

EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.

N.I.F.: A-28/476208

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO EXPEDIENTE TSA0075454

### 1) Justificación de la necesidad de la contratación.

Con fecha 22 de julio de 2020 el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación nos encarga la ejecución de la obra "PROYECTO ACTUALIZADO DE ESTACIÓN DE BOMBEO Y RED DE RIEGO DEL SECTOR XX DE LA SUBZONA DE PAYUELOS, ZONA REGABLE DEL EMBALSE DE RIAÑO, PRIMERA FASE (LEÓN Y VALLADOLID)".

En el proyecto figura la incorporación de los suministros siguientes:

Suministro del cuadro de protección de bombas, variadores de frecuencia y canalización eléctrica prefabricada, para la Estación de Bombeo, que se pretenden cubrir mediante la presente contratación y que satisface las necesidades contempladas en el citado proyecto.

Código CPV: 31000000-Máquinas, aparatos, equipo y productos consumibles eléctricos; iluminación.

### 2) Justificación de la decisión de no dividir en lotes el objeto del contrato.

La presente licitación no se divide en lotes porque los productos a suministrar son homogéneos, por su naturaleza y tipificación, su división dificultaría la correcta coordinación de las actividades necesarias para su distribución, puesta en producción, posterior explotación y seguimiento de incidencias en soporte.

### 3) Justificación de la elección de las condiciones especiales de ejecución.

Durante la ejecución del contrato son condiciones especiales de ejecución las siguientes:

el uso de medidas para prevenir la siniestralidad laboral en lo relativo a la presencia del personal que ejecutará el objeto del contrato. Se comprobarán las medidas destinadas a prevenir la siniestralidad laboral expuestas en el Plan de Seguridad y Salud específico de la obra.

Se justifica la elección por la obligación de cumplir todas las medidas contempladas en el Plan de Seguridad y Salud de la obra que seáanse aplicación al objeto del contrato.

### 4) La justificación del cálculo del presupuesto de licitación y del valor estimado del contrato.

- El **presupuesto base de licitación** asciende a la cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS (246.994,86€)

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

I.V.A. incluido, de los que de DOSCIENTOS CUATRO MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (204.127,98€) corresponden al presupuesto base de licitación IVA no incluido, y CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS (42.866,88€) corresponde al IVA; conforme al siguiente Cuadro de Unidades y Precios.

Los precios recogidos en el presupuesto de licitación se corresponden con los precios del proyecto aprobado por la Administración.

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		<b>MATERIALES 2</b>		
		<b>CUADRO DE PROTECCIÓN DE BOMBAS</b>		
2,00	Ud.	ARMARIO 2000X1000X600, IP-55, IK09, CON ZOCALO 200	1.596,23	3192,46
		Armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 1000 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retenores de puerta.		
1,00	Ud.	ARMARIO 2000X600X600, IP-55, IK09, CON ZOCALO 200	1.261,60	1261,60
		Armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 600 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retenore de puerta.		
2,00	Ud.	ARMARIO 2000X400X600, IP-55, IK09, CON ZOCALO 200	1.329,80	2659,60
		Armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 400 mm.		

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		- Profundidad: 600 mm. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retenedor de puerta.		
2,00	Ud.	MODULO SUPERPUESTO ARMARIOS 1000X600	616,97	1233,94
		Módulo superpuesto para distribución de corriente, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 200 mm. - Ancho: 1000 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55.		
1,00	Ud.	MODULO SUPERPUESTO ARMARIOS 600X600	635,17	635,17
		Módulo superpuesto para distribución de corriente, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 200 mm. - Ancho: 600 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55.		
2,00	Ud.	MODULO SUPERPUESTO ARMARIOS 400X600	1.276,07	2552,14
		Módulo superpuesto para distribución de corriente, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 200 mm. - Ancho: 400 mm. - Profundidad: 600 mm. - IP-55.		
3,00	Ud.	EMPUÑADURA CONFORT CON BOTON PULSADOR	83,49	250,47
		Empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.		
1,00	Ud.	PORTAPLANOS 35 MM PARA ARMARIOS DE 500 MM	47,07	47,07
		Portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 500 mm, de Rittal, serie VX o similar.		
1,00	Ud.	LATERALES ARMARIO-ZOCALO 2000X600	332,60	332,60
		Laterales para armario de 2000x600 y zócalo de 200x600, de Rittal VX o similar.		
1,00	Ud.	LATERALES MODULO SUPERPUESTO 200X600	169,70	169,70

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		Laterales para módulo superpuesto de 200x600, de Rittal VX o similar.		
2,00	Ud.	VENTILADOR DE TECHO 500 M3/H	517,77	1035,54
		Ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.		
5,00	Ud.	FILTRO DE SALIDA 292X292	81,00	405,00
		Filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.		
3,00	Ud.	RESISTENCIA DE CALDEO SIN VENTILADOR 150 W	224,36	673,08
		Resistencia de caldeo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Potencia calorífica permanente 150 W. - Tensión de alimentación 230 V 50 Hz.		
3,00	Ud.	TERMOSTATO INTERIOR ARMARIO	50,50	151,50
		Termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 °C.		
14,00	Ud.	CHASIS 23X64 MONTAJE INTERIOR DE 1000	43,67	611,38
		Chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 1000 mm. De Rittal VX o similar.		
8,00	Ud.	CHASIS 23X64 MONTAJE INTERIOR DE 800	34,47	275,76
		Chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 800 mm. De Rittal VX o similar.		
32,00	Ud.	CHASIS 23X64 MONTAJE INTERIOR DE 600	28,77	920,64
		Chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 600 mm. De Rittal VX o similar.		
12,00	Ud.	CHASIS 23X64 MONTAJE INTERIOR DE 400	22,82	273,84
		Chasis de sistema 23x64 para montaje en el nivel interior del armario, de 400 mm. De Rittal VX o similar.		
2,00	Ud.	CARRIL SOPORTE 48X26 DE 600	56,39	112,78
		Carril soporte 48x26 para montaje en el nivel interior del armario, de 600 mm. De Rittal VX o similar.		
4,00	Ud.	ESTRIBO DE MONTAJE 600	12,08	48,32

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		Estribo de montaje para montaje en el nivel interior del armario, de 600 mm. De Rittal VX o similar.		
4,00	Ud.	PLACA DE MONTAJE PARCIAL 900X400	128,33	513,32
		Placa de montaje parcial, de 900x400 mm, de Rittal VX o similar. Incluso P/P de tornillos de fijación.		
14,00	Ud.	SOPORTE EMBARRADO III 1P/FASE DE 60X10	64,81	907,34
		Soporte para embarrado trifásico de una pletina por fase de 10 mm de anchura y 60 mm de altura, tipo ABS de erico o similar.		
6,50	Ud.	EMBARRADO III DE CU 1P/FASE DE 60X10	332,26	2159,69
		Embarrado trifásico de cobre compuesto por una pletina por fase de 60x10 mm.		
1,00	Ud.	INT. AUT. BAST. FIJO, III, 1600 A, 50 KA, CER. RONIS Y BOB. DISP.	5.965,55	5965,55
		<p>Interruptor automático con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bastidor abierto.</li> <li>- Fijo.</li> <li>- Tamaño constructivo I (630A a 2000 A).</li> <li>- Tripolar.</li> <li>- Corriente nominal 1600 A.</li> <li>- Poder de corte a 690 V, Icu 50 kA.</li> <li>- Con función de protección LSI.</li> <li>- Bobina de disparo, tipo a emisión 230 V.</li> <li>- Contactos de señalización de estado 2NA + 2NC.</li> <li>- Cerradura de enclavamiento tipo Ronis en posición desconectado.</li> <li>- Marco junta puerta.</li> <li>- Serie 3WL, de Siemens o similar.</li> </ul> <p>Incluso pletinas de interconexión a embarrado, cableado de mando y P/P de etiquetado.</p>		
3,00	Ud.	DESC. DE CORRIENTE DE RAYO COORDINADO, TIPO 1, C/SEÑALIZACION	675,80	2027,40
		Descargador de corriente de rayo, unipolar, tipo 1, con fusibles previos integrados, Dehnbloc Maxi 1 CI 440 FM de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
2,00	Mt.	BASE PORTAF. SECCIONABLE EN CARGA III, NH-00, 160 A, FUSIBLES 10 A	169,73	339,46

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal (NH-00), con tapa para terminales de cable cubrebornes, con fusibles de 10 A Gg, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
2,00	Ud.	BASE PORTAF. SECCIONABLE EN CARGA III, NH-00, 160 A, FUSIBLES 16 A	185,47	370,94
		Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal (NH-00), con tapa para terminales de cable cubrebornes, con fusibles de 16 A Gg, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
4,00	Ud.	CONTACTOR PARA CONDENSADOR, 50 KVAR A 690 V	294,48	1177,92
		Contactor tripolar para condensadores de hasta 50 kVAr a 690 V, serie 3RT26 de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
4,00	Ud.	RELE DIFERENCIAL CL A + TRAFD DIFERENCIAL Ø 55	332,17	1328,68
		Rele diferencial electrónico con display, parametrizable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, clase A, junto con transformador diferencial de diámetro 55 mm. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
1,00	Ud.	INT. AUT. CAJA MOLDEADA, III, 100 A, 85 KA, LSI, C/BOBINA DE DISPARO	1.832,54	1832,54
		Interruptor automático con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja moldeada.</li> <li>- Tripolar.</li> <li>- Corriente nominal 100 A.</li> <li>- Poder de corte a 690 V, Icu 85 kA.</li> <li>- Regulación electrónica, curvas LSI (motor). ETU350M.</li> <li>- Bobina de disparo, tipo a emisión.</li> <li>- 2 contactos de señalización de estado.</li> <li>- Tapa cubrebornes prolongada 3 polos.</li> <li>- Serie 3VA, de Siemens o similar.</li> </ul> Incluso pletinas de interconexión con embarrado aisladas mediante funda termorretráctil y P/P de etiquetado.		
3,00	Ud.	INT. AUT. CAJA MOLDEADA, III, 160 A, 85 KA, LSI, C/BOBINA DE DISPARO	1.996,12	5988,36

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		<p>Interruptor automático con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja moldeada.</li> <li>- Tripolar.</li> <li>- Corriente nominal 160 A.</li> <li>- Poder de corte a 690 V, Icu 85 kA.</li> <li>- Regulación electrónica, curvas LSI (motor). ETU350M.</li> <li>- Bobina de disparo, tipo a emisión.</li> <li>- 2 contactos de señalización de estado.</li> <li>- Tapa cubrebornes prolongada 3 polos.</li> <li>- Serie 3VA, de Siemens o similar.</li> </ul> <p>Incluso pletinas de interconexión con embarrado aisladas mediante funda termorretráctil y P/P de etiquetado.</p>		
3,00	Ud.	INT. AUT. CAJA MOLDEADA, III, 250 A, 85 KA, LSI, C/BOBINA DE DISPARO	4.498,78	13496,34
		<p>Interruptor automático con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja moldeada.</li> <li>- Tripolar.</li> <li>- Corriente nominal 250 A.</li> <li>- Poder de corte a 690 V, Icu 85 kA.</li> <li>- Regulación electrónica, curvas LSI (motor). ETU350M.</li> <li>- Bobina de disparo, tipo a emisión.</li> <li>- 2 contactos de señalización de estado.</li> <li>- Tapa cubrebornes prolongada 3 polos.</li> <li>- Serie 3VA, de Siemens o similar.</li> </ul> <p>Incluso pletinas de interconexión con embarrado aisladas mediante funda termorretráctil y P/P de etiquetado.</p>		
1,00	Ud.	RELE DIFERENCIAL CL B + TRAF0 DIFERENCIAL Ø 60	625,90	625,90
		Rele diferencial electrónico con display, parametrizable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, clase B, junto con transformador diferencial de diámetro 60 mm. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
3,00	Ud.	RELE DIFERENCIAL CL B + TRAF0 DIFERENCIAL Ø 90	710,90	2132,70
		Rele diferencial electrónico con display, parametrizable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, clase B, junto con transformador diferencial de diámetro 90 mm. Incluso P/P de		

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		etiquetado y cableado.		
3,00	Ud.	RELE DIFERENCIAL CL B + TRAFÓ DIFERENCIAL Ø 160	880,90	2642,70
		Rele diferencial electrónico con display, parametrizable tanto en corriente de defecto como en tiempo de intervención, clase B, junto con transformador diferencial de diámetro 160 mm. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
1,00	Ud.	ROTULACION ARMARIO CON EL ESQUEMA UNIFILAR DEL SECTOR	574,20	574,20
		Rotulación sobre puertas del armario con el esquema unifilar del sector indicando la ubicación de la protección de cada bomba, con símbolos eléctricos.		
8,00	Ud.	PLANCHA POLICARBONATO TRANSPARENTE, 600X1000X4	90,18	721,44
		Plancha de policarbonato transparente, de dimensiones 600x1000x4 mm(anchoxaltoxespesor) con etiqueta indicativa de riesgo eléctrico, incluso elementos auxiliares de fijación.		
2,00	Ud.	BASE PORTAF SECCIONABLE EN CARGA III, NH-00, 160 A, FUSIBLES 100 A	244,96	489,92
		Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal (NH-00), con tapa para terminales de cable cubrebornes, con fusibles de 100 A Gg, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
6,00	Ud.	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES, TIPO 2, CON SEÑALIZACION	165,23	991,38
		Descargador de sobretensiones, unipolar, tipo 2, Dehnguard S 440 FM de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
3,00	Ud.	CANALETA CIRCUITOS DE MANDO AUXILIARES	210,46	631,38
		Canaletas para circuitos de mando, de Unex o similar.		
3,40	Ud.	EMBARRADO DE CU PROTECCION DE 40X5	60,23	204,78
		Embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.		
1,00	Ud.	FUENTE DE ALIMENTACION 230 V CA/24 V CC 5 A	201,45	201,45
		Fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - Interfaz de diagnóstico para PLC.		

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		De Siemens tipo PSU6200 o similar.		
1,00	Ud.	FUSIBLE ELECTRONICO 8X2...10 A	254,01	254,01
		Fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 2 y 10 A, de Siemens tipo SEL1200 o similar.		
1,00	Ud.	SWITCH INDUSTRIAL, GESTIONABLE, 10/100 MB/S, 16 PUERTOS COBRE	2.321,48	2321,48
		Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC216, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		
9,00	Ud.	LATIGUILLO RED ETHERNET UTP CATEGORIA 6 2M	15,76	141,84
		Latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.		
60,00	Ud.	BORNA DE PASO PIT 4	8,37	502,20
		Borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.		
9,00	Ud.	PATCHPANEL-DESCARGADOR PARA ETHERNET INDUSTRIAL	140,11	1260,99
		Patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.		
3,00	Ud.	PRENSAESTOPA METALICO, ROSCA METRICA M-80, IP-68	129,27	387,81
		Prensaestopa metálico con rosca métrica M-80 (47-65), con índice de protección IP68.		
3,00	Ud.	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-63, IP68	19,58	58,74
		Prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-63, con índice de protección IP68.		
1,00	Ud.	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-40, IP68	10,92	10,92
		Prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-40, con índice de protección IP68.		
9,00	MI.	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-32, IP68	8,08	72,72
		Prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.		
24,00	Ud.	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-25, IP68	7,15	171,60

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**
**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		Prensaestopa de políamida con rosca métrica M-25, con índice de protección IP68.		
15,00	Ud.	PRENSAESTOPA POLIAMIDA, ROSCA METRICA M-20, IP68	5,03	75,45
		Prensaestopa de políamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.		
		<b>Total 1.1</b>		<b>67.423,74</b>
		<b>VARIADORES ACCIONAMIENTO BOMBAS</b>		
1,00	Ud.	VARIADOR DE FRECUENCIA, 75 A, 690 V	9.969,75	9969,75
		Suministro de variador de frecuencia con las siguientes características: - Tensión nominal 690 V. - Intensidad nominal 62 A, para tipo de carga pesada (temperatura de trabajo 50 °C). - Intensidad nominal 75 A, para tipo de carga normal (temperatura de trabajo 40 °C). - Talla 4. - Tipo SD7500756500, con plataforma para una altura total de 2000 mm, de Power Electronics o similar.		
3,00	Ud.	VARIADOR DE FRECUENCIA, 160 A, 690 V	12.357,75	37073,25
		Suministro de variador de frecuencia con las siguientes características: - Tensión nominal 690 V. - Intensidad nominal 130 A, para tipo de carga pesada (temperatura de trabajo 50 °C). - Intensidad nominal 160 A, para tipo de carga normal (temperatura de trabajo 40 °C). - Talla 5. - Tipo SD7501606500, con plataforma para una altura total de 2000 mm, de Power Electronics o similar.		
3,00	Ud.	VARIADOR DE FRECUENCIA, 250 A, 690 V	21.575,70	64727,10
		Suministro de variador de frecuencia con las siguientes características: - Tensión nominal 690 V. - Intensidad nominal 210 A, para tipo de carga pesada (temperatura de trabajo 50 °C).		

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
		- Intensidad nominal 250 A, para tipo de carga normal (temperatura de trabajo 40 °C). - Talla 6. - Tipo SD7502506500, con plataforma para una altura total de 2000 mm, de Power Electronics o similar.		
		<b>Total 1.2</b>		<b>111.770,10</b>
		<b>CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA</b>		
12,00	Ml.	LINEA DE CEP RESINA III, 1600 A, IP-66, CU	1.206,97	14483,64
		Suministro de tramo lineal de canalización eléctrica prefabricada con envolvente de resina, según norma IEC/EN 61439-1 y -2, de las siguientes características: - 1600 A de intensidad nominal. - Ejecución 3F en cobre. - IP-66. Incluye P/P de elementos de unión, herrajes de fijación-soportación y materiales para el correcto montaje. De acuerdo a las instrucciones del fabricante.		
3,00	Ud.	ANGULO DE CEP RESINA III, 1600 A, IP-66, CU	1.543,50	4630,50
		Suministro de pieza en angulo de canalización eléctrica prefabricada con envolvente de resina, según norma IEC/EN 61439-1 y -2, de las siguientes características: - 1600 A de intensidad nominal. - Ejecución 3F en cobre. - IP-66. Incluye P/P de elementos de unión, herrajes de fijación-soportación y materiales para el correcto montaje. De acuerdo a las instrucciones del fabricante.		
1,00	Ud.	TERMINACION CUADRO CEP RESINA III, 1600 A, IP-66, CU	2.808,25	2808,25
		Suministro de pieza de terminación canalización eléctrica prefabricada, lado interruptor, en resina III, 1600 A, IP-66, de cobre. Incluso interconexión con interruptor mediante pletinas rígidas de cobre. Incluye P/P de elementos de unión, herrajes de fijación-soportación y materiales para el correcto montaje. De acuerdo a las instrucciones del fabricante.		

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

Nº Uds.	Ud.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE DE LICITACIÓN	
			Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
1,00	Ud.	TERMINACION TRAF0 CEP RESINA III, 1600 A, IP-66, CU	2.416,75	2416,75
		Suministro de pieza de terminación canalización eléctrica prefabricada, lado transformador, en resina III, 1600 A, IP-66, de cobre. Incluso interconexión con transformador mediante pletinas flexibles de cobre y material bimetálico. Incluye P/P de elementos de unión, herrajes de fijación-soportación y materiales para el correcto montaje. De acuerdo a las instrucciones del fabricante.		
1,00	Ud.	BRIDA PASAMUROS CORTAFUEGOS	595,00	595,00
		Suministro de brida pasamuros cortafuegos con material intumescente.		
		<b>Total 1.3</b>		<b>24.934,14</b>
<b>IMPORTE TOTAL MATERIALES (IVA no incluido)</b>			<b>204.127,98</b>	
<b>IMPORTE IVA (21%)</b>			<b>42.866,88</b>	
<b>IMPORTE TOTAL MATERIALES (IVA incluido)</b>			<b>246.994,86</b>	

**Desglose de los importes tenidos en cuenta por el tipo de coste del proveedor:**

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	168.172,66
<i>COSTES INDIRECTOS del proveedor</i>	3.363,45
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	171.536,12
<i>COSTES GENERALES (13%)</i>	22.299,70
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL (6% )</i>	10.292,17
<i>TOTAL</i>	204.127,98

- El **valor estimado del contrato** asciende a la cantidad de DOSCIENTOS CUATRO MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (204.127,98€), IVA no incluido, conforme al siguiente cuadro de unidades y precios En este importe se han tenido 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.

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO</b>	<b>IMPORTE TOTAL (Sin IVA)</b>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	204.127,98 €
IMPORTE PRÓRROGAS	0,00 €
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO	0,00 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (IVA no incluido)	204.127,98 €

**5) Justificación de la elección de los criterios de solvencia.**

**Solvencia económica y financiera:**

Para ser admitidos los licitadores deberán declarar un volumen negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a 200.000 EUROS, IVA no incluido.

A efectos de acreditar el cumplimiento de la solvencia económica requerida en el punto anterior, el licitador aportará además fotocopia simple de las Cuentas Anuales correspondientes a los tres últimos ejercicios si dispusiera de ellas, debidamente auditadas, en el supuesto de que este requisito fuera legalmente exigible.

**Solvencia técnica y profesional**

Muestras, descripciones, fotografías de los productos a suministrar, cuya autenticidad pueda verificarse si se solicita. Documentación técnica de los productos ofertados redactados en castellano, en base a las cuales se comprobará el cumplimiento de las prescripciones técnicas mínimas exigidas en el PPT, incluyendo la siguiente información:

Ficha técnica de cada uno de los elementos especificados en el cuadro de unidades, garantizando el cumplimiento de lo indicado en el apartado 2 del pliego de prescripciones técnicas. No se admitirá como documentación justificativa documentos que remitan a otros, ni documentos que indiquen de forma general el cumplimiento de las especificaciones indicadas en el apartado 2.

**Justificación de la solvencia:**

Los requisitos de solvencia solicitados son los mínimos establecidos en Ley 9/2017 para los contratos de suministro, artículos 87 y 89, siendo proporcionales al objeto de la contratación, con una vinculación directa al mismo, no supone una discriminación de los proveedores ni buscan una restricción de la competencia.

**6) Justificación de la elección de los criterios de adjudicación elegidos.**

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

La adjudicación se realizará atendiendo a los siguientes criterios de adjudicación para seleccionar la oferta cuya relación calidad-precio resulte más conveniente. Todos los criterios elegidos son objetivos y de valoración automática mediante fórmulas y son:

**PRECIO:**

Puntuación máxima: 80 puntos.

Se atribuirán **80 puntos** al ofertante cuya proposición económica sea más baja, valorándose a los demás conforme a la siguiente fórmula:

$$P_x = P_{\max} - 100 \left[ \frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo **P<sub>x</sub>** la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, **P<sub>max</sub>** la puntuación máxima, **O<sub>x</sub>** el importe de la oferta del licitador, y **O<sub>mb</sub>** el importe de la oferta más económica.

**AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA:**

Puntuación máxima: 20 puntos

Se otorgarán hasta un máximo de **20 puntos** a los ofertantes que amplíen la garantía mínima solicitada en el presente pliego (a partir del 01-11-2026), de forma tal que, por cada año de garantía ofertado a mayores, sin coste alguno para TRAGSA se otorgarán 4 puntos. Se otorgará el máximo de 20 puntos a los ofertantes que aporten como garantía adicional, 5 campañas de riego sin coste alguno para TRAGSA.

La garantía ofertada consistirá como mínimo en atender y resolver las averías y/o interrupciones de los equipos o materiales defectuosos, garantizando un funcionamiento correcto al 100% de la estación de bombeo en menos de 1 hora, las 24 horas del día y los 365 días del año, a contar desde la comunicación por parte del representante de TRAGSA, así como la reposición del 100% de los elementos objeto de la presente oferta por otros nuevos idénticos a los instalados inicialmente.

No se valorarán conforme a este criterio las ofertas que únicamente indiquen que ampliarán la garantía en "X" años. Así como las ofertas que no aporten la siguiente documentación:

Justificación documental correspondiente en un documento independiente denominado "Ampliación de la garantía", incluyendo como mínimo lo indicado a continuación:

- Nº de años de ampliación de la garantía a partir del 01-11-2026
- Mención expresa de compromiso de atender y resolver las averías y/o interrupciones garantizando un funcionamiento correcto al 100% de la estación de bombeo en menos de 1 hora, las 24 horas del días y los 365

**EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.**

**N.I.F.: A-28/476208**

días del año, a contar desde la comunicación por parte de representante de TRAGSA, presentándose físicamente en la estación de bombeo correspondiente personal competente.

- Mención expresa de compromiso de reposición del 100% de los elementos objeto de la presente oferta por otros nuevos idénticos a los instalados inicialmente.

- Listado con nombre, apellidos y categoría profesional del único personal del adjudicatario que podrá atender y resolver las averías y/o interrupciones de las estaciones de bombeo, que puedan ocurrir durante la ejecución de la presente oferta.

- Mención expresa de compromiso de no sustituir el personal anteriormente indicado por otro, salvo razón de causa mayor y siendo previamente aceptado por representante de TRAGSA

La ampliación de la garantía permite garantizar el funcionamiento correcto de la instalación de baja tensión de las estaciones de bombeo, durante las campañas de riego incluidas a mayores en dicha ampliación

**7) Justificación de la elección del procedimiento de licitación.**

El contrato es del tipo SUMINISTRO y, de acuerdo con el valor estimado del contrato, corresponde el procedimiento de tramitación ABIERTO.

**Se hace constar que no se está realizando fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.**

**8) Justificación de la garantía provisional.**

Aunque el procedimiento mediante el cual se tramita la licitación es ABIERTO, no se exigirá la constitución de la garantía provisional.

**9) La justificación de la tramitación de urgencia.**

La contratación no se tramita de urgencia por lo que no es de aplicación.

**10) Justificación de la ausencia de medios en los contratos de servicios.**

El tipo de contrato es de SUMINISTRO por lo que no es de aplicación.