

**MUNICIPIO DE SAN PEDRO GARZA GARCÍA, N.L.
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA
DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD Y CONTRATACIÓN**

**JUNTA DE ACLARACIONES
PARA EL CONCURSO MSP-OPM-RP-056/22-CP**

Acta que se formula en relación al concurso: MSP-OPM-RP-056/22-CP relativo a: Clouthier F2 OC-02 Área de Estacionamiento / Rehabilitación de Parque Clouthier Fase 2 y Fase 3, En El Municipio De San Pedro Garza García, N. L., siendo las 10:00 horas del día 10 de Junio del 2022.

Se reunieron en la Sala de Juntas de la de la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública del Municipio de San Pedro Garza García, N.L. las personas físicas o morales participantes en el concurso descrito, así como personal que representa a la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública y de conformidad con la Convocatoria, las personas físicas o morales cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta acta.

En acato a las disposiciones normativas técnicas de la obra se establecen las condicionantes que prevalecerán en la contratación y ejecución de la misma y que son las siguientes:

I.- DATOS RELEVANTES

No. de Licitación:	MSP-OPM-RP-056/22-CP
Convocatoria/ Invitación Pública:	Convocatoria Pública
Descripción:	Clouthier F2 OC-02 Área de Estacionamiento / Rehabilitación de Parque Clouthier Fase 2 y Fase 3, En El Municipio De San Pedro Garza García, N. L.
Visita al sitio de realización de los trabajos:	09 de Junio de 2022 10:00 horas.
Plazo de ejecución de la obra:	377 días
Fecha de Inicio de los trabajos:	18 de Julio del 2022
Fecha de Terminación de los trabajos:	30 de Julio del 2023
Principales cambios a la información entregada con la compra de bases:	Ninguno
Próxima Junta de Aclaraciones:	Ninguna. Se informa que ésta es la última junta de aclaraciones correspondiente a ésta licitación.

II.- ACLARACIONES Y/O MODIFICACIONES

1.- Se utilizaran las especificaciones de construcción que rigen el área metropolitana de Monterrey, N.L.

2.- El desarrollo de la obra se ejecutará de acuerdo con las indicaciones que determine la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública.

- 3.- Para el trámite de las estimaciones, deberá cumplir con los tiempos estimados y la entrega de la papelería completa para su revisión. La estimación debe incluir generadores, croquis de los conceptos generados, fotografías de los trabajos efectuados, bitácora y pruebas de laboratorio.
- 4.- El personal de la empresa seleccionada, deberá portar equipo de seguridad (chaleco reflejante y casco).
- 5.- Los licitantes deberán foliar sus propuestas técnica y económica, así como toda la papelería referente a esta licitación.
- 6.- El señalamiento necesario que considere el contratista después de la visita de obra, se considerará dentro de sus costos indirectos si no están incluidos como concepto en su catálogo.
- 7.- Los licitantes deberán de considerar para la elaboración de su propuesta dentro de sus indirectos el **suministro de agua y de la energía eléctrica** para la ejecución de los trabajos y de sus oficinas, 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 resguardaran la maquinaria y equipo para el desarrollo de dichos trabajos; adicional a lo anterior deberán de considerar también dentro de los indirectos una cobertura de seguro de responsabilidad por un importe mayor o igual al treinta por ciento (30%) del valor total del Contrato antes del Impuesto al Valor Agregado, dicho importe no podrá ser inferior a \$3,600,000.00 (Tres Millones seiscientos Mil Pesos 00/100 M.N.), por evento.
- 8.- Se deberá considerar en el análisis de indirectos el costo de la fabricación e instalación de un letrero informativo de la obra, según diseño proporcionado, debiendo mantenerlo en buen estado hasta la entrega de la obra, si resultara dañado se deberá reponer las veces que sea necesario.
- 9.- En este acto se entrega un archivo electrónico con catálogo de conceptos actualizado e identificado como **Junta y datado el 09 de Junio de 2022, el cual suple al entregado en la inscripción a la presente documentación, así como también se entregan las Especificaciones Adicionales** lo cual deberán de considerar al momento de la elaboración de su propuesta ya que en caso contrario la misma será desechada en su evaluación detallada.
- 10.- Se pactará la entrega de dos anticipos, uno equivalente al 10% para el inicio de obra y podrá tener un segundo anticipo de hasta un 20% cuando el avance financiero de la obra se encuentre al 50%, siempre y cuando se esté cumpliendo con los programas de obra contractuales, ambos anticipos se otorgarán conforme a lo señalado en el Artículo 64 de la Ley de Obra Públicas para el Estado y los Municipios de Nuevo León.
- 11.- Se agrega 1 concepto en la **PARTIDA DE DEMOLICIONES (concepto con folio 2.13)**
- 12.- Se disminuye volumen de los conceptos con folio (4.2 y 4.3)
- 13.- Se agregan especificaciones **Adicionales y Particulares**.

III.- PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

- 1.- El acto de presentación de propuestas y apertura técnica se llevará a cabo en la fecha y hora indicada en las Bases de Licitación, después de ésta hora, no se permitirá la entrada a la Sala donde se llevará a cabo el acto a ningún participante, por lo que se les recomienda llegar con anticipación a la hora señalada.

2.- Sus propuestas deberán presentarse en dos sobres cerrados en forma inviolable y debidamente identificados como PROPUESTA TÉCNICA y PROPUESTA ECONÓMICA.

3.- Dentro de su PROPUESTA ECONÓMICA, **deberá incluir una USB** conteniendo el catálogo de conceptos (formato entregado por la convocante) en formato Excel (.xls) incluyendo sus precios, esto con el fin de agilizar la evaluación de sus propuestas.

IV.- PREGUNTAS PRESENTADAS.

LA EMPRESA CONSTRUCTORA MOYEDA, S. A DE C.V., REALIZA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS Y OBSERVACIONES:

1. Se solicita estudio de mecánica de suelos.

R.- La Dependencia ya cuenta con dicho Estudio.

2. Se solicita en general la totalidad de planos del proyecto y especificaciones particulares.

R.- Se realizará conforme a lo señalado en el Catálogo proporcionado.

3. Para el cálculo de salario Real ¿se deberá de utilizar el SALARIO MINIMO o el U.M.A.?

Se utilizará conforme al valor de la UMA.

4. Dentro de los anexos entregados no viene el diseño de la estructura del pavimento, favor de proporcionarlos.

R.- La Dependencia ya cuenta con el Diseño de Pavimento.

5. En el apéndice 1-especificaciones adicionales, dice 14.- Se deberá contar con un Seguro de Responsabilidad Civil todo el tiempo que dure la obra, acorde a lo señalado en las bases de la Licitación. Deberá de ser el 10% de la obra contratada de acuerdo a la Clausula Vigésima primera del modelo del contrato en ningún caso podrá ser menor a \$1,000,000.00- un millón de Pesos la Suma Asegurada.?

R.- Se deberá considerar de acuerdo a lo señalado en ésta Junta de Aclaraciones y de lo indicado en las Bases de la Licitación.

6. Sin embargo, en las bases de Concurso punto 8.7 dice deberá ser por un importe mayor o igual al treinta por ciento (30%) del valor total del Contrato antes del Impuesto al Valor Agregado, dicho importe no podrá ser inferior a \$3,600,000.00 (Tres Millones seiscientos Mil Pesos 00/100 M.N.), por evento. Favor de aclarar.

R.- Se deberá considerar de acuerdo a lo señalado en ésta Junta de Aclaraciones y de lo indicado en las Bases de la Licitación.

7. Modelo de contrato Clausula OCTAVA:- LÍNEAS DE SERVICIO PÚBLICO EXISTENTE EN EL LUGAR DE LA OBRA.- Cuando en el lugar de la obra existan líneas de servicio público en operación que convinieran ser retiradas y/o reubicadas, dichos trabajos deberán hacerse por cuenta de "EL CONTRATISTA", o por otros contratistas de acuerdo al alcance de este Contrato, motivo por el cual, "EL CONTRATISTA" deberá considerar en su programación y en su proceso de construcción, estas condiciones imperantes. "EL MUNICIPIO" se reserva el derecho de asignar una parte o la totalidad de estos trabajos a "EL CONTRATISTA" y éste se obligará a ejecutarlos en los términos del presente contrato. Favor de aclarar que es lo que se debe de considerar.

R.- Se deberá realizar una Factibilidad ante la Dependencia pertinente y los trabajos a realizar serán acorde a dicho documento, la gestión de trámite se especifica en el concepto 12.5.

8. favor de proporcionar planos arquitectónicos de detallados.
R.- Remitirse a los Planos entregados en la inscripción.

9. Concepto 4.1, 4.2, 6.1, 7.1 EXCAVACION Y CORTE EN TODO TIPO DE MATERIAL- Favor de proporcionar estudio de mecánica de suelos.
R.- En La Mecánica de Suelos con que cuenta la Dependencia, el Material Existente es Tipo I y II. Éste estudio se proporcionará al Licitante Ganador.

10. Concepto 6.4 y 7.4 SUELO ESTRUCTURAL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL COMPUESTO DE TIERRA VEGETAL LIMO ARCILLOSA (20% ARCILLA) Y GRAVA #3 DE 1 1/2" (38 MM). EL VOLUMEN DE LA TIERRA VEGETAL SERÁ EL 40% DE LA GRAVA EMPLEADA. LA CAPA DE ESTA ESTRUCTURA DE SUELO SERÁ DE 40 CM EN TODAS LAS ZONAS DONDE SE REQUIERE UN SUELO COMPACTADO PARA RECIBIR FIRME DE CONCRETO ARMADO Y QUE SE ENCUENTREN LIBRES DE RAÍCES DE ÁRBOLES. EN CASO DE ENCONTRAR PRESENCIA DE RAÍCES, LA PROFUNDIDAD SE REDUCE A 20 CM, TRATANDO DE EVITAR EL CORTE DE LAS MISMAS. INCLUYE: SUMINISTRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AJUSTES, ACARREOS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.. Favor de aclarar el espesor de la capa. Será de 40cms o de 20cms, ya que la unidad de medida es el m².
R.- Considerar 40 centímetros.

11. Conceptos 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13 y 7.14 LOSETA TACTIL y LOSETA DE CONCRETO. En los planos marcan Loseta Marca Graylawn en diferentes colores, sin embargo en el catalogo de concurso, indican Marca Rogusa en diferentes colores y acabados. FAVOR DE ACLARAR QUE MARCA SE DEBERA DE COTIZAR.
R.- MARCA ROGUSA O EQUIVALENTE.

12. Conceptos 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13 y 7.14 LOSETA TACTIL y LOSETA DE CONCRETO. Favor de especificar la proporción del mortero cemento -arena con el cual se asentarán las losetas.
R.- Ver lo señalado en Especificaciones Particulares.

13. Conceptos 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13 y 7.14 LOSETA TACTIL y LOSETA DE CONCRETO. Estos conceptos manejan espesores de 4cm 6cm y 7cms, por tratarse de un estacionamiento, se calculó la resistencia de las losetas a la torsión, derivada de las maniobras que realizan los automóviles al estarse estacionando y evitar que presenten fisuras las losetas ?
R.- Sí está considerado.

14. conceptos 8.1, y 8.2 hacen referencia a (VER PLANOS AL-02-511 A AL-02-16). Favor de proporcionar dichos planos.
R.- Remitirse a los planos entregados en la Inscripción y al Catálogo de Conceptos proporcionado con fecha 09 de Junio 2022.

15. Conceptos 8.3 y 8.4 Favor de proporcionar detalle de la cimentación y el muro.
R.- Se realizarán conforme a lo señalado en Catálogo.

16. Concepto 8.11 CANAL MALLA. MALLA PARA ESTABILIZAR EL SUELO MARCA ARMORMAX HPTRM CON ANCLA TIPO B3.2. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE. Favor de proporcionar detalle constructivo así como detalle del anclaje de la malla.
R.- Ver lo señalado en Especificaciones Particulares.

17. Conceptos 9.1 y 9.2 LINEAS DE ALIMENTACION DE AGUA POTABLE CON TUBERIA DE CPVC DE 1" y de 3/4" a que profundidad deberán de ser instaladas, ? se deberá de rellenar con qué tipo de material, material de excavación o de banco ?
R.- No incluye relleno ni terracería. Realizar acorde a lo indicado en Catálogo.

18. Concepto 13.1.- SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL A36. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HABILITADO, LIMPIEZA, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ALQUIDALICA MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE A DOS MANOS, EQUIPO PARA MONTAJE EN SITIO, SOLDADURA, NIVELADO, PLOMEADO, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. ¿Este concepto se refiere al bastidor que soportara la duela sintética? que no debe de ser de aluminio?
R.- NO. Ver de acuerdo a Catálogo.

19. Concepto 14.3 Madera Sintética favor de proporcionar detalle en donde se instalará y si se debe de incluir en el precio el bastidor de aluminio,
R.- Acorde a lo señalado en Especificaciones Particulares.

20. Concepto 15.1 ELABORACIÓN DE PLANO DE OBRA TERMINADA, EN DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA, CAD, REFLEJÁNDOLOS CAMBIOS QUE DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA SUFRIRAN MODIFICACIÓN, ENUNCIADOS EN UN CUADRO DE CAMBIOS Y/O MODIFICACIONES Y LA REPRESENTACIÓN DE SUS TRAYECTORIAS EN UNO O VARIOS PLANOS, ASÍ TAMBIÉN LA MODIFICACIÓN DE CAMBIOS EN TODAS LAS INGENIERÍAS (ESTRUCTURAL, ELÉCTRICA, RIEGO, SANITARIAS, ETC.), ENTREGANDO FINALMENTE PLANOS IMPRESOS EN FORMATO DE 60 X 90 CM, TABLOIDE Y UN ARCHIVO CADA EN UN DISCO COMPACTO PARA TAL EFECTO. es correcta la unidad pza y la cantidad 1.00 ? si es afirmativo, favor de especificar la cantidad de planos a entregar.
R.- SI. De acuerdo a lo señalado en Catálogo.

21. Concepto 15.2 limpieza de la obra durante su ejecución y al término de la misma. Incluye: acarreo, carga y retiro fuera de la obra a tiro libre, herramienta y mano de obra., es correcta la unidad pza ?
R.- SI. De acuerdo a lo señalado en Catálogo.

22. Concepto 8.6.- FIRME DE CONCRETO MR-48. CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-48 KG/CM2, ESPESOR DE 15CM, CON PASA JUNTAS DE VAR 3/4" ENTRE MÓDULOS, ACABADO REBOSADO Y REGLEADO DE ACUERDO A LOS NIVELES DEL PROYECTO, CON UNA PENDIENTE COMO SE MUESTRA EN EL PLANO Y JUNTAS DE DILATACIÓN @2.40M EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, HABILITADO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO,

DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Favor de proporcionar detalle constructivo en donde se muestre modulación pasajuntas y juntas de dilatación y construcción.
R.- Se entregará al Licitante Ganador.

LA EMPRESA GRUPO ESTRUCTO, S. A DE C.V., REALIZA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS Y OBSERVACIONES:

1.- Código de concepto 4.6)
RASTRILLO Y CONFORMACIÓN DEL SUELO PARA RECIBIR CAPA DE TIERRA EN ÁREAS VERDES, UTILIZANDO EL MISMO MATERIAL EN EL SITIO, GARANTIZAR QUE EL NIVEL DE JARDÍN ALCANCE EL NIVEL DE PISO TERMINADO EN ANDADORES (VER DETALLE). INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.
Duda: Se deberá ejecutar manualmente o con equipo pesado.
R.- SI.

2.- Código de concepto 8.11)
CANAL MALLA. MALLA PARA ESTABILIZAR EL SUELO MARCA ARMORMAX HPTRM CON ANCLA TIPO B3.2. INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE ANCLAJE.
Solicitamos plano de detalle.
R.- Ver lo señalado en Especificaciones Particulares.

LA EMPRESA COTELSA, S. A DE C.V., REALIZA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS Y OBSERVACIONES:

PREGUNTAS.-

1.- En el Concepto No. 3.3 el cual dice: TALA DE TRONCOS DE 6" A 12" DE DIÁMETRO PROMEDIO, QUE INTERFIERAN CON EL TRAZO. INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, GRÚA, RETROEXCAVADORA, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL A TIRO LIBRE, MANO DE OBRA (PERMISOS ANTE LA DEPENDENCIA CORRESPONDIENTE).

PREGUNTA: se deberá tramitar y obtener los permisos de tala por parte nuestra? Y de ser afirmativo ante que dependencias se deberá tramitar?

R.- Los permisos serán por parte de la Dependencia. Ver lo indicado en Especificaciones Particulares.

2.- En el Concepto No. 3.5 el cual dice: REUBICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE CABLEADO CON UNA ALTURA ENTRE 8 A 15M. INCLUYE: DESINSTALACIÓN DE CABLEADO, DESINSTALACIÓN DE CONEXIONES, DEMOLICIONES DE CIMENTACIÓN, EQUIPO, PERMISOS, RETIRO DE LÁMPARAS, ALMACENAMIENTO, REVISIONES, CIMENTACIÓN CON BASE DE CONCRETO 200 KG/CM2 DE 80X80X120 CM ARMADO CON 6 VAR DE 3/4", ESTRIBOS DE 3/8" @ 20CM, EXCAVACIONES, CIMBRA, DESCIMBRA, PLACA DE ACERO DE 50X50 CM DE 1/4" DE ESPESOR, 4 ANCLAS DE 3/4" X70 CM, COLOCACIÓN RETIRO A DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN,

PREGUNTA: el poste en cuestión es de concreto, se deberá construir la base de concreto o se anclara a cepa? Se menciona una base de concreto como las que se utilizan normalmente para los postes de acero.

R.- Será con base de Concreto, conforme a lo señalado en el Catálogo.

3.- En el Concepto No. 6.4, 7.4 el cual dice: SUELO ESTRUCTURAL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL COMPUESTO DE TIERRA VEGETAL LIMO ARCILLOSA (20% ARCILLA) Y GRAVA #3 DE 1 1/2" (38 MM). EL VOLUMEN DE LA TIERRA VEGETAL SERÁ EL 40% DE LA GRAVA EMPLEADA. LA CAPA DE ESTA ESTRUCTURA DE SUELO SERÁ DE 40 CM EN TODAS LAS ZONAS DONDE SE REQUIERE UN SUELO COMPACTADO PARA RECIBIR FIRME DE CONCRETO ARMADO Y QUE SE ENCUENTREN LIBRES DE RAÍCES DE ÁRBOLES. EN CASO DE ENCONTRAR PRESENCIA DE RAÍCES, LA PROFUNDIDAD SE REDUCE A 20 CM, TRATANDO DE EVITAR EL CORTE DE LAS MISMAS. INCLUYE: SUMINISTRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, AJUSTES, ACARREOS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA.

PREGUNTA: Favor de confirmar la medida de la Grava a considerar.

R.- Ver lo señalado en Especificaciones Particulares, así como en el Catálogo de Conceptos.

4.- En el Concepto No. 7.8 el cual dice: CONSTRUCCION DE ESCALERA INTERIOR (RAMPA, HUELLA, PERALTE-SEGÚN DETALLE) ARMADO CON VR # 3 Y VRS # 4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACABADO SEMIPULIDO. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.

PREGUNTA: se solicita detalle de construcción.

R.- Se proporcionará al Licitante Ganador.

5.- En el Concepto No. 7.16 el cual dice: COLOCACIÓN DE CAMA DE GRAVA #2 DE 20CM, PARA RECIBIR FIELTRO GEOTEXTIL Y TIERRA VEGETAL, MARCA ROCA DECORATIVA O EQUIVALENTE. INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE SOBRESANTES Y ACARREOS (VER DETALLE).

PREGUNTA: Favor de confirmar que la grava considerada dentro de este concepto es marca roca decorativa , ya que se menciona que se colocara debajo del fieltro geotextil ya que esta grava es acabado decorativo.

R.- Ver lo señalado en Especificaciones Particulares, así como en el Catálogo de Conceptos.

6.- En el Concepto No. 8.2 el cual dice: MURO DE CONTENCIÓN TIPO 2. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK 8", ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, ACABADO A MEZCLA CORTADA, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 Y VARILLA #4 AHOGADA EN CONCRETO @0.20M EN EL SENTIDO VERTICAL Y CON DOBLEZ A ZAPATA (20CM) Y REFUERZO DE VARILLA VERTICAL #5 @20CM CON DESARROLLO DE 80CM Y DOBLEZ A ZAPATA DE 20CM, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, IMPERMEABILIZACIÓN EN CARAS CON CONTACTO A TERRENO, CIMBRADO, HABILITADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE DESPERDICIO (VER PLANOS AL-02-511 A AL-02-16).

8.3 CIMENTACIÓN MURO DE CONTENCIÓN CANAL. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA DE 1.75X0.30M; ARMADO LONGITUDINAL CON VR #4 @25CM, ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR DE VR#4 @12CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRADO, HABILITADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, IMPERMEABILIZACIÓN EN AMBAS CARAS, ACARREOS, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE DESPERDICIO.

8.4 MURO DE CONTENCIÓN CANAL. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO DE HASTA 2.5M DE ALTO, ANCHO DE 25CM, F'C=250 KG/CM2 RESISTENTE A LOS SULFATOS CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. ARMADO CON REFUERZO EXTERIOR: LONGITUDINAL VAR #4@45CM Y TRANSVERSAL VAR #4@25CM; Y EN EL REFUERZO INTERIOR: LONGITUDINAL VAR #4 @45CM Y TRANSVERSAL #4 @45CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRADO, HABILITADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, IMPERMEABILIZACIÓN EN AMBAS CARAS, ACARREOS, EQUIPO

PREGUNTA: se deberá considerar dentro del análisis de precio unitario la impermeabilización, ya que existe un concepto de impermeabilización en muros de contención (concepto 8.5)

R.- No se deberá considerar la Impermeabilización, para esto remitirse a lo indicado en las Especificaciones Particulares, así como al Catálogo de Conceptos.

7.- En el Concepto No. 8.6 el cual dice: FIRME DE CONCRETO MR-48. CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-48 KG/CM2, ESPESOR DE 15CM, CON PASA JUNTAS DE VAR 3/4" ENTRE MÓDULOS, ACABADO REBOSADO Y REGLEADO DE ACUERDO A LOS NIVELES DEL PROYECTO, CON UNA PENDIENTE COMO SE MUESTRA EN EL PLANO Y JUNTAS DE DILATACIÓN @2.40M EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, HABILITADO, COLADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

PREGUNTA: se solicita el plano de modulación para el correcto calculo de cimbra, pasajuntas y juntas de dilatación así como el largo de las pasajuntas, junta de dilatación y diámetro para considerar en el precio por m2 de firme.

R.- Se entregará al Licitante Ganador.

8.- En el Concepto No. 8.12 el cual dice: CIMBRA APARENTE DE MADERA FENÓLICA, PARA UN MÁXIMO DE 2 USOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ALINEAMIENTO Y PLOMEADO TOPOGRÁFICO, DESMOLDANTE EN CIMBRA, DESCIMBRADO, ELEVACIONES, ACARREOS, ALINEACIÓN, REBABEOS Y RETIRO DE ALAMBRES Y ALAMBRONES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.

PREGUNTA: Favor de especificar espesor de la cimbra fenólica a considerar.

R.- Ver lo indicado en las Especificaciones Particulares, así como al Catálogo de Conceptos.

9.- En el Concepto No. 10.8 el cual dice: INSTALACION DE POSTE P1 (8 M) COLOR GRIS BENGAL, MARCA FIAMMA O EQUIVALENTE. INCLUYE: POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE REGISTRO A LUMINARIA, CABLE DE COBRE MONOPOLAR CALIBRE #10 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS A 90°C M MARCA VIAKON O EQUIVALENTE, 3 HILOS (1 FASE + NEUTRO + TIERRA), HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

PREGUNTA: Se deberá considerar dentro de este concepto solamente la instalación de los postes ya que existen conceptos dentro del catálogo para la tubería y cableado, es correcta nuestra apreciación?

R.- Ver lo indicado en las Especificaciones Particulares, así como al Catálogo de Conceptos.

12.- En el Concepto No. 10.9 el cual dice: INSTALACION DE POSTE P2 (4 M) POSTE CIRCULAR RECTO DE 4", CON FALDON SBPA, COLOR GRIS BENGAL, MARCA FIAMMA O EQUIVALENTE. INCLUYE:

POSTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE REGISTRO A LUMINARIA, CABLE DE COBRE MONOPOLAR CALIBRE #10 AWG CON AISLAMIENTO THW-LS A 90°C M MARCA VIAKON O EQUIVALENTE, 3 HILOS (1 FASE + NEUTRO + TIERRA), HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

PREGUNTA: Se deberá considerar dentro de este concepto solamente la instalación de los postes ya que existen conceptos dentro del catálogo para el cableado, es correcta nuestra apreciación?

R.- Ver lo indicado en las Especificaciones Particulares, así como al Catálogo de Conceptos.

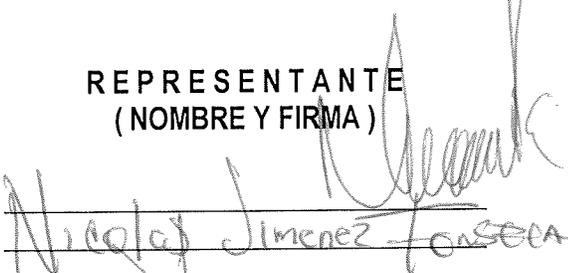
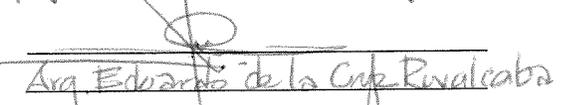
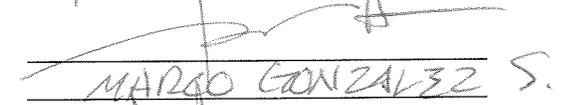
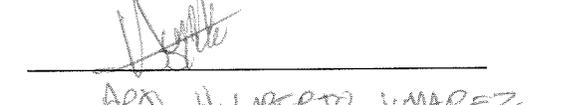
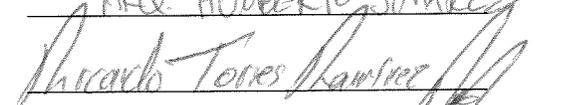
10.- En el Concepto No. 13.1 el cual dice: SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL A36. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HABILITADO, LIMPIEZA, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ALQUIDALICA MARCA SHERWIN WILLIAMS O EQUIVALENTE A DOS MANOS, EQUIPO PARA MONTAJE EN SITIO, SOLDADURA, NIVELADO, PLOMEADO, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

PREGUNTA: se solicita croquis o plano

R.- Remitirse a lo señalado en Catálogo.

V.- ASISTENTES

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones, para constancia y a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes, firmando al margen y al calce el presente documento las personas que intervinieron en el acto y que así quisieron hacerlo.

EMPRESA	REPRESENTANTE (NOMBRE Y FIRMA)
COTELSA, S.A. DE C.V.	FIRMA:  NOMBRE: Nicolás Jiménez Fonseca
KABATAS, S.A. DE C.V.	FIRMA:  NOMBRE: Arq. Eduardo de la Cruz Rivalcaba
STRUCTOR CONSTRUCCIONES, S. A DE C.V.	FIRMA:  NOMBRE: MARCO GONZALEZ S.
OPERADORA DE CONTRATOS INTERNACIONALES, RR, S.A. DE C.V.	FIRMA:  NOMBRE: ARQ. HUMBERTO JIMENEZ
EXECUCIÓN DE MÉXICO S.A. DE C.V.	FIRMA:  NOMBRE: Ricardo Torres Ramírez
JOSÉ FRANCISCO CURIEL ROJAS	FIRMA: _____ NOMBRE: _____



**San
Pedro
Garza
García**

GOBIERNO MUNICIPAL

**JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN No.MSP-OPM-RP-056/22-CP**

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

FIRMA

NOMBRE: Carlos Hdez Lozano

GRUPO ESTRUCTO, S.A. DE V.

FIRMA

NOMBRE: Enid Mofones

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

FIRMA

NOMBRE:

PAVIMENTOS CONSTRUCCIÓN Y MICROSUPERFICIE, S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE:

KC PROYECTOS, S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE:

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

FIRMA

NOMBRE: Everett Garcia Pineda

CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES DEL PONIENTE, S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE: Juan Perales 48

REAL CABAL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE: Luis Amotno Cavares Ballesteros

SOMETAL, S.A. DE C.V.

FIRMA

NOMBRE:

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

FIRMA

NOMBRE: Raúl Castro

CONSTRUCTORA HFC, S. A DE C.V.

FIRMA

NOMBRE: Joel Sánchez

CONSTRUCTORA LAZO, S. DE R. L. DE C. V.

FIRMA

NOMBRE: Nestor Bazo

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES AROVAL, S.A. DE C.V.

FIRMA

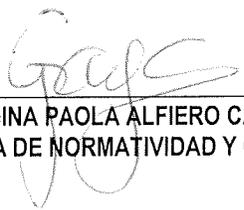
NOMBRE:

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

FIRMA

NOMBRE: Ignacio Alfonso Ramirez

POR LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRA PÚBLICA



ING. GINA PAOLA ALFIERO CABALLERO
DIRECTORA DE NORMATIVIDAD Y CONTRATACIÓN



ARQ. NÉSTOR LUNA PARRA
DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

POR LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA Y TRANSPARENCIA



ARQ. CHRISTOPHER ALEXANDER ARMENTA VIGUERAS