

# MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO EJECUCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO PARA LA OBRA DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE I.



**Ref. TSA0074440**

# Índice

1.	Justificación de la contratación. ....	3
2.	Justificación del procedimiento de licitación. ....	3
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato. ....	4
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.....	4
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida. ....	15
6.	Justificación de los criterios de adjudicación.....	16
7.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.....	17

## 1. Justificación de la contratación.

El objeto del encargo recibido por SEIASA es la modernización de las infraestructuras de riego de la Colectividad de Cuevas del Campo, la cual resulta fundamental dentro de la política actual de eficiencia en el uso del agua, impulsada por las instituciones y organismos públicos, tanto a nivel comunitario, como nacional y autonómico.

Las obsoletas canalizaciones y sistemas de riego con los que cuenta la Comunidad en la actualidad hacen imprescindible acometer actuaciones de mejora para minimizar las enormes pérdidas de agua que se producen con las infraestructuras actuales, gestionándose y racionalizándose de una forma más eficiente.

Con la explotación del proyecto se pretende consolidar el regadío en la Colectividad permitiendo el aumento de los rendimientos de los cultivos a la vez que se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero. El nuevo sistema de riego hará posible que se utilicen sistemas de riego en parcela más eficientes, como es el riego por goteo. Esto es posible al dotar de presión natural por gravedad a la red que sustituirá a los motores de combustión (que usan los regantes en sus parcelas), que reducen las emisiones de CO<sub>2</sub>.

La Colectividad de Riego de Cuevas del Campo riega 3.491,58 ha de las 8.353,265 ha que componen la totalidad de la Comunidad la Comunidad de Regantes de Pozo Alcón, Hinojares y Cuevas del Campo.

Para la ejecución de los trabajos encargados a Tragsa, es necesario tramitar la contratación de las actuaciones recogidas en este expediente de contratación.

El objeto de la contratación es "EJECUCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO PARA LA OBRA DE MODERNIZACIÓN DE REGADÍO EN LA COLECTIVIDAD DE CUEVAS DEL CAMPO (GRANADA). FASE I."

Código CPV: 45223100-7 (Montaje de estructuras metálicas).

## 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 la participación de varias empresas, dificultaría la coordinación de los trabajos y la correcta ejecución del contrato, pudiendo desembocar en retrasos que afectarían al conjunto de la obra.

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

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

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 266.985,59 €.

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
206,3	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	16,93	3.492,66
55,73	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	3,03	168,86
27,94	m <sup>3</sup>	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	13,51	377,47
294,96	m <sup>3</sup>	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0,41	120,93
294,96	m <sup>3</sup>	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,62	477,84
294,96	m <sup>3</sup>	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a	0,17	50,14

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.		
		OBRA CIVIL		
132,09	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	89,6	11.835,26
79,98	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	93,4	7.470,13
3.302,1	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1,76	5.811,70
176,04	kg	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1,63	286,95
20.756,67	kg	Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	2,65	55.005,18
3.916,12	kg	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7,41	29.018,45
10	ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 450x450x12 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 20 mm de diámetro y 78 cm de longitud total, roscadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	87,55	875,50

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
14	ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 500x500x15 mm con seis garrotas de acero corrugado B500S de 20 mm de diámetro y 83 cm de longitud total, roscadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	122,75	1.718,50
646,31	m <sup>2</sup>	Placa de hormigón prefabricado de 14 cm de espesor, incluyendo marcos de ventanas, sellado de juntas entre placas con masilla caucho asfáltica. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación a estructura metálica y rotulación de nombre sobre placa. Medido descontando huecos mayores de 4 m <sup>2</sup> .	35,03	22.640,24
62,64	m <sup>2</sup>	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .	30,72	1.924,30
720,81	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de Lámina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	3,58	2.580,50
720,81	m <sup>2</sup>	Solera de hormigón de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido, armado con doble mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	25,4	18.308,57
753,79	m <sup>2</sup>	Suministro y colocación de Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m <sup>3</sup> con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m <sup>2</sup> .	31,33	23.616,24

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
36,24	m	Cumbrera o limatesa de chapa lisa de acero prelacado de 0,6mm de espesor con desarrollo mínimo de 50 cm incluso p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud, totalmente instalada, deduciendo huecos de más de 1 m <sup>2</sup> .	11,13	403,35
4	ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior, para ventilación natural	206,76	827,04
72,48	m	Canalón de sección redonda y 43 cm. de desarrollo, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales (tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes). Medida la unidad totalmente colocada.	25,05	1.815,62
23,44	m	Bajante pluvial de 110 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte y piezas especiales. Medida la unidad totalmente colocada.	22,9	536,78
0,5	m <sup>2</sup>	Carpintería de aluminio lacado de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 0,5 m <sup>2</sup> y hasta 1 m <sup>2</sup> de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	157,19	78,60
21	m <sup>2</sup>	Carpintería de aluminio lacado de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m <sup>2</sup> y hasta 2 m <sup>2</sup> de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	147,19	3.090,99

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
21,5	m <sup>2</sup>	Suministro e instalación de Acristalamiento termo aislante, formado por luna de 4, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.	66,4	1.427,60
45,54	m <sup>2</sup>	Suministro e instalación de Puerta metálica, sistema basculante de dos hojas equilibrada por contrapesos con forros de protección o cajoneras laterales en chapa galvanizada de espesor 1,2 m/m. Fabricada a base de bastidor formado por tubo rectangular laminado en frío, reforzada y arriostrada por el interior para evitar pandeo a puerta abierta y por presión frontal del viento. Guías laterales U.P.N. laminadas en caliente, poleas de contrapesos en acero, provistas de rodamientos nº 6.204, cabezales regulables +-40 m/m y sistema de total seguridad en sujeción de roldanas laterales. Cierre manual mediante cerrojos de enclavamiento lateral desde el interior, incluyendo puerta peatonal y posterior pintado de la misma con pintura tipo ferro.	169,78	7.731,78
19,95	m <sup>2</sup>	Suministro e instalación de Reja metálica realizada con tubo de acero de 30x15 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. con garras para recibir de 12 cm., incluyendo pintado posterior con pintura tipo ferro color gris. Medida la unidad totalmente colocada	42,53	848,47
0,13	m <sup>2</sup>	Suministro e instalación de Celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, rejilla antiinsectos en el interior, garras de sujeción a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.	98,76	12,84
153,48	m <sup>2</sup>	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .	18,6	2.854,73
26,11	m <sup>2</sup>	Suministro e instalación de Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilera vista blanca	47,5	1.240,23



MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		(sistema de apoyo), incluso p.p. de perfilería vista blanca, perfilería angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado sobre estructura portante, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.		
153,48	m <sup>2</sup>	Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Sin incluir medios auxiliares.	5,81	891,72
130,98	m <sup>2</sup>	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.	18,91	2.476,83
2	ud	Suministro e instalación de Puerta practicable de 1 hoja, de aluminio lacado de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 900x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja de aluminio, y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.	287,73	575,46
1	ud	Suministro e instalación de Puerta practicable de 1 hoja, de aluminio lacado de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 700x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja de aluminio, y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.	267,26	267,26
1	ud	Suministro e instalación de Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, gama básica, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con	156	156,00

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		válvula de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2", funcionando.		
1	ud	Suministro e instalación de Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando	107,56	107,56
0,7	m	Suministro e instalación de Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 40 mm y de unión por junta elástica Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	13,02	9,11
102,08	m	Suministro e instalación de Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 110 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas ni piezas especiales, s/ CTE-HS-5.	15,99	1.632,26
1	ud	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado sobre solera, con tres entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, totalmente instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen, funcionando. Según DB-HS 4.	26,73	26,73

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
4	ud	Suministro y colocación de sumidero sifónico de fundición dúctil, de 20x20 cm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, incluyendo accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción y conexión con colector. Medida la unidad totalmente instalada.	76,5	306,00
8	m	Suministro y colocación de Canal de drenaje superficial para zonas de carga para tránsito de carretillas transportadoras, formado por piezas de hormigón polímero prefabricadas con pendiente en cascada, de 15,3 x10 cm. de medidas exteriores y altura variable, con una pendiente incorporada del 0,6%, colocadas para posterior abrigo con solera de hormigón armado, incluso con rejilla de acero inoxidable 30x10 mm. de sección de cuadrícula, y p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado y nivelado y con p.p. de medios auxiliares.	134,33	1.074,64
7	ud	Arqueta de registro de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIa de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, con tapa de fundición dúctil y marco, totalmente terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	186,2	1.303,40
2	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, perforada para drenaje. Totalmente terminada.	213,4	426,80
7,1	m	Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia	9,39	66,67

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		
1	ud	Depósito de PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) con capacidad 1500 l, fabricado con resinas ortoftálicas, especial para acumulación de aguas residuales, con boca de registro, orejetas de fijación, entrada de tubería de PVC y ventilación. Se instalará con sistema de detección de nivel de llenado con avisador acústico y sistema de evacuación de gases (venteo). Incluirá prolongación con piezas especiales para alargar boca inspección y venteo. Medida la unidad totalmente colocada según instrucciones del fabricante y en funcionamiento, con marcado CE	1.981,56	1.981,56
41,95	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, sin protección superficial. Según CTE-HS-4.	5,72	239,95
1	ud	Grifo de bronce boca roscada de 1/2", totalmente instalado.	9,47	9,47
2	ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A-133B, con 6 kg de agente extintor. Totalmente instalado	34,58	69,16
1	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.	51,58	51,58
4	ud	Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para	6,22	24,88

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.		
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT ESTACIÓN BOMBEO FILTRADO		
		CANALIZACIONES Y CIRCUITOS		
26,4	m3	Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	4,34	114,58
26,4	m3	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	13,51	356,66
25	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1,78	44,50
140	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado	2,78	389,20
		PUESTA A TIERRA		
112	m	Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13	10,34	1.158,08
1	ud	Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigón HM-20/spb/20/IIa, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexionará mediante brida,	241,74	241,74

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm <sup>2</sup> amarillo-verde, bajo tubo corrugado diám 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.		
<b>Total presupuesto base de licitación (IVA no incluido):</b>				<b>220.649,25 €</b>
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido:</b>				<b>46.336,34 €</b>
<b>Importe total del presupuesto base de licitación (IVA incluido):</b>				<b>266.985,59 €</b>

.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: 220.649,25 €.

Descripción	Importe total (Sin IVA)
<b>Total presupuesto base de licitación:</b>	<b>220.649,25 €</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>220.649,25 €</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:

### Solvencia económica

- 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 CIENTO SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS EUROS 176.500 € (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).

A efectos de acreditar el cumplimiento de la solvencia económica requerida en el Pliego, el licitador aportará fotocopia de las Cuentas Anuales siendo suficiente las referidas al mejor ejercicio dentro de los tres últimos años disponibles, debidamente auditadas, en el supuesto de que este requisito fuera legalmente exigible. En el caso de empresarios individuales mediante copia de sus libros de inventarios y de sus cuentas anuales legalizadas por el Registro Mercantil, por los importes indicados en el presente pliego.

### Solvencia técnica

- Relación de obras similares (correspondientes al mismo CPV: 45223100-7 Montaje de estructuras metálicas) ejecutadas en los últimos cinco años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior a CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS EUROS 154.400 € (impuestos no incluido), avaladas por certificados de buena ejecución

A efectos de acreditar el cumplimiento de la solvencia técnica requerida en el Pliego, el licitador aportará certificados de buena ejecución, o en caso de haber realizado obras para una entidad privada, declaración de dicha entidad, de obras similares relativas al mismo código CPV ejecutadas en los últimos cinco años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior a CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS EUROS 154.400 € (impuestos no incluido) en el que se indique la fecha de ejecución, el importe y el destinatario.

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

### Clasificación del contratista

No se solicitará como condición obligatoria para participar en la licitación la clasificación de contratistas por no superar el valor estimado del contrato los 500.000 € tal y como establece el artículo 77 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre.

No obstante, los licitadores españoles individuales podrán optar por acreditar su capacidad de obra mediante Certificado de Clasificación de Contratistas expedido por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, que acredite que el licitador está clasificado para las obras del Grupo C (Edificaciones), Subgrupo 3 (Estructuras metálicas), Categoría 2 (cuantía superior a 150.000 € e inferior o igual a 360.000 €).

## 6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se ha seleccionado como criterio de adjudicación exclusivamente el precio, al tratarse de unos trabajos perfectamente definidos, y no es posible variar los plazos de ejecución ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, cumpliendo de esta manera la vinculación de este criterio directamente al objeto del contrato, estando formulado 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: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar:

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

Siendo  $P_x$  la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos,  $P_{\max}$  la puntuación máxima,  $O_x$  el importe de la oferta del licitador, y  $O_{mb}$  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 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.