



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N.L.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD Y CONTRATACIÓN

Acta que se formula en relación al concurso: **MSP-OPM-RP-051/24-CP**, relativo a: **ADECUACIÓN PUENTE JIMÉNEZ, EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N. L.** Siendo las **14:00 horas** del día **22 de Agosto del 2024**.

Se reunieron en la Sala de Juntas No. 7 en Planta Baja del Centro Administrativo Municipal ubicado en calle Doña María Cantú Treviño No. 329, Zona Industrial del Municipio de San Pedro Garza García, N.L. de conformidad con la Convocatoria de fecha **09 de Agosto del 2024**, las personas físicas o morales participantes en el concurso descrito, así como personal que representa a la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas, cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta acta.

En acato a las disposiciones normativas técnicas de la obra se establecen las condicionantes que prevalecerán en la contratación y ejecución de la misma y que son las siguientes:

## I.- DATOS RELEVANTES

No. de Licitación:	<b>MSP-OPM-RP-051/24-CP</b>
Convocatoria/ Invitación Pública:	<b>Convocatoria Pública</b>
Descripción:	<b>ADECUACIÓN PUENTE JIMÉNEZ, EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N.L.</b>
Visita al sitio de realización de los trabajos:	22 de Agosto del 2024 a las 09:00 horas.
Plazo de ejecución de la obra	180 días
Fecha de Inicio de los trabajos:	13 de Septiembre del 2024

Secretaría de  
Infraestructura  
y Obras Públicas

María Cantú 329, La Leona, SPGG, N.L.

T. 818400 4458

1 de 17



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

Fecha de Terminación de los trabajos:	12 de Marzo del 2025
Principales cambios a la información entregada con la compra de bases:	Los señalados en ésta acta.
Próxima Junta de Aclaraciones:	23 de Agosto de 2024 a las 12:00 horas.

## II.- ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES

1.- Se hace la Aclaración con respecto a la experiencia solicitada para la empresa y personal, así como para la subcontratación, señalada en las Bases de la Licitación en donde se señaló: **Sistema de Tierra Armada.**, siendo lo correcto **"MUROS DE TIERRA MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS"**

Lo anterior se indica en los siguientes puntos:

a) En la Tabla de Datos Generales de las Bases de la presente Licitación, Apéndice L, se señala lo siguiente:

Secretaría de  
Infraestructura  
y Obras Públicas

María Cannú 329, La Leona, SPGG, N.L.

T. 818400 4458

2 de 17



# San Pedro Garza García

L	Documentos que deberán acreditar que la empresa y el personal técnico a su servicio cuentan con la experiencia y capacidad técnica en:	En: Obra civil en Infraestructura Vial, Puentes, Terracerías y Sistema de Tierra Armada., en obras de características y magnitud similares a la que se licita.
---	--	--

b) En el Anexo Técnico T2a, se presenta una Tabla en la cual se indica como experiencia solicitada para el Residente de Obra Civil:

No	PERSONAL	EXPERIENCIA SOLICITADA	COMPETENCIA
1	RESIDENTE DE OBRA CIVIL	En: Obra civil en Infraestructura Vial, Puentes, Terracerías y Sistema de Tierra Retenida., en obras de características y magnitud similares a la que se licita.	Ingeniero Civil y/o Arquitecto

c) Además, en el Anexo Técnico T-12A, SE SEÑALÓ:

T-12 A) MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS A SUBCONTRATAR.

PARA LA ELABORACIÓN DE ÉSTE ANEXO, EL LICITANTE DEBE CONSIDERAR LAS PARTES DE LA OBRA A SUBCONTRATAR QUE INDICÓ EN SUS DOCUMENTOS DE INSCRIPCIÓN, MISMOS QUE DEBERÁN SER CONGRUENTES CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ÉSTE ANEXO T-12A

Escrito firmado por el representante Legal, en el cual, señale las partes de la Obra a Subcontratar. En éste punto la convocante Autoriza la Subcontratación de la siguiente Especialidad:

**ESPECIALISTA EN SISTEMA DE TIERRA RETENIDA.**

Siendo lo correcto para todos éstos casos lo siguiente:

LA EMPRESA Y SU PERSONAL TÉCNICO, DEBERÁN ACREDITAR QUE CUENTAN CON EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA EN:

*Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including 'ne' and 'CPA'.*

*Handwritten signature in the bottom left corner.*

*Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.*



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

MUROS DE TIERRA MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS., y en el caso de la subcontratación, la experiencia solicitada será también en: **MUROS DE TIERRA MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS.**

2.- Se utilizarán las especificaciones de construcción que rigen el área metropolitana de Monterrey, N.L.

3.- El desarrollo de la obra se ejecutará de acuerdo con las indicaciones que determine la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas.

4.- Para el trámite de las estimaciones, deberá cumplir con los tiempos estimados y la entrega de la papelería completa para su revisión. La estimación debe incluir generadores, croquis de los conceptos generados, fotografías legibles de los trabajos efectuados, bitácora y pruebas de laboratorio.

5.- El personal de la empresa seleccionada, deberá portar equipo de seguridad (chaleco reflejante y casco).

6.- Los licitantes deberán foliar sus propuestas técnica y económica, así como toda la papelería referente a esta licitación.

7.- El señalamiento necesario que considere el contratista después de la visita de obra, se considerará dentro de sus costos indirectos si no están incluidos como concepto en su catálogo.

8.- Los licitantes deberán de considerar para la elaboración de su propuesta dentro de sus indirectos el suministro de agua y de la energía eléctrica para sus oficinas, el equipo necesario e indispensable de seguridad para todos y cada uno de los trabajadores para el desarrollo de la obra convocada; también el lugar en donde resguardaran la maquinaria y equipo para el desarrollo de dichos trabajos; adicional a lo anterior deberán de considerar también dentro de los indirectos una cobertura de seguro de responsabilidad por un importe mayor o igual al treinta por ciento (30%) del valor total del Contrato antes del Impuesto al Valor Agregado, por evento, y será otorgado por Institución Mexicana debidamente autorizada, deberá cubrir reclamaciones por daños, restauración, multas, limpieza del área y demás, desde el inicio del contrato y hasta su terminación, la cobertura deberá ser de hasta 30 (treinta) días después de dicha fecha de terminación.



9.- Los licitantes deberán de considerar para la elaboración de su propuesta dentro de sus indirectos la iluminación eficiente de las áreas de trabajo para trabajar de tarde y noche, de acuerdo a lo solicitado por la dependencia.

10.- De conformidad con lo señalado en el Artículo 51 de la Ley de Obras Públicas para el Estado y los Municipios. De Nuevo León, de las propuestas desechadas: dichas propuestas técnica y económica serán devueltas por la dependencia o entidad, transcurridos diez días hábiles contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo de la licitación.

### III.- PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

1.- El acto de presentación de propuestas y apertura técnica se llevará a cabo en la fecha y hora indicada en las Bases de Licitación, una vez iniciado el acto, no se permitirá la entrada a la Sala donde se llevará a cabo el acto a ningún participante, por lo que se les recomienda llegar con anticipación a la hora señalada.

2.- Sus propuestas deberán presentarse en dos sobres cerrados en forma inviolable y debidamente identificados como PROPUESTA TÉCNICA y PROPUESTA ECONÓMICA.

3.- Dentro de su PROPUESTA ECONÓMICA, **deberá incluir una USB** conteniendo el catálogo de conceptos (formato entregado por la convocante) en formato Excel (.xls) incluyendo sus precios, esto con el fin de agilizar la evaluación de sus propuestas.

### IV.- PREGUNTAS PRESENTADAS.

POR PARTE DE: CONSTRUCTORA MOYEDA, S. A DE C.V.

Documento Referencia	Partida o Código	Aclaración
Catálogo de Conceptos	1.6.- Demolición de muro de hasta 20cm de espesor, estabilizado mecánicamente, existente. Incluye: equipo, herramienta,	¿Las escamas se demolerán o se desmontarán?

*Handwritten notes:*  
\$  
a  
ne

*Handwritten signatures and marks:*  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

	mano de obra, acarreos y retiro del material demolido fuera de la obra.	Si se opta por demolición, ¿cómo se garantizará la estabilidad del material de relleno de las rampas?  Favor de confirmar que si se va a demoler completa la rampa oriente o únicamente 70 mts de longitud  ¿Y qué sucede con la Rampa Poniente que se indica en los planos proporcionados?
Catálogo de Conceptos	1.10.- Retiro de árbol para trasplante por medios mecánicos y/o manuales, de diferentes alturas. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, resguardo, acarreos, excavación, protección de cepellón, riego y cuidados durante resguardo.	Favor de especificar qué tipo de árbol se deberá retirar, diámetro y altura e indicar cuanto tiempo se deberá de resguardar y cuidar hasta su trasplante final.
Catálogo de Conceptos	1.11.- Desmantelamiento de relleno de rampa existente (material medido en caja). Incluye: desmantelamiento de distintas bases y relleno, equipo, herramientas, mano de obra y limpieza.	¿Se refiere al retiro del material de relleno de rampas, incluyendo sus tensores?  Favor de confirmar que si se va a desmantelar completa la rampa oriente o únicamente 70mts.
Catálogo de Conceptos	1.13.- sondeos de mecánica de suelos hasta 10m de profundidad para evaluar la capacidad de carga del mejoramiento mediante <u>columnas de grava o concreto ciclópeo</u> . Incluye: pruebas de laboratorio, pruebas de campo, muestreos, determinación de capacidad de carga de <u>ambos sistemas constructivos</u> , informe de resultados, carta responsiva, cédula profesional.	¿Cómo se va a efectuar el mejoramiento con <u>columnas de grava o de concreto ciclópeo</u> ?  ¿A qué se refiere con determinación de capacidad de carga de ambos sistemas constructivos?  FAVOR DE ACLARAR
Catálogo de Conceptos	2.3.- Perforación previa para columnas de grava de 0.6 m de diámetro en material tipo I y II. Incluye: accesos, plataformas de trabajo, perforación, ademe metálico recuperable, lodos bentoníticos y/o polímeros y acarreo del material fuera de la obra producto de la excavación.	La perforación a que profundidad máxima se deberá de realizar  ¿Los cables de alta tensión no interfieren o representan un riesgo para esta actividad?



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

		<p>Favor de proporcionar, la altura de los cables en toda su trayectoria, sobre la zona por trabajar.</p> <p>Favor de proporcionar, la distancia mínima hasta donde los equipos se pueden acercar a la línea de transmisión, de manera segura, para no provocar un arco eléctrico.</p> <p>Favor de proporcionar estudio de mecánica de suelos.</p>
<p>Catálogo de Conceptos</p>	<p>2.5.- Suministro y colocación de grava compactada de 4 hasta 40 mm de tamaño, mediante vibración o impactos hasta que se consiga el 90% de compactación en columnas de 0.6 m de diámetro. Incluye: material, agua, colocación, nivelación, equipo, herramientas y mano de obra.</p>	<p>Favor de confirmar que la grava de caliza triturada # 1 de hasta 38 mm cumple con la especificación solicitada.</p> <p>¿Cómo se pretende garantizar y verificar dicha compactación?</p> <p>¿Con que equipo se deberá de efectuar la vibración o impacto?</p> <p>¿Los cables de alta tensión no interfieren o representan un riesgo para esta actividad?</p> <p>¿Cómo se medirá la cantidad de grava colocada, en la perforación previa, después de compactarla, y que participa como insumo de material, en el análisis de precio unitario?</p> <p>Si en el material que subyace al terraplén, se van a substituir las graves del terreno natural por gravas de material de banco; cuando se presente un fenómeno meteorológico similar a la tormenta Alberto, ¿Cómo se garantiza que la capacidad de carga del material que soporta al terraplén, no se vea disminuida por el incremento en la presión de poro de las gravas? Toda vez que la obra se encuentra en la parte baja de una ladera y con un río al lado completamente lleno</p> <p>¿Cómo se garantiza, que en un evento similar a la Tormenta Alberto, no pase el agua del subsuelo al</p>

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

*[Handwritten signatures and initials at the bottom left]*

*[Handwritten signatures and initials at the bottom right]*



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

		terraplén del muro mecánicamente estabilizado, utilizando las pilas rellenas de grava como dren?
Catálogo de Conceptos	2.16.- Suministro y habilitado de muro mecánicamente estabilizado. Incluye: moldes, desplantas, armados de escamas, mallas, anclajes, colocación, herramienta, mano de obra.	La cantidad indicada en el catálogo y los planos entregados no permiten identificar que parte del muro se van a sustituir.  Favor de confirmar que si se va a demoler completa la rampa oriente o únicamente 70mts  Si es solo 70mts, como se deberá de trabajar la unión del terraplén y escamas existentes (que no se demolerán) con lo nuevo que se pretende construir
Catálogo de Conceptos	2.20.- Habilitado de parapeto existente de 12"Ø de diámetro y espesor de 3/8" a base de acero estructural, Incluye: fijación a elementos de acero estructural, traslados, cortes, desperdicios, uniones, maniobras de montaje, equipo para montaje en sitio, soldadura, plomeado.	Este concepto se refiere al parapeto desmantelado en el Concepto 1.3.-  ¿El tubo se colocará así tal cual se retire? o ¿se deberá considerar limpieza mecánica del tubo?
Catálogo de Conceptos	3.2.- Trasplante de árbol existente. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, excavación, riego post instalación, replantación, acarreos.	Favor de indicar la nueva ubicación de los arboles
Catálogo de Conceptos	5.1.- instalación de arbotantes existentes con su placa y pernos recuperados. Incluye: alimentación eléctrica, equipo, herramienta, mano de obra.	Favor de desglosar los consumibles a considerar para la instalación.  Favor de confirmar la distancia que se deberá de considerar para su alimentación eléctrica y con qué tipo y calibre de cable.
Catálogo de Conceptos	6.1.- Suministro e instalación de señalamiento vertical restrictivo luminoso (barrera new jersey). Incluye base con contrapesos, bandas antirreflejantes, mantenimiento durante toda la duración de la obra.	Favor de aclarar a que se refieren con en el concepto, barrera plástica con lámpara de destello o bien barrera de concreto New Jersey con franjas reflejantes.
Catálogo de Conceptos	6.2.- Suministro e instalación de señalamiento vertical restrictivo luminoso (trafitambos). A tres usos., incluye base con contrapesos, bandas antirreflejantes,	¿A qué se refiere con batería solar? ¿El concepto indica bandas antirreflejantes o se deberá de





# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

	baterías solares, mantenimiento durante toda la duración de la obra.	considerar adicional a las bandas lámparas de destello con batería solar? FAVOR DE ACLARAR
Catálogo de Conceptos	6.4.- Bandereros (cuadrilla de 2 bandereros) con conocimiento en el manejo de señales viales provisionales, el precio unitario incluye: equipo de protección y señalización.	¿Los Bandereros serán en turno día o de noche o ambos?  Favor de indicar el equipo de protección y de señalamiento que deberá contar la cuadrilla
Catálogo de Conceptos	6.7.- Suministro e instalación de señalamiento de indicador de obstáculos de 56x147 cm fabricado con lámina galvanizada en acabado reflejante grado ingeniería con una altura mínima de 1.50 m. Incluye: material, mano de obra, reubicaciones necesarias base tipo h para una mejor estabilidad.	Favor de confirmar que este señalamiento será tipo "caramelo"
Catálogo de Conceptos	6.16.- Suministro e instalación de señalamientos tipo lona con medidas de 2.00 x 2.00 m con impresión según diseño, con bastidor metálico. incluye: material, bastidor metálico con una altura de 3.50 hasta 4.00 m, bases de concreto, colocación y mano de obra.	Favor de proporcionar detalle del bastidor metálico a colocar y su cimentación.
Apéndice 5	Aparecen archivos de Señalización Vial con Bastidor de 1.22mts x 2.44 mts y de 3.86 mts x 2.64 mts	Favor de confirmar cuantas piezas se deben de considerar de cada medida y en donde se deben de cargar el costo de las mismas
Modelo de Contrato	CLAUSULA VIGESIMA SEPTIMA RETENCIONES último párrafo dice.....Asimismo, "EL CONTRATISTA" acepta que "EL MUNICIPIO" aplique, como garantía, la retención del 5% de cada estimación, de obra ejecutada, misma que será devuelta en una sola exhibición una vez firmada el acta entrega recepción.	¿Dicha retención será antes de IVA o después de IVA?  ¿En cuánto tiempo será devuelta una vez firmada el acta de entrega recepción?

**POR PARTE DE: PROVEEDORA PARA LA CONSTRUCCIÓN REGIOMONTANA, S. A DE C.V.**

Secretaría de  
Infraestructura  
y Obras Públicas

María Cantú 329, La Leona, SPGG, N.L.

T. 818400 4458

9 de 17



# San Pedro Garza García

1.- Concepto 1.8 y 2.23, favor de indicar el material de la barrera existente?

RESPUESTA:

2.- Concepto 6.1, la barrera es plástica?

RESPUESTA:

3.- Concepto 2.16, Según lo visto en planos y en la visita de obra, el volumen de muro de tierra armada es mayor al indicado en catálogo, favor de confirmar el volumen de 862.81 m2?

RESPUESTA:

**POR PARTE DE: CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SAN SEBASTIÁN, S. A DE C.V.**

No. De concepto	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREGUNTA/DUDA
	CATALOGO DE CONCEPTOS			
1.9.-	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN DE ARBOTANTES EXISTENTES CON PLACA Y PERNOS. INCLUYE: DESCONEXIÓN (CORTE) DE ENERGÍA, AISLAMIENTO DE CABLES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO A UN LUGAR AUTORIZADO Y RESGUARDO.	PZAS	3.0000	ESPECIFICAR SITIO EN QUE SER RESGUARDARA EL ARBOTANTE
1.10.-	RETIRO DE ARBOL PARA TRANSPLANTE POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES, DE DIFERENTES ALTURAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, RESGUARDO, ACARREOS, EXCAVACIÓN, PROTECCIÓN DE CEPELLON, RIEGO Y CUIDADOS DURANTE RESGUARDO.	PZA	14.0000	ESTOS ARBOLES DE REPLANTARAN EN EL MISMO SITIO?



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

2.6.-	RELLENO DE MATERIAL CALIDAD DE BASE CEMENTADA CON 5% DE CEMENTO Y EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, MEDIDO EN CAJA. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	1,346.52 00	ESTAN CORRECTAS LAS UNIDADES?
2.11.-	RELLENO PARA RAMPAS CON MATERIAL CALIDAD DE SUBRASANTE DE 30CM DE ESPESOR, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE SCT, MATERIAL MEDIDO EN CAJA. INCLUYE: MATERIAL, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	1,187.73 00	ESTAN CORRECTAS LAS UNIDADES? EN CUANTO A LA ESPECIFICACION DE MATERIAL ES TAL CUAL LA DESCRIPCION EN CATALOGO
2.12.-	RELLENO PARA RAMPAS CON MATERIAL CALIDAD DE SUB-BASE DE 20CM DE ESPESOR, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES DE SCT, MATERIAL MEDIDO EN CAJA. INCLUYE: MATERIAL, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	1,187.73 00	ESTAN CORRECTAS LAS UNIDADES? EN CUANTO A LA ESPECIFICACION DE MATERIAL ES TAL CUAL LA DESCRIPCION EN CATALOGO
2.13.-	RELLENO PARA RAMPAS CON MATERIAL CALIDAD DE BASE ASFÁLTICA DE 15CM DE ESPESOR, MATERIAL MEDIDO EN CAJA. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	1,187.73 00	ESTAN CORRECTAS LAS UNIDADES? EN CUANTO A LA ESPECIFICACION DE MATERIAL ES TAL CUAL LA DESCRIPCION EN CATALOGO
2.15.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL PARA CARPETA ASFÁLTICA DE 5CM DE ESPESOR SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE SCT. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA.	M2	1,187.73 00	¿HAY MAYOR ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL PARA LA CARPETA?
2.18.-	CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN GUARNICIÓN Y LOSA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TROQUELES, REFUERZOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M2	363.290 0	ES LOSA CENTRAL?

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten marks and signatures*



# San Pedro Garza García

2.20.-	HABILITADO DE PARAPETO EXISTENTE DE 12"Ø DE DIÁMETRO Y ESPESOR DE 3/8" A BASE DE ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE: FIJACIÓN A ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL, TRASLADOS, CORTES, DESPERDICIOS, UNIONES, MANIOBRAS DE MONTAJE, EQUIPO PARA MONTAJE EN SITIO, SOLDADURA, PLOMEADO.	ML	140.930 0	SE CONSIDERA DESISNTELACION Y REHABILITACION?
2.23.-	COLOCACIÓN DE BARRERA CENTRAL EXISTENTE A LO LARGO DE LA RAMPA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA.	ML	79.4600	SOLO ES COLOCACION?? QUE MANIOBRAS SE DEBEN CONSIDERAR EN LA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO
2.24.-	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECARPETEO ASFALTICO CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL TIPO SELLADO SLURRY EN ZONAS DE RAMPA NO INTERVENIDAS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA.	M2	1,969.28 00	QUE ESPESOR TIENE LA CARPETA O SOLO ES SELLO? Y SI ES SELLO QUE GRANULOMETRIA SE DEBE CONSIDERAR?
6.1.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL RESTRICTIVO LUMINOSO (BARRERA NEW JERSEY). INCLUYE BASE CON CONTRAPESOS, BANDAS ANTIREFLEJANTES, MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA.	PZA	30.0000	CUENTAN CON EL MODELO EN ESPECIFICO? ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL
6.3.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL RESTRICTIVO LUMINOSO (FLECHAS LUMINOSAS). A TRES USOS, INCLUYE BASE CON CONTRAPESOS, BANDAS ANTIREFLEJANTES, BATERIAS SOLARES, MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA.	PZAS	2.0000	SE ESPECIFICA ALGUN MODELO EN PARTICULAR?
6.7.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE INDICADOR DE OBSTACULOS DE 56X147 CM FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, REUBICACIONES NECESARIAS BASE TIPO H PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.	PZA	5.0000	ES EL OD5??

*Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including 'A be. d' and 'me'.*

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

6.10.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO DE BARRERA DOBLE MOVIL EN PATA H HACIA LA IZQUIERDA, DE 60X122 CM FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA EN ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, REUBICACIONES NECESARIAS BASE TIPO H PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.	PZA	8.0000	CUENTAN CON MODELO O ESPECIFICACIONES?
6.11.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTOS TIPO LONA CON MEDIDAS DE 3.05X3.55 M CON IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MATERIAL PARA COLOCACIÓN, FIJACIÓN EN PUENTES O SEÑALAMIENTOS, COLOCACIÓN EN PERIODOS NOCTURNOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000	CUENTAN CON ESPECIFICACIONES Y DISEÑO? INCLUYE BASTIDOR O DONDE SE COLOCARA?
6.12.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTOS TIPO LONA CON MEDIDAS DE 2.50X3.05 M CON IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MATERIAL PARA COLOCACIÓN, FIJACIÓN EN PUENTES O SEÑALAMIENTOS, COLOCACIÓN EN PERIODOS NOCTURNOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	CUENTAN CON ESPECIFICACIONES Y DISEÑO? INCLUYE BASTIDOR O DONDE SE COLOCARA?
6.13.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTOS TIPO LONA CON MEDIDAS DE 3.55X4.50 M CON IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MATERIAL PARA COLOCACIÓN, FIJACIÓN EN PUENTES O SEÑALAMIENTOS, COLOCACIÓN EN PERIODOS NOCTURNOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	2.0000	CUENTAN CON ESPECIFICACIONES Y DISEÑO? INCLUYE BASTIDOR O DONDE SE COLOCARA?
6.14.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTOS TIPO LONA CON MEDIDAS DE 3.05X4.50 M CON IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MATERIAL PARA COLOCACIÓN, FIJACIÓN EN PUENTES O SEÑALAMIENTOS,	PZA	2.0000	CUENTAN CON ESPECIFICACIONES Y DISEÑO? INCLUYE BASTIDOR O DONDE SE COLOCARA?

*[Handwritten marks and signatures on the right side of the table]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks and signatures]*



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

	COLOCACIÓN EN PERIODOS NOCTURNOS, Y MANO DE OBRA.			
6.15.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTOS TIPO LONA CON MEDIDAS DE 2.50X4.50 M CON IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MATERIAL PARA COLOCACIÓN, FIJACIÓN EN PUENTES O SEÑALAMIENTOS, COLOCACIÓN EN PERIODOS NOCTURNOS, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	CUENTAN CON ESPECIFICACIONES Y DISEÑO? INCLUYE BASTIDOR O DONDE SE COLOCARA?
6.16.-	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTOS TIPO LONA CON MEDIDAS DE 2.00X2.00 M CON IMPRESIÓN SEGÚN DISEÑO, CON BASTIDOR METÁLICO. INCLUYE: MATERIAL, BASTIDOR METÁLICO CON UNA ALTURA DE 3.50 HASTA 4.00 M, BASES DE CONCRETO, COLOCACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	7.0000	CUENTAN CON ESPECIFICACIONES Y DISEÑO? INCLUYE BASTIDOR O DONDE SE COLOCARA?
	GENERALES			
I	DURANTE LA VISITA SE VIO QUE EL AREA BAJO PUENTE SE USARA PARA LA CASETA DE OBRA Y BODEGA DE RESGUARDO DE MATERIALES			CONFIRMAR
II	SE CONTINUARA CON EL DISEÑO EXISTENTE DE ESCAMAS			ES CORRECTO?

**POR PARTE DE: STRUCTOR CONSTRUCCIONES, S. A DE C.V.**

- 1.-AL EFECTUAR LOS TRABAJOS SOBRE EL LADO DEL CARRIL NORTE DE MORONES PRIETO (LADO DEL RIO), DADO EL CASO, SERÁ POSIBLE EL CIERRE DE UN CARRIL?
- 2.- ES POSIBLE DISPONER DE ALGUN ESPACIO SOBRE EL MARGEN DEL RIO PARA EL ACOPIO, COLADO Y ALMACENAMIENTO DE LAS ESCAMAS NUEVAS? DADO QUE ESOS ELEMENTOS SE CUELAN EN EL LUGAR.
- 3.-EN LOS DOCUMENTOS DE LICITACIÓN RECIBIDOS NO ENCONTRAMOS EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELO, EL CUAL ES FUNDAMENTAL PARA LA COTIZACION DE LAS PILAS DE GRAVA, PODRÍAN PROPORCIONARNOS UNA COPIA?.

Secretaría de  
Infraestructura  
y Obras Públicas

María Cantú 329, La Leona, SPGG, N.L.

T. 818400 4458

14 de 17

*Be. A*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# San Pedro Garza García

Se llevará a cabo una Segunda Junta de Aclaraciones el viernes 23 de Agosto a las 12:00 horas, en la que se realizarán las aclaraciones correspondientes a las preguntas planteadas.

Se les informa que de conformidad con lo indicado en el Artículo 32, numeral II de la Ley de Obras Públicas para el Estado de Nuevo León y sus Municipios, las modificaciones efectuadas a la licitación contenidas en la presente acta, formarán parte de la misma y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su propuesta.

### V.- ASISTENTES

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones, para constancia y a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes, firmando al margen y al calce el presente documento las personas que intervinieron en el acto y que así quisieron hacerlo.


#### EMPRESA

#### REPRESENTANTE ( NOMBRE Y FIRMA )

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

FIRMA


NOMBRE:

  
AIVALO VAZQUEZ CASTRO

CONSTRU-SHENSA, S.A. DE C.V.

FIRMA


NOMBRE:

  
NANCY R. CAMPOS RUIZ

PROVEEDORA PARA LA CONSTRUCCIÓN  
REGIOMONTANA, S.A. DE C.V.

FIRMA

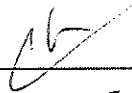
NOMBRE:

  
ISRAEL FABIAN GOMEZ LOPEZ

STRUCTOR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

FIRMA


NOMBRE:

  
CESAR TADEO SEGURA RIOS

DESARROLLO URBANO Y EXCAVACIONES,  
S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE:

  
FERNANDO CASTRO SANCHEZ



# San Pedro Garza García

JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN No. MSP-OPM-RP-051/24-CP

2021 — 2024

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SAN SEBASTIÁN, S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE:

*Esteban Ramón Villegas*

URBANIZACIONES AGV, S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE:

*MARIO JOSUÉ LARA S.*

PAVIMENTOS FLEXIBLES, S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE:

*Briana J. Castillo Pérez*

## POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

*[Signature]*

ARQ. PATRICIA TORRES RUIZ  
DIRECTORA DE NORMATIVIDAD Y CONTRATACION

*[Signature]*

ARQ. NÉSTOR LUNA PARRA  
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

*Jorge M. García Gállegos*  
ARQ. JORGE MANUEL GARCÍA GALLÉGOS  
DIRECTOR DE PROYECTOS

ING. SALVADOR SERRATO SÁNCHEZ

*[Signature]*

ARQ. LETICIA COBOS PORTES  
COORDINADORA DE CONCURSOS





**POR LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA  
Y TRANSPARENCIA**

---

ING. JOSÉ RUBÉN ESCOBEDO EGREMY.  
AUDITOR DE OBRA PÚBLICA