

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y SANEAMIENTO EN LA OBRA CEIP ALMERIMAR, EL EJIDO (ALMERÍA) COFINANCIADO CON FONDOS FEDER



Ref. TSA0076069

Índice

1.	Justificación de la contratación.	3
2.	Justificación del procedimiento de licitación.	3
3.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.	3
4.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.	15
5.	Justificación de los criterios de adjudicación.	18
6.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.	18

1. Justificación de la contratación.

En el año en curso, la Agencia Andaluza de Educación encargó a TRAGSA la ejecución de la obra CEIP ALMERIMAR, EL EJIDO (ALMERÍA). COFINANCIADO CON FONDOS FEDER.

El objeto de la contratación es "EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y SANEAMIENTO EN LA OBRA CEIP ALMERIMAR, EL EJIDO (ALMERÍA) COFINANCIADO CON FONDOS FEDER".

- Lote 1: SANEAMIENTO. Código CPV: 45232410-9 (Obras de saneamiento).
- Lote 2: ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO. Código CPV: 45223500-1 (Estructuras de hormigón armado).

Con este contrato se pretende satisfacer la necesidad de la construcción de la estructura de hormigón armado y la instalación de saneamiento del futuro Centro de Educación Infantil y Primaria Almerimar Este, El Ejido (Almería).

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 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 al proyecto de ejecución.
- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 945.789,23 €.

Lote 1: SANEAMIENTO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE 1 SANEAMIENTO		
70,5	m	Suministro y ejecución de canalización de derivación para desagües, formada por tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, p.p. de uniones, piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la longitud ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	14,53	1.024,37
96	m	Suministro y ejecución de canalización de derivación para desagües, formada por tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, p.p. de uniones, piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la longitud ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	16,72	1.605,12
49	u	Suministro y ejecución de desagüe de inodoro o vertedero formado por manguetón de PVC de 113 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	38,15	1.869,35
11	u	Suministro y ejecución de desagüe de urinario mural o de pared con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	29,09	319,99

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
17	u	Suministro y ejecución de desagüe de plato de ducha, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	26,77	455,09
41	u	Suministro y ejecución de desagüe de lavabo de un seno con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	26,41	1.082,81
6	u	Suministro y ejecución de desagüe de pileta con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	26,41	158,46
5	u	Suministro y ejecución de desagüe de fregadero de un seno, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	24,4	122,00
188	m	Ejecución de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una	11,3	2.124,40

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		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. (MATERIAL SUMINISTRADO POR TRAGSA: ARENA Y TUBO DE PVC)		
455,25	m	Ejecución de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 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. (MATERIAL SUMINISTRADO POR TRAGSA: ARENA Y TUBO PVC)	13,17	5.995,64
49,6	m	Ejecución de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 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. (MATERIAL SUMINISTRADO POR TRAGSA: ARENA Y TUBO PVC)	15,53	770,29
10	m	Ejecución de colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 315 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	47,06	470,60

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		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. (MATERIAL SUMINISTRADO POR TRAGSA: ARENA Y TUBO PVC)		
6	u	Suministro y ejecución de pozo de registro circular de 1,10 m de diámetro y 2,50 m de profundidad media, formado por: solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, patés de hierro de 30 mm de diámetro, tapa pavimentable estanca, incluso excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	1.061,35	6.368,10
10	u	Suministro y ejecución de desagüe de fuente bebedero formado por tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales y pequeño material; según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	26,41	264,10
45	m	Ejecución de canalización de derivación para desagües, formada por tubo de PVC de 75 mm de diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. de uniones, piezas especiales y pequeño material. Medida la longitud ejecutada. (TUBO PVC SUMINISTRADO POR TRAGSA)	10,46	470,70
55	m	Ejecución de canalización de derivación para desagües, formada por tubo de PVC de 50 mm de diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. de uniones, piezas especiales y pequeño material. Medida la longitud ejecutada. (TUBO PVC SUMINISTRADO POR TRAGSA)	11,81	649,55
46,6	m	Ejecución de colector enterrado de tubería presión de PVC 4 kg/cm ² , de 200 mm de	28,83	1.343,48

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		diámetro nominal, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluso p.p. de cinta de señalización, pequeño material, piezas especiales, apisonado, excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Medida la longitud entre ejes de arquetas. (ARENA Y TUBO PVC SUMINISTRADO POR TRAGSA)		
216,1	m	Ejecución de colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm ² , de 160 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo y pequeño material; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada (COLECTOR PVC SUMINISTRADO POR TRAGSA)	27,93	6.035,67
16,5	m	Ejecución de colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm ² , de 200 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo y pequeño material; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada. (COLECTOR PVC SUMINISTRADO POR TRAGSA)	29,72	490,38
146	m	Ejecución de colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm ² , de 125 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo y pequeño material; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada. (COLECTOR PVC SUMINISTRADO POR TRAGSA)	23,2	3.387,20
38	m	Ejecución de colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm ² , de 90 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo y pequeño material; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada. (COLECTOR PVC SUMINISTRADO POR TRAGSA)	17,53	666,14
19	u	Suministro y ejecución de registro en solería para canalización con tapa de acero inoxidable de 160 mm de diámetro, incluso pequeño material de recibido; construido según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	59,15	1.123,85
299,2	m	Ejecución de bajante de PVC reforzado, de 125 mm de diámetro nominal, con aislamiento acústico formado por producto multicapa	20,62	6.169,50

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		autoadhesivo, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales, material complementario y pequeño material; construido según CTE. Medida la longitud ejecutada. (TUBO PVC SUMINISTRADO POR TRAGSA)		
28	u	Suministro y ejecución de cazoleta sifónica de PVC de 160 mm de diámetro, salida de 110 mm de diámetro, incluso rejilla de PVC conexión a bajante, sellado de uniones, paso de forjados y p.p. de piezas especiales; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	53,13	1.487,64
3	u	Suministro y ejecución de cazoleta sifónica de PVC de 160 mm de diámetro, salida de 110 mm de diámetro, incluso rejilla de fundición conexión a bajante, sellado de uniones, paso de forjados y p.p. de piezas especiales; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	64,09	192,27
4	u	Suministro y ejecución de válvula de aireación colocada en bajante de PVC diámetro nominal 125 mm, incluso piezas especiales, sellado de uniones, pasos de forjados, abrazaderas; construida según CTE. Medida la cantidad ejecutada. (MATERIAL NO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	63,01	252,04
19,6	m	Ejecución de bajante de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor y de 125 mm de diámetro nominal, incluso uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales, material complementario y pequeño material; construido según CTE Medida la longitud ejecutada. (TUBO CHAPA ACERO GALVANIZADO SUMINISTRADO POR TRAGSA)	23,76	465,70
Total presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA no incluido):				45.364,44 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				9.526,53 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 1 (IVA incluido):				54.890,97 €

Lote 2: ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		LOTE 2: ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO		
3.470,12	m2	Suministro y ejecución de estructura de hormigón armado, formado por forjado reticular de hormigón armado HA-30/B/20/I en caso de estar revestido y HA-30/B/20/IIIa en caso de estar visto, intereje 72 cms y nervio de 12 cm, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S, aligeramiento con bloques permanentes de hormigón, bloques rebajados, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, de canto total 30+5 cm, en ambos casos incluyendo macizado de capiteles, nervios y zunchos perimetrales, refuerzo de huecos y anclajes de soportes de hormigón armado, estribados, incluyendo: pilares de hormigón armado HA-30/B/20/I en caso de estar revestido y HA-30/B/20/IIIa en caso de estar visto, ejecutados con encofrado para revestir y tipo "tubotec o equivalente" para los redondos, armados con acero B 500 S con cuantías según planos y de hormigón armado HA-30/B/20/I ejecutados según cuadro de pilares (dimensiones y forma), armados con acero B 500, pilares metálicos y anclajes metálicos de éstos a forjados según cuadro de pilares, pantallas de hormigón armado, zunchos y vigas de hormigón armado HA-30/B/20/I en caso de estar revestido y HA-30/B/20/IIIa en caso de estar visto, con encofrado de madera para revestir o visto según planos, armados con acero B 500 S, incluso esperas de los diferentes elementos todo ejecutado según planos, losas de escalera, losas planas, losas vistas, porches,	130,96	454.446,92

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		etc, incluso todos los detalles definidos en proyecto, recrecidos, todas las armaduras contempladas en planos, longitudinales, transversales, de punzonamiento, etc...con la cuantía de los armados definidos en planos, incluso encofrados y encofrados fenólicos para hormigón visto (fenólico máximo 4 puestas), apuntalamiento y/o cimbras incluido estudio justificativo de esos elementos, repaso de juntas, apeos y desencofrados necesarios, vibrado y curado, suministro y colocación de berenjenos, goterones, recrecidos, rellenos, apoyos de fábricas, incluso juntas de hormigonado máximo cada 20m, proyecto de encofrado o cimbra s/ EHE-08, p.p. pasatubos; completamente terminado. Construido según planos, recomendaciones y cumplimiento de EFHE, EHE, NCSE-02 y detalles de proyecto. Medido la superficie ejecutada de fuera a fuera descontando huecos mayores de 0,25 m2.		
2.337,71	M2	Suministro y ejecución de forjado unidireccional de hormigón armado HA-30/P/20/I-IIIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 30+5 cm e intereje de 82 cm, con viguetas autorresistentes tubulares de armaduras pretensadas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S según planos, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm, incluso p.p. de macizado de apoyos, vigas, encofrados complementarios, apeos, desencofrado, vibrado y curado; construido según EFHE, EHE y NCSR-02. Medida la superficie de fuera a fuera deduciendo huecos mayores de 1 m2. (LAS VIGUETAS TUBULARES SON SUMINISTRADAS POR TRAGSA)	107,71	251.794,74
27,79	M3	Suministro y ejecución de zapatas y encepados de hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía s/ planos,	238,04	6.615,13

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		incluso encofrado, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.		
26,4	M3	Suministro y ejecución de muro de contención de hormigón armado HA-30/B/20/IIIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros de contención con espesor medio de 0,30 cm, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía s/ planos, incluso encofrado, desencofrado a dos caras con chapa metálica, desencofrado, ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE. Medido el volumen teórico ejecutado.	499,17	13.178,09
7,94	m3	Suministro y ejecución de hormigón en masa HM-20/B/40/I (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	98,33	780,74
290,84	m2	Suministro y ejecución de formación de recrido o rampa con tablero de rasillón, recibido con mortero de cemento M-4, incluso losa de compresión de 4 cm de espesor con hormigón HA-25 y armada con mallazo de #15.15. diámetro 5 con acero electrosoldado B-500-T. Construido según CTE. Medido en proyección horizontal.	32,54	9.463,93
Total presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA no incluido):				736.279,55 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				154.618,71 €
Importe total del presupuesto base de licitación Lote 2 (IVA incluido):				890.898,26 €

Lote 1: SANEAMIENTO

De los precios unitarios, se ha estimado que un 95% corresponde a los costes directos, 5% a los costes indirectos, 13% a los gastos generales y un 6% al beneficio industrial.

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	<i>36.215,31 €</i>
<i>COSTES INDIRECTOS del proveedor</i>	<i>1.906,07 €</i>
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	<i>38.121,38 €</i>
<i>COSTES GENERALES (13%)</i>	<i>4.955,78 €</i>
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)</i>	<i>2.287,28 €</i>

Lote 2: ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO

De los precios unitarios, se ha estimado que un 95% corresponde a los costes directos, 5% a los costes indirectos, 13% a los gastos generales y un 6% al beneficio industrial.

<i>COSTES DIRECTOS del proveedor</i>	<i>587.786,19 €</i>
<i>COSTES INDIRECTOS del proveedor</i>	<i>30.936,12 €</i>
<i>TOTAL COSTES ACTIVIDAD</i>	<i>618.722,31 €</i>
<i>COSTES GENERALES (13%)</i>	<i>80.433,90 €</i>
<i>BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)</i>	<i>37.123,34 €</i>

.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: 781.643,99 €.

Lote 1: SANEAMIENTO

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	45.364,44 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 1 (IVA no incluido):	45.364,44 €

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

Lote 2: ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	736.279,55 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado del Lote 2 (IVA no incluido):	736.279,55 €

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

4. 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:

LOTE 1: SANEAMIENTO

Solvencia técnica:

Los licitadores españoles individuales podrán optar por una de las dos opciones siguientes:

Opción 1: Clasificación del contratista

Estar certificados por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, de tal forma que acredite que el licitador está clasificado para las obras del Grupo E (Hidráulicas):

- Subgrupo 1 (Abastecimientos y saneamientos). Categoría 1 (cuantía inferior o igual a 150.000 €) para el lote 1.

Este certificado 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.

Opción 2: Experiencia en actuaciones similares de la empresa

Declaración responsable, suscrita electrónicamente por el representante legal de la empresa licitante, que indique que el licitador ha realizado actuaciones de tipología similar a las del objeto del contrato (CPV Lote 1: 45232410-9) durante los últimos cinco años naturales, cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior a: 31.800 € (impuestos no incluido),

Junto con esta declaración se deberá incluir una relación de las actuaciones realizadas en la que aparezca la descripción de las mismas, las fechas de comienzo y de fin de la ejecución de las mismas, el cliente para el que se realizaron y el importe sin impuestos de las mismas.

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 31.800 €, en el que se indique la fecha de ejecución, el importe y el destinatario.

Solvencia económica y financiera:

Los licitadores españoles individuales podrán optar por una de las dos opciones siguientes:

Opción 1: Clasificación del contratista

Estar certificados por la Junta Consultiva de Contratación Administrativa del Estado, de tal forma que acredite que el licitador está clasificado para las obras del Grupo E (Hidráulicas):

- Subgrupo 1 (Abastecimientos y saneamientos). Categoría 1 (cuantía inferior o igual a 150.000 €) para el lote 1.

Este certificado 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.

Opción 2: Volumen anual de negocio

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 36.300 € (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).

LOTE 2: ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO

Presentación de 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, Subgrupo 2, Categoría 3**.

Este Certificado 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.

Justificación: según el art 77.1. a) de la LCSP "Para los contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 500.000 euros será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de los poderes adjudicadores. Para dichos contratos, la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo que en función del objeto del contrato corresponda, con categoría igual o superior a la exigida para el contrato, acreditará sus condiciones de solvencia para contratar

5. Justificación de los criterios de adjudicación.

5.1- Criterios evaluables de forma automática:

Las exigencias técnicas se definen de forma exhaustiva en el pliego y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación. El algoritmo seleccionado permite ordenar las ofertas de manera objetiva y proporcional al importe de estas, con pleno respeto a los principios de igualdad, concurrencia empresarial, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

- 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, "P" la puntuación máxima, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

6. 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 mismo: será obligatorio la emisión de toda documentación relacionada con el mismo, de forma electrónica y en caso de ser necesario el papel será reciclado.

TRAGSA establece como condición especial en relación del contrato el uso de medidas para prevenir la siniestralidad laboral en lo relativo a la circulación de los camiones que suministren los productos objeto del contrato. TRAGSA podrá solicitar las tarjetas transporte, carta de porte y discos horarios de los camiones de suministros, a fin de efectuar dicho control.

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

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 anteriormente.

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.