



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN

Dirección de Obras Públicas



MAZATLÁN

DONDE SE DOMINAN LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CARNAYAL

#ContinuemosLaTransformación

Mazatlán, Sinaloa a 06 de abril de 2022
Asunto: Notificación de junta de aclaraciones
LO-MMA-DOP-2022-006
OFICIO No. DOP-972/2022.

NOTIFICACION DE ACTA

A LICITANTES:

Sirva el presente como efecto de **NOTIFICACIÓN** del acto de junta de aclaraciones; todo aquel participante que no asistió al acto de aclaraciones de la convocatoria se le instruye que debe enviar de manera física al domicilio donde se ubica la dirección de Obras Públicas, en calle Ángel Flores sin número en el interior del Palacio Municipal, Colonia Centro, Mazatlán, Sinaloa; escrito donde manifieste que ha adquirido el acta del evento antes mencionado. Dicho escrito será presentado en la propuesta con el sello de recepción de la dependencia anexo al documento AT-1; lo anterior para dar cumplimiento a lo establecido en artículo 48 fracción VI de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa. Que a la letra dice:

Artículo 48. Las juntas de aclaraciones deberán llevarse a cabo dentro de los tres días siguientes a la visita realizada al lugar donde se llevará a cabo la obra, en los términos y condiciones siguientes:

I - V...

VI. El funcionario que presida la junta de aclaraciones dejara constancia en el expediente de la licitación, de la fecha, hora y lugar en que se hayan fijado las actas o el aviso de referencia, así como el día en que los licitantes que no asistieron a la junta de aclaraciones se presentaron a recoger el acta respectiva, ya que de lo contrario no podrán presentar propuestas. Asimismo, se difundirá un ejemplar de dicha acta para efectos de su notificación a los licitantes que no hayan asistido al acto.

Se manifiesta que la presente acta surtirá efecto de notificación legal el día 07 de abril del año en curso, a partir de las 9:00 horas, en la publicación a través del sistema Compra Net-Sinaloa de manera electrónica y de manera física a través de estrado en la recepción de la dirección de Obras Públicas.

Sin más por el momento.

ATENTAMENTE

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DE NORMATIVIDAD Y COSTOS
DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.-Archivo.

"2022, Año de Ricardo Flores Magón"
Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.
Tel: 915-80-00 Ext:1434



2021 - 2024

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES LO-MMA-DOP-2022-006

“REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR
EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y
CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA”.



#ContinuemosLaTransformación

Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa; 6 de abril de 2022.

Acta que se formula, siendo las **9:00** horas en el lugar y fecha citados, pertenecientes a la Junta de Aclaraciones Convocada por el **Municipio de Mazatlán a través de la Dirección de Obras Públicas**, en Relación a la Licitación Pública No: **LO-MMA-DOP-2022-006** de los trabajos: **“REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA”**. con base a lo dispuesto en el artículo 46 y 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, con la intervención de las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar la Junta, con objeto de aclarar las dudas sobre el sitio donde se realizarán los trabajos, sus condiciones y estado en que se encuentran, necesarias en la preparación de las proposiciones de la licitación en cuestión y que forma parte integral de la misma.

En cumplimiento a lo estipulado en el artículo 40 de la Ley en mención, se designó ING.-FRANCISCO MANUEL MOJICA LOPEZ para participar en este procedimiento de contratación como Testigo Social.

Después de haber hecho el recorrido en la visita de obra el **día 1 de abril de 2022** y cumpliendo con lo estipulado en **art. 48 Fracción II y III** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa; que a la letra dice: *Las personas que pretendan solicitar las aclaraciones a la convocatoria deberán acreditar, en su caso, su inscripción a la licitación, así como presentar un escrito en el que expresen su interés en participar en la licitación, por si o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y en su caso, del representante;*

Se hace de conocimiento, que dentro de los términos señalados en las bases NO se recibieron solicitudes de aclaración por parte de los licitantes.

LA DEPENDENCIA ACLARA LO SIGUIENTE:

1.- EN EL PARRAFO (II.- INFORMACION GENERAL)

INCISO. - ORIGEN DE LOS FONDOS, EXISTE UN ERROR EN EL MONTO APROBADO POR LA CUAL SE ACLARA DE LA SIGUIENTE MANERA:

En cumplimiento con el artículo 45, fracción V de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa se establece que el costo del presupuesto aprobado por la tesorería municipal es de **\$ 4,936,887.22**, más el Impuesto al Valor Agregado. A dicho monto se le deducirá el 3% que señala el artículo 28 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, para constituir el fondo presupuestal de banco de proyectos ejecutivos, por lo que el presupuesto base es de **\$ 4,793,094.39** más el Impuesto al Valor Agregado.

Dicho monto será considerado como el máximo a contratar. Por lo que será causa para desechar la propuesta el licitante que considere un importe mayor.

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.

Tel: 915-80-00 Ext:1430

Página 1 de 5

JOSÉ R. MOJICA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CH

[Handwritten signature]



2021 - 2024

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES LO-MMA-DOP-2022-006

“REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR
EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y
CARRETERA INSTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA”.



MAZATLÁN

ORDEN ES DONDE SE DAN LAS OJAS
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

2.-En el concepto N°3 del catálogo de conceptos se menciona que será realizado de forma manual, se corrige siendo realizado por medios mecánicos, así como también su volumen fue modificado quedando de la siguiente manera

“Excavación con maquina en zanjas hasta de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, herramienta y mano de obra”

Nueva cantidad 1,367.91 m3

3.- Se aclara que el volumen de concepto N°4 del catálogo de conceptos fue modificado quedando de la siguiente manera:

Nueva cantidad 1,178.29 m3

4.- Se aclara que el volumen del concepto N°5 del catálogo de conceptos fue modificado por que el kilometraje correcto para acarreo subsecuentes del centro de la obra al basurón es de 5 km de distancia, quedando de la siguiente manera:

Nueva cantidad 8,891.40 M3-KM

SE ANEXA COPIA DEL CATALOGO CORREGIDO AL FINAL DE ESTA ACTA

5.-Se deberá considerar y anexar el TIIE A 28 DIAS (se anexa copia) con un valor de 6.2625 + 10 puntos porcentuales, mismos valores que deberán ser repercutidos en los costos horarios y costos por financiamiento.

*En virtud de que los licitantes presentes manifiesten estar conformes en el presente acto y estar conformes con la información, se les recuerda que deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

- a) En base a los resultados que se han presentado en licitaciones anteriores dentro del ejercicio 2021, se ha detectado, que, debido al procedimiento de calificación de propuestas establecido, ha habido numerosos empates en cuanto al importe total propuesto.

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.

Tel: 915-80-00 Ext:1430

Página 2 de 5

OPERA P. H. 2022

Info Angel Flores

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CA.

[Handwritten signature]



2021 - 2024

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES LO-MMA-DOP-2022-006

“REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR
EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y
CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA”.



#ContinuemosLaTransformación

Por lo que se establece que el método de resolución en caso de empates más conveniente en términos de transparencia, imparcialidad y honestidad, será el siguiente:

“En caso de empates en importe de las propuestas declaradas solventes por el método de tasación aritmética, se resolverá mediante la comparación de las Insuficiencias Totales de cada uno de los licitantes solventes, siendo favorecido para adjudicarse el contrato aquel que tenga menor valor de Insuficiencia Total. De la misma manera, por medio de las insuficiencias totales se resolverán el segundo y tercer lugar.”

- b) La dependencia instruye que los requisitos para que los licitantes acrediten su capacidad financiera señalados en el Numeral X. **FORMAS DE ENTREGA Y ACREDITACIONES**, referente la PROPUESTA TECNICA, así como en las instrucciones de llenado del Documento AT-7, deberán añadir el Estado financiero 2020 dictaminado y estados financieros 2021 certificados por su contador, anexando la cedula profesional del contador, así mismo deberán anexar las declaraciones de los ejercicios Fiscales 2019 y 2020

Una vez asentando las indicaciones pertinentes, firman el acta todos los participantes que asistieron al evento y se da por cerrada la junta de aclaraciones de la presente licitación, la cual será entregada por medio electrónico a los interesados.

| | CONTRATISTA | FIRMAS: |
|---|--|------------------------------------|
| 1 | TEXKAME CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. | |
| 2 | ROGAM CONSTRUCCION S.A. DE C.V. | |
| 3 | CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA MICHEL S.A. DE C.V. | <i>Pablo Eduardo Canales Ramos</i> |
| 4 | ING.- JESUS GALVEZ VILLANAZUL | <i>Jesús Galvez Villanazul</i> |
| 5 | DESTAJA MOVILIDAD Y EDIFICACIONES S.A. DE C.V. | <i>JESUS B. HUEZ.</i> |
| 6 | DESARROLLOS GPAC S.A. DE C.V. | <i>Yuri</i> |
| 7 | MERCER SUPERVISION Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V. | |
| 8 | CONSTRUCCIONES MOGVA S.A. DE C.V. | <i>Arg David Beltran</i> |

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.

Tel: 915-80-00 Ext:1430

Página 3 de 5

JOSU B. HUEZ.
Conf. Arg. B.T.C.
Arg. David Beltran
CH.

[Handwritten scribble]

[Handwritten signature]



2021 - 2024

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES LO-MMA-DOP-2022-006

“REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR
EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y
CARRETERA INSTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA”.



MAZATLÁN

DONDE SE ROMPEN LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

| | CONTRATISTA | FIRMAS: |
|----|--|---------|
| 9 | CONSTRUCTORA DINAMICA DEL HUMAYA S.A. DE C.V. | |
| 10 | CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA DE SINALOA S.A. DE C.V. | |
| 11 | CONSTRUCTORA TOTORAME S.A..DE C.V. | |
| 12 | INFRAESTRUCTURA URBANA DE SINALOA S.A. DE C.V. | |
| 13 | MARURBED CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. | |
| 14 | CONSTRUCCIONES JADACI S.A. DE C.V. | |

| OBRAS PUBLICAS | FIRMA |
|--|-------|
| ING. FAUSTO AYALA ROMAN JEFE DE NORMATIVIDAD Y COSTOS | |
| ING. JUAN CARLOS GALARZA BARRÓN JEFE DE PROYECTOS | |
| ING. FRANCISCO ANTONIO LOUBET GARCIA SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS | |

| TESTIGOS SOCIALES | FIRMA |
|--|-------|
| ING. FRANCISCO MANUEL MOJICA LOPEZ TESTIGO SOCIAL | |

JESUS D. LOPEZ

“2022, Año de Ricardo Flores Magón”

Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.

Tel: 915-80-00 Ext:1430

Página 4 de 5

CH.



2021 - 2024

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES LO-MMA-DOP-2022-006

“REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR
EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y
CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA”.



MAZATLÁN
DONDE SE ROMPEN LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CARRAVAL

#ContinuemosLaTransformación

| COMITÉ DE OBRA | FIRMA |
|---|-------|
| ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA SUB-DIRECTOR TECNICO EN REPRESENTACION DE I.M.N. LUIS GERARDO NUÑEZ GUTIERREZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS | |
| LIC. GUILLERMO ALFREDO SARABIA SOTO EN REPRESENTACION DE C.P.C JESÚS JAVIER ALARCÓN LIZÁRRAGA TESORERO MUNICIPAL | |
| LIC. DIANA MELISA GUTIERREZ URREA EN REPRESENTACION DE LIC. VERENICE OLETA BENITEZ DIRECTOR DE GOBIERNO Y ASUNTOS JURIDICOS | |
| LIC. JOSE ABEL SALGADO VARGAS EN REPRESENTACION DE LIC. CLAUDIA MAGDALENA CARDENAS DIAZ SINDICO PROCURADOR | |
| ING. JOSE JUAN TAPIA LOPEZ EN REPRESENTACION DE L.C.P. RAFAEL PADILLA DIAZ DIRECTOR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL. | |
| ING. FRANCISCO MARTIN CASTILLO LIZARRAGA PRESIDENTE DEL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DEL SUR DE SINALOA A. C. | |
| ARQ. GERONIMO ALBERTO SALAS LIZARRAGA PRESIDENTE DEL COLEGIO DE ARQUITECTO DE MAZATLAN A. C. | |
| ING. RAMÓN ANTONIO OSUNA OSUNA PRESIDENTE DEL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MAZATLÁN A.C. | |
| ARQ. ANSELMO GUZMAN LIZARRAGA PRESIDENTE DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL SUR DE SINALOA A. C. | |

JOSW B ACP?

Camilo David B.C.

CH.



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONVOCATORIA Y BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA LO-MMA-DOP-2022-006



MAZATLÁN
DONDE SE ROMPER LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

De acuerdo con la Convocatoria con fecha 16 de Marzo del 2022, para participar en la Licitación No. LO-MMA-DOP-2022-006 de la obra en mención, mediante el procedimiento establecido en el Artículo 39 fracc. I, 43 fracc I, 45 BIS de la Ley de Obras Públicas Y Servicios Relacionados con la misma del Estado de Sinaloa, y cumpliendo con lo establecido en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134 y el artículo 155 de la Constitución Política del Estado de Sinaloa, La Ley de Gobierno Municipal en su art. 29, fracs. VI y VIII y el Reglamento de la Administración Pública en sus art. 7 y 29 BIS fracs. V, X, XIII y XXIV, el Municipio de Mazatlán a través de la Dirección de Obras Publicas, emite las siguientes bases para participar en la LICITACION PUBLICA de carácter Nacional, para la adjudicación del correspondiente contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado con evaluación mediante el mecanismo de puntos y porcentajes y tasación aritmética, cuyos licitantes deberán formular y presentar sus propuestas en idioma Español, de acuerdo a lo siguiente.

PARTICIPACIÓN DE TESTIGOS SOCIALES Y OBSERVADORES.

La participación de Testigos Sociales se llevara a cabo de conformidad con el artículo 40 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa; participarán en todas las etapas de los procedimientos de licitación pública y obras por administración directa, con voz y emitirán un testimonio con validez vinculatoria que incluirá sus observaciones y en su caso recomendaciones, mismo que tendrá difusión en las páginas electrónicas oficiales correspondientes, así como en Compra Net-Sinaloa, y se integrará al expediente respectivo

En cumplimiento a lo dispuesto en el antepenúltimo párrafo del artículo 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, se permitirá la asistencia de cualquier persona que manifieste su interés de estar presente en los diferentes actos de esta convocatoria en calidad de observador, bajo la condición de registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.

I. PROHIBICIONES

Queda prohibida la participación en concurso y la adjudicación de contratos de obra pública a las siguientes personas: quien este dentro de los supuestos del artículo 72 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa. Así como aquéllas que hubieran sido sancionadas en los términos de los artículos 101 y 102 de la Ley.

Ninguna de las condiciones contenidas en las Bases de la Licitación, así como en las proposiciones presentadas por los LICITANTES, podrán ser negociadas.

II. INFORMACION GENERAL

ORIGEN DE LOS FONDOS

Los recursos económicos, con que se liquidarán los trabajos, objeto de esta licitación, serán aportados por el Municipio de Mazatlán, empleando Recursos Propios, autorizados mediante Oficio de aprobación No. 136/2022, con fecha 11/02/2022.

En cumplimiento con el artículo 45, fracción V de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa se establece que el costo del presupuesto aprobado por la tesorería municipal es de \$ 4,936,887.22, más el Impuesto al Valor Agregado. A dicho monto se le deducirá el 3% que señala el artículo 28 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, para constituir el fondo presupuestal de banco de proyectos ejecutivos, por lo que el presupuesto base es de \$ 4,793,094.39 más el Impuesto al Valor Agregado.

[Ir al contenido principal](#) | [Declaración de accesibilidad](#)

SISTEMA DE INFORMACIÓN ECONÓMICA

sic@banxico.org.mx[/ Tasas y precios de referencia /](#)**Tasas de Interés Interbancarias - (CF111)**

Período: 02/01/2006 - 22/03/2022 **Frecuencia:** Diaria **Unidades:** Sin Unidad **Cifra:** Porcentajes

| <input checked="" type="checkbox"/> | | 17/03/2022 | 18/03/2022 | 22/03/2022 |
|--|-------------------------------------|------------|------------|------------|
| Tasas de Interés Interbancarias Semanales | | | | |
| — Por ciento anual | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TIIIE de fondeo a un día 1/ | 5.9700 | 5.9700 | N/E |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TIIIE a 28 días 2/ | 6.2523 | 6.2600 | 6.2625 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TIIIE a 91 días 2/ | 6.5141 | 6.5525 | 6.5550 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TIIIE a 182 días 2/ | 6.7637 | N/E | N/E |
| <input checked="" type="checkbox"/> | TIIP a 28 días 3/ (Serie histórica) | N/E | N/E | N/E |

Notas:

1/ La TIIIE de fondeo a un día se determina por el Banco de México con base en las operaciones de mayoreo realizadas por la banca y casas de bolsa sobre las operaciones en directo y en reporto de un día hábil bancario con títulos de deuda emitidos por el Gobierno Federal, el IPAB y el Banco de México que hayan sido liquidadas en el sistema de entrega contra pago del INDEVAL.

2/ La tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIIIE) se determina por el Banco de México con base en cotizaciones presentadas por las instituciones de crédito, teniendo como fecha de inicio la publicación en el Diario Oficial de la Federación. El procedimiento de cálculo de dicha tasa se establece en el [Título Tercero, Capítulo IV, de la Circular 3/2012](#) emitida por el Banco de México y el Diario Oficial de la Federación del 2 de marzo de 2012.

3/ La tasa de interés interbancaria promedio (TIIP) a 28 días se empezó a calcular en enero de 1993, conforme a la Circular 1996/93 del Banco de México y dejó de ser publicada el 31 de diciembre del 2001 de acuerdo con lo establecido en el Diario Oficial de la Federación del 23 de mayo de 2001.



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN

SOBRE SI SIEMPRE LAS OJAS
LA CIUDAD DEL CAMAYUL

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

| Presupuesto | | |
|--|--|-----------------|
| N° | Descripción | Unidad Cantidad |
| OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA | | |
| PRELIMINARES | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, DE ACUERDO CON LA NORMA N-PRY-CAR-1-01-002/07, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA. | M2 901.92 |
| 2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA, PERMANENTE DESDE EL INICIO HASTA EL TERMINO DE LA MISMA; INCLUYE, DATOS RELEVANTES DE LA OBRA Y DEL CONSTRATISTA; FABRICADO CON BASE DE CONCRETO DE 0.4 M X 0.4 M X .60 M, CON SOPORTES Y MARCO METALICO DE PTR DE 2" X 2" CAL 16, RECUBIERTO DE PINTURA ESTRUCTURAL A 2 MANOS, LONA REFORZADA DE 1.20 M X 1.20 M CON CARACTERES VISIBLES A UNA DISTANCIA NO MENOR DE 20 M, ADHERIDA AL MARCO CON PIJAS AUTOTALADRABLES, CON VISTA EN AMBAS CARAS; CONSIDERACIONES MANTENERLO EN OPTIMAS CONDICIONES DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUIR LA FABRICACION, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y RETIRO AL CONCLUIR EL PROCESO DE EJECUCION DE LA OBRA. FUNDAMENTO ART. 77 LOPSRES | PZA 1.00 |
| 3 | EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS HASTA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M3 1,367.91 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN
DONDE SE BUMPAN LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CABRAJAL

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

| Presupuesto | | |
|-------------------------------|--|-----------------|
| N° | Descripción | Unidad Cantidad |
| ACARREOS | | |
| 4 | CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracion medida en banco), CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO. | M3 1,778.29 |
| 5 | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA. | M3-KM 8,891.40 |
| REVESTIMIENTO DE CANAL | | |
| RELLENO | | |
| 6 | RELLENO DE MATACAN DE 30CMS, COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, INCL: SUMINISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION | M3 270.58 |
| ALBAÑILERIA | | |
| 7 | PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION. | M2 901.92 |
| 8 | LOSA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO DE 20CM DE ESPESOR, CONCRETO | M2 901.92 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN
BOBES SE BUNPEN LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

| Presupuesto | | |
|---------------------|---|-----------------|
| N° | Descripción | Unidad Cantidad |
| | F'C=250KG/CM2 ARMADA CON VS 1/2" @20CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | |
| 9 | MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20CM DE ESPESOR Y 2.40M DE ALTURA, CONCRETO F'C=250KG/CM2 ARMADA CON VS 1/2" @20CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 901.92 |
| BANQUETAS | | |
| EXCAVACIONES | | |
| 10 | EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS HASTA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M3 84.56 |
| ACARREOS | | |
| 11 | CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extraccion medida en banco), CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, | M3 109.92 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN

DONDE SE SURTIEN LAS OBRAS
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

| | | Presupuesto | |
|----|---|-------------|----------|
| N° | Descripción | Unidad | Cantidad |
| | INCLUYE: TODO LO NECESARIO. | | |
| 12 | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA. | M3-KM | 549.60 |
| | RELLENO | | |
| 13 | RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 15CM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M3 | 84.56 |
| | ALBAÑILERIA | | |
| 14 | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM. DE ESP. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", 10CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 | 563.70 |
| | LIMPIEZA | | |
| 15 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, DE ACUERDO A LA NORMA N-LEG-3/07, CLAUSULA D.4.28, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA. INCLUYE: LIMPIEZA DE TODA SUPERFICIE DENTRO Y FUERA DEL AREA DE TRABAJO EN DONDE SE REALIZO ALGUN CAMBIO POR CAUSA DE LA OBRA (EN PAVIMENTOS). | M2 | 901.92 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN

DOMINE SU MUNICIPIO LAS 24 HORAS
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

INICIO:

DURACION:

TERMINO:

| Presupuesto | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| N° | Descripción | Unidad Cantidad |
| PUENTE VEHICULAR | | |
| PRELIMINARES | | |
| 16 | TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, DE ACUERDO CON LA NORMA N-PRY-CAR-1-01-002/07, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA. | M2 151.80 |
| 17 | EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS HASTA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M3 55.20 |
| 18 | CORTE EN CAJA CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO I O II DE ACUERDO CON LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-003/00, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION | M3 62.10 |
| ACARREOS | | |
| 19 | CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extraccion medida en banco) , CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO. | M3 152.49 |
| 20 | ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS | M3-KM 762.50 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS

ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN
NOSOTROS SEMPREMOS LAS OBRAS
LA CIUDAD DEL CAMBIAR

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

| Presupuesto | | |
|--|--------|----------|
| N° Descripción | Unidad | Cantidad |
| QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA. | | |
| 21 RELLENO DE MATACAN DE 30CMS, COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, INCL: SUMINISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION | M3 | 8.28 |
| ALBAÑILERIA | | |
| 22 PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION. | M2 | 27.60 |
| 23 LOSA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO DE 20CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=250KG/CM2 ARMADA CON VS 1/2" @20CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 | 27.60 |
| 24 MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20CM DE ESPESOR Y 1.50M DE ALTURA, CONCRETO F'C=250KG/CM2 ARMADA CON VS 1/2" @20CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 | 20.70 |
| 25 LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO DE 20CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=250KG/CM2 ARMADA CON VS 1/2" @20CM EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 | 27.60 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN
FORGE Y BURNER LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CARIBE

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

**INICIO:
DURACION:
TERMINO:**

| N° | Descripción | Presupuesto | |
|--------------------|---|-------------|----------|
| | | Unidad | Cantidad |
| TERRACERIAS | | | |
| 26 | AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL AL 90% PROCTOR, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-006/00, INCLUYE: AGUA, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION. | M2 | 124.20 |
| 27 | SUB-BASE DE BALASTRE GRIS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-CAR-4-02-001/16, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: SUMISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION. | M2 | 124.20 |
| 28 | BASE DE GRAVA-ARENA DE 15 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-CAR-4-02-001/16, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: SUMINISTRO DE AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 124.20 |
| 29 | RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE 1.5 A 1.8 LTS. POR M2. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-04-004, INCLUYE: ARENEO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 | 124.20 |
| PAVIMENTO | | | |
| 30 | PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO, F'C=250KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR T.M.A. DE 1 1/2", DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLAUSULA B1, | M2 | 124.20 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

Gobierno Municipal de Mazatlán

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN
BOQUE DE ROMÁN LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CAMARÓN

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

**INICIO:
DURACION:
TERMINO:**

| Presupuesto | | |
|-------------|--|-----------------|
| N° | Descripción | Unidad Cantidad |
| | RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: COLOCACION PASAJUNTAS REDONDO 5/8", POLIDUCTO DE 1", CONSTRUJUNTAS DE PVC, CURADO, VIBRADO, ESCOBILLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | |
| 31 | CONSTRUCCION DE MACHUELO DE 15X20CM DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04, CLUASULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: CIMBRA Y DESIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION. | ML 13.80 |
| | FINALES DE PAVIMENTO | |
| 32 | CALAFATEO DE LOSAS, GUARNICIONES Y TODA JUNTA EN EL AREA PAVIMENTADA, INCL: LIMPIEZA DE LA JUNTA, CAPA DE IMPERPRIM ASFALTICO PRIMARIO, SELLADO DE JUNTA CON SELLACRETO " P " O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION. | ML 95.40 |
| | ESTUDIO DE LABORATORIO | |
| 33 | CONTROL DE CALIDAD, EN AFINE DEL TERRENO NATURAL, EN SUB-BASE, EN BASE, EN PAVIMENTO DE GUARNICION, EN LOSA DE PAVIMENTO, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2 124.20 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



MAZATLÁN
SOMOS DE ROMPER LAS OLAS
LA CIUDAD DEL CASHAKVI

#ContinuemosLaTransformación

OBRA: REVESTIMIENTO DE CANAL Y PUENTE VEHICULAR EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLE FRANCISCO SOLIS Y CARRETERA INTERNACIONAL, COL. EMILIANO ZAPATA

22/MARZO/2022

No.- de Obra DOP-22-227 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

| Presupuesto | | | |
|-----------------|---|--------|----------|
| Nº | Descripción | Unidad | Cantidad |
| BANQUETA | | | |
| 34 | LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 20CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=250KG/CM2 ARMADA CON VS 1/2" @20CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2 | 20.70 |
| 35 | TRABE T-1 20X35CM. ARMADA CON 6VS. DE 1/2" Y EST. DE 3/8" @15CM. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION. | ML | 13.80 |
| HERRERIA | | | |
| 36 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE 6.90X1.00M A BASE DE PLACA DE ACERO DE 3/8" DE 11XCM CON ANCLAS DE VS DE 3/8" DE 10CM DE LARGO, TUBO DE 2" GALVANIZADO CED. 40, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | PZA | 2.00 |
| LIMPIEZA | | | |
| 37 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, DE ACUERDO A LA NORMA N-LEG-3/07, CLAUSULA D.4.28, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA. INCLUYE: LIMPIEZA DE TODA SUPERFICIE DENTRO Y FUERA DEL AREA DE TRABAJO EN DONDE SE REALIZO ALGUN CAMBIO POR CAUSA DE LA OBRA (EN PAVIMENTOS). | M2 | 151.80 |

ING. FAUSTO AYALA ROMAN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430