

Chihuahua, Chih., a 13 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-003-2022 relativa al **Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de capas de rodadura por el sistema de riegos 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**

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



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](http://www.chihuahua.gob.mx)



DICTAMEN TÉCNICO No. 03-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-003-2022

ESTA DIRECCIÓN DE CAMINOS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS EN SU CARÁCTER DE ÁREA REQUIRENTE DE LA OBRA OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN PROCEDIÓ 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-003-2022, RELATIVA AL MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA: CHIHUAHUA - CUAUHTÉMOC DEL KM 10+500 AL KM 97+000 POR MEDIO DE CAPAS DE RODADURA POR EL SISTEMA DE RIEGOS EN TRAMOS AISLADOS, HABIÉNDOSE DICTAMINADO LO SIGUIENTE:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 26 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 Heraldo de Chihuahua, la Convocatoria para la participación en la Licitación Pública Nacional No. SCOP-LPN-003-2022.
- II. Que los recursos para llevar a cabo la construcción de la obra objeto de la licitación se cubrirá con cargo a los Oficios de Aprobación Presupuestal No. 2022-2K045D1-A-10024, con fecha del 10 de Marzo del 2022, 2022-2K045D1-MD-10067, con fecha del 29 de Marzo del 2022 y 2022-2K045D1-AM-10161 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 01 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 04 de Abril del 2022, se celebró la junta de aclaraciones a las Bases de la licitación, levantándose el acta respectiva.
- VI. Que con fecha 12 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 Figosa, S.A. de C.V.
2. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.

**DICTAMEN TÉCNICO No. 03-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-003-2022**

3. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.
4. Grupo Constructor e Ingeniería Mohinora, S.A. de C.V. en asociación con Columbia Ingeniería Civil Aplicada, S.A. de C.V.
5. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.
6. Constructora Asiel, S.A. de C.V.
7. Bowera, S.A. de C.V. en asociación con Construcciones y Triturados del Norte, 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 Figosa, S.A. de C.V.
2. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.
3. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.
4. Grupo Constructor e Ingeniería Mohinora, S.A. de C.V. en asociación con Columbia Ingeniería Civil Aplicada, S.A. de C.V.
5. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.
6. Constructora Asiel, S.A. de C.V.
7. Bowera, S.A. de C.V. en asociación con Construcciones y Triturados del Norte, 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 Figosa, S.A. de C.V.	\$14,989,059.60
2. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.	\$15,019,778.40
3. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$15,478,557.60
4. Grupo Constructor e Ingeniería Mohinora, S.A. de C.V. en asociación con Columbia Ingeniería Civil Aplicada, S.A. de C.V.	\$16,561,039.20

**DICTAMEN TÉCNICO No. 03-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-003-2022**

5. Gameros y Luévano Construcciones, S.A. de C.V.	\$16,881,808.80
6. Constructora Asiel, S.A. de C.V.	\$17,182,383.60
7. Bowera, S.A. de C.V. en asociación con Construcciones y Triturados del Norte, S.A. de C.V.	\$17,521,977.60

**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 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.

**2. 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.

**3. MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.**

**DICTAMEN TÉCNICO No. 03-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-003-2022**

**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. GRUPO CONSTRUCTOR E INGENIERÍA MOHINORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON COLUMBIA INGENIERÍA CIVIL APLICADA, 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), no cumple con lo establecido en el Artículo 69, numeral II, párrafo segundo: “Se considera como no aceptable el importe total de la propuesta que, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, rebasa el presupuesto total autorizado para la obra”, y el Artículo 80, numeral VII: “Ofertar precios no aceptables o que rebasen el presupuesto base en términos de los Artículos 2, fracción XXII de la Ley y 69 del presente Reglamento” y numeral VIII: “Que el monto de la propuesta rebasa la suficiencia presupuestal autorizada para el proceso”, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, toda vez que el monto total propuesto por el licitante rebasa el presupuesto base elaborado por la Dependencia y la suficiencia presupuestal autorizada para este proceso. 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”.

**5. GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, 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), no cumple con lo establecido en el Artículo 69, numeral II, párrafo segundo: “Se considera como no aceptable el importe total de la propuesta que, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, rebasa el presupuesto total autorizado para la obra”, y el Artículo 80, numeral VII: “Ofertar precios no aceptables o que rebasen el presupuesto base en términos de los Artículos 2, fracción XXII de la Ley y 69 del presente Reglamento” y numeral VIII: “Que el monto de la propuesta rebasa la suficiencia presupuestal autorizada para el proceso”, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, toda vez que el monto total propuesto por el licitante rebasa el presupuesto base elaborado por la Dependencia y la suficiencia presupuestal autorizada para este proceso. Por lo anterior, el licitante se



DICTAMEN TÉCNICO No. 03-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-003-2022

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**”.

6. 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), no cumple con lo establecido en el Artículo 69, numeral II, párrafo segundo: “**Se considera como no aceptable el importe total de la propuesta que, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, rebasa el presupuesto total autorizado para la obra**”, y el Artículo 80, numeral VII: “**Ofertar precios no aceptables o que rebasen el presupuesto base en términos de los Artículos 2, fracción XXII de la Ley y 69 del presente Reglamento**” y numeral VIII: “**Que el monto de la propuesta rebase la suficiencia presupuestal autorizada para el proceso**”, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, toda vez que el monto total propuesto por el licitante rebasa el presupuesto base elaborado por la Dependencia y la suficiencia presupuestal autorizada para este proceso. 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**”.

7. BOWERA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL NORTE, 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), no cumple con lo establecido en el Artículo 69, numeral II, párrafo segundo: “**Se considera como no aceptable el importe total de la propuesta que, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, rebasa el presupuesto total autorizado para la obra**”, y el Artículo 80, numeral VII: “**Ofertar precios no aceptables o que rebasen el presupuesto base en términos de los Artículos 2, fracción XXII de la Ley y 69 del presente Reglamento**” y numeral VIII: “**Que el monto de la propuesta rebase la suficiencia presupuestal autorizada para el proceso**”, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, toda vez que el monto total propuesto por el licitante rebasa el presupuesto base elaborado por la Dependencia y la suficiencia presupuestal autorizada para este proceso. 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**”.

Relación de propuestas calificadas solventes:

DICTAMEN TÉCNICO No. 03-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-003-2022

Contratista	Importe sin I.V.A.
1. Constructora Figosa, S.A. de C.V.	\$14,989,059.60
2. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.	\$15,019,778.40
3. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$15,478,557.60

**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, **TRES** satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante establecidos en las Bases de la Licitación **SCOP-LPN-003-2022**.

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 **\$14,989,059.60 (CATORCE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 60/100 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. 1604 (Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos de riegos de sello) 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, 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.



DICTAMEN TÉCNICO No. 03-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-IPN-003-2022

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-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

No.	Concepto	Presupuesto base		01		02		03		
		Oficio 2022-2K045D1-A-10024 de \$17,407,387.00, 2022-2K045D1-MD-10067 y 2022-2K045D1-AM-10161 de \$ 1,660,503.22. Total \$19,067,890.22		Constructora Figosa		STAHL Construcciones		MERP Edificaciones y Terracerías		
	Monto total de la proposición sin I.V.A.	16,437,836.40		14,989,059.60		15,019,778.40		15,478,557.60		
	Monto total de la proposición con I.V.A.	19,067,890.22		17,387,309.14		17,422,942.94		17,955,126.82		
	Porcentaje de IVA considerado	16.00%		16.00%		16.00%		16.00%		
	% respecto al presupuesto base	100.00%		91.19%		91.37%		94.16%		
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.			2,997,811.92		3,003,955.68		3,095,711.52		
Descripción de conceptos		Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
<b>Pavimentos</b>										
1	Emulsiones asfálticas en riego de liga.	642,000 lt	15.19	9,751,980.00	14.54	9,334,680.00	13.61	8,737,620.00	14.25	9,148,500.00
2	Emulsión diluída para riego de cubrimiento sobre el sello.	237,000 lt	12.32	2,919,840.00	10.80	2,559,600.00	10.67	2,528,790.00	11.51	2,727,870.00
3	Carpetas de un riego con material No. 2.	3,720 m3	1,012.37	3,766,016.40	831.93	3,094,779.60	1,008.97	3,753,368.40	968.33	3,602,187.60
<b>Total de conceptos</b>				<b>16,437,836.40</b>		<b>14,989,059.60</b>		<b>15,019,778.40</b>		<b>15,478,557.60</b>
Observaciones al Catálogo de conceptos:				---		Ninguna		Ninguna		Ninguna





**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

No.	Concepto	Presupuesto base		07		08		09		
		Oficio 2022-2K045D1-A-10024 de \$17,407,387.00, 2022-2K045D1-MD-10067 y 2022-2K045D1-AM-10161 de \$ 1,660,503.22. Total \$19,067,890.22		Bowera y Construcciones y Triturados del Norte						
	Monto total de la proposición sin I.V.A.	16,437,836.40		17,521,977.60						
	Monto total de la proposición con I.V.A.	19,067,890.22		20,325,494.02						
	Porcentaje de IVA considerado	16.00%		16.00%						
	% respecto al presupuesto base	100.00%		106.60%						
	Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.			3,504,395.52						
	Descripción de conceptos	Volumen	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
	<b>Pavimentos</b>									
1	Emulsiones asfálticas en riego de liga.	642,000 lt	15.19	9,751,980.00	13.83	8,878,860.00				
2	Emulsión diluída para riego de cubrimiento sobre el sello.	237,000 lt	12.32	2,919,840.00	12.37	2,931,690.00				
3	Carpetas de un riego con material No. 2.	3,720 m3	1,012.37	3,766,016.40	1,535.33	5,711,427.60				
	<b>Total de conceptos</b>			<b>16,437,836.40</b>		<b>17,521,977.60</b>		<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
	Observaciones al Catálogo de conceptos:			----		<b>No cumple con lo establecido en el Artículo 69, numeral II, Párrafo segundo, y Artículo 80 numerales VII y VIII del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, toda vez que el monto de la propuesta rebasa el presupuesto base y la suficiencia presupuestal autorizada para el proceso.</b>				



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	01	02	03
	Constructora Figosa	STAHL Construcciones	MERP Edificaciones y Terracerías
<b>ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):</b>			
<b>ESPECIALIDADES SOLICITADAS:</b>			
1600 Pavimentos.	Cuenta con las especialidades	Cuenta con las especialidades	Cuenta con las especialidades
1604 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos por el sistema de riegos de sello.	solicitadas.	solicitadas.	solicitadas.
<b>VIGENCIA:</b>	Febrero 2023	Febrero 2023	Febrero 2023
<b>CAPITAL CONTABLE:</b>			
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: <b>\$6,700,000.00</b>			
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	\$12,666,230.00	\$13,333,623.36	\$103,080,320.00
Obras en vigor:			
<b>Obra:</b>	<b>Trabajos de reposición de pavimento zona 3</b>	<b>1a etapa Ampliación Fiscalía Zona Centro</b>	No tiene obras en vigor.
Monto contratado:	\$7,580,721.67	\$27,969,240.22	
<b>Obra:</b>	<b>Trabajos de reposición de pavimento zona 4</b>	<b>Estación de bombeo Paseos del Camino Real</b>	
Monto contratado:	\$6,208,290.30	\$1,298,236.84	
<b>Obra:</b>	<b>Trabajos de reposición de pavimento zona 5</b>	<b>Delimitación área de influencia Tanque Chih.</b>	
Monto contratado:	\$4,098,495.28	\$10,733,053.27	
<b>Obra:</b>		<b>Acceso Cuarteles Guardia Nacional, Mpio. Juárez</b>	
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	<b>\$11,771,854.64</b>	<b>\$11,059,455.20</b>	<b>\$103,080,320.00</b>
<b>MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:</b>			
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$749,452.98	\$750,988.92	\$773,927.88
<b>CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:</b>			
% indirectos de oficina	3.0214%	3.17%	3.81%
% indirectos de campo	6.8644%	7.31%	13.33%
% financiamiento	0.1062%	0.10%	0.12%
% utilidad	8.0000%	8.00%	6.67%





**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	01	02	03
	Constructora Figosa	STAHL Construcciones	MERP Edificaciones y Terracerías
<b>REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS</b>			
A) Administración de oficinas centrales	1.8492%	3.17%	2.57%
B) Administración de obra	6.8644%	6.09%	13.33%
C) Fianzas	0.7815%	0.92%	1.07%
D) Seguros	0.3907%	0.30%	0.17%
<b>SUMA</b>	<b>9.8858%</b>	<b>10.48%</b>	<b>17.14%</b>
Observaciones:	Ninguna	Ninguna	Ninguna
<b>REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO</b>			
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
<b>REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES</b>			
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
<b>RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS</b>			
Observaciones:	Tiene tres obras en vigor, no presenta atraso en la ejecución de las mismas.	Tiene cuatro obras en vigor, no presenta atraso en la ejecución de la misma.	No tiene obras en vigor.
<b>RELACIÓN DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN</b> (Mínimo dos obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$5,800,000.00)	Tiene dos obras que cumplen con lo requerido.	Tiene cuatro obras que cumplen con lo requerido.	Tiene siete obras que cumplen con lo requerido.



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	01	02	03	
	Constructora Figosa	STAHL Construcciones	MERP Edificaciones y Terracerías	
<b>LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:</b>				
<b>MATERIALES</b>				
Emulsión asfáltica ECR-35	lt	\$6.20	\$7.50	\$8,520.00 / m3
Emulsión asfáltica ECR-65	lt	\$9.35	\$9.96	\$10,706.00 / m3
Diesel	lt	\$20.27	\$19.83	\$23.00
Regalías banco de material	m3	Adquiere el material	\$18.00	\$20.00
Material No. 2 para sello	m3	\$297.50	Produce el material	Produce el material
<b>MANO DE OBRA</b>				
Cabo	jor	\$606.43	----	----
Peón	jor	\$387.51	----	----
Ayudante general	jor	----	\$418.51	\$594.95
Paleros de asfalto	jor	----	\$462.28	----
Operador de esparcidora de sello	jor	\$630.88	\$463.28	\$810.55
Operador de petrolizadora	jor	\$630.88	\$464.28	\$1,475.78
Operador de camión volteo	jor	\$460.04	\$572.43	\$810.55
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN</b>				
Camión pipa	hr	Adquiere el material	\$584.34	\$847.79
Barredora	hr	\$448.32	\$471.94	\$259.73
Camión volteo	hr	\$532.71	\$571.07	\$975.67
Cargador frontal	hr	Adquiere el material	\$1,011.17	\$1,357.45
Compactador neumático	hr	\$566.13	\$446.26	\$690.45
Compactador vibratorio	hr	\$680.25	\$527.35	\$690.23
Esparcidora de sello	hr	\$616.69	\$1,326.60	\$836.08
Petrolizadora	hr	\$723.55	\$682.34	\$1,171.94
Retroexcavadora	hr	----	\$638.76	\$575.24
Trituradora	hr	Adquiere el material	\$4,079.28	\$2,158.93



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	01			02			03		
	Constructora Figosa			STAHL Construcciones			MERP Edificaciones y Terracerías		
<b>RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)</b>									
Máquinas enlistadas	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta
Camión pipa		Adquiere el material		1	1	----	1	1	----
Barredora	1	1	----	1	1	----	1	1	----
Camión volteo	4	1	3	1	1	----	1	1	----
Cargador frontal		Adquiere el material		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
Petrolizadora	1	1	----	1	1	----	1	----	1
Retroexcavadora	----	----	----	1	1	----	1	1	----
Trituradora		Adquiere el material		1	1	----	2	1	1
<b>PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)</b>									
Máquinas programadas:									
Camión pipa		Adquiere el material			1			1	
Barredora		1			1			1	
Camión volteo		4			1			1	
Cargador frontal		Adquiere el material			1			1	
Compactador neumático		----			1			1	
Compactador vibratorio		----			1			1	
Esparcidora de sello		1			1			1	
Petrolizadora		1			1			1	
Retroexcavadora		----			1			1	
Trituradora		Adquiere el material			1			1	
Observaciones al programa:									
		Ninguna			Ninguna			Ninguna	





**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	04		05	06
	Ingeniería Mohinora y Columbia Ingeniería Civil		Gameros y Luévano Construcciones	Constructora Asiel
<b>ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):</b>				
<b>ESPECIALIDADES SOLICITADAS:</b>				
1600 Pavimentos.	Mohinora	No cuenta con las especialidades solicitadas	Cuenta con las especialidades solicitadas.	Cuenta con las especialidades solicitadas.
1604 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos por el sistema de riegos de sello.	Columbia	Especialidad 1604		
<b>VIGENCIA:</b>	Mohinora	Febrero 2023	Febrero 2023	Febrero 2023
	Columbia	Febrero 2023		
<b>CAPITAL CONTABLE:</b>				
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: <b>\$6,700,000.00</b>				
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	Mohinora	\$102,819.01	\$62,422,816.00	\$25,148,086.00
	Columbia	\$17,516,617.00		
	Total	\$17,619,436.01		
Obras en vigor:				
Obra:	Mohinora	No tiene obras en vigor.	No tiene obras en vigor.	No tiene obras en vigor.
Monto contratado:	Columbia	No tiene obras en vigor.		
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	\$17,619,436.01		\$62,422,816.00	\$25,148,086.00
<b>MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:</b>				
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.	\$828,051.96		\$844,090.44	\$859,119.18
<b>CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:</b>				
% indirectos de oficina	0.79%		2.39%	1.68%
% indirectos de campo	3.14%		11.80%	5.32%
% financiamiento	0.70%		0.10%	0.15%
% utilidad	5.26%		8.00%	5.00%





**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	04		05		06	
	Ingeniería Mohinora y Columbia Ingeniería Civil		Gameros y Luévano Construcciones		Constructora Asiel	
<b>REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS</b>						
A) Administración de oficinas centrales	0.37%		1.45%		1.03%	
B) Administración de obra	3.14%		11.80%		5.32%	
C) Fianzas	0.31%		0.66%		0.57%	
D) Seguros	0.11%		0.27%		0.08%	
<b>SUMA</b>	3.93%		14.18%		7.00%	
Observaciones:	Ninguna		Ninguna		Ninguna	
<b>REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO</b>						
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 + 2.50 puntos		TIIE 28 + 0.00 puntos		TIIE 28 + 0.00 puntos	
Observaciones:	Ninguna		Ninguna		Ninguna	
<b>REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES</b>						
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	
<b>RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS</b>						
Observaciones:	Mohinora	No tiene obras en vigor	No tiene obras en vigor.		No tiene obras en vigor.	
	Columbia	No tiene obras en vigor				
<b>RELACIÓN DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN</b>						
(Mínimo dos obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$5,800,000.00)	Mohinora	No tienen obras que cumplan	Tiene nueve obras que cumplen con		Tiene cuatro obras que cumplen con	
	Columbia	con lo requerido.	lo requerido.		lo requerido.	



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	04	05	06
	Ingeniería Mohinora y Columbia Ingeniería Civil	Gameros y Luévano Construcciones	Constructora Asiel
<b>LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:</b>			
<b>MATERIALES</b>			
Emulsión asfáltica ECR-35	lt \$8.08	\$8.50	\$7.77
Emulsión asfáltica ECR-65	lt \$11.62	\$10.80	\$9.96
Diesel	lt \$19.63	\$18.96	\$20.64
Regalías banco de material	m3 Adquiere el material	\$30.00	\$35.00
Material No. 2 para sello	m3 \$716.23	Produce el material	Produce el material
<b>MANO DE OBRA</b>			
Cabo	jor ----	----	----
Peón	jor \$356.90	----	----
Ayudante general	jor ----	\$394.85	\$314.08
Paleros de asfalto	jor ----	----	\$314.08
Operador de esparcidora de sello	jor \$691.26	\$600.09	\$454.02
Operador de petrolizadora	jor \$691.26	\$643.55	\$352.48
Operador de camión volteo	jor Considera camiones fleteros	Considera camiones fleteros	\$352.48
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
Camión pipa	hr \$432.33	\$218.66	No considera su uso
Barredora	hr \$373.55	\$168.59	\$299.17
Camión volteo	hr Considera camiones fleteros	Considera camiones fleteros	\$643.77
Cargador frontal	hr Adquiere el material	\$647.96	\$1,032.19
Compactador neumático	hr \$483.36	\$223.39	\$537.05
Compactador vibratorio	hr \$554.74	\$224.74	\$365.98
Esparcidora de sello	hr \$1,762.75	\$1,484.82	\$3,536.66
Petrolizadora	hr \$689.88	\$351.76	\$639.59
Retroexcavadora	hr \$431.56	----	----
Trituradora	hr Adquiere el material	\$1,189.22	\$2,602.61



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

**LICITACIÓN No.:** SCOP-LPN-003-2022

**OBRA:** Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

**TRAMO:** Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	04			05			06			
	Ingeniería Mohinora y Columbia Ingeniería Civil			Gameros y Luévano Construcciones			Constructora Asiel			
<b>RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)</b>	<b># unidades</b>	<b>Propia</b>	<b>Renta</b>	<b># unidades</b>	<b>Propia</b>	<b>Renta</b>	<b># unidades</b>	<b>Propia</b>	<b>Renta</b>	
Máquinas enlistadas										
Camión pipa	1	----	1	1	1	----	Adquiere el suministro			
Barredora	1	----	1	1	1	----	1	1	----	
Camión volteo	Considera camiones fleteros			Considera camiones fleteros			1	1	----	
Cargador frontal	Adquiere el material			2	2	----	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	----	
Petrolizadora	1	----	1	1	1	----	4	2	2	
Retroexcavadora	3	3	----	----	----	----	----	----	----	
Trituradora	Adquiere el material			1	1	----	1	1	----	
<b>PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)</b>										
Máquinas programadas:										
Camión pipa		1			1		Adquiere el suministro			
Barredora		1			1			1		
Camión volteo		Considera camiones fleteros			Considera camiones fleteros				1	
Cargador frontal		Adquiere el material				2		1		
Compactador neumático		1			1			1		
Compactador vibratorio		1			1			1		
Esparcidora de sello		1			1			1		
Petrolizadora		1			1			4		
Retroexcavadora		3			----			----		
Trituradora		Adquiere el material				1		1		
Observaciones al programa:										
		Ninguna			Ninguna			Ninguna		



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	07		08	09
	Bowera y Construcciones y Triturados del Norte			
<b>ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):</b>				
<b>ESPECIALIDADES SOLICITADAS:</b>				
1600 Pavimentos.	Bowera	Especialidad 1604		
1604 Pavimentos en vialidades urbanas, vialidades suburbanas, estacionamientos, urbanizaciones y caminos por el sistema de riegos de sello.	Tritur. Norte	No cuanta con las especialidades solicitadas		
<b>VIGENCIA:</b>	Bowera	Febrero 2023		
	Tritur. Norte	Febrero 2023		
<b>CAPITAL CONTABLE:</b>				
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: <b>\$6,700,000.00</b>				
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)	Bowera	\$3,919,659.81		
	Tritur. Norte	\$9,493,933.74		
	Total	\$13,413,593.55		
Obras en vigor:				
Obra:	Bowera	No tiene obras en vigor.		
Monto contratado:	Tritur. Norte	No tiene obras en vigor.		
Obra:				
Monto contratado:				
Obra:				
Monto contratado:				
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:		\$0.00		
Capital contable disponible del licitante		\$13,413,593.55		
<b>MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:</b>				
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.		\$876,098.88		
<b>CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:</b>				
% indirectos de oficina		0.72%		
% indirectos de campo		9.84%		
% financiamiento		0.13%		
% utilidad		6.00%		





**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	07	08	09
	Bowera y Construcciones y Triturados del Norte		
<b>REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS</b>			
A) Administración de oficinas centrales	0.69%		
B) Administración de obra	8.56%		
C) Fianzas	1.10%		
D) Seguros	0.21%		
<b>SUMA</b>	<b>10.56%</b>		
Observaciones:	Ninguna		
<b>REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO</b>			
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		
<b>REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES</b>			
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		
<b>RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS</b>			
Observaciones:	Bowera	No tiene obras en vigor.	
	Tritur. Norte	No tiene obras en vigor.	
<b>RELACIÓN DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN</b>			
(Mínimo dos obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$5,800,000.00)	Bowera	Tienen cinco obras que	
	Tritur. Norte	cumplen con lo requerido.	





**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	07			08			09		
	Bowera y Construcciones y Triturados del Norte								
<b>LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:</b>									
<b>MATERIALES</b>									
Emulsión asfáltica ECR-35	lt		\$9.08						
Emulsión asfáltica ECR-65	lt		\$11.28						
Diesel	lt		\$19.13						
Regalías banco de material	m3		Adquiere el material						
Material No. 2 para sello	m3		\$458.00						
<b>MANO DE OBRA</b>									
Cabo	jor		----						
Peón	jor		\$252.09						
Ayudante general	jor		----						
Paleros de asfalto	jor		----						
Operador de esparcidora de sello	jor		\$444.33						
Operador de petrolizadora	jor		\$444.33						
Operador de camión volteo	jor		\$357.32						
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN</b>									
Camión pipa	hr		Adquiere el agua						
Barredora	hr		\$429.58						
Camión volteo	hr		Considera camiones fleteros						
Cargador frontal	hr		\$1,442.82						
Compactador neumático	hr		\$602.27						
Compactador vibratorio	hr		----						
Esparcidora de sello	hr		\$3,012.83						
Petrolizadora	hr		\$1,016.64						
Retroexcavadora	hr		----						
Trituradora	hr		Adquiere el material						



**Chihuahua**  
GOBIERNO DEL ESTADO

## ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-003-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Chihuahua - Cuauhtémoc.

TRAMO: Del Km 10+500 al Km 97+000 por medio de riegos de sello y cubrimiento.

Concepto	07			08			09		
	Bowera y Construcciones y Triturados del Norte								
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO (FORMA TEC-11)	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta
Máquinas enlistadas									
Camión pipa		Adquiere el agua							
Barredora	1	1	----						
Camión volteo		Considera camiones fleteros							
Cargador frontal	1	1	----						
Compactador neumático	1	1	----						
Compactador vibratorio	----	----	----						
Esparcidora de sello	1	1	----						
Petrolizadora	1	1	----						
Retroexcavadora	----	----	----						
Trituradora		Adquiere el material							
PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)									
Máquinas programadas:									
Camión pipa		Adquiere el agua							
Barredora		1							
Camión volteo		Considera camiones fleteros							
Cargador frontal		1							
Compactador neumático		1							
Compactador vibratorio		----							
Esparcidora de sello		1							
Petrolizadora		1							
Retroexcavadora		----							
Trituradora		Adquiere el material							
Observaciones al programa:		Ninguna							



SECRETARÍA DE HACIENDA  
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

Asunto: Oficio de Aprobación  
2022-2K045D1-A-10012  
Chihuahua, Chih. 09 de Marzo de 2022

ESTADO LIBRE Y SOBERANO  
DE CHIHUAHUA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA  
SECRETARIO DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

Presente :

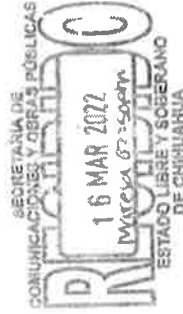
Con relación al Programa de CARRETERAS ESTATALES Y FEDERALES DE CUOTA, me permito comunicarle que de conformidad a los expedientes técnicos disponibles a la fecha y a los lineamientos programáticos aplicables, se aprueba la cantidad de \$11,732,000.00 (ONCE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL PESOS 00/100 M.N.), que se aplicarán de acuerdo a la siguiente distribución programática y afectación presupuestal.

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
ESTATAL 101-1235501001-61502-207-999999- 000-000-11000001-351-2K045D1- C0100-E30112-35-1112699	CARRETERAS CONSERVACION POR CONTRATO (INVERSION PÚBLICA)	\$11,732,000.00 \$11,732,000.00

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 G. Novarec*  
LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA



- C.C.P. LIC. HECTOR ALBERTO ACOSTA FÉLIX - AUDITOR SUPERIOR DEL ESTADO
- C.C.P. LIC. MARIA DE LOS ANGELES ALVAREZ HURTADO.- SECRETARIA 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 BENCOMO - ENCARGADA DE LA DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN, CONTROL DE PAGOS Y SEGUIMIENTO FINANCIERO DE INVERSIONES
- C.C.P. DR. GUSTAVO RUBIO HERNÁNDEZ - TESORERO
- C.C.P. MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES - SUBSECRETARIA DE EGRESOS DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA

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

MX-2204315065PLA

Estado: **QUINTANA ROO** Fondo: **CARRÉTERAS ESTATALES Y FEDERALES DE CUOTA** Municipio: **30 JIMENEZ**  
**CARRÉTERAS ESTATALES Y FEDERALES DE CUOTA** Anexo Técnico  
 Fecha: **08 de Marzo de 2022** No. Oficio: **2022-2804501-A-10012** Hoja: **1**  
 Programa: **UIC CARRÉTERAS** Institución Ejecutora: **11000005 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**

Proyecto y Localidad		Ejercicio		Presupuesto		Ejecución		Comprobación		Resumen		Total	
Proyecto	Localidad	2022	2021	Presupuesto	Ejecución	Comprobación	Resumen	Comprobación	Resumen	Comprobación	Resumen	Comprobación	Resumen
2804501	MUNICIPIO DE JIMENEZ	11,732,000.00	0.00	11,732,000.00	0.00	11,732,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11,732,000.00	0.00	11,732,000.00	0.00	11,732,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>		<b>11,732,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11,732,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>11,732,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Observaciones:

*Bertha G. N. Victoria*  
 LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA  
 DIRECTORA DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

**INFORMACION COMPLEMENTARIA**

No. DE OFICIO: 2022-2K045D1-A-10012  
 FECHA: 09 de Marzo de 2022

Estado: Chihuahua

NO DE PROYECTO Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO	CONCEPTOS DEL PROYECTO
NO DE PROYECTO Y TIPO DE LOCALIDAD 23601147 PR CEFECMA/Y/E/2022 2	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA: GÓMEZ PALACIO-JIMÉNEZ DEL KM. 188+000 AL KM. 234+400 (JIMÉNEZ) EN TRAMOS AISLADOS LOCALIDAD: VARIAS MUNICIPIO: JIMÉNEZ EJERCICIO 2022 - 100%	CONCEPTOS DEL PROYECTO Descripción Unidad PROGRAMA Cantidad 46.40 KM 1.00 MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA: GÓMEZ PALACIO-JIMÉNEZ DEL KM. 188+000 AL KM. 234+400 (JIMÉNEZ) EN TRAMOS AISLADOS MATERIALES ASFALTICOS 7,197,557.00 CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO 3,798,545.00 CAPAS DE RODADURA POR SISTEMA DE RIEGOS 735,898.00 11,732,000.00

LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA  
 DIRECTORA DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

*Bertha G. Nevarez*



SECRETARÍA DE HACIENDA  
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DE INVERSIÓN

Asunto: Oficio de Ampliación  
2022-2K045D1-AM-10165  
Chihuahua, Chih. 08 de Abril de 2022

ESTADO LIBRE Y SOBERANO  
DE CHIHUAHUA

ARQ. 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 AMPLIACIÓN, que modifica a los oficios 2022-2K045D1-A-10012 de fecha 09 de Marzo de 2022, de acuerdo a la siguiente distribución programática y afectación presupuestal.

CUENTA	CARRETERAS	CONCEPTO	IMPORTE
ESTATAL 101-1235501001-61502-267-999999- 000-000-110000001-351-2K045D1- C0100-E301T2-35-1117699		CONSERVACION POR CONTRATO (INVERSION PÚBLICA)	\$1,039,124.69 \$1,039,124.69

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 G. Nevarez*  
LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA

SECRETARÍA DE HACIENDA  
CHIHUAHUA S. de F.

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS  
**RECIBIDO**  
14:42  
28 ABR 2022  
ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE CHIHUAHUA

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

Mt: 220726 Subscritura

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

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



Estado: Chihuahua

### INFORMACION COMPLEMENTARIA

No. DE OFICIO:

2022-2K045D1-AM-10185

FECHA:

08 de Abril de 2022

NO DE PROYECTO Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO	CONCEPTOS DEL PROYECTO
23601147 PR CEFEOMA/YE/2022 2	MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDECOMISO 80872: REHABILITACION DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA: GOMEZ PALACIO-JIMENEZ DEL KM. 188+000 AL KM. 234+400 (JIMENEZ) EN TRAMOS AISLADOS LOCALIDAD: VARIAS MUNICIPIO: JIMENEZ AMPLIACION DE RECURSOS Y MODIFICACION DE INFORMACION COMPLEMENTARIA SEGUN OFICIO DE SOLICITUD NO. SUB-PR-CS-130-2022 DE LA DEPENDENCIA OFICIO DE REFERENCIA: 2022-2K045D1-A-10012	MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDECOMISO 80872: REHABILITACION DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA: GOMEZ PALACIO-JIMENEZ DEL KM. 188+000 AL KM. 234+400 (JIMENEZ) EN TRAMOS AISLADOS MATERIALES ASFALTICOS CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CAPAS DE RODADURA POR SISTEMA DE RIEGOS Cantidad 1.00 Unidad KM PROGRAMA 46.40 9,322,082.94 2,715,897.10 733,144.85 12,771,124.89

LIC. BERTHA GUADALUPE NEVAREZ CORONA  
DIRECTORA DE PROGRAMAS DE INVERSION

Bertha G. N. Coronel