

**MEMORIA TÉCNICA DEL
SUMINISTRO DE LOS EQUIPOS Y
ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA
INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR
TÉRMICA EN EL EDIFICIO DE LA
PISCINA MUNICIPAL CUBIERTA.**

1. DENOMINACIÓN DEL SUMINISTRO.

Instalación Solar Térmica en el edificio de la Piscina Municipal Cubierta situado en la calle Tomelloso nº 20 perteneciente al Excmo Ayto de Alcázar de San Juan.

2. OBJETO.

El objeto de la presente memoria es la de definir, cuantificar y valorar el suministro de los equipos y elementos necesarios. Del mismo modo será preciso la puesta en marcha de los equipos por parte del fabricante cuando así lo exija la garantía de los equipos instalados. La instalación solar térmica está destinada al calentamiento del vaso de la piscina y producción de ACS de la piscina Municipal Cubierta.

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA.

La instalación completa consistirá en la instalación de los siguientes elementos.

DESCRIPCIÓN	UNIDADES
Captador solar Kaplan 3.0 de la marca ACV. Captador solar de superficie total: 2,87 metros cuadrados, apertura optica: 2,66 metros cuadrados	81
Tapón 1" H latón con junta (cod: 95081)	27
Codos 1" MM con asentamiento cónico (cod: 95106)	54
Codos 1" HH latón (cod: 95083)	54
Reducción M 1" H 3/8" (cod: 95806)	27
Purgador automático 3/8" con válvula de cierre (cod: 95141)	27
Válvula tipo esfera especial solar de 3/4".	54
Accesorios y soportes para montaje tres colectores Kaplan 3.0 en vertical y cubierta plana	27
Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico 3/4" M de la marca ACV	27
Bidón 60 L. Anticongelante a base de mono propileno glicol inhibidores de corrosión, NET GEL SANIT de la marca ACV.	1
Centralita solar RS2 Convi de la marca ACV.	1
Aerotermino de 40 kilovatios con llaves de corte, purgador automático, accesorios de anclaje y soporte	3
Acumulador solar modelo sun tank S1 V de 2000 de la marca ACV.	3
Regulación solar RS0.3 de la marca ACV	2
Puesta en marcha de regulación solar de un volumen superior a los 1000 Litros de acumulación de ACS.	1

Puesta en marcha de centralitas de regulación control Unit, regulación climatic	1
Intercambiador de placas de acero inox de 74 Kw marca Alfa Laval	2
Metros de Tubería de cobre de 28 mm incluso p.p. de piezas y accesorios.	256
Metros de tubería de cobre de 35 mm incluso p.p. de piezas y accesorios.	180
Metros de coquilla aislante K-FLEX AL CLAD de 28 mm interior. con piezas especiales AL CLAD (tes, codos..) e:19	256
Metros de coquilla aislante K-FLEX AL CLAD de 35 mm interior. con piezas especiales AL CLAD (tes, codos..) e:19	180
Abrazaderas especiales para coquilla solar 28 mm	197
Abrazaderas especiales para coquilla solar 35 mm	120
Llave de esfera solar de 1"	54
Equipo compacto GDK de la marca Espa con dos bombas de caudal mínimo de 12000 l/h	2
Vaso expansión de membrana intercambiable marca Ibaiondo de 200 litros	4
Instalación de cableado eléctrico libre de alogenos (sondas, centralitas...) con cable 2 x 1,5 m ²	200
Válvulas de tres vías de 1 ½" motorizadas	6
Válvula de llenado de la Instalación de ½"	1
Válvulas de vaciado de la Instalación de ½"	5

4. PRESUPUESTO.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNIDAD
81	Captador solar Kaplan 3.0 de la marca ACV. Captador solar de superficie total: 2,87 metros cuadrados , apertura óptica: 2,66 metros cuadrados. Equipado con cubierta plana de cristal templado e: 4 mm, absorvedor de Cu aleteado con revestimiento TINOX, aislamiento de lana de roca de e:40 mm/d:70 kg/ cm cuadrados, con carcasa de Al extrusionado. Rendimiento óptico 75%; coeficiente de perdidas K1: 2,9 w/ metros cuadrados; coeficiente perdidas K2: 0,042 w/ metros cuadrados. Montaje vertical sobre cubierta plana o inclinada.	870
27	Tapón 1" H latón con junta (cod: 95081)	2,19
54	Codos 1" MM con asentamiento cónico (cod: 95106)	6,20
54	Codos 1" HH latón (cod: 95083)	6,20
27	Reducción M 1" H 3/8" (cod: 95806)	2,37
27	Purgador automático 3/8" con válvula de cierre (cod: 95141)	52
54	Válvula tipo esfera especial solar de 3/4".	18,36
27	Accesorios y soportes para montaje tres colectores Kaplan 3.0 en vertical y cubierta plana que incluye por unidad: 1 Kit cubierta plana 3 Kaplan 3.0 (cod: 95353) 3 Unidades de perfil de anclaje de 2150 x 40 x 40 mm perforado en toda su longitud y con taladros laterales. 5 Unidades de perfil de anclaje de 3000 x 40 x 40 mm perforado en toda su longitud y con taladros laterales.	606,92

	50 Tornillos especiales para anclaje de perfil .	
	50 Tornillos autaladrantes de 35 mm para cubierta con goma y arandela	
27	Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico 3/4" M de la marca ACV	48
1	Bidón 60 L. Anticongelante a base de mono propileno glicol inhibidores de corrosión, NET GEL SANIT de la marca ACV.	620
1	Centralita solar RS2 Convi de la marca ACV. Centralita de 4 sondas, con función antihielo, disipador, sistema de apoyo. Control de consumo de ánodo, función calorímetro, variación velocidad bomba, bus conexión. De la marca ACV.	475
3	Aerotermino de 40 kilovatios para su instalación en cubierta, con llaves de corte, purgador automático, accesorios de anclaje y soporte	1710
3	Acumulador solar modelo sun tank S1 V de 2000 de la marca ACV. Acumulador de 2000 L. De capacidad. Con serpentín intercambiador. Acero doble vitrificado Smalglass Din 4753.3 para utilización de temperaturas de hasta 95° C. Totalmente aislado con espuma poliuretano flexible exento de CFC e: 100mm. Incluye ánodo mg de sacrificio. Boca de inspección de 400 mm. Revestimiento exterior de gris. Con llaves de corte tipo esfera, machones de acero galvanizado y manguito antielectrólisis.	3413,33
2	Regulación solar RS0.3 de la marca ACV. Regulación electrónica diferencial de circuito solar equipada con sondas de Tª acumulación. Tª panel solar.	520

1	Puesta en marcha de regulación solar de un volumen superior a los 1000 Litros de acumulación de ACS.	100
1	Puesta en marcha de centralitas de regulación control Unit, regulación climatic	72,37
2	Intercambiador de placas de acero inox de 74 Kw marca Alfa Laval con llaves de corte tipo esfera, válvulas de retención y soporte.	1110
256	Metros de Tubería de cobre de 28 mm incluso p.p. de piezas y accesorios	4,27
180	Metros de tubería de cobre de 35 mm incluso p.p. de piezas y accesorios	6.0
256	Metros de coquilla aislante K-FLEX AL CLAD de 28 mm interior. con piezas especiales AL CLAD (tes, codos..) e:19	16,32
180	Metros de coquilla aislante K-FLEX AL CLAD de 35 mm interior. con piezas especiales AL CLAD (tes, codos..) e:19	15,09
197	Abrazaderas especiales para coquilla solar de 28 mm	9
120	Abrazaderas especiales para coquilla solar de 35 mm	9,3
54	Llave de esfera solar de 1"	19,1
2	Equipo compacto GDK de la marca Espa con dos bombas de caudal mínimo de 1200 l/h con válvulas de corte tipo esfera, regulador de presión, válvulas de retención y accesorios necesarios para su montaje.	1865
4	Vaso expansión de membrana intercambiable marca Ibaiondo de 200 litros con válvula de seguridad	140
200	Cable Eléctrico libre de alógenos de 2 x 1,5 mm ²	0,41

6	Válvulas de tres vías de 1 ½” motorizadas.	215
5	Válvulas de vaciado de la instalación de ½”	21
1	Válvulas de llenado de la instalación de ½”	36

PRESUPUESTO: 130.029 €

16% I.V.A: 20.804,64 €

TOTAL: 150.833,64 €

5. PLAZOS DE ENTREGA.

La entrega de material será como máximo de 15 días naturales desde la adjudicación del contrato.

En Alcázar de San Juan a 28 de Abril del 2010

Fdo Antonio Sarabia Sánchez

Ingeniero Técnico Industrial