

The screenshot shows the Placo PTT Pro software interface. At the top, there is a blue header with the Placo SAINT-GOBAIN logo on the left and the text "INICIO Tarifa Seleccionada: Octubre 2010 (3)" on the right. The main content area is divided into several sections:

- Acceso a PTT Pro:** A section for user login, showing "Conectado como: Usuario pruebas Placo PTT" and a "Desconectar" button.
- ¿Qué es PTT Pro?:** A section explaining the software's features, such as personalizing and archiving budgets, and its availability to Placo installers and distributors.
- PTT Pro:** A large image showing a modern interior space with curved walls and ceiling, illustrating the use of Placo systems.
- SELECCIONE UNA OPCIÓN:** A section with four options, each with a small image and a description:
 - PARTICIONES:** Elementos de separación vertical y para la realización de tabiquería interior.
 - TRASDOSADOS:** Sistemas para incrementar las propiedades térmicas, acústicas y de protección frente al fuego de sus muros soporte.
 - TECHOS:** Continuos o desmontables para aplicaciones decorativas, de protección frente al fuego, acústicas y térmicas.
 - SISTEMAS ESPECIALES:** Soluciones constructivas para cubrir necesidades especiales en edificación.

MANUAL DE USUARIO SOFTWARE CÁLCULO DE SOLUCIONES PTT y PTTpro

1.- REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO.

Es **imprescindible para la visualización de este programa** que esté instalado en su PC una versión actualizada del programa Internet Explorer versión 8 y de Adobe Reader 8.

La resolución mínima de la pantalla para una correcta visualización ha de ser 1024 x 768.

2.- INTRODUCCIÓN.

El nuevo Software para el cálculo de Soluciones Placo (*PTT y PTT Pro*), es una herramienta informática que permite conocer determinadas prestaciones técnicas de los sistemas de Placa de Yeso Laminado de Placo.

Contempla más de 300 sistemas, permitiendo su elección en función de su utilidad y funcionalidad:

- **Particiones:** Tabiques, tanto para separación del mismo uso como para separación de distintos usuarios.
- **Trasdosados:** Revestimiento a uno o ambos lados de muros, según requerimientos acústicos o térmicos.
- **Techos:** Techos suspendidos, ya sean continuos o registrables.
- **Sistemas Especiales:** Otro tipo de soluciones constructivas para cubrir necesidades específicas de la edificación.

Para cada sistema se indica su definición, descripción, croquis y prestaciones técnicas.

A su vez, permite la confección de un presupuesto aproximado, en base a los precios de tarifa actualizados de los productos Placo, pudiendo aplicar un descuento sobre la tarifa con el que el usuario quiera obtener el precio de la solución elegida. Permite además por m² de solución elegida, introducir el coste de otros conceptos como la mano de obra, otros materiales, etc.

De igual modo, indicando los m² totales de sistema, se obtiene la valoración total del sistema elegido.

Para cada sistema se indican las **siguientes prestaciones técnicas**, todas ellas de acuerdo con el Código **Técnico de Edificación (CTE)**:

- **Particiones:**
 - Altura máxima en m.
 - Resistencia al fuego en minutos (EI).
 - Aislamiento acústico al ruido aéreo en dB(A).
- **Trasdosados:**
 - Altura máxima en m.
 - Resistencia térmica en m^2K / W
- **Techos:**
 - Resistencia al fuego en minutos (EI).
 - Aislamiento acústico al ruido aéreo en dB(A).
 - Absorción acústica (α_w).
- **Sistemas especiales:** Las correspondientes en cada caso.

Cada valor de los indicados anteriormente, lleva asociada la leyenda siguiente:

- **(1):** Valor obtenido en ensayo realizado en Laboratorio Homologado.
- **(2):** Valor obtenido mediante cálculo o simulación informática.
- **(3):** Valor estimado por Placo.

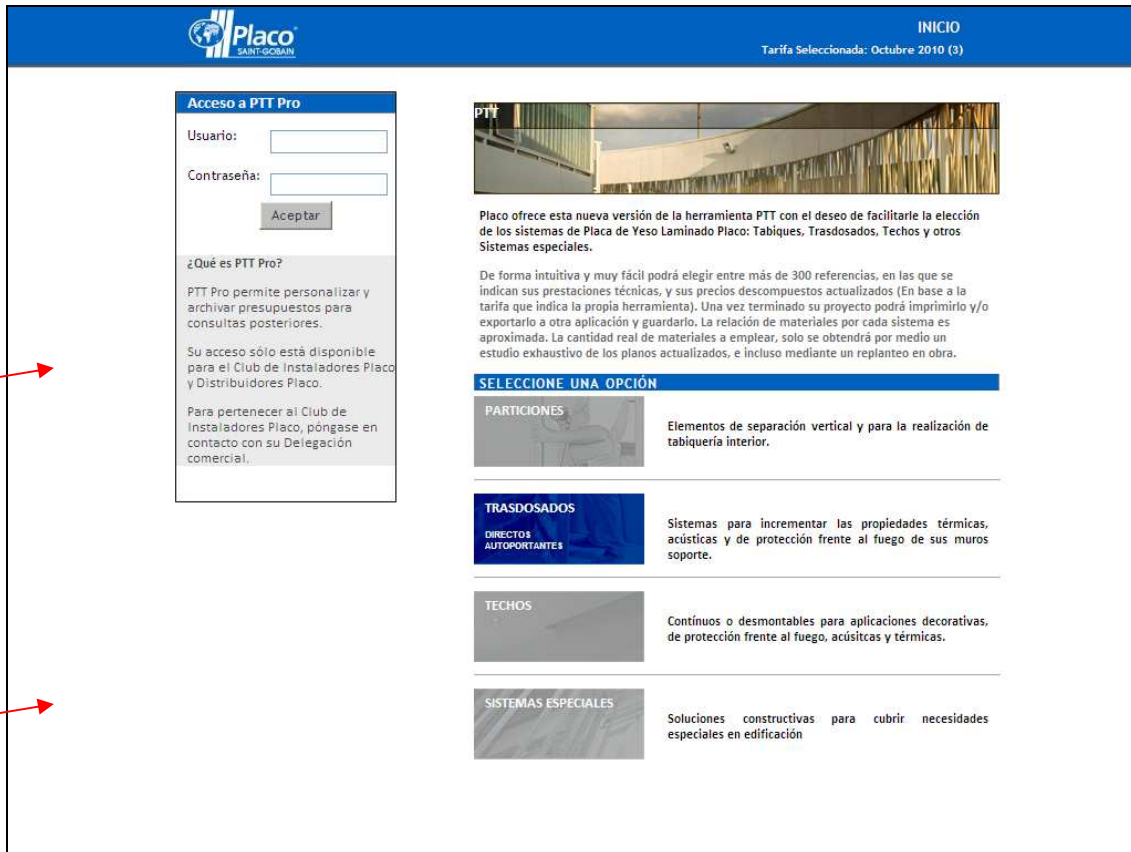
PTT Pro permite a los **clientes de Placo y a los miembros del Club de Instaladores Placo**, **archivar** los presupuestos realizados, así como su consulta posterior. Además, permite **personalizar los informes** que se generan, añadiendo el logo de la Empresa Instaladora o del Distribuidor, así como la posibilidad de **exportar a un archivo de Excel** todos los informes que la herramienta genera.

3.- FUNCIONAMIENTO.

3.1- Menú de inicio.

El menú de inicio sitúa al usuario en PTT. El acceso a PTT Pro se realiza rellenando los campos de usuario y contraseña. Consulte con su Delegación Comercial su código de

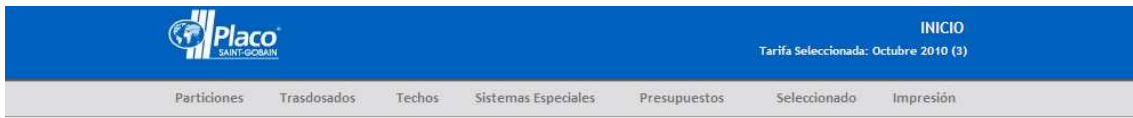
Usuario y su contraseña (Solo para clientes Placo y miembros del Club de Instaladores).



Tanto si se emplea PTT como PTT Pro, para empezar a trabajar se ha de seleccionar un grupo o familia de sistemas.

3.2.- Selección de sistemas.

En esta pantalla aparece el listado de todos los sistemas disponibles para cada familia de sistemas (Partición, Trasdoso, Techo o Sistemas Especiales).



Catálogo > Sistemas > PARTICIONES

Todos Todos Todos

Referencia	Sistema	Alt. máx.	Resist. fuego	Aisl. acús.
UPLC-P009F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P010F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	60 (1)	43,2 (1)
UPLC-P011F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P012F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P013F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,1 (1)
UPLC-P014F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	60 (1)	43,2 (1)
UPLC-P015F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P016F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P018F	Sistema PLACO 96/70 (13+70+13) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,6 (2)	60 (1)	46 (2)
UPLC-P022F	Sistema PLACO 96/70 (13+70+13) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	60 (1)	46 (2)
UPLC-P025F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P026F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	60 (1)	45,7 (1)
UPLC-P027F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P028F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P029F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 600 mm con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P030F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	60 (1)	45,7 (1)

(a)



Para visualizar los datos del sistema elegido se debe pulsar el icono señalado como (a).

Para facilitar la elección de los sistemas, se pueden establecer filtros para una o varias prestaciones (b). El programa permite establecer filtros de forma simultánea. Pulsando “Todos”, aparecerá de nuevo el listado completo de sistemas (b).



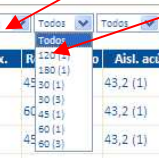
Catálogo > Sistemas > PARTICIONES

Todos Todos Todos

Referencia	Sistema	Alt. máx.	Resist. fuego	Aisl. acús.
UPLC-P009F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P010F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	60 (1)	43,2 (1)
UPLC-P011F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P012F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P013F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,1 (1)
UPLC-P014F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	60 (1)	43,2 (1)
UPLC-P015F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P016F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P018F	Sistema PLACO 96/70 (13+70+13) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,6 (2)	60 (1)	46 (2)
UPLC-P022F	Sistema PLACO 96/70 (13+70+13) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	60 (1)	46 (2)
UPLC-P025F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P026F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	60 (1)	45,7 (1)
UPLC-P027F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P028F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P029F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 600 mm con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P030F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	60 (1)	45,7 (1)

(c)

(b)

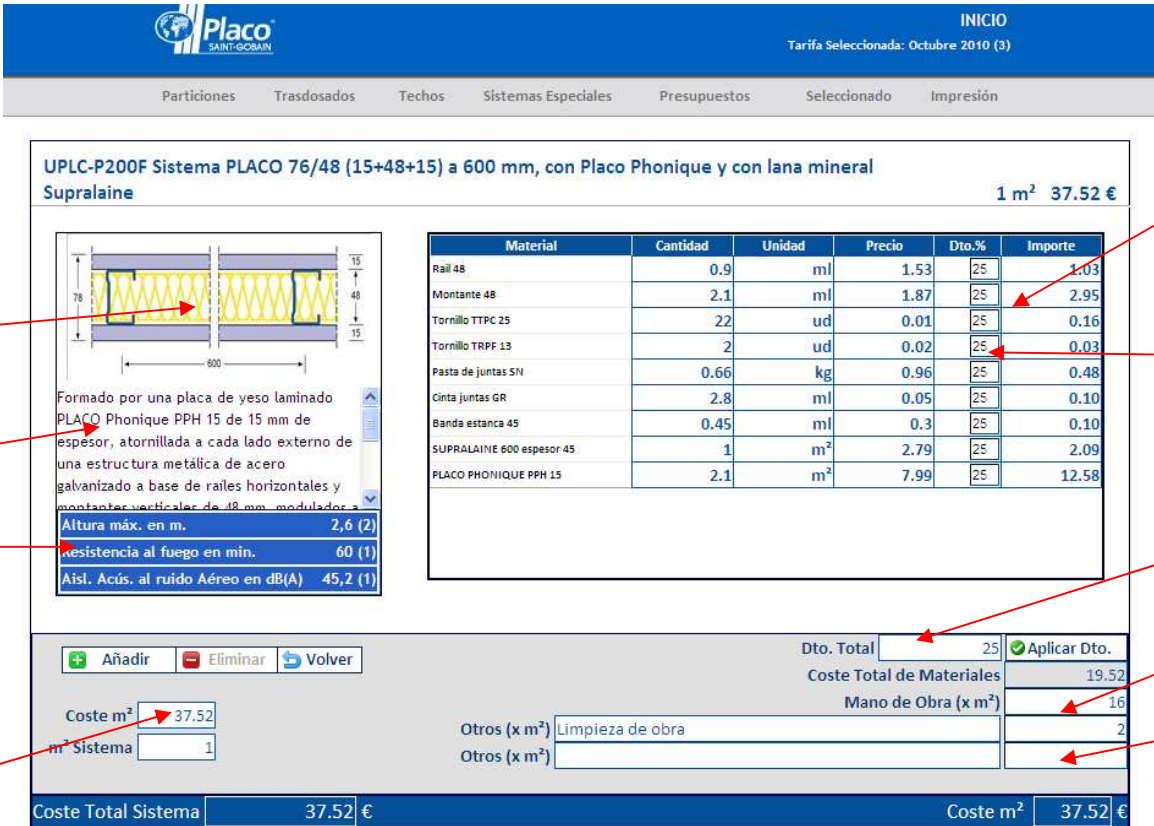


Por defecto, las columnas aparecen con el orden siguiente:

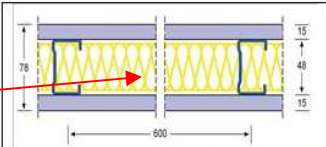
- Referencia del sistema.
- Descripción del sistema
- Las diferentes prestaciones del sistema, en dos o tres columnas, según los sistemas.

3.3.- Confección de un presupuesto.

Una vez seleccionado el sistema, se abre una nueva pantalla en la que aparece un croquis del mismo (a), su descripción (b), sus prestaciones técnicas (c), así como el desglose y medición de los diferentes productos que constituyen el sistema (d). Introduciendo el descuento por cada producto con el que quiera operar el usuario (e), o un descuento total que se aplica a todas las unidades (f), el coste de mano de obra (g), así como otros cualquier otro coste que se considere (h), se obtiene el coste unitario por m² de sistema (i).



UPLC-P200F Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm, con Placo Phonique y con lana mineral
Supralaine 1 m² 37.52 €

(a) 

(b) Formado por una placa de yeso laminado PLACO Phonique PPH 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 48 mm modulados.

(c)

Altura máx. en m.	2,6 (2)
Resistencia al fuego en min.	60 (1)
Aisl. Acús. al ruido Aéreo en dB(A)	45,2 (1)

Material	Cantidad	Unidad	Precio	Dto.%	Importe
Rail 48	0.9	ml	1.53	25	1.03
Montante 48	2.1	ml	1.87	25	2.95
Tornillo TTPC 25	22	ud	0.01	25	0.16
Tornillo TRPF 13	2	ud	0.02	25	0.03
Pasta de juntas SN	0.66	kg	0.96	25	0.48
Cinta juntas GR	2.8	ml	0.05	25	0.10
Banda estanca 45	0.45	ml	0.3	25	0.10
SUPRALAINE 600 espesor 45	1	m ²	2.79	25	2.09
PLACO PHONIQUE PPH 15	2.1	m ²	7.99	25	12.58

(d) (e) (f)

Dto. Total: 25 Aplicar Dto.

Coste Total de Materiales	19.52
Mano de Obra (x m ²)	16
Otros (x m ²) Limpieza de obra	2
Otros (x m ²)	


(g) (h)

Coste m²: 37.52
m² Sistema: 1

(i) Coste Total Sistema: 37.52 € Coste m²: 37.52 €

El importe total de la partida (a), se obtiene indicando en (b) la medición total del sistema seleccionado.

Pulsando en el botón Añadir (c), el sistema anterior quedará incorporado al presupuesto global de la obra. Una vez añadido, si se quisiera eliminar, sólo es necesario pulsar el botón de Eliminar (d). Si se desea volver a la pantalla anterior, se ha de pulsar el botón de volver (e).



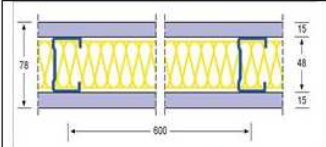
INICIO
 Tarifa Seleccionada: Octubre 2010 (3)

Particiones Trasdosados Techos Sistemas Especiales Presupuestos Seleccionado Impresión

UPLC-P200F Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm, con Placo Phonique y con lana mineral

Supralaine

500 m² 18760.00 €



Formado por una placa de yeso laminado PLACO Phonique PPH 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulador

Altura máx. en m.	2,6 (2)
Resistencia al fuego en min.	60 (1)
Aisl. Acús. al ruido Aéreo en dB(A)	45,2 (1)

Material	Cantidad	Unidad	Precio	Dto.%	Importe
Rail 48	0.9	ml	1.53	25	1.03
Montante 48	2.1	ml	1.87	25	2.95
Tornillo TTPC 25	22	ud	0.01	25	0.16
Tornillo TRPF 13	2	ud	0.02	25	0.03
Pasta de juntas SN	0.66	kg	0.96	25	0.48
Cinta juntas GR	2.8	ml	0.05	25	0.10
Banda estancia 45	0.45	ml	0.3	25	0.10
SUPRALAINE 600 espesor 45	1	m ²	2.79	25	2.09
PLACO PHONIQUE PPH 15	2.1	m ²	7.99	25	12.58

(c) + Añadir - Eliminar ↶ Volver

Dto. Total ✔ Aplicar Dto.

Coste Total de Materiales

Mano de Obra (x m²)

Otros (x m²) Limpieza de obra

Otros (x m²)

(d) Coste m²

m² Sistema

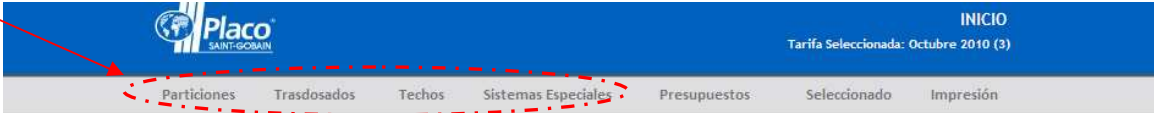
(b) **Coste Total Sistema**

(a) Coste m²

3.4.- Incorporar otros sistemas al presupuesto.

Para incorporar nuevos sistemas al presupuesto, bastará con seleccionar en el menú superior qué tipo de sistema se desea añadir (a), apareciendo de nuevo todo el listado de sistemas. Si se desea volver a la pantalla anterior, se ha de pulsar el botón de volver (b).

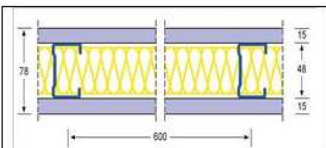
(a)



INICIO
Tarifa Seleccionada: Octubre 2010 (3)

Particiones Trasdosados Techos **Sistemas Especiales** Presupuestos Seleccionado Impresión

UPLC-P200F Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm, con Placo Phonique y con lana mineral
Supralaine 500 m² 18760.00 €



Formado por una placa de yeso laminado PLACO Phonique PPH 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulador...

Altura máx. en m. 2,6 (2)
Resistencia al fuego en mín. 60 (1)
Aisl. Acús. al ruido Aéreo en dB(A) 45,2 (1)

Material	Cantidad	Unidad	Precio	Dto.%	Importe
Rail 48	0.9	ml	1.53	25	1.03
Montante 48	2.1	ml	1.87	25	2.95
Tornillo TTFC 25	22	ud	0.01	25	0.16
Tornillo TRPF 13	2	ud	0.02	25	0.03
Pasta de juntas SN	0.66	kg	0.96	25	0.48
Cinta juntas GR	2.8	ml	0.05	25	0.10
Banda estancia 45	0.45	ml	0.3	25	0.10
SUPRALAINE 600 espesor 45	1	m ²	2.79	25	2.09
PLACO PHONIQUE PPH 15	2.1	m ²	7.99	25	12.58

Añadir Eliminar Volver

Coste m² 37.52
m² Sistema 500

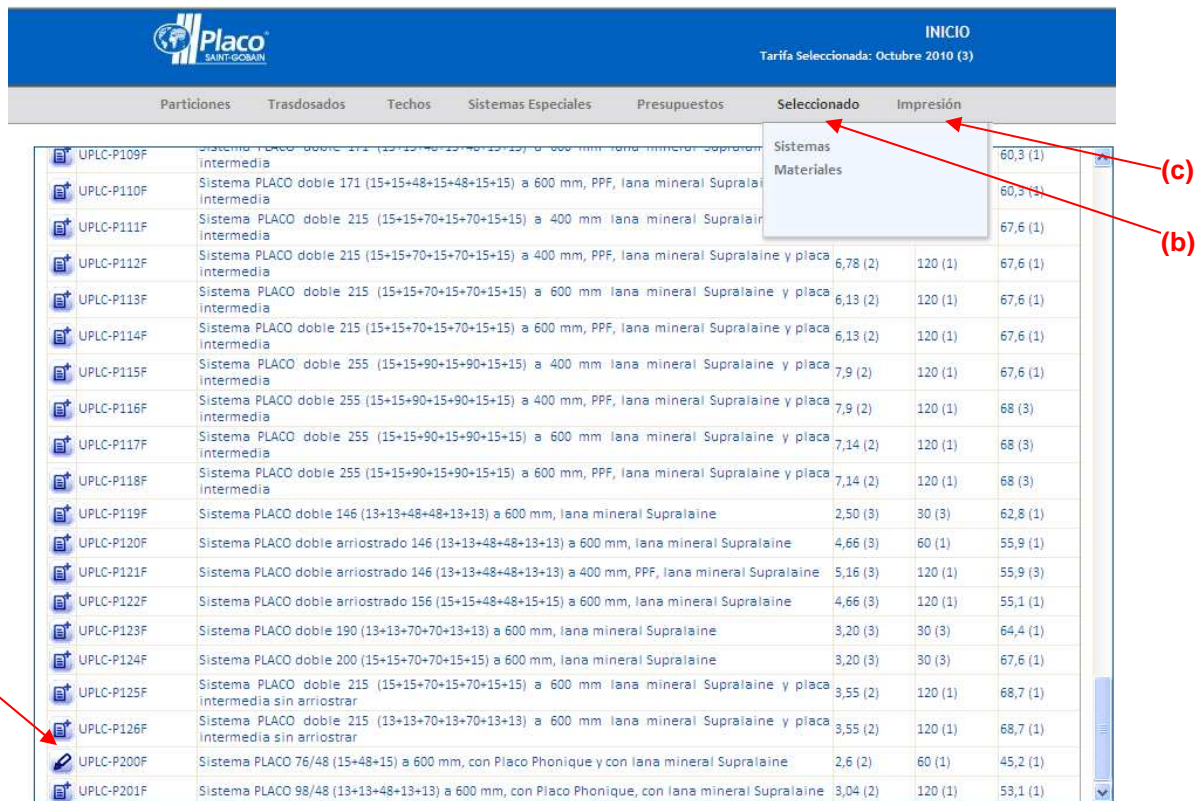
Otros (x m²) Limpieza de obra

Coste Total Sistema 18760.00 € Coste m² 37.52 €

Dto. Total 25 Aplicar Dto.
Coste Total de Materiales 19.52
Mano de Obra (x m²) 16
Otros (x m²) 2

(b) (d) (e) (f)

En el listado, aparecerán indicados los sistemas que ya han sido elegidos previamente para la confección del presupuesto (a).

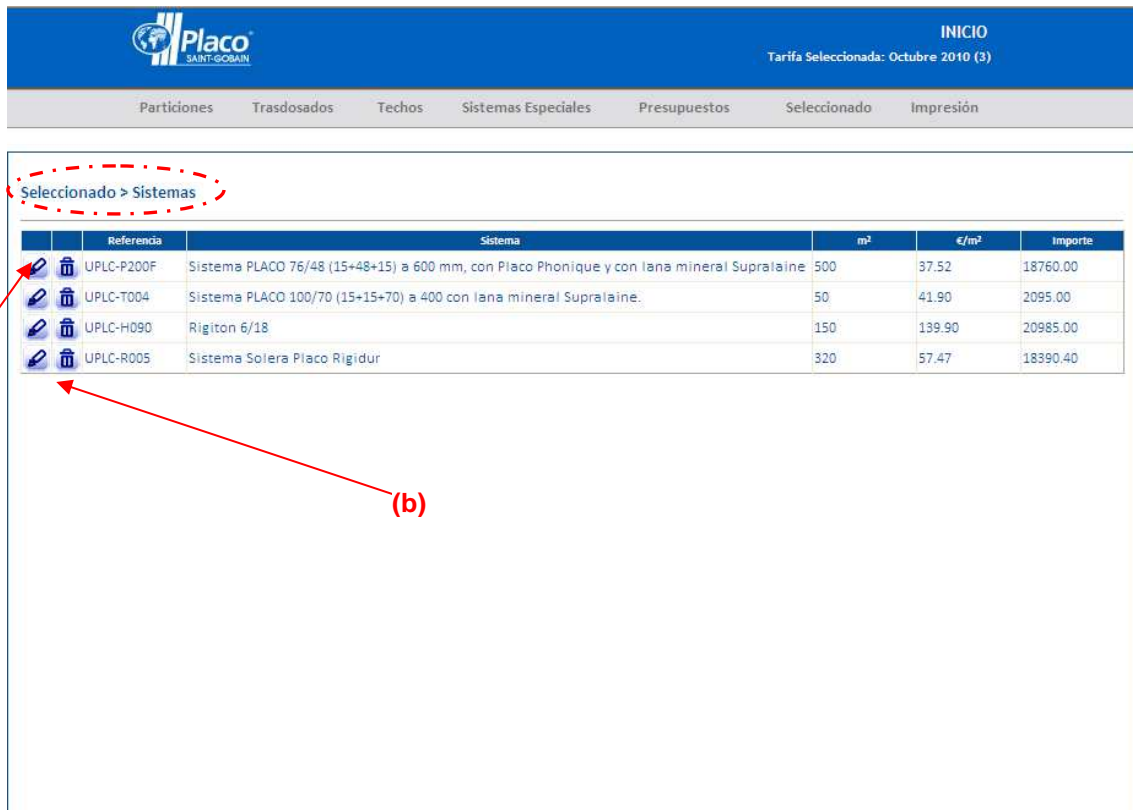


The screenshot shows the Placo software interface with a menu open over the 'Seleccionado' tab. The menu has two options: 'Sistemas' and 'Materiales'. A red arrow labeled (a) points to the first row of the system list. A red arrow labeled (b) points to the 'Sistemas' option in the menu. A red arrow labeled (c) points to the 'Impresión' button in the top navigation bar.

Identificador	Descripción del Sistema	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total
UPLC-P109F	Sistema PLACO doble 171 (15+15+48+15+48+15+15) a 600 mm, lana mineral Supralaine Intermedia			60,3 (1)
UPLC-P110F	Sistema PLACO doble 171 (15+15+48+15+48+15+15) a 600 mm, PPF, lana mineral Supralaine Intermedia			60,3 (1)
UPLC-P111F	Sistema PLACO doble 215 (15+15+70+15+70+15+15) a 400 mm, lana mineral Supralaine Intermedia			67,6 (1)
UPLC-P112F	Sistema PLACO doble 215 (15+15+70+15+70+15+15) a 400 mm, PPF, lana mineral Supralaine y placa Intermedia	6,78 (2)	120 (1)	67,6 (1)
UPLC-P113F	Sistema PLACO doble 215 (15+15+70+15+70+15+15) a 600 mm, lana mineral Supralaine y placa Intermedia	6,13 (2)	120 (1)	67,6 (1)
UPLC-P114F	Sistema PLACO doble 215 (15+15+70+15+70+15+15) a 600 mm, PPF, lana mineral Supralaine y placa Intermedia	6,13 (2)	120 (1)	67,6 (1)
UPLC-P115F	Sistema PLACO doble 255 (15+15+90+15+90+15+15) a 400 mm, lana mineral Supralaine y placa Intermedia	7,9 (2)	120 (1)	67,6 (1)
UPLC-P116F	Sistema PLACO doble 255 (15+15+90+15+90+15+15) a 400 mm, PPF, lana mineral Supralaine y placa Intermedia	7,9 (2)	120 (1)	68 (3)
UPLC-P117F	Sistema PLACO doble 255 (15+15+90+15+90+15+15) a 600 mm, lana mineral Supralaine y placa Intermedia	7,14 (2)	120 (1)	68 (3)
UPLC-P118F	Sistema PLACO doble 255 (15+15+90+15+90+15+15) a 600 mm, PPF, lana mineral Supralaine y placa Intermedia	7,14 (2)	120 (1)	68 (3)
UPLC-P119F	Sistema PLACO doble 146 (13+13+48+48+13+13) a 600 mm, lana mineral Supralaine	2,50 (3)	30 (3)	62,8 (1)
UPLC-P120F	Sistema PLACO doble arriostrado 146 (13+13+48+48+13+13) a 600 mm, lana mineral Supralaine	4,66 (3)	60 (1)	55,9 (1)
UPLC-P121F	Sistema PLACO doble arriostrado 146 (13+13+48+48+13+13) a 400 mm, PPF, lana mineral Supralaine	5,16 (3)	120 (1)	55,9 (3)
UPLC-P122F	Sistema PLACO doble arriostrado 156 (15+15+48+48+15+15) a 600 mm, lana mineral Supralaine	4,66 (3)	120 (1)	55,1 (1)
UPLC-P123F	Sistema PLACO doble 190 (13+13+70+70+13+13) a 600 mm, lana mineral Supralaine	3,20 (3)	30 (3)	64,4 (1)
UPLC-P124F	Sistema PLACO doble 200 (15+15+70+70+15+15) a 600 mm, lana mineral Supralaine	3,20 (3)	30 (3)	67,6 (1)
UPLC-P125F	Sistema PLACO doble 215 (15+15+70+15+70+15+15) a 600 mm, lana mineral Supralaine y placa Intermedia sin arriostrar	3,55 (2)	120 (1)	68,7 (1)
UPLC-P126F	Sistema PLACO doble 215 (13+13+70+70+13+13) a 600 mm, lana mineral Supralaine y placa Intermedia sin arriostrar	3,55 (2)	120 (1)	68,7 (1)
UPLC-P200F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm, con Placo Phonique y con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	60 (1)	45,2 (1)
UPLC-P201F	Sistema PLACO 98/48 (13+13+48+13+13) a 600 mm, con Placo Phonique, con lana mineral Supralaine	3,04 (2)	120 (1)	53,1 (1)

En el menú superior Seleccionado (b), se pueden consultar todos los sistemas que ya se han añadido al presupuesto (Pulsar Sistemas), o el total de los materiales que componen los materiales los sistemas seleccionados, siempre en función de los m² que se han indicado por sistema.

Pulsando el botón de Impresión (c), se accede al menú de impresión de los informes que genera la herramienta.



Seleccionado > Sistemas

	Referencia	Sistema	m ²	€/m ²	Importe
(a)	UPLC-P200F	Sistema PLACD 76/48 (15+48+15) a 600 mm, con Placo Phonique y con lana mineral Supralaine	500	37.52	18760.00
	UPLC-T004	Sistema PLACD 100/70 (15+15+70) a 400 con lana mineral Supralaine.	50	41.90	2095.00
	UPLC-H090	Rigiton 6/18	150	139.90	20985.00
(b)	UPLC-R005	Sistema Solera Placo Rigidur	320	57.47	18390.40

Vista de la pantalla Seleccionados / Sistemas.

Para modificar un sistema ya seleccionado, se ha de pulsar el icono (a).

Si se desea eliminar un sistema, se pulsará el icono (b).

Placo SAINT-GOBAIN		INICIO											
		Tarifa Seleccionada: Octubre 2010 (3)											
Particiones		Trasdosados		Techos		Sistemas Especiales		Presupuestos		Seleccionado		Impresión	
Seleccionado > Materiales													
Unitario	Material	Cantidad Total	Unidad	Importe Total									
PPLC-H84003000	Rail 48	480.0	m	516.98									
PPLC-H84302990	Montante 48	1050.0	m	1472.62									
PPLC-H86000025	Tornillo TTPC 25	11400	ud	86.50									
PPLC-H86130000	Tornillo TRPF 13	1300	ud	21.00									
PPLC-A92700002	Pasta de juntas SN	363.00	kg	269.28									
PPLC-H81200150	Cinta juntas GR	1540.0	m	59.50									
PPLC-H94950015Z	Banda estanca 45	612.20	m	166.78									
PPLC-D50000004	SUPRALAINE 600 espesor 45	500	m ²	1046.25									
PPLC-P01502500PH	PLACO PHONIQUE PPH 15	1050.0	m ²	6292.12									
	Mano de obra de UPLC-P200F	500	m ²	8000									
	Limpieza de obra	500	m ²	1000									
PPLC-H86000045	Tornillo TTPC 45	750	ud	7.50									
PPLC-P01582500	BA 15	105.0	m ²	540.75									
PPLC-H84103000	Rail 70	50	m	103.00									
PPLC-H84402990	Montante 70	175.0	m	421.75									
PPLC-D50000003	SUPRALAINE 400 espesor 60	50	m ²	216.00									
PPLC-H94950025Z	Banda estanca 45	22.50	m	6.75									
	Mano de obra de UPLC-T004	50	m ²	750									
PPLC-13060116	Pasta de juntas vario	30.0	kg	34.17									
PPLC-P50000016	6/18 Velo Negro	157.50	m ²	3368.30									
PPLC-H85605400	RIGI 60	6600	ud	13688.40									
PPLC-J0070251	Horquilla RIGI 60	180.0	ud	157.59									
PPLC-J0070250	Cruceta de empalme RIGI 60	277.50	ud	87.27									
PPLC-H86000000	Tornillo RIGI 3.5x30	3600	ud	61.20									
PPLC-13060115	Kit de cartuchos	15.0	ud	365.03									
PPLC-13000200	RIKOMBli sellador neutro	3.00	l	41.41									
	Mano de obra de UPLC-H090	150	m ²	3150.0									
PPLC-H86200025	Tornillo AD 3,5x25 mm	3840	ud	76.80									

Vista de la pantalla Seleccionado / Materiales.

3.5.- Opciones de Impresión.

El Programa de Cálculo de Soluciones Placo (PTT) permite la impresión de cuatro informes relativos al presupuesto que se ha realizado, pulsando sobre el botón correspondiente:

- Sistemas seleccionados (a).
- Cantidad total de materiales (b).
- Prestaciones técnicas de los sistemas seleccionados (c).
- Detalle de cada sistema (d).

INICIO
Tarifa Seleccionada: Octubre 2010 (3)

Particiones
Trasdosados
Techos
Sistemas Especiales
Presupuestos
Seleccionado
Impresión

Sistemas
Materiales
Prestaciones
Detalle de cada sistema

Seleccionado > Materiales

Unitario	Material	Cantidad Total		
PPLC-H84003000	Rail 48	450.0	mi	516.38
PPLC-H84302990	Montante 48	1050.0	mi	1472.50
PPLC-H86000025	Tornillo TTPC 25	11400	ud	86.50
PPLC-H86130000	Tornillo TRPF 13	1300	ud	21.00
PPLC-A92700002	Pasta de juntas SN	363.00	kg	269.28
PPLC-H81200150	Cinta juntas GR	1540.0	mi	59.50
PPLC-H94950015Z	Banda estanca 45	612.20	mi	166.78
PPLC-D50000004	SUPRALAINE 600 espesor 45	500	m ²	1046.25
PPLC-P01502500PH	PLACO PHONIQUE PPH 15	1050.0	m ²	6292.12
	Mano de obra de UPLC-P200F	500	m ²	8000
	Limpeza de obra	500	m ²	1000
PPLC-H86000045	Tornillo TTPC 45	750	ud	7.50
PPLC-P01582500	BA 15	105.0	m ²	540.75
PPLC-H84103000	Rail 70	50	mi	103.00
PPLC-H84402990	Montante 70	175.0	mi	421.75
PPLC-D50000003	SUPRALAINE 400 espesor 60	50	m ²	216.00
PPLC-H94950025Z	Banda estanca 45	22.50	mi	6.75
	Mano de obra de UPLC-T004	50	m ²	750
PPLC-13060116	Pasta de juntas vario	30.0	kg	34.17
PPLC-P50000016	6/18 Velo Negro	157.50	m ²	3368.50
PPLC-H85605400	RIGI 60	6600	ud	13688.40
PPLC-J0070251	Horquilla RIGI 60	180.0	ud	157.58
PPLC-J0070250	Cruceta de empalme RIGI 60	277.50	ud	87.27
PPLC-H86000000	Tornillo RIGI 3.5x30	3600	ud	61.20
PPLC-13060115	Kit de cartuchos	15.0	ud	369.03
PPLC-13000200	RIKOMB sellador neutro	3.00	l	41.41
	Mano de obra de UPLC-H090	150	m ²	3180.0
PPLC-H86200025	Tornillo AD 3,5x25 mm	3840	ud	76.80

(a)

(b)

(c)

(d)

Una vez seleccionado el informe que se quiere generar, se han de completar una serie de datos de la obra, como su denominación, ubicación, empresa instaladora, etc.

Placo SAINT-GOBAIN INICIO
Tarifa Seleccionada: Octubre 2010 (8)

Particiones Trasdosados Techos Sistemas Especiales Presupuestos Seleccionado Impresión

Información del presupuesto

A continuación introduzca la información correspondiente al presupuesto y pulse el botón Aceptar para continuar con el proceso.

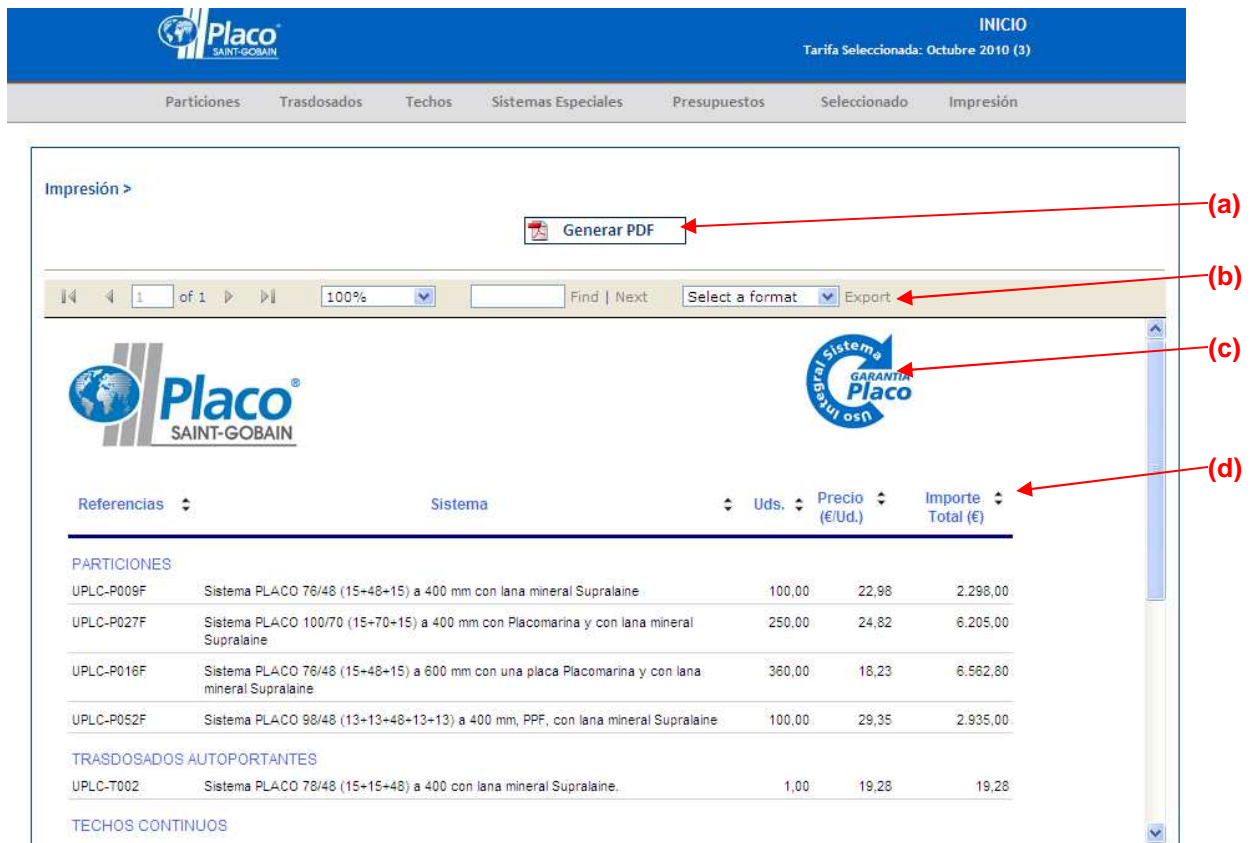
(*) Campos Obligatorios

Nombre de la Obra (*)	Prueba 51
Localidad (*)	Madrid
Provincia (*)	Madrid
Empresa Instaladora	Placo
Fecha (*)	08-09-2011

3.5.1.- Impresión del Presupuesto global (Sistemas).

Esta opción permite la impresión del presupuesto global de la obra, agrupando los sistemas elegidos por Particiones, Trasdosados, Techos o Sistemas Especiales.

Para imprimir el documento, se pulsará el botón Generar PDF (a). Una vez generado, se puede imprimir o guardar el archivo desde el programa Adobe Reader Pdf



Referencias	Sistema	Uds.	Precio (€/Ud.)	Importe Total (€)
PARTICIONES				
UPLC-P009F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine.	100,00	22,98	2.298,00
UPLC-P027F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	250,00	24,82	6.205,00
UPLC-P018F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine.	360,00	18,23	6.562,80
UPLC-P052F	Sistema PLACO 98/48 (13+13+48+13+13) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine.	100,00	29,35	2.935,00
TRASDOSADOS AUTOPORTANTES				
UPLC-T002	Sistema PLACO 78/48 (15+15+48) a 400 con lana mineral Supralaine.	1,00	19,28	19,28
TECHOS CONTINUOS				

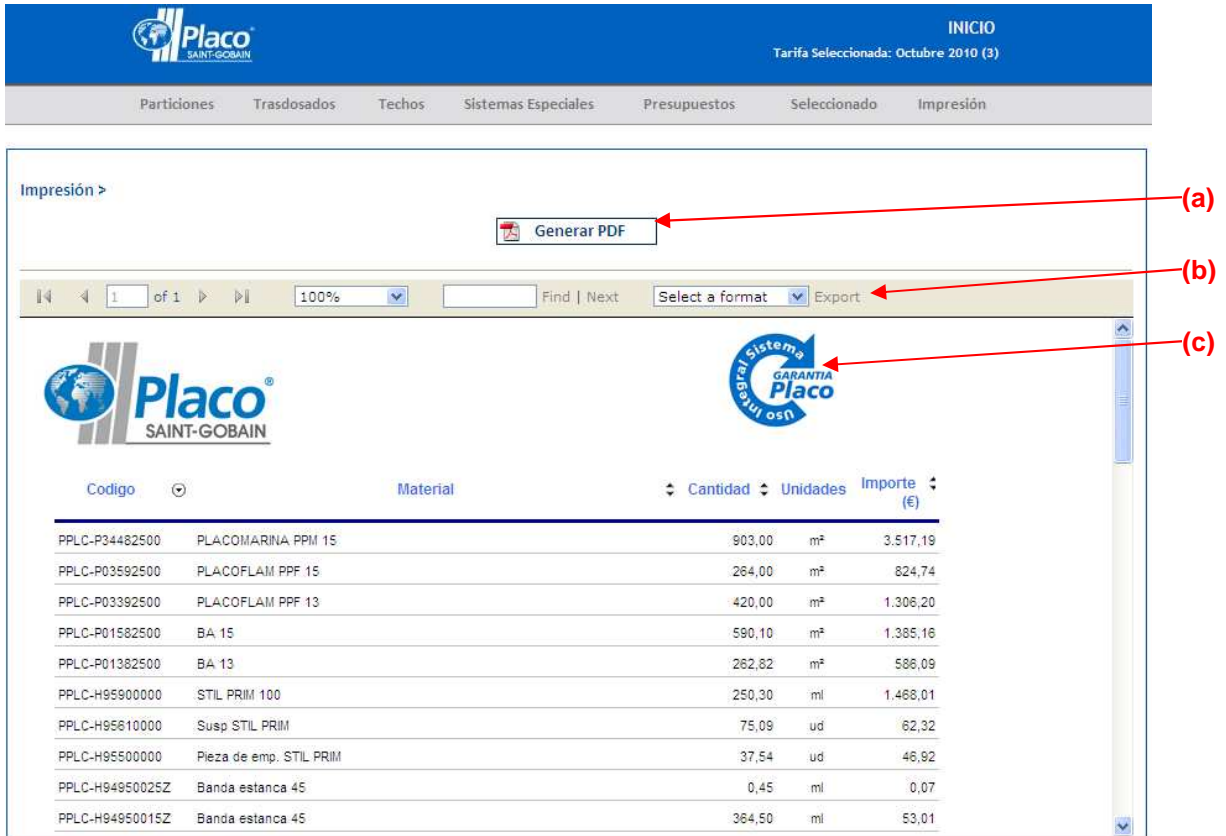
Los usuarios de PTT Pro, además pueden exportar sus informes a un archivo de Excel abriendo el menú “export” (b). Además, podrán incorporar una imagen (logo, por ejemplo) para personalizar el informe (c). Más adelante se indica cómo realizar esta operación.

Si se desea, se pueden reordenar las columnas haciendo clic en las flechas que hay al lado de los nombres de las mismas (d).

3.5.2.- Impresión del listado de materiales.

Esta opción permite la impresión del listado global de los materiales que intervienen en la obra, calculados según las mediciones que se han ido indicando durante la confección del presupuesto.

Para imprimir el documento, se pulsará el botón Generar PDF (a). Una vez generado, se puede imprimir o guardar el archivo desde el programa Adobe Reader Pdf



Impresión >

Generar PDF (a)

1 of 1 100% Find | Next Select a format Export (b)

Placo SAINT-GOBAIN

Uso Integral Sistema GARANTIA Placo (c)

Codigo	Material	Cantidad	Unidades	Importe (€)
PPLC-P34482500	PLACOMARINA PPM 15	903,00	m²	3.517,19
PPLC-P03592500	PLACOFLAM PPF 15	264,00	m²	824,74
PPLC-P03392500	PLACOFLAM PPF 13	420,00	m²	1.306,20
PPLC-P01582500	BA 15	590,10	m²	1.385,16
PPLC-P01382500	BA 13	262,82	m²	586,09
PPLC-H95900000	STIL PRIM 100	250,30	ml	1.468,01
PPLC-H95610000	Susp STIL PRIM	75,09	ud	62,32
PPLC-H95500000	Pieza de emp. STIL PRIM	37,54	ud	46,92
PPLC-H94950025Z	Banda estanca 45	0,45	ml	0,07
PPLC-H94950015Z	Banda estanca 45	364,50	ml	53,01

Los usuarios de PTT Pro, además pueden exportar sus informes a un archivo de Excel abriendo el menú “export” (b). Además, podrán incorporar una imagen (logo, por ejemplo) para personalizar el informe (c).



Codigo	Material	Cantidad	Unidades	Importe (€)
PPLC-P882000RI	Solera Rigidur 20 mm	315,00	m²	5.212,94
PPLC-P03592500	PLACOFLAM PPF 15	2.100,00	m²	16.401,00
PPLC-P01582500	BA 15	525,00	m²	2.000,78
PPLC-P01382500	BA 13	525,00	m²	2.060,52
PPLC-13060124	Adhesivo Rigidur Nature Line 1kg	12,00	kg	93,21
PPLC-H95900000	STIL PRIM 100	500,00	ml	5.246,60
PPLC-H95610000	Susp STIL PRIM	150,00	ud	184,26
PPLC-H95500000	Pieza de emp. STIL PRIM	75,00	ud	162,62
PPLC-H94950037Z	Banda estanca 70	112,50	ml	39,60
PPLC-H94950030Z	Banda estanca 45	613,00	ml	205,78
PPLC-H87700000	Pieza de emp. F530	80,00	ud	20,72
PPLC-H86200025	Tomillo AD 3,5x25 mm	3.600,00	ud	46,80
PPLC-H86130000	Tomillo TRPF 13	3.750,00	ud	69,40
PPLC-H86000045	Tomillo TTPC 45	2.750,00	ud	24,20
PPLC-H86000035	Tomillo TTPC 35	7.500,00	ud	55,50
PPLC-H86000025	Tomillo TTPC 25	23.500,00	ud	233,20
PPLC-H85603000	F-530	1.000,00	ml	1.169,20
PPLC-H84402990	Montante 70	525,00	ml	1.150,38
PPLC-H84302990	Montante 48	2.100,00	ml	4.095,00
PPLC-H84103000	Rail 70	250,00	ml	468,60
PPLC-H84003000	Rail 48	900,00	ml	1.422,00
PPLC-H81200150	Cinta juntas GR	3.850,00	ml	181,30
PPLC-D50000090	Lana Roca Alta densidad 90 kg/m³	315,00	m²	644,96
PPLC-D50000004	SUPRALAINE 600 espesor 45	1.000,00	m²	2.790,00
PPLC-A92700002	Pasta de juntas SN	907,50	kg	820,52
	Mano de obra de UPLC-PD14F	1.000,00	m²	15.000,00
	limpieza	1.000,00	m²	20.000,00
	Mano de obra de UPLC-T012	250,00	m²	6.000,00
	medios aux	250,00	m²	2.000,00
	Mano de obra de UPLC-R005	300,00	m²	4.800,00
	replanteo	300,00	m²	900,00
	Correcciones forjado	300,00	m²	3.000,00
	Mano de obra de UPLC-H019	500,00	m²	10.500,00
	Desescombros	500,00	m²	7.500,00

Detalle del presupuesto

Fecha de Creación: 31-08-2011
 Nombre de la obra: Prueba 51
 Localidad: Madrid
 Provincia: Madrid
 Empresa Instaladora: Placo
 Tarifa aplicada: Octubre 2010 (€)

Saint-Gobain Placo Ibérica S.A. Madrid - Tel. 902253550 / 902296226

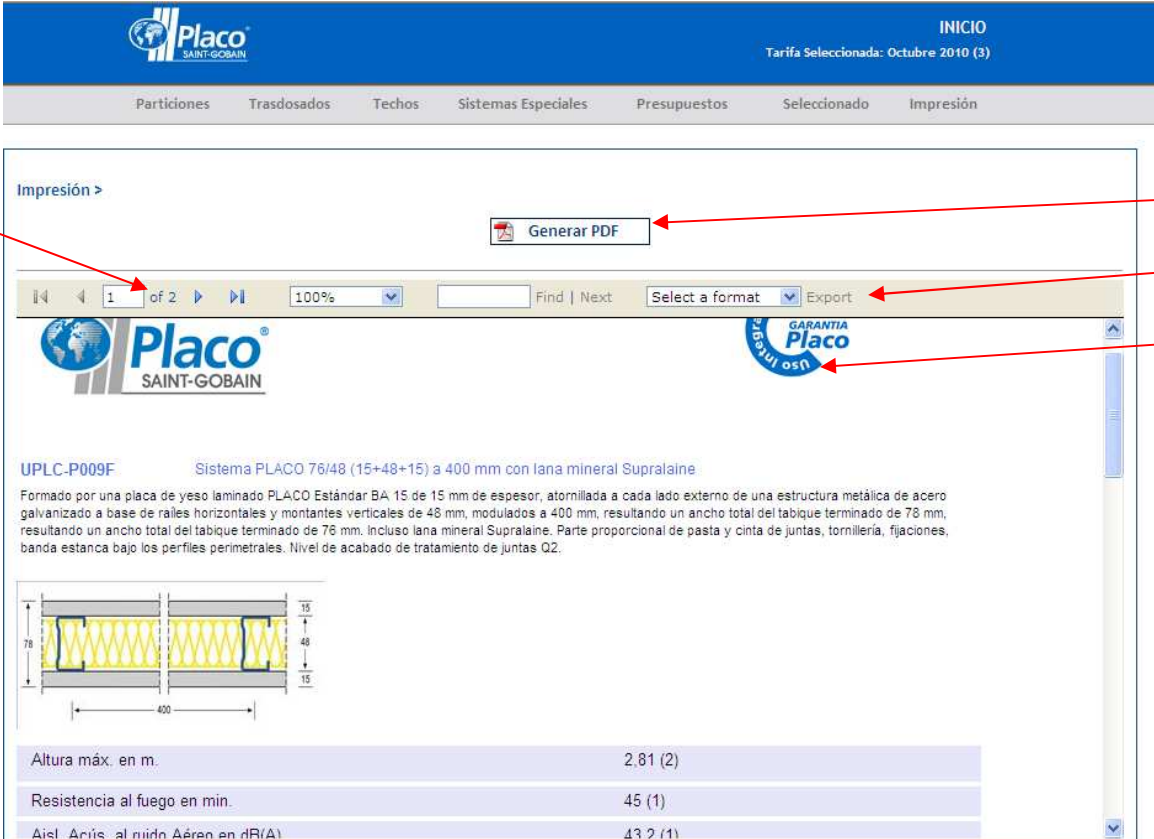
Vista del documento generado.

3.5.3.- Impresión del listado de sistemas y sus prestaciones (Prestaciones).

Esta opción permite la impresión de un documento que contiene, para todos los sistemas seleccionados en la confección del presupuesto, la descripción, croquis y sus correspondientes prestaciones.

Para imprimir el documento, se pulsará el botón Generar PDF (a). Una vez generado, se puede imprimir o guardar el archivo desde el programa Adobe Reader Pdf

Pulsando sobre las fechas de avance y retroceso (d), se pueden visualizar las diferentes páginas del documento.



Altura máx. en m.	2.81 (2)
Resistencia al fuego en min.	45 (1)
Aisl. Acúst. al ruido Aéreo en dB(A)	43.2 (1)

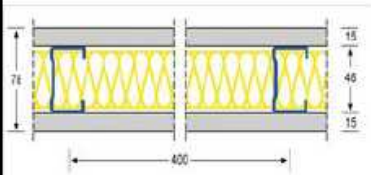
Los usuarios de PTT Pro, además pueden exportar sus informes a un archivo de Excel abriendo el menú “export” (b). Además, podrán incorporar una imagen (logo, por ejemplo) para personalizar el informe (c).



UPLC-P009F

Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine

Formado por una placa de yeso laminado PLACO Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 76 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2.

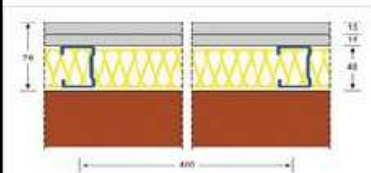


Altura máx. en m.	2,81 (2)
Resistencia al fuego en min.	45 (1)
Aisl. Acús. al ruido Aéreo en dB(A)	43,2 (1)

UPLC-T002

Sistema PLACO 78/48 (15+15+48) a 400 con lana mineral Supralaine.

Formado por dos placas de yeso laminado PLACO BA 15 de 15mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2.



Resist. térm.	1,38 (2)
Arriostram.	2,70 (2)
Resistencia al fuego en min.	

Detalle del presupuesto

Fecha de Creación: 18-08-2011
 Nombre de la obra: Prueba45
 Localidad: Madrid
 Provincia: Madrid
 Empresa Instaladora: Placo
 Tarifa aplicada: Octubre 2010 (3)

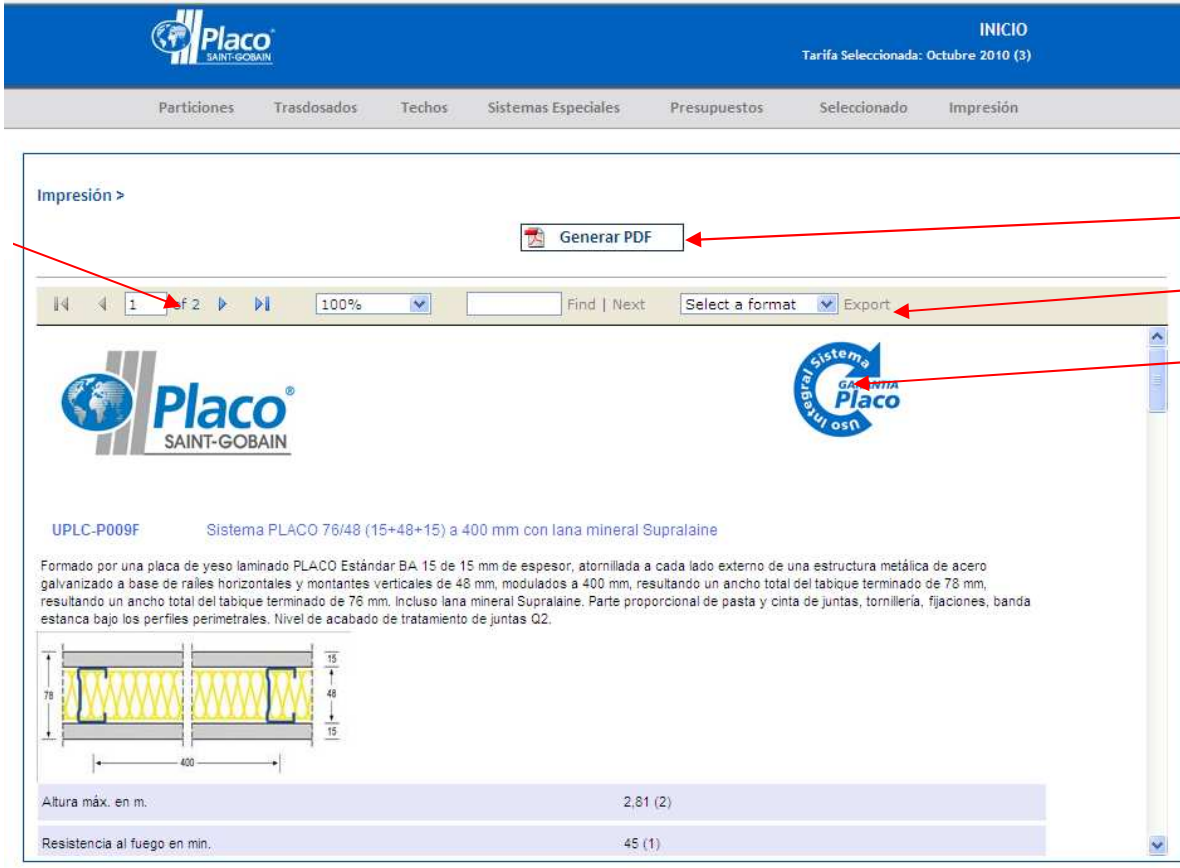
Vista del documento generado.

3.5.4.- Impresión de los sistemas en modo detallado.

Esta opción permite la impresión de un documento en el que por sistema elegido, se indica la descripción, croquis, sus correspondientes prestaciones y un cuadro con el precio descompuesto del sistema, su coste unitario, su medición, y el importe total de la partida.

Para imprimir el documento, se pulsará el botón Generar PDF (a). Una vez generado, se puede imprimir o guardar el archivo desde el programa Adobe Reader Pdf

Pulsando sobre las fechas de avance y retroceso (d), se pueden visualizar las diferentes páginas del documento.



Impresión >

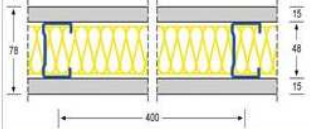
Generar PDF (a)

1 F2 100% Find | Next Select a format Export (b)

Usar imagen Placo (c)



UPLC-P009F Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine

Formado por una placa de yeso laminado PLACO Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de riles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 400 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 78 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 76 mm. Incluso lana mineral Supralaine. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2.



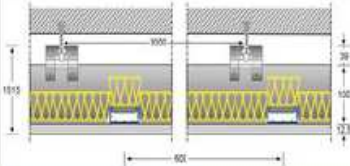
Altura máx. en m.	2,81 (2)
Resistencia al fuego en min.	45 (1)

Los usuarios de PTT Pro, además pueden exportar sus informes a un archivo de Excel abriendo el menú “export” (b). Además, podrán incorporar una imagen (logo, por ejemplo) para personalizar el informe (c).

UPLC-H017 STILPRIM 100 con una placa BA13

Techo suspendido formado por una placa de yeso laminado PLACO estándar BA13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante Stil Prim 100, incluso lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2.



Resistencia al fuego en min.	15 (3)
Aisl. Acús. al ruido Aéreo en dB(A)	69,4 (1)
Abs.Acústica	0,10 (3)

Código	Material	Cantidad	Unidades	Precio (€/Ud.)	Dto.	Importe (€)
PPLC-H86803000	F-530	2	ml	1,54	50,00	1,54
PPLC-H87700000	Pieza de emp. F530	0,16	ud	0,2	50,00	0,02
PPLC-H86130000	Tornillo TRPF 13	1	ud	0,02	50,00	0,01
PPLC-A62700002	Pasta de juntas SN	0,33	kg	0,98	50,00	0,16
PPLC-H81200150	Cinta juntas GR	1,4	ml	0,05	50,00	0,04
PPLC-H86000035	Tornillo TTPC 35	16	ud	0,01	50,00	0,08
PPLC-P01382500	BA 13	1,05	m ²	4,48	50,00	2,34
PPLC-H86900000	STIL PRIM 100	1	ml	11,73	50,00	5,86
PPLC-H86500000	Pieza de emp. STIL PRIM	0,15	ud	2,5	50,00	0,19
PPLC-H86810000	Susp STIL PRIM	0,3	ud	1,68	50,00	0,25
Mano de obra: 680.0000 €						
Otros: limpieza de obra						Importe: 150.0000 €
Otros: Gestión de residuos						Importe: 70.0000 €
Total Superficie m ² : 250,30 m ²		Precio m ² : 19,49 €/m ²			Total importe: 4978,35 €	

Detalle del presupuesto

Fecha de Creación: 18-08-2011

Nombre de la obra: Prueba45

Localidad: Madrid

Provincia: Madrid

Empresa Instaladora: Placo

Tarifa aplicada: Octubre 2010 (3)

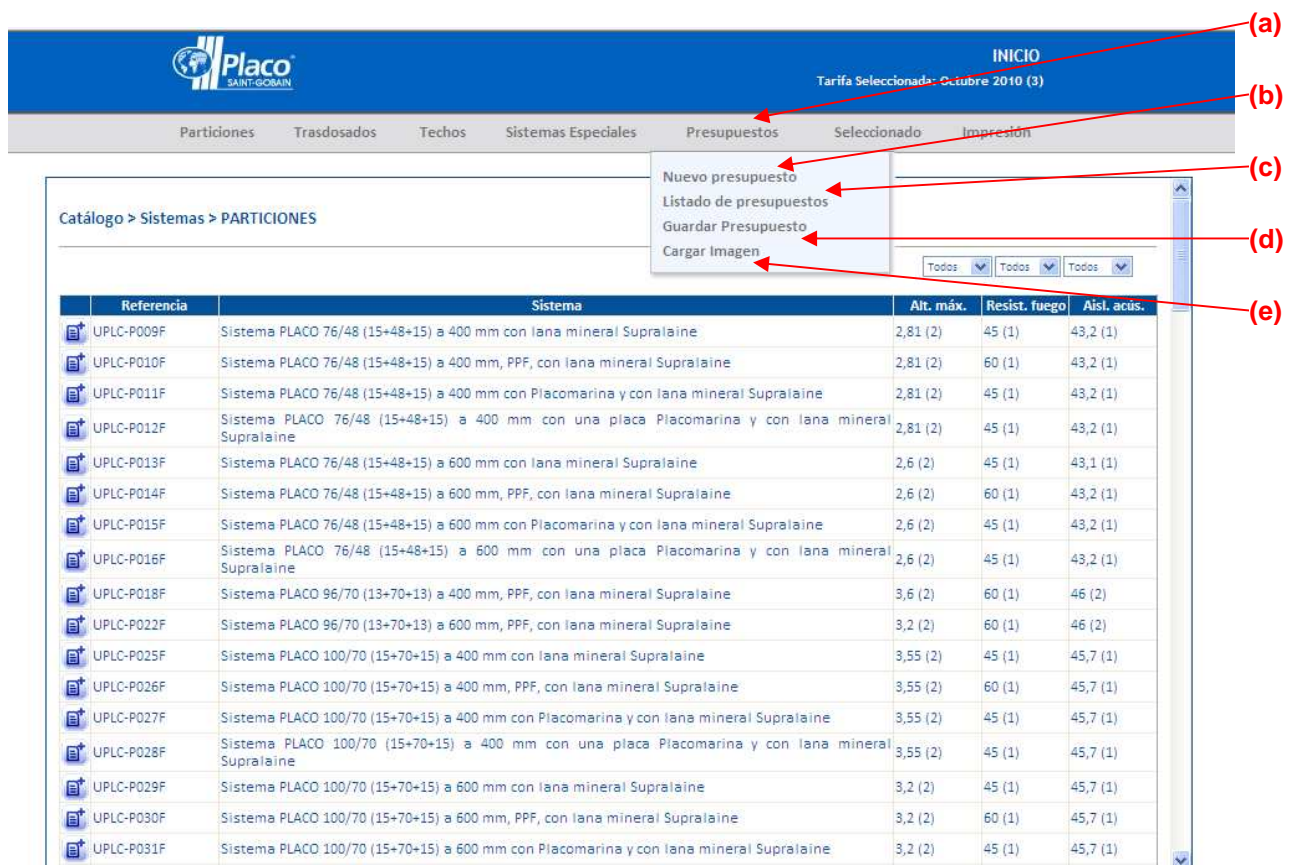
Saint-Globain Placo Ibérica S.A. Madrid - Tel. 902253550 / 902298226

Vista del documento generado.

3.6.- Funciones especiales del PTT Pro.

PTT Pro ofrece a los clientes Placo y a los miembros del Club de Instalador, otras funcionalidades, que se encuentra en el menú de presupuestos (a). Desde este menú, además de poder crear un nuevo presupuesto desde cero, (b), se puede obtener:

- Listado de presupuestos (c): Permitirá acceder a los presupuestos que haya ido generando y guardando el usuario (Independientemente de que se hayan guardado los informes que la herramienta genera en archivos en formato pdf).
- Guardar presupuesto (d): Permite guardar el presupuesto.
- Cargar Imagen (e): Esta opción permite personalizar los informes que la genera herramienta, mediante una imagen que aparecerá en todas sus páginas.



INICIO
Tarifa Seleccionada: Octubre 2010 (3)

Particiones Trasdosados Techos Sistemas Especiales **Presupuestos** Seleccionado Impresión

Catálogo > Sistemas > PARTICIONES

Referencia	Sistema	Alt. máx.	Resist. fuego	Aisl. acús.
UPLC-P009F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P010F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	60 (1)	43,2 (1)
UPLC-P011F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P012F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 400 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,81 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P013F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,1 (1)
UPLC-P014F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	60 (1)	43,2 (1)
UPLC-P015F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P016F	Sistema PLACO 76/48 (15+48+15) a 600 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	2,6 (2)	45 (1)	43,2 (1)
UPLC-P018F	Sistema PLACO 96/70 (13+70+13) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,6 (2)	60 (1)	46 (2)
UPLC-P022F	Sistema PLACO 96/70 (13+70+13) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	60 (1)	46 (2)
UPLC-P025F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P026F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	60 (1)	45,7 (1)
UPLC-P027F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P028F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 400 mm con una placa Placomarina y con lana mineral Supralaine	3,55 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P029F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 600 mm con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	45 (1)	45,7 (1)
UPLC-P030F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 600 mm, PPF, con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	60 (1)	45,7 (1)
UPLC-P031F	Sistema PLACO 100/70 (15+70+15) a 600 mm con Placomarina y con lana mineral Supralaine	3,2 (2)	45 (1)	45,7 (1)

3.6.1.- Personalizar informes. Carga de imagen.

Esta opción permite al usuario introducir en el encabezado de todas las páginas de los informes que se generen, una imagen, como por ejemplo el logo de la empresa distribidora o de la empresa instaladora.

Esta única imagen ha estar en formato gif ó jpg, siendo su tamaño máximo 100 kb. En la ventana que se abre, se selecciona la ruta del archivo.

