

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO DE SUMINISTRO A PIE DE OBRA DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN, RECUPERADORES DE CALOR Y AEROTERMIA ACS PARA LA OBRA DE AMPLIACIÓN BASE BRIF DE TINEO, ASTURIAS, CON CARGO AL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA - NEXTGENERATIONEU, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO, MEDIANTE LICITACIÓN ELECTRÓNICA.**

Ref.: **TSA0077771**

**Justificación de la contratación**

Con este contrato se pretenden cubrir las necesidades de suministro de equipos de climatización, recuperadores de calor y aerotermia ACS para la obra de ampliación base BRIF de Tineo, Asturias; para cubrir las necesidades derivadas del encargo **“MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA BASE BRIF EN TINEO (ASTURIAS)”**, encomendado a la EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E., M.P. por el MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO.

No se ha alterado, ni subdividido el objeto del contrato con objeto de realizar fraccionamiento de ningún tipo buscando eludir los requisitos de otro procedimiento de adjudicación.

**Justificación del procedimiento de licitación**

Según la naturaleza, valor estimado y fuente de financiación del contrato y en cumplimiento con la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP) se tramita el expediente mediante el procedimiento **ABIERTO SIMPLIFICADO**.

**Justificación de la no división en lotes**

No aplica.

### Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación.

Para la justificación del cálculo del presupuesto base de licitación se han tenido en cuenta los precios del proyecto establecido en el encargo a Tragsa y las mediciones que en éste se contienen o estimaciones de necesidades para ejecutar correctamente la obra. A continuación, se relacionan las distintas partidas objeto de contratación, su medición y el precio unitario de cada una de ellas:

El IVA legalmente aplicable es del 21%

#### LOTE 1 : EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN

nº	descripción	Uds	Precio Unitario	Importe Total
1.1	Ud. Suministro de Unidad exterior <b>de Intercambiador de calor</b> , con capacidad nominal refrigeración/calefacción 28/31,5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 7,69/8,84 kW, eficiencia energética EER/COP 3,64/3,56, eficiencia energética estacional SEER/SCOP 6,64/3,6, interiores conectables: capacidad total 50 - 150%, modelo/cantidad W(P/L)10 - W(P/L)125 / 1-37, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 21,80 A, diam. tuberías líq. gas 15,88 (5/8") y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 60,5/61 dB(A), ventilador caudal de aire 185 m <sup>3</sup> /min, dimensiones (AxHxF) 920x1.858x740 mm, peso 231 kg, refrigerante ecológico R32 con carga de fábrica 5,2 kg, Serie R2 (YNW) High COP modelo PURY-EM250YNW-A1 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	16.926,300	33.852,60
1.2	Ud. Suministro de Unidad interior de <b>conductos baja silueta</b> , con capacidad nominal refrigeración/calefacción 1,2/1,4 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,02/0,02 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,16/0,16 A, diam. interior 20, nivel sonoro (B/M/A) 20/22/23 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 4/4,5/5 m <sup>3</sup> /min, presión estática 5/15/35/50 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 200x790x700 mm, peso 19 kg. Con válvula control de caudal. Modelo PEFY-W10VMS-A de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	12,00	1.487,700	17.852,40
1.3	Ud. Suministro de Unidad interior de <b>conductos baja silueta</b> , capacidad nominal refrigeración/calefacción 1,7/1,9 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,025/0,025 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,24/0,24 A, diam. interior 20, nivel sonoro (B/M/A) 22/24/25 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 5/5,5/7 m <sup>3</sup> /min, presión estática 5/15/35/50 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 200x790x700 mm, peso 19 kg. Con válvula control de caudal. Modelo PEFY-W15VMS-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	4,00	1.498,500	5.994,00
1.4	Ud. Suministro de Unidad interior de <b>conductos baja silueta</b> , capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,2/2,5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,03/0,03 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,26/0,26 A, diam. interior 20, nivel sonoro (B/M/A) 23/24/26 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 5,5/6,5/7,5 m <sup>3</sup> /min, presión estática 5/15/35/50 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 200x790x700 mm, peso 19 kg. Con válvula control de caudal. Modelo PEFY-W20VMS-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	1.513,800	3.027,60

1.5	Ud. Suministro de Unidad interior de <b>conductos baja silueta</b> , capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,035/0,035 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,3/0,3 A, diam. interior 20, nivel sonoro (B/M/A) 23/24/28 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 5,5/6,5/8,5 m <sup>3</sup> /min, presión estática 5/15/35/50 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 200x790x700 mm, peso 19 kg. Con válvula control de caudal. Modelo PEFY-W25VMS-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	1.556,100	3.112,20
1.6	Ud. Suministro de Unidad interior de <b>conductos baja silueta</b> , capacidad nominal refrigeración/calefacción 3,6/4 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,04/0,04 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,37/0,37 A, diam. interior 20, nivel sonoro (B/M/A) 24/25/31 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 5,5/6,5/9 m <sup>3</sup> /min, presión estática 5/15/35/50 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 200x790x700 mm, peso 19,5 kg. Con válvula control de caudal. Modelo PEFY-W32VMS-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	1.616,400	1.616,40
1.7	Ud. Suministro de Unidad interior de <b>conductos</b> , capacidad nominal refrigeración/calefacción 4,5/5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,047/0,045 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,37/0,37 A, diam. interior 20, nivel sonoro (B/M/A) 23/28/31 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 12/10/14 m <sup>3</sup> /min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,121 kW, dimensiones (HxAxF) 250x900x732 mm, peso 26 kg. Con válvula control de caudal. Modelo PEFY-W40VMA-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	3,00	1.981,800	5.945,40
1.8	Ud. Suministro de Unidad interior de <b>conductos</b> , capacidad nominal refrigeración/calefacción 7,7/8 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,093/0,091 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,65/0,65 A, diam. interior 30, nivel sonoro (B/M/A) 26/31/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 14,5/18/21 m <sup>3</sup> /min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,121 kW, dimensiones (HxAxF) 250x1100x732 mm, peso 30 kg. Con válvula control de caudal. Modelo PEFY-W63VMA-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	2.151,900	4.303,80
1.9	Ud. Suministro de Unidad interior de <b>cassette de 4 vías</b> , capacidad nominal refrigeración/calefacción 1,2/1,4 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,02/0,02 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,23/0,17 A, diam. interior 20; Rc 3/4" roscado, nivel sonoro (B/M/A) 25/26/27 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M2/A) 6/6,5/7 m <sup>3</sup> /min, potencia 0,05 kW, dimensiones (HxAxF) 245x570x570 mm, dimensiones panel (HxAxF) 10x625x625 mm, peso unidad/panel 13/3 kg. Incluye panel estándar. Modelo PLFY-WL10VFM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares..	1,00	1.603,800	1.603,80
1.10	Ud. Suministro de <b>Kit control caudal agua</b> , aplicable a interiores PLFY-WL/PKFY-WL/PEFY-WL. Modelo PAC-SK35VK-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	350,000	350,00
1.11	Ud. Suministro de <b>Controlador híbrido</b> , tipo principal, número salidas 16, alimentación fases, V/Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,45/0,45kW, intensidad nominal (220/230/240) refrigeración/calefacción 2,89/2,89A, diam. tuberías líquido/gas 15,88/19,05mm, diam. interior tuberías salida agua unidad interior 20mm, diam. interior tuberías interconexión HBC secundario 20mm, dimensiones	2,00	12.676,500	25.353,00

	(AxHxF) 1.800x300x630mm, peso 98kg. Tipo Controlador Híbrido HBC Modelo CMB-WM1016V-AA de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.			
1.12	kg. <b>Carga adicional de gas refrigerante R-32</b> , en instalación con unidades de climatización VRV. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	12,00	52,920	635,04
1.13	Ud. Suministro de <b>Control remoto táctil inteligente</b> , características: tamaño: 140x25x120 mm, Dual Set Point (consultar modelos disponibles), sensores de temperatura, humedad y luminosidad integrados en el control remoto, pantalla táctil LCD retro iluminada, indicador LED multicolor configurable (10 colores disponibles), programación horaria: hasta 8 acciones programables para cada día de la semana (ON/OFF y temperatura de consigna), funciones avanzadas de ahorro energético integradas (control de presencia y luminosidad). Modelo PAR-U02MEDA-J de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	27,00	315,450	8.517,15
1.14	Ud. Suministro de <b>Control centralizado</b> , para 200 grupos con pantalla táctil a color y servidor web. Características: tamaño: 284x200x(40+25) mm, pantalla TFT de 10,4" (SVGA 800x600), conexión USB, Dual Set Point (Consultar modelos disponibles), visualización de planos en pantalla, las unidades interiores se pueden posicionar sobre los planos importados, calendarios programables: disponible un calendario anual, 5 semanales y uno diario. Cada calendario permite configurar 5 patrones diferentes y cada patrón hasta 24 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales), control de hasta 200 grupos (conexión directa de hasta 50 grupos/50 interiores y conexión de hasta 3 EW-50E capaces de controlar hasta 50 grupos/50 interiores cada uno, incluye función autoalarmas (pre-instalada), incluye función 3D Tablet controler, conexión directa de hasta 4 entradas de pulsos. Modelo AE-200E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	3.960,000	3.960,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)</b>				<b>116.123,39</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido</b>		21%		24.385,91
<b>IMPORTE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>				<b>140.509,30</b>

**LOTE 2 : RECUPERADORES DE CALOR**

nº	descripción	Uds	Precio Unitario	Importe Total
2.1	Ud. Suministro <b>recuperador de calor aire-aire</b> , con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 85,3%), diámetro de conexión de aire de 315 mm, caudal nominal a 150 Pa de 1200 m <sup>3</sup> /h, alimentación monofásica del ventilador 230 V y 50 Hz, potencia absorción máxima para cada ventilador de 0,54 kW, Intensidad máxima de cada ventilador 1,6 A. Para instalación horizontal. Incluye accesorios para el control del recuperador y dos sondas de temperatura para Free-Cooling. Modelo CADB-HE-D 12 ECOWATT de la marca Soler&Palau, o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	6.962,790	13.925,58
2.2	Ud. Suministro de <b>recuperador de calor aire-aire</b> , con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 85,5%), diámetro de conexión de aire de 315 mm, caudal nominal a 150 Pa de 1600 m <sup>3</sup> /h, alimentación monofásica del ventilador 230 V y 50 Hz, potencia absorción máxima para cada ventilador de 0,54 kW, Intensidad máxima de cada ventilador 2 A. Para instalación horizontal. Incluye accesorios para el control del recuperador y dos sondas de temperatura para Free-Cooling. Modelo CADB-HE-D 16 ECOWATT de la marca Soler&Palau, o equivalente. Transporte y descarga	2,00	7.627,340	15.254,68

	por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.			
2.3	Ud. Suministro de <b>recuperador de calor aire-aire</b> , con intercambiador de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 89,9%), diámetro de conexión de aire de 400 mm, caudal nominal a 150 Pa de 3300 m <sup>3</sup> /h, alimentación monofásica del ventilador 230 V y 50 Hz, potencia absorción máxima para cada ventilador de 1,15 kW, Intensidad máxima de cada ventilador 4,6 A. Para instalación horizontal. Incluye accesorios para el control del recuperador y dos sondas de temperatura para Free-Cooling. Modelo CADB-HE-D 33 ECOWATT de la marca Soler&Palau, o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	11.977,100	11.977,10
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)</b>				<b>41.157,36</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido</b>		21%		8.643,05
<b>IMPORTE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>				<b>49.800,41</b>

**LOTE 3 : AEROTERMIA ACS**

nº	descripción	Uds	Precio Unitario	Importe Total
3.1	Ud. Suministro de <b>Bomba de calor de aerotermia para A.C.S.</b> , dotada con depósito de acero inoxidable de 500 L. Potencia térmica máxima 3.680 W. Dotado de resistencia eléctrica de 1.500 W. Para aplicaciones de A.C.S. temperaturas hasta 60°C. Modelo MITSUBISHI HYDRO-TON COM 500 o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	3,00	3.701,300	11.103,90
3.2	Ud. Suministro de <b>Contador estático de energía térmica</b> , de 1", para medir caudales hasta 2,5 m <sup>3</sup> /h, incluso sondas de temperatura PT500. Modelo Superstatic 440 con cabeza Supercal 531 o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	514,800	514,80
3.3	Ud. Suministro de <b>Filtro roscado para agua</b> para instalación en circuito de calefacción, de 3/4" de diámetro, con luz < 1 mm, PN-16 con cuerpo de fundición gris y filtro de acero inoxidable. Aislado y acabado en chapa de aluminio. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	7,210	14,42
3.4	Ud. Suministro de <b>Válvula de bola de latón</b> , para montaje roscado, de 3/4" de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	12,00	6,900	82,80
3.5	Ud. Suministro de Ud. <b>Válvula de bola de bronce</b> para soldar, de 1" de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	6,00	9,620	57,72
3.6	Ud. Suministro de <b>Válvula de bola de latón</b> , para montaje roscado, de 1 1/2" de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Marca/modelo: ISO o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	12,600	12,60
3.7	Ud. Suministro de <b>válvula de retención de latón</b> para roscar de 3/4"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	3,00	3,350	10,05
3.8	Ud. Suministro de <b>válvula de retención de latón</b> para roscar de 1"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto	3,00	5,180	15,54

	funcionamiento. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.			
3.9	Ud. Suministro de <b>válvula de retención de latón</b> para roscar de 1 1/2"; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	5,180	10,36
3.10	Ud. Suministro de <b>Manguito antivibrador</b> de caucho para instalaciones de calefacción, con conexiones roscadas, de Ø 3/4", PN10. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	3,00	33,500	100,50
3.11	Ud. Suministro de <b>Válvula mezcladora termostática</b> en impulsión de A.C.S. de 3/4" modelo VMT-C con un rango de regulación entre 45 y 65°C y un caudal máximo de 2.160 l/h. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	514,830	514,83
3.12	Ud. Suministro de <b>válvula de seguridad</b> , de latón, con rosca de 1" de diámetro, tarada a 6 bar de presión; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	9,840	9,84
3.13	Ud. Suministro de <b>Intercambiador de placas</b> , incluso termómetros y manómetros en ida y retorno de circuitos primario y secundario de la marca SEDICAL modelo UFP-34S / 31 H - C - PN10 o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	1.118,880	1.118,88
3.14	Ud. Suministro de <b>Bomba circuladora</b> electrónica, para recirculación de A.C.S., modelo ALPHA2 32-80 N 180 "GRUNDFOS" o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	1.017,900	1.017,90
3.15	Ud. Suministro de <b>Reloj programador semanal</b> , "GRUNDFOS" o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	83,720	83,72
3.16	Ud. Suministro de <b>Juego de racores con conexiones G 2" x Rp 1"</b> , "GRUNDFOS" o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	15,650	15,65
3.17	Ud. Suministro de <b>Válvula de esfera de latón niquelado</b> para roscar de 1 1/4". Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	11,930	23,86
3.18	Ud. Suministro de <b>Filtro retenedor de residuos de latón</b> , con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	15,040	15,04
3.19	Ud. Suministro de <b>Válvula de retención de latón</b> para roscar de 1 1/4". Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	4,580	4,58
3.20	Ud. Suministro de <b>Manguito antivibración, de goma</b> , con rosca de 1 1/4", para una presión máxima de trabajo de 10 bar. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	14,800	29,60
3.21	Ud. Suministro de <b>Manómetro</b> con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/2". Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	11,000	11,00
3.22	Ud. Suministro de <b>Válvula de esfera de latón niquelado</b> para roscar de 1/2". Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	3,230	6,46
3.23	Ud. Suministro de <b>Reloj programador diario</b> incorporado en cuadro eléctrico de control. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	124,000	124,00
3.24	Ud. Suministro de <b>Grupo de presión</b> de agua con 2 bombas en acero inoxidable AISI 304, para un caudal máximo de 81 m3/h, 10 bar de presión máxima, potencia unitaria por bomba 1,5 kW. Motor eléctrico trifásico 400V 50 Hz IP-44, y variador de frecuencia con grado de protección IP55. Incluso colector común	1,00	4.181,000	4.181,00

	de aspiración fabricado en acero, con válvulas de aislamiento para cada bomba incorporadas, orificio de purga, bridas, carretes y piezas de enlace juntas y tornillos, montado en el grupo de presión y reloj programador. Marca EBARA serie AP HYDRA+Modelo MATRIX 5-7-2(M) trifásico o equivalente. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.			
3.25	Ud. Suministro de <b>Válvula de compuerta de latón fundido</b> , para roscar, de 2 1/2". Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	2,00	59,250	118,50
3.26	Ud. Suministro de <b>Válvula de flotador</b> de 2 1/2" de diámetro, para una presión máxima de 5 bar, con cuerpo de latón. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	523,960	523,96
3.27	Ud. Suministro de <b>Cisterna horizontal de poliéster reforzado con fibra de vidrio</b> , de 8000 litros, con boca de acceso de 560 mm de diámetro, para enterrar. Transporte y descarga por cuenta del adjudicatario. Según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.	1,00	3.901,480	3.901,48
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)</b>				<b>23.622,99</b>
		<b>Impuesto sobre el Valor Añadido</b>	21%	4.960,83
<b>IMPORTE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>				<b>28.583,82</b>

Desglose de costes del proveedor:

**LOTE 1: EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN:**

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	92.935,89 €
<i>COSTES INDIRECTOS del proveedor</i>	4.646,79 €
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	97.582,68 €
<i>COSTES GENERALES</i>	12.685,75 €
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL</i>	5.854,96 €

**LOTE 2: RECUPERADORES DE CALOR:**

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	32.939,07€
<i>COSTES INDIRECTOS del proveedor</i>	1.646,95 €
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	34.586,02 €
<i>COSTES GENERALES</i>	4.496,18 €
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL</i>	2.075,16 €

**LOTE 3: AEROTERMIA ACS:**

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	18.905,95 €
<i>COSTES INDIRECTOS del proveedor</i>	945,30 €
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	19.851,25 €
<i>COSTES GENERALES</i>	2.580,66 €
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL</i>	1.191,08 €

**Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.**

La acreditación de la capacidad de obrar, ausencia de prohibiciones de contratar, solvencia económica y financiera, solvencia técnica y el cumplimiento de los requerimientos del Pliego se realizará mediante:

- 1. Para ser admitidos a licitación los licitadores deberán declarar estar inscritos a la fecha final de presentación de la oferta en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público (ROLECE) de acuerdo con lo establecido en el artículo 159.4.a) de la LCSP, bastando la autorización para consultar dicha inscripción a través de la PLACSP a la hora de presentar la oferta para entenderse cumplido el requisito.** A estos efectos, también se admitirán a licitación las ofertas de los licitadores que acrediten haber presentado la solicitud de inscripción en el correspondiente Registro junto con la documentación preceptiva para ello, siempre que tal solicitud sea de fecha anterior a la fecha final de presentación de las ofertas. La acreditación de esta circunstancia, tendrá lugar por la oferta mejor valorada mediante la aportación del acuse de recibo de la solicitud emitido por el correspondiente Registro y de una declaración responsable de haber aportado la documentación preceptiva y de no haber recibido requerimiento de subsanación debiendo incluir esta documentación en el Sobre electrónico único.
- 2. Declaración responsable** respecto a ostentar la representación de la sociedad que presenta la oferta; a contar con la adecuada solvencia económica, financiera y técnica, a no estar incurso en prohibición de contratar alguna; y pronunciarse sobre la existencia del compromiso a que se refiere el artículo 75.2 de la LCSP.
- 3. Solvencia Económica y Financiera:** Para ser admitido el licitador indicará en el Anexo II (Declaración responsable suscrita por el representante legal) su cifra anual de negocios referida al mejor ejercicio dentro de los últimos tres años disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del licitador y de presentación de las ofertas por importe igual o superior a **LOTE 1: CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL EUROS (174.000,00 €) IVA no incluido; LOTE 2: SESENTA Y UN MIL EUROS (61.000,00 €) IVA no incluido y LOTE 3: TREINTA Y CINCO MIL EUROS (35.000,00 €) IVA no incluido.** En caso de ofertar a más de un lote el importe de la cifra anual de negocio será igual o superior al importe acumulado de los lotes a los que opte el licitador.
- 4. Solvencia técnica:**

**Trabajos realizados:** Para ser admitido el licitador indicará en el Anexo II (Declaración responsable suscrita por el representante legal) relación de suministros relativas a los **LOTES 1, 2 y 3 con código CPV: 42510000 – “Intercambiadores de calor, equipos de aire acondicionado y refrigeración y aparatos para filtrar”,** ejecutados en los últimos tres años cuyo importe anual acumulado en el año natural (desde 1 de enero al 31 de diciembre) de mayor ejecución sea igual o superior a **LOTE 1: OCHENTA Y DOS MIL EUROS (82.000,00 €) IVA no incluido; LOTE 2: VEINTINUEVE MIL EUROS (29.000,00 €) IVA no incluido y LOTE 3: DIECISIETE MIL EUROS (17.000,00 €) IVA no incluido.** En caso de ofertar a más de un lote el importe de los suministros realizados será igual o superior al importe acumulado de los lotes a los que opte el licitador.

**Descripciones de los productos a suministrar:** Para ser admitido el licitador indicará en el Anexo II (Declaración responsable suscrita por el representante legal) las **prestaciones de los productos ofertados**, que han de cumplir los mínimos de calidad establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares. El licitador aportará



información suficiente y comprobable sobre el material ofertado que permita verificar el cumplimiento de los requisitos técnicos, y nivel de prestaciones establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Dichos criterios son proporcionales y vinculados al objeto del contrato, no buscan la restricción de la competencia al tratarse todos ellos de requisitos legales y por tanto no son discriminatorios.

**Justificación de los criterios de adjudicación:**

El criterio de adjudicación, objetivo y de valoración automática, será:

- **Criterio cuantitativo (Precio): 100 puntos**

No procede la aplicación de más de un criterio de adjudicación porque se trata de una prestación que no es susceptible de ser mejorada por otras soluciones técnicas o por reducciones en su plazo de ejecución y estar perfectamente definidas, siendo el precio el único factor determinante de la adjudicación.

**Justificación de la solicitud de garantía provisional:**

No procede (Art. 159.4.b LCSP)

**Justificación de las condiciones especiales de ejecución**

Según lo dispuesto en el Artículo 202 de la LCSP se establecerá la siguiente condición especial de ejecución del contrato de carácter social:

Se establece como condición especial de ejecución del contrato, de carácter económico, el estricto cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato.

*Sistema de seguimiento:* TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto a las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe del contrato.

**Justificación de la tramitación de urgencia:**

No procede la tramitación de urgencia.