



PROGRAMA PRESUPUESTOS KNAUF. BUSCADOR DE SOLUCIONES

MANUAL

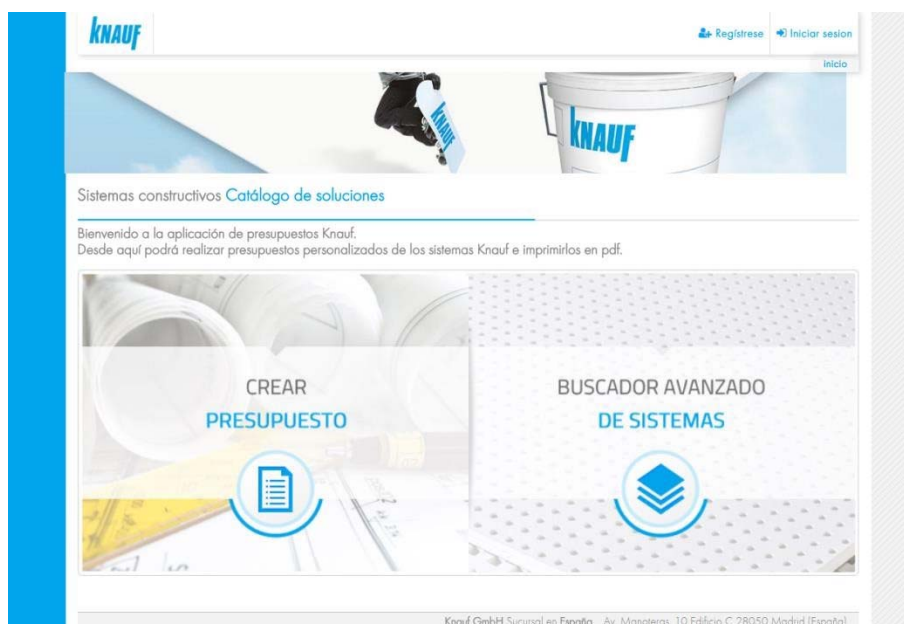
INDICE:

1. Comenzar
 - 1.1. Registrarse
 - 1.2. Insertar un logo
2. Programa
 - 2.1. Crear nuevo presupuesto
 - 2.2. Añadir sistemas
 - 2.3. Modificar datos
 - 2.4. Imprimir
3. Buscador
 - 3.1. Por composición del sistema
 - 3.2. Por características técnicas
 - 3.3. Elección final
 - 3.4. Relación de categorías y subcategorías
4. Anexos
 - 4.1. Impresión Datos generales
 - 4.2. Impresión Memoria de partidas
 - 4.3. Impresión Memoria con descompuestos
 - 4.4. Como redimensionar una imagen



1. Comenzar.

Al entrar nos encontramos con una página de inicio en la que podemos decidir entrar a crear un nuevo presupuesto, buscar una solución constructiva, registrarnos como nuevo usuario o iniciar sesión con nuestras claves ya creadas anteriormente..



1.1. Registro nuevo usuario.

Si entramos por primera vez y queremos registrarnos, debemos seguir los siguientes pasos:



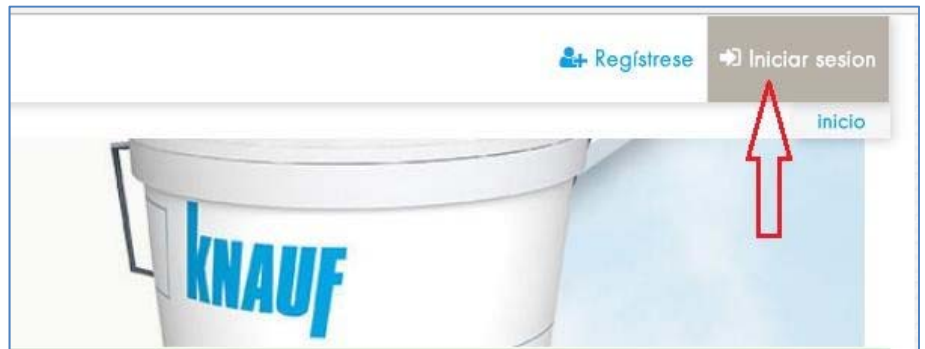
Rellenar los datos solicitados

Una vez hecho y dado a "Comenzar" ya estará en la base con los datos mínimos necesarios.

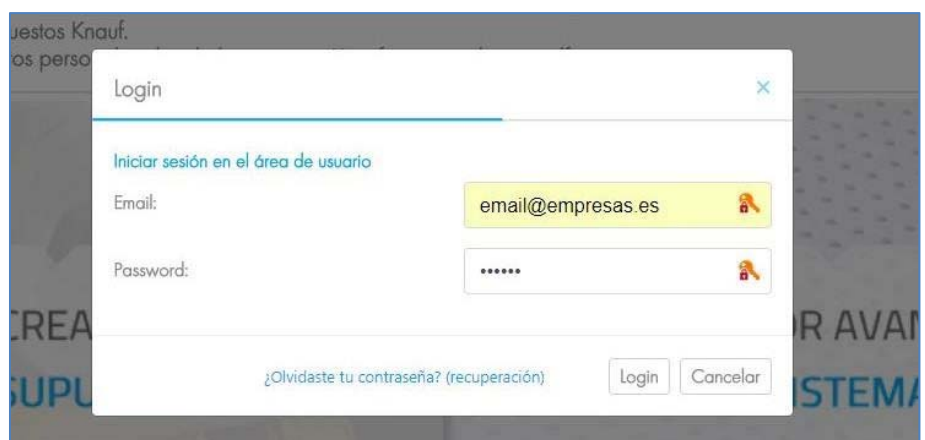




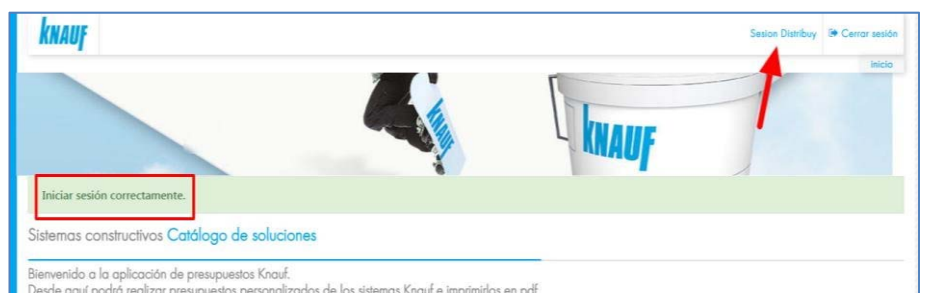
Si quiere completar los datos o modificarlos, primero debe iniciar sesión.



- Una vez iniciada, puede entrar en sus datos pinchando en la casilla superior derecha



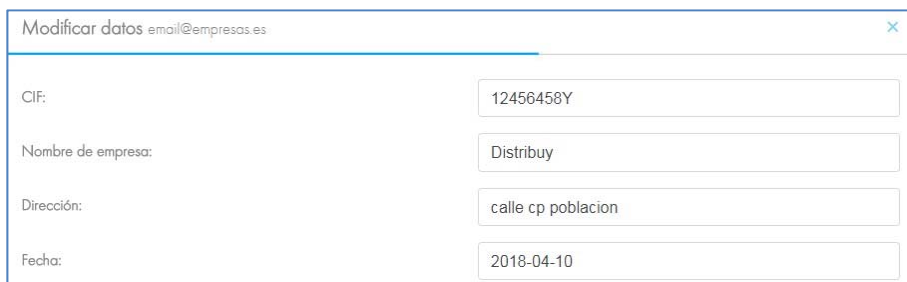
- Aquí podrá comprobar y modificar sus datos, así como adjuntar el logo de su empresa (ver punto 1.2.)



- Realizados los cambios, pinchar en

“Modificar” para guardarlos.

Es importante que los datos estén completos y sean correctos, ya que serán los que salgan en la cabecera de las impresiones.



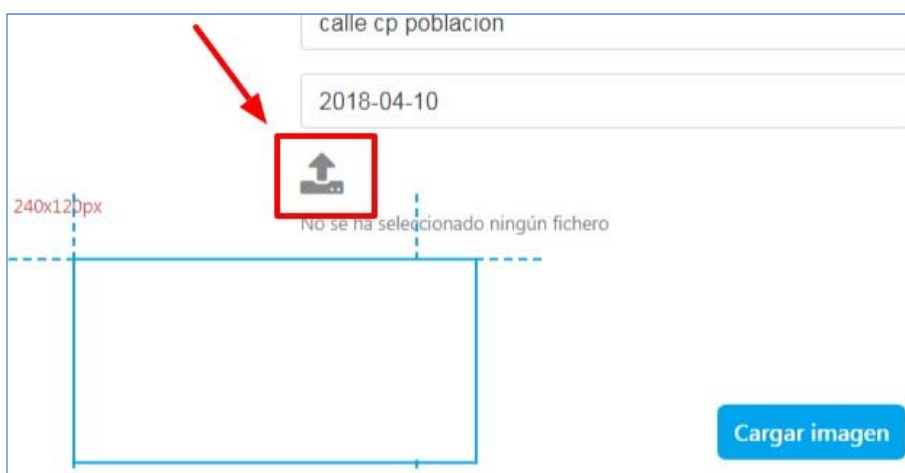
Modificar datos email@empresas.es	
CIF:	12456458Y
Nombre de empresa:	Distribuy
Dirección:	calle cp poblacion
Fecha:	2018-04-10

1.2. Insertar un logotipo.

Cuando entramos en nuestros datos, tenemos un espacio para colocar el logotipo de nuestra empresa.

Vamos a ver como insertarlo:

Pinchamos en la imagen de “Carga de archivos”



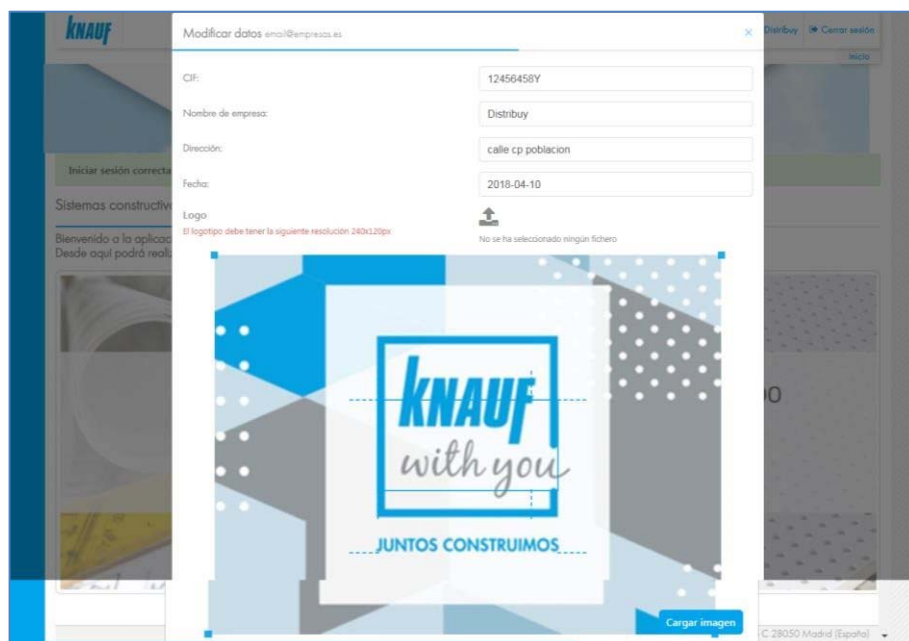
240x120px

NO se ha seleccionado ningún fichero

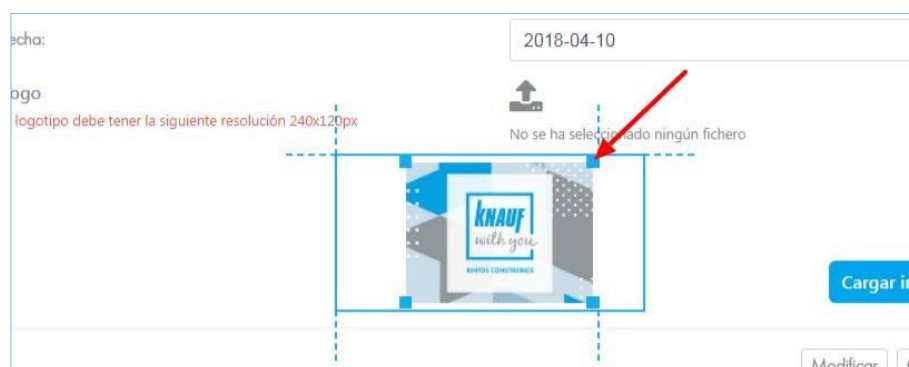
Cargar imagen



Nos saldrá una ventana para buscar en nuestro ordenador la imagen que deseemos, una vez elegida nos saldrá esta pantalla:

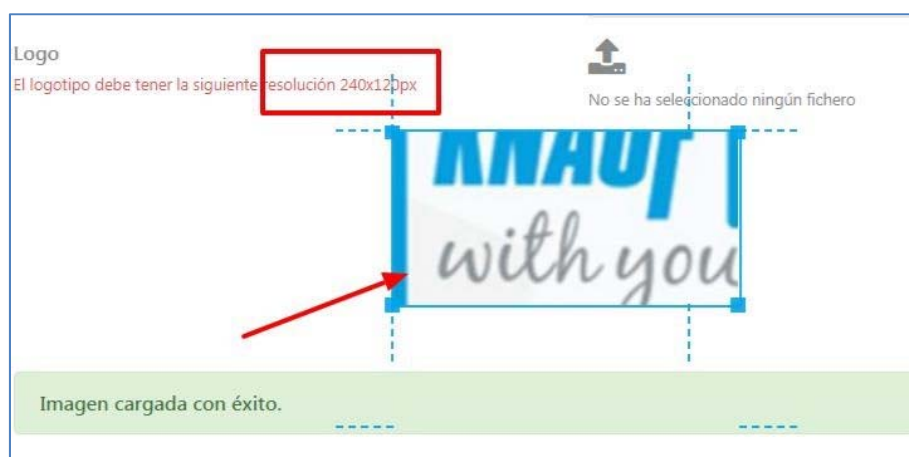


Vemos aquí que la imagen en más grande que el recuadro indicado por el programa, por lo que debemos pinchar en una de las esquinas y ajustar el tamaño al de la ventana



Si pinchamos en “Cargar imagen” sin ajustar el tamaño al recuadro nos recortará la imagen.

Aquí vemos que la imagen se ha quedado recortada. Ello es debido a que la resolución no es la correcta (240x120px). Debemos ajustar el tamaño en el mismo programa o crear una más pequeña (ver punto 4.4 del manual).





Introducción del logotipo
ya con un tamaño
adecuado: “Cargar” y
“Modificar”

Logo
El logotipo debe tener la siguiente resolución 240x120px

No se ha seleccionado ningún fichero

Cargar imagen

Imagen cargada con éxito.

Modificar Cancelar

Una vez hecho esto
podemos realizar un
presupuesto con todos
nuestros datos.

Logo
El logotipo debe tener la siguiente resolución 240x120px

No se ha seleccionado ningún fichero

Cargar imagen

Imagen cargada con éxito.

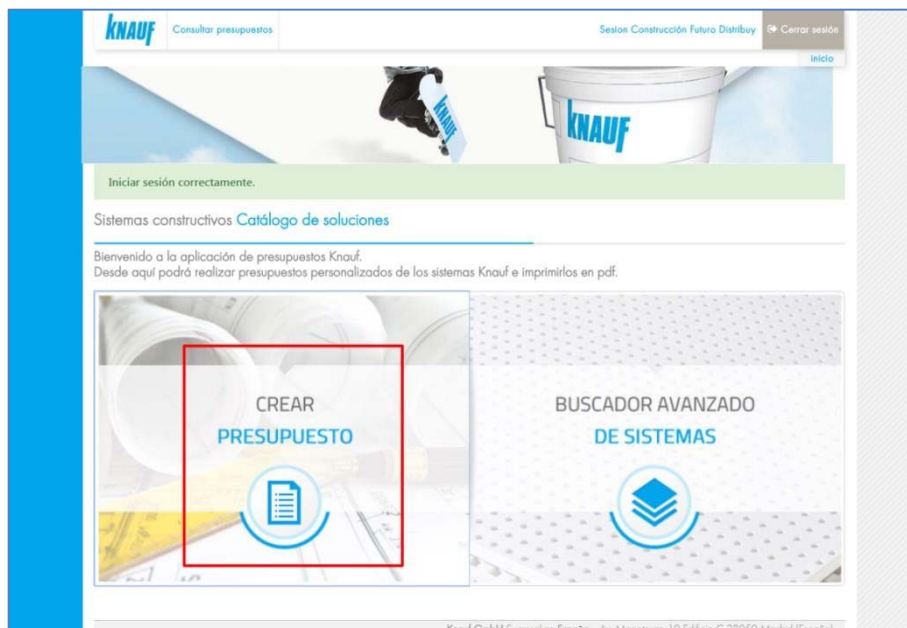
Modificar Cancelar

2. Programa de presupuestos.



En la página de inicio pinchamos en “Crear Presupuesto”.

Nos saldrá una pantalla cuyos datos debemos rellenar.



Primero los datos generales.

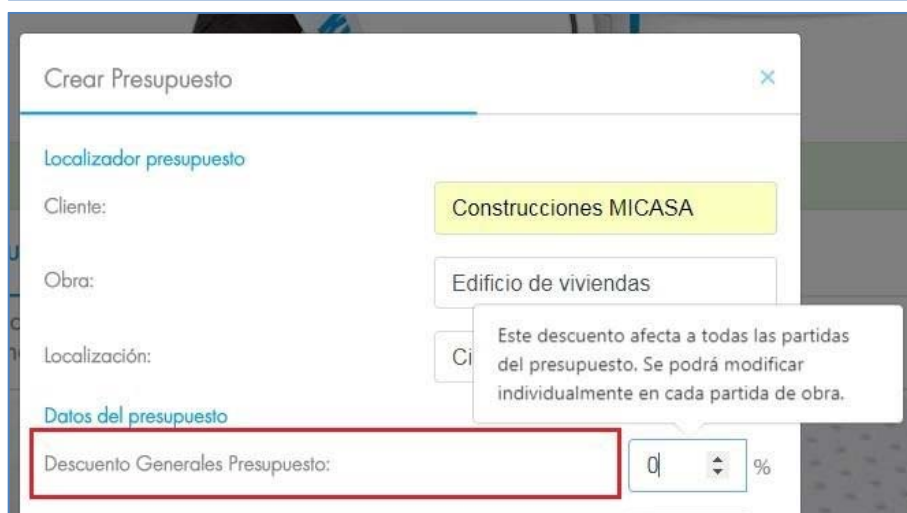
Y después los descuentos de los materiales.

(Esto puede hacerse en este momento o después, entre cualquiera de los pasos posteriores, pinchando en “Modificar presupuesto”.)



Descuento general de todos los materiales estándar Knauf:

Como pone en la nota, ese descuento se puede modificar posteriormente en **cada partida** de forma individualizada.



Se introducen el resto de descuentos posibles y cuando todo está correcto, pinchar en “Comenzar” para guardar los cambios.

Una vez creado el presupuesto tendremos esta pantalla.

El programa internamente le adjudica un número, que será el que servirá después para localizarlo en otros apartados.

2.2. Añadir sistemas al presupuesto.

Formas de entrar para añadir sistemas a un presupuesto:

2.2.1. Podemos entrar directamente al acabar de crear el presupuesto:

2.2.2. Podemos hacerlo desde el inicio, entrar en el buscador, y después de elegir un sistema: (ver punto 3. Buscador de soluciones.)



Una vez elegido el sistema lo agregamos:

Los filtros de búsqueda:

Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM

Tabique Knauf W111 78/600 formado por una placa Standard tipo A s/Norma UNE-EN520, de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico compuesto por lana mineral de espesor >40 mm en el interior de la periferia. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.

Características composición

SISTEMA KNAUF	ANCHO	TIPO PLACA	ESPESOR POR CARA	PERFIL PYL	MODULACIÓN	LM DENSIDAD
W111	78	Standard A	15.00	MC48/35/06	600	0.00

Características técnicas

PESO	RESISTENCIA TÉRMICA	AISLAMIENTO ACÚSTICO			RESISTENCIA FUEGO	ALTURA MÁXIMA
		RA (dBA) 43	Rw (dB) 45	C:Ctr (-2;-9)		
1.49				30		2.60

Materiales del Sistema

REF.	MATERIAL	CANTIDAD Uds
337905	STANDARD 15 BA 1200x2600 (36)	2
70972	CANAL 48/30/0.55 3000 Z1 (420)	0.7
50638	MONT. 48/35/0.6 2500 Z1 P-H (420)	2
3468	BANDA ACÚSTICA 50 MM	1.2
289715	TORNILLO TN 3.5x25 MM (1000) GRIESH.	29
69780	PERLIFIX 20 KG (50)	0.1
532821	KNAUF UNIK 24H 20KG (50)	0.6
69914	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS 150 M	3.2
LM 40	Lana mineral de 40 mm	1
Ext 0	FIJACIONES	1.6

Elegir: Presupuesto N° 162 Crear nuevo presupuesto Agregar Sistema a Presupuesto Cancelar

1: elegir el presupuesto al que lo vamos a añadir si tenemos varios creados 2: Crear uno nuevo si no tenemos ninguno antes de añadirlo 3: Añadirlo en el presupuesto elegido en el punto 1.

Una vez agregado nos preguntará si queremos seguir añadiendo sistemas o ver el Presupuesto que estamos creando

Y así tantas veces como sistemas tengamos que añadir.

69780	PERLIFIX 20 KG (50)	0.1
532821	KNAUF UNIK 24H 20KG (50)	0.6
69914	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS 150 M	3.2
LM 40	Lana mineral de 40 mm	1
Ext 0	FIJACIONES	1.6

Producto agregado a su presupuesto.

Ver presupuesto Seguir añadiendo productos

2.3. Modificar y completar datos del presupuesto.



Una vez tenemos todos los sistemas añadidos, entramos al presupuesto para modificar y completar los datos que necesitamos:

Podemos hacerlo al añadir el último sistema:

Código	Descripción	Cantidad
74409	EASY PERF PRISM BLAN T 24/36 3700 (24)	1.07
136608	PERFIL DISTANCIADOR (GALGA) 400 MM	0.84
3421	VARILLA DE CUELQUE 1000 MM	2.1
59175	TWIST SUSPENSION RAPIDA (100 UDS/PQ)	2.1
EXT 0	FIJACIONES	2.1

Producto agregado a su presupuesto.

[Ver presupuesto](#) [Seguir añadiendo productos](#)

O desde la pantalla de inicio

KNAUF [Consultar presupuestos](#) Sesión p

Sistemas constructivos [Catálogo de soluciones](#)

Bienvenido a la aplicación de presupuestos Knauf.
Desde aquí podrá realizar presupuestos personalizados de los sistemas Knauf e imprimirlos en pdf.

Entramos y vemos esta pantalla:

KNAUF [Crear presupuesto](#) [Consultar sistemas](#) Sesión Construcciones MICASA Distribuy [Cerrar sesión](#)

[Inicio](#) / [ver presupuesto nº: 162](#)

[Datos del presupuesto](#)

[AÑADIR SISTEMA A PPT.](#) [CONSULTAR SISTEMA](#)

Sistemas y descompuestos

Producto	Categoría	Cantidad	Precio/Ud	Subtotal
• Techo Knauf D47 (17+12,5H1)	LISOS	1	7,75 €	7,75 €
• Trasdosado Knauf W623 15/400	DIRECTOS Y AUTOPORTANTES	1	7,89 €	7,89 €
• Tabique Knauf W111 78/600 (15A+4B+15A) LM	ESTÁNDAR CON ESTRUCTURA METÁLICA	1	10,43 €	10,43 €

Total Suma: 26,08 €
Beneficio Industrial: 0,52 €
Perdidas: 1,83 €
Otros: 0,52 €
Total Presupuesto: 34,94 €

[Imprimir un presupuesto](#) [Imprimir](#)

O esta si pinchamos en ver todos los datos:

[Datos del presupuesto](#)

Nº Presupuesto: 162
Cliente: Construcciones MICASA
Fecha: 2018-04-10
Obra: Edificio de viviendas

Descuento Generales Presupuesto: 20 %
Descuento Periferia: 10 %
Descuento Lana Mineral: 15 %

Beneficio Industrial: 25 %
Perdidas: 7 %
Otros: 2 %

[Modificar Datos](#)

[AÑADIR SISTEMA A PPT.](#) [CONSULTAR SISTEMA](#)

Sistemas y descompuestos

Producto	Categoría	Cantidad	Precio/Ud	Subtotal
• Techo Knauf D47 (17+12,5H1)	LISOS	280	7,83 €	2.192,65 €
• Trasdosado Knauf W623 15/400	DIRECTOS Y AUTOPORTANTES	102	8,20 €	836,27 €
• Tabique Knauf W111 78/600 (15A+4B+15A) LM	ESTÁNDAR CON ESTRUCTURA METÁLICA	435	15,23 €	6.626,14 €

Total Suma: 9.655,06 €
Beneficio Industrial: 2.413,76 €
Perdidas: 675,85 €
Otros: 193,10 €
Total Presupuesto: 12.937,78 €

[Imprimir un presupuesto](#) [Imprimir](#)



Para modificar los datos
de cada partida
entramos en una:

Y retocamos todo lo que
creamos conveniente.

Al mismo tiempo
añadimos precio y
descuento de fijaciones y
lana mineral.

También es aquí donde
insertamos la mano de
obra de cada sistema.

AÑADIR SISTEMA A PPT. CONSULTAR SISTEMA ▾

Sistemas y descompuestos

Producto
Techo Knauf D47 (17+12,5H1)
Tejado Knauf W623 15/400
Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM

Crear presupuesto Consultar sistemas ▾

Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM

Materiales

Ref.	Material	Cantidad Uds	€/Ud	Descuento	Total
1	STANDARD 15 BA 1200x2600 (36)	2 M2	4,13 €	20 %	6,61 €
2	CANAL 48/30/0,55 3000 Z1 (420)	0,7 M	0,99 €	10 %	0,62 €
3	MONT. 48/35/0,6 2500 Z1 P-H (420)	2 M	1,20 €	10 %	2,16 €
4	BANDA ACUSTICA 50 MM	1,2 M	0,22 €	20 %	0,21 €
5	TORNILLO TN 3,5x25 MM (1000) GRIESH.	29 PZ	0,01 €	20 %	0,23 €
6	PERLFX 20 KG (50)	0,1 KG	0,46 €	20 %	0,04 €
7	KNAUF UNIK 24H 20KG (50)	0,6 KG	1,00 €	20 %	0,48 €
8	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS 150 M	3,2 M	0,03 €	20 %	0,08 €
9	Lana mineral de 40 mm	1 M2	5,25 €	15 %	4,46 €
10	FIJACIONES	1,6 PZ	1,25 €	15 %	1,70 €
0	Mano de Obra	1 M2	20 €	0 %	20,00 €

Total: 36,59 €/m²

Solo es efectivo en este sistema no afecta a otras partidas del presupuesto.

Grabar Cancelar

Después introducimos
los m2 del proyecto

Categoría	Cantidad	Precio/Ud	Subtotal	
LISOS	280	7,83 €	7,83 €	×
DIRECTOS Y AUTOPORTANTES	1	7,89 €	7,89 €	×
ÁNDAR CON ESTRUCTURA METÁLICA	1	10,43 €	10,43 €	×

Es importante darle al
símbolo de actualizar
para que grabe los m2 y
los calcule.

Por último le daremos a
imprimir en cualquiera
de las tres versiones
disponibles.

Categoría	Cantidad	Precio/Ud	Subtotal	
LISOS	280	7,83 €	2.192,65 €	×
RECTOS Y AUTOPORTANTES	1	7,89 €	7,89 €	×
AR CON ESTRUCTURA METÁLICA	1	10,43 €	10,43 €	×

2.4. Imprimir presupuestos:

En la pantalla de presupuesto pincharemos en imprimir:

Producto	Categoría	Cantidad	Precio/Ud	Subtotal
Techo Knauf D143 Vinilo 600*600*9,5	LISOS, DANOTILE - VINILO	1	9,72 €	9,72 €
Techo Knauf D47 (17*12,5H1)	LISOS	280	7,83 €	2.192,65 €
Traedoso Knauf W623 15/400	DIRECTOS Y AUTOPORTANTES	102	8,20 €	836,27 €
Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM	ESTÁNDAR CON ESTRUCTURA METÁLICA	435	15,23 €	6.626,14 €

Total Suma: 9.664,78 €
 Beneficio Industrial: 2.416,19 €
 Perdidas: 676,53 €
 Otros: 193,30 €
 Total Presupuesto: 12.950,80 €

Imprimir un presupuesto Imprimir

Se visualizan tres opciones:

Categoría	Cantidad	Precio/Ud
LISOS, DANOTILE - VINILO	1	9,72 €
LISOS	280	7,83 €
	102	8,20 €
CA	435	15,23 €

Total Suma:
 Beneficio Industrial:
 Perdida
 Otro
 Total Presupuesto:

Imprimir un presupuesto

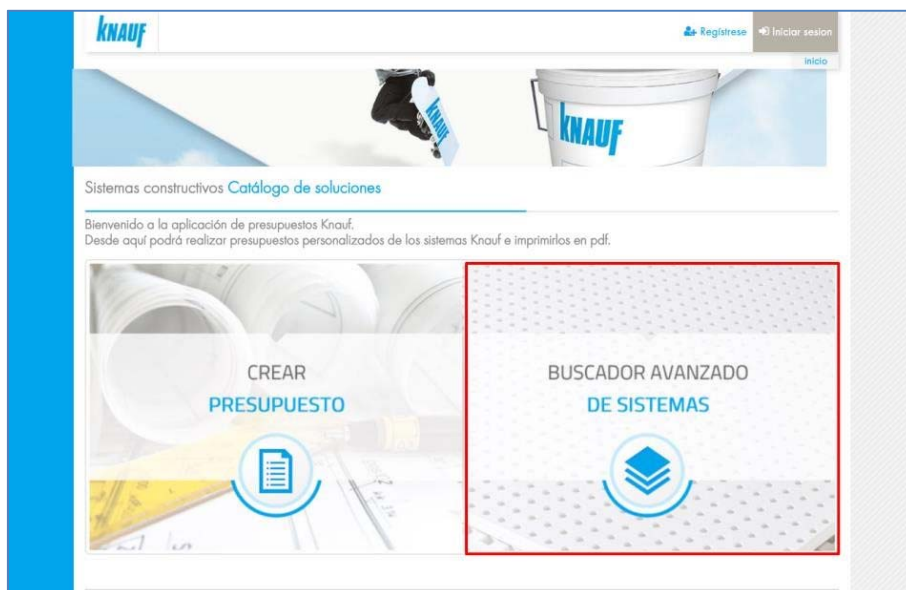
- Datos generales. (anexo 4.1).
 - Documento interno con un resumen de las partidas
- Memoria de partidas. (anexo 4.2).
 - Documento para entregar con definición de cada partida y precio PVP
- Memoria con descompuestos. (anexo 4.3).
 - Documento interno con el descompuesto de cada sistema.

3. Buscador de soluciones Knauf.

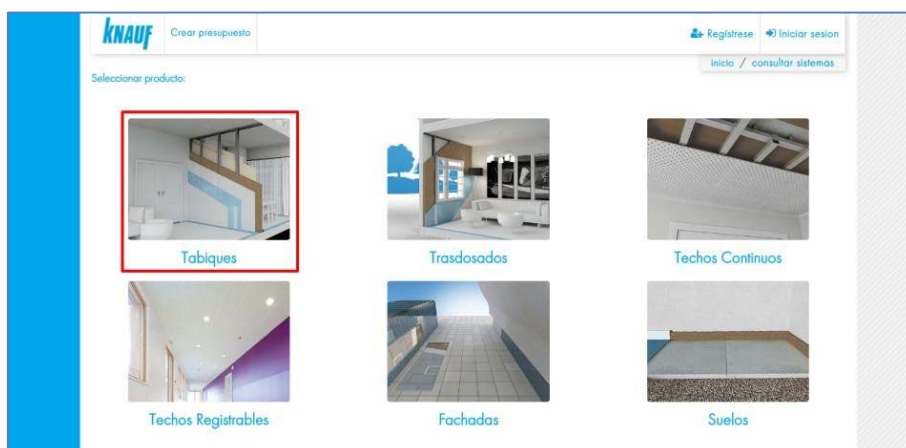


Desde la pantalla de inicio entramos en el Buscador de soluciones.

(Para ir a inicio desde cualquier pantalla, pinchar en el “KNAUF” de la esquina superior izquierda)

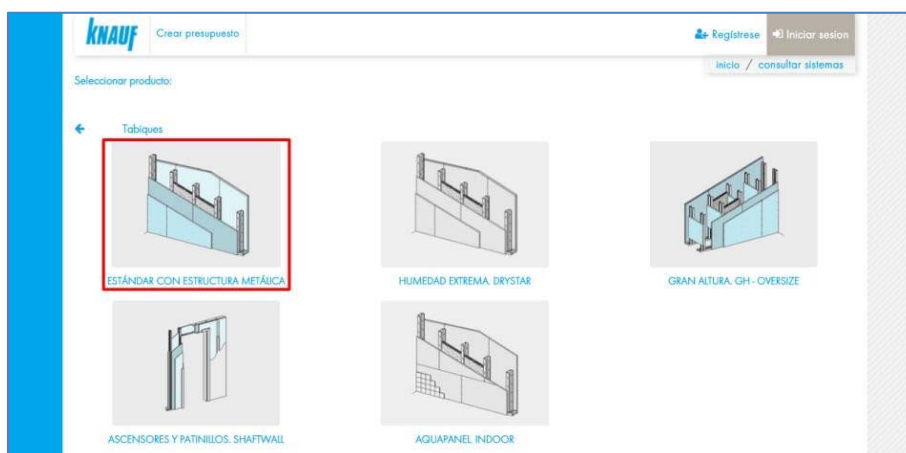


Aquí veremos una primera clasificación de sistemas



Elegimos tabiques por ejemplo, donde veremos una subdivisión realizada en función de tipologías genéricas.

Pinchamos en “Estándar”, y entramos ya en el buscador específico:





☐ Filtro
Tipo de placa.

Se verán únicamente
las placas que en
cada sistema son
adecuadas

Composición Del Sistema

Denominacion Knauf

Placas Interior

Tipo

Esp. Por Cara

Estructura Metálica

Tipo Perfil Pyl

Modulacion Perfil Pyl

Selecciona

- Standard A
- Cortafuego DF
- Diamant DFH1I
- Impregnada H1
- Alta dureza DI
- Standard A+A
- Standard A+DF
- Impregnada H1+H1
- Impregnada H1+DF

☐ Filtro
Esp. Por cara.

Las placas que lleva
por cada cara.

Los sistemas siempre
serán simétricos.

En el caso de
“2x12.5+12.5” está
refiriéndose al
sistema W115+, el
espesor de la placa
intermedia.

Composición Del Sistema

Denominacion Knauf

Placas Interior

Tipo

Esp. Por Cara

Estructura Metálica

Tipo Perfil Pyl

Modulacion Perfil Pyl

Selecciona

- 15
- 18
- 2x12,5
- 2x12,5+12,5
- 2x15
- 2x15+15
- 3x12,5
- 3x15

odos los sistemas knauf llevan lana mine

☐ Filtro **Tipo Perfil Pyl.**

Se eligen los anchos
de los perfiles
estándar de ese
sistema.

Composición Del Sistema

Denominacion Knauf

Placas Interior

Tipo

Esp. Por Cara

Estructura Metálica

Tipo Perfil Pyl

Modulacion Perfil Pyl

odos los sistemas knauf llevan lana mine

Selecciona

48

70

90

Doble 48+48

Doble 70+70

Doble 90+90

☐ Filtro **Modulación.** Podemos elegir las 4 alternativas de 400 / 600 / 400 en H y 600 en H

Composición Del Sistema

Denominacion Knauf

Placas Interior

Tipo

Esp. Por Cara

Estructura Metálica

Tipo Perfil Pyl

Modulacion Perfil Pyl

odos los sistemas knauf llevan lana mine

Selecciona

400

400 reforzado en H

600

600 reforzado en H

Debajo del selector nos irán apareciendo las distintas opciones que cumplen con lo que vamos filtrando. Si hay más sistemas de los que caben en la pantalla principal hay que dar a “Cargar más”

<input type="checkbox"/> Tabique Knauf W112 120/600H (2x12A,5+70H+2x12,5A) LM	120	4.60	≥60	54	56	(-2;-8)	60	44.03	22.71
<input type="checkbox"/> Tabique Knauf W112 140/600H (2x12,5A+90H+2x12,5A) LM	140	5.35	≥80	56	57	(-1;-7)	60	49.41	24.05
<input type="checkbox"/> Tabique Knauf W112 98/600H (2x12,5DF+48H+2x12,5DF) LM	98	3.65	≥40	52	54	(-3;-8)	120	46.31	30.08
<input type="checkbox"/> Tabique Knauf W112 120/600H (2x12,5DF+70H+2x12,5DF) LM	120	4.60	≥60	54	56	(-2;-8)	120	48.03	31.35
<input type="checkbox"/> Tabique Knauf W112 140/600H (2x12,5DF+90H+2x12,5DF) LM	140	5.35	≥80	56	57	(-1;-7)	120	53.41	32.69
<input type="checkbox"/> Tabique Knauf W112 98/400H (2x12,5A+48H+2x12,5A) LM	98	5.10	≥40	52	54	(-3;-8)	60	43.10	23.46
<input type="checkbox"/> Tabique Knauf W112 120/400H (2x12,5A+70H+2x12,5A) LM	120	5.10	≥60	54	56	(-2;-8)	60	45.12	25.11

4

Ejemplo de una búsqueda concreta con una única solución:

The screenshot shows the Knauf search interface with the following details:

- Navigation:** Inicio / consultar sistemas / tabiques / estándar con estructura metálica
- Search Bar:** "Puede utilizar el buscador de sistemas:" with a search input and a magnifying glass icon.
- Filters:** "o utilice los siguientes filtros de búsqueda:"
- Composición Del Sistema:**
 - Denominación Knauf: W112.as Múltiple. Con dos pisos
 - Pisos Interior: Impregnado tipo H1
 - Esp. Por Cera: 2x12,5
 - Estructura Metálica: Tipo Perfil Pyl: 70
 - Modulador Perfil Pyl: 400
- Parámetros Técnicos:**
 - Prestaciones: Selecciona
 - Altura Mínima (Mm): Selecciona
 - Aislam. Acús. Min: Selecciona
 - Resistencia Fuego (Ei): Selecciona
- Footer:** "Todos los sistemas knauf llevan lana mineral según cte db hr" and a table with system details.

3.2. Búsqueda por Características técnicas.

Filtro por prestaciones.

Este filtro variará en función de con que categorías estemos trabajando. Nos ayudará en la elección por su uso.

The screenshot shows the 'Parámetros Técnicos' section with the following details:

- Prestaciones:** A dropdown menu with a red border, showing a list of options: "Selecciona", "Sin requerimiento especial (Tabique estándar)", and "Humedad controlada (Baños y cocinas)".
- Altura Mínima (Mm):** A dropdown menu with the text "Selecciona".
- Aislam. Acús. Min:** A dropdown menu with the text "Selecciona".
- Resistencia Fuego (Ei):** A dropdown menu with the text "Selecciona".

Filtro por altura mínima.

A partir de este dato nos dará todos los sistemas con una altura igual o mayor a la elegida.

Parametros Tecnicos

Prestaciones

Selecciona

Altura Mínima (Mm)

Aislam. Acús. Min

Resistencia Fuego (Ei)

Selecciona

Selecciona

2.5
3.0
3.5
4.0
4.5
5.0
5.5
6.0
6.5
7.0
7.5
8.0

Filtro por Aislamiento acústico mínimo.

Dato de RA (dBA) necesario. Nos dará todos los resultados iguales o mayores.

Si antes hemos seleccionado una altura, habrá eliminado también todos los que no cumplan ese filtro previo.

Parametros Tecnicos

Prestaciones

Selecciona

Altura Mínima (Mm)

Aislam. Acús. Min

Resistencia Fuego (Ei)

Selecciona

Selecciona

40
45
50
55
60

Filtro resistencia al fuego.

Saldrán únicamente los que tengan el Eí solicitado.

Parametros Tecnicos

Prestaciones	Selecciona ▼
Altura Mínima (Mm)	Selecciona ▼
Aislam. Acús. Min	Selecciona ▼
Resistencia Fuego (Ei)	Selecciona ▼ 30 60 90 120 180

Ejemplo de una selección

3.3. Elección final.

Una vez tenemos el listado de todos los posibles sistemas adecuados a nuestras necesidades podemos elegir en función del resumen de características que vemos al lado.

Situándonos con el cursor encima de cada símbolo nos explica lo que es cada uno.

SISTEMA	ANCHO (mm)	ESPESOR (mm)	TIPO PLACA	ESPESOR POR CARA	PERFIL PYL	MODULACIÓN	LM DENSIDAD	PESO	RESISTENCIA TÉRMICA	RESISTENCIA FUEGO	ALTURA MÁXIMA
Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM	78	2.60	≥40	43	45	(-2-9)	30	25.95	12.65		
Tabique Knauf W111 100/600 (15A+70+15A) LM	100	3.25	≥60	46	47	(-2-7)	30	27.25	13.42		
Tabique Knauf W111 120/600 (15A+90+15A) LM	120	3.75	≥80	48	49	(-1-7)	30	32.40	14.22		
Tabique Knauf W111 78/600 (15DF+48+15DF) LM	78	2.60	≥40	43	45	(-2-9)	60	28.35	18.21		
Tabique Knauf W111 100/600 (15DF+70+15DF) LM	100	3.25	≥60	46	47	(-2-7)	60	29.66	18.98		
Tabique Knauf W111 120/600 (15DF+90+15DF) LM	120	3.75	≥80	48	49	(-1-7)	60	34.80	19.78		
Tabique Knauf MC111 78/600 (15A+48+15A) 114	78	3.90	≥40	42	45	(-2-9)	30	36.22	12.62		

ANCHO (mm)	ESPESOR (mm)	TIPO PLACA	ESPESOR POR CARA	PERFIL PYL	MODULACIÓN	LM DENSIDAD
78	2.60	≥40	43	45	(-2-9)	30
100	3.25	≥60	46	47	(-2-7)	30
120	3.75	≥80	48	49	(-1-7)	30

Pinchamos en el “ojo” y vamos al sistema:

Tabique Knauf W115+ 159/600 (12,5H1+12,5H1+48+12,5H1+48+12,5H1+12,5H1) 2LM

Tabique Knauf W115+ 159/600 formado por dos placas Impregnada tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor, atornilladas a cada lado de dos estructuras metálicas colocadas paralelas de acero galvanizado tipo Z1, de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Con una placa intermedia Knauf Impregnada de 12,5 mm de espesor. Aislamiento termo-acústico compuesto por lana mineral de espesor (>40+>40) mm en el interior de la perfilería. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.

Características composición

SISTEMA KNAUF	ANCHO	TIPO PLACA	ESPESOR POR CARA	PERFIL PYL	MODULACIÓN	LM DENSIDAD
W115+	159	Impregnada H1+H1	2x12,5+12,5	MC48+MC48	600	40.00

Características técnicas

PESO	RESISTENCIA TÉRMICA	AISLAMIENTO ACÚSTICO			RESISTENCIA FUEGO	ALTURA MÁXIMA
2.73		RA (dBA) 59	Rw (dB) 62	C: Ctr (-4;-11)	90	5.00

Materiales del Sistema

REF.	MATERIAL	CANTIDAD Uds
337862	IMPREGNADA 12,5 BA 1200x2600 (42)	5
70972	CANAL 48/30/0,55 3000 Z1 (420)	1.4
50638	MONT. 48/35/0,6 2500 Z1 P-H (420)	4
3468	BANDA ACUSTICA 50 MM	2.4
289715	TORNILLO TN 3,5x25 MM (1000) GRIESH.	28
289717	TORNILLO TN 3,5x35 MM (1000) GRIESH.	29
69780	PERLFIX 20 KG (50)	0.2
532821	KNAUF UNIK 24H 20KG (50)	1.3
69914	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS 150 M	4.8
LM 40	Lana mineral de 40 mm	2
Ext 0	FIJACIONES	3.2

Crear nuevo presupuesto Cancelar

3.4. Relación de categorías y subcategorías.

Los sistemas incluidos en esta versión son:

Nº	Categoría	Subcategoría
----	-----------	--------------

1	TABIQUES	
	1	ESTÁNDAR CON ESTRUCTURA METÁLICA
	2	DRYSTAR
	3	GRAN ALTURA (GH y OVERSIZE)
	4	SHAFTWALL
	5	INDOOR
2	TRASDOSADOS	
	6	DIRECTOS Y AUTOPORTANTES
	7	DRYSTAR
	8	OVERSIZE
3	TECHOS CONTINUOS	
	9	LISOS
	10	HUMEDAD ELEVADA (DRYSTAR, SKYLITE)
	11	ACÚSTICOS PERFORADOS
4	TECHOS REGISTRABLES	
	12	LISOS (DANOTILE Y VINILO)
	13	ACUSTICOS (DANOLINE Y ORGANIC)
5	FACHADAS	
	14	CERRAMIENTO (WM) y (WE32)
	15	REVESTIMIENTO (WL)
6	SUELOS	
	16	ELEVADOS (F18-F19)
	17	FLOTANTES (F12)

4. 4. Como redimensionar una imagen.

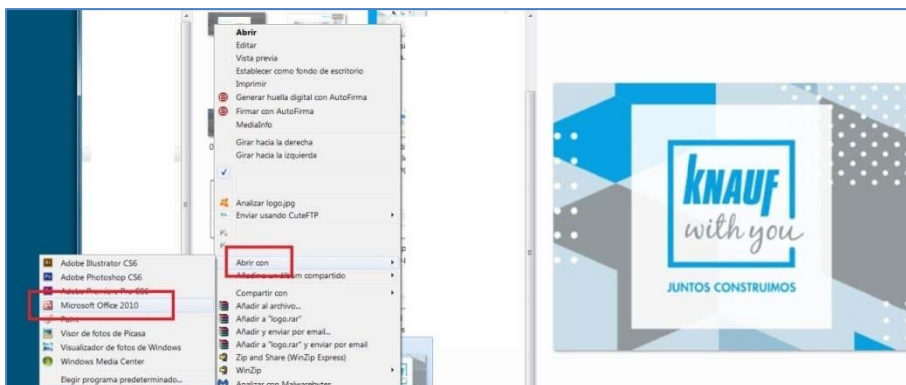
Hay muchos métodos, vamos a explicar uno muy sencillo con un programa de Microsoft Office.



Pinchamos con el botón derecho del ratón encima de la imagen que queremos redimensionar.

Pinchar “Abrir con”

Elegimos “Microsoft Office 2010”



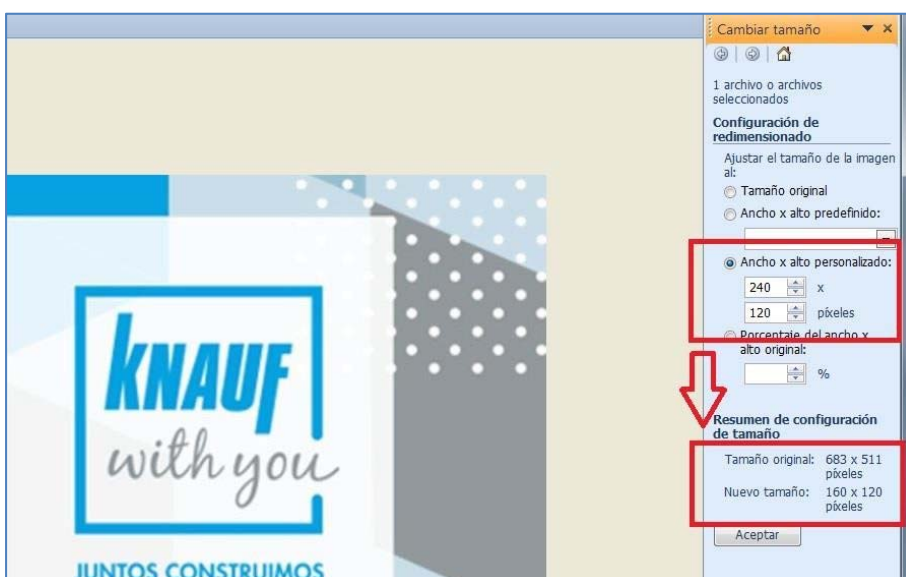
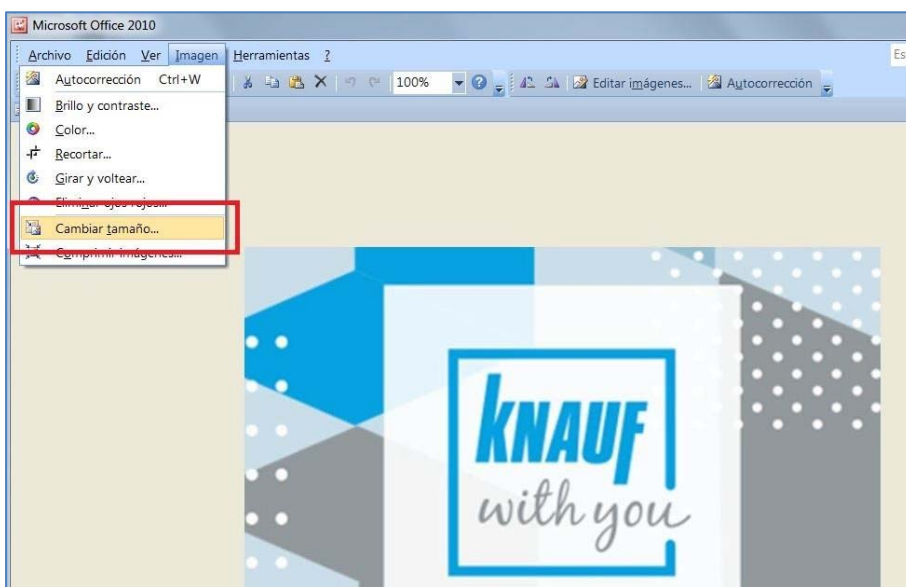
Nos abre el programa, donde iremos a la pestaña “Imagen” > “Cambiar tamaño”

En la ventana “Cambiar tamaño” vamos a “Ancho x alto personalizado” y ponemos 240 x120.

El programa directamente coge el dato más desfavorable y redimensiona para que encaje en el menor de los dos datos (en nuestro caso el 120)

Damos a “Aceptar” y hacemos un “Guardar como” para tener una imagen nueva más pequeña y no cambiar la grande.

Así tendremos la imagen original y la redimensionada







Distribuy

CIF 12456458Y
calle cp poblacion

Datos generales

Presupuesto N°: 1
Cliente: Construcciones MICASA
Dirección: Ciudad

Fecha: 2018-04-10
Obra: Edificio de viviendas

Descuento Generales Presupuesto: 20 %
Descuento Perfileria: 10 %
Descuento Lana Mineral: 15 %

Beneficio Industrial: 25 %
Perdidas: 7 %
Otros: 2 %

Descripción	m²	Coste	Neto	Total
Trasdosado Knauf W623 15/400	150	7,89€	10,75€	1.612,93€
Techo Knauf D47 (17+12,5A)	280	19,75€	26,91€	7.534,96€
Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM	10	36,59€	49,86€	498,57€

Total Neto		9.646,46€
IVA	21%	2.025,76€
Total		11.672,22€



Distribuy

CIF 12456458Y
calle cp poblacion

Página 1/1

Memoria de partidas

Presupuesto N°:	1	Fecha:	2018-04-10
Cliente:	Construcciones MICASA	Obra:	Edificio de viviendas
Dirección:	Ciudad		

Trasdosado Knauf W623 15/400

Partida	Descripción	m²	Neto	Total
1.0	Trasdosado autoportante Knauf W623 42/400, formado por una placa Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520 de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de perfil U30*30 horizontal y maestra 60/27/0.6 como elemento vertical, con una modulación de 400 mm e/e. Aislamiento termo-acústico compuesto por lana mineral de espesor Sin LM mm en el interior de la perfilera. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	150	10,75€	1.612,50€

Techo Knauf D47 (17+12,5A)

Partida	Descripción	m²	Neto	Total
1.1	Techo continuo Knauf D47 formado por una placa Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras 47*17*0,6 mm moduladas entre 500-550 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas, fijaciones. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	280	26,91€	7.534,80€

Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM

Partida	Descripción	m²	Neto	Total
1.2	Tabique Knauf W111 78/600 formado por una placa Standard tipo A s/Norma UNE-EN520, de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico compuesto por lana mineral de espesor =>40 mm en el interior de la perfilera. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	10	49,86€	498,60€





Distribuy

CIF 12456458Y
calle cp poblacion

Página 1/2

Resumen de partidas

Descripción	m²	Neto	Total
Trasdosado Knauf W623 15/400	150	10,75€	1.612,93€
Techo Knauf D47 (17+12,5A)	280	26,91€	7.534,96€
Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM	10	49,86€	498,57€

Total Neto		9.646,46€
IVA	21%	2.025,76€
Total		11.672,22€



Distribuy

CIF 12456458Y
calle cp poblacion

Pagina 2/2



Distribuy

CIF 12456458Y
calle cp poblacion

Memoria con descompuesto

Presupuesto N°: 1
Cliente: Construcciones MICASA
Dirección: Ciudad

Fecha: 2018-04-10
Obra: Edificio de viviendas

Descuento Generales Presupuesto: 20 %
Descuento Perfilera: 10 %
Descuento Lana Mineral: 15 %

Beneficio Industrial: 25 %
Perdidas: 7 %
Otros: 2 %

Trasdosado Knauf W623 15/400

Partida	Descripción	m²	Neto	Total
1.0	Trasdosado autoportante Knauf W623 42/400, formado por una placa Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520 de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de perfil U30*30 horizontal y maestra 60/27/0.6 como elemento vertical, con una modulación de 400 mm e/e. Aislamiento termo-acústico compuesto por lana mineral de espesor Sin LM mm en el interior de la perfilera. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	150	10,75€	1.612,50€

Material	Cantidad Uds	€/Ud	Dto	Total
STANDARD 15 BA 1200x2000 (42)	1 M2	4,13€	20%	3,30€
MAESTRA 60/27/0,6 4000 Z1 (360)	2.75 M	1,20€	10%	2,97€
PERFIL U 30/30/0,55 3000 Z1 (384)	0.7 M	0,95€	10%	0,59€
BANDA ACUSTICA 30 MM	0.9 M	0,14€	20%	0,10€
TORNILLO TN 3,5x25 MM (1000) GRIESH.	18 PZ	0,01€	20%	0,14€
ANCLAJE DIRECTO MAESTRA 60/27	0.9 PZ	0,61€	20%	0,44€
TORNILLO LB 3,5x9,5 MM MET-MET IPH.	1.8 PZ	0,01€	20%	0,02€
PERLFIJ 20 KG (50)	0.1 KG	0,46€	20%	0,04€
KNAUF UNIK 24H 20KG (50)	0.3 KG	1,00€	20%	0,24€
CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS 150 M	1.6 M	0,03€	20%	0,04€
FIJACIONES	2.5 PZ	0,00€	15%	0,00€
Mano de Obra	1 M2	0,00€	0%	0,00€

Coste del Material 7,89€



Distribuy

CIF 12456458Y

calle cp poblacion

Coste del Material Knauf por m2 7,89€

Otros materiales m2 0,00€

Pérdidas 7% 0,55€

Otros 2% 0,16€

Beneficio Industrial 25% 2,15€

Coste Materiales m2 10,75€

Coste del sistema knauf por m2 10,75€



Distribuy

CIF 12456458Y
calle cp poblacion

Techo Knauf D47 (17+12,5A)

Partida	Descripción	m²	Neto	Total
1.1	Techo continuo Knauf D47 formado por una placa Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras 47*17*0,6 mm moduladas entre 500-550 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues colocados entre 100 y 1200 mm. . Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas, fijaciones. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	280	26,91€	7.534,80€

Material	Cantidad Uds	€/Ud	Dto	Total
STANDARD 12,5 BA 1200x2600 (42)	1 M2	3,49€	22%	2,72€
MAESTRA F47/17/0,6 4000 Z1 (400)	1.9 M	0,91€	8%	1,59€
PERFIL U 30/30/0,55 3000 Z1 (384)	0.4 M	0,95€	14%	0,33€
TORNILLO TN 3,5x25 MM (1000) GRIESH.	12 PZ	0,01€	20%	0,10€
CUELQUE PIVOT	1.52 PZ	0,27€	20%	0,33€
VARILLA ROSCADA	1.52 PZ	0,00€	19%	0,00€
EMPALME PARA MAESTRA F47 (50 u)	0.4 PZ	0,21€	20%	0,06€
KNAUF UNIK 24H 20KG (50)	0.4 KG	1,00€	20%	0,32€
CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS 150 M	1.2 M	0,03€	20%	0,03€
PERLFIX 20 KG (50)	0.1 KG	0,46€	20%	0,04€
BANDA ACUSTICA 30 MM	0.4 M	0,14€	20%	0,05€
FIJACIONES	1.52 PZ	0,00€	15%	0,18€
Mano de Obra	1 M2	14,00€	0%	14,00€

Coste del Material 19,75€

Coste del Material Knauf por m2 5,57€
Otros materiales m2 0,18€

Pérdidas 7% 1,38€
Otros 2% 0,40€
Beneficio Industrial 25% 5,38€

Coste Materiales m2 26,91€ Coste del
sistema knauf por m2 26,91€

Tabique Knauf W111 78/600 (15A+48+15A) LM

Partida	Descripción	m²	Neto	Total
---------	-------------	----	------	-------



Distribuy

CIF 12456458Y
calle cp poblacion

1.2	<p>Tabique Knauf W111 78/600 formado por una placa Standard tipo A s/Norma UNE-EN520, de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e.</p> <p>Aislamiento termo-acústico compuesto por lana mineral de espesor =>40 mm en el interior de la perfilera. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales.</p> <p>Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.</p>	10	49,86€	498,60€
-----	--	----	--------	---------

Material	Cantidad Uds	€/Ud	Dto	Total
STANDARD 15 BA 1200x2600 (36)	2 M2	4,13€	20%	6,61€
CANAL 48/30/0,55 3000 Z1 (420)	0.7 M	0,99€	10%	0,62€
MONT. 48/35/0,6 2500 Z1 P-H (420)	2 M	1,20€	10%	2,16€
BANDA ACUSTICA 50 MM	1.2 M	0,22€	20%	0,21€
TORNILLO TN 3,5x25 MM (1000) GRIESH.	29 PZ	0,01€	20%	0,23€
PERLFIX 20 KG (50)	0.1 KG	0,46€	20%	0,04€
KNAUF UNIK 24H 20KG (50)	0.6 KG	1,00€	20%	0,48€
CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS 150 M	3.2 M	0,03€	20%	0,08€
Lana mineral de 40 mm	1 M2	0,00€	15%	4,46€
FIJACIONES	1.6 PZ	0,00€	15%	1,70€
Mano de Obra	1 M2	20,00€	0%	20,00€

Coste del Material 36,59€

Coste del Material Knauf por m2 10,43€
Otros materiales m2 6,16€

Pérdidas 7% 2,56€
Otros 2% 0,73€
Beneficio Industrial 25% 9,97€

Coste Materiales m2 49,86€ Coste del sistema knauf por m2 49,86€

Total Neto 9.646,46€

IVA 21% 2.025,76€ Total

11.672,22€