

**Todos los DIN-A4 del proyecto
de edificación y obra civil
Gestión económica de la obra**



Más allá de las mediciones y los presupuestos

A quién se dirige

Presto es un potente programa, que integra las mediciones y los presupuestos con la gestión de la construcción, dirigido a tres grupos de usuarios:

Profesionales, estudios e ingenierías que realizan proyectos

Empresas constructoras

Promotores y empresas de todo tipo que construyen a través de empresas constructoras

Presto es el programa reconocido como estándar en el mundo de la construcción, con 45.000 licencias instaladas.

Debido a su difusión, Presto proporciona la mayor facilidad para intercambiar presupuestos y para localizar personas que lo usan correctamente.

Encontrará también numerosos recursos en el formato de Presto como ayuda al desarrollo de presupuestos y de proyectos:

Cuadros de precios

Pliegos de condiciones

Catálogos de productos para la construcción

Colecciones de detalles constructivos

Asistentes para el diseño y dimensionado de soluciones constructivas



Qué hace Presto

Además de ayudar a redactar mediciones y presupuestos, los asistentes incluidos en Presto le permiten:

Estimar rápidamente el coste de un proyecto mediante sistemas estadísticos por superficie y tipología

Disponer de una referencia independiente sobre los honorarios de todo tipo de trabajos profesionales

Componer automáticamente el presupuesto detallado para diversos tipos de proyectos, con todas sus unidades de obra, mediciones aproximadas y precios

Redactar complementos del proyecto, como la memoria, el pliego de condiciones técnicas y de cláusulas administrativas, todo tipo de actas y documentos de obra y el Libro del Edificio

Otros componentes de Presto facilitan tareas complementarias:

Ayudar a medir proyectos realizados con programas de CAD

Planificar la obra mediante un diagrama de barras

Preparar todos los documentos exigidos por la normativa de seguridad y salud, control de calidad según el CTE, evaluación de aspectos ambientales y gestión de residuos

Asesorar al promotor en tareas previas a la obra, como periodificar los costes, licitar la obra y comparar las ofertas

Dirigir la ejecución, realizando las certificaciones y todo tipo de documentos y actas de obra

Gestionar la ejecución desde el punto de vista de la empresa constructora, incluyendo la gestión de compras y subcontratas, pedidos, entregas, facturas y la relación con los proveedores

Consolidar los datos económicos de todos los presupuestos y las obras en marcha

Para conocer la funcionalidad exacta de cada uno de los componentes de Presto consulte la lista de precios de Soft.

Honorarios orientativos

El asistente de honorarios de Presto calcula tarifas orientativas para todo tipo de trabajos profesionales, proporcionando una referencia objetiva e independiente, que puede presentar al promotor en las fases iniciales del encargo.

Incluye trabajos para los siguientes profesionales:

Arquitectos

Arquitectos técnicos e Ingenieros de la edificación

Ingenieros de caminos

Ingenieros agrónomos

Estimación de costes y plazos por promedios

Con Presto puede estimar el coste de ejecución de un proyecto de edificación, a partir de su superficie y su tipología y sin trazar una sola línea, en base a diferentes referencias:

Costes reales de proyectos ejecutados, recopilados por Soft

Colegios de arquitectos

Comunidad de Madrid

Un sistema exclusivo, basado en estadísticas, genera el plazo estimado de ejecución en función del coste y la tipología.

Generación automática de presupuestos

Presto genera presupuestos completos para las siguientes tipologías:

Viviendas unifamiliares, adosadas y colectivas

Oficinas

Naves industriales

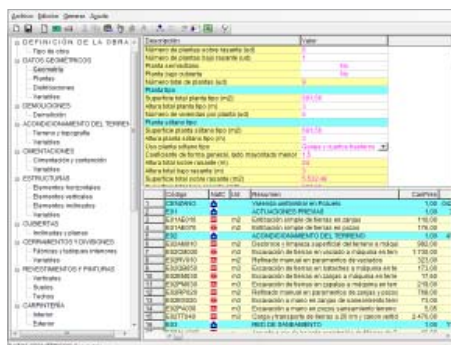
Proyectos de urbanización

Jardinería

Pistas deportivas

Sólo es necesario introducir los datos básicos de dimensiones, sistemas constructivos y acabados, que se conocen al inicio del proyecto y no requieren cálculos ni dibujos.

Se obtiene el presupuesto con todas las unidades de obra necesarias para ejecutar el proyecto, cuantificadas y valoradas, seleccionadas del cuadro de precios elegido entre los soportados por el programa, con sus textos, precios y descomposiciones.



Descripción	Cantidad	Precio	Cantidad x Precio
Módulo de vivienda (obra nueva) (m2)	1	1.000,00	1.000,00
Acabados interiores (m2)	1	1.000,00	1.000,00
Acabados exteriores (m2)	1	1.000,00	1.000,00
Instalaciones (m2)	1	1.000,00	1.000,00
Comunicaciones (m2)	1	1.000,00	1.000,00
Telecomunicaciones (m2)	1	1.000,00	1.000,00
...

Asistente de generación automática de presupuestos

Puesto que las unidades de obra provienen del cuadro de precios, el resultado se puede modificar progresivamente para ir obteniendo el presupuesto definitivo, con sus mediciones, a medida que se va definiendo el proyecto. Se genera también una memoria de dimensiones y acabados.

Al incorporar los capítulos de estructuras, instalaciones y telecomunicaciones, el resultado sirve también para mejorar la calidad del proyecto, evitando omisiones y disparidades entre documentos.

Comparación de proyectos

Los costes en la fase inicial del proyecto se pueden estimar también combinando presupuestos de proyectos parecidos, ponderando los costes de los diferentes capítulos en función de su similitud o su diferencia.

Esta combinación se puede realizar con los presupuestos previos del estudio o con la colección de más de 300 proyectos reales de Soft, agrupados por tipologías.

Presupuesto

Organización libre y versátil

Los presupuestos y las obras, los cuadros de precios y los catálogos realizados con Presto comparten el mismo formato, por lo que se puede trasladar información entre ellos en todas las direcciones. Esta información se traspaša íntegramente, con sus textos, precios, gráficos y archivos asociados, de forma que cada presupuesto es completamente autónomo y no se ve afectado por ningún cambio ajeno al mismo.

Esquema jerárquico del presupuesto, desplegable por niveles o por conceptos aislados

Código	NatC	IntC	Resumen	CantPres	Pres	Cant	ImpPres
101	CEZANO		Vivienda unifamiliar en Proceso	1	122,000.00	1,715.31	208,300.00
102	E02		Acercamiento del terreno	1	4,874.00	3,716.41	4,874.00
103	E03		Red de saneamiento	1	2,604.00	2,604.00	2,604.00
104	E04		Cimentaciones	1	3,965.00	3,965.00	3,965.00
105	E05		Estructuras	1	33,536.00	32,832.00	33,536.00
106	E06		Cerramientos y divisiones	1	25,236.00	20,687.49	25,236.00
107	E07		Revestimientos y filos hechos	1	12,534.00	6,473.00	12,534.00
108	E08		Cubiertas	1	4,162.47	3,598.71	4,162.47
109	E09		Alumbrado e iluminación	1	2,025.00	2,025.00	2,025.00
110	E10		Pavimentos	1	14,142.00	0	14,142.00
111	E11		Alcatraces, chapales y prefabricados	1	2,180.46	0	2,180.46
112	E12		Alcatraces planos tipo 20x20 cm	1	614.04	20.58	1,270.06
113	E12A180	m	Carrela cuadrada 180x180 cm	30.00	11.50	11.50	300.43
114	E12A220	m	Ladrillo cuadrado 220x110 cm	1.00	16.26	16.26	16.26
115	E12A240	m	Encimera mármol nacional e=2cm	2.00	170.00	170.00	341.84
116	O1008010	n	Oficial carpentero	0.970	16.40	16.40	15.91
117	O1008020	n	Oficial carpentero	0.970	16.57	16.57	16.10
118	P00E0010	m	Encimera mármol nacional e=2cm	1.000	130.34	130.34	130.34
119	P00E0030	uf	Materia aux. ancha empresa	1.000	9.57	9.57	9.57
202	E13		Carpentería de madera	1	6,116.31	0	6,116.31
203	E14		Carpentería de aluminios y PVC	1	6,060.00	0	6,060.00
204	E15		Carpentería	1	5,177.00	0	5,177.00
205	E16		Vidriería y traslucidos	1	1,274.82	0	1,274.82
206	E17		Electricidad e domótica	1	6,433.70	0	6,433.70
207	E18		Fonoterapia	1	6,876.96	0	6,876.96

La aceptación de Presto como estándar en el mundo de la construcción permite entregar y recibir los presupuestos directamente en este formato, para trabajar en equipo, realizar ofertas o anotar certificaciones. Además de ahorrar trabajo, se garantiza la integridad de la información y el importe exacto de los presupuestos.

La estructura de un presupuesto de Presto admite una gran flexibilidad, desde una simple lista de partidas hasta varios niveles de capítulos y subcapítulos, con o sin mediciones detalladas, precios descompuestos o textos descriptivos, sin limitaciones de número o de tamaño.

Presto reconoce las codificaciones de los cuadros de precios para la construcción más difundidos, lo que le permite deducir la naturaleza de cada concepto a partir de su código e incorporar numerosos automatismos para generar muchos de los documentos escritos que forman el proyecto.

Presupuestos por actividades

Cada línea de medición va asociada a una actividad, que puede ser una zona, una etapa o un tajo de la obra. Presto calcula el importe desglosado por actividades, que se pueden usar en el diagrama de barras, alternativamente o al mismo tiempo que las unidades de obra.

Presupuestos y reformados

Cada línea de medición puede asignarse al presupuesto inicial o a sus modificaciones, aprobadas o pendientes, de forma que se mantiene integrada toda la información del presupuesto.

Código	NatC	IntC	Resumen	PresIn	PresMod	Pres	PresPa
101	CEZANO		Vivienda unifamiliar en Proceso	103,842.00	1,267.74	105,109.74	61.88
102	E02		Acercamiento del terreno	2,604.22	1,267.74	4,171.96	61.88
103	E03		Red de saneamiento	2,604.00	0	2,604.00	0
104	E04		Cimentaciones	70.43	70.43	70.43	70.43
105	E05		Estructuras	171.76	171.76	171.76	171.76
106	E06		Cerramientos y divisiones	23.06	23.06	23.06	23.06
107	E07		Revestimientos y filos hechos	564.22	564.22	564.22	564.22

Presupuesto inicial, modificado y presupuesto pendiente.

Presto calcula e imprime las cantidades y los importes de todas estas variaciones del presupuesto, separadas por:

- Presupuesto inicial + Reformados aprobados*
- Presupuesto aprobado + Reformados pendientes de aprobar*
- Presupuesto total posible*

Pliego de condiciones

Presto genera el pliego de condiciones técnicas particulares del proyecto a partir de los cuadros de precios para la construcción que contienen textos para ello, o el preparado por el IVE y aprobado por los Consejos de Arquitectos y de Arquitectos Técnicos.

Naturalezas

Los elementos básicos y los precios auxiliares se clasifican por naturalezas en materiales, mano de obra, maquinaria y medios auxiliares. Presto presenta los importes de las partidas y los capítulos desglosados en estas naturalezas y utiliza esta clasificación en filtros, operaciones e informes.

Presto calcula para cada concepto:

Las cantidades de todos los elementos necesarios para ejecutar una partida, un capítulo o toda la obra.

La lista de todos los capítulos o partidas en que interviene un elemento determinado, con la cantidad requerida.

El uso de los recursos se puede calcular desglosado por días, actividades, fases o centros de coste y se pueden nivelar o armonizar, si se dispone de Presto Tiempos.

Operaciones automáticas

La potencia y la flexibilidad para visualizar, seleccionar y modificar la información convierten Presto en una herramienta profesional eficaz y operativa.

Puede operar los datos, aisladamente, por rangos o por columnas, aplicando sencillas operaciones aritméticas o expresiones programables complejas. Puede ajustar el precio de la obra o de cualquier concepto a un precio dado, calculándose automáticamente los precios o las cantidades de sus componentes.

Puede comparar presupuestos, o un presupuesto con un cuadro de precios, para detectar diferencias o alteraciones no deseadas. Las variaciones se marcan en la propia obra o se generan en una hoja de Excel.

La información de una obra se puede actualizar a partir de otra, en su totalidad o selectivamente, para poner al día los precios, importar mediciones y certificaciones o añadir cualquier otro tipo de información asociada.

Pueden sustituirse globalmente unos conceptos por otros, a partir de una lista de equivalencias, para realizar

cambios de códigos o para refundir los conceptos después de trabajar con cuadros de precios de codificaciones incompatibles.

Distintas operaciones de reducción de niveles permiten eliminar capítulos, subcapítulos, partidas, descomposiciones o auxiliares, a fin de simplificar y reestructurar la obra, manteniendo la coherencia del presupuesto y sin cambiar los importes.

La reestructuración de descomposiciones permite alterar globalmente los componentes de los conceptos, eliminando selectivamente su contenido o añadiendo otros conceptos, con cantidades fijas o proporcionales.

Divisas, inflación y revisión de precios

Se pueden combinar elementos básicos, unidades de obra y capítulos en diferentes divisas, aplicándose las conversiones necesarias para obtener los importes totales.

Al traspasar información entre obras de diferente fecha se pueden ajustar los precios aplicando el IPC u otra serie de índices.

Para cada certificación se calcula el importe de su revisión de precios, según el tipo de obra, oficial o privada, suministrándose las tablas con los índices de variación publicados hasta la fecha.

Cálculos

Para que los importes de los presupuestos coincidan con las exigencias de presentación de todas las administraciones y organismos públicos, se pueden seleccionar múltiples alternativas de cálculo y de redondeo. Por ejemplo, se pueden establecer diferentes criterios para el redondeo de las partidas que actúan como auxiliares, para aplicar los costes indirectos y para los porcentajes. También se puede anular el sistema de redondeos, si se desea calcular con todos los decimales.

Los informes impresos utilizan los mismos valores calculados, de forma que los documentos entregados a terceros

Utilización sencilla y estándar

Presto utiliza todos los recursos y costumbres habituales de los programas de Windows para seleccionar, copiar, pegar y arrastrar información, entre tablas de la misma o de distinta obra, entre campos aislados, entre columnas y rangos de celdas.

Se pueden abrir varias obras o cuadros de precios simultáneamente, editarlos y copiar información entre ellos sin restricciones.

Los sistemas de navegación por el presupuesto permiten desplazarse con agilidad, incluso en catálogos y cuadros de precios con miles de conceptos.

El sistema de deshacer y rehacer permite retroceder paso a paso o en bloque a la situación anterior de trabajo del usuario, incluso cuando trabajan otros usuarios en la misma obra. Se pueden marcar estados del trabajo para volver a ellos más adelante. La lista con todas las operaciones realizadas por cada usuario puede utilizarse para rastrear el uso.

El uso de iconos permite distinguir fácilmente los distintos tipos de conceptos, de precios y de naturalezas.

Una casilla de sugerencia en cada campo presenta los valores más adecuados o probables para rellenarlo sin necesidad de teclear, con alternativas o con otros valores relacionados con el campo.

Tablas

Todos los elementos de la obra, como la lista de conceptos o las líneas de medición, se presentan en forma de tabla, en las que se pueden insertar y borrar elementos sin limitaciones.

En cada tabla pueden elegirse distintos esquemas predefinidos con las combinaciones de columnas y filtros más útiles, y se pueden crear otros esquemas personalizados.

La pista de la cabecera de cada columna muestra el nombre del campo, tal y como debe utilizarse en las expresiones e informes, y una descripción del contenido.

Los recursos para usar tablas incluyen:

Ocultar, mostrar y proteger columnas para evitar su alteración involuntaria

Inmovilizar columnas por la izquierda

Ajustar el ancho de las columnas

Ordenar la tabla por una columna

Seleccionar filas, rangos o columnas

Exportar la selección a Excel

Pueden añadirse campos personalizados con expresiones calculadas a partir de los campos existentes. Si el campo es numérico, la suma de los valores aparece en la cabecera.

Los elementos de las tablas se pueden filtrar usando:

Máscaras con comodines

Por similitud con el elemento elegido

Expresiones predefinidas o personalizadas

Una o más palabras, como los buscadores de Internet

Visualización del presupuesto

La ventana del presupuesto presenta cada concepto y los elementos que lo componen, como los capítulos de la obra, las partidas de un capítulo o la descomposición de una unidad de obra. Cambiando al modo jerárquico, aparecen todos los conceptos seguidos, y se pueden plegar o desplegar por niveles completos o uno por uno.

El esquema principal de esta ventana muestra el código, unidad, resumen, cantidad o rendimiento, precio unitario e importe del concepto.

Otros demás esquemas predefinidos muestran los resultados agrupados, desde diferentes puntos de vista:

Otros datos, como fecha, divisa o costes por metro cuadrado

Importes por naturalezas

Comparación de presupuesto y objetivo

Certificación

Presupuesto inicial y modificados

Las ventanas subordinadas a la principal muestran la información asociada a cada concepto, como texto y pliego de condiciones, imágenes y dibujos, mediciones o conceptos superiores.

Otras ventanas muestran la lista completa de cada tipo de elementos de información para todo el presupuesto, a fin de realizar operaciones y consultas globales:

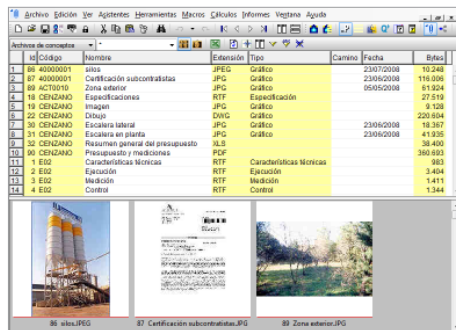
Conceptos y entidades

Líneas de medición de toda la obra

Cantidades e importes de cada fase

Archivos asociados

Se pueden asociar archivos a cada concepto de la obra, de cualquier formato y sin limitación de número o tamaño. Estos archivos se gestionan de forma integrada con la obra y el concepto asociado, y se pueden exportar cuando se desee en el formato original.



Ventana de archivos asociados

Algunos formatos tienen un significado específico y se presentan en una ventana:

Dibujos DWG, DXF y WMF

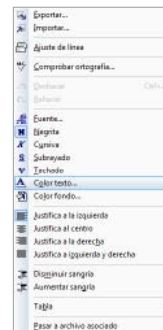
Imágenes BMP, EPS, JPG, PNG, PCX, GIF y TIFF

Textos RTF y TXT, asociados o no al pliego de condiciones

En estos formatos, Presto crea automáticamente una miniatura al importarlos.

Funciones con textos

Los textos admiten tipos y tamaños de letra, negritas y cursivas, colores, alineaciones, sangrías e indentados. Se pueden insertar desde Word textos con tablas, gráficos y viñetas.



Los correctores ortográficos de castellano y catalán, con más de un millón de entradas, detectan términos incorrectos y sugieren alternativas.

Presto genera precios en letra y fechas en castellano, catalán, gallego, euskera, portugués, brasileño, inglés y francés. Tiene guionado automático en castellano y catalán. Los informes y los asistentes están disponibles en varios idiomas y en el castellano específico de Chile y Argentina.

Puede localizar cualquier texto en los resúmenes o en los textos del presupuesto, y reemplazarlo por otro. Se admiten caracteres especiales en la búsqueda, como retornos de carro y tabuladores.

Gráficos

Existen funciones para visualizar, exportar e imprimir los gráficos, en todos los formatos soportados. Se pueden convertir los gráficos entre formatos y compactarlos para optimizar cuadros de precios o catálogos muy grandes.

Catálogo de obras

Una ventana muestra las obras accesibles por el usuario en uno o en todos los directorios, clasificadas por presupuesto, situación, divisas y otras propiedades.

Desde esta ventana se pueden realizar cómodamente todas las gestiones propias del sistema operativo, como renombrar, borrar, copiar, mover y pegar obras, o enviarlas por correo electrónico.

La experiencia continua de los usuarios ha permitido incorporar numerosos recursos para agilizar el pesado trabajo de las mediciones.

Líneas de medición del presupuesto, con su fase de certificación

Código	Detalle	Uso	Resumen	Precio	Presabido	Pres	PresPor	Obras
00	ESPAHALADO	1	ACERO S275 EN ESTRUCTURA BC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
01	ESPAHALADO	1	PLACAS ANCLAJE S275 30x30x3	25,58				25,58
02	ESPAHALADO	1	PLACAS ANCLAJE S275 30x30x3	47,00				47,00

Cada línea se puede asociar a una actividad o parte de la obra, incluyendo campos opcionales para el archivo, la capa, el piso, el color y la zona, a fin de identificar mejor las mediciones y obtener fácilmente presupuestos parciales.

Además de utilizar todos los recursos de las tablas de Presto, como filtros, máscaras, operaciones sobre columnas y criterios de ordenación, disponen de funciones específicas:

La medición de una partida puede incluir referencias a las mediciones de otras, actualizándose automáticamente cuando cambian éstas

Se pueden insertar subtotales desde el origen o desde el subtotal anterior

Se pueden mezclar líneas con cualquier combinación de columnas rellenas y en blanco

La casilla de sugerir presenta en cada campo los valores utilizados en las líneas precedentes

Las columnas no usadas pueden protegerse para agilizar la escritura

El número de decimales del resultado parcial de las líneas de medición puede ser diferente en cada partida

Una función de consolidación, de gran utilidad cuando se importan líneas generadas por programas de CAD, sirve para unificar líneas parecidas o iguales.

Fórmulas de medición

Las fórmulas permiten rellenar las columnas de mediciones con valores diferentes de las tres dimensiones habituales, a fin de utilizar los valores tal y como figuran en los planos y facilitar las comprobaciones.

Comentario	Formula	N	L	A
Medidas de distancia 2D (m)	(B-C)*20	2	H	Alt
Medidas de distancia 3D (m)	(B-C)*20*(A/2)	2	H	Alt
Áreas	(B-C)*20*(A/2)*2	2	H	Alt
Perímetros	(B-C)*20*(A/2)*2	2	H	Alt
Volúmenes	(B-C)*20*(A/2)*2	2	H	Alt

Tabla de fórmulas de medición predefinidas

El usuario puede crear fórmulas, pero se suministran ya definidas las más habituales, como:

Medición en peso de perfiles metálicos a partir de la serie, el espesor y el canto

Perfiles de movimiento de tierras a partir de áreas, distancias y cotas rojas

Medición de armaduras por longitudes y diámetros

Áreas y volúmenes de figuras geométricas habituales

Cada fórmula puede sustituir la denominación de las cabeceras de "Longitud", "Anchura" y "Altura" por los nombres adecuados a la misma.

También se pueden introducir mediciones por expresiones aritméticas, en lugar de columnas de dimensiones.

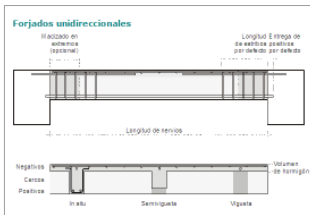
Asistente de medición de estructuras

Este asistente crea las líneas de medición de las unidades de obra de la estructura y otras relacionadas con ellas, a partir de las dimensiones geométricas básicas y de los datos generales.



En los forjados unidireccionales, vigas, pilares y escaleras genera las mediciones de:

*Encofrado • Acero • Hormigón
Peldaños • Zanquín • Barandilla*



En vigas de atado, zapatas y muros de contención genera además:

Excavación • Refino y perfilado de paramentos verticales y horizontales • Entibación • Hormigón de limpieza y relleno • Impermeabilización de muros • Drenaje • Relleno del trasdós

Calcula también el peso y la superficie a pintar de conjuntos de acero formados por los siguientes elementos:

*Redondos en barras • Mallazos • Pletinas y llantas • Barras cuadradas
Perfiles laminados IPE | IPN | HE | HL | HD | HP | UPE | UPN | U | L | LD*

También puede utilizar el asistente de medición de estructuras para calcular cuantías de acero en piezas de hormigón armado, consultar áreas de perfiles de acero laminado o replantear una escalera.

Medición de carpinterías y acabados

Definiendo los diferentes huecos y los acabados de los locales tipo del proyecto, genera las líneas de medición correspondientes a todas las unidades de obra relacionadas.

Para ello, sólo es necesario introducir el área, el perímetro, el acabado tipo y los huecos de cada uno de los locales, estructurados en zonas y en plantas.

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Porcentaje	Detalle
Forjado unidireccional	m ²	100	1000	100000	100%	
Acabado de paredes	m ²	200	2000	40000	40%	
Acabado de techos	m ²	100	1000	10000	10%	

Asistente de medición de carpinterías y acabados de locales

En los acabados se generan líneas de medición de:

Solado • Rodapié • Techo • Cornisa • Revestimiento vertical • Acabado vertical • Friso • Moldura

Para los huecos se obtienen:

Recibido • Precerco • Carpintería • Vidrio • Persiana, defensa o reja • Alféizar, umbral o vierteaguas • Jamba • Dintel, cargadero o capialzado

Se descuentan los huecos opcionalmente y se pueden incluir complementos y correcciones en cada local.

Certificaciones

Se pueden certificar las líneas de medición del presupuesto, sin más que elegir el mes en el que se han ejecutado, o introducir líneas de certificación específicas. También se puede introducir la cantidad mensual globalmente o fijar un porcentaje sobre el presupuesto del capítulo.

Existen numerosos informes para imprimir las certificaciones, cumpliendo las necesidades de los clientes privados y de la administración.

La integración de los datos permite realizar todo tipo de comparaciones entre la certificación aprobada y pendiente, el presupuesto y sus reformados y la planificación estimada.

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
Forjado unidireccional	m ²	100	1000	100000
Acabado de paredes	m ²	200	2000	40000
Acabado de techos	m ²	100	1000	10000

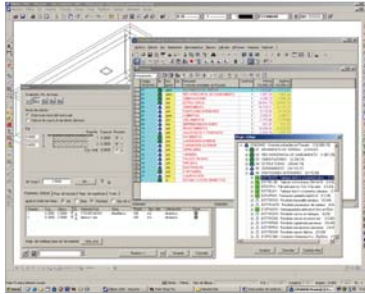
Programas de CAD para arquitectura

Se pueden recuperar automáticamente las mediciones de proyectos desarrollados con los programas más difundidos de dibujo para arquitectura.

Presto lee los archivos de medición generados por cualquier programa que genere mediciones en formato FIE, y dispone de conexiones con:

Allplan de Nemetschek
ArchiCAD de Graphisoft

Allplan de Nemetschek con la ventana de Presto abierta para asignar unidades de obra a las entidades del proyecto



Desde estos programas se puede abrir Presto, a fin de asignar la unidad de obra deseada a cada entidad, a medida que se dibuja. También se pueden asociar las unidades de obra posteriormente, durante el traspaso a Presto.

Líneas de medición generadas por Allplan, antes de ser traspasadas al presupuesto

Presto añade comentarios a las líneas de medición generadas para facilitar la trazabilidad, y se traspasan también los campos que identifican el elemento, la capa y el color. Si la medición es una expresión numérica, como en Allplan, se descompone automáticamente en las cuatro columnas de dimensiones.

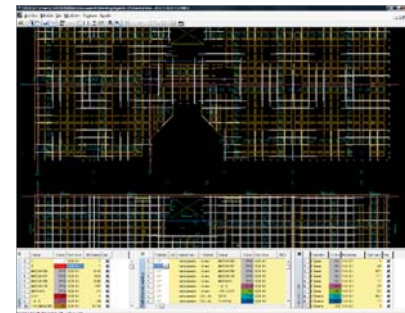
Allplan se traspasa con la siguiente equivalencia:

ARCHIVO XCA	LÍNEA DE MEDICIÓN
"Material"	Capítulo y partida
"Formel_9"	N
"No. de elem. const."	Elemento
"P_Función"	Comentario
"P_Denominación"	Zona / Comentario
"Dimensiones"	Dimensiones
"Medición"	Longitud
"Nombre de archivo"	Comentario / Archivo
"Nombre de capa"	Archivo
"Nombre del objeto o macro"	Capa
"No. de elem. const."	Planta

Las mediciones que provienen del programa de CAD quedan marcadas, por lo que al modificar el proyecto se puede actualizar la medición sin perder el trabajo manual.

Medición de planos de AutoCAD

Presto CAD ayuda a medir planos de AutoCAD y otros programas en formato DWG. Para ello, el usuario de Presto no necesita disponer de ningún programa de dibujo y el plano no requiere tampoco un contenido o una estructura obligatoria.



Ventana de CAD con tablas de entidades ordenadas por capas, tipos y zonas

Se pueden medir también planos en formato de imagen o introducidos a través de un escáner.



Medición automática

En este modo, Presto asocia a unidades de obra del presupuesto las entidades elegidas del plano, como líneas, polilíneas, puntos, bloques, arcos y círculos, creando las líneas de medición correspondientes.

Perfil	Descripción	Unidad	Capa	Color	Espesor
10000000	Alapla de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000001	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000002	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000003	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000004	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000005	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000006	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000007	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000008	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000009	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000010	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000011	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000012	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000013	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000014	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000015	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000016	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000017	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000018	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000019	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000020	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000021	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000022	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000023	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000024	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000025	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000026	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000027	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000028	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000029	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000030	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000031	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000032	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000033	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000034	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000035	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000036	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000037	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000038	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000039	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000040	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000041	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000042	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000043	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000044	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000045	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000046	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000047	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000048	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000049	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000
10000050	Tubo de las tuberías de agua fría	Línea	PROYECTO	ROJO	2000

Medición automática de planos de AutoCAD

Las entidades se pueden ordenar y filtrar por sus distintas propiedades. Cada elemento medido queda marcado para evitar repeticiones.

Contenido	Longitud	Área	Volumen	Precio	Unidad
10000000	1,770	2,50	0,00	100,00	m
10000001	1,574	2,00	0,00	100,00	m
10000002	1,560	2,00	0,00	100,00	m
10000003	1,470	2,00	0,00	100,00	m
10000004	1,560	2,00	0,00	100,00	m
10000005	1,574	2,00	0,00	100,00	m
10000006	1,560	2,00	0,00	100,00	m
10000007	1,087	2,00	0,00	100,00	m
10000008	1,500	2,00	0,00	100,00	m

Líneas de medición automática, identificadas por plantas, capas y zonas

Esta es una opción excelente para medir elementos lineales, como cerramientos, perfiles, tuberías, cables y conductos, y para contabilizar bloques, como aparatos, señalización, equipamiento y mobiliario.

Las asociaciones entre tipos de entidades y unidades de obra se pueden recuperar, de forma que en las sucesivas mediciones del proyecto, o de otros parecidos, no es necesario asignarlas de nuevo.

Medición manual

La medición manual permite medir elementos que no están presentes directamente en el dibujo, pero que pueden marcarse sobre el mismo, como acabados superficiales o lineales y revestimientos.

Para trabajar con exactitud y rapidez se pueden usar referencias a objetos, y se pueden marcar:

- Segmentos y líneas continuas
- Ejes entre dos líneas paralelas
- Rectángulos

También se pueden medir planos de los que únicamente se dispone en formato de imagen.

Ayudas a la medición

Pueden definirse zonas sobre el plano para que las líneas de medición generadas, queden identificadas por su situación en el edificio, pasando al comentario el nombre de la zona, la capa, el tipo y el nombre de la entidad.

Si el programa de CAD asigna valores a los campos de archivo, origen, zona, planta, color y capa de las líneas de medición, se traspasan también a los campos correspondientes de las líneas de medición del presupuesto.

Durante el trabajo se pueden utilizar funciones de zoom y encuadre, incluyendo la visualización selectiva por capas y por tipos de entidades, para agilizar el trabajo.

Entre las opciones de trabajo están:

- Medir áreas o perímetros
- Sumar o descontar líneas
- Totalizar mediciones en una sola línea
- Redondear los valores para evitar decimales innecesarios

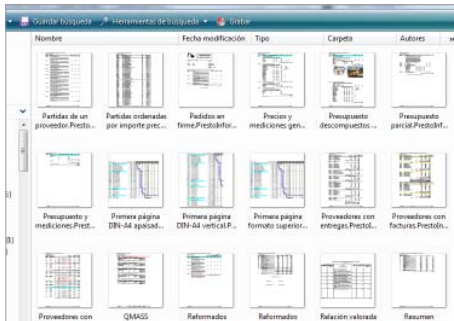
Se puede guardar el plano en su estado actual dentro de la misma obra para continuar el trabajo en sesiones posteriores.

Todos los DIN-A4 del proyecto

Una amplia colección de informes predefinidos permite imprimir todos los documentos necesarios del presupuesto, tanto para la presentación a otros como para la gestión interna, incluyendo todos los formatos requeridos por las administraciones estatales, autonómicas y locales.

Los informes se seleccionan por nombre o directamente sobre una miniatura de la primera página, que se visualizan también desde el mismo explorador de Windows en el modo “Vistas en miniatura”.

Explorador de Windows mostrando las miniaturas de la primera página de cada informe



Todos los informes se pueden imprimir en una o más columnas, para usar tamaños superiores a DIN-A4, y se pueden exportar en varios formatos:

PDF de Adobe, sin necesidad de programas adicionales, y en cualquier tamaño de página

RTF de Word; cada sección lleva asignado un estilo para personalizarlo con facilidad

ASCII, con separadores, líneas y columnas definibles, a fin de generar todo tipo de archivos de exportación

Los informes pueden traducirse con facilidad y muchos se entregan también en catalán y en gallego.

Se describen en otros documentos los informes de:

Seguimiento económico y control de costes

Seguridad y salud, control de calidad y gestión ambiental

Informes predefinidos

Mediciones y presupuestos

Análisis por categorías | Cuadro de descompuestos | Cuadro de precios 1 y 2 | Lista de auxiliares y descompuestos | Lista de partidas | Materiales, mano de obra y maquinaria | Presupuesto parcial | Presupuesto y mediciones | Presupuesto, descompuestos, mediciones y gráficos | Resumen de presupuesto

Otros documentos del proyecto

Pliego de condiciones técnicas particulares | Textos, pliegos y gráficos

Planificación

Actividades con partidas y mediciones | Agenda | Cantidades e importes de una certificación | Capítulos y partidas por actividades, fases o meses | Diagrama de barras | Planificación de costes e ingresos

Comparación de ofertas

Comparación entre ofertantes

Certificaciones

Certificación actual y a origen | Certificación y mediciones | Comparativo entre presupuesto y certificación | Cuadro de precios contradictorios | Liquidación de certificación | Relación valorada de unidades de obra ejecutadas | Resumen de certificación actual y a origen | Resumen de certificación | Comparación de reformados con presupuesto original | Resumen comparativo de reformados

Multiobra

Listado de obras

Comparación de estructuras de precios

Análisis de precios por naturalezas | Cantidad necesaria de conceptos | Capítulos y partidas | Comparación entre dos estructuras de precios | Precios y mediciones genérico | Resumen comparativo de dos estructuras de precios

Modificación y diseño de informes

Los informes de Presto se basan en un diseño accesible por el usuario, similar al generador de informes de Access de Microsoft.

Se pueden personalizar o realizar otros completamente nuevos, con todo tipo de recursos:

- Incorporar cualquier campo de la obra, con el mismo nombre que aparece en la cabecera de la tabla*
- Dibujar líneas, fondos y rectángulos*
- Crear campos calculados con cualquier expresión de Presto*
- Especificar los atributos de formato*
- Convertir precios en letra en diferentes idiomas*
- Formatear fechas*
- Aplicar guionado automático y justificación de textos*
- Incorporar imágenes y dibujos*

Los informes se estructuran en secciones, cada una de las cuales abre una tabla de Presto, eligiendo el orden de sus elementos y las condiciones del enlace con la sección siguiente. Al final de cada sección se pueden insertar totales y subtotales, y en los cambios de página se puede añadir la suma anterior y el suma y sigue. Las secciones de prólogo y final se imprimen una sola vez antes y después del informe. Las secciones de cabecera, pie y página maestra se pueden copiar automáticamente para repetir un diseño personalizado en todos los informes.

Se pueden editar varios informes al tiempo y copiar controles entre ellos. Pueden ser verticales y apaisados, incluir preguntas al usuario, y se puede proteger un informe para que pueda ser usado sin ver ni modificar su diseño.

Autoinformes

Al crear un informe nuevo se genera automáticamente el diseño que corresponde a la ventana activa, con la información que corresponde a sus tablas y la misma combinación de columnas visibles, por lo que sólo es necesario realizar los cambios deseados para obtener el diseño exacto.

Personalizar documentos de Word y Excel

Presto puede insertar datos del presupuesto en plantillas de Office predefinidas:

En documentos de Word, para crear actas, memorias o contratos.

En hojas de Excel, para rellenar automáticamente hojas de cálculo personalizadas, como hojas finales, honorarios o modelos especiales de certificaciones y comparativos.

Para ello basta con introducir en un documento de Word o Excel las expresiones de Presto necesarias y con el formato deseado. Las expresiones pueden incluir selecciones de elementos de una tabla, como los agentes de la edificación o la lista de capítulos.

Mis informes

Los informes y las plantillas personalizadas por el usuario aparecen en el mismo menú que los entregados con Presto.

Plantillas predefinidas

Excel

- Partidas ordenadas por código*
- | Presupuesto y mediciones*
- | Resumen del presupuesto |*
- Resumen de certificación*

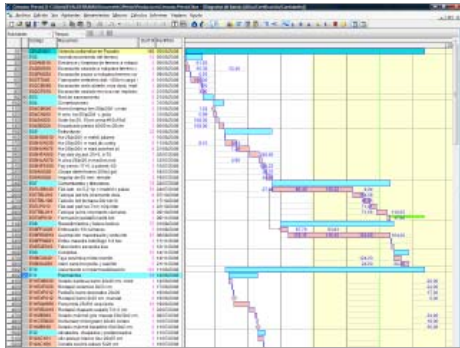


Word

- Pliego de cláusulas administrativas | Libro del Edificio*
- | Memoria descriptiva | Acta de recepción coincidencia promotor y constructor*
- | Acta de recepción de rechazo por el promotor | Acta de recepción parcial de fases terminadas*
- | Acta de recepción | Acta de replanteo | Acta de subsanación de defectos en edificio terminado*
- | Acta de subsanación de defectos en fase de obra terminada | Carta a compañías*
- | Certificado final de la dirección de la obra*
- | Liquidación final de obra ejecutada | Notificación al promotor de la terminación de la obra*

Presto Tiempos combina las técnicas tradicionales de creación de diagramas de barras, basadas en precedencias, con nuevos sistemas, específicos para la construcción, que permiten realizar fácilmente estimaciones de tiempos y planificaciones de detalle.

Diagrama de barras con información económica por meses



Entre estos sistemas exclusivos de Presto están:

Estimación de plazos de ejecución por tipologías

Duraciones basadas en costes

Cálculo del número de equipos

Precedencias automáticas

Reparto temporal por patrones de gasto

El resultado puede modificarse sin limitaciones usando los recursos clásicos de programación de proyectos, que siguen estando totalmente disponibles.

Estimaciones globales de plazos

La colección de proyectos reales recopilada por Soft a lo largo de los años permite aplicar un método de cálculo rápido de tiempos de ejecución, basado en promedios históricos y que depende del coste de la obra y de su tipología.

Selección de actividades

Se puede planificar utilizando directamente las unidades de obra del presupuesto, actividades creadas expresamente,

componiendo o desglosando unidades de obra, o una combinación de ambos sistemas.

El uso de unidades de obra es más sencillo y representa el punto de vista del proyectista o del promotor, ya que integra directamente la información de tiempos y costes. El uso de actividades permite modelar la programación de la obra con mayor independencia de la estructura del presupuesto, y representa el punto de vista de la empresa constructora.

Cálculo de duraciones

Se pueden obtener las duraciones a partir de los rendimientos de mano de obra o maquinaria.

Presto también puede estimar la duración en función del coste de la actividad, a partir de un modelo matemático de simultaneidad, que se puede ajustar por el usuario y genera duraciones realistas, completamente automáticas.

La comparación entre la duración total por rendimientos y la duración real razonable por coste determina el número de equipos o cuadrillas necesarios para mantener la ejecución en el plazo deseado.

Diagrama de barras

La situación de las actividades en el tiempo se puede realizar de cuatro maneras, que pueden combinarse libremente en las distintas actividades.:

Precedencias y solapes

Fechas fijas

En función del capítulo

En base a la planificación económica

La situación por precedencias y solapes requiere introducir las relaciones de dependencia entre las actividades, que pueden ser sucesivas o simultáneas, y los posibles solapes entre ellas. Presto asume que las unidades de obra o las actividades se ejecutan en el orden del presupuesto, y sólo es necesario crear precedencias explícitas para las actividades que se apartan de este orden natural.



La situación por fechas fijas es muy habitual en la construcción cuando se tiene suficiente experiencia y las actividades son pocas.

Cualquier concepto de la planificación puede adoptar las fechas del capítulo o grupo del que depende, facilitando que aparezcan en el diagrama de barras operaciones que requieren una fecha y pueden tener una duración, como los controles, pero que no afectan al proceso de cálculo.

Por último, una actividad puede tomar la fecha de las fases en las que tiene una cantidad planificada. De esta manera, la estimación de las cantidades a ejecutar en cada mes es suficiente para generar un diagrama de barras, que posteriormente puede ajustarse por separado, o mantenerse sincronizado con la planificación económica.

Reparto por patrones de gasto

En la construcción es habitual que el importe de la obra se periodifique adoptando la forma de una campana de Gauss más o menos tensa.

Presto puede planificar las actividades asignándolas sucesivamente a cada mes. Cuando una actividad supera el gasto del mes se fracciona, pasando al siguiente. Si las actividades del diagrama toman la fecha de la planificación, el diagrama de barras muestra automáticamente cada actividad en la fecha obtenida.



El reparto se realiza en el orden en que las actividades aparecen en el diagrama, por lo que si se modifica el orden, manualmente o con precedencias, se puede realizar un nuevo reparto.

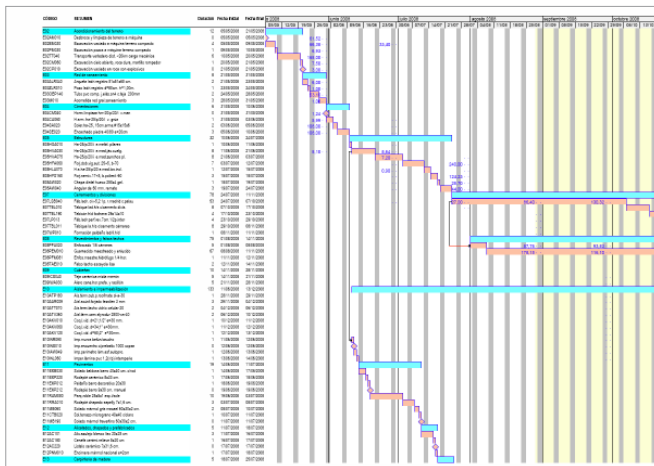
Presentación

Se puede superponer al diagrama de barras la información de cantidades e importes planificados, certificados y ejecutados de cada unidad de obra. Se pueden utilizar distintas escalas de visualización, mostrando las fechas de fases, inicial, actual y final de la obra.

Para la impresión se utiliza un único informe, que imprime bandas verticales del ancho deseado, y permite generar el diagrama de barras en una impresora de cualquier ancho. Para obtener el diagrama en un sólo documento se recomienda utilizar la impresión en PDF.

Una planificación práctica y útil

La combinación de todas estas técnicas recupera la planificación como una técnica práctica, útil y específica para la construcción, no como una simple transposición de una programación de proyectos basada en la teoría de grafos, que proviene de otros sectores industriales.



Impresión del diagrama de barras en gran formato



QMASS

Seguridad+Salud
Calidad
MedioAmbiente

Presto permite desarrollar estos tres sistemas de gestión de manera completamente integrada.

La metodología de generación y uso es la misma, y es compatible con las normas OHSAS 18000, ISO 9000 e ISO 14000, respectivamente.

Los datos de entrada, los resultados y los presupuestos de cada una de estas tres facetas se guardan en el mismo archivo del presupuesto

Las instrucciones de texto, los controles y los registros de seguimiento se incorporan al mismo capítulo o concepto a que pertenecen, a los responsables y a su fecha de la agenda

Se usan los mismos recursos, informes y plantillas de Presto para editar y generar la documentación

Además, los datos necesarios para generar estos documentos se toman automáticamente del presupuesto de la obra, si se dispone del mismo.



La generación con Presto de estos componentes complementarios del proyecto se describe en documentos independientes.

Gestión para constructoras

Seguimiento
Compras
Control de costes

Las funciones de Presto para realizar la planificación y el seguimiento económico de la obra, la gestión de compras y el control de costes durante la ejecución se describen en documentos independientes.



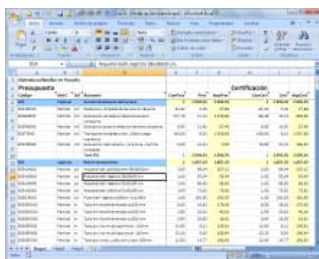
Estas funciones incluyen la preparación de presupuestos de coste, la contratación y la comparación de ofertas, la gestión de la producción, el seguimiento de pedidos, albaranes y facturas, y el control de costes, desviaciones y avances, manteniendo total integración entre esta información y el presupuesto original de la obra.

Integración de obras

Con Presto Integrador y Central puede ver o gestionar conjuntamente los datos económicos de todas las obras en marcha, consolidando los importes por fechas y por agentes de la edificación.

Conectividad

Pueden exportarse e importarse obras en los formatos de Excel y Access de Microsoft, TCQ y FIE.



Libro Excel con el comparativo de presupuesto y certificación

La exportación a Access incluye el contenido íntegro de la obra, con la misma estructura de tablas y campos. La exportación a Excel puede incluir los textos y las mediciones, con un esquema de precios o la comparación entre dos de ellos. En ambos casos, la obra puede importarse de nuevo para incorporar las modificaciones.

Pueden exportarse a Project de Microsoft, a programas de contabilidad de Sage y a Navision. Los informes se pueden generar en formato PDF o en RTF, sin programas adicionales.

Presto puede generar un sitio *web* en formato HTML con cualquier esquema o combinación de campos del presupuesto, con sus textos, mediciones y archivos asociados.

Macros

Los usuarios avanzados pueden escribir programas o macros que actúen sobre los datos de Presto, usando cualquier lenguaje de programación capaz de interactuar con un servidor de automatización. Las macros pueden modificar todos los datos de la obra, crear y abrir obras, posicionarse en tablas y leer e insertar registros y campos.

Las macros aparecen en el menú de Presto como una opción más, accesible directamente a los usuarios.

Seguridad de acceso

Puede restringir las posibilidades de uso de Presto para determinados usuarios, eliminando opciones e iconos de los menús, e impedir la alteración del entorno de trabajo.

También se pueden limitar los esquemas de cada ventana, evitando la visualización o la modificación por los usuarios de cada tipo de información, y se puede personalizar la lista de asistentes, macros e informes disponibles.

Otras restricciones de seguridad permiten:

Proteger un informe para que se pueda usar sin ver o modificar su diseño

Proteger un presupuesto con contraseña, o incluso restringir su apertura a un único licenciario de Presto

La configuración de estas restricciones permite también simplificar el uso del programa, configurando entornos de trabajo más adecuados a cada tipo de usuario.

Perfiles de usuario

Cada usuario puede guardar y recuperar el estado de su entorno de trabajo personal con Presto, aunque acceda a través de distintos ordenadores o comparta el ordenador con otros usuarios.

El perfil de usuario incluye todas las propiedades que se pueden personalizar durante el uso y que se mantienen entre sesiones de trabajo:

El idioma, la apariencia, el diccionario, los índices de inflación y las fórmulas de medición

Los filtros, expresiones y campos de usuario

Los esquemas de columnas, estilos de ventana y máscaras

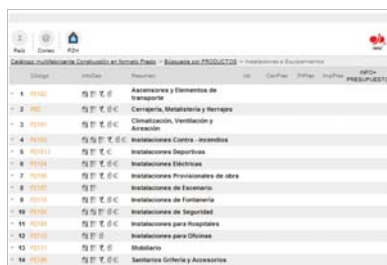
Los códigos de autorización

Se pueden crear distintos tipos de perfiles para cada grupo de usuarios. El sistema de seguridad impide que los usuarios no autorizados modifiquen su perfil sin permiso del administrador.

Los proyectistas pueden acceder a numerosas fuentes de información para la construcción en el formato de Presto, lista para incorporarse a los presupuestos y a los planos.

Catálogos para la construcción

Muchos fabricantes publican los catálogos de sus productos en el formato de Presto, con precios, textos, imágenes y detalles constructivos.



Código	Descripción	Unid.	Cantid.	Unidad	PRECIO
1	Accesorios y Elementos de Seguridad	kg	1	kg	1000
2	Carpintería, Montajería y Herrajes	m ²	1	m ²	2000
3	Climatización, Ventilación y Aireación	m ³	1	m ³	3000
4	Instalaciones Contra-Incendios	m	1	m	4000
5	Instalaciones Deportivas	m ²	1	m ²	5000
6	Instalaciones Eléctricas	m	1	m	6000
7	Instalaciones Frenado de obra	m ²	1	m ²	7000
8	Instalaciones de Escantaría	m ³	1	m ³	8000
9	Instalaciones de Fontanería	m	1	m	9000
10	Instalaciones de Seguridad	m ²	1	m ²	10000
11	Instalaciones para Respetos	m ²	1	m ²	11000
12	Instalaciones para Climatización	m ³	1	m ³	12000
13	Modulario	m ²	1	m ²	13000
14	Sentados Colores y Accesorios	m ²	1	m ²	14000

Catálogo de productos para la construcción de Acae, publicado dinámicamente en XHTML

Se publican en CD, DVD o Internet, y pueden utilizarse con un visualizador gratuito o con cualquier navegador.

Todos los catálogos en formato Presto comparten una misma estructura y funcionamiento. Su información está preparada para copiarse directamente a Presto o a los programas más utilizados por los proyectistas, y no requieren instalación.

Cuadros de precios

Pueden utilizarse con Presto todos los cuadros de precios para la construcción. Los asistentes de predimensionado soportan los cuadros más difundidos:

COAT de Guadalajara

CIEC (Canarias)

FCBP (Andalucía)

ITEC

Instituto Valenciano de la Edificación



Otros cuadros y codificaciones reconocidas:

Instituto de la Construcción de Castilla y León

Comunidad de Madrid

Eusko Jaurlaritzza

FECE (Asturias)

Instituto Tecnológico de Galicia

Colecciones de detalles constructivos

Detalles constructivos de seguridad y salud

Detalles constructivos de unidades de obra de Centro

Bloques dinámicos y símbolos compatibles con Centro para medir planos de AutoCAD

Normas Tecnológicas de la Edificación

Libros

Presto 10 - Manual imprescindible.

AIDA MACHADO BUENO, *Anaya.*

Presto, iniciación y referencia, 4ª edición.

RODOLFO DE BENITO ARANGO

y ANA J. SÁNCHEZ GRANDA.

Mcgraw-Hill.

Mediciones y presupuestos; y otros

DIN-A4 del proyecto según el CTE.

FERNANDO VALDERRAMA. *Reverté.*



MiPresto

Soft pone a disposición del usuario de Presto un directorio personal, MiPresto, accesible a través de Internet, donde puede guardar obras y perfiles de usuario, y recuperarlos desde cualquier lugar en que se conecte.

Si dispone de una autorización de Presto por Internet, tendrá acceso al programa, a sus obras y a su entorno personal de trabajo desde cualquier lugar, sin transportar ningún elemento físico.



Los desarrolladores de cuadros de precios o catálogos de productos para la construcción, los fabricantes y otros generadores de información encuentran en Presto numerosas ayudas especializadas.

Unas avanzadas herramientas de diseño permiten publicar con un esfuerzo único en todos los tipos de soporte:

Libros o cuadros impresos en papel

CD o DVD

Internet estático HTML y dinámico XHTML

La ayuda incluye la asesoría para preparar la información en la forma y el soporte más adecuados para ser utilizada con efectividad por los usuarios finales.

Desarrollo de cuadros y catálogos

Presto permite crear un cuadro de precios o un catálogo de productos, con sus informaciones comerciales y técnicas, precios, imágenes y detalles constructivos, en la forma necesaria para que los redactores de proyectos lo incorporen fácilmente a sus presupuestos, desde Presto o desde otros programas, y a sus planos.

El catálogo puede ser accesible desde Presto, de forma que el prescriptor accederá a la información comercial o de precios justamente cuando redacta el proyecto.

Presto Matrices

Los conceptos paramétricos permiten generar variantes de una misma familia, a través de combinaciones de preguntas. Presto proporciona recursos para crear cuadros de precios o catálogos con estos conceptos, como:

Editar, depurar y comprobar paramétricos

Comparar los resultados con conceptos preexistentes

Generar un cuadro de precios convencional a partir de un cuadro paramétrico

Y puede generar la edición impresa con la lista de variantes deseadas de los conceptos paramétricos.

Diseño de asistentes

Los asistentes son programas independientes o integrados con Presto que crean precios aislados o presupuestos completos basados en los productos de un fabricante, para facilitar su uso por los redactores de proyectos. Los asistentes de Presto evitan las limitaciones de los conceptos paramétricos, aceptando cualquier número y tipo de preguntas, y tienen una gran libertad de definición de reglas.

Pueden ser desarrollados por los mismos fabricantes o redactores de cuadros de precios, que tienen a su disposición los mismos recursos usados para desarrollar los asistentes que se entregan con Presto.

Publicación dinámica en Internet

Presto Web 2.0 permite publicar dinámicamente en Internet la información de un catálogo o cuadro de precios.

A diferencia de la exportación estática de páginas en formato HTML, Presto Web 2.0 genera las páginas sobre demanda, en tiempo real:

Las variaciones de datos quedan inmediatamente accesibles a los usuarios, sin exportación

El aspecto está basado en hojas de estilos CSS, por lo que se puede personalizar fácilmente

No requiere tiempo de exportación ni ocupa espacio en el servidor

El formato es XHTML etiquetado, accesible a sistemas de agregación de información Web 2.0

La funcionalidad de Presto Web 2.0 puede adaptarse con facilidad a las necesidades de quien publica la información, ya que tiene acceso a todos los recursos de Presto, por ejemplo, restringiendo el acceso a clientes registrados, o de pago.

