Entidades”.

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Visibilidad de referencias

- El comportamiento de todas las opciones que requieren una referencia se ha unificado, basándose siempre en la **referencia abierta o en un cuadro que se elige en la propia opción,** sin necesidad de configurar previamente la pestaña de cuadros.

Sugerir en los campos “Código2” y “Grupo”

Reestructurar por partidas y por mediciones

Seleccionar la unidad de obra al medir modelos BIM

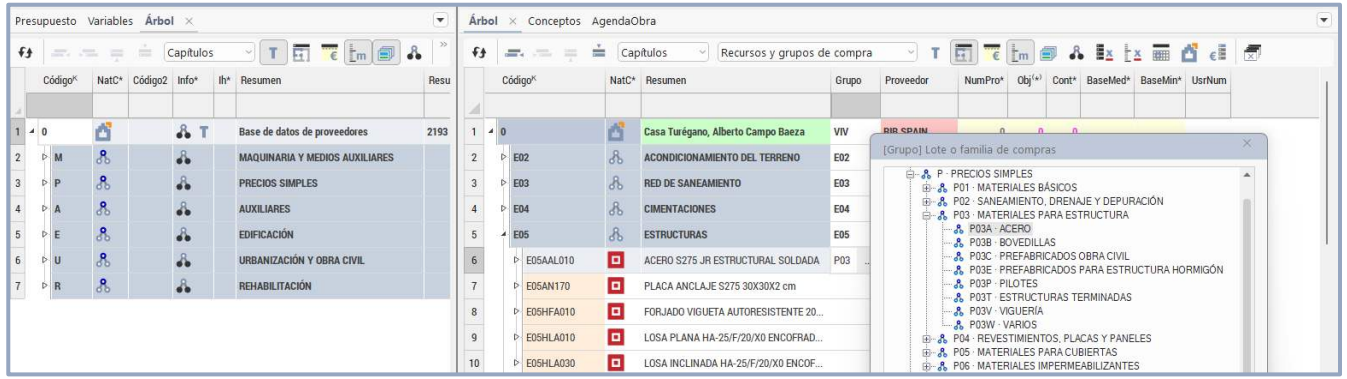
Actualizar el presupuesto y el objetivo

Crear tareas por grupos de partidas

Rellenar grupos

Generar contratos

Buscar y asociar proveedores



Referencia y obra

De este modo el uso es más directo e intuitivo

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Exportación e interfaz

Excel

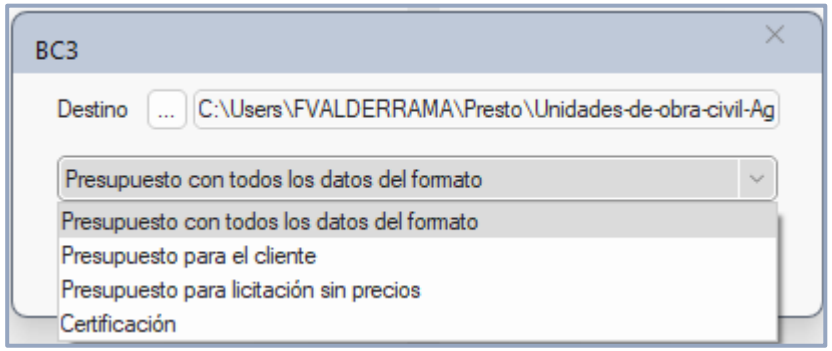
- Soporte del formato .xlsm en la exportación de tablas a Excel.

BC3

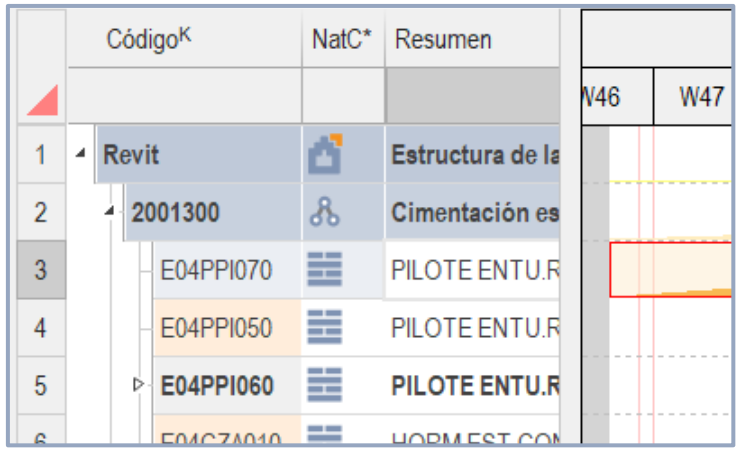
- Exportar presupuesto para el cliente, sin otros datos.
- Exportar presupuesto para licitar, sin otros datos ni precios.
- Al exportar la certificación se limitan los contenidos a los exclusivamente necesarios, evitando conceptos, entidades y precios que no intervienen.
- Soporte del carácter ":" en códigos.

Interfaz

- Los campos clave se identifican en la cabecera con "K".
- Las ventanas que tienen datos no actualizados se marcan con un triángulo rojo.
- En el diagrama de barras las unidades de obra de tipo. resumen aparecen en negrita
- Al moverse entre ventanas subordinadas se recuerda la línea activa en cada una.
- Se bloquea el relleno de la planificación automática si no hay objetivo.



Nuevas exportaciones en BC3



Indicación de clave, ventana no actualizada y tarea tipo resumen

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Sugerir y otras mejoras

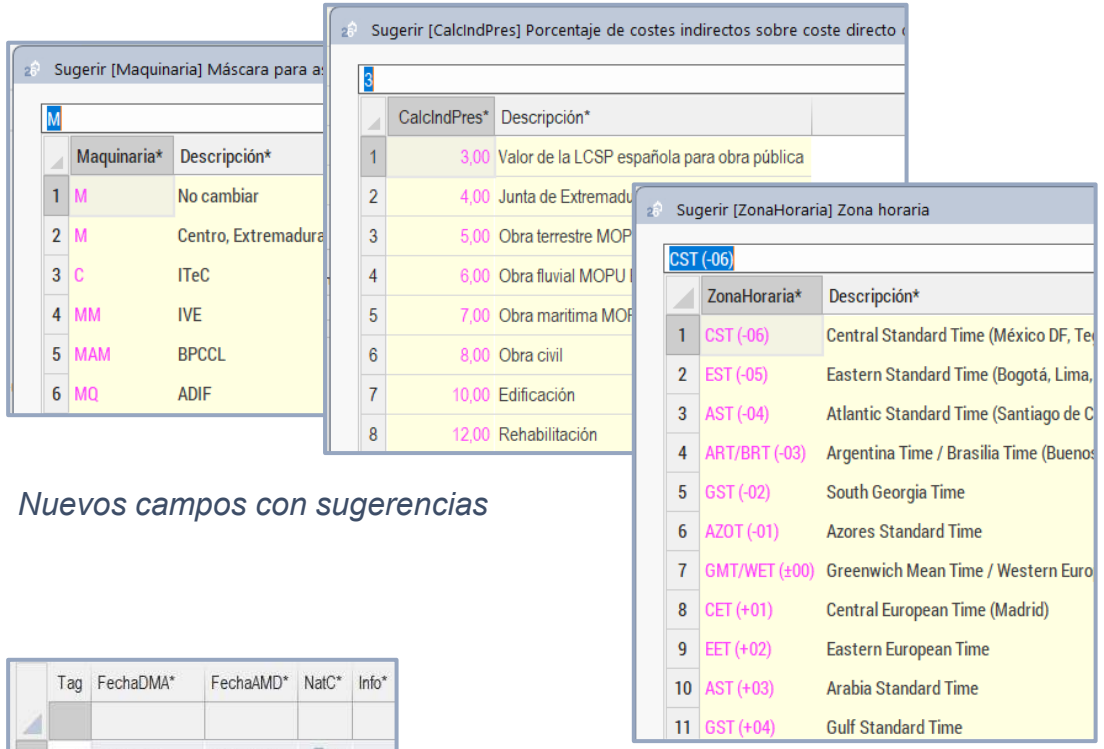
Campos	Sugerencia
Máscaras de mano de obra, maquinaria y materiales	Iniciales en los cuadros de precios más usados
Zona horaria	Zonas de los países donde se usa Presto
Costes indirectos, gastos generales y beneficio	Valores de la normativa española y otros porcentajes habituales

Conversión de **divisas** en los datos de Agenda

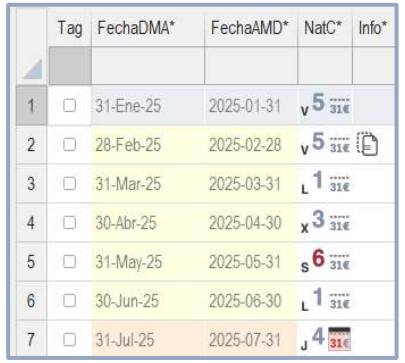
Nuevo campo **"FechaAMD"** en formato AAAA-MM-DD ("2025-01-24"), ordenable y aceptado por Excel como fecha, disponible en las ventanas de agenda, fechas y multiobra.

Al **"Guardar como"** se asigna un nuevo GUID a la obra para evitar varias copias con el mismo GUID.

El **complemento** "Generar un presupuesto de venta a partir del objetivo de coste" conserva los precios bloqueados.



Nuevos campos con sugerencias



Fecha AAA-MM-DD

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Deshacer y rehacer

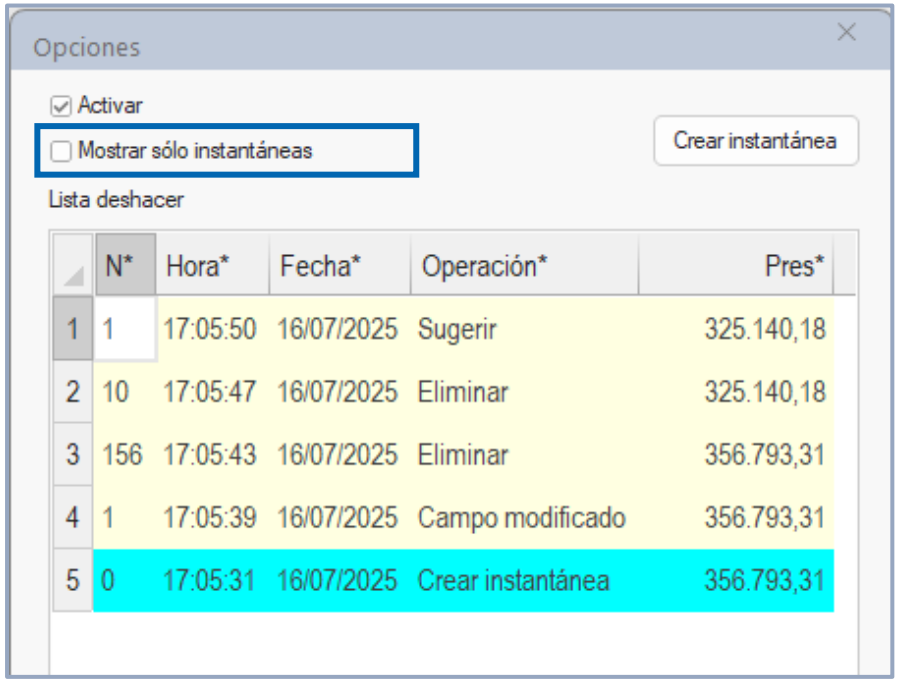
- Se ha optimizado el sistema de deshacer y rehacer para **consumir menos recursos en memoria**, siendo mucho más eficiente tanto en Presto local como en Presto Server y Cloud.

- Además:

La caja de diálogo permite mostrar sólo las instantáneas creadas para volver fácilmente a puntos intermedios predeterminados.

Al abrir una obra se crea una instantánea que permite revertirla directamente a su estado inicial.

El acceso a las opciones se ha añadido a la barra de herramientas de acceso rápido.



Instantánea automática para revertir la obra

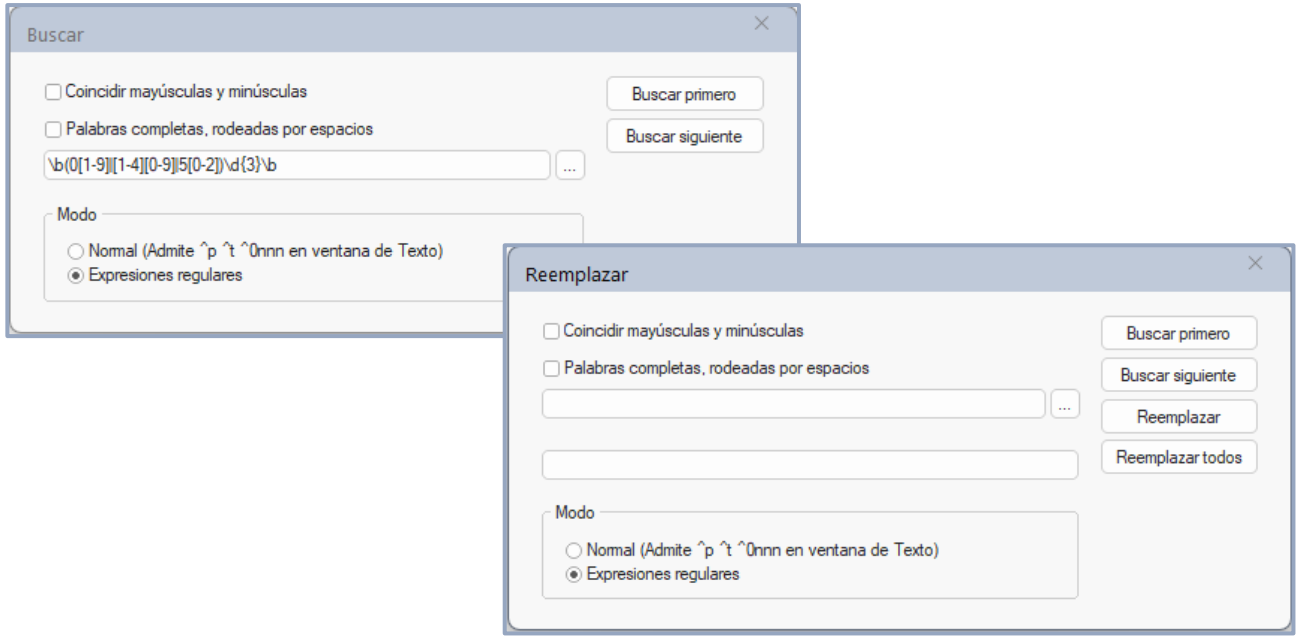
© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Buscar, reemplazar, filtrar

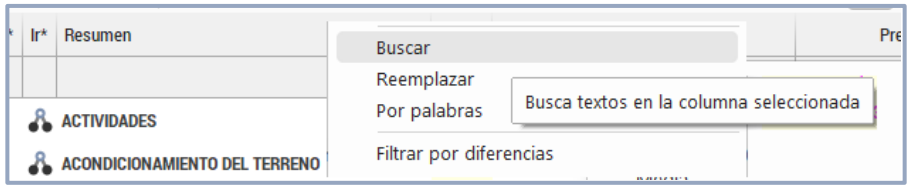
Se han rediseñado para mejorar la usabilidad, con **mayor funcionalidad** y una presentación más clara:

- La búsqueda y los filtros inversos localizan lo que no cumple la condición
- Se pueden activar también desde la cabecera de la columna en la que si quieren aplicar
- Se aplican sólo a las columnas activas
- Más facilidad para buscar y reemplazar espacios y caracteres especiales en los textos
- Cancelables en procesos largos

Y soportan **expresiones regulares.**



Ventanas "Buscar" y "Reemplazar" con mayor funcionalidad y activación por columnas



© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Soporte de expresiones regulares

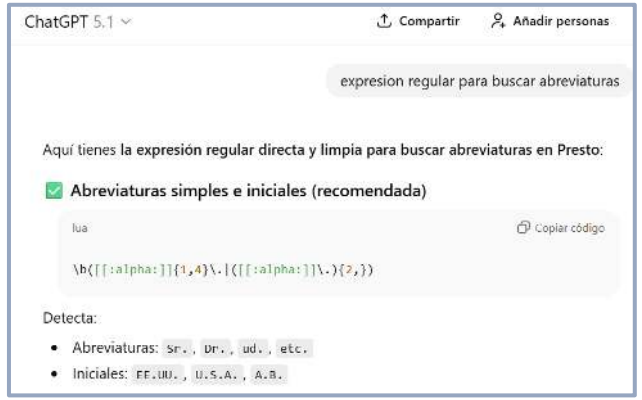
Las expresiones regulares admitidas para buscar y filtrar constituyen un **lenguaje estándar** para identificar patrones en los datos.

Permiten localizar, validar y filtrar con **gran precisión** elementos como códigos, números o formatos.

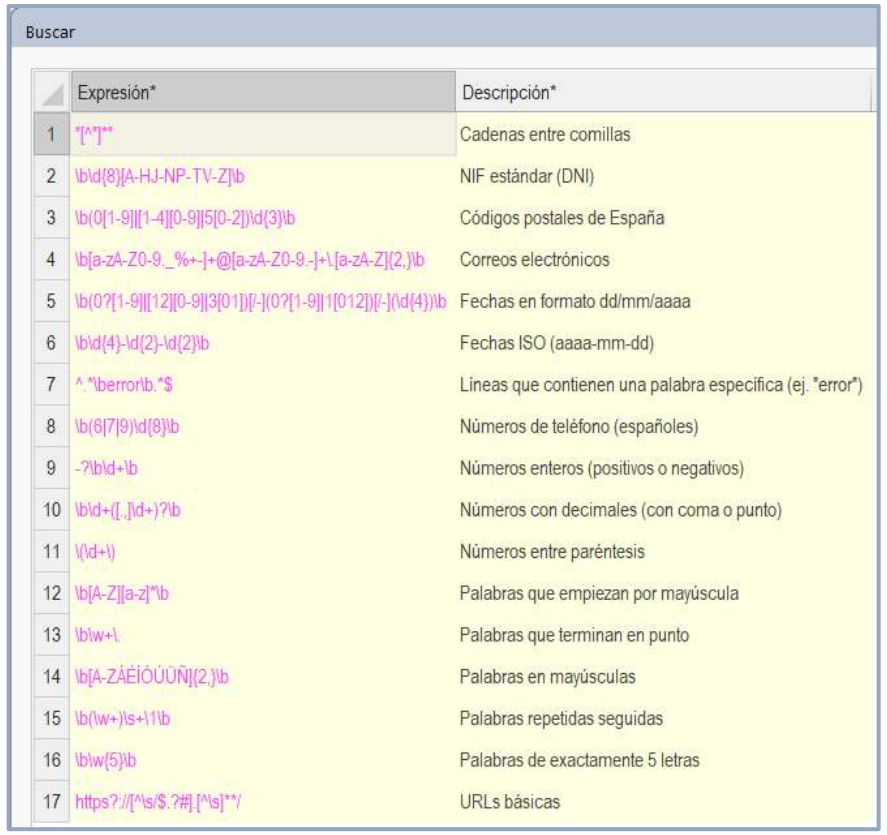
Por ejemplo:

- Partidas que empiezan por “C02”
- Medidas en m²
- Importes con dos decimales

Se puede **invertir el filtro** para detectar datos no válidos, como correos electrónicos o códigos postales.



Puede generar expresiones para otros casos mediante GPT u otro modelo de IA.



	Expresión*	Descripción*
1	*[^]**	Cadenas entre comillas
2	\b\d{8}[A-HJ-NP-TV-Z]\b	NIF estándar (DNI)
3	\b(0[1-9]|[1-4][0-9]|5[0-2])\d{3}\b	Códigos postales de España
4	\b[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}\b	Correos electrónicos
5	\b(0?[1-9]|[12][0-9]|3[01])[/-](0?[1-9]|1[012])[/-](\d{4})\b	Fechas en formato dd/mm/aaaa
6	\b\d{4}-\d{2}-\d{2}\b	Fechas ISO (aaaa-mm-dd)
7	^.*\berror\b.*$	Líneas que contienen una palabra específica (ej. "error")
8	\b(6|7|9)\d{8}\b	Números de teléfono (españoles)
9	-?\b\d+\b	Números enteros (positivos o negativos)
10	\b\d+([.,]\d+)?\b	Números con decimales (con coma o punto)
11	\(\d+\)	Números entre paréntesis
12	\b[A-Z][a-z]*\b	Palabras que empiezan por mayúscula
13	\b\w+\.	Palabras que terminan en punto
14	\b[A-ZÁÉÍÓÚÜÑ]{2,}\b	Palabras en mayúsculas
15	\b(\w+)\s+\1\b	Palabras repetidas seguidas
16	\b\w{5}\b	Palabras de exactamente 5 letras
17	https?://[^\s/$.?#].[^\s]*/	URLs básicas

La caja de sugerir ofrece muchas expresiones habituales

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Visualizar valores por colores

La opción **"Colorear por valores”**:

- Asigna colores a los conceptos y las líneas de medición en proporción a los valores de un campo
- Permite identificarlos visualmente en pantalla o colorear un modelo BIM.
- Selección de colorear por rangos definibles

	Resumen	Pres
1	Casa Turégano, Alberto Campo Baeza	356.804,12
2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	61.297,26
3	RED DE SANEAMIENTO	7.434,47
4	CIMENTACIONES	31.653,13
5	ESTRUCTURAS	31.215,36
6	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	36.019,45
7	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	18.412,59
8	CUBIERTAS	6.273,26
9	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	7.253,78
10	PAVIMENTOS	17.421,83
11	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS	7.833,15
12	CARPINTERÍA DE MADERA	9.131,72
13	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC	15.397,45
14	CERRAJERÍA	14.350,43
15	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS	9.344,30

Asignación de colores por rangos de precios

Desviación crítica	209
Resultado muy por debajo de lo esperado	255
Resultado claramente insuficiente	1540344
Resultado bajo	2080245
Desviación moderada	4250111
Cero	16777215
Ligera mejora	13565929
Mejora consistente	9435864
Resultado superior al previsto	65450
Rendimiento destacado	65280
Avance por encima de lo esperado ...	53504

Escala centrada para series con valores negativos

5287936	192
5296274	255
65535	26367
49407	49407
26367	65535
255	5296274
192	5287936

Escala europea de eficiencia ABCDEFGH, creciente o decreciente

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Nuevas posibilidades con colores

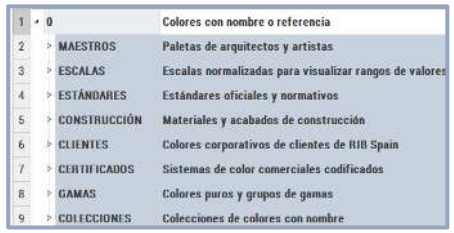
1. Funciones para **separar los componentes de tinte, saturación y luminosidad** de un color RGB.

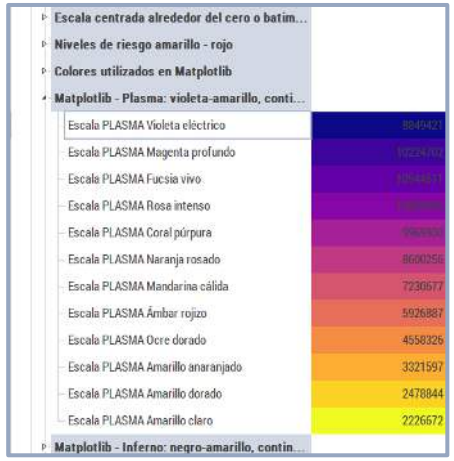
2. El **componente H de tinte o color puro** es útil para ordenar colores RGB según su posición en el espectro visual.

3. **Nuevas gamas con más de 130 colores** para colorear los modelos de Revit e IFC directamente desde Presto utilizando las paletas de los grandes maestros.

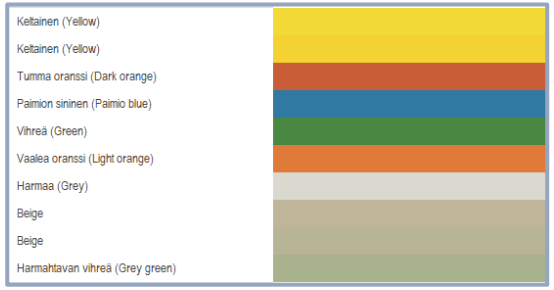
4. Al **crear espacios se asignan por defecto colores** de igual luminosidad, adecuados para ver la programación semanal y que se diferencian visualmente de los colores de fases y conceptos.

5. Los colores se han reestructurado en **grupos para facilitar el uso de los más de 10.000 colores** con nombre o referencia.





Nuevas escalas en la plantilla de colores



Los colores del Sanatorio de Paimio

Le Corbusier - Polychromie Architecturale · Alvar Aalto - Paimio · Gio Ponti · Richard Meier · Frank Lloyd Wright - PPG · Gerrit Rietveld | Mondrian | De Stijl · Luis Barragán · Carlo Scarpa · Arne Jacobsen · Richard Neutra · Oscar Niemeyer · Eileen Gray · Josef Albers · Johannes Itten ·

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

AYUDAS AL PROFESIONAL

Nuevos cuadros de precios España

Agencia Gallega de Infraestructuras

- Edificación, restauración y rehabilitación, seguridad y salud, mantenimiento, urbanización y obra civil. 5469 conceptos paramétricos de código abierto, con miles de combinaciones de partidas, materiales y recursos. Incluye pliegos de condiciones técnicas.
- Ensayos para carreteras.

Cuadro de precios de Extremadura:

- Edición completa con variables de indicadores ambientales.

Canal de Isabel II

- Nuevos capítulos “Tecnología sin zanja” y Plan Red Madrid.

Ayuntamiento de Sevilla

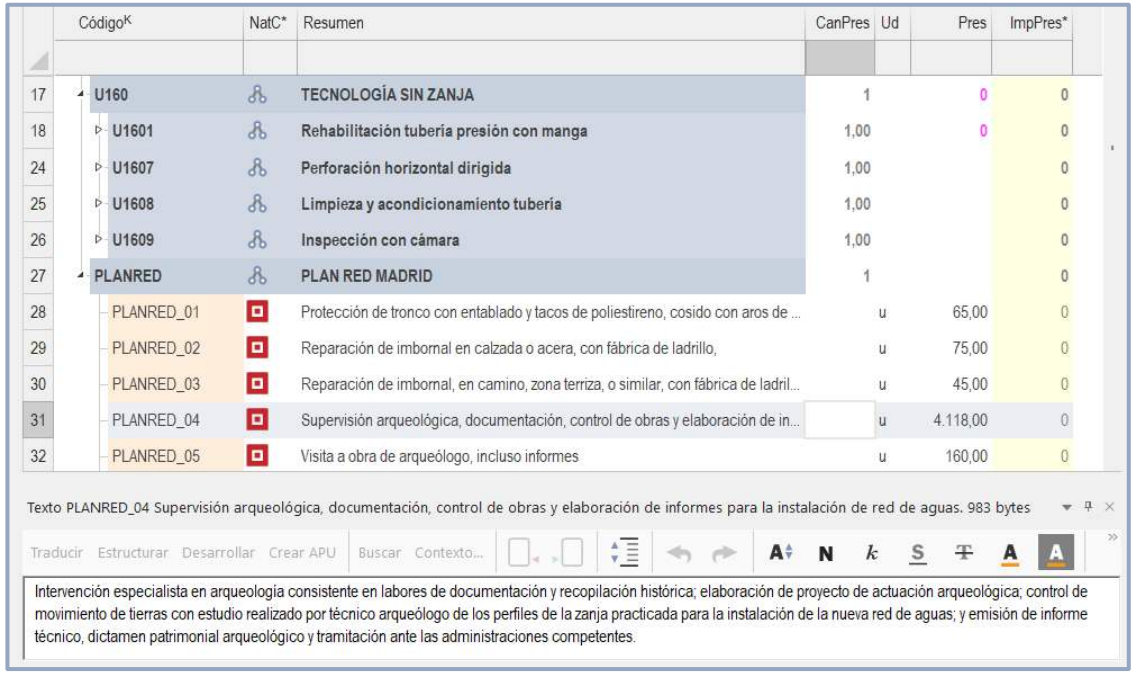
- Vías públicas.

Ayuntamiento de Málaga

- Rehabilitación y reformas.

Saneamiento urbano

- Ejecución de infraestructuras de alcantarillado mediante preparación del terreno, excavación, instalación de tuberías y estructuras y restitución de la superficie (Ayuntamiento de Barcelona).



	Código	NatC*	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres*
17	U160		TECNOLOGÍA SIN ZANJA	1		0	0
18	U1601		Rehabilitación tubería presión con manga	1,00		0	0
24	U1607		Perforación horizontal dirigida	1,00			0
25	U1608		Limpieza y acondicionamiento tubería	1,00			0
26	U1609		Inspección con cámara	1,00			0
27	PLANRED		PLAN RED MADRID	1			0
28	PLANRED_01		Protección de tronco con entablado y tacos de poliestireno, cosido con aros de ...		u	65,00	0
29	PLANRED_02		Reparación de imbornal en calzada o acera, con fábrica de ladrillo,		u	75,00	0
30	PLANRED_03		Reparación de imbornal, en camino, zona terriza, o similar, con fábrica de ladril...		u	45,00	0
31	PLANRED_04		Supervisión arqueológica, documentación, control de obras y elaboración de in...		u	4.118,00	0
32	PLANRED_05		Visita a obra de arqueólogo, incluso informes		u	160,00	0

Texto PLANRED_04 Supervisión arqueológica, documentación, control de obras y elaboración de informes para la instalación de red de aguas. 983 bytes

Traducir Estructurar Desarrollar Crear APU Buscar Contexto...

Intervención especialista en arqueología consistente en labores de documentación y recopilación histórica; elaboración de proyecto de actuación arqueológica; control de movimiento de tierras con estudio realizado por técnico arqueólogo de los perfiles de la zanja practicada para la instalación de la nueva red de aguas; y emisión de informe técnico, dictamen patrimonial arqueológico y tramitación ante las administraciones competentes.

Canal de Isabel II

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Nuevos cuadros de precios Internacional

Chile

- Tabla de precios referenciales DS 27 Región Metropolitana.

México

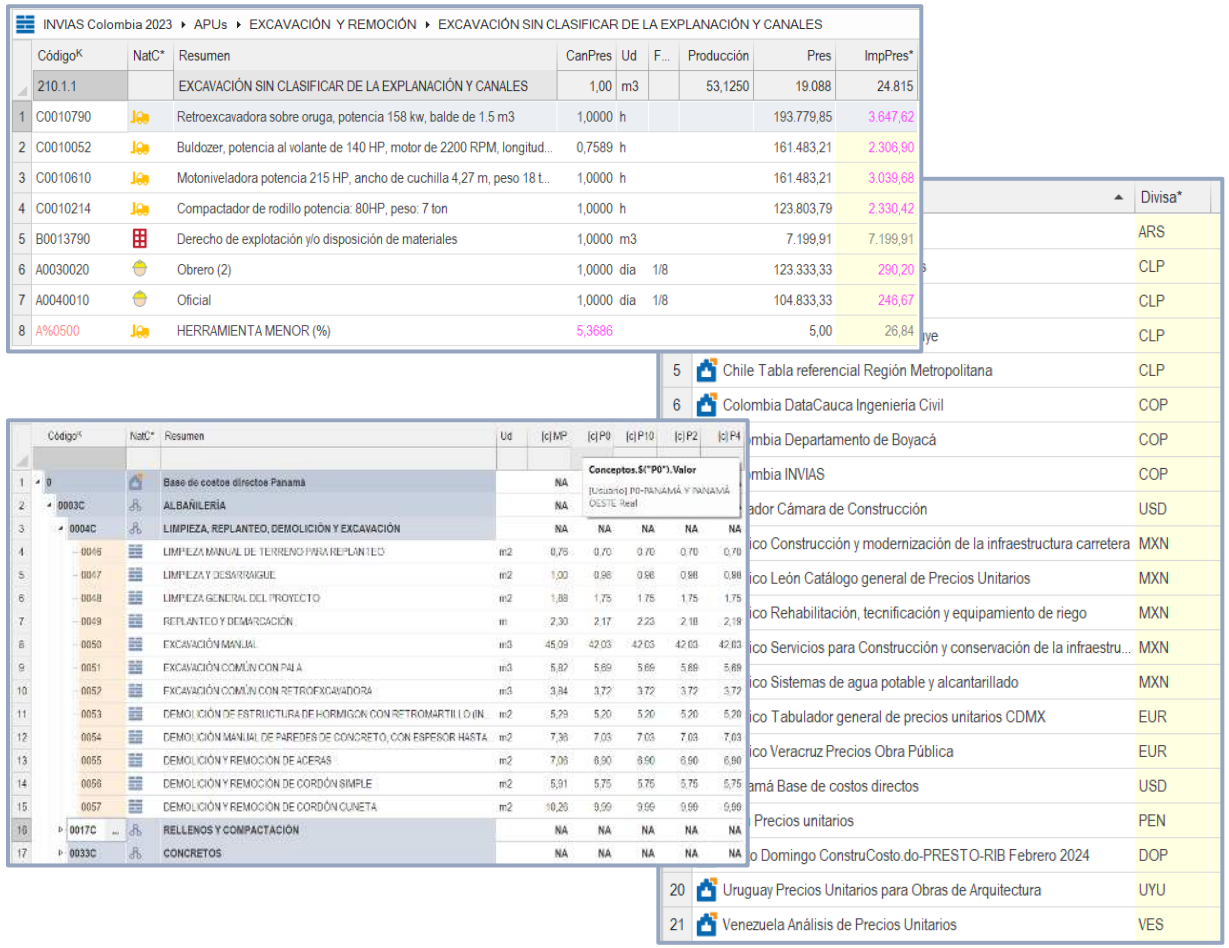
- Servicios para la construcción y conservación de carreteras: proyectos, medición de tránsito, control de calidad y auscultación.
- Modernización y conservación de la infraestructura carretera..
- Construcción de carreteras, puentes y pasos
- Tabulador general de precios unitarios CDMX y Chiapas

Italia

- Prezzario de la Región de Piamonte. Textos y precios de unidades de obra para la conservación, restauración de bienes culturales y excavación arqueológica.

Panamá

- Megaproyectos; Panamá y Panamá Oeste; Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas; Colón y Chiriquí; Bocas del Toro y Darién.



© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Nuevos enlaces a cuadros de precios

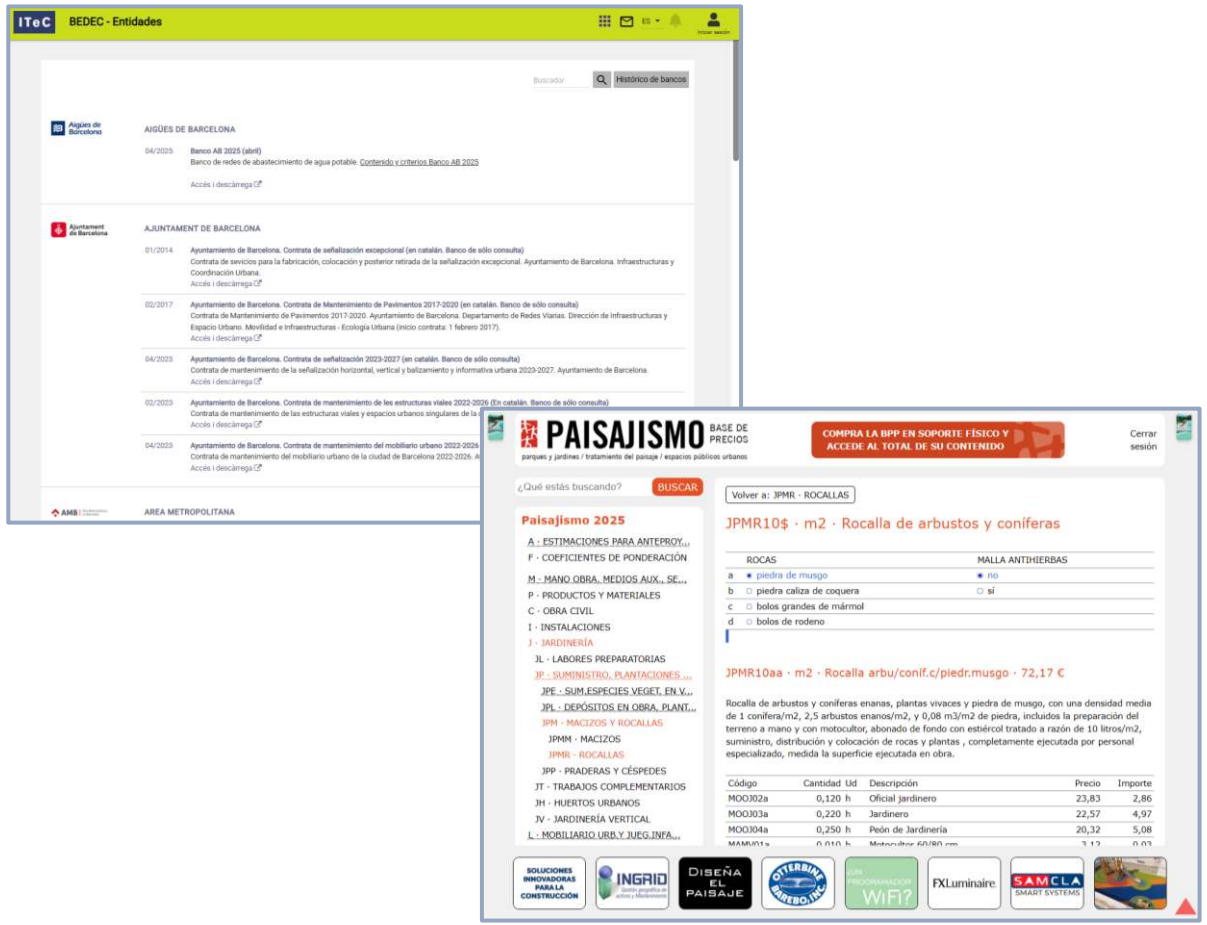
Cuadros de precios que se pueden consultar parcialmente sin coste

https://metabase.itec.cat/fie/#/es/view/Entitat

Cuadros de precios descargables en BC3 de Aigües de Barcelona, Àrea Metropolitana, Barcelona d'Infraestructures Municipals, Forestal Catalana SA, Instituto Municipal de Urbanismo, INCASOL, Infraestructures.Cat, Servei Català de Trànsit y otros muchos enlaces a precios.

https://basepaisajismo.com/Paisajismo_WEB/

Obra civil, instalaciones, jardinería, mobiliario urbano, mantenimiento, restauración ambiental, tratamientos selvícolas y control de calidad en proyectos de parques y jardines.
[Requiere registro]



© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

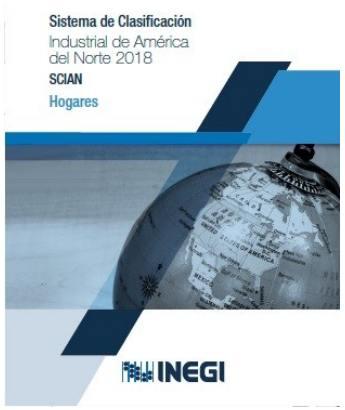
Sistemas de clasificación

Nuevas plantillas

- México: SCIAN Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte
- Perú: Nomenclatura de metrados para habilitaciones urbanas
- Obralia: Grupos de compra de proveedores
- Clasificación de contratistas para la administración pública española
- vgbe: RDS-PP Document Designation for Energy Supply Units
- EcoQuaestor: classification and information coding system for the AEC industry in the Netherlands.
- ÖNORM: Sistema de clasificación BIM para Austria
- IEC: ICS - ISO/CS - Common Data Dictionary
- NAVFAC: Design-Build RFP Uniformat Structure
- Rafael de Heredia: Dirección Integrada de Proyectos

Actualizaciones

- eClass 16 completa Diciembre 2026
- Uniclass Abril 2025/Octubre 2025
- AEAS Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento Enero 2025



© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Costes por espacios

Los **esquemas de espacios** se han completado para conocer el presupuesto por:

- La superficie construida
- Una dimensión alternativa con un factor de conversión a partir de la superficie, como el volumen y la altura

Al importar espacios y plantas de IFC se rellena su superficie construida y su volumen o su altura.

Estas dimensiones se pueden **aplicar al coste de los recursos o a otro importe y exportarse** al modelo BIM o utilizar en la programación:

- Se pueden añadir variables personalizadas en los esquemas de espacios
- Los espacios se crean con colores pastel para diferenciarlos de conceptos y fases, y se muestra en las líneas de medición

	Tag	Código	NatC*	Ih*	Resumen	Color	Pres	SupCons	PRS PresM2	UdAltFactor	PRS DimAlt	UdAlt	PRS PresDimAlt	[c] Description	[c] Elevation	[c] NominalHeight	[c] Planta
1		-0220		key	Planta sótano	13827993	45.000,00	157,31	286,06	3,5	550,58	m3	81,73	Planta sótano 2251	-2,2	3,5	33601
2		-0270		key	Cimentación	10092511	1.000,00	308,37	3,24	0,5	154,19	m3	6,49	Cimentación 1046	-2,7	0,5	33592
3		-0370		key	TERRENO	10082047	1.000,00		0	1	0	m3	0	TERRENO 2228	-3,7	1	33583
4		00130		key	Planta Baja	10092458	56.000,00	166,45	336,44	3,5	582,58	m3	96,12	Planta Baja 1047	1,3	3,5	39446
5		00480		key	Planta primera	10068735	72.000,00	136,16	528,79	3,5	476,56	m3	151,08	Planta primera 2249	4,8	3,5	46322
6		00830		key	Planta terraza	16757401	58.000,00	36,52	1.588,17	3,5	127,82	m3	453,76	Planta terraza 2247	8,3	3,5	112245
7		01180		key	Cubierta	13015551	8.000,00	18,80	425,53		0		0	Cubierta 2134	11,8		276896
8		99999			Spc0010	16751092	2.000,00		0		0		0	NA	NA	NA	NA

Esquema de espacios con colores y dimensiones

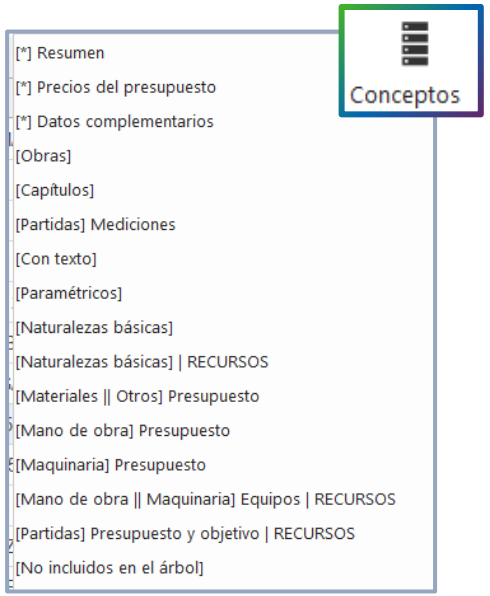
© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

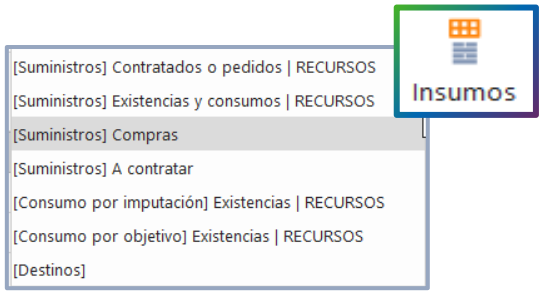
Conceptos, suministros y destinos

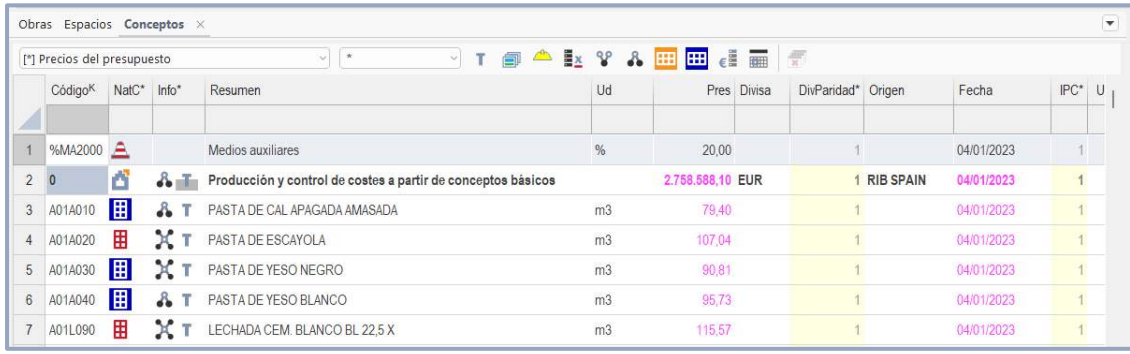
Los esquemas de trabajo con suministros y destinos durante la gestión de la ejecución se traspasan a una **nueva ventana “Insumos”.**

En la ventana de conceptos nuevos esquemas unifican la visualización de los datos con las opciones aplicables:

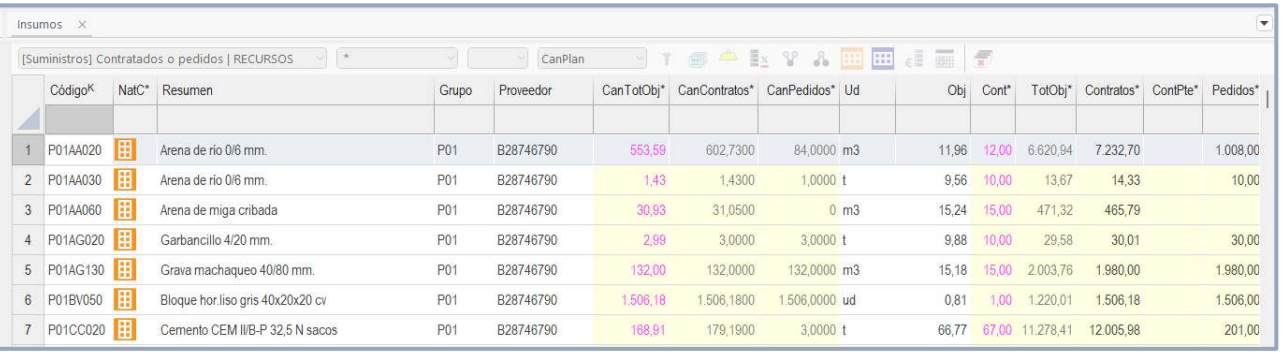
- Conceptos que tienen texto: Formatear, eliminar y traducir con Google
- Conceptos paramétricos: Desarrollo y comprobación.
- Obras enlazadas: Enlace y actualización







	CódigoK	NatC*	Info*	Resumen	Ud	Pres	Divisa	DivParidad*	Origen	Fecha	IPC*	U
1	%MA2000			Medios auxiliares	%	20,00		1		04/01/2023	1	
2	0			**Producción y control de costes a partir de conceptos básicos**		2.758.588,10	EUR	1	RIB SPAIN	04/01/2023	1	
3	A01A010			PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	m3	79,40		1		04/01/2023	1	
4	A01A020			PASTA DE ESCAYOLA	m3	107,04		1		04/01/2023	1	
5	A01A030			PASTA DE YESO NEGRO	m3	90,81		1		04/01/2023	1	
6	A01A040			PASTA DE YESO BLANCO	m3	95,73		1		04/01/2023	1	
7	A01L090			LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	m3	115,57		1		04/01/2023	1	



	CódigoK	NatC*	Resumen	Grupo	Proveedor	CanTotObj*	CanContratos*	CanPedidos*	Ud	Obj	Cont*	TotObj*	Contratos*	ContPte*	Pedidos*
1	P01AA020		Arena de río 0/6 mm.	P01	B28746790	553,59	602,7300	84,0000	m3	11,96	12,00	6.620,94	7.232,70		1.008,00
2	P01AA030		Arena de río 0/6 mm.	P01	B28746790	1,43	1,4300	1,0000	t	9,56	10,00	13,67	14,33		10,00
3	P01AA060		Arena de miga cribada	P01	B28746790	30,93	31,0500	0	m3	15,24	15,00	471,32	465,79		
4	P01AG020		Garbancillo 4/20 mm.	P01	B28746790	2,99	3,0000	3,0000	t	9,88	10,00	29,58	30,01		30,00
5	P01AG130		Grava machaqueo 40/80 mm.	P01	B28746790	132,00	132,0000	132,0000	m3	15,18	15,00	2.003,76	1.980,00		1.980,00
6	P01BV050		Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	P01	B28746790	1.506,18	1.506,1800	1.506,0000	ud	0,81	1,00	1.220,01	1.506,18		1.506,00
7	P01CC020		Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	P01	B28746790	168,91	179,1900	3,0000	t	66,77	67,00	11.278,41	12.005,98		201,00

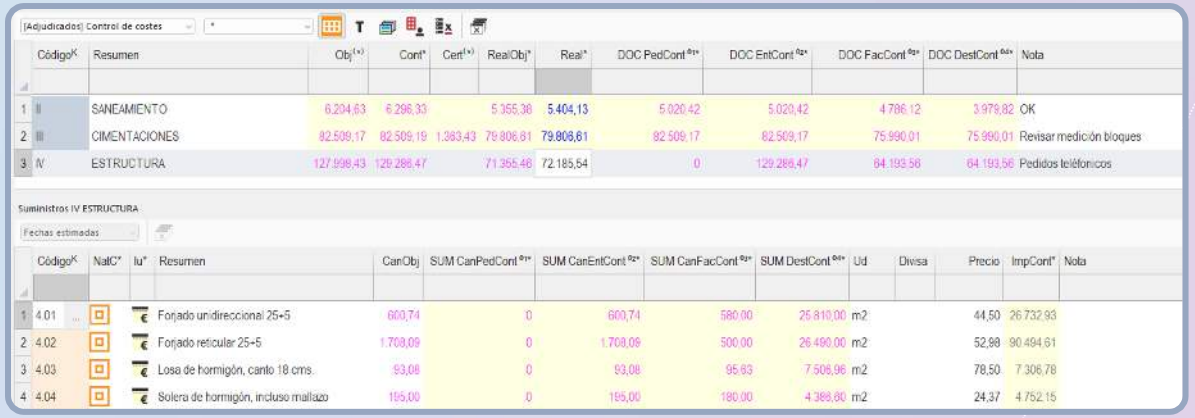
© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Seguimiento de contratos y facturas

En los contratos y en sus suministros

Se añade toda la información necesaria para realizar su seguimiento incluyendo los importes y las cantidades que les corresponden en los distintos documentos.

Contratos con cantidades e importes en pedidos, entregas y facturas



[Adjudicados] Control de costes

	Código	Resumen	Obj	Cont	Cert	RealObj	Real	DOC PedCont	DOC EntCont	DOC FacCont	DOC DestCont	Nota
1	II	SANEAMIENTO	6.204,63	6.296,33		5.355,38	5.404,13	5.020,42	5.020,42	4.786,12	3.978,82	OK
2	III	CIMENTACIONES	82.509,17	82.509,19	1.383,43	79.806,81	79.808,61	82.509,17	82.509,17	75.990,01	75.990,01	Revisar medición bloques
3	IV	ESTRUCTURA	127.998,43	129.288,47		71.355,48	72.185,54	0	129.288,47	64.193,56	64.193,56	Pedidos telefónicos

Suministros IV ESTRUCTURA

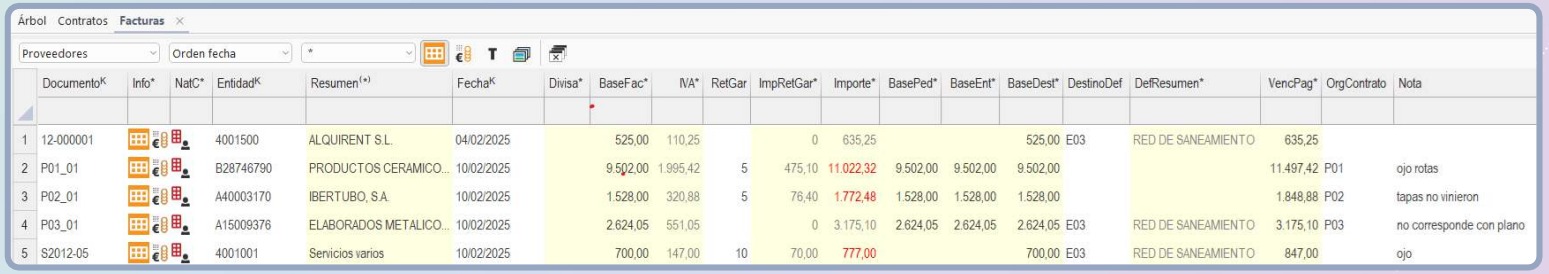
Fechas estimadas

	Código	NatC	Iu	Resumen	CanObj	SUM CanPedCont	SUM CanEntCont	SUM CanFacCont	SUM DestCont	Ud	Divisa	Precio	ImpCont	Nota
1	4.01			Forjado unidireccional 25+5	600,74	0	600,74	580,00	25.810,00	m2		44,50	26.732,93	
2	4.02			Forjado reticular 25+5	1.708,09	0	1.708,09	500,00	26.490,00	m2		52,98	90.494,61	
3	4.03			Losa de hormigón, canto 18 cms.	93,08	0	93,08	95,63	7.506,96	m2		78,50	7.306,78	
4	4.04			Solera de hormigón, incluso mallazo	195,00	0	195,00	180,00	4.388,80	m2		24,37	4.752,15	

En las facturas

Se añaden los importes y los datos necesarios para tener una visión global del contenido.

Facturas con retenciones, pagos, contrato de origen y destino de defecto



Árbol Contratos Facturas

Proveedores | Orden fecha | *

	Documento	Info	NatC	Entidad	Resumen	Fecha	Divisa	BaseFac	IVA	RetGar	ImpRetGar	Importe	BasePed	BaseEnt	BaseDest	DestinoDef	DefResumen	VencPag	OrgContrato	Nota
1	12-000001			4001500	ALQUIRENT S.L.	04/02/2025		525,00	110,25		0	635,25			525,00	E03	RED DE SANEAMIENTO	635,25		
2	P01_01			B28746790	PRODUCTOS CERAMICO...	10/02/2025		9.502,00	1.995,42	5	475,10	11.022,32	9.502,00	9.502,00	9.502,00			11.497,42	P01	ojo rotas
3	P02_01			A40003170	IBERTUBO, S.A.	10/02/2025		1.528,00	320,88	5	76,40	1.772,48	1.528,00	1.528,00	1.528,00			1.848,88	P02	tapas no vinieron
4	P03_01			A15009376	ELABORADOS METALICO...	10/02/2025		2.624,05	551,05		0	3.175,10	2.624,05	2.624,05	2.624,05	E03	RED DE SANEAMIENTO	3.175,10	P03	no corresponde con plano
5	S2012-05			4001001	Servicios varios	10/02/2025		700,00	147,00	10	70,00	777,00			700,00	E03	RED DE SANEAMIENTO	847,00		ojo

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Evolución de presupuesto y objetivo

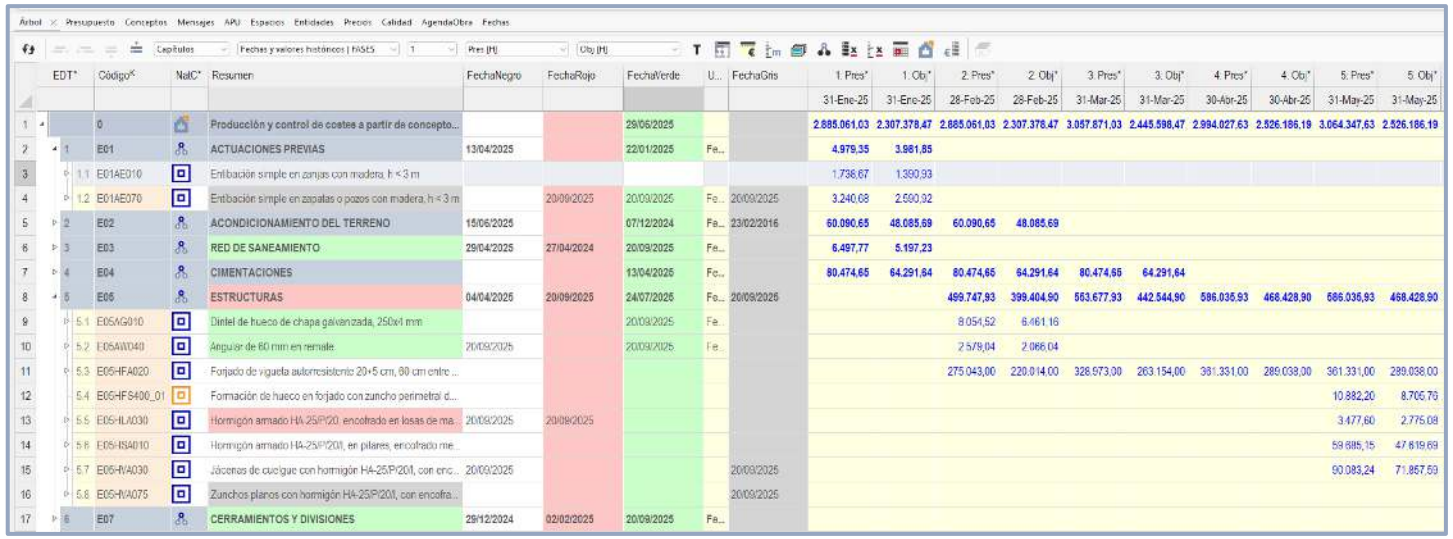
Un **nuevo esquema** permite comprobar de un vistazo la evolución de las estimaciones.

Los **valores históricos [H]** registran el importe de los conceptos no periodificables al aprobar cada fase:

- Presupuesto inicial, modificado y pendiente
- Objetivo de coste, producción y valor ganado

Las variaciones de estos valores representan cambios en la **línea de base del proyecto:**

- Las fechas de estado indican el momento en que cada concepto pasó por su fase de aprobación y el usuario que validó el estado verde



	EDT*	Código*	NalC*	Resumen	FechaNegro	FechaRojo	FechaVerde	U...	FechaGris	1. Pres* 31-Ene-25	1. Obj* 31-Ene-25	2. Pres* 28-Feb-25	2. Obj* 28-Feb-25	3. Pres* 31-Mar-25	3. Obj* 31-Mar-25	4. Pres* 30-Abr-25	4. Obj* 30-Abr-25	5. Pres* 31-May-25	5. Obj* 31-May-25
1		0		Producción y control de costes a partir de concepto...			29/05/2025			2.885.061,03	2.307.378,47	2.885.061,03	2.307.378,47	3.057.671,03	2.445.598,47	2.994.027,63	2.526.186,19	3.064.347,63	2.526.186,19
2	1	E01		ACTUACIONES PREVIAS	13/04/2025		22/01/2025	Fe...		4.979,35	3.981,85								
3	1.1	E01AE010		Entibación simple en zanjas con madera, h < 3 m						1.738,67	1.390,93								
4	1.2	E01AE070		Entibación simple en zapatas o pozos con madera, h < 3 m		20/09/2025	20/09/2025	Fe...	20/09/2025	3.240,68	2.590,92								
5	2	E02		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	15/06/2025		07/12/2024	Fa...	23/02/2016	60.090,65	48.085,69	60.090,65	48.085,69						
6	3	E03		RED DE SANEAMIENTO	29/04/2025	27/04/2024	20/09/2025	Fe...		6.497,77	5.197,23								
7	4	E04		CIMENTACIONES			13/04/2025	Fe...		80.474,65	64.291,64	80.474,65	64.291,64	80.474,65	64.291,64				
8	5	E05		ESTRUCTURAS	04/04/2025	20/09/2025	24/07/2025	Fe...	20/09/2025			499.747,93	399.404,90	563.677,93	442.544,90	586.035,93	468.428,90	586.036,93	468.428,90
9	5.1	E05AG010		Dintel de hueco de chapa galvanizada, 250x4 mm			20/09/2025	Fe...				8.054,52	6.461,16						
10	5.2	E05AW040		Angular de 60 mm en remate	20/09/2025		20/09/2025	Fe...				2.579,04	2.066,04						
11	5.3	E05HFA020		Forjado de viguetas autoresistente 20+5 cm, 80 cm entre ...								275.043,00	220.014,00	328.573,00	263.154,00	361.331,00	289.038,00	361.331,00	289.038,00
12	5.4	E05HFS400_01		Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral d...														10.882,20	8.706,76
13	5.5	E05HLA030		Hormigón armado HA-25/P/20, encofrado en losas de ma...	20/09/2025	20/09/2025												3.477,60	2.775,08
14	5.6	E05HSA010		Hormigón armado HA-25/P/20/I, en pilares, encofrado me...														59.685,15	47.619,69
15	5.7	E05HVA030		Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/20/I, con enc...	20/09/2025				20/09/2025									90.083,24	71.857,59
16	5.8	E05HVA075		Zunchos planos con hormigón HA-25/P/20/I, con encofra...					20/09/2025										
17	6	E07		CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	29/12/2024	02/02/2025	20/09/2025	Fa...											

Esquema “Fechas y valores históricos | FASES”

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

BIM: IFC

Y soporte de Revit 2026

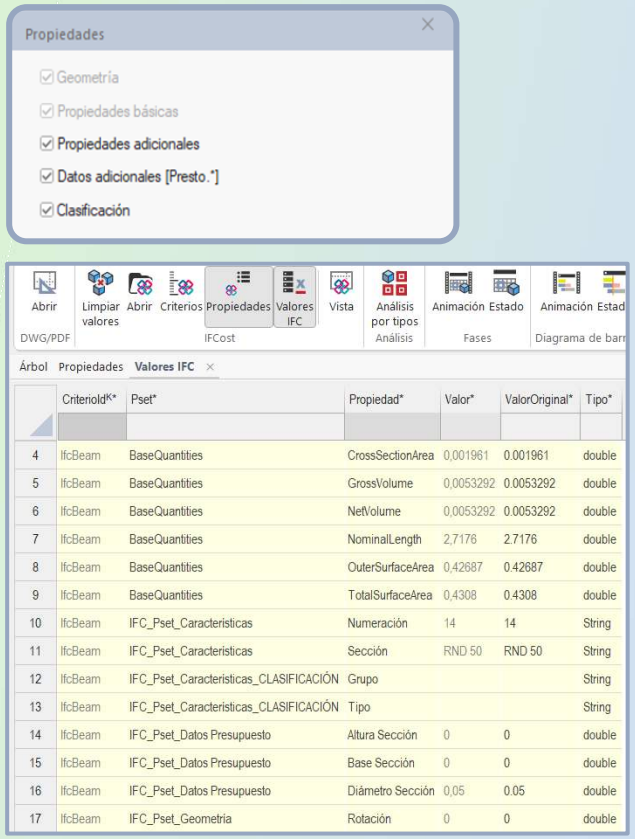
Importación selectiva, más rápida

Opcionalmente, se pueden **importar sólo los conjuntos de propiedades estándar del formato IFC:**

- Los Psets no importados se indican en la ventana de mensajes

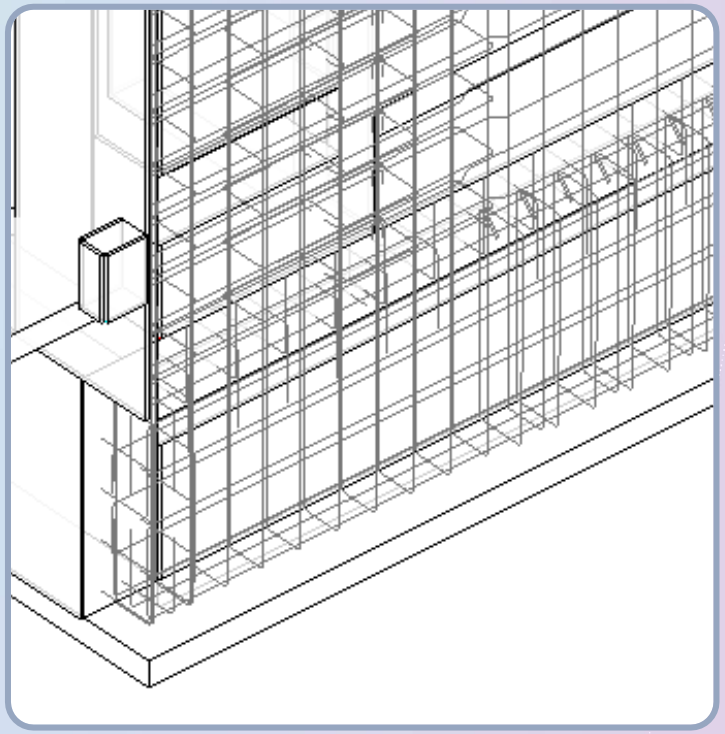
La **nueva ventana "Valores IFC"** permite eliminar valores y seleccionar en el modelo los elementos que los contienen:

- En las armaduras de la clase "IfcReinforcingBars" se importa **solo la geometría** de los ejes, reduciendo mucho el tiempo de importación y visualización, pero manteniendo las propiedades necesarias para cuantificarlas



	CriteriolD*	Pset*	Propiedad*	Valor*	ValorOriginal*	Tipo*
4	IfcBeam	BaseQuantities	CrossSectionArea	0,001961	0.001961	double
5	IfcBeam	BaseQuantities	GrossVolume	0,0053292	0.0053292	double
6	IfcBeam	BaseQuantities	NetVolume	0,0053292	0.0053292	double
7	IfcBeam	BaseQuantities	NominalLength	2,7176	2.7176	double
8	IfcBeam	BaseQuantities	OuterSurfaceArea	0,42687	0.42687	double
9	IfcBeam	BaseQuantities	TotalSurfaceArea	0,4308	0.4308	double
10	IfcBeam	IFC_Pset_Caracteristicas	Numeración	14	14	String
11	IfcBeam	IFC_Pset_Caracteristicas	Sección	RND 50	RND 50	String
12	IfcBeam	IFC_Pset_Caracteristicas_CLASIFICACIÓN	Grupo			String
13	IfcBeam	IFC_Pset_Caracteristicas_CLASIFICACIÓN	Tipo			String
14	IfcBeam	IFC_Pset_Datos Presupuesto	Altura Sección	0	0	double
15	IfcBeam	IFC_Pset_Datos Presupuesto	Base Sección	0	0	double
16	IfcBeam	IFC_Pset_Datos Presupuesto	Diámetro Sección	0,05	0.05	double
17	IfcBeam	IFC_Pset_Geometria	Rotación	0	0	double

Ventana "Valores IFC"



Modelo con armaduras

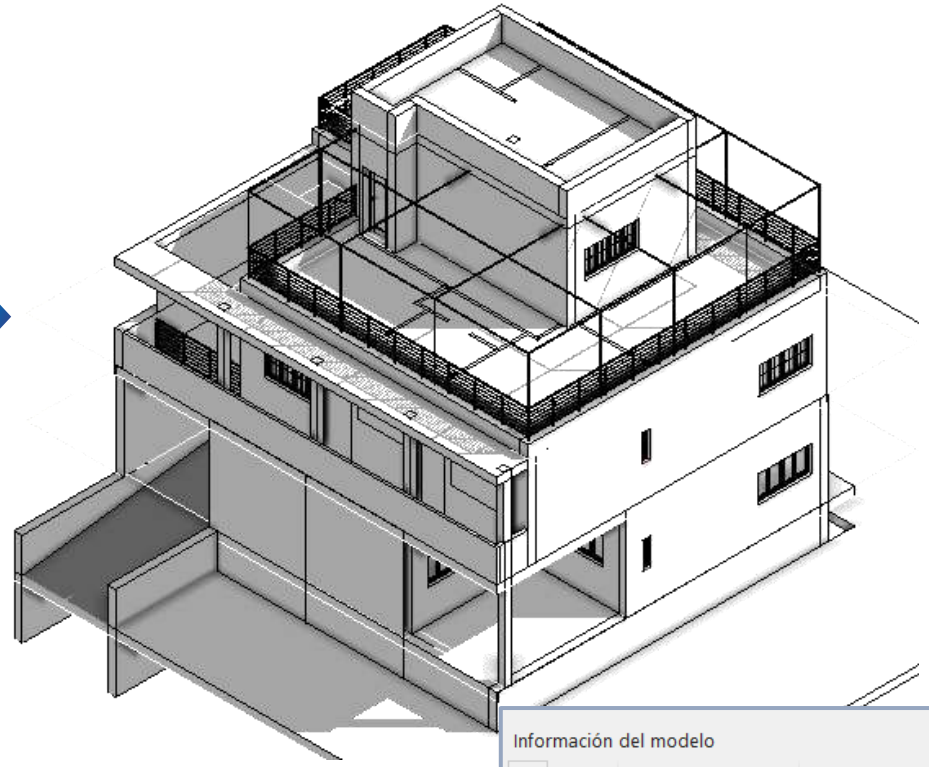
© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Vista

- Visualización con **sombras propias y arrojadas,** personalizando la dirección e inclinación del sol y la intensidad de la luz.

- Nueva opción **“Información del modelo”** con las propiedades generales.
- Nueva propiedad calculada **“Presto.ÁreaXY“** con la superficie horizontal proyectada.
- **Exportación del modelo al formato .OBJ**, leído por TwinMotion y otros visualizadores para ver en VR, como Enscape, Unreal y Sketchup.



Sombras propias, arrojadas y oclusión

Información del modelo

	Pset*	Nombre*	Valor*
14	File	Name	C:\Users\carlo\OneDrive\Escritorio\RIBsoftware_01.ifc
15	File	OriginatingSystem	ACCA Software S.p.A. - Edificius BIM 2(m)
16	File	PreprocessorVersion	ACCA_IFC.dll Version 400
17	File	Sectores circulares	455
18	File	TimeStamp	2020-09-18T12:22:03

Propiedades del modelo

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Criterios de medición por defecto

Para cada criterio de medición se sugieren los valores más apropiados disponibles en cada clase:

	Tag	ClaseK*	Nota	Comentario	Mark	RedParc	Ud	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad	BIMLong	BIMSup
1	☑	IfcBeam	Vigas de terraza	IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	5	kg	1	IFC_Pset_Geometria_P1 (PUNTO inicial).Longitud	BaseQuantities.CrossSectionArea		7850		BaseQuantities.NominalLength	BaseQuantitie
2	☑	IfcColumn	Pilares de terraza	IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	5	kg	1		BaseQuantities.CrossSectionArea	IFC_Pset_Geometria.Altura	7850		BaseQuantities.NominalLength	BaseQuantitie
3	☑	IfcDoor	Por unidad	IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración ...	2	ud	1		IFC_Pset_Geometria.Anchura	IFC_Pset_Geometria.Altura			IFC_Pset_Geometria.Altura	IFC_Pset_Dat
4	☑	IfcDoor	Por m2	IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	2	m2	1		IFC_Pset_Geometria.Anchura	IFC_Pset_Geometria.Altura			IFC_Pset_Geometria.Altura	IFC_Pset_Dat
5	☑	IfcRailing		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	2	m	1	IFC_Pset_Geometria.Longitud		Pset_RailingCommon.Height			IFC_Pset_Geometria.Longitud	IFC_Pset_Geo
6	☑	IfcRamp		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	2	m2	1			IFC_Pset_Geometria_REVESTIMIENTO RAMPA.Espesor		IFC_Pset_Datos Presupuesto.Superficie de las Rampas		IFC_Pset_Dat
7	☑	IfcSlab		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	2	m2	1			BaseQuantities.NominalWidth		IFC_Pset_Datos Presupuesto.Superficie	IFC_Pset_Datos Presupuesto.Perimetro	BaseQuantitie
8	☑	IfcStair		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	2	m2	1	Pset_StairCommon.TreadLength		IFC_Pset_Geometria.Altura de la contrahuella		IFC_Pset_Datos Presupuesto.Superficie de las Huellas		IFC_Pset_Dat
9	☑	IfcWall		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	3	m3	1	IFC_Pset_Geometria.Longitud	IFC_Pset_Caracteristicas.Espesor	IFC_Pset_Geometria.Altura		BaseQuantities.GrossVolume	IFC_Pset_Geometria.Longitud	BaseQuantitie
10	☑	IfcWallStandardCase		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	3	m3	1	IFC_Pset_Geometria.Longitud	IFC_Pset_Caracteristicas.Espesor	IFC_Pset_Geometria.Altura		BaseQuantities.GrossVolume	IFC_Pset_Geometria.Longitud	BaseQuantitie
11	☑	IfcWindow		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Caracteristicas.Numeración	2	m2	1		IFC_Pset_Geometria.Anchura	IFC_Pset_Geometria.Altura		IFC_Pset_Datos Presupuesto.Superficie del Hueco	IFC_Pset_Geometria.Anchura	IFC_Pset_Dat

Dimensiones elegidas entre las propiedades de longitud, anchura, altura, superficie, volumen y peso

Además:

El campo para indicar el capítulo **abre el árbol de la obra** y muestra mediante colores si es válido.

El **filtro** sobre un criterio se aplica al **seleccionar en el modelo.**

Se muestra el **número de elementos que se van a medir** al aplicar el filtro respecto del total de la clase.

En la ventana **“Propiedades”** se puede elegir una propiedad para traspasar a Presto en todos los criterios en los que exista.

Se muestra el **número de valores distintos** después de aplicar la expresión en la ventana de criterios y en la de propiedades.

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Crear o actualizar propiedades IFC

Se puede insertar como propiedad de los elementos del archivo IFC:

- Cualquier variable del presupuesto con origen “IFC, "Usuario" o "Indicador ambiental“ que tenga valores asociados a elementos mediante líneas de medición
- Los valores modificados al aplicar expresiones, como redondeos o códigos
- Los valores generados por Presto al leer el modelo, como las dimensiones de la caja o las coordenadas X, Y, Z

El modelo IFC modificado se puede guardar y recuperar con cualquier programa.

Se insertan con las mismas opciones actuales para actualizar variables:

- Las propiedades se crean con el nombre, descripción, GUID y tipo de la variable
- El Pset se toma del campo “Grupo”
- No se actualizan variables de sólo lectura, ni los datos de identificación

0.7499994531944
0.7499996295833
0.7499999823611
0.7500015698613
0.8000002398889
0.8499998218472
0.84999996825
0.849999998236
0.8499999982361
0.8500003291268
0.8500003404306
0.8500004546928
0.850000586378
0.8500008501945
0.8500009842501
0.8504026801291
1.0624998738819
1.887498742788
2.5

0.75
0.8
0.85
1.06
1.89
2.5

Valores originales y nuevos valores

Expresión	Valores*	ValoresOriginales*
	2.1 | 2.2	2.1 | 2.2
round(#, 2)	0.75 | 0.8 | 0.85 | 1.06 | 1.89 | 2.5	0.7499994531944 | 0.7499996295833 | 0.7499999823611 | 0.7500015698613 | 0.8000002398889 | 0.84999982184...

Propiedades

	Pset*			
1	IFC_Pset_Geor			
2	IFC_Pset_Geometria	Anchura*	Anchura	1.06
2	IFC_Pset_Geometria	Anchura	Anchura	1,0624998738819

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Espacios y plantas

Los valores de las propiedades del Pset “BaseQuantities” de las clases “IfcBuldingStorey” y “IfcSpace” del modelo, como la superficie en planta y el volumen, se traspasan:

- a las plantas, que pasan al presupuesto como espacios
- a los espacios propiamente dichos

Se pueden obtener así las superficies construidas, las alturas y otras propiedades del modelo.

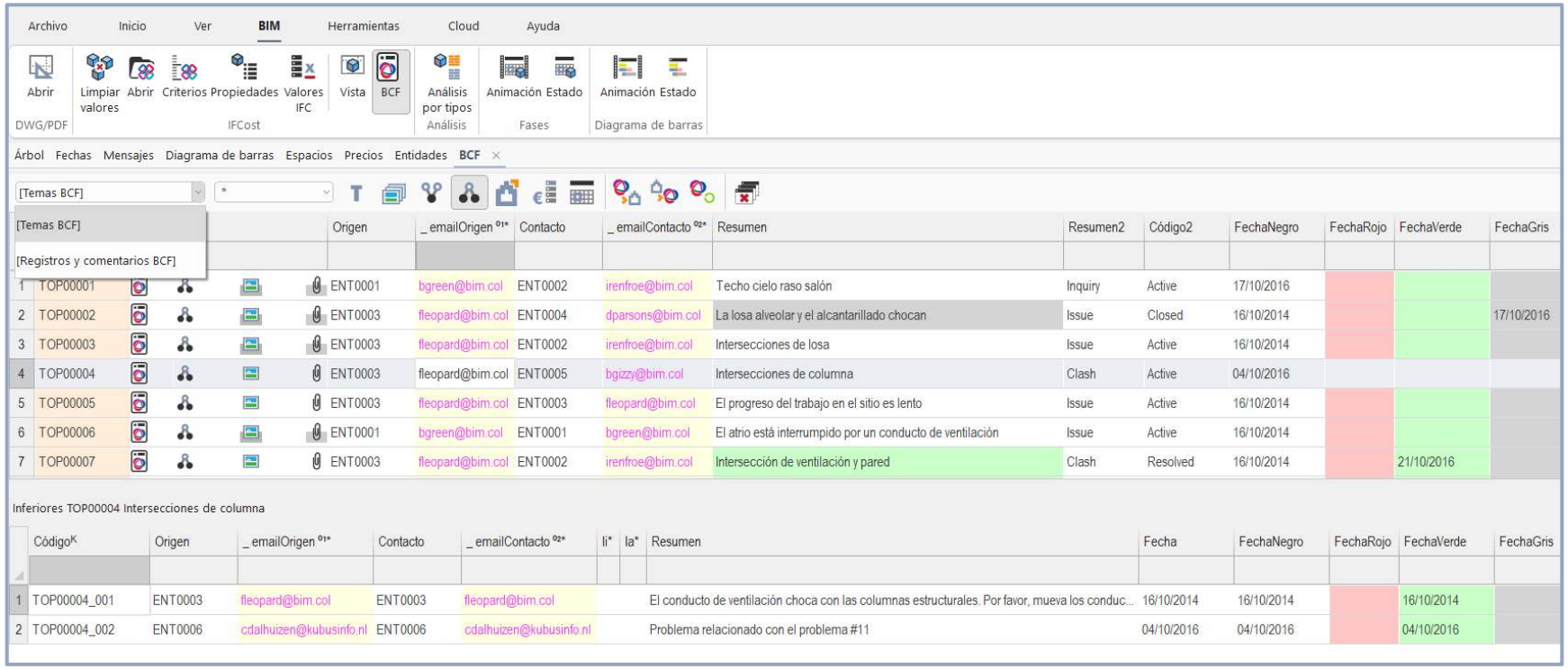
Tag	Código	NatC*	Resumen	Color	Pres	SupCons	PRS PresM2	UdAltFactor	PRS DimAlt	UdAlt	PRS DimAlt	[c] GrossHeight	[c] GrossVolume	[c] Height	[c] NetCeilingArea	[c] NetFloorArea	[c] NetHeight	[c] NetPerir
	-0180		Cimentación	16751053	1.000,00		0	1,8	0	m3	0	1.800,000	NA	1,800	NA	NA	1.800,000	
	00000		Planta Baja	10092470	12.500,00	53,68	232,87	3	161,04	m3	161,04	3.000,000	NA	3,000	NA	NA	3.000,000	
	00300		Entreplanta	15794073	15.400,00	21,23	725,46	3,95	83,85	m3	83,85	3.950,000	NA	3,950	NA	NA	3.950,000	
	00695		Cubiertas	16751086	2.700,00		0	3	0		0	3.000,000	NA	3,000	NA	NA	3.000,000	
	99999		Spc0010	10078207	200,00		0		0		0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	Spc43171		001 Entrada	10983935		3,18	0	2,6	8,27	m3	8,27	NA	8,268	2,600	3,180	3,180	NA	7.19
	Spc45157		002 Cocina	13146623		4,86	0	2,1	10,21	m3	10,21	NA	10,206	2,100	4,860	4,860	NA	9.00
	Spc45763		003 Salón - Comedor	15073177		41,86	0	6,55	274,18	m3	274,18	NA	274,183	6,550	41,860	41,860	NA	27.39
	Spc51419		004 Dormitorio	16753561		12,88	0	3,95	50,88	m3	50,88	NA	50,876	3,950	12,880	12,880	NA	14.80
	Spc64025		005 Vestidor	14352281		3,37	0	3,95	13,30	m3	13,30	NA	13,302	3,950	3,368	3,368	NA	7.49
	Spc98864		005 Baño	16751091		3,31	0	3,95	13,07	m3	13,07	NA	13,066	3,950	3,075	3,075	NA	7.43

Plantas y espacios con las dimensiones tomadas del modelo

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

Temas y comentarios BCF

Para **mejorar la visibilidad y el uso del intercambio de información** entre los agentes mediante *BIM Collaboration Format*, BCF, la nueva ventana “BCF”, accesible desde el menú “BIM”, permite crear y visualizar temas y a comentarios.



	Código	Origen	_emailOrigen	Contacto	_emailContacto	Resumen	Resumen2	Código2	FechaNegro	FechaRojo	FechaVerde	FechaGris
1	TOP00001	ENT0001	bgreen@bim.col	ENT0002	irenfroe@bim.col	Techo cielo raso salón	Inquiry	Active	17/10/2016			
2	TOP00002	ENT0003	fleopard@bim.col	ENT0004	dparsons@bim.col	La losa alveolar y el alcantarillado chocan	Issue	Closed	16/10/2014			17/10/2016
3	TOP00003	ENT0003	fleopard@bim.col	ENT0002	irenfroe@bim.col	Intersecciones de losa	Issue	Active	16/10/2014			
4	TOP00004	ENT0003	fleopard@bim.col	ENT0005	bgizzy@bim.col	Intersecciones de columna	Clash	Active	04/10/2016			
5	TOP00005	ENT0003	fleopard@bim.col	ENT0003	fleopard@bim.col	El progreso del trabajo en el sitio es lento	Issue	Active	16/10/2014			
6	TOP00006	ENT0001	bgreen@bim.col	ENT0001	bgreen@bim.col	El atrio está interrumpido por un conducto de ventilación	Issue	Active	16/10/2014			
7	TOP00007	ENT0003	fleopard@bim.col	ENT0002	irenfroe@bim.col	Intersección de ventilación y pared	Clash	Resolved	16/10/2014		21/10/2016	

	Código	Origen	_emailOrigen	Contacto	_emailContacto	li*	la*	Resumen	Fecha	FechaNegro	FechaRojo	FechaVerde	FechaGris
1	TOP00004_001	ENT0003	fleopard@bim.col	ENT0003	fleopard@bim.col			El conducto de ventilación choca con las columnas estructurales. Por favor, mueva los conduc...	16/10/2014	16/10/2014		16/10/2014	
2	TOP00004_002	ENT0006	cdalhuizen@kubusinfo.nl	ENT0006	cdalhuizen@kubusinfo.nl			Problema relacionado con el problema #11	04/10/2016	04/10/2016		04/10/2016	

Ventana “BCF” con la subordinada de comentarios

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

INFRAESTRUCTURA

Instalación más adaptada a Windows

Los cuadros y las plantillas de uso menos habitual se descargan de Internet a petición, **reduciendo el tamaño de la instalación.**

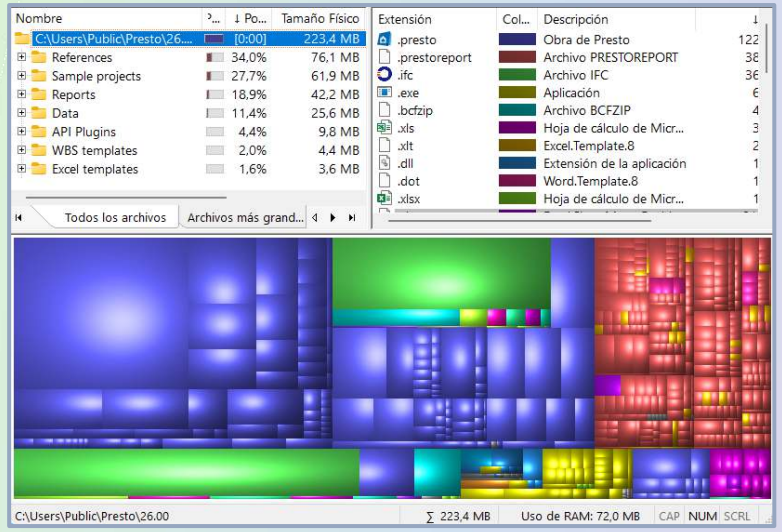
Los elementos de trabajo se instalan ahora en el directorio común de los usuarios, separado de la instalación del programa y que permite la escritura:

- El directorio de proyectos del usuario se sitúa directamente en su directorio, como: C:\Users\MiUsuario\Presto
- Al desinstalar una versión de Presto se retiran del registro sus asignaciones a la extensión ".Presto"
- Al instalar Presto como servidor de licencias de red no se crean los directorios de recursos y contenidos
- Los archivos ".PrestoBackup" se incluyen en la ventana "Obras"

Ahorro de CO2 en las descargas:

0,3 Gb x 0,040 kgCO2 / Kb x 17.000 descargas = 204 kgCO2 / año

Según cifras del informe ***"Exploring the sustainability challenges facing digitalization"*** de ScienceDirect



Directorios de usuario

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Rendimiento: de minutos a segundos

Se ha **optimizado la velocidad de ejecución** de muchas operaciones, proporcionando una sustancial mejora de rendimiento en obras muy grandes y en Presto Server o Cloud, por ejemplo:

- **Sugerir, operar, deshacer y rehacer**
- Obras abiertas en modo **"sólo lectura"**. Por ejemplo, **desplegar el árbol** cuando está seleccionado un esquema **con campos múltiples**

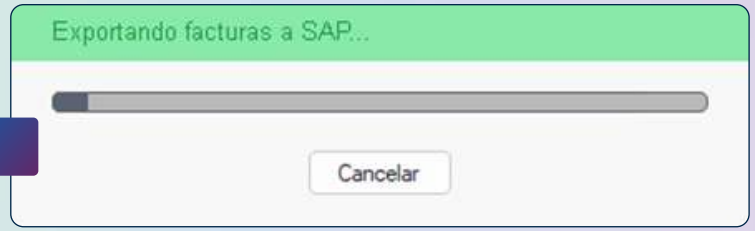
Nuevas funciones de la **API** mucho más eficientes al leer valores de tablas:

- ReadTableByKey
- ReadTableByKeyValue

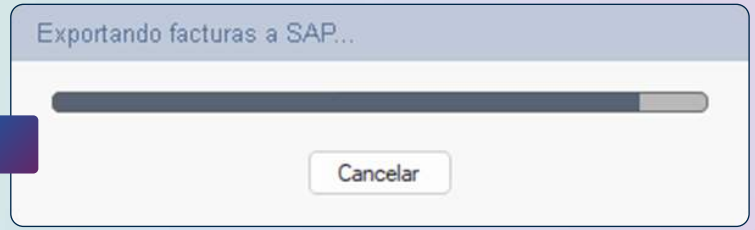
Recorren una tabla de la obra por un campo clave o por un valor y **generan una lista** con los valores de los campos deseados en Json o texto plano.

Los complementos de enlace con SAP o Sql Server son
120 veces más rápidos

Presto 25



Presto 26



© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Presto Server/Cloud WebAPI

- **Documentación detallada** del uso del WebAPI con peticiones REST y parámetros JSON para facilitar el desarrollo de complementos de comunicación con Presto Cloud.
- WebApi actualizado a **.NET 8.0**
- Soporte de **Windows Server 2025**
- Nuevas funciones para **reducir el número de peticiones REST y acelerar drásticamente el trabajo masivo** con registros:

Insertar filas
Actualizar campos de N registros
Eliminar N registros
Obtener filas
Lista de obras abiertas por el usuario

RIB | Presto

API: Desarrollo de complementos

Los complementos, macros o *plugins* son programas independientes de Presto que realizan tareas específicas sobre las obras mediante una *Application Programming Interface*, API.

Índice

Desarrollo de complementos 3
Requisitos 3
Visual Basic Scripting VBS 3
Diferencias entre API y WebAPI 4
API 4
WebAPI 4
Cambios en las funciones de WebAPI respecto de API 4
Transformación de una aplicación API en WebAPI 5
Algunos complementos creados con el API 6
Integración con ERP y sistemas contables 6
Exportación a Excel y cuadros de mando 6
Importaciones y conexiones externas 6
Bases de precios y formatos APU 7
Presentación y documentación 7
Instalación WebAPI 7
Presto Server 7
Configurar IP y puerto 7
ASP.NET Runtime 8
Internet Information Services (IIS) 9
Agregar el sitio web 9
Modificar el archivo "hosts" 11
Test de la instalación 12
Ejemplos 13
Recorrer 4 niveles del árbol 13
API (C#) 13
API (VB.NET) 14
Crear una instancia a una obra en Presto Server 14
WebAPI (C#) 14
WebAPI (VB.NET) 15
Listar las obras de un directorio de Presto Server 15
WebAPI (VB.NET) 15

DataBaseOpDeleteRecord Elimina N registros en una tabla [26] 59
DataBaseOpGetRecord Obtiene filas en una tabla de Presto [26] 60
DataBaseOpInsertRecord Inserta filas en una tabla [26] 61
DataBaseOpUpdateRecord Actualiza campos de N registros en una tabla [26] 62

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Publicación en Internet

Se han actualizado las librerías a las últimas versiones estables para r**eforzar la seguridad,** corrigiendo vulnerabilidades notificadas por organismos como INCIBE-CERT:

- DataTables v2.3.4: se han resuelto fallos de Cross-Site Scripting (XSS) presentes en versiones anteriores a la 1.11.3, así como problemas de Prototype Pollution que podían afectar a entornos Node.js con dependencias compartidas
- Bootstrap v5.3.8: se ha migrado desde la serie 3.3.6 (afectada por varias vulnerabilidades XSS en tooltips, popovers y carousels) a la rama estable más reciente, 5.3.8.
- JQuery 3.7.1 incorpora mejoras en el motor de selector tokenization, corrige anomalías en el box-model resolution y optimiza las rutinas de DOM mutation batching, mitigando vulnerabilidades en la gestión asincrónica de eventos

GrupoTragsa
Garantía Profesional Servicio Público

Imprimir

TARIFAS TRAGSA 2023-Actuaciones no sujetas Tragsa Resto > INFRAESTRUCTURAS > MICROPILOTES > **Micropilote in situ Ø152,4 mm, con armadura 73,0/6 mm e inyección IU**

Código I28003	Ud m	Resumen Micropilote in situ Ø152,4 mm, con armadura 73,0/6 mm e inyección IU	Rendimiento	Precio Unitario 97,3700	Importe
O01001	h	Capataz	0,3080	29,1700	8,98
O01004	h	Oficial especialista	0,3080	27,1600	8,37
O01009	h	Peón	0,1540	23,2500	3,58
M02054	h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y carro de perforación	0,1430	104,2900	14,91
M04004	h	Compresor 311/400 CV	0,1430	146,5800	20,96
M01004	h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	0,0060	42,3500	0,25
M01013	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	0,0100	58,7700	0,59
M02055	h	Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20 m3/h. De 200 litros de capacidad	0,1430	35,9600	5,14
P01226	m	Perfil tubular de 73,0 mm diámetro exterior y 6,0 mm de espesor, acero EN ISO 11960 N-80, límite elástico 562 N/mm2	1,0200	29,9600	30,56
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0120	0,9600	0,01
P01007	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R en sacos (p.o.)	0,0300	133,9000	4,02

Micropilote fabricado "in situ", de hasta 15 m de longitud, 152,4 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca de acero EN ISO 11960 N-80. con límite elástico 562 N/mm2. de 73,0 mm de diámetro exterior y 6,0 mm de espesor, con uniones roscadas y/o manguitos, e inyección única global (IU) de lechada de cemento de resistencia característica 30 MPa con cemento CEM II 42,5 SR, vertida por el interior de la armadura. Incluido replanteo exacto del centro geométrico del micropilote así como verticalidad o inclinación del mismo, para asegurar la perforación por dicho centro a lo largo de toda su longitud. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado, limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga a camión a contenedor

© TRAGSA Empresa de Transformación Agraria, S.A.: A-28476208

Los usuarios de Presto 26 trabajan ahora sobre una **base tecnológica más robusta y protegida frente a ataques** de inyección de código, reforzando la continuidad del servicio y alineándose con las mejores prácticas de ciberseguridad.

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Ciberseguridad

Acceso a Internet restringido

Para adaptarse a la normativa europea de seguridad Cyber Resilience Act, CRA:

Nueva opción que impide a Presto acceder a Internet para todas las opciones que requieren conexión, como enlaces a sitios de Internet, referencias para descarga online, OpenAI, etc.

Se exceptúan:

- La autorización de la licencia por Internet
- La búsqueda de Presto Cloud
- El acceso a Presto Server y Presto Cloud

RIB

Executive Overview

The RIB product security organization oversees periodic portfolio pen testing activities managed by a global vulnerability lab. The VAPT team ensures the independence of testers by an organization that reports to different executive than the applications developers. The testing was performed on the targets reported under scope section.

This report reflects testing done between October 7, 2024 - October 17, 2024.

Document Control

Title	Security testing - Presto
Version	2024.04
Author	Mr. Aashay Gondane Mr. Shankar Melage Mr. Akash Prabhune
Reviewed By	Ms. Supriya Mangekar
Distribution Date	17-10-2024

Audit Details

Scope:

Domain- Desktop

Subdomains- not included

Vulnerability Summary

Total Vulnerabilities	Critical Severity	High Severity	Medium Severity	Low Severity
3		0	2	1

Confidential and Proprietary to RIB

Penetration test

https y Puerto 443

Para facilitar el **acceso a Internet en entornos corporativos que aplican restricciones de seguridad** al uso del protocolo http y el puerto 80, se utilizan por defecto el protocolo https y el puerto 443 en las siguientes operaciones que requieren el acceso a Internet:

- Activación del programa
- Acceso a cuadros de precios, referencias y otros archivos desde el menú "Obras"
- Envío de información de soporte

© RIB Software GmbH and its subsidiaries. All rights reserved.

RIB | Presto

Building Better Together

Gracias