PRESSUPOSTOS

Tota la funcionalitat necessària per a realitzar pressupostos en fase de projecte està inclosa en el mòdul Presto pressupost i amidaments, inclosa la descrita en *"Amidaments" i "Un sistema d'informació"*.

Les ajudes de Presto per a obtenir estimacions de costos i honoraris es descriuen a "*Estimació d'honoraris i costos*".

Els recursos generals per a introduir dades i consultar els resultats es descriuen en "Interfície d'ús".

L'ESTRUCTURA D'ARBRE

Un pressupost de Presto es basa en una Estructura de Desglossament de Tasques, EDT, és a dir, un arbre jeràrquic de conceptes que es poden descompondre successivament en conceptes inferiors.



Esquema jeràrquic del pressupost, EDT

L'estructura es pot organitzar amb total flexibilitat en quan al nombre de nivells i disposició de la informació, des d'una simple llista d'unitats d'obra, per a una petita reforma, fins als grans pressupostos d'obra civil amb diversos nivells de sots capítols i centenars d'unitats d'obra amb els seus corresponents descompostos de ma d'obra, materials i equips.

El funcionament i les característiques generals dels conceptes de tots els nivells son similars, excepte les diferencies específiques de cada tipus. Per exemple, tots els conceptes poden tenir text o fitxers associats, però només les unitats d'obra admeten línies d'amidament i certificacions.

Finestres d'arbre i pressupost

La finestra d'arbre, orientada a la visualització, mostra l'estructura completa del pressupost.

			NatC	Código	Ir	It	Resumen	CanPre	s Ud	Pres	ImpPres Not
1/0	-		۵.	0	8	ÍΤ.	Edificación de 37 viviendas y garajes: Neptuno		1	3.016.440,86	3.016.440,86
2/1	+	1	۵	E01	8	ſΤ	Actuaciones previas		1	4.989,75	4.989,75
3/1	+	2	۵.	E02	\$	1т	Acondicionamiento del terreno		1	61.197,31	61.197,31
4/1	+	3	۵.	E03	\$, 1т	Red de saneamiento		1	12.592,48	12.592,48
5/1	+	4	۵.	E04	\$	ίт	Cimentaciones		1	81.453,80	81.453,80
6/1	-	5	۵.	E05	\$, 1т	Estructuras		1	562.291,22	562.291,22
7/2 ▶		- 5.1	-	E05AG010	\$, 1т	Dintel de hueco de chapa galvanizada, 250x4 mm	366,5	7 m	22,04	8.079,20
8/3		5.1.1		O01OB130			Oficial 1ª cerrajero	0,30	0 h	18,31	5,49
9/3		5.1.2		O01OB140			Ayudante cerrajero	0,30	0 h	17,22	5,17
10/3		5.1.3	H	P13TC010			Chapa galvanizada 1 mm.	8,30	0 kg	0,82	6,81
11/3		5.1.4	Π.	P03ALP010			Acero laminado S 275 JR	2,85	6 kg	1,07	3,06
12/3		5.1.5	Ħ	P25OU080			Minio electrolítico	0,12	0 1	12,58	1,51
13/2		+ 5.2	-	E05AW040	\$	'т	Angular de 60 mm en remate	108,0	0 m	23,88	2.579,04
14/2		+ 5.3	-	E05HFA020	1	, ΈT	Forjado de vigueta autorresistente 20+5 cm, 60 cm entre ejes	6.280,9	6 m2	53,93	338.732,17
15/2		5.4	-	E05HFS400_01			Formación de hueco en forjado con zuncho perimetral de atado	180,9	0 m2	60,00	10.854,00
16/2		+ 5.5	-	E05HLA030	8	, ΈT	Hormigón armado HA-25/P/20, encofrado en losas inclinadas de madera	11,6	6 m3	298,25	3.477,60
17/2		+ 5.6	-	E05HSA010	\$, ΈT	Hormigón armado HA-25/P/20/I, en pilares, encofrado metálico, 80 kg/r	205,1	1 m3	290,92	59.670,60
18/2		+ 5.7	-	E05HVA030	\$, ΈT	Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado de made	228,0	2 m3	391,36	89.237,91
19/2		+ 5.8	-	E05HVA075		, ΈT	Zunchos planos con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado visto de ma	107,2	4 m3	463,08	49.660,70
20/1	+	6	۵	E07	8	ίт	Cerramientos y divisiones		1	346.811,44	346.811,44
21/1	+	7	۵	E08	\$	ÍT.	Revestimientos y falsos techos		1	213.039,13	213.039,13

Finestra d'arbre amb capítols, unitats d'obra i un concepte descompost

La finestra de pressupost, especialment preparada per a la introducció de dades, presenta un element del pressupost cada vegada, amb els conceptes inferiors que el composen.

E	dific	ación de 37 vi	viendas	y qa	araje	s: Neptuno > Revestimientos y falsos techos > <u>> Enfoscado a buena vista con</u> > <u>> Falso techo de placas de esc</u>	mortero CSIII-W ayola lisa	1 en cá	maras	
		Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres Ud	Pres	ImpPres	Nota
L		E08PEM010		r.	tΤ	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco	17.218,28 m2	10,89	187.507,07	
1	1▶	O01OB110	£			Oficial yesero o escayolista 💮	0,270 h	18,31	4,94	
2	2	O01OA070	æ			Peón ordinario	0,270 h	16,30	4,40	
3	3	A01A030		-	ſΤ	PASTA DE YESO NEGRO	0,012 m3	90,81	1,09	
4	4	A01A040		-	ſΤ	PASTA DE YESO BLANCO	0,003 m3	95,73	0,29	
1	5	P04RW060			ſт	Guardavivos plástico y metal	0,215 m	0,80	0,17	

Finestra del pressupost amb camí, concepte de capçalera i conceptes inferiors

Esta finestra inclou procediments específics de navegació i desplaçament, que permeten treballar amb agilitat també en documents amb milers de conceptes:

- Baixada a un dels conceptes inferiors amb doble clic i pujada al concepte superior amb doble clic a la capçalera
- Accés directe a qualsevol concepte intermedi fins al concepte arrel, clicant en el camí que apareix a la capçalera.
- o Pas directe entre conceptes successius del mateix nivell
- o Recerca per codi

Si es desitja, aquesta finestra i la d'arbre estan sincronitzades, de manera que a l'activar un concepte en una, l'altre es posiciona automàticament en el mateix.

Esquemes i finestres subordinades

Els esquemes de les finestres de pressupost i arbre mes utilitzats en la fase de pressupost son:

ESQUEMA	CONTINGUT
Resum	Informació bàsica per a navegar pel pressupost, amb els tipus de dades associades a cada concepte i el seu resum
Pressupost	Quantitat, preu unitari i import de projecte de cada ele- ment
Amidaments	Dades útils durant la realització dels amidaments, tals com l'import de les variables que es pot utilitzar per a la transferència d'amidament entre partides i les capçale- res personalitzades

Comparació de projectes	Combina preus de projectes similars per capítols
Comparació de preus	Manté alternatives de preu al pressupost per a altres zones, divises o referencies
Altres preus	Informació complementaria, com l'origen, data, preu alternatiu i preu en altre divisa del concepte
Naturaleses	Imports desglossats per materials, ma d'obra i maquina- ria

En les dues finestres es poden obrir finestres subordinades amb diferents tipus d'informació associada a cada concepte. Les més habituals en fase de projecte son:

FINESTRA	CONTINGUT
Text	Text principal
Activitats	Quantitats i imports desglossats per activitats
Amidaments	Línies d'amidament detallades
Miniatures	Fitxers associats, tals com imatges i documents
Inferiors	Llista de conceptes inferiors
Superiors	Conceptes que son superiors d'aquest concepte
Preus	Preus del concepte en diferents zones o en altres obres

TIPUS DE CONCEPTES

Els tipus de conceptes més importants per a generar el pressupost son:

Capítols

Permeten agrupar els altres conceptes.

Unitats d'obra o partides

Poden tenir amidament detallat i es poden certificar.

Naturaleses

Elements bàsics en els que es descomposen les unitats d'obra. Els conceptes es poden organitzar lliurement en l'arbre, respectant aquest ordre. Les unitats d'obra poden formar part de més d'un capítol i poden figurar en la descomposició d'altres unitats d'obra.

A més dels conceptes amb preu, utilitzats per a descriure l'obra, a l'arbre es pot inserir també els altres elements d'informació que gestiona Presto, com els controles de qualitat o la documentació de l'obra acabada, actuant com un sistema unificat d'informació de l'obra.

Naturaleses

Les naturaleses dels elements bàsics son materials, ma d'obra, maquinaria i altres. Els conceptes de qualsevol tipus marcats com subministres comprats s'assignen a la naturalesa *subcontracta*. Els *preus auxiliars* son naturaleses bàsiques que tenen descomposició.

	Obra
۵	Capítulo
-	Partida
≘	Mano de obra
. 18 8	Maquinaria
	Material
Δ	Otros

Menú d'assignació de naturaleses

Presto reconeix les codificacions dels bancs de preus per a la construcció de més difusió, i això permet assignar aquestes naturaleses automàticament.

		Código	Nat	Ir	Resumen	MatPres	MaqPres	MdoPres	OtrPres	SubPres	ImpPres
1/0	-	0	Raíz	1	Presupuesto y mediciones	1.727.111,73	102.771,56	1.173.378,03	12.913,10	0	3.016.298,62
2/1	+	E01	Capitulo	1	Actuaciones previas	803,43	0	4.186,31	0	0	4.989,75
3/1	+	E02	Capitulo	1	Acondicionamiento del terreno	0	48.010,48	13.044,60	0	0	61.055,07
4/1	+	E03	Capitulo		Red de saneamiento	7.888,51	91,86	4.612,11	0	0	12.592,48
5/1	+	E04	Capitulo		Cimentaciones	53.588,10	1.981,00	25.891,30	0	0	81.453,80
6/1	-	E05	Capitulo		Estructuras	314.902,82	50.100,50	186.438,24	10.854,00	0	562.291,22
7/2	-	E05AG010	Partida	1	Dintel de hueco de chapa galvanizada, 250x4 mm	11,38	0	10,66	0	0	8.079,20
8/3		O010B130	Mano de obra		Oficial 1ª cerrajero	0	0	18,31	0	0	5,49
9/3		O010B140	Mano de obra		Ayudante cerrajero	0	0	17,22	0	0	5,17
10/3		P13TC010	Material		Chapa galvanizada 1 mm.	0,82	0	0	0	0	6,81
11/3		P03ALP010	Material		Acero laminado S 275 JR	1,07	0	0	0	0	3,06
12/3		P250U080	Material		Minio electrolítico	12,58	0	0	0	0	1,51
13/2	+	E05AW040	Partida	1	Angular de 60 mm en remate	14,72	0	9,16	0	0	2.579,04
4.440		COCUENDOD	Designed and the second s			22.00	0.00	47.04			000 700 47

Imports per naturaleses

Els imports de tots els conceptes compostos s'obtenen desglossats per naturaleses, així com els imports de les activitats i de les fases i planificació i certificació.

	FechaDMA 22-Abr-12	NatC	MaqPlan [72.024,40]	MaqCert [118.500,90]	MaqReal D	MatCert [441.225,10]	MatPlan [1.206.437,77]	MatReal D	MdoCert [438.417,57]	MdoPlan [817.813,13]	MdoReal D	OtrCert [10.854,00]	OtrPlan [9.039,02]	OtrReal
1	31-May-12	<i>4</i> , _e	34.440,43	49.214,75		20.521,07	14.353,66		23.609,63	16.500,72				
2	30-Jun-12	6	11.248,10	34.241,47		122.686,47	84.702,82		76.184,14	52.307,00				
3	31-Jul-12	2.	6.968,36	9.952,84		84.199,05	58.971,08		45.213,09	31.532,40		5.994,00	4.195,80	
4	31-Ago-12	5.	6.730,98	9.613,97		80.338,43	56.265,66		43.527,66	30.360,54		4.860,00	3.402,00	
5	30-Sep-12	7 .	10.815,91	15.438,71		74.453,39	52.127,27		68.002,64	47.490,25				
6	31-Oct-12	3 .	3,48	4,63		23.557,67	16.490,09		75.694,80	53.000,41				
7	30-Nov-12	5 e	18,87	34,53		35.469,02	26.346,16		106.185,61	74.611,79				
8	31-Dic-12	1 0	29,18				17.884,01			73.235,06				
9	31-Ene-13	4 , c	1.012,25				61.831,73			105.288,88				
10	28-Feb-13	4 , c	60,00				65.110,79			39.820,85				
11	31-Mar-13	7.	267,17				43.387,34			27.689,51				

Certificacions per naturaleses

Finestra de conceptes

Aquesta finestra permet veure els components del pressupost en forma de llista, on cada un apareix una sola vegada amb les seves propietats globals, com la seva quantitat o import total en el pressupost.

Els esquemes més habituals en la fase de pressupost permeten veure:

- o Tots els conceptes de preu, amb les dades principals
- Obra i data d'origen dels conceptes, IPC des d'aquesta data, divisa i preu alternatiu en una altre unitat de mesura
- Resum complementari, categoria i nombre de conceptes superiors e inferiors
- o Materials, amb la seva quantitat i import total en el pressupost
- o Conceptes de tipus ma d'obra i maquinaria
- o Unitats d'obra

La finestra de conceptes permet afegir a la dreta una columna per cada fase de certificació, en la que es pot consultar la quantitat, el

nombre d'equips o l'import necessari durant aquesta fase, així com les existències.

	Código	NatC	Info	Resumen	CanTotPres U	ld Pres	TotPres	Categoría
					[459.065,44]	[87.051,17]	[1.786.635,06]	
18	P01AA020		v.	Arena de río 0/6 mm.	553,64 n	13 17,08	9.456,15	Árido: Genérico (kg, t, m3)
19	P01AA030			Arena de río 0/6 mm.	1,43 t	13,65	19,52	Árido: Genérico (kg, t, m3)
20	P01AA060		Υ.	Arena de miga cribada	30,93 n	13 21,77	673,27	Árido: Genérico (kg, t, m3)
21	P01AG020			Garbancillo 4/20 mm.	2,99 t	14,11	42,24	Árido: Genérico (kg, t, m3)
22	P01AG130			Grava machaqueo 40/80 mm.	132,00 n	13 21,68	2.861,76	Árido: Genérico (kg, t, m3)
23	P01BV050			Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	1.506,18 u	d 1,15	1.732,11	Hormigón: Bloque (m2, mu, u)
24	P01CC020		v.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	168,66 t	95,38	16.086,79	Cemento: Genérico (kg, t)
25	P01CC040			Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	6,00 k	g 0,10	0,60	Cemento: Genérico (kg, t)
26	P01CC120			Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0,30 t	163,68	48,42	Cemento: Genérico (kg, t)
27	P01CC140			Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	5,69 t	182,62	1.039,12	Cemento: Genérico (kg, t)
28	P01CL030			Cal hidratada en sacos S	1,99 t	107,92	214,92	Cal: Genérico (kg, t)
29	P01CY010	Ħ		Yeso negro en sacos YG	189,16 t	58,00	10.971,08	Yeso: Genérico (kg, t)

Finestra de conceptes, filtrada per materials

Les finestres subordinades, a més de les disponibles en les finestres d'arbre i pressupost, mostren les necessitats del recurs periodificades, quan existeix una planificació o s'ha realitzat la certificació.

CÀLCUL DE PREUS

Els preus i les quantitats de cada concepte es calculen automàticament en funció de les dades dels conceptes inferiors o de les seves línies d'amidament.

Aquest comportament es pot alterar per a conceptes concrets:

- o Bloquejant un valor fix, diferent del resultat calculat.
- Anul-lant un valor per a que no intervingui en la resta dels càlculs sense necessitat d'eliminar-lo, per exemple, per a comparar variants.

Per a que els imports dels pressupostos s'adaptin a les exigències de diferents administracions es pot personalitzar el nombre de decimals de les quantitats, els preus i els imports per tipus de conceptes i seleccionar entre diferents alternatives de càlcul.

Percentatges

En els conceptes de tipus percentatge l'import es calcula automàticament en funció dels conceptes als que s'aplica.

El percentatge de costos indirectes es pot introduir de forma global per a l'obra i s'aplica d'acord amb les costums de l'administració espanyola, sense duplicar-se quan una unitat d'obra figura a la descomposició d'una altra. En aquest caso, els imports de les unitats d'obra i els capítols estan referits al pressupost d'Execució Material, PEM, i en tots els conceptes es pot obtenir per separat el cost directe i l'indirecte.

Els percentatges de despeses generals, benefici i baixa de subhasta s'apliquen exclusivament al full resumen i en el càlcul de certificacions.

Inflació

Cada concepte conserva la data d'origen del preu o de la seva última modificació, inclús quan es copia d'unes obres a altres.

Si es desitja tenir en compte la inflació, Presto calcula el coeficient de variació entre la data del concepte i la data del pressupost, que es pot aplicar directament als conceptes desitjats. La inflació es en una taula que conte els valors de l'IPC espanyol des de 1995, però es que pot personalitzar amb una altre sèrie de valors.

Divises

Es pot combinar lliurement conceptes amb preu en divises diferents. L'import dels conceptes que tinguin inferiors en diferents divises es calcula prenen les paritats d'una taula incorporada a l'obra, que es pot modificar al llarg del temps o mantenir-se sense canvis.

Conceptes paramètrics

Els preus paramètrics son conceptes que generen variants d'unitats d'obra relacionades a partir d'unes regles predefinides i en funció d'unes preguntes.

Presto mostra les respostes possibles per a cada concepte paramètric, impedint la selecció de combinacions no vàlides, i genera el concepte derivat corresponent a les respostes, que es pot incorporar o no al pressupost.

1=/	Arbol 🔁 Paran	nétricos	×							-
) 🖬 💦 🕇 T									
1	ACABADO		2	SISTEMA	3	ALTO (cm)	4	ANCHO (cr	n)	
V	anodizado nat	ural		perfil europeo		80		80		
	anodizado bro	nce	\mathbf{V}	R.P.T.	1	100	\mathbf{V}	100		
	lacado blanco					120		120		
	lacado color					150		150		
						200		200		
Infe	eriores									×
	Código E14A25abbb	Info rteETH		lesumen AL.ANOD.NATURAL	os	CIL.2 H. R.P.T.	. Ca	anPres Ud 1 ud	Pres 399,95	ImpPres
1)	O01OB130		С	ficial 1ª cerrajero				0,320 h	18,57	5,94
2	O01OB140		A	yudante cerrajero				0,160 h	17,46	2,79
3	P12PW010		P	remarco aluminio				4,000 m	6,26	25,04
4	P12A35abbb	1т	V	al.anodiz.natural os	cil.F	RPT 100x100		1,000 ud	366,18	366,18
Tex	to									×
Ve 10 in au	entana osciloba 00x100 cm. de i stalada sobre i uxiliares. s/NTE	atiente, s medida precerco -FCL-3	seri s to o de y 5.	e alta R.P.T., de 2 h tales, compuesta p aluminio, sellado o	ojas or ce le ju	de aluminio a erco, hojas y he ntas y limpieza	nodi erraje a, inc	zado natural es de colgar luso con p.p) de 15 r y de se), de me	micras, de guridad, edios

Finestra de selecció de combinacions paramètriques

Presto Desenvolupament de bancs conte tot tipus de funciones especialment preparades per a redactar i comprovar aquest tipus de conceptes.

Categories

Els conceptes del pressupost es poden associar a categories predefinides per a realitzar agrupacions per tipus, comprovacions i altres operacions automàtiques.

CONCEPTES	Aplicació	EXEMPLE
Capítols	Agrupar els capítols per subsistemes de l'edifici i comparar pressupostos	Evolvent
Unitats d'obra	Comparar els amidaments de les dife- rents unitats d'obra relacionades i de- tectar errors	Tancament: Capa base
Materials	Classificar els productes per a la ges- tió de residus i seleccionar els assaigs	PVC en tubs

Les categories es poden assignar automàticament, en funció dels codis dels conceptes, i el seu ús es descriu amb més detall en els documents sobre amidaments i gestió de qualitat.

OPERACIONS AMB EL PRESSUPOST

Nombroses opcions automàtiques permeten modificar globalment el pressupost per a resoldre tot tipus de necessitats. Generalment es poden aplicar selectivament als conceptes, filtrant per naturaleses, per selecció directa o per mascares.

En aquest apartat es descriuen les operacions del menú "Eines", que afecten globalment al pressupost. Altres opcions, que figuren en el menú "Processos", es descriuen en documents específics.

Substitució

Es pot substituir un concepte per un altre en totes les descomposicions en que aparegui.

Aquesta substitució es pot realitzar globalment, aplicant una llista d'equivalències, a fi de realitzar canvis de codis o per a refondre conceptes després de combinar informació amb codificacions diferents. La taula permet també eliminar un concepte o desdoblar-lo en dos o més conceptes.

Actualització

La informació d'un pressupost es pot actualitzar a partir d'un altre pressupost o bancs de preus per a posar al dia els preus o per a afegir qualsevol altre tipus d'informació associada.

Es pot seleccionar tant el conjunt de conceptes que es desitgen actualitzar com els camps concrets.

Operar els preus

La opció d'operar, disponible en el menú contextual, es pot aplicar a qualsevol camp numèric utilitzant els recursos de selecció de Windows. Permet aplicar les operacions matemàtiques més senzilles o qualsevol altra expressió basada en funcions i valors d'altres camps.

Al mateix temps, una opció específica permet alterar els preus directament amb coeficients diferents per a cada naturalesa.

Ajust de preus

Es pot ajustar el preu total del pressupost o el de qualsevol concepte compost a un preu determinat, mantenint la coherència dels càlculs. Per això, es pot escollir si es modifiquen els preus o les quantitats dels components inferiors, inclosa la possibilitat d'alterar només els que depenen exclusivament del concepte modificat, evitant així que quedi afectat qualsevol altre preu del pressupost.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Cenza	no			167052,66
	Ajusta	r precio presup	uesto a	•	155000,00
				%	92,7851133888
No alterar conceptos que inte	ervienen en otra	s descomposio	iones		
Cambiar					
	Cantidad	Precio			
Capítulos (sin descomponer)	Cantidad	Precio			
Capítulos (sin descomponer) Partidas (sin descomponer)	Cantidad	Precio			
Capítulos (sin descomponer) Partidas (sin descomponer) Materiales	Cantidad	Precio			
Capítulos (sin descomponer) Partidas (sin descomponer) Materiales Mano de obra	Cantidad	Precio			
Capítulos (sin descomponer) Partidas (sin descomponer) Materiales Mano de obra Maquinaria	Cantidad	Precio			

Caixa de diàleg d'ajust de preus

Accions personalitzades

Les macros realitzen accions específiques sobre el pressupost, no prevists en el programa, que es descriuen a la secció "<u>Documentació</u> <u>tècnica</u>". Les macros disponibles per a cada usuari apareixen com una opció més del programa.

Algunes opcions de Presto s'entreguen en forma de macros:

- o Copiar globalment línies d'amidament o quantitats
- o Codificar en format decimal les unitats d'obra i els capítols
- o Convertir els textos en fitxers de text associat

REORGANITZACIÓ, COMPARACIÓ I ANÀLISI

Simplificació

Les operacions de reducció de nivells permeten reorganitzar el pressupost, eliminant conceptes intermedis i reemplaçant-los pels seus components inferiors:

- o Capítols
- o Sots capítols
- o Unitats d'obra
- Preus auxiliars

Aquestes opcions re calculen les quantitats per a mantenir la coherència dels càlculs i el valor de tots els imports afectats.

Reestructuració

La reestructuració de descomposicions permet alterar en una sola operació els components d'un conjunto d'unitats d'obra, aplicant successivament o aïlladament dues accions diferents:

- Eliminar selectivament els components inferiors, per naturaleses
- Afegir altres conceptes a la descomposició, amb quantitats fixes o proporcionals, mantenint l'import original.

Comparació de pressupostos

Compara el pressupost amb un altre, o amb un banc de preus, marcant les diferencies en el pressupost d'origen o generant un full Excel.

	A1	▼ (? <i>f</i> x						
	А	В	С	D	E	F	G	н
1		Presupuesto y mediciones				Certificaciones		
32	E04	Cimentaciones	1	81.453,80	E04	Cimentaciones	1	80.458,60
33	E04CE020	Encofrado con madera en zapatas, zanjas,	49,76	20,00				
34	E04CA060	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en	220,91	151,44	E04CA060	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en	220,91	151,44
35	E04SE020	Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm	660,00	8,42	E04SE020	Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm	660,00	8,42
36	E04SA020	Solera de hormigón HA-25 armado con	660,00	17,17	E04SA020	Solera de hormigón HA-25 armado con	660,00	17,17
37	E04MA010	Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de	88,46	310,51	E04MA010	Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de	88,46	310,51
38	E05	Estructuras	1	562.291,22	E05	Estructuras	1	553.728,26
39	E05HVA030	Jácenas de cuelgue con hormigón HA-	228,02	391,36	E05HVA030	Jácenas de cuelgue con hormigón HA-	206,14	391,36
40	E07	Cerramientos y divisiones	1	346.811,44	E07	Cerramientos y divisiones	1	334.612,32
41	E07WV110	Limpieza de viviendas y locales	6.224,04	1,96	E07WV110	Limpieza de viviendas y locales	0,00	1,96
42	E10	Aislamiento e impermeabilización	1	114.358,09	E10	Aislamiento e impermeabilización	1	113.572,80
43	E10INX080	Sellado de juntas de dilatación con Satecma	129,16	6,08				
44	E11	Pavimentos	1	287.297,05	E11	Pavimentos	1	286.393,41
45	E11CTP200	Zanquín de piedra artificial de china media	116,00	7,79				
46	E11ETB070	Solado de baldosa de gres extruido	399,60	44,28	E11ETB070	Solado de baldosa de gres extruido	399,60	44,28
47	E11ETB010	Solado de baldosa de gres de 25x25 cm	398,86	35,39	E11ETB010	Solado de baldosa de gres de 25x25 cm	398,86	35,39
48	E11RAM050	Parquet de roble de 25x5x1 cm en espiga,	2.704,70	64,97	E11RAM050	Parquet de roble de 25x5x1 cm en espiga, con	2.704,70	64,97
49	E11CTB020	Solado de terrazo interior micrograno, claro,	331,96	32,18	E11CTB020	Solado de terrazo interior micrograno, claro,	331,96	32,18
50	E11H060	Pavimento de hormigón armado HA-25	491,56	12,32	E11H060	Pavimento de hormigón armado HA-25	491,56	12,32
51	E11BT020	Pavimento continuo slurry rojo	491,56	20,72	E11BT020	Pavimento continuo slurry rojo	491,56	20,72

Resultat de la comparació de dos pressupostos

També es poden marcar les coincidències. aquesta possibilitat permet anar localitzant i validant l'origen dels preus respecte d'un grup de referencies.

Comprovació d'amidaments

L'assignació de categories a les unitats d'obra permet comprovar ràpidament l'exactitud dels amidaments, al presentar conjuntament les xifres que han de ser similars o estar relacionades. Per exemple, la superfície total del paviment ha de ser similar a la de pintura en sostres i a la superfície útil.

Presto conte una llista de categories predefinits per a totes les unitats d'obra que es mesuren per superfície.

CATEGORIES	PRINCIPAL	AUXILIAR	REVESTIMENT	ACABAT
Fonamentaci ó horitzontal	Sabata, Ilosa, solera	Emmacat	Impermeabilit- zació	Estassada
Fonamentaci ó vertical	Mur	Excavació	Làmina	Refinament
Estructura inclinada	Rasa	Encofrat		Graonat
Estructura vertical	Mur, pilar	Encofrat		
Façana	Mur	Aïllament	Arrebossat	Aplacat
Envà i partició	Maó, panell	Aïllament	Arrebossat, guarnit	Pintura, paper, alicatat
Sostre	Fals sostre	Aïllament	Guix	Pintura
Coberta o terrat	Faldó, formació de pendent	Aïllament, impermeabilit- zació	Plafó	Teula, pavi- ment, pintura
Terra	Forjat, llosa	Encofrat	Aïllament	Paviment
Forat horitzontal	Fusteria	Cèrcol	Vidre	
Forat exterior	Fusteria	Cèrcol	Vidre	Persiana, reixa
Forat interior	Fusteria	Cèrcol	Vidre	

L'assignació es pot realitzar manualment o a partir d'un assistent, en base al codi dels conceptes.

Cenzano							
CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	FACTOR	CANTIDAD UKAN	PRECIO	IMPORTE
Fachada: Prir	ncipal:	Principal (Muro)					
E07LSB040	m2	Fábrica de ladrillo cara vista, 24x11.3x5.2 cm, 1 pie de espe-	252,76		252,76	64,08	16.196,8
				_	252,76	_	16.196,8
Fachada: Au:	diliar(/	Vislamiento)					
E10ATV020	m2	Aislamiento termoacústico en cámaras mediante paneles	181,59		181,59	10,64	1.932,1
E10INL060	m2	Colocación de membrana impermeabilizante de caucho sin-	14,40		14,40	12,48	179,
					195,99		2.111/
Fachada: Rev	restim	iento (Enfoscado)					
E08PFA020	m2	Enfoscado de cámaras	181,59		181,59	6,51	1.182,
					181,59		1.182;
Tabique y pa	rtición	Principal (Ladrillo, panel)					
E07LP013	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco, 24x11.5x7 cm, 1/2 pie	71,01		71,01	17,84	1,266,8
E07TL015	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble 24x11.5x7 cm, con mortero	154,58		154,58	17,92	2.770,0
E07TL020	m2	Tabique de ladrillo hueco sencillo 24x11.5x4 cm, con yeso	181,59		181,59	16,21	2.943;
E07TL190	m2	Tabicón de ladrillo hueco doble 29x14x10 cm, con mortero	65,65		65,65	26,48	1.738/
					472,83		8.718)
Tabique y pa	rtición	Revestimiento (Enfoscado, guarnecido)					
E08PEM010	m2	Guamecido maestreado y enlucido	883,65		883,65	13,07	11.549;
E12AC101	m2	Alicatado con azulejo imitación con mortero	66,54		66,54	22,01	1.464
				_	000.00		43.0431

Informe de comparació d'amidaments

Un informe presenta els amidaments, agrupats per categories, per a trobar fàcilment les discrepàncies.

Anàlisi del pressupost

Un full de càlcul predefinits genera tots els conceptes del pressupost que contenen alguna data o anomalia que poden representar errors o generar dificultats d'interpretació o càlcul.

-			
	Pregunta	Respues	ta
	Relaciones con factor de rendimiento	Sí	-
	Conceptos con factor de dificultad	Sí	•
	Conceptos con divisa distinta de la principal	Sí	-
	Niveles irregulares en capítulos	Sí	-
	Precios bloqueados o anulados	Sí	-
	Cantidades anuladas	Sí	•
	Partidas medidas en Ud. con dimensiones en mediciones	No	-
	Capítulos descompuestos incorrectamente	Sí	-
	Relaciones incorrectas	Sí	-
	Certificación mayor que presupuesto	Sí	-
	Contenido incompatible con la modulación activa	Sí	-

Comprovacions del full de Detecció d'informació no estàndard

El full Excel pot ser modificat per l'usuari per a afegir noves comprovacions o modificar les existents.

ACTIVITATS

Les activitats permeten re-classificar el pressupost de forma alternativa i complementaria a la estructura jeràrquica o EDT.

Aquesta altra subdivisió es pot referir a zones, a fases de execució, a activitats com a tals o a qualsevol altre tipus de classificació.

Per a això, cada unitat d'obra del pressupost es pot assignar a una o a varies activitats amb l'ús de línies d'amidament, com es descriu en el seu document específic. Una unitat d'obra pot pertànyer a diverses activitats i cada activitat pot incorporar total o parcialment diverses unitats d'obra.

€ Pr	esupuesto	Agend	a 📕 Conceptos	Activ	vidades 🗙								*
Pre	supuesto p	or naturale	zas	• •		- 1		÷ 1	'T 🔊 🗛 📨	2			
	Código	Resumen			MatPres	MatObj	MaqPres [102.771.57	MaqOb	MdoPres	MdoObj	OtrPres [12.913.10]	OtrObj :	BubPres Sul N
1	ACT0010	Operacion	es generales		0	Ű	22.855,46	5 (99,16	ů.	0	0	Ő
2	ACT0020	Excavacio	nes y vaciados		149,79	- 0	18.731,93	3 (5.583,66	0	0	0	0
з н	ACT0030	Instalacio	nes salubridad		5.063,19	0	2.429,87	(10.200,37	0	0	0	0
4	ACT0040	Cimentaci	ón		61.045,61	0	4.601,71	1 (31.038,27	0	0	0	0
5	ACT0050	Estructura			304.846,52	0	48.256,27	r (183.042,83	0	10.854,00	0	0
6	ACT0080	Fachada			53,348,10	0	3,00) (114.116,11	0	0	0	0
7	ACT0090	Cubierta			78,657,44	0	3.086,63	3	34,140,77	0	0	0	0
8	ACT0110	Albañilería	interior		255,889,36	0	351,45	5 (483.960,42	0	0	0	0
9	ACT0130	Acabados	de madera		240.344,48	0	81,14	F (107.815,09	0	0	0	0
10	ACT0135	Acabados	de aluminio, PV	C y vidrio	145.851,58	0	() (13.249,85	0	0	0	0
11	ACT0140	Instalacio	nes de fontanería	a	297.204,39	0	1.596,73	2 (73.810,25	0	2.059,10	0	0
12	ACT0160	Instalacio	nes eléctricas		188.291,32	0	109,49	3 (75.416,35	0	0	0	0
13	ACT0220	Garaje			61.382,60	0	368,67	r (16.543,44	0	0	0	0
14	ACT0230	Urbanizac	ión de la finca		35,137,38	0	299,23	3 (24.361,46	0	0	0	0
											12		
						1							
Parti	CodRup	Codinf	Recumon						ConBreel	Id Proc	Proc	DurTot N	eta l
1	Ent	E01AE010	Entibación cir	onio on T	aniae con mado	ra h r 2			Oanries C	12 12 76	1 1 76 93	Duriotin	
2	E01	E01AE070	Entibación eir	nple en z	anjas con made	on mad	ara h < 2 m		42.09 M	12 15,70	671.60	0	
3	E02	E07E9020	Enabación en	zaniae d	le caneamiento	on terre	nos duros a	mano	56.67 0	12 10,00	3 374 55	0	
4	E02	E02E3020	Excavación er	1 2anjas u	e saneannento, storropoc comp	actor a	móquina, a	mano	42.02 0	13 05,00	642.92	0	
5	502	E02PP020	Refinado de 7	aniae no	zoe v hatachee	on terror	naquina	mana	100 42 0	10 10,00	1 099 26	0	
3	LOZ	202101 020	Ttelmado de z	anjas, po	203 y bataches,	entener	103 00103, 81	mano	100,42 1	12 0,01	1.035,25	0	
Recu	irsos O é dime	bleto	Desumen			0.0	- Dree Conc	Statut Lat	Dree Ohi				×
	MOSENIOS	Nate	Evenuelation	noumóti	000 100 014	Ua	neres Canc	a h	TEO 60 0				Ê
2	MOSENUS		Betresergedere	neumati			2.02	0.6	750,00 U				
2	MOSCM04		Compro port dis	neumau	2 m2(min 7 hor		1.20	0.6	0 00,00				
4	MOGMIOLI		Martillo manual	nicador r	2 manin 7 bar		1.20	0 h	2,22 0				
5	MOZCROS	0 10	Camión bascul	ante 6v4 1	20 t		20.71	0.6	77012 0				
6	MOZNOSC		Canon de dech	anne 684 .	zo i.	-	20,71	0 m2	672.47 0				-
0	WO7 NUGU	106	canon de desp	roce a ver	nedero		00/88	0.113	0/2/4/ 0				1.000

Activitats amb l'import desglossat per naturaleses, unitats d'obra i recursos necessaris per a executar-les

Presto calcula els imports que corresponen a cada activitat, desglossats de la mateixa manera que els demés conceptes, des del seu preu de pressupost fins als seus imports planificats i certificats, per naturaleses i per estats d'aprovació del pressupost.

Es calculen també els recursos necessaris per a l'execució de cada una i els imports que corresponen a cada unitat d'obra.

Les activitats poden formar part del diagrama de barres, com complement o com alternativa a les unitats d'obra, i es poden agrupar i utilitzar com a qualsevol altre concepte del pressupost.

INFORMES DEL PRESSUPOST

Presto s'adapta a les diferents exigències d'organització, codificació, entrega i presentació dels documents que exigeixen els professionals, els organismes públics i les empreses privades que realitzen licitacions i sol·liciten ofertes.

Els informes relacionats amb l'etapa de projecte inclouen:

- o Anàlisi de preus per naturaleses
- o Conceptes auxiliars
- o Quantitats totals necessàries per unitats d'obres
- o Conceptes bàsics: materials, ma d'obra i maquinaria
- o Quadre de descompostos per capítols o per conceptes
- o Quadre de preus 1 i 2 per capítols o per conceptes
- o Partides ordenades per diferents criteris
- o Pressupost, amb preus descompostos i amidaments
- Pressupostos parcials
- o Pressupost i amidaments
- Resum de pressupost
- Texts, plecs i gràfics associats
- o Activitats amb partides i amidaments
- o Capítols i partides amb les seves activitats



Pressupost i quadre de descompostos

	També	es dis	sposa	de	plantilles	amb	fulls	Excel.
--	-------	--------	-------	----	------------	-----	-------	--------

	Α	В	С	D
1		Certificaciones		
2		Edificación de 37 viviendas y garajes		
3		RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO		
4	E01	Actuaciones previas	0,17%	4.989,75
5	E02	Acondicionamiento del terreno	2,01%	60.064,46
6	E03	Red de saneamiento	0,22%	6.497,77
7	E04	Cimentaciones	2,69%	80.458,60
8	E05	Estructuras	18,55%	553.728,26
9	E07	Cerramientos y divisiones	11,21%	334.612,32
10	E08	Revestimientos y falsos techos	7,14%	213.039,13
11	E09	Cubiertas	1,68%	50.129,79
12	E10	Aislamiento e impermeabilización	3,80%	113.572,80
13	E11	Pavimentos	9,59%	286.393,41
14	E12	Alicatados, chapados y prefabricados	3,57%	106.538,22
15	E13	Carpintería de madera	5,78%	172.516,35
16	E14	Carpintería de aluminio y PVC	4,49%	134.149,63
17	E15	Cerrajería	1,43%	42.832,28
18	E16	Vidriería y traslúcidos	0,84%	24.951,80
19	E17	Electricidad y domótica	5,11%	152.583,50
20	E18	lluminación	1,59%	47.594,21
21	E19	Telecomunicaciones e informática	1,10%	32.841,04
22	E20	Fontanería	2,32%	69.166,67
23	E21	Aparatos sanitarios	2,94%	87.915,33
24	E22	Calefacción y A.C.S.	6,90%	206.060,14
25	E23	Aire acondicionado y ventilación	0,72%	21.549,35
26	E25	Elevación	1,80%	53.763,64
27	E26	Protección	0,40%	11.823,93
28	E27	Pinturas y tratamientos específicos	3,46%	103.182,68
29	E30	Equipamiento	0,08%	2.257,43
30	U04	Areas peatonales	0,12%	3.500,71
31	U10	Iluminación urbanización	0,09%	2.568,49
32	U13	Jardinería y tratamiento del paísaje	0,22%	6.485,40
33				
34		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.985.767,09
35		Gastos generales	13,00%	388.149,72
36		Beneficio industrial	6,00%	179.146,03
37		Suma		3.553.062,84
38		IVA	10,00%	355.306,28
39	1	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		3.908.369,12
40				
41		Madrid		
42		5 de octubre de 2012		

Full resum del pressupost

	A	В	С	D	E	F	G	Н
1	PARTIDA	S (PRESUPUESTO)						
2								
3	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ^	%	Σ
4	E05HFA020	Forjado de vigueta autorresistente 20+5 cm, 60 cm entre ejes	6.280,96	m2	53,93	338.732,17	11,34	11,34
5	E08PEM010	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco	17.218,28	m2	10,89	187.507,07	6,28	17,62
6	E11RAM050	Parquet de roble de 25x5x1 cm en espiga, con recrecido	2.704,70	m2	64,97	175.724,36	5,89	23,51
7	E07LSB100	Fábrica de ladrillo perforado tosco a una cara vista de 24x11,5x5 cm, e=1 pie	2.315,39	m2	59,44	137.626,78	4,61	28,12
8	E27EPA020	Pintura plástica lisa mate lavable	17.684,08	m2	5,44	96.201,40	3,22	31,34
9	E05HVA030	Jácenas de cuelgue con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado de madera	206,14	m3	391,36	80.674,95	2,70	34,04
10	E22MC040	Sistema de energia solar térmica de A.C.S., edificio de 20 pisos, 3 dormitorios	1,00	ud	78.415,95	78.415,95	2,63	36,67
11	E13A10ea	FTE.ARM.CORR.LISO ROBLE	349,76	m2	198,50	69.427,36	2,33	39,00
12	E07TLP010	Pared separadora Silensis de 1/2 pie y trasdosado de ladrillo hueco métrico de 24x11,5x5 cm	1.725,35	m2	35,33	60.956,62	2,04	41,04
13	E05HSA010	Hormigón armado HA-25/P/20/I, en pilares, encofrado metálico, 80 kg/m3	205,11	m3	290,92	59.670,60	2,00	43,04
14	E13E10aeab	PUERTA PASO LISA ROBLE 725x2030	259,00	ud	223,13	57.790,67	1,94	44,97
15	E14P10acdd	VENTANA PVC.BL 2 H CORR. 125x150 cm	154,00	ud	338,12	52.070,48	1,74	46,71
16	E09PAF045	Cubierta plana transitable, invertida, peatonal privado rústico, baldosa aislante, monocapa	746,09	m2	67,19	50.129,79	1,68	48,39
17	E05HVA075	Zunchos planos con hormigón HA-25/P/20/I, con encofrado visto de madera	107,24	m3	463,08	49.660,70	1,66	50,06
18					TOTAL	1.494.588,89		

Partides fins a arribar un percentatge determinat de l'import total