

DICTAMEN TÉCNICO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. MC-2317039-039

ESTA AREA TECNICA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, DE LA OBRA OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN PROCEDIÓ A EVALUAR EL RESULTADO DEL ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS, A EFECTO DE ELABORAR EL PRESENTE DICTAMEN QUE SERVIRÁ DE FUNDAMENTO PARA EL FALLO DE ADJUDICACIÓN QUE HABRÁ DE EMITIR EL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA, RESPECTO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL IDENTIFICADA CON EL NÚMERO MC-2317039-039, REFERENTE A “1 ETAPA DE LA DE PISTA DE ARRANCONES DEL COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.”, DICTAMINADO LO SIGUIENTE:

ANTECEDENTES

- I. Con fecha 10 de junio del 2023, la Dirección de Obras Públicas a través del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Cuauhtémoc, Chihuahua, publicó en el Periódico Oficial del Estado, la Convocatoria para la participación en la Licitación Pública Nacional No. MC-2317039-039.
- II. Que los recursos para llevar a cabo la construcción de la obra objeto de la licitación se cubrirán con cargo al Oficio de Autorización No. TM-522/2023, de fecha 29 de mayo del 2023, emitido por la Tesorería Municipal.
- III. En las bases de licitación respectivas se establecieron las características y especificaciones para ejecutar dicha obra, así como las condiciones y requisitos para participar en el procedimiento.
- IV. Que con fecha 19 de junio del 2023, se celebró la Junta de Aclaraciones a las bases de la Licitación, levantándose el acta respectiva.
- V. Que con fecha 26 de junio del 2023, la Convocante celebró el acto de presentación y apertura de proposiciones, recibiendo de los contratistas que decidieron participar, los sobres que contenían la documentación legal fuera de sobres, la proposición técnica y la proposición económica, procediendo con la revisión de la documentación legal fuera de sobres, aceptando para su análisis las siguientes:

| LICITANTES | |
|------------|---------------------------------------|
| 1. | PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. |
| 2. | STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |
| 3. | MÁQUINAS FER S.A. DE C.V. |

En esta etapa no se desechó ninguna propuesta.

Oct

VI. Acto seguido, la Convocante dio inicio a la segunda etapa, correspondiente a la apertura de las **propuestas técnicas**; de las proposiciones que presentaron completa su documentación legal y que no fueron rechazadas conforme a la Fracción II del Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, admitiendo las siguientes:

| LICITANTES | |
|------------|---------------------------------------|
| 1. | PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. |
| 2. | STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |
| 3. | MÁQUINAS FER S.A. DE C.V. |

En esta etapa según constancias exhibidas, no se desechó propuesta alguna.

VII. Para finalizar, la Convocante dio inicio a la tercera etapa, correspondiente a la apertura de las **propuestas económicas**; de las proposiciones técnicas que no fueron rechazadas conforme a la Fracción III del Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, admitiendo las siguientes:

| LICITANTES | Importe sin I.V.A. |
|--|--------------------|
| 1. PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | \$ 10,610,501.52 |
| 2. STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. | \$ 10,371,046.93 |
| 3. MÁQUINAS FER S.A. DE C.V. | \$ 9,609,337.03 |

En esta etapa según constancias exhibidas, no se desechó ninguna propuesta:

RESULTADO

Del análisis detallado que efectuó esta área técnica de las propuestas recibidas conforme a los criterios establecidos en el Artículo 50, Fracción Primera y Artículo 52, Fracción Primera de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua y en las Bases de Licitación, se turna a ese Comité el presente Dictamen para que, con base en el mismo, así como en el Artículo 53 de la multicitada Ley, emita el fallo correspondiente.

1. PAVIMENTOS DE LAGUNA S.A. DE C.V.

Resultado: Su propuesta no tiene observaciones y presenta toda la documentación de la forma que le fue solicitada en las Bases de Licitación. Cuenta con las especialidades del Padrón Único de Contratistas del Estado que se solicitan en las Bases de licitación. Por lo anterior, su propuesta se califica solvente.

2. STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Resultado: Se desecha la propuesta según lo establecido en el numeral 12.- **Causas de Desechamiento en su inciso número X. Que los análisis de precios unitarios no estén integrados conforme a lo establecido en las especificaciones y en la normatividad aplicable; considerando los materiales, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción adecuados, suficientes y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo que corresponda.**

En el concepto de obra número 1.3.4 relativo a: "Construcción de dentellón de 100 lts/ml, incluye; excavación en material "B-C 70-30", afine, cimbrado y colado. (ESP-01) (ESP-02) (ESP-03) (Concreto suministrado por el municipio). (incluye: especificación particular y general). **Presenta Duplicidad de mano de obra, ya que establece dos cuadrillas distintas para la realización de los trabajos en las cuales para la realización de este concepto presenta 4 ayudantes generales con 2 oficiales y la otra integrada por 2 peones.**

En el Concepto de obra número 1.5.6 relativo a: "Construcción de dentellón de 100 lts/ml, incluye; excavación en material "B-C 70-30", afine, cimbrado y colado. (ESP-01) (ESP-02) (ESP-03) (Concreto suministrado por el municipio). (incluye: especificación particular y general). **Presenta Duplicidad de mano de obra, ya que establece dos cuadrillas distintas para la realización de los trabajos en las cuales para la realización de este concepto presenta 4 ayudantes generales con 2 oficiales y la otra integrada por 2 peones.**

En el concepto de obra número 1.7.1 relativo a: "Suministro y aplicación de raya color blanco y/o amarilla, mca. Comex o similar, continua sencilla para delimitar carriles, de 10 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco y/o amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. (incluye: especificación particular y general). **No incluyo en la integración del precio unitario la microesfera**

En el concepto de obra número 2.5 relativo a: "Cimbra Y Descimbra metálica para muro de contención, a base de lámina negra lisa de 3'x10' (ft), con bastidor de perfil pc de 2"x2", en marco de sección de muro y 2 travesaños intermedios (a cada 0.75 m promedio), incluye; mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución." (incluye: especificación particular y general). **Presenta una categoría de mano de obra que no es necesaria para la realización de estos trabajos debido a que es una Cuadrilla de Carpintería integrada por Oficial carpintero y Ayudante, para la realización de estos por la naturaleza de los mismos.**

En el concepto de obra número 3.3.2 relativo a: "Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye limpieza del tramo. (incluye: especificación particular y general)." **Presenta la utilización de un insumo distinto en la integración de su precio unitario ya que trae la utilización de Cemento Asfáltico PG 70-22, en lugar de cemento asfáltico ac-20.**

En el concepto de obra número 5.3.2 relativo a: "Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye limpieza del tramo. (incluye: especificación particular y general)." **Presenta la utilización de un insumo distinto en la integración de su precio unitario ya que trae la utilización de Cemento Asfáltico PG 70-22, en lugar de cemento asfáltico ac-20.**

3. MÁQUINAS FER, S.A. C.V.

Resultado: Se desecha la propuesta según lo establecido en el numeral 12.- **Causas de Desechamiento en su inciso número X. Que los análisis de precios unitarios no estén integrados conforme a lo establecido en las especificaciones y en la normatividad aplicable; considerando los materiales, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción adecuados, suficientes y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo que corresponda.**

En el concepto de obra número 1.3.4 relativo a: "Construcción de dentellón de 100 lts/ml, incluye; excavación en material "B-C 70-30", afine, cimbrado y colado. (ESP-01) (ESP-02) (ESP-03) (Concreto suministrado por el municipio). (incluye: especificación particular y general). **Presenta una mala integración de precio unitario ya que no establece la categoría de mano de obra adecuada para la realización de este concepto.**

En el concepto de obra número 5.1 relativo a: "Suministro y aplicación de raya color blanco y/o amarilla, mca. Comex o similar, continua sencilla para delimitar carriles, de 10 cm de ancho a base de pintura para tráfico color blanco y/o amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. (incluye: especificación particular y general). **No incluyo en la integración del precio unitario la microesfera**

En el concepto de obra número 2.5 relativo a: "Cimbra Y Descimbra metálica para muro de contención, a base de lámina negra lisa de 3´x10´ (ft), con bastidor de perfil pc de 2"x2", en marco de sección de muro y 2 travesaños intermedios (a cada 0.75 m promedio), incluye; mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución." (incluye: especificación particular y general). **El rendimiento de la mano de obra para la realización de estos trabajos es muy bajo ya que solo realizara 4.26 m2 por jornada cuando el rango es de 10 a 15 m2 por jornada, con lo cual presenta un costo elevado para la realización de esta actividad.**

En su inciso número XVIII. **Cuando Existan incongruencias en cualquiera de los documentos que integren la proposición técnica y económica.**

EN la Forma AT-06.- **establece que la maquinaria será rentada para la realización de los trabajos, pero la carta de arrendamiento es emitida por la misma empresa y no por un tercero, con lo cual es una incongruencia en la integración de su proposición.**

CONSIDERANDO

Que, una vez efectuado el análisis detallado de las propuestas, se obtuvo como resultado que, de las TRES propuestas presentadas, **SOLO UNA** satisface la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante establecidos en las Bases de la Licitación **MC-2317039-039**.

| LICITANTES | Importe sin I.V.A. |
|--|--------------------|
| 1. PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | \$ 10,610,501.52 |

Por lo anterior, con fundamento en los Artículos 22 Fracciones IV y V, 50 fracción I, 51 y 52 fracción I y demás aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, La persona física sugerida para la realización de los trabajos correspondientes a la Licitación **MC-2317039-039** cuyo objeto es: **1 ETAPA DE LA DE PISTA DE ARRANCONES DEL COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.**, es la persona moral denominada **PAVIMENTOS DE LAGUNA S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$ 10,610,501.52 (DIEZ MILLONES SEISCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS UN PESOS 52/100 M.N.) cantidad que no incluye** el Impuesto al Valor Agregado, es la propuesta cuyo precio ofertado es el más bajo, además de acreditar con la documentación presentada: su existencia legal, la personalidad jurídica de quién suscribe las proposiciones, el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, el capital contable mínimo requerido como capacidad financiera, las especialidades para la ejecución de la obra, la experiencia del representante que la empresa tendrá permanentemente en la obra. Adicionalmente, los precios unitarios de los insumos que empleará en la ejecución de la obra son aceptables, ya que se encuentran empleados en las proporciones correctas en sus análisis de precios unitarios. Los programas de materiales; mano de obra; maquinaria y equipo; y personal profesional encargado de administrar la obra se encuentran correctamente elaborados y en las proporciones y periodos indicados en las bases, además de acreditar los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria y en las bases de licitación.

Dado en Cuauhtémoc, Chihuahua, a los 28 días del mes de junio del año 2023.

**ATENTAMENTE
ÁREA TÉCNICA**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS



ARQ. RICARDO MARTINEZ ROJAS

**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALES**



ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHEMOC CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. MC-2317039-039



OBRA: Primera etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gomez Morin,
en Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua

Fecha licitacion: 26 de junio de 2023

Fecha de inicio: 30 de junio de 2023

Duracion: 180 dias

Fecha de termino: 26 de diciembre de 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3.4

Construcción de dentellón de 100 lts/ml, Incluye: excavación en material "B-C 70-30", afine, cimbrado y colado. (ESP-01)(ESP-02)(ESP-03) (concreto suministrado por municipio). (incluye: especificación particular y general).

Unidad : m
Cantidad : 36.00
Precio unitario : \$ 83.18
Total : \$ 2,994.48

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|----------------------------|--|--------|--------------------|----------------|-----------------|
| Auxiliares | | | | | |
| C-LOSA | Cuadrilla para colado de losa y guarnicion. SOBRESTANTE + 2 OFICIALES + 4 AYUDANTES + 5%HM | jor | | | |
| SOBRESTANTE | Oficial sobrestante colado losa y guarnicion | jor | 1.00000 | \$ 773.62 | \$ 773.62 |
| ALBAÑIL | Oficial Albañil | jor | 2.00000 | \$ 673.62 | \$ 1,347.24 |
| AYUDANTE | Ayudante general | jor | 4.00000 | \$ 498.74 | \$ 1,994.96 |
| HM | Herramienta menor | (%)mo | 0.05000 | \$ 4,115.82 | \$ 205.79 |
| | | | | Suma | \$ 4,321.61 |
| | | | Cantidad : 0.01000 | Total | \$ 43.22 |
| C-PEONES | Cuadrilla de peones (2 Peones+5%HM+5%MI) | jor | | | |
| AYUDANTE | Ayudante general | jor | 2.00000 | \$ 498.74 | \$ 997.48 |
| HM | Herramienta menor | (%)mo | 0.05000 | \$ 997.48 | \$ 49.87 |
| MI | Mando intermedio | (%)mo | 0.05000 | \$ 997.48 | \$ 49.87 |
| | | | | Suma | \$ 1,097.22 |
| | | | Cantidad : 0.02615 | Total | \$ 28.69 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$ 71.91 |

| | | |
|------------------------------|-----------|--------------|
| Costo Directo | \$ | 71.91 |
| Indirectos (3.23%) | \$ | 2.32 |
| Indirectos de Campo (6.77%) | \$ | 4.87 |
| Financiamiento (0.15%) | \$ | 0.12 |
| Utilidad (5.00%) | \$ | 3.96 |
| Subtotal | \$ | 83.18 |
| Precio Unitario | \$ | 83.18 |

** OCHENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N. **


121
 STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
 REPRESENTANTE LEGAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTEMOC CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. MC-2317039-039



OBRA: Primera etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gomez Morin,
en Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua

Fecha licitacion: 26 de junio de 2023

Fecha de inicio: 30 de junio de 2023

Duracion: 180 dias

Fecha de termino: 26 de diciembre de 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5.6

Construcción de dentellón de 100 lts/ml, Incluye; excavación en material "B-C 70-30", afine, cimbrado y colado. (ESP-01)(ESP-02)(ESP-03), (concreto suministrado por municipio). (incluye: especificación particular y general).

Unidad : m
Cantidad : 28.00
Precio unitario : \$ 83.18
Total : \$ 2,329.04

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|----------------------------|--|--------|--------------------|----------------|-----------------|
| Auxiliares | | | | | |
| C-LOSA | Cuadrilla para colado de losa y guarnicion, SOBRESTANTE + 2 OFICIALES + 4 AYUDANTES + 5%HM | jor | | | |
| SOBRESTANTE | Oficial sobrestante colado losa y guarnicion | jor | 1.00000 | \$ 773.62 | \$ 773.62 |
| ALBAÑIL | Oficial Albañil | jor | 2.00000 | \$ 673.62 | \$ 1,347.24 |
| AYUDANTE | Ayudante general | jor | 4.00000 | \$ 498.74 | \$ 1,994.96 |
| HM | Herramienta menor | (%)mo | 0.05000 | \$ 4,115.82 | \$ 205.79 |
| | | | | Suma \$ | 4,321.61 |
| | | | Cantidad : 0.01000 | Total \$ | 43.22 |
| C-PEONES | Cuadrilla de peones (2 Peones+5%HM+5%MI) | jor | | | |
| AYUDANTE | Ayudante general | jor | 2.00000 | \$ 498.74 | \$ 997.48 |
| HM | Herramienta menor | (%)mo | 0.05000 | \$ 997.48 | \$ 49.87 |
| MI | Mando intermedio | (%)mo | 0.05000 | \$ 997.48 | \$ 49.87 |
| | | | | Suma \$ | 1,097.22 |
| | | | Cantidad : 0.02615 | Total \$ | 28.69 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$ 71.91 |

Costo Directo \$ 71.91
Indirectos (3.23%) \$ 2.32
Indirectos de Campo (6.77%) \$ 4.87
Financiamiento (0.15%) \$ 0.12
Utilidad (5.00%) \$ 3.96
Subtotal \$ 83.18

Precio Unitario \$ 83.18

** OCHENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N. **


130
STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: Primera etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gomez Morin,
en Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua

Fecha licitacion: 26 de junio de 2023

Fecha de inicio: 30 de junio de 2023

Duracion: 180 dias

Fecha de termino: 26 de diciembre de 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.7.1

Suministro y aplicación de raya color blanco y/o amarilla. mca. Comex o similar, continua sencilla para delimitar carriles, de 10 cm de ancho a base de pintura para trafico color blanco y/o amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. (incluye: especificación particular y general).

Unidad : m
Cantidad : 1,000.00
Precio unitario : \$ 26.49
Total : \$ 26,490.00

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|----------------------------|--|--------|----------|--------------------|-----------------|
| Materiales | | | | | |
| PINTURA TRAFICC | Pintura de trafico base agua de alto desempeño | lt | 0.03333 | \$ 185.00 | \$ 6.17 |
| Total de Materiales | | | | | \$ 6.17 |
| Auxiliares | | | | | |
| C-PINTURA | Cuadrilla de pintura (Oficial pintor+Ayudante+5%HM+5%MI) | jor | | | |
| PINTOR | Oficial Pintor | jor | 1.00000 | \$ 515.11 | \$ 515.11 |
| AYUDANTE | Ayudante general | jor | 1.00000 | \$ 498.74 | \$ 498.74 |
| HM | Herramienta menor | (%)mo | 0.05000 | \$ 1,013.85 | \$ 50.69 |
| MI | Mando intermedio | (%)mo | 0.05000 | \$ 1,013.85 | \$ 50.69 |
| | | | | Suma | \$ 1,115.23 |
| | | | | Cantidad : 0.01500 | Total \$ 16.73 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$ 16.73 |

| | | |
|------------------------------|-----------|--------------|
| Costo Directo | \$ | 22.90 |
| Indirectos (3.23%) | \$ | 0.74 |
| Indirectos de Campo (6.77%) | \$ | 1.55 |
| Financiamiento (0.15%) | \$ | 0.04 |
| Utilidad (5.00%) | \$ | 1.26 |
| Subtotal | \$ | 26.49 |
| Precio Unitario | \$ | 26.49 |

** VEINTISEIS PESOS 49/100 M.N. **


132
 STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
 REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: Primera etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gomez Morin,
en Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua

Fecha licitacion: 26 de junio de 2023

Fecha de inicio: 30 de junio de 2023

Duracion: 180 días

Fecha de termino: 26 de diciembre de 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.5

Cimbra y descimbra metálica para muro de contención, a base de lamina negra lisa de 3'x10' (ft). con bastidor de perfil pc de 2"x2", en marco de sección de muro y 2 travesaños intermedios (a cada 0.75 m promedio). incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).

Unidad : m2
Cantidad : 3.200.00
Precio unitario : \$ 197.02
Total : \$ 630.464.00

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|----------------------------|---|---------|--------------------|----------------|-----------------|
| Materiales | | | | | |
| CIMBRA M | Cimbra metálica a base de lamina negra lisa de 3'x10' (ft). con bastidor de perfil PC de 2"x2", en marco de sección de muro y 2 travesaños intermedios (a cada 0.75 m promedio) | m2 | 1.00000 | \$ 40.00 | \$ 40.00 |
| BARROTE 2"x4"x8' | Barrote de 2"x4"x8' | pieza | 0.20000 | \$ 75.00 | \$ 15.00 |
| POLIN 4"x4"x8' | Polin de 4"x4"x8' | pieza | 0.10000 | \$ 150.00 | \$ 15.00 |
| CLAVO MADERA | Clavo para madera de 2 1/2" hasta 4" | kg | 0.01000 | \$ 56.84 | \$ 0.57 |
| DESM | Desmoldante para cimbra | litro | 0.07143 | \$ 109.68 | \$ 7.83 |
| ALAM-REC | Alambre recocido | kg | 0.06250 | \$ 26.63 | \$ 1.66 |
| Total de Materiales | | | | \$ | \$ 80.06 |
| Auxiliares | | | | | |
| C-CARPINTERIA | Cuadrilla de carpinteria, Carpintero+Ayudante+5%HM+55HM | Oficial | jor | | |
| CARPINTERO | Oficial Carpintero | | jor | 1.00000 | \$ 673.62 |
| AYUDANTE | Ayudante general | | jor | 1.00000 | \$ 498.74 |
| HM | Herramienta menor | | (%)mo | 0.05000 | \$ 1,172.36 |
| MI | Mando intermedio | | (%)mo | 0.05000 | \$ 1,172.36 |
| | | | | Suma | \$ 1,289.60 |
| | | | Cantidad : 0.07000 | Total | \$ 90.27 |
| Total de Auxiliares | | | | \$ | \$ 90.27 |

| | | |
|------------------------------|-----------|---------------|
| Costo Directo | \$ | 170.33 |
| Indirectos (3.23%) | \$ | 5.50 |
| Indirectos de Campo (6.77%) | \$ | 11.53 |
| Financiamiento (0.15%) | \$ | 0.28 |
| Utilidad (5.00%) | \$ | 9.38 |
| Subtotal | \$ | 197.02 |
| Precio Unitario | \$ | 197.02 |

** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. **

137

STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHEMOC CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. MC-2317039-039



OBRA: Primera etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gomez Morin,
en Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua

Fecha licitacion: 26 de junio de 2023


Fecha de inicio: 30 de junio de 2023

Duracion: 180 dias

Fecha de termino: 26 de diciembre de 2023

Análisis de Precio Unitario

| Descripción | | | | | |
|--|--|--------|----------|--------------------|----------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
| Clave: 3.3.2 | | | | | |
| Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye limpieza del tramo. (incluye: especificación particular y general). | | | | Unidad : | m2 |
| | | | | Cantidad : | 2.686.06 |
| | | | | Precio unitario : | \$ 231.09 |
| | | | | Total : | \$ 620.721.61 |
| Auxiliares | | | | | |
| TEND-CARPETA PAV | Tendido de carpeta | m3 | | | |
| | Pavimentadora autopropulsada marca Dynapac modelo SD2550C serie: 1P0G001269 | hora | 0.05000 | \$ 1,785.76 | \$ 89.29 |
| SUM AGUA | Suministro de agua | m3 | 0.20000 | \$ 44.40 | \$ 8.88 |
| ROD-LISO | Compactador doble rodillo liso marca Dynapac CC624 HF Serie: 384S00485 | hora | 0.05000 | \$ 587.56 | \$ 29.38 |
| NEUMATICA | Compactadora neumatica marca Bomag modelo BW12R serie: 106610030340 | hora | 0.05000 | \$ 521.60 | \$ 26.08 |
| C-TENDIDO | Cuadrilla de tendido de carpeta | jor | 0.01250 | \$ 5,953.24 | \$ 74.42 |
| BARREDORA | Barredora autopropulsada marca Superior Broom modelo DT80-JL Serie: 806401 | hora | 0.05000 | \$ 518.26 | \$ 25.91 |
| | | | | Suma | \$ 253.96 |
| | | | | Cantidad : 0.05000 | Total \$ 12.70 |
| P-CARPETA CF CAT-950 | Produccion de mezcla asfaltica | m3 | | | |
| | Cargador Frontal marca Caterpillar modelo 950E serie: 3JW00448 | hora | 0.05000 | \$ 1,204.83 | \$ 60.24 |
| SUM AGUA PA | Suministro de agua | m3 | 0.10000 | \$ 44.40 | \$ 4.44 |
| DIESEL | Planta de asfaltos 3 tolvas sin SN | hora | 0.05000 | \$ 2,519.22 | \$ 125.96 |
| GEN CAT | Diesel | litro | 6.00000 | \$ 20.30 | \$ 121.80 |
| | Generador electrico marca Caterpillar modelo 350 serie: CAT00C15HNP01GG | hora | 0.05000 | \$ 544.27 | \$ 27.21 |
| | | | | Suma | \$ 339.65 |
| | | | | Cantidad : 0.06500 | Total \$ 22.08 |
| ACARREO MA CAMION 12M3 | Acarreo mezcla asfaltica planta de produccion a obra | m3 | | | |
| | Camion de volteo 12 m3 INTERNATIONAL PROSTAR PREMIUM NS: 3HSCUAPR2AN251971 | hora | 0.31229 | \$ 800.55 | \$ 250.00 |
| | | | | Suma | \$ 250.00 |
| | | | | Cantidad : 0.06500 | Total \$ 16.25 |
| AG-CARPETA 1" ARENA FINA | Suministro de agregados para carpeta TMA 1" LAB planta | m3 | | | |
| | Arena fina LAB obra | m3 | 0.40000 | \$ 305.00 | \$ 122.00 |
| | Grava de 3/4" LAB obra | m3 | 0.30000 | \$ 405.00 | \$ 121.50 |
| | Grava de 3/8" LAB obra | m3 | 0.30000 | \$ 500.00 | \$ 150.00 |
| | | | | Suma | \$ 393.50 |
| | | | | Cantidad : 0.06500 | Total \$ 25.58 |
| CEM PG70-22 | Cemento asfaltico PG 70-22 para la elaboracion de mezcla asfaltica | kg | | | |
| PETRO | Petrolizadora marca ETNYRE modelo BT-HL serie: J-8944 | hora | 0.00500 | \$ 655.19 | \$ 3.28 |
| | Camion marca Ford modelo 1987 serie: 1FDXK87U0HVA28018 capacidad 7000 litros | | | | |
| DIESEL | Diesel | litro | 0.01500 | \$ 20.30 | \$ 0.30 |
| AYUDANTE | Ayudante general | jor | 0.00062 | \$ 498.74 | \$ 0.31 |
| ASFALTO PG 70-22 | Asfalto PG 70-22 LAB planta de produccion Mezcla Asfaltica | kg | 1.00000 | \$ 15.25 | \$ 15.25 |
| | | | | Suma | \$ 19.14 |

 156

STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: Primera etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gomez Morin,
 en Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua

Fecha licitacion: 26 de junio de 2023

Fecha de inicio: 30 de junio de 2023

Duracion: 180 dias

Fecha de termino: 26 de diciembre de 2023

Análisis de Precio Unitario

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|-------|---------------------|--------|--------------------|------------------------------|-----------|
| | | | Cantidad : 6.43500 | Total | \$ 123.17 |
| | Total de Auxiliares | | | | \$ 199.78 |
| | | | | Costo Directo | \$ 199.78 |
| | | | | Indirectos (3.23%) | \$ 6.45 |
| | | | | Indirectos de Campo (6.77%) | \$ 13.53 |
| | | | | Financiamiento (0.15%) | \$ 0.33 |
| | | | | Utilidad (5.00%) | \$ 11.00 |
| | | | | Subtotal | \$ 231.09 |
| | | | | Precio Unitario | \$ 231.09 |

** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 09/100 M.N. **

157

STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
 REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: Primera etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gomez Morin,
en Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua

Fecha licitacion: 26 de junio de 2023

Fecha de inicio: 30 de junio de 2023

Duracion: 180 dias

Fecha de termino: 26 de diciembre de 2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.3.2
Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye limpieza del tramo. (incluye: especificación particular y general).
Unidad : m2
Cantidad : 533.98
Precio unitario : \$ 231.09
Total : \$ 123.397.44

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|--------------------------|--|------------|--------------------|----------------|-----------|
| Auxiliares | | | | | |
| TEND-CARPETA PAV | Tendido de carpeta | m3 | | | |
| | Pavimentadora autopropulsada marca Dynapac modelo SD2550C serie: 1P0G001269 | hora | 0.05000 | \$ 1,785.76 | \$ 89.29 |
| SUM AGUA | Suministro de agua | m3 | 0.20000 | \$ 44.40 | \$ 8.88 |
| ROD-LISO | Compactador doble rodillo liso marca Dynapac CC624 HF Serie: 384S00485 | hora | 0.05000 | \$ 587.56 | \$ 29.38 |
| NEUMATICA | Compactadora neumatica marca Bomag modelo BW12R serie: 106610030340 | hora | 0.05000 | \$ 521.60 | \$ 26.08 |
| C-TENDIDO | Cuadrilla de tendido de carpeta | jor | 0.01250 | \$ 5,953.24 | \$ 74.42 |
| BARREDORA | Barredora autopropulsada marca Superior Broom modelo DT80-JL Serie: 806401 | hora | 0.05000 | \$ 518.26 | \$ 25.91 |
| | | | | Suma \$ | 253.96 |
| | | | Cantidad : 0.05000 | Total \$ | 12.70 |
| P-CARPETA CF CAT-950 | Produccion de mezcla asfaltica Cargador Frontal marca Caterpillar modelo 950E serie: 3JW00448 | m3 hora | 0.05000 | \$ 1,204.83 | \$ 60.24 |
| SUM AGUA PA | Suministro de agua Planta de asfaltos 3 tolvas sin SN | m3 hora | 0.10000 | \$ 44.40 | \$ 4.44 |
| DIESEL | Diesel | litro | 6.00000 | \$ 20.30 | \$ 121.80 |
| GEN CAT | Generador electrico marca Caterpillar modelo 350 serie: CAT00C15HNP01GG | hora | 0.05000 | \$ 544.27 | \$ 27.21 |
| | | | | Suma \$ | 339.65 |
| | | | Cantidad : 0.06500 | Total \$ | 22.08 |
| ACARREO MA CAMION 12M3 | Acarreo mezcla asfaltica planta de produccion a obra Camion de volteo 12 m3 INTERNATIONAL PROSTAR PREMIUM NS: 3HSCUAPR2AN251971 | m3 hora | 0.31229 | \$ 800.55 | \$ 250.00 |
| | | | | Suma \$ | 250.00 |
| | | | Cantidad : 0.06500 | Total \$ | 16.25 |
| AG-CARPETA 1" ARENA FINA | Suministro de agregados para carpeta TMA 1" LAB planta Arena fina LAB obra | m3 | 0.40000 | \$ 305.00 | \$ 122.00 |
| GRAVA 3/4 | Grava de 3/4" LAB obra | m3 | 0.30000 | \$ 405.00 | \$ 121.50 |
| GRAVA 3/8 | Grava de 3/8" LAB obra | m3 | 0.30000 | \$ 500.00 | \$ 150.00 |
| | | | | Suma \$ | 393.50 |
| | | | Cantidad : 0.06500 | Total \$ | 25.58 |
| CEM PG70-22 | Cemento asfaltico PG 70-22 para la elaboracion de mezcla asfaltica | kg | | | |
| PETRO | Petrolizadora marca ETNYRE modelo BT-HL serie: J-8944 Camion marca Ford modelo 1987 serie: 1FDXK87U0HVA28018 capacidad 7000 litros | hora | 0.00500 | \$ 655.19 | \$ 3.28 |
| DIESEL | Diesel | litro | 0.01500 | \$ 20.30 | \$ 0.30 |
| AYUDANTE | Ayudante general | jor | 0.00062 | \$ 498.74 | \$ 0.31 |
| ASFALTO PG 70-22 | Asfalto PG 70-22 LAB planta de produccion Mezcla Asfaltica | kg | 1.00000 | \$ 15.25 | \$ 15.25 |
| | | | | Suma \$ | 19.14 |



187
 STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
 REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: Primera etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gomez Morin,
 en Ciudad Cuauhtemoc, Chihuahua

Fecha licitacion: 26 de junio de 2023

Fecha de inicio: 30 de junio de 2023

Duracion: 180 dias

Fecha de termino: 26 de diciembre de 2023

Análisis de Precio Unitario

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|-------|---------------------|--------|--------------------|------------------------------|-----------|
| | | | Cantidad : 6.43500 | Total | \$ 123.17 |
| | Total de Auxiliares | | | | \$ 199.78 |
| | | | | Costo Directo | \$ 199.78 |
| | | | | Indirectos (3.23%) | \$ 6.45 |
| | | | | Indirectos de Campo (6.77%) | \$ 13.53 |
| | | | | Financiamiento (0.15%) | \$ 0.33 |
| | | | | Utilidad (5.00%) | \$ 11.00 |
| | | | | Subtotal | \$ 231.09 |
| | | | | Precio Unitario | \$ 231.09 |

** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 09/100 M.N. **

 188
 STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 ING. JAIME JAVIER SOLIS VEGA
 REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO No. 3 CARGOS A LOS COSTOS DIRECTOS PARA OBTENER PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3.4
 Construcción de dentellón de 100 lts/ml, Incluye; excavación en material "B-C 70-30", afine, cimbrado y colado. (ESP-01)(ESP-02)(ESP-03) (cor
 suministrado por municipio). (incluye: especificación particular y general).

Unidad : m
 Cantidad : 36.00
 Precio U. : \$ 31.89
 Total : \$1,148.04

| C | Clave | Da Renc | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|------------------------------|------------|------------------|--------|----------|-----------|----------------|
| | Mano de Obra | | | | | | |
| | AYU 1 | X | Ayudante General | jor | 0.0687 | \$406.71 | \$27.94 |
| | Total de Mano de Obra | | | | | | \$27.94 |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Costo Directo | \$27.94 |
| Indirectos (5.8513%) | \$1.63 |
| Subtotal | \$29.57 |
| Financiamiento (0.0734%) | \$0.02 |
| Subtotal | \$29.59 |
| Utilidad (7.7700%) | \$2.30 |
| Subtotal | \$31.89 |
| Precio Unitario | \$31.89 |

** TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **

000137

ANEXO No. 3 CARGOS A LOS COSTOS DIRECTOS PARA OBTENER PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5
 Cimbra Y Des cimbra metálica para muro de contención, a base de lamina negra lisa de 3'x10' (ft), con bastidor de perfil pc de 2"x2", en marco de sección muro y 2 travesaños intermedios (a cada 0.75 m promedio), incluye; mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).

Unidad : m2
 Cantidad : 3,200.00
 Precio U. : \$ 349.98
 Total : \$1'119,936.00

| C. Clave | Da Renc | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|------------------------------|------------|---|--------|----------|------------|-----------------|
| Materiales | | | | | | |
| CIMBRA MET 1 | | CIMBRA METALICA LISA PARA MURO DE CONCRETO (RENTA) | M2 | 1.0000 | \$30.00 | \$30.00 |
| COMB-006 | | Diesel | litro | 1.0000 | \$20.40 | \$20.40 |
| Total de Materiales | | | | | | \$50.40 |
| Mano de Obra | | | | | | |
| + MOCU-005 | X | Cuadrilla; Albañilería. (1.00 Albañil + 1.00 Peón). | jor | 0.2348 | \$1,091.01 | \$256.17 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | \$256.17 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$306.57 |
| Indirectos (5.8513%) | \$17.94 |
| Subtotal | \$324.51 |
| Financiamiento (0.0734%) | \$0.24 |
| Subtotal | \$324.75 |
| Utilidad (7.7700%) | \$25.23 |
| Subtotal | \$349.98 |
| Precio Unitario | \$349.98 |

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. ****

000153

ANEXO No. 3 CARGOS A LOS COSTOS DIRECTOS PARA OBTENER PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 5.1

Suministro y aplicación de raya color blanco y/o amarilla, mca. Comex o similar, continua sencilla para delimitar carriles, de 10 cm de ancho a base de p para trafico color blanco y/o amarillo reflejante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T. (incluye: especificación particular y general).

Unidad : m
 Cantidad : 1,000.00
 Precio U. : \$ 27.11
 Total : \$27,110.00

| C. Clave | Da Renc | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|------------------------------|------------|--|--------|----------|------------|----------------|
| Materiales | | | | | | |
| PINT TRAFICO | | PINTURA TRAFICO BLANCA O AMARILLA | CUB | 0.0050 | \$3,200.00 | \$16.00 |
| Total de Materiales | | | | | | \$16.00 |
| Mano de Obra | | | | | | |
| + MOCU-023 | X | Cuadrilla Pintor (1.00 Pintor + 1.00 Ayudante general) | jor | 0.0035 | \$1,054.57 | \$3.69 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | \$3.69 |
| Herramienta | | | | | | |
| FACHEME | | Factor de herramienta menor | (%)mo | 0.0300 | \$3.69 | \$0.11 |
| Total de Herramienta | | | | | | \$0.11 |
| Equipo | | | | | | |
| H AMALI-013 | | Powliner 2850 2 pistolas Marca TITAN | hora | 0.0240 | \$164.54 | \$3.95 |
| Total de Equipo | | | | | | \$3.95 |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Costo Directo | \$23.75 |
| Indirectos (5.8513%) | \$1.39 |
| Subtotal | \$25.14 |
| Financiamiento (0.0734%) | \$0.02 |
| Subtotal | \$25.16 |
| Utilidad (7.7700%) | \$1.95 |
| Subtotal | \$27.11 |
| Precio Unitario | \$27.11 |

**** VEINTISIETE PESOS 11/100 M.N. ****

000148



26 DE JUNIO EL 2023
 INICIO 26 DE JUNIO DEL 2023
 TERMINO 26 DE DICIEMBRE DEL 2023
 180 DIAS CALENDARIO

| | |
|--|---|
| Licitación: MC-2317039-039 | Forma AT-06 |
| Obra: Primera Etapa de Pista de Arrancones en Complejo Gómez Morín en Cd. Cuauhtémoc Chihuahua | RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE EMPLEARÁ EN LA OBRA |
| | Hoja No. ___ de: ___ |

| Denominación (1) | | | | | Vida útil disponible | Propia | Renta | Ubicación Actual |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------------|--------|-------|---|
| Tipo | Marca | Modelo | Capacidad | Número de serie | | | | |
| Powliner | TITAN | 2850 | 2 PISTOLAS | | 5 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Compactador sobre neumático | FS | 300B | 105HP, 23.1 TON | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| COMPACTADOR | CATERPILLAR | 836G | 525HP | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Retroexcavadora cargadora Caterpill | CATERPILLAR | 420E | 93HP | CAT420DRST654MQ | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Camion de volteo | FORD | | 16M3 | F2684YTR265 | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Camion torton de volteo | FORD | | 16M3 | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Compactador de asfalto | CATERPILLAR | CB534C | 145HP | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Camión pipa | Mercedes Benz | 1617 | 8000 LT, 170HP | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Excavadora hidraulica Caterpillar 320 | CATERPILLAR | 320BL | 128 hp y 20.72 t | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Motoconformadora | CATERPILLAR | 120H | 140HP | CA245T120HYT55 | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Vehiculo de transferencia | ROADTEC | Sb-2500e | 25 toneladas | 4294 | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Pavimentadora asfaltica Caterpillar A | CATERPILLAR | AP-1000 | 155HP | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Barredora frontal Swega 9300 autop | Swega | 9300 | 2.20M | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Vibrador Wacker 2000 2 hp 35 x 14" | WAKER | 2000 | 2HP | | 5 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| NIVEL | SOKKIA | B20 | 32X | | 5 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| CORTADORA DE CONCRETO | BECO | DISCO 12" | 13HP | | 5 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Petrolizadora | Seaman Gunnison | 6558 | 6000LT | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| Planta de asfalto | LINTEC | LX CDP 5001-50 | 50ton/hr | | 10 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |
| REGLA VIBRATORIA | DYNAPAC | | 14", 8HP | 8BS14001 | 5 AÑOS | | X | CAMPO 22 CASA 136 CD. CUAUHTEMOC CON OPCION A COMPRA |

| | |
|---|---|
| <p>NOTA (1) : Deberán anotarse para cada una de las máquinas a emplear los datos correspondientes a tipo, marca, modelo, capacidad y número de serie. Además, toda la maquinaria deberá anotarse formando grupos, según su tipo. EJEMPLO: Tractor, tractor, tractor, etc., tantos como sea necesario.</p> <p>Deberá anexar facturas que demuestren que son propiedad del licitante (copias simples y originales para su cotejo). Tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, deberá presentarse carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad</p> | <p>Firma</p> <p><i>Luis Marquez</i></p> <p>Jorge Luis Marquez Fernandez Maquinarias FER S.A. de C.V.</p> |
|---|---|

000073



Maquinas Fer S.A. de C.V.

R.F.C.: MFE170512326 R.P.A7828025109

Calle 23ª Entre Av. Morelos y Av. Allende No. 58 C.P. 31530 Cd. Cuauhtémoc,
Chih.



Cd. Cuauhtémoc, Chih., a 26 de junio del 2023

ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
PRESENTES.

En relación con la Licitación Pública, o a la Invitación a tres contratistas o adjudicación directa en su caso, No. **MC-2317039-039** relativa a la PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA.

CARTA COMPROMISO

De arrendamiento y disponibilidad al
Momento de la firma del contrato

Por este medio, hago constar y certifico que contaré con el equipo y la maquinaria que manifiesto con el fin de usarla en la obra que se describe en este contrato.

Lo anterior lo realizaré con maquinaria arrendada de la misma manera que lo he estado haciendo en anteriores contratos y sin problema de disponibilidad.

ATENTAMENTE

Firma:

Luis Márquez

MAQUINAS FER S.A. DE C.V.
Jorge Luis Márquez Fernández
Representante Legal

720000