

DIRECCIÓN DE LICITACIONES
LICITACIÓN No. **SMPU-LP-003/2022**

RELATIVO A: **Construcción de Centro de Transferencia "Salto del Agua" para troncal de transporte público Garza Sada en Monterrey, N.L.**

MINUTA DE SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

Minuta que se formula siendo las **15:00** horas del día 11 de marzo de 2022, relativa a la Junta de Aclaraciones convocada por **LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y PLANEACIÓN URBANA** en relación con LA LICITACIÓN cuyos datos aparecen al proemio y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 37 párrafo cuarto de la Ley de Obras Públicas para el Estado y Municipios de Nuevo León y las BASES DE CONCURSO; se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección de Licitaciones sito en la planta baja de la Torre Administrativa, edificio ubicado en la calle Washington No. 2000, colonia Obrera, Monterrey, Nuevo León, con la intervención de las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar la junta; con objeto de hacer las aclaraciones que se consideraron necesarias en la preparación de las proposiciones del concurso en cuestión y que forma parte integrante del mismo, preguntando y contestando lo que a continuación se indica:

ACLARACIONES EFECTUADAS POR LA DEPENDENCIA

- 1.- En éste acto se les hace entrega de un archivo electrónico que contiene el Anexo T-1ª, planos y catálogo de conceptos actualizado e identificado como 2ª. Junta y datado el día 11 de Marzo de 2022, documentos que deberán emplear para preparar, integrar y presentar su proposición, ya que en caso contrario su proposición será desechada o rechazada.
- 2.- Así mismo en éste acto se les hace entrega a los licitantes de un documento que contiene las Medidas de Prevención de COVID-19 para la actividad laboral durante la ejecución de los trabajos, lo cual deberán de considerar al momento de la elaboración de su propuesta.
- 3.- Se les informa a los licitantes que el Acto de Presentación de propuestas y Apertura Técnica será para el día **18 de Marzo de 2022** a las **10:00** horas

PREGUNTAS DE LOS LICITANTES Y SUS RESPUESTAS

1.- La empresa **VÍAS Y DESARROLLOS, S.A. DE C.V.** presentó las siguientes preguntas:

Bases, el número de licitación es SMPU-LP-003/2022, pero en el encabezado de las bases aparece SMPU-LP-002/2022, ¿qué procede?

R= LO CORRECTO ES SMPU-LP-003/2022, SE DEBERÁ ENTENDER COMO MODIFICADO CONFORME A LO INDICADO EN ESTA ACLARACIÓN

Catálogo de conceptos, Concepto 20.- Demolición por medios mecánicos de banquetas de concreto reforzado existentes, incluye, herramienta, equipo, mano de obra, retiros de escombros, protección y limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Indica de concreto reforzado, en la visita de obra, se observó que hay banquetas con adoquín y otras con piedra laja, ¿se agregarán estos conceptos al catálogo, o qué procede?

R= SE ENTREGA CATALOGO ACTUALIZADO

Catálogo de conceptos, Concepto 20.- Demolición por medios mecánicos de banquetas de concreto reforzado existentes, incluye, herramienta, equipo, mano de obra, **retiros de escombros**, protección y limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

¿El retiro de escombros será fuera de la obra?

R= RETIRO FUERA DE LA OBRA, SE ENTREGA CATALOGO ACTUALIZADO

Catálogo de conceptos, Concepto 30, referente a "Demolición por medios mecánicos de guarniciones y cordones de concreto reforzado existentes, incluye, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, retiros de escombros, protección y limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución."



Indica de concreto reforzado, solicitamos se agregue otro concepto de demolición de guarniciones de concreto simple.

R= CONSIDERAR VOLUMETRÍA DE ACUERDO A CONCEPTO.

Catálogo de conceptos, Concepto 30, referente a "Demolición por medios mecánicos de guarniciones y cordones de concreto reforzado existentes, incluye, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, **retiros de escombros**, protección y limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución."

¿El retiro de escombros será fuera de la obra?

R= RETIRO FUERA DE LA OBRA, SE ENTREGA CATALOGO ACTUALIZADO

Catálogo de conceptos, Concepto 40, referente a "Demolición de carpeta asfáltica de espesor variable de 3 a 5 cm, para construcción de bahías y ampliación de banquetas, incluye: corte con disco, acamellonamiento del material producto de la demolición listo para su retiro. equipo, herramienta, mano de obra maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución."

Indica demolición de carpeta asfáltica de 3 a 5 cms. de espesor, en recorrido de la visita de obra, eran visibles espesores mayores y variables, solicitamos se cambie la unidad de m2 a m3.

R= SE AJUSTA LA UNIDAD Y EL VOLUMEN EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS ACTUALIZADO.

Catálogo de conceptos, Concepto 40, referente a "Demolición de carpeta asfáltica de espesor variable de 3 a 5 cm, para construcción de bahías y ampliación de banquetas, incluye: corte con disco, acamellonamiento del material producto de la demolición listo para su retiro. equipo, herramienta, mano de obra maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución."

Sólo indica el acamellonamiento del material y no se contempla el retiro fuera de la obra, ¿qué procede?

R= RETIRO FUERA DE LA OBRA, SE ENTREGA CATALOGO ACTUALIZADO

Catálogo de conceptos, Concepto 60, referente a "Retiro de señales verticales bajas restrictivas y preventivas; incluye: desmantelamiento, **transportación hasta bodega de autoridades municipales** correspondientes, informe fotográfico donde se muestre con claridad las maniobras propias de este trabajo para cada pieza, así como su respectiva entrega; equipo, mano de obra, herramienta, **transportación, hasta almacén de la dependencia y copia del recibo firmado por personal del almacén municipal.**"

Favor de indicar la dirección de entrega o la distancia aproximada de obra a sitio de entrega.

R= CONSIDERAR UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 7 KM

Catálogo de conceptos, partida de Retiros y demoliciones.

En el área de trabajo hay boyas para delimitar el tráfico, y en el catálogo no se contemplan, ¿qué procede?

R= CONSIDERAR RETIRO DE BOYAS DENTRO DE PARTIDA DE RETIROS.

Catálogo de conceptos, Concepto 260, referente a "Suministro e instalación de poste para semáforos tipo cilíndrico con acabado anticorrosivo aplicado a 2 manos con preparación para colocar 2 semáforos peatonales. incluye: materiales, maniobras con grúa hidráulica, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Favor de indicar la medida del brazo de los postes.

R= SE COMPLEMENTA INFORMACIÓN EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS ACTUALIZADO.

Catálogo de conceptos, Concepto 270, referente a "Guarnición tipo standard, de concreto premezclado en planta dosificadora $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 3/4", juntas @ 3.00 m, de 45 x 35 cm (**ver detalle en plano**), acabado integral al colado de escobillado, incluye: material, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, curado con membrana, equipo, mano de obra y herramienta."

Indica ver detalle en plano, solicitamos el plano y detalle indicado.

R= SE ANEXA DETALLE DE GUARNICIÓN EN PLANOS ACTUALIZADOS.

Catálogo de conceptos, Concepto 340, referente a "ML-RPS-600WSMD Reflector led 600W 63000lm 85-305V 6500K marca Tecnoled o equivalente en calidad, especificaciones y precio, previa autorización de la supervisión, incluye: suministros, cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, colocación de caja de lámina galvanizada octagonal de 8" marca Femsa o similar para salida de luminaria, tubo conduit galvanizado de 3/4" pared gruesa, alambre guía, cableado, cortes, desperdicios, encintado, acarreo, fijación, nivelación, ranuras necesarias, resanes, limpieza y retiro de sobrantes...." Solicitamos el plano con los circuitos eléctricos de este concepto para poder cuantificar las cantidades de tubería, cableado y accesorios a utilizar.

R= SE ANEXA INFORMACIÓN DE CABLEADO EN PLANOS DE ILUMINACIÓN.

Catálogo de conceptos, Concepto 350, referente a "Poste para alumbrado público peatonal serie calzada modelo TSCP/450 de la marca. Fiamma o equivalente en calidad especificaciones y precio previa autorización de la supervisión, seccionado en acero telescópico con fuste de 6.625" de diámetro en **1 metro de largo**, un tramo de tubo de 4.5" de diámetro en **4 metros de largo**, un tramo de 3.5" de diámetro en **0.50 metros**, con brazos tubulares modelo Stick de 0.70 mts de largo y 1.9" de diámetro. acabado con recubrimiento en pintura en polvo de resinas poliéster color gris Oxford mate texturizado preparado para recibir luminaria peatonal a 4.00 metros de altura...



De acuerdo a lo indicado en el plano CTSA-ALP-PLAN-01, hay diferencia en la altura del poste entre el texto y el detalle alzado del poste, para el tramo de tubo de 4.5" de diámetro se indican 4 mts. de altura, más 1 mts. del fuste de 6.625", serían 5.00 mts. más los 0.50 mts. del tramo de 3.5", serían 5.50 mts. de altura total contra los 4.50 mts. indicados, favor de confirmar la altura del poste.

R= SE ACTUALIZA INFORMACIÓN EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y DETALLE DE LUMINARIA.

Catálogo de conceptos, Concepto 350, referente a "Poste para alumbrado público peatonal serie calzada modelo TSCP/450 de la marca. Fiamma o equivalente en calidad especificaciones y precio previa autorización de la supervisión, seccionado en acero telescópico con fuste de 6.625" de diámetro en 1 metro de largo, un tramo de tubo de 4.5" de diámetro en 4 metros de largo, un tramo de 3.5" de diámetro en 0.50 metros, con brazos tubulares modelo Stick de 0.70 mts de largo y 1.9" de diámetro. acabado con recubrimiento en pintura en polvo de resinas poliéster color gris Oxford mate texturizado preparado para recibir luminaria peatonal a 4.00 metros de altura. cimentación para luminaria: base para recibir poste luminaria de 0.70x0.70 cm, corona 0.48 x 0.48 cm, altura 0.60 cm, dado de concreto f'c = 250 kg/cm2 con armado 8 varillas #3 y estribos #3 @20 cms. placa base de 10" x 10" x 1/2" de espesor con distancia entre barrenos de 7 1/2". anclas de acero cold roll de 3/4" con cuerda y tuerca para sujeción de placa. polducto flexible de 2" diam. cimentación y registro para luminaria: cama de grava de 3/4" al fondo de registro eléctrico, 10 cm de espesor. tapa para registro eléctrico de 40 x 40 cm. concreto negro con agregados de granzón acabado buzardeado manual. incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, montaje a una altura promedio de 6 m, conexión, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación.

Solicitamos se indiquen las dimensiones y especificaciones de los registros y confirmar si el acabado para la tapa será concreto negro con agregados de granzón.

R= SE ENTREGA INFORMACIÓN EN CATÁLOGO ACTUALIZADO

Catálogo de conceptos, partida ILUMINACIÓN.

En esta partida se contempla los conceptos 370, 380 y 390 para cableado de cobre THW-LS, y no se contempla la canalización, ¿ya existe la canalización ó qué procede?

R= SE INCLUYE CONCEPTOS DE CANALIZACIÓN EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS ACTUALIZADO.

16.- Catálogo de conceptos, concepto 400.- Fabricación y colocación de protección peatonal tipo bolardo, hecho en obra a base de tubo cédula 40 de 120 cms de largo y 6" de diámetro. fabricación de tapa a base de placa de 1/4 cortada y biselada...

En el detalle del plano CTSA-AU-PLAN-01, se indican los bolardos de .60 cms de altura, Favor de confirmar la altura del bolardo.

R= SE AJUSTAN DIMENSIONES DE BOLARDOS EN PLANOS DE DETALLE.

Catálogo de conceptos, concepto 490.- Ampliación de estructura actual de pavimento en zonas de adecuación vial según lo indique el proyecto ejecutivo y el supervisor, incluye: trazo, nivelación, corte con disco, demolición, carga, acarreo, retiro del material fuera de la obra a cualquier distancia. compactación del de piso descubierto mínimo al 92% de su PVSM. suministro y colocación de base hidráulica en capas no mayores a 15cm de espesor compacto, compactada mínimo al 90% de su masa volumétrica seca máxima aplicando un esfuerzo modificado; riego de liga previo al tendido y compactación de la carpeta asfáltica con emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 lts/m2. carpeta de concreto asfáltica modificada compactada mínimo al 95% de su densidad Marshall fabricación cumpliendo con los parámetros de textura y fricción establecidos en la Ley para la construcción y rehabilitación de pavimentos del estado de Nuevo León vigente (capítulo tercero, artículos del 21 al 25) para vialidad nivel 3 de acuerdo al Art. 21, con un coeficiente de resistencia al deslizamiento CDR de 0.61 mínimo; mezcla elaborada en planta con cemento asfáltico modificado (PG 76-22) con polímeros tipo SBS que garantice una estabilidad de 1,200 kg, flujo de entre 2 a 3.5 mm. relación de vacíos entre 3% y 5% con material 100% producto de trituración cuya fracción gruesa sea material granítico, cumpliendo con los parámetros de calidad citados en la sección séptima del capítulo cuarto de la ley para la construcción y rehabilitación de pavimentos del estado (Artículos 69 al 77). La carpeta terminada deberá quedar al mismo nivel del pavimento adyacente. incluye también: suministro de materiales, acarreos; maquinaria, herramienta, equipo, mano de obra, diseño de la mezcla asfáltica, supervisión por parte de profesional responsable certificado y control de calidad por parte de laboratorio certificado conforme a la norma técnica NTEPNL-03-C capítulo 01-"Certificación de laboratorios" y 02-

"Certificación de profesional responsable" de la Ley para la construcción y rehabilitación de pavimentos del estado de Nuevo León, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

En este concepto no se indica: el espesor de la carpeta asfáltica, el corte en caja para la base hidráulica ni el riego de impregnación, favor de complementar los alcances del concepto y el espesor de la carpeta asfáltica.

R= SE COMPLEMENTA INFORMACIÓN DE CONCEPTO EN CATÁLOGO ACTUALIZADO:

"DISEÑO DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, SONDEO PARA OBTENCIÓN DE LA ESTRUCTURA ACTUAL DEL PAVIMENTO, Y VALIDACIÓN DE LA MISMA POR PARTE DEL PROFESIONAL RESPONSABLE, SUPERVISIÓN POR

PARTE DE UN SEGUNDO PROFESIONAL RESPONSABLE CERTIFICADO Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO.

2.- La empresa **PROVEEDORA PARA LA CONSTRUCCIÓN REGIOMONTANA, S.A. DE C.V.** presentó las siguientes preguntas:

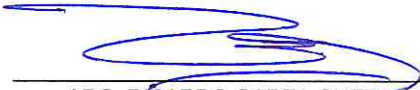
Por favor si pueden aclarar si se requiere acreditar la experiencia "Mínima de 5 años en obras de vialidad que incluyan trabajos de albañilería, alumbrado, pavimentación, semaforización, señalización horizontal y vertical y arborización"

R= Se deberá acreditar: Mínima de 5 años en obras de vialidad, como pavimentos y obras similares

POR LA DEPENDENCIA


LIC. JOSÉ LIONEL SANTA ANNA CARCINI
COORDINADOR DE BASES Y CONVOCATORIAS


LIC. FRANCISCO JAVIER SALDAÑA LÓPEZ
COORDINADOR DE EVALUACIONES Y FALLOS


ARQ. RICARDO GARZA GUERRA
POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS


C.P. AGUSTÍN ALONSO TORRES
CONTRALORÍA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL


DIRECCIÓN DE EDIFICACIÓN

Desando salvaguardadas las facultades de verificación y comprobación de la Contraloría y Transparencia Gubernamental

**POR LOS CONCURSANTES
(NOMBRE Y FIRMA)**

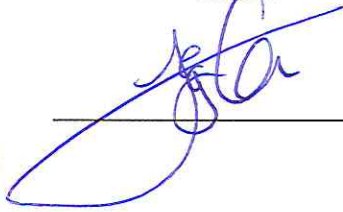
CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES ALVIZURI, S.A. DE C.V.



DESARROLLO CONSTRUCTIVO Y URBANISTICO, S.A. DE C.V.



INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES GARCIA, S.A. DE C.V.



SERVICIOS ROBGA, S.A. DE C.V.





VIAS Y DESARROLLOS, S.A. DE C.V.

**PROVEEDORA PARA LA CONSTRUCCION
REGIONMONTANA, S.A. DE C.V.**

PICO INFRAESTRUCTURA URBANA, S.A. DE C.V.

**PETHERIKA URBANIZACIONES Y CONSTRUCCIONES,
S.A. DE C.V.**

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

CONSTRUCTORA ROGACÚ, S.A. DE C.V.

**GUAJARDO Y ASOCIADOS CONSTRUCTORA, S.A. DE
C.V.**

COTELSA, S.A. DE C.V.

**CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA REGIONMONTANA,
S.A. DE C.V.**

MÓNICA ELIZONDO ELIZONDO.

