

DIRECCIÓN DE LICITACIONES
LICITACIÓN No. **SMPU-LP-004/2022**

RELATIVO A: **Construcción de Centro de Transferencia "Canal Constitución" para troncal de transporte público**
Lázaro Cárdenas en Santa Catarina, N.L.

MINUTA DE SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

Minuta que se formula siendo las **16:00** 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 **16:00** horas.

PREGUNTAS DE LOS LICITANTES Y SUS RESPUESTAS

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

Catálogo de conceptos, en ubicación de la obra, se indica: Av. Juárez y calle Azteca, Guadalupe, N.L.
Favor de confirmar la ubicación de la obra.

R= SE ACTUALIZA UBICACIÓN EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

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, solicitamos se agregue otro concepto de demolición de banquetas de concreto simple.

R= CONSIDERAR VOLUMETRÍA DE ACUERDO A CONCEPTO.

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 50, referente a "Retiro y reubicación de árboles a sitio autorizado por la Dependencia, incluye; excavación, grúa y maniobras, carga, traslado a vivero autorizado por la Dependencia, descarga, herramienta, equipo y mano de obra."

Indica reubicación de árboles, pero además indica traslado a vivero autorizado, ¿Se considera el trasplante ó la entrega en un vivero?

R= CONSIDERAR REUBICACIÓN Y TRANSPLANTE DE ESPECIES A LUGAR POR DEFINIR POR SUPERVISOR DE OBRA.

Catálogo de conceptos, Concepto 50, referente a "Retiro y reubicación de árboles a sitio autorizado por la Dependencia, incluye; excavación, grúa y maniobras, carga, traslado a vivero autorizado por la Dependencia, descarga, herramienta, equipo y mano de obra."

Favor de indicar la dirección de reubicación ó la distancia aproximada de acarreo a considerar.

R= CONSIDERAR REUBICACIÓN Y TRANSPLANTE DE ESPECIES A LUGAR POR DEFINIR POR SUPERVISOR DE OBRA. DISTANCIA APROXIMADA DE 1 KM.

Catálogo de conceptos, Concepto 60, referente a "Retiro de anuncio publicitario con recuperación, 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, Concepto 90, referente a "Desmontaje y reubicación de poste de concreto reforzado de 9-450. el concepto incluye informe fotográfico donde se muestre con claridad las maniobras propias de este trabajo para cada pieza, así como su debida instalación. incluye: pago de aportaciones ante CFE, unidad verificadora, su parado y nivelado, relleno y compactación, demolición, cortes, canalizaciones, cableado, encintado, conexiones, herramientas, equipo, maniobras, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución."

En este concepto se indica la reubicación del poste de concreto, se debe de considerar poste nuevo, ya que la libranza sólo la autorizan cuando ya estén instalados y verificados los postes nuevos, para minimizar el corte de energía eléctrica.

R= SE ELIMINA EL CONCEPTO EN CATÁLOGO ACTUALIZADO.

Catálogo de conceptos, Concepto 240, referente a "Canalización sobre banquetta, cepa de 20 x 30 cms. de profundidad, incluye: suministro y colocación de un poliducto de 2" (51 mm) de diámetro, corte con disco en concreto hidráulico, excavación a mano en cepa, relleno de concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$, acabado escobillado y retiro de escombros de escombros de la obra."

Indica que incluye corte con disco en concreto hidráulico, excavación, pero no indica la demolición, favor de confirmar el alcance del concepto.

R= CONSIDERAR CORTE, EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN EN CONCEPTO.

Catálogo de conceptos, Concepto 250, referente a "Canalización sobre calzada cepa de 20 x 30 cms. de profundidad, incluye: suministro y colocación de un poliducto de 2" (51 mm) de diámetro, corte con disco en asfalto, excavación a mano en cepa, relleno de concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$, reposición de carpeta y retiro de escombros de la obra."

Indica que incluye corte con disco en asfalto, excavación, pero no indica la demolición, favor de confirmar el alcance del concepto.

R= CONSIDERAR CORTE, EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN EN CONCEPTO.

Catálogo de conceptos, Conceptos 240 y 250, referente a "Canalización sobre banquetta y sobre calzada respectivamente, en ambos conceptos se indica que incluye retiro de escombros de escombros de la obra."

¿Se incluye el retiro fuera de la obra?

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

Catálogo de conceptos, Concepto 260, referente a "Guarnición tipo pecho de paloma, de concreto premezclado en planta dosificadora $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ t.m.a. 3/4", juntas @ 3.00 m, de 35 cm base x 25 cm alto x 10 cm alto (**ver detalle en plano**), acabado integral al colado pulido, incluye: material, cimbrado y descimbrado..."

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

R= SE ANEXA DETALLE DE GUARNICIÓN EN PLANOS ACTUALIZADOS.



Catálogo de conceptos, Concepto 260, referente a "Construcción de banqueta en paso pompeyano de concreto armado resistencia MR-45 incluye suministro de materiales e instalación, mano de obra, herramientas, acarreo, cortes con equipo, desperdicios, limpieza durante los trabajos y al final, retiro de escombros fuera de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución."

En el corte B-B del plano CTCAN-OCV-02, se indica "Paso peatonal" Capa de concreto MR-45 de 15 cm de espesor armada con acero de refuerzo con varilla del No. 3 @25cm en ambos sentidos. Favor de confirmar el espesor y el armado de la banqueta en paso pompeyano.

R= SE ENTREGA CATALOGO ACTUALIZADO, ESPESOR DE 15 CMS Y ARMADO SEGÚN PLANO

Catálogo de conceptos, Concepto 260, referente a "Construcción de banqueta en paso pompeyano de concreto armado resistencia MR-45 incluye suministro de materiales e instalación, mano de obra, herramientas, acarreo, cortes con equipo, desperdicios, limpieza durante los trabajos y al final, retiro de escombros fuera de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución."

En el corte B-B del plano CTCAN-OCV-02, se indica "Rampa de concreto premezclado MR-45 de mínimo 15 cm de espesor, reforzada con varillas del No. 1 2" @25cm en ambos sentidos. Acabado estriado de 1", Entendemos que la rampa es parte del paso pompeyano, en caso afirmativo, favor de confirmar el espesor y el armado en su caso.

R= SI LA RAMPA ES PARTE DEL POMPEYANO, ESPESOR DE 15 CMS Y ARMADO SEGÚN PLANO

Plano CTCAN-OCV-02, en el corte B-B se indican Ver detalle 01 y 03, corresponden a Cadena de concreto armado para rampa vehicular de concreto MR-42 de 35x25 cms. y de 25x15 cms. respectivamente armada con 4 varillas # 4 y estribos # 2 @ 15 cms.,

Estas cadenas no se contemplan en el catálogo de conceptos, en caso de que se agreguen al catálogo, solicitamos se indique concreto MR-45 para hacer colado integral con las rampas.

R= SE ENTREGA CATALOGO Y PLANO ACTUALIZADO

Plano CTCAN-OCV-02, en el corte B-B se indican una Capa de relleno fluido $f'c=25$ kg/cm² para dar pendiente mínimo de 5-12cm de espesor.

Este concepto no se contempla en el catálogo de conceptos, ¿qué procede?

R=SE ENTREGA PLANO ACTUALIZADO

Plano CTCAN-OCV-02.

No se indica concepto ni detalle para el paso del agua en el arroyo vial y el paso pompeyano, ¿Qué procede?

R=SE ENTREGA COMPLEMENTA DETALLE DE PASO EN PLANOS.

Catálogo de conceptos, concepto 340.- 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 CTEX_AU_PLAN_01, se indica el bolardo de 0.60 m de altura, Favor de confirmar la altura del bolardo.

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

Catálogo de conceptos, concepto 340.- 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. aplicación de pintura de esmalte color según muestra autorizada previa aplicación de primario anticorrosivo, franja reflejante de 15 cms de ancho con pintura alquídica color blanco y material reflejante (microesferas) en la parte superior del elemento incluye: refuerzo 4 varillas de 3/8" y estribos de alambón #2 @10 cms. ahogado en la pieza para anclaje a dado de cimentación...

En el detalle del plano CTEX_AU_PLAN_01, se indica franja reflejante de 2", favor de confirmar el ancho de la franja reflejante.

R= DIMENSIONES DE ACUERDO A CATÁLOGO Y DETALLE DE BOLARDO EN PLANOS.

Catálogo de conceptos, concepto 370.- 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, acarreo; 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

Catálogo de conceptos, Concepto 520, referente a "Poste para alumbrado público vial y peatonal (ilu-003) serie calzada modelo TSCP/750 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 6 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 vial a 8.00 metros de altura, y 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. poliducto 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 buazardeado manual. incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, montaje a una altura promedio de 10 m, conexión...

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 Puentes peatonales.

En el concepto 430 se contempla la demolición de talud de pedraplén, pero no se contempla la demolición de losa y apoyos, ¿qué procede?

R= SE ELIMINA EL CONCEPTO. SE ENTREGA CATÁLOGO ACTUALIZADO

Catálogo de conceptos, Partida Puentes peatonales.

No se contempla el retiro del barandal existente en los puentes peatonales, ¿qué procede?

R= SE ELIMINA EL CONCEPTO. SE ENTREGA CATÁLOGO ACTUALIZADO.

Catálogo de conceptos, Partida Puentes peatonales.

Solicitamos los planos de la estructura de los puentes peatonales.

R= SE ELIMINA EL CONCEPTO. SE ENTREGA CATÁLOGO ACTUALIZADO

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





**MOVILIDAD Y
PLANEACIÓN URBANA**

GABINETE DE GENERACIÓN
DE RIQUEZA SOSTENIBLE

**Segunda Junta de Aclaraciones
Licitación Pública Nacional
No. SMPU-LP-004/2022**

P.A.

ARQ. RICARDO GARZA GUERRA
POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS

C.P. AGUSTÍN ALONSO TORRES
CONTRALORÍA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL

DIRECCIÓN DE EDIFICACIÓN
Ing. Federico González García

"Esta Contraloría suscribe en la presente acta en calidad de testigo exclusivamente, sin embargo esto no certifica por parte de este Órgano de Control la debida ejecución del proceso de licitación. Por lo que esta Contraloría se reserva el derecho establecido en el artículo 106 de la Ley de Obras Públicas para el Estado y Municipios de Nuevo León para verificar en cualquier tiempo cada una de las etapas de la obra pública."

POR LOS CONCURSANTES
(NOMBRE Y FIRMA)

COTELSA, 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
REGIOMONTANA, S.A. DE C.V.

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

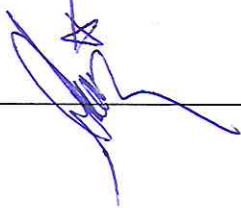


REALIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

MÓNICA ELIZONDO ELIZONDO.

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



**DESARROLLADORA E INMOBILIARIA URBITLÁN,
S.A. DE C.V.**



