

29/04/2022

SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS DE DOBLE CÁMARA Y COLOCACIÓN HORIZONTAL PARA LA OBRA: "PROYECTO ACTUALIZADO DE ESTACIÓN DE BOMBEO Y RED DE RIEGO DEL S-XVI DE LA SUBZONA DE PAYUELOS, ZONA REGABLE DEL EMBALSE DE RIAÑO, PRIMERA FASE (LEÓN)", A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO SUJETO A REGULACION ARMONIZADA (SARA).

REF.: TSA00072517

			KSB ITUR SPAIN S.A.		ANANTA SOLUCIONES INDUSTRIALES, S.A.		SALINAS Y PÉREZ S.L.		
Nº Uds.	Ud	DESCRIPCIÓN	Precio unitario (Sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (Sin IVA)	Importe Total	Precio unitario (Sin IVA)	Importe Total	
1	Ud	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración. Acoplamiento a motor de 132 kW. Para trabajar con variador de frecuencia. Con las siguientes características: .Disponibilidad de NPSH: 10,00 mca. .Presión de trabajo máxima 68,62 mca. .Caudal de trabajo 334,94 m3/h Rendimiento igual o superior a: 81,5%, en el punto de trabajo máximo. Con las siguientes calidades: Cuerpo de la bomba de fundición gris tipo GG-25, impulsor de bronce rojo B 584 C 83600, aro rozante del cuerpo de bronce rojo B 584 C 83600, alojamiento de los rodamientos en fundición gris tipo GG-25, camisa del eje de bronce rojo B 584 C 83600, eje de acero inoxidable AISI 420, bulonería exterior de acero zincado de calidad 8.8 y junta del cuerpo de klingerseal o sellado químico, acoplamiento tipo n-eupex y bancada de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada, el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, las pruebas presenciales y la puesta en marcha en obra de las bombas.	27.233,64	27.233,64	22.379,00	22.379,00	20.171,94	20.171,94	0,00
4	Ud	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración. Acoplamiento a motor de 315 kW. Para trabajar con variador de frecuencia. Con las siguientes características: .Disponibilidad de NPSH: 10,00 mca. .Presión de trabajo máxima 68,62 mca. .Caudal de trabajo 889,92 m3/h Rendimiento igual o superior a: 83,5%, en el punto de trabajo máximo. Con las siguientes calidades: Cuerpo de la bomba de fundición gris tipo GG-25, impulsor de bronce rojo B 584 C 83600, aro rozante del cuerpo de bronce rojo B 584 C 83600, alojamiento de los rodamientos en fundición gris tipo GG-25, camisa del eje de bronce rojo B 584 C 83600, eje de acero inoxidable AISI 420, bulonería exterior de acero zincado de calidad 8.8 y junta del cuerpo de klingerseal o sellado químico, acoplamiento tipo n-eupex y bancada de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada, el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, las pruebas presenciales y la puesta en marcha en obra de las bombas.	32.657,69	130.630,76	31.626,00	126.504,00	33.521,22	134.084,88	0,00
3	Ud	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración. Acoplamiento a motor de 500 kW. Para trabajar con arrancador, con las siguientes características: .Disponibilidad de NPSH: 10,00 mca. .Presión de trabajo máxima 68,62 mca. .Caudal de trabajo 1.780,00 m3/h Rendimiento igual o superior a: 85,0%, en el punto de trabajo máximo. Con las siguientes calidades: Cuerpo de la bomba de fundición gris tipo GG-25, impulsor de bronce rojo B 584 C 83600, aro rozante del cuerpo de bronce rojo B 584 C 83600, alojamiento de los rodamientos en fundición gris tipo GG-25, camisa del eje de bronce rojo B 584 C 83600, eje de acero inoxidable AISI 420, bulonería exterior de acero zincado de calidad 8.8 y junta del cuerpo de klingerseal o sellado químico, acoplamiento tipo n-eupex y bancada de acero al carbono S 275 JR, según norma EN 10025. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada, el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión, las pruebas presenciales y la puesta en marcha en obra de las bombas.	53.066,88	159.200,64	42.039,00	126.117,00	48.399,38	145.198,14	0,00
Total presupuesto base de licitación (IVA no incluido):			317.065,04		275.000,00		299.454,96		
Impuesto sobre el Valor Añadido (21%):			66.583,66		57.750,00		62.885,54		
Importe total del presupuesto base de licitación (IVA incluido):			383.648,70		332.750,00		362.340,50		

No se admitirán a licitación las ofertas que supere el presupuesto base de licitación establecido.

OK

OK

No adjunta oferta económica

Instalaciones del ofertante donde se van a realizar los ensayos de las bombas:

Distancia de las instalaciones a León, en km: _____.

Zarautz (Guipúzcoa)	GALLARTA, BILBAO
370	338

CRITERIOS DE MEJORA TÉCNICA

MEJORA DEL RENDIMIENTO DE LAS BOMBAS

Las tablas se rellenarán con una frecuencia de funcionamiento de 1450 rpm y 50 Hz

Bomba de 132 kW

Caudal (m3/hora)	Altura de bombeo	Rendimiento mínimo sobre el que se valora	RPM	Rendimiento ofertado	% de mejora del rendimiento	Total cuartiles de mejora, según Pliego cada 0,25%	Puntos obtenidos
160	69	62,00%					
260	64	77,00%					
390	59	80,50%					
500	55	80,00%					
Máximo: 4 puntos							

Bomba de 315 kW

Caudal (m3/hora)	Altura de bombeo	Rendimiento mínimo sobre el que se valora	RPM	Rendimiento ofertado	% de mejora del rendimiento	Total cuartiles de mejora, según Pliego cada 0,25%	Puntos obtenidos
335	69	50,00%					
500	66	70,00%					

700	63	82,00%					
900	60	83,50%					
1100	58	82,00%					
1250	55	81,00%					
Máximo: 14 puntos							

Bomba de 500 kW

Puntos de la curva	Rendimiento mínimo sobre el que se valora	Rendimiento ofertado	% de mejora del rendimiento	Total cuartiles de mejora, según Pliego cada 0,25%	Puntos obtenidos
55	77,00%				
57	78,00%				
59	79,00%				
61	80,00%				
63	81,00%				
65	83,00%				
67	84,00%				
69	85,00%				
Máximo: 20 puntos					

• PLAZO DE GARANTÍA DEL SUMINISTRO:

AÑOS DE GARANTÍA OFERTADA (La garantía de los equipos ofertados incluye: servicio técnico con atención telefónica 24/7 y respuesta ante averías urgentes en un plazo inferior a 24 horas, además de un mantenimiento preventivo consistente en al menos una visita durante la campaña de riego.)

_____ AÑOS

5	2	
---	---	--

Criterios de adjudicación:

Criterios económicos y otros criterios de adjudicación evaluables de forma automática mediante fórmulas (Sobre electrónico B)

98,60	47,13	
-------	-------	--

Criterio Coste-eficacia:

- PROPOSICIÓN ECONÓMICA: PRECIO: Cincuenta y dos por ciento (52%). Se atribuirán cincuenta y dos puntos a la oferta más económica, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:

$$X = P \cdot \left[\frac{n}{a} - 1 \right] \cdot 100$$

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

52,00	43,13	
275.000,00	299.454,96	

El importe de la oferta a valorar "P" será el resultado de sumar al importe ofertado para realizar el suministro, el resultado obtenido de:

- Para distancias entre las instalaciones del ofertante y León < 400 Km se sumará al importe ofertado el resultado de: $(0,18 \text{ €} \cdot D^2 + 100 \text{ €}) \cdot N^{\circ}$ viajes
- Para distancias entre las instalaciones del ofertante y León ≥ 400 Km se sumará al importe ofertado el resultado de: $(0,18 \text{ €} \cdot D^2 + 285 \text{ €}) \cdot N^{\circ}$ viajes

Siendo D la distancia de León a las instalaciones del ofertante a valorar, donde se van a realizar los ensayos de las bombas.

275.466,40	299.898,32
370,00	338,00