

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-033-2022

ACTA QUE SE FORMULA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. SCOP-LPN-033-2022, REFERENTE A: MANTENIMIENTO MAYOR DE CARRETERAS DE CUOTA DEL FIDEICOMISO 80672: CONSTRUCCIÓN DEL PASO SUPERIOR UBICADO EN EL KM 225+850 SENTIDO DIRECTO DE LA CARRETERA: GÓMEZ PALACIO – JIMÉNEZ, EN EL MUNICIPIO DE JIMÉNEZ EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA.

En Chihuahua, Chih., siendo las 10:00 horas, del día 05 de septiembre del año 2022 y en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 40 Fracción XII, 43, 44 y 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua¹, 25, fracción I, inciso i, fracción VI, 59, 60 y 61 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua², así mismo con fundamento en la Sección 3.5 de las Bases de Licitación, así como al artículo Primero del Acuerdo Delegatorio de las Facultades del Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas relativas a la Presidencia del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo, y a los programas y proyectos de inversión a su cargo, publicado en el Periódico Oficial del Estado No. 86, de fecha 27 de octubre de 2021, así como al Nombramiento de fecha 27 de abril del 2022, emitido por la Mtra. Yanaf Angulo Herrera, Presidenta del Comité Central, el cual fue dado con fundamento en el artículo 23, párrafo segundo de la Ley antes citada, se reunieron los integrantes del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo³, en la Sala de Juntas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, ubicada en la calle Beethoven # 4000 Fracc. La Herradura de esta Ciudad de Chihuahua, Chih., para llevar a cabo el acto de Junta de Aclaraciones del Proceso Licitatorio No. SCOP-LPN-033-2022.

La Lic. Rubenz Andrea Arrieta Manzo, Presidenta Suplente del Comité Central de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Poder Ejecutivo⁴, procedió a realizar la verificación de la lista de asistencia de los miembros del Comité Central, observadores e invitados:

Lista de Asistentes:

Nombre	Cargo	Carácter
Lic. Rubenz Andrea Arrieta Manzo	Coordinadora de Procedimientos de Contratación	Presidente de la Junta de Aclaraciones
Lic. María Luisa Valdez Borunda	Representante de la Secretaría General de Gobierno	Integrante
Ing. Eugenio Ogaz Guevara	Representante de la Secretaría de Hacienda	Integrante
Dr. Antonio Campa Rodríguez	Representante de la Dirección de Caminos de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas	Integrante En representación del Área requiriente
Lic. Alma Biacely Amador Viniegra	Representante del Departamento de Servicios Jurídicos de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas	Observadora
Lic. Víctor Manuel Martínez García	Director de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública	Observador

¹ En adelante "Ley"

² En adelante "Reglamento"

³ En adelante "Comité Central"

⁴ En adelante "Presidenta de la Junta de Aclaraciones"



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

"2022, Año del Centenario de la Llegada de la Comunidad Menonita a Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.

www.chihuahua.gob.mx

Página 1 de 5

[Handwritten signatures and initials, including 'RA' and 'S']

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-033-2022

Ing. Jocelyn Leal García	Representante de la Secretaría de la Función Pública	Observador
--------------------------	--	------------

Así mismo mencionó la Presidenta Suplente que los participantes que se registraron en términos del artículo 45, fracción III de la Ley fueron:

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V.

Y como Observadores, acudieron:

CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.

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

Acto continuo, la Lic. Rubenz Andrea Arrieta Manzo, Presidenta Suplente del Comité, mencionó que por parte del Área Requirente se encontraba el Dr. Antonio Campa Rodríguez, representante de la Dirección de Caminos de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas⁵, quien acudía con los conocimientos técnicos suficientes para dar respuesta clara y precisa a los planteamientos de los licitantes y procedió a cederle el uso de la palabra al mismo.

Ulteriormente, el Dr. Antonio Campa Rodríguez, representante del área requirente, procedió a realizar las aclaraciones:

POR PARTE DE LOS LICITANTES.

1. CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A. DE C.V.

Constructora Santa Rosalía, S.A. de C. V.

Con respecto a la documentación que acredita la experiencia del licitante, solicitada en el punto 6.5.1 de la bases del concurso, donde se solicita acreditar 2 obras ejecutadas en los últimos 5 años, con características técnicas y magnitudes similares a las requeridas en las bases de licitación con un monto mínimo de \$ 15,000,000.00, sin incluir el impuesto al valor agregado (IVA), se tienen dos preguntas:

Pregunta 1.

Las obras de pasos inferiores y construcción de puentes de cajones, entran como obras con las características técnicas y magnitudes similares a las de las bases de la Licitación.

Respuesta: En el caso de los pasos inferiores, estos si se podrán considerar obras con características técnicas similares, siempre y cuando sean puentes vehiculares que involucren una superestructura a base de elementos presforzados o postensados. En el caso de los puentes de cajones, estos no se podrán considerar como obras con las características técnicas similares, ya que son puentes vehiculares que consideran únicamente superestructura de concreto reforzado. Tal como se clasifican estas estructuras en las "Especialidades Relacionadas con la Obra Pública" referida a las especialidades particulares: 1116 puentes vehiculares con superestructura a base elementos presforzados o postensados y 1118 puentes vehiculares con superestructura de concreto reforzado, en el artículo 34 del reglamento de la Ley de obras y servicios relacionados con las mismas del estado de Chihuahua.

Pregunta 2.

⁵ Anexa oficio de representación.



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

"2022, Año del Centenario de la Llegada de la Comunidad Menonita a Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.

Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.

www.chihuahua.gob.mx

Página 2 de 5

[Handwritten signatures and initials: J, PA, L, S]

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-033-2022

Se solicita amablemente ampliar el periodo de comprobación de las obras similares de 5 años a 10 años, esto con la finalidad que el licitante se vea enriquecida con más propuestas por parte de las empresas locales y a su vez la dependencia tenga más propuesta para la contratación de la obra en cuestión

Respuesta:

Se solicita experiencia de las obras ejecutadas en los últimos cinco años, en cumplimiento al artículo 54, Fracción I inciso i) del Reglamento que a la letra establece:

Artículo 54: Además de los requisitos referidos en los artículos 40 de la Ley y 53 de este Reglamento, los Entes Públicos, atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos, requerirán en las bases:

I. Documentación en la propuesta técnica

i) Relación de trabajos anteriores que acrediten la experiencia y capacidad técnica en trabajos de características técnicas y magnitud similares del contratista, con la identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal, en los que sea comprobable su participación, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras e importes totales.

Para ello deberá solicitarse únicamente copia de cuando menos dos y máximo cinco contratos de los últimos cinco años, actas de entrega recepción o finiquitos que acrediten dicha experiencia.

Además el artículo 49, fracción V del citado Reglamento establece los Entes Públicos no podrán establecer en la convocatoria a la licitación pública requisitos que limiten la libre participación de los interesados, tales como, experiencia superior a cinco años.

En ese sentido no es posible ampliar el plazo de experiencia.

Pregunta 3

Se solita subir por favor a la plataforma los trabajos por ejecutar de la obra.

Respuesta:

Se entrega en este momento los trabajos por ejecutar⁶

POR PARTE DEL ÁREA REQUIRENTE.

1. No existen aclaraciones a las bases del Proceso Licitatorio.

POR PARTE DE LA CONVOCANTE.

Aclaración Primera

⁶ Anexo TRabjos por ejecutar



SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS

"2022, Año del Centenario de la llegada de la Comunidad Menonita a Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.

Teléfono: 614-429-3300 extensión 21400

www.chihuahua.gob.mx

Página 3 de 5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-033-2022

1. Se les hace de conocimiento que referente con el Anexo 16 - Especificaciones generales 1, que se subió a la página de contrataciones públicas, recientemente nos percatamos, que por un error humano al momento de subir los documentos se omitieron las hojas 2 y 3, en ese sentido se anexan a la presente acta como Anexo 1⁷.

Aclaración segunda

Se entregan en este acto los TRABAJOS POR EJECUTAR.

Se hace del conocimiento de los interesados que esta es la primera y última junta de aclaraciones que se celebrará en el presente Proceso Licitatorio.

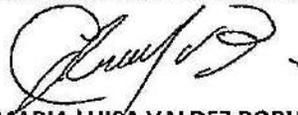
No existiendo nada más que hacer constar, se da por concluida la presente, siendo las 10:08 horas, del día de su formulación, firmando al margen y al calce para constancia y efectos legales a que haya lugar los que en ella intervinieron.

ASISTENTES
COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON
LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO.



LIC. RUBENZ ANDREA ARRIETA MANZO

PRESIDENTA SUPLENTE DEL COMITÉ CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS
Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL PODER EJECUTIVO

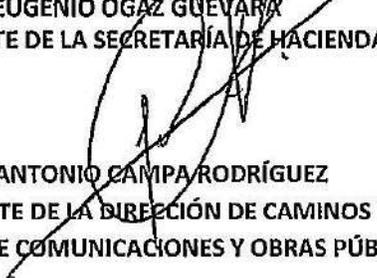


LIC. MARIA LUISA VALDEZ BORUNDA

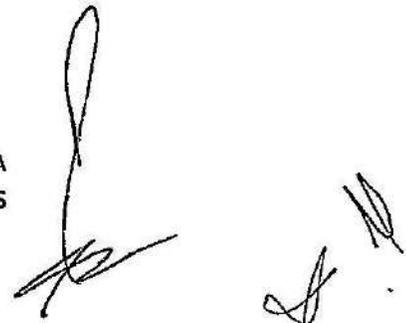
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO



ING. EUGENIO OGAZ GUEVARA
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA



DR. ANTONIO CAMPA RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE CAMINOS DE LA
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS



⁷ Anexo 1, se incluyen hoyas 2 y 3 del Anexo 16- Especificaciones Particulares.

"2022, Año del Centenario de la llegada de la Comunidad Menonita a Chihuahua".

C. Juan Bernardo y Beethoven No. 4000, Fracc. La Herradura, Chihuahua, Chih.
Teléfono: 614-429-3300 extensión 21100.

www.chihuahua.gob.mx

Página 4 de 5

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SCOP-LPN-033-2022

OBSERVADORES



LIC. ALMA BIACELY AMADOR VINIEGRA
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS JURÍDICOS DE LA SECRETARÍA
COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

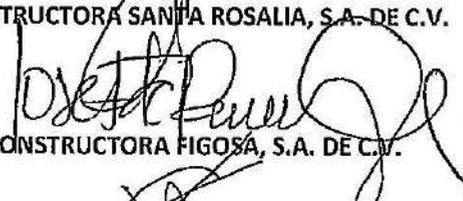


LIC. VÍCTOR MANUEL MARTÍNEZ GARCÍA
DIRECTOR DE CONTRATACIONES PÚBLICAS DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA



ING. JOCELYN LEAL GARCÍA
REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA
LICITANTES

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA, S.A.-DE C.V.



CONSTRUCTORA FIGOSA, S.A. DE C.V.



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

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio – Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

- EP-214 Junta de dilatación para calzada tipo **CIPEC WD 80** o similar con herrajes, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-322 Drenes de plástico Duraflex "D" o similar, por unidad de obra terminada **(1 Hoja + Anexo 1 Hoja)**.
- EP-327 Apoyos de neopreno reforzado de dureza Shore-60, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-334 Corte con disco en carpetas de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-340 Suministro y colocación de ductos de plástico, en diafragmas de superestructura, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.

PAVIMENTOS

- EP-408 Sub-bases o bases, compactadas al cien por ciento (100%), con material del banco que elija el contratista, por unidad de obra terminada **(5 Hojas)**.
- EP-453 Emulsión asfáltica para riego de impregnación **(3 Hojas)**.
- EP-424 Arena empleada para cubrir el riego de impregnación en capas impregnadas **(1 Hoja)**.
- EP-451 Emulsión asfáltica para riego de liga **(4 Hojas)**.
- EP-454 Materiales asfálticos tipo PG **(3 Hojas)**.
- EP-439 Carpeta de concreto asfáltico con tamaño máximo de 1", compactado al noventa y ocho por ciento (98%), con material procedente del banco que elija el Contratista, **(8 Hojas + Anexo 1 Hoja)**.

SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

- EP-232 Marcas con pintura sobre pavimento **(2 Hojas)**.
- EP-508 Viales **(2 Hojas)**.
- EP-500 Señales metálicas reflejantes, por unidad de obra terminada **(4 Hojas + Anexo 10 Hojas)**.
- EP-311a Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada **(1 Hoja + Anexo 1 Hoja)**.

INSTALACIONES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

- EP-600 Instalación eléctrica e iluminación **(6 Hojas)**.
- EP-601 Registros en pisos, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-602 Suministro y colocación de poste metálico cónico octagonal tipo robusto galvanizado por inmersión en caliente, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-604 Suministro y colocación de base de concreto reforzado de F'c = 200 Kg/cm2 para poste metálico **(1 Hoja)**.
- EP-604a Suministro y colocación de base de concreto reforzado de F'c = 250 Kg/cm2 para poste metálico instalado en guarnición de puente **(1 Hoja)**.
- EP-606 Suministro y colocación de subestación eléctrica, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-607 Suministro e instalación de línea eléctrica de distribución 2F 3H EN 33,000 V, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.



**SECRETARÍA
DE COMUNICACIONES
Y OBRAS PÚBLICAS**

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

ESPECIFICACIONES ESPECIALES

- EP-700 Obligación de presentar detallados y completos los análisis de precios unitarios *(1 Hoja)*.
- EP-704 Desviaciones, caminos de acceso y dispositivos de protección *(1 Hoja)*.
- EP-706 Letreros informativos de la obra *(1 Hoja + Anexo 2 Hojas)*.
- EP-711 Protección del ambiente y los entornos naturales de zonas, monumentos y vestigios arqueológicos y artísticos *(5 Hojas)*.
- EP-712 Dispositivos de protección durante la ejecución de las obras *(2 Hojas + Anexo 1 Hoja)*.
- EP-713 Restricciones para el uso del agua *(1 Hoja)*.



[Handwritten signatures and initials]

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

TRABAJOS POR EJECUTAR

La obra objeto de la licitación que se realizará, comprende en términos generales lo siguiente:

I GENERALIDADES

Se contempla construcción de un Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez, Chih., la estructura está formada por un puente de tres claros de 32 m cada uno; un ancho total de 11.8 m, para alojar dos carriles de circulación en un solo sentido, con acotamiento en un ancho de calzada de 11.0 m, guarniciones de concreto hidráulico y parapetos metálicos tipo T-34.3.1; la superestructura estará formada por una losa de concreto hidráulico reforzado que se apoya sobre ocho trabes de concreto AASHTO Tipo IV con una longitud de 31.95 m por claro, la subestructura del puente consiste en la construcción de dos estribos con un cono de derrame zampeado y dos pilas, todos de concreto hidráulico reforzado.

El acceso de entrada del puente tiene una longitud de 268 m y el de salida 296 m, estos accesos se pavimentarán mediante una estructura formada por una subrasante de 30 cm de espesor, 20 cm de sub-base, 15 cm de base y una carpeta de concreto asfáltica, mediante dos capas de cuatro centímetros (4.0 cm) de espesor compactos, resultando un espesor total de ocho centímetros (8.0 cm) compactos, con material pétreo de tamaño máximo de 25.0 mm (1"). Se contempla instalación de Iluminación en el puente y sus accesos, la colocación del señalamiento horizontal y vertical, para el adecuado funcionamiento de la estructura. También se construirá un ramal de 300 m de longitud con un ancho de corona de 6 m, el cual comunicará la carretera Carretera Gómez Palacio - Jiménez de Cuota, con la carretera libre, la estructura de este ramal será mediante una subrasante de 30 cm de espesor, 20 cm de sub-base, 15 cm de base y una carpeta de concreto asfáltica, mediante dos capas de cuatro centímetros (4.0 cm) de espesor compactos, resultando un espesor total de ocho centímetros (8.0 cm) compactos, con material pétreo de tamaño máximo de 25.0 mm (1").

Debe tenerse presente que los trabajos se ejecutarán sobre la carretera, la cual cuenta con tráfico vehicular intenso, por lo que resulta imprescindible la colocación del señalamiento preventivo de obra para protección efectiva contra cualquier interrupción en el libre tránsito y contra cualquier tipo de accidentes, debiéndose anunciar con anticipación cualquier desviación y/o interrupción con motivo de la construcción de la obra, por lo tanto, deberá de tomarse en cuenta **la dificultad para la construcción, movimientos y maniobras de la maquinaria**; por lo que se deberán tomar las precauciones pertinentes para que se consideren en los análisis de precios unitarios correspondientes, las demoras, desviaciones y/o tiempos muertos del equipo y personal, ya que estos no serán motivo de reclamación, ni de modificación a los precios unitarios.

El licitante deberá considerar en la elaboración de los análisis de costos indirectos, la adquisición de una **póliza de seguro de responsabilidad civil para daños a terceros por un monto de \$2'000,000.00 (Dos Millones de pesos 00/100 M.N.)**, con el fin de solventar cualquier tipo de accidente ocasionado a los usuarios de esta vía durante la construcción de la obra; además de **considerar los trámites, permisos y servicios profesionales necesarios** para la ejecución de la obra ante las dependencias correspondientes.

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio – Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

Para establecer las condiciones adecuadas de seguridad e higiene de los trabajadores empleados para la ejecución de esta obra, la empresa contratista deberá considerar las recomendaciones de la **Norma 031-STPS-2011**, específicamente relacionadas con servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo.

II SEÑALAMIENTO PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS

Previamente al inicio de cualquier tipo de trabajo que se vaya a ejecutar en la Obra, el Contratista electo estará obligado a colocar a satisfacción de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas (SCOP) y de acuerdo a las disposiciones de seguridad contenidas en la Norma **N-PROY-CAR-10 Proyecto de Señalamiento y Dispositivos de Seguridad en Calles y Carreteras**, para Infraestructura del transporte, de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, el señalamiento de obra necesario, en la Inteligencia de que **no se autorizará el inicio de los trabajos hasta que hayan sido colocadas las señales y dispositivos de protección en la forma y condiciones indicadas en dicho Capítulo.** Adicionalmente se deberá de considerar todo el señalamiento de protección de obras y desviaciones, con instalación eléctrica para operarlo en los turnos vespertinos y nocturnos.

No se autoriza la colocación de mecheros, piedras o fantasmas pintados, etc.

Es importante señalar que como se indica en la Especificación Particular EP-712 que se anexa a las Bases de licitación, **el señalamiento de protección será nuevo**, a cargo y por cuenta del Contratista la adquisición, colocación y conservación de los dispositivos de protección que se requieran durante la construcción de las obras, conforme a lo establecido en la Norma **N-PROY-CAR-10 Proyecto de Señalamiento y Dispositivos de Seguridad en Calles y Carreteras**, para Infraestructura del transporte, de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes.

Además de la colocación del señalamiento se deberá de mantener en buenas condiciones los accesos y desviaciones mediante riegos de agua constantes y demás operaciones pertinentes, proporcionando así un mejor servicio al usuario durante el periodo de construcción de esta obra. El Contratista electo deberá considerar en sus costos indirectos, el costo para conservar en buenas condiciones los accesos durante la ejecución de la obra.

III CONTROL DE CALIDAD.

La verificación de la calidad de los trabajos efectuados, los realizará la SCOP, a fin de corroborar que los conceptos de obra han cumplido con las especificaciones de proyecto para ratificar la aceptación, corrección o rechazo de cada uno y elaborará los reportes de calidad correspondientes. La verificación del valor relativo de soporte (VRS), determinación de Peso Volumétrico Seco Máximo (PVSM), para revisión de compactación de la capa, se realizará mediante la prueba Porter estándar.

IV TERRACERÍAS

Los trabajos de terracerías en términos generales consistirán en lo siguiente:



LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

- a) Los trabajos se iniciarán con la limpieza general de la zona que se requiera para la construcción de ésta obra. Se despalmará colocando el producto fuera del área de ceros, procediéndose a la compactación del terreno natural al noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M. en el espesor y ancho indicado en el proyecto.
- b) Se continuará con la excavación de los cortes hasta el nivel de proyecto y la última capa descubierta en los cortes deberá compactarse al noventa por ciento (90%) del P.V.S.M. del material que corresponda, según indicaciones de la SCOP.
- c) Se realizarán las excavaciones para estructuras hasta alcanzar el nivel de desplante que indique el proyecto de las estructuras.
- d) Después de construir los estribos del Puente, se procederá la construcción de los rellenos contiguos (Aproches) con material de préstamos de banco que elija el contratista, en capas sensiblemente horizontales de 30 cm de espesor como máximo, hasta alcanzar la altura que indica el proyecto de terracerías según indicaciones de la SCOP.
- e) Se continuará con la formación de terrapienes contiguo a la estructura, cuyo espesor será fijado por la rasante del proyecto, deberá compactarse al noventa por ciento (90%) de su P.V.S.M., en capas sensiblemente horizontales de 30 cm. de espesor como máximo, según indicaciones de la SCOP, hasta alcanzar la altura que indica el proyecto de terracerías.
- f) Los materiales que se requieran para la construcción del cuerpo del terraplén, procederán de las excavaciones en corte o bien de préstamos de banco, según se indique en el proyecto correspondiente.
- g) Posteriormente en las zonas donde indique el proyecto se procederá a construir la capa de subrasante de 30 cm. de espesor, compactada al noventa y ocho por ciento (98%) de su P.V.S.M.
- h) En los materiales de banco que se empleen para la capa de subrasante deberá considerarse el tratamiento previo en el banco de disgregación, cribado y/o trituración parcial que se requiera para la eliminación de los tamaños mayores de setenta y seis (76 mm) (3"), antes de colocar el material sobre el camino.
- i) El concursante deberá tomar en cuenta que al terminar la construcción a nivel de subrasante y antes de iniciar los trabajos de pavimentación deberán terminarse los trabajos complementarios de terracerías ya que no se considerarán los trabajos de pavimentación para estimación en los tramos en los cuales no se haya cumplido con lo anterior a juicio de la Residencia.
- j) Oportunamente la SCOP indicará al Contratista electo los tramos donde se ejecutarán cada uno de los trabajos mencionados anteriormente.
- k) Los trabajos de terracerías deberán apegarse a los lineamientos indicados en la Norma **N-CTR-CAR-1- 01 Terracerías** para la Infraestructura del transporte, de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes y cumplir con las Normas de Calidad estipuladas en **N-CAL-1 Aseguramiento y control de calidad**.

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

V ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

Los trabajos de Estructuras y obras de drenaje consistirán en:

- a) La ampliación de dos obras de drenaje existentes, la construcción de la sub-estructura, la super-estructura y obra complementaria de un Paso Superior con las características generales que se indican en los planos anexos.
- b) El contratista deberá indicar claramente en sus análisis de precios unitarios correspondientes a las trabes, si las va a adquirir o fabricar.
- c) Además, el contratista se compromete a lograr las facilidades para verificar y supervisar al fabricante de las vigas y de proporcionar una garantía por escrito a la SCOP de que las vigas se fabricaron de acuerdo al proyecto.
- d) El Contratista deberá tomar en consideración que se exigirá en todos aquellos elementos estructurales que queden a la vista un acabado aparente por lo que será indispensable la utilización de cimbra de buena calidad y en buenas condiciones para lograr estos acabados, así mismo se debe tomar en cuenta en forma muy especial un correcto acabado en las juntas, tanto de construcción como en los límites de los tableros o formas de las cimbras que se empleen.
- e) El curado de todos los elementos de concreto se aplicará empleando un aspersor, cuidando que la membrana impermeable cubra en forma uniforme todas las superficies expuestas de los elementos, utilizando para ello un aditivo acrílico a base de agua.
- f) En caso que se presente oxidación en el acero de refuerzo, tanto puesto en almacén como en el proceso de su habilitado, la Empresa estará obligada a remover dicho óxido utilizando algún aditivo, el cual deberá ser previamente autorizado por la S.C.O.P.
- g) Oportunamente se le señalará al contratista seleccionado la ubicación donde se realizarán los trabajos y será entregado el proyecto correspondiente. En la **Forma ECO-05** ya se han anotado en forma global y de manera aproximada las diferentes cantidades de obra que el contratista ejecutará en estos conceptos.
- h) Así mismo deberá considerar la protección de la superficie de todos los elementos de concreto hidráulico contra acciones de orden climático, de herramientas o del paso de equipos y vehículos o seres vivos.

Los trabajos de estructuras y obras de complementarias deberán apegarse a los lineamientos indicados en las Normas **N-CTR-CAR-1-02 Estructuras**, **3.01.02 Estructuras y Obras de Drenaje**, para la Infraestructura del transporte, de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, además de cumplir con las Normas de Calidad estipuladas en **N-CAL-1 Aseguramiento y control de calidad**.

VI PAVIMENTOS

Los trabajos de Pavimentos quedarán estructurados en la siguiente forma:

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

- a) Sobre la capa subrasante debidamente terminada se construirá una capa de sub-base hidráulica de veinte (20) cm. de espesor, con material pétreo de tamaño máximo de cincuenta y un (51) mm. (2"), para lo cual se utilizará el material que requiere tratamiento de trituración parcial procedente del banco que elija el contratista y compactada al cien por ciento (100%) de su P.V.S.M.
- b) Sobre la capa de sub-base debidamente terminada se construirá una capa de base hidráulica de quince (15) cm. de espesor, con material pétreo de tamaño máximo de treinta y ocho (38) mm. (1 1/2"), para lo cual se utilizará el material que requiere tratamiento de trituración total procedente del banco que elija el contratista y compactada al cien por ciento (100%) de su P.V.S.M
- c) Sobre la capa de base hidráulica debidamente terminada, superficialmente seca y libre de polvo se aplicará en todo lo ancho de la corona un riego de impregnación con emulsión asfáltica en proporción de 1.5 a 1.8 lt/m2. Esta proporción variará dependiendo de la textura de la base. **Para la aplicación del producto asfáltico se utilizará petrolizadora cuyo sistema deberá incluir: Control digital en cabina de proporciones y cantidades aplicadas, apertura y cierre automático de espreas, control de ancho de riego sistematizado, así como sistema de recirculación, cabe aclarar que no se permitirá la aplicación con bachador ni petrolizadora que no cumplan con estos requisitos.**
- d) Inmediatamente después de la aplicación del riego de Impregnación, se colocará una capa con arena (poreo) para proteger la superficie de la acción del paso vehicular y peatonal. El riego de poreo con arena (en proporción de 4 a 6 lt/m2), se aplicará de modo que el espesor tendido presente uniformidad, evitando deformaciones e Irregularidades en la superficie; Posteriormente se deberá retirar el excedente con barredora mecánica.
- e) Verificando que no existen deterioros en el área Impregnada, se procederá a la aplicación un riego de liga a razón de 0.3 a 0.4 lt/m2 aproximadamente, pudiendo variar la proporción dependiendo de la textura de la base, para posteriormente colocar un carpeta asfáltica en caliente de 8 cm de espesor, colocada en dos capas de 4.0 cm de espesor compacto, con material pétreo de tamaño máximo de 25.4 mm. (1"), para lo cual se utilizará el material procedente del banco que elija el contratista, utilizando cemento asfáltico **grado PG 70-22 modificado con polímeros** y compactada al noventa y ocho por ciento (98%) de su P.V.S.M. Se deberá de tener cuidado especial en la construcción de las juntas longitudinales y transversales.
- f) El material para sub-base y base de pavimento deberá ser de triturado parcial de roca sana con un porcentaje mínimo del 35% de trituración, no debiendo utilizar solamente material cribado.
- g) Con el fin de que los tiempos de acarreo no sean largos y evitar la pérdida de temperatura de la mezcla asfáltica, la empresa deberá considerar que la planta para la elaboración del concreto asfáltico se ubicará a una distancia tal que no afecte la temperatura de llegada del producto a la tolva receptora durante el tendido, de tal manera que asegure una temperatura de 160° C a la hora de descarga de la extendedora, para asegurar la compactación de proyecto de la capa de rodadura que se esté construyendo, ya que al no contar con esta temperatura será rechazado el concreto asfáltico.



LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

- h) El concreto asfáltico se proyectará por el procedimiento Marshall, debiendo cumplir con lo indicado en la tabla 1 del inciso D.1.1.1, para un tránsito de entre 106 a 107 de ejes equivalentes de la norma N-CMT-4-05-003/16 Calidad de Mezclas asfálticas, para la Infraestructura del transporte, de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- i) Los materiales pétreos para la construcción de carpetas asfálticas, deberán de considerarse con tratamiento de triturado parcial, no debiendo considerar materiales únicamente con tratamiento de cribado. El triturado parcial, deberá de cumplir con un 45% mínimo de trituración para carpetas asfálticas. Para lo cual se deberá de tomar en consideración que para el proceso de trituración se utilizará todo el material proveniente de la extracción del banco.
- j) Los consumos que se han indicado para los productos asfálticos y agregados pétreos son aproximados; la SCOP especificará oportunamente el consumo necesario de este tipo de materiales, sin que esto altere o modifique el precio unitario propuesto.
- k) En el uso de emulsiones asfálticas, las proporciones, calidad y resultado final de los trabajos serán de la exclusiva responsabilidad del Contratista, ya que cualquier defecto o falla referente a riegos excesivos o escasos que produzcan "lorados" o desprendimientos, así como acabados inadecuados, deberán ser reparados o reconstruidos, sin que esto ocasione modificaciones al precio unitario, ni reclamaciones de pago adicional.

Todos los trabajos de pavimentación deberán apegarse a los lineamientos indicados en la Norma **N-CTR- CAR-1-04 Pavimentos y 3.01.03 PAVIMENTACIÓN** para la Infraestructura del transporte, de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes y cumplir con las Normas de Calidad estipuladas en **N-CAL-1 Aseguramiento y control de calidad**.

VII SEÑALAMIENTO

Los trabajos de señalamiento consisten básicamente en la fabricación o adquisición y colocación donde lo indique la SCOP, de las señales metálicas reflejantes e indicadores de alineamiento, debiendo cumplir con lo indicado en la Norma **N-PROY-CAR-10 Proyecto de Señalamiento y Dispositivos de Seguridad en Calles y Carreteras**, para Infraestructura del transporte, de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes.

Es importante señalar que como se indica en la Especificación Particular correspondiente que se anexa a las bases del concurso, será a cargo y por cuenta del Contratista, la colocación y conservación de los dispositivos de protección que se requieran durante la construcción de las obras, conforme a lo establecido en el Capítulo Sexto del **Manual de Señalización Vial y Dispositivos de Seguridad** de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes, Sexta Edición 2014.

VIII ILUMINACIÓN



SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio – Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

El Contratista en términos generales ejecutará los siguientes trabajos, bajo las consideraciones que fije el proyecto para cada concepto en particular y/o lo que ordene la SCOP y cuyos volúmenes para los conceptos considerados se encuentren anotados en la **forma ECO-05**.

- Instalación de tuberías y conductores.
- Instalación de postes metálicos.
- Instalación de luminarias.
- Subestaciones
- Instalación de accesorios y elementos especiales.
- Puesta en operación de la red de Alumbrado.

La construcción de zanjas y rellenos para la colocación de la tubería y conductores deberá realizarse posteriormente a los trabajos de terracerías y antes de iniciar con los trabajos de pavimentación, ya que **no se permitirán excavaciones en las capas de pavimento**.

El contratista deberá señalar en las bases del concurso, en el análisis de precio unitario correspondiente, el número de catálogo, tipo y marca de la luminaria, así como anexar la información técnica de la luminaria que se empleará. El contratista electo, en caso de haber propuesto una luminaria similar a la señalada en estas bases de concurso, deberá apegarse al luminario propuesto en su análisis de precio unitario, por lo que no se le permitirá una nueva propuesta para modificar el tipo de luminaria. Además, se deberá presentar el certificado de calidad de la luminaria al ser suministrado por el fabricante y antes de ser colocada en la obra.

IX PROGRAMA

Para la ejecución de la obra el Contratista tomará en cuenta que para erogar la asignación total deberá programar la ejecución de los trabajos a realizar en un plazo de **300 días naturales (10 meses)** y plasmar dicho programa en las Formas: ECO-03 (Programa y montos mensuales de obra) y ECO-04 (Resumen del programa y montos mensuales de obra), una vez iniciados los trabajos, la empresa no podrá mover la maquinaria fuera de la zona de la obra.

X MODIFICACIONES AL PROGRAMA

Particularmente en lo que respecta a los retrasos motivados por **condiciones climatológicas**, solamente procederá la revisión y en su caso adecuación al programa de trabajo cuando efectivamente cause retraso justificable en la obra, a juicio de la SCOP, debiendo presentar el contratista la solicitud por escrito para su revisión, anexando los documentos de soporte.

XI BANCOS DE MATERIALES

Si los bancos de materiales se encuentran contiguos al derecho de vía, el contratista deberá considerar en sus análisis de precios lo correspondiente para que los taludes del corte (al ejecutar el préstamo) cumplan con el talud

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

de proyecto o con lo que indique la SCOP, no debiendo existir salientes aisladas con respecto a la superficie teórica del talud, verificándose un buen alineamiento, perfil y sección en su forma, anchura y acabado, de acuerdo con lo ordenado por la SCOP. **La extracción de los materiales deberá ejecutarse en una forma ordenada atacando el banco de manera que se obtenga una forma regular tanto en planta como en profundidad, desmontando y despalmando solamente el área mínima necesaria para la extracción de la totalidad del material aprovechable, de acuerdo con la SCOP. Al terminar la extracción de material, se llevarán a cabo las acciones necesarias para que se propicie la regeneración del suelo. Por otra parte, en sus costos y análisis de Precios Unitarios correspondientes, deberá considerar la colocación del material de despalme, dentro del área de la cual extrajo el material, procediendo a su distribución, conformación y afinamiento, incluyendo los taludes de los cortes dejando una apariencia uniforme sin montículos dentro de esta área, a juicio de la SCOP. Si los bancos son propuestos por el Contratista y/o por la SCOP, es responsabilidad de la Empresa su liberación ante el propietario del predio, como se indica en la Especificación Particular Correspondiente; así mismo, el cumplimiento ante las autoridades ambientales correspondientes en los dispuesto por la Ley General del Equilibrio Ecológico y de protección al Ambiente en Materia de Impacto Ambiental, la Ley de Equilibrio Ecológico del Estado de Chihuahua, Normas Ecológicas y demás Disposiciones Legales Aplicables.**

XII REGALÍAS, PERMISOS DE EXPLOTACIÓN DE LOS BANCOS Y DE DEPÓSITOS.

Al formular la proposición el licitante deberá tomar en cuenta que los bancos de materiales necesarios para la construcción de las terracerías y pavimentos, ya sean los señalados en el proyecto o los que en su caso proponga el licitante para sustituir o complementar los indicados por la Secretaría, así como los bancos de depósitos que le sean fijados para los materiales de desperdicio, correrán por cuenta del licitante y por lo tanto, este deberá considerar en los análisis de precios unitarios para cada banco en particular, todos los arreglos requeridos para su adquisición y cubrir las regalías, cargos, indemnizaciones o demás gravámenes para su explotación o utilización, presentando ante la SCOP la autorización o conformidad que corresponda de él o los propietarios de los predios que se vayan a utilizar para este objeto; también deberá considerar, en el análisis de costo indirecto para cada banco en particular, el estudio de impacto ambiental ante la SEMARNAP y/o la Dirección de Ecología del Estado de Chihuahua y cumplir con las condicionantes emitidas, siendo responsabilidad del contratista todas las multas o sanciones que se generen por el incumplimiento de la Normatividad Ambiental. Ninguna de las diferencias que pudiera resultar entre el costo real que le signifique al contratista, el aprovechamiento de los bancos de materiales y de depósito y el considerado en los análisis, justificará reclamación alguna en relación con los precios unitarios contenidos en la proposición. Además, deberá incluir en la elaboración de los costos indirectos correspondientes, la construcción de los caminos de acceso a los bancos de materiales y de depósito de desperdicios, ya sean los propuestos por SCOP y/o los propuestos por el contratista.

XIII LIMPIEZA GENERAL DENTRO DE LA OBRA

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

El contratista deberá considerar, que durante la ejecución de los trabajos deberá mantener la limpieza general de la obra, de sus partes y de las zonas adyacentes de trabajo.

La correcta ejecución y buena presentación son requisitos indispensables para que la Secretaría acepte los trabajos debiendo realizar; la limpieza de las partes de la obra y de las zonas adyacentes a la misma, aclarando, que en caso de hacer caso omiso a la ejecución de esta limpieza y presentación de la obra, esta Secretaría retendrá el **diez por ciento (10%)** del pago de los volúmenes en los conceptos generados para estimación en todas las etapas subsecuentes a la etapa en construcción en la que se realice la falta de limpieza y hasta que se dé cumplimiento. De persistir la falta de limpieza en la obra, no importará, a juicio de la Secretaría, la dimensión, el lugar o el grado de esta falta, y se retendrá, durante la ejecución de la obra el porcentaje mencionado mientras se siga haciendo caso omiso a esta instrucción.

Se regresará lo retenido hasta entonces se dé cumplimiento a esta Especificación.

XIV ZONAS LATERALES

El Contratista deberá considerar en sus costos la limpieza de la zona lateral y derecho de vía en cuyas áreas no deberá encontrarse ningún desperdicio ni montículos de material ocasionados por la construcción que no sean debidamente tendidos y acomodados con el debido afinamiento para dar una buena apariencia a juicio de la SCOP.

XV AMBIENTAL

Adicionalmente, también deberá considerar en la elaboración de los citados análisis, la adquisición de una póliza de seguro que garantice el cumplimiento con lo establecido en la Especificación Particular EP-711 "Protección del Ambiente y los Entornos Naturales de Zonas, Monumentos y Vestigios Arqueológicos y Artísticos". Dicho seguro deberá cubrir hasta la cantidad de **\$500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.)** y deberá permanecer vigente por todo el tiempo que dure la ejecución de la obra y hasta que la Oficina de Estudio de Impacto Ambiental avale el cumplimiento en materia ambiental.

Así mismo deberá de contratar a un profesionalista especializado en la materia, el cual deberá vigilar durante el proceso de la obra, se cumplan todas las condicionantes ambientales indicadas en la EP-711 y en el Resolutivo de Impacto Ambiental y/o Cambio de Uso de Suelo



LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

- EP-214 Junta de dilatación para calzada tipo **CIPEC WD 80** o similar con herrajes, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-322 Drenes de plástico Duraflex "D" o similar, por unidad de obra terminada **(1 Hoja + Anexo 1 Hoja)**.
- EP-327 Apoyos de neopreno reforzado de dureza Shore-60, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-334 Corte con disco en carpetas de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-340 Suministro y colocación de ductos de plástico, en diafragmas de superestructura, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.

PAVIMENTOS

- EP-408 Sub-bases o bases, compactadas al cien por ciento (100%), con material del banco que elija el contratista, por unidad de obra terminada **(5 Hojas)**.
- EP-453 Emulsión asfáltica para riego de Impregnación **(3 Hojas)**.
- EP-424 Arena empleada para cubrir el riego de impregnación en capas impregnadas **(1 Hoja)**.
- EP-451 Emulsión asfáltica para riego de liga **(4 Hojas)**.
- EP-454 Materiales asfálticos tipo PG **(3 Hojas)**.
- EP-439 Carpeta de concreto asfáltico con tamaño máximo de 1", compactado al noventa y ocho por ciento (98%), con material procedente del banco que elija el Contratista, **(8 Hojas + Anexo 1 Hoja)**.

SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

- EP-232 Marcas con pintura sobre pavimento **(2 Hojas)**.
- EP-508 Vialetas **(2 Hojas)**.
- EP-500 Señales metálicas reflejantes, por unidad de obra terminada **(4 Hojas + Anexo 10 Hojas)**.
- EP-311a Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada **(1 Hoja + Anexo 1 Hoja)**.

INSTALACIONES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

- EP-600 Instalación eléctrica e iluminación **(6 Hojas)**.
- EP-601 Registros en pisos, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-602 Suministro y colocación de poste metálico cónico octagonal tipo robusto galvanizado por Inmersión en caliente, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-604 Suministro y colocación de base de concreto reforzado de $F'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ para poste metálico **(1 Hoja)**.
- EP-604a Suministro y colocación de base de concreto reforzado de $F'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ para poste metálico instalado en guarnición de puente **(1 Hoja)**.
- EP-606 Suministro y colocación de subestación eléctrica, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.
- EP-607 Suministro e instalación de línea eléctrica de distribución 2F 3H EN 33,000 V, por unidad de obra terminada **(1 Hoja)**.

LICITACIÓN No. SCOP-LPN-033-2022

OBRA: Mantenimiento Mayor de Carreteras de Cuota del Fideicomiso 80672: Construcción del Paso Superior ubicado en el Km 225+850 sentido directo de la Carretera: Gómez Palacio - Jiménez, en el municipio de Jiménez en el estado de Chihuahua.

ESPECIFICACIONES ESPECIALES

- EP-700 Obligación de presentar detallados y completos los análisis de precios unitarios *(1 Hoja)*.
- EP-704 Desviaciones, caminos de acceso y dispositivos de protección *(1 Hoja)*.
- EP-706 Letreros Informativos de la obra *(1 Hoja + Anexo 2 Hojas)*.
- EP-711 Protección del ambiente y los entornos naturales de zonas, monumentos y vestigios arqueológicos y artísticos *(5 Hojas)*.
- EP-712 Dispositivos de protección durante la ejecución de las obras *(2 Hojas + Anexo 1 Hoja)*.
- EP-713 Restricciones para el uso del agua *(1 Hoja)*.

u
u

P

