

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO TRABAJOS DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA OBRA VIAL DE CONEXIÓN DE OTERO A GRUPO ROCÍO.CEUTA



Ref. TSA0067934

Índice

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

1. Justificación de la contratación.

La Consejería de Fomento de la Ciudad Autónoma de Ceuta ha encargado a Tragsa la ejecución de la obra "Vial de Conexión Otero a Grupo Rocío Contenido en el Estudio de Detalle Arroyo Paneque en Ceuta"

El objeto de la contratación es "TRABAJOS DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y VERTIDO DE HORMIGÓN PARA LA OBRA VIAL DE CONEXIÓN DE OTERO A GRUPO ROCÍO.CEUTA".

Con objeto de cumplir con lo establecido en el proyecto se procede a la contratación de los trabajos de encofrado, desencofrado y vertido de hormigón en la obra vial de conexión de Otero a grupo Rocío.

A los trabajos objeto de este expediente le corresponde el 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 dificultaría la correcta ejecución del contrato y el control de los requisitos recogidos en el mismo, por lo que se hace necesaria la adjudicación a un solo proveedor.

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

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

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN: 181.245,69 € (IPSI incluido)

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. no incluido (IPSI incluido)	Importe (IPSI no incluido)
2.183,19	m3	Mano de obra vertido hormigón para pretensar HP-40, Vertido, vibrado, fratasado manual, rasanteado y curado, totalmente colocado en muros trepantes. Incl. medios auxiliares. Medido volumen teórico.	11	24.015,09
2.267,16	m3	Mano de obra vertido de hormigón HA-30 Vertido, vibrado, fratasado manual, rasanteado y curado, vertido	5	11.335,80

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		con bomba, en losas de cimentación (encepado de 2000 m3), EN DOS JORNADAS incluso tratamiento de juntas de hormigonado. Incl. Medios auxiliares. Medido volumen teórico.		
750	m2	Mano de obra encofrado y desencofrado en arranque de estribos de muro de 2 caras hasta 5,5 m de altura. Arranque estribos. Totalmente instalado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación y suministro del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza, reparación y almacenamiento selectivo del encofrado. Colocación de berenjenos, incl. suministro. Incluida toda la herramienta y medios auxiliares necesarios. Criterio de medición superficie de encofrado en contacto con el hormigón.	12	9.000,00
2.000	m2	Mano de obra encofrado y desencofrado en estribos con encofrado trepador homologado, izado con grúa consolas, estabilizadores, totalmente colocado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación y suministro del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza, reparación y almacenamiento selectivo del encofrado. Colocación de berenjenos, incl. suministro. Incluida toda la herramienta y medios auxiliares necesarios. Criterio de medición superficie de encofrado en contacto con el hormigón.	15	30.000,00
500	m2	Mano de obra montaje encofrado muro inclinado a 2 caras (entre 3 y 6 m) y pilono inclinado pentagonal (hasta 9 m) arranque mástiles y mamparo ,totalmente colocado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación y suministro del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza, reparación y almacenamiento selectivo del encofrado. Colocación de berenjenos, incl. suministro. Incluida toda la herramienta y medios auxiliares necesarios. Criterio de medición superficie de encofrado en contacto	15	7.500,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		con el hormigón.		
694,71	m2	Mano de obra de colocación de prelosa prefabricada de hormigón tipo 1. Incl. nivelación.	2	1.389,42
455,19	m3	Mano de obra de vertido de hormigón para armar HA-30 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras. Vertido, vibrado, fratasado manual, rasanteado y curado. Incl. medios auxiliares. Medido volumen teórico.	11	5.007,09
242,44	m3	Mano de obra de vertido de hormigón Hormigón HA-40, vertido con bomba, en losas de compresión. Vertido, vibrado, fratasado manual, rasanteado y curado. Incl. medios auxiliares. Medido volumen teórico	12	2.909,28
6.816,58	m2	Mano de obra de aplicación de impermeabilización de muro o estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, 1 kg/m ² por mano Incluye: Preparación de la superficie soporte. Aplicación de la primera mano. Aplicación de la segunda mano	2,5	17.041,45
144,67	m3	Mano de obra de vertido de hormigón HA-30/B/20/IIIa+E, con bomba, en alzado muros de contención. Vertido, vibrado, fratasado manual, rasanteado y curado. Incl. medios auxiliares. Medido volumen teórico	14	2.025,38
7.806,72	kg	Mano de obra de colocación de acero para pretensar en cables Y 1860 S7, incluso p.p., elementos de sujeción Colocación y replanteo en los encofrados y apoyo en la armadura pasiva de las piezas, vainas de plástico, que contienen los tendones sin tensionar y replanteo para colocación de placas de anclaje antes del vertido del hormigón. Los conductos se atan con alambres a los estribos constructivos auxiliares para prevenir su desplazamiento accidental durante el hormigonado. Incluidos apoyos auxiliares para colocación o soldaduras necesarias para ajustar desarrollo de los cables según planos.	2	15.613,44
1.164,27	m2	Mano de obra de aplicación de impermeabilización de losas y tableros de estructuras, con imprimación asfáltica 0,5 kg/m2 de betún fluidificado en una capa, sin incluir producto a emplear	3	3.492,81
2.800,79	m2	Mano de obra de colocación de lámina drenante de nódulos de polietileno con geotextil incorporado para impermeabilización y drenaje de trasdós de muros. Sin incluir material. Incluidos elem. de fijación y herramienta necesaria.	1,2	3.360,95
652,68	m2	Mano de obra de encofrado y desencofrado en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con	10	6.526,80

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		<p>acabado visto con textura lisa. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación y suministro del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza, reparación y almacenamiento selectivo del encofrado. Colocación de berenjenos, incl. suministro. Incluida toda la herramienta y medios auxiliares necesarios. Criterio de medición superficie de encofrado en contacto con el hormigón.</p>		
129,98	m3	<p>Mano de obra de vertido de hormigón HL-150/B/30, fabricado en central y vertido con bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado. Vertido, vibrado, fratasado manual, rasanteado y curado. Incl. medios auxiliares. Medido volumen teórico</p>	11	1.429,78
260	ud	<p>Mano de obra de inserto de 14 mm con HILTI y relleno resina epoxi</p>	10	2.600,00
400	m2	<p>Mano de obra montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para losa de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 2 (ENCEPADO). Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación y suministro del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza, reparación y almacenamiento selectivo del encofrado. Colocación de berenjenos, incl. suministro. Incluida toda la herramienta y medios auxiliares necesarios. Criterio de medición superficie de encofrado en contacto con el hormigón.</p>	10	4.000,00
150	m2	<p>Mano de obra de encofrado en cimentaciones. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación y suministro del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza, reparación y almacenamiento selectivo del encofrado. Colocación de berenjenos, incl. suministro. Incluida toda la herramienta y medios auxiliares necesarios. Criterio de medición superficie de encofrado en contacto con el hormigón.</p>	12	1.800,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI incluido)	Importe (IPSI no incluido)
500	m2	Mano de obra de encofrado inclinado de pilono de mástiles y mamparo , incluso colocación, fijación y desencofrado, con estabilizaciones, consolas y plataformas de hormigonado, totalmente colocado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación y suministro del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza, reparación y almacenamiento selectivo del encofrado. Colocación de berenjenos, incl. suministro. Incluida toda la herramienta y medios auxiliares necesarios. Criterio de medición superficie de encofrado en contacto con el hormigón.	15	7.500,00
173,49	m	Mano de obra colocación tubo PVC de diámetro 150 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, revestida con geotextil y rellena con grava. Incluida nivelación de asiento.	2,1	364,33
183,77	m2	Mano de obra de encofrado visto en paramentos verticales y/o inclinados, con acabado fenólico, en superficies planas y curvas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación y suministro del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza, reparación y almacenamiento selectivo del encofrado. Colocación de berenjenos, incl. suministro. Incluida toda la herramienta y medios auxiliares necesarios. Criterio de medición superficie de encofrado en contacto con el hormigón.	15	2.756,55
1.342,32	kg	Mano de obra de colocación de acero para pretensar en barras A 1030. Colocación y replanteo en los encofrados y apoyo en la armadura pasiva de las placas de anclaje, las barras sin tensionar se colocarán según replanteo. Colocación de placas de anclaje antes del vertido del hormigón. Deben atar y calzar las barras a los estribos constructivos auxiliares para prevenir su desplazamiento accidental durante el hormigonado. Incluidos elementos auxiliares para colocación o soldaduras para desarrollo de los cables según planos.	2	2.684,64
101	m3	Mano de obra montaje cimbra cuajada i/c proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga.	6	606,00
200	m2	Mano de obra de montaje y desmontaje de andamio	5	1.000,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		hasta 10 m de altura		
100	m2	Mano de obra de montaje y desmontaje de andamio hasta 20 m de altura	7	700,00
100	m2	Mano de obra de montaje y desmontaje de red en andamio	1,1	110,00
Total presupuesto base de licitación (IPSI no incluido):				164.768,81 €
Importe de IPSI:				16.476,88 €
Importe total del presupuesto base de licitación (IPSI incluido):				181.245,69 €

4.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado teniendo en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas, siendo este de:

- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 164.768,81 €.

Descripción	Importe total (Sin IPSI)
Total presupuesto base de licitación:	164.768,81 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado (IPSI no incluido):	164.768,81 €

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:

- 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 al 100% del valor estimado del contrato avaladas por certificados de buena ejecución o en caso de ser entidades privadas mediante declaración del empresario

- Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior al 50% del contrato.

Los licitadores podrán optar por acreditar su capacidad de obrar mediante el Certificado de Clasificación de Contratistas para las obras del Grupo C, subgrupo 2, categoría 2.

6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se ha seleccionado el criterio de adjudicación descrito a continuación, al estar vinculado directamente al objeto del contrato, estando formulado de manera objetiva, con pleno respeto a los principio de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

Se ha seleccionado como único criterio de adjudicación el PRECIO, al estar definida la obra a ejecutar y no haber posibilidad de variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato

-Precio (100%). Se otorgaran 100 puntos a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$X= P-[(n/a)-1]*100$$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

7. Justificación de la solicitud de garantía provisional.

No se exige garantía provisional.

8. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Se establece como condición especial en relación con la ejecución del contrato el estricto cumplimiento de los pagos que el adjudicatario ha de hacer a todos los subcontratistas o suministradores que participen en la actuación objeto del contrato.

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

9. Justificación de ausencia de medios.

No procede.

10. Justificación de la urgencia para su tramitación.

No procede.