

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO DE HORMIGÓN PARA LAS OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A ALMOGÍA Y CASABERMEJA (MÁLAGA)

Ref. TSA0072120

Índice

1.	Justificación de la contratación.	3
2.	Justificación del procedimiento de licitación.	3
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato.	3
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.	18
6.	Justificación de los criterios de adjudicación.	20
7.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.	20

1. Justificación de la contratación.

En los últimos años, existe una carestía de agua en los diseminados de los términos municipales de Almogía y Casabermeja y en el núcleo poblacional de Casabermeja, para atender el normal abastecimiento de agua potable a la población.

Los Ayuntamientos descritos han solicitado auxilio técnico y económico a la Excm. Diputación provincial de Málaga, para la elaboración de un proyecto y, poder llevar a cabo la instalación de una nueva tubería de más capacidad que las existentes, un nuevo depósito regulador para abastecer a los diseminados y una nueva conducción de agua potable al núcleo poblacional de Casabermeja.

Dicho proyecto, es redactado definitivamente en julio de 2021, por parte de la Diputación de Málaga.

En diciembre de 2021, la ejecución de este proyecto se encarga a Tragsa por parte de la Delegación de Medio Ambiente, Turismo Interior y Cambio Climático de la Diputación de Málaga.

El objeto de la contratación es "CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO DE HORMIGÓN PARA LAS OBRAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A ALMOGÍA Y CASABERMEJA (MÁLAGA)".

Código CPV: 45223500-1 (Estructuras de hormigón armado).

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 afectaría 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 en base a los precios del proyecto.
- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 274.335,31 €.

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		DEPÓSITO ALMACENAMIENTO LAGARILLO		
540	M3	Excavación en desmonte en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso carga transporte y extendido de los productos de la excavación a lugar de acopio o empleo.	4,96	2.678,40
30	M3	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	2,39	71,70
356,4	M2	Preparación superficie de asiento en cajas de ensanche, incluso humectación y compactación de la misma.	0,69	245,92
98	M1	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada. Incluso juntas; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	15,15	1.484,70
28,08	M3	Excavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno ,realizada por medios mecánicos hasta una profundidad de 4.00 m, incluso extracción de tierras a 1 metro de los bordes y perfilado de fondos y laterales, medida en perfil natural.	4,14	116,25
162,5	M3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, con eliminación gruesos > 20mm, extendido, humectación y compactación en capas de 10-15 cm de espesor, con un grado de compactación al 100 % PN, reconstituyendo el terreno a su estado original.	3,26	529,75
6	ud	Arqueta de registro de 38x38x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado	82,5	495,00

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I 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, sin tapa ni cerco, terminada, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
2	Ud	Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	195,51	391,02
100	MI	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, sobre murete de bloque de hormigón p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	33,98	3.398,00
2	Ud	Puerta de 1 hoja de 2,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	434,15	868,30
65,64	m ³	Ejecución de hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra. (TRAGSA suministrara el hormigón)	31,4	2.061,10
164,68	M3	Ejecución de hormigón en masa para armar HA-30 N/mm ² , consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., para ambiente con cloruros de origen diferente del medio marino. elaborado en central en relleno de zapatas, zunchos y juntas, incluso vertido por medio de bomba estacionaria, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C. (TRAGSA suministrará el hormigón)	21,93	3.611,43
230,52	M3	Ejecución de hormigón HA-30/B/20/IV, consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., para ambiente con cloruros de origen diferente del medio marino. elaborado en central, para formación de muros 2C, vertido por medio de bomba estacionaria, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C. (TRAGSA suministrará el hormigón)	21,93	5.055,30
48.455,8 9	kg	Elaboración y colocación de acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. (TRAGSA suministrará el acero)	0,85	41.187,51

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
95,4	Ml	Junta hidrófila y expansiva en contacto con el agua, tipo perfil, resistente ataque de cloruros, incluyendo adhesivo, limpieza y preparación de paramentos.	15,22	1.451,99
56,65	m ²	Ejecución de encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, incluido la grúa.	38,29	2.169,13
19,95	m ²	Ejecución de encofrado y desencofrado en muros dos caras , entre 0 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, incluido la grúa.	54,34	1.084,08
468	m ²	Ejecución de encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, incluido la grúa.	60,01	28.084,68
40,44	m ²	Ejecución de encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, incluido la grúa.	35,76	1.446,13
295,55	M2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1.20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas con hormigón HA-30/P/20/I, y sin capa de compresión, para un luz de 8 m. y una carga total de forjado de 1000 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, vertido, vibrado, curado de hormigón, con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² .	64,3	19.003,87
337,88	M2	Formación de pendiente y regularización de cubierta plana mediante hormigón aislante de arcilla expandida de 10 cm. de espesor medio como formación de pendiente, capa de mortero de regulación de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, elaborado en obra de 2 cm. de espesor medio, incluso mallazo electrosoldado # 20x30 cm., D = 4/4 mm., embebido en el mortero, regleado, y medios auxiliares, según NTE/QT-31. Medido en verdadera magnitud.	31,39	10.606,05
340,01	M2	Cubierta no transitable formada por una capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 gr/m ² . y membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado de 1,2 mm. de espesor, en color gris, por ambas caras, armada con fieltro de fibra de vidrio, lámina PE de 0,25 mm. con polietileno y capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 gr/m ² . y extendido de una capa de grava de 5 cm. de 20/40 mm. de canto rodado. Tragsa suministra el Hormigón.	57,64	19.598,18
700	M2	Impermeabilización de muros y soleras de hormigón con mortero hidrófugo en dos componentes de base cementosa modificado con mortero impermeabilizante mezcla de cemento, aditivos y polímeros modificados, apto para contacto con agua potable de consumo humano, aplicado a llana en dos manos de 2 kg/m ² . cada una (total 4 Kg/m ²), previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003	12,36	8.652,00

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		materiales en contacto con el agua son aptos para agua de consumo humano, entregado previamente antes de realizar la aplicación.		
130	Ml	Impermeabilización de encuentros entre paramentos de hormigón con formación de escocia con mortero monocomponente en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales, con una carga aproximada de 2,5 Kg/m, incluso medios auxiliares.	10,39	1.350,70
130,15	m ²	fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 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 ² .	43,89	5.712,28
38,59	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	24,8	957,03
25,35	m ²	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	29,3	742,76
241,14	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,2	4.388,75
3	Ud	Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PP de 200x200 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo., s/ CTE-HS-5.	35,51	106,53
2	Ud	Tapa metálica para arqueta de 90 x 90 cm., con cerco, hoja abatible y junta de neopreno, realizada con chapa estriada de 3/5 mm. de espesor con tirador ocultable y sistema de cierre de seguridad, recercada en su cara inferior con angular metálico de 40x40x5 mm. elaborada en taller, con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/montaje en obra con recibido de albañilería.	156,69	313,38
44	Ud	Pate polipropileno de 33x16 cm D=25 m, colocado en paramentos de hormigón armado.	10,77	473,88

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
3	Ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	186,86	560,58
3,14	M2	Ventana fija ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, doble agrafado, de 1 mm. de espesor, lamas de 0,40 x 0,05, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, malla galvanizada contra insectos, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra.	73,85	231,89
517,43	M2	Pintura a la cal reforzada con silicona, con dos manos en paramentos enfoscados verticales y horizontales, previa limpieza de salitres y polvo.	7,76	4.015,26
162,75	M2	Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, con aditivos fungicidas antibacterias, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	6,21	1.010,68
30	M2	Pintura sobre perfiles laminados, con una mano de minio de plomo electrolítico y dos manos de esmalte graso, i/cepillado del soporte.	16,09	482,70
655	M2	Pintura protectora, color azul, compatible con agua potable, tipo epoxi, que cumpla el reglamento 1334/1999 y 1935/2004, en dos capas de 1 Kg M2 de dotación total aprox 600 micras, incluso limpieza y desinfección una vez terminado	13,74	8.999,70
10	MI	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento DN 100 mm, y Clase de Presión C 40 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m ² y con capa de protección de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentabilidad. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. Incluye p/p de junta, piezas auxiliares, incluido anclajes (incluso dado de hormigón), y demás elementos para una completa instalación. Con realización de prueba de presión-estanqueidad según indicaciones de la dirección facultativa. Con certificados admitidos por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003	9,11	91,10

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará la tubería)		
50	Ml	Tubería de fundición dúctil para abastecimiento, de 150 mm., y Clase de Presión C40 según normas UNE EN 805.2000, ISO/CD 16631 y UNE 19101:2015, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m ² y con capa de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con material termoplástico completamente alimentario según ACS. Incluye p/p de junta con 10 cms de arena cama y recubrimiento. (TRAGSA suministrará la tubería)	9,52	476,00
30	Ml	Tubería de PVC orientado molecularmente, PN 25 de 110 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica con aro de fijación solidario a la misma de PP, para una presión de trabajo máxima de 25 Atm., de Longitud total 6,17 m, colocada con anclajes con resina en paredes y forjados, o anclajes con dado de hormigón, c/p.p. de medios auxiliares, accesorios, colocada s/NTE-IFA-11.. Con realización de prueba de presión-estanqueidad según indicaciones de la dirección facultativa. Con certificados admitidos por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará la tubería)	6,51	195,30
2.000	kg	Suministro y colocación de pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, (Para calderería en CÁMARA DE LLAVES Y DE CLORACIÓN)	6,03	12.060,00
4	Ud	Codo BB 1/4, DN 100 mm con bridas orientables PN 16, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70, A4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalada. Según norma UNE-EN 545:2011. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las pieza especiales)	55,91	223,64
14	Ud	Codo BB 1/4, DN 100 mm con bridas orientables PN 16, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70, A4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalada. Según norma UNE-EN 545:2011. Con	67,67	947,38

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las pieza especiales)		
2	Ud	Te de fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según UNE-EN 1563, con bridas orientables (ISO 7005-2) tratamiento anticorrosivo interior y exterior, pintura epoxi azul apta para agua potable aplicada electrostáticamente con espesor mayor 100 micras, con bridas de DN 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70,A-4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalada. Según norma UNE-EN 545:2011. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las pieza especial)	55,91	111,82
6	Ud	Te de fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según UNE-EN 1563, con bridas orientables (ISO 7005-2) tratamiento anticorrosivo interior y exterior, pintura epoxi azul apta para agua potable aplicada electrostáticamente con espesor mayor 100 micras, con bridas de DN 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70,A-4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalada. Según norma UNE-EN 545:2011. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las pieza especiales)	67,67	406,02
4	Ud	Brida-enchufe, DN 100 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica, con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1, anclajes (incluido dado de hormigón), juntas EPDM con alma metálica y tornillos de acero inoxidable A2-70, A-4..Totalmente instalada y comprobada. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las pieza especiales)	55,91	223,64
8	Ud	Adaptador de Bridas autoblocante-acerrojada de fundición ductil GGG-50, PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, para tubos de PVC, con revestimiento epoxi de 200 micras de espesor mínimo puntual, con sellado de	67,67	541,36

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		contrabrida de elastómero integrado, accesorios, anclajes (incluido dado de hormigón), juntas EPDM con alma metálica y tornillos de acero inoxidable A2-70,A-4. Norma EN 1092-2. Totalmente instalada y comprobada. UNE-EN 545:2011 .Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las pieza especiales)		
2	Ud	Reducción embridada, DN 150*100, PN 16 longitud 200 mm, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2; i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70, A-4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalado. Según norma UNE-EN 545:2011. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las pieza especiales)	67,67	135,34
3	Ud	Válvula de compuerta de fundición cuerpo de fundición dúctil GSJ-500, con volante incluido, conexión con brida, PN 16 de 100 mm. de diámetro nominal, cierre elástico, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, obturador de fundición dúctil revestido con elastómero (EPDM) en conformidad a la norma EN 681.1, eje de maniobra de acero inoxidable AISI 316 L, prensa con doble junta tórica interna, junta de estanqueidad de la tapa de elastómero (EPDM) accesorios; Incluido %piezas especiales para unión con tubería existente, auxiliares, anclajes (inc.hormigón), juntas planas EPDM con alma metálica y tornillos de acero inoxidable A2-70, A4. Norma EN 545:2011; válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2.Totalmente instalada y comprobada in situ. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales de la válvula en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las válvulas)	27,54	82,62
7	Ud	Válvula de compuerta de fundición cuerpo de fundición dúctil GSJ-500, con volante incluido, conexión con brida, PN 16 de 150 mm. de diámetro nominal, cierre elástico, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, con revestimiento epoxi de 250 micras de espesor mínimo puntual, obturador de fundición dúctil revestido con elastómero (EPDM) en conformidad a la norma EN 681.1, eje de maniobra de acero inoxidable AISI 316 L, prensa con doble junta	32,55	227,85

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		tórica interna, junta de estanqueidad de la tapa de elastómero (EPDM) accesorios; Incluido %piezas especiales para unión con tubería existente, auxiliares, anclajes (inc.hormigón), juntas planas EPDM con alma metálica y tornillos de acero inoxidable A2-70, A4. Norma EN 545:2011; válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. Totalmente instalada y comprobada in situ. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales de la válvula en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará las válvulas)		
2	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 100 mm, (PN 16), equipado con tres bridas, con tolerancia de +-25 mm, de fundición dúctil GGG-50, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul apta para agua de consumo humano, aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 305 µm., junta de EPDM según EN-681, varillas, tuercas y arandelas de acero inoxidable A4, completamente instalado. (TRAGSA suministrará los carretes).	38,21	76,42
2	Ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 150 mm, (PN 16), equipado con tres bridas, con tolerancia de +-25 mm, de fundición dúctil GGG-50, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul apta para agua de consumo humano, aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 305 µm., junta de EPDM según EN-681, varillas, tuercas y arandelas de acero inoxidable A4, completamente instalado. (TRAGSA suministrará los carretes).	50,64	101,28
4	Ud	Carrete pasamuros DN100, PN16, y longitud 250/500 mm con certificado de producto según norma EN-545, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, protección óptima contra la corrosión con recubrimiento de epoxi de alta calidad conforme a la directiva GSK RALGZ-662, según DIN EN 14901, diseño conforme a la norma europea EN 545 Serie A para tuberías de fundición dúctil y empalmes; i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70, A-4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalado. Según norma UNE-EN 545:2011. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará los carretes).	66,56	266,24
2	Ud	Carrete pasamuros DN100, PN16, y longitud 800mm con certificado de producto según norma EN-545, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, protección óptima contra la corrosión con recubrimiento de epoxi de alta calidad conforme a la directiva GSK RALGZ-662, según DIN EN 14901, diseño conforme a la norma europea EN 545 Serie A para	79,54	159,08

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		tuberías de fundición dúctil y empalmes; i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70, A-4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalado. Según norma UNE-EN 545:2011. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará los carretes).		
12	Ud	Carrete pasamuros DN150, PN16, y longitud 250/500 mm con certificado de producto según norma EN-545, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, protección óptima contra la corrosión con recubrimiento de epoxi de alta calidad conforme a la directiva GSK RALGZ-662, según DIN EN 14901, diseño conforme a la norma europea EN 545 Serie A para tuberías de fundición dúctil y empalmes; i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70, A-4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalado. Según norma UNE-EN 545:2011. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará los carretes).	92,52	1.110,24
6	Ud	Carrete pasamuros DN150, PN16, y longitud 800 mm con certificado de producto según norma EN-545, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, protección óptima contra la corrosión con recubrimiento de epoxi de alta calidad conforme a la directiva GSK RALGZ-662, según DIN EN 14901, diseño conforme a la norma europea EN 545 Serie A para tuberías de fundición dúctil y empalmes; i/juntas de EPDM con alma metálica aptas para consumo de agua potable, tornillería de acero inoxidable A2-70, A-4, incluido anclajes (incluso dado de hormigón) y pequeño material, completamente instalado. Según norma UNE-EN 545:2011. Con certificado admitido por el Distrito Sanitario en cumplimiento del RD 140/2003 materiales en contacto con el agua son aptos para consumo humano. (TRAGSA suministrará los carretes).	92,52	555,12
4	Ud	Suministro e instalación de filtro de toma de agua, D=4-6", i/piezas y accesorios, instalado. (TRAGSA suministrará los filtros).	72,19	288,76
4	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado. (TRAGSA suministrará los contadores).	23,37	93,48
2	ud	Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de	21,42	42,84

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado. (TRAGSA suministrará los contadores).		
3	Ud	Válvula de flotador de acción directa PN 16, de 150 mm de diámetro interior o válvula control llenado, cierre elástico, cuerpo, tapa y cierre GGG-50, ejes acero inox. asiento en bronce, cierre EPDM y revestimientos interior y exterior anticorrosivo, boya de PVC, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada. (TRAGSA suministrará las válvulas flotadores).	79,41	238,23
608,36	kg	Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	2,57	1.563,49
22,55	M2	Emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2/10x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos.	151,24	3.410,46
5,2	Ud	Escalera metálica de hasta 3 m. de altura, con un ancho útil de 90 cm., realizada la estructura con perfiles de acero laminado UPN-160, peldaños de chapa estriada plegada de 90/25/5, barandilla metálica formada por pasamanos de tubo D=50 mm., e=1 mm., dos tubos intermedios D= 25 mm. y montantes de pletinas 40/5 cada 75 cm. y placas para su fijación a paramento y solera con perfil UPN-160 hasta la planta inferior, realizada en taller y galvanizada en caliente. Incluso montaje en obra.	1.188,52	6.180,30
4,4	MI	Barandilla metálica de 90 cm. de altura, formada por pasamanos de tubo D=50 mm., e=1 mm., dos tubos intermedios D= 25 mm. y montantes de pletinas 40/5 cada 75 cm., elaborada en taller y montada en obra.	102,82	452,41
10	Ud	Fabricación y montaje de soporte para tubería DN150 en perfil angular de acero inoxidable 30x30x4 mm. AISI 316 laminado en caliente, con agarres a muro o suelo mediante placas de anclaje y tacos metálicos para hormigón, incluso abarcón de acero inoxidable para sujeción de tubería, situados en calderería para interior de depósito y cámara de llaves.	77,66	776,60
2	Ud	Equipo de medida y dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, panel con autocalibración, portasondas compacto con sensor de flujo, válvula de regulación de caudal y grifo para toma de muestras. Señal de alarma para falta de flujo de agua, bomba dosificadora de membrana	140,67	281,34

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>volumétrica, provista de regulador de la relación entre impulsos y caudal de inyección, transformador 220V-48V y carcasa de aluminio protegido con barniz, 2 reles de alarma (5 A y 250 Vac), salida 4-20 mA para cada parámetro medido con posibilidad de seleccionar el intervalo, set Point y alarma programables. Grado de protección IP65, compuesto por instrumento PC95, sonda amperométrica (Pt-Cu) autolimpiable, dispositivo para autocalibración de sondas, electroválvulas de cierre del fujo de agua para autocalibración y filtro mecánico para la entrada de agua, grifo toma de muestras, suministrado con soluciones tampón para su calibración.</p> <p>Cuadro eléctrico con armario estanco IP54 en plástico con reloj programador, disyuntor magnetotérmico, interruptor automático y manual, contactor en 2HP monofásico, 2 diferenciales regulados a 30mA, protector de sobretensiones transitorias y permanentes + IGA 25A , 4x PIA 16 A y 1x 10A, bomba de circulación permanente de agua, así como el material necesario para garantizar su funcionamiento, instalado y probado. (TRAGSA suministrará los equipo de medida y dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas).</p>		
2	Ud	Suministro e instalación de sistema de reparto del hipoclorito al fondo del depósito, compuesto por cuatro tuberías. Dos de PVC de 63 mm. de diámetro para la recirculación y análisis del agua, y otras dos especiales para cloro de 9mm de diámetro, i/p.p. de soportes de acero inoxidable AISI 316, piezas especiales, elementos de unión y medios auxiliares.	1.785,67	3.571,34
2	Ud	Depósito para el almacenamiento del hipoclorito con una capacidad de 1000 l, de polietileno de alta densidad, apto para este producto, con escala exterior para visualizar la capacidad, con placa de identificación del producto (ficha técnica), válvula de vaciado con cánula, sobre pale manejable por los cuatros costados acero galvanizado, con rejilla tubular rígida soldable galvanizada, con tapa roscada para boca de llenado con barras superiores atornilladas, instalado y probado. (TRAGSA suministrará los depósito para el almacenamiento del hipoclorito con una capacidad de 1000 l).	126,9	253,80
4	ud	Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	114,56	458,24
2	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/8" (12 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25,	11,16	22,32

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
2	Ud	Lavamanos-lavaojos de emergencia con pedestal y compensador automático del flujo. Material resistente a la corrosión y de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable. Con almohadillas atomizadoras que proporcionen un flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, y con tapas que eviten que se contamine la salida de agua. Válvula de fácil apertura que deje el flujo permanentemente abierto. Según las normativas ANSI Z 358.1 y DIN 12 899. Incluso conexiones de entrada y desagüe. Instalado y probado. (TRAGSA suministrará los lavamanos-lavaojos de emergencia con pedestal y compensador automático del flujo).	112,15	224,30
402	MI	Línea de alimentación formada por conductores de cobre RZ-1-K 3G6 (3 x 6mm ²) 0,6/1 kV, canalizados bajo 2 tubos de PE de D=63 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,41	4.184,82
6	Ud	Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 40 x 40 x 75 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/IIa de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con marco y tapa de fundición clase C-250 según UNE-EN 124, para alojamiento de acometida eléctrica. Incluso excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada.	117,8	706,80
1	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	115,68	115,68
1	Ud	Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de 1x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	336,08	336,08
3	Ud	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x18 W., con protección IP 65/clase II. incluido 1 tubo led. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	46,14	138,42
3	Ud	Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con lámpara led de 9	71,04	213,12

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.		
3	Ud	Unidad de punto de luz individual local húmedo de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido libre de halógenos enchufable, blindando con manguito, en color gris, conductores de cobre unipolar de 1,5 mm ² H07Z1-K(AS) con clase CPR alta seguridad, así como interruptor superficie estanco, caja de registro y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	44,45	133,35
3	Ud	Unidad de base de enchufe estanca de superficie con toma de tierra para local húmedo de 16A superficial realizado en tubo PVC rígido libre de halógenos enchufable, blindando con manguito, en color gris, conductores de cobre unipolar de 2,5 mm ² H07Z1-K(AS) con clase CPR alta seguridad, cajas de registro y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	26,7	80,10
3	Ud	Bloque autónomo de alumbrado de emergencia, Tecnología LED 50,000 Horas de vida 20% Menor consumo, 327x125x55 cm. y entrada de M-20, con un grado de protección IP 65, flujo luminoso 210 lm. Autonomía de una hora con batería Ni.Cd. 4,8v/1,5Ah. según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 60598-2-22	71,74	215,22
24,7	M2	Ejecución de Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. (TRAGSA suministrara el hormigón)	4,24	104,73
2,75	M3	Muro de mampostería ordinaria, de espesor y altura variable, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	327,36	900,24
3,5	M3	Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	31,39	109,87
Total presupuesto base de licitación (IVA no incluido):				226.723,40 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				47.611,91 €
Importe total del presupuesto base de licitación (IVA incluido):				274.335,31 €

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

.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: 226.723,40 €.

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	226.723,40 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado (IVA no incluido):	226.723,40 €

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.

Los criterios de solvencia exigidos son proporcionales y están vinculados al objeto del contrato, se corresponden con los recogidos en la ley de contratos del sector público y no son discriminatorios, a su vez han establecidos unos niveles mínimos que pretenden favorecer la concurrencia y no restringir la competencia.

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 OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS EUROS (181.500,00 €) (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.

- Los licitadores españoles individuales podrán optar por acreditar su capacidad de obrar 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 2 (Estructuras de fábrica u hormigón), Categoría 2 (cuantía superior a 150.000 € e inferior o igual a 360.000,00 €)**.

Este certificado, además, deberá acompañarse de declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que manifieste que las circunstancias reflejadas en el certificado no han experimentado variación.

SOLVENCIA TÉCNICA

-Relación de obras similares (correspondientes al mismo 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 NUEVE MIL EUROS (159.000 €) (impuesto no incluido), avaladas por certificados de buena ejecución.

Junto con esta declaración se adjuntará una relación de obras similares realizadas indicando la descripción de los mismos, las fechas de realización, el importe y el destinatario de los mismos.

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 no sea menos a 136.000,00 € (IVA no incluido) en el que se indique la fecha de ejecución, el importe y el destinatario.

-Los licitadores españoles individuales podrán optar por acreditar su capacidad de obrar 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 2 (Estructuras de fábrica u hormigón), Categoría 2 (cuantía superior a 150.000 € e inferior o igual a 360.000,00 €)**.

Este certificado, además, deberá acompañarse de declaración responsable suscrita por el representante legal de la empresa que manifieste que las circunstancias reflejadas en el certificado no han experimentado variación.

6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se ha seleccionado como criterio de adjudicación exclusivamente el precio, al tratarse de una obra perfectamente definida, 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.

Tragsa establece la siguiente condición especial medioambiental de ejecución del contrato: con el fin de reducir el consumo de papel durante la vigencia del contrato, será obligatorio para el adjudicatario la emisión de toda la documentación relacionada con el mismo, de forma electrónica y en caso de ser necesario, el papel a utilizar será reciclado.

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.