

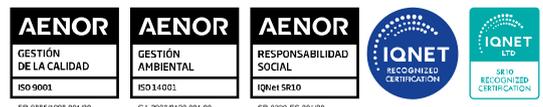


Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P., (en acrónimo, Tragsa). C.I.F.: A-28-476208. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en el tomo 3.547 del Libro de Sociedades, folio 62, sección 8ª, hoja nº M-59.813, inscripción 171.

# MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CLIMATIZACION, VENTILACIÓN Y PRODUCCION DE ACS PARA LAS OBRAS DEL NUEVO CENTRO DE SALUD DE EL CUERVO (SEVILLA), EN EL MARCO DEL PRTR FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA-NEXGENERATIONEU



**Ref. TSA0075026**



# Índice

1.	Justificación de la contratación. ....	3
2.	Justificación del procedimiento de licitación. ....	3
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato. ....	3
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato. ....	3
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida. ....	13
6.	Justificación de los criterios de adjudicación. ....	14
7.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución. ....	14

## 1. Justificación de la contratación.

Se le encomienda a TRAGSA la ejecución por parte del SERVICIO ANDALUZ DE SALUD Y FAMILIAS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA a través del encargo de fecha del 30/06/2022 la ejecución de las obras de "CONSTRUCCION DE NUEVO CENTRO DE SALUD EN EL CUERVO (SEVILLA)"

Con objeto de cumplir con lo establecido en el proyecto se procede a la tramitación del expediente de contratación para el "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CLIMATIZACION, VENTILACIÓN Y PRODUCCION DE ACS PARA LAS OBRAS DEL NUEVO CENTRO DE SALUD DE EL CUERVO (SEVILLA)"

Código CPV: 42512300-1 – (Unidades de climatización)

## 2. Justificación del procedimiento de licitación.

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO SIMPLIFICADO, según naturaleza de contrato y valor estimado del mismo.

Este procedimiento no incurre en ningún tipo de fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

## 3. Justificación de la no división en lotes del contrato.

No se ha dividido el contrato en diversos lotes debido a que todas las unidades se refieren al suministro del mismo tipo de material, la adjudicación por lotes conllevaría la participación de varias empresas, lo que dificultaría la coordinación de los suministros y la correcta ejecución del contrato, pudiendo desembocar en que las unidades no fueran compatibles entre sí.

## 4. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado en base a los precios del proyecto y las tarifas TRAGSA 2022 en vigor.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 171.856,30 €.

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		SUMINISTROS DE EQUIPOS		
4	Ud	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de ENFRIADORA, incluyendo los siguientes elementos y características:  - Bomba de calor, de 18.700 W frío y 20.100W calor, con ventiladores axiales	9.500	38.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compresores tipo Scroll invertir, o equivalente, de alta eficiencia,</li> <li>- Válvula termostática electrónica, con R410A</li> <li>- Ventiladores axiales de baja emisión sonora, control para sistema MULTICONTROL.</li> <li>- SEER (Baja temperatura según UE 2016/2281): 3,77</li> <li>- SCOP (Average) a 55°C: 2,83</li> <li>- Clase eficiencia: A+</li> <li>- Doble ventilador axial tipo asíncrono</li> <li>- Nivel potencia sonora: &lt;=69dBA</li> <li>- Nivel presión sonora (10m): 37,6 dBA</li> <li>- Dimensiones: 1000x450mm, altura 1481mm, aproximadas</li> <li>- Con bomba de caudal variable en secundario de 3507l/h y altura 33kPa.</li> </ul> <p>Incluye control para funcionamiento en paralelo, interface RS-485 modbus, control de temperatura de condensación, soportes antivibración, bandeja de recogida de condensados, resistencia intercambiador y kit de resistencia para base.</p> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>		
1	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de bomba de calor agua-agua a dos tubos, reversible en el lado de gas, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación Eurovent de potencia de 27,6 kW frío y 32,7 kW calor</li> <li>- Compresores tipo scroll, o equivalente, de refrigerante R-410A.</li> <li>- Válvula de inversión de ciclo incluida dentro de la máquina, válvula de expansión electrónica. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante. Con datos de ensayo según 14511/2018.</li> <li>- Capacidad de refrigeración nominal de 27.6 KW</li> <li>- Consumo total de 6,1 KW (400v/3N/50 Hz)</li> <li>- EER 4,49</li> <li>- Capacidad calorífica nominal 32,7 kW</li> <li>- Consumo total 8,1 kW (400V/3N/50Hz)</li> </ul>	12.500	12.500,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- COP 4,05</li> <li>- SEER (Baja temperatura según UE 2016/2281): 5,17</li> <li>- SCOP (Average) a 55°C: 4,53</li> <li>- Clase eficiencia: A+++</li> <li>- Depósito inercia incluido</li> <li>- Nivel potencia sonora: &lt;=63.5dBA</li> <li>- Nivel presión sonora (10m): 32,1 dBA</li> <li>- Dimensiones: 1155x773mm, altura 1126mm aproximadas</li> <li>- Con bomba de caudal variable en lado fuente de 6949l/h y altura 58kPa.</li> <li>- Con bomba de caudal variable en lado instalación de 5706l/h y altura 31kPa.</li> <li>- Control para sistema MULTICONTROL, interface RS-485 modbus.</li> </ul> <p>Incluye control para funcionamiento en paralelo, interface RS-485 modbus, control de temperatura de condensación, soportes antivibración, bandeja de recogida de condensados.</p> <p>Incluye valvulería de conexión a instalación de sala de máquinas con válvulas de corte, filtros, válvulas de retención, fluxostatos, antivibradores, sondas de temperatura, válvulas de seguridad y vaciado, purgadores, depósito de expansión de 50L.</p> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>		
6	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de fancoil horizontal, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación Eurovent para instalaciones canalizables de 775 m3/h con alimentación con agua fría o caliente (sistema a dos tubos), con motor eléctrico DC Brushless, o equivalentes, modulación continua del 0-100%, y ahorro de hasta el 50% respecto al on/off. Construido en chapa zincada de 0,7 mm de espesor con batería de intercambio térmico realizada en tubo de cobre y aleta continua de aluminio fijada por expansión mecánica de los tubos. Colectores con tomas roscadas hembra fijados al marco, válvula de purgado y de drenaje. Tren de ventilación con ventiladores centrífugos de doble aspiración con rodete termoplástico de palas adelante. Filtro de aire de marco metálico y bandeja de condensados de material termoplástico. Equipo compatible con el control centralizado.</li> <li>- Caudal de aire: 563-775 m3/h para presión de 64 Pa</li> <li>- Caudal de agua: 930 l/h</li> </ul>	800	4.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia sonora 34-54 dBA</li> <li>- Pérdida de carga agua: 16-31 kPa</li> <li>- Llaves de paso 3/4" y kit hidráulico de 2 vías zona de 230V/24V compatible con control centralizado.</li> <li>- Control para sistema MULTICONTROL, interface RS-485 modbus.</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>		
3	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de fancoil horizontal, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación Eurovent para instalaciones canalizables de 775 m3/h con alimentación con agua fría o caliente (sistema a dos tubos), con motor eléctrico DC Brushless, o equivalentes, modulación continua del 0-100%, y ahorro de hasta el 50% respecto al on/off. Construido en chapa zincada de 0,7 mm de espesor con batería de intercambio térmico realizada en tubo de cobre y aleta continua de aluminio fijada por expansión mecánica de los tubos. Colectores con tomas roscadas hembra fijados al marco, válvula de purgado y de drenaje. Tren de ventilación con ventiladores centrífugos de doble aspiración con rodete termoplástico de palas adelante. Filtro de aire de marco metálico y bandeja de condensados de material termoplástico. Equipo compatible con el control centralizado.</li> <li>- Caudal de aire: 563-775 m3/h para presión de 64 Pa</li> <li>- Caudal de agua: 930 l/h</li> <li>- Potencia sonora 34-54 dBA</li> <li>- Pérdida de carga agua: 16-31 kPa</li> <li>- Llaves de paso 3/4" y kit hidráulico de 2 vías zona de 230V/24V compatible con control centralizado</li> <li>- Control para sistema MULTICONTROL, interface RS-485 modbus.</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>	800	2.400,00
3	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de fancoil horizontal, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación Eurovent de 1520 m3/h con alimentación con agua fría o caliente (sistema a dos tubos), con motor eléctrico DC Brushless, o equivalentes, modulación continua del 0-100%, y ahorro de hasta el 50% respecto al on/off. Construido en chapa zincada de 0,7 mm de espesor con batería de intercambio térmico realizada en tubo de cobre y aleta continua de aluminio fijada por expansión mecánica de los tubos. Colectores con tomas roscadas hembra fijados</li> </ul>	1.000	3.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>al marco, válvula de purgado y de drenaje. Tren de ventilación con ventiladores centrífugos de doble aspiración con rodete termoplástico de palas adelante. Filtro de aire de marco metálico y bandeja de condensados de material termoplástico. Equipo compatible con el control centralizado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de aire: 1120-1520 m<sup>3</sup>/h para presión de 58 Pa</li> <li>- Caudal de agua: 1425 l/h</li> <li>- Potencia sonora 49-58 dBA</li> <li>- Pérdida de carga agua: 12-21 kPa</li> <li>- Llaves de paso 3/4" y kit hidráulico de 2 vías zona de 230V/24V compatible con control centralizado</li> <li>- Control para sistema MULTICONTROL, interface RS-485 modbus.</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>		
3	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de fancoil horizontal, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación Eurovent de 1520 m<sup>3</sup>/h con alimentación con agua fría o caliente (sistema a dos tubos), con motor eléctrico DC Brushless, o equivalentes, modulación continua del 0-100%, y ahorro de hasta el 50% respecto al on/off. Construido en chapa zincada de 0,7 mm de espesor con batería de intercambio térmico realizada en tubo de cobre y aleta continua de aluminio fijada por expansión mecánica de los tubos. Colectores con tomas roscadas hembra fijados al marco, válvula de purgado y de drenaje. Tren de ventilación con ventiladores centrífugos de doble aspiración con rodete termoplástico de palas adelante. Filtro de aire de marco metálico y bandeja de condensados de material termoplástico. Equipo compatible con el control centralizado.</li> <li>- Caudal de aire: 1120-1520 m<sup>3</sup>/h para presión de 58 Pa</li> <li>- Caudal de agua: 1425 l/h</li> <li>- Potencia sonora 49-58 dBA</li> <li>- Pérdida de carga agua: 12-21 kPa</li> <li>- Llaves de paso 3/4" y kit hidráulico de 2 vías zona de 230V/24V compatible con control centralizado</li> <li>- Control para sistema MULTICONTROL, interface RS-485 modbus</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>	1.000	3.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
2	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de fancoil horizontal, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación Eurovent de 800 m<sup>3</sup>/h con alimentación con agua fría o caliente (sistema a dos tubos), con motor eléctrico DC Brushless, o equivalentes, modulación continua del 0-100%, y ahorro de hasta el 50% respecto al on/off. Construido en chapa zincada de 0,7 mm de espesor con batería de intercambio térmico realizada en tubo de cobre y aleta continua de aluminio fijada por expansión mecánica de los tubos. Colectores con tomas roscadas hembra fijados al marco, válvula de purgado y de drenaje. Tren de ventilación con ventiladores centrífugos de doble aspiración con rodete termoplástico de palas adelante. Filtro de aire de marco metálico y bandeja de condensados de material termoplástico. Incluso bandeja de condensados. Equipo compatible con el control centralizado.</li> <li>- Caudal de aire: 405-800 m<sup>3</sup>/h para presión de 60 Pa</li> <li>- Caudal de agua: 840 l/h</li> <li>- Potencia sonora 40-54 dBA</li> <li>- Pérdida de carga agua: 3-12 kPa</li> <li>- Llaves de paso 3/4" y kit hidráulico de 2 vías zona de 230V/24V compatible con control centralizado</li> <li>- Control para sistema MULTICONTROL, interface RS-485 modbus.</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>	800	1.600,00
9	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de fancoil horizontal, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación Eurovent de 515 m<sup>3</sup>/h con alimentación con agua fría o caliente (sistema a dos tubos), con motor eléctrico DC Brushless, o equivalentes, modulación continua del 0-100%, y ahorro de hasta el 50% respecto al on/off. Construido en chapa zincada de 0,7 mm de espesor con batería de intercambio térmico realizada en tubo de cobre y aleta continua de aluminio fijada por expansión mecánica de los tubos. Colectores con tomas roscadas hembra fijados al marco, válvula de purgado y de drenaje. Tren de ventilación con ventiladores centrífugos de doble aspiración con rodete termoplástico de palas adelante. Filtro de aire de marco metálico y bandeja de condensados de material termoplástico. Incluso bandeja de condensados. Equipo compatible con el control centralizado.</li> <li>- Caudal de aire: 300-515 m<sup>3</sup>/h para presión de 56 Pa</li> <li>- Caudal de agua: 600 l/h</li> </ul>	700	6.300,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia sonora 39-52 dBA</li> <li>- Pérdida de carga agua: 5-18 kPa</li> <li>- Llaves de paso 3/4" y kit hidráulico de 2 vías zona de 230V/24V compatible con control centralizado</li> <li>- Control para sistema MULTICONTROL, interface RS-485 modbus.</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>		
22	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de fancoil horizontal, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación Eurovent de 425 m3/h con alimentación con agua fría o caliente (sistema a dos tubos), con motor eléctrico DC Brushless, o equivalentes, modulación continua del 0-100%, y ahorro de hasta el 50% respecto al on/off. Construido en chapa zincada de 0,7 mm de espesor con batería de intercambio térmico realizada en tubo de cobre y aleta continua de aluminio fijada por expansión mecánica de los tubos. Colectores con tomas roscadas hembra fijados al marco, válvula de purgado y de drenaje. Tren de ventilación con ventiladores centrífugos de doble aspiración con rodete termoplástico de palas adelante. Filtro de aire de marco metálico y bandeja de condensados de material termoplástico. Incluso bandeja de condensados. Equipo compatible con el control centralizado.</li> <li>- Caudal de aire: 225-425 m3/h para presión de 53 Pa</li> <li>- Caudal de agua: 500 l/h</li> <li>- Potencia sonora 16-53 dBA</li> <li>- Pérdida de carga agua: 7-23 kPa</li> <li>- Llaves de paso 3/4" y kit hidráulico de 2 vías zona de 230V/24V compatible con control centralizado</li> <li>- Control para sistema MULTICONTROL, interface RS-485 modbus.</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>	650	14.300,00
2	UD	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de bomba circuladora simple para montaje en línea, de rotor húmedo, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 0.289 m3/h</li> <li>- Altura: 4,406m</li> <li>- Cuerpo de fundición</li> </ul>	900	1.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- PN10</li> <li>- Pot max 25W (1x230V)</li> <li>- Equipo de alta eficiencia con regulación electrónica (incluirá sensores de temperatura y regulación específica).</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>		
2	UD	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de bomba circuladora simple de caudal variable para montaje en línea, de rotor húmedo, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 8 m3/h</li> <li>- Altura: 15.5m</li> <li>- Cuerpo e impulsor de fundición</li> <li>- PN16</li> <li>- Pot max 1100W (1x230V)</li> <li>- Eficiencia: IE5</li> <li>- Equipo de alta eficiencia con regulación electrónica (incluirá sensores de temperatura y regulación específica).</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>	3.450	6.900,00
1	u	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de termoacumulador de agua caliente sanitaria (y/o fría) de capacidad 300 litros, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricado en acero vitrificado, preparado para la producción de agua caliente sanitaria a través de resistencia eléctrica de calentamiento de 6 kW, aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde.</li> <li>- Incluido panel de control con termómetro para el A.C.S.</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>	1.500	1.500,00
1	Ud	<p>SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de depósito interacumulador de ACS de 1000 litros de capacidad, incluyendo los siguientes elementos y características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricado en acero INOXIDABLE y aislado exteriormente con 80 mm de espuma rígida de poliuretano + conjunto forro acolchado, con boca lateral de inspección de diámetro 400mm mínimo y con protección catódica electrónica, altura máxima 1800 mm.</li> </ul> <p>Medida la unidad suministrada a pie de obra.</p>	3.500	3.500,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
1	Ud	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de depósito acumulador de inercia, de 300 litros de capacidad, incluyendo los siguientes elementos y características: - Fabricado en acero INOXIDABLE y aislado exteriormente con 80 mm de espuma rígida de poliuretano + conjunto forro acolchado, con protección catódica, altura máxima 1.700 mm. Medida la unidad suministrada a pie de obra.	1.300	1.300,00
1	ud	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de conjunto de acondicionamiento, incluyendo los siguientes elementos y características: - Conjunto split compuesto por Unidad exterior serie sky-air, o equivalente, cassette integrado mod. ftxr28e, o equivalente, solo frío 2200 frigorías/hora con control de condensación, conexiones líquido/gas 1/4", 3/8", etiq. efic. energ. Refrigeración/calefacción a/a, formado por: unidad exterior con compresor tipo swing, o equivalente, refrigerante R-410A, caudal de aire de refrigeración 11,1 m <sup>3</sup> /min y caudal de aire calefacción 12,4 m <sup>3</sup> /min, incluso cuadro eléctrico de maniobra y control completo, termostatos, presostatos y demás accesorios necesarios. Medida la unidad suministrada a pie de obra.	1.500	1.500,00
6	UD	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de extractor tubular, incluyendo los siguientes elementos y características: - Ventilador helicocentrífugo de colocación en conducto, diámetro de conexión 100 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia con 27 W de potencia a 2210 rpm, caudal de descarga libre 250 m <sup>3</sup> /h, nivel de presión sonora a 3 m de 25 dBA, con temporizador. Medida la unidad suministrada a pie de obra.	130	780,00
33	UD	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de extractor tubular, incluyendo los siguientes elementos y características: - Ventilador helicocentrífugo de colocación en conducto, diámetro de conexión 100 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia con 29 W de potencia máxima a 2400 rpm, caudal de descarga libre 180 m <sup>3</sup> /h, nivel de presión sonora a 3 m de 24 dBA, con temporizador. Medida la unidad suministrada a pie de obra.	100	3.300,00
1	UD	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de extractor tubular, incluyendo los siguientes elementos y características: - Ventilador helicocentrífugo de colocación en conducto, diámetro de conexión 200 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia con 102 W de potencia a 2170 rpm, caudal de descarga libre 910 m <sup>3</sup> /h, nivel de presión sonora a 3 m de 28 dBA, con temporizador. Medida la unidad suministrada a pie de obra.	250	250,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
6	UD	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de extractor tubular, incluyendo los siguientes elementos y características: - Ventilador helicocentrífugo de colocación en conducto, diámetro de conexión 200 mm, color blanco, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia con 204 W de potencia a 2450 rpm, caudal de descarga libre 1040 m <sup>3</sup> /h, nivel de presión sonora a 3 m de 29 dBA, con temporizador. Medida la unidad suministrada a pie de obra.	300	1.800,00
1	u	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y material complementario necesario para la correcta instalación de centralita control de legionela, incluyendo los siguientes elementos y características:  - Centralita de control de Legionela con display LCD para visualización de maniobras y la temperatura de acumulador, con posibilidad de paro y marcha forzado, ajuste de calibrado de sondas por separado, incluye dos sondas de temperatura, válvula de conexionado, electroválvula de 2vías de zona con activación compatible con BMS (Control centralizado). Medida la unidad suministrada a pie de obra.	3.500	3.500,00
1	Ud	SUMINISTRO de EQUIPOS a pie de obra y todos los materiales necesarios que conforman el sistema de control automático programable y visualizable en PC, incluido cuadros de control, software, programación, ingeniería, cursos de formación, compuesto según tabla anexa de listado de puntos, incluidos todos los elementos de control, equipo informático con su mueble, todos los elementos de campo y protecciones. Los elementos de campo serán: Sensores combinados de temperatura y presión interior y exterior Sensores de ambiente, tuberías y conductos Sondas de CO <sub>2</sub> Sondas y detectores de iluminación Interruptores de cuadro o contactores Válvulas de dos vías, actuadores de válvula lineal y todo/nada Contactos todo-nada de estado de equipos, etc., según esquemas de principio y listado adjunto. Listado de puntos de control según tabla (ver PPT) Medida la unidad suministrada.	30.000	30.000,00
<b>Total presupuesto base de licitación (IVA no incluido):</b>				<b>142.030,00 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>29.826,30 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación (IVA incluido):</b>				<b>171.856,30 €</b>

4.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado teniendo en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas, siendo este de:

- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 142.030,00 €.

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>142.030,00 €</b>
<b>Importe prórrogas:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Importe modificaciones recogidas en el pliego:</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Valor estimado (IVA no incluido):</b>	<b>142.030,00 €</b>

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato.

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

La solvencia exigida está vinculada al contrato y es proporcional al mismo para garantizar la posibilidad de que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva

### 5.1.- Solvencia económica y financiera

Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante que indique que su cifra anual de negocios referida al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles, en función de las fechas de constitución o de inicio de las actividades del licitador y de presentación de las ofertas, es de importe igual o superior a 113.000,00 € (impuesto no incluido).

(la acreditación de este requisito se solicitará a la proposición seleccionada como mejor oferta, en la fase previa a la adjudicación del contrato).

### 5.2.- Solvencia técnica

Declaración responsable suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante que indique que el licitador ha realizado suministros de tipología similar al objeto del contrato (mismo CPV: 42512300-1) en los tres últimos años naturales por importe acumulado en el año de mayor ejecución no inferior a: 99.000,00 € (Impuesto no incluido)

Junto con esta declaración se adjuntará una relación de suministros similares realizados indicando la descripción de los mismos, las fechas de realización, el importe y el destinatario de los mismos.

(la acreditación de este requisito se solicitará a la proposición seleccionada como mejor oferta, en la fase previa a la adjudicación del contrato).

## **6. Justificación de los criterios de adjudicación.**

Las exigencias técnicas se definen de forma exhaustiva en el pliego y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación. El algoritmo seleccionado permite ordenar las ofertas de manera objetiva y proporcional al importe de estas, con pleno respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

### 6.1- Criterios evaluables de forma automática:

PRECIO: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar:  $X = P - [(n/a) - 1] * 100$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "P" la puntuación máxima, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

## **7. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.**

Se establece como condición especial en relación con la ejecución del contrato el uso de medidas para prevenir la siniestralidad laboral en lo relativo a la circulación de los camiones que suministren el material objeto del contrato. Quedará limitada la velocidad de dichos camiones dentro de la obra a lo expuesto en el Plan de Seguridad y Salud específico de la actuación. Tragsa podrá solicitar las tarjetas de transporte, cartas de porte y discos horarios de los camiones de suministros, a fin de efectuar dicho control.

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto de las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior.

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.