

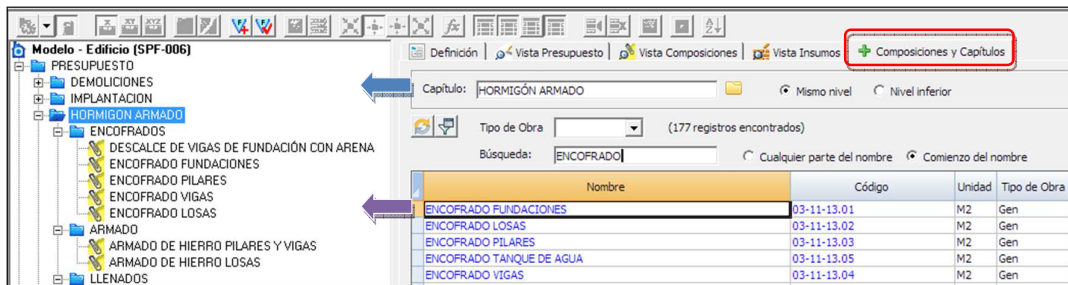
## VISUALIZANDO EL RUBRADO DE PROYECTO

En anteriores artículos se expuso el concepto de WBS<sup>1</sup> como método para la creación y presentación del conjunto de tareas a considerar en un Proyecto, en este artículo veremos cómo trabajar en el Rubrado de un Proyecto en SPFácil.

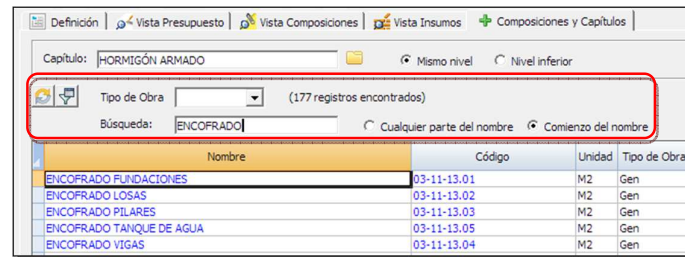
El Rubrado de un Presupuesto nos permite visualizar (en formato estilo “árbol”) el conjunto de “paquetes” (“Capítulos” o “Rubros”) que comprenden el Proyecto, así como el contenido específico de estos.

La generación de este “árbol” de Composiciones & Capítulos (Tareas & Rubros) en SPFácil es muy sencilla, gracias a una función muy utilizada en el trabajo diario: La función *Drag und Drop* (“Arrastrar y soltar”).

Esta interfaz permite crear nuevos rubros y “arrastrarlos” al rubrado de Obra, e insertar las Composiciones necesarias para el Proyecto (desde el listado básico hacia el “árbol” generado).

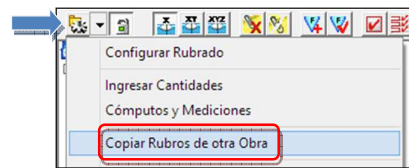


También permite búsquedas de Composiciones por nombre, y otros atributos de estas (Por tipo de Obra, o por ubicación en la estructura básica de carpetas de Composiciones).



SPFácil también cuenta con otras facilidades para generar nuestro Rubrado:

- Las características clásicas de un explorador de archivos (Copiar, Cortar, pegar, etc.).
- Una herramienta para copiar Rubros desde otro Presupuesto existente



Mediante esta función se puede recurrir a Rubrados de otros Proyectos, con el fin de ahorrar tiempo en la creación del nuevo Rubrado.

De esta forma, se genera el Rubrado que luego se puede visualizar en la vista de Definición:

<sup>1</sup> Consultar lo expuesto en el Artículo Técnico N° 6.



SP 3.0 | Modelo - Edificio (SPF-006) - [Rubrado de Presupuesto]

Obra Datos Básicos Presupuesto Herramientas Ventanas Ayuda

Definición Vista Presupuesto Vista Composiciones Vista Insumos Composiciones y Capítulos

Nombre	Unidad	Cantidad	Unitario(US\$)	Total(US\$)
<b>PRESUPUESTO</b>			<b>12.098,10</b>	<b>12.098,10</b>
<b>DEMOLICIONES</b>			<b>2.501,00</b>	<b>2.501,00</b>
DEMOLICIÓN DE MUROS MACIZOS	GL	1,0000	1,00	1,00
MOVIMIENTO INTERNO DE MATERIALES	HRS	2.500,0000	1,00	2.500,00
<b>IMPLANTACION</b>			<b>870,50</b>	<b>870,50</b>
CARTEL DE OBRA	UNI	1,0000	41,00	41,00
BARRERA H=2.20 C/TABLAS ENCOFRADO	ML	62,0000	12,50	775,00
REPLANTEO GENERAL DE OBRA	M2	150,0000	0,20	30,00
REPLANTEO DE MUROS	M2	225,0000	0,10	22,50
INSTALACIONES PROVISORIAS DE OBRA	GL	1,0000	2,00	2,00
<b>HORMIGON ARMADO</b>			<b>6.569,10</b>	<b>6.569,10</b>
<b>ENCOFRADOS</b>			<b>2.749,60</b>	<b>2.749,60</b>
DESCALCE DE VIGAS DE FUNDACIÓN CON ARENA	ML	155,0000	0,53	82,15
ENCOFRADO FUNDACIONES	M2	225,0000	4,33	974,25
ENCOFRADO PILARES	M2	130,0000	5,33	692,90
ENCOFRADO VIGAS	M2	130,0000	5,03	653,90

En esta zona se puede tanto visualizar como editar el Rubrado, e incluso exportar los datos en pantalla (en formato XLS, XLSX, HTML, XML y TXT)

La vista de Definición también permite “focalizar” el trabajo a través de la posibilidad de posicionarse en una zona en particular del “árbol” del Rubrado para su estudio detallado, y de la definición del nivel de detalle de visualización de la zona seleccionada.

En la siguiente imagen visualizamos únicamente el rubro “IMPLANTACIÓN”, con su máximo grado de desglose (Rubros, Composiciones, e Insumos involucrados).

Definición Vista Presupuesto Vista Composiciones Vista Insumos Composiciones y Capítulos

Nombre	Tipo	Unidad	Cantidad	Unitario(US\$)	Total(US\$)
<b>IMPLANTACION</b>				<b>870,50</b>	<b>870,50</b>
<b>CARTEL DE OBRA</b>				<b>41,00</b>	<b>41,00</b>
CARTEL DE OBRA	MAT	UNI	1,0000	1,00	1,00
OFICIAL ALBAÑIL	MO	HRS	20,0000	1,00	20,00
PEÓN	MO	HRS	20,0000	1,00	20,00
<b>BARRERA H=2.20 C/TABLAS ENCOFRADO</b>				<b>12,50</b>	<b>775,00</b>
PUNTALES DE MADERA D=15cm	MAT	ML	3,0000	1,00	3,00
TABLA DE MADERA 6" x 1" (L=330 cm - NATURAL)	MAT	UNI	5,0000	1,00	5,00
OFICIAL ALBAÑIL	MO	HRS	1,5000	1,00	1,50
PEÓN	MO	HRS	3,0000	1,00	3,00
<b>REPLANTEO GENERAL DE OBRA</b>				<b>0,20</b>	<b>30,00</b>
ALAMBRE NEGRO	MAT	KG	0,0300	1,00	0,03
CLAVOS ACERO 2"-3"-4"	MAT	UNI	0,0300	1,00	0,03
PUNTALES DE MADERA D=15cm	MAT	ML	0,0400	1,00	0,04
TABLA DE MADERA 6" x 1" (L=330 cm - NATURAL)	MAT	UNI	0,0100	1,00	0,01
OFICIAL ALBAÑIL	MO	HRS	0,0300	1,00	0,03
OFICIAL CARPINTERO	MO	HRS	0,0300	1,00	0,03
PEÓN	MO	HRS	0,0300	1,00	0,03
<b>REPLANTEO DE MUROS</b>				<b>0,10</b>	<b>22,50</b>
OFICIAL ALBAÑIL	MO	HRS	0,0500	1,00	0,05
PEÓN	MO	HRS	0,0500	1,00	0,05
<b>INSTALACIONES PROVISORIAS DE OBRA</b>				<b>2,00</b>	<b>2,00</b>
INST. PROVISORIO ELÉCTRICA	SUBC	GL	1,0000	1,00	1,00
INST. PROVISORIO SANITARIA	SUBC	GL	1,0000	1,00	1,00

Mediante los controles de nivel económico (cuadro azul) se decide a qué se refieren los valores visualizados (Costo Directo, Costo, o Precio), mientras que con los controles de visualización (cuadro rojo) de la estructura del Rubrado se decide qué mostrar.



Estas herramientas permiten una metodología de trabajo que apunta a que con pocas y simples acciones, se pueda trabajar en la descomposición de un Proyecto con el detalle suficiente para poder asegurar la estimación, la ejecución, el seguimiento y el control del trabajo (sin perder información y con una lectura de nuestra WBS<sup>2</sup> rápida, uniforme y sencilla).

Esperamos que nuestra opinión te haya sido de utilidad, y te invitamos a aportar tu propia opinión en las redes sociales, para generar un ámbito de discusión común a todos los que nos interesan estos temas.

El equipo de SPFácil.

<sup>2</sup> Del Inglés: *Work Breakdown Structure* (Estructura de Desglose del Trabajo).