

Orden vigente hasta el 30/06/2024 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.

Sirvase surtir lo siguiente para:

3073 FODESEM

30732317039250101 ESTIMACIÓN 2317039 1A. ETAPA PISTA ARRANCONES  
COMPL. GÓMEZ MORÍN

511 PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.

2604 Comprometido FODESEM 2023

Orden de Compra

Folio: 001513

Captura

19/02/2024 11:57:16

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

| Cantidad | Unidad | Articulo                  | P. Unitario  | Total        |
|----------|--------|---------------------------|--------------|--------------|
| 1.00     | Pieza  | Estimación No. 9 Tipo "A" | \$729,947.69 | \$729,947.69 |

Estimación No. 9 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023

TOTAL: \$729,947.69

\*30731513\*

*Oscar Cota Kelly*  
**AUTORIZADO**  
19/02/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTÉMOC  
RECURSOS MATERIALES

*[Signature]*  
Por el departamento de Recursos Materiales  
LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

RECIBIDO

*[Signature]*  
20 FEB 2024  
10:50

RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 30/06/2024 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

**3073 FODESEM**

**307323170390028 RETENCIONES CICAC 1% 2317039 1A. ETAPA PISTA  
ARRANCONES COMPL. GÓMEZ MORÍN**

**391 COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES Y ARQUITECTOS D**

2604 Comprometido FODESEM 2023

**Orden de Compra**

**Folio: 001498**

**Captura**

16/02/2024 12:46:47

**COPIA**

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

| Cantidad | Unidad | Artículo             | P. Unitario | Total    |
|----------|--------|----------------------|-------------|----------|
| 1.00     | Pieza  | Retención CICAC 0.1% | \$902.28    | \$902.28 |

Retención CICAC 0.1% Estimación No. 9 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023

TOTAL:

\$902.28

\*30731498\*

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

**AUTORIZADO**

16/02/2024 ??:??

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTEMOC  
RECURSOS MATERIALES

Por el departamento de Recursos Materiales  
LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

RECIBIDO

20 FEB 2024

10:50

RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC

Orden vigente hasta el 30/06/2024 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

**3073 FODESEM**

307323170390029 RETENCIONES DIF 2% 2317039 1A. ETAPA PISTA  
ARRANCONES COMPL. GÓMEZ MORÍN

**390 SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FA**

2604 Comprometido FODESEM 2023

**Orden de Compra**

Folio: **001499**

Captura

16/02/2024 12:46:47

**COPIA**

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

| Cantidad | Unidad | Articulo           | P. Unitario | Total      |
|----------|--------|--------------------|-------------|------------|
| 1.00     | Pieza  | Retención DIF 0.2% | \$1,804.56  | \$1,804.56 |

Retención DIF 0.2% Estimación No. 9 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023

TOTAL:

\$1,804.56

*Oscar Cota Kelly*  
**AUTORIZADO**  
 16/02/2024 ??:??  
 Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

*[Signature]*  
 Por el departamento de Recursos Materiales  
 LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

\*30731499\*

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTÉMOC  
RECURSOS MATERIALES

RECIBIDO

*[Signature]*  
 20 FEB 2024  
 10:50  
 RECURSOS MATERIALES  
 MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC



Utr: GUBEROBRAS1  
Rep: rptPoliza

**MUNICIPIO DE CUAUHEMOC**  
**ESTADO DE CHIHUAHUA**

Póliza: P01973 Del 16/02/2024

Fecha y hora de Impresión | 16/feb./2024  
12:35 p. m.  
Página | 1

Concepto: 8896 - Obra Pública : 2317039 - Primera etapa de la pista de arrancones en complejo Gomez Morin en c. GD Folio: 478

| No                         | Cuenta                       | Descripción de la cuenta               | Cargo               | Abono               | Concepto del movimiento |
|----------------------------|------------------------------|--|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 0001                       | 8250-2604-2K0106-3071-6121-2 | Edificación no habitacional G. Capital | \$1,046,649.33      |                     | FF:2604, GD Folio: 478  |
| 0002                       | 8240-2604-2K0106-3071-6121-2 | Edificación no habitacional G. Capital |                     | \$1,046,649.33      | FF:2604, GD Folio: 478  |
| 0003                       | 1235-2-6121                  | Edificación no habitacional            | \$1,046,649.33      |                     | FF:2604, GD Folio: 478  |
| 0004                       | 2113-001879                  | PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, SA            |                     | \$1,046,649.33      | FF:2604, GD Folio: 478  |
| <b>Sumas iguales =&gt;</b> |                              |  | <u>2,093,298.66</u> | <u>2,093,298.66</u> |                         |

RECIBIDO

20 FEB 2024

RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHEMOC



Avance de Obra

Nuevo  Modificar  Guardar  Eliminar  Importar  Salir

Estado  Detalle

Folio : 60  Aceptar

Factura / Referencia : 8896

Status : Activo

Fecha : 16/02/2024

Obra Publica : 2317039 - Primera etapa de la pista de arrancones en complejo Gomez Morin en cd. Cuauhtémoc, Chihuahua

Comentarios : 2317039 Estimación No. 9 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023

| Concepto Id | Concepto            | Importe Contratado | Avance Acumulado | % Acumulado | Importe Avance | % Avance | Comentarios      |
|-------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------|----------------|----------|------------------|
| 25          | PISTA DE ARRANCONES | 8,716,293.11       | 281,625.06       | 3.231       | 1,046,649.33   | 12.00    | 2317039 Est. 9-A |

Importe total del Avance: 1,046,649.33

Porcentaje Avance: 12.01 %

*Osorio G. V. V. V.*




| Emisor   |
|--|
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA<br>PLA520109Q36<br>Régimen: 601(General de Ley Personas Morales) |

| Receptor  |
|---|
| MUNICIPIO DE CUAUHEMOC<br>MCU270101TK7 C.P.:31500<br>Uso CFDI: I01(Construcciones)<br>Régimen: 601(General de Ley Personas Morales) |

| Folio Fiscal (UUID)                    |                     |
|--|---------------------|
| 0C538031-989D-8A45-B224-FF5B1BE75FA1   |                     |
| Método de Pago                         | FACTURA             |
| PPD (Pago en parcialidades o diferido) | - 8896              |
| Condiciones de Pago                    | Lugar de Expedición |
|  | 31136               |
| Forma de Pago                          | Fecha               |
| 99(Por definir)                        | 2024-02-16T09:55:33 |
| Confirmación                           | Tipo de Relación    |
|  |                     |
| Exportación                            | Tipo de Comprobante |
| 01(No aplica)                          | I(Ingreso)          |

| CLAVE P/S  | No. De Identificación | Cve. Unidad | Obj. Impuesto | Unidad    | Cantidad | P.Unitario    | Descuento | Importe       |
|--|-----------------------|-------------|---------------|-----------|----------|---------------|-----------|---------------|
| 72141000   | CUAUHEMOC             | ACT         | 02            | ACTIVIDAD | 1.00     | \$ 631,598.74 |           | \$ 631,598.74 |
| PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHEMOC CHIHUAHUA<br>ESTIMACION NUMERO 9A<br>SEGÚN CONTRATO NUM. MC-2317039-LP-2023<br>ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$902,283.91<br>AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$270,685.17<br>RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO<br>D.I.F. DEL 0.2% \$1,084.56<br>C.I.C.A.C. DEL 0.1% \$ 902.28<br>DER. INSP. Y VIGILANCIA DEL 0.5% \$ -<br>SUMA: \$2,706.84<br>NETO A RECIBIR: \$729,947.69 |                       |             |               |           |          |               |           |               |

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>Total con Letra:</b><br>SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS<br>54/100.-MXN<br>Tipo de Cambio: 1 | SubTotal \$ 631,598.74<br>IVA 0.16% \$101,055.80 |
|   |   | <b>Total \$ 732,654.54</b>                       |

**Sello digital del Emisor:**  
 JjLcpPkS0FJf8kyJmB6Ag0KSrpVaqBv6XioGMD8d46XTx8BizjGkH/Fpq854AUsiYiU7HQIOBdKYeCGnyi0/G434OKCtekM38Eac8+xUmqrpmZqgFxmPS3q9wPQGv/JWD5ASWdhmRpbQND51IVYmXhQUJ6p0Ojd17sITDLL6dhfD0NsbORERGZ/RGmbV566aMhF77j69OkLD82j1hpeDC8tup6/rvNC36SYmZVclG3/APqTFglw5j8RS9CKJs+5Cg04VKXXBy9mo0hI3WgtGpDj8blosDIF7GHgREBY91zD4CZNIK1ikfmcFY2MFY11JB5vCVIJaLJcKmy4qyZ9A==

**Sello digital del SAT:**  
 Y9IB83QADGLuYFiqPeMwn6ccx7Lz1i7v94KTxVmGmAa7/n1tqaa+TEKiLwM7nSRI/LRX00nlzU4h7Y5Mk0/XWNEj7P0Ev9D24izui+8mbG8fvtX6rOuNI8IMkc9e5fOIU0hTrhpCE8Z0t8Alu3okwz/KgX1h6gOqHq0UD9/d4pZwUCWtCpVkwCIBYpCB0+E50HLhTKA/H0VWFdyK5yLQ9ycfEmvu30j2j/Q0aED6moEZlc5UswGUSU/5I3RLqxKR6yCLkt48qHxxpbDxr+11AfRX/RDfcyF1UkZ1LeabD/xPU726R2DFwQ5sky90LPN3Pw8S5RRu6e3WqMAHE7Q==

**Cadena Original del Complemento de Certificación del SAT:**  
 ||1.1|0C538031-989D-8A45-B224-FF5B1BE75FA1|2024-02-16T10:56:26|SCD110105654|JjLcpPkS0FJf8kyJmB6Ag0KSrpVaqBv6XioGMD8d46XTx8BizjGkH/Fpq854AUsiYiU7HQIOBdKYeCGnyi0/G434OKCtekM38Eac8+xUmqrpmZqgFxmPS3q9wPQGv/JWD5ASWdhmRpbQND51IVYmXhQUJ6p0Ojd17sITDLL6dhfD0NsbORERGZ/RGmbV566aMhF77j69OkLD82j1hpeDC8tup6/rvNC36SYmZVclG3/APqTFglw5j8RS9CKJs+5Cg04VKXXBy9mo0hI3WgtGpDj8blosDIF7GHgREBY91zD4CZNIK1ikfmcFY2MFY11JB5vCVIJaLJcKmy4qyZ9A==|00001000000702501858||

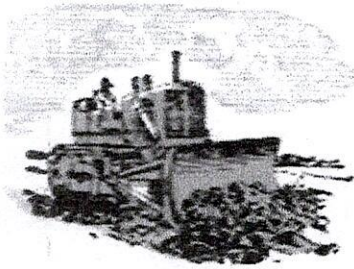
**Certificado del Emisor:** 00001000000505425365 **Fecha y Hora de Certificación:** 2024-02-16T10:56:26  
**Certificado del SAT:** 00001000000702501858 **Proveedor de Certificación:** SCD110105654

*Oscar Lora Kelly*

## Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

| <b>RFC del emisor</b>                | <b>Nombre o razón social del emisor</b> | <b>RFC del receptor</b>        | <b>Nombre o razón social del receptor</b> |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| PLA520109Q36                         | PAVIMENTOS DE LA LAGUNA                 | MCU270101TK7                   | MUNICIPIO DE CUAUHEMOC                    |
| <b>Folio fiscal</b>                  | <b>Fecha de expedición</b>              | <b>Fecha certificación SAT</b> | <b>PAC que certificó</b>                  |
| 0C538031-989D-8A45-B224-FF5B1BE75FA1 | 2024-02-16T09:55:33                     | 2024-02-16T10:56:26            | SCD110105654                              |
| <b>Total del CFDI</b>                | <b>Efecto del comprobante</b>           | <b>Estado CFDI</b>             | <b>Estatus de cancelación</b>             |
| \$732,654.54                         | Ingreso                                 | Vigente                        | Cancelable con aceptación                 |

Imprimir



**PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. L**

CHIHUAHUA, CHIH. 30 DE DICIEMBRE DE 2023

**CONTROL PRESUPUESTAL**

ANEXO ESTIMACION No. **9A** CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :  
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023  
POR UN SALDO NETO FACTURADO L \$732,654.53 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA  
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y  
AUTORIZACIÓN

**ATENTAMENTE**

**PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.**

**RECIBE**

**CONTROL PRESUPUESTAL**



**RESUMEN DE ESTIMACION**



|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| PROGRAMA: 0   | CONTRATO No. MC-2317039-LP-2023             | CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO |
| OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA | ESTIMACIÓN No. 9A                           | \$ 15,793,187.18 CON IVA     |
|   | PERÍODO EJEC. 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023 |                              |
| LOCALIDAD CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.  | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)                  | \$ 1,046,649.33 CON IVA      |
| CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.  | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)                | \$ 7,358,519.08 CON IVA      |
| RFC PLA-520109-Q36  | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)                 | \$ 8,405,168.41 CON IVA      |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <u>NORMALES.</u>                    | \$ 902,283.91 |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) |               | \$ 902,283.91 |

|  |    |                   |
|--|----|-------------------|
| DESCUENTOS   |    |                   |
| 0.2% DIF   | \$ | 1,804.56          |
| 0.1% C.I.C.A.C.  | \$ | 902.28            |
| 0.5% DER INSP Y VIG.   | \$ | 0.00              |
| SUMA DESCUENTOS  | \$ | 2,706.84          |
| <br>   |    |                   |
| RESUMEN  |    |                   |
| SUMA ESTA ESTIMACION   | \$ | 902,283.91        |
| AMORT ANTICIPO   | \$ | 270,685.17        |
| SUB-TOTAL  | \$ | 631,598.74        |
| I.V.A.   | \$ | 101,055.79        |
| TOTAL  | \$ | <u>732,654.53</u> |
| (CON LETRA)  |    |                   |
| (SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N.) |    |                   |
| DESCUENTOS   | \$ | 2,706.84          |
| SALDO NETO A RECIBIR   | \$ | 729,947.69        |

|  |  |
|--|--|
| <br>AUTORIZÓ<br>ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ<br>RESIDENTE D.O.P. | ELABORÓ<br><br>PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.<br>CONTRATISTA |
| Vo. Bo.  |  |
| <br>ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES |  |



CHIHUAHUA, CHIH.,

30 DE DICIEMBRE DE 2023

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: \$ 729,947.69  
(SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACIÓN NUM. 9A CONTRATO No. MC-2317 POR LA CANTIDAD DE : \$ 15,793,187.18 INCLUYE CONVENIO  
0.00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

|                           |    |            |
|---------------------------|----|------------|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION  | \$ | 902,283.91 |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO | \$ | 270,685.17 |

|                                  |          |  |          |    |            |
|----------------------------------|----------|--|----------|----|------------|
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO  |          |  | SUBTOTAL | \$ | 631,598.74 |
| D.I.F. DEL 0.2%                  | 1,804.56 |  | IVA      | \$ | 101,055.79 |
| C.I.C.A.C. DEL 0.1%              | 902.28   |  | TOTAL    | \$ | 732,654.53 |
| DER. INSP. Y VIGILANCIA DEL 0.5% | 0.00     |  |          |    |            |
| SUMA                             | 2,706.84 |  |          |    |            |

### RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

#### 1.- CONTRATO (MONTOS CON IVA)

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
|                                 | CONTRATO          |
| IMPORTE CONTRATADO              | \$ 12,308,181.76  |
| CONVENIO MODIFICATORIO          | \$ 3,485,005.42   |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR   | \$ 7,358,519.08   |
| ESTA ESTIMACION                 | \$ 1,046,649.33   |
| ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION | \$ 8,405,168.41   |
| POR EJERCER                     | \$ ✓ 7,388,018.77 |

#### 2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (MONTOS CON IVA)

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
|                     | CONTRATO          |
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 3,692,454.53   |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ 2,207,555.63   |
| ESTA ESTIMACION     | \$ 313,994.79     |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ 2,521,550.42   |
| POR AMORTIZAR       | \$ ✓ 1,170,904.11 |

#### 3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

|                    | 0.2% DIF     | 0.1% C.I.C.A.C. | 0.5% DER INSP Y VIG. |
|--------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 12,687.07 | \$ 6,343.51     | \$ -                 |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 1,804.56  | \$ 902.28       | \$ -                 |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 14,491.63 | \$ 7,245.79     | \$ -                 |

R E C I B I M O S

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.  
PLA-520109-Q36



**MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD.  
CUAUTÉMOC CHIHUAHUA

LOCALIDAD CUAUHTÉMOC,  
CHIHUAHUA.

CD. MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 9A

PERÍODO: 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

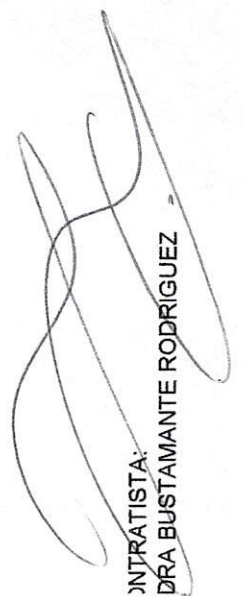
CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS |  | IMPORTE |
|---------------------------------------|--|---------|
| DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS           |  |         |

**NORMALES**

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| ÁREA DE PISTA      | 902,283.91   |
| MURO DE PROTECCIÓN | \$295,183.59 |
| CARRIL DE RETORNO  | \$439,662.29 |
| ÁREA DE EXHIBICIÓN | \$68,146.64  |
|                    | \$99,291.39  |

|          |              |
|----------|--------------|
| SUBTOTAL | 902,283.91   |
| I.V.A.   | 144,365.42   |
| TOTAL    | 1,046,649.33 |

INGENIERO EN CARGO:  
  
 DRA. BUSTAMANTE RODRIGUEZ



SUPERVISIÓN D.O.P.  
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



**MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



LOCALIDAD: CUAUHTÉMOC, CHIQUAHUA  
 ESTIMACIÓN No. 9A

PERIODO: 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

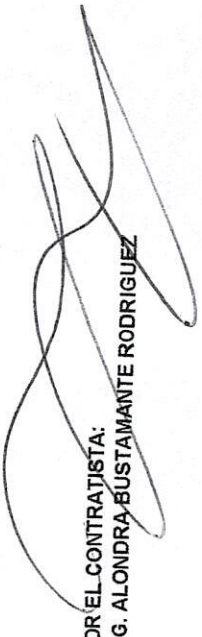
| No. | DESCRIPCIÓN | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-----|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
|     |             | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR |                 |         |

**OBRA NORMAL**

|     |               |  |  |  |  |  |              |
|-----|---------------|--|--|--|--|--|--------------|
| 1   | ÁREA DE PISTA |  |  |  |  |  | \$902,283.91 |
| 1.2 | TERRACERIAS   |  |  |  |  |  | \$285,183.59 |

|       | UNIDAD             | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|-------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|
| 1.2.7 | m3                 | 1948.45 | 1560.80     | 783.20         | 777.60        | \$120.65        | 93,817.44    |
| 1.2.8 | m2                 | 9742.26 | 7952.85     | 0.00           | 7952.85       | \$23.08         | 183,551.77   |
| 1.2.9 | m2                 | 9742.26 | 7952.85     | 0.00           | 7952.85       | \$2.24          | 17,814.38    |
| 2     | MURO DE PROTECCIÓN |         |             |                |               |                 | \$439,662.29 |
| 2.3   | m2                 | 960.00  | 762.05      | 552.59         | 209.46        | \$ 269.87       | 56,526.97    |

OR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ





**MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

CD. CUAUTEMOC, CONTRATO: MC-2317039-  
CHIHUAHUA.  
ESTIMACIÓN No. 9A

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.  
PERIODO: 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA:

| No.        | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN  | PROYECTO |          |             | VOLUMENES      |               | PRECIO<br>UNITARIO | IMPORTE            |
|------------|---|----------|----------|-------------|----------------|---------------|--------------------|--------------------|
|            |   | UNIDAD   | VOLUMEN  | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                    |                    |
| 2.4        | Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3, incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general).   | kg       | 23030.80 | 18179.17    | 10,932.91      | 7246.258      | \$ 39.24           | 284,343.16         |
| 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 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). | m2       | 3200.00  | 2640.97     | 1,319.97       | 1321.00       | \$ 56.19           | 74,226.99          |
| 2.6        | Colado de concreto hidráulico MR= 42.5 en muro de contención, en secciones de 3.05 m (10 ft), incluye; mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (concreto suministrado por municipio). (incluye: especificación particular y general).   | m3       | 448.00   | 369.35      | 203.72         | 165.634       | \$ 148.31          | 24,566.17          |
| <b>3</b>   | <b>CARRIL DE RETORNO</b>  |          |          |             |                |               | \$                 | <b>68,146.64</b>   |
| <b>3.2</b> | <b>TERRACERIAS</b>  |          |          |             |                |               |                    | <b>\$68,146.64</b> |
| 3.2.5      | Tratamiento de sub-base hidráulica, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general).  | m3       | 402.91   | 384.64      | 250.27         | 134.370       | \$ 91.33           | 12,272.01          |

POR EL CONTRATISTA:  
ING. ALONDRÁ BUSTAMANTE RODRIGUEZ

SUPERVISIÓN D.O.P.:  
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



**MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



CD. CUAUHTÉMOC, CONTRATO: MC-2317039-  
 CHIHUAHUA

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHTÉMOC CHIHUAHUA

ESTIMACIÓN No. 9A  
 PERIODO: 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

| No.   | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN   | PROYECTO |         |                          | PRECIO<br>UNITARIO | IMPORTE   |
|-------|--|----------|---------|--------------------------|--------------------|-----------|
|       |  | UNIDAD   | VOLUMEN | VOLUMENES<br>ACUM. TOTAL |                    |           |
| 3.2.7 | Tratamiento de base hidráulica triturada, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general). | m3       | 537.21  | 512.90                   | \$ 120.65          | 21,620.48 |
|       |  |          | 333.70  | 179.200                  |                    |           |

*[Signature]*  
 POR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

*[Signature]*  
 SUPERVISIÓN D.O.P.:  
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ





**MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

CD.

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

LOCALIDAD CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

CONTRATO: MC-2317039-

CONTRATISTA:

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 9A

PERIODO: 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

| No.      | DESCRIPCIÓN  | PROYECTO       |         |             | VOLUMENES      |               |           | PRECIO UNITARIO    | IMPORTE |
|----------|--|----------------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------|--------------------|---------|
|          |  | UNIDAD         | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |           |                    |         |
| 3.2.8    | Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lt/m <sup>2</sup> . Incluye limpieza de superficie. (Incluye: especificación particular y general).   | m <sup>2</sup> | 2686.06 | 1352.85     | 0.00           | 1352.850      | \$ 23.08  | 31,223.77          |         |
| 3.2.9    | Poreo a base de arena n° 8 en proporción de 6 a 8 lt/m <sup>2</sup> , incluye; suministro, acarreo dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (Incluye: especificación particular y general).  | m <sup>2</sup> | 2686.06 | 1352.85     | 0.00           | 1352.850      | \$ 2.24   | 3,030.38           |         |
| <b>5</b> | <b>ÁREA DE EXHIBICIÓN</b>  |                |         |             |                |               |           | <b>\$99,291.39</b> |         |
| 5.2      | <b>TERRACERIAS</b>   |                |         |             |                |               |           | <b>\$99,291.39</b> |         |
| 5.2.4    | Suministro de sub-base hidráulica, incluye: solo suministro puesto en obra medido suelto, de acuerdo a las normas vigentes S.C.T., A.S.T.M., Y NMX. (Incluye: especificación particular y general).  | m <sup>3</sup> | 104.12  | 103.35      | 0.00           | 103.350       | \$ 157.46 | 16,273.49          |         |
| 5.2.5    | Tratamiento de sub-base hidráulica, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio solo checarán y recibirán tramos completos. | m <sup>3</sup> | 80.10   | 79.50       | 0.00           | 79.500        | \$ 93.34  | 7,420.53           |         |
| 5.2.6    | Suministro de base hidráulica, incluye: solo suministro puesto en obra medido suelto, de acuerdo a las normas vigentes S.C.T., A.S.T.M., Y NMX. (Incluye: especificación particular y general).  | m <sup>3</sup> | 138.83  | 138.19      | 0.00           | 138.190       | \$ 356.88 | 49,317.24          |         |
| 5.2.7    | Tratamiento de base hidráulica, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio solo checarán y recibirán tramos completos.     | m <sup>3</sup> | 106.79  | 106.30      | 0.00           | 106.300       | \$ 120.65 | 12,825.09          |         |

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ  
 SUPERVISIÓN D.O.P.:

POR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ



**MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



CD. CUAUHTEMOC, CONTRATO: MC-2317039-1  
 CHIHUAHUA.

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHTEMOC CHIHUAHUA

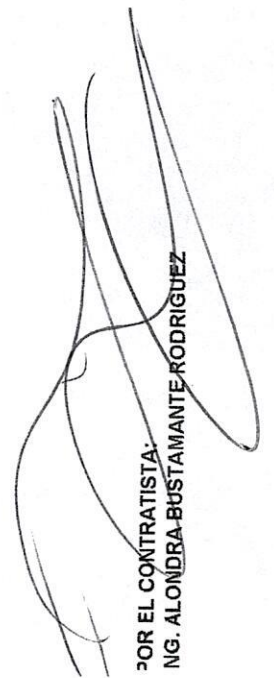
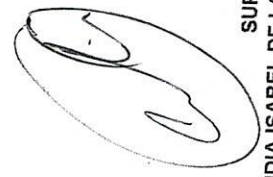
ESTIMACIÓN No. 9A  
 PERIODO: 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

| No.   | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN   | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                | PRECIO<br>UNITARIO | IMPORTE   |
|-------|--|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
|       |  | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR |                    |           |
| 5.2.8 | Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (Incluye: especificación particular y general).                | m2       | 533.98  | 531.40      | 0.00           | \$ 23.08           | 12,284.71 |
| 5.2.9 | Poreo a base de arena n° 8 en proporción de 6 a 8 lt/m2, incluye; suministro, acarreo dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general). | m2       | 533.98  | 531.40      | 0.00           | \$ 2.24            | 1,190.33  |

SUMA \$ 902,283.91  
 IVA \$ 144,365.42  
 TOTAL \$ 1,046,649.33

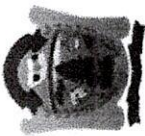
FOR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

SUPERVISIÓN D.O.P.:  
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ







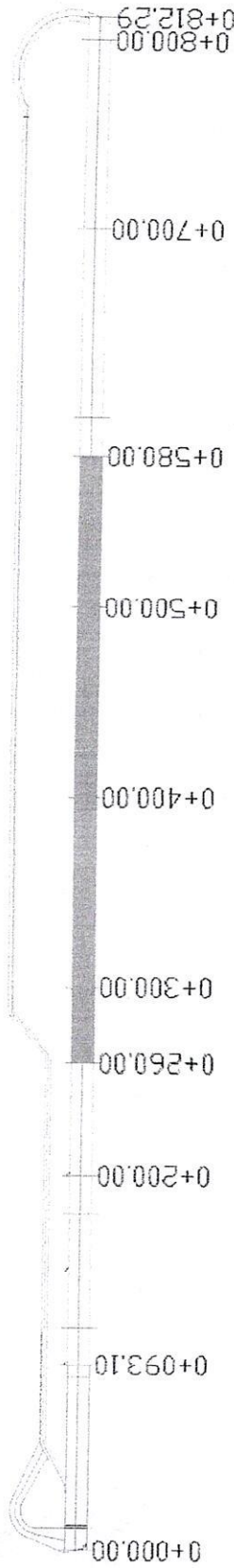
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023      **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE:                   | CONCEPTO:  | UNIDAD |
|--------------------------|--|--------|
| 1.2.7                    | Tratamiento de base hidráulica triturada, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PYSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (Incluye: especificación particular y general). | m3     |
| <b>CROQUIS DE OBRA :</b> |  |        |

Volumen      777.60 m3



**ELABORO:**

*[Handwritten signature]*

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

**REVISO:**

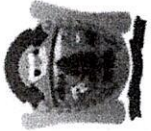
*[Handwritten signature]*

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ









## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

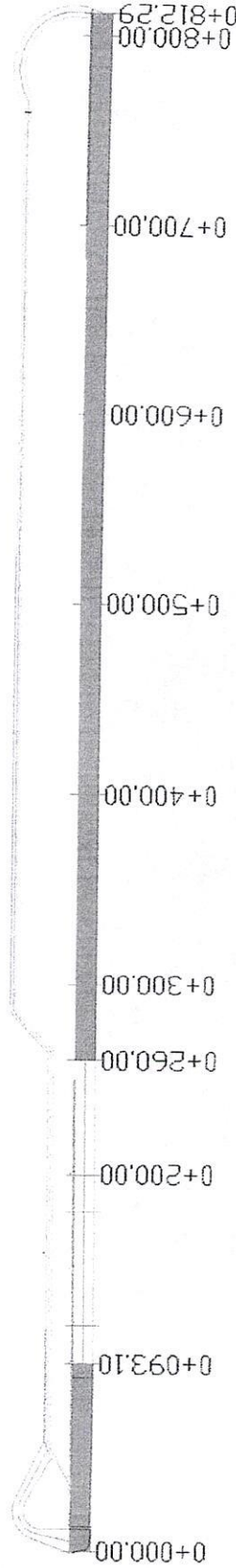
**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE: | CONCEPTO:  | UNIDAD         |
|--------|--|----------------|
| 1.2.8  | Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lt/m <sup>2</sup> . Incluye limpieza de superficie. (Incluye: especificación particular y general). | m <sup>2</sup> |

**CROQUIS DE OBRA :**

Volumen 7952.85 m<sup>2</sup>



**ELABORO:**

**REVISO:**

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA; S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



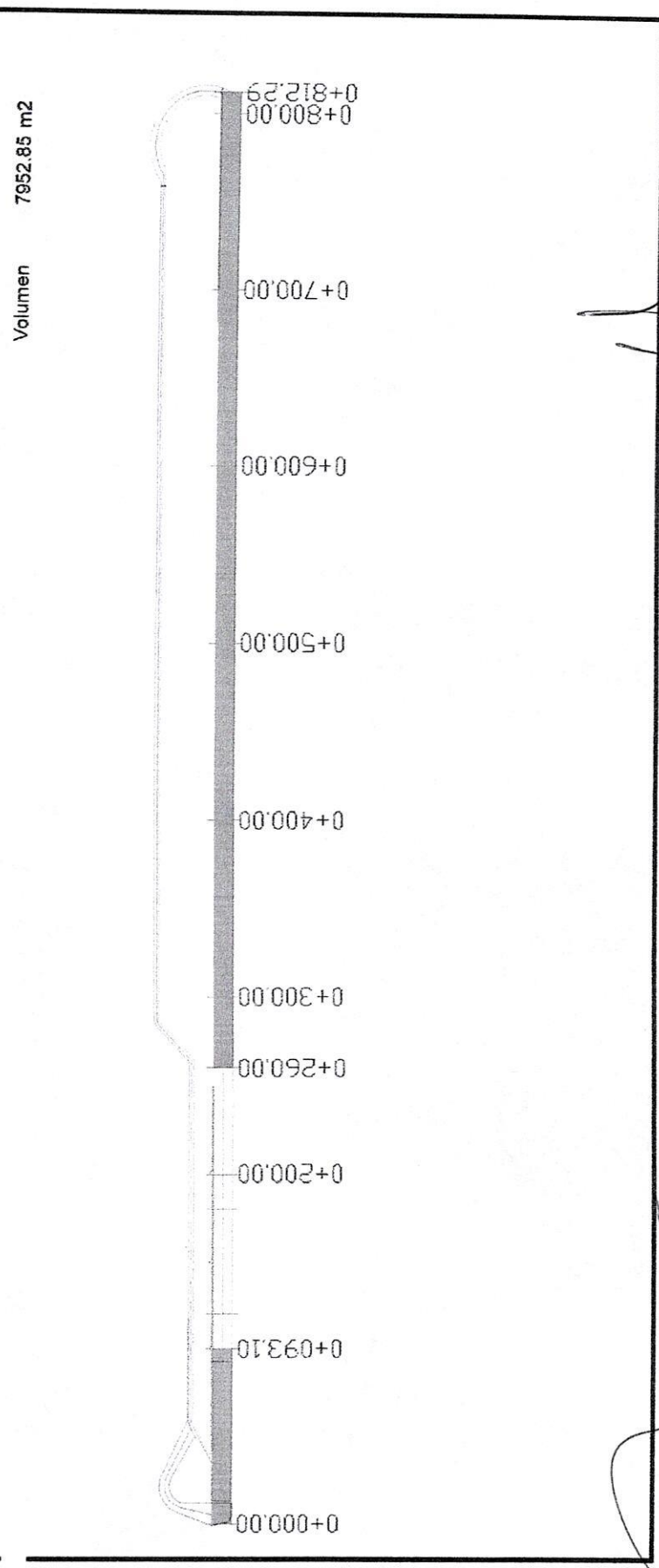


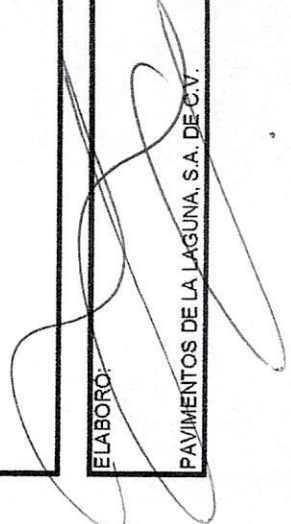

## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA  
**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023      **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE:                   | CONCEPTO:  | UNIDAD: |
|--------------------------|--|---------|
| 1.2.9                    | Porco a base de arena n° 8 en proporcion de 6 a 8 lt/m2, incluye: suministro, acarreo dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general). | m2      |
| <b>CROQUIS DE OBRA :</b> |  |         |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>ELABORO:</b>  | <b>REVISO:</b>   |  |
| <br>PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | <br>ING. CLAUDIA ISABEL DELA VEGA MARQUEZ |  |





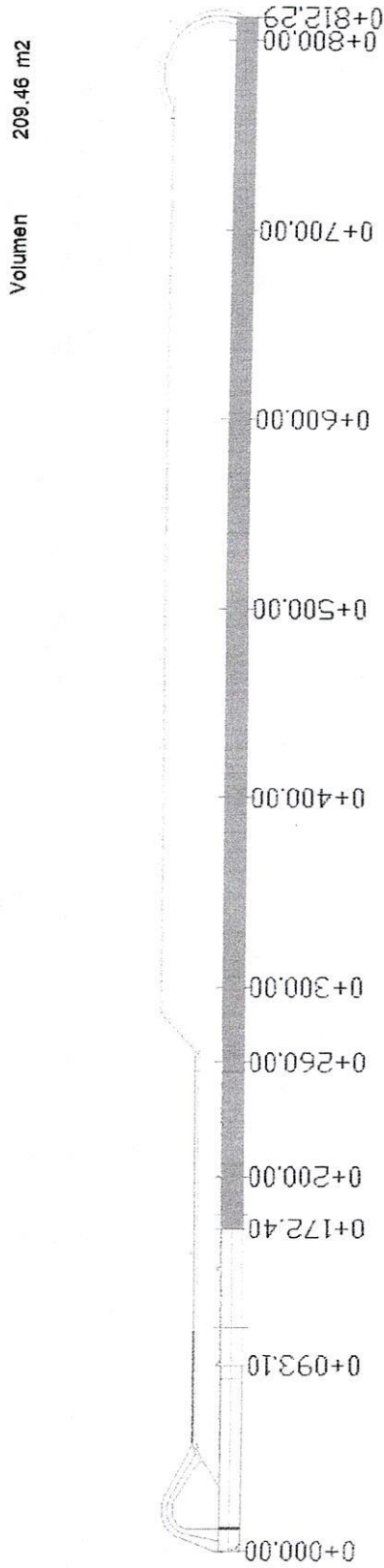
# CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 ESTIMACIÓN: 9A

| CLAVE: | CONCEPTO:   | UNIDAD         |
|--------|---|----------------|
| 2.3    | Plantilla de concreto hecho en obra. Fc 100 kg/cm <sup>2</sup> , de 5 cm de espesor. incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general). | m <sup>2</sup> |

## CROQUIS DE OBRA :



ELABORÓ:

REVISÓ:

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A.-DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

# CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

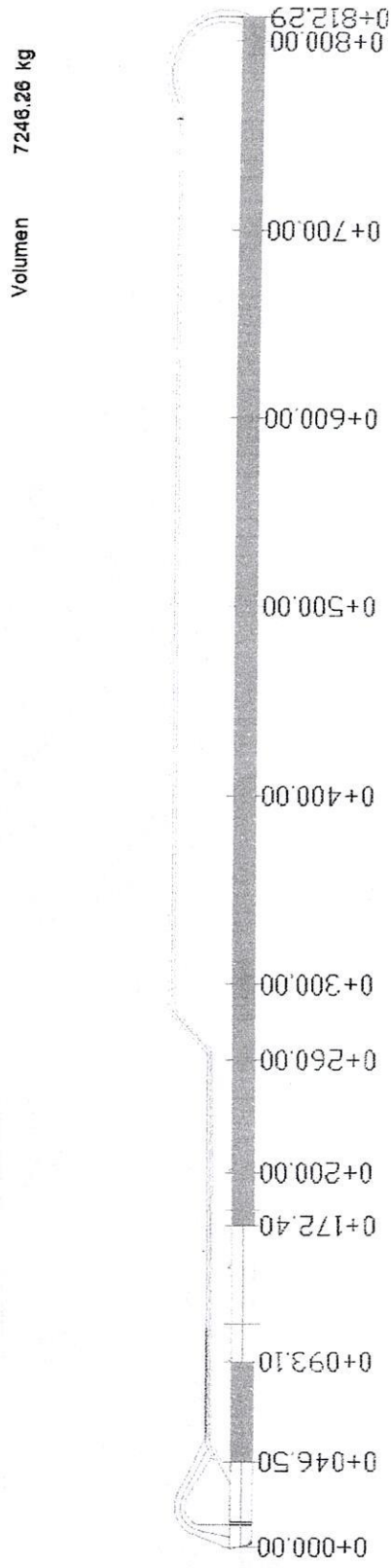






| CLAVE: | CONCEPTO:   | UNIDAD |
|--------|---|--------|
| 2.4    | Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3, incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Incluye: especificación particular y general). | kg     |

**CROQUIS DE OBRA :**



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ELABORO:                              | REVISO:                                |
|                                       |  |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |

**CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA**



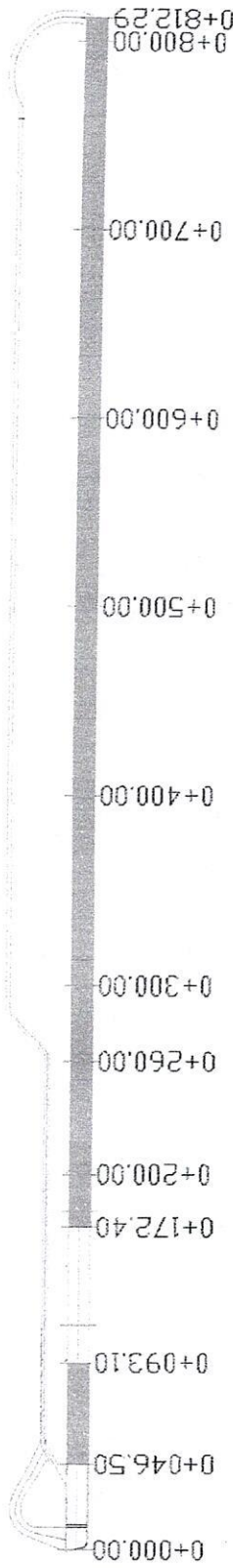
**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD.  
 CUAUTTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE: | CONCEPTO:   | UNIDAD |
|--------|---|--------|
| 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 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). | m2     |

**CROQUIS DE OBRA :**

Volumen 1321.00 m2



**ELABORO:**

**REVISO:**

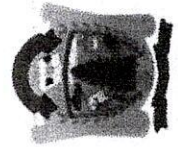
PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



# MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



### GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIUAHUA

**NO. DE ESTIMACION** 9A

**PERIODO:** 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

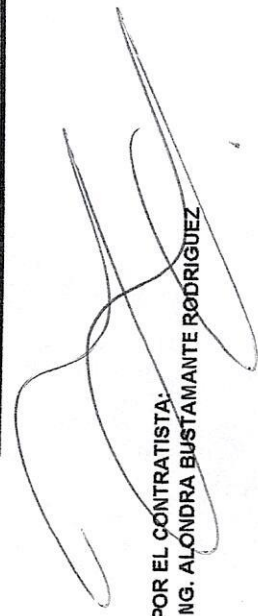
**FECHA:** 30 DE DICIEMBRE DE 2023

**LOCALIDAD:** CD. CUAUHTEMOC, CHIUAHUA.

**CONTRATISTA:** PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

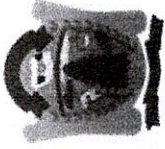
**PARTIDA:** MURO DE PROTECCIÓN

| CLAVE  | CONCEPTO  | UNIDAD | MURO DE PROTECCIÓN |          |                      |       |               |          |          |
|--|---|--------|--------------------|----------|----------------------|-------|---------------|----------|----------|
|  |   |        | De km              | A km     | long                 | ancho | AREA          | ESPESOR  | VOLUMEN  |
| 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 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). | m2     | 0+172.40           | 0+808.53 | Long                 | Alto  | Area          | Piezas   | 254.45   |
|  |   |        | 0+174.50           | 0+808.45 | 636.13               | 0.20  | 127.23        | 2.00     | 254.45   |
|  |   |        | 0+057.40           | 0+093.10 | 633.95               | 0.20  | 126.79        | 2.00     | 253.58   |
|  |   |        | 0+046.50           | 0+093.10 | 35.70                | 0.20  | 7.14          | 2.00     | 14.28    |
|  |   |        | 0+172.40           | 0+808.53 | 46.60                | 0.20  | 9.32          | 2.00     | 18.64    |
|  |   |        | 0+174.50           | 0+808.45 | 636.13               | 0.80  | 508.90        | 2.00     | 1,017.80 |
|  |   |        | 0+062.70           | 0+093.10 | 633.95               | 0.80  | 507.16        | 2.00     | 1,014.30 |
|  |   |        | 0+062.70           | 0+093.10 | 30.40                | 0.80  | 24.32         | 2.00     | 48.60    |
|  |   |        |                    |          | 30.40                | 0.80  | 24.32         | 2.00     | 48.60    |
|  |   |        |                    |          |                      |       | volumen total |          | 2,670.25 |
| Interrupción de muro para acceso de ambulancias (0+250, 0+450 y 0+650 en 6.10 m) |   |        |                    |          |                      |       |               |          |          |
|  |   |        | Long               | Alto     | Area                 |       |               |          |          |
|  |   |        | 36.6               | 0.80     | 29.28                |       |               | 29.28    |          |
|  |   |        |                    |          | volumen total        |       |               | 2,670.25 |          |
|  |   |        |                    |          | Interrupción de muro |       |               | 29.28    |          |
|  |   |        |                    |          | Estimado Anterior    |       |               | 1,319.97 |          |
|  |   |        |                    |          | ESTA ESTIMACIÓN      |       |               | 1,321.00 |          |
|  |   |        |                    |          |                      |       |               | 1,321.00 |          |

  
 POR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

  
 SUPERVISIÓN D.O.P.  
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ





**GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN**

**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**NO. DE ESTIMACION** 9A

**PERIODO:** 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

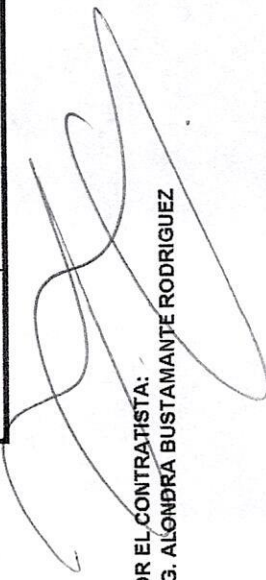
**FECHA:** 30 DE DICIEMBRE DE 2023

**LOCALIDAD:** CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

**CONTRATISTA:** PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

**PARTIDA:** MURO DE PROTECCIÓN

| CLAVE | CONCEPTO   | UNIDAD | De km  | A km     | long           | ancho       | AREA          | ESPESOR                                | VOLUMEN          |
|-------|--|--------|--|----------|----------------|-------------|---------------|--|------------------|
|       | Colado de concreto hidráulico MR= 42.5 en muro de contención, en secciones de 3.05 m (10 ft), incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3     | 0+172.40   | 0+808.53 | Long<br>636.13 | Esp<br>0.20 | Ancho<br>0.60 |  | Volumen<br>76.34 |
|       |  |        | 0+174.50   | 0+808.45 | 633.95         | 0.20        | 0.60          |  | 76.07            |
|       |  |        | 0+057.40   | 0+093.10 | 35.70          | 0.20        | 0.60          |  | 4.28             |
|       |  |        | 0+046.50   | 0+093.10 | 46.60          | 0.20        | 0.60          |  | 5.59             |
| 2.6   | f), incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.   |        | 0+172.40   | 0+808.53 | 636.13         | 0.80        | 0.20          |  | 101.78           |
|       |  |        | 0+174.50   | 0+808.45 | 633.95         | 0.80        | 0.20          |  | 101.43           |
|       |  |        | 0+062.70   | 0+093.10 | 30.4           | 0.80        | 0.20          |  | 4.86             |
|       |  |        | 0+062.70   | 0+093.10 | 30.4           | 0.80        | 0.20          |  | 4.86             |
|       | (concreto suministrado por municipio). (incluye: especificación particular y general).   |        | Interrupción de muro para acceso de ambulancias (0+250, 0+450 y 0+650 en 6.10 m) |          | Long           | Esp         | Ancho         |  |                  |
|       |  |        |  |          | 36.6           | 0.80        | 0.20          |  | 5.86             |
|       |  |        |  |          |                |             |               | volumen total                          | 375.21           |
|       |  |        |  |          |                |             |               | Interrupción de muro Estimado Anterior | 5.86             |
|       |  |        |  |          |                |             |               | ESTA ESTIMACIÓN                        | 203.72           |
|       |  |        |  |          |                |             |               |  | 165.63           |
|       |  |        |  |          |                |             |               |  | 165.63           |



POR EL CONTRATISTA:  
ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

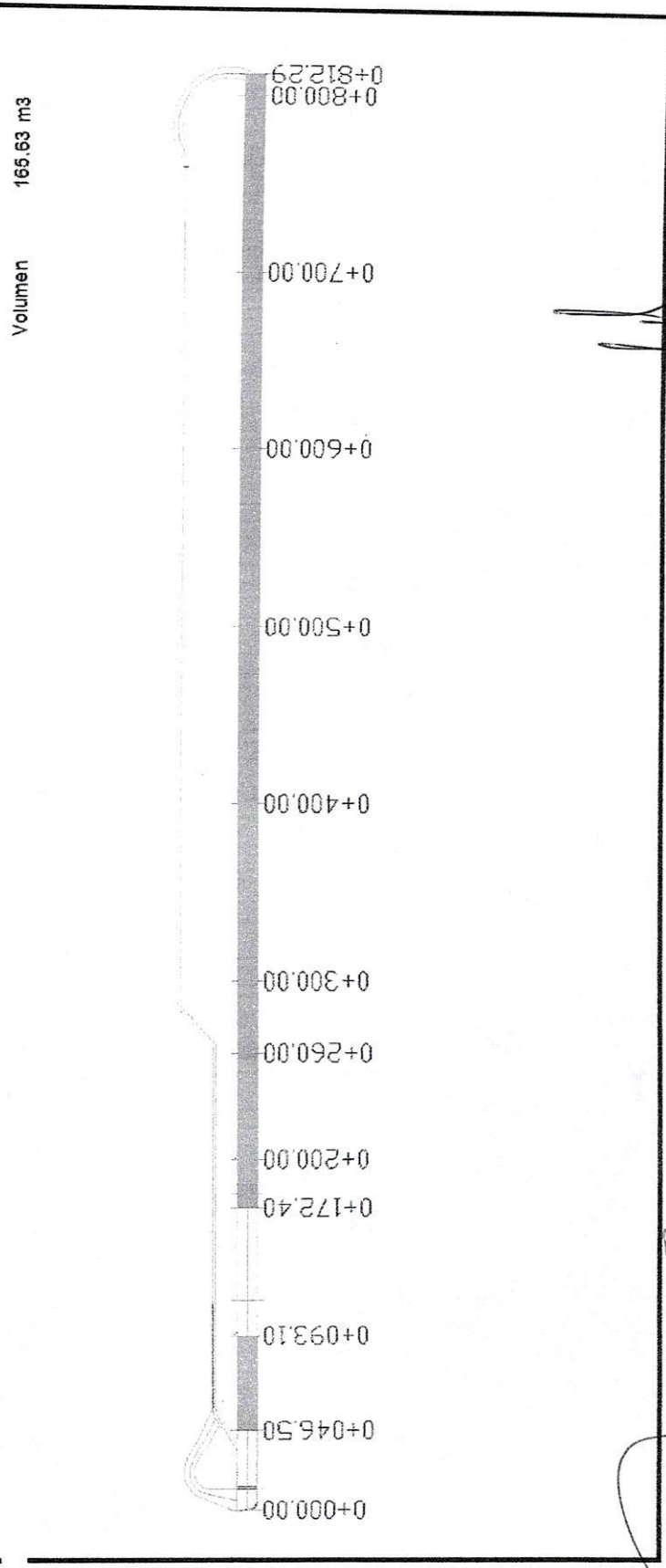
SUPERVISIÓN D.O.P.  
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ




## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA  
**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023    **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE: | CONCEPTO:   | UNIDAD |
|--------|---|--------|
| 2.6    | Colado de concreto hidráulico MR= 42.5 en muro de contención, en secciones de 3.05 m (10 ft), incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (concreto suministrado por municipio). (incluye: especificación particular y general). | m3     |



|  |   |
|--|---|
| <b>ELABORÓ:</b>  | <b>REVISÓ:</b>  |
| <br>PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | <br>ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |

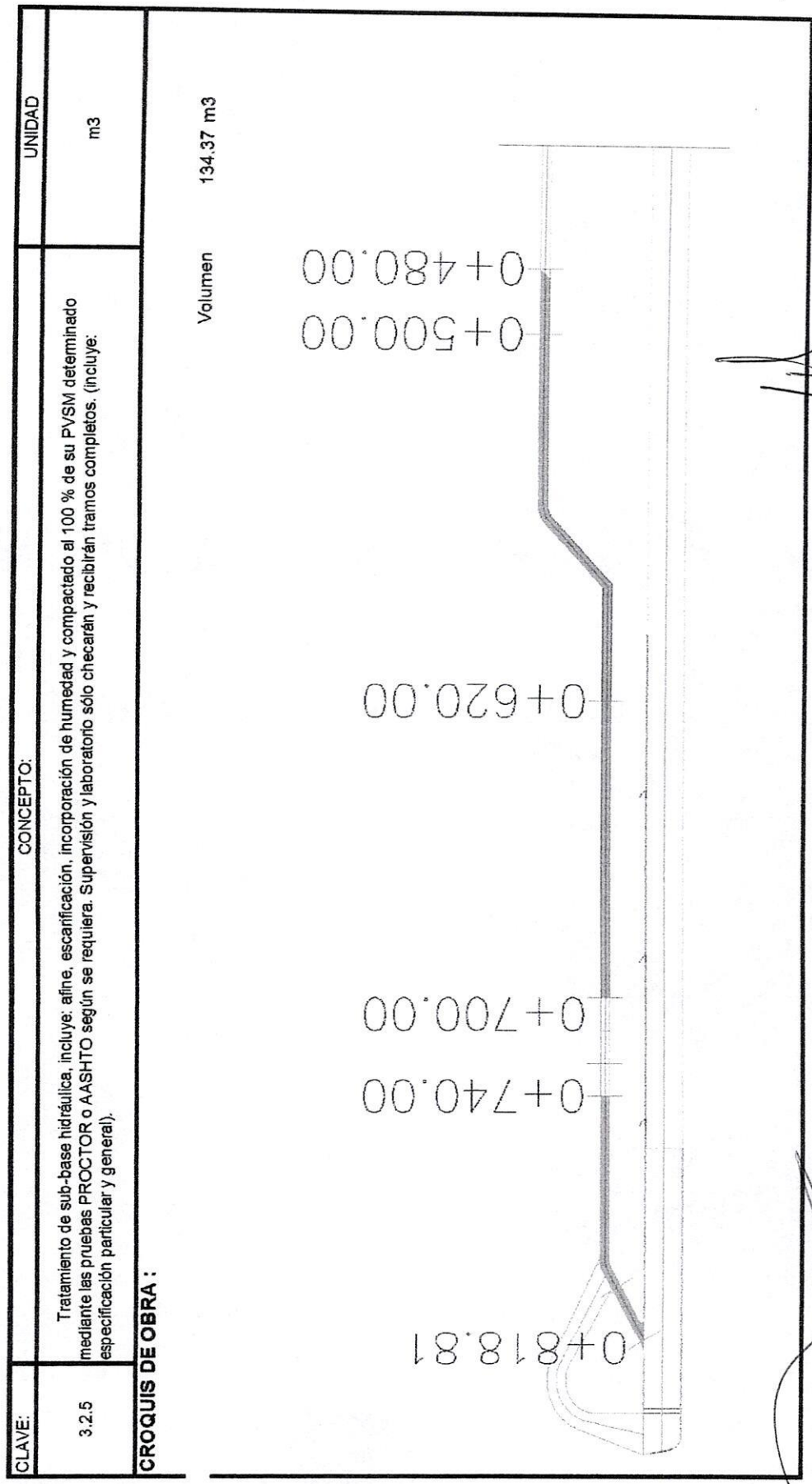






## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA



**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA  
**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023    **ESTIMACION:** 9A

| CLAVE:  | CONCEPTO:  | UNIDAD    |
|---|--|-----------|
| 3.2.5   | Tratamiento de sub-base hidráulica, incluye: afine, escanificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general). | m3        |
| <b>CROQUIS DE OBRA :</b>  |  |           |
|  |  |           |
| Volumen   |  | 134.37 m3 |

**ELABORO:**   
**REVISÓ:**   
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ





## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

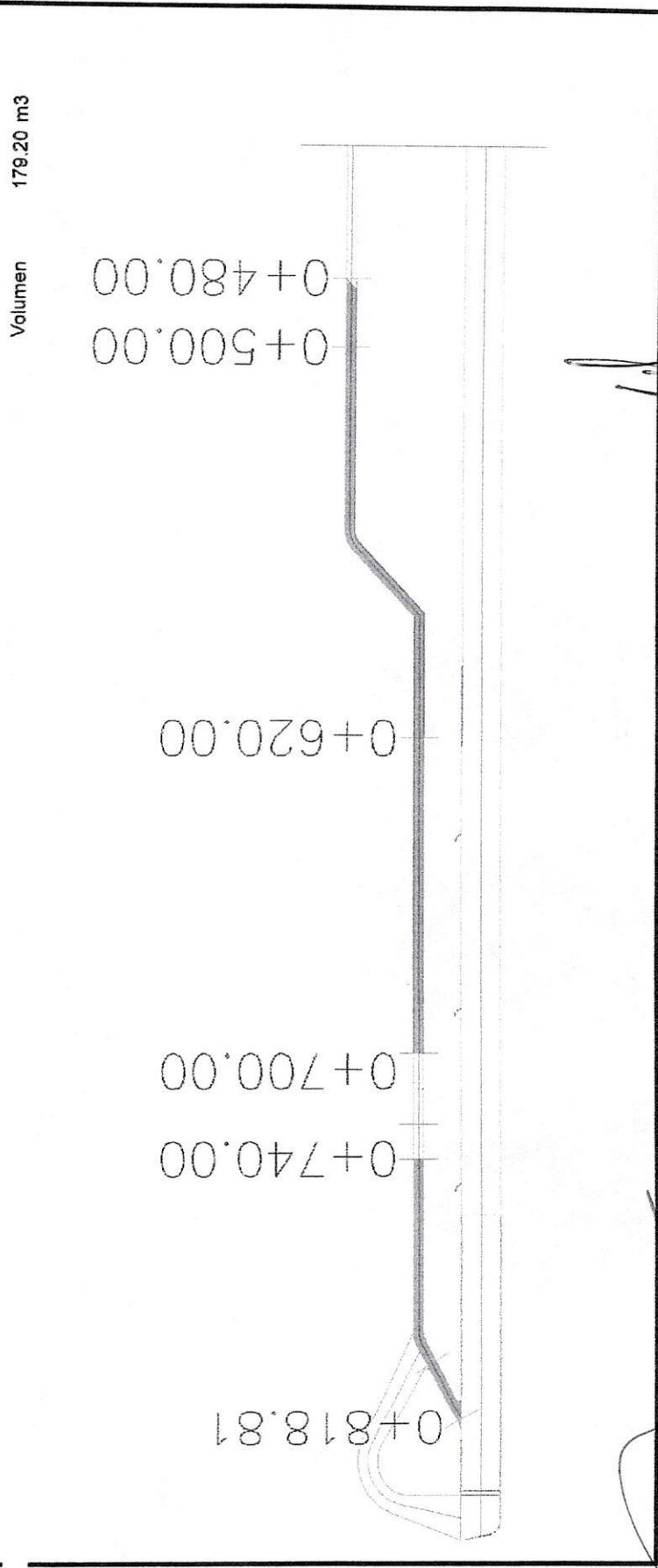


**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD.  
 CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023      **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE: | CONCEPTO:  | UNIDAD |
|--------|--|--------|
| 3.2.7  | Tratamiento de base hidráulica triturada, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PYSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general). | m3     |

**CROQUIS DE OBRA :**



**ELABORO:**

**REVISO:**

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

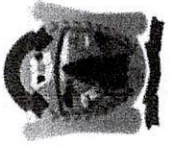
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ





# MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



### GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA  
**NO. DE ESTIMACION 9A:** \_\_\_\_\_  
**PERIODO:** 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023  
**FECHA:** 30 DE DICIEMBRE DE 2023

**CONTRATISTA:** PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

**PARTIDA:** \_\_\_\_\_

| CLAVE | CONCEPTO  | UNIDAD | AREA DE RETORNO |          |       |       |        |      |                 |         |  |         |        |
|-------|---|--------|-----------------|----------|-------|-------|--------|------|-----------------|---------|--|---------|--------|
|       |   |        | De km           | A km     | long  |       |        |      |                 |         |  |         |        |
| 3.2.8 | Impregnación de la base con emulsion asfáltica de rompimiento lento a razon de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (incluye: especificación particular y general). | m2     | 0+000.00        | 0+076.17 | 76.17 | ancho | 6.00   | AREA | 457.02          | ESPESOR |  | VOLUMEN | 457.02 |
|       |   |        | 0+480.00        | 0+700.00 | 220   | 3.00  | 660.00 |      | 660.00          |         |  | 660.00  |        |
|       |   |        | 0+740.00        | 0+818.61 | 78.61 | 3.00  | 235.83 |      | 235.83          |         |  | 235.83  |        |
|       |   |        |                 |          |       |       |        |      |                 |         |  |         |        |
|       |   |        |                 |          |       |       |        |      | <b>1,352.85</b> |         |  |         |        |

POR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRÁ BUSTAMANTE RODRIGUEZ

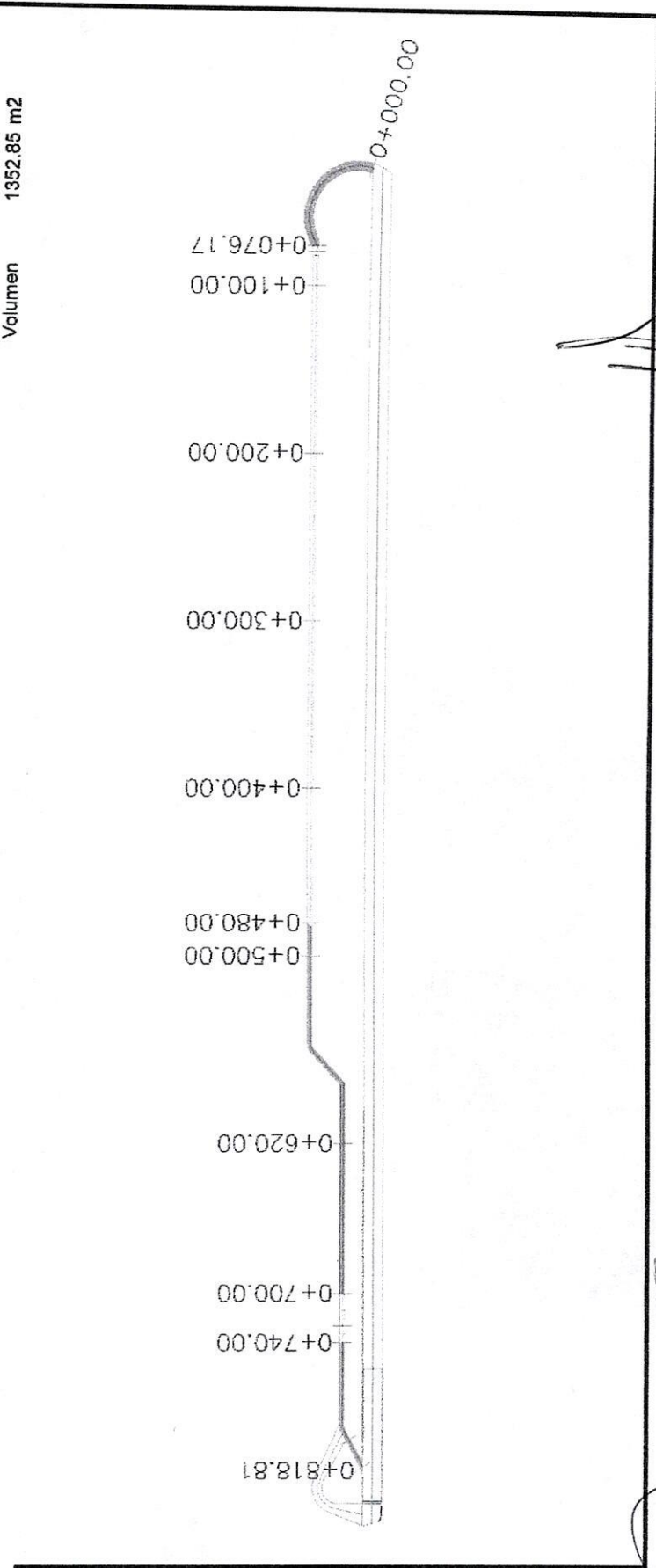
SUPERVISIÓN D.O.P.  
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023      **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE:  | CONCEPTO:   | UNIDAD     |
|---|---|------------|
| 3.2.8   | Impregnación de la base con emulsion asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (incluye: especificación particular y general). | m2         |
| <b>CROQUIS DE OBRA :</b>  |   |            |
|  |   |            |
| Volumen   |   | 1352.85 m2 |

**ELABORO:**

**REVISÓ:**

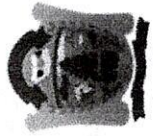
PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ





## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

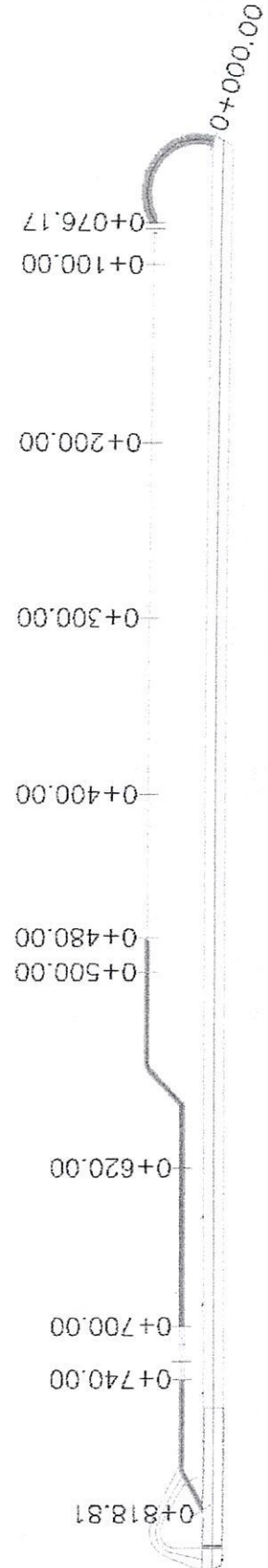


**OBRA:**

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD.  
 CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023

**ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE:  | CONCEPTO:   | UNIDAD |
|---|---|--------|
| 3.2.9   | Forso a base de arena n° 8 en proporcion de 6 a 8 lt/m2, incluye: suministro, acarreo dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución.<br>(incluye: especificación particular y general). | m2     |
| <b>CROQUIS DE OBRA :</b>  |   |        |
|   | Volumen      1352.85 m2   |        |
|  |   |        |

**ELABORÓ:**

**REVISÓ:**

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

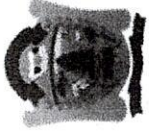
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ











**CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA**

**OBRA:**

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD.  
 CUAUTEMOC CHIHUAHUA

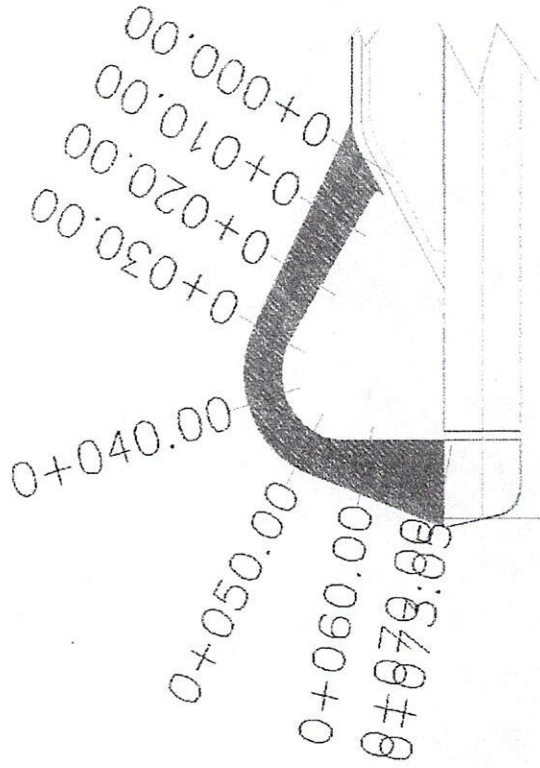
**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023

**ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE: | CONCEPTO:  | UNIDAD |
|--------|--|--------|
| 5.2.5  | Tretamiento de sub-base hidráulica, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (Incluye: especificación particular y general). | m3     |

**CROQUIS DE OBRA :**

Volumen 79.50 m3



**ELABORO:**

**REVISO:**

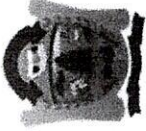
PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ









## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

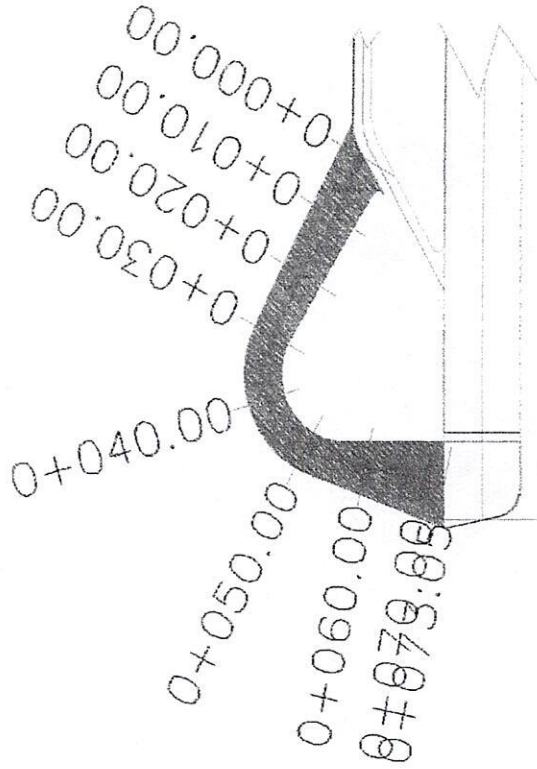
**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023      **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE: | CONCEPTO:   | UNIDAD: |
|--------|---|---------|
| 5.2.7  | Tratamiento de base hidráulica, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 100 % de su PVSIM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general). | m3      |

**CROQUIS DE OBRA :**

Volumen      106.30 m3



**ELABORO:**

**REVISO:**

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ





**MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



**GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN**

**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**NO. DE ESTIMACION** 9A

**PERIODO:** 03 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2023

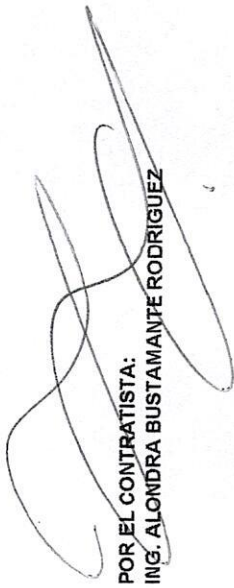
**LOCALIDAD:** CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

**FECHA:** 30 DE DICIEMBRE DE 2023

**CONTRATISTA:** PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

**PARTIDA:** AREA DE EXHIBICION

| CLAVE | CONCEPTO  | UNIDAD | De km    |       | A km | long  | ancho | AREA | ESPOSOR         | VOLUMEN       |
|-------|---|--------|----------|-------|------|-------|-------|------|-----------------|---------------|
|       |   |        | Estacion | ancho |      |       |       |      |                 |               |
| 5.2.8 | Impregnacion de la base con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (Incluye: especificación particular y general). | m3     | 0+000.00 | 8.40  |      | S / 2 | A1+A2 |      |                 |               |
|       |   |        | 0+010.00 | 7.40  |      | 5     | 15.80 |      |                 | 79.00         |
|       |   |        | 0+020.00 | 6.00  |      | 5     | 13.40 |      |                 | 67.00         |
|       |   |        | 0+030.00 | 6.00  |      | 5     | 12.00 |      |                 | 60.00         |
|       |   |        | 0+040.00 | 6.00  |      | 5     | 12.00 |      |                 | 60.00         |
|       |   |        | 0+050.00 | 6.00  |      | 5     | 12.00 |      |                 | 60.00         |
|       |   |        | 0+060.00 | 8.00  |      | 5     | 14.00 |      |                 | 70.00         |
|       |   |        | 0+070.00 | 11.60 |      | 5     | 19.60 |      |                 | 98.00         |
|       |   |        | 0+073.05 | 12.92 |      | 1.525 | 24.52 |      |                 | 37.40         |
|       |   |        |          |       |      |       |       |      | <b>subtotal</b> | <b>531.40</b> |

  
 POR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

  
 SUPERVISIÓN D.O.P.  
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

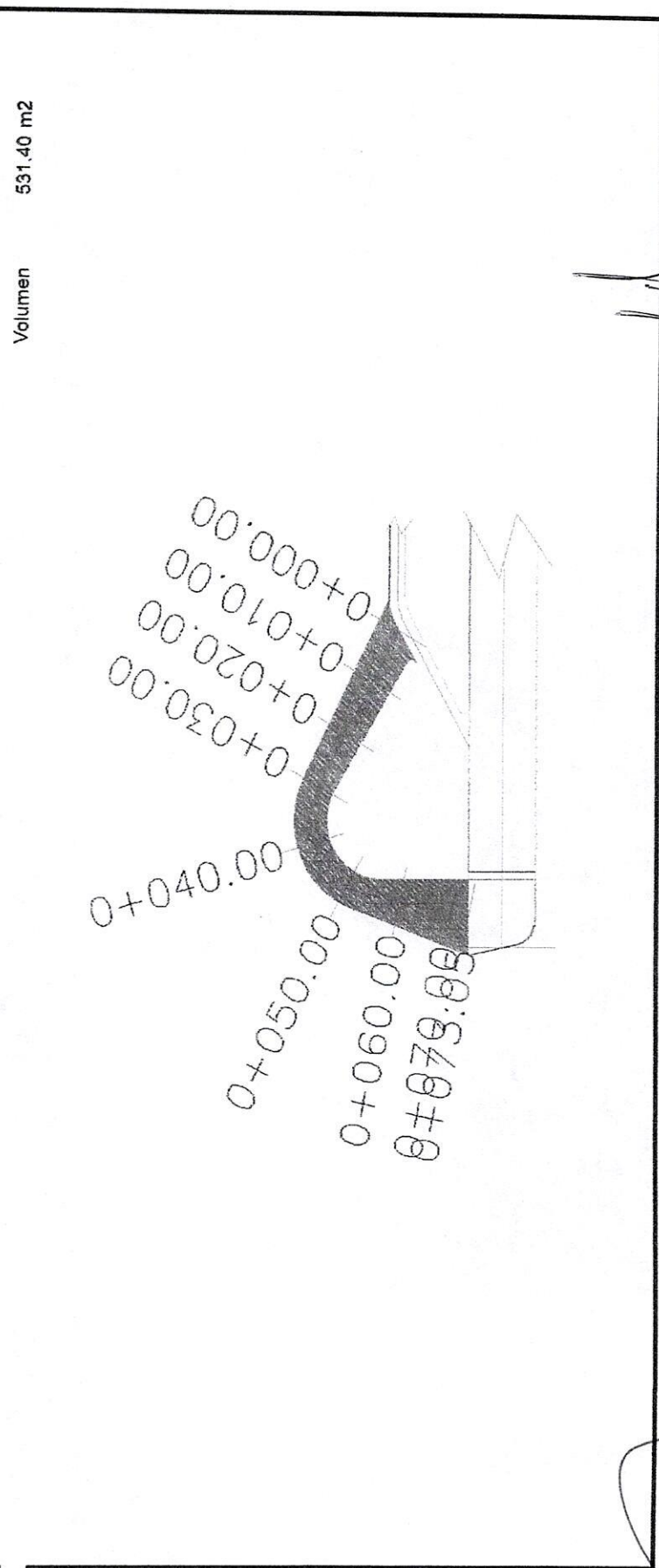
### CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

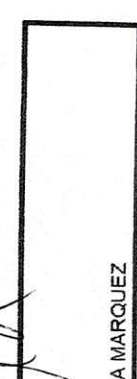
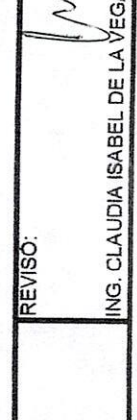
**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 9A

| CLAVE: | CONCEPTO:   | UNIDAD |
|--------|---|--------|
| 5.2.8  | Impregnación de la base con emulsion asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lt/m2. Incluye limpieza de superficie. (Incluye: especificación particular y general). | m2     |

**CROQUIS DE OBRA :**



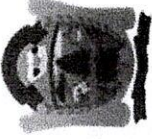
|   |   |
|---|---|
| <b>ELABORÓ:</b>   | <b>REVISÓ:</b>  |
|  |  |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.   | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ  |







### FOTOGRAFÍAS



**OBRA:**

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC  
CHIHUAHUA

**CONTRATO:**

MC-2317039-LP-2023

**ESTIMACIÓN:** 9A



**ELABORO:**

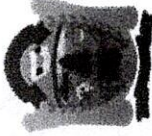
**REVISÓ:**

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



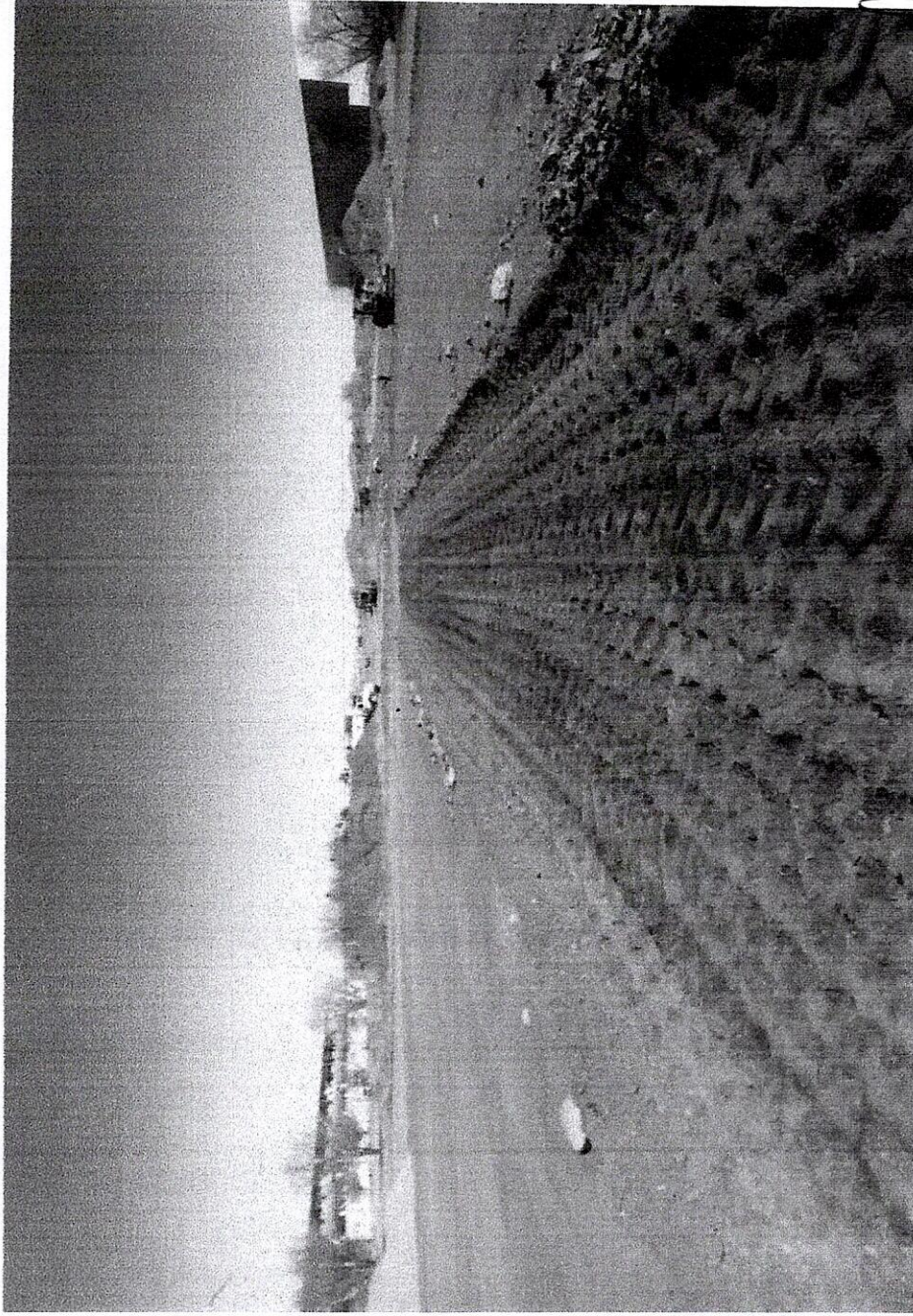
## FOTOGRAFÍAS



OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC  
CHIUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 9A



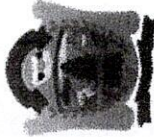
ELABORO:

REVISO:

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



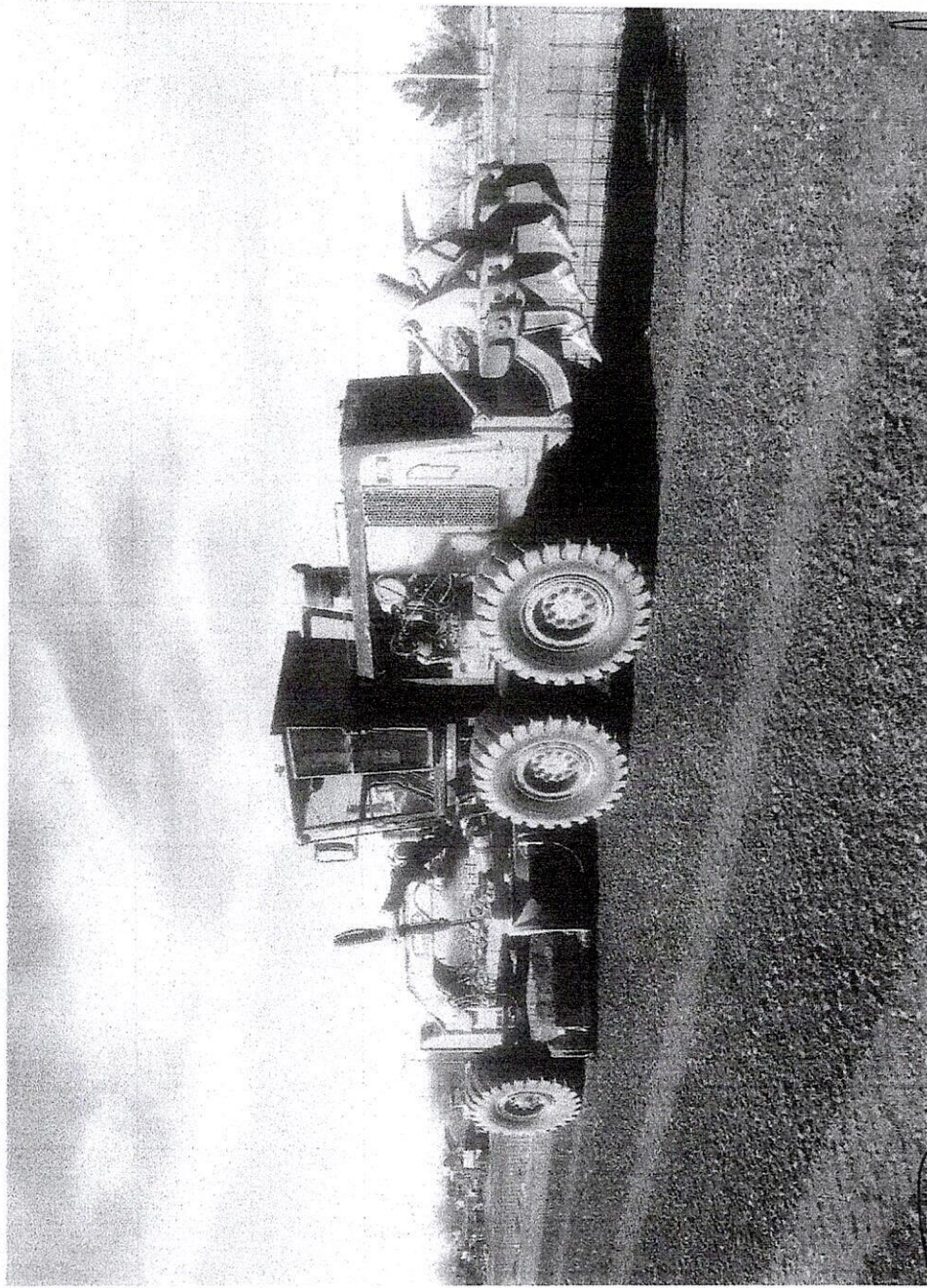


## FOTOGRAFÍAS

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC  
CHIQUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 9A



ELABORO:

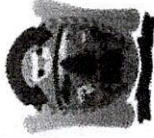
REVISO:

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



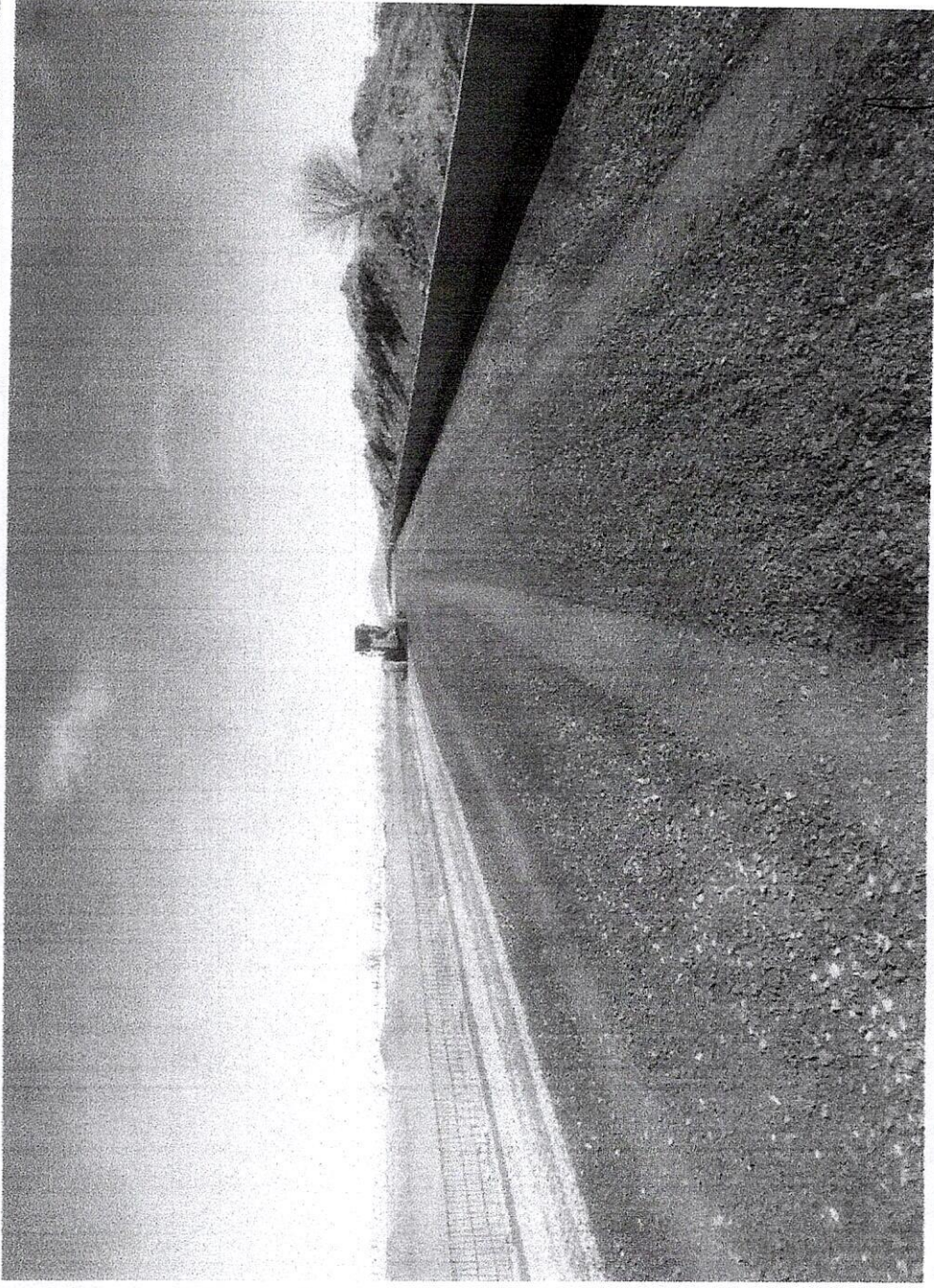
# FOTOGRAFÍAS

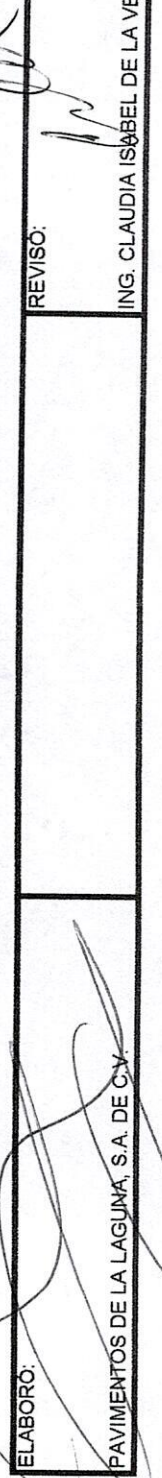


**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC  
CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023

**ESTIMACIÓN:** 9A



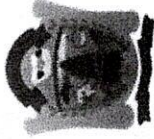
**ELABORÓ:** 

**REVISÓ:** ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

**PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.**



### FOTOGRAFÍAS



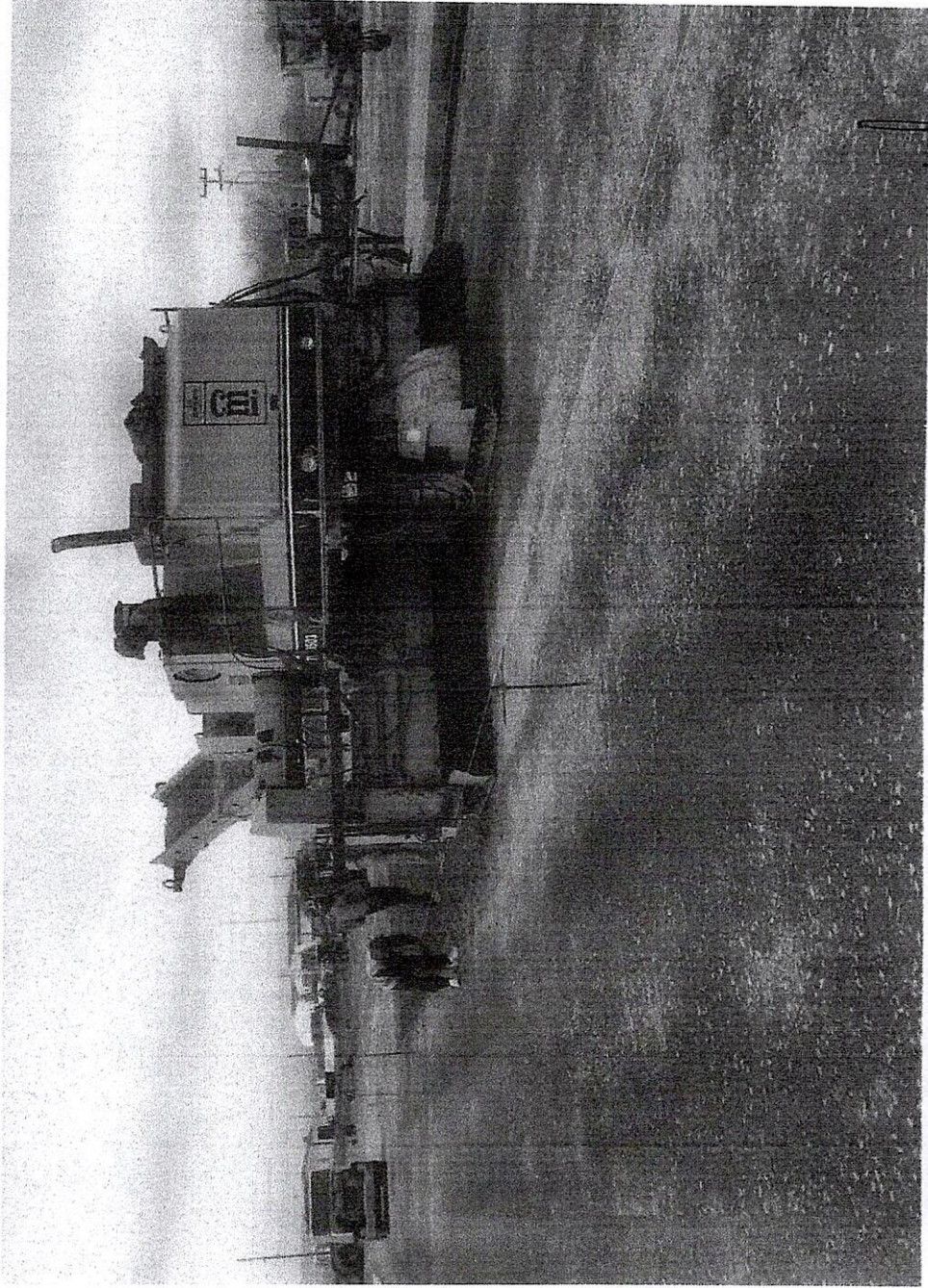
**OBRA:**

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC  
CHIHUAHUA

**CONTRATO:**

MC-2317039-LP-2023

**ESTIMACIÓN:** 9A



**ELABORO:**

**REVISO:**

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



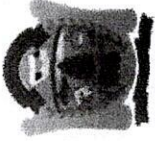
## FOTOGRAFÍAS

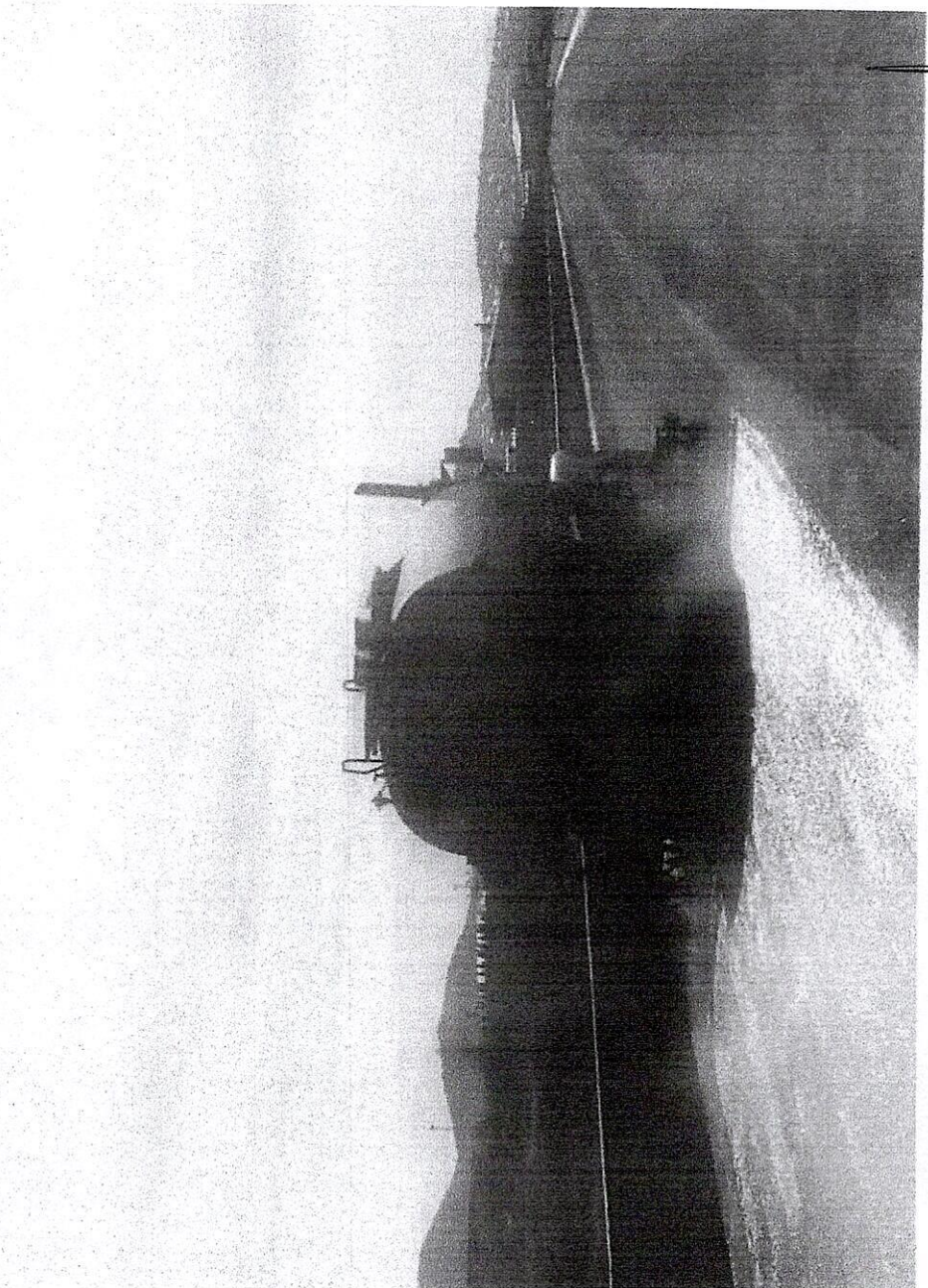
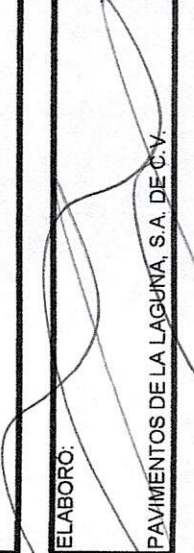



|                                       |                              |  |
|---------------------------------------|------------------------------|--|
| ESTIMACIÓN: 9A                        | CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 | OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC<br>CHIHUAHUA |
|                                       |                              |  |
| ELABORÓ:                              |                              | REVISÓ:  |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. |                              | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ   |

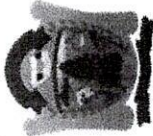


## FOTOGRAFÍAS



|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| <b>OBRA:</b><br>PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC<br>CHIHUAHUA  | <b>CONTRATO:</b><br>MC-2317039-LP-2023  | <b>ESTIMACIÓN:</b><br>9A |
|    |   |                          |
| <b>ELABORO:</b><br><br>PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | <b>REVISÓ:</b><br><br>ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |                          |






# FOTOGRAFÍAS


OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC  
CHIHUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 9A



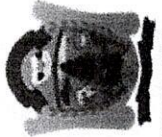
ELABORÓ: 

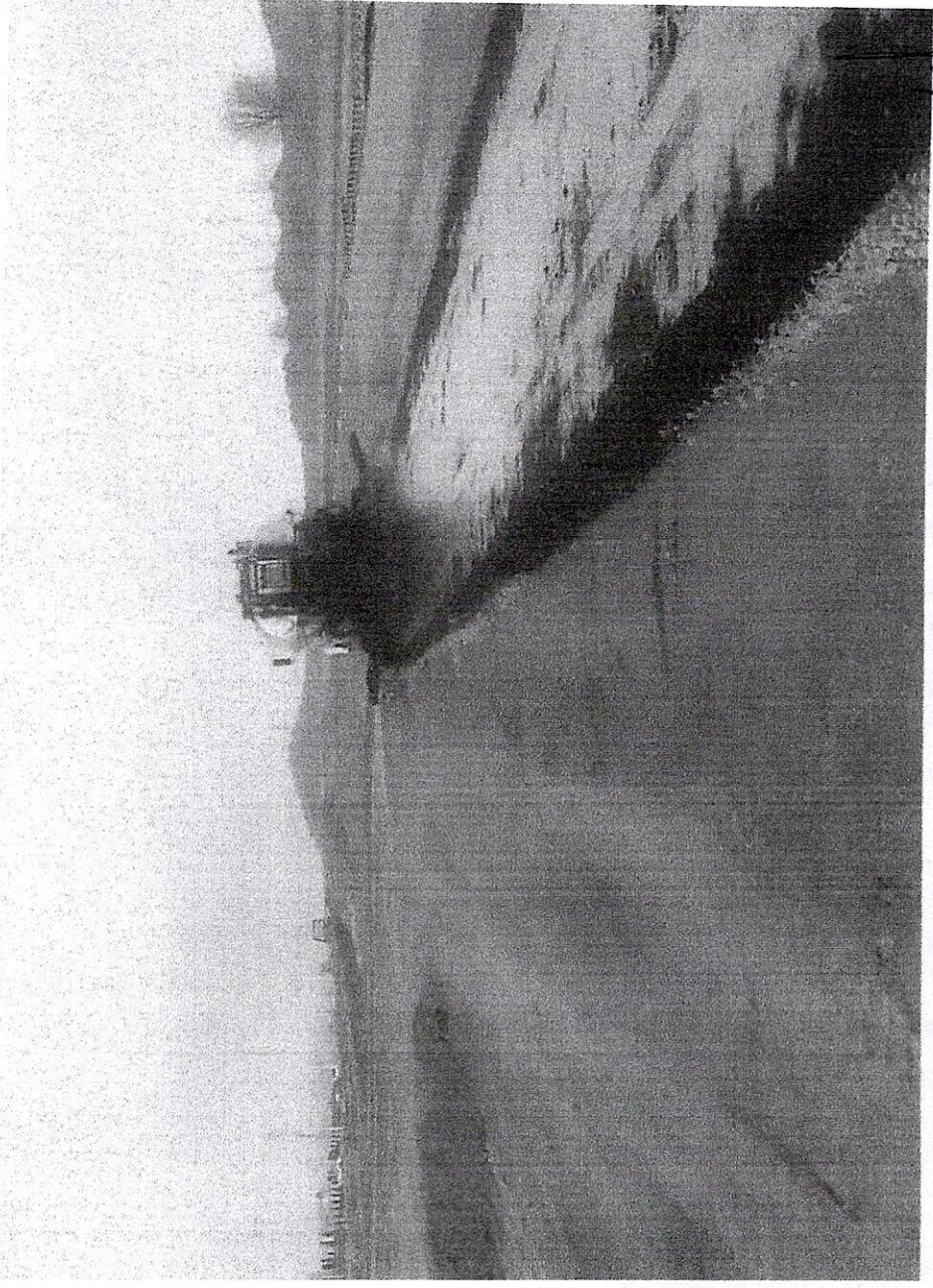
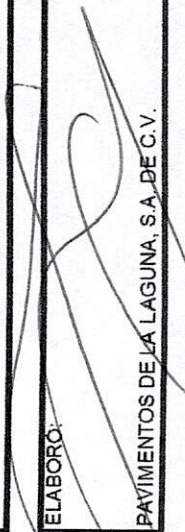

REVISÓ: 

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

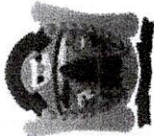


### FOTOGRAFÍAS



|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| <b>OBRA:</b><br>PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC<br>CHIHUAHUA  | <b>CONTRATO:</b><br>MC-2317039-LP-2023  | <b>ESTIMACIÓN:</b> 9A |
|    |   |                       |
| <b>ELABORO:</b><br><br>PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | <b>REVISO:</b><br><br>ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |                       |



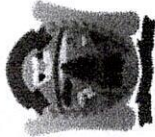


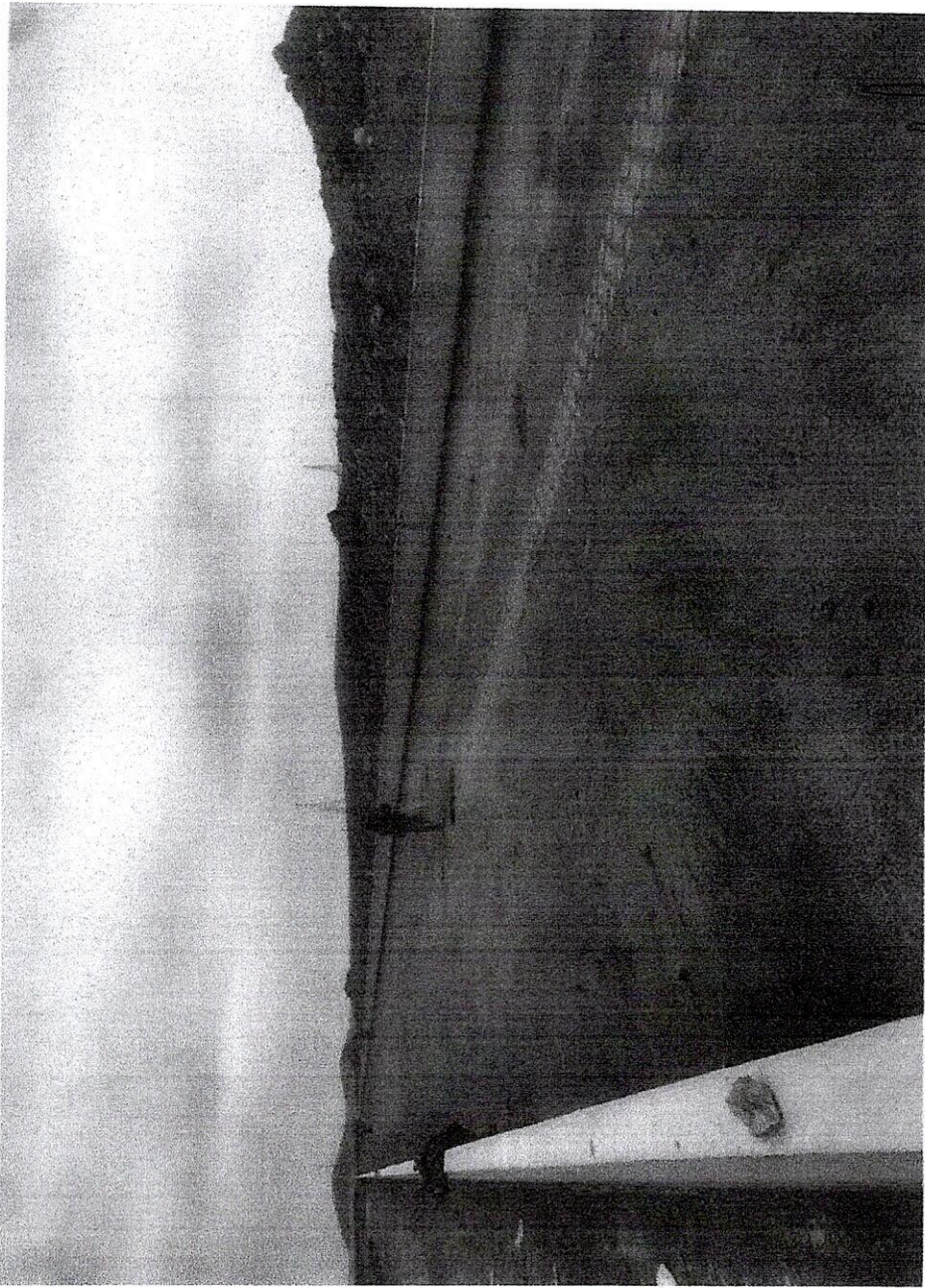
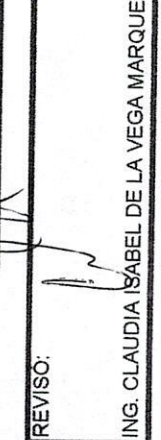
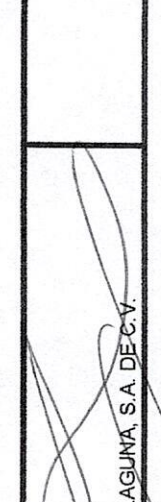
# FOTOGRAFÍAS

|   |                                     |   |
|---|-------------------------------------|---|
| <b>OBRA:</b> PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC<br>CHIHUAHUA | <b>CONTRATO:</b> MC-2317039-LP-2023 | <b>ESTIMACIÓN:</b> 9A                         |
|   |                                     |   |
| <b>ELABORÓ:</b>   | <b>REVISÓ:</b>                      | <b>ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ</b> |
| <b>PAYMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.</b>   |                                     |   |



# FOTOGRAFÍAS

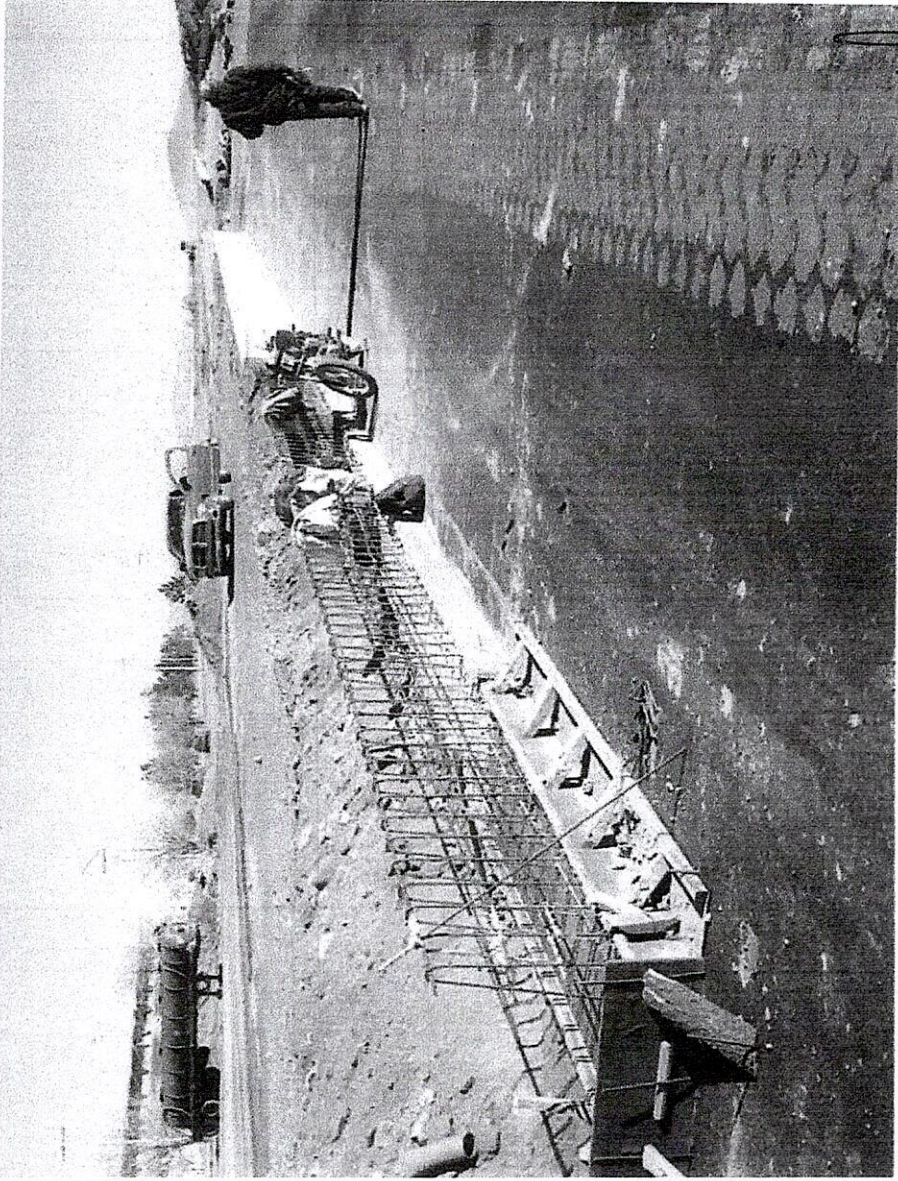

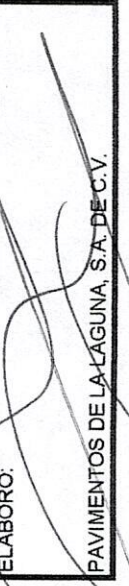


|   |  |           |   |  |    |
|---|--|-----------|---|--|----|
| OBRA:   | PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC<br>CHIHUAHUA | CONTRATO: | MC-2317039-LP-2023  | ESTIMACIÓN:                            | 9A |
|  |  |           |   |  |    |
| ELABORO:  |         | REVISO:   |  | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |    |



# FOTOGRAFÍAS

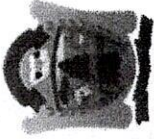


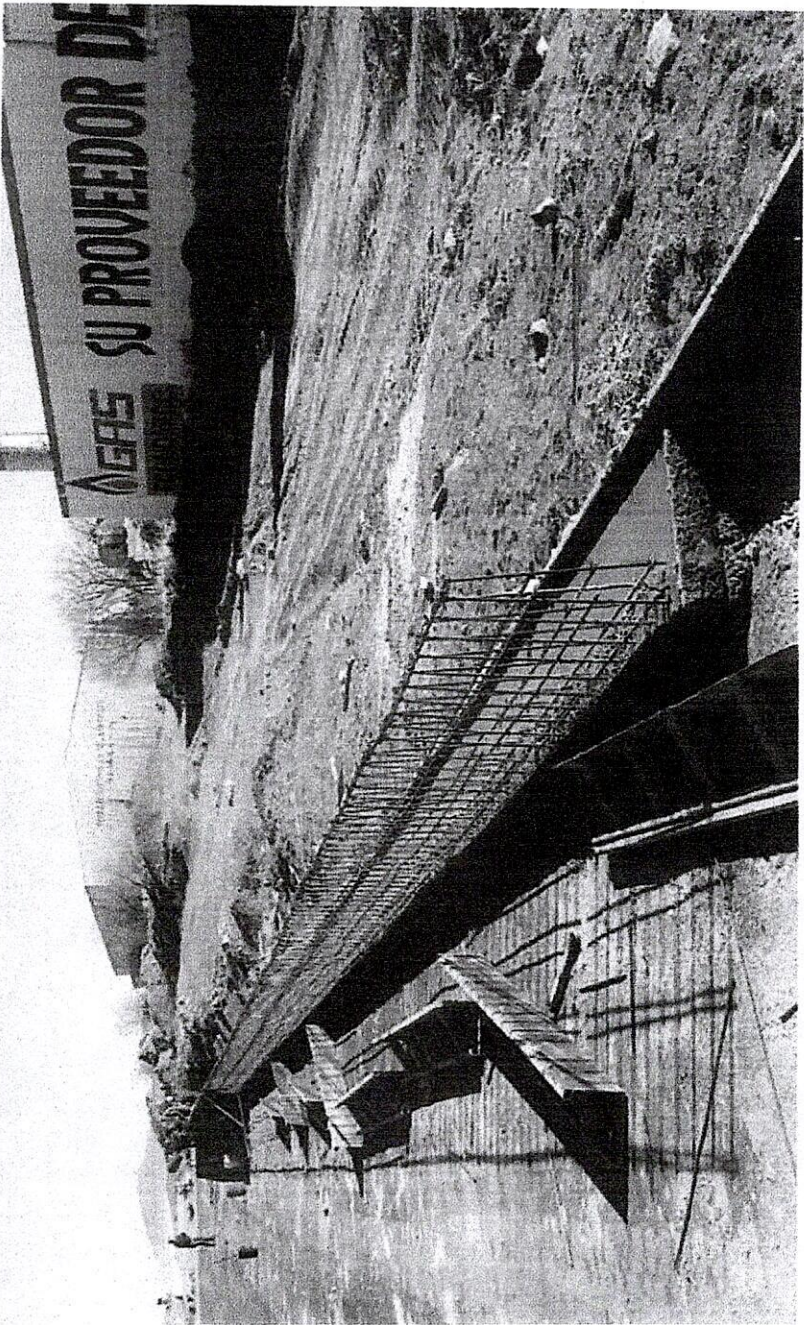
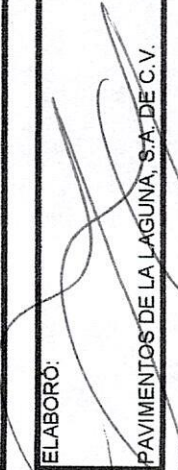
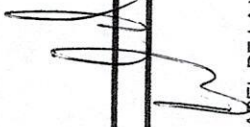
|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>OBRA:</b><br>PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC<br>CHIHUAHUA | <b>CONTRATO:</b><br>MC-2317039-LP-2023 | <b>ESTIMACIÓN:</b><br>9A  |
|                         |  |   |
| <b>ELABORÓ:</b><br>     | <b>REVISÓ:</b>                         | <b>PAVIMENTOS DE LA-LAGUNA, S.A. DE C.V.</b><br> |

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



### FOTOGRAFÍAS

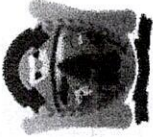


|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>OBRA:</b><br>PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC<br>CHIHUAHUA | <b>CONTRATO:</b> MC-2317039-LP-2023   | <b>ESTIMACIÓN:</b> 9A                  |
|                         |   |  |
| <b>ELABORÓ:</b><br>   | <b>REVISÓ:</b><br> | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.



# FOTOGRAFÍAS



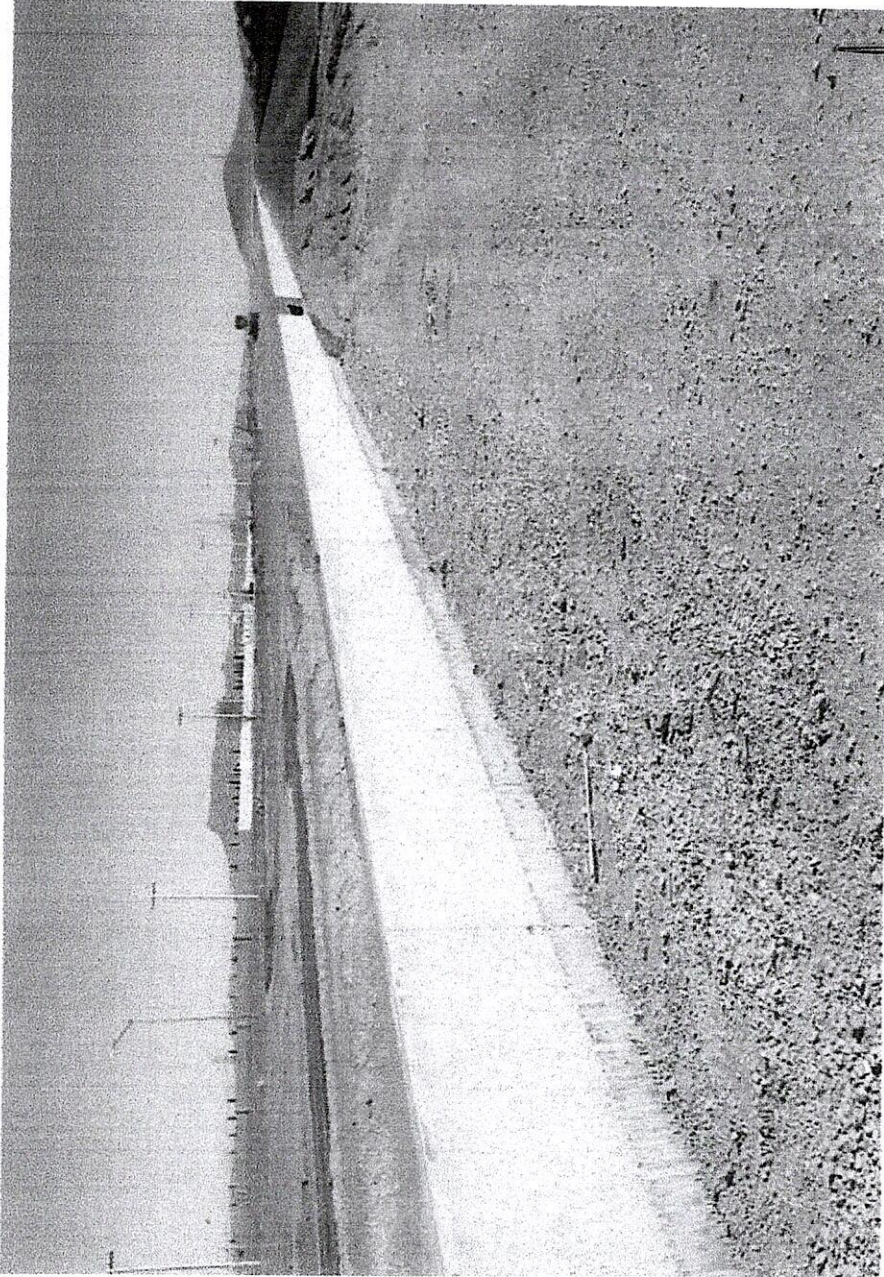
OBRA:

PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC  
CHIHUAHUA

CONTRATO:

MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 9A



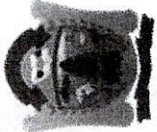
ELABORO:

REVISO:

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE CV.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



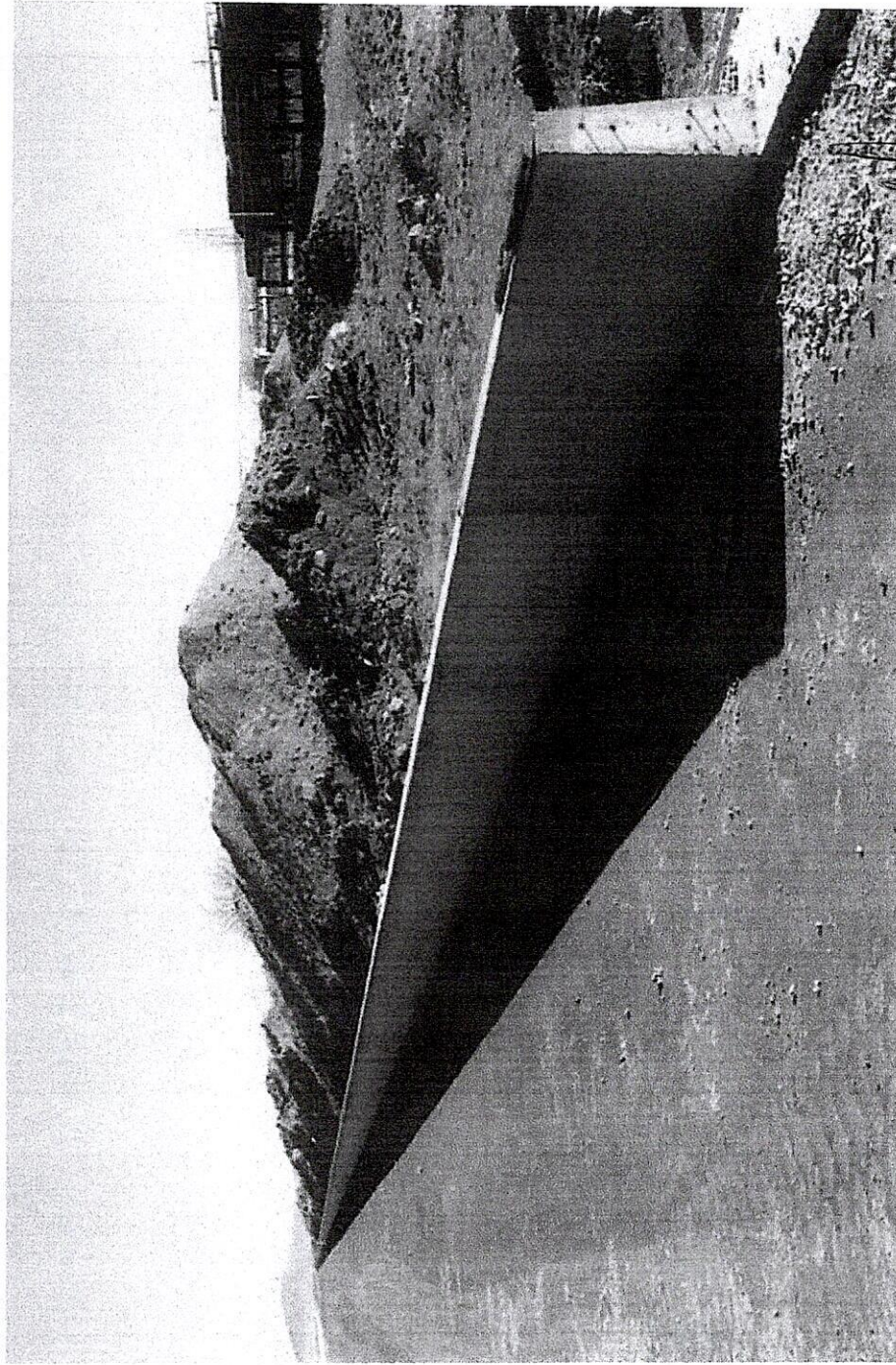


## FOTOGRAFÍAS

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC  
CHIHUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 9A



ELABORO:

REVISO:

PAYMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



Cuauhtémoc, Chih. 5 de diciembre de 2023

Dirección de Obras Públicas

Departamento de Proyectos

Costos y Presupuestos

No. de Oficio DOP-DP-OC- 285/23

**ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ**

**RESIDENTE DE OBRA**

**Asunto: Autorización de Precios Extraordinarios**


Con relación a su escrito s/n de fecha 01 de Diciembre del 2023, relativo a la obra consistente en la, "PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIH.", según contrato de obra No. MC-2317039-LP-2023.

Nos permitimos informarles que después de haberse efectuado la revisión técnica correspondiente a los precios unitarios solicitados fuera de catalogo, se anexa al presente relación de los mismos debidamente aprobados.

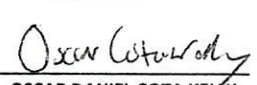
| CLAVE  | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | VOLUMEN | P.U.        | IMPORTE       |
|--------|--|--------|---------|-------------|---------------|
| EXT-01 | Colado de concreto en zampeado de canal con espesor de 12.7 cm, incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (Concreto suministrado por municipio).              | m3     | 72.00   | \$ 250.48   | \$ 18,034.56  |
| EXT-02 | Colado de concreto hidráulico en muro de puente sobre canal, incluye: cimbra, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. ( el concreto es suministrado por municipio) | m3     | 45.00   | \$ 2,839.91 | \$ 127,795.95 |
| EXT-03 | Relleno para protección de obra de puente, compactado al 90% de su PVSM. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.   | m3     | 45.00   | \$ 603.71   | \$ 27,166.95  |
| EXT-04 | Poreo sobre capa de pedraplen con material calidad sub base, con espesor de 5 cm   | m3     | 703.70  | \$ 37.73    | \$ 26,550.60  |

**ATENTAMENTE**  
**"SUFRAGIO EFECTIVO, NO REELECCIÓN"**

REVISO

  
ARQ. RICARDO MARTINEZ ROJAS  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

AUTORIZO

  
ING. OSCAR DANIEL COTA KELLY  
DIERCTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO

c.c.p. Construcción  
agto