



DIRECCIÓN DE LICITACIONES

LICITACIÓN No. SMPU-LP-047/2022

RELATIVO A: Carretera Interserrana. Construcción de PSV entronque Carretera Estatal no. 61 en Carretera Federal no. 58 Linares - Carretera Estatal no. 61 en el km 69+650.

## MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Minuta que se formula siendo las 13:00 horas del día 5 de septiembre 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.- De conformidad con lo previsto en el artículo 33 Bis del Código Fiscal del Estado de Nuevo León, la convocante no podrá contratar con las personas que tengan a su cargo créditos fiscales firmes, determinados, que no se encuentren pagados o garantizados en alguna de las formas permitidas por en dicho Código Fiscal; con personas que no se encuentren inscritos en el Registro Estatal o Federal de Contribuyentes, según se trate de impuestos estatales o federales, respectivamente; o con aquellas personas que habiendo vencido el plazo para presentar alguna declaración, provisional o no, y con independencia de que en la misma resulte o no cantidad a pagar, ésta no haya sido presentado.

En virtud de lo cual se les recuerda que deben tramitar las constancias de encontrarse al corriente en el pago de sus impuestos a que se refiere el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación, de estar al corriente en sus aportaciones y pagos al IMSS y lo enteros que le corresponda al INFONAVIT, así como hacer los pagos que correspondan a la Hacienda del Estado de Nuevo León, toda vez que previo a la firma del contrato con la persona o personas que resulten con adjudicación favorable deberán presentarlos a esta Secretaría como condición para poder formalizar el mismo, de no hacerlo se considerará que por causa imputable al concursante no se ha sido posible formalizar la relación contractual correspondiente, por lo que la dependencia procederá a hacer efectiva la garantía de seriedad de la proposición y lo hará del conocimiento de la Contraloría y Transparencia Gubernamental para los efectos de que determine si procede imponer la restricción de sus derechos como concursante y contratista en futuros procedimientos de adjudicación.

2.- Los licitantes deberán de considerar en la integración de su propuesta dentro de sus indirectos la energía eléctrica para la ejecución de los trabajos, toda vez que LA DEPENDENCIA en ningún caso proporcionará esto insumo.

3.- Así mismo, los licitantes deberán de considerar dentro de sus indirectos 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 resguardarán la maquinaria y equipo para el desarrollo de dichos trabajos.

4.- Igualmente, se les recuerda a los licitantes que dentro de sus indirectos deben considerar un seguro de responsabilidad civil por \$20'000,000.00 M.N., mínimo.

5.- En éste acto se les hace entrega de un archivo electrónico que contiene especificaciones, planos complementarios y proyecto ejecutivo, documentos que deberán emplear para preparar, integrar y presentar su proposición, ya que en caso contrario su proposición será desechada o rechazada.

6.- 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.



7.- En el concepto No. 1000, la unidad de las banquetas será considerada en m2, sustituyendo los m3 indicados en catálogo.

8.- Las juntas de construcción en puente a considerar serán Junta Modular Tipo Roofway RJ-16 ó equivalente (entregada como especificaciones en esta junta de aclaraciones), sustituyendo la junta de dilatación modular tipo asfáltica, indicada en el concepto 660.

**PREGUNTAS DE LOS LICITANTES Y SUS RESPUESTAS**

1.- La empresa LA PENINSULAR COMPAÑÍA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. presentó las siguientes preguntas:

|   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | BASES. 4.- DE LA RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES. 4.1 DE LA FECHA, HORA Y LUGAR DE ENTREGA. | SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE CONSIDERE UN APLAZAMIENTO EN LA ENTREGA DE LAS OFERTAS DE 3 SEMANAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R= La apertura de propuestas es la que está establecida en las bases de la presente licitación             |
| 2 | BASES. 2.- DE LOS TRABAJOS. 2.4 DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.                                      | FAVOR DE CONSIDERAR UNA 2DA JUNTA DE ACLARACIONES ESTO PARA PODER ANALIZAR LAS RESPUESTAS DADAS Y LA INFORMACIÓN POSIBLE PROPORCIONADA EN LA PRIMER JUNTA DE ACLARACIONES Y HACER CUESTIONAMIENTOS AL MISMO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R= No se requerirá una segunda junta de aclaraciones                                                       |
| 3 | Catálogo de conceptos, Número consecutivo 70                                                      | Del concepto:<br>DESINSTALACION DE POSTE CON CAMARA DE SEGURIDAD EN DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA COMUNICACIONES Y TRANSPORTES Y/O LA SECRETARIA DE MOVILIDAD Y PLANEACIÓN URBANA. INCLUYE: EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO A UN LUGAR QUE NO INTERFIERA CON LOS EL PROYECTO. INCLUYE: PERMISOS, GESTIONES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS A TIRO LIBRE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.<br>Confirmar que las estructuras son únicamente de un solo poste, e indicar si son estructuras de madera o concreto. | R = Para la instalación de cámaras de seguridad serán utilizados postes de concreto de 11 metros de altura |
| 4 | Catálogo de conceptos, Número consecutivo 80                                                      | Del concepto:<br>REUBICACION DE LINEAS ELECTRICA DE MEDIA TENSION DE CFE EXISTENTES QUE INTERFIERAN CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: GESTION Y TRAMITE ANTE CFE, MATERIALES, SUMINISTROS, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R = Se deberán considerar materiales y suministros nuevos para la reubicación de instalaciones eléctricas  |



|   |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                     | NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.<br>Entendemos que para la reubicación de líneas se utilizarán los mismos materiales de que consta la línea actual, y que el suministro de materiales, piezas especiales a que se refiere el concepto, aplicará únicamente para algún material que en su caso no pueda ser reutilizado, ¿Es correcta nuestra apreciación?, en caso contrario proporcionar la lista de materiales a suministrar. |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 | Catálogo de conceptos, Consecutivo número 120 y 130 | ¿Para la reubicación de la línea de agua potable de 4" y 6" de diámetro, qué tipo de tubería se utilizará?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R= LAS ESPECIFICACIONES DE LA TUBERÍA Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DEBERÁN APEGARSE A LO ESTABLECIDO EN EL "Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Libro 12." publicado por la SEMARNAT y la CONAGUA (se anexa)                                                     |
| 6 | Catálogo de conceptos, Consecutivo número 1620      | Solicitamos las dimensiones de cada lavadero a construir en taludes, así como entregar nuevamente el croquis de construcción, ya que no viene el detalle completo y en la longitud solo se indica como "variable".                                                                                                                                                                                                                   | R = Se deberá de considerar una altura máxima de 2 metros en base al croquis de la especificación particular correspondiente                                                                                                                                                             |
| 7 | Catálogo de conceptos, Consecutivo número 50        | Solicitamos indicarnos la altura que tienen los árboles a reubicar, así como la distancia en la que serán transplantados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R = Los arboles serán trasplantados en la misma zona del Paso a Desnivel, en donde no interfiera con ningún elemento proyectado o existente. Las condiciones del sitio (incluyendo altura de árboles) se revisaron dentro de la visita al sitio donde se pretenden realizar los trabajos |
| 8 | Catálogo de conceptos, Consecutivos número 1590     | Solicitamos el calibre de la lámina de la tubería corrugada diámetros 48".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R = Es calibre 16                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9 | Anexo T-12                                          | El anexo T-12, Materiales, equipos de instalación permanente o parte de los trabajos a subcontratar. Se instruye que en este documento se indicará aquellos materiales o equipos que incluya la instalación por cuenta del fabricante o distribuidor. Igualmente, la parte de los trabajos que por su naturaleza el contratista no pueda ejecutar por si                                                                             | R= Si el concursante decide no subcontratar los trabajos mencionados en el apéndice A-5, deberá de indicar la leyenda No se requiere subcontratar                                                                                                                                        |



|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                        | mismo.<br>En el caso de que el contratista no pretenda subcontratar instalación de materiales o trabajos, ¿Este anexo se podrá presentar con la leyenda No aplica?, o bien en su caso aclarar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |
| 10 | Bases de licitación, punto 8.- DEL ANTICIPO            | Solicitamos confirmar que se otorgará un solo anticipo correspondiente al 10% para el inicio de los trabajos y del 20% para compra de materiales y equipos de instalación permanente, el cual se hará en una sola exhibición por el monto total del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R= Sí, como viene estipulado en las bases de la presente licitación, en su numeral 8, referente al "Anticipo"                                |
| 11 | Bases de licitación, Proyecto                          | Solicitamos los planos del proyecto estructural, proyecto señalamiento, paisajismo y demás información correspondiente al proyecto, ya que no se incluyó en la información de las bases de licitación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R = Se anexan proyecto estructural, proyecto de señalamiento y proyecto geométrico. El proyecto de paisajismo no aplica para esta licitación |
| 12 | Bases de licitación, proyecto                          | Solicitamos el estudio de mecánica de suelos del sitio en particular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R = Se anexa mecánica de suelos del proyecto                                                                                                 |
| 13 | Catálogo de conceptos, Consecutivos número 1650 y 1660 | Tanto el concepto de suministro de poste (1650), como el de su pila de cimentación (1660), indican el suministro de anclas para fijación, ¿En qué concepto se considerará el suministro de anclas?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R = Se deberá considerar dentro del concepto 1650                                                                                            |
| 14 | Catálogo de conceptos, Consecutivo número 450          | Solicitamos el proyecto y detalle de las bajantes pluviales de tubo de pvc 4", e indicar si únicamente se considera el tubo de pvc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R = Lás bajantes pluviales serán por dentro de los elementos estructurales proyectados                                                       |
| 15 | Catálogo de conceptos, Consecutivo número 520          | Obra falsa tubular de 10 m de altura, ¿Cuál es el ancho y largo a considerar de la unidad pza?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R = La obra falsa será de acuerdo a los planos de cabezales y marcos proyectados                                                             |
| 16 | Catálogo de conceptos, Consecutivo número 1630         | Del concepto:<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO POSTE INCLUYE: POSTE DE CONCRETO DE 12MTS-750, TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25KVA, 13200-120/240 MARCA PROLEC, AISLADORES, APARTA RAYOS, CORTA CIRCUITOS, FUSIBLES, HERRAJES, SISTEMAS DE TIERRA, MUFA DE 32MM, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 32MM, BASE PARA MEDIDOR 5X100AMP, TUBO FLEXIBLE LIQUIDTIGHT DE 32MM CON SUS CONECTORES, TUBO CONDUIT DE 51MM CON CODO DE 90°, CONTRA Y MONITOR DE 51MM, CABLE DE COBRE CAL.2 AWG, INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, ASESORIA, PRUEBA DE LOS EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU | R = Se anexa planos de iluminación                                                                                                           |



|    |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                     | CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.<br>Solicitamos la especificación y el arreglo del poste, como de sus accesorios para la subestación tipo poste.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17 | Catálogo de conceptos, Consecutivos número 590, 600 | El catálogo de conceptos en la descripción general de las trabes ASSHTO tipo IV, indica una resistencia del concreto premezclado de $f_c=450$ kg/cm <sup>2</sup> , pero la descripción particular de los conceptos 590, 600 indica $f_c=400$ kg/cm <sup>2</sup> ,. Solicitamos indicar la resistencia correcta de las trabes, así como entregar los planos del proyecto.                                         | R = La resistencia correcta es 450 kg/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18 | Catálogo de conceptos, Consecutivo número 940       | Solicitamos proporcionar el proyecto de las losas (escamas) para construcción de muro lateral de rampa de acceso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | R = Al tratarse de un elemento de patente, el concursante deberá seleccionar el sistema de muros mecánicamente estabilizados (MME) a usar en la licitación. Dicho sistema deberá proporcionar el proyecto de MME y será entregado a la SMPU para su validación durante la ejecución de la obra |
| 19 | Bases de licitación, proyecto                       | En el caso de que existan diferencias entre lo indicado en el catálogo de conceptos, las especificaciones y los planos de proyecto ¿Qué información es la que rige?                                                                                                                                                                                                                                              | R= Deberán prevalecer las aclaraciones y la información entregada en esta junta                                                                                                                                                                                                                |
| 20 | Catálogo de conceptos, consecutivo 870              | CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION EN TIRADEROS AUTORIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS OFICIALES QUE CORRESPONDAN .....<br><br>DE ACUERDO A LA DESCRIPCION DE ESTE CONCEPTO, SE SOLICITA DE LA MANERA MAS ATENTA, NOS PROPORCIONE LA UBICACIÓN DE LOS TIRADEROS AUTORIZADOS Y/O LA DISTANCIA QUE HAY RESPECTO AL PROYECTO. | R = El concursante deberá proponer los sitios autorizados para descarga de materiales producto de excavaciones y/o demoliciones                                                                                                                                                                |
| 21 | BASES                                               | SE SOLICITA DE LA MANERA MAS ATENTA, NOS PROPORCIONE EL PROYECTO EJECUTIVO DEL PROYECTO, PUESTO QUE, DE LAS OBRAS DE DRENAJE, NO SE TIENE                                                                                                                                                                                                                                                                        | R = Se hace entrega del proyecto ejecutivo                                                                                                                                                                                                                                                     |



|    |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                             | NINGUN TIPO DE INFORMACIÓN, CON LA FINALIDAD DE QUE TODOS LOS PARTICIPANTES, PODAMOS VALORAR EN IGUALDAD DE CIRCUNSTANCIAS, EL CATALOGO DE CONCEPTOS.                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |
| 22 | Catálogo de conceptos, consecutivo No. 1800 | ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA SEGÚN CORRESPONDA...<br><br>1) PARA ESTE CONCEPTO SE SOLICITA DE LA MANERA MAS ATENTA, NOS INDIQUE, ¿QUE PLANOS SE TIENEN QUE CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO?<br><br>2) SE ENTIENDE QUE LOS PLANOS A LOS QUE SE HACE REFERENCIA EN ESTE CONCEPTO SE REFIERE A LOS PLANOS AS BUILT. FAVOR DE COFIRMAR NUESTRO ENTENDIMIENTO. | R = 1) Se deberán de considerar todos los elementos construidos por el contratista.<br>2) Este concepto SI se refiere a Planos As Built |

2.- La empresa PAVIMENTACIONES CAMINOS Y COMPACTACIONES, S.A. DE C.V. presentó las siguientes preguntas:

SE SOLICITA ALA DEPENDENCIA UNA PRORROGA DE 1 SEMANA PARA LA PRESENTACION DE PROPUESTAS

R= La apertura de propuestas es la que está establecida en las bases de la presente licitación

CALCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL, SE DEBERÁ CONSIDERAR EL SAR, INFONAVIT Y 3% SOBRE NOMINAS, INTEGRADOS EN EL CALCULO DEL FASAR

R= Si, apegándose a lo solicitado en el propio formato E-06

LABORATORIO QUE EMPLEARA PARA EFECTUAR LAS PRUEBAS, CONFIRMAR QUE DOCUMENTACION SE DEBE ENTREGAR DE LOS LABORATORIOS EMPLEAR PARA LAS PRUEBAS APARTE DE LA COPIA DE ACREDITACION VIGENTE.

R= Apegarse a lo solicitado en las bases y al propio formato T-13

3.- CONSECUTIVO 20, 30. DESMONTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA POR MEDIOS MECÁNICOS....., DESPALME PARA DESPEJAR LA ZONA DONDE SE PRETENDE REALIZAR LOS TRABAJOS DE ACUERDO AL PROYECTO..... SOLICITAMOS QUE SE NOS INDIQUE A QUE DISTANCIA ESTA EL TIRADERO.

R = El concursante deberá proponer los sitios autorizados para descarga de materiales producto de excavaciones y/o demoliciones.

4.- CONSECUTIVO 50. REUBICACION Y TRANSPLANTE DE ARBOLES EXISTENTES. INCLUYE: EXCAVACIONES, DESENRAICE, RESGUARDO Y RETIRO AL LUGAR QUE INDIQUE ..... SOLICITAMOS NOS PROPORCIONE EL LUGAR DE RESGUARDO DE LOS ARBOLES.

R = Los arboles deberán de replantarse de inmediato, en el sitio donde no interfieran con los elementos proyectados.

5.- CONSECUTIVO 70. DE ACUERDO A LO OBSERVADO EN LA VISITA, NO HAY ESPACIO PARA LA REUBICACION. SE DEBERAN CONSIDERAR SUBTERRANEAS LAS LIENAS?, (SE SOLICITA PROYECTO DE REUBICACION.)

R = Se deberá analizar el proyecto para determinar los espacios a utilizar para la reubicación de las instalaciones de seguridad. Se deberá considerar un estudio de línea de vista para la instalación de las cámaras.



5.- CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA INCLUYE: LOCALIZACIÓN A DETALLE (PLANIMETRIA Y PROFUNDIDAD). NO SE ESPECIFICA QUE TIPO DE TUBERIA NUEVA HABRA DE COLOCARSE, (ESPECIFICAR ) SE SOLICITA PROYECTO DE REUBICACION.

R = El diámetro de la tubería es el indicado. El tipo de tubería y procedimientos constructivos deberán apegarse a lo establecido en el "Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Libro 12." publicado por la SEMARNAT y la CONAGUA (se anexa). El proyecto será gestionado por el concursante ante Servicios de Agua y drenaje de Monterrey.

6.- CONSECUTIVO-120,130. REUBICACION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4" Y 6" DE DIÁMETRO QUE INTERFIERA CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA INCLUYE: LOCALIZACIÓN A DETALLE (PLANIMETRIA Y PROFUNDIDAD). NO SE ESPECIFICA QUE TIPO DE TUBERIA NUEVA HABRA DE COLOCARSE, (ESPECIFICAR ) SE SOLICITA PROYECTO DE REUBICACION.

R = El diámetro de la tubería es el indicado. El tipo de tubería y procedimientos constructivos deberán apegarse a lo establecido en el "Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Libro 12." publicado por la SEMARNAT y la CONAGUA (se anexa). El proyecto será gestionado por el concursante ante Servicios de Agua y drenaje de Monterrey.

7.- CONSECUTIVO 160. PERFORACION PARA PILOTE DE 100 CM DE DIAMETRO EN TERRENO NATURAL TIPO II Y III INCLUYE..... SOLICITAMOS NOS PROPORCIONE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

R = Se anexa estudio de mecánica de suelos.

8.- CONSECUTIVO 860, 870. CARGA, TIRO LIBRE Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES..... SOLICITAMOS QUE SE NOS INDIQUE A QUE DISTANCIA ESTA EL TIRADERO.

R = El concursante deberá proponer los sitios autorizados para descarga de materiales producto de excavaciones y/o demoliciones.

9.- CONSECUTIVO 940,950. FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LOSAS (ESCAMAS) DE CONCRETO HIDRAULICO SEGÚN DISEÑO Y GEOMETRIA..... DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM2 TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM.....

R = Para los conceptos 940 y 950, al tratarse los muros mecánicamente estabilizados como un elemento de patente. El contratista deberá de solicitar los detalles constructivos con la patente de su elección.

10.- CONSECUTIVO 1050. BACHEO PROFUNDO AISLADO HASTA 100CM DE PROFUNDIDAD SEGÚN INDIQUE EL SUPERVISOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN..... SOLO SE MENCIONA CAPA DE BASE HIDRAULICA PARA LA RECUPERACION DE LA ESTRUCTURA DEL BACHE. I.- SOLO SE DEBE CONSIDERAR BASE HIDRAULICA.? II.- O CUAL SERA LA CONFORMACION DE LA ESTRUCTURA.?

R = El bacheo solo se considera hasta nivel de base hidráulica, ya que las capas superiores serán completamente nuevas de acuerdo con el Diseño de Pavimento (se anexa diseño de pavimento).

11.- PRELIMINAR OBRAS DE DRENAJE. SOLICITAMOS QUE SE NOS PROPORCIONE PLANO O CROQUIS.

R = Se anexan croquis de obras de drenaje.

12.- CONSECUTIVO 1590. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE 48" DE DIAMETRO PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLAS DE LAMINA O ACERO CORRUGADO. SOLICITAMOS QUE SE NOS PROPORCIONEN EL CALIBRE DE LA LAMINA DE ACERO CORRUGADO.

R = Calibre 16

3.- La empresa CONSTRUCTORA MOYEDA, S.A. DE C.V. presentó las siguientes preguntas:

1.- FAVOR DE PROPORCIONAR LOS PLANOS DEL PROYECTO COMPLETO, YA QUE EN LA INFORMACION PROPORCIONADA, NO VIENEN PLANOS ESTRUCTURALES NI SEÑALAMIENTO, NI DE ILUMINACION

R = Se entregan los planos relativos al proyecto ejecutivo, incluyendo los planos de señalamiento y de iluminación.

2.- FAVOR DE PROPORCIONAR ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS, PARA PODER COTIZAR EXCAVACIONES Y PERFORACIONES

R = Se anexa estudio de mecánica de suelos.

3.- CONCEPTO 70 REUBICACION DE LINEAS ELECTRICA DE MEDIA TENSION DE CFE EXISTENTES QUE INTERFIERAN CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: GESTION Y TRAMITE ANTE CFE, MATERIALES,



SUMINISTROS, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

FAVOR DE PROPORCIONAR PROYECTO DE REUBICACION, CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA NUEVA A SUMINISTRAR Y EN ESTE CONCEPTO SE DEBE DE INCLUIR LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS DE LA NUEVA LINEA?

R = El proyecto deberá ser gestionado por la empresa contratista ante la CFE. El proyecto no deberá considerar ningún tipo de tubería, todas las reubicaciones serán del tipo "Aereo".

4.- CONCEPTO 120 REUBICACION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 8" DE DIÁMETRO QUE INTERFIERA CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA INCLUYE: LOCALIZACIÓN A DETALLE (PLANIMETRIA Y PROFUNDIDAD), TRÁMITES Y GESTIONES CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA LINEA SOLICITANDO PROYECTO PARA LA REUBICACION DE LA MISMA, DESMANTELAMIENTO DE LINEA EXISTENTE, COLOCACION DE NUEVA TUBERÍA DE ACUERDO AL PROYECTO DE LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA MISMA, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, HERRAJES Y TERMINACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, REUBICACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LINEA DE AGUA, MATERIALES, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, FLETES Y ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

FAVOR DE PROPORCIONAR PROYECTO DE REUBICACION, CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA NUEVA A SUMINISTRAR Y EN ESTE CONCEPTO SE DEBE DE INCLUIR LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS DE LA NUEVA LINEA ?

R = EL PROYECTO SERÁ GESTIONADO POR EL PARTICIPANTE, LAS ESPECIFICACIONES DE LA TUBERÍA Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DEBERÁN APEGARSE A LO ESTABLECIDO EN EL "Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Libro 12." publicado por la SEMARNAT y la CONAGUA (se anexa).

5.- CONCEPTO 130 REUBICACION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 6" DE DIÁMETRO QUE INTERFIERA CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA INCLUYE: LOCALIZACIÓN A DETALLE (PLANIMETRIA Y PROFUNDIDAD), TRÁMITES Y GESTIONES CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA LINEA SOLICITANDO PROYECTO PARA LA REUBICACION DE LA MISMA, DESMANTELAMIENTO DE LINEA EXISTENTE, COLOCACION DE NUEVA TUBERÍA DE ACUERDO AL PROYECTO DE LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA MISMA, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, HERRAJES Y TERMINACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, REUBICACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LINEA DE AGUA, MATERIALES, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, FLETES Y ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

FAVOR DE PROPORCIONAR PROYECTO DE REUBICACION, CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA NUEVA A SUMINISTRAR Y EN ESTE CONCEPTO SE DEBE DE INCLUIR LAS EXCAVACIONES Y RELLENOS DE LA NUEVA LINEA ?

R = EL PROYECTO SERÁ GESTIONADO POR EL PARTICIPANTE, LAS ESPECIFICACIONES DE LA TUBERÍA Y LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DEBERÁN APEGARSE A LO ESTABLECIDO EN EL "Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Libro 12." publicado por la SEMARNAT y la CONAGUA (se anexa).

6.- CONCEPTO 160 PERFORACION PARA PILOTE DE 100 CM DE DIAMETRO EN TERRENO NATURAL TIPO II Y III INCLUYE. LIMPIEZA DEL FONDO DE LA PERFORACION, ADEMÉS, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SE DEBE DE CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO EL RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACION ?

R = Si, se deberá de considerar el retiro del material producto de la excavación.

6.- CONCEPTO 110 PERFORACION PARA PILOTE DE 100 CM DE DIAMETRO EN TERRENO NATURAL TIPO II Y III INCLUYE. LIMPIEZA DEL FONDO DE LA PERFORACION, ADEMÉS, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SE DEBE DE CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO EL RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACION ?

R = Si, se deberá de considerar el retiro del material producto de la excavación.

7.- PARTIDA B.2 TRABES DE LIGA EN ESTRIBOS

EN DONDE SE DEBE DE CONSIDERAR LA EXCAVACION PARA ESTE TIPO DE ELEMENTO ? NO LLEVA PLANTILLA ?



R= Se deberá de contemplar la excavación dentro del concepto referente a cimbra (230). La plantilla se contemplará dentro del concepto 210.

8.- CONCEPTO 240 PERFORACION PARA PILOTE DE 150 CM DE DIAMETRO EN TERRENO NATURAL TIPO II Y III INCLUYE. LIMPIEZA DEL FONDO DE LA PERFORACION, ADEMÁS, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SE DEBE DE CONSIDERAR EN ESTE CONCEPTO EL RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PERFORACION ?

R = Si, se deberá de considerar el retiro del material producto de la excavación.

9.- CONCEPTO 300 PLANTILLA DE CONCRETO POBRE ESPESOR 10 CMS EN ZAPATAS CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE F'C=100 KG/CM<sup>2</sup>, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.

ES CORRECTA LA REDACCIÓN DEL CONCEPTO ? CONCRETO POBRE F'C=100 KG/CM<sup>2</sup> CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y REVENIMIENTO MÍNIMO 18CM ?

R = En este concepto se podrá prescindir de los aditivos en este concepto y se puede manejar un revenimiento entre 10 – 12 cms.

10.- CONCEPTO 310 CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN EN ZAPATAS UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TROQUELES, REFUERZOS DISEÑADOS POR CONTRATISTA, MOLDURAS, CHAFLANES, FABRICACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, OBRA FALSA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ES CORRECTA LA REDACCIÓN DEL CONCEPTO ? LA CIMBRA COMUN DE LA ZAPATA LLEVA MOLDURAS Y CHAFLANES ? FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DETALLADO

R = Se omite del concepto las palabras "MOLDURAS" Y "CHAFLANES", ya que por tratarse de un elemento que se localiza en el subsuelo no requiere dichos detalles.

11.- CONCEPTO 360 CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE METÁLICA PARA COLUMNAS DE PILAS CENTRALES, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, LOS TROQUELES Y DEMÁS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS PILAS. INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y OBRA FALSA.

EN SU DESCRIPCION DICE COLUMNAS DE PILAS CENTRALES, ESTA EN LA PARTIDA B.5 DE COLUMNAS EN ESTRIBOS..... FAVOR DE ACLARAR

R= Omitir en el concepto "EN PILAS CENTRALES".

12.- CONCEPTO 370 CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS EN PILAS CENTRALES, CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE F'C=350 KG/CM<sup>2</sup>, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI. INCLUYE: SUMINISTROS, COLOCACIÓN CON TUBO TREMIE, BOMBEO, CURADO, DESPERDICIOS, DESCABECE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EN SU DESCRIPCION DICE COLUMNAS DE PILAS CENTRALES, ESTA EN LA PARTIDA B.5 DE COLUMNAS EN ESTRIBOS..... Y ADEMÁS DICE QUE DEBERA DE SE COLADO CON TRUBO TREMIE, FAVOR DE ACLARAR

R = Se omite de la redacción del concreto "TUBO TREMIE", al igual que "EN PILAS CENTRALES".

13.- CONCEPTO 380 ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS EN PILAS CENTRALES, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM<sup>2</sup>, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN DENTRO DE LA PERFORACIÓN, DESPERDICIOS, TRASLAPES, HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EN SU DESCRIPCION DICE COLUMNAS DE PILAS CENTRALES, ESTA EN LA PARTIDA B.5 DE COLUMNAS EN ESTRIBOS..... DICE COLOCACION DENTRO DE PERFORACION..... ES COLUMNA O PILOTE ? FAVOR DE ACLARAR

R = Se omite de la redacción del concreto "COLOCACIÓN DENTRO DE LA PERFORACIÓN".



14.- CONCEPTO 400 CONCRETO PREMEZCLADO EN BASE DE COLUMNAS EN PILAS CENTRALES, CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE F'C=350 KG/CM<sup>2</sup>, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI. INCLUYE: SUMINISTROS, COLOCACIÓN CON TUBO TREMIE, BOMBEO, CURADO, DESPERDICIOS, DESCABECE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EN SU DESCRIPCION DICE QUE DEBERA DE SE COLADO CON TRUBO TREMIE, FAVOR DE ACLARAR

R = Se omite de la redacción del concreto "TUBO TREMIE",

15.- CONCEPTO 430 CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS EN PILAS CENTRALES, CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE F'C=350 KG/CM<sup>2</sup>, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI. INCLUYE: SUMINISTROS, COLOCACIÓN CON TUBO TREMIE, BOMBEO, CURADO, DESPERDICIOS, DESCABECE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EN SU DESCRIPCION DICE QUE DEBERA DE SE COLADO CON TRUBO TREMIE, FAVOR DE ACLARAR

R = Se omite de la redacción del concreto "TUBO TREMIE",

16.- CONCEPTO 490 CIMBRA Y DESCIMBRA METALICA APARENTE EN CABEZALES DE PILAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, REFUERZOS DISEÑADOS POR CONTRATISTA, MOLDURAS, CHAFLANES, FABRICACIÓN, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, OBRA FALSA, REFUERZOS, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ES CORRECTA LA REDACCION ? LA CIMBRA DE CABEZALES DEBERA DE SER METALICA ?

R = Es correcta la redacción, la cimbra deberá ser metálica.

17.- CONCEPTO 560 PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FIJO SEGÚN PROYECTO REFORZADOS CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ENSAYE ANTE LA SCT, COLOCACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LA UNIDAD DE MEDIDA ES PIEZA, FAVOR DE PROPORCIONAR MEDIDAS DE LOS APOYOS.

R = La medida de las piezas de Neopreno en Apoyo Fijo son 50 x 30 x 8 cms.

18.- CONCEPTO 570 PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO MOVIL SEGÚN PROYECTO REFORZADOS CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ENSAYE ANTE LA SCT, COLOCACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LA UNIDAD DE MEDIDA ES PIEZA, FAVOR DE PROPORCIONAR MEDIDAS DE LOS APOYOS.

R = La medida de las piezas de Neopreno en Apoyo Móvil son 50 x 30 x 10 cms.

19.- CONCEPTO 580 PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO LATERAL (TOPE SISMICO) SEGÚN PROYECTO REFORZADOS CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ENSAYE ANTE LA SCT, COLOCACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LA UNIDAD DE MEDIDA ES PIEZA, FAVOR DE PROPORCIONAR MEDIDAS DE LOS APOYOS.

R = La medida de las piezas de Neopreno en Apoyo Lateral son 50 x 31 x 4.2 cms.

20.- CONCEPTO 590 TRABES ASSHTO TIPO IV CONFORME A LINEAS DE PROYECTO ESTRUCTURAL, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM<sup>2</sup>, AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO, ACERO DE PRESFUERZO DE BAJA RELAJACIÓN CON UN ESFUERZO MÍNIMO A LA RUPTURA = 19,000 KG/CM<sup>2</sup>, GANCHOS DE IZAJE UTILIZANDO CABLE DE ACERO TIPO CASCABEL SERIE 6-37, DUCTOS DE PVC DE 1 1/4" DE DIAMETRO POR 8" DE LARGO, CONCRETO PREMEZCLADO CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE F'C=450 KG/CM<sup>2</sup>, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 16 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN. AASHTO TIPO IV DE F'C = 400 kg/cm<sup>2</sup>, DE LONGITUD= 30.00 m PROMEDIO

FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS DETALLADOS DE LAS TRABES, EN DONDE SE MUESTRE SU REFUERZO, PRESFUERZO, ENDUCTAMIENTO, ETC

NC

NS

NS



REVISAR LA REDACCION DEL CATALOGO, YA QUE EN EL ENCABEZADO DEL CONCEPTO DICE CONCRETO F'C450GK/CM2 Y EN LA REDACCION DEL CONCEPTO DICE F'C=400KG/CM2..... FAVOR DE ACLARAR  
R = Se deberá considerar concreto  $f'c = 450 \text{ kg/cm}^2$ . Se entrega detalle de las trabes del puente.

21.- CONCEPTO 600 TRABES ASSHTO TIPO IV y VI CONFORME A LINEAS DE PROYECTO ESTRUCTURAL, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO CON ACERO CORRUGADO DE  $FY=4,200 \text{ KG/CM}^2$ , AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO, ACERO DE PRESFUERZO DE BAJA RELAJACIÓN CON UN ESFUERZO MÍNIMO A LA RUPTURA =  $19,000 \text{ KG/CM}^2$ , GANCHOS DE IZAJE UTILIZANDO CABLE DE ACERO TIPO CASCABEL SERIE 6-37, DUCTOS DE PVC DE  $1 \frac{1}{4}$ " DE DIAMETRO POR 8" DE LARGO, CONCRETO PREMEZCLADO CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE  $F'C=450 \text{ KG/CM}^2$ , TMA  $3/4$ ", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 16 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN. AASHTO TIPO VI DE  $F'C = 400 \text{ kg/cm}^2$ , DE LONGITUD= 40.00 m PROMEDIO  
FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS DETALLADOS DE LAS TRABES, EN DONDE SE MUESTRE SU REFUERZO, PRESFUERZO, ENDUCTAMIENTO, ETC  
REVISAR LA REDACCION DEL CATALOGO, YA QUE EN EL ENCABEZADO DEL CONCEPTO DICE CONCRETO F'C450GK/CM2 Y EN LA REDACCION DEL CONCEPTO DICE F'C=400KG/CM2..... FAVOR DE ACLARAR  
R = Se deberá considerar concreto  $f'c = 450 \text{ kg/cm}^2$ . Se entrega detalle de las trabes del puente.

22.- CONCEPTO 660 JUNTA DE DILATACIÓN MODULAR TIPO ASFÁLTICA INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  
FAVOR DE ESPECIFICAR QUE TIPO DE JUNTA ES LA QUE SE VA A COTIZAR  
R = Se anexa especificación particular de Junta Constructiva.

23.- CONCEPTO 720 CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN LOSAS PARA CLAROS INTERIORES Y EXTERIORES. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TROQUELES, REFUERZOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN  
APARECE EN LA PARTIDA C.4 LOSAS DE ACCESO  
EN LA REDACCION DICE LOSAS DE CLAROS INTERIORES Y EXTERIORES, FAVOR DE ACLARAR  
R = Se omite de la redacción del concepto "PARA CLAROS INTERIORES Y EXTERIORES" y se agrega en el mismo punto "DE ACCESO".

24.- CONCEPTO 730 PLANTILLA DE CONCRETO POBRE ESPESOR 10 CMS PARA RECIBIR LOSA CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE  $F'C=100 \text{ KG/CM}^2$ , TMA  $3/4$ ", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.  
ES CORRECTA LA REDACCION DEL CONCEPTO ? CONCRETO POBRE  $F'C=100 \text{ KG/CM}^2$  CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y REVENIMIENTO MINIMO 18CM ?  
R = En este concepto se podrá prescindir de los aditivos en este concepto y se puede manejar un revenimiento entre 10 – 12 cms.

25.- CONCEPTO 830 LIMPIEZA Y PINTURA DE ACEURDO AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: TODAS LAS PIEZAS METÁLICAS DEBERÁN SER LIMPIADAS CON CHORRO DE ARENA. SE APLICARÁN DOS CAPAS DE PRIMARIO INORGANICO DE CROMATO DE ZINC (PRIMER POLYFORM 1220 O EQUIVALENTE. SE APLICARÁN 7 MANOS (O LAS REQUERIDAS) DE POLYFORM PINTURA CRISTAL DE 110000 O SIMILAR, COLOR 309 (VERIFICAR CON LA SMPU) HASTA ALCANZAR UN TOTAL DE 15 MILÉSIMAS DE PULGADA DE ESPESOR. EL RECUBRIMIENTO ESPECIFICADO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADO POR 30 AÑOS DE VIDA ÚTIL. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  
CONCEPTO 840 PINTURA EN PARAPETO METÁLICO. INCLUYE: LIMPIEZA DE PINTURA DE PROTECCIÓN, 2 MANOS DE PRIMERO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDICO COLOR AMARILLO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



EL CONCEPTO 830 HABLA DE LIMPIEZA A CHORRO DE ARENA, 2 CAPAS DE PRIMARIO INORGANICO Y 7 MANOS DE POLYFORM Y GARANTIA POR 30 AÑOS !! ..... ES CORRECTA LA REDACCION  
Y EL CONCEPTO 840 HABLA DE PINTURA EN PARAPETO LIMPIEZA, 2 MANOS DE ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE ESMALTE AQUIDICO AMARILLO

ES EL MISMO PARAPETO ? ESTA DUPLICADO EL CONCEPTO ? FAVOR DE ACLARAR

R = El concepto 1020 (en su pregunta 830), que se refiere a la limpieza con chorro de arena y pintura, se refiere a la pintura base y deberá estar garantizado ante la corrosión por 30 años. El concepto 1030 (en su pregunta 840) se refiere a la pintura final de la pieza metálica.

26.- CONCRETO 1000 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA  $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$  T.M.A. 3/4" CON JUNTAS DE EXPANSIÓN @ 2 M. DE 10 CMS. DE ESPESOR Y 1% DE PENDIENTE, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.

FAVOR DE PROPORCIONAR LA UBICACIÓN DE LAS MISMAS, Y SU GEOMETRIA, ANCHO, LARGO  
LAS BANQUETAS VAN SOBRE EL TERRENO NATURAL ? SERA NECESARIO COMPACTAR LA SUPERFICIE ? ES BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE ? NO LLEVAN ARMADO ?

ES CORRECTA LA UNIDAD ...M3?

ES CORRECTA LA CANTIDAD 9,380.40M3 ???

R = La cantidad es correcta, la unidad es m2. Las banquetas deberán considerar una malla electro soldada 6-6-10-10. El terreno natural deberá ser compactado con equipo manual y/o motorizado. La zona donde se ubican las banquetas es en la zona entre el Cuerpo A de la Carretera Matehuala - Saltillo y el enlace a nivel de la Carretera No.58 Linares - San Roberto hacia el norte.

27.- CONCEPTO 1500 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA EN OBRAS DE DRENAJE (VER CROQUIS). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CONCRETO  $F'C = 250 \text{ KG/CM}^2$ , NIVELACIÓN, VIBRADO, CURADO, CIMBRA, JUNTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO DE PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

CONCEPTO 1510 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PARA CONSTRUCCIÓN DE ALEROS EN OBRAS DE DRENAJE (VER CROQUIS). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CONCRETO  $F'C = 200 \text{ KG/CM}^2$ , NIVELACIÓN, VIBRADO, CIMBRA, JUNTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO DE PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS DETALLADOS PARA PODER COTIZAR DICHOS CONCEPTOS, SE DEBE DE CONSIDERAR LA CIMBRA EN EL CONCEPTO ? EL ACERO DE REFUERZO CORRESPONDIENTE ES EL DEL CONCEPTO 1530 ? O SE DEBE DE INCLUIR EN EL CONCEPTO

R = Se anexa los planos de obras de drenaje con detalles. La cimbra debe de ser considerada dentro del concepto, así como la descimbra. El acero de refuerzo en obras de drenaje se considera dentro de concepto 1670.

28.- CONCEPTO 1520 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PARA CONTRUCCIÓN DE ZAMPEADO EN OBRAS DE DRENAJE (VER CROQUIS). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CONCRETO  $F'C = 150 \text{ KG/CM}^2$  NIVELACIÓN, VIBRADO, CIMBRA, JUNTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO DE PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ES CONCRETO REFORZADO ? O ZAMPEADO ?

R = Se omite del concepto la palabra "REFORZADO".

29.- CONCEPTO 1600 CUNETA TRIANGULAR DE 100 CMS DE ANCHO Y 33 CMS DE PROFUNDIDAD A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DE 15 CMS DE ESPESOR  $FC = 250 \text{ KG/CM}^2$  T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACION, RETIROS FUERA DE LA OBRA, TRASLAPES, CORTES, DESPERDICIOS, CURADO CON MEMBRANA, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EN LA EP03 DICE QUE LA UNIDAD DE MEDIDA SERA EL M3, Y EN EL CATALOGO LA UNIDAD DE MEDIDA DICE ML  
EN LA EP03 DICE QUE 8CMS DE ESPESOR, Y EN EL CATALOGO DICE 15CMS DE ESPESOR



EN LA EP03 NO MENCIONA ARMADAO Y EN EL CATALOGO DICE MALLA ELECTROSOLDADA  
EN LA EP03 DICE QUE LLEVA PINTURA Y EN EL CATALOGO NO LO MENCIONA  
FAVOR DE ACLARAR

R = Considerar todos los detalles que vienen en la especificación particular E.P. 03.

30.- CONCEPTO 1620 LAVADERO EN TALUDES DE 10 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=150 KG/CM2, JUNTA DE CONSTRUCCION A CADA 2 M., REVENIMIENTO 6 +/- 2 CM, TMA DE AGREGADO DE 3/4", ACABADO FLOTADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: PREPARACION DEL AREA PARA LA COLOCACION, PERFILADO, NIVELADO, CURADO, CIMBRA DE FRONTERAS, CORTES, RELLENOS, AFINES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

FAVOR DE PROPORCIONAR LONGITUD DE LOS LAVADEROS

EN LA EP02 DICE LONGITUD VARIABLE

ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA PZA ?

R = Es correcta la unidad PZA. La ubicación de los lavaderos es en la zona de los terraplenes existentes, considerar la altura más crítica

31.- Se solicita una prorroga de 7 días para la entrega del concurso

R= LA APERTURA DE PROPUESTAS ES LA QUE ESTÁ ESTABLECIDA EN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN

4.- La empresa REGIOMONTANA DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS, S.A.P.I. DE C.V. presentó las siguientes preguntas:

|   |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 3.1.1 DE LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA CONVOCATORIA.-                    | Entendemos que los contratos presentados en la etapa de Registro (contratos terminados para acreditar experiencia mínima de 5 años en ejecutar por lo menos 3 obras de construcción de pasos vehiculares) no será necesario presentarlos nuevamente en la propuesta técnica en el Anexo T-2                             | R= No será necesario                                                                                          |
| 2 | 3.2 DE LA PROPOSICIÓN TÉCNICA.<br>ANEXO T-2.- RELACIÓN DE OBRAS EN PROCESO. | En el caso de ser negativa su respuesta, entendemos que los contratos mencionados en el Anexo T-2 se refieren a contratos en proceso de ejecución y por debido a esto son distintos a los contratos presentados en la etapa de Registro para acreditar experiencia. Favor de confirmar                                  | R= Es correcto                                                                                                |
| 3 | 3.2 DE LA PROPOSICIÓN TÉCNICA.<br>ANEXO T-2.- RELACIÓN DE OBRAS EN PROCESO. | Si la pregunta anterior es correcta, favor de confirmar si se integraran copias de los contratos mencionados en la relación de obras en proceso o únicamente dicho formato T-2                                                                                                                                          | R= Solo el formato T-2                                                                                        |
| 4 | Porcentaje de anticipo a otorgar                                            | Con relación al anticipo a otorgar entendemos que el <u>10%</u> para el inicio de los trabajos y un <u>20%</u> para la compra y producción de materiales, adquisición de equipos de instalación permanente y demás insumos necesarios, se sumaran y este 30% se efectuará sobre monto del contrato. Favor de confirmar. | R= Sí, como viene estipulado en las bases de la presente licitación, en su numeral 8, referente al "Anticipo" |
| 5 | 1.2.1 Aprobación primer ejercicio                                           | De acuerdo al numeral 1.2.1 APROBACIÓN PRIMER EJERCICIO de las bases, entendemos que no hay monto asignado para ningún ejercicio fiscal por lo que el anticipo a otorgar será sobre el monto del contrato. Favor de confirmar                                                                                           | R= Sí, como viene estipulado en las bases de la presente licitación, en su numeral 8, referente al "Anticipo" |
| 6 | Documento 39 A-05, PARTES DE LOS TRABAJOS QUE PODRÁN SUBCONTRATAR           | Entendemos que la documentación a presentar por parte del subcontratista solo será el Anexo T-12. Favor de confirmar                                                                                                                                                                                                    | R= Si, anexándola información solicitada en las                                                               |



|    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              | dos hojas que conforman el anexo                                                                                                                                                                      |
| 7  | Procedimientos Constructivos                                                                      | Observando la escasez de agua existente en la región, solicitamos a la dependencia nos indique si cuenta con algún lugar del que podamos extraer el agua o bien contar con el suministro de la misma.                        | R = El participante deberá de considerar sus propias fuentes de abastecimiento de agua, así como el costo de su regalía y/o permisos ante las autoridades correspondientes                            |
| 8  | Anexo T-5.- LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE USARÁ                           | Entendemos que bastará con integrar las cartas compromiso del equipo arrendado con o sin opción a compra, así como el listado de maquinaria a arrendar. Favor de confirmar                                                   | R= Apegarse a lo señalado en la base 3.2 "De la proposición Técnica" anexo T-5a                                                                                                                       |
| 9  | Anexo T-5.- LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE USARÁ                           | En caso de maquinaria arrendada entendemos que se puede integrar la carta tanto copia como en original ya que debido a la pandemia muchos arrendadores envían su carta compromiso vía electrónica en PDF. Favor de confirmar | R= Si, apegándose a lo indicado en la base 3.1.1 "Forma de Presentación" párrafo 6                                                                                                                    |
| 10 | Horarios de Trabajo                                                                               | Se solicita a la convocante nos confirme que no existe ninguna restricción a trabajar las 24 horas, los 7 días a la semana. Favor de confirmar si existe o no alguna restricción al respecto                                 | R= No existe restricción alguna, siempre y cuando se consideren los elementos de seguridad y protección de obra para trabajar en turno nocturno; y se tenga el permiso necesario por parte de la SICT |
| 11 | ANEXO E-8 Cálculo del Costo por financiamiento                                                    | Solicitamos un ejemplo de llenado del formato E-8 Cálculo de financiamiento para esta en igualdad de condiciones con todos los licitantes.                                                                                   | R= Apegarse a lo señalado en las base 3.3 y en el propio formato del Anexo E-8                                                                                                                        |
| 12 | Documento 24 E-03, Catálogo de Conceptos                                                          | En caso de que haya diferencias en los alcances y/o descripción de los conceptos y/o especificaciones, qué información debe prevalecer?                                                                                      | R= Deberán prevalecer las aclaraciones y la información entregada en esta junta                                                                                                                       |
| 13 | CARPETA DE PROYECTO ESTRUCTURAL PSV CARR. 61; SUBCARPETA CUERPO ORIENTE Y CARPETA CUERPO PONIENTE | Solicitamos que nos hagan entrega de los planos el proyecto estructural Cuerpo Oriente y Cuerpo Poniente                                                                                                                     | R = Se hace entrega de los planos correspondientes al cuerpo oriente y poniente del proyecto                                                                                                          |



|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | PROYECTO GEOMETRICO<br>PSV CARR. 61   | Solicitamos que nos hagan entrega de los planos el proyecto geométrico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R = Se anexa proyecto de geométrico                                                                                                                                                                                                                   |
| 15 | PROYECTO SEÑALAMIENTO<br>PSV CARR. 61 | Solicitamos que nos hagan entrega de los planos el proyecto de Señalamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | R = Se anexa proyecto de señalamiento                                                                                                                                                                                                                 |
| 16 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS                 | <p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 10. En donde se indica: "TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFÍA A DISPOSICIÓN DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL PROCESO QUE DURE LA OBRA, BANCO DE NIVEL REFERENCIADO, LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES PRINCIPALES DE AGUA, ELECTRICIDAD, TELÉFONOS, GAS, DRENAJE, ETC. QUE PUEDAN INTERFERIR EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE DICHA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA". Solicitamos a LA CONVOCANTE aclarar lo siguiente, Cunado se indica "A DISPOSICIÓN DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL PROCESO QUE DURE LA OBRA":</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. A que se refiere, será una Brigada que trabajará solo para la SUPERVISIÓN?, Favor de aclarar.</li><li>2. O se refiere a la(s) Cuadrilla(s) que estará(n) a cargo por parte del Contratista para la Verificación, control, marcaje del Trazo y nivelación en campo de todos los trabajos por ejecutar?</li></ol> <p>Toda vez que en las Bases de Licitación se indica que en nuestros Costos Indirectos deberemos considerar la contratación de un JEFE DE TOPOGRAFÍA, entonces suponemos en que este Concepto de Trabajo, consideraremos y valorizaremos la o las Cuadrillas de Topografia requeridas para todo el proceso y desarrollo de la ejecución de todos los trabajos de la obra por todo el plazo establecido, así como su equipo, herramienta y mano de obra. Es correcta nuestra suposición?</p> | R = Se refiere a la brigada que estará de forma permanente revisando los trazos realizados por la empresa contratista que lleve a cabo los trabajos y reportando a la supervisión por parte de la SMPU o al Residente de Obra de la misma dependencia |
| 17 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS                 | <p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 50. En donde se indica: " REUBICACION Y TRANSPLANTE DE ARBOLES EXISTENTES. INCLUYE: EXCAVACIONES, DESENRAICE, RESGUARDO Y RETIRO AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS. INCLUYE: PERMISOS AMBIENTALES, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.". Se solicita a LA CONVOCANTE nos confirme que toda vez que la zona o el área en donde se van a ejecutar los trabajos se encuentra dentro del Derecho De Vía (DDV) es decir un área ambientalmente ya afectada, el Contratista No deberá realizar ningún trámite, gestión o pago respecto a aspectos ambientales. Favor de aclarar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | R = Debido a que estamos en un Derecho de Vía previamente impactado ambientalmente y dado que los trabajos serán realizados dentro de un Derecho de Vía Federal, el contratista no realizará ningún trámite ante SEMARNAT                             |
| 18 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS                 | <p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 60. En donde se indica: "DESINSTALACION DE DEFENSA METALICA DE 2 CRESTAS. INCLUYE: EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO A UN LUGAR QUE NO INTERFIERA CON LOS MOVIMIENTOS DE LA OBRA O QUE INDIQUE A SOP...". Solicitamos a LA CONVOCANTE confirme la ubicación exacta del sitio de disposición final al cual será</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R = El señalamiento retirado será puesto a disposición de la SCIT entregado en la Residencia de                                                                                                                                                       |



|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | retirada la defensa metálica, lo anterior para considerarlo en nuestros costos de acarreo correspondientes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Galeana, ubicada en Ejido La Leona km 121 Carretera Matehuala – Saltillo, sus coordenadas son N 24.60140 W 100.27100                                                                                                                   |
| 19 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS | CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 70. En donde se indica: "DESINSTALACION DE POSTE CON CAMARA DE SEGURIDAD EN DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA COMUNICACIONES Y TRANSPORTES Y/O LA SECRETARIA DE MOVILIDAD Y PLANEACIÓN URBANA. INCLUYE: EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO A UN LUGAR QUE NO INTERFIERA CON EL PROYECTO. INCLUYE....". Solicitamos a LA CONVOCANTE confirme la ubicación exacta del sitio de disposición final al cual será retirado dicho poste con cámara, lo anterior para considerarlo en nuestros costos de acarreo correspondientes. | R = El equipo de cámaras de seguridad retirado será puesto a disposición de la SCIT entregado en la Residencia de Galeana, ubicada en Ejido La Leona km 121 Carretera Matehuala – Saltillo, sus coordenadas son N 24.60140 W 100.27100 |
| 20 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS | CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 140. En donde se indica: "DESINSTALACION, RECUPERACION Y DISPOSICION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL BAJO EN DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE LA DEPENDENCIA. INCLUYE: EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO A UN LUGAR QUE NO INTERFIERA CON LOS MOVIMIENTOS DE LA OBRA....". Solicitamos a LA CONVOCANTE confirme la ubicación exacta del sitio de disposición final al cual será retirado dicho señalamiento vertical bajo, lo anterior para considerarlo en nuestros costos de acarreo correspondientes.                                                         | R = El señalamiento retirado será puesto a disposición de la SCIT entregado en la Residencia de Galeana, ubicada en Ejido La Leona km 121 Carretera Matehuala – Saltillo, sus coordenadas son N 24.60140 W 100.27100                   |
| 21 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS | CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 150. En donde se indica: "DESINSTALACION, RECUPERACION Y DISPOSICION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL ALTO (BANDERAS Y/O PUENTES) EN DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE LA DEPENDENCIA. INCLUYE: EL DESMANTELAMIENTO Y RETIRO A UN LUGAR QUE NO INTERFIERA CON LOS MOVIMIENTOS DE LA OBRA....". Solicitamos a LA CONVOCANTE confirme la ubicación exacta del sitio de disposición final al cual será retirado dicho señalamiento vertical alto, lo anterior para considerarlo en nuestros costos de acarreo correspondientes.                                  | R = El señalamiento retirado será puesto a disposición de la SCIT entregado en la Residencia de Galeana, ubicada en Ejido La Leona km 121 Carretera Matehuala – Saltillo, sus coordenadas son N 24.60140 W 100.27100                   |
| 22 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS | En el Catálogo de Conceptos se presenta la Partida: D.2 MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO. Por lo anterior se solicita a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | R = Los muros mecánicamente                                                                                                                                                                                                            |



|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | LA CONVOCANTE el Proyecto Ejecutivo completo y especificaciones de dicho Muro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | estabilizados, por tratarse de elementos de patente, el concursante deberá de elegir el sistema de muro mecánicamente estabilizado y proporcionar dichos planos previo a la ejecución de dichos elementos durante el proceso de construcción de la obra |
| 23 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS | CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 1050. En donde se indica: " BACHEO PROFUNDO AISLADO HASTA 100CM DE PROFUNDIDAD SEGÚN INDIQUE EL SUPERVISOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, CARGA, ACARREO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA A CUALQUIER DISTANCIA. COMPACTACIÓN DEL DE PISO DESCUBIERTO MÍNIMO AL 92% DE SU PVS. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE HIDRAULICA EN CAPAS NO MAYORES A 15CM DE ESPESOR COMPACTO, COMPACTADA MÍNIMO AL 90% DE SU MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMA APLICANDO UN ESFUERZO MODIFICADO. INCLUYE TAMBIÉN: ....". Toda vez que en este Concepto de Trabajo se indica que el piso descubierto será compactado al 92% y se compactará con base hidráulica en capas no mayores a 15 cms. Solicitamos a LA CONVOCANTE nos confirme que todas las capas a construir en dicho Bacheo será mediante capas de base hidráulica, en caso contrario nos confirme las diferentes capas, sus espesores, porcentajes de compactación y tipo de material con las que se rellenarán y compactarán las diferentes capas una vez compactada la superficie de desplante? | R = El bacheo será realizado considerando la misma estructura del pavimento proyectado, hasta el nivel de base hidráulica. No se considera dentro del Bacheo ni Base Asfáltica ni Carpeta Asfáltica. Se anexa Diseño de Pavimento                       |
| 24 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS | CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 1410. En donde se indica: "BARRERA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN OD-4.2, NIVEL CONTENCIÓN NC-5 MODULAR DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO TIPO NEW JERSEY DE 107 CENTIMETROS DE ALTURA, CON RESISTENCIA F'c=250 KG/CM2 Y REFUERZO DE VARILLA CORRUGADA DE ACERO FY=4,200 KG/CM2, CON LONGITUD DE MÓDULO DE 300 CMS, INCLUYE: ....". Se solicita a LA CONVOCANTE la entrega del Proyecto y/o Sección Tipo de Construcción de dicha Barrera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R = Se anexa especificación particular con detalle                                                                                                                                                                                                      |
| 25 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS | CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 1590. En donde se indica: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE ACERO DE 48" Ø PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLAS DE LÁMINA D ACERO CORRUGADO. INCLUYE: NIVELACIÓN SELLOS, JUNTAS, CABEZALES Y ALEROS DE CONCRETO REFORZADO: ....".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R = Se deberá considerar Calibre 16                                                                                                                                                                                                                     |



|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | Se solicita a LA CONVOCANTE nos confirme el Calibre de dicha Tubería Corrugada de Acero de 48" de diámetro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 26 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS | CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 1660. En donde se indica: "PILOTE DE CIMENTACION DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 (SEGÚN PROYECTO Y MECANICA DE SUELO) DE 1.06X4.83 ARMADO CON 13 VS DE 1" Y ANILLOS DE 5/8" @ 20 CMS EN ESPIRAL, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ; PARA SOPORTAR POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE 30M, INCLUYE: ....". Se solicita a LA CONVOCANTE nos entregue el Proyecto Ejecutivo y la Mecánica de Suelos correspondiente. | R = Se anexa mecánica de suelos. El detalle del pilote se especifica dentro del proyecto de iluminación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 27 | ANEXOS DE LAS BASES   | En los ANEXOS de las BASES entregados, dentro de la Carpeta denominada "PROYECTO ESTRUCTURAL PSV CARR. 61" se indican dos Carpetas: "CUERPO ORIENTE" y "CUERPO PONIENTE", sin embargo ninguna de estas carpetas acusa ninguno archivo, por lo que se solicita a LA CONVOCANTE la entrega de la información y/o Planos correspondientes.                                                                                                          | R = Se anexa proyecto solicitado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 28 | PROYECTO EJECUTIVO    | En los ANEXOS de las BASES entregados, en la Carpeta denominada "PROYECTO SEÑALAMIENTO PSV CARR. 61" no se encontró ninguno archivo, por lo que se solicita a LA CONVOCANTE la entrega de la información y/o Planos correspondientes                                                                                                                                                                                                             | R = Se entrega información correspondiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 29 | ANEXOS DE LAS BASES   | En los ANEXOS de las BASES entregados, en la Carpeta denominada "PROYECTO GEOMETRICO PSV CARR. 61" no se encontró ninguno archivo, por lo que se solicita a LA CONVOCANTE la entrega de la información y/o Planos correspondientes                                                                                                                                                                                                               | R = Se entrega información correspondiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 30 | PROYECTO EJECUTIVO    | <p>Se solicita a LA CONVOCANTE la relación completa del Proyecto Ejecutivo (Planos), así como la entrega de éstos, que serán necesarios para la construcción de dichas Obras. Incluyendo Mecánica de Suelos, Secciones transversales y longitudinales, Obras de drenaje, Muro Mecánicamente Estabilizado, señalamiento horizontal y vertical, guarniciones, parapetos, etc.</p>                                                                  | R = Se anexa mecánica de suelos. Se hace entrega de los planos relativos al proyecto ejecutivo, incluyendo planos de secciones transversales y longitudinales, obras de drenaje, guarniciones y parapetos. Los muros mecánicamente estabilizados, por tratarse de elementos de patente, el concursante deberá de elegir el sistema de muro mecánicamente estabilizado y proporcionar dichos planos previo a la ejecución de |



|    |                                             |                                                                                                                                                                                                   | dichos elementos durante el proceso de construcción de la obra                   |
|----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | ESPECIFICACIONES DE LAS CAPAS DE PAVIMENTOS | Se solicita a LA CONVOCANTE la entrega de las especificaciones particulares de las diferentes capas de pavimentación por ejecutar en esta Obra, así como de los riegos de liga y de impregnación. | R = Se anexa Diseño de Pavimentos con especificaciones de las capas de pavimento |

**5.- La empresa DESARROLLO Y CONSTRUCCIONES URBANAS, S.A. DE C.V. presentó las siguientes preguntas:**

Para el financiamiento la columna 2 producción mensual solo se considera los costos directos e indirecto sin incluir el costo de financiamiento y utilidad, ¿Esto es correcto?

**R= Apegarse a lo señalado en las base 3.3 y en el propio formato del Anexo E-8**

Para el financiamiento la columna 3 de los anticipos otorgados se considerará a costo directo e indirecto sin incluir el costo de financiamiento y utilidad, ¿Esto es correcto?

**R= Apegarse a lo señalado en las base 3.3 y en el propio formato del Anexo E-8**

¿El laboratorio para efectuar las pruebas distintas a las previstas en la Ley de Pavimentos (anexo T-13) puede ser el mismo que el laboratorio 1 (Anexo T-14) que llevará cabo el control de calidad de la obra?

**R= Si podrá ser el mismo, siempre y cuando la acreditación esté vigente**

Para la entrega de la licitación, ¿Es necesario volver a ingresar la documentación presentada para la inscripción?

**R= No será necesario.**

**6.- La empresa HERCULES CONSTRUCCIONES DE MONTERREY, S.A. DE C.V. presentó las siguientes preguntas:**

1.- En la convocatoria, anexos de las bases, carpetas de proyecto estructural, geométrico y señalamiento, se encuentran vacías.

Favor de proporcionar esta información.

**R = Se hace entrega de proyecto estructural, geométrico y señalamiento.**

2.- Concepto 560. PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FIJO SEGÚN PROYECTO REFORZADOS CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ENSAYE ANTE LA SCT, COLOCACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Se solicita dimensiones de estas.

**R = Apoyo Fijo 50 x 30 x 8 cms.**

3.- Concepto 570. PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO MOVIL SEGÚN PROYECTO REFORZADOS CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ENSAYE ANTE LA SCT, COLOCACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Se solicita dimensiones de estas.

**R = Apoyo Movil: 50 x 30 x 10 cms.**

4.- Concepto 580: PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO LATERAL (TOPE SISMICO) SEGÚN PROYECTO REFORZADOS CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ENSAYE ANTE LA SCT, COLOCACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Se solicita dimensiones de estas.

**R = Apoyo Lateral: 50 x 31 x 4.2 cms**

5.- Concepto 590. (Descripción general) dice: TRABES ASSHTO TIPO IV y V CONFORME A LINEAS DE PROYECTO ESTRUCTURAL, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, ACERO DE REFUERZO CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO, ACERO DE PRESFUERZO DE BAJA RELAJACIÓN CON UN ESFUERZO MÍNIMO A LA RUPTURA = 19,000 KG/CM2, GANCHOS DE IZAJE UTILIZANDO CABLE DE ACERO TIPO CASCABEL SERIE 6-37, DUCTOS DE PVC DE 1 1/4" DE DIAMETRO POR 8" DE LARGO, CONCRETO PREMEZCLADO CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE F'C=450 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 16 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL



ACI, CURADO CON MEMBRANA INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.

Descripción particular dice: AASHTO TIPO IV DE F'C = 400 kg/cm<sup>2</sup>, DE LONGITUD= 30.00 m PROMEDIO

Favor de indicar la resistencia de fabricación de las trabes.

R = La resistencia correcta es 450 kg/cm<sup>2</sup>.

6.- IDEM: Numeral 5, concepto 590

R = La resistencia correcta es 450 kg/cm<sup>2</sup>.

7.- Concepto 950: DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C 200 KG/CM<sup>2</sup> TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM INCLUYE: CIMBRA DE MADERA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (M3).

Indicar sección del elemento y confirmar unidad de medida.

R = Al tratarse de un elemento de patente, la medida referida será determinada por el sistema de muros mecánicamente estabilizado que sea seleccionado

8.- Concepto 1000: CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA f'c = 150 KG/CM<sup>2</sup> T.M.A. 3/4" CON JUNTAS DE EXPANSIÓN @ 2 M. DE 10 CMS. DE ESPESOR Y 1% DE PENDIENTE, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA. (M3, cantidad 9,380.40).

Se solicita confirmación de unidad de medida y volumetría.

R = La cantidad especificada en el catálogo es correcta. La unidad correcta es m<sup>2</sup>.

9.- Concepto 1050: BACHEO PROFUNDO AISLADO HASTA 100CM DE PROFUNDIDAD SEGÚN INDIQUE EL SUPERVISOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, 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 HIDRAULICA EN CAPAS NO MAYORES A 15CM DE ESPESOR COMPACTO, COMPACTADA MÍNIMO AL 90% DE SU MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMA APLICANDO UN ESFUERZO MODIFICADO. INCLUYE TAMBIÉN: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS; MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, 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 DE ACUERDO CON LA NORMA N-CMT-4-04-08 Y LA NORMA N.CSV.CAR.2.02.004/15 "BACHEO PROFUNDO AISLADO" DE LA SCT.

¿Se considerará carpeta asfáltica? De ser afirmativo, indicar el tipo de mezcla y espesor a utilizar.

R = No se considera ni carpeta asfáltica ni base asfáltica. El bacheo será realizado a nivel de base hidráulica y todas las capas superiores deberán considerarse en el tendido de las capas de pavimento.

10.- Concepto 1500: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA EN OBRAS DE DRENAJE (VER CROQUIS). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CONCRETO F'C= 250 KG/CM<sup>2</sup>, NIVELACIÓN, VIBRADO, CURADO, CIMBRA, JUNTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO DE PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Solicitamos Croquis o información.

R = Se anexa croquis de obras de drenaje.

11.- Concepto 1510: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PARA CONSTRUCCIÓN DE ALEROS EN OBRAS DE DRENAJE (VER CROQUIS). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CONCRETO F'C= 200 KG/CM<sup>2</sup>, NIVELACIÓN, VIBRADO, CURADO, CIMBRA, JUNTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO DE PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Solicitamos Croquis o información.

R = Se anexa croquis de obras de drenaje.



12.- Concepto 1520: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PARA CONTRUCCIÓN DE ZAMPEADO EN OBRAS DE DRENAJE (VER CROQUIS). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 NIVELACIÓN, VIBRADO, CIMBRA, JUNTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO DE PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Solicitamos Croquis o información.

R = Se anexa croquis de obras de drenaje.

13.- Concepto 1780: REGISTRO EN PISO PARA SUBESTACIONES DE BLOCK 80X80X75 CM AFINADO, PISO DE GRAVA Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON MARCO DE ÁNGULO.

Indicar tipo de block a utilizar.

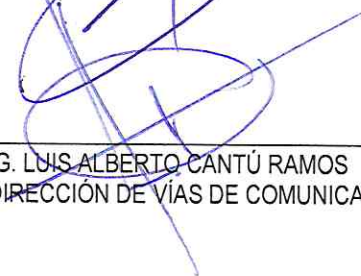
R = Block del No. 6 de 15 x 20 x 40 cms. curado a vapor

POR LA DEPENDENCIA

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

  
LIC. FRANCISCO JAVIER SALDAÑA LÓPEZ  
COORDINADOR DE EVALUACIONES Y FALLOS

  
ING. MANUEL TREVIÑO BERMEA  
POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS

  
ING. LUIS ALBERTO CANTÚ RAMOS  
POR LA DIRECCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN

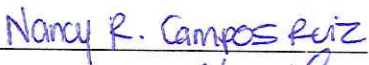
  
ING. LUIS JESÚS CAVAZOS OVALLE  
CONTRALORÍA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL

"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 Obra Pública 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)

CONSTRU SHENSA, S.A. DE C.V. y DESARROLLO  
URBANO Y EXCAVACIONES, S.A. DE C.V.  
(PROPUESTA CONJUNTA)

CONSTRUCCIÓN Y URBANIZACIÓN GARCÍA  
VILLARREAL, S.A. DE C.V.

  
Nancy R. Campos Ruiz  
Nancy Campos

CONSTRUCTORA MAIZ MIER, S.A. DE C.V.

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





MOVILIDAD Y  
PLANEACIÓN URBANA

GABINETE DE GOBERNACIÓN  
DE NUEVO LEÓN

Junta de Aclaraciones  
Licitación Pública Nacional  
No. SMPU-LP-047/2022

CONSTRUCTORA TECHA, S.A. DE C.V. Y  
CONSTRUCCIONES LUGA, S.A. DE C.V.  
(PROPUESTA CONJUNTA)

CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SAN SEBASTIÁN,  
S.A. DE C.V. Y REALIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.  
(PROPUESTA CONJUNTA).

DESARROLLO Y CONSTRUCCIONES URBANAS, S.A. DE  
C.V.

EDIFICACIONES Y TERRACERIAS DEL NORTE, S.A. DE  
C.V. y DESARROLLOS MAFERSA, S.A. DE C.V.  
(PROPUESTA CONJUNTA)

FOJA INGENIEROS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. e  
IMPULSORA ALCOR, S.A. DE C.V.  
(PROPUESTA CONJUNTA).

GRUPO CONSTRUCTOR TRANSPORTIEREN, S.A. DE C.V.

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

HERCULES CONSTRUCCIONES DE MONTERREY, S.A. DE  
C.V.

LA PENINSULAR COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S.A. DE  
C.V.

PAVIMENTACIONES CAMINOS Y COMPACTACIONES,  
S.A. DE C.V.

PIVECO, S.A. DE C.V.

REGIONMONTANA DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS,  
S.A.P.I. DE C.V. y JAGUAR INGENIEROS  
CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.  
(PROPUESTA CONJUNTA)