



Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en: <http://csv.dip-palencia.es>

Código de Verificación Electrónica (CSV): **6E0W282Q672B3F0E1AQK**



Departamento
Red Viaria y maquinaria

Código Expediente
DIP/11284/2020

Código Documento
VYO1510063

Fecha del Documento
04-02-21 13:44

Asunto
CONTRATACIÓN DE LA OBRA 2/20 PD NUEVO PUENTE
SOBRE EL RÍO PISUERGA EN LA PP-6202. ACCESO A
VILLAESCUSA DE LAS TORRES

Negociado destinatario
J. IGNACIO GUTIERREZ POZA

INFORME ELABORADO POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS SOBRE ESTIMACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA, SEGÚN CONVOCATORIA MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO DE LA OBRA

Nº 2/20 - P.D. "NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO PISUERGA EN LA PP-6202. ACCESO A VILLAESCUSA DE LAS TORRES"

(EXPEDIENTE Nº 119/20)

De conformidad con lo indicado en el Acta de apertura de documentación técnica para adjudicación de contratos de obras, así como de lo establecido en los Pliegos de Cláusulas Administrativas correspondientes, se procede a la cumplimentación de esta requisitoria en relación con la adjudicación del contrato de obras citado.

Procediendo al examen del nombrado Acta, así como de la documentación requerida, y de acuerdo con lo previsto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, se procede en primer lugar a la evaluación de las ofertas contenidas en los sobre B presentadas por los licitadores, conforme a los criterios no cuantificables mediante la aplicación de fórmulas, relativas al proceso de ejecución de las obras y programa de trabajos, propuestas de minimización de los efectos negativos en aquellos factores del medio ambiente afectados por las obras y propuestas en materia de seguridad y salud, desvíos de tráfico y afecciones a terceros.

Se han recibido un total de dos ofertas, correspondientes a los siguientes licitadores:

Nº oferta	Licitador
L-01	ZARZUELA S.A., EMPRESA CONSTRUCTORA
L-02	HORMIGONES SIERRA, S.L.U.



Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en: <http://csv.dip-palencia.es>

Código de Verificación Electrónica (CSV): 6E0W282Q672B3F0E1AQK



Departamento
Red Viaria y maquinaria

Código Expediente
DIP/11284/2020

Código Documento
VYO1510063

Fecha del Documento
04-02-21 13:44

Seguidamente se emite valoración técnica sobre los contenidos de las ofertas recibidas, de acuerdo a los criterios establecidos en el apartado H4 del PCAP, que son:

1. Valoración del proceso de ejecución de las obras y Programa de trabajos. Hasta 25,00 puntos, distribuidos en los siguientes aspectos:
 - Conocimiento del entorno de la obra y del terreno (hasta 8,00 puntos).
 - Descripción del proceso constructivo (hasta 10,00 puntos).
 - Programa de trabajos (hasta 7,00 puntos, con la siguiente distribución):
 - Previsión de mano de obra (hasta 1,50 puntos).
 - Previsión de maquinaria y materiales (hasta 2,50 puntos).
 - Programa de trabajos (hasta 3,00 puntos).
2. Minimización de los efectos negativos en aquellos factores del medio ambiente afectados por la obra. Hasta 10,00 puntos.
3. Actuaciones en materia de seguridad y salud, desvíos de tráfico y afecciones a terceros. Hasta 5,00 puntos.

En adelante, las menciones a los licitadores se efectuarán en este informe según las referencias al número de orden de presentación de su oferta recogidas en la tabla anterior.

El licitador L-01 ha presentado una declaración de confidencialidad que abarca la totalidad del contenido de la documentación presentada en el sobre B.

1. Proceso de ejecución de las obras y Programa de trabajos. (Hasta 25,00 puntos).

- El licitador **L-01** presenta una memoria con una extensión de diez páginas, además de la correspondiente al Programa de trabajos.

En la documentación presentada se realiza un estudio muy adecuado de los principales aspectos que van a condicionar o dificultar la ejecución de las obras (existencia de los restos del puente actual en la misma ubicación del nuevo puente a construir, caudal del río Pisuerga, accesibilidad a la zona de obras por el lado de Villaescusa, mantenimiento del acceso a la depuradora), proponiendo dos alternativas de ejecución para las cimentaciones del estribo Este y pilas intermedias, que deja pendientes para definir la solución más adecuada durante la fase de ejecución de las obras. Demuestra que ha visitado las obras (aporta varias fotografías) y que conoce de forma suficiente el entorno de la obra y del terreno.

El resto de contenidos que se incluyen contienen la descripción del objeto del proyecto, según lo recogido en la memoria descriptiva del mismo.

En base a la documentación propuesta, se concluye que el licitador tiene un muy buen conocimiento del entorno de la obra y del terreno, por lo que se valora este aspecto como muy bueno, con 7,50 puntos.



Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en: <http://csv.dip-palencia.es>

Código de Verificación Electrónica (CSV): 6E0W282Q672B3F0E1AQK



Departamento
Red Viaria y maquinaria

Código Expediente
DIP/11284/2020

Código Documento
VYO1510063

Fecha del Documento
04-02-21 13:44

En lo relativo a la descripción del proceso constructivo, realiza un completo y exhaustivo análisis de todas las actividades de ejecución de la obra. En cada caso propone la composición de los medios a emplear, tanto propios como de aquellos otros que por su carácter más específico serán subcontratados, los rendimientos esperables y los aspectos principales que en cada caso particular habrán de ser tenidos en cuenta. Incluye también, junto con la relación de posibles proveedores de los principales materiales y de las empresas subcontratistas, copias de los acuerdos de compromiso firmados a tales efectos.

Realiza un breve pero correcto estudio de las necesidades de acopios de materiales en obra y de las plantas de producción (cuenta con planta propia de fabricación de mezclas bituminosas en caliente en la localidad de Herrera de Pisuerga), así como de los medios de transporte necesarios. También estudia de forma correcta la ubicación de vertedero para depositar las tierras sobrantes, y propone la empresa encargada de la gestión de los residuos de obra.

Por todo lo expuesto, se valora el aspecto denominado descripción del proceso constructivo en su conjunto como notable, con 7,00 puntos.

Finalmente, el programa de trabajos está elaborado con la previsión de ejecutar la parte de obra en la que habrá que trabajar sobre el cauce del río durante los meses con menor caudal, proponiendo como fecha de conclusión de las mismas el mes de diciembre de 2021 y resultando de ello una duración total de los trabajos de ocho meses, de forma que reduce en dos meses la definida en el proyecto. Contiene una correcta organización de la obra, con la duración prevista de cada actividad, rendimientos, precedencias entre actividades y costes.

La valoración otorgada al programa de trabajos, en lo relativo a mano de obra, se puede definir como muy adecuada, con 1,50 puntos; la de maquinaria y materiales también se valora como muy adecuada, con 2,25 puntos, y finalmente la relativa al programa de trabajos presentado se valora como notable, con 2,50 puntos.

La puntuación total resultante para el aspecto definido como Programa de trabajos es de 6,25 puntos.

- El licitador **L-02** presenta una memoria con una extensión total de diez páginas, además del Programa de trabajos.

En cuanto al conocimiento del entorno de la obra y del terreno, se describen de forma bastante general los antecedentes que han provocado la necesidad de ejecución de la obra que se licita, así como los aspectos principales de accesibilidad a la misma. Dentro del contenido de la descripción de las obras a ejecutar se incluyen suficientes referencias que permiten concluir que existe un conocimiento adecuado de las particularidades de la obra y del terreno, aunque no llega al grado de precisión y detalle que muestra el licitador L-01.

En base a la documentación propuesta, se concluye que este licitador tiene un conocimiento correcto del entorno de la obra y del terreno, por lo que se valora este aspecto como notable, con 6,50 puntos.



Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en: <http://csv.dip-palencia.es>

Código de Verificación Electrónica (CSV): 6E0W282Q672B3F0E1AQK



Departamento
Red Viaria y maquinaria

Código Expediente
DIP/11284/2020

Código Documento
VYO1510063

Fecha del Documento
04-02-21 13:44

La descripción del proceso constructivo de todas las actividades de ejecución de la obra se realiza de forma extensa y pormenorizada, indicando en cada caso los medios a emplear, la propiedad de los mismos y los rendimientos esperados. Aporta suficiente detalle de las características de los medios propios, que permitirán ejecutar la mayor parte de las obras.

Incluye también la relación de proveedores de materiales, siendo de procedencia propia todos los relativos a áridos, hormigones y mezclas bituminosas, junto con la relación de posibles proveedores del resto de materiales que tendrá que adquirir y de las empresas subcontratistas. Cuenta con marcado CE para fabricación de áridos y de componentes de estructuras de acero.

El análisis de las necesidades de acopios de materiales en obra y de las plantas de producción es muy breve, pero también es correcto. Cuenta con planta propia de fabricación de hormigón en Aguilar de Campóo y de mezclas bituminosas en caliente en la localidad de Osorno. También estudia de forma correcta la ubicación de vertedero para depositar las tierras sobrantes y cuenta con capacidad para la gestión de los residuos de obra, puesto que es gestor de RCD.

Por todo lo expuesto, se valora el aspecto denominado descripción del proceso constructivo en su conjunto como notable alto, con 7,75 puntos.

Finalmente, el programa de trabajos está elaborado con la previsión de ejecutar la obra en un plazo de 9 meses, proponiendo como fecha de conclusión de las mismas el mes de noviembre de 2021, de forma que reduce en un mes el plazo definido en el proyecto. Contiene una correcta organización de la obra, con la duración prevista de cada actividad, rendimientos y precedencias entre actividades.

Aporta organigrama de personal técnico de la empresa, con indicación de los nombres, titulación y años de experiencia del Jefe de Obra, del responsable de prevención de riesgos laborales y de los encargados de obra.

La valoración otorgada al programa de trabajos, en lo relativo a mano de obra, se puede definir como muy adecuada, con 1,50 puntos; la de maquinaria y materiales también se valora como muy adecuada, con 2,25 puntos, y finalmente la relativa al programa de trabajos presentado se valora como notable, con 2,50 puntos.

La puntuación total resultante para el aspecto definido como Programa de trabajos es de 6,25 puntos.

2. Minimización de los efectos negativos en aquellos factores del medio ambiente afectados por la obra (Hasta 10,00 puntos).

El licitador **L-01** presenta una memoria con una extensión de seis páginas.

Primeramente, indica que la empresa cuenta con un Sistema certificado de gestión ambiental basado en norma ISO 14001. Aporta copia de dicho certificado. Describe seguidamente los contenidos, tramitación y aspectos que controlará el Plan de Gestión de obra que va a desarrollar.



Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en: <http://csv.dip-palencia.es>

Código de Verificación Electrónica (CSV): 6E0W282Q672B3F0E1AQK



Departamento
Red Viaria y maquinaria

Código Expediente
DIP/11284/2020

Código Documento
VYO1510063

Fecha del Documento
04-02-21 13:44

Indica el nombre del responsable de su unidad de gestión de medio ambiente y sus funciones, contando también con un administrativo, ambos con dedicación parcial a la obra. Valora el coste de este personal para la obra en 4.400 €.

Seguidamente, enumera las mejoras ambientales concretas que se proponen, consistentes en la ejecución de barreras de contención de sedimentos mediante balas de paja fijadas al terreno (1.566 €), un programa de control operacional que valora en 4.320 €, un programa de sensibilización ambiental del personal de las subcontratas valorado en 1.000 €, la implantación en la obra de un punto limpio portátil con sistema de selección por tipo de residuo (valorado en 2.620 €) y finalmente, la implantación de un programa de reducción de la huella de carbono, que no valora económicamente.

La valoración total de las propuestas asciende a la cantidad de 13.906 €, a los que añade un 19% en concepto de gastos generales y beneficio industrial para alcanzar una valoración total de las mejoras de 16.548,14 €.

El efecto minimizador de las afecciones medioambientales de las obras que se podrá conseguir con las propuestas planteadas por este licitador se puede considerar positivamente, pero la mayor parte de la valoración de estas propuestas se refieren a costes de personal propio, cuyo seguimiento y control por la parte de la dirección técnica serán muy difíciles de llevar a cabo, así como la cuantificación económica del impacto económico para la obra de las medidas propuestas pues casi ninguna tiene reflejo directo en unidades de obra concretas.

Por todo ello, y basado en la experiencia de aplicación de medidas similares en otras obras ya ejecutadas por esta Diputación, las medidas propuestas se evalúan en su conjunto como de efecto minimizador muy limitado, aunque en su conjunto se pueden considerar ligeramente mejores que las propuestas del licitador L-02. Se valora el conjunto de las propuestas presentadas con 1,25 puntos.

- El licitador **L-02** presenta una memoria con una extensión de seis páginas.

Primeramente, realiza un análisis bastante general de la situación de las obras respecto de la red Natura 2000. Continúa con el análisis de los impactos previstos y la propuesta de medidas preventivas y correctoras en lo relativo a calidad del aire, calidad de las aguas y calidad de la fauna y vegetación.

Al igual que el licitador L-01, se compromete a la implantación de un sistema de gestión ambiental basado en la ISO 14001.

Enumera y describe brevemente una serie de actuaciones adicionales a las propuestas anteriores, consistentes en impartir formación en esta materia al personal de obra, medidas de prevención de incendios, minimización del consumo de agua y de energía, reducción de los niveles de ruido, uso de materiales procedentes de reciclado o reciclables, reutilizables o valorizables. Ninguna de estas medidas está cuantificada económicamente.

También incorpora los datos de las empresas y medios propios para la gestión de los residuos generados y para el depósito en vertedero de tierras sobrantes.

De manera similar al caso del licitador L-01, el efecto minimizador de las afecciones medioambientales de las obras que se podrá conseguir con las propuestas planteadas por este



Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en: <http://csv.dip-palencia.es>

Código de Verificación Electrónica (CSV): 6E0W282Q672B3F0E1AQK



Departamento
Red Viaria y maquinaria

Código Expediente
DIP/11284/2020

Código Documento
VYO1510063

Fecha del Documento
04-02-21 13:44

licitador se puede considerar como muy limitado. Se valora el conjunto de las propuestas presentadas con 1,00 puntos.

3. Memoria de actuaciones en materia de seguridad y salud, desvíos de tráfico y afecciones a terceros (Hasta 5,00 puntos).

- El licitador **L-01** presenta una memoria con una extensión de cuatro páginas.

La empresa cuenta con certificación en materia de seguridad y salud según norma ISO 45001. Aporta copia del certificado.

Como propuesta de organización de la prevención y seguridad en la obra, se compromete a implantar un Plan de Gestión de Obra, del que describe sucintamente los objetivos y estructura. Propone la creación, dentro de la estructura de la empresa, de una unidad de prevención. El coste de esta propuesta lo valora en 3.200 €.

Continúa con una revisión general de los contenidos del Estudio de seguridad y Salud del Proyecto, comprometiéndose a incorporar propuestas para completar o mejorar diferentes aspectos de la obra que a su juicio están recogidos de forma incompleta en el estudio de seguridad y salud del proyecto, como son las medidas de seguridad en la colocación de vigas prefabricadas, riesgos en el uso de equipo de ejecución de pilotes, adopción de medidas de emergencia, medidas para evacuación a centros sanitarios y de emergencias, así como otras menores. Aporta una medición de las unidades de obra, que incluyen equipos de protección individual, colectiva, medios de señalización, instalaciones de higiene y bienestar, sí como horas de vigilancia a realizar por técnico de seguridad para prevención y formación. La valoración de todas estas actuaciones la estima en 5.550 €.

En lo relativo a desvíos de tráfico y afecciones a terceros, se limita a citar lo que ya está recogido en el proyecto. Valora este conjunto de actuaciones en 1.050 €.

Finalmente, a la valoración de todas las propuestas anteriores, que asciende a 9.750 €, le añade un 19% en concepto de gastos generales y beneficio industrial, para llegar a valorar el conjunto de todas las mejoras en 11.602,50 €.

Las propuestas se refieren en su mayor parte a aspectos que deberán ser tenidos en cuenta en el Plan de seguridad y salud, en función de los procedimientos de ejecución que este licitador plantee en caso de resultar adjudicatario, por lo que en buena parte resultarán de obligado cumplimiento para la empresa. Tampoco existe una justificación de los costes unitarios de las medias propuestas, que permita comprobar su adecuación a la realidad.

Se valora el conjunto de las propuestas presentadas como simples y escasas, aunque en su conjunto resultan mejores que las propuestas por el licitador L-02. Se otorga una puntuación de 1,25 puntos.

- El licitador **L-02** presenta una memoria con una extensión de cuatro páginas.

La memoria presentada comienza por describir brevemente las actuaciones a ejecutar, para plantear con ello las necesidades en materia de seguridad y salud y de desvíos provisionales.



Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en: <http://csv.dip-palencia.es>

Código de Verificación Electrónica (CSV): **6E0W282Q672B3F0E1AQK**



Departamento
Red Viaria y maquinaria

Código Expediente
DIP/11284/2020

Código Documento
VYO1510063

Fecha del Documento
04-02-21 13:44

Continua con la descripción de los trabajos de demolición del puente existente y de las ataguías e instalaciones provisionales que pretende realizar para construir las cimentaciones de la nueva estructura. Incluye varias fotografías para ilustrar las medidas que se proponen.

Respecto de la nueva situación que plantea la actual crisis sanitaria derivada del COVID-19, plantea el protocolo que la empresa seguirá durante la ejecución de las obras.

Finaliza la memoria proponiendo las rutas de evacuación de la obra en caso de emergencia, hasta el centro de salud más próximo, en Aguilar de Campóo y hasta el Hospital de Palencia.

No se incluye valoración económica de las propuestas, ni resulta posible identificar, de entre las medidas incluidas en la propuesta, cuales resultarán de ejecución obligatoria según desarrollo de los procedimientos de ejecución y del Plan de Seguridad a realizar por este contratista si fuera adjudicatario de la obra. En cualquier caso, se puede estimar que, de forma general, las medidas que se plantean tendrán una incidencia en la obra positiva, aunque bastante limitada.

Por lo expuesto, se valora el conjunto de las propuestas presentadas como simples y escasas, con 1,00 puntos.



Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en: <http://csv.dip-palencia.es>

Código de Verificación Electrónica (CSV): **6E0W282Q672B3F0E1AQK**



Departamento
Red Viaria y maquinaria

Código Expediente
DIP/11284/2020

Código Documento
VYO15I0063

Fecha del Documento
04-02-21 13:44

VALORACIÓN FINAL RESULTANTE

En la Valoración de las ofertas, considerando su evaluación conforme a los criterios no cuantificables mediante la aplicación de fórmulas, las propuestas alcanzan la siguiente puntuación:

		PROCESO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y PROGRAMA DE TRABAJOS						Suma entorno, proceso y programa	Medio ambiente	Seg. y salud	TOTAL
		Entorno y terreno	Proceso constructivo	Programa de trabajos							
LICITADOR		8,00	10,00	m. obra	maq./mat.	programa	TOTAL	25,00	10,00	5,00	40,00
				1,50	2,50	3,00	7,00				
L-01	ZARZUELA S.A., EMPRESA CONSTRUCTORA	7,50	7,00	1,50	2,25	2,50	6,25	20,75	1,25	1,25	23,25
L-02	HORMIGONES SIERRA, S.L.U.	6,50	7,75	1,50	2,25	2,50	6,25	20,50	1,00	1,00	22,50

VB°