Uso de divisas

Presupuesto en varias divisas integradas o independientes

Copyright © 2024 by RIB Software GmbH and its subsidiaries.

This publication is protected by copyright, and permission must be obtained from the publisher prior to any prohibited reproduction, storage in a retrieval system, or transmission in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or likewise.

Índice

Divisas 3
Datos de las divisas 3
Presupuestos en una sola divisa 4
Divisa de la obra 4
Importación de conceptos de otras obras 5
Varias divisas integradas 5
Varias divisas independientes 6
Retirada temporal de una divisa 6
Operaciones entre las divisas 7
Separar por divisas 7
Integrar las divisas 7
Intercambiar divisas 7
Informes y exportaciones 8

Divisas

> El ejemplo utilizado es "Presupuesto en varias divisas".

Hay tres formas de usar divisas en un presupuesto:

- El precio de todos los conceptos está en una sola divisa
- Los precios de cada concepto pueden estar en dos o más divisas diferentes, que se convierten a una divisa principal para obtener el precio de los conceptos superiores.
- El precio de cada concepto es una composición de precios en varias divisas, que sólo se convierte a una misma divisa a título informativo

Presto soluciona de forma flexible cada una de estas necesidades, adaptándose a los distintos requerimientos .

> El uso de divisas se basa en el sistema de precios múltiples o alternativos de Presto, cuyos detalles generales pueden verse en el manual del programa.

Datos de las divisas

Los datos de las divisas que se vayan a utilizar en la obra se introducen en la ventana "Propiedades", apartado "Divisas".

	DivISO	DivNombre	DivSigla	DivParidad	DivFecha
1	EUR ...	Euros	€	1	
2	CLP	Peso chileno		1.013,61	01/03/2024
3	USD	US dollar	$	1,07	01/01/2024
4	PEN	Sol Peruano	S/	4,1	21/03/2024
5	COP	Peso colombiano	$	4.428,51	21/03/2024
6	MXN	Peso mexicano	$	19,76	

Tabla de divisas y cambio respecto a la divisa principal de la obra

> Los nombres de las variables se forman con el prefijo "Obra." y añadiendo el número de la divisa entre corchetes.

DivISO[1..6]

Sigla ISO normalizada de la divisa, con tres caracteres, tal y como debe usarse al asignar la divisa a los conceptos. El botón de sugerir muestra las divisas de todos los países en los que se ha realizado al menos una compra de Presto.

DivNombre[1..6]

Denominación de la divisa que se utiliza, por ejemplo, en los informes con precios.

DivSigla[1..6]

Símbolo o abreviatura alternativa de la divisa.

DivParidad[1..6]

Tipo de cambio entre la divisa y la divisa general de la obra.

> Recalcule después de cambiar la paridad para asegurarse de que se ha repercutido correctamente.

DivFecha[1..6]

Fecha asociada a la divisa.

Presupuestos en una sola divisa

Cuando un presupuesto se realiza íntegramente en una divisa no es necesario indicarla expresamente ni realizar ninguna acción específica.
Es conveniente revisar que en la tabla de divisas figure esta divisa y que el concepto raíz de la obra la tenga asignada en el campo "Conceptos.Divisa". De esta forma:

- La sigla y el símbolo de la divisa se pueden añadir a los precios en los informes
- Presto avisará si se trata de combinar precios de obras con distinta divisa principal.
- Si se cambia la divisa general los precios se recalcularán con la paridad adecuada.

Divisa de la obra

Es la divisa en la que se expresan los precios de todos los conceptos, excepto que tengan otra en su campo "Divisa".Figura en el campo "Conceptos.Divisa" del concepto raíz y también se puede seleccionar en la ventana "Propiedades: Datos: Divisa".
Si se modifica la divisa de la obra y tanto la divisa anterior como la nueva están en la tabla de divisas se convertirán a la nueva divisa los precios de todos los conceptos que no tengan una divisa específica.

	Código	NatC*	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres*	Divisa
1	0		Presupuesto en varias divisas	1		2.539.587,12	2.539.587,12	EUR
2	E01		ACTUACIONES PREVIAS	1		3.273,41	3.273,41	
3	E01AE010		Entibación simple en zanjas con madera, h < 3 m	127,04	m2	9,08	1.153,52	
4	E01AE070		Entibación simple en zapatas o pozos con madera, h < 3 m	203,64	m2	10,41	2.119,89	
5	E02		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1		64.073,02	64.073,02	
6	E03		RED DE SANEAMIENTO	1		10.663,85	10.663,85	

Presupuesto original

	Código	NatC*	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres*	Divisa
1	0		Presupuesto en varias divisas	1		2.152.300.904,64	2.152.300.904,64	CLP
2	E01		ACTUACIONES PREVIAS	1		2.773.376,01	2.773.376,01	
3	E01AE010		Entibación simple en zanjas con madera, h < 3 m	127,04	m2	7.692,61	977.269,17	
4	E01AE070		Entibación simple en zapatas o pozos con madera, h < 3 m	203,64	m2	8.820,01	1.796.106,84	
5	E02		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1		54.303.001,33	54.303.001,33	
6	E03		RED DE SANEAMIENTO	1		9.040.453,70	9.040.453,70	

Presupuesto convertido a otra divisa

Importación de conceptos de otras obras

Cuando se importan conceptos de una referencia en otra divisa:

- Si la divisa original del concepto ya está en la tabla de la obra de destino, se traspasa con el mismo precio.
- Si la divisa no figura en la tabla de la obra de destino, se añade a la tabla, tomando la paridad de la obra de origen.
- Si la tabla de divisas está llena, se convierte el precio a la divisa de la obra y se genera un mensaje.

Varias divisas integradas

En este tipo de presupuestos el precio de cada concepto puede figurar en una divisa distinta, dentro de las seis admitidas. Para calcular el precio de los conceptos compuestos Presto convierte a su divisa el importe de cada concepto inferior, que aparece ya convertido en el campo "ImpPres".
La divisa de los conceptos se introduce en el campo "Conceptos.Divisa", accesible en el esquema "Otros precios" de las ventanas del presupuesto, o añadiéndolo a cualquier otro esquema.

- Sólo es necesario introducir la divisa cuando es diferente a la general de la obra
- Puede usar el botón de sugerir, lo cual verifica además que está dada de alta en la tabla de divisas.

El precio de un concepto en la divisa de la obra figura en el campo:

Conceptos.DivParidad

En el presupuesto de ejemplo puede ver conceptos básicos en divisas distintas en función de su naturaleza.

> El concepto general de la obra es EUR y en las unidades de obra no se ha introducido ninguna divisa, por lo cual se obtendrán en EUR.

	Código	NatC*	Resumen	CanPres	Ud	Pres	Divisa	ImpPres*
1	0		Presupuesto en varias divisas	1		2.539.587,12	EUR	2.539.587,12
2	E01		ACTUACIONES PREVIAS	1		3.273,41		3.273,41
3	E01AE010		Entibación simple en zanjas con madera...	127,04	m2	9,08		1.153,52
4	O01OB010		Oficial 1ª encofrador	0,600	h	9.395,00	CLP	6,65
5	P01EM270		Madera pino para entibaciones	0,012	m3	176,36	EUR	2,12
6	P01UC030		Puntas 20x100	0,040	kg	7,72	EUR	0,31
7	E01AE070		Entibación simple en zapatas o pozos co...	203,64	m2	10,41		2.119,89

Conceptos básicos en divisas distintas

El resultado del campo "ImpPres" está ya convertido, aplicando la paridad entre las dos monedas.

Varias divisas independientes

En este caso el precio de cada concepto puede tener un componente en cada divisa, obteniéndose importes separados para los conceptos superiores y para la obra. Sólo se convierten y suman a la divisa de la obra a título informativo.
Para ello se crean las entidades de precio necesarias. El campo "Divisa" vincula a la entidad con la tabla de divisas.

	Código	NatC*	Color	Nat*	Resumen	Resumen2	Fecha	Divisa	Pres(*)
1	PresCLP	€		Precio	Peso chileno		02/07/2024	CLP	575.772.655,18
2	PresEUR	€		Precio	Euros		02/07/2024	EUR	1.739.747,46
3	PresUSD	€		Precio	US dollar		02/07/2024	USD	138.845,99

Entidades que representan divisas

Los precios se introducen en las columnas correspondientes del esquema "Presupuesto por divisas | PRECIOS". Tanto la cabecera de estas columnas como el campo "Pres" de las entidades muestran el importe total en cada divisa.

	Código	NatC*	Ir*	Resumen	CanPres	Ud	Pres	Divisa	ImpPres*	SumPrec*	ImpSumPrec*	1: Pres	2: Pres	3: Pres
												PresCLP	PresEUR	PresUSD
1	0			Presupuesto en varias divisas	1		2.539.587,12	EUR	2.539.587,12	2.539.756,67	2.539.756,67	575.772.655,18	1.739.747,46	138.845,99
2	E01			ACTUACIONES PREVIAS	1		3.273,41		3.273,41	3.273,54	3.273,54	2.093.626,90	803,56	0
3	E01AE010			Entibación simple en zanjas con madera, h < 3 m	127,04	m2	9,08		1.153,52	9,08	1.153,56	5.637,00	2,43	0
4	O01OB010			Oficial 1ª encofrador	0,600	h	9.395,00	CLP	6,65	11,08	6,65	9.395,00		
5	P01EM270			Madera pino para entibaciones	0,012	m3	176,36	EUR	2,12	176,36	2,12		176,36	
6	P01UC030			Puntas 20x100	0,040	kg	7,72	EUR	0,31	7,72	0,31		7,72	
7	E01AE070			Entibación simple en zapatas o pozos con madera, h ...	203,64	m2	10,41		2.119,89	10,41	2.119,97	6.764,40	2,43	0
8	E02			ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1		64.073,02		64.073,02	64.053,54	64.053,54	6.389.524,15	0	64.992,75
9	E03			RED DE SANEAMIENTO	1		10.663,85		10.663,85	10.663,73	10.663,73	2.260.920,65	7.888,51	124,06
10	E04			CIMENTACIONES	1		70.872,15		70.872,15	70.938,43	70.938,43	12.734.844,98	53.588,10	2.675,21
11	E04CM040			Hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, vertido manual	34,55	m3	72,48		2.504,18	72,48	2.504,31	4.792,20	66,83	0
12	E04CE020			Encofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y enc...	49,76	m2	14,70		731,47	14,70	731,30	6.311,90	7,25	0
13	E04CA060			Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en zapatas, vertido ...	220,91	m3	138,58		30.613,71	138,77	30.655,83	16.252,60	110,64	10,30
14	E04SE020			Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm	660,00	m2	6,70		4.422,00	6,70	4.419,15	1.996,75	4,34	0
15	E04SA020			Solera de hormigón HA-25 armado con mallazo, e=15...	660,00	m2	15,46		10.203,60	15,46	10.205,61	1.986,04	13,12	0
16	E04MA010			Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de 25 cm, 1 ...	88,46	m3	253,19		22.397,19	253,47	22.422,22	68.236,39	169,04	4,52
17	E05			ESTRUCTURAS	1		492.860,99		492.860,99	493.123,65	493.123,65	92.072.855,14	325.756,82	67.554,40

Ejemplo con precios con componentes en tres divisas distintas.

> Los campos "SumPrec" y "ImpSumPrec" del esquema muestran la conversión de los precios y los importes de cada concepto a la divisa general de la obra, exclusivamente a título informativo.

Retirada temporal de una divisa

Se pueden anular temporalmente divisas para no tenerlas en cuenta en estos campos

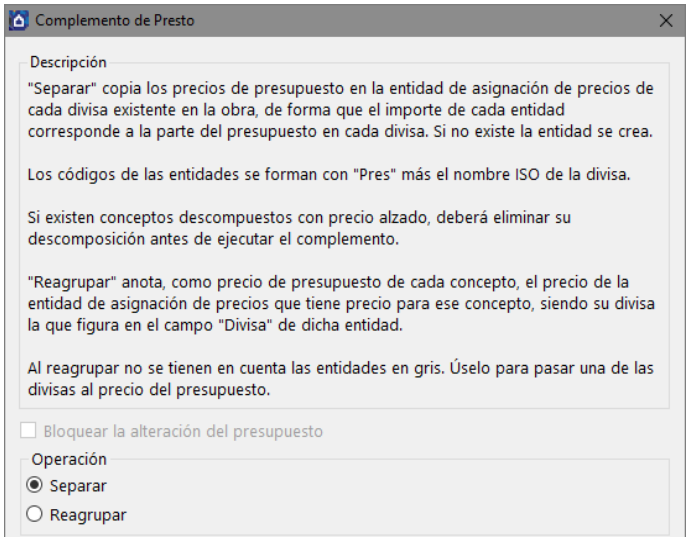
- Mediante la opción "Retirar columna" del menú contextual en la cabecera.
- Asignando el estado "Gris" o "Rojo" en la ventana de entidades.

Para volver a incorporar la divisa asígnele el estado "Negro" o "Verde"

Operaciones entre las divisas

Separar por divisas

Los precios de un presupuesto con conceptos en varias divisas integradas se pueden separar mediante el complemento "Separar y reagrupar por divisas".



Complemento "Separar y reagrupar por divisas".

El resultado es el mismo que si se hubieran creado como divisas independientes, como se describe en el apartado anterior.

Integrar las divisas

El complemento también puede agrupar los presupuestos separados por divisas en uno sólo, asignando a cada concepto el precio de la divisa que le corresponda, aunque tenga importes en las demás divisas.
Esto permite modificar los precios en las columnas independientes y ver el resultado combinado en el precio principal.

> Al agrupar, el complemento solo copia los precios de las divisas que no estén anuladas, como se ha mencionado anteriormente.

Intercambiar divisas

El complemento "Intercambiar precios alternativos con el presupuesto" copia el precio de una divisa independiente al presupuesto principal, o viceversa. Esto permite trabajar con esa divisa con todas las posibilidades de Presto, como ajustar, operar o imprimir el presupuesto.

> También se puede copiar y pegar la columna completa de precios desplegando el árbol del presupuesto o en la ventana de conceptos.

Informes y exportaciones

En el grupo "Informes: 01 Presupuestos y mediciones" el informe "Presupuesto en varias divisas" muestra el presupuesto en cada una de las divisas utilizadas, con un máximo de tres, así como el presupuesto convertido a la divisa principal de la obra.

BUDGET BREAKDOWN BY CURRENCY
Presupuesto en varias divisas

CODE	ABSTRACT	QUANTITY UD	PRICE		AMOUNT	PresCLP Peso chileno 1 EUR = 700 CLP PRICE	PresCLP AMOUNT	PresEUR Euros € 1 EUR = 1 EUR PRICE	PresEUR AMOUNT	PresUSD US dollar $ 1 EUR = 1,35 USD PRICE	PresUSD AMOUNT
E01	**ACTUACIONES PREVIAS**			**EUR**							
E01AE010	Entibación simple en zanjas con madera, h < 3 m	127,04 m2	10,48	EUR	1.331,38	5.637,00	716.124,48	2,43	308,71	0,00	0,00
E01AE070	Entibación simple en zapatas o pozos con madera, h < 3 m	203,64 m2	12,09	EUR	2.462,01	6.764,40	1.377.502,42	2,43	494,85	0,00	0,00
		TOTAL E01.....			**3.793,39**		**2.093.626,90**		**803,56**		**0,00**
E02	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**			**EUR**							
E02AM010	Desbroce y limpieza superficial del terreno a máquina	991,56 m2	0,57	EUR	565,19	47,92	47.515,56	0,00	0,00	0,54	535,44
E02CM030	Excavación en terrenos compactos a máquina	1.901,80 m3	372,36	EUR	708.154,25	127.792,00	243.034.825,60	0,00	0,00	414,96	789.170,93
E02RV020	Refinado de vaciados, en terrenos duros, a mano	324,00 m2	3,77	EUR	1.221,48	2.635,71	853.970,04	0,00	0,00	0,00	0,00
E02QB050	Excavación en bataches, en terrenos duros, a máquina	190,00 m3	14,24	EUR	2.705,60	1.357,79	257.980,10	0,00	0,00	16,60	3.154,00
E02EM030	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, a máquina	20,42 m3	14,62	EUR	298,54	1.118,18	22.833,24	0,00	0,00	17,58	358,98
E02PM030	Excavación en pozos en terrenos compactos, a máquina	253,79 m3	14,62	EUR	3.710,41	1.118,18	283.782,90	0,00	0,00	17,58	4.461,63
E02RP020	Refinado de zanjas, pozos y bataches, en terrenos duros, a mano	888,30 m2	3,88	EUR	3.446,60	2.715,58	2.412.249,71	0,00	0,00	0,00	0,00
E02ES020	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos duros, a mano	73,05 m3	42,49	EUR	3.103,89	27.954,50	2.042.076,23	0,00	0,00	3,45	252,02
E02PA030	Excavación en pozos < 2 m, en terrenos compactos, a mano	5,04 m3	25,33	EUR	127,66	17.731,14	89.364,95	0,00	0,00	0,00	0,00
E02TT040	Transporte de tierras al vertedero, d < 20 km, carga a máquina	2.517,42 m3	15,10	EUR	38.013,04	0,00	0,00	0,00	0,00	20,38	51.305,02
		TOTAL E02.....			**761.346,66**		**249.044.598,33**		**0,00**		**849.238,02**
E03	**RED DE SANEAMIENTO**			**EUR**							
E03M010	Acometida a red de saneamiento en zanja, d < 8 m	1,00 ud	487,41	EUR	487,41	226.042,40	226.042,40	139,29	139,29	34,03	34,03
E03ALA010	Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa, de 38x38x50 cm	15,00 ud	96,28	EUR	1.444,20	25.572,00	383.580,00	59,75	896,25	0,00	0,00

Informe "Presupuesto en varias divisas"

El complemento "Exportar presupuesto en varias divisas a Excel" genera un archivo en formato Excel con el presupuesto desglosado en las divisas introducidas como entidades de tipo "Precio" en la obra.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
5	E01AE010	Entibación simple en zanjas con madera, h < 3 m	EUR	127,03	m2	2,43	308,06	5.637,00	716.068,11		0,00
6	E01AE070	Entibación simple en zapatas o pozos con madera, h < 3 m	EUR	203,63	m2	2,43	493,83	6.764,40	1.377.441,54		0,00
7	**E01**	**TOTAL ACTUACIONES PREVIAS**					**801,89**		**2.093.509,65**		**0,00**
8	**E02**	**ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**					**0,00**		**6.388.942,40**		**65.004,54**
9	E02AM010	Desbroce y limpieza superficial del terreno a máquina	EUR	991,56	m2		0,00	47,92	47.517,54	0,54	539,51
10	E02CM030	Excavación en terrenos compactos a máquina	EUR	1.901,80	m3		0,00	199,68	379.740,92	2,59	4.932,31
11	E02RV020	Refinado de vaciados, en terrenos duros, a mano	EUR	324,00	m2		0,00	2.635,71	853.970,04		0,00
12	E02QB050	Excavación en bataches, en terrenos duros, a máquina	EUR	190,00	m3		0,00	1.357,79	257.980,10	16,60	3.153,70
13	E02EM030	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, a máquina	EUR	20,41	m3		0,00	1.118,18	22.822,05	17,58	358,78
14	E02PM030	Excavación en pozos en terrenos compactos, a máquina	EUR	253,76	m3		0,00	1.118,18	283.744,49	17,58	4.460,62
15	E02RP020	Refinado de zanjas, pozos y bataches, en terrenos duros, a mano	EUR	888,24	m2		0,00	2.715,58	2.412.086,78		0,00
16	E02ES020	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos duros, a mano	EUR	73,04	m3		0,00	27.954,50	2.041.768,73	3,45	251,84
17	E02PA030	Excavación en pozos < 2 m, en terrenos compactos, a mano	EUR	5,04	m3		0,00	17.731,14	89.311,75		0,00
18	E02TT040	Transporte de tierras al vertedero, d < 20 km, carga a máquina	EUR	2.517,42	m3		0,00		0,00	20,38	51.307,78
19	**E02**	**TOTAL ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**					**0,00**		**6.388.942,40**		**65.004,54**
20	**E03**	**RED DE SANEAMIENTO**					**7.890,40**		**2.260.920,65**		**124,01**
21	E03M010	Acometida a red de saneamiento en zanja, d < 8 m	EUR	1,00	ud	139,29	139,29	226.042,40	226.042,40	34,02	34,02
22	E03ALA010	Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa, de 38x38x50 cr	EUR	15,00	ud	59,75	896,19	25.572,00	383.580,00		0,00
23	E03ALA020	Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa, de 51x51x65 cr	EUR	4,00	ud	68,99	275,94	38.726,10	154.904,40		0,00
24	E03ALR040	Arqueta registrable de ladrillo, con tapa, de 51x51x65 cm	EUR	4,00	ud	40,86	163,46	38.726,10	154.904,40		0,00
25	E03ALR060	Arqueta registrable de ladrillo, con tapa, de 63x63x80 cm	EUR	2,00	ud	34,62	69,25	55.705,20	111.410,40		0,00
26	E03ALS030	Arqueta sifónica registrable de ladrillo, con tapa, de 63x63x80 cm	EUR	1,00	ud	36,61	36,61	55.705,20	55.705,20		0,00
27	E03OEP008	Colector de PVC liso multicapa, encolado, D= 125 mm	EUR	40,58	m	8,45	342,82	3.489,80	141.616,08		0,00
28	E03OEP130	Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=160 mm	EUR	81,16	m	15,02	1.218,93	4.187,76	339.878,60		0,00
29	E03OEP140	Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2, D=200 mm	EUR	32,46	m	21,53	698,89	4.885,72	158.590,47		0,00
30	E03OEP320	Colector de PVC estructurado, teja, 4 kN/m2, D=250 mm	EUR	8,12	m	42,72	346,92	5.758,17	46.756,34		0,00
31	E03OEH010	Colector enterrado de hormigón en masa machihembrado, D=150	EUR	18,26	m	12,18	222,41	7.328,58	133.819,87		0,00

Presupuesto en varias divisas exportado a Excel