

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDIF. 29 VIVIENDAS VPO Y GARAJES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ENERGIA SOLAR TERMICA									
SUBCAPÍTULO 01.01 CIRCUITO PRIMARIO									
01.01.01	ud Colector Solar ARISTON Kayros SYS 2.5 Colector Ariston mod.Kairos Sys 2.5 o similar. Características técnicas: Dimensiones 2.240x1.145x103mm. Peso 49,2kg. Superficie útil de captación 2,30m ² . Rendimiento óptico 0,73. Coeficientes de pérdidas k1 3,9W/m ² K k2 0,008W/m ² K. Presión de funcionamiento 6 bar. Capacidad del colector 1,28 litros. Absorbedor de cobre con tratamiento altamente selectivo de óxido de Titanio (Absorción 95%. Emisión 5%). Vidrio de seguridad templado y antirreflejante de 4mm de espesor. Circuito hidráulico con tubos de cobre en forma de serpentín y soldadura continua por ultrasonidos. Test de rendimiento según EN 12975. Certificado Solar Keymark. Certificado de calidad P-ICIM otorgado por el ente de homologación ICIM. 5 años de garantía.								
	Presupuestos anteriores						16,00		
							16,00	660,00	10.560,00
01.01.02	ud Chasis suelo para 2 colector Kairos SYS 2.5 Chasis suelo para 2 colector Kairos SYS 2.5 o similar.								
	Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	175,00	700,00
01.01.03	ud Chasis suelo extensión 2 colectores Kairos SYS 2.5 Chasis suelo extensión 2 colectores Kairos SYS 2.5 o similar.								
	Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	285,00	1.140,00
01.01.04	ud Kit conexiones hidráulicas para 1 colector Kairos SYS 2.5 Kit conexiones hidráulicas para 1 colector Kairos SYS 2.5 o similar.								
	Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	97,00	388,00
01.01.05	ud Kit conexiones hidráulicas para extensión SYS 2.5 Kit conexiones hidráulicas para extensión Kairos SYS 2.5 o similar.								
	Presupuestos anteriores						12,00		
							12,00	42,00	504,00
01.01.06	ud Válvula de equilibrado dinámico Alpha DN 25 Válvula de equilibrado dinámico Alpha H-H DN 25 o similar, con dos tomas P/T de 1" y car- tucho tipo 10.								
	Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	79,00	316,00
01.01.07	ud Purgador de aire automático Minivent solar 1/2 Purgador de aire automático Minivent solar 1/2 o similar.								
	Presupuestos anteriores						6,00		
							6,00	9,50	57,00
01.01.08	ud. Válvula de Seguridad Solar 6 Bar 1/2" Válvula de seguridad tarada a 6 Bar de membrana elastomérica para instalaciones en energía solar. Cuerpo de latón. Temperatura máxima 160°C. Certificado TÜV Solar.								
	Presupuestos anteriores						5,00		
							5,00	14,00	70,00
01.01.09	ud Grupo de Circulación Ariston Mod 25-120 Estación de bombeo para instalaciones de circulación forzada Ariston o similar, compues- to por grupo de seguridad, grupo de regulación y de bombeo. Conexiones hidráulicas de 3/4". Tubo flexible de enganche rápido para el vaso de expansión. Dimesiones 250*375. Distancia entre ejes de ida y retorno 100 mm.								
	Presupuestos anteriores						1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDIF. 29 VIVIENDAS VPO Y GARAJES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.10	ud Centralita Solar ARISTON Elios 25 Centralita de control ARISTON ELIOS 25 o similar. Configuración de 19 tipos de instalación, funcionamiento auto/manual, autodiagnóstico de la instalación. Display LCD iluminado. Visualización en pantalla de la instalación. Visualización de la temperatura del colector e interacumulador. Activación de la función antihielo. Muestra de las horas de funcionamiento de la fuente de apoyo. 3 sondas de temperatura PT1000 (2 en el interacumulador y 1 en el colector). 4 entradas para sondas PT1000. Presupuestos anteriores						1,00	780,00	780,00
							1,00	227,00	227,00
01.01.11	ud Vaso expansión solar 50 litros Vaso expansión solar 50 litros con membrana recambiable y presión máxima de 10 bar. Presupuestos anteriores						1,00	80,16	80,16
01.01.12	ud Alimentador ALM con manómetro Alimentador con manómetro marca Watts o similar. Presión máxima de entrada 10 bar. Temperatura máxima del fluido 40°C. Presión de calibrado de 0,3 a 4 bar. Caudal máximo 1,8 m³/h. Presupuestos anteriores						1,00	30,87	30,87
01.01.13	m1 Filtro colador 1/2 Filtro colador de latón 1/2" Presupuestos anteriores						1,00	5,27	5,27
01.01.14	m Tubo Rígido Cobre Sanitario 22x1 mm. Tubo cobre, DN(exterior) 22 mm, e=1 mm, UNE EN 1057 Presupuestos anteriores						50,00	4,55	227,50
01.01.15	m1 Tubo Rígido Cobre Sanitario 28x1.5 mm. Tubo cobre, DN(exterior) 28 mm, e=1,5 mm, UNE EN 1057 Presupuestos anteriores						60,00	10,76	645,60
01.01.16	m Tubo Aislamiento Isopipe UV Plus 30x22 Tubo Aislamiento Isopipe UV Plus 30x22 mm. o similar. Aislamiento para tuberías, donde sea necesario una mayor protección del aislamiento. Espuma elastomérica de caucho sintético, con recubrimiento de lámina de aluminio. Con protección TRIPLEX (aluminio con una capa de polyester). Temperatura máxima continua a + 125°C y +150°C de temperatura máxima temporal. Conductividad térmica 0.035 W/(m²K) a +10°C. Resistencia a UV e intemperie excelente. Presupuestos anteriores						50,00	21,90	1.095,00
01.01.17	m1 Tubo Aislamiento Isopipe UV Plus 30x28 Tubo Aislamiento Isopipe UV Plus 30x28 mm. o similar. Aislamiento para tuberías, donde sea necesario una mayor protección del aislamiento. Espuma elastomérica de caucho sintético, con recubrimiento de lámina de aluminio. Con protección TRIPLEX (aluminio con una capa de polyester). Temperatura máxima continua a + 125°C y +150°C de temperatura máxima temporal. Conductividad térmica 0.035 W/(m²K) a +10°C. Resistencia a UV e intemperie excelente. Presupuestos anteriores						60,00	23,94	1.436,40
01.01.18	ud Accesorios de cobre Presupuestos anteriores						1,00	200,00	200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDIF. 29 VIVIENDAS VPO Y GARAJES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.19	h Oficial electricista								
	Presupuestos anteriores						5,00		
							5,00	13,02	65,10
01.01.20	h Oficial fontanero								
	Presupuestos anteriores						24,00		
							24,00	13,02	312,48
01.01.21	h Ayudante fontanero								
	Presupuestos anteriores						24,00		
							24,00	12,47	299,28
01.01.22	% Costes indirectos								
	Presupuestos anteriores						191,40		
							191,40	3,00	574,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CIRCUITO PRIMARIO									19.713,86
SUBCAPÍTULO 01.02 CIRCUITO SECUNDARIO									
01.02.01	ud Interacumulador de suelo ARISTON O'BIO 750 litros								
	Interacumulador ARISTON Mod O'BIO o similar, 750 litros con 1 serpentín: Capacidad 750 litros. Peso 240kg. Pletina equipada con un intercambiador de serpentín. Capacidad del serpentín de 10 litros con una superficie de intercambio de 3m2. Tecnología PROTECH con corriente modulante impuesta. Cuba de acero esmaltado. Boca de inspección de 400mm de diámetro. 3 puntos de recirculación.								
	Presupuestos anteriores						3,00		
							3,00	3.845,00	11.535,00
01.02.02	ud. Equipo Circulación Lowara FCE4 40 250/11								
	Equipo Circulación Low ara FCE4 40 250/11 o similar.								
	Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	1.575,70	3.151,40
01.02.03	ud Vaso expansión solar 200 litros								
	Vaso expansión solar 200 litros con membrana recambiable y presion máxima de 10 bar.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	313,94	313,94
01.02.04	ud. Válvula de Seguridad Solar 6 Bar 1/2"								
	Válvula de seguridad tarada a 6 Bar de membrana elastomérica para instalaciones en energía solar. Cuerpo de latón. Temperatura máxima 160°C. Certificado TÜV Solar.								
	Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	14,00	56,00
01.02.05	ud Purgador de aire automático Minivent solar 1/2								
	Purgador de aire automático Minivent solar 1/2 o similar.								
	Presupuestos anteriores						6,00		
							6,00	9,50	57,00
01.02.06	ud Termómetro Horizontal 0-120 °C								
	Termómetro Vertical marca WATTS, de 0 - 120°C, 10 cm., vaina 1/2", movimiento dado por el elemento sensible de precisión con expansión de líquido.								
	Presupuestos anteriores						5,00		
							5,00	22,97	114,85
01.02.07	ud Alimentador ALM con manómetro								
	Alimentador con manómetro marca Watts o similar. Presión máxima de entrada 10 bar. Temperatura máxima del fluido 40°C. Presión de calibrado de 0,3 a 4 bar. Caudal máximo 1,8 m3/h.								
	Presupuestos anteriores						1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDIF. 29 VIVIENDAS VPO Y GARAJES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	30,87	30,87
01.02.08	ud Tubo PP-RCT Fusio-Technik Faser Fiber-T SDR 7.4 PN20 25 x 3.5mm. Tubo PP-RCT Fusio-Technik Faser Fiber-T SDR 7.4 PN20 25 mm. x 3.5 mm. o similar. Presupuestos anteriores						1.200,00		
							1.200,00	3,55	4.260,00
01.02.09	mI Tubo PP-RCT Fusio-Technik Faser Fiber-T SDR 9,0 PN20 50 x 5.6mm. Tubo PP-RCT Fusio-Technik Faser Fiber-T SDR 9,0 PN20 50 x 5.6mm. o similar. Presupuestos anteriores						20,00		
							20,00	15,08	301,60
01.02.10	ud Tubo PP-RCT Fusio-Technik Faser Fiber-T SDR 9.0 PN20 63 x 7,1mm. Tubo PP-RCT Fusio-Technik Faser Fiber-T SDR 9.0 PN20 63 x 7,1mm. o similar. Presupuestos anteriores						10,00		
							10,00	20,68	206,80
01.02.11	mI Tubo PP-RCT Fusio-Technik Faser Fiber-T SDR 9,0 PN20 75 x 8.4mm. Tubo PP-RCT Fusio-Technik Faser Fiber-T SDR 9,0 PN20 75 x 8.4mm. o similar. Presupuestos anteriores						50,00		
							50,00	30,00	1.500,00
01.02.12	ud Tubo Aislamiento Isopipe TC 25x28 Tubo Aislamiento Isopipe TC 25x28 mm. o similar. Aislamiento para tuberías en los sectores de A/C, refrigeración, calefacción, energía solar y sanitarios. Espuma elastomérica, basada en caucho sintético, color negro. Muy buena resistencia a los micro-organismos. Conductividad térmica 0.0036 W/(m²K) a +10°C. Resistencia a UV e intemperie buena. Presupuestos anteriores						1.200,00		
							1.200,00	5,05	6.060,00
01.02.13	mI Tubo Aislamiento Isopipe TC 30x48 Tubo Aislamiento Isopipe TC 30x48 mm. o similar. Aislamiento para tuberías en los sectores de A/C, refrigeración, calefacción, energía solar y sanitarios. Espuma elastomérica, basada en caucho sintético, color negro. Muy buena resistencia a los micro-organismos. Conductividad térmica 0.0036 W/(m²K) a +10°C. Resistencia a UV e intemperie buena. Presupuestos anteriores						20,00		
							20,00	8,07	161,40
01.02.14	mI Tubo Aislamiento Isopipe TC 30x64 Tubo Aislamiento Isopipe TC 30x64 mm. o similar. Aislamiento para tuberías en los sectores de A/C, refrigeración, calefacción, energía solar y sanitarios. Espuma elastomérica, basada en caucho sintético, color negro. Muy buena resistencia a los micro-organismos. Conductividad térmica 0.0036 W/(m²K) a +10°C. Resistencia a UV e intemperie buena. Presupuestos anteriores						10,00		
							10,00	7,81	78,10
01.02.15	mI Tubo Aislamiento Isopipe TC 30x76 Tubo Aislamiento Isopipe TC 30x76 mm. o similar. Aislamiento para tuberías en los sectores de A/C, refrigeración, calefacción, energía solar y sanitarios. Espuma elastomérica, basada en caucho sintético, color negro. Muy buena resistencia a los micro-organismos. Conductividad térmica 0.0036 W/(m²K) a +10°C. Resistencia a UV e intemperie buena. Presupuestos anteriores						50,00		
							50,00	6,00	300,00
01.02.16	ud Accesorios PP-R Faser fiber Technik Accesorios para tubería de polipropileno Faser fiber Technik o similar, intalación solar térmica. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	500,00	500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDIF. 29 VIVIENDAS VPO Y GARAJES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.17	h Oficial electricista								
	Presupuestos anteriores						5,00		
							5,00	13,02	65,10
01.02.18	h Oficial fontanero								
	Presupuestos anteriores						160,00		
							160,00	13,02	2.083,20
01.02.19	h Ayudante fontanero								
	Presupuestos anteriores						160,00		
							160,00	12,47	1.995,20
01.02.20	% Costes indirectos								
	Presupuestos anteriores						327,70		
							327,70	3,00	983,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CIRCUITO SECUNDARIO.....									33.753,56
SUBCAPÍTULO 01.03 CIRCUITO DE APOYO CON INTERACUMULADOR									
01.03.01	ud Interacumulador Doble Envolvente ARISTON ARB 80 litros								
	Interacumulador Doble Envolvente ARISTON ARB 80 litros o similar. Interacumulador multiposición de doble camisa de 80 litros con caldera protegida con exclusivo tratamiento de recubrimiento de Titanio a 850 °C, perfectamente aislado con dispersiones térmicas muy reducidas instalación vertical u horizontal mural o vertical sobre suelo. Ánodo de magnesio. Fletina de 75mm. Capacidad doble envolvente de 10 litros, presión máxima funcionamiento caldera 8 bares, peso del interacumulador de 43 kg. Incluye racores para agua sanitaria, ánodo de magnesio, vaina y termostato, tomas de las sondas por centralitas de control y junta de inspección y limpieza de 75mm de diámetro.								
	Presupuestos anteriores						29,00		
							29,00	355,00	10.295,00
01.03.02	ud Kit eléctrico E/I 1500 W								
	Kit eléctrico monofase 1.500 w. con termostato, resistencia con junta, cazoleta con lámpara, mando de regulación de temperatura e interruptor.								
	Presupuestos anteriores						29,00		
							29,00	59,00	1.711,00
01.03.03	ud Caja kit hidráulico multiviviendas solar SGC								
	Caja Kit solar SGC o similar, para el control hidráulico en vivienda, logrando la máxima eficiencia energética de la instalación solar y menor consumo de energía eléctrica.								
	Presupuestos anteriores						29,00		
							29,00	651,00	18.879,00
01.03.04	ud Centralita Solar ARISTON Elios 25								
	Centralita de control ARISTON ELIOS 25 o similar. Configuración de 19 tipos de instalación, funcionamiento auto/manual, autodiagnóstico de la instalación. Display LCD iluminado. Visualización en pantalla de la instalación. Visualización de la temperatura del colector e interacumulador. Activación de la función antihielo. Muestra de las horas de funcionamiento de la fuente de apoyo. 3 sondas de temperatura PT1000 (2 en el interacumulador y 1 en el colector). 4 entradas para sondas PT1000.								
	Presupuestos anteriores						29,00		
							29,00	227,00	6.583,00
01.03.05	ud Válvula de equilibrado dinámico Alpha DN 25								
	Válvula de equilibrado dinámico Alpha H-H DN 25 o similar, con dos tomas P/T de 1" y carter tipo 10.								
	Presupuestos anteriores						29,00		
							29,00	79,00	2.291,00
01.03.06	h Oficial electricista								
	Presupuestos anteriores						87,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EDIF. 29 VIVIENDAS VPO Y GARAJES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							87,00	13,02	1.132,74
01.03.07	h Oficial fontanero								
	Presupuestos anteriores						145,00		
							145,00	13,02	1.887,90
01.03.08	h Ayudante fontanero								
	Presupuestos anteriores						145,00		
							145,00	12,47	1.808,15
01.03.09	% Costes indirectos								
	Presupuestos anteriores						445,88		
							445,88	3,00	1.337,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CIRCUITO DE APOYO CON									45.925,43
TOTAL CAPÍTULO 01 ENERGIA SOLAR TERMICA.....									99.392,85
TOTAL									99.392,85