

Chihuahua, Chih., a 16 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-008-2022 relativa al **Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias del Km 70+000 al Km 137+000 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

ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNÁNDEZ
Director de Caminos

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



CHIHUAHUA
ESTADO LIBRE Y SOBERANO
Juntos. Si podemos

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. 08-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-008-2022

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 PROCEDIO 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-008-2022, RELATIVA AL MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA CAMARGO - DELICIAS DEL KM 70+000 AL KM 137+000 EN TRAMOS AISLADOS, HABIÉNDOSE DICTAMINADO LO SIGUIENTE:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 30 de Marzo 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 Heraldito de Chihuahua, la Convocatoria para la participación en la Licitación Pública Nacional No. SCOP-LPN-008-2022.
- 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-10015, con fecha del 09 de Marzo del 2022, y 2022-2K045D1-AM-10162, con fecha del 08 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 05 de Abril del 2022, se efectuó la visita al lugar de los trabajos, como se hace constar en el acta respectiva.
- V. Que con fecha 07 de Abril del 2022, se celebró la junta de aclaraciones a las Bases de la licitación, levantándose el acta respectiva.
- VI. Que con fecha 18 de Abril 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.
2. Construcciones Nirvana, S.A. de C.V.

DICTAMEN TÉCNICO No. 08-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-008-2022

3. Ing. Carlos Alarcón Martínez
4. Constructora Figosa, S.A. de C.V.
5. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.
6. Gameros y Luévano, S.A. de C.V.
7. MERP Edificaciones y Terracerías, 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. Ing. Carlos Alarcón Martínez
4. Constructora Figosa, S.A. de C.V.
5. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.
6. Gameros y Luévano, S.A. de C.V.
7. MERP Edificaciones y Terracerías, 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.	\$18,270,632.07
2. Construcciones Nirvana, S.A. de C.V.	\$18,295,180.12
3. Ing. Carlos Alarcón Martínez	\$18,581,899.52
4. Constructora Figosa, S.A. de C.V.	\$20,010,455.98
5. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.	\$20,395,021.10
6. Gameros y Luévano, S.A. de C.V.	\$20,459,247.98
7. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$20,658,204.28

DICTAMEN TÉCNICO No. 08-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-008-2022

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 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*”.

3. ING. CARLOS ALARCÓN MARTÍNEZ

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:

DICTAMEN TÉCNICO No. 08-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-IPN-008-2022

“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 desahamamiento 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”.

4. CONSTRUCTORA FIGOSA, 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.

5. STAHL 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 cuatro 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 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,

DICTAMEN TÉCNICO No. 08-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-008-2022

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. 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.

Relación de propuestas calificadas solventes:

Contratista	Importe sin I.V.A.
1. Constructora Figosa, S.A. de C.V.	\$20,010,455.98
2. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.	\$20,395,021.10
3. Gameros y Luévano, S.A. de C.V.	\$20,459,247.98
4. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$20,558,204.28

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, **CUATRO** satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante establecidos en las Bases de la Licitación **SCOP-LPN-008-2022**.

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.**, por un monto de **\$20,010,455.98 (VEINTE MILLONES DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 98/100 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

DICTAMEN TÉCNICO No. 08-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-008-2022

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, cuenta con tres obras en proceso, sin incurrir, al momento de la presentación de su propuesta, en atrasos en la ejecución de las mismas. 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 dieciséis 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	 Ing. Adolfo Villalobos Hernández Director de Caminos



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

No.	Concepto	Presupuesto base		01		02		03		
		Oficio 2022-2K045D1-A-10015 de \$22,419,000.00; y 2022-2K045D1-AM-10162 de \$3,080,871.32. Total \$25,499,871.32		Constructora Asiel		Construcciones Nirvana		Ing. Carlos Alarcón Martínez		
	Monto total de la proposición sin I.V.A.	21,982,647.69		18,270,632.07		18,295,180.12		18,581,899.52		
	Monto total de la proposición con I.V.A.	25,499,871.32		21,193,933.20		21,222,408.94		21,555,003.44		
	Porcentaje de IVA considerado	16.00%		16.00%		16.00%		16.00%		
	% respecto al monto máximo total del presupuesto base sin I.V.A.	100.00%		83.11%		83.23%		84.53%		
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.			3,654,126.41		3,659,036.02		3,716,379.90		
	Descripción de conceptos	Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
	Terracerías									
1	Conformación y afinamiento para dar el acabado superficial en zonas laterales	47 ha	19,152.47	900,166.09	5,590.01	262,730.47	2,815.26	132,317.22	3,461.86	162,707.42
	Pavimentación									
2	Materiales asfálticos empleados en relleno de grietas.	4,380 kg	120.55	528,009.00	121.23	530,987.40	45.20	197,976.00	63.41	277,735.80
3	Cemento asfáltico tipo PG 70-22 con polímeros, utilizado en carpeta asfáltica.	381,000 kg	22.39	8,530,590.00	18.15	6,915,150.00	21.24	8,092,440.00	19.34	7,368,540.00
4	Suministro y colocación de membana geotextil.	26,100 m2	28.63	747,243.00	30.19	787,959.00	31.77	829,197.00	20.91	545,751.00
5	Carpetas de concreto asfáltico compactado al 98%, con tamaños máximos de 1".	3,180 m3	1,443.42	4,590,075.60	1,442.03	4,585,655.40	1,459.91	4,642,513.80	1,383.55	4,399,689.00
6	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 1/2" para nivelaciones.	300 m3	4,091.48	1,227,444.00	1,582.47	474,741.00	1,468.54	440,562.00	3,695.94	1,108,782.00
7	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 3/4" para bacheo.	320 m3	5,005.90	1,601,888.00	1,567.62	501,638.40	1,459.91	467,171.20	3,791.94	1,213,420.80
8	Procedimiento de rebaje de la superficie de la carpeta actual mediante fresado.	3,180 m3	197.06	626,650.80	257.25	818,055.00	169.67	539,550.60	289.81	921,595.80
	Pavimentos									
9	Emulsión asfáltica en riegos de liga.	71,000 lt	16.54	1,174,340.00	16.38	1,162,980.00	16.00	1,136,000.00	13.54	961,340.00
10	Emulsiones asfálticas en riego de liga.	53,400 lt	16.23	866,682.00	16.38	874,692.00	16.00	854,400.00	13.54	723,036.00
11	Emulsión diluída para riego de cubrimiento sobre el sello.	19,700 lt	13.39	263,783.00	13.70	269,890.00	13.23	260,631.00	10.46	206,062.00
12	Carpetas de un riego con material No. 2.	310 m3	1,294.22	401,208.20	557.14	172,713.40	605.23	187,621.30	1,107.87	343,439.70
	Señalamiento y Dispositivos de Seguridad									
13	Raya de 15 cm de ancho sobre pavimento.	26,400 ml	19.87	524,568.00	34.60	913,440.00	19.50	514,800.00	13.25	349,800.00
	Total de conceptos			21,982,647.69		18,270,632.07		18,295,180.12		18,581,899.52
	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		Incumple lo indicado en el Artículo 69, numeral I, párrafo segundo, del Reglamento de la LOPSRM y numeral 11.3 de las		Incumple lo indicado en el Artículo 69, numeral I, párrafo segundo, del Reglamento de la LOPSRM y numeral 11.3 de las



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

No.	Concepto	Presupuesto base				04		05		06	
		Oficio 2022-2K045D1-A-10015 de \$22,419,000.00; y 2022-2K045D1-AM-10162 de \$3,080,871.32. Total \$25,499,871.32				Constructora Figosa		STAHL Construcciones		Gameros y Luévano Construcciones	
	Monto total de la proposición sin I.V.A.	21,982,647.69				20,010,455.98		20,395,021.10		20,459,247.98	
	Monto total de la proposición con I.V.A.	25,499,871.32				23,212,128.94		23,658,224.48		23,732,727.66	
	Porcentaje de IVA considerado	16.00%				16.00%		16.00%		16.00%	
	% respecto al monto máximo total del presupuesto base sin I.V.A.	100.00%				91.03%		92.78%		93.07%	
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.					4,002,091.20		4,079,004.22		4,091,849.60	
	Descripción de conceptos	Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	
	Terracerías										
1	Conformación y afinamiento para dar el acabado superficial en zonas laterales	47 ha	19,152.47	900,166.09	33,785.04	1,587,896.88	36,132.10	1,698,208.70	10,992.84	516,663.48	
	Pavimentación										
2	Materiales asfálticos empleados en relleno de grietas.	4,380 kg	120.55	528,009.00	146.43	641,363.40	54.41	238,315.80	123.84	542,419.20	
3	Cemento asfáltico tipo PG 70-22 con polímeros, utilizado en carpeta asfáltica.	381,000 kg	22.39	8,530,590.00	16.33	6,221,730.00	20.21	7,700,010.00	21.30	8,115,300.00	
4	Suministro y colocación de membana geotextil.	26,100 m2	28.63	747,243.00	24.54	640,494.00	28.63	747,243.00	54.00	1,409,400.00	
5	Carpetas de concreto asfáltico compactado al 98%, con tamaños máximos de 1".	3,180 m3	1,443.42	4,590,075.60	1,804.58	5,738,564.40	1,314.62	4,180,491.60	1,235.36	3,928,444.80	
6	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 1/2" para renivelaciones.	300 m3	4,091.48	1,227,444.00	1,326.49	397,947.00	3,873.42	1,162,026.00	1,267.80	380,340.00	
7	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 3/4" para bacheo.	320 m3	5,005.90	1,601,888.00	1,796.66	574,931.20	4,410.30	1,411,296.00	4,716.46	1,509,267.20	
8	Procedimiento de rebaje de la superficie de la carpeta actual mediante fresado.	3,180 m3	197.06	626,650.80	440.22	1,399,899.60	126.99	403,828.20	345.96	1,100,152.80	
	Pavimentos										
9	Emulsión asfáltica en riegos de liga.	71,000 lt	16.54	1,174,340.00	15.52	1,101,920.00	13.87	984,770.00	14.72	1,045,120.00	
10	Emulsiones asfálticas en riego de liga.	53,400 lt	16.23	866,682.00	15.52	828,768.00	13.87	740,658.00	13.75	734,250.00	
11	Emulsión diluída para riego de cubrimiento sobre el sello.	19,700 lt	13.39	263,783.00	11.78	232,066.00	11.32	223,004.00	11.76	231,672.00	
12	Carpetas de un riego con material No. 2.	310 m3	1,294.22	401,208.20	869.25	269,467.50	1,086.38	336,777.80	1,590.95	493,194.50	
	Señalamiento y Dispositivos de Seguridad										
13	Raya de 15 cm de ancho sobre pavimento.	26,400 ml	19.87	524,568.00	14.22	375,408.00	21.53	568,392.00	17.16	453,024.00	
	Total de conceptos			21,982,647.69		20,010,455.98		20,395,021.10		20,459,247.98	
	Observaciones al Catálogo de conceptos:			----		Ninguna		Ninguna		Ninguna	



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

No.	Concepto	Presupuesto base		07		08		09		
		Oficio 2022-2K045D1-A-10015 de \$22,419,000.00; y 2022-2K045D1-AM-10162 de \$3,080,871.32. Total \$25,499,871.32		MERP Edificaciones y Terracerías						
	Monto total de la proposición sin I.V.A.	21,982,647.69		20,658,204.28						
	Monto total de la proposición con I.V.A.	25,499,871.32		23,963,516.96						
	Porcentaje de IVA considerado	16.00%		16.00%						
	% respecto al monto máximo total del presupuesto base sin I.V.A.	100.00%		93.98%						
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.			4,131,640.86						
	Descripción de conceptos	Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
	Terracerías									
1	Conformación y afinamiento para dar el acabado superficial en zonas laterales	47 ha	19,152.47	900,166.09	11,342.54	533,099.38				
	Pavimentación									
2	Materiales asfálticos empleados en relleno de grietas.	4,380 kg	120.55	528,009.00	36.30	158,994.00				
3	Cemento asfáltico tipo PG 70-22 con polímeros, utilizado en carpeta asfáltica.	381,000 kg	22.39	8,530,590.00	20.16	7,680,960.00				
4	Suministro y colocación de membana geotextil.	26,100 m2	28.63	747,243.00	30.18	787,698.00				
5	Carpetas de concreto asfáltico compactado al 98%, con tamaños máximos de 1".	3,180 m3	1,443.42	4,590,075.60	1,694.95	5,389,941.00				
6	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 1/2" para renivelaciones.	300 m3	4,091.48	1,227,444.00	4,062.64	1,218,792.00				
7	Concreto asfáltico con tamaños máximos de 3/4" para bacheo.	320 m3	5,005.90	1,601,888.00	4,893.33	1,565,865.60				
8	Procedimiento de rebaje de la superficie de la carpeta actual mediante fresado.	3,180 m3	197.06	626,650.80	182.39	580,000.20				
	Pavimentos									
9	Emulsión asfáltica en riegos de liga.	71,000 lt	16.54	1,174,340.00	13.71	973,410.00				
10	Emulsiones asfálticas en riego de liga.	53,400 lt	16.23	866,682.00	13.71	732,114.00				
11	Emulsión diluída para riego de cubrimiento sobre el sello.	19,700 lt	13.39	263,783.00	11.04	217,488.00				
12	Carpetas de un riego con material No. 2.	310 m3	1,294.22	401,208.20	1,064.91	330,122.10				
	Señalamiento y Dispositivos de Seguridad									
13	Raya de 15 cm de ancho sobre pavimento.	26,400 ml	19.87	524,568.00	18.55	489,720.00				
	Total de conceptos			21,982,647.69		20,658,204.28		0.00		0.00
	Observaciones al Catálogo de conceptos:			----		Ninguna				



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	01	02	03
	Constructora Asiel	Construcciones Nirvana	Ing. Carlos Alarcón Martínez
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):			
ESPECIALIDADES SOLICITADAS:			
1600 Pavimentos	Cuenta con la especialidad	Cuenta con la especialidad	Cuenta con las especialidades
1601 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico	solicitada.	solicitada.	solicitadas.
VIGENCIA:	Febrero 2023	Febrero 2023	Enero 2023
CAPITAL CONTABLE:			
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$10,600,000.00			
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	\$25,148,086.00	\$21,151,682.00	\$27,505,593.84
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	\$27,505,593.84
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:			
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$913,531.60	\$914,759.01	\$929,094.98
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:			
% indirectos de oficina	2.19%	7.37%	4.93%
% indirectos de campo	5.27%	12.80%	5.00%
% financiamiento	0.19%	0.46%	0.27%
% utilidad	5.00%	8.50%	8.93%



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	01	02	03
	Constructora Asiel	Construcciones Nirvana	Ing. Carlos Alarcón Martínez
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS			
A) Administración de oficinas centrales	2.00%	7.10%	3.97%
B) Administración de obra	5.27%	11.48%	5.00%
C) Fianzas	0.12%	1.16%	0.90%
D) Seguros	0.06%	0.43%	0.06%
SUMA	7.46%	20.17%	9.93%
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 28 + 0.00 puntos	TIIIE 28 + 0.00 puntos	TIIIE 28 + 9.50 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 \$11,000,000.00)	Tiene cinco obras que cumplen con lo requerido.	Tiene cuatro 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-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	01	02	03
	Constructora Asiel	Construcciones Nirvana	Ing. Carlos Alarcón Martínez
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:			
MATERIALES			
Sellador asfáltico elastomérico.	kg	\$19.68	\$57.40
Asfalto PG 70-22 con polímeros	kg	\$15.40	\$15.398
Membrana geotextil	m2	\$21.90	\$18.45
Regalías banco de material	m3	\$25.00	\$15.00
Material gravilla de 1/2" máximo	m3	\$242.38	\$310.10
Material gravilla de 3/4" máximo	m3	\$231.88	\$249.13
Material grava de 1" máximo	m3	\$184.27	\$249.13
Emulsión asfáltica ECR-65	lt	\$9.96	\$9.956
Emulsión asfáltica ECR-35	lt	\$7.70	\$7.770
Pintura para tráfico	lt	\$23.68	\$115.00
MANO DE OBRA			
Ayudante general	jor	\$314.08	\$501.62
Rastrillero de asfalto	jor	\$314.08	\$501.62
Operador de esparcidora de sello	jor	\$454.02	\$635.59
Operador de petrolizadora	jor	\$352.48	\$555.18
Operador de camión volteo	jor	\$352.48	\$555.18
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			
Camión pipa	hr	\$546.20	\$617.79
Camión volteo	hr	Considera camiones fleteros	\$608.02
Cargador frontal	hr	\$1,001.74	\$979.90
Compactador neumático	hr	\$519.65	\$680.44
Compactador vibratorio	hr	\$519.89	\$862.10
Esparcidora de sello	hr	\$3,506.21	\$2,545.73
Extendedora de pavimento	hr	\$909.22	\$2,545.73
Perfiladora de pavimento	hr	\$1,680.65	\$3,622.07
Petrolizadora	hr	\$462.96	\$669.81
Planta de asfalto	hr	\$8,438.29	\$5,838.56
Trituradora	hr	\$2,533.01	\$772.26
Vehículo de transferencia	hr	\$808.47	\$2,293.59



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Cámargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	01			02			03		
	Constructora Asiel			Construcciones Nirvana			Ing. Carlos Alarcón Martínez		
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	Considera camiones fleteros			3	1	2	3	3	----
Cargador frontal	1	1	----	1	1	----	2	2	----
Compactador neumático	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Compactador vibratorio	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Esparcidora de sello	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	2	2	----	1	1	----	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			1		
Camión volteo	Considera camiones fleteros			3			3		
Cargador frontal	1			1			2		
Compactador neumático	1			1			1		
Compactador vibratorio	1			1			1		
Esparcidora de sello	1			1			1		
Extendedora de pavimento	1			1			1		
Perfiladora de pavimento	1			1			1		
Petrolizadora	2			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-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	04	05	06
	Constructora Figosa	STAHL Construcciones	Gameros y Luévano Construcciones
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):			
ESPECIALIDADES SOLICITADAS:			
1600 Pavimentos	Cuenta con las especialidades	Cuenta con las especialidades	Cuenta con las especialidades
1601 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico	solicitadas.	solicitadas.	solicitadas.
VIGENCIA:	Febrero 2023	Febrero 2023	Febrero 2023
CAPITAL CONTABLE:			
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$10,600,000.00			
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	\$12,666,230.00	\$13,333,623.36	\$62,422,816.00
Obras en vigor:			
Obra:	Trabajos de reposición de pavimento zona 3	1a etapa Ampliación Fiscalía Zona Centro	
Monto contratado:	\$7,580,721.67	\$27,969,240.22	
Obra:	Trabajos de reposición de pavimento zona 4	Estación de bombeo Paseos del Camino Real	No tiene obras en vigor.
Monto contratado:	\$6,208,290.30	\$1,298,236.84	
Obra:	Trabajos de reposición de pavimento zona 5	Delimitación área de influencia Tanque Chih.	
Monto contratado:	\$4,098,495.28	\$10,733,053.27	
Obra:		Acceso Cuarteles Guardia Nacional, Mpio. Juárez	
Monto contratado:		\$5,482,832.89	
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:	\$894,375.36	\$2,274,168.16	\$0.00
Capital contable disponible del licitante	\$11,771,854.64	\$11,059,455.20	\$62,422,816.00
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:			
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$1,000,522.80	\$1,019,751.06	\$1,022,962.40
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:			
% indirectos de oficina	3.01%	3.37%	2.15%
% indirectos de campo	6.43%	5.74%	12.34%
% financiamiento	0.12%	0.14%	0.15%
% utilidad	8.00%	9.50%	8.00%



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	04	05	06
	Constructora Figosa	STAHL Construcciones	Gameros y Luévano Construcciones
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS			
A) Administración de oficinas centrales	1.59%	3.37%	1.26%
B) Administración de obra	6.43%	4.73%	12.34%
C) Fianzas	0.89%	0.79%	0.65%
D) Seguros	0.53%	0.22%	0.24%
SUMA	9.44%	9.11%	14.48%
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 + 0.00 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	Ninguna	Ninguna	Ninguna
RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS			
Observaciones:	Tiene tres obras en vigor, no presenta atraso en la ejecución de la misma.	Tiene cuatro obras en vigor, no presenta atraso en la ejecución de la misma.	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 \$11,000,000.00)	Tiene tres obras que cumplen con lo requerido.	Tiene tres obras que cumplen con lo requerido.	Tiene ocho obras que cumplen con lo requerido.



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	04			05			06		
	Constructora Figosa			STAHL Construcciones			Gameros y Luévano Construcciones		
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:									
MATERIALES									
Sellador asfáltico elastomérico.	kg		\$957.00 / caja		\$20.50				\$50.00
Asfalto PG 70-22 con polímeros	kg		\$13,800.00 / ton		\$15.40				\$17.00
Membrana geotextil	m2		\$14.80		\$17.00				\$19.00
Regalías banco de material	m3		Adquiere el material		\$25.00				\$40.00
Material gravilla de 1/2" máximo	m3		\$382.80		\$263.40				\$220.90
Material gravilla de 3/4" máximo	m3		\$382.80		\$263.40				\$347.57
Material grava de 1" máximo	m3		\$323.60		\$263.40				\$263.46
Emulsión asfáltica ECR-65	lt		\$9.85		\$8.50				\$11.00
Emulsión asfáltica ECR-35	lt		\$6.70		\$10.62				\$11.00
Pintura para tráfico	lt		\$85.00		\$158.00				\$120.00
MANO DE OBRA									
Ayudante general	jor		\$214.28		\$418.51				\$411.55
Rastrillero de asfalto	jor		\$257.14		\$462.28				\$443.80
Operador de esparcidora de sello	jor		\$357.14		\$572.43				\$618.18
Operador de petrolizadora	jor		\$357.14		\$572.43				\$671.36
Operador de camión volteo	jor		\$257.14		\$572.43				\$671.36
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN									
Camión pipa	hr		---		\$591.43				\$222.14
Camión volteo	hr		\$533.41		\$576.74				\$213.96
Cargador frontal	hr		\$982.54		\$1,019.77				\$652.28
Compactador neumático	hr		\$564.33		\$451.93				\$226.87
Compactador vibratorio	hr		\$678.45		\$533.05				\$228.22
Esparcidora de sello	hr		\$617.74		\$1,179.10				\$1,493.45
Extendedora de pavimento	hr		\$1,513.68		\$1,387.84				\$467.88
Perfiladora de pavimento	hr		\$2,187.48		\$2,010.45				\$773.82
Petrolizadora	hr		\$724.64		\$687.10				\$357.49
Planta de asfalto	hr		\$6,059.24		\$2,205.79				\$981.70
Trituradora	hr		Adquiere el material		\$4,108.02				\$1,197.71
Vehículo de transferencia	hr		\$1,622.31		\$1,520.41				\$775.96



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	04			05			06		
	Constructora Figosa			STAHL Construcciones			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	----	----	----	1	1	----	1	1	----
Camión volteo	6	----	6	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	----
Esparcidora de sello	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		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		----			1			1	
Camión volteo		6			1			1	
Cargador frontal		1			1			1	
Compactador neumático		1			1			1	
Compactador vibratorio		1			1			1	
Esparcidora de sello		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		Adquiere el material			1			1	
Vehículo de transferencia		1			1			1	



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	07	08	09
	MERP Edificaciones y Terracerías		
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):			
ESPECIALIDADES SOLICITADAS:			
1600 Pavimentos	Cuenta con las especialidades		
1601 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de concreto asfáltico	solicitadas.		
VIGENCIA:	Febrero 2023		
CAPITAL CONTABLE:			
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$10,600,000.00			
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	\$103,080,320.00		
Obras en vigor:			
Obra:	No tiene obras en vigor.		
Monto contratado:			
Obra:			
Monto contratado:			
Obra:			
Monto contratado:			
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:	\$0.00		
Capital contable disponible del licitante	\$103,080,320.00		
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:			
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$1,032,910.21		
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:			
% indirectos de oficina	3.07%		
% indirectos de campo	10.90%		
% financiamiento	0.14%		
% utilidad	6.25%		



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	07	08	09
	MERP Edificaciones y Terracerías		
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS			
A) Administración de oficinas centrales	1.90%		
B) Administración de obra	10.90%		
C) Fianzas	1.05%		
D) Seguros	0.12%		
SUMA	13.97%		
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 28 + 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 \$11,000,000.00)	Tiene siete obras que cumplen con lo requerido.		



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	07			08			09		
	MERP Edificaciones y Terracerías								
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:									
MATERIALES									
Sellador asfáltico elastomérico.	kg		\$20.338						
Asfalto PG 70-22 con polímeros	kg		\$16.058						
Membrana geotextil	m2		\$13,525.00 / rollo						
Regalías banco de material	m3		\$20.00						
Material gravilla de 1/2" máximo	m3		\$901.72						
Material gravilla de 3/4" máximo	m3		\$871.40						
Material grava de 1" máximo	m3		\$871.40						
Emulsión asfáltica ECR-65	lt		\$10.616						
Emulsión asfáltica ECR-35	lt		\$8.430						
Pintura para tráfico	lt		\$220.00						
MANO DE OBRA									
Ayudante general	jor		\$594.95						
Rastrillero de asfalto	jor		---						
Operador de esparcidora de sello	jor		\$810.55						
Operador de petrolizadora	jor		\$1,475.78						
Operador de camión volteo	jor		\$810.55						
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN									
Camión pipa	hr		\$847.79						
Camión volteo	hr		\$975.67						
Cargador frontal	hr		\$1,357.46						
Compactador neumático	hr		\$690.45						
Compactador vibratorio	hr		\$690.23						
Esparcidora de sello	hr		\$836.09						
Extendedora de pavimento	hr		\$1,173.38						
Perfiladora de pavimento	hr		\$1,996.96						
Petrolizadora	hr		\$1,171.95						
Planta de asfalto	hr		\$11,506.32						
Trituradora	hr		\$2,043.12						
Vehículo de transferencia	hr		\$1,048.54						



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-008-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de Pavimento de la carretera Camargo - Delicias.

TRAMO: Del Km 70+000 al Km 137+000 en tramos aislados.

Concepto	07			08			09		
	MERP Edificaciones y Terracerías								
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)									
Máquinas enlistadas	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta
Camión pipa	1	1	----						
Camión volteo	1	1	----						
Cargador frontal	1	1	----						
Compactador neumático	1	----	1						
Compactador vibratorio	1	1	----						
Esparcidora de sello	1	----	1						
Extendedora de pavimento	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		1							
Cargador frontal		1							
Compactador neumático		1							
Compactador vibratorio		1							
Esparcidora de sello		1							
Extendedora de pavimento		1							
Perfiladora de pavimento		1							
Petrolizadora		1							
Planta de asfalto		1							
Trituradora		1							
Vehículo de transferencia		1							



SECRETARÍA DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

Asunto: Oficio de Aprobación
2022-2K045D1-A-10015
Chihuahua, Chih. 09 de Marzo de 2022

ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Presente :

Al contestar sirvase citar invariablemente el número del Oficio y del Expediente

Con relación al Programa de CARRETERAS ESTATALES Y FEDERALES DE CUOTA, me permito comunicarle que de conformidad a los expedientes técnicos disponibles a la fecha y a los lineamientos programáticos aplicables, se aprueba la cantidad de \$22,419,000.00 (VEINTIDOS MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL PESOS 00/100 M.N.), que se aplicarán de acuerdo a la siguiente distribución programática y afectación presupuestal.

CUENTA	CARRETERAS	CONCEPTO	IMPORTE
ESTATAL 101-1235501001-61502-207-999999- 000-000-11000001-351-2K045D1- C0100-E301T2-68-1112699	CONSERVACION POR CONTRATO (INVERSION PÚBLICA)		\$22,419,000.00 \$22,419,000.00

Para su ejercicio, se aplicarán las disposiciones contenidas en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. Asimismo para las adquisiciones y arrendamientos seguirán sujetos a lo dispuesto en los artículos vigentes de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua

ATENTAMENTE
"Sufragio efectivo, no reelección "

Bertha Guadalupe Nevarez Corona
LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA



- C.C.P. LIC. HECTOR ALBERTO ACGSTA FÉLIX - AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO
- C.C.P. LIC. MARÍA DE LOS ÁNGELES ÁLVAREZ HURTADO- SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
- C.C.P. MTRA. JUDITH GARZA GAREZA - DIRECTORA DE PRESUPUESTO
- C.C.P. DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL
- C.C.P. C/P OLIVIA LUCERO BENCOMO - ENCARGADA DE LA DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN; CONTROL DE PAGOS Y SEGUIMIENTO FINANCIERO DE INVERSIONES
- C.C.P. MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES - SUBSECRETARÍA DE EGRESOS DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA
- C.C.P. DR. GUSTAVO RUBIO HERNÁNDEZ - TESORERO

"2022. Año del Centenario de la llegada de la Comunidad Menanita a Chihuahua"
Para uso exclusivo de Asuntos Oficiales

MA-220431SVSRJA

Estado:	00 C) BATAVIA	CARRETERAS ESTATALES Y FEDERALES DE CUOTA	No. Oficio:	2022-PR045014-10015
Fondo:	CARRETERAS ESTATALES Y FEDERALES DE CUOTA	Anexo Técnico	Fecha:	00 de Marzo de 2022
Municipio:	68 ALCANCE REGIONAL	Instancia Ejecutora: 11000000 SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS	Hoja:	1
			Programa:	100 CARRETERAS

No de Proyecto y Tipo de Local	Subprograma Nombre y Descripción del Proyecto	SE del Proyecto	Tipo de Muestra (A, B, C)	Fecha de Inicio y Término	Localidad	Presupuesto		Anexo Fideicomiso (Nº)	ESTRUCTURA FINANCIERA 2022 (PESOS)							Metas Físicas del Proyecto			Indicador	Unidad	Valor					
						Cuenta Total	Ingresos Aprobados 31/12/2021		Tipo	Presup.	Disponible	Ejecido	Múltiple	Pagado	Cabe	U de Medida	Cantidad	Ene-Mar 2022								
20002120	04 CONSERVACION	II	A	2022-2022	VARIAS	22,419,000.00	0.00	0.00	22,419,000.00	0.00	0.00	22,419,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	KILOMETRO	85.00	100	5,241,550	300	22,419	C	
	MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 06872: REHABILITACION DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA CAMARDO DELGADO DEL KM 70+000 AL KM 137+000 EN TRAMO ARIJONCES																									
Total						22,419,000.00	0.00	0.00	22,419,000.00	0.00	0.00	22,419,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								

Observaciones:

Bertha G. Nevarez C.

LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA
DIRECTORA DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Estado: Chihuahua

Nº. DE OFICIO:

2022-2K045D1-A-10015

FECHA:

09 de Marzo de 2022

NO DE PROYECTO Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO	CONCEPTOS DEL PROYECTO		
		Descripción	Unidad	Cantidad
28802168 PR CEFECEMAYE/2022	MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80872: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA; CAMARGO - DELICIAS DEL KM. 70+000 AL KM.137+000 EN TRAMOS AISLADOS LOCALIDAD: VARIAS MUNICIPIO: ALCANCE REGIONAL APROBACION DE RECURSOS SEGÚN OFICIO DE SOLICITUD NO. SUB-PR-C8-022-2022 DE LA SCOP. EJERCICIO 2022.- 100%	MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80872: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA; CAMARGO - DELICIAS DEL KM. 70+000 AL KM.137+000 EN TRAMOS AISLADOS CONFORMACION Y AFINAMIENTO DE ZONAS LATERALES MATERIALES ASFALTICOS CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CAPAS DE RODADURA POR SISTEMA DE RIEGOS MARCAS EN PAVIMENTOS	PROGRAMA KM	1.00 65.00 1,001,703.00 11,710,894.00 8,678,031.00 448,468.00 584,104.00 22,419,000.00

Bertha G. Nevarez C.

LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA
DIRECTORA DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN



ESTADO LIBRE Y SOBERANO
DE CHIHUAHUA

SECRETARÍA DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

Asunto: Oficio de Ampliación
2022-2K045D1-AM-10162
Chihuahua, Chih. 08 de Abril de 2022

ARG. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Presente :

Con relación al Programa de CARRETERAS ESTATALES Y FEDERALES DE CUOTA, me permito comunicarle que de conformidad a los expedientes técnicos disponibles a la fecha y a los lineamientos programáticos aplicables, se aprueba la AMPLIACION, que modifica a los oficios 2022-2K045D1-A-10015 de fecha 09 de Marzo de 2022, de acuerdo a la siguiente distribución programática y afectación presupuestal.

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
ESTATAL	CARRETERAS	\$3,080,871.32
101-1235501001-61502-207-9999999-	CONSERVACION POR CONTRATO	
000-000-11060001-351-2K045D1-	(INVERSION PÚBLICA)	\$3,080,871.32
C0100-E301T2-68-1112699		

Para su ejercicio, se aplicarán las disposiciones contenidas en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua. Asimismo para las adquisiciones y arrendamientos seguirán sujetos a lo dispuesto en los artículos vigentes de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua

ATTENTAMENTE
"Sufragio efectivo, no reelección"

Bertha G. Navarrete
LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA



SECRETARÍA DE HACIENDA
CDE FUMBA CHH



C.C.P. LIC. HECTOR ALBERTO ACOSTA FÉLIX - AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO	
C.C.P. LIC. MARÍA DE LOS ANGELES ALVAREZ HURTADO - SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA	
C.C.P. MTRA. JUDITH GARZA GARZA - DIRECTORA DE PRESUPUESTO	
C.C.P. DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL	
C.C.P. C/P OLIVIA LUCERO BENCONIO - ENCARGADA DE LA DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN: CONTROL DE PAGOS Y SEGUIMIENTO FINANCIERO DE INVERSIONES	
C.C.P. MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES - SUBSECRETARÍA DE EGRESOS DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA	
C.C.P. DR. GUSTAVO RUBIO HERNÁNDEZ - TESORERO	

M1: 220720 5-05214

"2022, Año del Centenario de la Llegada de la Comunidad Mexicana a Chihuahua"
Para uso exclusivo de Asstros Oficiales

Al contestar sirvase citar invariablemente el número del Oficio y del Expediente

INFORMACION COMPLEMENTARIA

Estado: Chihuahua

No. DE OFICIO: 2022-2K045D1-AM-10162

FECHA: 08 de Abril de 2022

NO DE PROYECTO Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO	CONCEPTOS DEL PROYECTO		
		Descripcion	Unidad	Cantidad
26802156 PR CEFECCMAY/E/202 2	MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA; CAMARGO - DELICIAS DEL KM. 70+000 AL KM.137+000 EN TRAMOS AISLADOS LOCALIDAD: VARIAS MUNICIPIO: ALCANCE REGIONAL AMPLIACION DE RECURSOS Y MODIFICACION DE INFORMACION COMPLEMENTARIA SEGÚN OFICIO DE SOLICITUD NO. SUB-PR-CS-109-2022 DE LA DEPENDENCIA OFICIO DE REFERENCIA: 2022-2K045D1-A-10015	MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA; CAMARGO - DELICIAS DEL KM. 70+000 AL KM.137+000 EN TRAMOS AISLADOS	PROGRAMA	1.00
		TERRACERIAS	KM	65.00
		CONFORMACION Y AFINAMIENTO DE ZONAS LATERALES		1,044,192.68
		PAVIMENTACION		
		MATERIALES ASFALTICOS		14,048,350.52
		CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO		9,333,427.74
		CAPAS DE RODADURA POR SISTEMA DE RIEGOS		465,401.51
		SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD		
		MARCAS EN PAVIMENTOS		608,498.88
				25,499,871.32

Bertha G. Nevarez C.

LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA
DIRECTORA DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN