

DIRECCIÓN DE LICITACIONES
COORDINACIÓN DE BASES Y CONVOCATORIAS
CONCURSO NO. SMPU-LP-012/2023

RELATIVO A: CONSTRUCCIÓN DE DISTRIBUIDOR VIAL LA GLORIA-COLOMBIA ENTRONQUE CON VÍAS DE FERROCARRIL EN EJIDO ESTACIÓN CAMARÓN, ANÁHUAC, NUEVO LEÓN.

MINUTA DE TERCERA JUNTA DE ACLARACIONES

Minuta que se formula siendo las 10:00 horas del día 24 de Abril de 2023, relativa a la Junta de Aclaraciones convocada por LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y PLANEACIÓN URBANA en relación con el concurso cuyos datos aparecen al proemio y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 37 párrafo cuarto de la Ley de Obras Públicas para el Estado y Municipios de Nuevo León y las BASES DE CONCURSO; se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección de Licitaciones sito en la planta baja de la Torre Administrativa, edificio ubicado en la calle Washington No. 2000, colonia Obrera, Monterrey, Nuevo León, con la intervención de las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar la junta; con objeto de hacer las aclaraciones que se consideraron necesarias en la preparación de las proposiciones del concurso en cuestión y que forma parte integrante del mismo, preguntando y contestando lo que a continuación se indica:

ACLARACIONES EFECTUADAS POR LA DEPENDENCIA

- 1.- En este acto se hace del conocimiento a los interesados la siguiente reprogramación de los posteriores eventos:
- * Presentación de propuestas y Apertura Técnica el día 02 de mayo de 2023 a las 10:00 horas
 - * Apertura Económica el día 08 de mayo de 2023 a las 10:00 horas
 - * Fallo y Plazo de ejecución, quedan las mismas fechas estipuladas en la convocatoria y bases de licitación.

PREGUNTAS DE LOS LICITANTES Y SUS RESPUESTAS

1.- Nombre de la empresa: CONSTRUCTORA MOYEDA, S.A. DE C.V.

	Punto o numeral de la Convocatoria o Base, numeral, inciso, etc. de las Bases de Licitación de Referencia	Pregunta o aspecto que se solicita aclarar	Respuesta (reservado para la Dependencia)
1	PLANOS	FAVOR DE PROPORCIONAR PROYECTO ESTRUCTURAL COMPLETO	Se entrega proyecto estructural para licitación.
2	PLANOS	FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DETALLADO DE RAMPAS DE ACCESO AL PUENTE	Se entregan planos de rampas estructurales para que el contratista haga su propuesta de muros mecánicamente estabilizados con la patente de su elección.
3	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS	FAVOR DE PROPORCIONAR	Se entrega estudio de mecánica de suelos.
4	CODIGOS DE CONCEPTOS EN CATALOGO DE OBRA	FAVOR DE REVISAR CATALOGO, HAY MUCHOS CONCEPTOS CON NUMERACION REPETIDA, FAVOR DE CORREGIR	Se corrige numeración y se entrega catálogo de conceptos.
5	PARTIDA A PRELIMINARES 60 DESINSTALACION DE CERCADO DE VIA ... 90 DESINSTALACION Y RETIRO DE SEÑALAMIENTO BAJO... 100 DESINSTALACION Y RETIRO DE SEÑALAMIENTO ALTO ...	INDICAR LUGAR EN DONDE SE ENTREGARA LO RETIRADO	Se pondrá a disposición de la residencia de obra y se entregará en las instalaciones del Sistema Estatal de Caminos en la Residencia de Anáhuac, N.L.
6	PARTIDA A PRELIMINARES CONCEPTO 70 DESINSTALACIÓN DE POSTES DE CFE Y REUBICACIÓN AEREA DE LINEA DE MEDIA TENSION EXISTENTES. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, REUBICACIÓN A UN LUGAR QUE NO	QUE VOLTAJE ES LA LINEA? A QUE DISTANCIA SE REUBICARAN? SE REUBICARA AERO O SUBTERRANEO? FAVOR DE PROPOCIONAR PROYECTO Y PLANOS DETALLADOS	El voltaje es una línea de 13,200 volts; la distancia a reubicar deberá ser definida con la CFE, la reubicación deberá ser considerada aérea.



	INTERFIERA CON LA GEOMETRIA PROYECTADA, PERMISOS, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.		
7	PARTIDA A PRELIMINARES CONCEPTO 80 DESCONEXIÓN, DESMANTELAMIENTO Y REUBICACIÓN DE A LINEAS DE ALTA TENSIÓN EXISTENTES (TORRES DE CELOSIA) PARA LEVANTAMIENTO DE CATENARIA. INCLUYE: TRAMITES Y GESTIONES ANTE LAS DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES, RETIRO DE CABLEADO, DESMONTAJE, GRÚA, MANIOBRAS, CARGA Y ACARREO, ESTIVA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	QUE VOLTAJE ES LA LINEA? ES UN CIRCUITO DE 3F? SE REUBICA EN TORRE O EN POSTE TRONCOCONICO? FAVOR DE PROPORCIONAR PROYECTO Y PLANOS DETALLADOS	El voltaje es una línea de 115,000 volts; el tipo de torre deberá ser definida con la CFE, la reubicación deberá ser considerada aérea.
8	PARTIDA A PRELIMINARES CONCEPTO 110 DESINSTALACIÓN Y REUBICACIÓN DE POSTE DE TELEFONO. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO Y REUBICACIÓN A UN LUGAR QUE NO INTERFIERA CON LA GEOMETRIA PROYECTADA, PERMISOS, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	ES DE TELMEX O DE OTRA EMPRESA? SE REUBICARA AEREO O SUBTERRANENO?	La empresa deberá realizar las gestiones correspondientes con la empresa telefónica, la reubicación deberá ser considerada aérea.
9	PARTIDA B SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA	SERA NECESARIO INCLUIR BANDEREROS? EN CASO AFIRMATIVO, INDICAR CANTIDAD DE BANDEREROS Y EN DONDE SE DEBERAN DE INCLUIR	El contratista deberá cotizar el señalamiento de protección de obra que está en catálogo. En caso de requerir señalamiento adicional, este deberá ser autorizado por la supervisión de la obra. El personal para indicación de desvíos (bandereros) deberá ser considerado dentro del personal técnico en sus costos indirectos.
10	PARTIDA B SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA DESVIACION	SERA NECESARIO CONSTRUIR DESVIACION FAVOR DE PROPORCIONAR PROYECTO DE DESVIACION Y SU COSTO EN DONDE SE DEBERA DE INCLUIR	El contratista deberá realizar el planteamiento de sus obras de desvío las cuales, en su momento, serán autorizadas por la supervisión y/o el residente de obra.
11	PARTIDA C1 CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS Y ALEROS CONCEPTO 190 PERFORACIÓN PREVIA PARA PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 1.20 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, EN SU CASO ADEME METÁLICO RECUPERABLE Y LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE	FAVOR DE PROPORCIONAR ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS SE DEBE DE INCLUIR ADEME Y LODOS?	Se entrega estudio de Mecánica de Suelos. El contratista, en base a la información indicada en los perfiles estratigráficos de la Mecánica de Suelos, deberá hacer sus consideraciones de incluir o no ademes o lodos bentoníticos.



	LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.		
12	PARTIDA C1 CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS Y ALEROS CONCEPTO 210 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES DE CIMENTACIÓN Y COLUMNAS, DE F'C=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN CON TUBO TREMIE, BOMBEO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, AJUSTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	EN LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO DICE PILOTES Y COLUMNAS..... ES CORRECTO?	Se elimina la palabra "COLUMNAS" del concepto.
13	PARTIDA C1 CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS Y ALEROS CONCEPTO 220 DEMOLICIÓN DE CABEZAS DE PILOTES DE 1.20 M DE DIAMETRO. INCLUYE: EQUIPO MECANICO O MANUAL, MANO DE OBRA PARA LA DEMOLICIÓN, CEPILLADO DEL ACERO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	UNIDAD PIEZA, FAVOR DE PROPOCIONAR LA LONGITUD A DEMOLES	El contratista deberá considerar 50 cms de descabece en cada uno de los pilotes de cimentación.
14	PARTIDA C2 CIMENTACION DE PILAS CENTRALES CONCEPTO 230 PERFORACIÓN PREVIA PARA PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 1.50 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, EN SU CASO ADEME METÁLICO RECUPERABLE Y LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	FAVOR DE PROPORCIONAR ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS SE DEBE DE INCLUIR ADEME Y LODOS?	Se entrega estudio de Mecánica de Suelos. El contratista, en base a la información indicada en los perfiles estratigráficos de la Mecánica de Suelos, deberá hacer sus consideraciones de incluir o no ademes o lodos bentoníticos, de acuerdo a la Norma N-CTR-CAR-1-06-003-01 PILOTES COLADOS EN SITIO.
15	PARTIDA C2 CIMENTACION DE PILAS CENTRALES CONCEPTO 250 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES DE CIMENTACIÓN Y COLUMNAS, DE F'C=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN CON TUBO TREMIE, BOMBEO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, AJUSTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	EN LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO DICE PILOTES Y COLUMNAS..... ES CORRECTO?	Se elimina la palabra "COLUMNAS" del concepto.
16	PARTIDA C2 CIMENTACION DE PILAS CENTRALES CONCEPTO 260 DEMOLICIÓN DE CABEZAS DE PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO. INCLUYE: EQUIPO MECANICO O MANUAL,	UNIDAD PIEZA, FAVOR DE PROPOCIONAR LA LONGITUD A DEMOLES	El contratista deberá considerar 50 cms de descabece en cada uno de los pilotes de cimentación.



	MANO DE OBRA PARA LA DEMOLICIÓN, CEPILLADO DEL ACERO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.		
17	PARTIDA C3 CIMENTACION EN VUELTA DERECHA CONCEPTO 270 PERFORACIÓN PREVIA PARA PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 1.50 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, EN SU CASO ADEME METÁLICO RECUPERABLE Y LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	FAVOR DE PROPORCIONAR ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS SE DEBE DE INCLUIR ADEME Y LODOS?	Se entrega estudio de Mecánica de Suelos. El contratista, en base a la información indicada en los perfiles estratigráficos de la Mecánica de Suelos, deberá hacer sus consideraciones de incluir o no ademes o lodos bentoníticos.
18	PARTIDA C3 CIMENTACION EN VUELTA DERECHA CONCEPTO 290 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES DE CIMENTACIÓN Y COLUMNAS, DE F'C=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN CON TUBO TREMIE, BOMBEO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, AJUSTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	EN LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO DICE PILOTES Y COLUMNAS..... ES CORRECTO?	Se elimina la palabra "COLUMNAS" del concepto.
19	PARTIDA C3 CIMENTACION EN VUELTA DERECHA CONCEPTO 300 DEMOLICIÓN DE CABEZAS DE PILOTES DE 1.50 M DE DIAMETRO. INCLUYE: EQUIPO MECANICO O MANUAL, MANO DE OBRA PARA LA DEMOLICIÓN, CEPILLADO DEL ACERO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	UNIDAD PIEZA, FAVOR DE PROPOCIONAR LA LONGITUD A DEMOLES	El contratista deberá considerar 50 cms de descabece en cada uno de los pilotes de cimentación.
20	PARTIDA C4 ZAPATAS EN ESTRIBOS Y ALEROS CONCEPTO 330 RELLENO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALEROS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ES CORRECTA LA REDACCION? SE RELLENARA CON MATERIAL DE EXCAVACION ESTABILIZADA CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO?	Faltaría agregar una coma, se corrige el concepto.



21	PARTIDA C4 ZAPATAS EN ESTRIBOS Y ALEROS CONCEPTO 350 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN EN ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALEROS, MEDIDA A LÍNEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMÁS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASÍ COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRÍA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	ES CORRECTA LA REDACCION? LAS ZAPATAS LLEVERAN MOLDURAS Y CHAFLANES? EN CASO AFIRMATIVO, FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE	Se elimina del concepto las molduras y los chaflanes en las zapatas. Se corrige concepto.
22	PARTIDA C5 ZAPATAS EN PILAS CENTRALES CONCEPTO 400 RELLENO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALEROS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ES CORRECTA LA REDACCION? SE RELLENARA CON MATERIAL DE EXCAVACION ESTABILIZADA CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO?	Faltaría agregar una coma, se corrige el concepto.
23	PARTIDA C5 ZAPATAS EN PILAS CENTRALES CONCEPTO 420 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN EN ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALEROS, MEDIDA A LÍNEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMÁS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASÍ COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRÍA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	ES CORRECTA LA REDACCION? LAS ZAPATAS LLEVERAN MOLDURAS Y CHAFLANES? EN CASO AFIRMATIVO, FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE	Se elimina del concepto las molduras y los chaflanes en las zapatas. Se corrige concepto.
24	PARTIDA C6 ZAPATAS EN VUELTA DERECHA ELEVADA CONCEPTO 470 RELLENO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALEROS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ES CORRECTA LA REDACCION? SE RELLENARA CON MATERIAL DE EXCAVACION ESTABILIZADA CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO?	Faltaría agregar una coma, se corrige el concepto.



25	PARTIDA C6 ZAPATAS EN VUELTA DERECHA ELEVADA CONCEPTO 490 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN EN ZAPATAS DE ESTRIBOS Y ALEROS, MEDIDA A LÍNEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMÁS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASÍ COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRÍA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	ES CORRECTA LA REDACCION? LAS ZAPATAS LLEVERAN MOLDURAS Y CHAFLANES? EN CASO AFIRMATIVO, FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE	Se elimina del concepto las molduras y los chaflanes en las zapatas. Se corrige concepto.
26	PARTIDA C7 PEDESTAL Y ALEROS DE ESTRIBOS CONCEPTO 450 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN EN PEDESTAL Y ALEROS DE ESTRIBOS, MEDIDA A LÍNEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMÁS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASÍ COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRÍA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	SE TRATA DE CIMBRA COMUN, EL CONCEPTO DICE QUE INCLUYE MOLDURAS Y CHAFLANES? ES CORRECTA LA REDACCION...	Se elimina del concepto las molduras y los chaflanes en las zapatas. Se corrige concepto.
27	PARTIDA C7 PEDESTAL Y ALEROS DE ESTRIBOS CONCEPTO 460 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN PEDESTAL Y ALEROS DE ESTRIBOS, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES A SATISFACCION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	ES CORRECTA LA REDACCION .. 3 USOS? A QUE SE REFIERE LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO CON JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2" ?	Es correcta la redacción en donde se indica que son "3 Usos". Se elimina del concepto "JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE 1/2".
28	PARTIDA C7 PEDESTAL Y ALEROS DE ESTRIBOS CONCEPTO 490 RELLENO DETRAS DE MURO Y PANTALLAS DE ESTRIBO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR,	ES CORRECTA LA REDACCION? SE RELLENARA CON MATERIAL DE EXCAVACION ESTABILIZADA CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO?	Faltaría agregar una coma, se corrige el concepto.

	COMPACTADAS AL 95% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
29	PARTIDA C10 CORONA Y PANTALLA DE ESTRIBOS CONCEPTO 540 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN CORONA Y PANTALLA DE ESTRIBOS, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	ES CORRECTA LA REDACCION .. 3 USOS? A QUE SE REFIERE LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO CON JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2" ?	Es correcta la redacción en donde se indica que son "3 Usos". Se elimina del concepto "JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE 1/2".
30	PARTIDA C12 CABEZALES DE PILAS VUELTA DERECHA ELEVADA CONCEPTO 640 OBRA FALSA TUBULAR DE 10 M DE ALTURA COMO MAXIMO, PARA CIMBRA DE CABEZALES, DISEÑADAS DE ACUERDO AL REGLAMENTO DEL ACI. INCLUYE: BASES, COPLES, MARCOS, MARCOS DE EXTENSION, CRUCETAS, SEPARADORES, TORNILLOS DE AJUSTE, CALZAS, VIGAS MADRINAS, LARGUEROS, CONTRAVENTEOS, MATERIALES, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y DESMONTAJE, EQUIPO PARA SU ELEVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LA ESTRUCTURA NO DEBERA RETIRARSE HASTA QUE EL CONCRETO HAYA ALCANZADO AL MENOS EL 80% DE LA RESISTENCIA DE PROYECTO.	ES CORRECTA LA CANTIDAD? 10 PIEZAS?	Se ajusta cantidad, de acuerdo a los planos de proyecto entregados.
31	PARTIDA C13 BANCOS DE APOYO Y OREJAS EN ESTRIBOS, PILAS CENTRALES Y PILAS VUELTA DERECHA ELEVADA CONCEPTO 610 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN BANCOS DE APOYO Y OREJAS EN ESTRIBOS Y PILAS CENTRALES, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN	ES CORRECTA LA REDACCION .. 3 USOS? EN BANCOS? A QUE SE REFIERE LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO CON JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2" ?	Es correcta la redacción en donde se indica que son "3 Usos". Se elimina del concepto "JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE 1/2".



	ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.		
32	PARTIDA C13 BANCOS DE APOYO Y OREJAS EN ESTRIBOS, PILAS CENTRALES Y PILAS VUELTA DERECHA ELEVADA CONCEPTO 640 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FIJO DE 60X25X2.5CM REFORZADO CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, ALINEACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. CONCEPTO 650 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO MOVIL DE 60X25X4.0CM REFORZADO CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, ALINEACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	SON CORRECTAS LAS CANTIDADES CONCEPTO 640 155 PIEZAS CONCEPTO 650 165 PIEZAS EN EL CONCEPTO 660 MENCIONAN 117 TRABES Y EN EL CONCEPTO 680 MENCIONAN 11 TRABES... ES DECIR 128 TRABES TOTALES	Se corrigen cantidades correspondientes a las trabes consideradas para el puente en Catalogo de Conceptos entregado.
33	PARTIDA C14 TRABES DE CONCRETO PRESFORZADAS CONCEPTO 660 CONSTRUCCION DE TRABE PRESFORZADA TIPO AASHTO IV DE 30.13 ML DE LONGITUD PROMEDIO, INCLUYE CIMBRA Y DECIMBRA APARENTE METALICA, ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, ACERO DE PRESFUERZO DE BAJA RELAJACIÓN EN TRABES POSTENSADAS 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" DE DIAMETRO POR 8" DE LARGO Y CONCRETO PREMEZCLADO EN TRABES POSTENSADAS DE F'C=400 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, MATERIALES, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	FAVOR DE PROPORCIONAR PLANO DETALLADO DE LA TOTALIDAD DE LAS TRABES, EN DONDE MUESTRE SU GEOMETRIA, REFUERZO, PRESFUERZO, ETC EN LA REDACCION DICE POSTENSADAS, ES CORRECTO? EN EL PLANO PE-47 DICE Y SE MUESTRAN PRETENSADAS..... FAVOR DE ACLARAR ES CORRECTA LA CANTIDAD 117 PIEZAS?	Se entregan planos de trabes presforzadas.
34	PARTIDA C15 DIAFRAGMAS EN TRABES CONCEPTO 700 ACERO A36 EN DIAFRAGMAS CONCEPTO 710 CIMBRA EN DIAFRAGMAS CONCEPTO 720 ACERO DE REFUERZO EN DIAFRAGMAS CONCEPTO 730 CONCRETO F'C=250 EN DIAFRAGMAS	APARECEN EN CATALOGO CON CANTIDAD 0.00 FAVOR DE ACLARAR	Se agregan cantidades a catálogo de conceptos.



35	PARTIDA C16 TRABES Y DIAFRAGMAS METALICOS CONCEPTO 740 SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO ESTRUCTURAL A-50 EN TRABES DE ACERO Y ATIESADORES INTERNOS. INCLUYE: SUMINISTRO, MANIOBRAS, GRUAS, HABILITACIÓN, CORTES, MOVIMIENTOS DURANTE LA FABRICACIÓN, MATERIALES, CORTE CURVO DE ALMAS, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, AGUJEROS, TALADROS, CONECTORES DE CORTE EN PATINES SUPERIORES, PRUEBAS ULTRASONICAS Y RADIOGRÁFICAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.	FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS DETALLADOS ES CORRECTA LA CANTIDAD DE CATALOGO 630,000KGS?	Se entregan planos de trabes metálicas.
36	PARTIDA C16 TRABES Y DIAFRAGMAS METALICOS CONCEPTO 760 SUMINISTRO DE APOYOS ESPECIALES ESFERICOS TIPO CAZOleta UNIDIRECCIONAL O EQUIVALENTE DE 80 CMS DE DIAMETRO PARA APOYO MOVIL. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONCEPTO 770 SUMINISTRO DE APOYOS ESPECIALES ESFERICOS TIPO CAZOleta MULTIDIRECCIONAL O EQUIVALENTE DE 80 CMS DE DIAMETRO PARA APOYO MOVIL. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONCEPTO 780 SUMINISTRO DE APOYOS ESPECIALES ESFERICOS TIPO CAZOleta O EQUIVALENTE DE 80 CMS DE DIAMETRO PARA APOYO FIJO. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	APARECEN EN CATALOGO CON CANTIDAD 0.00 FAVOR DE PROPORCIONAR ESPECIFICACION Y PLANO DETALLADO PARA SU CORRECTA COTIZACION EN DONDE APAREZCAN CARGAS A LAS CUALES SE SOMETERAN PUEDES SER DE PROVEEDOR NACIONAL?	Se agregan cantidades a catálogo de conceptos.
37	PARTIDA C16 TRABES Y DIAFRAGMAS METALICOS CONCEPTO 790 TRANSPORTE Y MONTAJE DE TRABES METÁLICAS HASTA EL LUGAR DE SU IZAJE. INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS, ANDAMIOS, OBRA FALSA, TRAZO, ALIEACIÓN, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA ESTABILIDAD LATERAL DE LA VIGA DURANTE EL TRANSPORTE.	FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS ESPECIFICAR LONGITUD DE VIGAS Y SU PESOPUES LA UNIDAD DE MEDIDA ES PIEZA	Se entregan planos de trabes presforzadas y diafragmas.
38	PARTIDA C17 LOSA EN PUENTE CONCEPTO 740 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN LOSAS, MEDIDA A LINEAS	ES CORRECTA LA REDACCION .. 3 USOS? EN LOSAS? A QUE SE REFIERE LA DESCRIPCION DEL	Es correcta la redacción en donde se indica que son "3 Usos". Se elimina del concepto "JUNTAS DE



	DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	CONCEPTO CON JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2" ?	CONSTRUCCIÓN DE 1/2".
39	PARTIDA C17 LOSA EN PUENTECONCEPTO 770 SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES DE PLASTICO DURAFLEX "D" O SIMILAR DE 4" (10CMS) DE DIÁMETRO Y 40 CMS DE LONGITUD EN LOSAS, DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITACIÓN, ACARREOS, COLOCACIÓN, AMARRES, PEGAMENTO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLEA QUE EN LOS PLANOS DE LOSAS PROPORCIONADOS, NO APARECEN LOS DRENES	Se entrega planos de detalle de drenes.
40	PARTIDA C18 LOSAS DE ACCESO CONCEPTO 790 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN EN LOSAS DE ACCESO, MEDIDA A LÍNEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMÁS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASÍ COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRÍA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	HABLA DE CIMBRA COMUN Y MENCIONA... MOLDURAS Y CHAFLANES EN LOSAS DE ACCESO?	Se elimina del concepto las molduras y los chaflanes en losas de acceso. Se corrige concepto.
41	PARTIDA C20 JUNTAS DE CALZADA CONCPETO 850 JUNTA DE DILATACIÓN MODULAR TIPO ROOFWAY AJ-16. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ACCESORIOS, DEMOLICIONES, INSTALACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ES CORRECTO EL MODELO AJ-16?	La junta será RJ-16 o equivalente.
42	PARTIDA D2 RAMPAS DE ACCESO Y MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADOCONCEPTO 990 TERRAPLEN EN RAMPAS DE PUENTE ELEVADO FORMADO CON MATERIAL CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.) QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT Y LAS ESPECIFICADAS POR LA SMPU,	FAVOR DE ESPECIFICAR SI SE UTILIZARA MATERIAL DE BANCO O CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.)	Se deberá considerar material de caliza no clasificada, del banco que proponga el licitante. Se corrige concepto.

	COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO, Y GARANTIZANDO UN V.R.S. MÍNIMO DEL 40%, INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO.		
43	PARTIDA D2 RAMPAS DE ACCESO Y MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO CONCEPTO 990 FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LOSAS (ESCAMAS) DE CONCRETO HIDRAULICO SEGÚN DISEÑO Y GEOMETRIA DEL PROVEEDOR PARA CONSTRUCCIÓN DE MURO LATERAL EN RAMPA DE ACCESO, INCLUYE CONCRETO F'C 200KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM, MOLDES METÁLICOS, HERRAJES, MALLAS, VARILLAS, GRUAS, TRASLADO Y MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ES CORRECTA LA REDACCION? CONCRETO F'C 200KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO MÍNIMO DE 18 CM	Se considera dentro del concepto concreto f'c=250 kg/cm2 dentro del catálogo de conceptos entregado.
44	PARTIDA D3 RAMPAS DE ACCESO CON TALUD TENDIDO CONCEPTO 1060 TERRAPLEN EN RAMPAS DE PUENTE ELEVADO FORMADO CON MATERIAL CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.) QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT Y LAS ESPECIFICADAS POR LA SMPU, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO, Y GARANTIZANDO UN V.R.S. MÍNIMO DEL 40%, INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO.	FAVOR DE ESPECIFICAR SI SE UTILIZARA MATERIAL DE BANCO O CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.)	Se deberá considerar material de caliza no clasificada, del banco que proponga el licitante. Se corrige concepto dentro de catálogo.
45	PARTIDA D4 GUARNICIONES EN RAMPAS	SON CORRECTAS LAS CANTIDADES? CONCEPTO 1020 CIMBRA EN GUARNICION 7,610.90M2 CONCEPTO 1030 CONCRETO 250 EN GUARNICIONES 3,218.10M3 CONCEPTO 1040 ACERO DE REFUERZO EN GUARNICIONES 230,116KGS CONCEPTO 1050 PLANTILLA DE CONCRETO 187.67M3	Se corrigen cantidades dentro de catálogo de conceptos entregado.
46	PARTIDA E1 GUARNICIONES Y BANQUETAS CONCEPTO 1060 CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA f'c = 150 KG/CM2 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, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE DE LAS BANQUETAS YA QUE SU UNIDAD DE MEDIDA ES M3	Se entrega detalle de banquetas considerado dentro de junta de aclaraciones.



	CORRECTA EJECUCIÓN.		
47	PARTIDA E1 GUARNICIONES Y BANQUETAS CONCEPTO 1070 CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO DENTELLÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PLANTA DOSIFICADORA $f_c = 250 \text{ KG/CM}$ T.M.A. 3/4" CON JUNTAS DE EXPANSIÓN @ 5 M. DE 15 CMS. DE ESPESOR Y ALTURA DE 45 CMS. CON REMATE CONTRA CARPETA DE 30 CMS. DE LARGO Y 1% DE PENDIENTE, ACABADO PULIDO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO CON MEMBRANA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	FAVOR DE PROPORCIONAR DETALLE DE LA GUARNICION TIPO DENTELLON YA QUE SU UNIDAD DE MEDIDA ES ML	Se entrega detalle de guarniciones considerado dentro de junta de aclaraciones.
48	PARTIDA F1 PAVIMENTOS EN VIALIDADES A NIVEL CONCEPTO 1080 BASE MODIFICADA CON CEMENTO PORTLAND TIPO CPO 40 Ó CPC 40, EN UN RANGO DEL 3% , DE 20.0 CM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE 25 KG/CM ² A LOS 28 DÍAS DE EDAD, COMPACTADA AL 100% DE SU PVSMA AASHTO MODIFICADA CON MATERIAL DE BANCO Y/O PRODUCTO DE TRITURACIÓN, UN CBR MÍNIMO DE 80%. DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA SCT, Y LOS ART. 59, 60, 61, 62 Y 63 DE LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO DE NUEVO LEON, VIGENTE. INCLUYE: TRABAJOS RELATIVOS A LA RECUPERACIÓN DE LA CAPA ACTUAL (ACAMELLONAMIENTO, HOMOGENIZACIÓN), SUMINISTRO DE MATERIAL PETREO DE BANCO Y APLICACIÓN DE CEMENTO, EL AGREGADO PETREO DEBERÁ CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES PARA BASE HIDRAULICA Y EL CEMENTO DEBERA SER PORTLAND TIPO CPO 40 O CPC 40 QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEL PROYECTO Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES APLICABLES A TODOS LOS MATERIALES, CARGA Y ACARREO, PROCESO DE MODIFICACIÓN DE LA BASE, DEBIENDO CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEL PROYECTO Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES APLICABLES. LA CAPA DE BASE MODIFICADA SE DEBERA COMPACTAR HASTA ALCANZAR EL 100% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA CORRESPONDIENTE SEGUN PRUEBAS DE LABORATORIO AASHTO MODIFICADO (5 CAPAS), SUPERVISION POR PARTE DE UN PROFESIONAL RESPONSABLE ASI COMO CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE LABORATORIO CERTIFICADO CONFORME A	POR QUE EN SU REDACCION DICE QUE INCLUYE TRABAJOS RELATIVO A LA RECUPERACION DE LA CAPA ACTUAL... ES CORRECTO?	Se corrige concepto dentro de catálogo de conceptos entregado.

	LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY DE PAVIMENTOS ANTERIORMENTE REFERIDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
49	Partida C.2 RAMPAS DE ACCESO Y MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO TIPO TERKO Concepto: 1190 Descripción: TERRAPLEN EN RAMPAS DE PUENTE ELEVADO FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.) QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT Y LAS ESPECIFICADAS POR FIDEPROES, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO, Y GARANTIZANDO UN V.R.S. MÍNIMO DEL 40%, INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO.	El concepto indica: "CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.)...", ¿Se nos puede proporcionar la especificación que indica la calidad caliza no clasificada? Lo anterior dado que el material es el residuo de la trituración de otros productos y no tiene una granulometría controlada.	R = Se anexa especificación de material de relleno ESPECIFICACION DE MATERIAL DE RELLENO 1. Angulo de fricción interna del material de relleno <32° 2. Porcentaje de material que pasa la malla 200<15% 3. El tamaño máximo de material de relleno: 10 cm 4. Material compactado al 95% Proctor 5. Capacidad de carga
50	Partida C.2 RAMPAS DE ACCESO Y MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO TIPO TERKO Concepto: 1190 Descripción: TERRAPLEN EN RAMPAS DE PUENTE ELEVADO FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.) QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT Y LAS ESPECIFICADAS POR FIDEPROES, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO, Y GARANTIZANDO UN V.R.S. MÍNIMO DEL 40%, INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO.	El concepto hace referencia a que el material de relleno debe de cumplir con las especificadas por FIDEPROES. ¿Se puede entregar las especificaciones de FIDEPROES para este material?	R = Se deberá atender la especificación del material de relleno provista.
51	Partida C.2 RAMPAS DE ACCESO Y MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO TIPO TERKO Concepto: 1190 Descripción: TERRAPLEN EN RAMPAS DE PUENTE ELEVADO FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.) QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT Y LAS ESPECIFICADAS POR FIDEPROES, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO, Y GARANTIZANDO UN V.R.S. MÍNIMO DEL 40%, INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	El concepto indica que se debe utilizar como material de relleno C.N.C. que cumpla con las especificaciones de la SCT. Dado que el CNC es un material de granulometría no controlada, y por parte de la SCT se tiene muy detallada la especificación para la construcción de terraplenes reforzados (N-CTR-CAR-1-01-010) ¿En caso de no coincidir en alguna propiedad la especificación del C.N.C., con la de la SCT, y con la FIDEPROES, cuál de las tres se utilizará?	R = Se utilizará la especificación anexada en este documento.



	PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO.		
52	Partida C.2 RAMPAS DE ACCESO Y MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO TIPO TERKOConcepto: 1190Descripción: TERRAPLEN EN RAMPAS DE PUENTE ELEVADO FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.) QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT Y LAS ESPECIFICADAS POR FIDPROES, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO, Y GARANTIZANDO UN V.R.S. MÍNIMO DEL 40%, INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO.	A fin de que el proveedor de la patente del sistema de muro mecánicamente estabilizado, garantice el diseño del muro, el material de relleno debe de cumplir las características y propiedades que especifica y utilizó para su diseño. ¿El material que se utilice para el relleno de los terraplenes deberá cumplir con las especificaciones y recomendaciones que indique el proveedor de la patente del sistema de muro mecánicamente estabilizado?	R = La especificación del material cumple con los requerimientos de los proveedores de los muros mecánicamente estabilizados.
53	Partida C.2 RAMPAS DE ACCESO Y MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO TIPO TERKOConcepto: 1190Descripción: TERRAPLEN EN RAMPAS DE PUENTE ELEVADO FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.) QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA SCT Y LAS ESPECIFICADAS POR FIDPROES, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO, Y GARANTIZANDO UN V.R.S. MÍNIMO DEL 40%, INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO.	Dado que se tiene documentado en el área metropolitana de Monterrey, un porcentaje hasta 4 veces mayor de fallas en terraplenes reforzados rellenos con CNC contra terraplenes reforzados utilizando material de banco de acuerdo a lo especificado en la norma (N-CTR-CAR-1-01-010) de la SCT y su homóloga 7.3.6 en las especificaciones de construcción del AASHTO en EEUU. ¿Qué sucede si el proveedor de la patente del sistema de muro mecánicamente estabilizado recomienda un material con mejores propiedades y características para ser usado en este concepto que NO sea CNC? ¿Se podrá usar dicho material de mejores propiedades?	R = Se podrá utilizar el material que cumpla con la especificación previamente establecida.
54	Partida B.13 BANCOS DE APOYO Y OREJAS EN ESTRIBOS, PILAS CENTRALES Y PILAS VUELTA DERECHA ELEVADAConcepto: 730 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FIJO DE 60X40X8.0CM REFORZADO CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, ALINEACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	La medida que se indica de 60 x 40 x 8 cm es correcta ? Solicitamos se nos entreguen planos de las placas de neopreno ya que la descripción indica que vienen reforzados con placas de acero y no son de medidas convencionales. En el plano PE-41 entregado en la junta pasada, las medidas de los apoyos no corresponden a lo indicado en el catálogo.	R = Se anexan planos con detalle de neoprenos.
55	Partida B.13 BANCOS DE APOYO Y OREJAS EN ESTRIBOS, PILAS CENTRALES Y PILAS VUELTA DERECHA ELEVADAConcepto: 740 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FIJO DE 60X40X10.0CM REFORZADO CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION,	La medida que se indica de 60 x 40 x 10 cm es correcta ? Solicitamos se nos entreguen planos de las placas de neopreno ya que la descripción indica que vienen reforzados con placas de acero y no son de medidas convencionales. En el plano PE-41 entregado en la junta pasada, las medidas de los apoyos no corresponden a lo indicado en el catálogo.	R = Se anexa plano con detalle de neoprenos.

ALINEACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		
--	--	--

2.- Nombre de la empresa: DESARROLLO Y CONSTRUCCIONES URBANAS, S.A. DE C.V.

	Punto o numeral de la Convocatoria o Base, numeral, inciso, etc. de las Bases de Licitación de Referencia	Pregunta o aspecto que se solicita aclarar	Respuesta (reservado para la Dependencia)
1	Catálogo de Conceptos	De la sub-partida C15, los consecutivos 700, 710, 720, 730, sub-partida C16 consecutivo 760, 770, 780. La cantidad indicada es de 0, ¿se deberá analizar e integrar en la propuesta (anexos económicos y técnicos)?	Se actualizan conceptos y cantidades
2	Proyecto	¿Se van a proporcionar más planos de el proyecto? Correspondientes a Obras de drenaje, Alumbrado Público, Cimentación y zapatas en vuelta derecha elevada.	Se proporcionan planos estructurales
3	Catálogo de Conceptos	El señalamiento de protección de obra (partida B), será el único a contemplar para la ejecución de la obra.	el contratista deberá de considerar el señalamiento de protección de obra dentro de sus indirectos (se elimina el señalamiento de protección de obra dentro del catálogo)
4	Bases	Punto 4, inciso K) Medidas de mitigación por impacto ambiental	Deberá apegarse a todo lo solicitado en el inciso K) de las bases de la presente licitación

3.- Nombre de la empresa: CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DEL NORESTE, S.A. DE C.V. y CONSTRUCTORA CYELZA MEXICO, S.A. DE C.V.

	Punto o numeral de la convocatoria o base	Pregunta	Respuesta (Reservado para la Dependencia)
190		Concepto: PERFORACIÓN PREVIA PARA PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 1.20 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, EN SU CASO ADEME METÁLICO RECUPERABLE Y LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. Solicitamos el Estudio de Mecánica de Suelos que determina el Estado de los Estratos del Suelo en el sitio, dureza de estos y profundidades a que se va a perforar y desplantar las Pilas de Cimentación, para determinar procedimientos, equipo a requerir y sus costos	Se agrega estudio de mecánica de suelos
230		Concepto: PERFORACIÓN PREVIA PARA PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 1.50 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, EN SU CASO ADEME METÁLICO RECUPERABLE Y LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA	Se agrega estudio de mecánica de suelos



		CORRECTA EJECUCION. Solicitamos el Estudio de Mecánica de Suelos que determina el Estado de los Estratos del Suelo en el sitio, dureza de estos y profundidades a que se va a perforar y desplantar las Pilas de Cimentación, para determinar procedimientos, equipo a requerir y sus costos.	
270		Concepto: PERFORACIÓN PREVIA PARA PILOTE DE CIMENTACIÓN DE 1.50 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, EN SU CASO ADEME METÁLICO RECUPERABLE Y LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. Solicitamos el Estudio de Mecánica de Suelos que determina el Estado de los Estratos del Suelo en el sitio, dureza de estos y profundidades a que se va a perforar y desplantar las Pilas de Cimentación, para determinar procedimientos, equipo a requerir y sus costos.	Se agrega estudio de mecánica de suelos
290		Concepto: CARGA, TIRO LIBRE Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN CONSIDERANDO FACTOR 1.3 DE ABUNAMIENTO DE MATERUAL, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Pregunta: ¿Se tienen Asignados y Ubicados Bancos para Recibir Materiales Producto de Excavación, Desmonte, Despalme, Tala de Árboles, Escombros, Basura y Demoliciones?	El contratista deberá de localizar el sitio donde pretende retirar los materiales producto de sus excavaciones, demonte, etc., dentro de su propuesta
640		Concepto: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FIJO DE 60X25X2.5CM REFORZADO CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, ALINEACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. Pregunta: En relación a las Placas de Neopreno Dureza Shore 60 Apoyo Fijo, Móvil y Lateral o Tope Sísmico Secciones según Proyecto, proporcionar detalles de Dimensiones y Especificaciones, de Bancos de Apoyo de Estribos y Cabezales de Columnas	En planos de pilas y estribos se detallan neoprenos
650		Concepto: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO MOVIL DE 60X25X4.0CM REFORZADO CON PLACAS DE ACERO. INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION, ALINEACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. Pregunta: En relación a las Placas de Neopreno Dureza Shore 60 Apoyo Fijo, Móvil y Lateral o Tope Sísmico Secciones según Proyecto, proporcionar detalles de Dimensiones y Especificaciones, de Bancos de Apoyo de Estribos y Cabezales de Columnas	En planos de pilas y estribos se detallan neoprenos
600		Concepto: OBRA FALSA TUBULAR DE 10 M DE ALTURA COMO MAXIMO, PARA CIMBRA DE CABEZALES, DISEÑADAS DE ACUERDO AL REGLAMENTO DEL ACI. INCLUYE: BASES, COPLES, MARCOS, MARCOS DE EXTENSION, CRUCETAS, SEPARADORES, TORNILLOS DE AJUSTE, CALZAS, VIGAS MADRINAS, LARGUEROS, CONTRAVENTEOS, MATERIALES, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y DESMONTAJE, EQUIPO PARA SU ELEVACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. LA ESTRUCTURA NO DEBERA RETIRARSE HASTA QUE EL CONCRETO HAYA ALCANZADO AL MENOS EL 80% DE LA RESISTENCIA DE PROYECTO.: Se solicita Detalles y Especificaciones.	El contratista deberá de proponer su sistema de andamiaje y obra falsa en función de los planos entregados en la licitación
850		Concepto: JUNTA DE DILATACIÓN MODULAR TIPO ROOFWAY AJ-16. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ACCESORIOS, DEMOLICIONES, INSTALACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.: se solicita Detalles y Especificaciones.	La junta se detalla en los planos de losas



700	Concepto: SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 DE ELEMENTOS SECUNDARIOS DE DIAFRAGMAS DE TRABES AASHTO COLOCADOS EN LA OBRA. INCLUYE: SUMINISTRO, MANIOBRAS, GRUAS, HABILITACIÓN, CORTES, MOVIMIENTOS DURANTE LA FABRICACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, AGUJEROS, TALADROS, ANGULOS, CANALES, PRUEBAS ULTRASONICAS Y RADIOGRÁFICAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.; solicitamos Detalles y Especificaciones para determinar costos y cantidad a ejecutar ya que el concepto no trae un volumen descrito	Se agregan planos de trabes metálicas
710	Concepto: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN DIAGRAMAS EN ESTRIBOS Y PILAS CENTRALES, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.; solicitamos Detalles y Especificaciones para determinar costos y cantidad a ejecutar ya que el concepto no trae un volumen descrito	Se agregan cantidades de diafragmas, incluyendo acero, concreto, cimbra y placa de acero, se anexa detalle
720	Concepto: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN DIAFRAGMAS EN ESTRIBOS Y PILAS CENTRALES, CON ACERO CORRUGADO DE F'Y=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, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. solicitamos Detalles y Especificaciones para determinar costos y cantidad a ejecutar ya que el concepto no trae un volumen descrito	Se agregan cantidades de diafragmas, incluyendo acero, concreto, cimbra y placa de acero, se anexa detalle
760	Concepto: SUMINISTRO DE APOYOS ESPECIALES ESFERICOS TIPO CAZOLETA UNIDIRECCIONAL O EQUIVALENTE DE 80 CMS DE DIAMETRO PARA APOYO MOVIL. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN solicitamos Detalles y Especificaciones para determinar costos y cantidad a ejecutar ya que el concepto no trae un volumen descrito	Se sustituye el apoyo tipo cazoleta por anclas para los apoyos de las trabes metálicas
770	Concepto: SUMINISTRO DE APOYOS ESPECIALES ESFERICOS TIPO CAZOLETA MULTIDIRECCIONAL O EQUIVALENTE DE 80 CMS DE DIAMETRO PARA APOYO MOVIL. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. solicitamos Detalles y Especificaciones para determinar costos y cantidad a ejecutar ya que el concepto no trae un volumen descrito	Se sustituye el apoyo tipo cazoleta por anclas para los apoyos de las trabes metálicas
780	Concepto: SUMINISTRO DE APOYOS ESPECIALES ESFERICOS TIPO CAZOLETA O EQUIVALENTE DE 80 CMS DE DIAMETRO PARA APOYO FIJO. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. solicitamos Detalles y Especificaciones para determinar costos y cantidad a ejecutar ya que el concepto no trae un volumen descrito	Se sustituye el apoyo tipo cazoleta por anclas para los apoyos de las trabes metálicas
730	Concepto: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN DIAFRAGMAS EN ESTRIBOS Y PILAS CENTRALES, DE F'C=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO SEGÚN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO,	Se agregan cantidades de acero, concreto, cimbra y placas de acero en diafragmas, se anexa detalle

		DESPERDICIOS, AJUSTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. Solicitamos Detalles y Especificaciones para determinar costos y cantidad a ejecutar ya que el concepto no trae un volumen descrito.	
	Anexo T2	Favor de confirmar que en el Anexo T2, bastara con integrar, dicho formato de los contratos de obras en proceso de ejecución, lo cuales son diferentes a lo entregada en la Etapa de Adquisición de Bases, ya que en dicha Etapa, se entregaron Contratos Terminados para Acreditar Experiencia Mínima de 5 años en ejecutar por lo menos 3 obras de Construcción de Pasos Vehiculares, Ha si mismo favor de confirmar que no será necesario, integrar copia de los contratos.	Bastará con el llenado del formato T2, de acuerdo a lo señalado en el propio formato
		Indicar el sistema de pintura a utilizar en las vigas de acero (Sandblast, primario y acabados) ya que según el tipo de sistema a solicitar, repercute en la cotización a presenta.	Se actualiza concepto de trabes metálicas
		Se solicita los planos del Proyecto en general para checar detalles y especificaciones de las diferentes partidas y dar costos reales a la presente licitación, ya que en las carpetas subidas a la página de la convocatoria, no se encuentran los planos del proyecto.	Se anexan planos

4.- Nombre de la empresa: PROVEEDORA PARA LA CONSTRUCCIÓN REGIOMONTANA, S.A. DE C.V.

Punto o numeral de la Convocatoria o Base, numeral, inciso, etc. de las Bases de Licitación de Referencia	Pregunta o aspecto que se solicita aclarar	Respuesta (reservado para la Dependencia)
INFORMACION GENERAL	Favor de proporcionar los planos completos del proyecto: planta, perfil, cortes, rampas (muro mecánicamente estabilizado), señalamiento, alumbrado (superpostes), reubicación de media y alta tensión, obras de drenaje Favor de proporcionar estudio de suelos	Los planos solicitados se le entregarán al ganador de la licitación, favor de cotizar de acuerdo al catálogo.
DEL CATALOGO DE CONCEPTOS	C15 diafragmas en trabes Concepto 700 al 730, favor de confirmar cantidades	Se entrega Catalogo de Conceptos con cantidades revisadas
DEL CATALOGO DE CONCEPTOS	C16 trabes y diafragmas metálicos Concepto 760 al 780, favor de confirmar cantidades	Se entrega Catalogo de Conceptos con cantidades revisadas.
DEL CATALOGO DE CONCEPTOS	G. Señalamiento Horizontal Concepto 1240 Suministro y colocación de vialetas, cantidad 60.70, favor de confirmar si vamos a considerar cantidad fraccionada teniendo como unidad pieza	Se entrega Catalogo de Conceptos con cantidades revisadas.
DEL CATALOGO DE CONCEPTOS	I. Alumbrado Público Concepto 1770 Suministro e instalación de subestación tipo postes, favor de confirmar que la unidad a considerar será lote	= La unidad considerada dentro del concepto 2030 (nuevo catalogo de conceptos) será la de "SERVICIO".
DEL CATALOGO DE CONCEPTOS	Concepto 1780 Pago de interconexión de toda la red eléctrica del sistema de alumbrado, favor de confirmar que la unidad a considerar será lote	La unidad considerada dentro del concepto 2030 (nuevo catalogo de conceptos) será la de "SERVICIO"
DEL CATALOGO DE CONCEPTOS	F. Señalamiento Horizontal Concepto 1620 Suministro y colocación de vialetas, cantidad 60.70, favor de confirmar si vamos a considerar cantidad fraccionada teniendo como unidad pieza	El pago de las cantidades de obra ejecutada será en base a los lineamientos establecidos dentro d esas bases de licitación para un contrato a precios unitarios.
DEL CATALOGO DE CONCEPTOS	H. Alumbrado Público Concepto 2020 Suministro e instalación de subestación tipo postes, favor de confirmar que la unidad a	El contratista deberá de considerar la unidad de los conceptos mencionados como

		considerar será lote.	"servicio", se deberá considerar todo lo referido en el concepto como un conjunto.
	DEL CATALOGO DE CONCEPTOS	Concepto 2030 Pago de interconexión de toda la red eléctrica del sistema de alumbrado, favor de confirmar que la unidad a considerar será lote.	Se deberá considerar en el lote todo lo necesario en cuanto a tramites de permisos para la conexión eléctrica.

5.- Nombre de la empresa: INDUSTRIAL & MINING SOLUCION, S.A. DE C.V.

	Punto o numeral de la Convocatoria o Base, numeral, inciso, etc. de las Bases de Licitación de Referencia	Pregunta o aspecto que se solicita aclarar	Respuesta (reservado para la Dependencia)
1		Se solicita los planos del proyecto.	Se anexan planos de proyecto
2		Se solicita mecánica de suelos.	Se anexa mecánica de suelos
3		Se solicita estudio de pavimentos.	El diseño de pavimentos se le entregará al ganador de la licitación, favor de cotizar de acuerdo al catálogo.
4		En partida de RAMPAS DE ACCESO especifica TERRAPLEN EN RAMPAS DE PUENTE ELEVADO FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD CALIZA NO CLASIFICADA (C.N.C.) , es correcto que deberá ser formado con CNC.	Es correcto
5		Los conceptos de las partidas de Diafragmas en Trabes y Trabes y diafragmas metálicos aparecen las cantidades en ceros, favor de revisar.	Se actualizan cantidades
6		Concepto 1090 RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 LTS/ M2 INCLUYE LIMPIEZA Y BARRIDO DE SUPERFICIE MATERIALES ACARREOS MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Se solicita el tipo de emulsión a solicitar	Emulsión Eci-50
7		Concepto 1800 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 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 8 ANCLAS DE 2"X2.50M DE LONGITUD, EXCAVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PREPARACION DEL MONTAJE DEL POSTE DE ALTO MONTAJE. Se solicita croquis de detalle o plano y mecánica de suelos	Se actualizan conceptos y cantidades, se agrega mecánica de suelos
8		¿El cálculo de factor de salario real será con base U.M.A. o salario mínimo, nos podrán proporcionar un ejemplo de cálculo?	Será en base al UMA y deberá apegarse a lo solicitado en el propio formato E-6



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

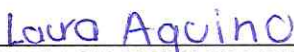

ING. MARIO LARA SALAZAR
POR LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS


ING. LUIS JESUS CAVAZOS OVALLE
POR LA CONTRALORÍA Y TRANSPARENCIA
GUBERNAMENTAL

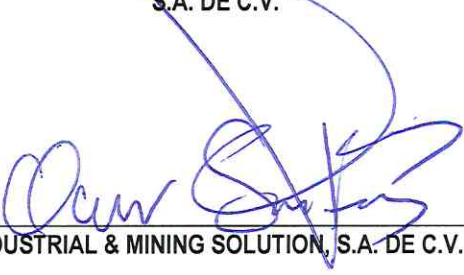
"Esta Contraloría suscribe en la presente acta en calidad de testigo exclusivamente, sin embargo esto no certifica por parte de este Órgano de Control la debida ejecución del proceso de licitación. Por lo que esta Contraloría se reserva el derecho establecido en el artículo 106 de la Ley de Obra Pública 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)


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


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


CAMINOS Y URBANIZACIONES NACIONALES, S.A. DE
C.V.


INDUSTRIAL & MINING SOLUTION, S.A. DE C.V.





MOVILIDAD Y
PLANEACIÓN URBANA
GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN

Licitación Pública
Nacional
No. SMPU-LP-012/2023

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DEL NORESTE, S.A.
DE C.V. y CONSTRUCTORA CYELZA MÉXICO, S.A. DE
C.V. (PROPOSICIÓN CONJUNTA)

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

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

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

MARSAT CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.,
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS HANDE, S.A. DE
C.V. y CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA NARVAEZ,
S.A. DE C.V. (PROPOSICIÓN CONJUNTA).