

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO SUMINISTRO DE BOMBAS Y GRUPOS DE PRESION, INTERCAMBIADORES, DEPOSITOS DE ACS Y DE EXPANSION Y TRATAMIENTO DE AGUAS PARA EL NUEVO HOSPITAL DE MELILLA



Ref. TSA000069369

Índice

1.	Justificación de la contratación.	1
2.	Justificación del procedimiento de licitación.	1
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato.	2
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IPSI, así como del valor estimado del contrato.	2
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.	17
6.	Justificación de los criterios de adjudicación.	18
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional.	19
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.	19
9.	Justificación de ausencia de medios.	19
10.	Justificación de la urgencia para su tramitación.	19

1. Justificación de la contratación.

El Instituto Nacional de Gestión Sanitaria (INGESA) debe acometer la construcción de un nuevo hospital de utilización civil y militar en la Ciudad de Melilla. Las obras de ejecución del citado hospital se iniciaron en 2009 y fueron paralizadas en septiembre de 2012 como consecuencia de diversos litigios ente la empresa constructora adjudicataria y el INGESA.

Ante la necesidad de iniciar los trabajos, el 15 de noviembre de 2017, el INGESA formaliza la encomienda para la realización de una Fase inicial que contempla trabajos de demolición y demás labores previas de acondicionamiento de la parcela, con un plazo de finalización previsto de 24 de mayo de 2018.

Para poder dar continuidad a los trabajos la Empresa de Gestión Sanitaria del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad ha decidido redactar un nuevo proyecto. Entre los trabajos previstos en este encargo a medio propio se prevé el suministro de los siguientes materiales.

El objeto de la contratación es "SUMINISTRO DE BOMBAS Y GRUPOS DE PRESION, INTERCAMBIADORES, DEPOSITOS DE ACS Y DE EXPANSION Y TRATAMIENTO DE AGUAS PARA EL NUEVO HOSPITAL DE MELILLA".

- Lote 1: LOTE 1 TRATAMIENTO AGUAS.

Código CPV: (42912000-2). (Maquinaria y aparatos para filtrar o depurar líquidos.)

- Lote 2: LOTE 2 BOMBAS Y GRUPOS DE PRESION.

Código CPV: (42122130-0). (Bombas de agua)

- Lote 3: LOTE 3 INTERCAMBIADORES, DEPOSITOS ACS Y DE EXPANSION.

Código CPV: (44611600-2). (Depósitos)

2. Justificación del procedimiento de licitación.

La modalidad de procedimiento elegido es SARA, 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 procede.

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

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN responde a un estudio de mercado, según el cual, se ha definido un presupuesto que garantiza que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 367.412,72 €.

Lote 1: LOTE 1 TRATAMIENTO AGUAS

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		LOTE 1 TRATAMIENTO AGUAS		
3	ud	Suministro de Sistema de dosificación y control de cloro VEOLIA WATER o equivalente, modelo CONTROL CLORO BASICO, incluyendo controlador de cloro, sistema de dosificación formado por bomba dosificadora modelo SM-3/18, depósito de 120 litros con cubeto retenedor de vertidos, dos bombas de recirculación toma de muestras modelo G.R.20.0, una bomba de recirculación toma de muestras modelo G.R.44.0 kit determinación de cloro y pH y 1ª carga de productos químicos, Hipoclorito Sódico (3 envases de 90 kg)	2.928,76	8.786,28
1	ud	Suministro de Equipo descalcificador modelo V-DESC 10-200 MULTIFUNCION, marca VEOLIA o equivalente kit colorimétrico para la determinación de dureza y 1ª carga de sal 200 kg.	7.533,37	7.533,37

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
1	ud	Suministro de Equipo de filtración manual modelo FT-15A. o similar, Sistema de dosificación y control de cloro VEOLIA WATER, modelo CONTROL CLORO BASICO, incluyendo controlador de cloro, sistema de dosificación formado por bomba dosificadora modelo SM-3/18, depósito de 120 l con cubeto retenedor de vertidos, kit determinación de cloro y pH y 1ª carga de productos químicos, hipoclorito sódico (envase de 30 kg). Transporte, asesoramiento para montaje y puesta en marcha.	7.222,88	7.222,88
Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IPSI incluido):				23.542,53 €
Importe de IPSI:				0,00 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IPSI incluido):				23.542,53 €

Lote 2: LOTE 2 BOMBAS Y GRUPOS DE PRESION

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		LOTE 2 BOMBAS Y GRUPOS DE PRESION		
1	ud	Suministro de Grupo de bombeo de RIEGO, formado por dos bombas centrífugas (una de reserva), de tipo vertical, multietapa, marca GRUNDFOS o equivalente, modelo HYDRO MPC-E 2 CRIE 3-8, con todas las piezas en contacto con el medio en acero inoxidable, cierre mecánico y motor eléctrico con	5.000	5.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		protección IP-54, con las siguientes características: - Número de bombas: 2 (1+1) - Caudal unitario por bomba: 4 m ³ /h - Caudal total equipo: 8 m ³ /h - Altura manométrica: 52,4 m.c.a. - Motor: 1,1 kW Incluyendo cuadro de control de arranque de bombas con alternancia automática, con variador de frecuencia integrado. Se incluye colectores y bancada en acero inoxidable.		
1	ud	Suministro de Grupo de bombeo AGUAS PLUVIALES, formado por dos bombas centrífugas (una de reserva), de tipo vertical, multietapa, marca GRUNDFOS o equivalente, modelo HYDRO MULTI-E 2 CRE 5-04, con todas las piezas en contacto con el medio en acero inoxidable, cierre mecánico y motor eléctrico con protección IP-54, con las siguientes características: - Número de bombas: 2 (1+1) - Caudal unitario por bomba: 5 m ³ /h - Caudal total equipo: 5 m ³ /h - Altura manométrica: 30 m.c.a. - Motor: 1,1 kW Incluyendo cuadro de control de arranque de bombas con alternancia automática, con variador de frecuencia integrado. Se incluye colectores y bancada en acero inoxidable.	5.000	5.000,00
1	ud	Suministro de Grupo de presión AGUA BRUTA, formado por tres bombas centrífugas multicelulares, de tipo vertical, marca GRUNDFOS o equivalente, modelo HYDRO MPC-E 3 CRIE5-4 U2 A-A-AA, con todas las piezas en contacto con el medio en acero inoxidable, cierre mecánico y motor eléctrico con protección IP-54, con las siguientes características: - Número de bombas: 3 (2+1)	6.000	6.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		- Caudal unitario por bomba: 4 m ³ /h - Caudal total equipo: 8 m ³ /h - Altura manométrica: 32 m.c.a. - Motor: 1,1 kW Incluyendo cuadro de control de arranque de bombas con alternancia automática, con variador de frecuencia integrado. Se incluye colectores y bancada en acero inoxidable.		
1	ud	Suministro de Grupo de presión AGUA FRÍA SANITARIA, formado por cuatro bombas centrífugas multicelulares, de tipo vertical, marca GRUNDFOS o equivalente, modelo Hydro MPC-E 4 CRIE20-3 U2 A-AA-A, con todas las piezas en contacto con el medio en acero inoxidable, cierre mecánico y motor eléctrico con protección IP-54, con las siguientes características: - Número de bombas: 4 (3+1) - Caudal total equipo: 100 m ³ /h - Altura manométrica: 49,8 m.c.a. - Motor: 5,5 kW Incluyendo cuadro de control de arranque de bombas con alternancia automática, con variador de frecuencia integrado. Se incluye colectores y bancada en acero inoxidable.	10.000	10.000,00
1	ud	Suministro de Grupo de presión FLUXORES, formado por tres bombas centrífugas multicelulares, de tipo vertical, marca GRUNDFOS o equivalente aprobado por la D.F., modelo Hydro MPC-E 4 CRE32-2 U2 D-AA-A, con todas las piezas en contacto con el medio en acero inoxidable, cierre mecánico y motor eléctrico con protección IP-54, con las siguientes características: - Número de bombas: 4 (3+1) - Caudal total equipo: 144 m ³ /h - Altura manométrica: 43,1 m.c.a. - Motor: 7,5 kW Incluyendo cuadro de control de arranque de bombas con alternancia automática, con	13.000	13.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		variador de frecuencia integrado. Se incluye colectores y bancada en acero inoxidable.		
2	ud	Suministro de Grupo de bombeo AGUAS GRISES, formado por dos bombas centrífugas, de tipo vertical, multietapa, marca GRUNDFOS o equivalente, modelo Hydro Multi-E 2 CRE3-4 U1 A-A-AA, con todas las piezas en contacto con el medio en acero inoxidable, cierre mecánico y motor eléctrico con protección IP-54, con las siguientes características: - Número de bombas: 2 (1+1) - Caudal unitario por bomba: 1 m ³ /h - Caudal total equipo: 2 m ³ /h - Altura manométrica: 20 m.c.a. - Motor: 0,55 Kw Incluyendo cuadro de control de arranque de bombas con alternancia automática, con variador de frecuencia integrado. Se incluye colectores y bancada en acero inoxidable.	4.000	8.000,00
2	ud	Suministro de Bomba en línea TRASIEGO ACS, modelo TP 40-180/2-A-F-Z-BQQE 400Y 50HZ de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características: Impulsor: Acero Inox Cuerpo: Acero inoxidable Caudal nominal: 12,5 m ³ /h Presión: 10 m.c.d.a Motor: Velocidad: 2830 rpm Potencia Nom (P2): 0.55 Kw . Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	1.200	2.400,00
2	ud	Suministro de Bomba en línea RETORNO ACS, modelo TP 40-270/2-A-F-Z-BQQE 400Y 50HZ de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características: Impulsor: Acero Inox Cuerpo: Acero inoxidable Caudal nominal: 12,5 m ³ /h Presión: 19,9 m.c.d.a	1.200	2.400,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		Motor Velocidad:2830 rpm Potencia Nom (P2):2.2Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3		
2	ud	Suministro de GRUPO MOTOBOMBA BANCADA (B-1.1y 1.2) SOLAR centrífuga vertical, no autocebante, multicelular, en línea sobre bancada, modelo CRI3-10 A-FGJ-A-E-HQQE 3x230/400 50HZ de la marca GRUNDFOS o equivalente, con las siguientes características: Modelo: CRI 3-10 Cuerpo: Acero inoxidable Impulsor: Acero inoxidable Caudal unitario: 3 m3/h Presión: 4,6 m.c.a. Motor Velocidad: 2864 rpm Potencia Nom (P2):0,75 Kw Protección:IP55 Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	500	1.000,00
2	ud	Suministro de GRUPO MOTOBOMBA BANCADA (B-2.1y 2.2) SOLAR formada por Grupo de bombas de tipo rotor encapsulado para circuito de carga de acumulación solar, modelo TP 32-180/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ de la marca GRUNDFOS o equivalente, de las siguientes características: Caudal unitario: 6,2 m3/h Presión: 11,9 m.c.a. Motor Velocidad: 2864 rpm Potencia Nom (P2):0,55 Kw Protección:IP55 Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	500	1.000,00
2	ud	Suministro de GRUPO MOTOBOMBA BANCADA (B-3.1y 3.2) SOLAR formada por	500	1.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		Grupo de bombas de tipo rotor encapsulado para circuito de descarga de acumulación solar, modelo TP 40-180/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ de la marca GRUNDFOS o equivalente, de las siguientes características: Caudal unitario: 12,5 m ³ /h Presión: 10 m.c.a. Motor Velocidad: 2864 rpm Potencia Nom (P2):0,55 Kw Protección:IP55 Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3		
3	ud	Suministro de Grupo motobomba en bancada BPF1 CIRCUITO PRIMARIO ENFRIADORAS, modelo NK 100-250/245 EUPA2F2AESBQQE de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 161,7 m ³ /h Presión: 17,8 m.c.d.a MotorVelocidad:1470 rpm Potencia Nom (P2):11 Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	2.500	7.500,00
4	ud	Suministro de Grupo motobomba en bancada BPF 2, 3 CIRCUITO PRIMARIO ENFRIADORAS, modelo NK 100-200/219A2F2AE-SBQQE de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 173,4m ³ /h Presión: 13,9 m.c.d.a MotorVelocidad:1470 rpm Potencia Nom (P2):11 Kw . Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	2.500	10.000,00
3	ud	Suministro de Grupo motobomba en bancada BPF 1, 2, 3 CIRCUITO SECUNDARIO CL CRITICOS, modelo NK 65-250/270A2F2AE-SBQQE de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características:	2.000	6.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		Caudal unitario: 75,5 m ³ /h Presión: 22,7 m.c.d.a MotorVelocidad:1460 rpm Potencia Nom (P2):7,5 Kw . Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3		
3	ud	Suministro de Grupo motobomba en bancada BPF 4, 5, 6 CIRCUITO SECUNDARIO CL GENERAL, modelo NK 100-315/312A2F2AE-SBQQE de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 178,9 m ³ /h Presión: 30,7 m.c.d.a MotorVelocidad:1470 rpm Potencia Nom (P2):22Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE5	3.000	9.000,00
3	ud	Suministro de Grupo motobomba en bancada BPF 7, 8, 9 CIRCUITO SECUNDARIO FANCOILS, modelo NK 100-315/312A2F2AE-SBQQE de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 178,9 m ³ /h Presión: 30,7 m.c.d.a MotorVelocidad:1470 rpm Potencia Nom (P2):22Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	3.000	9.000,00
3	ud	Suministro de Grupo motobomba en bancada BT1 CIRCUITO TORRES, modelo NK 100-315/334A2F2AE-SBQQE de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 196,7 m ³ /h Presión: 35,4 m.c.d.a MotorVelocidad:1470 rpm Potencia Nom (P2):30Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	3.000	9.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
4	ud	Suministro de Grupo motobomba en bancada BT1 CIRCUITO TORRES, modelo NK 100-315/334A2F2AE-SBQQE de la marca GRUNDFOS o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 196,7 m ³ /h Presión: 35,4 m.c.d.a MotorVelocidad:1470 rpm Potencia Nom (P2):30Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	3.000	12.000,00
10	ud	Suministro de Convertidor de frecuencia para motor de 30 kw con actuación por señales de entrada de 0 a 10V, 4-20 mA, con tarjeta integrada PID y filtro RFI, marca DANFOSS o equivalente.	5.000	50.000,00
3	ud	Suministro de Convertidor de frecuencia para motor de 22 kw con actuación por señales de entrada de 0 a 10V, 4-20 mA, con tarjeta integrada PID y filtro RFI, marca DANFOSS o equivalente.	5.000	15.000,00
11	ud	Suministro de Convertidor de frecuencia para motor de 11 kw con actuación por señales de entrada de 0 a 10V, 4-20 mA, con tarjeta integrada PID y filtro RFI, marca DANFOSS o equivalente.	3.000	33.000,00
3	ud	Suministro de Convertidor de frecuencia para motor de 7,5 kw con actuación por señales de entrada de 0 a 10V, 4-20 mA, con tarjeta integrada PID y filtro RFI, marca DANFOSS o equivalente.	2.000	6.000,00
2	ud	Suministro de Convertidor de frecuencia para motor de 2,2 kw con actuación por señales de entrada de 0 a 10V, 4-20 mA, con tarjeta integrada PID y filtro RFI, marca DANFOSS o equivalente.	1.000	2.000,00
2	ud	Suministro de Convertidor de frecuencia para motor de 1,1 kw con actuación por señales de entrada de 0 a 10V, 4-20 mA, con tarjeta	900	1.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		integrada PID y filtro RFI, marca DANFOSS o equivalente.		
4	ud	Suministro de Grupo motobomba BPC1,2 CIRCUITO PRIMARIO CALDERAS , modelo TP 100-70/4-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ de la marca Grundfos o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 79,1 m3/h Presión: 4,75 m.c.d.a MotorVelocidad:1445 rpm Potencia Nom (P2):1.5Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	1.000	4.000,00
2	ud	Suministro de Grupo motobomba BPC3 CIRCUITO PRIMARIO CALDERAS, modelo TP 80-70/4-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ de la marca Grundfos o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 45,8 m3/h Presión: 5,9 m.c.d.a MotorVelocidad:1445 rpm Potencia Nom (P2):1.1Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	1.000	2.000,00
2	ud	Suministro de Grupo motobomba sobre bancada BSC-3,4 CIRCUITO SECUNDARIO FANCOILS CALOR, modelo NK 65-160/157A2F2AE-SBQQE de la marca Grundfos o equivalente con las siguientes características: Caudal unitario: 103,4 m3/h Presión: 27,1 m.c.d.a MotorVelocidad:2940 rpm Potencia Nom (P2):11Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3	2.000	4.000,00
2	ud	Suministro de Grupo motobomba sobre bancada BSC-3,4 CIRCUITO SECUNDARIO CL GENERAL CALOR, modelo NK 65-315/314 A2F2AE-SBQQE de la marca Grundfos o equivalente con las siguientes características:	3.000	6.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		Caudal unitario: 87,3 m3/h Presión: 31 m.c.d.a MotorVelocidad:1470 rpm Potencia Nom (P2):11Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE3		
2	ud	Suministro de Grupo motobomba en línea BSC-5,6 CIRCUITO SECUNDARIO CL CRITICOS CALOR, modelo TPE3 50-240-S-A-F-A-BQQE de la marca Grundfos o equivalente con las siguientes características: Variador de frecuencia incorporado. Caudal unitario: 33,1 m3/h Presión: 19,6 m.c.d.a MotorVelocidad:5500 rpm Potencia Nom (P2):2,2 Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE5	1.000	2.000,00
2	ud	Suministro de Grupo motobomba en línea BSC-7,8 CIRCUITO SECUNDARIO PROD ACS, modelo TPE3 50-240-S-A-F-I-BQQE de la marca Grundfos o equivalente con las siguientes características: Variador de frecuencia incorporado. Caudal unitario: 33,1 m3/h Presión: 19,6 m.c.d.a MotorVelocidad:5500 rpm Potencia Nom (P2):2,2 Kw Clase de aislamiento (IEC 85) F Eficiencia energética IE: IE5	2.000	4.000,00
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IPSI incluido):				247.100,00 €
Importe de IPSI:				0,00 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IPSI incluido):				247.100,00 €

Lote 3: LOTE 3 INTERCAMBIADORES, DEPOSITOS ACS Y DE EXPANSION

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		LOTE 3 INTERCAMBIADORES, DEPOSITOS ACS Y DE EXPANSION		
2	ud	Suministro de Intercambiador de placas, marca SEDICAL o equivalente, modelo UFP-34 H, de 54 placas, con una capacidad de calentamiento de 206 Kw, para circuito secundario de producción de Solar.	3.606,4	7.212,80
1	ud	Suministro de Intercambiador de placas, marca INDELCASA o equivalente, modelo SC-N-08M/24, con una capacidad de calentamiento de 100,5 kW, para circuito primario de solar. Bastidor de acero al carbono, placas en acero inoxidable AISI 316-L, para instalación en circuito para calentamiento de agua caliente sanitaria.	921,76	921,76
1	ud	Suministro de Intercambiador de placas, marca INDELCASA o equivalente, modelo SC-N-08M/28, con una capacidad de calentamiento de 162,8 Kw, para circuito secundario de producción de Solar. Bastidor de acero al carbono, placas en acero inoxidable AISI 316-L, para instalación en circuito para calentamiento de agua caliente sanitaria.	997,92	997,92
2	ud	Suministro de Depósito acumulador industrial de gran capacidad, MARCA LAPESA, o equivalente para acumulación de ACS. Serie MASTER-INOXIDABLE 316. Modelo MXV-RB, de 5000 litros de capacidad, Construido en acero inoxidable AISI-316L, para una presión de trabajo de 10 bar, de disposición vertical, con patas de apoyo y aislamiento exterior	16.240	32.480,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		térmico en espuma rígida de poliuretano, acabado en chapa de aluminio. Incluso kit de Equipo de protección catódica "Lapesa-Correx UP" o equivalente para depósitos INOXIDABLES, libre de mantenimiento. Compuesto por ánodo permanente en titanio platinado + potencióstato regulador		
4	ud	Suministro de Acumulador de inercia para agua caliente del circuito solar, de 3.500 litros, marca Lapesa o equivalente aprobado, modelo Master inercia MV3500-I , fabricado en acero negro, con boca de hombre, calorifugado con 80 mm de poliuretano rígido y acabado en forro de PVC.	2.117,46	8.469,84
2	ud	Suministro de Depósito hidroneumático de 900 l. de capacidad, marca IBAIONDO o equivalente, modelo 900 AMR, de tipo vertical, con unas dimensiones de 800 mm. de diámetro y 2.235 mm. de altura total, de chapa de acero con protección autocorrosiva, timbrado por la D.I. para una presión máxima de trabajo de 16 kg/cm ² , con membrana atóxica de caucho y presurizado a 10 kg/cm ² .	601,79	1.203,58
1	ud	Suministro de Vaso de expansión de membrana recambiable sin compresor de 800 litros, marca SEDICAL, modelo reflex G 800 PN6 o equivalente, de acero con membrana recambiable, cámara de nitrógeno a presión con manómetro, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, hidrómetro, conexiones de tubo en acero negro, con protección de minio electrolítico y capa de esmalte.	2.270,24	2.270,24
1	ud	Suministro de Vaso de expansión de membrana recambiable sin compresor de 1500 litros, marca SEDICAL, modelo reflex G 1500 PN6 o equivalente, de acero con membrana recambiable, cámara de nitrógeno a presión con manómetro, válvula de seguridad con embudo de desagüe de salida, hidrómetro,	6.826,4	6.826,40

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI incluido)
		conexiones de tubo en acero negro, con protección de minio electrolítico y capa de esmalte.		
2	ud	Suministro de Equipo de expansión cerrado marca SEDICAL o equivalente aprobada, modelo RG-1000, con capacidad para 1000 l., motor compresor doble, regulador automático e indicador de contenido del vaso. Presión de trabajo 10 bar.	16.961,01	33.922,02
1	ud	Suministro de Depósito hidroneumático de 100 l. de capacidad, marca IBAIONDO o equivalente aprobada por la D.F., modelo 100 AMR, de tipo vertical, con unas dimensiones de 485 mm. de diámetro y 870 mm. de altura total, de chapa de acero con protección autocorrosiva, timbrado por la D.I. para una presión máxima de trabajo de 16 kg/cm ² , con membrana atóxica de caucho y presurizado a 5,5 kg/cm ² .	206,37	206,37
1	ud	Suministro de Aerotermo para disipación de calor residual en sistema solar, marca BTU o equivalente aprobada por la D.F., modelo EAS5-2832.4, de las siguientes características: -Capacidad térmica: 117 kW -Pérdida de carga del agua: 2,5 m.c.a. -Presión Sonora: 57 dB(A) -Consumo eléctrico: 660 W	2.259,26	2.259,26
Total presupuesto base de licitación Lote 3 (IPSI incluido):				96.770,19 €
Importe de IPSI:				0,00 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 3 (IPSI incluido):				96.770,19 €

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: 367.412,72 €.

Lote 1: LOTE 1 TRATAMIENTO AGUAS

Descripción	Importe total (IPSI incluido)
Total presupuesto base de licitación:	23.542,53 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 1 (IPSI incluido):	23.542,53 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 1.

Lote 2: LOTE 2 BOMBAS Y GRUPOS DE PRESION

Descripción	Importe total (IPSI incluido)
Total presupuesto base de licitación:	247.100,00 €
Importe prórrogas:	0,00 €

Descripción	Importe total (IPSI incluido)
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 2 (IPSI incluido):	247.100,00 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 2.

Lote 3: LOTE 3 INTERCAMBIADORES, DEPOSITOS ACS Y DE EXPANSION
--

Descripción	Importe total (IPSI incluido)
Total presupuesto base de licitación:	96.770,19 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 3 (IPSI incluido):	96.770,19 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato en el Lote 3.

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:

- Relación de suministros similares relativos al mismo código CPV ejecutados en los últimos tres años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución no sea menos de 11.000 € para el lote 1, de 120.000 € para el lote 2 y de 45.000 € para el lote 3, en el que se indique la fecha de suministro, el importe y el destinatario.

En caso de licitar a más de un lote, la solvencia técnica correspondería al sumatorio de los lotes ofertados.

- Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a 18.000 € en el caso del lote 1, de 195.000 € para el lote 2 y de 75.000 € para el lote 3.

6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Los criterios de adjudicación son precio y duración de la garantía, estos están vinculados directamente al objeto del contrato, estando formulados de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

6.1- Criterios evaluables de forma automática:

- PRECIO: 90 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.

- GARANTÍA: Periodo de garantía: 10 puntos.

Se exigirá a todos los proveedores un mínimo de 2 años de garantía. Las ofertas con menor plazo de garantía que el solicitado por Tragsa serán rechazadas.

Se expresarán los plazos de garantía en años enteros, valorándose de forma proporcional, hasta un máximo de 5 años.

Se valorará de la siguiente manera:

- " 3 años -> 3 puntos
- " 4 años -> 5 puntos
- " 5 años -> 10 puntos

7. Justificación de la solicitud de garantía provisional.

No se exige garantía provisional.

8. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Se establece como condición especial en relación con el suministro 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. Tragsa podrá solicitar las tarjetas de transporte, cartas de porte y discos horarios de los camiones de suministros, a fin de efectuar dicho control.

9. Justificación de ausencia de medios.

No procede.

10. Justificación de la urgencia para su tramitación.

No procede.