

**Proyecto de Instalación
Solar de ACS en Vivienda
Unifamiliar**

Código: 04
Edición: Original
Fecha: 01 ABR 2008
Página: 1 de 4

PRESUPUESTO DE LA INSTALACIÓN

1. Material Solar

Unidades	Elemento	Precio Unitario	Total
2	Captador Plano Ibersolar modelo OPS-V210 con recubrimiento selectivo	519.99 €	1,039.98 €
1	Kit soporte ref 010800110/100375 para 2 captadores con 0° inclinación Ibersolar	379.00 €	379.00 €

Total Partida 1,418.98 €

2. Material Hidráulico

Unidades	Elemento	Precio Unitario	Total
1	Acumulador solar Ibersolar vitrificado de 200 lt con serpentín interior y superficie de intercambio de 0.95 m2	455.00 €	455.00 €
1	Bomba de circulación Wilo ST 20-9 para aplicaciones solares	178.45 €	178.45 €
1	Intercambiador multi-tubular agua-agua Heat Line Titanio de 20kW	505.43 €	505.43 €
1	Vaso de Expansión de 35 lt de la marca Ibersolar	60.34 €	60.34 €
1	Desaireador spirovent solar - conexión 3/4"	69.28 €	69.28 €
1	Purgador automático Spirotop Solar - conexión	55.40 €	55.40 €
2	Manómetros de Ø 50 mm de esfera y escala de 0 a 12 bar	4.28 €	8.56 €
2	Válvula termostática ESBE modelo VTA, rosca 1"	39.10 €	78.20 €
2	Cuerpo Válvula 2 vías MundoControl modelo MC 143, normalmente abierta de conexión 3/4"	69.02 €	138.04 €
1	Cuerpo Válvula 3 vías Belimo modelo R320 todo o nada + Actuador LR230	209.40 €	209.40 €
2	Válvula de seguridad graduable con posibilidad de escape conducido de 3/4"	29.95 €	59.90 €
2	Válvula clapeta 3/4"	5.99 €	11.98 €
6	Válvula de esfera de latón, hembra-hembra 1"	10.11 €	60.66 €

**Proyecto de Instalación
Solar de ACS en Vivienda
Unifamiliar**

Código: 04
Edición: Original
Fecha: 01 ABR 2008
Página: 2 de 4

9	Válvula de esfera de latón, hembra-hembra 3/4"	6.13 €	55.17 €
2	Válvula vaciado de latón, rosca 3/4"	14.33 €	28.66 €
2	Válvula de asiento, rosca 3/4"	34.75 €	69.50 €
20	m Tubo Cu Ø 22 mm	8.49 €	169.80 €
140	m Tubo Cu Ø 18 mm	6.44 €	901.60 €
2	"T" Cu 18 mm -18 mm -18 mm (Soldar hembra - Soldar hembra - Soldar hembra)	2.69 €	5.38 €
5	"T" Cu 22 mm - 22 mm -22 mm (Soldar hembra - Soldar hembra - Soldar hembra)	3.49 €	17.45 €
1	"T" Cu 22 mm - 3/4" -22 mm (Soldar hembra - Rosca macho - Soldar hembra)	3.29 €	3.29 €
1	"T" Cu 18 mm - 1/4" -18 mm (Soldar hembra - Rosca macho - Soldar hembra)	2.89 €	2.89 €
4	"T" Cu 18 mm - 3/4" -18 mm (Soldar hembra - Rosca macho - Soldar hembra)	2.69 €	10.76 €
13	Codos 90 Cu Ø 22 mm soldar	2.15 €	27.95 €
33	Codos 90 Cu Ø 18 mm soldar	1.68 €	55.44 €
28	Entronque soldar Ø 22 - rosca 1"	2.71 €	75.88 €
2	Entronque soldar Ø 18 - rosca 1"	1.56 €	3.12 €
35	Entronque soldar Ø 18 - rosca 3/4"	1.34 €	46.90 €
2	Racor unión ref 01090600/101241 Ibersolar	5.60 €	11.20 €
2	Tapón ref 01090600/100024 Ibersolar	0.95 €	1.90 €
2	Bidón 20 lt. Disolución Propilenglicol al 40% Tyfocolor	47.41 €	94.82 €
5	m Tubo PVC Ø 50 mm	0.17 €	0.85 €
3	Válvula de esfera de PVC, hembra-hembra 50 mm	42.69 €	128.07 €
1	Válvula tres vías PVC	238.75 €	238.75 €
2	Codos 90 PVC Ø 50 mm pegar	1.77 €	3.54 €
1	"T" PVC 50 mm - 50 mm - 50 mm (Hembra - Hembra - Hembra)	2.44 €	2.44 €

Total Partida 3,846.00 €

**Proyecto de Instalación
Solar de ACS en Vivienda
Unifamiliar**

Código: 04
Edición: Original
Fecha: 01 ABR 2008
Página: 3 de 4

3. Material Eléctrico

Unidades	Elemento	Precio Unitario	Total
1	Regulador con microprocesador para instalación solar Ibersolar modelo TR 0704	495.69 €	495.69 €
2	Bobina actuación servoválvula 230 V MundoControl modelo B1F	12.00 €	24.00 €
2	Conector Bipolar DIN 43650A de MundoControl	2.00 €	4.00 €
1	Pequeño material (cableado, relés, etc)	100.00 €	100.00 €

Total Partida 623.69 €

4. Material Aislante

Unidades	Elemento	Precio Unitario	Total
100	m de aislamiento tubular flexible "Solar HT" de 19 mm K-Flex	5.00 €	500.00 €
60	m de aislamiento tubular flexible "Solar HT" de 30 mm K-Flex	8.99 €	539.40 €
5	Kg Pintura gris para aislamiento UV K-Flex	24.70 €	123.50 €

Total Partida 1,162.90 €

5. Otros

Unidades	Elemento	Precio Unitario	Total
1	Elementos de sujeción de tuberías, pernos de anclaje, tornillería...	20.00 €	20.00 €

Total Partida 20.00 €

**Proyecto de Instalación
Solar de ACS en Vivienda
Unifamiliar**

Código: 04
Edición: Original
Fecha: 01 ABR 2008
Página: 4 de 4

6. Instalación y puesta en marcha

Unidades	Elemento	Precio Unitario	Total
1	Trasporte a obra	250.00 €	250.00 €
48	Mano de obra instalación (considerados dos operarios, 8 h/día un total de 3 días)	18.00 €	864.00 €

Total Partida 1,114.00 €

7. Resumen

Material Solar	1,418.98 €
Material Hidráulico	3,846.00 €
Material Eléctrico	623.69 €
Material Aislante	1,162.90 €
Otros	20.00 €
Instalación y Puesta en Marcha	1,114.00 €
<i>Total</i>	8,185.57 €
<i>IVA (16%)</i>	1,309.69 €
<i>Total + IVA</i>	9,495.26 €

El presente presupuesto importa la cantidad de **9,495.26 €** (Nueve mil cuatrocientos noventa y cinco con veintiséis Euros), IVA incluido.