

Chihuahua, Chih., a 26 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-016-2022 relativa al **Mantenimiento Mayor Carreteras de Cuota Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera Sueco - Villa Ahumada: Km 152+000 - Km 239+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**



Estado Libre y Soberano de Chihuahua
Secretaría de Comunicaciones
y Obras Públicas

ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNÁNDEZ 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. 12-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-016-2022

ESTA DIRECCIÓN DE CAMINOS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS EN SU CARÁCTER DE ÁREA REQUERENTE 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-016-2022, RELATIVA AL MANTENIMIENTO MAYOR CARRETERAS DE CUOTA FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA SUECO - VILLA AHUMADA: KM 152+000 - KM 239+000 POR MEDIO DE FRESADO DE LA SUPERFICIE DE PAVIMENTO Y CARPETA ASFÁLTICA EN TRAMOS AISLADOS, HABIÉNDOSE DICTAMINADO LO SIGUIENTE:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 30 de Abril 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-016-2022.
- 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-10030, con fecha del 10 de Marzo del 2022; No. 2022-2K045D1-MD-10076, con fecha del 30 de Marzo del 2022; No. 2022-2K045D1-MD-10129, con fecha del 20 de Abril del 2022; No. 2022-2K045D1-AM-10166, con fecha del 08 de Abril del 2022, y Nos. 2022-2K045D1-C-10266, 2022-2K045D1-AM-10270, 2022-2K045D1-AM-10271, estos tres últimos con fecha del 04 de Mayo 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 02 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 03 de Mayo del 2022, se celebró la junta de aclaraciones a las Bases de la licitación, levantándose el acta respectiva.
- VI. Que con fecha 12 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:

Contratista
1. Constructora Asiel, S.A. de C.V.

DICTAMEN TÉCNICO No. 12-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-016-2022

2. Construcciones Nirvana, S.A. de C.V.
3. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.
4. Constructora Figosa S.A. de C.V. en asociación con Construcciones Marro, S.A. de C.V.
5. STAHL Construcciones, S.A. de C.V. en asociación con Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V.
6. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.
7. Pavimentos de la Laguna, 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 Asiel, S.A. de C.V.
2. Construcciones Nirvana, S.A. de C.V.
3. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.
4. Constructora Figosa S.A. de C.V. en asociación con Construcciones Marro, S.A. de C.V.
5. STAHL Construcciones, S.A. de C.V. en asociación con Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V.
6. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.
7. Pavimentos de la Laguna, 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 Asiel, S.A. de C.V.	\$31,487,105.54
2. Construcciones Nirvana, S.A. de C.V.	\$35,490,620.96
3. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$41,559,801.62
4. Constructora Figosa S.A. de C.V. en asociación con Construcciones Marro, S.A. de C.V.	\$41,981,315.04

DICTAMEN TÉCNICO No. 12-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-016-2022

5. STAHL Construcciones, S.A. de C.V. en asociación con Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V.	\$42,413,299.30
6. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.	\$42,663,725.00
7. Pavimentos de la Laguna, S.A. de C.V.	\$42,715,747.16

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

R E S U L T A D O

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 ASIEL, S.A. DE C.V.

Resultado: Se rechaza su propuesta toda vez que con relación al documento solicitado en el numeral 7.3 de las Bases de licitación: Proposición Económica (Forma ECO-02), incumple lo indicado en el Artículo 69, numeral I, párrafo segundo del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas: “*Tratándose del importe total de la propuesta, solamente se considerarán aceptables las proposiciones que no rebasen un quince por ciento máximo, inferior al monto total del presupuesto base*” toda vez que el importe total propuesto por el licitante excede en el monto total máximo inferior autorizado para la ejecución de estos trabajos. Por lo anterior, el licitante se encuentra en la causa de desechamiento establecida en el numeral 11.3 de las citadas Bases: “*Que el monto total de la proposición económica presentada por el licitante o los precios a costo directo de los insumos ofertados, que sean preponderantes en monto, no cumplan con el criterio de precio aceptable conforme al artículo 69 del Reglamento*”.

2. CONSTRUCCIONES NIRVANA, S.A. DE C.V.

Resultado: Se rechaza su propuesta toda vez que con relación al documento solicitado en el numeral 7.3 de las Bases de licitación: Proposición Económica (Forma ECO-02), incumple lo indicado en el Artículo 69, numeral I, párrafo segundo del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas: “*Tratándose del importe total de la propuesta, solamente se considerarán aceptables las proposiciones que no rebasen un quince por ciento máximo, inferior al monto total del presupuesto base*” toda vez que el importe total propuesto por el licitante excede en el monto total máximo inferior autorizado para la ejecución de estos trabajos. Por lo anterior, el licitante se encuentra en la causa de desechamiento establecida en el numeral 11.3 de las citadas Bases: “*Que el monto total de la proposición económica presentada por el licitante o los precios a costo directo de los insumos ofertados, que sean preponderantes en monto, no cumplan con el criterio de precio aceptable conforme al artículo 69 del Reglamento*”.

DICTAMEN TÉCNICO No. 12-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-016-2022

3. **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, 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 no cuenta con obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

4. **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 no cuenta con obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

5. **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON 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 cuenta con tres obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

6. **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

DICTAMEN TÉCNICO No. 12-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-016-2022

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 no cuenta con obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

7. PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, 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 no cuenta con obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

Relación de propuestas calificadas solventes:

Contratista	Importe sin I.V.A.
1. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$41,559,801.62
2. Constructora Figosa S.A. de C.V. en asociación con Construcciones Marro, S.A. de C.V.	\$41,981,315.04
3. STAHL Construcciones, S.A. de C.V. en asociación con Ingeniería y Construcciones TRAK, S.A. de C.V.	\$42,413,299.30
4. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.	\$42,663,725.00
5. Pavimentos de la Laguna, S.A. de C.V.	\$42,715,747.16

CONSIDERANDO:




Que una vez efectuado el análisis detallado de las propuestas bajo el criterio binario se obtuvo como resultado que de las **SIETE** propuestas presentadas, **CINCO** satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante establecidos en las Bases de la Licitación **SCOP-LPN-016-2022**.

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,

DICTAMEN TÉCNICO No. 12-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-016-2022

la empresa sugerida para llevar a cabo la realización de los trabajos correspondientes a esta licitación es la persona moral denominada **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$41,559,801.62 (CUARENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 62/100 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 la especialidad particular No. 1601 (Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico) 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, no cuenta con obras en proceso. Por lo anteriormente descrito, se considera que esta empresa es la indicada para llevar a cabo los trabajos relativos a esta licitación.

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

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



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO ESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+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-10030, 2022-2K045D1-MD-10076, 2022-2K045D1-MD-10129, 2022-2K045D1-AM-10166, 2022-2K045D1-C-10266, 2022-2K045D1-AM-10270 y 2022-2K045D1-AM-10271	Constructora Asiel	Construcciones Nirvana	MERP Edificaciones y Terracerías					
	Monto total de la proposición sin I.V.A.		43,724,863.56	31,487,105.54	35,490,620.96	41,559,801.62				
	Monto total de la proposición con I.V.A.		50,720,841.73	36,525,042.43	41,169,120.31	48,209,369.88				
	Porcentaje de IVA considerado		16.00%	16.00%	16.00%	16.00%				
	% respecto al presupuesto base		100.00%	72.01%	81.17%	95.05%				
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.			6,297,421.11	7,098,124.19	8,311,960.32				
	Descripción de conceptos	Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
1	Conformación y afinamiento para dar el acabado superficial en zonas laterales	84 ha	20,171.34	1,694,392.56	5,587.11	469,317.24	2,855.74	239,882.16	5,573.63	468,184.92
2	Materiales asfálticos empleados en relleno de grietas.	7,750 kg	126.97	984,017.50	119.35	924,962.50	51.00	395,250.00	36.14	280,085.00
3	Cemento asfáltico tipo PG 70-22 con polímeros, utilizado en carpeta asfáltica.	606,000 kg	23.98	14,531,880.00	19.06	11,550,360.00	24.22	14,677,320.00	22.51	13,641,060.00
4	Suministro y colocación de membana geotextil.	107,800 m2	54.84	5,911,752.00	29.42	3,171,476.00	31.56	3,402,168.00	43.48	4,687,144.00
5	Carpetas de concreto asfáltico compactado al 98%, con tamaños máximos de 1".	5,050 m3	1,266.43	6,395,471.50	1,333.02	6,731,751.00	1,570.44	7,930,722.00	1,952.54	9,860,327.00
6	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 1/2" para nivelaciones.	1,000 m3	4,274.63	4,274,630.00	1,528.96	1,528,960.00	1,595.24	1,595,240.00	4,592.85	4,592,850.00
7	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 3/4" para bacheo.	660 m3	5,276.35	3,482,391.00	1,514.18	999,358.80	2,536.53	1,674,109.80	4,079.62	2,692,549.20
8	Procedimiento de rebaje de la superficie de la carpeta actual mediante fresado.	5,050 m3	396.46	2,002,123.00	253.76	1,281,488.00	211.40	1,067,570.00	372.47	1,880,973.50
9	Emulsión asfáltica en riegos de liga.	192,500 lt	18.03	3,470,775.00	16.91	3,255,175.00	18.26	3,515,050.00	15.63	3,008,775.00
10	Raya de 15 cm de ancho sobre pavimento.	46,700 ml	20.93	977,431.00	33.71	1,574,257.00	21.27	993,309.00	9.59	447,853.00
	Total de conceptos			43,724,863.56		31,487,105.54		35,490,620.96		41,559,801.62
	Observaciones al Catálogo de conceptos:									
						Incumple lo indicado en el Artículo 69, numeral I, párrafo segundo, del Reglamento de la LOPSRM y numeral 11.3 de las causas dedesechamiento de las bases de licitación, toda vez que el importe total de la propuesta rebasa un 15% máximo, inferior al monto total del presupuesto base.		Incumple lo indicado en el Artículo 69, numeral I, párrafo segundo, del Reglamento de la LOPSRM y numeral 11.3 de las causas dedesechamiento de las bases de licitación, toda vez que el importe total de la propuesta rebasa un 15% máximo, inferior al monto total del presupuesto base.		Ninguna



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROYECTOS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+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-10030, 2022-2K045D1-MD-10076, 2022-2K045D1-MD-10129, 2022-2K045D1-AM-10166, 2022-2K045D1-C-10266, 2022-2K045D1-AM-10270 y 2022-2K045D1-AM-10271	Constructora Figosa y Construcciones Marro	STAHl Construcciones e Ingeniería y Constr. TRAK	Gameros y Luévano Construcciones					
	Monto total de la proposición sin I.V.A.	43,724,863.56	41,981,315.04	42,413,299.30	42,663,725.00					
	Monto total de la proposición con I.V.A.	50,720,841.73	48,698,325.45	49,199,427.19	49,489,921.00					
	Porcentaje de IVA considerado	16.00%	16.00%	16.00%	16.00%					
	% respecto al presupuesto base	100.00%	96.01%	97.00%	97.57%					
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.		8,396,263.01	8,482,659.86	8,532,745.00					
	Descripción de conceptos	Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
1	Conformación y afinamiento para dar el acabado superficial en zonas laterales	84 ha	20,171.34	1,694,392.56	59,911.96	5,032,604.64	59,678.55	5,012,998.20	16,063.40	1,349,325.60
2	Materiales asfálticos empleados en relleno de grietas.	7,750 kg	126.97	984,017.50	188.41	1,460,177.50	84.88	657,820.00	188.50	1,460,875.00
3	Cemento asfáltico tipo PG 70-22 con polímeros, utilizado en carpeta asfáltica.	606,000 kg	23.98	14,531,880.00	17.23	10,441,380.00	22.72	13,768,320.00	22.47	13,616,820.00
4	Suministro y colocación de membana geotextil.	107,800 m2	54.84	5,911,752.00	40.21	4,334,638.00	32.52	3,505,656.00	55.43	5,975,354.00
5	Carpetas de concreto asfáltico compactado al 98%, con tamaños máximos de 1".	5,050 m3	1,266.43	6,395,471.50	1,958.59	9,890,879.50	1,328.55	6,709,177.50	1,659.65	8,381,232.50
6	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 1/2" para renivelaciones.	1,000 m3	4,274.63	4,274,630.00	1,514.49	1,514,490.00	4,703.52	4,703,520.00	1,676.45	1,676,450.00
7	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 3/4" para bacheo.	660 m3	5,276.35	3,482,391.00	1,911.64	1,261,682.40	5,198.31	3,430,884.60	6,626.79	4,373,681.40
8	Procedimiento de rebaje de la superficie de la carpeta actual mediante fresado.	5,050 m3	396.46	2,002,123.00	746.88	3,771,744.00	161.38	814,969.00	324.13	1,636,856.50
9	Emulsión asfáltica en riegos de liga.	192,500 lt	18.03	3,470,775.00	18.06	3,476,550.00	15.76	3,033,800.00	17.44	3,357,200.00
10	Raya de 15 cm de ancho sobre pavimento.	46,700 ml	20.93	977,431.00	17.07	797,169.00	16.62	776,154.00	17.90	835,930.00
	Total de conceptos			43,724,863.56		41,981,315.04		42,413,299.30		42,663,725.00
	Observaciones al Catálogo de conceptos:			---		Ninguna		Ninguna		Ninguna



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO. ESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

No.	Concepto	Presupuesto base				07		08		09	
		Oficios 2022-2K045D1-A-10030, 2022-2K045D1-MD-10076, 2022-2K045D1-MD-10129, 2022-2K045D1-AM-10166, 2022-2K045D1-C-10266, 2022-2K045D1-AM-10270 y 2022-2K045D1-AM-10271				Pavimentos de la Laguna					
	Monto total de la proposición sin I.V.A.			43,724,863.56			42,715,747.16				
	Monto total de la proposición con I.V.A.			50,720,841.73			49,550,266.71				
	Porcentaje de IVA considerado			16.00%			16.00%				
	% respecto al presupuesto base			100.00%			97.69%				
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.						8,543,149.43				
	Descripción de conceptos	Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	
1	Conformación y afinamiento para dar el acabado superficial en zonas laterales	84 ha	20,171.34	1,694,392.56	16,288.09	1,368,199.56					
2	Materiales asfálticos empleados en relleno de grietas.	7,750 kg	126.97	984,017.50	126.95	983,862.50					
3	Cemento asfáltico tipo PG 70-22 con polímeros, utilizado en carpeta asfáltica.	606,000 kg	23.98	14,531,880.00	24.01	14,550,060.00					
4	Suministro y colocación de membana geotextil.	107,800 m2	54.84	5,911,752.00	64.20	6,920,760.00					
5	Carpetas de concreto asfáltico compactado al 98%, con tamaños máximos de 1".	5,050 m3	1,266.43	6,395,471.50	1,335.01	6,741,800.50					
6	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 1/2" para nivelaciones.	1,000 m3	4,274.63	4,274,630.00	1,144.10	1,144,100.00					
7	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 3/4" para bacheo.	660 m3	5,276.35	3,482,391.00	7,501.56	4,951,029.60					
8	Procedimiento de rebaje de la superficie de la carpeta actual mediante fresado.	5,050 m3	396.46	2,002,123.00	384.24	1,940,412.00					
9	Emulsión asfáltica en riegos de liga.	192,500 lt	18.03	3,470,775.00	16.36	3,149,300.00					
10	Raya de 15 cm de ancho sobre pavimento.	46,700 ml	20.93	977,431.00	20.69	966,223.00					
	Total de conceptos			43,724,863.56		42,715,747.16		0.00		0.00	
	Observaciones al Catálogo de conceptos:					Ninguna					



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO. JESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	01	02	03
	Constructora Asiel	Construcciones Nirvana	MERP Edificaciones y Terracerías
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):			
ESPECIALIDADES SOLICITADAS:			
1601 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico	Cuenta con la especialidad solicitada.	Cuenta con la especialidad solicitada.	Cuenta con la especialidad solicitada.
VIGENCIA:	Febrero 2023	Febrero 2023	Febrero 2023
CAPITAL CONTABLE:			
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$20,300,000.00			
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	\$25,148,086.00	\$21,151,682.00	\$103,080,320.00
Obras en vigor:			
Obra:	No tiene obras en vigor.	No tiene obras en vigor.	No tiene obras en vigor.
Monto contratado:			
Obra:			
Monto contratado:			
Obra:			
Monto contratado:			
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Capital contable disponible del licitante	\$25,148,086.00	\$21,151,682.00	\$103,080,320.00
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:			
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$1,574,355.28	\$1,774,531.05	\$2,077,990.08
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:			
% indirectos de oficina	1.45%	7.91%	2.11%
% indirectos de campo	3.25%	14.69%	6.75%
% financiamiento	0.15%	0.28%	0.10%
% utilidad	4.95%	8.00%	8.33%



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROYECTOS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	01	02	03
	Constructora Asiel	Construcciones Nirvana	MERP Edificaciones y Terracerías
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS			
A) Administración de oficinas centrales	0.86%	7.71%	1.05%
B) Administración de obra	3.25%	13.54%	6.75%
C) Fianzas	0.50%	1.09%	1.00%
D) Seguros	0.09%	0.25%	0.06%
SUMA	4.70%	22.60%	8.86%
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 + 6.75 puntos	TIE + 0.00 puntos	TIE + 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.	No tiene obras en vigor.	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 \$21,000,000.00)	Tiene tres obras que cumplen con lo requerido.	Tiene tres obras que cumplen con lo requerido.	Tiene cinco obras que cumplen con lo requerido.



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROYECTOS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto		01	02	03
		Constructora Asiel	Construcciones Nirvana	MERP Edificaciones y Terracerías
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:				
MATERIALES				
Sellador asfáltico elastomérico.	kg	\$19.68	\$56.30	\$20.998
Asfalto PG 70-22 con polímeros	kg	\$16.76	\$16.76	\$18.355
Membrana geotextil	m2	\$21.90	\$18.00	\$21,000.00 / rollo
Regalías banco de material	m3	\$25.00	\$15.00	\$25.00
Material grava de 1/2" máximo	m3	\$247.58	\$352.76	Produce el material
Material grava de 3/4" máximo	m3	\$236.83	\$300.87	Produce el material
Material grava de 1" máximo	m3	\$188.08	\$300.87	Produce el material
Emulsión asfáltica ECR-65	lt	\$10.82	\$10.81	\$12.415
Pintura para tráfico	lt	\$23.68	\$115.00	\$100.00
MANO DE OBRA				
Albañil	jor	\$382.38	---	---
Ayudante general	jor	\$314.08	\$499.13	\$594.95
Operador de Motoconformadora	jor	\$314.08	\$819.06	\$738.68
Operador de petrolizadora	jor	\$352.48	\$552.41	\$1,475.78
Operador de camión volteo	jor	Considera camiones fleteros	\$552.41	\$810.55
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN				
Camión pipa	hr	\$561.86	\$617.50	\$859.19
Camión volteo	hr	Considera camiones fleteros	\$608.02	\$989.17
Cargador frontal	hr	\$1,029.18	\$979.87	\$1,372.04
Compactador neumático	hr	\$535.31	\$680.20	\$697.62
Compactador vibratorio	hr	\$535.56	\$862.15	\$697.26
Extendedora de pavimento	hr	\$932.80	\$2,546.49	\$1,184.42
Motoconformadora	hr	\$1,205.12	\$1,032.36	\$1,150.37
Perfiladora de pavimento	hr	\$1,712.21	\$3,621.38	\$2,026.73
Petrolizadora	hr	\$474.77	\$669.57	\$1,188.05
Pjanta de asfalto	hr	\$8,750.51	\$5,838.56	\$11,507.19
Trituradora	hr	\$2,595.63	\$772.33	\$2,179.93
Vehículo de transferencia	hr	\$820.39	\$2,294.26	\$1,062.80



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROYECTOS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	01 Constructora Asiel			02 Construcciones Nirvana			03 MERP Edificaciones y Terracerías		
	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)									
Máquinas enlistadas									
Camión pipa	1	----	1	1	1	----	1	1	----
Camión volteo	Considera camiones fleteros			4	1	3	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	----
Motoconformadora	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Perfiladora de pavimento	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Petrolizadora	2	2	----	1	1	----	1	1	----
Planta de asfalto	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Trituradora	1	----	1	2	1	1	2	2	----
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	Considera camiones fleteros			4			1		
Cargador frontal	1			1			1		
Compactador neumático	1			1			1		
Compactador vibratorio	1			1			1		
Extendedora de pavimento	1			1			1		
Motoconformadora	1			1			1		
Perfiladora de pavimento	1			1			1		
Petrolizadora	2			1			1		
Planta de asfalto	1			1			1		
Trituradora	1			2			2		
Vehículo de transferencia	1			1			1		



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRC ESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	04		05		06
	Constructora Figosa y Construcciones Marro		STAHL Construcciones e Ingeniería y Constr. TRAK		Gameros y Luévano Construcciones
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):					
ESPECIALIDADES SOLICITADAS:					
1601 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico	C. Figosa	Especialidad 1601	STAHL C.	Especialidad 1601	Cuenta con la especialidad solicitada.
	C. Marro	Especialidad 1601	I. C. TRAK	Especialidad 1601	
VIGENCIA:	C. Figosa	Febrero 2023	STAHL C.	Febrero 2023	Febrero 2023
	C. Marro	Febrero 2023	I. C. TRAK	Febrero 2023	
CAPITAL CONTABLE:					
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$20,300,000.00					
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	C. Figosa	\$12,666,230.00	STAHL C.	\$13,333,623.36	\$62,422,816.00
	C. Marro	\$15,519,071.01	I. C. TRAK	\$40,921,912.30	
	Total	\$28,185,301.01	Total	\$54,255,535.66	
Obras en vigor:					
Obra:	Reposición de pavimento en la zona 3		Estación de bombeo Paseos del Camino Real		Conservación rutinaria 136.4 Km zona noroeste
Monto contratado:	\$7,580,721.67		\$1,298,236.84		\$3,727,153.72
Obra:	Reposición de pavimento en la zona 4		Delimitación área de influencia Tanque Chih.		Bacheo en calles y avenidas de la ciudad
Monto contratado:	\$6,208,290.30		\$10,733,053.27		\$1,701,862.37
Obra:	Reposición de pavimento en la zona 5		Acceso Cuarteles Guardia Nacional, Mpio. Juárez		
Monto contratado:	\$4,098,495.28		\$5,482,832.89		
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:	\$894,375.36		\$875,706.15		\$271,450.80
Capital contable disponible del licitante	\$27,290,925.65		\$53,379,829.51		\$62,151,365.20
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:					
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$2,099,065.75		\$2,120,664.97		\$2,133,186.25
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:					
% indirectos de oficina	3.8699%		3.37%		4.42%
% indirectos de campo	7.1583%		4.20%		9.17%
% financiamiento	0.0425%		0.07%		0.10%
% utilidad	10.0000%		10.00%		8.00%



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRC TESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	04	05	06
	Constructora Figosa y Construcciones Marro	STAHL Construcciones e Ingeniería y Constr. TRAK	Gameros y Luévano Construcciones
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS			
A) Administración de oficinas centrales	3.0610%	3.33%	3.59%
B) Administración de obra	7.1583%	3.44%	9.17%
C) Fianzas	0.5056%	0.69%	0.68%
D) Seguros	0.3033%	0.11%	0.15%
SUMA	11.0282%	7.57%	13.59%
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	TIIIE + 0.00 puntos	TIIIE + 0.00 puntos	TIIIE + 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:	Constructora Figosa tiene 3 obras en vigor, Construcciones Marro no tiene obras en vigor.	STAHL Construcciones tiene 2 obras en vigor. Ingeniería y Construcciones TRAK no tiene obras en vigor.	Tiene dos obras en vigor, no presenta atrasos en la ejecución de las mismas.
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 \$21,000,000.00)	Tiene cuatro obras que cumplen con lo requerido.	Tiene tres obras que cumplen con lo requerido.	Tiene seis obras que cumplen con lo requerido.



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO. GESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto		04	05	06
		Constructora Figosa y Construcciones Marro	STAHL Construcciones e Ingeniería y Constr. TRAK	Gameros y Luévano Construcciones
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:				
MATERIALES				
Sellador asfáltico elastomérico.	kg	\$1,200.00 / caja	\$22.50	\$77.00
Asfalto PG 70-22 con polímeros	kg	\$14.10	\$16.76	\$18.10
Membrana geotextil	m2	\$18.20	\$19.00	\$25.00
Regalías banco de material	m3	Adquiere el material	\$28.00	\$50.00
Material grava de 1/2" máximo	m3	\$317.70	\$267.04	\$227.25
Material grava de 3/4" máximo	m3	\$382.80	\$267.04	\$350.90
Material grava de 1" máximo	m3	\$382.80	\$267.04	\$227.25
Emulsión asfáltica ECR-65	lt	\$10.05	\$10.82	\$13.00
Pintura para tráfico	lt	\$85.00	\$155.00	\$120.00
MANO DE OBRA				
Albañil	jor	\$606.43	\$572.43	---
Ayudante general	jor	\$387.51	\$418.51	\$414.67
Operador de Motoconformadora	jor	\$1,120.02	\$902.87	\$840.60
Operador de petrolizadora	jor	\$630.88	\$572.43	\$676.58
Operador de camión volteo	jor	\$460.04	\$572.43	\$676.58
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN				
Camión pipa	hr	Adquiere el suministro de agua	\$594.21	\$522.18
Camión volteo	hr	\$538.44	\$579.08	\$525.94
Cargador frontal	hr	\$988.76	\$1,022.72	\$1,443.32
Compactador neumático	hr	\$568.09	\$454.50	\$474.12
Compactador vibratorio	hr	\$682.49	\$535.76	\$463.97
Extendidora de pavimento	hr	\$1,519.82	\$1,391.77	\$978.80
Motoconformadora	hr	\$2,043.11	\$1,512.89	\$1,090.08
Perfiladora de pavimento	hr	\$2,194.07	\$2,014.47	\$2,405.80
Petrolizadora	hr	\$727.26	\$689.70	\$744.18
Planta de asfalto	hr	\$6,066.16	\$2,207.87	\$7,038.12
Trituradora	hr	Adquiere el material	\$4,117.33	\$1,353.20
Vehículo de transferencia	hr	\$1,628.77	\$1,536.21	\$1,369.01



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO ESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	04			05			06			
	Constructora Figosa y Construcciones Marro			STAHL Construcciones e Ingeniería y Constr. TRAK			Gameros y Luévano Construcciones			
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	
Máquinas enlistadas										
Camión pipa		Adquiere el suministro de agua			1	1	----	1	1	----
Camión volteo	10	1	9	1	1	----	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	----	
Motoconformadora	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		Adquiere el material			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		Adquiere el suministro de agua				1			1	
Camión volteo		10				1			1	
Cargador frontal		1				1			1	
Compactador neumático		1				1			1	
Compactador vibratorio		1				1			1	
Extendedora de pavimento		1				1			1	
Motoconformadora		1				1			1	
Perfiladora de pavimento		1				1			1	
Petrolizadora		1				1			1	
Planta de asfalto		1				1			1	
Trituradora		Adquiere el material				1			1	
Vehículo de transferencia		1				1			1	



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO ESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	07	08	09
	Pavimentos de la Laguna		
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):			
ESPECIALIDADES SOLICITADAS:			
1601 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico	Cuenta con la especialidad solicitada.		
VIGENCIA:	Febrero 2023		
CAPITAL CONTABLE:			
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$20,300,000.00			
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	\$501,854,069.00		
Obras en vigor:			
Obra:	No tiene obras esn vigor.		
Monto contratado:			
Obra:			
Monto contratado:			
Obra:			
Monto contratado:			
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:	\$0.00		
Capital contable disponible del licitante	\$501,854,069.00		
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:			
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$2,135,787.36		
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:			
% indirectos de oficina	2.27%		
% indirectos de campo	18.23%		
% financiamiento	0.01%		
% utilidad	5.28%		



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO ESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	07	08	09
	Pavimentos de la Laguna		
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS			
A) Administración de oficinas centrales	2.27%		
B) Administración de obra	16.25%		
C) Fianzas	0.82%		
D) Seguros	1.15%		
SUMA	20.50%		
Observaciones:	Ninguna		
REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO			
A) Considera en el cálculo el anticipo otorgado	Si		
B) Considera 30 días para pago de estimaciones	Si		
C) Indicador económico para el cálculo de la tasa de interés	TIIE + 0.00 puntos		
Observaciones:	Ninguna		
REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES			
A) Considera el cálculo para cada categoría enlistada	Si		
B) Incluye tabla de salarios reales	Si		
C) Considera la Unidad de Medida y Actualización para el cálculo	Si		
D) Incluye el registro sobre la prima de riesgo de trabajo ante el IMSS	Si		
Observaciones	Ninguna		
RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS			
Observaciones:	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 \$21,000,000.00)	Tiene cinco obras que cumplen con lo requerido.		



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO ESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto		07	08	09
		Pavimentos de la Laguna		
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:				
MATERIALES				
Sellador asfáltico elastomérico.	kg	\$53.56		
Asfalto PG 70-22 con polímeros	kg	\$17.287		
Membrana geotextil	m2	\$21.00		
Regalías banco de material	m3	\$25.00		
Material grava de 1/2" máximo	m3	Produce el material		
Material grava de 3/4" máximo	m3	Produce el material		
Material grava de 1" máximo	m3	Produce el material		
Emulsión asfáltica ECR-65	lt	\$11.797		
Pintura para tráfico	lt	\$130.00		
MANO DE OBRA				
Albañil	jor	\$454.39		
Ayudante general	jor	\$256.57		
Operador de Motoconformadora	jor	\$454.39		
Operador de petrolizadora	jor	\$423.09		
Operador de camión volteo	jor	\$424.09		
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN				
Camión pipa	hr	\$2,244.26		
Camión volteo	hr	\$2,878.03		
Cargador frontal	hr	\$2,658.13		
Compactador neumático	hr	\$957.23		
Compactador vibratorio	hr	\$1,477.73		
Extendedora de pavimento	hr	\$1,645.71		
Motoconformadora	hr	\$3,310.38		
Perfiladora de pavimento	hr	\$6,856.97		
Petrolizadora	hr	\$998.44		
Planta de asfalto	hr	\$7,253.21		
Trituradora	hr	\$7,803.26		
Vehículo de transferencia	hr	\$1,761.09		



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PRO ESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-016-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera: Sueco - Villa Ahumada,

TRAMO: Del Km. 152+000 al Km. 239+000 por medio de fresado de la superficie de pavimento y carpetas asfálticas en tramos aislados.

Concepto	07			08			09		
	Pavimentos de la Laguna								
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta
Máquinas enlistadas									
Camión pipa	1	1	----						
Camión volteo	11	1	10						
Cargador frontal	2	2	----						
Compactador neumático	1	1	----						
Compactador vibratorio	1	1	----						
Extendedora de pavimento	1	1	----						
Motoconformadora	1	1	----						
Perfiladora de pavimento	1	1	----						
Petrolizadora	1	1	----						
Planta de asfalto	1	1	----						
Trituradora	1	1	----						
Vehículo de transferencia	1	1	----						
PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)									
Máquinas programadas:									
Camión pipa		1							
Camión volteo		11							
Cargador frontal		2							
Compactador neumático		1							
Compactador vibratorio		1							
Extendedora de pavimento		1							
Motoconformadora		1							
Perfiladora de pavimento		1							
Petrolizadora		1							
Planta de asfalto		1							
Trituradora		1							
Vehículo de transferencia		1							

