

| Partida | Descripción  | Uds. | Long.<br>(m) | Tiempo<br>(h) | Precio<br>unidad(€) | Total(€) |
|---------|--|------|--------------|---------------|---------------------|----------|
| 1       | Sistema de captación   |      |              |               |                     |          |
| 1.1     | Captador solar térmico modelo vertical Escoda Sol Tinox<br>3.0 SO 01 053. Superficie de absorción 2.6 m <sup>2</sup> . | 67   |              |               | 595,00              | 39865,00 |
| 1.2     | Soporte universal de acero galvanizado Escosol para un<br>colector a 45° sobre cubierta plana SO 05 021.               | 5    |              |               | 168,00              | 840,00   |
| 1.3     | Soporte universal de acero galvanizado Escosol para<br>dos colectores a 45° sobre cubierta plana SO 05 022.            | 31   |              |               | 191,00              | 5921,00  |
| 1.4     | Fluido calorportante Escoglicol FLD 160, bidón de 120<br>litros SO 07 023.   | 8    |              |               | 368,00              | 2944,00  |
| 1.5     | Bomba de llenado motorizada SO 14 242.   | 1    |              |               | 556,00              | 556,00   |
| 1.6     | Disipador de energía dinámico SO 13 035 BD 160,<br>potencia de disipación 160 KW.                                      | 1    |              |               | 3296,27             | 3296,27  |
| 1.7     | Válvula de esfera solar 1" H x 1" H SO 07 115  | 24   |              |               | 17,52               | 420,48   |
| 1.8     | Válvula de esfera solar 2" H x 2" H SO 07 126  | 12   |              |               | 62,57               | 750,84   |
| 1.9     | Válvula de seguridad SO 07 221 3.5 bars.   | 12   |              |               | 13,00               | 156,00   |
| 1.10    | Válvula antirretorno F40 HAVE HYDRAULIK.   | 3    |              |               | 15,00               | 45,00    |
| 1.12    | Válvula multiuso modelo SO 07 231 función de purgado.  | 2    |              |               | 50,40               | 100,80   |
| 1.13    | Purgadores automáticos modelo SO 07 137.   | 12   |              |               | 106,00              | 1272,00  |
| 1.14    | Válvula de equilibrado hidráulico FRESE ALPHA SO 14<br>815 con diámetro nominal 40 mm.                                 | 1    |              |               | 109,09              | 109,09   |
| 1.15    | Válvula de tres vías modelo MC- V3R-20M  | 1    |              |               | 50,00               | 50,00    |
| 1.16    | Tubería de conexión de cobre DN 64   |      | 47,14        |               | 28,66               | 1351,03  |
| 1.17    | Tubería de conexión de cobre DN 54   |      | 88,27        |               | 22,87               | 2018,73  |
| 1.18    | Tubería de conexión de cobre DN 42   |      | 155,03       |               | 19,12               | 2964,17  |
| 1.19    | Tubería de conexión de cobre DN 35   |      | 75,64        |               | 14,76               | 1116,45  |
| 1.20    | Tubería de conexión de cobre DN 28   |      | 70,09        |               | 11,36               | 796,22   |
| 1.21    | Aislamiento tubería de conexión de cobre DN 64   |      | 47,14        |               | 19,43               | 915,93   |

| Partida | Descripción   | Uds. | Long.<br>(m) | Tiempo<br>(h) | Precio<br>unidad(€) | Total(€) |
|---------|---|------|--------------|---------------|---------------------|----------|
| 1.22    | Aislamiento tubería de conexión de cobre DN 54  |      | 88,27        |               | 16,39               | 1446,75  |
| 1.23    | Aislamiento tubería de conexión de cobre DN 42  |      | 155,03       |               | 12,75               | 1976,63  |
| 1.24    | Aislamiento tubería de conexión de cobre DN 35  |      | 75,64        |               | 10,63               | 804,05   |
| 1.25    | Aislamiento tubería de conexión de cobre DN 28  |      | 70,09        |               | 8,50                | 595,77   |
| 1.26    | Vaso de expansión cerrado modelo 220 SMR SO09 030<br>con 200 litros de volumen.                           | 1    |              |               | 547,00              | 547,00   |
| 1.27    | Termómetro de conexión radial temperatura máxima<br>120°C 688100.   | 5    |              |               | 2,10                | 10,50    |
| 1.28    | Termomanómetro de conexión radial temperatura<br>máxima 120°C 503140.                                     | 3    |              |               | 3,65                | 10,95    |
| 1.29    | Manómetro diferencial 716.11 Wika International<br>dinámetro nominal 63 mm.                               | 1    |              |               | 5,45                | 5,45     |
| 1.30    | Bomba circuladora Grundfos Magna 40 - 120.  | 2    |              |               | 1638,00             | 3276,00  |
| 1.31    | Instalación del campo de colectores y conexionado de<br>todo el sistema de captación. Oficial de primera. |      |              | 40            | 26,80               | 1072,00  |
| 1.32    | Instalación del campo de colectores y conexionado de<br>todo el sistema de captación. Oficial de segunda. |      |              | 40            | 19,25               | 770,00   |
| 2       | Sistema de acumulación e intercambio  |      |              |               |                     |          |
| 2.1     | Acumulador de inercia térmica MV 5000 I CC 01 890 con<br>5000 litros de volumen de acumulación.           | 2    |              |               | 4897,00             | 9794,00  |
| 2.2     | Acumulador de consumo serie Idrogas Ex ACSEX 5000<br>CC 01 445 con 5000 litros de volumen de acumulación. | 2    |              |               | 5119,00             | 10238,00 |
| 2.3     | Intercambiador de placas T5M FG RI 29, de placas 29<br>placas desmontables, CC 07 329.                    | 1    |              |               | 1957,00             | 1957,00  |
| 2.4     | Intercambiador de placas T5M FG RI 49, de placas 49<br>placas desmontables, CC 07 349.                    | 1    |              |               | 2874,00             | 2874,00  |
| 2.5     | Intercambiador de placas M6M FG 30, de placas 30<br>placas desmontables, CC 07 530.                       | 1    |              |               | 2649,00             | 2649,00  |
| 2.6     | Tubería de conexión de cobre DN 64  |      | 6            |               | 28,66               | 171,96   |

| Partida | Descripción   | Uds. | Long.<br>(m) | Tiempo<br>(h) | Precio<br>unidad(€) | Total(€) |
|---------|---|------|--------------|---------------|---------------------|----------|
| 2.7     | Tubería de conexión de cobre DN 35  |      | 3            |               | 14,76               | 44,28    |
| 2.8     | Aislamiento tubería de conexión de cobre DN 64  |      | 6            |               | 19,43               | 116,58   |
| 2.9     | Aislamiento tubería de conexión de cobre DN 35  |      | 3            |               | 10,63               | 31,89    |
| 2.10    | Válvula de esfera solar 2" H x 2" H SO 07 126   | 11   |              |               | 62,57               | 688,27   |
| 2.11    | Válvula de esfera solar 1 1/2" H x 1 1/2" H SO 07 117                                     | 30   |              |               | 44,01               | 1320,30  |
| 2.12    | Válvula antirretorno F40 HAVE HYDRAULIK   | 6    |              |               | 12,75               | 76,50    |
| 2.13    | Válvula multiuso modelo SO 07 231 función de purgado.                                     | 2    |              |               | 50,40               | 100,80   |
| 2.14    | Válvula mezcladora VTA 522 CO 10 424 de 45°C a 65°C.                                      | 1    |              |               | 94,00               | 94,00    |
| 2.15    | Bomba circuladora modelo Grundfos Magna 40 – 100.   | 2    |              |               | 1038,10             | 2076,20  |
| 2.16    | Bomba circuladora modelo Grundfos UPE – 32 – 60.  | 2    |              |               | 835,50              | 1671,00  |
| 2.17    | Termómetro de conexión radial temperatura máxima<br>120°C 688100.                         | 14   |              |               | 2,10                | 29,40    |
| 2.18    | Termomanómetro de conexión radial temperatura<br>máxima 120°C 503140.                     | 8    |              |               | 3,65                | 29,20    |
| 2.19    | Manómetro diferencial 716.11 Wika International<br>dinámetro nominal 63 mm.               | 3    |              |               | 5,45                | 16,35    |
| 2.20    | Contador de agua caliente con emisor de impulsos<br>modelo TXKA SO 07 523                 | 1    |              |               | 338,00              | 338,00   |
| 2.21    | Caudalímetro hidráulico HT50A 200/min.  | 1    |              |               | 23,50               | 23,50    |
| 2.22    | Instalación de sistema de acumulación e intercambio y<br>conexionado. Oficial de primera. |      |              | 25            | 26,80               | 670,00   |
| 2.23    | Instalación de sistema de acumulación e intercambio y<br>conexionado. Oficial de segunda. |      |              | 25            | 19,25               | 481,25   |
| 3       | Sistema de apoyo  |      |              |               |                     |          |
| 3.1     | Tubería de conexión de cobre DN 35  |      | 60           |               | 14,76               | 885,60   |
| 3.2     | Aislamiento tubería de conexión de cobre DN 35  |      | 60           |               | 10,63               | 637,80   |
| 3.3     | Válvula de esfera solar 1 1/2" H x 1 1/2" H SO 07 117                                     | 6    |              |               | 44,01               | 264,06   |

| Partida | Descripción   | Uds. | Long.<br>(m) | Tiempo<br>(h) | Precio<br>unidad(€) | Total(€) |
|---------|---|------|--------------|---------------|---------------------|----------|
| 3.4     | Válvula antirretorno F40 HAVE HYDRAULIK   | 5    |              |               | 15,00               | 75,00    |
| 3.5     | Válvula multiuso modelo SO 07 231 función de purgado.                                 | 2    |              |               | 50,40               | 100,80   |
| 3.6     | Válvula de tres vías modelo MC- V3R-20M   | 1    |              |               | 50,00               | 50,00    |
| 3.7     | Termómetro de conexión radial temperatura máxima<br>120°C 688100.                     | 6    |              |               | 2,10                | 12,60    |
| 3.8     | Termomanómetro de conexión radial temperatura<br>máxima 120°C 503140.                 | 2    |              |               | 3,65                | 7,30     |
| 3.9     | Manómetro diferencial 716.11 Wika International<br>dinámetro nominal 63 mm.           | 1    |              |               | 5,45                | 5,45     |
| 3.10    | Contador de agua caliente con emisor de impulsos<br>modelo TXKA SO 07 523             | 1    |              |               | 338,00              | 338,00   |
| 3.11    | Bomba circuladora modelo Grundfos Magna 25 – 100.                                     | 2    |              |               | 883,40              | 1766,80  |
| 3.12    | Instalación de sistema de apoyo y conexionado. Oficial<br>de primera.                 |      |              | 20            | 26,80               | 536,00   |
| 3.13    | Instalación de sistema de apoyo y conexionado. Oficial<br>de segunda.                 |      |              | 20            | 19,25               | 385,00   |
| 4       | Sistema de regulación y control   |      |              |               |                     |          |
| 4.1     | Sistema de regulación y control Delta Sol M SO 17 041<br>con 15 entradas y 9 salidas. | 1    |              |               | 581,00              | 581,00   |
| 4.2     | Sondas de temperatura de tipo inmersión PT1000 FKP-6<br>SO 17 521                     | 4    |              |               | 29,00               | 116,00   |
| 4.3     | Vainas de sondas de temperatura de tipo inmersión<br>PT1000 FKP - 6 TH-60 SO 17 551.  | 4    |              |               | 13,00               | 52,00    |
| 4.4     | Celula solar para la medición de la irradiación solar CS-                             | 1    |              |               | 75,00               | 75,00    |
| 4.5     | Caudalímetro V - 40 6.0 especial para conexión a<br>sistema de regulación             | 1    |              |               | 385,00              | 385,00   |
| 4.6     | Instalación de sistema de apoyo y conexionado. Oficial<br>de primera.                 |      |              | 16            | 26,80               | 428,80   |
| 4.7     | Instalación de sistema de apoyo y conexionado. Oficial<br>de segunda.                 |      |              | 16            | 19,25               | 308,00   |

| Partida  | Descripción  | Uds. | Long.<br>(m) | Tiempo<br>(h) | Precio<br>unidad(€) | Total(€)        |
|--|--|------|--------------|---------------|---------------------|-----------------|
| 5  | Ingeniería   |      |              |               |                     |                 |
| 5.1  | Realización del proyecto de detalle y seguimiento de |      |              | 40            | 35,00               | 1400,00         |
| <b>Total por partidas(€)</b>   |  |      |              |               |                     |                 |
| 1  |  |      |              |               |                     | <b>76004,12</b> |
| 2  |  |      |              |               |                     | <b>35491,48</b> |
| 3  |  |      |              |               |                     | <b>5064,41</b>  |
| 4  |  |      |              |               |                     | <b>1945,80</b>  |
| 5  |  |      |              |               |                     | <b>1400,00</b>  |
| Descuento 30% en la compra de productos Escosol en facturaciones de gran volumen.  |  |      |              |               |                     |                 |
| 26653,11   |  |      |              |               |                     |                 |
| Descuento 10% en la compra de productos Grundfos en facturaciones de gran volumen. |  |      |              |               |                     |                 |
| 1318,50  |  |      |              |               |                     |                 |
| <b>Total (€)</b>   |  |      |              |               |                     |                 |
| 91934,20   |  |      |              |               |                     |                 |