

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO EJECUCIÓN DE OBRAS DE AUTOMATISMO, ELECTRICIDAD Y ESTACIÓN DE BOMBEO PARA LA CONDUCCION Y DEPOSITO CONTRA INCENDIOS EN EL MONTE PUBLICO LANCHA DE CENES (GRANADA)



Ref. TSA0066809

Índice

1.	Justificación de la contratación.	1
2.	Justificación del procedimiento de licitación.	1
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato.	1
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.	1
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.	15
6.	Justificación de los criterios de adjudicación.	15
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional.	15
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.	15
9.	Justificación de ausencia de medios.	16
10.	Justificación de la urgencia para su tramitación.	16

1. Justificación de la contratación.

Tragsa ha sido adjudicataria de la CONDUCCION Y DEPOSITO CONTRA INCENDIOS EN MONTE PUBLICO LANCHAS DE CENES (GRANADA), para ejecutar dicha actuación es necesario contratar las obras de montaje de estación de bombeo y automatismo y electricidad que se describen en la presente petición.

El objeto de la contratación es "Ejecución de obras de automatismo, electricidad y estación de bombeo para la CONDUCCION Y DEPOSITO CONTRA INCENDIOS EN EL MONTE PUBLICO LANCHAS DE CENES (GRANADA)".

- Lote 1: ESTACION DE BOMBEO. Código CPV: 45232152-2 (Trabajos de construcción de estaciones de bombeo).
- Lote 2: AUTOMATISMO Y ELECTRICIDAD. Código CPV: 09310000-5 (Electricidad).

2. Justificación del procedimiento de licitación.

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO, 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 IVA, así como del valor estimado del contrato.

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado a partir de los precios de proyecto.

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 67.406,59 €.

Lote 1: ESTACION DE BOMBEO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		BOMBEO EN CASETA EXISTENTE		
		OBRA CIVIL		
0,25	M2	DEMOLICION TECNICA BASADA EN CORTE TECNICO CON SIERRA DE DISCO Y AYUDA MANUAL DE HORMIGÓN EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO.	387,35	96,84
1.006,28	KG	ACERO LAMINADO PARA CONSTRUCCION METALICA S275JR, EN PERFILES ,TUBOS, CORREAS, CHAPAS,PLACAS DE ANCLAJE CON PROTECCION MEDIANTE GALVANIZADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS NECESARIAS ELABORADO Y MONTADO Y CON PARTE PROPORCIONAL DE PRUEBAS NECESARIAS.	4,03	4.055,31
18	UD	ANCLAJE QUIMICO A POSTERIORI, INYECCIÓN DE RESINA HILTI HIT RE 500 V3 O SIMILAR Y COLOCACION DE ACERO, CON DIAMETRO Y LONGITUD DE TALADRO NECESARIO PARA ANCLAR TODA LA CAPACIDAD DE LA BARRA, PERFORACION, PICADO DE SUPERFICIE, INCLUSO REPLANTEO CON DETECTOR DE ARMADURAS, LIMPIEZA, PUESTO EN OBRA SEGUN FICHA DE ESPECIFICACIONES DE LA RESINA DE ANCLAJE, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO	25,79	464,22
1,43	M2	MORTERO DE ASIENTO DE 1 CM DE ESPESOR PARA APOYO DE PLACAS PREFABRCADAS INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y COLOCACIÓN.	5,22	7,46
7,74	M2	PUNTE DE UNIÓN ENTRE HORMIGÓN O MATERIALES CEMENTOSOS FRESCOS Y HORMIGÓN ENDURECIDO Y COMO IMPRIMACIÓN ACTIVA PARA LA PROTECCIÓN DE ARMADURAS DE ACERO, A BASE DE RESINA, MEDIANTE APLICACIÓN DE UNA MANO DE RESINA DE PU CON ALTO	13,33	103,17

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		CONTENIDO EN ZN IRT-10050 COLOR GRIS O SIMILAR, CONSUMO ESTIMADO DE 0,2-0,25 KG/M2 INCLUSO APORTACIÓN DE ARMADURA EN CASO DE PÉRDIDA DE SECCIÓN.		
3	UD	PERFORACIÓN HASTA 50 CM DE ESPESOR SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO, CON MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON PIQUETA VACÍA DE CORONA DE WIDIA, EN HORIZONTAL O VERTICAL.	123,67	371,01
4,26	m ³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	24,2	103,09
1,8	M2	CARPINTERIA METALICA , DE DIVERSAS DIMENSINES, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACION, MARCOS Y PINTURA , COLOCADA	115,8	208,44
0,48	M2	REJILLA TIPO TRAMEX FORMADO POR EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 30x30x3 MM. Y REDONDOS DE 5 MM INCLUSO MARCOS Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE ENTREGIRADOS Y TERMINADO	139,31	66,87
0,24	M2	PELDAÑO DE REJILLA ELECTROSOLDADA ANTIDESLIZANTE GALVANIZADA CON CUADRADO ENTREGIRADO DE 30 X 30 MM. Y PLETINA PORTANTE DE 20 X 2 MM, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	16,17	3,88
120,07	M2	LIMPIEZA POR MEDIOS MANUALES DE INTERIOR DE EDIFICIO O ARQUETA INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO EXISTENTE, RETIRADA DE ESCOMBRO A PIE DE CARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA POR M2 EN PLANTA.	7,17	860,90
1	UD	TRAMPILLA DE 1,2x0,7 M EN CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO EN	587,27	587,27

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		CALIENTE DE 3,5 MM DE ESPESOR, DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN PLANOS, DOTADA DE ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD FRENTE AL AGUA DE LLUVIA, COLOCADA, MONTADA Y TOTALMENTE EN FUNCIONAMIENTO.		
32,96	M2	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA VISTA RESISTENTE A UV EN BASE POLIURETANO MONOCOPONENTE. MEDIANTE IMPRIMACIÓN EPOXI MC-DUR 1177 WV-A O SIMILAR, EN DOS MANOS DE DOTACIÓN 0,3 KG/M2 ARENADA LA SEGUNDA CAPA, CUARZO SECO 0,1-0,3MM CON CONSUMO DE 2 KG/M2 Y APLICACIÓN DE 2 CAPAS CON DOTACIÓN 0,4 KG/M2 DE MC-DUR 2103 M O SIMILAR. INCLUSO MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, TRANSPORTE DE EQUIPOS, RETIRADA DE RESIDUOS Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO PRUEBA DE ESTANQUIDAD.	30,6	1.008,58
5,2	ML	BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE 30 mm DE DIAMETRO Y 2 mm DE ESPESOR, CON SEPARACIÓN LIBRE MÁXIMA EN UNA DIRECCIÓN DE 20 CM, CON RODAPIÉS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS POR LA NORMATIVA DE LA MCT, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	47,34	246,17
0,17	m ²	Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	48,25	8,20
4,14	m ²	Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, los tres primeros metros de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	21,59	89,38
2,09	m ³	Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una	102,05	213,28

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		distancia máxima de 15 km desde la planta. Incluida puesta en obra.		
125,65	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1,67	209,84
4,9	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 15 km a la planta. Incluida puesta en obra..	98,14	480,89
3,62	m ²	Encachado de piedra caliza 40/80 mm de 15 cm de espesor en sub-base de soleras, incluso extendido y compactado con pisón.	5,46	19,77
1,52	m ²	Fábrica de ladrillo macizo cara vista de 1 pie de espesor, recibida con mortero 1:6 de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	96,15	146,15
5	m	Tubería de PVC rígida de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	61,75	308,75
1,8	m ²	Recibido de cerco de puerta en tabique, con pasta de yeso negro.	26,28	47,30
5,2	m	Recibido de barandilla metálica, en balcones o escaleras, con mortero de cemento 1/4, tipo M-10, i/apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.	18,37	95,52
		EQUIPOS		
435,99	KG	KG DE PIEZA ESPECIAL PARA COLECTORES DE UNION E INSTALACIÓN EN LINEA EN TUBERIAS DE FUNDICION DUCTIL,	7,15	3.117,33

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		EJECUTADOS A MEDIDA EN CALDERERIA PARA CODOS, TES, CRUCETAS, RACORES, BRIDAS, SUJECCIONES DE TUBERIAS, PLACAS DE ANCLAJE DE SUJECCIONES, ETC... EJECUTADAS CON CHAPA DE ACERO S275JR Y PROTECCION MEDIANTE GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSION PREVIO TRATAMIENTO DE LIMPIEZA Y DESENGRASADO DE LA SUPERFICIE INCLUYENDO EL MATERIAL INCLUSO BRIDAS NORMALIZADAS, REFUERZOS, EXTREMOS MECANIZADOS M-H PARA UNIR A TUBERIA DE FUNDICION DE DIMENSIONES SEGUN PLANOS O CORTES, VIROLAS DE UNION Y SOLDADURAS A SOLAPE PARA UNIR A TUBERIA DE ACERO, REBAJES, ELABORACION DE LAS PIEZAS EN TALLER, SOLDADURAS, TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, JUNTAS Y TORNILLERIA SEGUN PLIEGO E INSTALACION EN EL INTERIOR Y/O EXTERIOR DE ZANJAS, ARQUETAS DE LA CONDUCCIÓN, CASSETAS DE VALVULAS, ESTACIONES DE IMPULSION Y EDIFICIOS DE VALVULAS, PROBADAS Y EN SERVICIO.		
5	UD	VENTOSA DE DIAMETRO 1 PULGADA, DE PASO TOTAL, TIPO TRIFUNCIONAL AUTOMATICA CUERPO COMPACTO PARA PRESIÓN DE TRABAJO 25 ATM, MARCA IRUA MODELO 9400 O SIMILAR, DE CUERPO DE FUNDICION NODULAR GJS500-7, TAPA, MECANISMOS INTERNOS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE 304 Y DE PRESIÓN DE COLAPSAMIENTO 70 BARES, TORNILLERÍA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE A2 Y EXTERNA DE ACERO ZINCADO, CON ASIENTO DE BUNA N+ACERO INOXIDABLE 304, SALIDA PROTEGIDA CON TAPA, RESTO SEGUN PLIEGO, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS DE SALUBRIDAD CONTENIDOS EN EL RD	459,86	2.299,30

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		140/2003 Y REGLAMENTO CE Nº 10/2011, Y DIÁMETRO DEL PURGADOR EL ADECUADO SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA		
2	UD	VALVULA DE RETENCION DE DISCO AXIAL DE DIAMETRO NOMINAL 100, PN-25, EMBRIDADA, MARCA IRUA O SIMILAR, CON CUERPO EN FUNDICION NODULAR, EJE, DISCO DE CIERRE, MUELLE Y ASIENTO EN ACERO INOXIDABLE, ANILLO DE CIERRE EN ELASTOMERO Y PROTECCION PINTURA DE EPOXI, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS DE SALUBRIDAD CONTENIDOS EN EL RD 140/2003 Y REGLAMENTO CE Nº 10/2011, INCLUSO TORNILLERIA Y JUNTAS TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	655,31	1.310,62
2	UD	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN25 ATM., FABRICADA SEGÚN UNE-EN 1074:2001, TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA LARGA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MARCA AVK SERIE 02/67 F5 O SIMILAR. MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-420, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50), REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS DE SALUBRIDAD CONTENIDOS EN EL RD 140/2003 Y REGLAMENTO CE Nº 10/2011, Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA	681,77	1.363,54
2	UD	FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25	82,83	165,66

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO.		
2	UD	FORMACION DE NIPLE DE 1/2" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO.	76,82	153,64
1	UD	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 63 MM. Y PN25 ATM., FABRICADA SEGÚN UNE-EN 1074:2001, TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA LARGA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MARCA AVK SERIE 02/67 F5 O SIMILAR. MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-420, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50), REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS DE SALUBRIDAD CONTENIDOS EN EL RD 140/2003 Y REGLAMENTO CE Nº 10/2011, Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA	470,09	470,09
1	UD	VALVULA DE OBTURACION-REGULACION EQUILIBRADA DN65 MM PN 25 ATM, MARCA RAMUS MODELO EQUILAURO O SIMILAR, CON PISTON EQUILIBRADO HIDRAULICAMENTE. CUERPO EN FUNDICION GRIS, PISTON Y CAMISA EN BRONCE Y ASIENTO EN ACERO INOXIDABLE. JUNTA TORICA DE NITRILO ACRILICO. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR DE EPOXI EN POLVO POLIMERIZADO EN CALIENTE. HUSILLO DE MANIOBRA EN ACERO INOXIDABLE, CON	1.858,12	1.858,12

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA, TOTALMENTE INSTALADA.		
1	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 150 MM Y PN25 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y BRIDAS TOTALES DE ACERO AL CARBONO ST.37 SEGÚN DIN, REVESTIDOS CON EPOXI ALIMENTARIO TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE ESPESOR MINIMO 200 MICRAS, CON RECORRIDO MAXIMO DE 100 mm, TORNILLERIA FORMADA POR 50% DE ESPARRAGOS PASANTES, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	456,69	456,69
1	UD	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 150 MM. Y PN25 ATM., FABRICADA SEGÚN UNE-EN 1074:2001, TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA LARGA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MARCA AVK SERIE 02/67 F5 O SIMILAR. MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-420, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50), REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS DE SALUBRIDAD CONTENIDOS EN EL RD 140/2003 Y REGLAMENTO CE Nº 10/2011, Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA ZINCADA, INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	1.022,03	1.022,03
1	UD	CALDERIN ANTIARIETE DE 300 Litros DE VOLUMEN, VERTICAL, PRESION MAXIMA SERVICIO DE 25 KG/CM2, PRESION MAXIMA DE PRUEBA 37.5 KG/CM2, Tº MAXIMA 60º, EN	4.978,05	4.978,05

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		CHAPA DE ACERO S275JR/EN 10025-2, CON ACABADO INTERIOR CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE EPOXI CALIDAD ALIMENTARIA DE 125 MICRAS DE ESPESOR, CON ACABADO EXTERIOR CON PINTURA EPOXI ALIMENTARIA Y CAPA DE ACABADO EN POLIURETANO DE 120 MICRAS, CON CONEXIÓN DN150 PN25, CON VEJIGA DE SEPARACIÓN ENTRE EL AGUA Y EL PROPIO DEPÓSITO (DONDE SE INYECTARÁ EL GAS INERTE A PRESIÓN 125 mca), LA VEJIGA ESTARÁ CONSTRUIDA EN BUTILO DE CALIDAD ALIMENTARÍA, FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA DE RECIPIENTES APRESION 97/23/CE INCLUYENDO PROYECTO DE LEGALIZACION, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MANÓMETRO Y NIVEL VISUAL CON PROTECCIÓN Y VÁLVULAS DE AISLAMIENTO MANUAL, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, TARADO Y EN SERVICIO.		
5	ud	Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	48,36	241,80
2	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	210,83	421,66
2	UD	INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL DE 37 KW, DE 7 ETAPAS. LA BOMBA SERÁ SUMINISTRADA POR TRAGSA.	388	776,00
Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):				28.436,82 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				5.971,73 €

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):				34.408,55 €

Lote 2: AUTOMATISMO Y ELECTRICIDAD

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		AUTOMATISMO Y FIBRA ÓPTICA PARA COMUNICACIÓN BOMBEO-DEPÓSITO		
2	UD	ARMARIO METÁLICO MURAL 19" 12UA DE DOS CUERPOS CON PUERTA TRANSPARENTE TIPO RETEX WITRACK O SIMILAR DE 582X620X540MM, ALBERGANDO: 1 TRANSCEIVER ETH/FO 10/100/1000 BASE TX 10KM 1310NM TIPO WESTERMO MCI-211G O SIMILAR, 1 SWITCH 19" 10/100/1000 5 PUERTOS, 1 INT. AUT. 2P 6A, 1 INT. DIF. 2P 25A 30MA, 1 FUENTE ALIMENTACION 24VCC 5A, 1 BANDEJA 24FO CON CONECTORES SC-APC, Y 2 LATIGUILLOS SC/LC MONOMODO DE 1 METRO, INSTALADO Y CONFIGURADO, FUNCIONANDO.	1.389,31	2.778,62
3.330	ML	FIBRA OPTICA MONOMODO 50/125 EN MANGUERA DE 24 FIBRAS PARA SERVICIO EXTERIOR CON CUBIERTA POLIETILENO BAJA DENSIDAD Y BAJA FRICCIÓN LIBRE DE HALOGENOS, ANTIROEDORES, ANTIHUMEDAD, CABLE MONOTUBO, FLEJE DE ACERO CORRUGADO Y FIBRAS DE VIDRIO REFORZADAS PARA TRACCION, INCLUSO TENDIDO Y P.P. DE EMPALMES Y CONECTORES SC, SEGÚN ESPECIFICACIONES	6,35	21.145,50

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		DE MCT, TOTALMENTE INSTALADA.		
13	UD	PRUEBAS REFLECTOMÉTRICAS EN 2ª Y 3ª VENTANA EN AMBOS SENTIDOS DE TRAMOS DE FIBRA OPTICA, EMPALMES Y CONECTORES EN TODAS LAS SECCIONES Y FIBRAS PARA VERIFICACION DE LA CALIDAD DE LAS INSTALACIONES DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSO ELABORACIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DE TRAGSA.	21,8	283,40
1	UD	AUTÓMATA PROGRAMABLE 160 E/S 4KW CON ALIMENTACIÓN A 24VCC PARA 16 ENTRADAS DIGITALES, 4 ENTRADAS ANALÓGICAS 4/20MA, 16 SALIDAS DIGITALES RELÉ, 2 PUERTOS SERIE RS232, INCLUSO CABLEADO, CONEXIONADO Y PROGRAMACIÓN, TOTALMENTE FUNCIONANDO.	1.668,41	1.668,41
4	UD	BOYA DE NIVEL ECOLÓGICA, INCLUSO P.P. FIJACIONES, CONDUCTOR ELÉCTRICO Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, TOTALMENTE INSTALADA.	215,25	861,00
2	UD	TRANSMISOR DE PRESION 0-25 BAR CON SALIDA 4-20 MA, INCLUSO VALVULA DE CORTE, TOTALMENTE INSTALADO.	323,79	647,58
1	UD	TRANSMISOR NIVEL ULTRASONIDOS RANGO 0-8MTS SALIDA 4/20MA, INCLUSO HERRAJE DE FIJACIÓN, CONDUCTOR ELÉCTRICO APANTALLADO Y CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, TOTALMENTE INSTALADA.TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1.316,76	1.316,76
1	UD	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SOLAR A 24VCC COMPUESTA POR 1 PANEL FOTOVOLTAICO 150W 24VCC, INSTALADOS EN HERRAJE ADECUADO ANTIVANDÁLICO, 1 BATERÍA FOTOVOLTAICA 960AH A 12VCC Y 1 REGULADOR DIGITALE DE CARGA 24VCC 125A, CON P.P. DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y PEQUEÑO MATERIAL	5.660,25	5.660,25

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA.		
1	ud	Cuadro eléctrico general de mando y protección compuesto por armario de poliéster, IP66, IK10 (medidas 847x636x300 mm) sobre placa de montaje, arrancador relentizador progresivo de arranque y parada de seis tiristores en par de motores asíncronos trifásicos de jaula para potencias de 4 a 1200 kW, contactores, disyuntores, conmutadores y mandos de accionamiento. La unidad incluye cableado conexionado de todos los elementos incluido grupo electrógeno suministrado por Tragsa, pequeño material y montaje.	4.608,25	4.608,25
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):				38.969,77 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				8.183,65 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):				47.153,42 €

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: 67.406,59 €.

Lote 1: ESTACION DE BOMBEO

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	28.436,82 €

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):	28.436,82 €

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

Lote 2: AUTOMATISMO Y ELECTRICIDAD

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	38.969,77 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):	38.969,77 €

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

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

No procede.

6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se ha seleccionado un único criterio de adjudicación descrito a continuación, al estar vinculados directamente al objeto del contrato, estando formulados de manera objetiva, con pleno respeto a los principio de igualdad, 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, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

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 la ejecución del contrato el estricto cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato.

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

9. Justificación de ausencia de medios.

No procede.

10. Justificación de la urgencia para su tramitación.

No procede.

En Granada a ___ de _____ de 2018

Santos Julian Elola Jiménez

Fdo: Gerente de Zona de Granada

En Sevilla a ___ de _____ de 2018

Autorizado por el Órgano Territorial de Contratación

Fdo: Ezequiel Montero Romero
Jefe de la Unidad Territorial 5