

DICTAMEN TÉCNICO No. 04-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-004-2022

ESTA DIRECCIÓN DE CAMINOS DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS EN SU CARÁCTER DE ÁREA REQUERENTE DE LA OBRA OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN PROCEDÍO A EVALUAR EL RESULTADO DEL ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS, A EFECTO DE ELABORAR EL PRESENTE DICTAMEN QUE SERVIRÁ DE FUNDAMENTO PARA EL FALLO DE ADJUDICACIÓN QUE HABRÁ DE EMITIR EL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO, RESPECTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL IDENTIFICADA CON EL NÚMERO SCOP-LPN-004-2022, RELATIVA AL MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80672: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO DE LA CARRETERA: RICARDO FLORES MAGÓN – GALEANA, DEL KM 0+000 AL KM 61+900 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-004-2022.
- 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-10026, con fecha del 10 de Marzo del 2022 y 2022-2K045D1-AM-10163, 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 31 de Marzo del 2022, se efectuó la visita al lugar de los trabajos, como se hace constar en el acta respectiva.
- V. Que con fecha 01 de Abril del 2022, se celebró la junta de aclaraciones a las Bases de la licitación, levantándose el acta respectiva.
- VI. Que con fecha 11 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. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.
2. Constructora Santa Rosalía, S.A. de C.V.

DICTAMEN TÉCNICO No. 04-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-004-2022

3. Pavimentos de la Laguna, S.A. de C.V.
4. Derymi Construcciones, S.A. de C.V.
5. Constructora Asiel, S.A. de C.V.
6. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.
7. Constructora Figosa, S.A. de C.V.
8. 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. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.
2. Constructora Santa Rosalía, S.A. de C.V.
3. Pavimentos de la Laguna, S.A. de C.V.
4. Derymi Construcciones, S.A. de C.V.
5. Constructora Asiel, S.A. de C.V.
6. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.
7. Constructora Figosa, S.A. de C.V.
8. 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. STAHL Construcciones, S.A. de C.V.	\$7,570,229.60
2. Constructora Santa Rosalía, S.A. de C.V.	\$7,690,926.40
3. Pavimentos de la Laguna, S.A. de C.V.	\$8,127,527.60
4. Derymi Construcciones, S.A. de C.V.	\$8,152,294.30
5. Constructora Asiel, S.A. de C.V.	\$8,615,124.90

DICTAMEN TÉCNICO No. 04-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-004-2022

6. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$8,168,793.80
7. Constructora Figosa, S.A. de C.V.	\$8,663,803.40
8. Bowera, S.A. de C.V. en asociación con Construcciones y Triturados del Norte, S.A. de C.V.	\$11,779,256.10

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. STAHL 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), 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. CONSTRUCTORA SANTA ROSALÍA, S.A. DE C.V.

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

DICTAMEN TÉCNICO No. 04-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-004-2022

3. PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

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

4. DERYMI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Resultado: Se rechaza su propuesta toda vez que con relación al documento solicitado en el numeral 6.5.1 de las Bases de licitación: Relación de contratos de obras en vigor (Forma TEC-10), no cumple con lo establecido tanto en el numeral 10.2.5 de las Bases: *“Que los contratos de obras en vigor de los licitantes se encuentren actualmente al corriente cumpliendo con los programas de obra pactados y en congruencia con las constancias de soporte”*, como en el Artículo 80, numeral II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas: *“El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en las bases de la licitación pública que afectaría la solvencia de la proposición”*, toda vez que el licitante enlista dos obras que actualmente tiene en vigor tanto con la Administración Pública así como con particulares, las cuales, de acuerdo con las constancias del contratante que presenta, se encuentran atrasadas respecto al programa de obra vigente respectivo. Por lo anteriormente descrito, el licitante se encuentra en las causa de desechamiento establecida tanto en el numeral 11.11: *“Que las obras en vigor presentadas en la Forma TEC-10, no se encuentren en tiempo y forma”* como en el numeral 11.1: *“El incumplimiento de cualquiera de los requisitos establecidos en las presentes bases, que afecte la solvencia legal, técnica y económica de la propuesta”*, de las citadas Bases.

5. CONSTRUCTORA ASIEL, 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

DICTAMEN TÉCNICO No. 04-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-004-2022

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

6. 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.

7. 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 tres con obras en vigor. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

8. 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

DICTAMEN TÉCNICO No. 04-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-004-2022

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:

Contratista	Importe sin I.V.A.
1. Pavimentos de la Laguna, S.A. de C.V.	\$8,127,527.60
2. Constructora Asiel, S.A. de C.V.	\$8,615,124.90
3. MERP Edificaciones y Terracerías, S.A. de C.V.	\$8,168,793.80
4. Constructora Figosa, S.A. de C.V.	\$8,663,803.40

CONSIDERANDO:

Que una vez efectuado el análisis detallado de las propuestas bajo el criterio binario se obtuvo como resultado que de las **OCHO** propuestas presentadas, **CUATRO** satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante establecidos en las Bases de la Licitación **SCOP-LPN-004-2022**.

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 **PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$8,127,527.60 (OCHO MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS VEINTISIETE 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 genérica No. 1600 (Pavimentos) en el Padrón Único de Contratistas del Estado y los trabajos que el licitante ha realizado previamente; dicha experiencia se extiende al representante que la empresa tendrá permanentemente en la obra. Además, los precios unitarios que propone para la ejecución de la obra son aceptables toda vez que se encuentran dentro de mercado. Los programas de materiales; mano de obra; maquinaria y equipo; y personal profesional encargado de administrar la obra se encuentran correctamente elaborados y en las proporciones y periodos indicados en las bases. La empresa cuenta con el capital contable suficiente para llevar a cabo sin problemas la ejecución de los trabajos. Por otra parte, no cuenta con obras en proceso. Por lo anteriormente descrito, se considera que esta empresa es la indicada para llevar a cabo los trabajos relativos a esta licitación.



CHIHUAHUA

SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CAMINOS

DICTAMEN TÉCNICO No. 04-2022 DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. SCOP-LPN-004-2022

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



GOBIERNO DEL ESTADO
Chihuahua

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana,

TRAMO: Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

No.	Concepto	Monto total de la proposición sin I.V.A		Monto total de la proposición con I.V.A.		Porcentaje de IVA considerado		% respecto al presupuesto base		Importe del 20% de anticipo concedido sin I.V.A.	
		Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.
07	Presupuesto base Oficio 2021-K045D1-A-10026 de \$9,401,000.00 y 2022-2K045D1-AM-10163 de \$1,199,325.80. Total \$10,600,325.80	9,138,211.90		10,600,325.80	16.00%	100.00%	1,732,760.68		16.00%	128.90%	2,355,851.22
		8,663,803.40		10,050,011.94	16.00%	94.81%	1,732,760.68		16.00%	128.90%	2,355,851.22
08	Constructora Figosa	4,963,630.00	16.10	4,963,630.00	17.45	5,379,835.00	16.58	5,111,614.00			
		1,474,528.00	12.98	1,474,528.00	13.24	1,504,064.00	15.98	1,815,328.00			
09	Bovera y Construcciones y Triturados del Norte	1,790 m3		1,790 m3		2,710.79		4,852,314.10			
		113,600 lt		113,600 lt		15.98		1,815,328.00			
Total de conceptos		9,138,211.90		8,663,803.40		11,779,256.10		0.00			
Observaciones al Catálogo de conceptos:											
Ninguna											
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 Públicas 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.											

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

LICITACIÓN No.: SCP-LPN-004-2022

OBRA:

Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO:

Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

01		02		03	
Concepto		Constructora Santa Rosalia		Pavimentos de la Laguna	
ESPECIALIDADES SOLICITADAS (PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS):					
1600	Pavimentos.	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.	solicitadas.		solicitadas.	
VIGENCIA:					
Febrero 2023		Febrero 2023		Febrero 2023	
CAPITAL CONTABLE:					
Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$3,600,000.00					
Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)					
Obras en vigor:		No tiene obras en vigor.		No tiene obras esn vigor.	
Obra:	Monto contratado:	Obra:	Monto contratado:	Obra:	Monto contratado:
	\$27,969,240.22	La etapa Ampliación Fiscalía Zona Centro	\$27,969,240.22		
Obra:	Monto contratado:	Obra:	Monto contratado:	Obra:	Monto contratado:
	\$1,298,236.84	Estación de bombeo Paseos del Camino Real	\$1,298,236.84		
Obra:	Monto contratado:	Obra:	Monto contratado:	Obra:	Monto contratado:
	\$10,733,053.27	Delimitación área de influencia Tanque Chih.	\$10,733,053.27		
Obra:	Monto contratado:	Obra:	Monto contratado:	Obra:	Monto contratado:
	\$5,482,832.89	Acceso Cuarteles Guardia Nacional, Mpio. Juárez	\$5,482,832.89		
5% capital comprometido para ejecución de esta obra:					
\$2,274,168.16		\$0.00		\$0.00	
Capital contable disponible del licitante					
MONTO DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:					
5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.					
CARGOS AL COSTO DIRECTO DE PRECIOS UNITARIOS:					
% indirectos de oficina	3.17%	% indirectos de oficina	5.13%	% indirectos de oficina	0.45%
% indirectos de campo	9.05%	% indirectos de campo	12.87%	% indirectos de campo	14.55%
% financiamiento	0.19%	% financiamiento	0.61%	% financiamiento	0.26%
% utilidad	8.33%	% utilidad	2.00%	% utilidad	5.81%

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO: Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

Concepto	PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA:				OBSERVACIONES:	
	25 - 30 Abril 2022	01 - 31 Mayo 2022	01 - 30 Junio 2022	01 - 22 Agosto 2022		Total
01 STAHL Construcciones	5.0%	439,073.32	5.1%	459,104.42	5.0%	471,396.60
	25.0%	2,195,366.58	26.3%	2,350,298.07	25.0%	2,356,983.00
02 Constructora Santa Rosalia	5.0%	439,073.32	5.1%	459,104.42	5.0%	471,396.60
	25.0%	2,195,366.58	26.3%	2,350,298.07	25.0%	2,356,983.00
03 Pavimentos de la Laguna	5.0%	439,073.32	5.1%	459,104.42	5.0%	471,396.60
	25.0%	2,195,366.58	26.3%	2,350,298.07	25.0%	2,356,983.00
Ninguna		8,781,466.34	Ninguna		Ninguna	
20.0%		1,756,293.27	16.4%		1,885,586.40	
25.0%		2,195,366.58	25.8%		2,356,983.00	
25.0%		2,195,366.58	26.3%		2,356,983.00	
20.0%		1,756,293.27	16.4%		1,885,586.40	
Total		8,781,466.34	8,921,474.62		9,427,932.02	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO: Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.



Chihuahua

GOBIERNO DEL ESTADO

Concepto		01		02		03	
		STAHL	Constructora	Santa Rosalia	Pavimentos	de la Laguna	
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS							
A) Administración de oficinas centrales		3.17%	0.98%	0.98%	0.45%		
B) Administración de obra		7.71%	16.02%	16.02%	12.26%		
C) Fianzas		0.75%	0.52%	0.52%	0.79%		
D) Seguros		0.59%	0.48%	0.48%	1.50%		
SUMA		12.22%	18.00%	18.00%	15.00%		
Observaciones:							
REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO							
A) Considera en el cálculo el anticipo otorgado		SI	SI	SI	SI		
B) Considera 30 días para pago de estimaciones		SI	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 + 0.00 puntos	TIIIE 91 + 3.30 puntos		
Observaciones:							
REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES							
A) Considera el cálculo para cada categoría enlistada		SI	SI	SI	SI		
B) Incluye tabla de salarios reales		SI	SI	SI	SI		
C) Considera la Unidad de Medida y Actualización para el cálculo		SI	SI	SI	SI		
D) Incluye el registro sobre la prima de riesgo de trabajo ante el IMSS		SI	SI	SI	SI		
Observaciones							
RELACION DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS							
Observaciones:							
RELACION DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN							
(Mínimo dos obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$3,100,000.00)							
Tiene cuatro obras en vigor, no presenta		Tiene cuatro obras que cumplen con	Tiene tres obras que cumplen con	Tiene cuatro obras que cumplen con	Tiene cuatro obras que cumplen con		
atraso en la ejecución de la misma.		lo requerido.	lo requerido.	lo requerido.	lo requerido.		
Observaciones							
RELACION DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS							
Observaciones:							
RELACION DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN							
(Mínimo dos obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$3,100,000.00)							

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO: Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

Concepto	01	02	03
STAHL Construcciones	Construcciones	Construtora Santa Rosalia	Pavimentos de la Laguna
LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:			
MATERIALES			
Emisión asfáltica ECR-35	\$7.50	\$9.71	\$6.40
Emisión asfáltica ECR-65	\$8.60	\$10.34	\$9.85
Diesel	\$19.00	\$19.43	\$19.66
Regalías banco de material	\$10.00	\$20.00	\$25.00
MANO DE OBRA			
Ayudante general	\$418.51	\$648.67	---
Pateros/Rastrilleros de asfalto	\$462.28	\$560.19	---
Peón	---	---	\$369.25
Operador de esparcidora de sello sincronizada	\$572.43	\$1,115.19	\$418.34
Operador de petrolizadora	\$572.43	\$922.14	\$418.34
Operador de camión volteo	\$572.43	\$616.49	---
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			
Camión pipa	\$570.03	\$633.87	\$404.83
Barredora	\$458.33	\$492.45	\$1,101.74
Camión volteo	\$559.23	\$623.22	Considera camiones fleteros \$2,640.27
Cargador frontal	\$988.62	\$2,082.30	\$948.96
Compactador neumático	\$434.65	\$852.69	\$1,465.80
Compactador vibratorio	\$513.80	\$847.07	\$2,273.36
Esparcidora de sello sincronizada	\$1,155.99	\$1,919.57	\$989.59
Petrolizadora	\$695.64	\$1,219.33	---
Retroexcavadora	\$625.35	\$602.97	---
Trituradora	\$3,902.12	\$2,815.37	\$7,805.21

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO: Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.



Chihuahua

GOBIERNO DEL ESTADO

Concepto	PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA:		OBSERVACIONES:	
	25 - 30 Abril 2022	01 - 31 Mayo 2022	01 - 31 Junio 2022	01 - 22 Agosto 2022
04 Derymi Construcciones	4.4%	25.8%	25.2%	18.8%
	414,988.23	2,438,203.92	2,387,408.23	1,777,857.09
05 Constructora Asiel	5.0%	25.0%	25.0%	20.0%
	499,677.23	2,498,386.23	2,498,386.23	1,998,708.98
06 MERP Edificaciones y Terraceras	5.0%	25.0%	25.0%	20.0%
	499,890.04	2,499,450.20	2,499,450.20	1,999,560.16
				Total
				9,997,800.81
				Ninguna
				Ninguna
				Ninguna

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

Chihuahua



TRAMO:

OBRA:

Concepto	04	05	06		
REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS	A) Administración de oficinas centrales	0.44%	4.03%		
	B) Administración de obra	10.14%	22.28%		
	C) Fianzas	0.58%	1.20%		
	D) Seguros	0.19%	0.33%		
	SUMA	11.36%	27.83%		
	Observaciones:	Ninguna	Ninguna		
	REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO	A) Considera en el cálculo el anticipo otorgado	SI	SI	
		B) Considera 30 días para pago de estimaciones	SI	SI	
		C) Indicador económico para el cálculo de la tasa de interés	SI	TIIE 28 + 0.00 puntos	
		Observaciones:	Ninguna	Ninguna	
REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES		A) Considera el cálculo para cada categoría enlistada	SI	SI	
		B) Incluye tabla de salarios reales	SI	SI	
		C) Considera la Unidad de Medida y Actualización para el cálculo	SI	SI	
		D) Incluye el registro sobre la prima de riesgo de trabajo ante el IMSS	SI	SI	
		Observaciones:	Ninguna	Ninguna	
		RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS	Observaciones:	No tiene obras en vigor.	No tiene obras en vigor.
	RELACIÓN DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN		Tiene cuatro obras que cumplen con lo requerido.	Tiene cinco obras que cumplen con lo requerido.	Tiene ocho obras que cumplen con lo requerido.
	(Mínimo dos obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$3,100,000.00)				

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN



GOBIERNO DEL ESTADO
Chihuahua

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO: Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

Concepto	LISTADO DE INSUMOS MÁS SIGNIFICATIVOS QUE INTERVIENEN EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:		
	04	05	06
MATERIALES	Emulsión asfáltica ECR-35	\$8.06	\$9.070
	Emulsión asfáltica ECR-65	\$10.68	\$11.256
	Diesel	\$19.82	\$23.00
	Regalías banco de material	\$30.00	\$20.00
	MANO DE OBRA		
	Ayudante general	\$314.08	\$594.95
	Paleros/Rastrilleros de asfalto	\$314.08	---
	Pedón	---	---
	Operador de esparcidora de sello sincronizada	\$454.02	\$479.29
	Operador de petroliadora	\$334.07	\$479.29
	Operador de camión volteo	\$342.48	\$479.29
	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
Camión pipa	\$439.49	\$847.79	
Barredora	\$379.66	\$259.73	
Camión volteo	\$502.75	\$975.67	
Cargador frontal	\$636.80	\$1,357.45	
Compactador neumático	\$489.47	\$690.45	
Compactador vibratorio	\$562.95	\$690.23	
Esparcidora de sello sincronizada	\$1,783.95	\$836.08	
Petroliadora	\$697.67	\$1,171.94	
Retroexcavadora	\$437.16	\$575.24	
Trituradora	\$1,364.60	\$2,158.93	
Adquiere el suministro de agua			
	\$239.17	\$259.73	
	\$578.13	\$975.67	
	\$1,003.49	\$1,357.45	
	\$520.65	\$690.45	
	\$262.99	\$690.23	
	\$3,507.96	\$836.08	
	\$648.87	\$1,171.94	
	---	\$575.24	
	\$2,537.01	\$2,158.93	
	Considera tarifa de acarreos		

MERP Edificaciones
y Terraceras

Constructora
Asiel

Derymi
Construcciones

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN



GOBIERNO DEL ESTADO
Chihuahua

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO: Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

Concepto	04 Derymi Construcciones			05 Constructora Asiel			06 MERP Edificaciones y Terraceras			
	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	# unidades	Propia	Renta	
Máquinas enlistadas	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Camión pipa	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Barredora	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Camión volteo	1	1	----	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 sincronizada	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Petrolizadora	1	1	----	2	2	----	1	1	----	
Retroexcavadora	1	1	----	----	----	----	1	1	----	
Trituradora	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Máquinas programadas:	PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)									
Camión pipa	1	1	----	Aduñere el suministro de agua						1
Barredora	1	1	----	Aduñere el suministro de agua						1
Camión volteo	Considera tarifa de acarreo			1	1	----	Aduñere el suministro de agua			
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 sincronizada	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Petrolizadora	1	1	----	2	2	----	1	1	----	
Retroexcavadora	1	1	----	----	----	----	1	1	----	
Trituradora	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Observaciones al programa:	PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)									
Camión pipa	1	1	----	Aduñere el suministro de agua						1
Barredora	1	1	----	Aduñere el suministro de agua						1
Camión volteo	Considera tarifa de acarreo			1	1	----	Aduñere el suministro de agua			
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 sincronizada	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Petrolizadora	1	1	----	2	2	----	1	1	----	
Retroexcavadora	1	1	----	----	----	----	1	1	----	
Trituradora	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Observaciones al programa:	PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA (FORMA TEC-12)									
Camión pipa	1	1	----	Aduñere el suministro de agua						1
Barredora	1	1	----	Aduñere el suministro de agua						1
Camión volteo	Considera tarifa de acarreo			1	1	----	Aduñere el suministro de agua			
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 sincronizada	1	1	----	1	1	----	1	1	----	
Petrolizadora	1	1	----	2	2	----	1	1	----	
Retroexcavadora	1	1	----	----	----	----	1	1	----	
Trituradora	1	1	----	1	1	----	1	1	----	



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA:

Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO:

Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN

Concepto		Especialidades Solicitadas (Padrón Único de Contratistas):		Especialidades Solicitadas:		Vigencia:		Capital Contable:		Cargos al Costo Directo de Precios Unitarios:											
07	Construtora Figosa	Cuenta con las especialidades solicitadas.		Bovera	Especialidad 1604	Tritur. Norte	No cuanta con las especialidades solicitadas	Bovera	Febrero 2023	Bovera	Febrero 2023	3.48%	10.71%	0.18%	8.00%						
		Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$3,600,000.00		Bovera	\$3,919,659.81	Tritur. Norte	\$9,493,933.74	Total	\$13,413,593.55	Obra en vigor:	Trabajos de reposición de pavimento zona 3	\$7,580,721.67	Obra:	Monto contratado:	\$6,208,290.30	Obra:	Monto contratado:	\$4,098,495.28			
08	Bovera y Construcciones y Triturados del Norte	Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)		Bovera	\$3,919,659.81	Tritur. Norte	\$9,493,933.74	Total	\$13,413,593.55	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 4	\$6,208,290.30	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 5	\$4,098,495.28				
		Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)		Bovera	\$3,919,659.81	Tritur. Norte	\$9,493,933.74	Total	\$13,413,593.55	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 3	\$7,580,721.67	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 4	\$6,208,290.30	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 5	\$4,098,495.28
09	Bovera y Construcciones y Triturados del Norte	Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)		Bovera	\$3,919,659.81	Tritur. Norte	\$9,493,933.74	Total	\$13,413,593.55	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 3	\$7,580,721.67	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 4	\$6,208,290.30	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 5	\$4,098,495.28
		Capital contable del licitante (Padrón Único de Contratistas)		Bovera	\$3,919,659.81	Tritur. Norte	\$9,493,933.74	Total	\$13,413,593.55	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 3	\$7,580,721.67	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 4	\$6,208,290.30	Obra:	Monto contratado:	Trabajos de reposición de pavimento zona 5	\$4,098,495.28
Monto de la Garantía de Seriedad de la Propuesta:		Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$3,600,000.00		Especialidades Solicitadas:		Especialidades Solicitadas:		Vigencia:		Capital Contable:		Cargos al Costo Directo de Precios Unitarios:		Monto de la Garantía de Seriedad de la Propuesta:		5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.		Monto contratado:		Capital contable disponible del licitante	
Monto de la Garantía de Seriedad de la Propuesta:		Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$3,600,000.00		Especialidades Solicitadas:		Especialidades Solicitadas:		Vigencia:		Capital Contable:		Cargos al Costo Directo de Precios Unitarios:		Monto de la Garantía de Seriedad de la Propuesta:		5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.		Monto contratado:		Capital contable disponible del licitante	
Monto de la Garantía de Seriedad de la Propuesta:		Capital contable solicitado en Bases de Licitación: \$3,600,000.00		Especialidades Solicitadas:		Especialidades Solicitadas:		Vigencia:		Capital Contable:		Cargos al Costo Directo de Precios Unitarios:		Monto de la Garantía de Seriedad de la Propuesta:		5% del monto total de la proposición sin incluir el IVA.		Monto contratado:		Capital contable disponible del licitante	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fidecomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO: Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

Concepto	PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA:		OBSERVACIONES:	
	25 - 30 Abril 2022	01 - 31 Mayo 2022	01 - 30 Junio 2022	01 - 31 Julio 2022
07 Constructora Figosa	5.8%	2,552,380.21	2,499,206.51	18.5%
	5.8%	2,552,380.21	1,861,135.23	18.5%
08 Bowera y Construcciones y Triturados del Norte	5.8%	3,470,206.17	3,397,910.21	18.5%
	5.8%	3,470,206.17	2,530,358.67	18.5%
09				
Total		10,050,011.94	13,663,937.08	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LICITACIÓN



Chihuahua
GOBIERNO DEL ESTADO

LICITACIÓN No.: SCOP-LPN-004-2022

OBRA:

Mantenimiento Mayor de carreteras de cuota del Fideicomiso 80672: Rehabilitación de pavimento de la carretera: Ricardo Flores Magón – Galeana.

TRAMO:

Del Km 0+000 al Km 61+900 en tramos aislados.

09	08	07	Concepto
<p>REVISIÓN ANÁLISIS DE INDIRECTOS</p> <p>A) Administración de oficinas centrales B) Administración de obra C) Fianzas D) Seguros</p> <p>SUMA</p> <p>Observaciones:</p>			
<p>REVISIÓN ANÁLISIS DE COSTO FINANCIERO</p> <p>A) Considera en el cálculo el anticipo otorgado B) Considera 30 días para pago de estimaciones C) Indicador económico para el cálculo de la tasa de interés</p> <p>Observaciones:</p>			
<p>REVISIÓN DEL CÁLCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL Y SALARIOS REALES</p> <p>A) Considera el cálculo para cada categoría enlistada B) Incluye tabla de salarios reales C) Considera la Unidad de Medida y Actualización para el cálculo D) Incluye el registro sobre la prima de riesgo de trabajo ante el IMSS</p> <p>Observaciones</p>			
<p>RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y CONSTANCIAS</p> <p>Observaciones:</p>			
<p>RELACIÓN DE CONTRATOS SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN</p> <p>(Mínimo dos obras ejecutadas en los últimos cinco años cuyo monto actualizado por inflación ascienden a \$3,100,000.00)</p>			
	<p>Tiene tres obras en vigor, no presenta</p> <p>Bowera No tiene obras en vigor. Tritur. Norte No tiene obras en vigor.</p>	<p>Tiene tres obras en vigor, no presenta</p> <p>Ninguna</p>	<p>Tiene dos obras que cumplen con lo requerido.</p> <p>Bowera Tienen cinco obras que cumplen con lo requerido. Tritur. Norte</p>
	<p>Tiene tres obras en vigor, no presenta</p> <p>Ninguna</p>	<p>Tiene tres obras en vigor, no presenta</p> <p>Ninguna</p>	<p>Tiene tres obras en vigor, no presenta</p> <p>Ninguna</p>
	<p>Tiene tres obras en vigor, no presenta</p> <p>Ninguna</p>	<p>Tiene tres obras en vigor, no presenta</p> <p>Ninguna</p>	<p>Tiene tres obras en vigor, no presenta</p> <p>Ninguna</p>

