

Chihuahua, Chih., a 23 de Mayo de 2022.

**C. MAESTRA YANAI ANGULO HERRERA
PRESIDENTA DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL
PODER EJECUTIVO**

Presente.-

Con relación a la Licitación Pública Nacional No. SCOP-LPN-018-2022 relativa al **Mantenimiento Mayor Carreteras de Cuota Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera Chihuahua - Cuauhtémoc Km 10+500 - Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpeta asfáltica en tramos aislados**, adjunto al presente envío a usted el Cuadro comparativo de propuestas y el Dictamen técnico correspondiente, para que se sirva analizar y, en su caso, la aprobación de los mismos.

Sin más por el momento y agradeciendo su conformidad al respecto, quedo de Usted.

ATENTAMENTE
“SUFRAGIO EFECTIVO, NO REELECCIÓN”
EL DIRECTOR DE CAMINOS


ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNÁNDEZ
Estado Libre y Soberano de Chihuahua
Secretaría de Comunicaciones
y Obras Públicas
Dirección de Caminos

Ccp ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA. Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas
ING. MARTÍN ISAAC GUZMÁN NIEVES. Jefe del Departamento de Conservación.
Archivo.



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

Juan Bernardo y Beethoven No. 4000 Fracc. La Herradura Chihuahua, Chih.
Teléfono Directo (614) 432-04-01 y 432-04-06
www.chihuahua.gob.mx

DICTAMEN TÉCNICO No. 15-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-018-2022

ESTA DIRECCIÓN DE CAMINOS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS EN SU CARÁCTER DE ÁREA REQUIRENTE DE LA OBRA OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN PROCEDÍO A EVALUAR EL RESULTADO DEL ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS, A EFECTO DE ELABORAR EL PRESENTE DICTAMEN QUE SERVIRÁ DE FUNDAMENTO PARA EL FALLO DE ADJUDICACIÓN QUE HABRÁ DE EMITIR EL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO, RESPECTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL IDENTIFICADA CON EL NÚMERO SCOP-LPN-018-2022, RELATIVA AL MANTENIMIENTO MAYOR CARRETERAS DE CUOTA FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA CHIHUAHUA - CUAUHTÉMOC KM 10+500 - KM 97+000 POR MEDIO DE FRESADO DE LA SUPERFICIE DE PAVIMENTO Y CARPETA ASFÁLTICA EN TRAMOS AISLADOS, HABIÉNDOSE DICTAMINADO LO SIGUIENTE:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 04 de Mayo del 2022, la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas a través del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo publicó en el Periódico Oficial del Estado, y en el diario de difusión local El Heraldo de Chihuahua, la Convocatoria para la participación en la Licitación Pública Nacional No. SCOP-LPN-018-2022.
- II. Que los recursos para llevar a cabo la construcción de la obra objeto de la licitación se cubrirá con cargo al Oficio de Aprobación Presupuestal No. 2022-2K045D1-A-10020, con fecha del 09 de Marzo del 2022; 2022-2K045D1-MD-10077, con fecha del 30 de Marzo del 2022; 2022-2K045D1-AM-10167, con fecha del 08 de Abril del 2022; y 2022-2K045D1-MD-10128, con fecha del 19 de Abril del 2022; emitidos por la Secretaría de Hacienda de Gobierno del Estado de Chihuahua.
- III. En las bases de licitación respectivas se establecieron las características y especificaciones para ejecutar dicha obra, así como las condiciones y requisitos para participar en el procedimiento.
- IV. Que con fecha 06 de Mayo del 2022, se efectuó la visita al lugar de los trabajos, como se hace constar en el acta respectiva.
- V. Que con fecha 09 de Mayo del 2022, se celebró la junta de aclaraciones a las Bases de la licitación, levantándose el acta respectiva.
- VI. Que con fecha 17 de Mayo del 2022, la Convocante celebró el acto de presentación y apertura de proposiciones, recibiendo de los contratistas que decidieron participar, los sobres que contenían la documentación legal fuera de sobres, la proposición técnica y la proposición económica, procediendo con la **revisión de la documentación legal** fuera de sobres, aceptando para su análisis las siguientes:

DICTAMEN TÉCNICO No. 15-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-018-2022

Contratista
1. Constructora Rascón, S.A. de C.V.
2. Constructora Asiel, S.A. de C.V.
3. Constructora Figosa, S.A. de C.V. en asociación con Construcciones Marro, S.A. de C.V.
4. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.
5. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.
6. STAHL Construcciones, S.A. de C.V. en asociación con el Ing. Héctor Castro Chávez e Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V.

En esta etapa según constancias exhibidas, no se desechó propuesta alguna.

VII. Acto seguido, la Convocante dio inicio a la segunda etapa, correspondiente a la **apertura de las propuestas técnicas** de las proposiciones que presentaron completa su documentación legal y que no fueron rechazadas conforme a la Fracción II del Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, admitiendo las siguientes:

Contratista
1. Constructora Rascón, S.A. de C.V.
2. Constructora Asiel, S.A. de C.V.
3. Constructora Figosa, S.A. de C.V. en asociación con Construcciones Marro, S.A. de C.V.
4. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.
5. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.
6. STAHL Construcciones, S.A. de C.V. en asociación con el Ing. Héctor Castro Chávez e Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V.

En esta etapa según constancias exhibidas, no se desechó propuesta alguna.

VIII. Para finalizar, la Convocante dio inicio a la tercera etapa, correspondiente a la **apertura de las propuestas económicas** de las proposiciones técnicas que no fueron rechazadas conforme a la Fracción III del Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, admitiendo las siguientes:

Contratista	Importe sin I.V.A.
1. Constructora Rascón, S.A. de C.V.	\$29,454,793.10
2. Constructora Asiel, S.A. de C.V.	\$29,851,451.40
3. Constructora Figosa, S.A. de C.V. en asociación con Construcciones Marro, S.A. de C.V.	\$32,404,889.70

DICTAMEN TÉCNICO No. 15-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-018-2022

Contratista	Importe sin I.V.A.
4. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$32,670,019.80
5. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.	\$32,940,610.00
6. STAHL Construcciones, S.A. de C.V. en asociación con el Ing. Héctor Castro Chávez e Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V.	\$33,030,229.30

En esta etapa según constancias exhibidas, no se desechó propuesta alguna.

RESULTADO

Ejecutando el análisis detallado de las propuestas recibidas conforme a los criterios establecidos en el Artículo 50, Fracción Primera y Artículo 52, Fracción Primera de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, Artículo 80 de su Reglamento y en las Bases de Licitación, se turna a ese Comité Central el presente Dictamen para que conozca y emita con base en el presente análisis el fallo correspondiente, así como del Artículo 53 de la multicitada Ley.

1. CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.

Resultado: Se rechaza su propuesta toda vez que incumple con el Anexo No. 2 “Ejemplo de integración del salario real de mano de obra en la construcción”, numeral 4 “Instructivo para la integración de precios unitarios y sus anexos” del apartado “Documentación que se adjunta para la preparación de proposiciones y que forma parte integrante de las presentes Bases”, así como lo establecido en el Artículo 226 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas que establece: “Para realizar los cálculos relativos al factor de salario real deberá utilizarse el valor diario de la Unidad de Medida y Actualización, fijada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía que esté vigente al momento de formular la propuesta económica”, el cual tiene un valor diario de \$96.22, en tanto que el licitante empleó un valor de \$89.62. Por esta razón, el licitante se encuentra en las causas de desahucio de las bases de licitación numeral 11.1: “El incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en las presentes bases, que afecte la solvencia legal, técnica y económica de la propuesta”.

2. CONSTRUCTORA ASIEL, S.A. DE C.V.

Resultado: Se rechaza su propuesta toda vez que incumple con el Anexo No. 2 “Ejemplo de integración del salario real de mano de obra en la construcción”, numeral 4 “Instructivo para la integración de precios unitarios y sus anexos” del apartado “Documentación que se adjunta para la preparación de proposiciones y que forma parte integrante de las presentes Bases”, así como lo establecido en el Artículo 226 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas que establece: “Para realizar los cálculos relativos al factor de salario real deberá utilizarse el valor diario de la Unidad de Medida y Actualización, fijada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía que esté vigente al momento de formular la propuesta económica”, el cual tiene un valor diario de \$96.22, en tanto que el licitante empleó un valor de \$96.26. Por esta razón, el

DICTAMEN TÉCNICO No. 15-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-018-2022

licitante se encuentra en las causas de desechamiento de las bases de licitación numeral 11.1: “*El incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en las presentes bases, que afecte la solvencia legal, técnica y económica de la propuesta*”.

3. CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

Resultado: Presenta toda la documentación legal, técnica y económica en la forma que le fue solicitada en las Bases de Licitación y no tiene observaciones que pudieran afectar la solvencia de su propuesta. El monto total de la misma incluyendo el I.V.A. no excede el importe del presupuesto base elaborado por la Dependencia. Propone la maquinaria requerida para llevar a cabo el procedimiento constructivo relativo a esta licitación en el tiempo establecido en las Bases y con las especificaciones y calidad solicitadas. Cuenta con las especialidades del Padrón Único de Contratistas del Estado solicitadas y con el capital contable suficiente requerido en las Bases. Cuenta, adicionalmente, con la experiencia mínima solicitada en las Bases, tanto para la empresa como para el superintendente propuesto. Actualmente Constructora Figosa, S.A. de C.V cuenta con tres obras en vigor, en tanto que Construcciones Marro, S.A. de C.V. no cuenta con obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

4. MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.

Resultado: Se rechaza su propuesta toda vez que con relación al documento solicitado en el numeral 7.6 de las Bases de licitación: Catálogo de Conceptos (Forma ECO-05), incumple con lo solicitado en la junta de aclaraciones ya que el licitante omitió considerar en su propuesta los precios unitarios relativos a “*Colocación de cercado, por unidad de obra terminada, con postes de concreto y cuatro líneas de alambre de púas*” y “*Retiro de cercado, por unidad de obra terminada, de postes de cualquier tipo y cuatro líneas de alambre de púas existente*”, respectivamente. Por este motivo, el licitante incumple con lo solicitado en el numeral 7.7.4 de las Bases de licitación: “*Análisis detallados de los precios unitarios de todos los conceptos anotados en la Forma ECO-05*”, además del numeral 6.6.2: “*Conocimiento de las bases de licitación y, en su caso, de las modificaciones realizadas en la junta o juntas de aclaraciones (Forma TEC-03)*” que señala: “*Que la empresa tomó conocimiento de las Bases de licitación, sus anexos y las modificaciones, que en su caso, se hayan realizado en la junta de aclaraciones y que cumplirá con todos y cada uno de los requisitos de las mismas*”, así como lo establecido en el primer párrafo del Artículo 68 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas: “*Los licitantes prepararán sus proposiciones conforme a lo establecido en la convocatoria y bases de la licitación pública, así como en las aclaraciones y modificaciones que, en su caso, afecten a aquéllas*” Por lo anterior, el licitante se encuentra en la causa de desechamiento de las bases de licitación numeral 11.1: “*El incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en las presentes bases, que afecte la solvencia legal, técnica y económica de la propuesta*”.

Adicionalmente, con relación al documento solicitado en el numeral 6.6.2 de las Bases de licitación: “*Relación de maquinaria y equipo que se empleará en la obra (Forma TEC-11)*”, el licitante enlista en la citada forma el empleo

DICTAMEN TÉCNICO No. 15-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-018-2022

de maquinaria y equipo, la cual manifiesta como propia y no acredita la propiedad al omitir la presentación de facturas o pedimento con las características señaladas por la empresa en dicha forma como son marca, modelo y número de serie, incumpliendo con ello con lo establecido en el numeral 5.9 de las Bases “Facturas o pedimento que demuestren que son propiedad del licitante la maquinaria y equipo”; así como los numerales 6.6.3 “Programa de utilización de la maquinaria y equipo de construcción (Forma TEC-12)”; y 7.12 “Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados”, inciso c) “De la maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características” Forma ECO-10 de las Bases de licitación. Por esta razón, el licitante se encuentra en la causa de desechamiento de las bases de licitación numeral 11.1: “**El incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en las presentes bases, que afecte la solvencia legal, técnica y económica de la propuesta**”.

5. GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Resultado: Presenta toda la documentación legal, técnica y económica en la forma que le fue solicitada en las Bases de Licitación y no tiene observaciones que pudieran afectar la solvencia de su propuesta. El monto total de la misma incluyendo el I.V.A. no excede el importe del presupuesto base elaborado por la Dependencia. Propone la maquinaria requerida para llevar a cabo el procedimiento constructivo relativo a esta licitación en el tiempo establecido en las Bases y con las especificaciones y calidad solicitadas. Cuenta con las especialidades del Padrón Único de Contratistas del Estado solicitadas y con el capital contable suficiente requerido en las Bases. Cuenta, adicionalmente, con la experiencia mínima solicitada en las Bases, tanto para la empresa como para el superintendente propuesto. Actualmente cuenta con dos obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

6. STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON EL ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ E INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES TRAK, S.A. DE C.V.

Resultado: Presenta toda la documentación legal, técnica y económica en la forma que le fue solicitada en las Bases de Licitación y no tiene observaciones que pudieran afectar la solvencia de su propuesta. El monto total de la misma incluyendo el I.V.A. no excede el importe del presupuesto base elaborado por la Dependencia. Propone la maquinaria requerida para llevar a cabo el procedimiento constructivo relativo a esta licitación en el tiempo establecido en las Bases y con las especificaciones y calidad solicitadas. Cuenta con las especialidades del Padrón Único de Contratistas del Estado solicitadas y con el capital contable suficiente requerido en las Bases. Cuenta, adicionalmente, con la experiencia mínima solicitada en las Bases, tanto para la empresa como para el superintendente propuesto. Actualmente STAHL Construcciones, S.A. de C.V. cuenta con dos obras en vigor, en tanto que el Ing. Héctor Castro Chávez e Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V. no tienen obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

DICTAMEN TÉCNICO No. 15-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-018-2022

Relación de propuestas calificadas solventes:

Contratista	Importe sin I.V.A.
1. Constructora Figosa, S.A. de C.V. en asociación con Construcciones Marro, S.A. de C.V.	\$32,404,889.70
2. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.	\$32,940,610.00
3. STAHL Construcciones, S.A. de C.V. en asociación con el Ing. Héctor Castro Chávez e Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V.	\$33,030,229.30

CONSIDERANDO:





Que una vez efectuado el análisis detallado de las propuestas bajo el criterio binario se obtuvo como resultado que de las **SEIS** propuestas presentadas, **TRES** satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante establecidos en las Bases de la Licitación **SCOP-LPN-018-2022**.

Por lo anterior, con fundamento en los Artículos 50 fracción I, 51 y 52 fracción I y demás aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, y 55, 69, 71, 72, 73 y 80 de su Reglamento, la empresa sugerida para llevar a cabo la realización de los trabajos correspondientes a esta licitación es la persona moral denominada **CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$32,404,889.70 (TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.)**, cantidad que no incluye el Impuesto al Valor Agregado, en virtud de ser la propuesta solvente más baja. La citada empresa cuenta con una amplia experiencia en la construcción de caminos y carreteras, respaldada con las especialidades particulares No. 1601 (Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico) y No. 4605 (Colocación de cerco de alambre de púas con poste metálico o de concreto hidráulico) en el Padrón Único de Contratistas del Estado y los trabajos que el licitante ha realizado previamente; dicha experiencia se extiende al representante que la empresa tendrá permanentemente en la obra. Además, los precios unitarios que propone para la ejecución de la obra son aceptables toda vez que se encuentran dentro de mercado. Los programas de materiales; mano de obra; maquinaria y equipo; y personal profesional encargado de administrar la obra se encuentran correctamente elaborados y en las proporciones y periodos indicados en las bases. La empresa cuenta con el capital contable suficiente para llevar a cabo sin problemas la ejecución de los trabajos. Por otra parte, Constructora Figosa, S.A. de C.V. cuenta con tres obras en vigor, en tanto que Construcciones Marro, S.A. de C.V. no cuenta con obras en vigor. Por lo anteriormente descrito, se considera que esta empresa es la indicada para llevar a cabo los trabajos relativos a esta licitación.



DICTAMEN TÉCNICO No. 15-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-018-2022

Dado en Chihuahua, Chihuahua, a los veintitrés días del mes de Mayo del año dos mil veintidós.

Elaboró	Revisó	Autorizó
 Ing. Jesús José Mancha Salcido Departamento de Construcción	 Ing. Martín Isaac Guzmán Nieves Jefe del Departamento de Conservación	  Estado Libre y Soberano de Chihuahua Ing. Adolfo Villarreal Hernández Dirección de Caminos



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

No.	Concepto	Presupuesto base		01		02		03		
		Oficios 2022-2K045D1-A-10020 2022-2K045D1-MD-10077, 2022-2K045D1-AM-10167, y 2022-2K045D1-MD-10128		Constructora Rascón		Constructora Asiel		Constructora Figosa y Construcciones Marro		
	Monto total de la proposición sin I.V.A.	34,206,464.00		29,454,793.10		29,851,451.40		32,404,889.70		
	Monto total de la proposición con I.V.A.	39,679,498.24		34,167,560.00		34,627,683.62		37,589,672.05		
	Porcentaje de IVA considerado	16.00%		16.00%		16.00%		16.00%		
	% respecto al presupuesto base	100.00%		86.11%		87.27%		94.73%		
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.			5,890,958.62		5,970,290.28		6,480,977.94		
	Descripción de conceptos	Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
	Pavimentación									
1	Cemento asfáltico tipo PG 64-22 con polímeros, utilizado en carpeta asfáltica.	663,500 kg	21.94	14,557,190.00	20.89	13,860,515.00	19.29	12,798,915.00	15.27	10,131,645.00
2	Suministro y colocación de membana geotextil.	122,900 m2	28.49	3,501,421.00	22.95	2,820,555.00	29.32	3,603,428.00	37.61	4,622,269.00
3	Carpetas de concreto asfáltico compactado al 98%, con tamaños máximos de 1".	5,530 m3	1,697.81	9,388,889.30	1,278.68	7,071,100.40	1,416.65	7,834,074.50	1,898.11	10,496,548.30
4	Procedimiento de rebaje de la superficie de la carpeta actual mediante fresado.	5,530 m3	205.79	1,138,018.70	180.59	998,662.70	248.13	1,372,158.90	488.58	2,701,847.40
	Pavimentos									
5	Emulsión asfáltica en riegos de liga.	216,500 lt	19.53	4,228,245.00	17.54	3,797,410.00	17.15	3,712,975.00	15.12	3,273,480.00
	Señalamiento y Dispositivos de Seguridad									
6	Colocación de cercado con postes de concreto y cuatro líneas de alambres de púas.	5,000 m	239.51	1,197,550.00	171.02	855,100.00	95.94	479,700.00	209.58	1,047,900.00
7	Retiro de cercado de postes de cualquier tipo y cuatro líneas de alambres de púas.	5,000 m	39.03	195,150.00	10.29	51,450.00	10.04	50,200.00	26.24	131,200.00
	Total de conceptos			34,206,464.00		29,454,793.10		29,851,451.40		32,404,889.70
	Observaciones al Catálogo de conceptos:			---		Ninguna		Ninguna		Ninguna



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

No.	Concepto	Presupuesto base		04		05		06		
		Oficios 2022-2K045D1-A-10020 2022-2K045D1-MD-10077, 2022-2K045D1-AM-10167, y 2022-2K045D1-MD-10128		MERP Edificaciones y Terracerías		Gameros y Luévano Construcciones		STAHL Constr., Ing. Héctor Castro y Ingeniería TRAK		
	Monto total de la proposición sin I.V.A.	34,206,464.00		32,670,019.80		32,940,610.00		33,030,229.30		
	Monto total de la proposición con I.V.A.	39,679,498.24		37,897,222.97		38,211,107.60		38,315,065.99		
	Porcentaje de IVA considerado	16.00%		16.00%		16.00%		16.00%		
	% respecto al presupuesto base	100.00%		95.51%		96.30%		96.56%		
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.			6,534,003.96		6,588,122.00		6,606,045.86		
Descripción de conceptos		Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
Pavimentación										
1	Cemento asfáltico tipo PG 64-22 con polímeros, utilizado en carpeta asfáltica.	663,500 kg	21.94	14,557,190.00	19.95	13,236,825.00	20.38	13,522,130.00	22.44	14,888,940.00
2	Suministro y colocación de membana geotextil.	122,900 m2	28.49	3,501,421.00	42.99	5,283,471.00	40.99	5,037,671.00	35.73	4,391,217.00
3	Carpetas de concreto asfáltico compactado al 98%, con tamaños máximos de 1".	5,530 m3	1,697.81	9,388,889.30	1,776.66	9,824,929.80	1,487.75	8,227,257.50	1,455.93	8,051,292.90
4	Procedimiento de rebaje de la superficie de la carpeta actual mediante fresado.	5,530 m3	205.79	1,138,018.70	176.80	977,704.00	334.55	1,850,061.50	189.48	1,047,824.40
Pavimentos										
5	Emulsión asfáltica en riegos de liga.	216,500 lt	19.53	4,228,245.00	15.46	3,347,090.00	14.66	3,173,890.00	15.07	3,262,655.00
Señalamiento y Dispositivos de Seguridad										
6	Colocación de cercado con postes de concreto y cuaatro líneas de alambres de púas	5,000 m	239.51	1,197,550.00			199.68	998,400.00	194.39	971,950.00
7	Retiro de cercado, de postes de cualquier tipo y cuatro líneas de alambres de púas	5,000 m	39.03	195,150.00			26.24	131,200.00	83.27	416,350.00
Total de conceptos				34,206,464.00		32,670,019.80		32,940,610.00		33,030,229.30
Observaciones al Catálogo de conceptos:				----		Omite presentar los precios unitarios de los conceptos No. 6 y 7 relativos a la colocación de cercado y retiro de cercado, respectivamente.		Ninguna		Ninguna



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	01	02	03	
	Constructora Rascón	Constructora Asiel	Constructora Figosa y Construcciones Marro	
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):				
ESPECIALIDADES SOLICITADAS:				
1601 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico	Cuenta con las especialidades solicitadas.	Cuenta con las especialidades solicitadas.	Cuenta con la especialidad No. 1601 y adjunta solicitud al Comité para adicionar la especialidad No. 4605 con fecha 09 de Mayo.	
4605 Colocación de cerco de alambre de púas con poste metálico o de concreto hidráulico.				
VIGENCIA:	Febrero 2023	Febrero 2023	C. Figosa	Febrero 2023
			C. Marro	Enero 2023
CAPITAL CONTABLE:				
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$20,000,000.00				
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	\$51,860,902.00	\$25,148,086.00	C. Figosa	\$12,666,230.00
			C. Marro	\$15,519,071.01
			Total	\$28,185,301.01
Obras en vigor:				
Obra:	No tiene obras en vigor	No tiene obras en vigor	Reposición de pavimento en la zona 3	
Monto contratado:			\$7,580,721.67	
Obra:			Reposición de pavimento en la zona 4	
Monto contratado:			\$6,208,290.30	
Obra:			Reposición de pavimento en la zona 5	
Monto contratado:			\$4,098,495.28	
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:	\$0.00	\$0.00	\$894,375.36	
Capital contable disponible del licitante	\$51,860,902.00	\$25,148,086.00	\$27,290,925.65	
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:				
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$1,472,739.66	\$1,492,572.57	\$1,620,244.49	
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:				
% indirectos de oficina	1.31%	1.54%	4.09%	
% indirectos de campo	5.15%	3.40%	5.46%	
% financiamiento	0.20%	0.16%	0.06%	
% utilidad	7.00%	4.00%	8.00%	



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	04	05	06	
	MERP Edificaciones y Terracerías	Gameros y Luévano Construcciones	STAHL Constr., Ing. Héctor Castro y Ingeniería TRAK	
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):				
ESPECIALIDADES SOLICITADAS:				
1601 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico	Cuenta con las especialidades solicitadas.	Cuenta con las especialidades solicitadas.	STAHL Héctor Castro Ing. TRAK	Especialidad 1601 Especialidad 4605 Especialidad 1601
4605 Colocación de cerco de alambre de púas con poste metálico o de concreto hidráulico.				
VIGENCIA:	Febrero 2023	Febrero 2023	STAHL Héctor Castro Ing. TRAK	Febrero 2023 Enero 2023 Febrero 2023
CAPITAL CONTABLE:				
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$20,000,000.00				
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	\$103,080,320.00	\$62,422,816.00	STAHL Héctor Castro Ing. TRAK Total	\$13,333,623.36 \$317,079.94 \$40,921,912.30 \$54,572,615.60
Obras en vigor:				
Obra:	No tiene obras en vigor.	Conservación rutinaria anual		Estación de bombeo aguas residuales
Monto contratado:		\$3,727,163.72		\$1,298,236.84
Obra:		Suministro de aplicación de mezcla asfáltica		Delimitación de área de influencia del Tanque
Monto contratado:		\$1,701,862.37		\$10,733,053.27
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:	\$0.00	\$271,451.30		\$601,564.51
Capital contable disponible del licitante	\$103,080,320.00	\$62,151,364.70		\$53,971,051.09
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:				
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$1,633,500.99	\$1,647,030.50		\$1,651,511.47
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:				
% indirectos de oficina	2.67%	1.54%		3.37%
% indirectos de campo	7.05%	8.69%		4.27%
% financiamiento	0.14%	0.10%		0.08%
% utilidad	6.20%	8.00%		9.97%



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	01	02	03
	Constructora Rascón	Constructora Asiel	Constructora Figosa y Construcciones Marro
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS			
A) Administración de oficinas centrales	0.17%	0.82%	3.07%
B) Administración de obra	5.15%	3.40%	5.46%
C) Fianzas	0.70%	0.62%	0.63%
D) Seguros	0.43%	0.09%	0.38%
SUMA	6.46%	4.94%	9.55%
Observaciones:	Ninguna	Ninguna	Ninguna
REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO			
A) Considera en el cálculo el anticipo otorgado	SI	SI	SI
B) Considera 30 días para pago de estimaciones	SI	SI	SI
C) Indicador económico para el cálculo de la tasa de interés	TIIE 28 + 5.75 puntos	TIIE 28 + 0.00 puntos	TIIE 28 + 0.00 puntos
Observaciones:	Ninguna	Ninguna	Ninguna
REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES			
A) Considera el cálculo para cada categoría enlistada	SI	SI	SI
B) Incluye tabla de salarios reales	SI	SI	SI
C) Considera la Unidad de Medida y Actualización para el cálculo	SI	SI	SI
D) Incluye el registro sobre la prima de riesgo de trabajo ante el IMSS	SI	SI	SI
Observaciones	Considera para el cálculo del F.S.R. el valor de la U.M.A. del año 2021, en vez del actual.	Considera el valor de la UMA como \$96.26, el cual debería ser \$96.22.	Ninguna
RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS			
Observaciones:	No tiene obras en vigor	No tiene obras en vigor	Constructora Figosa tiene 3 obras en vigor. Construcciones Marro no tiene obras en vigor.
RELACIÓN DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN			
(Mínimo tres obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$20,700,000.00)	Tiene cuatro obras que cumplen con lo requerido.	Tiene tres obras que cumplen con lo requerido.	Tiene cuatro obras que cumplen con lo requerido.



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	04	05	06
	MERP Edificaciones y Terracerías	Gameros y Luévano Construcciones	STAHL Constr., Ing. Héctor Castro y Ingeniería TRAK
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS			
A) Administración de oficinas centrales	1.33%	0.67%	3.37%
B) Administración de obra	7.05%	8.69%	3.41%
C) Fianzas	1.24%	0.71%	0.72%
D) Seguros	0.11%	0.16%	0.13%
SUMA	9.72%	10.23%	7.64%
Observaciones:	Ninguna	Ninguna	Ninguna
REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO			
A) Considera en el cálculo el anticipo otorgado	SI	SI	SI
B) Considera 30 días para pago de estimaciones	SI	SI	SI
C) Indicador económico para el cálculo de la tasa de interés	TIE 28 + 0.00 puntos	TIE 28 + 0.00 puntos	TIE 28 + 0.00 puntos
Observaciones:	Ninguna	Ninguna	Ninguna
REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES			
A) Considera el cálculo para cada categoría enlistada	SI	SI	SI
B) Incluye tabla de salarios reales	SI	SI	SI
C) Considera la Unidad de Medida y Actualización para el cálculo	SI	SI	SI
D) Incluye el registro sobre la prima de riesgo de trabajo ante el IMSS	SI	SI	SI
Observaciones	Ninguna	Ninguna	Ninguna
RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS			
Observaciones:	No tiene obras en vigor	Tiene dos obras en vigor, no presenta atraso en la ejecución de las mismas.	STAHL Construcciones tiene 2 obras en vigor. El Ing. Héctor Castro e Ingeniería y Construcciones TRAK no tienen obras en vigor.
RELACIÓN DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN (Mínimo tres obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$20,700,000.00)	Tiene cuatro obras que cumplen con lo requerido.	Tiene seis obras que cumplen con lo requerido.	Tiene tres obras que cumplen con lo requerido.



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	01	02	03
	Constructora Rascón	Constructora Asiel	Constructora Figosa y Construcciones Marro
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:			
MATERIALES			
Asfalto PG 64-22 con polímeros kg	\$17.12	\$17.09	\$12,900.00 / ton
Membrana geotextil m2	\$17.40	\$22.10	\$18.20
Regalías banco de material m3	\$55.00	\$35.00	Adquiere el material
Disel m3	\$19.64	\$19.82	\$20.42
Material grava de 1" máximo m3	\$221.38	\$210.78	\$476.48
Emulsión asfáltica ECR-65 lt	\$11.77	\$11.72	\$9.50
MANO DE OBRA			
Albañil jor	---	\$361.49	\$557.52
Ayudante general jor	\$268.95	\$297.19	\$387.51
Operador de extendedora de pavimento jor	\$514.89	\$428.93	\$997.72
Operador de petrolizadora jor	\$514.89	\$333.34	\$630.88
Operador de camión volteo jor	\$432.49	Considera camiones fleteros	\$460.04
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			
Camión pipa hr	\$644.13	\$547.38	Adquiere el agua
Camión volteo hr	\$716.40	Considera camiones fleteros	\$535.13
Cargador frontal hr	\$2,177.19	\$1,003.90	\$985.99
Compactador neumático hr	\$726.20	\$520.83	\$566.21
Compactador vibratorio hr	\$643.19	\$521.09	\$680.95
Extendedora de pavimento hr	\$2,359.45	\$911.25	\$1,518.36
Perfiladora de pavimento hr	\$2,237.60	\$1,683.71	\$2,195.25
Petrolizadora hr	\$1,136.36	\$381.34	\$727.59
Planta de asfalto hr	\$3,159.71	\$8,458.94	\$6,077.86
Trituradora hr	\$4,190.05	\$2,537.66	Adquiere el material
Vehículo de transferencia hr	\$1,916.72	\$809.87	\$1,628.49



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	04	05	06
	MERP Edificaciones y Terracerías	Gameros y Luévano Construcciones	STAHL Constr., Ing. Héctor Castro y Ingeniería TRAK
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:			
MATERIALES			
Asfalto PG 64-22 con polímeros	kg \$16,392.00 / ton	\$16.80	\$17.10
Membrana geotextil	m2 \$21,000.00 / rollo	\$22.50	\$22.01
Regalías banco de material	m3 \$25.00	\$50.00	\$25.00
Disel	m3 \$23.50	\$19.20	\$20.30
Material grava de 1" máximo	m3 \$983.09	\$243.55	\$263.73
Emulsión asfáltica ECR-65	lt \$12,415.00 / m3	\$11.40	\$10.66
MANO DE OBRA			
Albañil	jor ----	\$674.70	----
Ayudante general	jor \$594.95	\$394.85	\$418.51
Operador de extendedora de pavimento	jor \$810.55	\$799.30	\$572.43
Operador de petrolizadora	jor \$1,475.78	\$643.54	\$572.43
Operador de camión volteo	jor \$810.55	\$643.54	\$572.43
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			
Camión pipa	hr \$859.99	\$518.05	\$591.79
Camión volteo	hr \$989.83	Considera camiones fleteros	\$577.11
Cargador frontal	hr \$1,375.27	\$1,438.15	\$1,021.25
Compactador neumático	hr \$698.46	\$469.99	\$452.25
Compactador vibratorio	hr \$698.67	\$459.84	\$533.75
Extendedora de pavimento	hr \$1,187.88	\$970.95	\$1,389.62
Perfiladora de pavimento	hr \$2,029.33	\$2,397.95	\$2,015.03
Petrolizadora	hr \$1,188.90	\$737.37	\$687.70
Planta de asfalto	hr \$11,502.66	\$6,410.27	\$2,209.51
Trituradora	hr \$2,186.65	\$1,343.07	\$4,113.85
Vehículo de transferencia	hr \$1,063.88	\$1,361.16	\$1,521.88



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	01			02			03		
	Constructora Rascón			Constructora Asiel			Constructora Figosa y Construcciones Marro		
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)									
Máquinas enlistadas	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta
Camión pipa	1	1	----	1	1	----		Adquiere el agua	
Camión volteo	1	1	----	Considera camiones fleteros			10	1	9
Cargador frontal	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Compactador neumático	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Compactador vibratorio	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Extendedora de pavimento	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Perfiladora de pavimento	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Petrolizadora	1	1	----	2	2	----	1	1	----
Planta de asfalto	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Trituradora	1	1	----	1	----	1	Adquiere el material		
Vehículo de transferencia	1	1	----	1	----	1	1	----	1
PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)									
Máquinas programadas:									
Camión pipa		1			1			Adquiere el agua	
Camión volteo		1		Considera camiones fleteros				10	
Cargador frontal		1			1			1	
Compactador neumático		1			1			1	
Compactador vibratorio		1			1			1	
Extendedora de pavimento		1			2			1	
Perfiladora de pavimento		1			1			1	
Petrolizadora		1			1			1	
Planta de asfalto		1			1			1	
Trituradora		1			1			Adquiere el material	
Vehículo de transferencia		1			1			1	



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-018-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc,

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	04			05			06		
	MERP Edificaciones y Terracerías			Gameros y Luévano Construcciones			STAHL Constr., Ing. Héctor Castro y Ingeniería TRAK		
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)									
Máquinas enlistadas	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta
Camión pipa	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Camión volteo	1	1	----	Considera camiones fleteros			1	1	----
Cargador frontal	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Compactador neumático	1	----	1	1	1	----	1	1	----
Compactador vibratorio	1	----	1	1	1	----	1	1	----
Extendedora de pavimento	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Perfiladora de pavimento	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Petrolizadora	1	----	1	1	1	----	1	1	----
Planta de asfalto	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Trituradora	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Vehículo de transferencia	1	----	1	1	1	----	1	1	----
PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)									
Máquinas programadas:									
Camión pipa		1			1			1	
Camión volteo		1		Considera camiones fleteros				1	
Cargador frontal		1			1			1	
Compactador neumático		1			1			1	
Compactador vibratorio		1			1			1	
Extendedora de pavimento		1			1			1	
Perfiladora de pavimento		1			1			1	
Petrolizadora		1			1			1	
Planta de asfalto		1			1			1	
Trituradora		1			1			1	
Vehículo de transferencia		1			1			1	

