

# PRESTO A L'ETAPA DE PROJECTE

*There is an English translation of this document*

Presto és un tipus de programa molt específic, dedicat a la gestió del cost en un projecte de construcció.

Presto s'utilitza en totes les fases del projecte:

- o Estimació del cost en l'etapa de projecte
- o Planificació del cost
- o Gestió del cost durant l'execució

En totes les fases es tenen en compte els diferents punts de vista de l'equip de projecte, per part del client, i de l'empresa constructora.

## Estimació del cost

Presto està dissenyat específicament per a crear i mantenir el pressupost d'un projecte d'edificació o d'obra civil.

La base del pressupost és un arbre que incorpora tots els components del projecte, des dels capítols i les unitats d'obra fins als recursos materials i laborals, que s'acostuma a denominar EDT, Estructura de Desglossament de Treballs (WBS, Work Breakdown Structure). L'estructura de la EDT és completament lliure, sense límit al nombre de nivells i a l'organització dels conceptes. Es proporcionen plantilles per a les classificacions més habituals, com MasterFormat, Uniformat i les normes europees DIN 276. El sistema de codificació de conceptes és també lliure, i es genera automàticament l'índex decimal quan és necessari, en funció de la posició.

Subcapítulos	Presupuesto					
NatC	Código	Resumen	CanPres Ud	Pres	ImpPres	Nota
1/0		OBRA		6.406.941.181,11	6.406.941.181,11	
+ 1	1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	502.150.190,29	502.150.190,29	
3/1	2	DRENAJE	1	60.554.682,88	60.554.682,88	
4/2	2.1	DRENAJE TRANSVERSAL	1,00	2.596.403,13	2.596.403,13	
5/9	2.1.1	O.D. 2042	1,00	2.596.403,13	2.596.403,13	
6/4	+ 2.1.1.1	G1070001 Exc.Zan, pozos, cimientos, medios me	47,57 MB	1.503,09	71.406,85	
7/4	+ 2.1.1.2	G1030002 Excavación con medios mecánicos	499,05 MB	227,64	113.603,74	
8/4	- 2.1.1.3	G3030001 Hor.Masa h-150 (hm-15) rel., cap.Niv	96,84 MB	9.226,76	893.519,44	
9/5	2.1.1.3.1	A0111000 Capataz	0,042 H	2.072,00	87,02	
10/5	2.1.1.3.2	A0121000 Oficial 1a	0,083 H	1.724,00	143,09	
11/5	2.1.1.3.3	A0130001 Ayudante	0,083 H	1.612,00	133,80	
12/5	2.1.1.3.4	A014000 Peón ordinario	0,083 H	1.552,00	129,23	
13/5	2.1.1.3.5	B0601110 Hor.H-150 (hm-15).con. Plástica, tm	1,050 MB	7.587,00	7.966,35	
14/5	2.1.1.3.6	C1705800 Eq.Para vibrado interno de horm.	0,100 H	1.450,00	145,00	
15/5	2.1.1.3.7	C212400A Compr.Port.7 a 10 m3/min y 8 bar	0,050 H	2.000,00	100,00	
16/5	2.1.1.3.8	%ZIND Costes indirectos	87,045 %	6,00	522,27	
17/4	+ 2.1.1.4	G3030003 Hor.Arm. H-250 (ha-25) cim.,pilotes	37,72 MB	10.842,09	408.963,63	
18/4	+ 2.1.1.5	G3030004 Hor.Arm.H-250 (ha-25) mar.,losas,mu	41,99 MB	11.529,62	483.091,08	
19/4	+ 2.1.1.6	G3080001 Acero en barras para amar	5.401,08 KG	113,97	625.301,39	
20/2	+ 2.2	DRENAJE LONGITUDINAL	1,00	57.958.279,75	57.958.279,75	
21/1	+ 3	ESTRUCTURAS	1	72.107.381,84	72.107.381,84	
22/1	+ 4	TÚNELES	1	5.330.866.257,44	5.330.866.257,44	
23/1	+ 5	INSTALACIONES FERROVIARIAS	1	67.848.163,16	67.848.163,16	
24/1	+ 6	ANÁLISIS AMBIENTAL	1	128.693.119,71	128.693.119,71	
25/1	+ 7	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES	1	84.472.494,68	84.472.494,68	
26/1	+ 8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	1	15.373.356,17	15.373.356,17	
27/1	+ 9	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1	31.386.279,94	31.386.279,94	
28/1	+ 10	SEGURIDAD Y SALUD	1	113.479.255,00	113.479.255,00	

*Tots els conceptes, en una estructura de Desglossament del Treball comú*

Totes les opcions de visualització i edició del programa es poden aplicar a tots els elements de l'arbre, sigui quin sigui el seu nivell i la

seva naturalesa, amb les mínimes restriccions que siguin necessàries en cada cas.

Presto gestiona sense dificultat pressupostos amb centenars o milers d'unitats d'obra, disposant de funcions especialitzades per a navegar per arbres de qualsevol grandària i per a editar la informació, afegint, modificant o eliminant els seus components.

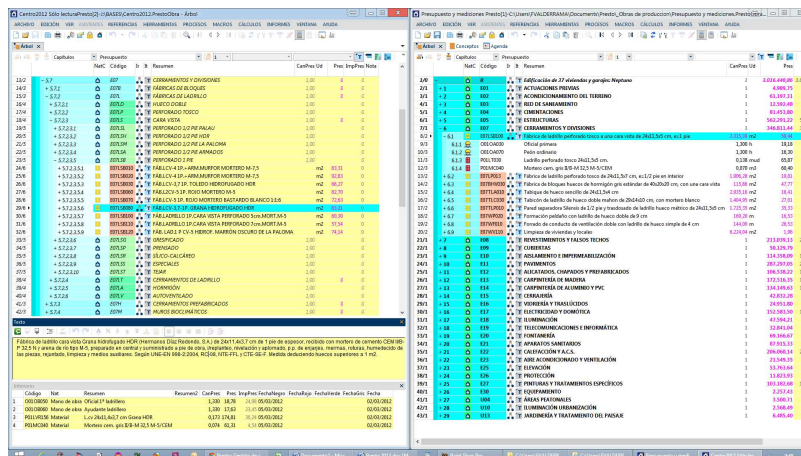
Per a facilitar l'aprenentatge i l'ús intuïtiu, Presto incorpora els criteris dels programes més habituals de Windows, proporcionant un entorn de treball familiar i eficient des del primer moment.

## Reutilització de la informació digital

L'objectiu principal de Presto en aquesta fase del projecte és reutilitzar la informació entre els diferents documents de Presto, ja siguin del mateix o diferent autor, o entre bancs de preus i pressupostos.

Per això, l'estructura dels bancs de preus creats amb Presto és la mateixa que la dels pressupostos, facilitant l'intercanvi d'informació en els dos sentits, de forma que és pot compondre un nou pressupost reutilitzant conceptes d'altres pressupostos anteriors i de bancs de preus, i viceversa, copiant conceptes dels pressupostos per a crear un banc de preus.

Es pot copiar, arrossegar o moure entre pressupostos conceptes aïllats o per nodes jeràrquics complets, de qualsevol nivell. La informació s'integra amb el pressupost de destí mantenint la prioritat de les dades existents. Les dades es poden actualitzar selectivament respecte d'altres pressupostos o bancs de preus, per exemple, per a reflectir uns nous preus.



Copia directa de conceptes del banc de preus al pressupost

Presto pot importar els bancs de preus per a la construcció habituals en molts països, a fi d'utilitzar el seu contingut com a referència per a compondre nous pressupostos. A mesura que apareguin nous bancs de preus s'afegeixin els sistemes d'importació corresponents.

A més de la possibilitat de copiar i enganxar informació, els diferents processos d'importació poden comprovar, editar, filtrar i valorar les dades rebudes abans d'inserir-los definitivament en el pressupost, per exemple, quan es reben amidaments de models BIM o certificacions realitzades per altres agents del procés.

Presto importa dades de programes com Microsoft Project i Primavera, inclòs tots els conceptes de la EDT, els recursos i els costos, recu-

perant també las dates fonamentals de cada activitat per a utilitzar-les en la planificació econòmica d'ingressos i despeses.

## Un model flexible i compartit

L'estructura de taules i camps i totes les operacions necessàries per a compondre i calcular el pressupost estan predefinides, seguint un model econòmic de quantitats i preus que recull les formes de pressupostar i certificar utilitzades en el sector de la construcció en la majoria dels països, tant en projectes privats com públics.

Aquesta pre-definició, a mes d'optimitzar el temps dels professionals i evitar errors, proporciona un entorn compartit d'intercanvi d'informació entre els agents que és impossible quan es treballa amb fulls de càlcul i altres sistemes que necessiten una programació o adaptació prèvia.

Al mateix temps, Presto disposa de gran flexibilitat per a adaptar-se a la forma de treballar de diferents projectes i usuaris.

	Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
	E05HFA010				FORJADO VIGUETAS AUTORRESISTENTES 22+5, B-70		m2	55,55	
1	O01OB010				Oficial 1ª encofrador	0,350	h	18,79	6,58
2	O01OB020				Ayudante encofrador	0,350	h	17,63	6,17
3	M02GT002				Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,150	h	18,84	2,83
4	P03VA030				Vigue.D/T pret.18cm 5,1/5,9m(27,5kg/m)	1,430	m	7,35	10,51
5	P03BC090				Bovedilla cerámica 60x25x22	6,000	ud	1,14	6,84
6	P03AM170				Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,000	m2	1,04	1,04
7	P01HA010				Hormigón HA-25/P/20/I central	0,067	m3	69,77	4,67
8	E04AB020				Acero corrugado B 500 S	1,800	kg	1,27	2,29
9	E05HFE010				Encofrado en forjado de viguetas y bovedillas	1,000	m2	11,97	11,97
10	%0400				Medios auxiliares y pequeño material	0,529		5,00	2,65

*Descomposició amb diverses naturaleses, altres unitats d'obra i percentatges*

Per exemple, en la estructura de costos de les unitats d'obra es pot afegir qualsevol nombre de recursos de diferents naturaleses, com ma d'obra, maquinària i materials, amb els seus comportaments específics. Aquests recursos poden tenir les seves quantitats i preus, o representar percentatges, afectant a tots els altres recursos o a una part d'ells, i poden ser iguals o diferents en cada unitat d'obra.

Es poden afegir automàticament els percentatges de sobre cost adequats a cada forma de contractació i abonament. com les despeses indirectes, aplicables a nivell de la unitat d'obra, i les despeses generals i el marge de benefici, aplicables al pressupost en conjunt.

El nombre de decimals de les diferents variables de quantitats i preus i els altres paràmetres que afecten al càlcul son definibles per a adaptar-se a nombroses formes diferents d'operar amb els preus.

## Personalització

L'entorn de treball es pot personalitzar, canviant els tipus de lletra, colors, directoris de treball, el nombre i disposició de les finestres principals i secundaries, així com las pestanyes obertes i altres costums personals.

En cada finestra de treball es disposa d'esquemes predefinits per a les tasques més habituals, però es pot modificar la combinació de columnes editables i visibles i afegir noves columnes amb camps d'usuari.

Aquests nous camps es defineixen amb expressions que poden accedir a totes les variables i funcions del programa, i s'utilitzen en molts components del programa, com informes i filtres de selecció. Les expressions creades es poden guardar i reutilitzar en altres obres.

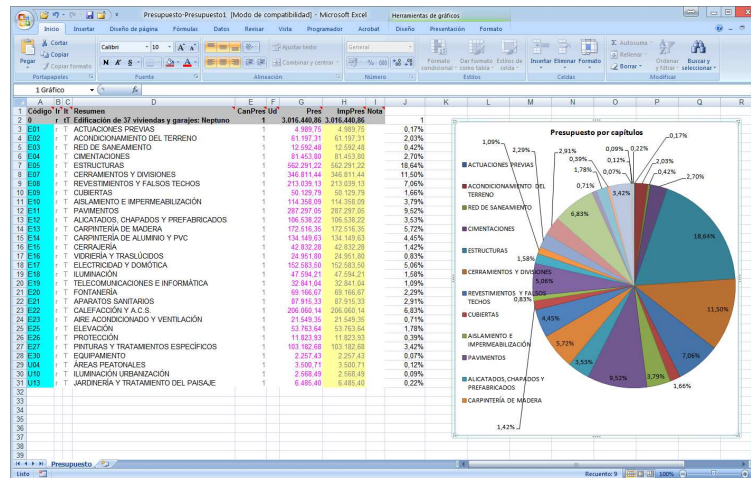
S'entrega una gran col·lecció d'informes predefinits, que es basen en un disseny completament obert, i per tant, es poden modificar fàcilment, tant en la estructura de selecció d'informació i en els càlculs com en la presentació i el format. Presto pot crear automàticament un informe amb la mateixa selecció d'informació visible en pantalla, que es pot modificar posteriorment per a ajustar-lo més a les necessitats. També es pot crear informes completament nous.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES						CONCEPTOS (PRESUPUESTO)							
Estudio de 27 viviendas y granja Natario						Estudio de 27 viviendas y granja Natario							
CÓDIGO	DESCRIPCION	USO	LONGITUD	ANCHO	PROFUND.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ACCIÓN 01</b>													
<b>ACCIÓN 02</b>													
<b>ACCIÓN 03</b>													
<b>ACCIÓN 04</b>													
<b>ACCIÓN 05</b>													
<b>ACCIÓN 06</b>													
<b>ACCIÓN 07</b>													
<b>ACCIÓN 08</b>													
<b>ACCIÓN 09</b>													
<b>ACCIÓN 10</b>													
<b>ACCIÓN 11</b>													
<b>ACCIÓN 12</b>													
<b>ACCIÓN 13</b>													
<b>ACCIÓN 14</b>													
<b>ACCIÓN 15</b>													
<b>ACCIÓN 16</b>													
<b>ACCIÓN 17</b>													
<b>ACCIÓN 18</b>													
<b>ACCIÓN 19</b>													
<b>ACCIÓN 20</b>													
<b>ACCIÓN 21</b>													
<b>ACCIÓN 22</b>													
<b>ACCIÓN 23</b>													
<b>ACCIÓN 24</b>													
<b>ACCIÓN 25</b>													
<b>ACCIÓN 26</b>													
<b>ACCIÓN 27</b>													

### Amidaments i Pressupost Conceptes bàsics per naturaleses

Es pot inserir en qualsevol informe el contingut de la capçalera i el peu de pàgina d'altres informes, amb les seves expressions i imatges, per a personalitzar ràpidament amb facilitat tota la col·lecció d'informes de l'estudi o l'empresa.

Qualsevol llista d'elements visibles en pantalla, com una taula completa, una selecció o un rang de files i columnes, es pot exportar directament a Excel. Si s'exporten sobre un full d'Excel que ja conte expressions o gràfics, aquests s'apliquen immediatament a la informació rebuda, i això permet dissenyar fulls Excel per a crear presentacions o realitzar càlculs complementaris als incorporats a Presto i aplicar-los a qualsevol obra.



Resultat d'una exportació directa de Presto a un full Excel predefinit

El conjunt complet d'informació d'un pressupost es pot exportar i re-importar d'una base de dades Access de Microsoft per a realitzar operacions globals amb les dades que no estiguin contemplades en el programa.

Aquestes possibilitats de personalització afecten a l'aparença, a la visualització de dades, a la generació de resultats i a la comunicació amb altres programes, però en cap cas alteren l'estructura o el significat dels camps, de manera que el contingut dels pressupostos dels diferents usuaris de Presto sempre es pot intercanviar, parcial o totalment, sense perdre informació i sense que s'alterin els resultats.

## Anàlisi detallat de les quantitats

A diferència d'altres programes genèrics de gestió de projectes, Presto calcula l'import de cada unitat d'obra com el producte d'una quantitat per un preu unitari. D'aquesta forma es pot gestionar el projecte per a qualsevol sistema de contractació i abonament, amb amidament obert o amb preus tancats.

A més, aquestes quantitats es poden desglossar mitjançant línies d'amidament, amb el grau de detall que sigui convenient.

La funció original d'aquestes línies és identificar cada component del projecte en el pressupost, en el model gràfic i en l'obra construïda, per a comprovar el pressupost i per al seu abonament en fase d'execució.

The screenshot shows the Presto software interface with two main windows. The top window displays a budget table for 'Edificación de 37 viviendas y garajes' under the heading 'ACTUACIONES PREVIAS > RED DE SANEAMIENTO'. The bottom window shows a 'Mediciones' table for 'Excavación en pozos en terrenos compactos, a máquina'.

Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
E02				ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1		58.101,66	58.101,66	
1	E02AM010			Desbroce y limpieza superficial del terreno a máquina	991,56	m2	0,50	495,78	
2	E02CM030			Excavación en terrenos compactos a máquina	1.901,80	m3	2,33	4.431,19	
3	E02RV020			Refinado de vaciados, en terrenos duros, a mano	324,00	m2	5,38	1.743,12	
4	E02QB050			Excavación en baches, en terrenos duros, a máquina	190,00	m3	15,06	2.861,40	
5	E02EM030			Excavación en zanjas, en terrenos compactos, a máquina	20,42	m3	15,30	312,43	
6	E02PM030			Excavación en pozos en terrenos compactos, a máquina	51,46	m3	15,30	787,34	
7	E02RP020			Refinado de zanjas, pozos y baches, en terrenos duros, a mano	888,30	m2	5,54	4.921,18	

Actividad	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad	Pres	C	A
1	Cimentación									
2	Instalaciones de fontanería									
1	Zapatillas aisladas detalladas por pilares									
2	Pilares nº 1-17	17	1,10	1,10	0,55		11,31	4,81		
3	Pilares nº 18-22	5	1,30	1,30	0,55		4,65	4,81		
4	Pilares nº 23-31	9	1,30	1,40	0,55		9,01	4,81		
5	Arquetas pluviales									
6	Arquetas 1-18	18	0,60	0,60	1,10		7,13	4,81		
7	Arquetas de aguas residuales									
8	Arquetas 1-27	27	0,60	0,60	1,10		10,69	4,81		
9	Arqueta 28	1	1,00	1,00	1,40		1,40	4,81		
10	Otros servicios									
11	Explañación entrada	2	0,80	0,80	0,55		0,70	4,81		
12	Acceso vehículos	2	1,10	1,10	0,55		1,33	4,81		
13	Puerta	4	1,40	1,40	0,55		4,31	4,81		

### Línies d'amidament, amb activitats i dimensions

Si s'utilitzen programes BIM com Allplan o Revit és poden generar a Presto les línies d'amidament que corresponguin a les entitats gràfiques del model digital, agrupades per les seves unitats d'obra. Es poden identificar gràficament en el model BIM aquests elements marcant les línies d'amidament a Presto.

Les línies d'amidament són fonamentals per a la gestió del cost durant l'execució, doncs també s'utilitzen per a introduir amb el detall desitjat la planificació temporal, l'execució i la certificació de la unitat d'obra. Si s'assigna a l'estat d'aprovació del pressupost, permeten controlar els canvis posteriors al contracte.

### Un pressupost amb tres dimensions

L'estructura del pressupost, que agrupa les unitats d'obra per oficis o capítols, es complementa a Presto amb l'ús de les activitats, que poden representar tasques, zones, subsistemes o parts del projecte i que permeten obtenir una reclassificació del pressupost, amb la mateixa informació però agrupada de diferent manera.

Les activitats s'assignen a nivell de línies d'amidament, i per tant una unitat d'obra es pot descompondre en diverses activitats i una mateixa activitat pot formar part de diverses unitats d'obra.

L'ús d'activitats permet una visió en dues dimensions de l'obra, completament integrades, que inclou dues visions simultànies, el punt de vista dels professionals i les empreses constructores, necessari per al control de la contractació, l'execució i els costos, i la funcional, per subsistemes o parts de l'edifici, més útil per al client final.

NatC	Código	Resumen	Pres	1: Pres ACT0010	2: Pres ACT0020	3: Pres ACT0030	4: Pres ACT0040	5: Pres ACT0040	6: Pres ACT0050	7: Pres ACT0130
1/0	0	Edificación de 37 viviendas y garajes: Ni	3.013.345,37							
2/1	+ 1	E01 ACTUACIONES PREVIAS	4.989,75							
3/1	- 2	E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	58.101,66	22.954,61	23.623,84	6.763,37	3.389,97	4.465,51		
4/2	+ 2	E02AM0 Desbroce y limpieza superficial del terreno	0,50	495,78						
5/2	+ 2	E02CM0 Excavación en terrenos compactos a máq	2,33	4.431,19						
6/2	+ 2	E02RV0 Refinado de vaciados, en terrenos duros, a	5,38	1.743,12						
7/2	+ 2	E02QB0 Excavación en bataches, en terrenos duros	15,06	2.861,40						
8/2	+ 2	E02EM0 Excavación en zanjas, en terrenos compact	15,30					312,43		
9/2	+ 2	E02PM0 Excavación en pozos en terrenos compact	15,30	111,23	184,98	109,09	382,04			
10/2	+ 2	E02RP0 Refinado de zanjas, pozos y bataches, en b	5,54	1.263,12	1.099,25	905,90	1.652,91			
11/2	+ 2	E02ES0 Excavación en zanjas de saneamiento, en t	59,60		3.374,55	979,23				
12/2	+ 2	E02PA0 Excavación en pozos < 2 m, en terrenos co	36,19		182,40					
13/2	+ 2	E02TT0 Transporte de tierras al vertedero, d < 20 k	15,10	22.438,83	11.431,46	1.645,75	952,06	1.524,95		
14/1	+ 3	E03 RED DE SANEAMIENTO	12.592,48		9.081,63	1.160,71	1.884,05			
15/1	+ 4	E04 CIMENTACIONES	81.453,80				81.453,80			
16/1	+ 5	E05 ESTRUCTURAS	562.291,22					528.221,48		
17/1	+ 6	E07 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	346.811,44						2.796,88	
18/1	+ 7	E08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	213.039,13							
19/1	+ 8	E09 CUBIERTAS	50.129,79							

Código	Descripción	PresIni	CertIni	PresMod	CertMod	Pres	PresPte	CertPte	Cert
		787,34				787,34			
1	ACT0040 Cimentación	382,04				382,04			
2	ACT0140 Instalaciones de fontanería	109,09				109,09			
3	ACT0030 Instalaciones salubridad	184,98				184,98			
4	ACT0020 Excavaciones y vaciados	111,23				111,23			

### Desglossament per activitats

Tots els valors del pressupost que s'obtenen per als nivells superiors de la EDT es calculen també desglossat per activitats, com els costos per naturaleses o per estats d'aprovació del pressupost i els recursos necessaris per a contractar i executar l'obra.

Quan s'inicia la construcció, els imports de la planificació, l'execució i la certificació van quedant desglossats també per dates, generant així una visió triple dels valors necessaris per a gestionar els costos:

- o Per oficis i unitats d'obra
- o Per sectors o activitats
- o Per dies, mesos i anys

### Un sistema d'informació

Tota la informació del pressupost està inclosa en un únic fitxer.

Els conceptes tenen dades complementaries als valors econòmics, com codis d'identificació, unitat de mesura, resum, un text descriptiu il·limitat, divisa i data. A més, cada concepte pot tenir associat qualsevol nombre i tipus de fitxers, tal com altres textos, fotografies i gràfics, que es poden visualitzar dins de Presto, i plànols DWG, fulls Excel o documents PDF, que requereixen disposar dels seus corresponents programes.

En la mateixa EDT s'hi poden incorporar elements que no formen part del pressupost, que es poden anular temporalment per a analitzar diferents variants, i altres tipus de conceptes, com procediments de bones pràctiques ambientals, controls de qualitat o riscos de seguretat i salut. Aquests conceptes queden associats al mateix recurs, unitat d'obra o capítol al que corresponen, totalment integrats amb el pressupost.

Els agents de la edificació poden formar part també de la EDT, de manera que les seves dades es poden utilitzar per a generar la documentació de l'obra, assignar responsables o utilitzar-los com a base per a altres processos, en etapes posteriors del projecte.

Presto pot consultar i totalitzar les dades de tots les pressupostos i obres disponibles enllaçant-les en una obra central, que pot tenir qualsevol estructura de nivells i agrupacions.

The screenshot displays the Presto software interface. The top window, titled 'Integración de todos los ejemplos Presto...', shows a budget integration table with columns for NatC, Código, Resumen, and various ImpPres (ImpPresini, ImpPresMod, ImpPres, ImpPresPte, ImpPresPosible) values. The table lists various construction projects and their associated costs. Below this, a smaller window titled 'Agenda Z3 GESTIÓN DEL PROYECTO' shows a monthly breakdown of the budget for the year 2013, with columns for NatC, Resumen, Planini, PlanMod, PlanPte, Plan, PlanPresini, PlanPresMod, PlanPresPte, and PlanPres.

### Pressupost integrat de totes les obres en curs, per estats d'aprovació

En aquesta obra es mantenen actualitzats tots els imports significatius de cada obra per separat i totalitzats pels grups desitjats. Les dades periodificades es consoliden per dies, mesos i anys. L'obra central incorpora també les dades dels agents que han intervingut en cada obra, com el client o els col·laboradors del projecte, i això la converteix també en una agenda de contactes.

El resultat és un panel de control exhaustiu, que es consulta de la mateixa manera que les obres aïllades i que agafa la informació de dades existents, sense necessitat d'una homogeneïtzació o coordinació prèvia.

Es pot importar a aquesta obra central selectivament els conceptes que figuren en les obres aïllades, d'una o diverses naturaleses, amb els seus preus, quantitats utilitzades i altres característiques, i per això, actua també com una base de dades de referència per a localitzar i consultar o reutilitzar conceptes.

## Globalització

A més de les nombroses possibilitats de personalització de Presto per a adaptar-se a diferents necessitats, disposa de les opcions necessàries per a ser utilitzat en qualsevol entorn geogràfic o d'idioma. Tots els processos suportats per Presto compleixen les especificacions i estàndards internacionals, quan existeixen, com la norma ISO 21500, Directrius per a la direcció i gestió de projectes (*Guidance on project management*).

Es poden usar idiomes tant en l'entorn de treball com en les obres.

- La interfície del programa està disponible en diversos idiomes. El sistema de traducció està obert per a incorporar altres idiomes o millorar les traduccions existents.
- El suport d'idiomes per a les obres inclou la generació d'expressions numèriques o dates en lletra, els correctors ortogràfics i les rutines de guionet de síl·labes.

Un avantatge exclusiu de Presto és la traducció automàtica de pressupostos, utilitzant els serveis de traducció de Google, que es completa amb un diccionari personal de excepcions.



Aquest sistema, que va millorant amb el temps, permet convertir els textos d'un pressupost rebut en qualsevol idioma en un pressupost perfectament comprensible. En sentit invers, el resultat de la conversió a un altre idioma permet la seva entrega després de la seva revisió per un professional.

Code	Description	Qty	Unit	Est	Tgt	Am
1/0	HSRP High speed rail proje					
2/1	1 Land improvement					
3/2	+ 1.1 G1030004 Excavation by mechat	340,00	m3	256,16	288,73	132,393,7
4/2	+ 1.2 G1030003 Excavation with the u	989,00	m3	549,33	654,97	189,446,8
5/2	+ 1.3 G1030002 Excavation with manu	358,00	m3	210,44	227,64	47,971,4
6/2	+ 1.4 G1030001 Excavation of topsoil	316,00	m3	242,74	272,84	16,728,6
7/1	2 Drainage					
8/2	+ 2.1 2.1 Culverts	1,00		58,868,616,40	68,535,223,83	58,868,6
9/2	+ 2.2 2.2 Longitudinal drainage	1,00		46,576,765,23	58,560,070,63	46,576,7
10/1	3 Structures					
11/2	+ 3.1 3.1 Structure-1	1,00		56,564,038,25	72,151,305,10	56,564,03
12/2	+ 3.2 3.2 Structure-2	1,00		24,579,065,86	31,392,288,56	24,579,0
13/1	4 Tunnels					
14/2	+ 4.1 4.1 Mine tunnel	1,00		31,984,972,39	40,759,016,54	31,984,9
15/2	- 4.2 4.2 Artificial tunnel	1,00		4,372,865,231,16	5,324,000,448,57	4,372,865,23
16/3	- 4.2.1 G1030001 Area cleared	300,00	m2	18,39	22,26	1,936,4
17/4	4.2.1 A0111000 Foreman	0,001	h		2,072,00	
18/4	4.2.1 A0150000 Specialist	0,001	h		1,584,00	
19/4	4.2.1 C1311001 170 hp loader, type ca	0,001	h	5,800,00	5,800,00	
20/4	4.2.1 C15018U1 200 hp truck of 15 t (7.3 m3)	0,003	h	3,850,00	3,850,00	
21/4	4.2.1 %ZIND Indirect costs		%	0,174	6,00	6,00
22/3	+ 4.2.2 G1030001 Excavation of topsoil	31,376,00	m3	242,74	272,84	7,616,2

Pressupost traduït automàticament per Presto

Els informes són especialment fàcils d'adoptar pel propi usuari o amb la col·laboració de Soft i/o distribuïdors a tot tipus de necessitats, tant per a obres públiques com privades. Poden contenir els textos en més d'un idioma, imprimint-se automàticament en l'idioma de l'obra en curs.

Es suporten pressupostos amb conceptes en divises diferents, realitzant-se la conversió a la divisa del concepte superior de la EDT quan és necessari. La taula de conversió és específica de cada projecte.

## Després del projecte

L'estimació del cost en la etapa de projecte continua amb la planificació econòmica i la gestió del cost durant l'execució, tal com es descriu en altres documents.