

DIRECCIÓN DE LICITACIONES
LICITACIÓN No. SMPU-LP-046/2022

RELATIVO A: Carretera Interserrana. Construcción de distribuidor vial entronque San Roberto en Carretera Federal no 57 - Carretera Federal no. 58 en el km 98+170.

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Minuta que se formula siendo las 10:00 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. 1190, la unidad de las banquetas será considerada en m2, sustituyendo los m3 indicados en catálogo.

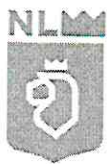
8.- Las juntas de construcción en puente a considerar serán Junta Modular Tipo Roofway RJ-16 ó equivalente (entregada como especificaciones en esta junta de aclaraciones), sustituyendo la junta de dilatación modular tipo asfáltica, indicada en el concepto 850.

9.- Se eliminará la partida K "Tótem", de los conceptos 1930 al 2100.

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	Concepto: REUBICACION DE POSTES DE LINEAS ELECTRICAS 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. Confirmar que las estructuras son únicamente de un solo poste, e indicar si son estructuras de madera o concreto.	R= Las especificaciones de los postes y el tipo de material serán de acuerdo con las especificaciones de la C.F.E. para el movimiento de líneas de media tensión
4	Catálogo de conceptos, Número consecutivo 70	Concepto: REUBICACION DE POSTES DE LINEAS ELECTRICAS 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. Entendemos que para la reubicación de los postes 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	R= Se deberán considerar materiales y suministros nuevos para la reubicación de instalaciones eléctricas



		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 80	¿Para la reubicación de línea de agua potable de 8" 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 1760	Solicitamos las dimensiones de cada lavadero en taludes a construir, así como entregar nuevamente el croquis de construcción (ANEXO E.P.02), ya que no viene el detalle completo y en la longitud solo se indica como "variable".	R= Se deberá de considerar la altura de existentes dentro del entronque San Roberto
7	Catálogo de conceptos, Consecutivos número 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 1800.	Solicitamos se proporcione la especificación aplicable, para construcción de pilotes.	R= Los pilotes o pilas de cimentación coladas en sitio deberán apegarse a lo establecido dentro de la norma N-CTR-CAR-1-06-003-01 PILOTES COLADOS EN SITIO, de la Normativa para la Infraestructura del Transporte de la SICT. Se deberá de considerar el uso de ademe metálico para la perforación de las pilas
		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 mismo. 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.	decide no subcontratar los trabajos mencionados en el anexo A-5, deberá de indicar la leyenda No se requiere subcontratar
9	Catálogo de conceptos, Consecutivo número 50	Solicitamos indicarnos la altura que tienen los árboles a reubicar, así como la	R= Los arboles serán replantados en la misma



		distancia en la que serán transplantados.	zona donde se ubiquen, de forma tal que no interfieran con las estructuras y vialidades proyectadas. Serán replantados inmediatamente después de ser desenraizados
10	Catálogo de conceptos, Consecutivo número 1730	Solicitamos el calibre de la lámina de la tubería corrugada de 48" de diámetro.	R= Es calibre 16
11	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"
12	Catálogo de conceptos, Consecutivo número 420	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= Las bajantes pluviales serán por dentro de los elementos estructurales proyectados
13	Catálogo de conceptos, Consecutivo número 460	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
14	Catálogo de conceptos, Consecutivo número 1770	Del concepto: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO POSTE INCLUYE: POSTE DE CONCRETO DE 12MTS-750, TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15KVA, 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 CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. Solicitamos la especificación y el arreglo del poste, como de sus accesorios para la subestación tipo poste.	R= Se anexa planos de iluminación
15	Catálogo de conceptos, Consecutivo número 1960, 1970, 1980	Solicitamos las dimensiones y detalles de los logotipos y letreros.	R= Se elimina concepto



16	Bases de licitación, Proyecto	Solicitamos el estudio de mecánica de suelos del sitio en particular.	R= Se entrega Estudio de Mecánica de Suelos
	Consecutivos número 1790 y 1800	Superposte (1790), como el de su pila de cimentación (1800), indican el suministro de anclas para fijación, ¿En qué concepto se considerará el suministro de anclas?	de Mecánica de Suelos
18	Catálogo de conceptos, Consecutivo número 790	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 ² , pero la descripción particular del concepto 790, indica $f_c=400$ kg/cm ² , mientras que los planos del proyecto indican utilizar concreto $f_c=500$ kg/cm ² . Solicitamos indicar la resistencia correcta de las trabes.	R= LA resistencia correcta es 450 kg/cm ²
19	Catálogo de conceptos, Consecutivo número 1130	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
20	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
21	Catálogo de conceptos, consecutivo 1060	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 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
22	BASES	SE SOLICITA DE LA MANERA MAS ATENTA, NOS PROPORCIONE EL	R= Se entrega la información del proyecto



		PROYECTO EJECUTIVO DEL PROYECTO, PUESTO QUE, DE LAS OBRAS DE DRENAJE, NO SE TIENE NINGUN TIPO DE INFORMACIÓN, CON LA FINALIDAD DE QUE TODOS LOS PARTICIPANTES, PODAMOS VALORAR EN IGUALDAD DE CIRCUNSTANCIAS, EL CATALOGO DE CONCEPTOS.	ejecutivo
23	Catálogo de conceptos, consecutivo No. 2120	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA SEGÚN CORRESPONDA... 1) PARA ESTE CONCEPTO SE SOLICITA DE LA MANERA MAS ATENTA, NOS INDIQUE, ¿QUE PLANOS SE TIENEN QUE CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO? 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. 2) Este concepto SI se refiere a Planos As Built
24	Catálogo de conceptos, consecutivo No. 2000, 2010, 2020, 2030	Solicitamos el detalle de armado de los conceptos de la partida ALBAÑILERÍA TOTEM, tales como CERRAMIENTO DE 15 X 20CM, COLUMNA 25X25CM, MURO DE CONCRETO APARENTE, LOSA DE CONCRETO.	capitulo K relativo a "Tótem"
25	Catálogo de conceptos, consecutivo No. 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090.	De la partida 1.4 Árboles y plantas, solicitamos se indique la medida de los árboles a suministrar.	R= Serán de diámetro mínimo 4 pulgadas

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

SE SOLICITA A LA 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= Sí, 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



2.- 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.

3.- 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.

4.- 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 eléctricas (Ver carpeta OBRAS INDUCIDAS). La reubicación será "AEREA", cuidando los gálibos establecidos dentro de la normativa de la SICT (en el caso de cruces). El proyecto deberá de ser gestionado por la empresa contratista ante la Comisión Federal de Electricidad.

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 110. PERFORACION PARA PILOTE DE 120 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.

7.- CONSECUTIVO 120. CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES Y COLUMNAS DE ESTRIBOS CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE..... CONSIDERAMOS QUE ESTE VOLUMEN NO CORRESPONDE, FAVOR DE CONFIRMAR.

R = El volumen corresponde a todo el concreto necesario para construir una pila de cimentación más el volumen por encima del suelo hasta llegar al cabezal o corona del estribo; esto por tratarse de un muro estribo tipo Caballete.

8.- CONSECUTIVO 160. CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO..... CONSIDERAMOS QUE ESTE VOLUMEN NO CORRESPONDE, FAVOR DE CONFIRMAR.

R= El volumen es correcto.

9.- CONSECUTIVO 210, 290. CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO..... SE LE CONSIDERA SUPERFLUIDIZANTE Y REV. DE 18 CM ALA PLANTILLA?

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

10.- CONSECUTIVO 260, 340. 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.

11.- CONSECUTIVO 440,480,700,740,880. CONCRETO PREMEZCLADO..... SOLICITAMOS QUE SE NOS INDIQUE SI LLEVA SUPERFLUIDIZANTE.

R= El concursante podrá considerar aditivo SUPERFLUIDIZANTE en estas partidas.

12.- CONSECUTIVO 540. CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE



..... CONSIDERAMOS QUE ESTE VOLUMEN NO CORRESPONDE, FAVOR DE CONFIRMAR.

R= El volumen es correcto.

13.- CONSECUTIVO 1130, 1140, 1160, 1200. 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..... CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN GUARNICIONES. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TROQUELES, REFUERZOS..... SOLICITAMOS QUE SE NOS PROPORCIONE PLANO O CROQUIS.

R = Para los conceptos 1130 y 1140, 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. El croquis de las guarniciones en rampas se encuentra dentro del proyecto estructural. Para el concepto 1200 se anexa croquis de guarnición tipo Dentellón.

14.- CONSECUTIVO 1240. 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).

15.- CONSECUTIVO 1640, 1650,1660. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO PARA CONSTRUCCIÓN..... SOLICITAMOS QUE SE NOS PROPORCIONE PLANO O CROQUIS.

R = Se anexan croquis de obras de drenaje.

16.- CONSECUTIVO 1930, 1940,1950, 2020,2030. PRELIMINARIA TOTEM, PRELIMINARES ALBAÑILERIA TOTEM. SOLICITAMOS QUE SE NOS PROPORCIONE PLANO O CROQUIS.

R = Se eliminan todos los conceptos del capítulo K correspondiente al Tótem, del catálogo de conceptos.

3.- La empresa CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SAN SEBASTIAN, S.A. DE C.V. presentó las siguientes preguntas:

1.- En varios de los conceptos menciona SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO, hace mencion al croquis pero faltan algunas ingenierias y hay carpetas sin informacion.

R = Todos los conceptos de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO REFORZADO serán cotizados por m3 y se hace entrega de la información correspondiente.

2.- Se solicita mecanica de suelos

R = Se entrega mecánica de suelos.

3.- Especificar tipo y modelo de Junta Asfáltica

R = Se anexa especificación de Junta de Construcción para puentes.

4.- En la partida de obras de drenaje hay conceptos de CONCRETO REFORZADO para diferentes elementos de esta estructura pero no menciona densidad; ademas pero hay un concepto de ACERO DE REFUERZO. CORRUGADO $F_y = 4,200 \text{ KG/CM}^2$, VARIOS DIÁMETROS PARA ESTRUCTURAS DE OBRAS DE DRENAJE. ¿Se considerara el acero de refuerzo dentro de los elementos de concreto reforzado ademas del acero reforzado?

R = El acero de refuerzo especificado en la partida 1670 considera el acero de refuerzo que llevan las partidas 1640 y 1650. La partida 1660, por tratarse de un zampeado, no lleva acero de refuerzo.

5.- ACABADO DE CONCRETO APARENTE MURO DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN.

¿Se realizara con algun mortero en especifico?

R = El acabado de concreto aparente se llevará a cabo con cimbra aparente, no se incluye ningún mortero para resane o acabado.

6.- NO MENCIONA ESPECIFICACIONES, NI HAY PLANOS DE:

-ESCUDO NACIONAL

-LOGOTIPO DE NUEVO LEON

- LEYENDA "GOBIERNO DE NUEVO LEÓN",



R= Se eliminar el capítulo de "TOTEM" dentro del catálogo de conceptos.

7.- CERRAMIENTO, COLUMNA Y LOSA, no hay especificación de armado

R= Se eliminar el capítulo de "TOTEM" dentro del catálogo de conceptos.

8.1.- falta el proyecto ejecutivo y detalles (estructural, terracerías, señalamiento, obra inducida, tótem, obra complementaria)

R= Se hace entrega de proyecto estructural de puente, así como el proyecto de terracerías y señalamiento. El proyecto del TOTEM se elimina.

8.2.- falta el proyecto geométrico

R= Se hace entrega de proyecto geométrico.

8.3- preguntar si nos van a proporcionar el señalamiento de protección de obra y del señalamiento del indicativo de obra.

R= El señalamiento definitivo se especifica dentro del Proyecto de Señalamiento proporcionado en esta junta de aclaraciones.. El señalamiento de proyección de obra será considerado dentro de los indirectos de la empresa concursante, apegándose a lo establecido dentro de la Norma Oficial Mexicana NOM-086-SCT2-2015.

8.4.- preguntar se nos van a entregar el resolutive de impacto ambiental

R= Para la elaboración del proyecto fue tramitada una exención de manifiesto de impacto ambiental, ya que se trata de una zona previamente impactada.

8.5.- preguntar por el horario de trabajo sobre la autopista 57 sobre o todo durante el montaje de trabes, cimbrado, armado y colado de diafragmas y losa

R= Todas las actividades que requieren cierre de operaciones de las carreteras en operación, deberán ser coordinadas con la Residencia de Obra de esta dependencia, para posteriormente sean coordinadas con la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes.

8.6.- lugar de disposición del señalamiento existente que se retire

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 24.60140 N y 100.27100 W.

8.7.- preguntar si las dependencias dueñas de las instalaciones que se van a reubicar ya están enteradas de la obra (cfe, AyD, Telmex, fibra óptica)

R= La empresa licitante deberá de llevar a cabo la gestión de obras inducidas con las dependencias y/o empresas propietarias de la infraestructura existente, informando de todas las gestiones a esta Dependencia a través de la Residencia de Obra.

8.10 falta complementar las especificaciones particulares y complementarias

R= Se complementan especificaciones particulares y complementarias.

4.- 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 80 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.

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).

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 ?

5.- CONCEPTO 110 PERFORACION PARA PILOTE DE 120 CM DE DIAMETRO EN TERRENO NATURAL TIPO II Y III INCLUYE. LIMPIEZA DEL FONDO DE LA PERFORACION, ADEMES, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

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

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

6.- CONCEPTO 150 PERFORACION PARA PILOTE DE 150 CM DE DIAMETRO EN TERRENO NATURAL TIPO II Y III INCLUYE. LIMPIEZA DEL FONDO DE LA PERFORACION, ADEMES, 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.- CONCEPTO 290 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/CM2, 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 KG/CM2 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.

8.- CONCEPTO 300 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 REDACCION 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.

9.- CONCEPTO 400 CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS EN PILAS CENTRALES, CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, DE F'C=350 KG/CM², 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.

DICE QUE DEBERA DE SE COLADO CON TUBO TREMIE, FAVOR DE ACLARAR
R = Se omite de la redacción del concreto "TUBO TREMIE".

10.- CONCEPTO 410 ACERO DE REFUERZO EN COLUMNAS EN PILAS CENTRALES, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM², 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.

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".

11.- CONCEPTO 430 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.

12.- CONCEPTO 500 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.

13.- CONCEPTO 510 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.

14.- CONCEPTO 520 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.

15.- CONCEPTO 790 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/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. AASHTO TIPO IV DE F'C = 400 kg/cm², DE LONGITUD= 30.00 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'C450KG/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.

16.- CONCEPTO 850 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.

17.- CONCEPTO 910 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".

18.- CONCEPTO 920 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.

19.- CONCEPTO 1020 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 PRIMER 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 ALQUIDICO 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.

20.- CONCRETO 1190 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.

21.- CONCEPTO 1640 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/CM2, 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 KG/CM2, 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.

22.- CONCEPTO 1650 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.

ES CONCRETO REFORZADO ? O ZAMPEADO ?

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

23.- CONCEPTO 1740 CUNETETA 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 KG/CM2 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.

24.- CONCEPTO 160 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, CORTÉS, 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 PIEZA. LA UBICACIÓN DE LOS LAVADEROS ES EN LA ZONA DE LOS TERRAPLENES EXISTENTES, CONSIDERAR LA ALTURA MÁS CRÍTICA.

25.- 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

5.- La empresa REGIONMONTANA 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. 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. 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	Entendemos que bastará con integrar las cartas compromiso del equipo arrendado con o sin opción a compra, así como el listado de maquinaria a	R= Apegarse a lo señalado en la base 3.2 "De la proposición



	CONSTRUCCIÓN QUE SE USARÁ	arrendar. Favor de confirmar	Técnica" anexo T-5a
	DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE USARÁ	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	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	Documento 24 E-03, Catálogo de Conceptos, numerales 1960, 1970 y 1980	Favor de entregar planos de detalle de cada uno de los Logotipos y Letreros	R = Se eliminan conceptos relativos al Capítulo K "Totem" del catalogo de conceptos
14	Documento 24 E-03, Catálogo de Conceptos, Partida J3 "Albañilería Totem"	Favor de entregar planos del Proyecto Ejecutivo del Totem	R = Se eliminan conceptos relativos al Capítulo K "Totem" del catalogo de conceptos
15	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	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, Cuando se indica "A DISPOSICIÓN DE LA SUPERVISIÓN DURANTE EL PROCESO QUE DURE LA OBRA": 1. A que se refiere, será una Brigada que trabajará solo para la SUPERVISIÓN?, Favor de aclarar.	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



		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? Toda vez que en las Bases de Licitación se indica que en nuestros 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 Topografía 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?	
16	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	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.	R = La empresa contratista deberá de realizar la reubicación de arboles
17	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 1240. 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 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:". 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	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



		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?	
18	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	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 retirada la defensa metálica, 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
19	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 90. 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
20	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 100. 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
21	ANEXOS DE LAS BASES	En los ANEXOS de las BASES entregados, en la Carpeta denominada "PROYECTO SEÑALAMIENTO ENT. SAN ROBERTO" 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
22	PROYECTO EJECUTIVO	En los ANEXOS de las BASES entregados, en la Carpeta denominada "PROYECTO ESTRUCTURAL ENT. SAN ROBERTO" vienen varios archivos con diversos planos, algunos traen la Leyenda "NO	R= Omitir leyenda, todos los planos están autorizados para estar dentro del proceso de



		APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN" y otros traen la Leyenda "PARA LICITACIÓN" por lo que se pregunta a LA CONVOCANTE si todos estos planos y proyectos son los planos "BUENOS PARA CONSTRUCCIÓN" ?, por lo anterior solicitamos los PROYECTOS Y PLANOS BUENOS PARA EJECUCIÓN.	licitación
23	ANEXOS DE LAS BASES	En los ANEXOS de las BASES entregados, en la Carpeta denominada "PROYECTO GEOMETRICO ENT. SAN ROBERTO" 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
24	PROYECTO EJECUTIVO	Se solicita a LA CONVOCANTE la relación completa de planos del Proyecto Ejecutivo (Planos), así como la entrega de éstos, que serán necesarios para la construcción de dichas Obras. Incluyendo Secciones transversales y longitudinales, Obras de drenaje, Tótem, Muro Mecánicamente Estabilizado, guarniciones, parapetos, etc.	R = Los planos relativos al proyecto ejecutivo, incluyendo planos de secciones transversales y longitudinales, obras de drenaje, guarniciones y parapetos, se entregan en esta junta de aclaraciones. El Totem se elimina de esta licitación. 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
25	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 1730. 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:". Se solicita a LA CONVOCANTE nos confirme el Calibre de dicha Tubería Corrugada de Acero de 48" de diámetro.	R = Se deberá considerar Calibre 16
26	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	En el Catálogo de Conceptos se presenta la Partida: E.2 MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO. Por lo anterior se solicita a LA CONVOCANTE el Proyecto Ejecutivo completo y especificaciones de	R = Los muros mecánicamente estabilizados, por tratarse de elementos



		dicho Muro.	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
27	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Concepto de Trabajo Número 1560. 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
28	PROYECTO GEOMETRICO PSV CARR. 61	Solicitamos nos hagan entrega de los planos del proyecto geométrico.	R = Se entrega información correspondiente
29	PROYECTO SEÑALAMIENTO PSV CARR. 61	Solicitamos nos hagan entrega de los planos del proyecto de señalamiento.	R = Se entrega información correspondiente

6.- La empresa **CONSTRUCTORA MAIZ MIER, S.A. DE C.V.** presentó las siguientes preguntas:

1.- REUBICACION Y TRANSPLANTE DE ARBOLES EXISTENTES. FAVOR INDICAR LA ALTURA Y DIAMETRO DE LOS ARBOLES Y LA UBICACIÓN A DONDE SERA REUBICADOS

R = El licitante deberá de considerar la altura y el diámetro en base a lo revisado dentro de la Visita de Obra.

2.- REUBICACION DE POSTES DE LINEAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION DE CFE EXISTENTES. NO ESPECIFICA QUE TIPO DE POSTES SON LOS QUE SE VAN A REUBICAR, FAVOR DE ACLARAR

R = Dentro de los planos de "OBRAS INDUCIDAS" se indican las trayectorias de los postes. El tipo de postes y especificaciones de los materiales dentro de la reubicación de la línea eléctrica, deberá cumplir con lo establecido en la C.F.E.

3.- REUBICACION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 8". NO ESPECIFICA QUE TIPO DE TUBERIA HABRA DE COLOCARSE FAVOR DE ESPECIFICAR Y ENTREGAR SI SE TENE PROYECTO DE ESE RUBRO

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).

4.- PERFORACION PARA PILOTE. SE SOLICITA MECANICA DE SUELOS

R = Se anexan mecánicas de suelos del proyecto.



5.- PLANTILLA DE CONCRETO POBRE ESPESOR 10 CMS EN ZAPATAS. DICE: CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, ¿ES CORRECTO?

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

6.- CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN EN ZAPATAS UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR. UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO, ¿ES CORRECTO?

R = Si, es correcto.

7.- CIMBRA Y DESCIMBRA METALICA APARENTE EN CABEZALES DE PILAS. PUEDE SER APARENTE UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO?

R = No, debe de ser cimbra metálica.

8.- PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FIJO, APOYO MOVIL Y APOYO LATERAL. FALTAN DIMENSIONES, FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLES DE LAS PLACAS DE NEOPRENO.

R = Se considera Apoyo Fijo: 50 x 30 x 10 cms en Apoyo Móvil, y 50 x 30 x 8 cms en Apoyo Fijo.

9.- PERFORACION PARA PILOTE. SE SOLICITA MECANICA DE SUELOS

R = Se anexa mecánica de suelos

10.- PLANTILLA DE CONCRETO POBRE ESPESOR 10 CMS EN ZAPATAS. DICE: CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, ¿ES CORRECTO?

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

11.- TRABES ASSHTO TIPO IV CONFORME A LINEAS DE PROYECTO ESTRUCTURAL. DICE: DE $F'C=450$ KG/CM², Y EN EL CONCEPTO No. 790.- DICE DE $F'C = 400$ kg/cm², Y EN EL PLANO DICE $F'C = 500$ kg/cm², ¿CUAL ES EL CORRECTO?

R = Se deberá considerar un $f'c = 450$ kg/cm²

12.- JUNTA DE DILATACIÓN MODULAR TIPO ASFÁLTICA. DICE: JUNTA DE DILATACIÓN MODULAR TIPO ASFÁLTICA, ¿ES MODULAR O ES TIPO ASFALTICA?

R = Se anexa especificación particular de la Junta de Construcción.

13.- PLANTILLA DE CONCRETO POBRE ESPESOR 10 CMS EN ZAPATAS. DICE: CON ADITIVO SUPERFLUIDIZANTE Y/O REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO, REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, ¿ES CORRECTO?

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

14.- CERCADO DE DERECHO DE VIA CON CUATRO (4) HILOS DE ALAMBRE DE PUAS Y POSTE DE CONCRETO REFORZADO. INDICAR LA SEPARACION ENTRE POSTES

R = Se anexa especificación particular.

15.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE ACERO DE 48" Ø PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARILLAS DE LÁMINA D ACERO CORRUGADO. INDICAR EL CALIBRE DE LA TUBERIA

R = Se deberá considerar Calibre 16.

16.- CUNETA TRIANGULAR DE 100 CMS DE ANCHO Y 33 CMS DE PROFUNDIDAD A BASE DE CONCRETO. PROPORCIONAR PLANO CON DETALLE

R = Se anexa especificación particular con detalle.

17.- FABRICACION DE BORDILLO DE CONCRETO 10X15 CMS. $F'C=150$ KG/CM² REFORZADO. PROPORCIONAR PLANO CON DETALLE

R = Se anexa especificación particular con detalle.

18.- LAVADERO EN TALUDES DE 10 CM. NO INDICA DIMENSIONES PROPORCIONAR PLANO CON DETALLE

R = Se anexa especificación particular con detalle.



19.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUPERPOSTE DE 30 METROS DE ALTURA PARA SOPORTAR 145 KM / HORA MÁS RACHAS DE 30%, FABRICADO EN TRES SECCIONES ENCHUFABLES. FAVOR DE APOYARNOS EN

PROPORCIONARNOS MAS INFORMACIÓN REFERENTE AL SUPERPOSTE DE ACUERDO CON SOLICITUD DE NUESTROS PROVEEDORES

R = Se anexa proyecto de Iluminación.

20.- ACABADO DE CONCRETO APARENTE MURO DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN ESTRUCTURAL. INDICAR A QUE SE REFIERE

R= Se refiere a que será utilizada cimbra aparente para el acabado del concreto. No se considera el uso de morteros o recubrimientos para resane y/o mejoramiento de apariencia.

21.- SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO NACIONAL DE ACUERDO A NORMAS. INDICAR DIMENSIONES Y PROPORCIONAR PLANOS DE DETALLES DE DISEÑO ESTRUCTURAL

R = Se eliminan conceptos relativos al Capitulo K "Totem" del catalogo de conceptos.

22.- SUMINISTRO E INSTALACION DE LOGOTIPO DE NUEVO LEÓN DE ACUERDO A NORMAS. INDICAR DIMENSIONES Y PROPORCIONAR PLANOS DE DETALLES DE DISEÑO ESTRUCTURAL

R = Se eliminan conceptos relativos al Capitulo K "Totem" del catalogo de conceptos.

23.- SUMINISTRO E INSTALACION DE LEYENDA "GOBIERNO DE NUEVO LEÓN" . INDICAR DIMENSIONES Y PROPORCIONAR PLANOS DE DETALLES DE DISEÑO ESTRUCTURAL

R = Se eliminan conceptos relativos al Capitulo K "Totem" del catalogo de conceptos.

24.- CERRAMIENTO 15X 20 CM @2.5M ARMADO SENGÚN ESPECIFICACIÓN ESTRUCTURAL. PROPORCIONAR ESPECIFICACIÓN ESTRUCTURAL, Y PROPORCIONAR PLANOS DE DETALLES

R = Se eliminan conceptos relativos al Capitulo K "Totem" del catalogo de conceptos.

25.- COLUMNA 25 X 25 CM ARMADA SENGÚN ESPECIFICACIÓN ESTRUCTURAL. PROPORCIONAR ESPECIFICACIÓN ESTRUCTURAL, Y PROPORCIONAR PLANOS DE DETALLES

R = Se eliminan conceptos relativos al Capitulo K "Totem" del catalogo de conceptos.

26.- MURO DE CONCRETO APARENTE ARMADO SENGÚN ESPECIFICACIÓN ESTRUCTURAL. PROPORCIONAR ESPECIFICACIÓN ESTRUCTURAL, Y PROPORCIONAR PLANOS DE DETALLES

R = Se eliminan conceptos relativos al Capitulo K "Totem" del catalogo de conceptos.

27.- PROYECTO TOTEM: EN EL ARREGLO GENERAL APARECEN AL EJE 18, EN EL MISMO ARCHIVO VIENE INFORMACION EJES 19 AL 24 ¿ES CORRECTO?

R = Se eliminan conceptos relativos al Capitulo K "Totem" del catalogo de conceptos

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

1.- Se solicita mecánica de suelos del Proyecto.

R= Se anexa mecánica de suelos del proyecto.

2.- CONCEPTO 1080

¿Está correcta la cantidad de riego de liga? Ya que no coincide con los m2 de carpeta en los siguientes conceptos.

R = El concepto 1080 se refiere a RELLENO COMPACTADO POR CUALQUIER MEDIO CON SUELO-CEMENTO (CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN) EN PROPORCIÓN DE 50 KGS. DE CEMENTO GRIS POR M3. YA COMPACTADO, EN CEPAS Y/O CAJÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, COMPACTADO AL 90% EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CEMENTO EN SUPER SACO O A GRANEL, SUMINISTRO DE AGUA PARA LOGRAR HUMEDAD OPTIMA, MEZCLADO, TENDIDO, EQUIPO, PRUEBAS DE COMPACTACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. No incluye ningún riego de liga.

3.- CONCEPTO 550

Se solicitan dimensiones de placas



R = En el concepto 550 se refiere a ACERO DE REFUERZO EN PILOTES, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, ETC. No incluye placas de ningún tipo.

4.- CONCEPTO 560

Se solicitan dimensiones de placas

R = En el concepto 560 se refiere a DESCABECE DE PILAS DE CIMENTACIÓN DE 150 CMS DE DIÁMETRO DE HASTA 50 CENTÍMETROS POR MEDIOS MECÁNICOS DE CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO NEUMÁTICO, MANIOBRAS, ANDAMIAJE, CARGA MECÁNICA, MANO DE OBRA, ACARREO TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, PERMISOS DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. No incluye placas de ningún tipo.

5.- SUBPARTIDA C.1 590 y 600

En la descripción de la partida de trabes indica una resistencia de 450 kg/cm2 pero en el concepto indica una resistencia de 400 kg/cm2, favor de indicar cual es la resistencia correcta.

R = En el concepto de trabes presforzadas, el cual es el concepto 790, la resistencia que debe ser considerada es 450 kg/cm2.

6.- CONCEPTO 1000

Construcción de banquetas...

Se Solicita confirmación de unidad y/o volumetría

R = En el concepto 1190 relativo a la construcción de banquetas, se aclara que la cantidad es correcta, la unidad es m2.

8.- 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.

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



**MOVILIDAD Y
PLANEACIÓN URBANA**

CABINETE DE GENERACIÓN
DE RIQUEZA SOSTENIBLE

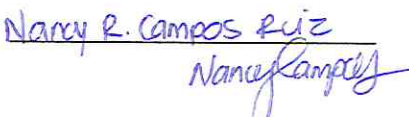
Junta de Aclaraciones
Licitación Pública Nacional
No. SMPU-LP-046/2022


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)


Nancy R. Campos Ruiz

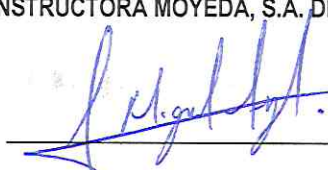
CONSTRUCCIÓN Y URBANIZACIÓN GARCÍA
VILLARREAL, S.A. DE C.V.

NC

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



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

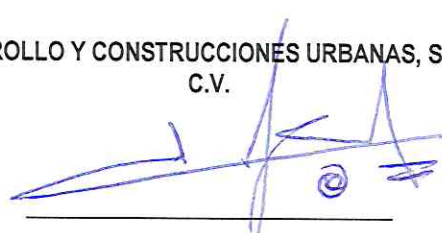


CONSTRUCTORA TECHA, S.A. DE C.V. Y
CONSTRUCCIONES LUGA, S.A. DE C.V.
(PROPUESTA CONJUNTA)

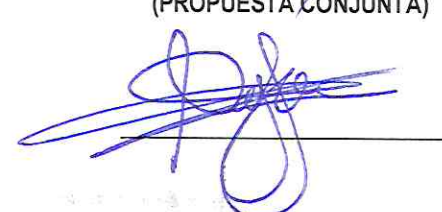
CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SAN SEBASTIÁN,
S.A. DE C.V. Y REALIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
(PROPUESTA CONJUNTA).

 Efraín Vázquez V.

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

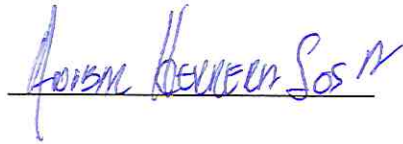


EDIFICACIONES Y TERRACERIAS DEL NORTE, S.A. DE
C.V. y DESARROLLOS MAERSA, S.A. DE C.V.
(PROPUESTA CONJUNTA)



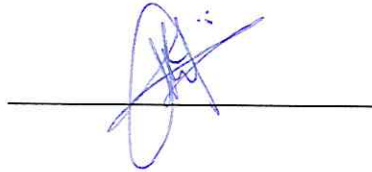


**FOJA INGENIEROS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. e
IMPULSORA ALCOR, S.A. DE C.V.
(PROPUESTA CONJUNTA).**

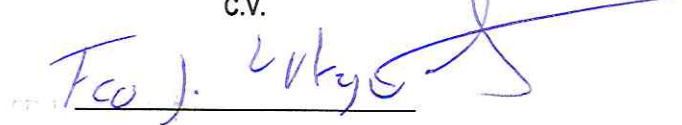


GRUPO CONSTRUCTOR TRANSPORTIEREN, S.A. DE C.V.

PIVECO, 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.**

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



NC.



