

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

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



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.

Proyecto[1] Panel de control multirol con los ejemplos Proyecto C:\Users\Procto\Procto\36.00\Sample project - Conceptos

ArchivosInicioVerBMHerramientasCloudAyuda

PropiedadesActualPresupuestoParamétricosConceptosEspacialesEntidadesOrdenes de cambioGestión

AgendaFichasDiagramasListados de barras de datosPlanificaciónRecursosRecorridoFacturación e impuestos

VariablesValoresArchivosGaleríaReferencias y Bases

EquiposMedicionesMediciones Períodos temporales

InformesContratosProductosEstrategiasPlan de DatosDocumentos

Informes "Obras" Complementos

InicioConceptos

EnteizarActualizarActualizar documentosExportar documentos [Obras]

Fecha e importes

Referencia agenda [Mensajes] Clases

	Tag	Código	Color	Resumen	Origen	Categoría	Provincia	Procedencia	SupCosto	FechaTag	Presión	FechaMod	Código	Nat	Resumen	Cert	CertIn	CertMod	CertInR	Costo	CostoRIn	Compras	Contratos	Ente		
1	CONTRATOS			Obras en fase de contratación con objetivo y planificación e...	RB SPAIN	011	Residencial	Madrid	6.224,04	2.939.962,78		1	2025-01-01	CONTRATOS	Obras en fase de contratación con objetivo y planificación e...									12.487,08		
2	CONTROL_BASICO			Producción y control de costes a parte de conceptos básicos...	RB SPAIN	011	Residencial	Valencia	6.224,04	2.960.709,79		2	2025-01-01	CONTROL_BASICO	Producción y control de costes a parte de conceptos básicos...	82.700,98	74.760,88	7.949,10						17.073,56	362.545,99	
3	CONTROL_PARTIDAS	1037601		Producción y control de costes basados en partidas...	ACCA Software	012	Residencial	Madrid	6.224,04	2.756.701,28		3	2025-01-01	CONTROL_PARTIDAS	Producción y control de costes basados en partidas...	92.700,98	74.760,88	7.949,10					82.125,20	393.529,08	81,4	
4	EDUCATIVO	1647601		Edificio educativo RB Spain	ACCA Software	012	Residencial	Valencia	ACCA	62.410.245/2022	177.681,65		4	2025-01-01	EDUCATIVO	Edificio educativo RB Spain	133.999,13	133.999,13								
5	EDUCATIVO	23022	EE02	Edificio educativo RB Spain	RB SPAIN	060	Culturales y...	Madrid	RENT	4.886,00	14.611.001	2.476.066,61		5	2025-01-01	SEGIMIENTO	Gestión de obras C. Barrio Escamilla	1.363,43	1.363,43						216.718,00	
6	EDUCATIVO			Gestión de obras C. Barrio Escamilla	RB SPAIN					119.232,00	296.302,41		6	2025-01-01	VALOR_GANADO	Obras en ejecución con el Método del Valor Ganado	85.545,64	85.545,64								
7	INNOVACION	184516		Estructura de la Blockchain Team de Real	AUTODESK	011	Residencial	Valencia	RENT	4.930,00	1204.022	1.578.821,80		7	2025-01-01	CONTRATOS	Obras en fase de contratación con objetivo y planificación e...									
8	TURISMO			Casa Turística, Abasco Campa Baja	RB SPAIN	012	Residencial	MADRID	RB SPAIN	43.000	148.131,14		8	2025-01-01	CONTROL_BASICO	Producción y control de costes a parte de conceptos básicos...	132.402,68	148.888,18	5.514,50						156.967,83	
9	VALOR_GANADO	1674470		Obras en ejecución con el Método del Valor Ganado	RB SPAIN	011	Residencial	Barcelona	RB SPAIN	6.224,04	3.064.343,38		9	2025-01-01	CONTROL_PARTIDAS	Producción y control de costes basados en partidas...	132.402,68	148.888,18	5.514,50						171.960,23	
10	IN_RENT			Presupuesto de alquiler unifamiliar de Real	AUTODESK	012	Residencial	Barcelona	RB Spain	222,00	2362.022	364.414,41		10	2025-01-01	EDUCATIVO	Edificio educativo RB Spain	191.088,55	191.088,55							
11				Gestión de obras C. Barrio Escamilla									11	2025-01-01	SEGIMIENTO	Gestión de obras C. Barrio Escamilla										
12				Obras en ejecución con el Método del Valor Ganado									12	2025-01-01	VALOR_GANADO	Obras en ejecución con el Método del Valor Ganado	122.759,86	87.187,88	35.562,00							
13				Obras en fase de contratación con objetivo y planificación e...									13	2025-01-01	CONTRATOS	Obras en fase de contratación con objetivo y planificación e...										
14				Producción y control de costes a parte de conceptos básicos...									14	2025-01-01	CONTROL_BASICO	Producción y control de costes a parte de conceptos básicos...	132.763,69	93.296,89	16.429,78	14.043,00	12.654,61	7.961,72	82.489,85		88,6	
15				Producción y control de costes basados en partidas...									15	2025-01-01	CONTROL_PARTIDAS	Producción y control de costes basados en partidas...	132.573,61	95.372,23	17.158,37	14.043,00	167.190,11	151.333,14			147,8	
16				Edificio educativo RB Spain									16	2025-01-01	EDUCATIVO	Edificio educativo RB Spain	146.609,95	146.609,95								

1

TagOrigen

Grupo

Nombre

Descripción

valor

UsrTipo

ReadOnly

1

Parametro Real

Obras

Id

ID_FIARAM

Información de proyecto

Numero

Usr

Item

Item

Conceptos: [Obras] :Fechas e importes

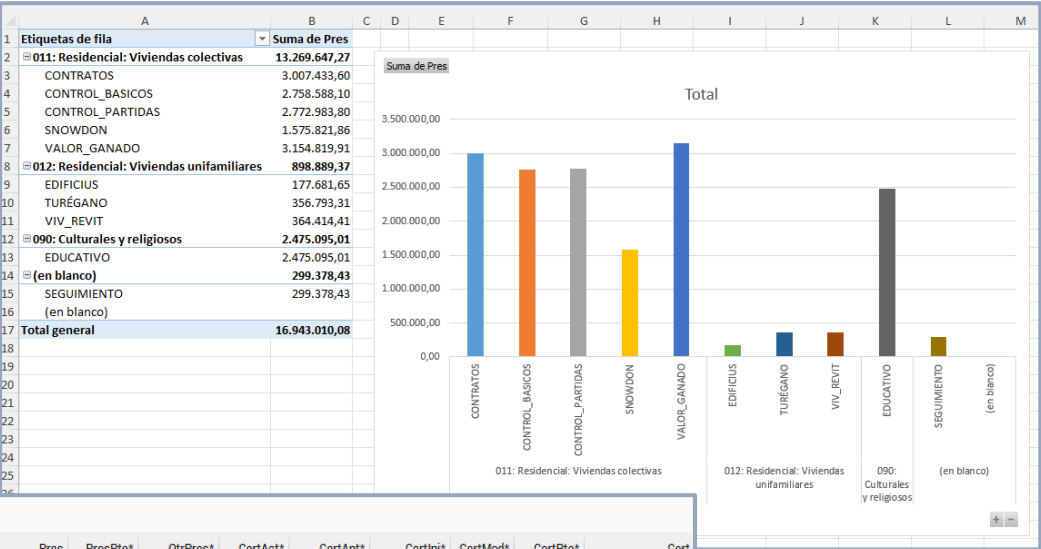
- Las obras no necesitan ninguna codificación ni preparación especial para consolidarse.
- Se importan también las órdenes de cambio
- Se soportan obras en diferentes divisas.
- Las fechas generales se insertan como variables del concepto
- No se requiere Presto Cloud ni Presto Server

Requiere el nuevo módulo “Presto Panel de control”

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

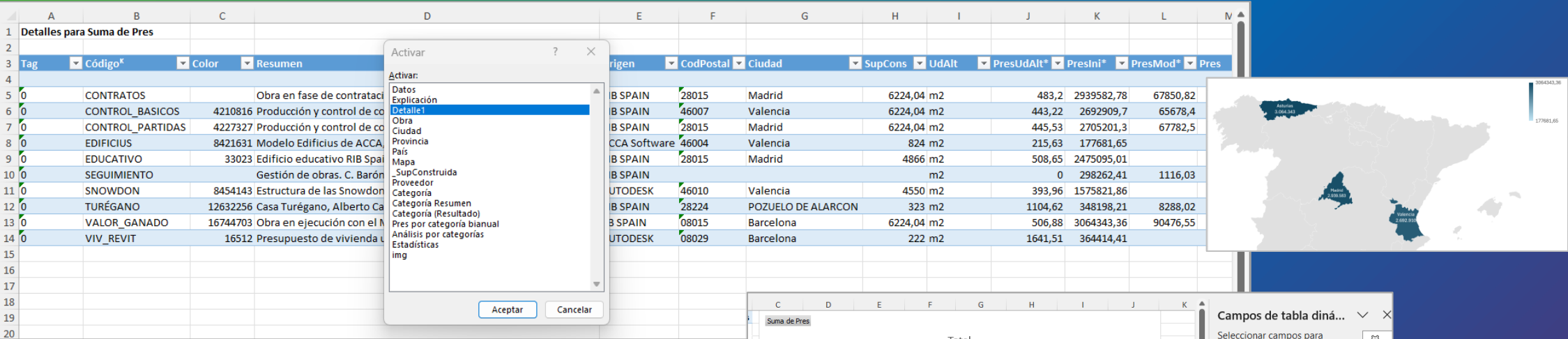


Esquema con datos generales, fechas e importes actuales

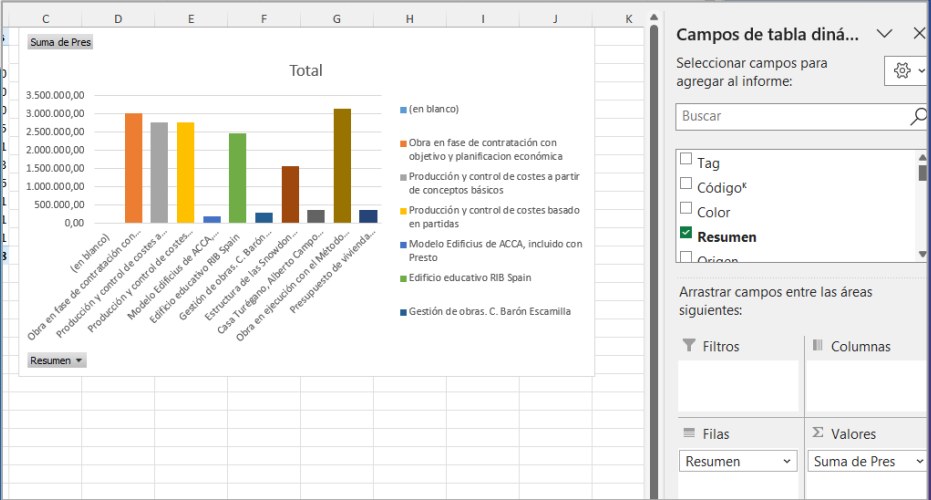
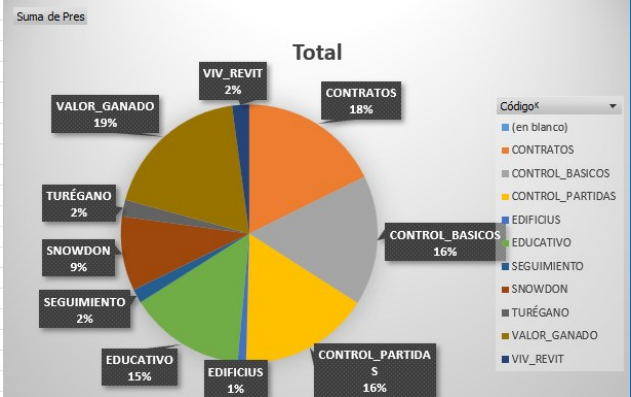
Rellenar grupos		Calcular recursos		[Obras]		*																					
	Tag	Código*	Color	Resumen	Origen	CodPostal	Ciudad	SupCons	UdAlt	PresUdAlt*	Presini*	PresMod*	Pres	PresPte*	OtrPres*	CertAct*	CertAnt*	CertIni*	CertMod*	CertPte*	Cert						
1	<input type="checkbox"/>	CONTRATOS		Obra en fase de contratación con objetivo y planificación 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	<input type="checkbox"/>	CONTROL_BASICOS	4210810	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	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	EDIFICIOS	8421631	Modelo Edificios de ACCA, incluido con Presto	ACCA Software	46004	Valencia	824,00	m2	215,63	177.681,65		177.681,65		177.681,65												
5	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	VIV_REVIT	10001	Presupuesto de vivienda unifamiliar de Revit	AUTODESK	08029	Barcelona	222,00	m2	1.641,51	364.414,41		364.414,41		364.414,41												

Plantilla de datos generales de las obras

Tablas dinámicas predefinidas



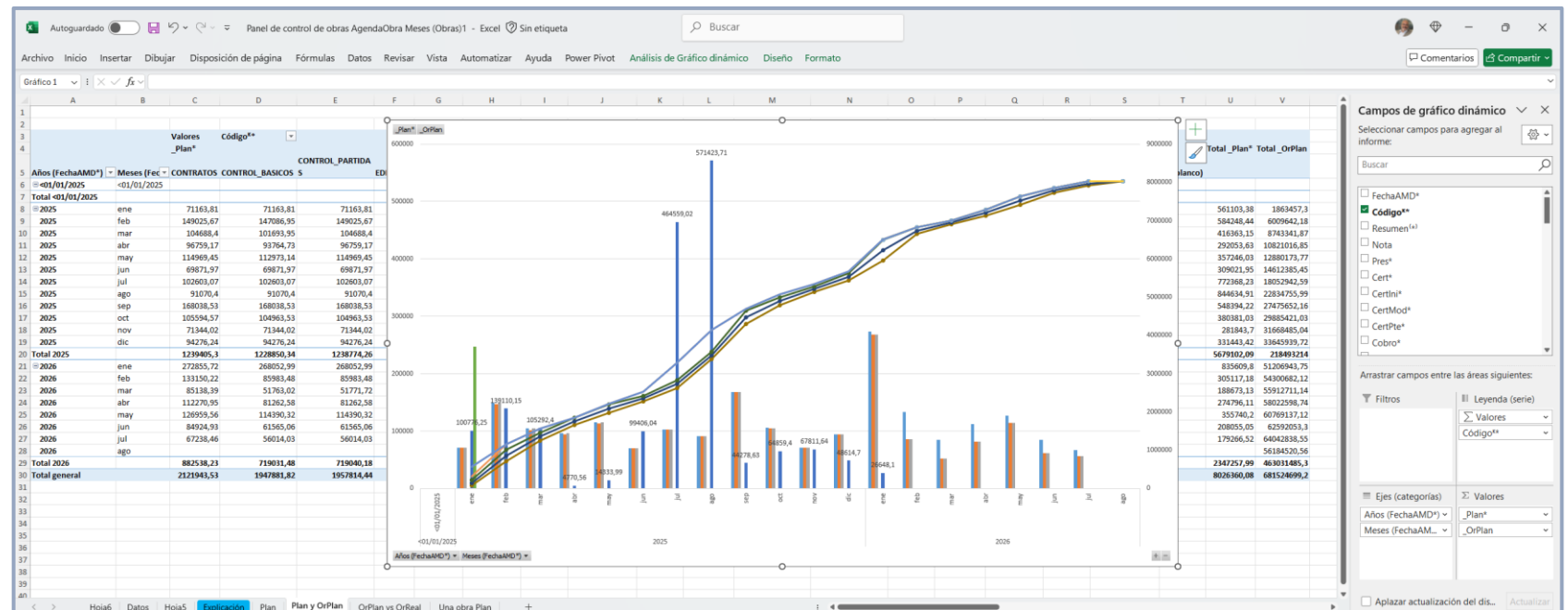
Algunos de los gráficos que se obtienen directamente



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



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 * T [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon] [icon]																													
	Código ^K	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	[icon]	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	[icon]	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	[icon]	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 S2	EST S3	EST S3	EST S4	EST S4	EST S4	NA	NA	NA	NA
4	NIVEL 2	[icon]	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 S2	EST S3	EST S3	EST S4	EST S4	EST S4	NA	NA	NA
5	NIVEL 3	[icon]	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	EST S4	NA
6	NIVEL 4	[icon]	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	EST S4
7	NIVEL 5	[icon]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	EST S1	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	[icon]	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

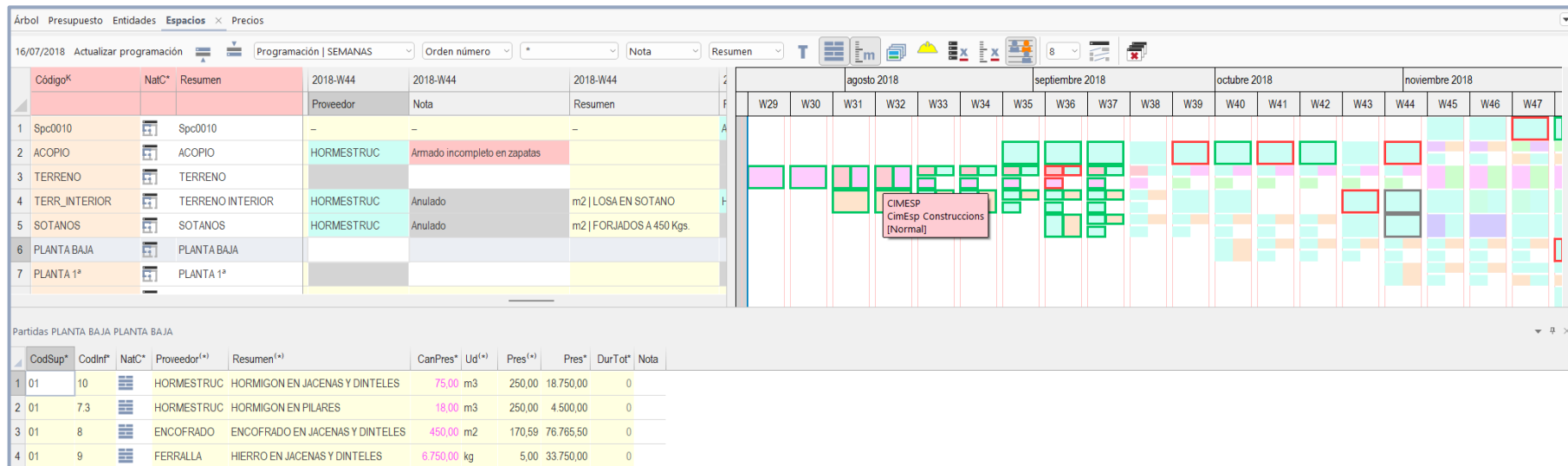
Avance semanal de oficios por espacios (Jason Schroeder, Takt Planning & Integrated Control)

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

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**	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_TABLINTE	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_TABLINTE	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

Gestión de tajos

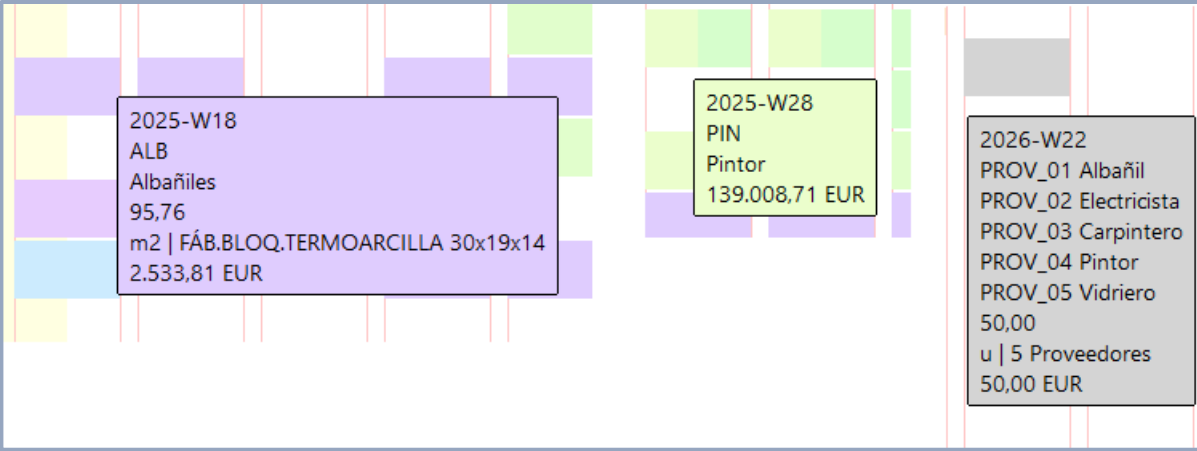
- La ventana “**Precios**”, esquema “**Programación semanal**”, muestra las **asignaciones de proveedores a semanas**, con las cantidades e importes y los datos de seguimiento introducidos por el usuario.
- La función **checksupplier** (espacio + semana, proveedor) indica si el proveedor está programado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

Árbol Presupuesto Entidades Espacios Precios x										
[Espacios] Programación semanal			Orden código		*					
	Resumen(*)	EntidadK*	_ ResumenEntidad 0**	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

Trabajos por proveedores

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



Árbol Presupuesto Entidades x Espacios Precios									
Crear facturas [*] Datos generales									
Tag	CódigoK	NIF	NatC*	Color	NatK*	Resumen	Contacto	Correo	Teléfono
1	<input type="checkbox"/> AISLAMIENTO			16698593	Proveedor	TermoCat S.L.	Jordi Pujol	jpujol@termocat.es	937 120 845
2	<input type="checkbox"/> ALBANIL			16121548	Proveedor	Obres Martí	Carles Martí	cmarti@obresmarti.cat	936 558 712
3	<input type="checkbox"/> ALICATADOR			16698607	Proveedor	CeramCat	Toni Riera	triera@ceramcat.es	937 452 391
4	<input type="checkbox"/> ASCENSORES			13434581	Proveedor	Elevacat S.A.	Núria Font	nfont@elevacat.cat	972 212 840
	<input type="checkbox"/> BARREROS			16698580	Proveedor	FustaViva	Albert Solé	asole@fustaviva.es	938 895 221
	<input type="checkbox"/> CARPINTERIA			13434577	Proveedor	MetalSure	David Calvet	dcalvet@metalsure.cat	977 340 621
to ALBANIL Obres Martí									
ación semanal									
EntidadK*	_ResumenEntidad *	Nota		Resumen		CanTotPres*	CanTotCert*	TotPres*	TotCert*
2018-W45	Semana 45 de 2018			m2 CAMARA CONDUCCIONES		260,00		26.858,00	
2018-W46	Semana 46 de 2018			m2 CAMARA CONDUCCIONES		260,00		26.858,00	
2018-W47	Semana 47 de 2018	Faltan moquetas		m2 CAMARA CONDUCCIONES		275,00		28.407,50	
2018-W47	Semana 47 de 2018			m3 FABRICA LADRILLO HUECO 30%		18,50		6.665,74	
2018-W47	Semana 47 de 2018							9.050,38	
2018-W48	Semana 48 de 2018	Terminado		m2 CAMARA CONDUCCIONES		275,00		28.407,50	
2018-W48	Semana 48 de 2018	Terminado		m3 FABRICA LADRILLO HUECO 30%		18,50		6.665,74	
8 PLANTA 1*	2018-W48	Semana 48 de 2018						24.156,33	

Trabajos asociados a cada proveedor

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.

Árbol Espacios Diagrama de barras Mediciones Entidades Conceptos

13/06/2022 Actualizar programación Programación SEMANAS Orden número * TotPres Resumen T m

	Código ^K	NatC*	R...	Pres ^(*)	2022-W37	2022-W37	2022-W37	2022-W38	2022-W38	2022-W38	2022-W39	2022-W39	2022-W39
					Proveedor	TotPres	Resumen	Proveedor	TotPres	Resumen	Proveedor	TotPres	Resumen
4	NIVEL 1		NL...	1.700,00	EST S2	90,00	m2 Instalaciones MEP y armaduras en forjado	EST S2	90,00	m2 Instalaciones MEP y armaduras en forjado	EST S2	90,00	m2 Instalaciones MEP y armaduras en forjado
5	NIVEL 2		NL...	1.700,00	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados	EST S2	90,00	m2 Instalaciones MEP y armaduras en forjado	EST S2	90,00	m2 Instalaciones MEP y armaduras en forjado
6	NIVEL 3		NL...	1.700,00	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados	EST S2	90,00	m2 Instalaciones MEP y armaduras en forjado
7	NIVEL 4		NL...	1.700,00	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados
8	NIVEL 5		NL...	1.700,00	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados	EST S1	25,00	m2 Encofrado de forjados
9	ZONA 1A		Z...	510,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mediciones NIVEL 5 NIVEL 5

[Proveedor] Programación semanal

	CodSup*	CodInf*	Resumen ^(*)	Cantidad	Ud ^(*)	Espacio	Proveedor*	FechaProg	FechaProgW*	FecFasePlan*	FecPlan*
1	EST	EST 01	Encofrado de forjados	1,00	m2	NIVEL 5	EST S1	12/09/2022	2022-W37		15/08/2022
2	EST	EST 01	Encofrado de forjados	1,00	m2	NIVEL 5	EST S1	19/09/2022	2022-W38		15/08/2022
3	EST	EST 01	Encofrado de forjados	1,00	m2	NIVEL 5	EST S1	26/09/2022	2022-W39		15/08/2022
4	EST	EST 01	Encofrado de forjados	1,00	m2	NIVEL 5	EST S1	03/10/2022	2022-W40		15/08/2022
5	EST	EST 02	Instalaciones MEP y armaduras en forjado	1,00	m2	NIVEL 5	EST S2	10/10/2022	2022-W41		12/09/2022
6	EST	EST 02	Instalaciones MEP y armaduras en forjado	1,00	m2	NIVEL 5	EST S2	17/10/2022	2022-W42		12/09/2022

Mediciones Recursos Partidas

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

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.

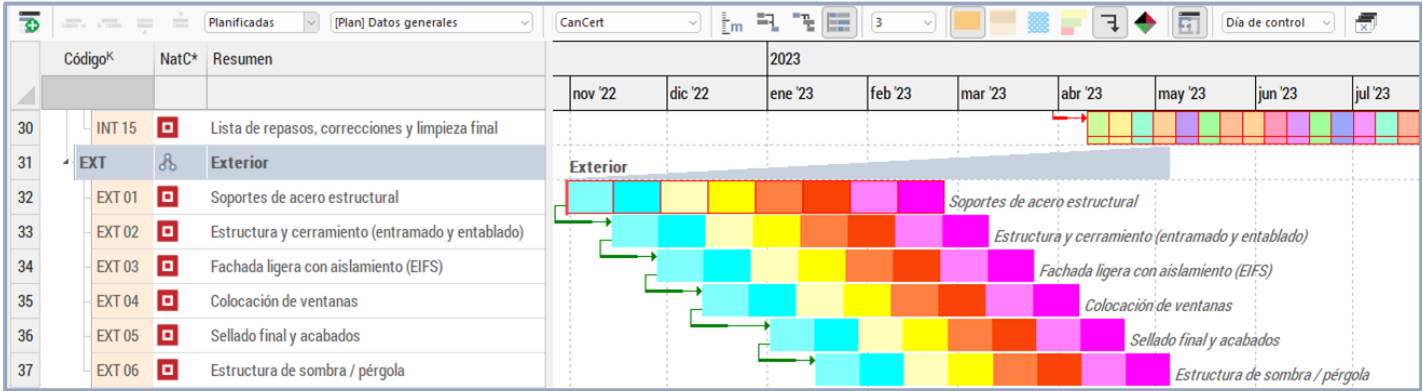


Diagrama de barras

Código ^K	NatC*	Número ^K	Resumen	-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
1	ÁREA 1	1	ÁREA 1	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2	ÁREA 2	2	ÁREA 2	4	CIM F4	CIM F4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3	NIVEL 1	3	NIVEL 1		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
4	NIVEL 2	4	NIVEL 2		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
5	NIVEL 3	5	NIVEL 3		NA	NA	EST S1	EST S1	EST S1	EST S1	EST S2	EST S2	EST S2	EST S3	EST S3	EST S4	EST S4	EST S4
6	NIVEL 4	6	NIVEL 4		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
7	NIVEL 5	7	NIVEL 5		NA	NA	NA	NA	EST S1	EST S1	EST S1	EST S1	EST S2	EST S2	EST S2	EST S2	EST S3	EST S3

CodSup*	CodInf*	Resumen*	Cantidad	Ud ⁽¹⁾	Espacio	Proveedor*	FechaProg	FechaProgW*	FasePlan	FecFasePlan*	FecPlan*
1	EST	EST 01	Encofrado de forjados	1.00	Deck For	NIVEL 4	EST S1	05/09/2022	2022-W36		15/08/2022
2	EST	EST 01	Encofrado de forjados	1.00	Deck For	NIVEL 4	EST S1	12/09/2022	2022-W37		15/08/2022

Resultado por semanas

Ejemplos de programación TAKT

CódigoK	NatC	Resumen	2018-W43	2018-W43	2018-W43	agosto 2018						
			Proveedor	Nota	Resumen	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35
1	Sp0010	Sp0010	—	—	—							
2	ACOPIO	ACOPIO	HORMESTRUC									
3	TERRENO	TERRENO										
4	TERR_INTERIOR	TERRENO INTERIOR	HORMESTRUC	Hormigonado parcial	m2 LOSA EN SC							
5	SOTANOS	SOTANOS	HORMESTRUC									
6	PLANTA BAJA	PLANTA BAJA										
7	PLANTA 1ª	PLANTA 1ª	—	—	—							
8	PLANTA 2ª	PLANTA 2ª	—	—	—							
9	CUBIERTA	CUBIERTA	—	—	—							
10	ESCALERAS	ESCALERAS	—	—	—							
11	FACHADA	FACHADA	—	—	—							
12	INTERIOR	INTERIOR	—	—	—							
13	EXTERIOR	EXTERIOR	—	—	—							

Programación semanal, de Josep María Jansá

CódigoK	NatC	Resumen	Color	2026-W09	2026-W10	2026-W11	2026-W12	2026-W13	2026-W14	2026-W15	2026-W16	2026-W17	2026-W18	2026-W19	2026-W20	2026-W21	2026-W22	2026-W23	2026-W24
				Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor	Proveedor
1	AZOTEA	AZOTEA	9079551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EST	EST	EST	EST
2	ESTRUCTURA	ESTRUCTURA	12632256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FACHADA	FACHADA	9680639	-	ALB	ALB	ALB	ALB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	INDIRECTOS	INDIRECTOS	16777215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	INTERIOR	INTERIOR	16752025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PTA0	PTA BAJA	16772162	-	-	-	EST	EST	-	-	-	EST	-	ALB	SOL	SOL	ALB	ALB	-
7	PTA1	PTA PRIMERA	15400857	-	-	-	-	EST	EST	EST	EST	EST	EST	-	ALB	ALB	SOL	SOL	ALB
8	PTA2	PTA SEGUNDA	9299488	-	-	-	-	-	-	-	-	EST	EST	EST	EST	EST	-	ALB	SOL
9	TERRENO	TERRENO	6299962	EST	EST	EST	ALB	-	ALB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mediciones PTA 0 PTA BAJA

[Proveedor] Programación semanal

CodSup	CodInf	Resumen ⁽⁺⁾	Comentario	Cantidad	Ud ⁽⁺⁾	Espacio	FecPlan*	FasePlan	FecFasePlan*	FechaProg	FechaProgR*	Proveedor*	
1	05	5.1	Concreto en columnas cuadradas	Concreto en columnas planta baja	7.00	m3	PTA BAJA	16/03/2026	2	31/03/2026	16/03/2026	2026-W12	EST
2	05	5.2	Concreto en columnas hexagonales	Concreto en columnas planta baja	15.50	m3	PTA BAJA	23/02/2026	2	31/03/2026	16/03/2026	2026-W12	EST
3	05	5.3	Concreto en columnas pentagonal	Concreto en columnas planta baja	0.50	m3	PTA BAJA	23/03/2026	2	31/03/2026	16/03/2026	2026-W12	EST

Partidas Mediciones

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

CódigoK	NatC	Resumen	Color	sep '22	oct '22	nov '22	dic '22	ene '23	feb '23	mar '23	abr '23	may '23
4	NIVEL 2	NIVEL 2	673079									
5	NIVEL 3	NIVEL 3	674047									
6	NIVEL 4	NIVEL 4	675020									
7	NIVEL 5	NIVEL 5	675018									
8	NORTE A	NORTE A	1675443									
9	NORTE B	NORTE B	1674470									
10	OESTE A	OESTE A	1257215									
11	OESTE B	OESTE B	875828									
12	SUR A	SUR A	1218966									
13	SUR B	SUR B	6553									
14	TERRENO	TERRENO	1461442									
15	ZONA 1A	ZONA 1A	1009249									
16	ZONA 1B	ZONA 1B	1008947									
17	ZONA 2A	ZONA 2A	1389352									
18	ZONA 2B	ZONA 2B	1008162									

Programación TAKT, de Jason Schroeder

CódigoK	NatC	ago '26	sep '26	oct '26	nov '26	dic '26	ene '27
15	ACT_TERM_CUBI	Terminación cubierta					
16	ACT_FABR_FACH	Fábrica de fachada					
17	ACT_TABL_UNTE	Tabiquería interior					
18	ACT_REVE_FACH	Revestimiento fachada					
19	ACT_PREL_ELEC	Preinstalación electricidad					
20	ACT_INST_ELEC	Instalación electricidad					
21	ACT_INST_FONT	Instalación fontanería					
22	ACT_INST_CALE	Instalación calefacción					
23	ACT_INST_PROT	Instalación protección					
24	ACT_CARP_EXT	Carpintería exterior					
25	ACT_ALIC	Alicatado					
26	ACT_SOLA	Solados					
27	ACT_CARP_INT	Carpintería interior					
28	ACT_PINT	Pintura					
29	ACT_EQUI	Equipo					
30	ACT_AYUD	Ayudas					
31	ACT_CIME_JARD	Cimentación jardín					
32	ACT_URBA	Urbanización					

Casa Turégano: Ahora las tareas también se colorean por espacios



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 ^K	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
			use agents, small tools and PPE	1,000	ls	150.000,00	150.000,00

	Código ^K	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

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

Buscar similar

Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación

Texto a buscar

Rellenar grupos Calcular recursos [Partidas] Mediciones *

	Código ^K	NatC*	It*	Resumen	Ud	Pres	UsrNum1	TotPres*	C
1	E02DM030	■	T	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS	m3	4,50	0,97	4.081,28	
2	E02ZA030	■	T	EXCAVACIÓN ZANJA A MANO < 2 m TERRENO COMPACTO	m3	35,35	0,91	282,80	
3	E02ZM030	■	T	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO	m3	11,33	0,98	480,39	
4	E02ZS050	■	T	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO TERRENO DURO MECÁNICA	m3	30,20	0,85	5.352,65	

Texto E02ZM030 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO 813 bytes

Traducir Estructurar Especificaciones Crear APU Buscar Contexto...

Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Unidades de obra más parecidas (en verde la recomendada)

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
<p>Descripción general</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Especificaciones del material</p> <ul style="list-style-type: none">- Ladrillo hueco doble:<ul style="list-style-type: none">- Dimensiones nominales frecuentes: 12 x 25 x 33 cm (espesor x alto x 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 λ: 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:<ul style="list-style-type: none">- Tipo: M5-M7,5 (cemento-cal-arena) o M10 para solicitudes 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:<ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Condiciones de ejecución</p> <ul style="list-style-type: none">- Trazado y replanteo:<ul style="list-style-type: none">- 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:<ul style="list-style-type: none">- Colocación a soga con juntas alternadas; trabazón mínima 1/4 de ladrillo.- Juntas llenas: evitar puentes térmicos y acústicos en juntas verticales.- Juntas con instalaciones: macizar donde se realicen rozas.- Refuerzos: varillas metálicas galvanizadas cada 3-4 hiladas en encuentros con pilares y muros. Dinteles cada 6-8 m o en cambios de geometría/material.- Armadura: (hormigón/cerámicos) o armados in situ con armadura mínima y recubrimiento = 2 cm.- Retener con malla 15x15-24 mm en 2-3 hiladas sobre el vano.- Curas y protección:<ul style="list-style-type: none">- Proteger de lluvia directa y heladas; curado húmedo del mortero 48-72 h.- Evitar cargas y vibraciones hasta alcanzar resistencia inicial. <p>Controles de calidad</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.				

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-calcareo 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

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/20 de 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)



USABILIDAD

Nuevos recursos de ayuda y soporte

El menú “Ayuda” incorpora:

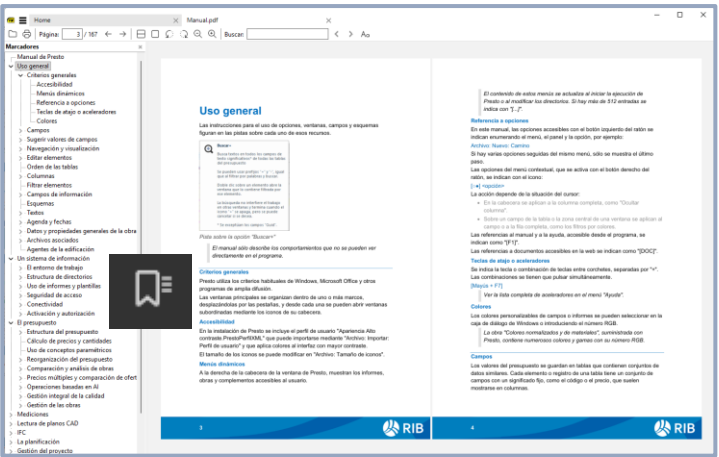
- Manual y tutorial en PDF con marcadores, más claro y legible
- Lista de atajos de teclado
- Lista completa de campos, con el nombre en la exportación SQL y el identificador interno, y la opción “Filtrar por diferencias
- Acceso directo a las notas, a las consultas técnicas y al área de clientes
- Enlace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

Además:

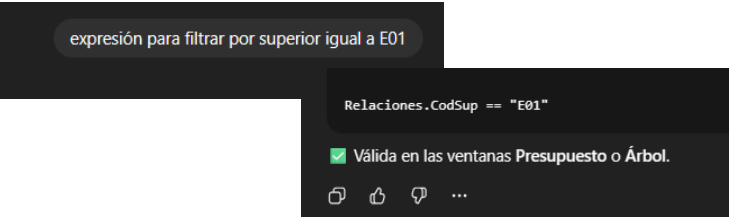
- Pistas nuevas y más detalladas
- Entrenamiento de PrestoGPT para generar expresiones de Presto



Menú “Ayuda”



Active la opción “Marcadores” para ver el índice



Lista de campos							
	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 periodo
4	Agenda	CertIni	CosteIni2	Precio	N	23152	Importe certificado del periodo
5	Agenda	CertMod	CosteMod2	Precio	N	23164	Importe certificado del periodo
6	Agenda	CertPte	CostePte2	Precio	N	23158	Importe certificado del periodo
7	Agenda	Cobro	Cobro	Importe	N	23116	Suma de vencimientos cobra

Lista de campos

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 tabla
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 inferior
F8	Mover

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.

The screenshot shows the Presto software interface. The top part displays a project summary table with columns for EDI*, CódigoK, Info*, NatC, Resumen, CanPres, Ud, and Pres. The bottom part shows a detailed table of measurements with columns for Tag, Espacio, Comentario, N, Longitud, Anchura, Altura, Fórmula, Cantidad, CanPres*, Pres, EstadoPres, Color, and FasePlan.

EDI*	CódigoK	Info*	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres
1	0			Casa Turégano, Alberto Campo Baeza	1		356.534,30
2	E02			ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1		61.297,26
3	E03			RED DE SANEAMIENTO	1		7.434,47
4	E04			CIMENTACIONES	1		31.653,13
5	3.1 E04CZA070			HORMIGÓN HA-25/F20/XC2 CIMENTACIÓN CON AUTOBOMBA ZAPATA...	68,54	m3	187,56
6	3.2 E04CZN030			HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 VERTIDO BOMBA	7,11	m3	104,34
7	O01BE010			Oficial 1º Encofradores	0,065	h	18,45
8	O01BE020			Ayudante Encofradores	0,215	h	17,65
9	P01HDL020			HL-150/B/20 central	1,100	m3	78,50
10	M01HE010			Bomba de hormigón estacionaria: 10-22 m³/h	0,068	h	160,43

Tag	Espacio	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad	CanPres*	Pres	EstadoPres	Color	FasePlan
1	FACHADA	Zapata muros trasero vivienda	1	10,00	1,20	0,70		8,40	68,54		Inicial	16777177	
2	TERRENO	Zapata muros laterales vivienda	2	3,65	1,20	0,70		6,13	14,53		Inicial	16777177	
3	EXTERIOR	Zapata muros contención jardín	4	5,00	1,20	0,70		16,80	16,80		Inicial	16777177	

The screenshot shows a directory selection dialog box with a list of directories and a button to open the directory.

Nº	Complementos [Usuario]	C:\Users\Administrador2\OneDrive\...
9	Informes y plantillas	C:\Users\Public\Presto\26.00\Reports\...
10	Informes y plantillas [Usuario]	C:\Users\Administrador2\Presto\Reports\...
11	Plantillas de obras	C:\Users\Public\Presto\26.00\WBS templates\...

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

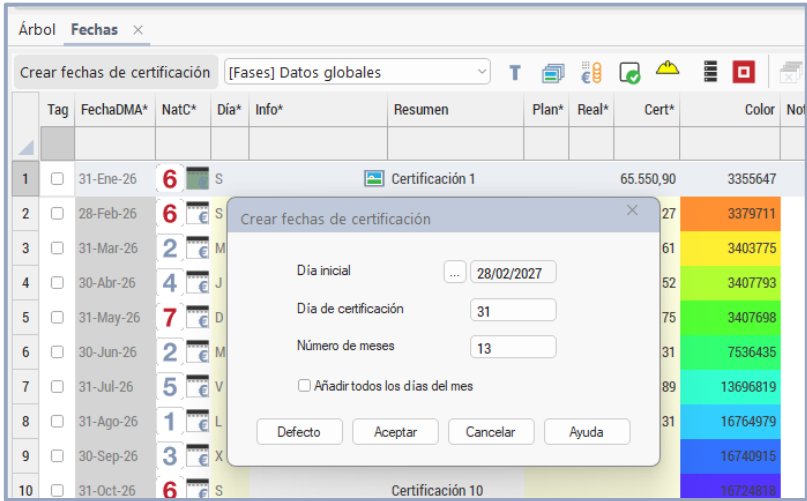
Los directorios de solo lectura se muestran en gris y los de Presto Server en verde.

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

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”.

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

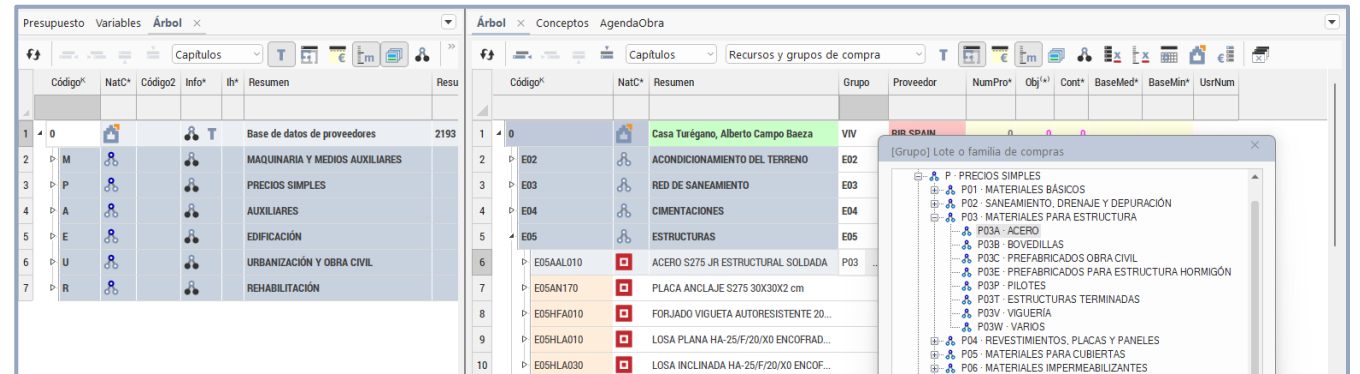
Actualizar el presupuesto y el objetivo

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

Exportación e interfaz

Excel

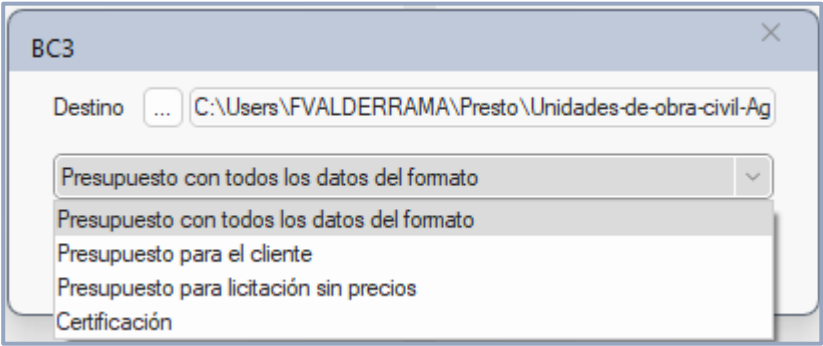
- Soporte del formato .xlsm en la exportación de tablas a Excel.

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

	Código ^K	NatC*	Resumen		
				N46	W47
1	Revit		Estructura de la		
2	2001300		Cimentación es		
3	E04PPI070		PILOTE ENTU.R		
4	E04PPI050		PILOTE ENTU.R		
5	E04PPI060		PILOTE ENTU.R		
6	E04C7A010		HORMEST CON		

Indicación de clave, ventana no actualizada y tarea tipo resumen

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

Sugerir [Maquinaria] Máscara para a

Maquinaria*	Descripción*
1 M	No cambiar
2 M	Centro, Extremadura
3 C	ITeC
4 MM	IVE
5 MAM	BPCCL
6 MQ	ADIF

Sugerir [CalcIndPres] Porcentaje de costes indirectos sobre coste directo

CalcIndPres*	Descripción*
1 3,00	Valor de la LCSP española para obra pública
2 4,00	Junta de Extremadura
3 5,00	Obra terrestre MOPU
4 6,00	Obra fluvial MOPU
5 7,00	Obra marítima MOPU
6 8,00	Obra civil
7 10,00	Edificación
8 12,00	Rehabilitación

Sugerir [ZonaHoraria] Zona horaria

ZonaHoraria*	Descripción*
1 CST (-06)	Central Standard Time (México DF, Te
2 EST (-05)	Eastern Standard Time (Bogotá, Lima,
3 AST (-04)	Atlantic Standard Time (Santiago de C
4 ART/BRT (-03)	Argentina Time / Brasilia Time (Buenos
5 GST (-02)	South Georgia Time
6 AZOT (-01)	Azores Standard Time
7 GMT/WET (+00)	Greenwich Mean Time / Western Euro
8 CET (+01)	Central European Time (Madrid)
9 EET (+02)	Eastern European Time
10 AST (+03)	Arabia Standard Time
11 GST (+04)	Gulf Standard Time

Nuevos campos con sugerencias

	Tag	FechaDMA*	FechaAMD*	NatC*	Info*
1	<input type="checkbox"/>	31-Ene-25	2025-01-31	v 5 31€	
2	<input type="checkbox"/>	28-Feb-25	2025-02-28	v 5 31€	
3	<input type="checkbox"/>	31-Mar-25	2025-03-31	L 1 31€	
4	<input type="checkbox"/>	30-Abr-25	2025-04-30	x 3 31€	
5	<input type="checkbox"/>	31-May-25	2025-05-31	s 6 31€	
6	<input type="checkbox"/>	30-Jun-25	2025-06-30	L 1 31€	
7	<input type="checkbox"/>	31-Jul-25	2025-07-31	J 4 31€	

Fecha
AAA-MM-DD

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.

Deshacer y rehacer

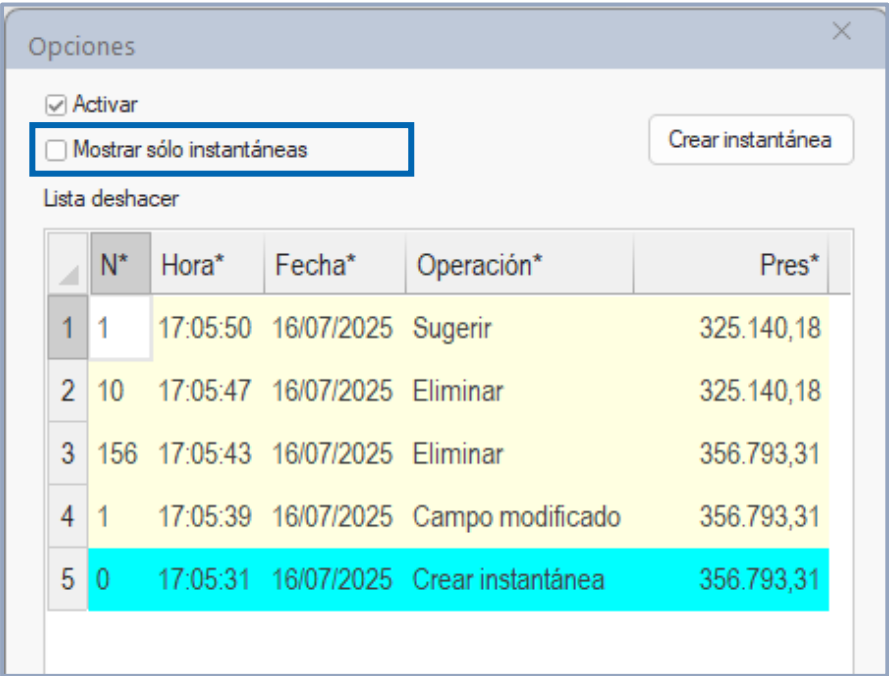
- Se ha optimizado el sistema de deshacer y rehacer para **consumir menos recursos en memoria**, siendo mucho más eficiente tanto en Presto local como en Presto Server y Cloud.

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

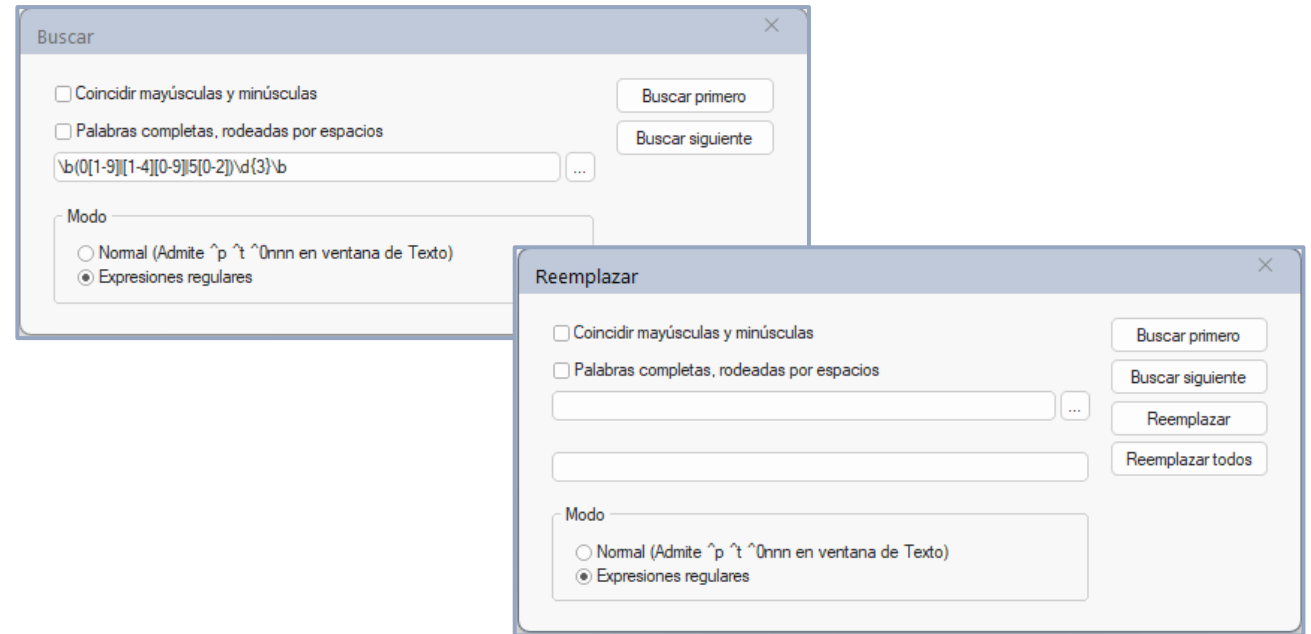


Buscar, reemplazar, filtrar

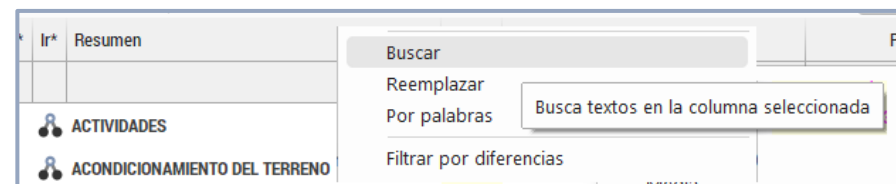
Se han rediseñado para mejorar la usabilidad, con **mayor funcionalidad** y una presentación más clara:

- 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



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.

ChatGPT 5.1 Compartir Añadir personas

expresion regular para buscar abreviaturas

Aquí tienes la expresión regular directa y limpia para buscar abreviaturas en Presto:


☒ Abreviaturas simples e iniciales (recomendada)

lua Copiar código

```
\b(?:[a-zA-Z]{1,4}\.|\([a-zA-Z]{1,4}\.))
```

Detecta:

- Abreviaturas: Sr., Dr., ud., etc.
- Iniciales: EE.UU., U.S.A., A.B.



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

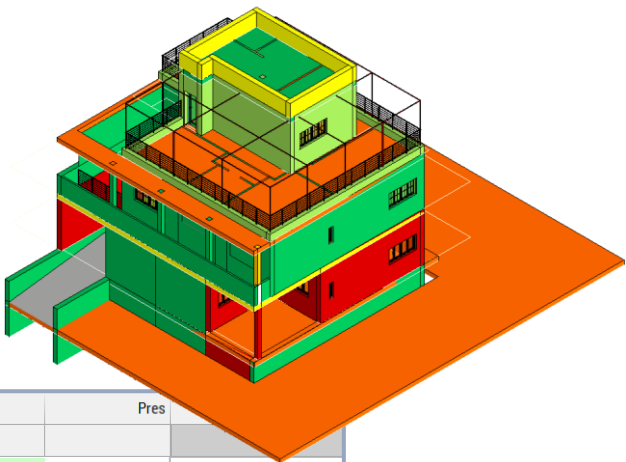
Buscar	
Expresión*	Descripción*
1 "[^"]"	Cadenas entre comillas
2 \b\d{8}[A-HJ-NP-TV-Z]\b	NIF estándar (DNI)
3 \b(0[1-9] [1-4][0-9] 5[0-2])\d{3}\b	Códigos postales de España
4 \b[a-zA-Z0-9_%.+~@]{1,64}\b	Correos electrónicos
5 \b(0?[1-9] 12)[0-9]{3}[01]\/- (0?[1-9] 1[012])\/- \d{4}\b	Fechas en formato 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 \b\d+\b	Números entre paréntesis
12 \b[A-Z][a-z]*\b	Palabras que empiezan por mayúscula
13 \b\w+\b	Palabras que terminan en punto
14 \b[A-ZÁÉÍÓÚÑ]{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

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	102
5296274	255
65535	26367
49407	49407
26367	65535
255	5296274
102	5287936

Escala europea de eficiencia ABCDEFGH, creciente o decreciente

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.

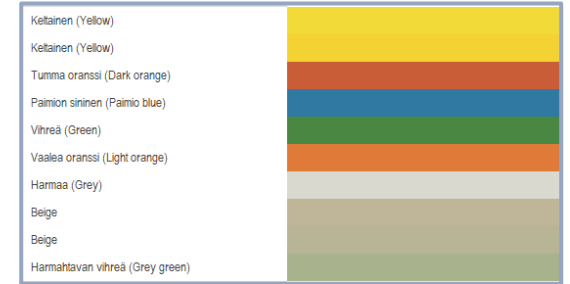
5

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

1	0	Colores con nombre o referencia
2	MAESTROS	Paletas de arquitectos y artistas
3	ESCALAS	Escala normalizada para visualizar rangos de valores
4	ESTÁNDARES	Estándares oficiales y normativos
5	CONSTRUCCIÓN	Materiales y acabados de construcción
6	CLIENTES	Colores corporativos de clientes de RIB Spain
7	CERTIFICADOS	Sistemas de color comerciales codificados
8	GAMAS	Colores puros y grupos de gamas
9	COLECCIONES	Colecciones de colores con nombre

Escala centrada alrededor del cero o batim...	
Niveles de riesgo amarillo - rojo	
Colores utilizados en Matplotlib	
Matplotlib - Plasma: violeta-amarillo, conti...	
Escala PLASMA Violeta eléctrico	8649431
Escala PLASMA Magenta profundo	1324349
Escala PLASMA Fucsia vivo	1369461
Escala PLASMA Rosa intenso	10800640
Escala PLASMA Coral púrpura	9969830
Escala PLASMA Naranja rosado	8600256
Escala PLASMA Mandarina cálida	7230677
Escala PLASMA Ámbar rojizo	5926887
Escala PLASMA Ocre dorado	4558326
Escala PLASMA Amarillo anaranjado	3321597
Escala PLASMA Amarillo dorado	2478844
Escala PLASMA Amarillo claro	2226672
Matplotlib - Inferno: negro-amarillo, contin...	

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 ·



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 ^K	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	0
25	U1608		Limpieza y acondicionamiento tubería	1,00		0	0
26	U1609		Inspección con cámara	1,00		0	0
27	PLANRED		PLAN RED MADRID	1		0	0
28	PLANRED_01		Protección de tronco con entablado y tacos de poliestireno, cosido con aros de ...	u	65,00	0	0
29	PLANRED_02		Reparación de imbornal en calzada o acera, con fábrica de ladrillo,	u	75,00	0	0
30	PLANRED_03		Reparación de imbornal, en camino, zona terriza, o similar, con fábrica de ladril...	u	45,00	0	0
31	PLANRED_04		Supervisión arqueológica, documentación, control de obras y elaboración de in...	u	4.118,00	0	0
32	PLANRED_05		Visita a obra de arqueólogo, incluso informes	u	160,00	0	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

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.

INVIAS Colombia 2023 ▶ APUS ▶ EXCAVACIÓN Y REMOCIÓN ▶ EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES									
CódigoK	NatC*	Resumen	CanPres	Ud	F...	Producción	Pres	ImpPres*	
210.1.1		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	1,00	m3		53,1250	19.088	24.815	
1 C0010790	Jca	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3	1,0000	h			193.779,85	3.647,62	
2 C0010052	Jca	Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud...	0,7589	h			161.483,21	2.306,90	
3 C0010610	Jca	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 T...	1,0000	h			161.483,21	3.039,68	
4 C0010214	Jca	Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	1,0000	h			123.803,79	2.330,42	
5 B0013790	Red	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	1,0000	m3			7.199,91	7.199,91	
6 A0030020	Jca	Obrero (2)	1,0000	día	1/8		123.333,33	290,20	
7 A0040010	Jca	Oficial	1,0000	día	1/8		104.833,33	246,67	
8 A%0500	Jca	HERRAMIENTA MENOR (%)	5,3686				5,00	26,84	

CódigoK	NatC*	Resumen	Ud	[c] MP	[c] P0	[c] P10	[c] P2	[c] P4
1 0		Base de costos directos Panamá		NA				
2 0003C		ALBAÑILERÍA		NA				
3 0004C		LIMPIEZA, REPLANTEO, DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN		NA	NA	NA	NA	NA
4 0046		LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO PARA REPLANTEO	m2	0,76	0,70	0,70	0,70	0,70
5 0047		LIMPIEZA Y DESARRAIGUE	m2	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98
6 0048		LIMPIEZA GENERAL DEL PROYECTO	m2	1,88	1,75	1,75	1,75	1,75
7 0049		REPLANTEO Y DEMARCACIÓN	m	2,30	2,17	2,23	2,18	2,19
8 0050		EXCAVACIÓN MANUAL	m3	45,09	42,03	42,03	42,03	42,03
9 0051		EXCAVACIÓN COMÚN CON PALA	m3	5,82	5,69	5,69	5,69	5,69
10 0052		EXCAVACIÓN COMÚN CON RETROEXCAVADORA	m3	3,84	3,72	3,72	3,72	3,72
11 0053		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN CON RETROMARTILLO (IN...	m2	5,29	5,20	5,20	5,20	5,20
12 0054		DEMOLICIÓN MANUAL DE PAREDES DE CONCRETO, CON ESPESOR HASTA...	m2	7,36	7,03	7,03	7,03	7,03
13 0055		DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN DE ACERAS	m2	7,06	6,90	6,90	6,90	6,90
14 0056		DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN DE CORDÓN SIMPLE	m2	5,91	5,75	5,75	5,75	5,75
15 0057		DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN DE CORDÓN CUNET	m2	10,26	9,99	9,99	9,99	9,99
16 0017C		RELLENOS Y COMPACTACIÓN		NA	NA	NA	NA	NA
17 0033C		CONCRETOS		NA	NA	NA	NA	NA

	Divisa*
Chile Tabla referencial Región Metropolitana	CLP
Colombia DataCauca Ingenieria Civil	COP
Colombia Departamento de Boyacá	COP
Colombia INVIAS	COP
Colombia Cámara de Construcción	USD
Colombia Construcción y modernización de la infraestructura carretera	MXN
Colombia León Catálogo general de Precios Unitarios	MXN
Colombia Rehabilitación, tecnificación y equipamiento de riego	MXN
Colombia Servicios para Construcción y conservación de la infraestructura	MXN
Colombia Sistemas de agua potable y alcantarillado	MXN
Colombia Tabulador general de precios unitarios CDMX	EUR
Colombia Veracruz Precios Obra Pública	EUR
Colombia Base de costos directos	USD
Colombia Precios unitarios	PEN
Colombia Domingo ConstruCosto do-PRESTO-RIB Febrero 2024	DOP
Uruguay Precios Unitarios para Obras de Arquitectura	UYU
Venezuela Análisis de Precios Unitarios	VES

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]

The image displays two screenshots of web interfaces. The top screenshot shows the 'ITeC BEDEC - Entidades' website, which lists various entities and their associated price sheets. The bottom screenshot shows the 'PAISAJISMO BASE DE PRECIOS' website, which provides a detailed view of a price sheet for 'JPMR10\$ · m2 · Rocalla de arbustos y coníferas'. This interface includes a search bar, a list of items with their quantities and prices, and a table of materials and labor costs.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe
MOO302a	0,120	h	Oficial jardinero	23,83	2,86
MOO303a	0,220	h	Jardinero	22,57	4,97
MOO304a	0,250	h	Peón de Jardinería	20,32	5,08
MAM011a	0,010	h	Motocultor 60/80 cm	3,12	0,03

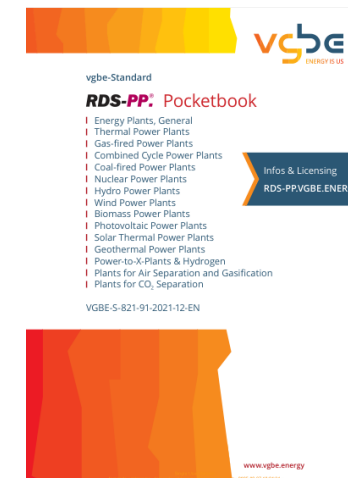
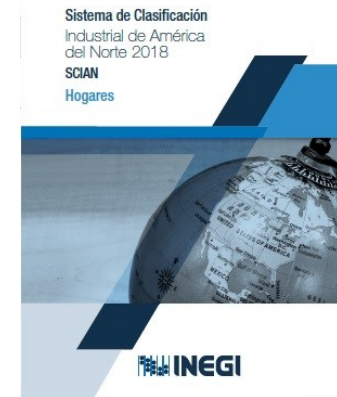
Sistemas de clasificación

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 Unifomat 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



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 ^c	NatC ^a	lh ^a	Resumen	Color	Pres ^(*)	SupCons	PRS PresM2 ^{2a*}	UdAltFactor	PRS DimAlt ^{3a*}	UdAlt	PRS PresDimAlt ^{3a*}	[c] Description	[c] Elevation	[c] NominalHeight	[c] Planta
1	<input type="checkbox"/>	-0220			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	<input type="checkbox"/>	-0270			Cimentación	10092511	1.000,00	308,37	3,24	0,5	154,19	m3	6,49	Cimentación 1046	-2,7	0,5	33592
3	<input type="checkbox"/>	-0370			TERRENO	10082047	1.000,00		0	1	0	m3	0	TERRENO 2228	-3,7	1	33583
4	<input type="checkbox"/>	00130			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	<input type="checkbox"/>	00480			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	<input type="checkbox"/>	00830			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	<input type="checkbox"/>	01180			Cubierta	13015551	8.000,00	18,80	425,53		0		0	Cubierta 2134	11,8		276896
8	<input type="checkbox"/>	99999			Spc0010	16751092	2.000,00		0		0		0	NA	NA	NA	NA

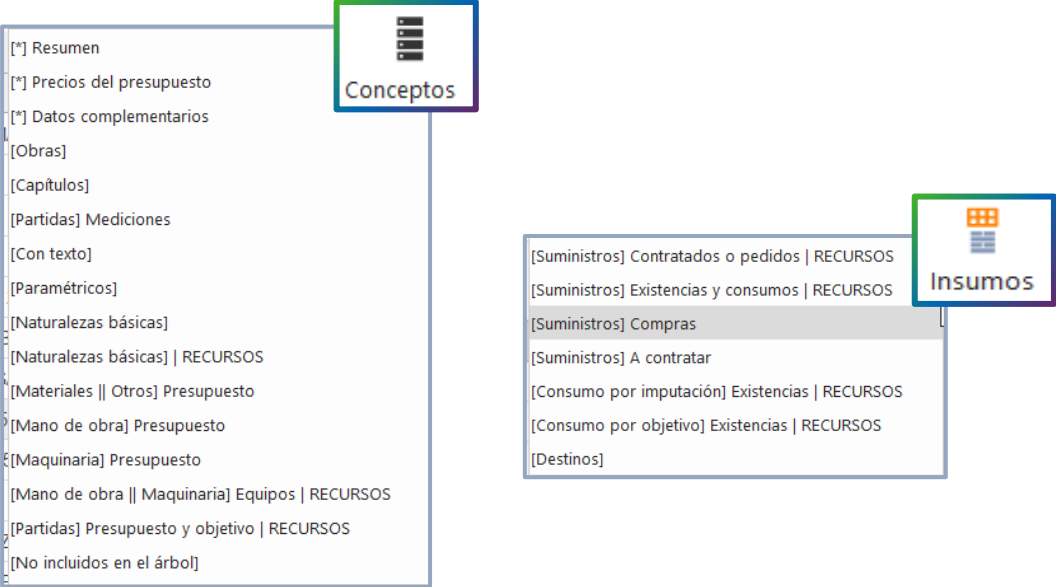
Esquema de espacios con colores y dimensiones

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



Obras												Espacios												Conceptos											
[*] Precios del presupuesto												[Suministros] Contratados o pedidos RECURSOS																							
	CódigoK	NatC*	Info*	Resumen	Ud	Pres	Divisa	DivParidad*	Origen	Fecha	IPC*	U		CódigoK	NatC*	Resumen	Grupo	Proveedor	CanTotObj*	CanContratos*	CanPedidos*	Ud	Obj	Cont*	TotObj*	Contratos*	ContPte*	Pedidos*							
1	%MA2000			Medios auxiliares	%	20,00		1		04/01/2023	1		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	0			Producción y control de costes a partir de conceptos básicos		2.758.588,10	EUR	1	RIB SPAIN	04/01/2023	1		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	A01A010			PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	m3	79,40		1		04/01/2023	1		3	P01AA060		Arena de miga cribada	P01	B28746790	30,93	31,0500	0	m3	15,24	15,00	471,32	465,79									
4	A01A020			PASTA DE ESCAYOLA	m3	107,04		1		04/01/2023	1		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	A01A030			PASTA DE YESO NEGRO	m3	90,81		1		04/01/2023	1		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	A01A040			PASTA DE YESO BLANCO	m3	95,73		1		04/01/2023	1		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	A01L090			LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	m3	115,57		1		04/01/2023	1		7	P01CC020		Cemento CEM III-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							

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											
CódigoK	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	3.979,82	OK
2 III	CIMENTACIONES	82.509,17	82.509,19	1.363,43	79.806,61	79.806,61	82.509,17	82.509,17	75.990,01	75.990,01	Revisar medición bloques
3 IV	ESTRUCTURA	127.998,43	129.286,47		71.355,46	72.185,54	0	129.286,47	64.193,56	64.193,56	Pedidos telefónicos
Suministros IV ESTRUCTURA											
Fechas estimadas											
CódigoK	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	7.508,96	m2		78,50 7.306,78
4 4.04			Solera de hormigón, incluso mallazo	195,00	0	195,00	180,00	4.386,80	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																	
DocumentoK	Info*	NatC*	EntidadK	Resumen(*)	FechaK	Divisa*	BaseFac*	IVA*	RetGar	ImpRetGar*	Importe*	BasePed*	BaseEnt*	BaseDest*	DestinoDef	DefResumen*	VencPag*
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
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
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
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

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

Árbol x Presupuesto Conceptos Mensajes APU Espacios Entidades Precios Calidad AgendaObra Fechas									
Capítulos Fechas y valores históricos FASES									
Pres [H] Obj [H]									
EDT*	CódigoK	NatC*	Resumen	FechaNegro	FechaRojo	FechaVerde	U...	FechaGris	
									1: Pres* 1: Obj* 2: Pres* 2: Obj* 3: Pres* 3: Obj* 4: Pres* 4: Obj* 5: Pres* 5: Obj*
									31-Ene-25 31-Ene-25 28-Feb-25 28-Feb-25 31-Mar-25 31-Mar-25 30-Abr-25 30-Abr-25 31-May-25 31-May-25
1	0		Producción y control de costes a partir de concepto...			29/06/2025			2.885.061,03 2.307.378,47 2.885.061,03 2.307.378,47 3.057.871,03 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	Fe...	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
8	5	E05	ESTRUCTURAS	04/04/2025	20/09/2025	24/07/2025	Fe...	20/09/2025	499.747,93 399.404,90 553.677,93 442.544,90 586.035,93 468.428,90 586.035,93 468.428,90
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 viga autorresistente 20x5 cm, 60 cm entre ...						275.043,00 220.014,00 328.973,00 263.154,00 361.331,00 289.038,00 361.331,00 289.038,00
12	5.4	E05HFS400_01	Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral d...						10.882,20 8.705,76
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/20I, en pilares, encofrado me...						59.686,15 47.619,69
15	5.7	E05HVA030	Jáceras de cuelgue con hormigón HA-25/P/20I, 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/20I, con encofra...				20/09/2025		
17	6	E07	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	29/12/2024	02/02/2025	20/09/2025	Fe...		

Esquema “Fechas y valores históricos | FASES”

BIM: IFC

Y soporte de Revit 2026



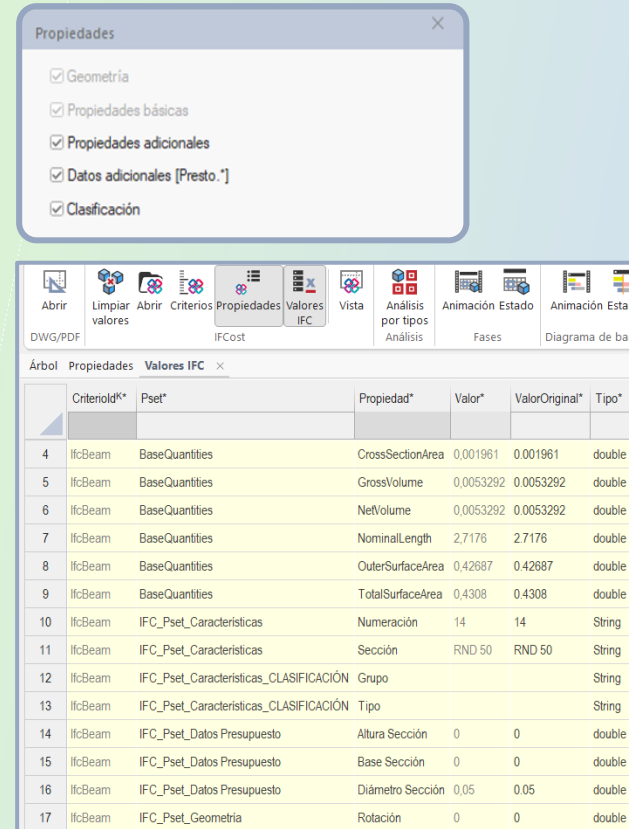
Importación selectiva, más rápida

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:

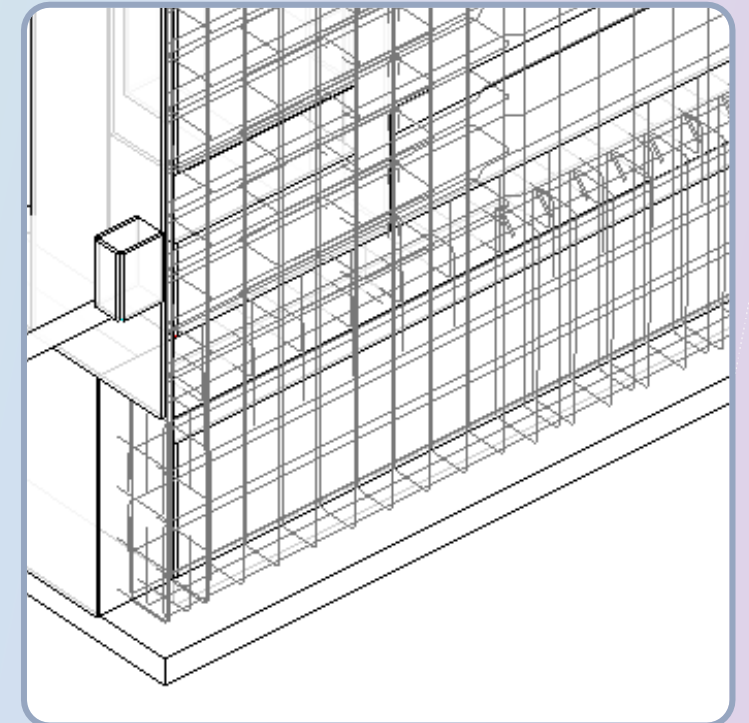
- En las armaduras de la clase “IfcReinforcingBars” se importa **solo la geometría** de los ejes, reduciendo mucho el tiempo de importación y visualización, pero manteniendo las propiedades necesarias para cuantificarlas



The screenshot shows the 'Valores IFC' window with a table of IFC properties. The table has columns: CriterioId*, Pset*, Propiedad*, Valor*, ValorOriginal*, and Tipo*. The table lists 17 rows of data for IfcBeam elements, including properties like CrossSectionArea, GrossVolume, NetVolume, NominalLength, OuterSurfaceArea, TotalSurfaceArea, Numeración, Sección, Grupo, Tipo, Altura Sección, Base Sección, Diámetro Sección, and Rotación.

CriterioId*	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”

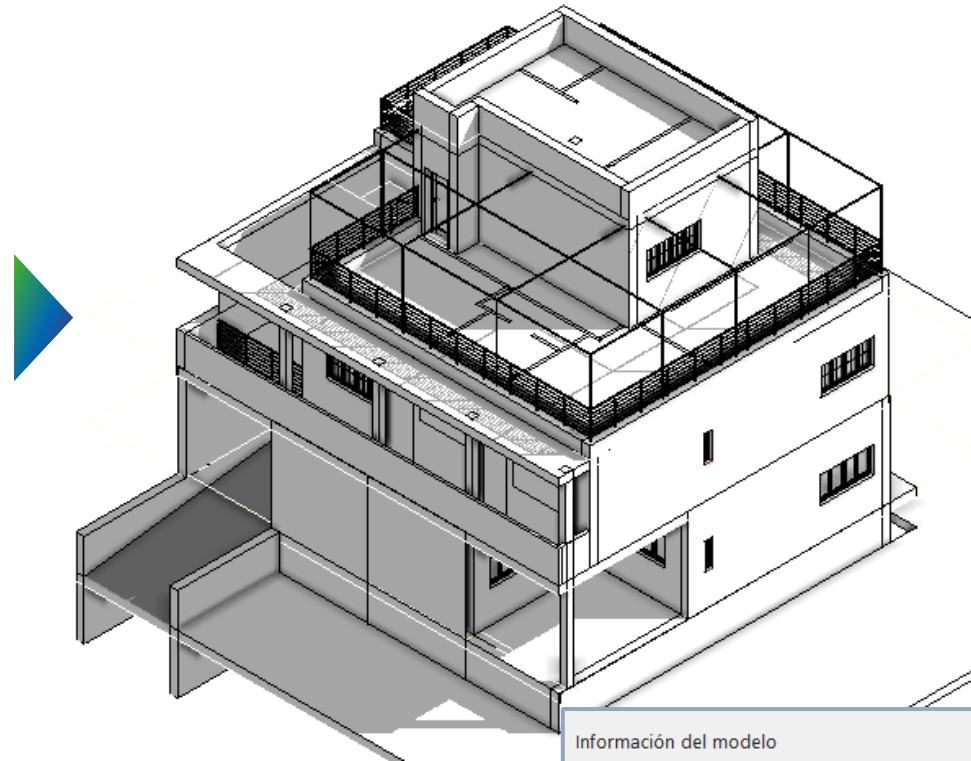


Modelo con armaduras

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

Criterios de medición por defecto

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

	Tag	Clase**	Nota	Comentario	Mark	Red	Parc	Ud	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad	BIMLong	BIMSup
1	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcBeam	Vigas de terraza	IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			5 kg	1	IFC_Pset_Geometria_P1 (PUNTO inicial) Longitud	BaseQuantities CrossSectionArea			7850	BaseQuantities NominalLength	BaseQuantities
2	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcColumn	Pilares de terraza	IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			5 kg	1		BaseQuantities CrossSectionArea	IFC_Pset_Geometria Altura		7850	BaseQuantities NominalLength	BaseQuantities
3	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcDoor	Por unidad	IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración ...			2 ud	1		IFC_Pset_Geometria Anchura	IFC_Pset_Geometria Altura			IFC_Pset_Geometria Altura	IFC_Pset_Dat
4	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcDoor	Por m2	IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			2 m2	1		IFC_Pset_Geometria Anchura	IFC_Pset_Geometria Altura			IFC_Pset_Geometria Altura	IFC_Pset_Dat
5	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcRailing		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			2 m	1	IFC_Pset_Geometria Longitud		Pset_RailingCommon Height			IFC_Pset_Geometria Longitud	IFC_Pset_Gec
6	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcRamp		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			2 m2	1			IFC_Pset_Geometria_REVESTIMIENTO RAMPA Espesor		IFC_Pset_Datos Presupuesto Superficie de las Rampas		IFC_Pset_Dat
7	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcSlab		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			2 m2	1			BaseQuantities NominalWidth		IFC_Pset_Datos Presupuesto Superficie	IFC_Pset_Datos Presupuesto Perimetro	BaseQuantities
8	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcStair		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características 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	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcWall		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			3 m3	1	IFC_Pset_Geometria Longitud	IFC_Pset_Características Espesor	IFC_Pset_Geometria Altura		BaseQuantities GrossVolume	IFC_Pset_Geometria Longitud	BaseQuantities
10	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcWallStandardCase		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			3 m3	1	IFC_Pset_Geometria Longitud	IFC_Pset_Características Espesor	IFC_Pset_Geometria Altura		BaseQuantities GrossVolume	IFC_Pset_Geometria Longitud	BaseQuantities
11	<input checked="" type="checkbox"/>	IfcWindow		IfcRoot.Name	IFC_Pset_Características Numeración			2 m2	1		IFC_Pset_Geometria Anchura	IFC_Pset_Geometria Altura		IFC_Pset_Datos Presupuesto Superficie del Huevo	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.

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	0.75
0.7499996295833	0.8
0.7499999823611	0.85
0.7500015698613	1.06
0.8000002398889	1.89
0.849998218472	2.5
0.84999996825	
0.849999998236	
0.849999982361	
0.8500003291268	
0.8500003404306	
0.8500004546928	
0.850000586378	
0.8500008501945	
0.8500009842501	
0.8504026801291	
1.0624998738819	
1.887498742788	
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*	Nombre	Descripción	Valor	Unidad
1	IFC_Pset_Geom	IFC_Pset_Geometria	Anchura*	Anchura
2	IFC_Pset_Geom	IFC_Pset_Geometria	Anchura	Anchura

Espacios y plantas

Los valores de las propiedades del Pset “BaseQuantities” de las clases “IfcBuildingStorey” 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	CódigoK	NatC*	Resumen	Color	Pres ^(*)	SupCons	PRS PresM2 ^{02*}	UdAltFactor	PRS DimAlt ^{03*}	UdAlt	PRS DimAlt ^{02*}	[c] GrossHeight	[c] GrossVolume	[c] Height	[c] NetCeilingArea	[c] NetFloorArea	[c] NetHeight	[c] NetPerim
<input type="checkbox"/>	-0180		Cimentación	16751053	1.000,00		0	1,8	0	m3	0	1.800,000	NA	1,800	NA	NA	1.800,000	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	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	
<input type="checkbox"/>	00695		Cubiertas	16751086	2.700,00		0	3	0		0	3.000,000	NA	3,000	NA	NA	3.000,000	
<input type="checkbox"/>	99999		Spc0010	10078207	200,00		0		0		0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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

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.

ArchivoInicioVerBIMHerramientasCloudAyuda

Abbrir

Limpiar valores

Abbrir

Criterios

Propiedades

Valores IFC

Vista

BCF

Análisis por tipos

Análisis

Animación

Estado

Animación

Estado

Diagrama de barras

DWG/PDFIFCostIFC

Árbol Fechas Mensajes Diagrama de barras Espacios Precios Entidades BCF

[Temas BCF]

[Registros y comentarios BCF]

			Origen	_emailOrigen 01*	Contacto	_emailContacto 02*	Resumen	Resumen2	Código2	FechaNegro	FechaRojo	FechaVerde	FechaGris
1	TOP00001		ENT0001	bgreen@bim.col	ENT0002	irentroe@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	irentroe@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	irentroe@bim.col	Intersección de ventilación y pared	Clash	Resolved	16/10/2014		21/10/2016	

Inferiores TOP00004 Intersecciones de columna

	CódigoK	Origen	_emailOrigen 01*	Contacto	_emailContacto 02*	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



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:

$0,3 \text{ Gb} \times 0,040 \text{ kgCO}_2 / \text{Kb} \times 17.000 \text{ descargas} = 204 \text{ kgCO}_2 / \text{año}$

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

Nombre	¿...	1 Po...	Tamaño Físico	Extensión	Col...	Descripción	1
C:\Users\Public\Presto\26...		[0:00]	223,4 MB				
References			34,0%				122
Sample projects			27,7%				38
Reports			18,9%				36
Data			11,4%				6
API Plugins			4,4%				4
WBS templates			2,0%				3
Excel templates			1,6%				2
							1
							1
							1

Directorios de usuario



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

Exportando facturas a SAP...



Cancelar

Presto 26

Exportando facturas a SAP...



Cancelar

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

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
 - Reconstruir 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

Publicación en Internet

Se han actualizado las librerías a las últimas versiones estables para **reforzar 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



The screenshot shows a web browser displaying the Grupo Tragsa website. The page title is "Micropile in situ Ø152,4 mm, con armadura 73,0/6 mm e inyección IU". Below the title is a table with 5 columns: Código (28003), Ud m, Resumen, Rendimiento, Precio Unitario, and Importe. The table lists various materials and services used in the project, including Capataz, Oficial especialista, Peón, Equipo para inyecciones profundas, Compresor, Camión 161/190 CV, Camión cisterna riego agua, Equipos de mezclado y agitación, Perfil tubular, Agua (p.o.), and Cemento CEM II/A-V 42,5 R en sacos (p.o.).

Código (28003)	Ud m	Resumen	Rendimiento	Precio Unitario	Importe
001001	h	Capataz	0,3080	29,1700	8,98
001004	h	Oficial especialista	0,3080	27,1600	8,37
001009	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

Micropile 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 micropile 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.

Ciberseguridad

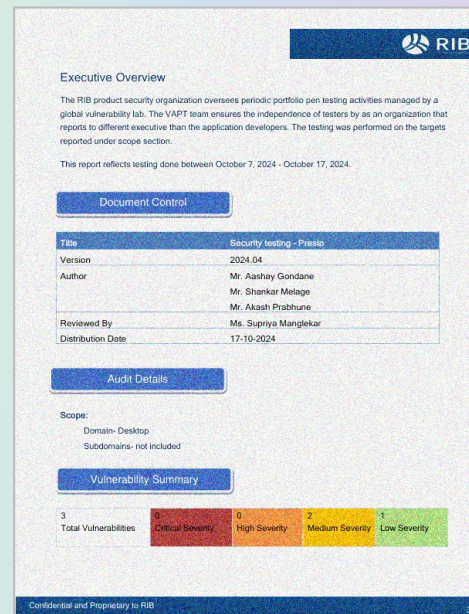
Acceso a Internet restringido

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



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



Building Better Together
Gracias