

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



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para: 3075 FORTAMUN

30752317039250101 ESTIMACIÓN 2317039 | ETAPA PISTA DE
ARRANCONES COMPL. GÓMEZ MORÍN

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

| |
|---------------------------------|
| 2509 Comprometido FORTAMUN 202: |
| Orden de Compra |
| Folio: 003406 |
| Captura |
| 22/03/2024 15:07:43 |
| COPIA |
| 11641 |

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

| Cantidad | Unidad | Artículo | P. Unitario | Total |
|---|--------|----------------------------|----------------|----------------|
| 1.00 | Pieza | Estimación No. 15 Tipo "A" | \$3,343,515.28 | \$3,343,515.28 |
| Estimación No. 15 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023 (Parte Fortamun) | | | TOTAL: | \$3,343,515.28 |

Oscar Daniel Cota Kelly
AUTORIZADO
 22/03/2024 ??:??
 Ing. Oscar Daniel Cota Kelly
 PRESIDENCIA MUNICIPAL
 CUAUHTÉMOC
 RECURSOS MATERIALES

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

30753406

RECIBIDO
 25 MAR 2024
 10:10
 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:
3075 FORTAMUN**

307523170390024 RETENCIONES CICAC 1% 2317039 I ETAPA PISTA DE ARRANCONES COMPL. GÓMEZ MORÍN

391 COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES Y ARQUITECTOS

2509 Comprometido FORTAMUN 202:

Orden de Compra

Folio: **003407**

Captura

22/03/2024 15:07:43

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

| Cantidad | Unidad | Articulo | P. Unitario | Total |
|----------|--------|----------------------|-------------|------------|
| 1.00 | Pieza | Retención CICAC 0.1% | \$2,889.81 | \$2,889.81 |

Retención CICAC 0.1% Estimación No. 15 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023 (Parte Fortamun)

TOTAL:

\$2,889.81

Oscar Daniel Cota Kelly

AUTORIZADO

22/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTEMOC
RECURSOS MATERIALES

Heidi Priscila Ortiz Uribe

Por el departamento de Recursos Materiales

LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

30753407

RECIBIDO

25 MAR 2024

10:10

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC

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



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:

3075 FORTAMUN

307523170390025 RETENCIONES DIF 2% 2317039 I ETAPA PISTA DE ARRANCONES COMPL. GÓMEZ MORÍN

390 SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA F/

2509 Comprometido FORTAMUN 202:

Orden de Compra

Folio: **003408**

Captura

22/03/2024 15:07:43

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

| Cantidad | Unidad | Artículo | P. Unitario | Total |
|----------|--------|--------------------|-------------|------------|
| 1.00 | Pieza | Retención DIF 0.2% | \$5,779.63 | \$5,779.63 |

Retención DIF 0.2% Estimación No. 15 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023 (Parte Fortamun)

TOTAL:

\$5,779.63

Oscar Cota Kelly
AUTORIZADO
22/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Heidi Priscila Ortiz Uribe

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

30753408

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

RECIBIDO

Heidi Priscila Ortiz Uribe
25 MAR 2024
10:10
RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC



Usr: GUBEROBRAS1
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC
ESTADO DE CHIHUAHUA
Póliza: P09341 Del 22/03/2024

Fecha y hora de Impresión | 22/mar/2024
01:50 p.m.
Página | 1

Concepto: 8915 - Obra Pública : 2317039 - Primera etapa de la pista de arrancones en complejo Gomez Morin en c. GD Folio: 1822

| No | Cuenta | Descripción de la cuenta | Cargo | Abono | Concepto del movimiento |
|----------------------------|------------------------------|--|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 0001 | 8250-2509-2K0106-3071-6121-2 | Edificación no habitacional G. Capital | \$3,352,184.72 | | FF:2509, GD Folio: 1822 |
| 0002 | 8240-2509-2K0106-3071-6121-2 | Edificación no habitacional G. Capital | | \$3,352,184.72 | FF:2509, GD Folio: 1822 |
| 0003 | 1235-2-6121 | Edificación no habitacional | \$3,352,184.72 | | FF:2509, GD Folio: 1822 |
| 0004 | 2113-001879 | PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, SA | | \$3,352,184.72 | FF:2509, GD Folio: 1822 |
| Sumas iguales => | | | <u>6,704,369.44</u> | <u>6,704,369.44</u> | |

Folio : 381

Factura / Referencia : 8915

Status : Activo

Fecha : 22/03/2024

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

Comentarios : 2317039 Estimación No. 15 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023 (Parte Fortamun)

| Orden | Concepto Id | Concepto | Importe Contratado | Avance Acumulado | % Acumulado | Importe Avance | % Avance | Comentarios |
|-------|-------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------|----------------|----------|------------------------------------|
| 1 | 25 | PISTA DE ARRANCONES | 12,201,298.53 | 3,395,770.83 | 27.8379 | 3,352,184.72 | 27.47 | 2317039 Est. 15-A (Parte Fortamun) |

Osvaldo Gonzalez

Importe total del Avance:

3,352,184.72

Porcentaje Avance:

27.47 %

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



SAACGNet

**Sírvase 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: **001591**

Captura

22/03/2024 14:52:25

COPIA

0

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

| Cantidad | Unidad | Artículo | P. Unitario | Total |
|----------|--------|----------------------------|--------------|--------------|
| 1.00 | Pieza | Estimación No. 15 Tipo "A" | \$133,289.35 | \$133,289.35 |

Estimación No. 15 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023 (Parte FodeseM)

TOTAL:

\$133,289.35

30731591

Oscar Cota Kelly
AUTORIZADO
22/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

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

Orden vigente hasta el 30/06/2024 para presentar con su firma en Oficialía 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: **001592**

Captura

22/03/2024 14:52:25

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

| Cantidad | Unidad | Artículo | P. Unitario | Total |
|----------|--------|----------------------|-------------|----------|
| 1.00 | Pieza | Retención CICAC 0.1% | \$591.14 | \$591.14 |

Retención CICAC 0.1% Estimación No. 15 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023 (Parte Fodesem)

TOTAL:

\$591.14

Oscar Daniel Cota Kelly

AUTORIZADO

22/03/2024 ??:??

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Heidi Priscila Ortiz Uribe

Por el departamento de Recursos Materiales

LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

30731592

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

Orden vigente hasta el 30/06/2024 para 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: 001593 |
| Captura |
| 22/03/2024 14:52:25 |
| COPIA |

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

| Cantidad | Unidad | Artículo | P. Unitario | Total |
|----------|--------|--------------------|-------------|------------|
| 1.00 | Pieza | Retención DIF 0.2% | \$1,182.27 | \$1,182.27 |

Retención DIF 0.2% Estimación No. 15 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023 (Parte Fodesem)

TOTAL: \$1,182.27

Oscar Cota Kelly
AUTORIZADO
 22/03/2024 ??:??
 Ing. Oscar Daniel Cota Kelly
 PRESIDENCIA MUNICIPAL
 CUAUHTÉMOC
 RECURSOS MATERIALES

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

30731593



Usr: GUBEROBRAS1
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC
ESTADO DE CHIHUAHUA

Póliza: P09354 Del 22/03/2024

Fecha y hora de Impresión | 22/mar/2024 02:56 p.m.
Página | 1

Concepto: 8915 - Obra Pública : 2317039 - Primera etapa de la pista de arrancones en complejo Gomez Morin en c. GD Folio: 1826

| No | Cuenta | Descripción de la cuenta | Cargo | Abono | Concepto del movimiento |
|----------------------------|------------------------------|--|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 0001 | 8250-2604-2K0106-3071-6121-2 | Edificación no habitacional G. Capital | \$685,717.98 | | FF:2604, GD Folio: 1826 |
| 0002 | 8240-2604-2K0106-3071-6121-2 | Edificación no habitacional G. Capital | | \$685,717.98 | FF:2604, GD Folio: 1826 |
| 0003 | 1235-2-6121 | Edificación no habitacional | \$685,717.98 | | FF:2604, GD Folio: 1826 |
| 0004 | 2113-001879 | PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, SA | | \$685,717.98 | FF:2604, GD Folio: 1826 |
| Sumas iguales => | | | <u>1,371,435.96</u> | <u>1,371,435.96</u> | |

Folio : 384 Aceptar

Factura / Referencia : 8915 Status : Activo Fecha : 22/03/2024

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

Comentarios : 2317039 Estimación No. 15 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023 (Parte Fodesem)

| Orden | Concepto Id | Concepto | Importe Contratado | Avance Acumulado | % Acumulado | Importe Avance | % Avance | Comentarios |
|-------|-------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------|----------------|----------|-------------------|
| 1 | 25 | PISTA DE ARRANCONES | 12,201,298.53 | 6,747,955.55 | 55.3119 | 685,717.98 | 5.62 | 2317039 Est. 15-A |

Oscar Cortez


Importe total del Avance: 685,717.98
Porcentaje Avance: 5.62 %

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

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

| Folio Fiscal (UUID) | |
|--|---------------------|
| A5858591-1A7E-1445-9552-D661236464EE | |
| Método de Pago | FACTURA |
| PPD (Pago en parcialidades o diferido) | _ 8915 |
| Condiciones de Pago | Lugar de Expedición |
| | 31136 |
| Forma de Pago | Fecha |
| 99(Por definir) | 2024-03-22T09:31:38 |
| 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 | \$ 3,006,247.83 | | \$ 3,006,247.83 |
| PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHEMOC CHIHUAHUA ESTIMACION NUMERO 15A SEGÚN CONTRATO NUM. MC-2317039-LP-2023 ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$ 3,480,950.61 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$ 474,702.78 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$ 6,961.90 C.I.C.A.C. DEL 0.1% \$ 3,480.95 DER. INSP. Y VIGILANCIA DEL 0.5% \$ - SUMA: \$ 10,442.85 NETO A RECIBIR: \$ 3,476,804.63 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  | Total con Letra: TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 48/100.-MXN Tipo de Cambio: 1 | SubTotal \$ 3,006,247.83 IVA 0.16% \$ 480,999.65 |
| | | Total \$ 3,487,247.48 |

Sello digital del Emisor:
 NqVaWTNwlr09B1qY3Djri63agUE3EFtV006YxdYKyQZWO5VhfaUmCeDgFwenHds7lfeFSEUvLeCPLquP37k0Scqh41GWWhNHauRXYFmnQSDPDH1GsAPXmdsbsOzGONlcusvJuPnYK9jpOglpaZyZSeuH/lmlMhVy/Yb4uK3Uki0hBAknF6LbJv/Wzr/v5jgX9cGtn0HyUTVSprmqMPER11Jx+vgvS528XgNUYaKg63hEkazFHZY8wfe3llpMkGvp6F064uoHM4so/eXfDftZsTxsNolidFVinSjtiAW3doi/tvHYwrol9XSvt5rP7yrl8j7XPjz15BNh/YSYKJhw==

Sello digital del SAT:
 Y8QLMiOjebSBSL2+9yZNSrYPkH611ksqoKOWwAYZ4GI9IU14vOQv60YyDO25oEg3CS2Tg79DEkcJX7crFcvEJFzDpiBz9IzEIWyOdjUwhxorhIhJ9JXX0k0telbhww+PF7kUkVckKi9ofF6iKoMzdl7CIJUDe+1Joj2OO4uKf8HzBUse5hd3RlPMFp/GE5aBkelmlZzIL/ZxHJ/e/IM0YwmuaplW+Jct8/ukqkqCl0huW6Rwehv+KnG+z+6E75W307fyFQo/17uc6RWuZJAx1ewbplhag2P9H/tOyQ0tE4BxRcumpBf56ozp1QUFmacrCH8DcuDxDxQTglHGa1MIRw==

Cadena Original del Complemento de Certificación del SAT:
 ||1.1|A5858591-1A7E-1445-9552-D661236464EE|2024-03-22T10:32:48|SCD110105654|NqVaWTNwlr09B1qY3Djri63agUE3EFtV006YxdYKyQZWO5VhfaUmCeDgFwenHds7lfeFSEUvLeCPLquP37k0Scqh41GWWhNHauRXYFmnQSDPDH1GsAPXmdsbsOzGONlcusvJuPnYK9jpOglpaZyZSeuH/lmlMhVy/Yb4uK3Uki0hBAknF6LbJv/Wzr/v5jgX9cGtn0HyUTVSprmqMPER11Jx+vgvS528XgNUYaKg63hEkazFHZY8wfe3llpMkGvp6F064uoHM4so/eXfDftZsTxsNolidFVinSjtiAW3doi/tvHYwrol9XSvt5rP7yrl8j7XPjz15BNh/YSYKJhw==||00001000000702501858||

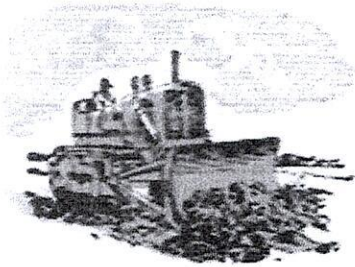
Certificado del Emisor: 00001000000505425365 **Fecha y Hora de Certificación:** 2024-03-22T10:32:48
Certificado del SAT: 00001000000702501858 **Proveedor de Certificación:** SCD110105654



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

| RFC del emisor | Nombre o razón social del emisor | RFC del receptor | Nombre o razón social del receptor |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| PLA520109Q36 | PAVIMENTOS DE LA LAGUNA | MCU270101TK7 | MUNICIPIO DE CUAUHEMOC |
| Folio fiscal | Fecha de expedición | Fecha certificación SAT | PAC que certificó |
| A5858591-1A7E-1445-9552-D661236464EE | 2024-03-22T09:31:38 | 2024-03-22T10:32:48 | SCD110105654 |
| Total del CFDI | Efecto del comprobante | Estado CFDI | Estatus de cancelación |
| \$3,487,247.48 | Ingreso | Vigente | Cancelable sin aceptación |

Imprimir



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

CHIHUAHUA, CHIH. 22 DE FEBRERO 2024

CONTROL PRESUPUESTAL

ANEXO ESTIMACION No. **15A** 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 31 DE ENERO AL 21 DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO E \$3,487,247.48 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

3

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

RECIBE

CONTROL PRESUPUESTAL

RESUMEN DE ESTIMACION



| | | |
|---|---|---------------------------------|
| PROGRAMA: 0 | CONTRATO No. MC-2317039-LP-2023 | CONTRATADOS NO INCLUYE CONVENIO |
| OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA | ESTIMACIÓN No. 15A | \$ 15,793,187.18 CON IVA |
| | PERÍODO EJEC. 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024 | |
| LOCALIDAD CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA. | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) | \$ 4,037,902.70 CON IVA |
| CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) | \$ 10,472,664.85 CON IVA |
| RFC PLA-520109-Q36 | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) | \$ 14,510,567.55 CON IVA |



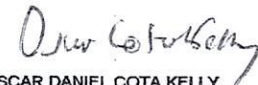
| TIPO DE OBRA | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| <u>NORMALES.</u> | \$ 3,480,950.61 | |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA) | | |
| | \$ 3,480,950.61 | |

| | | |
|----------------------|----|------------------|
| DESCUENTOS | | |
| 0.2% DIF | \$ | 6,961.90 |
| 0.1% C.I.C.A.C. | \$ | 3,480.95 |
| 0.5% DER INSP Y VIG. | \$ | 0.00 |
| SUMA DESCUENTOS | \$ | 10,442.85 |

| | | |
|----------------------|----|---------------------|
| RESUMEN | | |
| SUMA ESTA ESTIMACION | \$ | 3,480,950.61 |
| AMORT ANTICIPO | \$ | 474,702.78 |
| SUB-TOTAL | \$ | 3,006,247.83 |
| I.V.A. | \$ | 480,999.65 |
| TOTAL | \$ | 3,487,247.48 |

(CON LETRA)
(TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N.)

| | | |
|----------------------|----|---------------------|
| DESCUENTOS | \$ | 10,442.85 |
| SALDO NETO A RECIBIR | \$ | 3,476,804.63 |

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

CHIHUAHUA, CHIH.,

22 DE FEBRERO 2024

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: \$ 3,476,804.63
 (TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 63/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 15A 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 \$ 3,480,950.61
 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 474,702.78

| | | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO | | SUBTOTAL | \$ 3,006,247.83 |
| D.I.F. DEL 0.2% | 6,961.90 / | IVA | \$ 480,999.65 |
| C.I.C.A.C. DEL 0.1% | 3,480.95 / | TOTAL | \$ 3,487,247.48 |
| DER. INSP. Y VIGILANCIA DEL 0.5% | 0.00 | | |
| SUMA | 10,442.85 | | |

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 | \$ 10,472,664.85 |
| ESTA ESTIMACION | \$ 4,037,902.70 |
| ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION | \$ 14,510,567.55 |
| POR EJERCER | \$ 1,282,619.63 |

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (MONTOS CON IVA)

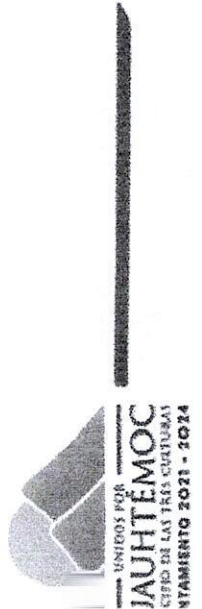
| | |
|---------------------|-----------------|
| | CONTRATO |
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 3,692,454.53 |
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 3,141,799.31 |
| ESTA ESTIMACION | \$ 550,655.22 |
| ACUMULADO ACTUAL | \$ 3,692,454.53 |
| POR AMORTIZAR | \$ - |

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

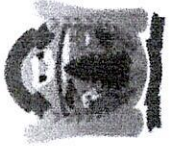
| | | | |
|--------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|
| | 0.2% DIF | 0.1% C.I.C.A.C. | 0.5% DER INSP Y VIG. |
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 18,056.25 | \$ 9,028.08 | \$ - |
| ESTA ESTIMACION | \$ 6,961.90 | \$ 3,480.95 | \$ - |
| ACUMULADO ACTUAL | \$ 25,018.15 | \$ 12,509.03 | \$ - |

R E C I B I M O S

[Handwritten Signature]
 PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.
 PI A-520109-036



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. LOCALIDAD CUAUHTEMOC, No. CONTRATO: MC-2317039-LP-2023
CHIHUAHUA.

CD. ESTIMACIÓN No. 15A

CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. PERÍODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| No. | DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS |

| No. | DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS | IMPORTE |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|
| <u>NORMALES.</u> | | |
| 1 | ÁREA DE PISTA | 3,480,950.61 |
| 2 | MURO DE PROTECCIÓN | \$2,428,969.47 |
| 3 | CARRIL DE RETORNO | \$16,523.82 |
| 5 | GRADAS | \$583,383.80 |
| 6 | AREA DE EHBICION | \$346,212.15 |
| | | \$105,861.37 |

| | |
|-----------------|---------------------|
| SUBTOTAL | 3,480,950.61 |
| I.V.A. | 556,952.09 |
| TOTAL | 4,037,902.70 |

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

EL CONTRATISTA:
ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CD. CUAUHTÉMOC,
 CHIQUAHUA,
 ESTIMACIÓN No. 15A

LOCALIDAD CUAUHTÉMOC, CHIQUAHUA,
 CONTRATO: MC-2317039-EP-2023

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

CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

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

OBRA NORMAL

| | | | | | | | |
|------------|--|----|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
| | | | | | | | \$3,480,950.61 |
| 1 | ÁREA DE PISTA | | | | | | \$2,428,969.47 |
| 1.1 | PRELIMINARES | | | | | | \$265,831.61 |
| 1.1.4 | Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, demoliciones, en camión, hasta una distancia promedio de 5 km. (incluye: especificación particular y general). | m3 | 8865.45 | 8865.45 | 4489.90 | 4375.55 | \$54.25 237,373.58 |
| 1.1.5 | Limpieza durante y final de obra, incluye; mano de obra, equipo, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general). | m2 | 9742.26 | 9742.26 | 5520.00 | 4222.26 | \$6.74 28,458.03 |
| 1.2 | TERRACERIAS | | | | | | \$92,077.82 |
| 1.2.7 | 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. (incluye: especificación particular y general). | m3 | 1948.45 | 1948.45 | 1560.80 | 387.65 | \$120.65 46,769.97 |
| 1.2.8 | 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 | 9742.26 | 9742.26 | 7952.85 | 1789.41 | \$23.08 41,299.58 |
| 1.2.9 | 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 | 9742.26 | 9742.26 | 7952.85 | 1789.41 | \$2.24 4,008.27 |

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA 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-EP-2023
CHIHUAHUA.
ESTIMACIÓN No. 15A

LOCALIDAD CUAUHTÉMOC, CONTRATO: MC-2317039-EP-2023
CHIHUAHUA.
ESTIMACIÓN No. 15A

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

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

| No. | CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|----------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------|
| | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| 1.3 | CARPETA DE CONCRETO Corte y sellado de juntas en concreto aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad, separación entre juntas no mayor de 22 espesores en ambos sentidos, colocación de cola de rata 1/4" a una profundidad de 2.0" | m | 744.00 | 607.09 | 0.00 | 607.09 | \$25.26 | 15,335.09 |
| 1.4 | CARPETA ASFALTICA Riego de liga a base de emulsión asfáltica r-2k de acuerdo a normas s.c.t. vigentes (0.3 a 0.5) lts/m2, el cual podrá variar en función de las condiciones de la superficie por tender. (incluye: especificación particular y general). | m2 | 8627.35 | 8627.35 | 0.00 | 8627.35 | \$8.56 | 73,850.11 |
| 1.4.2 | Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborada en planta, con cemento asfáltico PG 70-22 y agregado triturado calizo total máximo de 1" a finos de 5.0 cms de espesor compactados, 95% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye; limpieza del tramo, nivelación con GPS e hilos de guía, tirada en carpetas de 4 m de ancho cada una con su longitud total, nivel de tolerancia de falla estricto de acuerdo a niveles y tendido de carpeta. (incluye: especificación particular y general). | m2 | 8627.35 | 8627.35 | 0.00 | 8627.35 | \$229.72 | 1,981,874.84 |
| 2 | MURO DE PROTECCIÓN Relleno de elementos de cimentación con material seleccionado producto de la excavación, compactado en capas no mayores de 20 cm. de espesor, incluye; incorporación de humedad. (incluye: especificación particular y general). | m3 | 82.00 | 82.00 | 0.00 | 82.00 | \$ 201.51 | 16,523.82 |
| | | | | | | | | \$16,523.82 |

EL CONTRATISTA:
ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CD.
 CUAUHTÉMOC,
 CHIHUAHUA.

LOCALIDAD CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

CONTRATO: MC-2317039-EP-2024

ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

CONTRATISTA:

| No. | CONCEPTOS DESCRIPCIÓN | PROYECTO | | VOLUMENES | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|------------|--|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------------|
| | | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | | |
| 3 | CARRIL DE RETORNO | | | | | | \$583,383.80 |
| 3.3 | CARPETA ASFALTICA | | | | | | \$583,383.80 |
| 3.3.1 | Riego de liga a base de emulsión asfáltica rr-2k de acuerdo a normas s.c.t. vigentes (0.3 a 0.5) lts/m2, el cual podrá variar en función de las condiciones de la superficie por tender. (incluye: especificación particular y general). | m2 | 2686.06 | 2659.36 | 0.00 | \$ 8.56 | 22,764.12 |
| 3.3.2 | Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye limpieza del tramo. (incluye: especificación particular y general). | m2 | 2686.06 | 2659.36 | 0.00 | \$ 210.81 | 560,619.68 |
| 4 | GRADAS | | | | | | \$346,212.15 |
| 4.1 | PRELIMINARES | | | | | | \$6,740.00 |
| 4.1.4 | Limpieza durante y final de obra, incluye; mano de obra, equipo, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general). | m2 | 1000.00 | 2000.00 | 1,000.00 | \$ 6.74 | 6,740.00 |
| 4.2 | TERRACERIAS | | | | | | \$65,319.95 |
| 4.2.2 | Suministro de matacan de 2" - 8", espesor de 0.30 m, libre de partículas finas incluye; suministro, acarreo dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general). | m3 | 300.00 | 300.00 | 144.60 | \$ 220.78 | 34,309.21 |

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

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CD.
 CUAUHTÉMOC,
 CHIHUAHUA.

LOCALIDAD CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

CONTRATO: MC-2317039-1

ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

CONTRATISTA:

| No. | CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-------|---|--------|----------|-------------|----------------|---------------|-----------------|---------------------|
| | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| 4.2.3 | Tratamiento de matacan de 2"- 8" para zona de corte, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad, bandeado hasta lograr su acomodo y compactado al 95% 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 | 300.00 | 300.00 | 144.60 | 155.400 | \$ 36.62 | 5,690.74 |
| 4.2.6 | Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 l/m ² . Incluye limpieza de superficie. (incluye: especificación particular y general). | m2 | 1000.00 | 1000.00 | 0.00 | 1000.000 | \$ 23.08 | 23,080.00 |
| 4.2.7 | Poreo a base de arena n° 8 en proporción de 6 a 8 l/m ² , incluye; suministro, acarreo dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (incluye: especificación particular y general). | m2 | 1000.00 | 1000.00 | 0.00 | 1000.000 | \$ 2.24 | 2,240.00 |
| 4.3 | CARPETA DE CONCRETO | | | | | | | \$274,152.20 |
| 4.3.1 | Tendido de carpeta de concreto hidráulico MR= 42.5 de 0.1504 m de espesor (6") con un ancho de losa no mayor de 3.60 m, junta longitudinal con varilla corrugada de 1/2" de 45 cm @ 60 cm, junta transversal aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad y la separación Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3 @ 0.40m en ambos sentidos, para retícula para losa de concreto, incluye: Material, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del lugar de trabajo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (incluye: especificación | m2 | 1000.00 | 1000.00 | 0.00 | 1000.000 | \$ 148.31 | 148,310.00 |
| 4.3.2 | | kg | 2795.00 | 2795.00 | 0.00 | 2795.000 | \$ 39.24 | 109,675.80 |

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

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

MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
 LOCALIDAD: CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.
 CONTRATO: MC-2317039-1-2024
 ESTIMACIÓN No. 15A

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.
 PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

CONTRATISTA:

| No. | CONCEPTOS DESCRIPCIÓN | PROYECTO | | VOLUMENES | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-------|---|----------|---------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
| | | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | VOL. ESTIMADO | | |
| 4.3.3 | Corte y sellado de juntas en concreto aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad, separación entre juntas no mayor de 22 espesores en ambos sentidos, colocación de cola de rata 1/4" a una profundidad de 2.0" aplicación de Sellador Ultralastic de 2 componentes | m | 640.00 | 640.00 | 0.00 | \$ 25.26 | 16,166.40 |
| 5 | ÁREA DE EXHIBICIÓN | | | | | | \$105,861.37 |
| 5.3 | CARPETA ASFALTICA | | | | | | \$105,861.37 |
| 5.3.1 | Riego de liga a base de emulsión asfáltica r-2k de acuerdo a normas s.c.t. vigentes (0.3 a 0.5) lts/m2, el cual podrá variar en función de las condiciones de la superficie por tender. (Incluye: especificación particular y general). | m2 | 533.98 | 482.57 | 0.00 | \$ 8.56 | 4,130.79 |
| 5.3.2 | Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m. | m2 | 533.98 | 482.57 | 0.00 | \$ 210.81 | 101,730.58 |

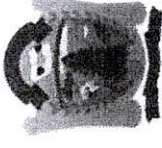
SUMA \$ 3,480,950.61
 IVA \$ 556,952.09
 TOTAL \$ 4,037,902.70

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC
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 ESTIMACIÓN 15A
PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024
FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUTEMOC, CHIHUAHUA.
CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

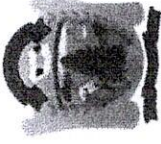
| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | De km | | | A km | | | long | ÁREA DE PISTA | | | | |
|-------|--|--------|----------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------------|-----------------|-----------------|--|--------|
| | | | Estacion | area | A1+A2 | area | ancho | AREA | | ESPESOR | VOLUMEN | | | |
| 1.1.4 | Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, demoliciones, en camión, hasta una distancia promedio de 5 km. (incluye: especificación particular y general). | m3 | 0+000.00 | 4.49 | S/2 | | | | | | | | | |
| | | | 0+011.73 | 6.30 | 10.79 | 5.87 | | | | | | | | 63.30 |
| | | | 0+013.10 | 6.63 | 12.93 | 0.69 | | | | | | | | 8.90 |
| | | | 0+020.00 | 8.31 | 14.94 | 3.45 | | | | | | | | 51.50 |
| | | | 0+040.00 | 11.42 | 19.73 | 10.00 | | | | | | | | 197.30 |
| | | | 0+049.80 | 12.56 | 23.98 | 4.90 | | | | | | | | 117.50 |
| | | | 0+060.00 | 13.63 | 26.19 | 5.10 | | | | | | | | 133.60 |
| | | | 0+080.00 | 13.81 | 27.44 | 10.00 | | | | | | | | 274.40 |
| | | | 0+093.10 | 12.45 | 26.26 | 6.55 | | | | | | | | 172.00 |
| | | | 0+100.00 | 10.73 | 23.18 | 3.45 | | | | | | | | 80.00 |
| | | | 0+120.00 | 5.51 | 16.24 | 10.00 | | | | | | | | 162.40 |
| | | | 0+140.00 | 4.20 | 9.71 | 10.00 | | | | | | | | 97.10 |
| | | | 0+160.00 | 4.20 | 8.40 | 10.00 | | | | | | | | 84.00 |
| | | | 0+180.00 | 4.20 | 8.40 | 10.00 | | | | | | | | 84.00 |
| | | | 0+200.00 | 4.20 | 8.40 | 10.00 | | | | | | | | 84.00 |
| | | | 0+220.00 | 4.84 | 9.04 | 10.00 | | | | | | | | 90.40 |
| | | | 0+240.00 | 6.45 | 11.29 | 10.00 | | | | | | | | 112.90 |
| | | | 0+260.00 | 8.05 | 14.50 | 10.00 | | | | | | | | 145.00 |
| | | | 0+280.00 | 9.62 | 17.67 | 10.00 | | | | | | | | 176.70 |
| | | | 0+300.00 | 11.01 | 20.63 | 10.00 | | | | | | | | 206.30 |
| | | | 0+320.00 | 12.30 | 23.31 | 10.00 | | | | | | | | 233.10 |
| | | | | | | | | | | | SUBTOTAL | 2,574.40 | | |

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

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



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

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 15A
PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024
FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

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

PARTIDA: ÁREA DE PISTA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | De km | | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN |
|----------|--|--------|----------|-------|-------|--------|-------|------|------------------------|-----------------|
| | | | Estacion | area | | | | | | |
| 1.1.4 | Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producto de excavación, demoliciones, en camión, hasta una distancia promedio de 5 km. (incluye: especificación particular y general). | m3 | 0+320.00 | 12.30 | | A1+A2 | S/2 | | | |
| | | | 0+340.00 | 13.22 | 25.52 | 10.00 | | | 265.20 | |
| | | | 0+360.00 | 13.60 | 26.82 | 10.00 | | | 268.20 | |
| | | | 0+380.00 | 14.71 | 28.31 | 10.00 | | | 283.10 | |
| | | | 0+400.00 | 14.74 | 29.45 | 10.00 | | | 294.50 | |
| | | | 0+420.00 | 14.05 | 28.79 | 10.00 | | | 287.90 | |
| | | | 0+440.00 | 12.31 | 26.36 | 10.00 | | | 263.60 | |
| | | | 0+460.00 | 13.99 | 26.30 | 10.00 | | | 263.00 | |
| | | | 0+480.00 | 15.36 | 29.35 | 10.00 | | | 293.50 | |
| | | | 0+500.00 | 16.03 | 31.39 | 10.00 | | | 313.90 | |
| | | | 0+520.00 | 15.81 | 31.84 | 10.00 | | | 318.40 | |
| | | | 0+540.00 | 15.79 | 31.60 | 10.00 | | | 316.00 | |
| | | | 0+560.00 | 16.09 | 31.88 | 10.00 | | | 318.80 | |
| | | | 0+580.00 | 15.91 | 32.00 | 10.00 | | | 320.00 | |
| 0+600.00 | 15.76 | 31.67 | 10.00 | | | 316.70 | | | | |
| 0+620.00 | 15.53 | 31.29 | 10.00 | | | 312.90 | | | | |
| 0+640.00 | 13.95 | 29.48 | 10.00 | | | 294.80 | | | | |
| 0+660.00 | 13.20 | 27.15 | 10.00 | | | 271.50 | | | | |
| 0+680.00 | 13.60 | 26.80 | 10.00 | | | 268.00 | | | | |
| 0+700.00 | 13.55 | 27.15 | 10.00 | | | 271.50 | | | | |
| 0+720.00 | 12.94 | 26.49 | 10.00 | | | 264.90 | | | | |
| | | | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 5,796.40 |

[Handwritten signature]

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

SUPERVISIÓN D.O.P.
 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
LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA

NO. DE ESTIMACIÓN 15A
PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024
FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | PARTIDA: | | | | ÁREA DE PISTA | | | |
|-------|---|--------|----------|----------|--------|-------|------------------|---------|------------------------|---------------|
| | | | De km | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN | |
| 1.2.7 | 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 | m3 | Estación | | | | | | | |
| | | | 0+000.00 | 0+093.10 | 93.1 | 13.35 | 1,242.89 | 0.20 | 248.60 | |
| | | | 0+093.10 | 0+812.29 | 719.19 | 12.15 | 8,738.16 | 0.20 | 1,747.60 | |
| | | | | | | | VOLUMEN TOTAL | | 1,996.20 | |
| | | | | | | | VOLUMEN PROYECTO | | 1,948.45 | |
| | | | | | | | EST. ANTERIOR | | 1,560.80 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 387.65 |

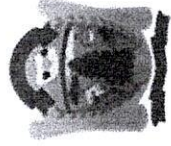
EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

SUPERVISIÓN D.O.P.
 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 15A
PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024
FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUTEMOC, CHIHUAHUA.

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

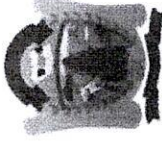
PARTIDA: ÁREA DE PISTA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | De km | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN | | |
|--------------------|---|--------|-------------------------------|-------|--------|-------|------|------------------------|---------------|--|--|
| 1.3.3 | Corte y sellado de juntas en concreto aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad, separación entre juntas no mayor de 22 espesores en ambos sentidos, colocación de cola de rata 1/4" a una profundidad de 2.0" aplicación de Sellador Ultralastic de 2 componentes catalizado, autonivelante, mca. Comex. Incluye: aspirado, limpieza, corte, retiro de exceso, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta construcción. (incluye: especificación particular y general). | m | Corte Longitudinal | | | | | | Volumen | | |
| | | | Piezas | 3 | 93.10 | | | | 279.30 | | |
| | | | Corte Transversal | | | | | | | | |
| | | | Piezas | 24 | 12.15 | | | | 291.60 | | |
| | | | UNION OISTA EXHIBICION | | | | | | | | |
| | | | Corte Longitudinal | | | | | | | | |
| | | | Piezas | 1.000 | 14.860 | | | | 14.86 | | |
| | | | Corte Transversal | | | | | | | | |
| | | | Piezas | 3.000 | 2.440 | | | | 7.32 | | |
| | | | UNION PISTA RETORNO | | | | | | | | |
| Corte Longitudinal | | | | | | | | | | | |
| Piezas | 1.000 | 14.010 | | | | 14.01 | | | | | |
| | | | | | | | | VOLUMEN TOTAL | 607.09 | | |
| | | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 607.09 | | |

33



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 15A

PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

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

PARTIDA: AREA DE RETORNO

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | De km | | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|-------|------|------------------------|----------|
| | | | Estación | | | | | | | |
| 3.3.2 | Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye limpieza del tramo. (incluye: especificación particular y general). | m2 | | | | | | | | |
| | | | 0+000.00 | 0+076.17 | 76.17 | 6.00 | | Area | 457.02 | |
| | | | 0+076.17 | 818.61 | 742.44 | 3.00 | | | 2,227.32 | |
| | | | Area entronque retorno con pista colado de concreto | | | | | | (24.98) | |
| | | | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 2,689.36 |

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

SUPERVISIÓN D.O.P.
 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 15A

PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

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

PARTIDA: GRADAS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | De km | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN | | |
|----------|--|--------|---------------------|-------|-------|-------|------------------------|----------|---------|--------|--|
| 4.1.4 | Limpieza durante y final de obra, incluye; mano de obra, equipo, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Incluye; especificación particular y general). | m3 | PLATAFORMA 1 | | | | | | | | |
| | | | Estacion | Ancho | A1+A2 | S/2 | | | | | |
| | | | 0+000.00 | 13.85 | 27.47 | 5.00 | | | | 137.40 | |
| | | | 0+010.00 | 13.62 | 27.00 | 5.00 | | | | 135.00 | |
| | | | 0+020.00 | 13.38 | 26.72 | 5.00 | | | | 133.60 | |
| | | | 0+030.00 | 13.34 | 26.68 | 5.00 | | | | 133.40 | |
| | | | 0+040.00 | 13.34 | 26.68 | 5.00 | | | | 133.40 | |
| | | | 0+050.00 | 13.34 | 26.68 | 5.00 | | | | 133.40 | |
| | | | 0+055.00 | 13.31 | 26.65 | 2.50 | | | | 66.60 | |
| | | | PLATAFORMA 2 | | | | | | | | |
| | | | Estacion | Ancho | A1+A2 | S/2 | | | | | |
| | | | 0+000.00 | 15.76 | 30.51 | 11.50 | | | | 350.90 | |
| | | | 0+023.00 | 14.75 | 29.12 | 10.00 | | | | 291.20 | |
| 0+043.00 | 14.37 | 28.23 | 10.00 | | | | 282.30 | | | | |
| 0+063.00 | 13.86 | 26.94 | 10.00 | | | | 269.40 | | | | |
| 0+083.00 | 13.08 | 25.66 | 12.50 | | | | 320.80 | | | | |
| 0+108.00 | 12.58 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | VOLUMEN TOTAL | 2,354.00 | | | |
| | | | | | | | VOLUMEN DE PROYECTO | 1,000.00 | | | |
| | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 1,000.00 | | | |

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

SUPERVISIÓN D.O.P.
 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 15A
PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024
FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

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

PARTIDA: GRADAS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | A km | | | | GRADAS | | | | |
|----------|---|--------|---------------------|--------|-------|-------|-------------------------|---------------|---------|-------|--|
| | | | De km | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN | | |
| 4.2.2 | Suministro de matacan de 2" - 8", espesor de 0.30 m, libre de partículas finas incluye; suministro, acarreos dentro de la obra necesarios para su correcta ejecución. (Incluye: especificación particular y general). | m3 | PLATAFORMA 1 | | | | | | | | |
| | | | Estacion | area | A1+A2 | S/2 | | | | | |
| | | | 0+000.00 | 2.72 | | | | | | | |
| | | | 0+010.00 | 2.67 | 5.39 | 5.00 | | | | 27.00 | |
| | | | 0+020.00 | 2.62 | 5.29 | 5.00 | | | | 26.50 | |
| | | | 0+030.00 | 2.62 | 5.24 | 5.00 | | | | 26.20 | |
| | | | 0+040.00 | 2.61 | 5.23 | 5.00 | | | | 26.20 | |
| | | | 0+050.00 | 2.61 | 5.22 | 5.00 | | | | 26.10 | |
| | | | 0+056.00 | 2.57 | 5.18 | 3.00 | | | | 15.50 | |
| | | | PLATAFORMA 1 | | | | | | | | |
| | | | Estacion | ene-00 | A1+A2 | S/2 | | | | | |
| | | | 0+000.00 | 3.09 | | | | | | | |
| | | | 0+023.00 | 2.89 | 5.98 | 11.50 | | | | 68.80 | |
| 0+043.00 | 2.81 | 5.7 | 10.00 | | | | 57.00 | | | | |
| 0+063.00 | 2.71 | 5.52 | 10.00 | | | | 55.20 | | | | |
| 0+083.00 | 2.56 | 5.27 | 10.00 | | | | 52.70 | | | | |
| 0+108.00 | 2.45 | 5.01 | 12.50 | | | | 62.60 | | | | |
| | | | | | | | VOL. TOTAL | 443.80 | | | |
| | | | | | | | VOLUMEN PROYECTO | 300.00 | | | |
| | | | | | | | ESTIMADO ANTERIO | 144.60 | | | |
| | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 155.40 | | | |

31

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

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ



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 15A
PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024
FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUHEMOC, CHIHUAHUA.

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

PARTIDA: GRADAS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | De km | | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN | |
|----------|--|--------|---------------------|------|-------|--------------------------|--------|------|---------|---------|--|
| | | | Estacion | area | | | | | | | |
| 4.2.3 | Tratamiento de matacan de 2". 8" para zona de corte, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad, bandeado hasta lograr su acomodo y compactado al 95% de su PVSMS determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y | m3 | PLATAFORMA 1 | | | | | | | | |
| | | | Estacion | area | A1+A2 | S/2 | | | | | |
| | | | 0+000.00 | 2.72 | 5.39 | 5.00 | | | 27.00 | | |
| | | | 0+010.00 | 2.67 | 5.29 | 5.00 | | | 26.50 | | |
| | | | 0+020.00 | 2.62 | 5.24 | 5.00 | | | 26.20 | | |
| | | | 0+030.00 | 2.61 | 5.23 | 5.00 | | | 26.20 | | |
| | | | 0+040.00 | 2.61 | 5.22 | 5.00 | | | 26.10 | | |
| | | | 0+050.00 | 2.57 | 5.18 | 3.00 | | | 15.50 | | |
| | | | PLATAFORMA 1 | | | | | | | | |
| | | | Estacion | area | A1+A2 | S/2 | | | | | |
| 0+000.00 | 3.09 | 5.98 | 11.50 | | | 68.80 | | | | | |
| 0+023.00 | 2.89 | 5.7 | 10.00 | | | 57.00 | | | | | |
| 0+043.00 | 2.81 | 5.52 | 10.00 | | | 55.20 | | | | | |
| 0+063.00 | 2.71 | 5.27 | 10.00 | | | 52.70 | | | | | |
| 0+083.00 | 2.56 | 5.01 | 12.50 | | | 62.60 | | | | | |
| 0+108.00 | 2.45 | | | | | 443.80 | | | | | |
| | | | | | | VOL. TOTAL | 300.00 | | | | |
| | | | | | | VOLUMEN PROYECTO | 144.60 | | | | |
| | | | | | | ESTIMADO ANTERIOR | 155.40 | | | | |
| | | | | | | ESTA ESTIMACION | | | | | |

37

EL CONTRATISTA: 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 15A

PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024

FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

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

PARTIDA:

GRADAS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | De km | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN | |
|------------------------|--|--------|----------------------------------|------------|--------|------------|------------------------|-----------------|----------|--|
| 4.3.2 | Suministro y habilitado de acero de refuerzo del #3 @ 0.40m en ambos sentidos, para retícula para losa de concreto, 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 | Varillas para armado 0.40 x 0.40 | | | | | | | |
| | | | PLATAFORMA 1 | | | | | | | |
| | | | Varillas longitudinales | | | | | | | |
| | | | Ancho losa | separacion | Piezas | long valla | long total | kg/ml | Kg | |
| | | | 10.000 | 0.4 | 26 | 56.00 | 1,456.00 | 0.56 | 815.40 | |
| | | | Varillas transversales | | | | | | | |
| | | | long. losa | separacion | Piezas | long valla | long total | kg/ml | Kg | |
| | | | 56.000 | 0.4 | 141 | 10.00 | 1,410.00 | 0.56 | 789.60 | |
| | | | Acero parajubta | | | | | | | |
| | | | long. losa | separacion | Piezas | long valla | long total | kg/ml | Kg | |
| | | | 56.000 | 0.6 | 94 | 0.45 | 42.30 | 1.00 | 42.30 | |
| | | | PLATAFORMA 2 | | | | | | | |
| | | | Varillas longitudinales | | | | | | | |
| | | | Ancho losa | separacion | Piezas | long valla | long total | kg/ml | Kg | |
| | | | 10.000 | 0.4 | 26 | 106.00 | 2,808.00 | 0.56 | 1,572.50 | |
| Varillas transversales | | | | | | | | | | |
| long. losa | separacion | Piezas | long valla | long total | kg/ml | Kg | | | | |
| 108.000 | 0.4 | 271 | 10.00 | 2,710.00 | 0.56 | 1,517.60 | | | | |
| Acero parajubta | | | | | | | | | | |
| long. losa | separacion | Piezas | long valla | long total | kg/ml | Kg | | | | |
| 108.000 | 0.6 | 181 | 0.45 | 81.45 | 1.00 | 81.50 | | | | |
| | | | | | | | VOLUMEN TOTAL | 4,818.90 | | |
| | | | | | | | VOL. PROYECTO | 2,795.00 | | |
| | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 2,795.00 | | |



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 15A
PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024
FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUHEMOC, CHIHUAHUA.

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

PARTIDA: GRADAS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | De km | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN |
|-------|---|--------|---------------------|----------|------|-------|------|------------------------|---------------|
| 4.3.3 | Corte y sellado de juntas en concreto aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad, separación entre juntas no mayor de 22 espesores en ambos sentidos, colocación de cola de rata 1/4" a una profundidad de 2.0" aplicación de Sellador Ultralastic de 2 componentes catalizado, autonivelante, mca. Comex. Incluye: aspirado, limpieza, corte, retiro | M | | | | | | | |
| | | | PLATAFORMA 1 | | | | | | |
| | | | Corte Longitudinal | | | | | | Volumen |
| | | | Piezas | Longitud | | | | | |
| | | | 3 | 56.00 | | | | | 168.00 |
| | | | Corte Transversal | | | | | | |
| | | | Piezas | Longitud | | | | | |
| | | | 14 | 10.00 | | | | | 140.00 |
| | | | PLATAFORMA 1 | | | | | | |
| | | | Corte Longitudinal | | | | | | |
| | | | Piezas | Longitud | | | | | |
| | | | 3 | 108.00 | | | | | 324.00 |
| | | | Corte Transversal | | | | | | |
| | | | Piezas | Longitud | | | | | |
| | | | 26 | 10.00 | | | | | 260.00 |
| | | | | | | | | VOLUMEN TOTAL | 892.00 |
| | | | | | | | | VOL PROYECTO | 640.00 |
| | | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 640.00 |

ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

SUPERVISIÓN D.O.P.
 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 15A
PERIODO: 31 DE ENERO AL 21 DE FEBRERO 2024
FECHA: 22 DE FEBRERO 2024

LOCALIDAD: CD. CUAUTEMOC, CHIHUAHUA.

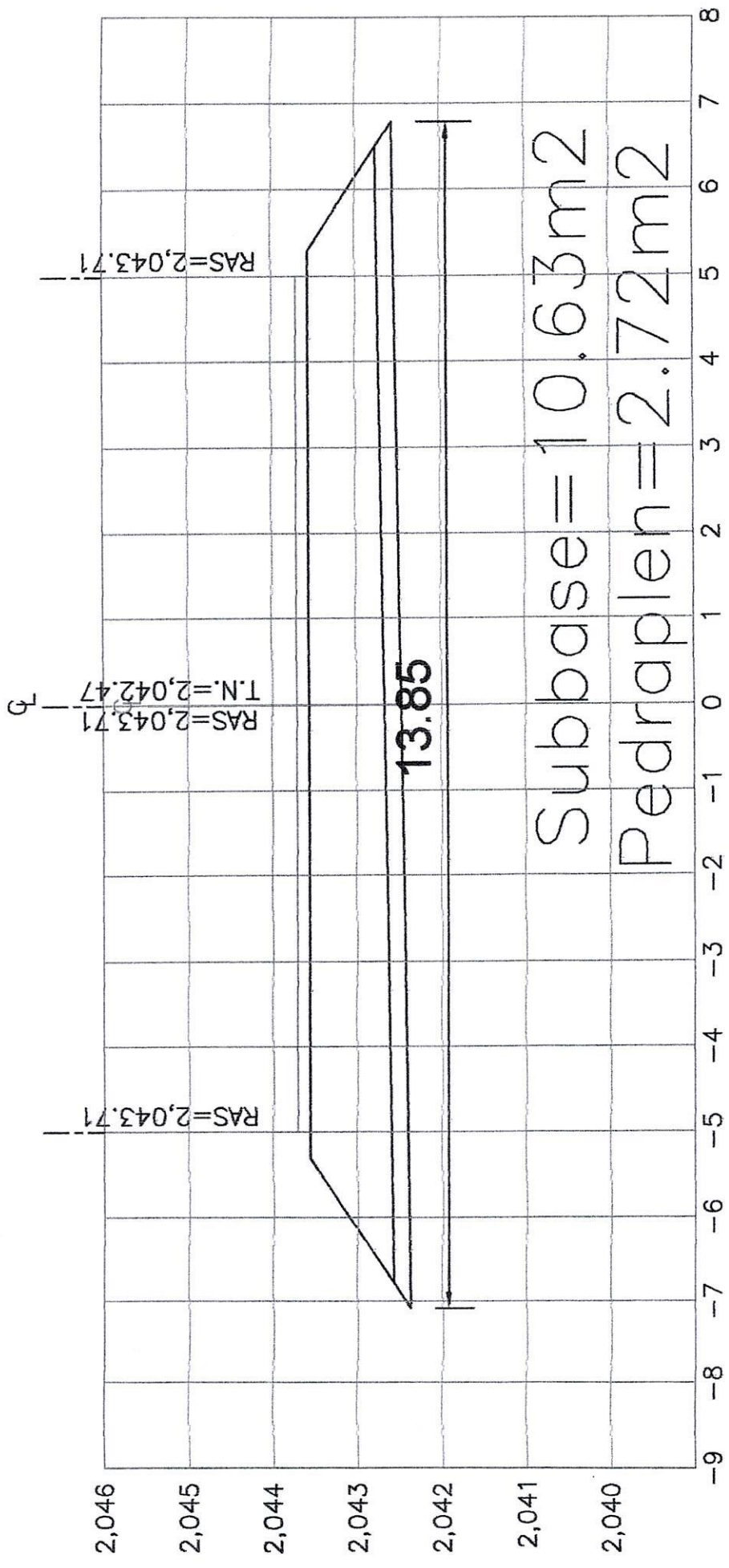
CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

PARTIDA: AREA DE EXHIBICION

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | AREA DE EXHIBICION | | | | | | | |
|-------|--|--------|--------------------|-------|-------|-------|------|------------------------|---------------|--|
| | | | De km | A km | long | ancho | AREA | ESPESOR | VOLUMEN | |
| 5.3.1 | Riego de liga a base de emulsión asfáltica rr-2k de acuerdo a normas s.c.t. vigentes (0.3 a 0.5) lts/m2, el cual podrá variar en función de las condiciones de la superficie por tender. (incluye: especificación particular y general). | m3 | Estacion | Ancho | | | | | | |
| | | | 0+000.00 | 8.40 | A1+A2 | S/2 | | | | |
| | | | 0+010.00 | 7.40 | 15.80 | 5.00 | | | 79.00 | |
| | | | 0+020.00 | 6.00 | 13.40 | 5.00 | | | 67.00 | |
| | | | 0+030.00 | 6.00 | 12.00 | 5.00 | | | 60.00 | |
| | | | 0+040.00 | 6.00 | 12.00 | 5.00 | | | 60.00 | |
| | | | 0+050.00 | 6.00 | 12.00 | 5.00 | | | 60.00 | |
| | | | 0+060.00 | 8.00 | 14.00 | 5.00 | | | 70.00 | |
| | | | 0+070.00 | 11.60 | 19.60 | 5.00 | | | 98.00 | |
| | | | 0+073.05 | 12.92 | 24.52 | 1.53 | | | 37.40 | |
| | Area entronque Exhibicion con pista colado de concreto | | | | | | | (48.83) | | |
| | | | | | | | | ESTA ESTIMACION | 482.57 | |

EL CONTRATISTA:
 ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

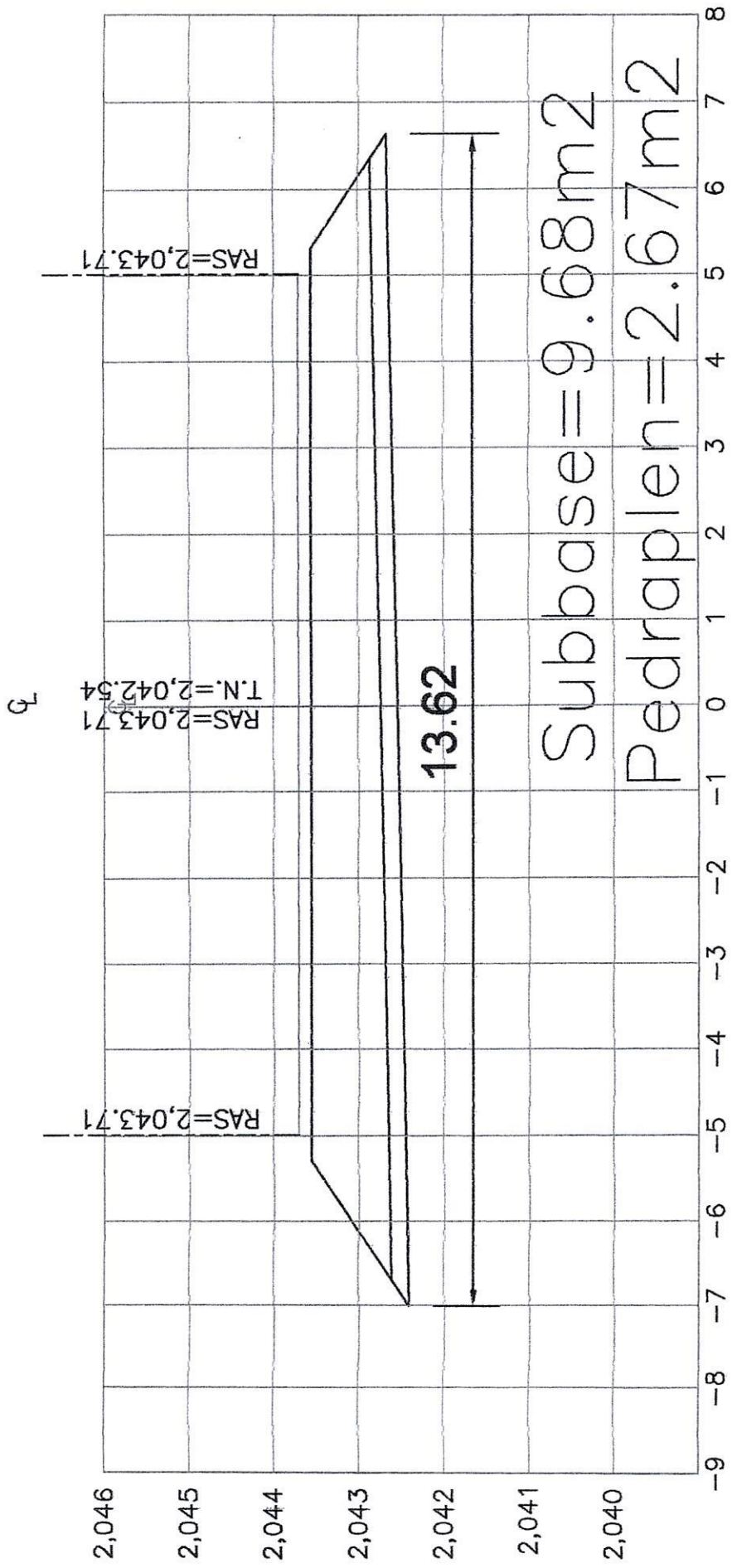
SUPERVISIÓN D.O.P.
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



ESTACION 0+000.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

13

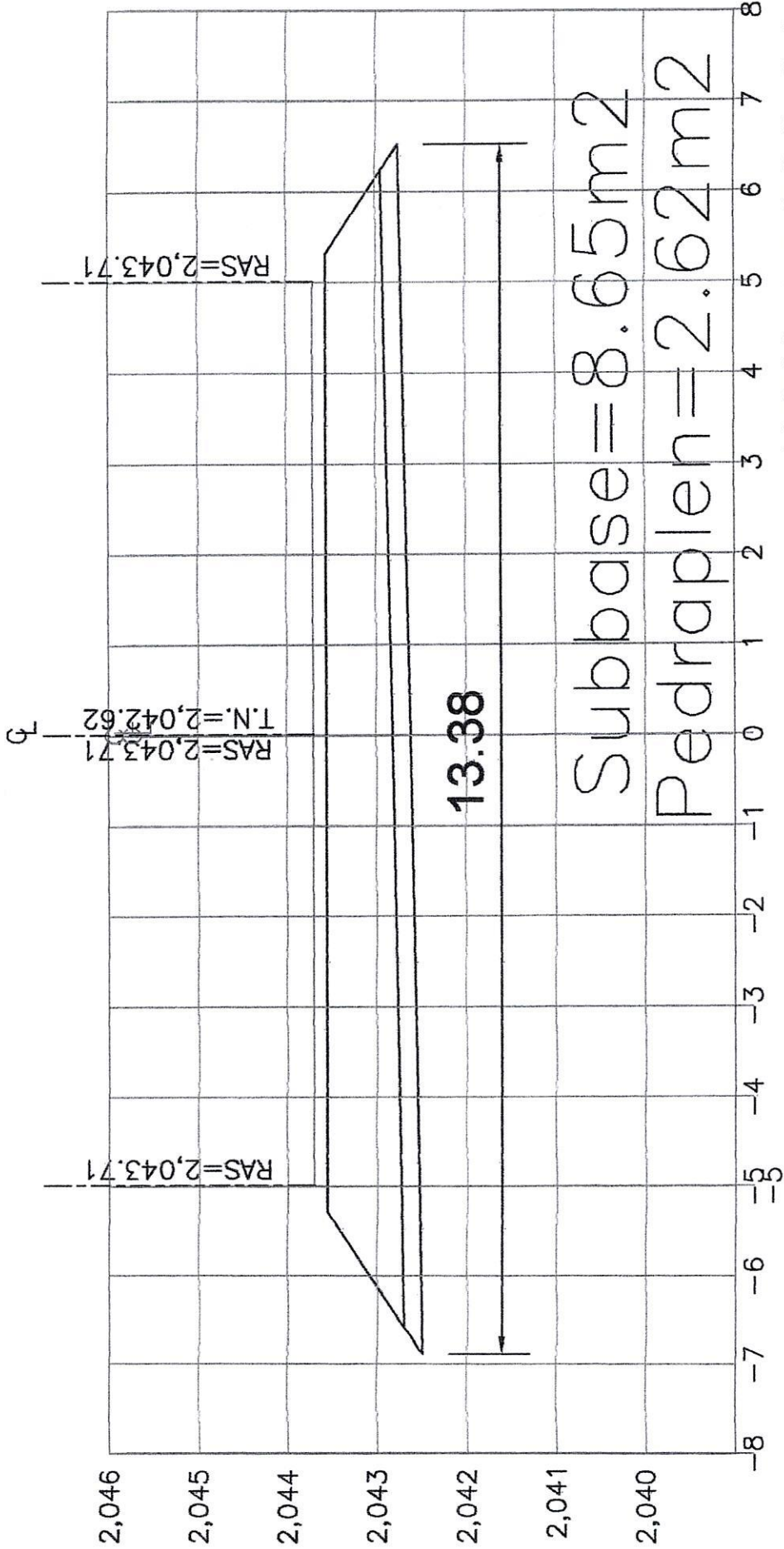
[Handwritten signature]



ESTACION 0+010.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

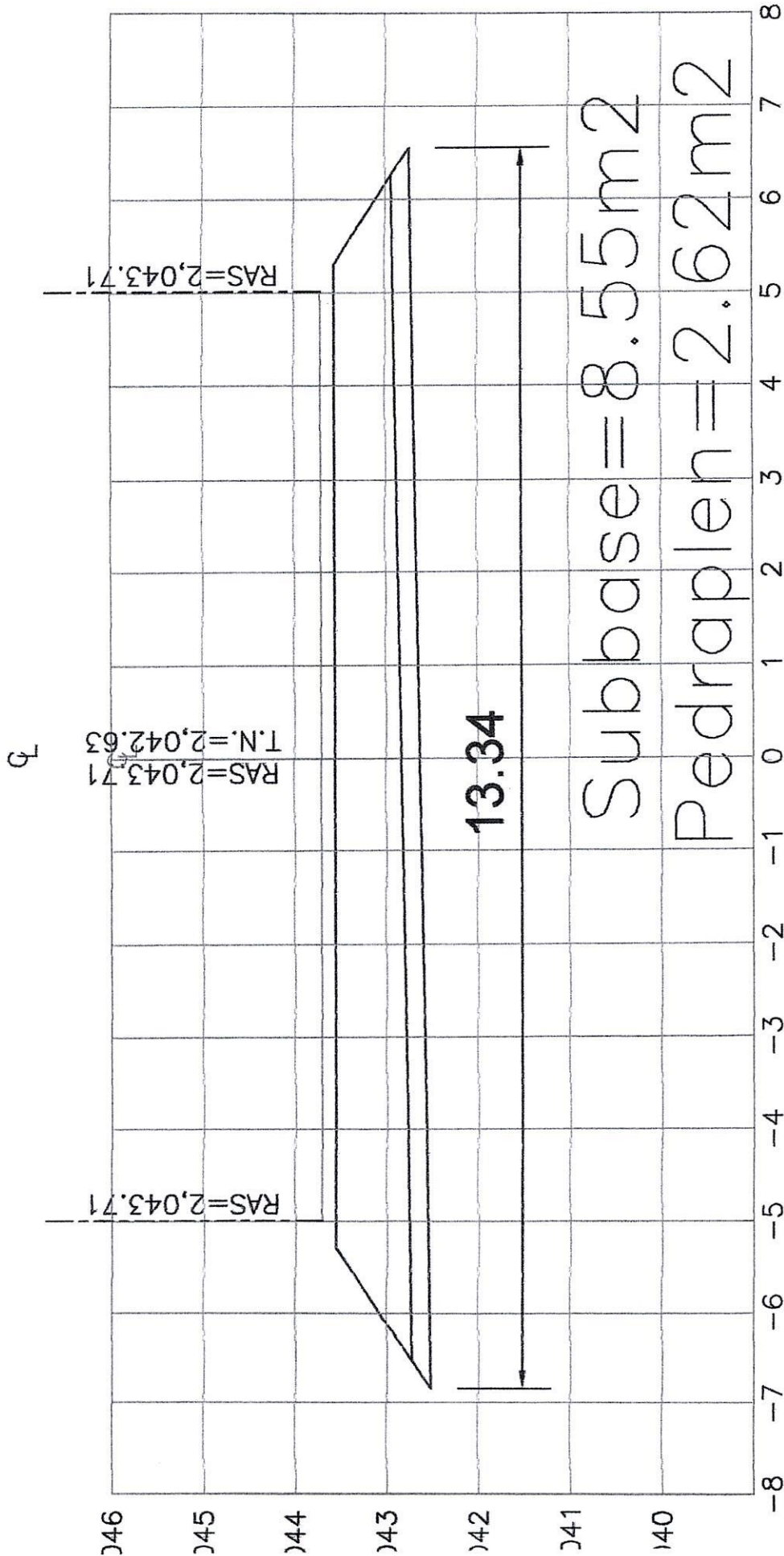
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

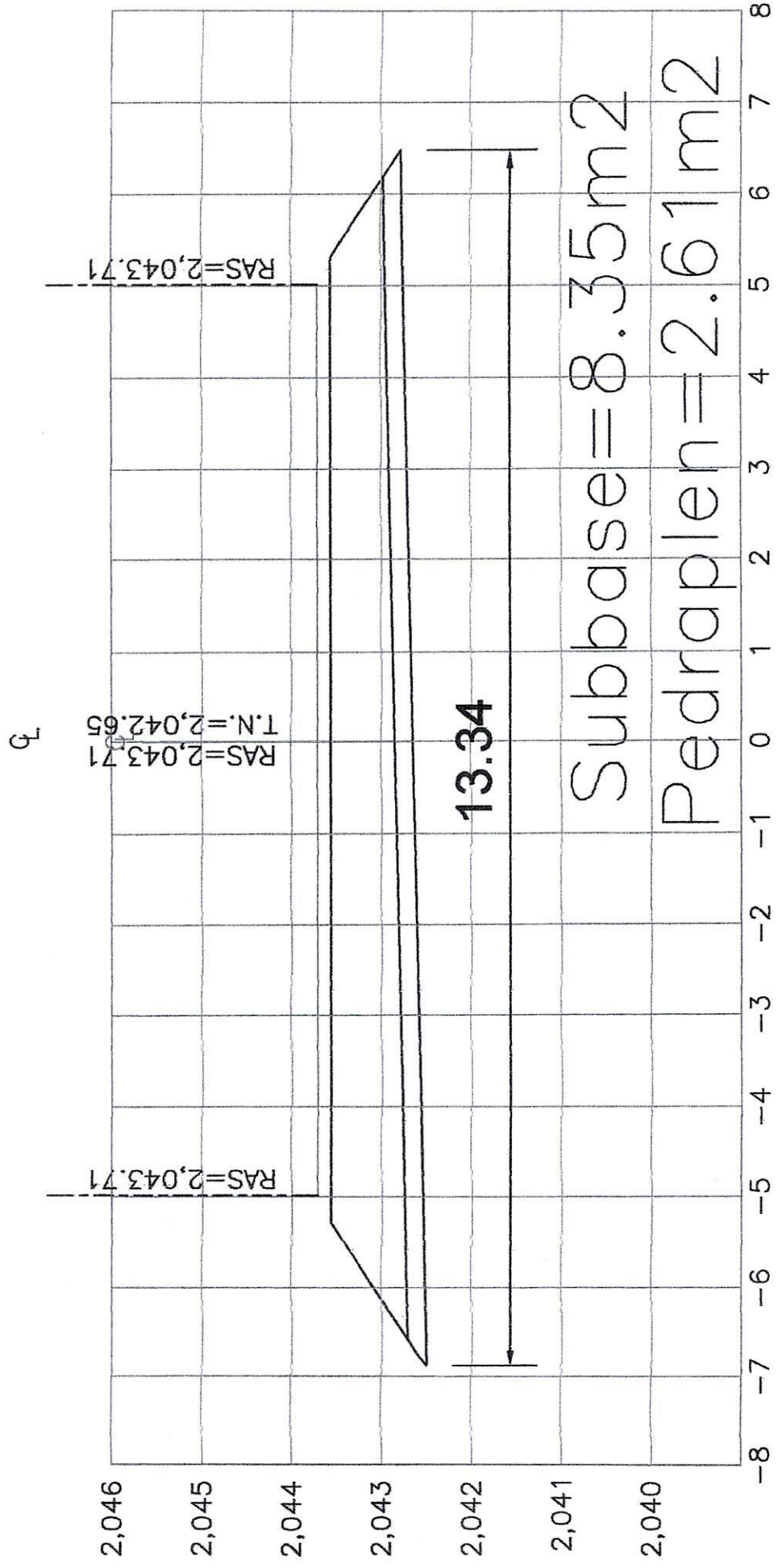
3



ESTACION 0+030.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

Handwritten signature

Handwritten signature



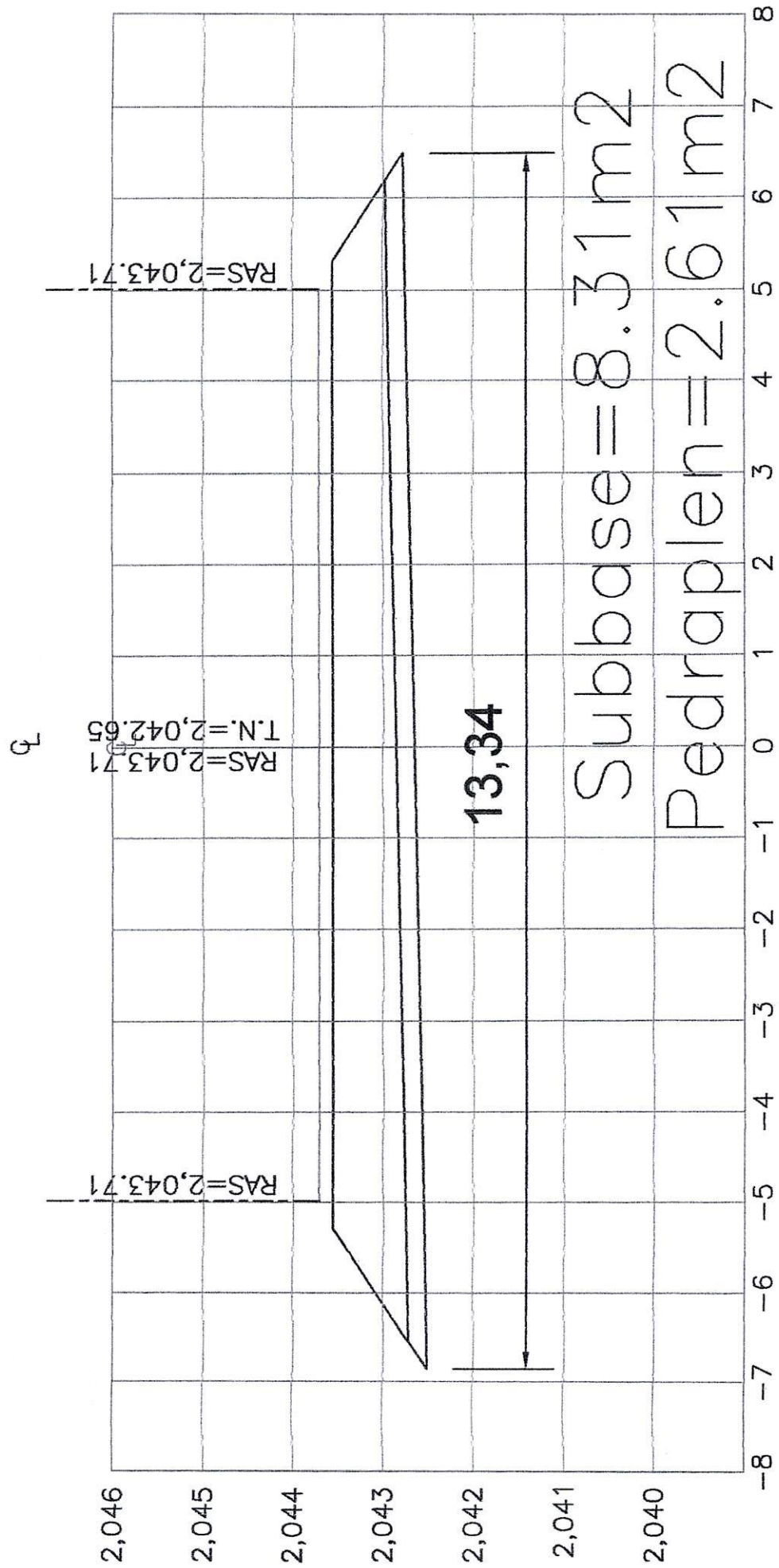
ESTACION 0+040.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

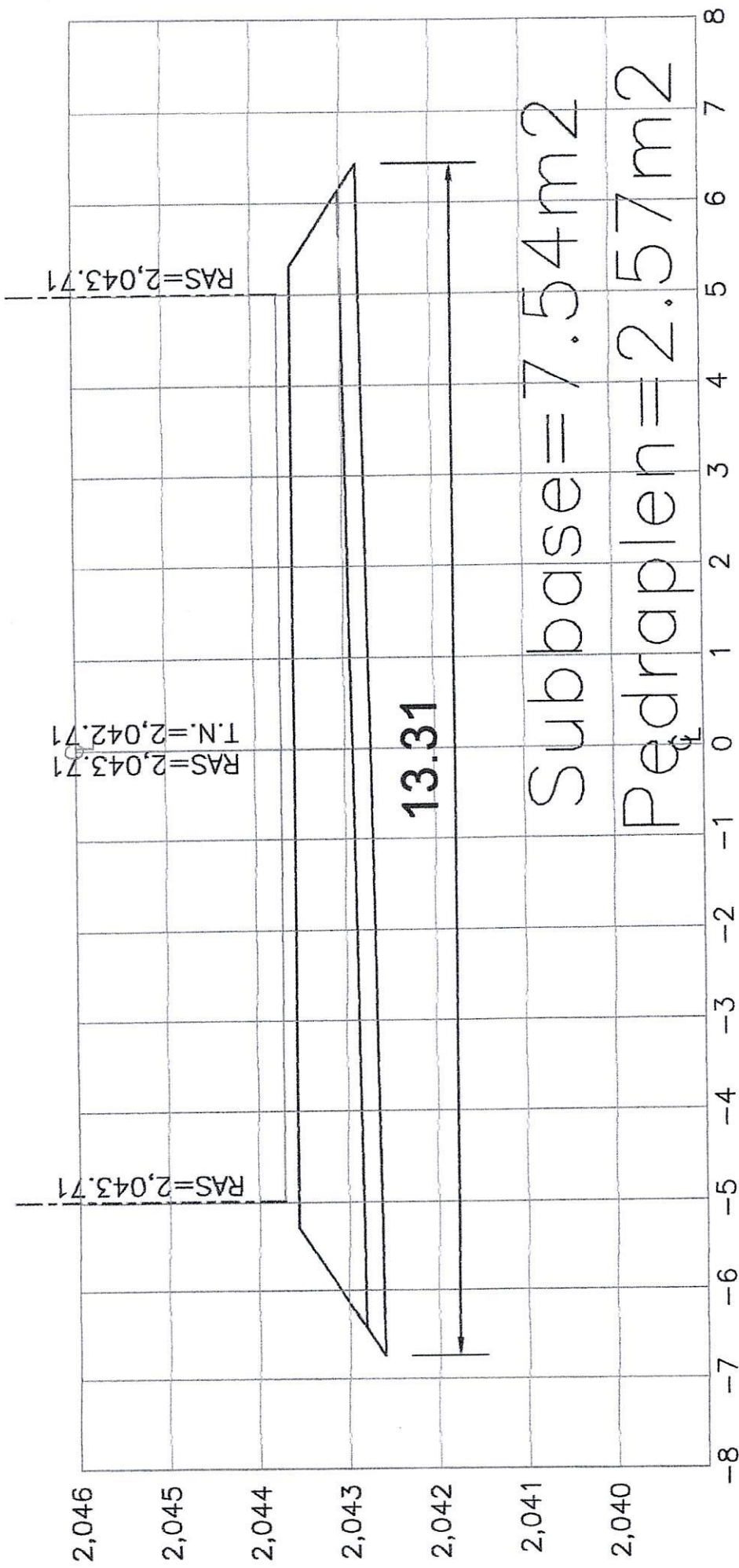
[Handwritten mark]



ESTACION 0+050.00

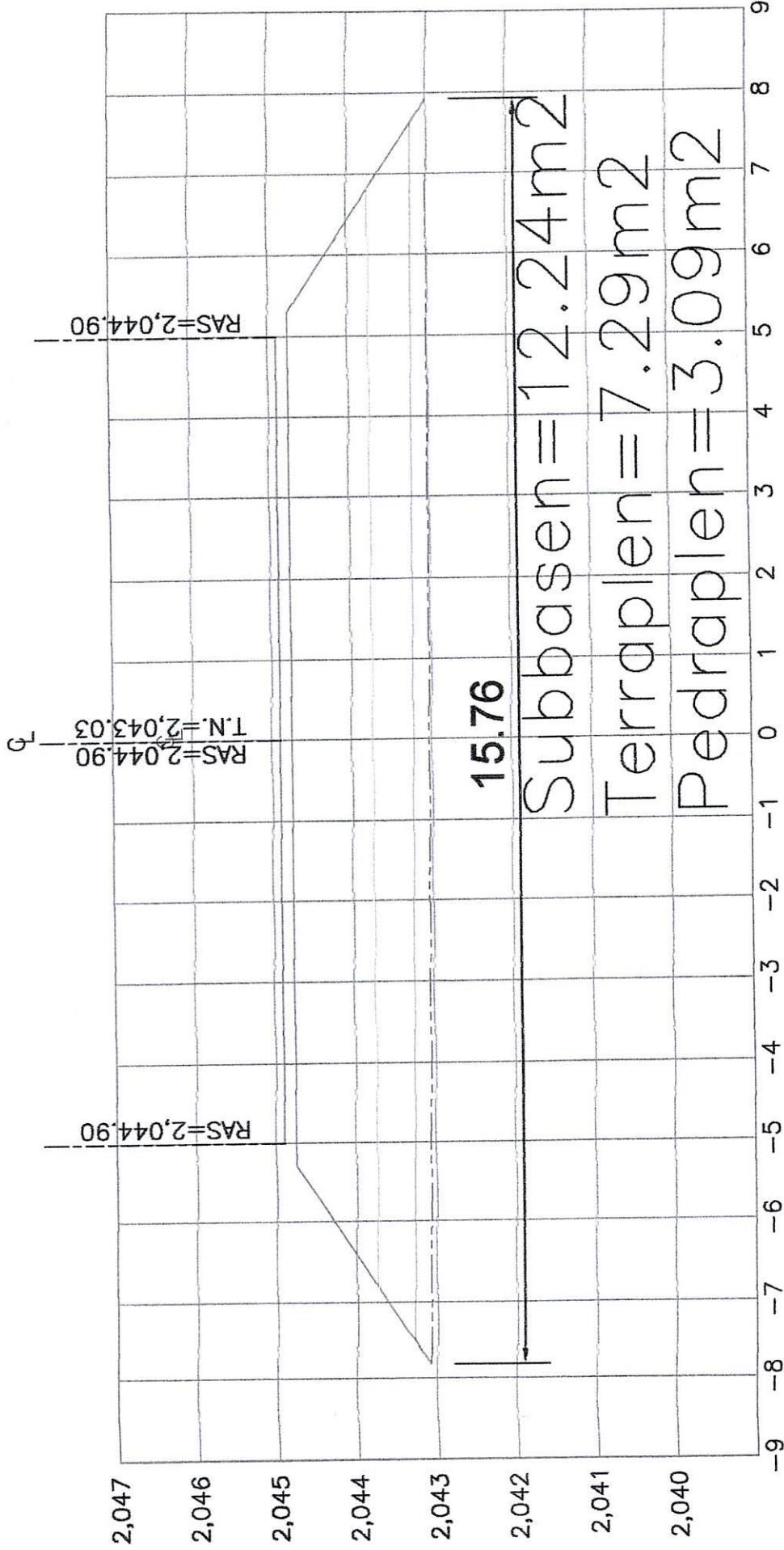
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+056.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

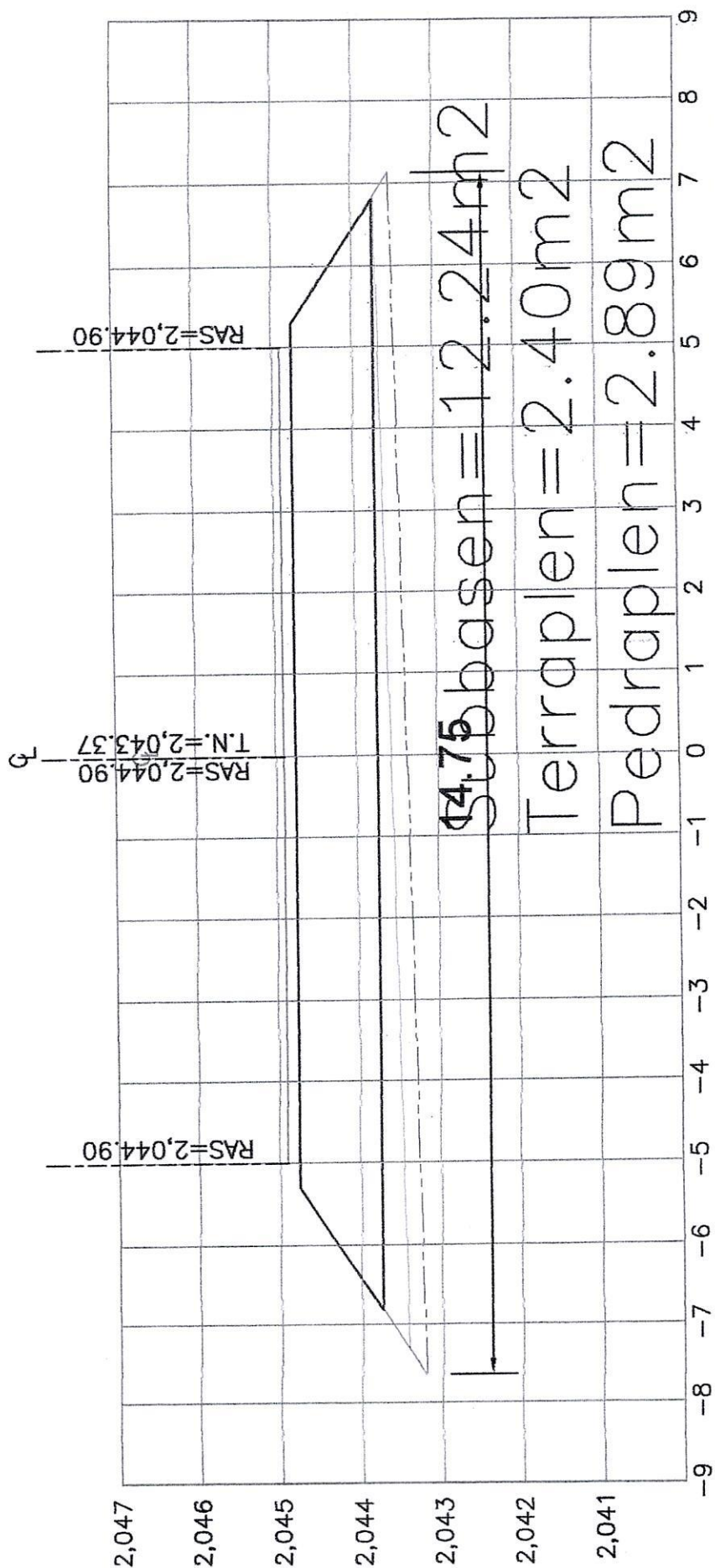


ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

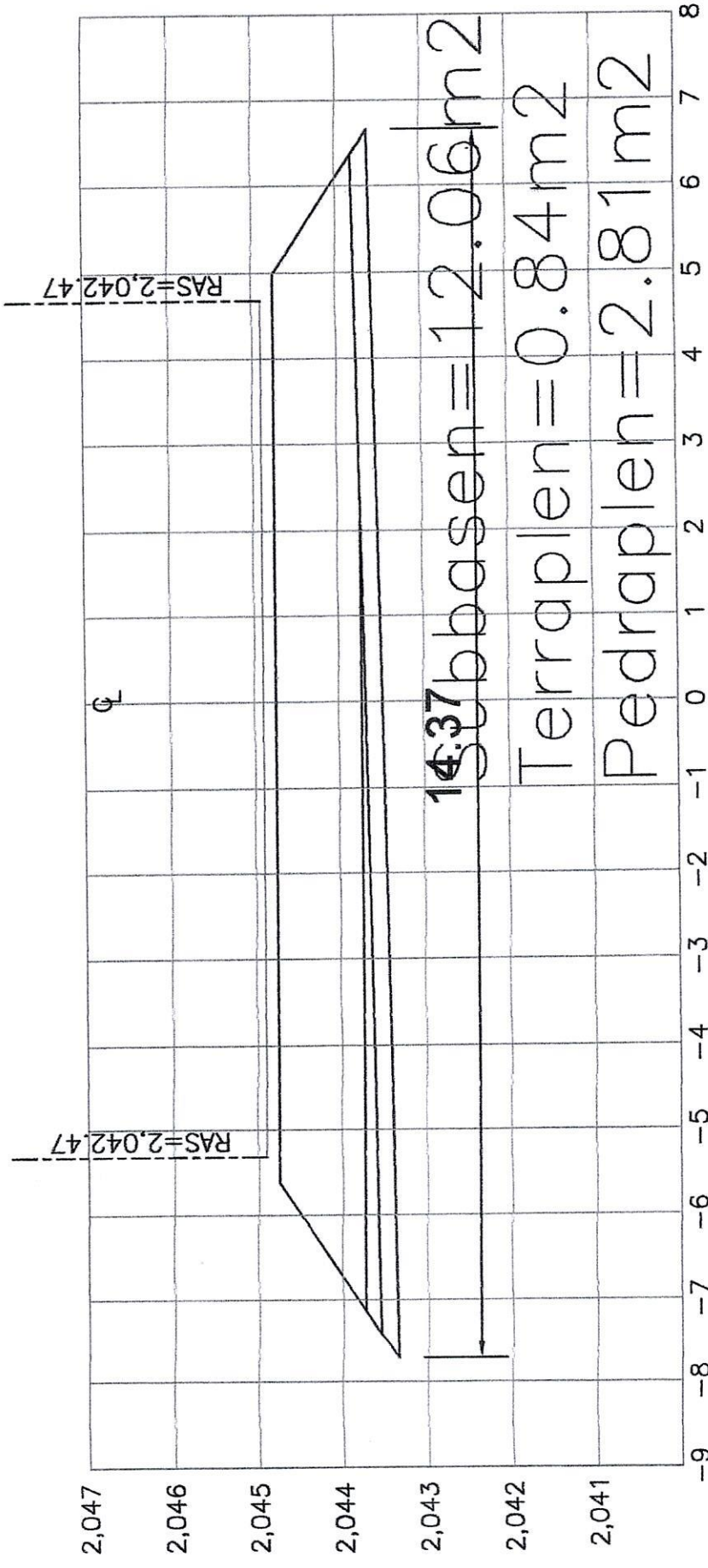
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

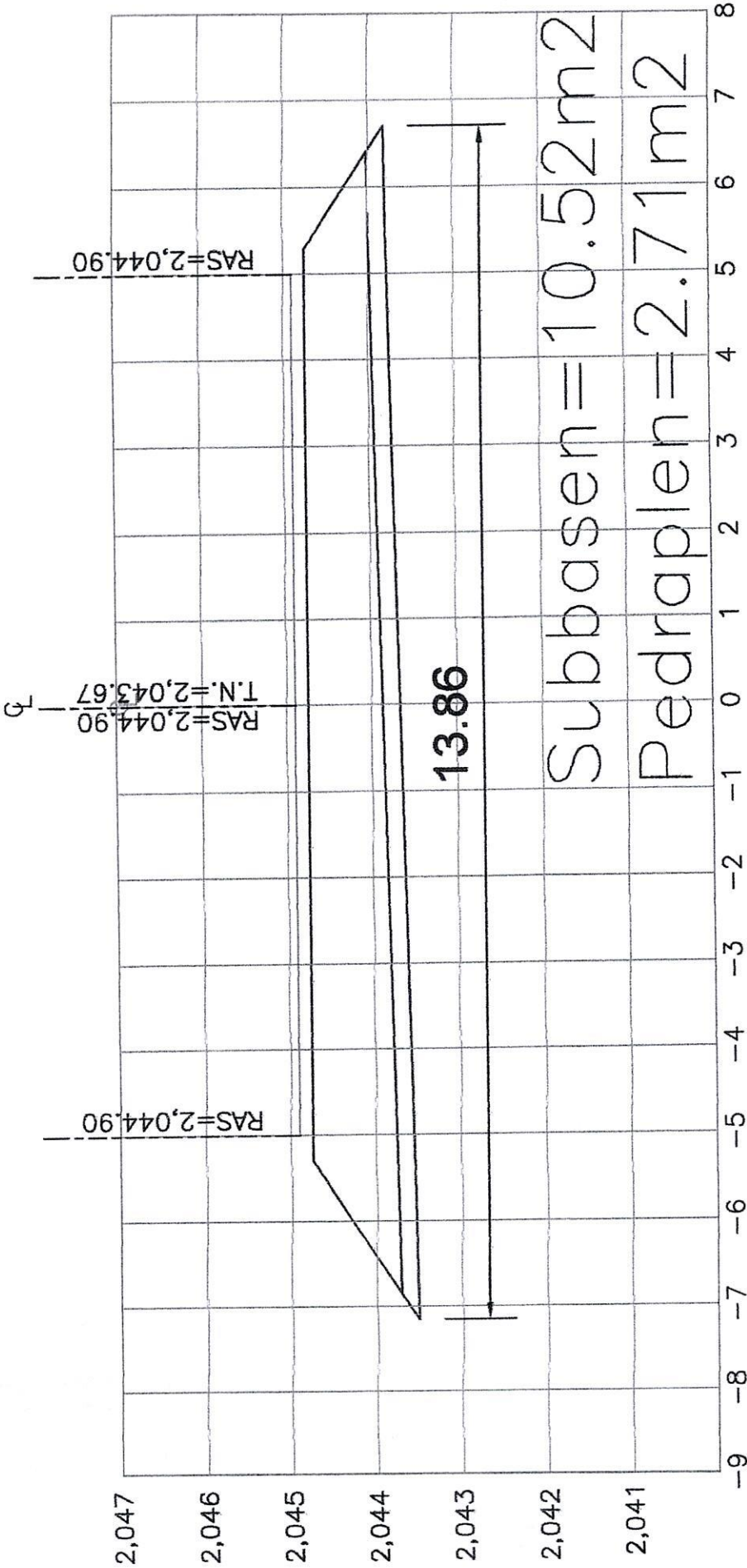


ESTACION 0+023.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

Handwritten signature
Handwritten mark



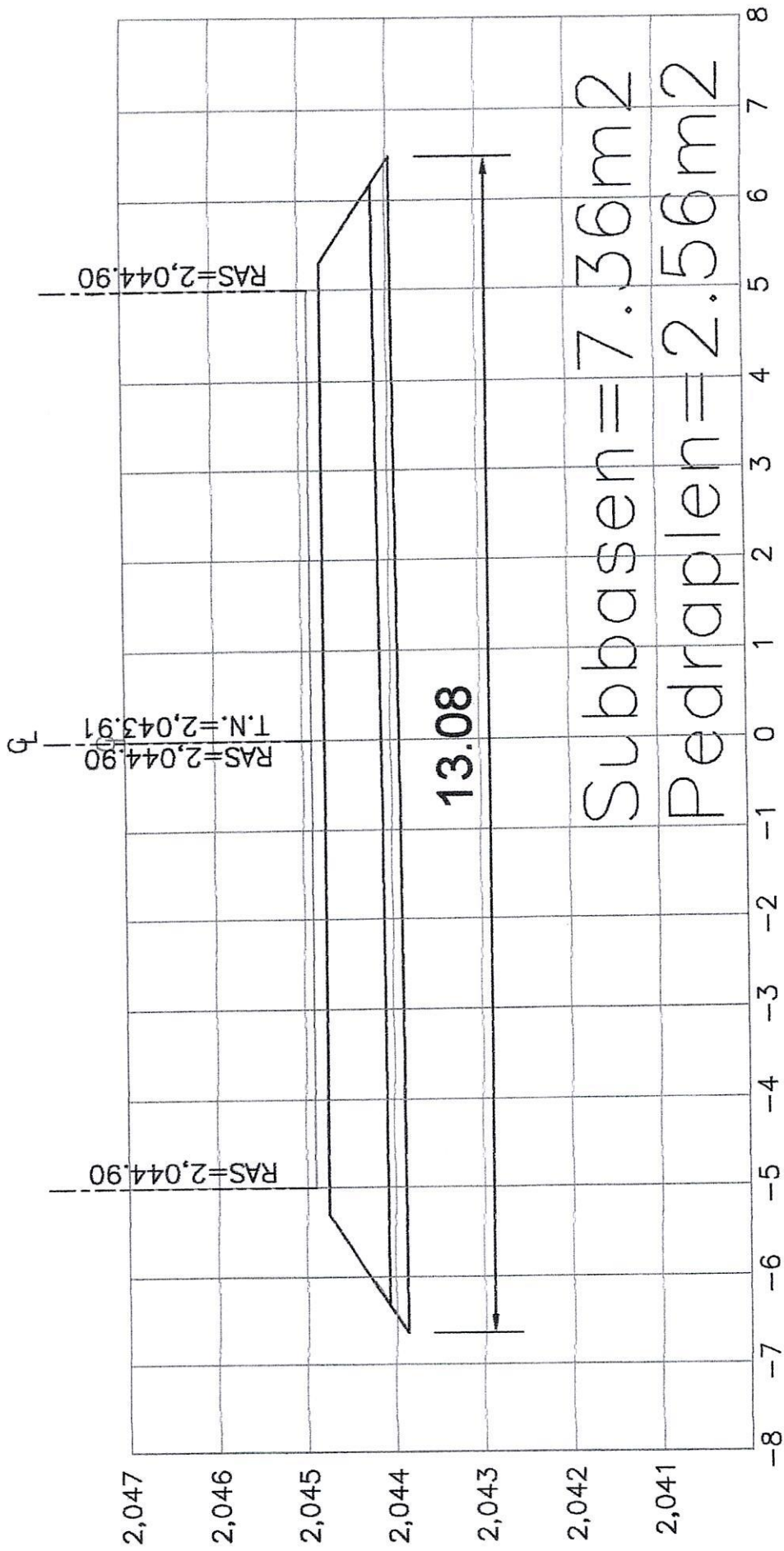
ESTACION 0+043.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+063.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

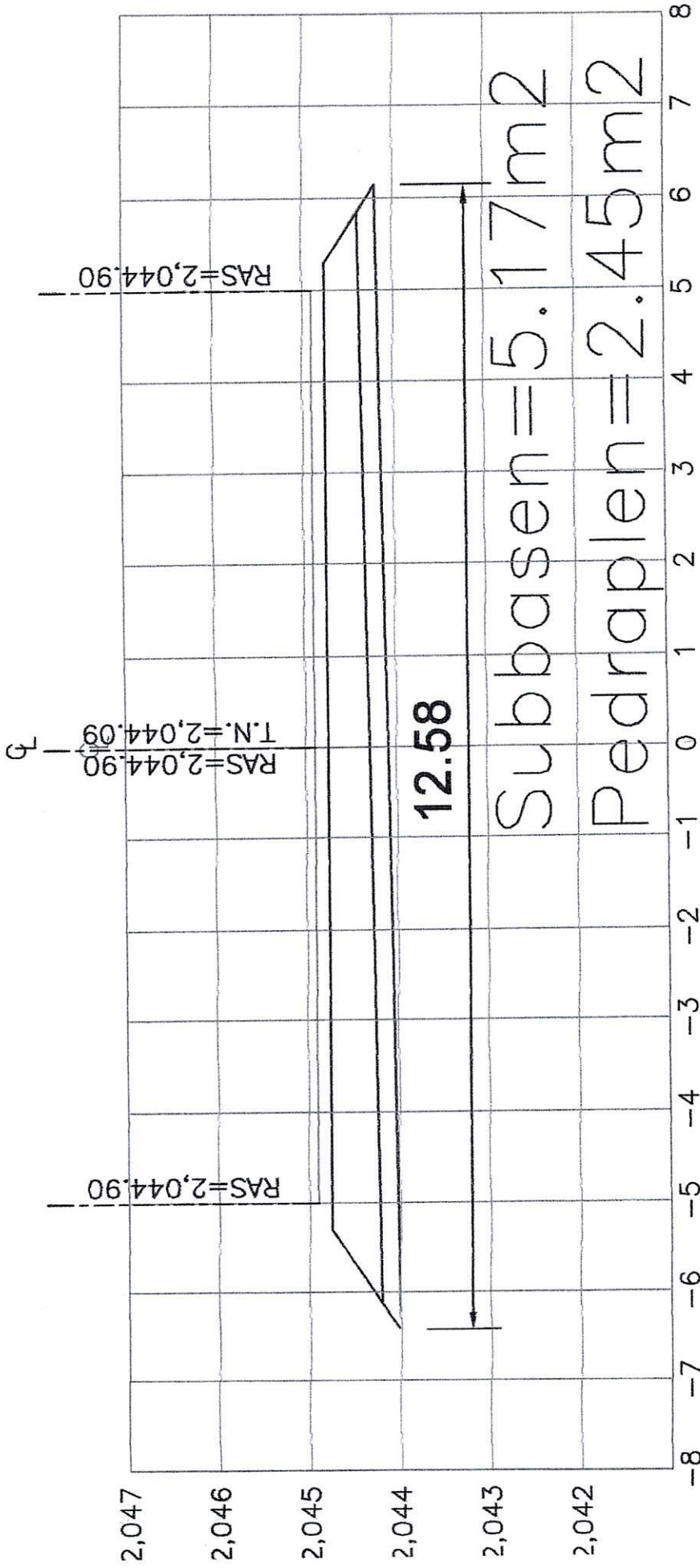
[Handwritten signature]



ESTACION 0+083.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

3



ESTACION 0+108.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

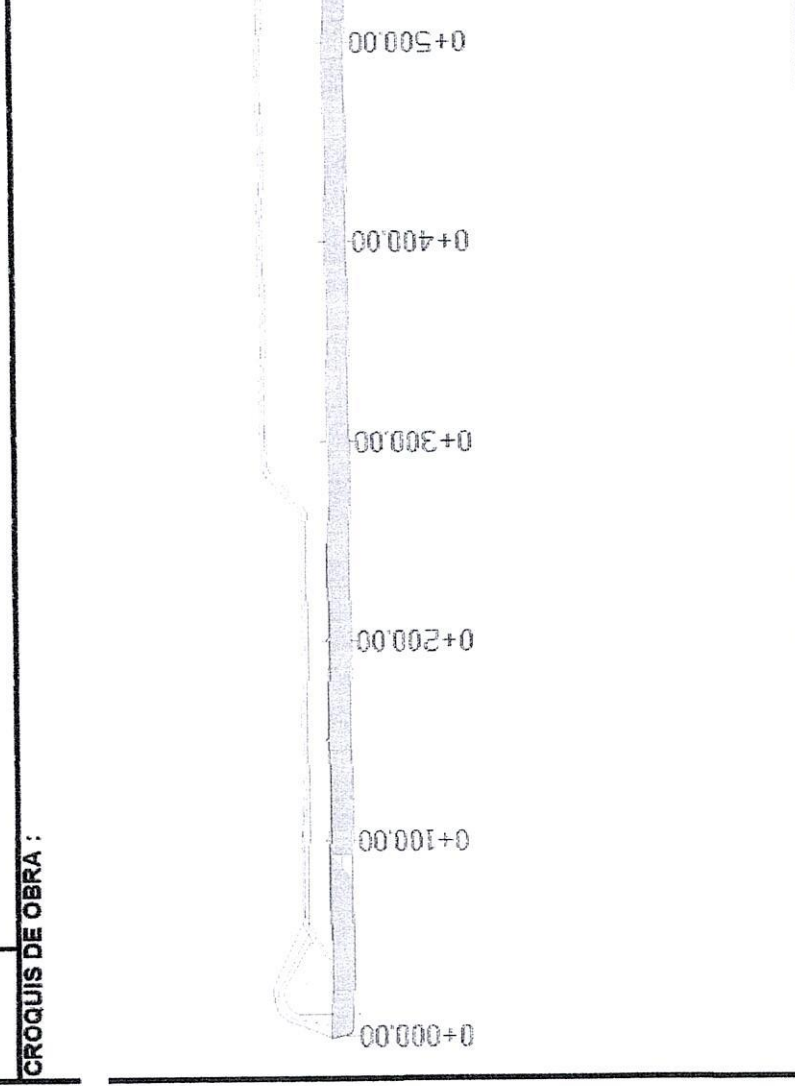
ESCALA VERTICAL 1 : 100




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:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--------------------------|---|--|
| 1.1.4 | Carga y acarreo a tiro libre fuera de la obra de material producido de excavación, demoliciones, en camión, hasta una distancia promedio de 5 km. (Incluye: especificación particular y general). | m3 |
| CROQUIS DE OBRA : | | <p style="text-align: center;">Volumen 4375.55 m3</p>  |

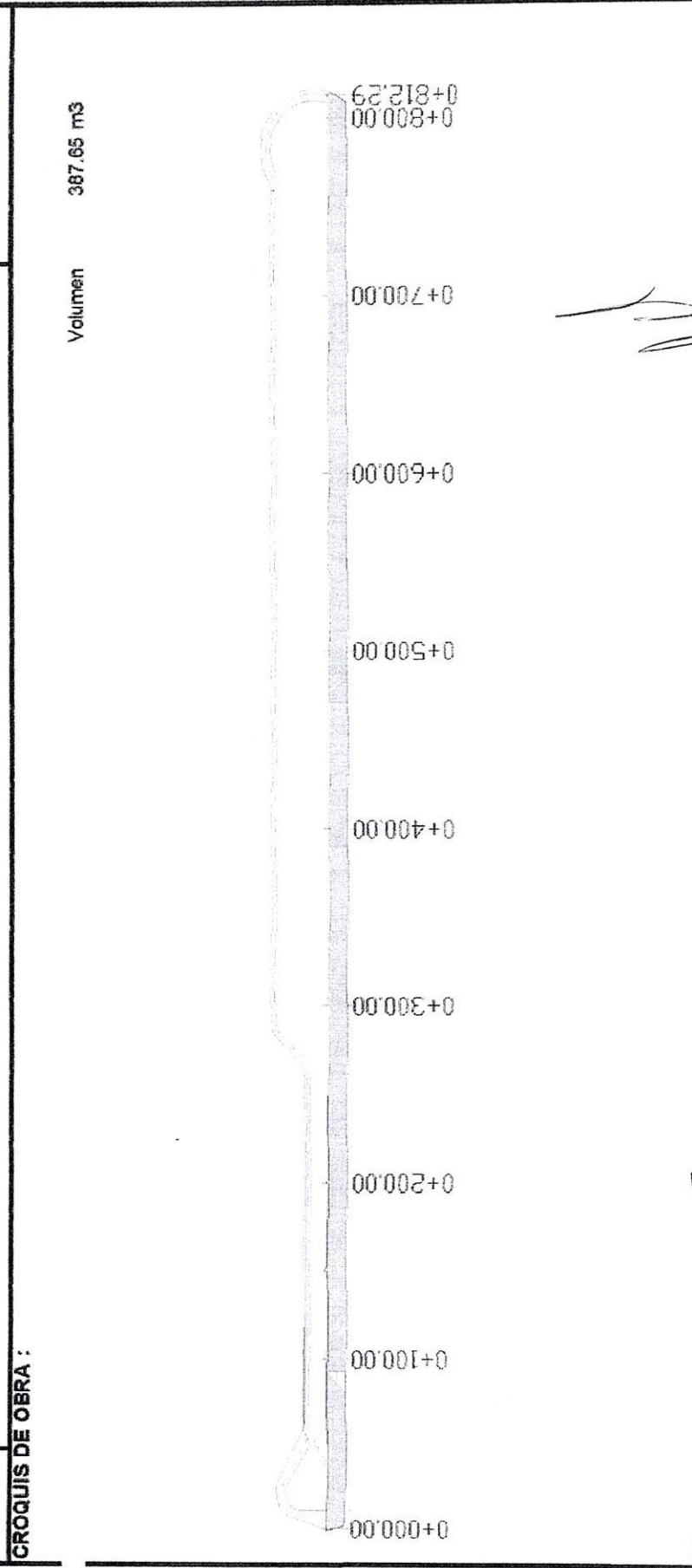
| | |
|---|--|
| ELABORO: | REVISO: |
|  PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. |  ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| 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 |
| CROQUIS DE OBRA : | | |
|  | | |

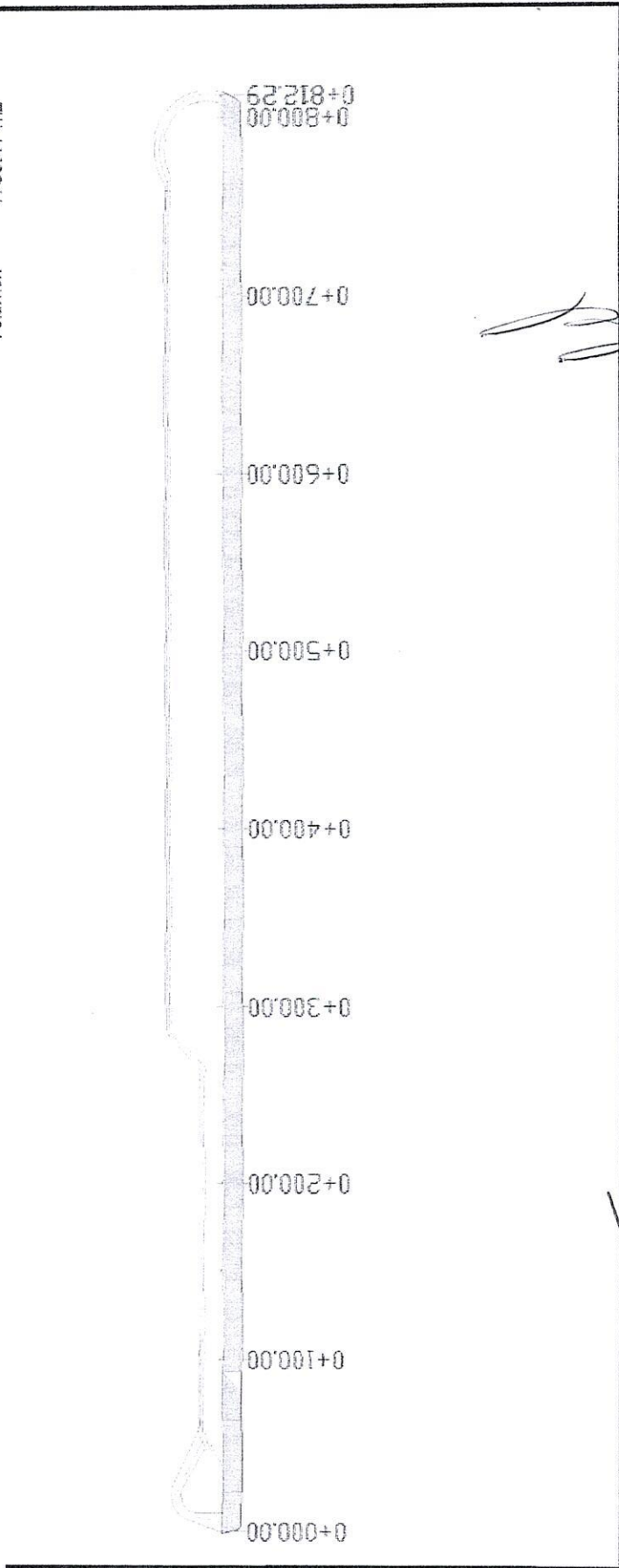
| | | |
|--|---|--|
| ELABORO: | REVISO: | |
|  PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. |  ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ | |

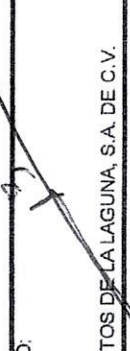



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--|--|---|
| 1.2.8 | Impregnación de la base con emulsion asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lt/m ² . Incluye limpieza de superficie. (Incluye: especificación particular y general). | m ² |
| CROQUIS DE OBRA : | | |
|  | | <p>Volumen 1769.41 m²</p> |

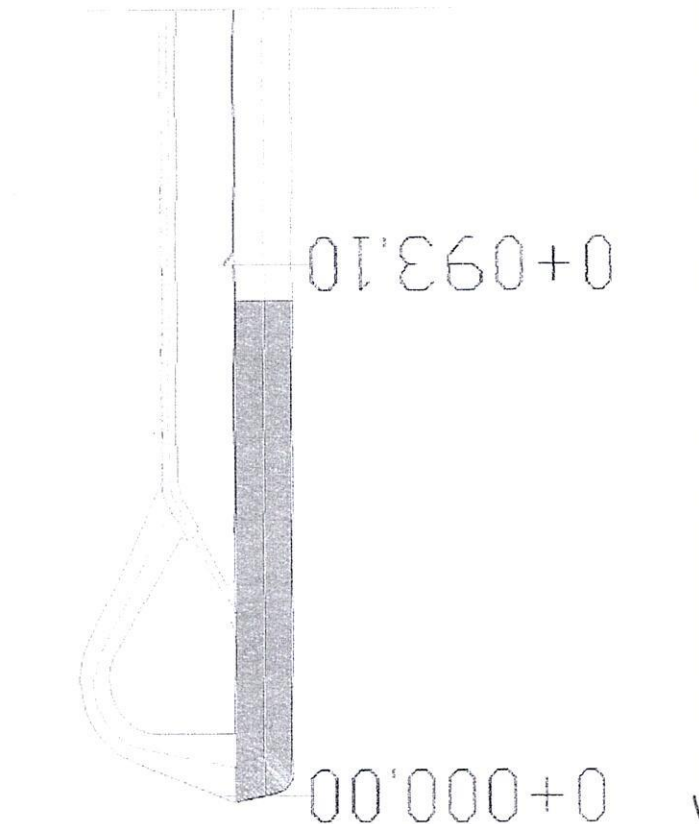
| | | |
|---|---|--|
| ELABORO: | REVISO: | |
|  |  | |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ | |



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|---|---|------------------|
| 1.3.3 | Corte y sellado de juntas en concreto aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad, separación entre juntas no mayor de 22 espesores en ambos sentidos, colocación de cola de rata 1/4" a una profundidad de 2.0" aplicación de Sellador Ultralastic de 2 componentes catalizado, autonivelante, mca. Comex. Incluye: aspirado, limpieza, corte, retiro de exceso, materiales, mano de obra y lo necesario para su correcta construcción. (Incluye: especificación particular y general). | m |
| CROQUIS DE OBRA : | | |
|  | | Volumen 607.09 m |

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



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

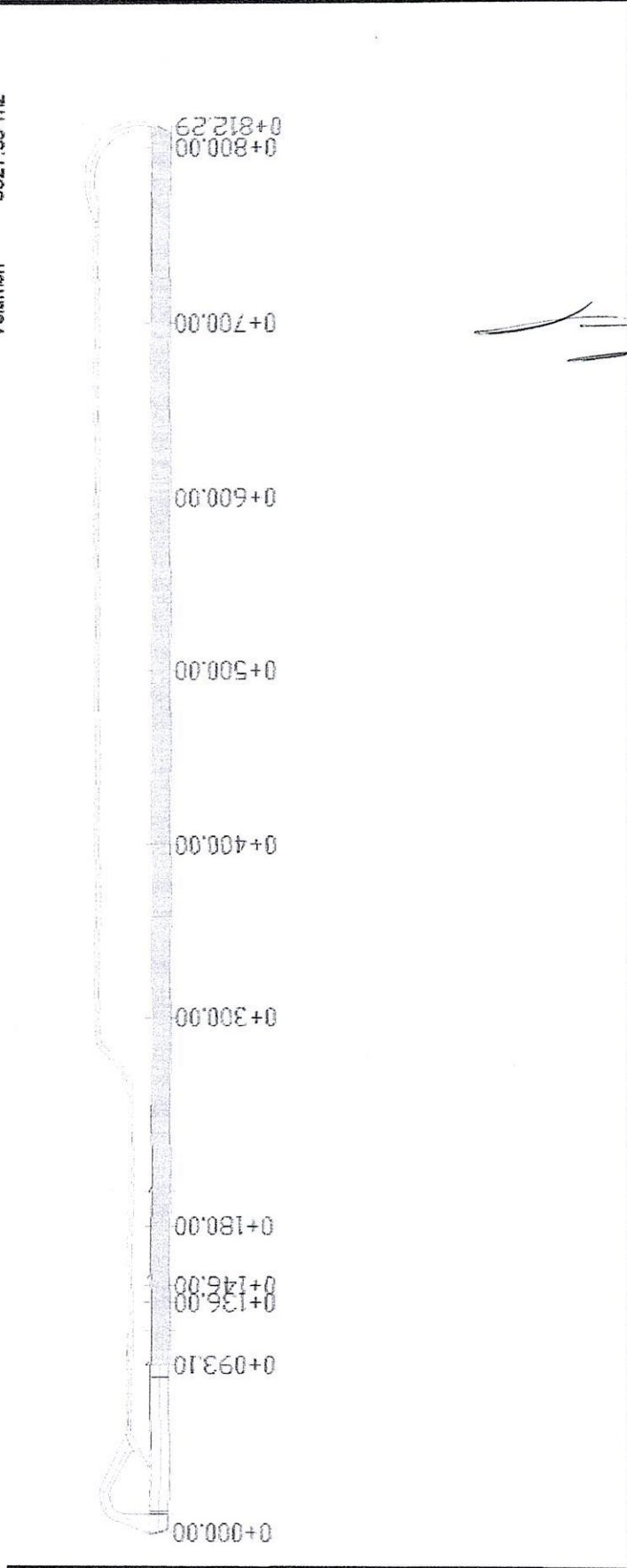
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA


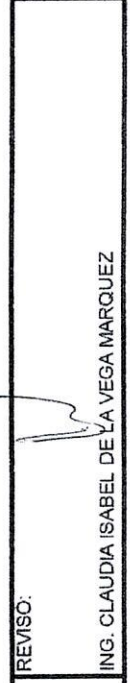
CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--------|--|----------------|
| 1.4.2 | Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborada en planta, con cemento asfáltico PG 70-22 y agregado triturado calizo total máximo de 1" a finos de 5.0 cms de espesor compactados, 95% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. Incluye; limpieza del tramo, nivelación con GPS e hilos de guala, tirada en carpetas de 4 m de ancho cada una con su longitud total, nivel de tolerancia de falla estricto de acuerdo a niveles y tendido de carpeta. (incluye: especificación particular y general). | m ² |

CROQUIS DE OBRA :

Volumen 8627.35 m²



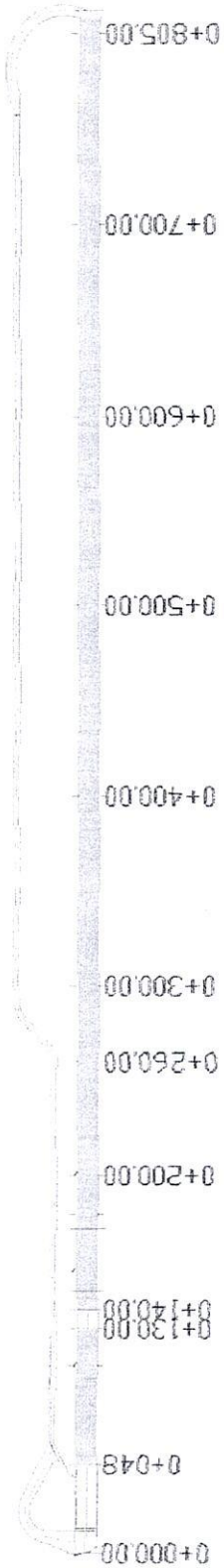
| | | |
|--|--|--|
| ELABORÓ: | REVISÓ: | |
|  PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. |  ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ | |



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:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|---|--|----------------------|
| 2.8 | Relleno de elementos de cimentación con material seleccionado producto de la excavación, compactado en capas no mayores de 20 cm. de espesor, incluye: incorporación de humedad, (incluye: especificación particular y general). | m ² |
| CROQUIS DE OBRA : | | |
|  | | |
| Volumen | | 82.00 m ² |

ELABORÓ:

REVISÓ:

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

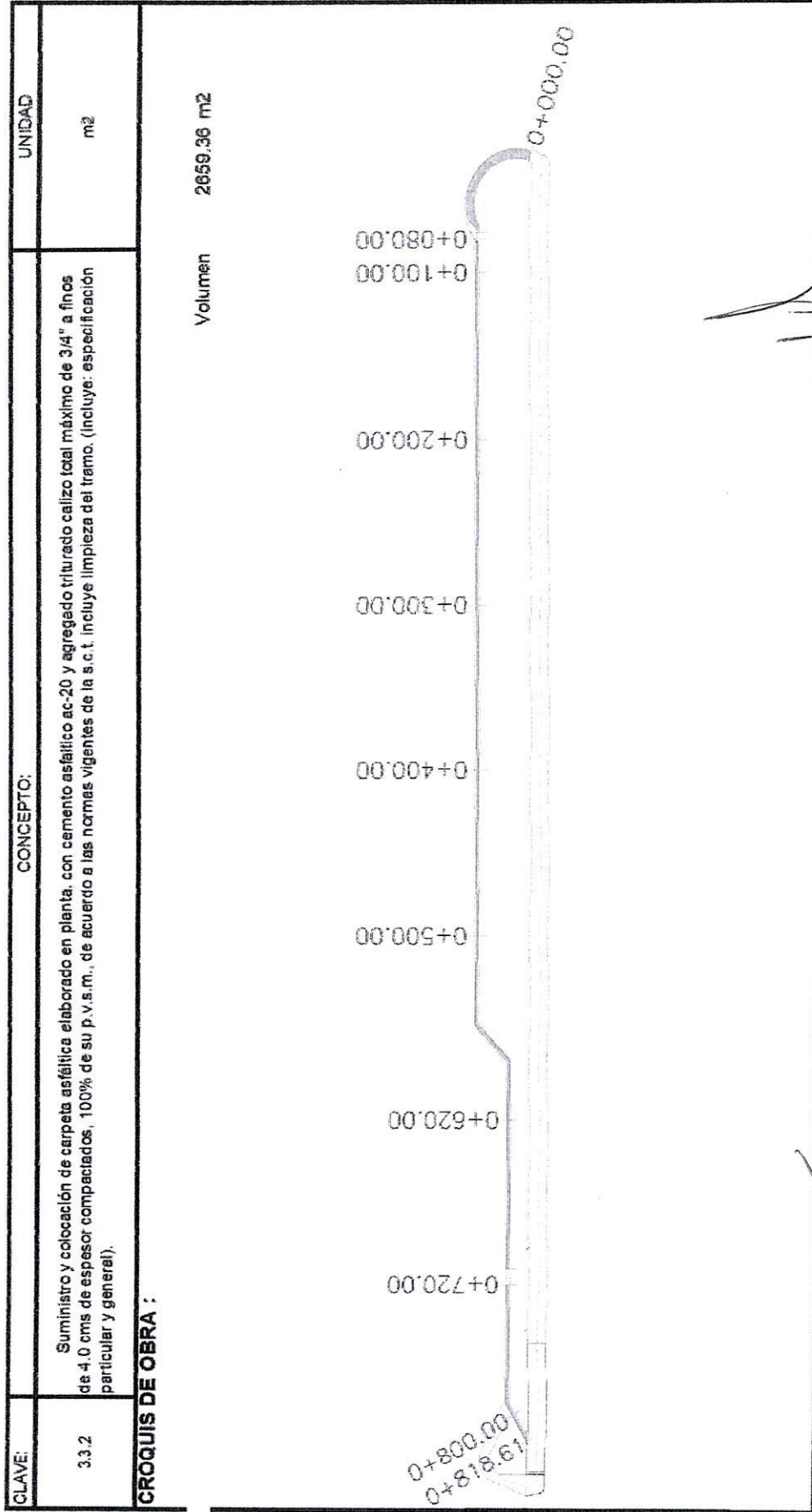
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

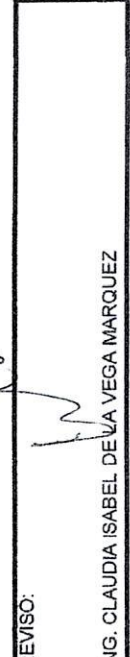
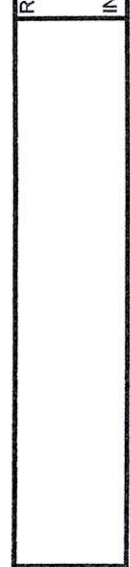


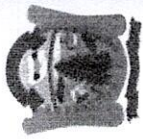
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--|--|----------------|
| 3.3.2 | Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a finos de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. Incluye limpieza del tramo. (Incluye: especificación particular y general). | m ² |
| CROQUIS DE OBRA : | | |
|  | | |

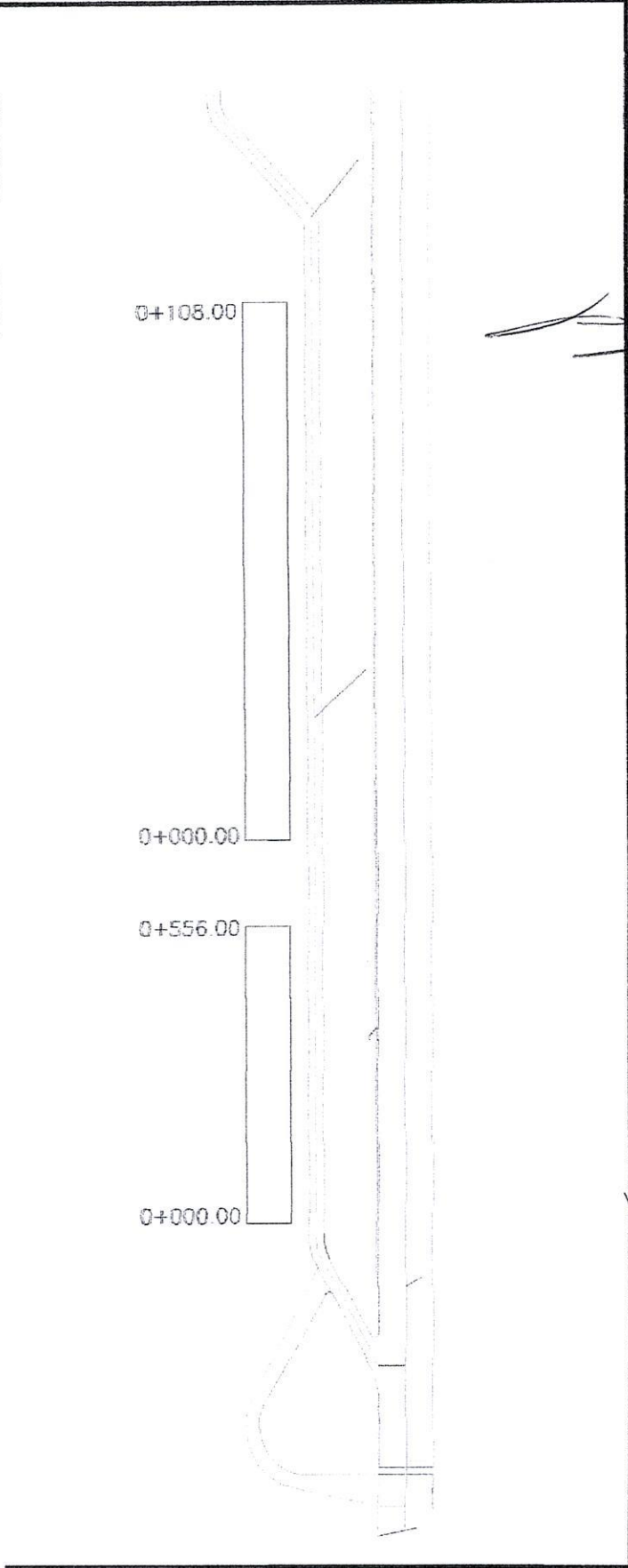
| | |
|--|--|
| ELABORO: | REVISO: |
|  |  |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--|--|------------------------|
| 4.1.4 | Limpieza durante y final de obra, incluye: mano de obra, equipo, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Incluye: especificación particular y general). | m ² |
| CROQUIS DE OBRA : | | |
|  | | |
| Volumen | | 1000.00 m ² |

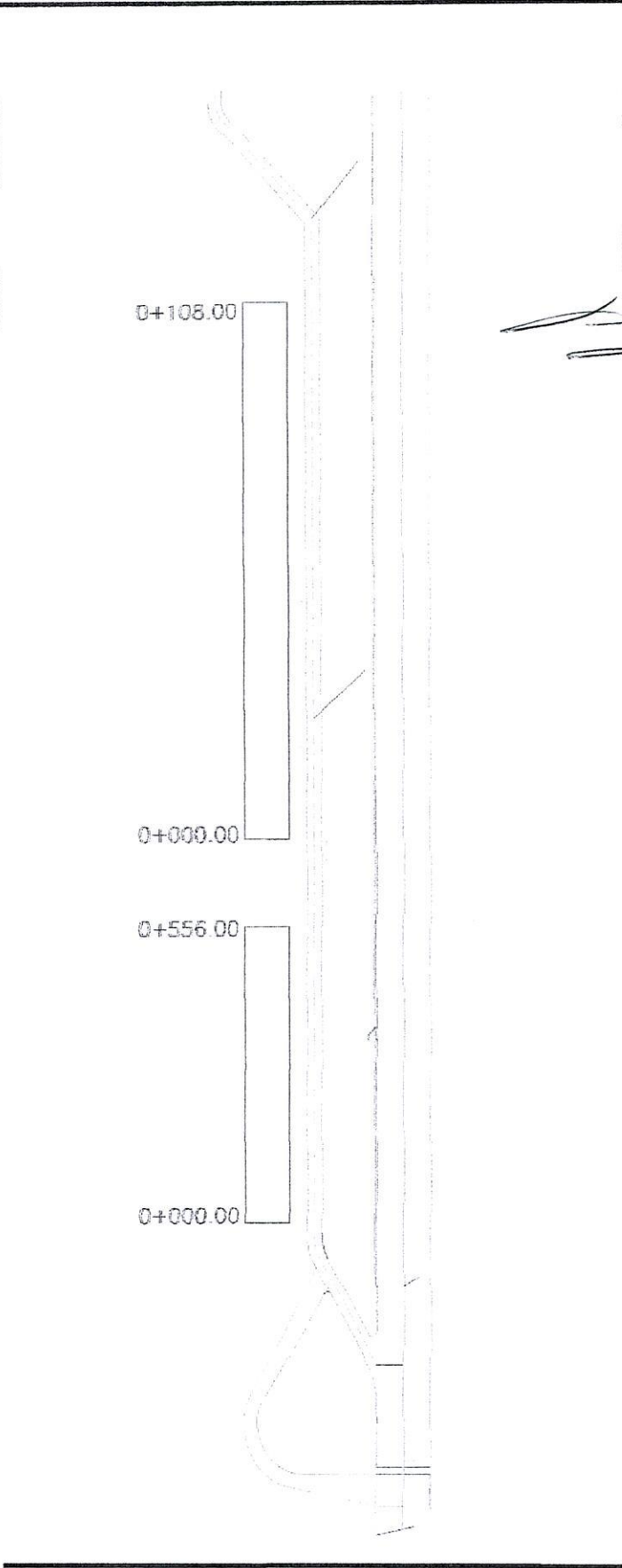
| | | |
|--|---|---|
| ELABORO:  | REVISO:  | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | | |

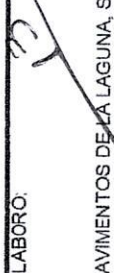


CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--|---|------------------------|
| 4.2.3 | Tratamiento de matacan de 2" - 8" para zona de corte. incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad, bandeado hasta lograr su acomodo y compactado al 95% de su PVSIM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio solo chequearán y recibirán tramos completos. (incluye: especificación particular y general). | m3 |
| CROQUIS DE OBRA : | | |
|  | | Volumen 155.40 m3 |

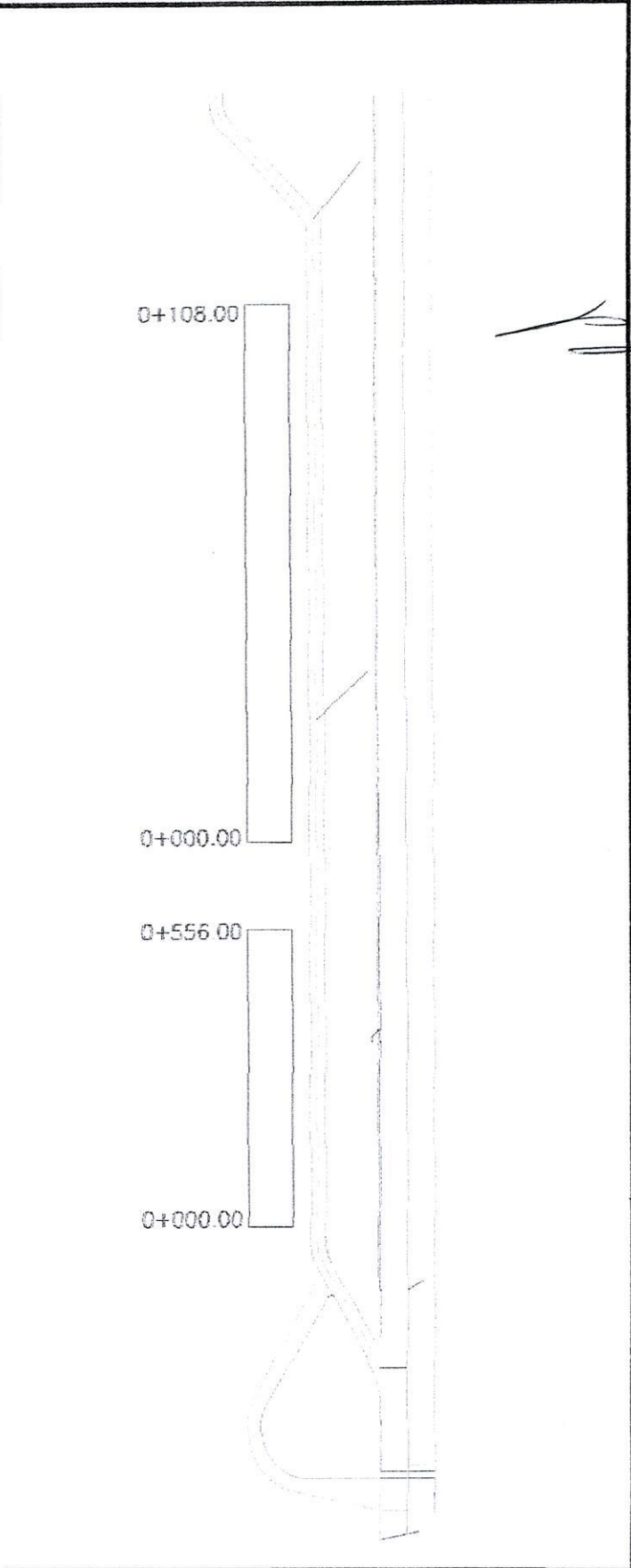
| | |
|---|---|
| ELABORO: | REVISO: |
|  |  |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--|--|------------------------|
| 4.2.6 | Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 a 1.5 lt/m ² . Incluye limpieza de superficie. (Incluye: especificación particular y general). | m ² |
| CROQUIS DE OBRA : | | |
|  | | |
| Volumen | | 1000.00 m ² |

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



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

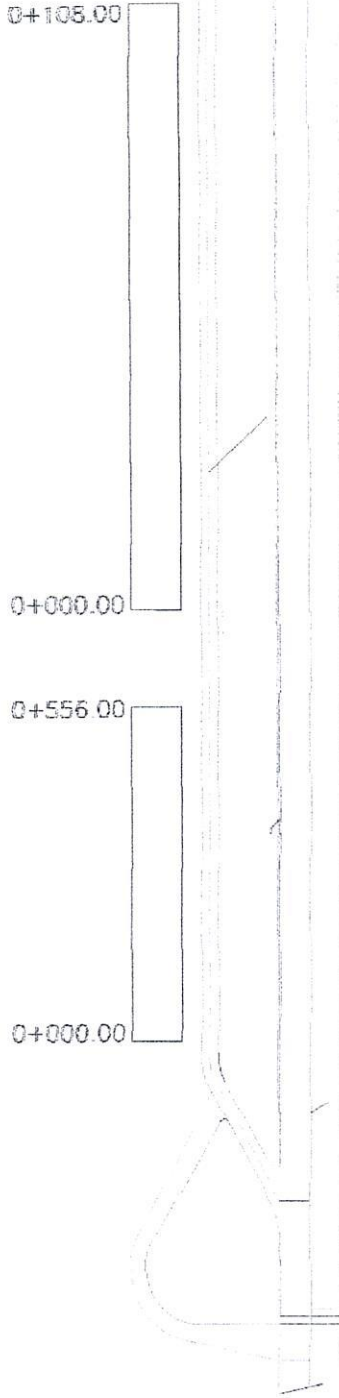
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHTEMOC CHIHUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--------|---|--------|
| 4.3.1 | Tendido de carpeta de concreto hidráulico MR= 42.5 de 0.1504 m de espesor (6") con un ancho de losa no mayor de 3.60 m, junta longitudinal con vanilla corrugada de 1/2" de 45 cm @ 60 cm, junta transversal aserrada a 1/3 del espesor de la losa de profundidad y la separación entre juntas no mayor de 24 espesores. (concreto suministrado por municipio), (incluye: especificación particular y general). | m2 |

CROQUIS DE OBRA :

Volumen 1000.00 m2

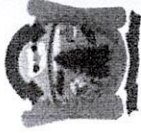


ELABORÓ:

REVISÓ:

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

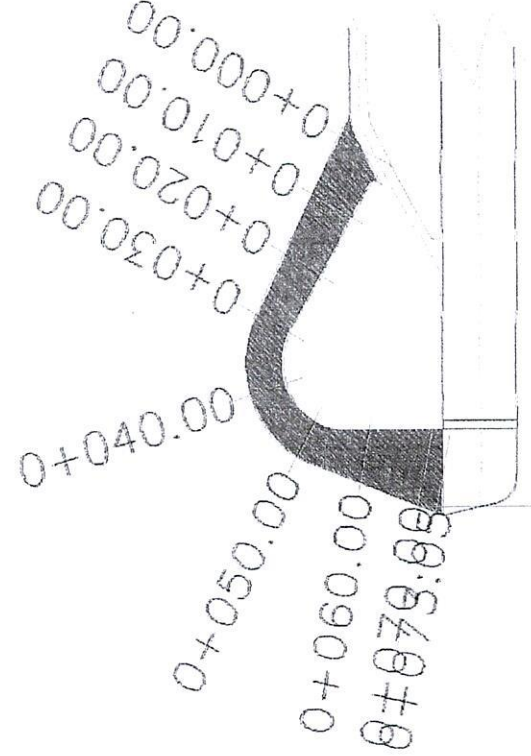
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--|--|----------------|
| 5.3.1 | Riego de liga a base de emulsión asfáltica r-2k de acuerdo a normas s.c.t. vigentes (0.3 a 0.5) lts/m ² , el cual podrá variar en función de las condiciones de la superficie por tender. (Incluye: especificación particular y general). | m ³ |
| <p>CROQUIS DE OBRA :</p>  <p style="text-align: right;">Volumen 482.57 m³</p> | | |

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

CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

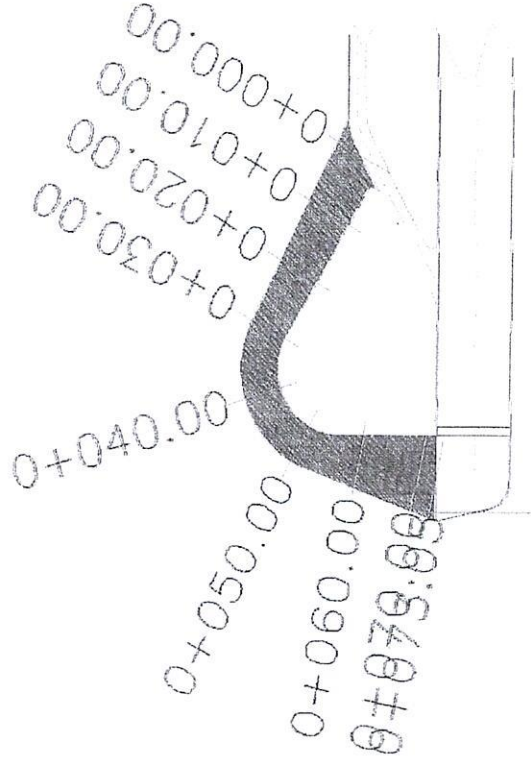
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 15A

| CLAVE: | CONCEPTO: | UNIDAD |
|--------|--|--------|
| 5.3.2 | Suministro y colocación de carpeta asfáltica elaborado en planta, con cemento asfáltico ac-20 y agregado triturado calizo total máximo de 3/4" a fines de 4.0 cms de espesor compactados, 100% de su p.v.s.m., de acuerdo a las normas vigentes de la s.c.t. incluye limpieza del tramo. (incluye: especificación particular y general). | m2 |

CROQUIS DE OBRA :

Volumen 482.57 m2



ELABORÓ:

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

REVISÓ:

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: 15 A |
|---|-------------------------------------|----------------------------|



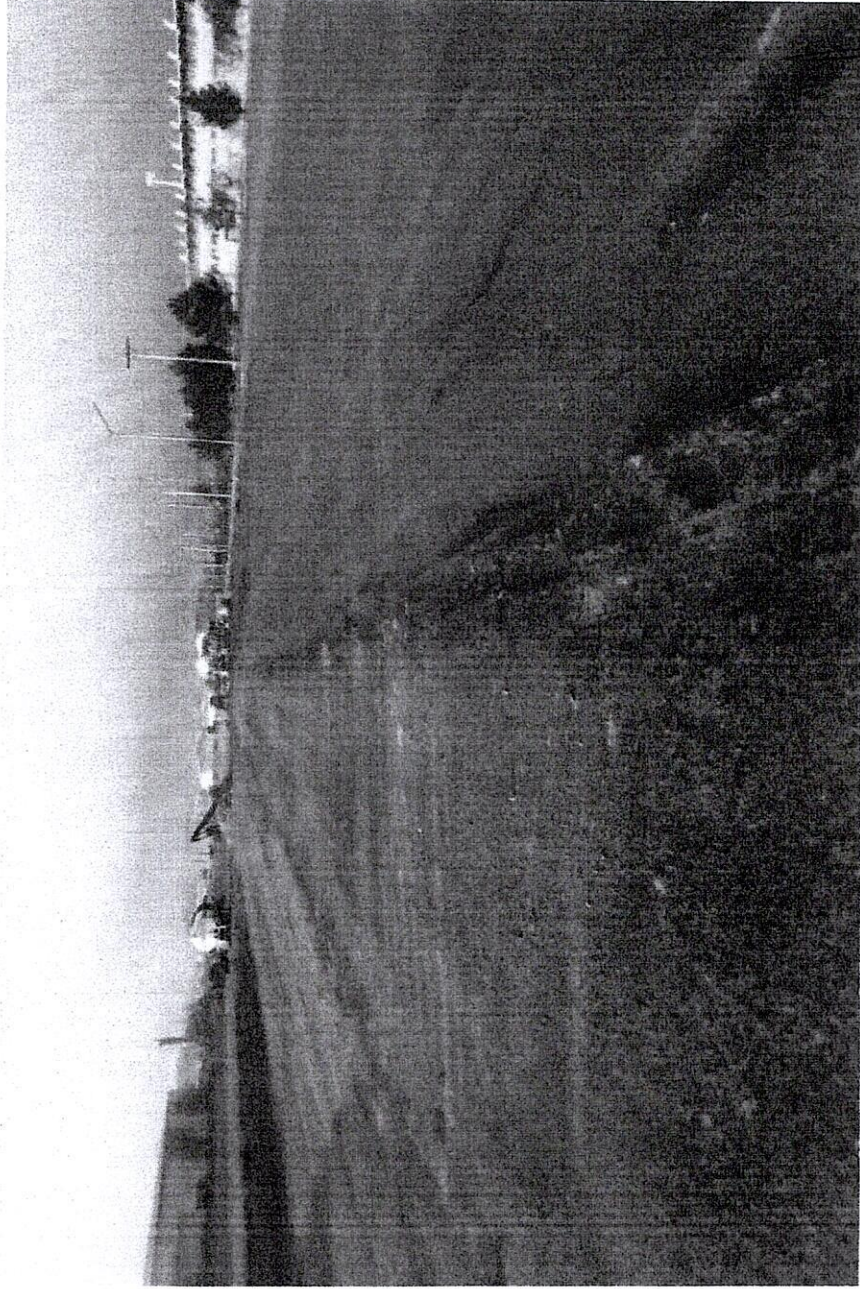
| | |
|---------------------------------------|--|
| ELABORO: 33 | REVISO: |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |


FOTOGRAFÍAS


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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 15 A



ELABORO: 

REVISO: 

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

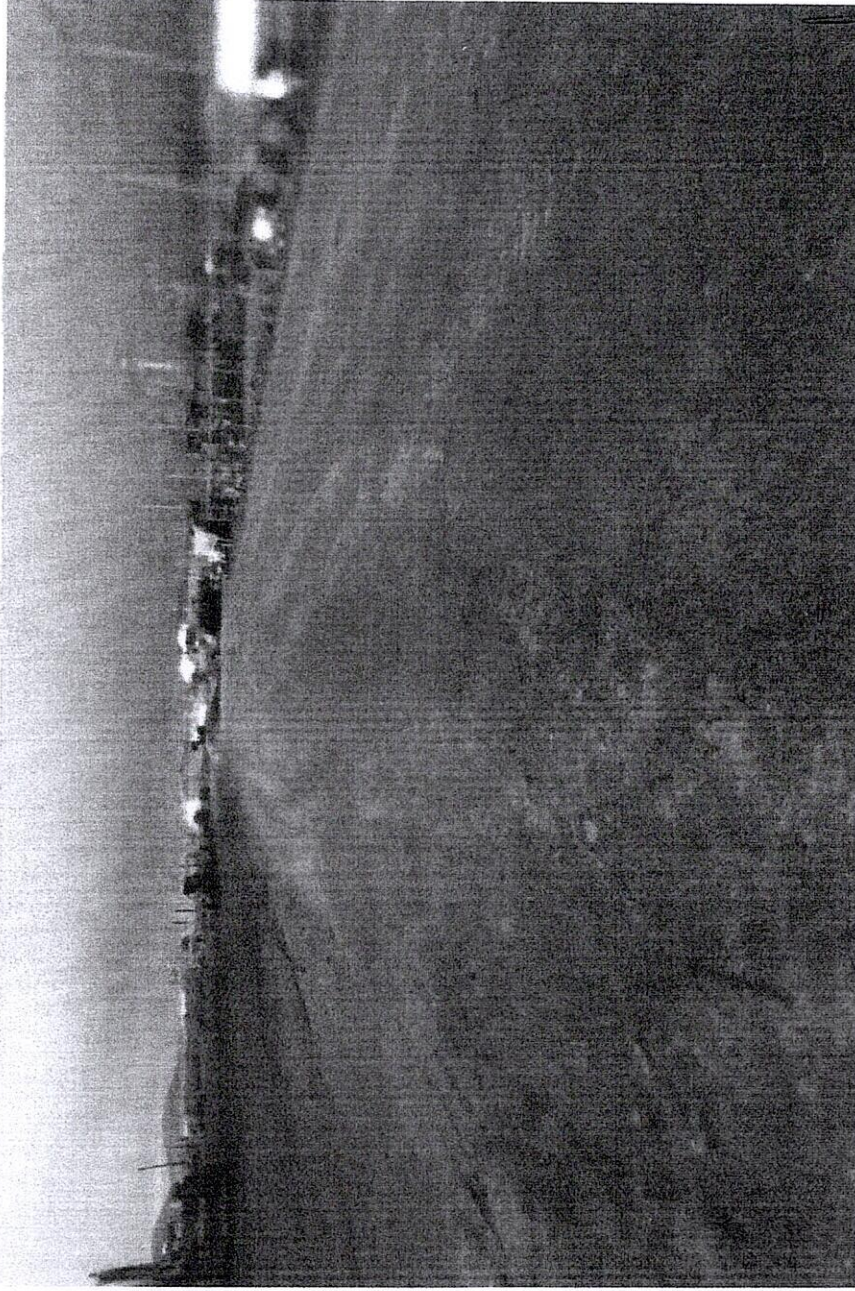
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 15
A



ELABORÓ:

[Handwritten signature]

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

REVISÓ:

[Handwritten signature]

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: 15 A |
|---|-------------------------------------|----------------------------|



| | |
|---------------------------------------|--|
| ELABORÓ: | 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
CHIHUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023
ESTIMACIÓN: 15 A

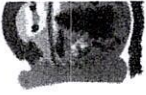


ELABORÓ:

REVISÓ:

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

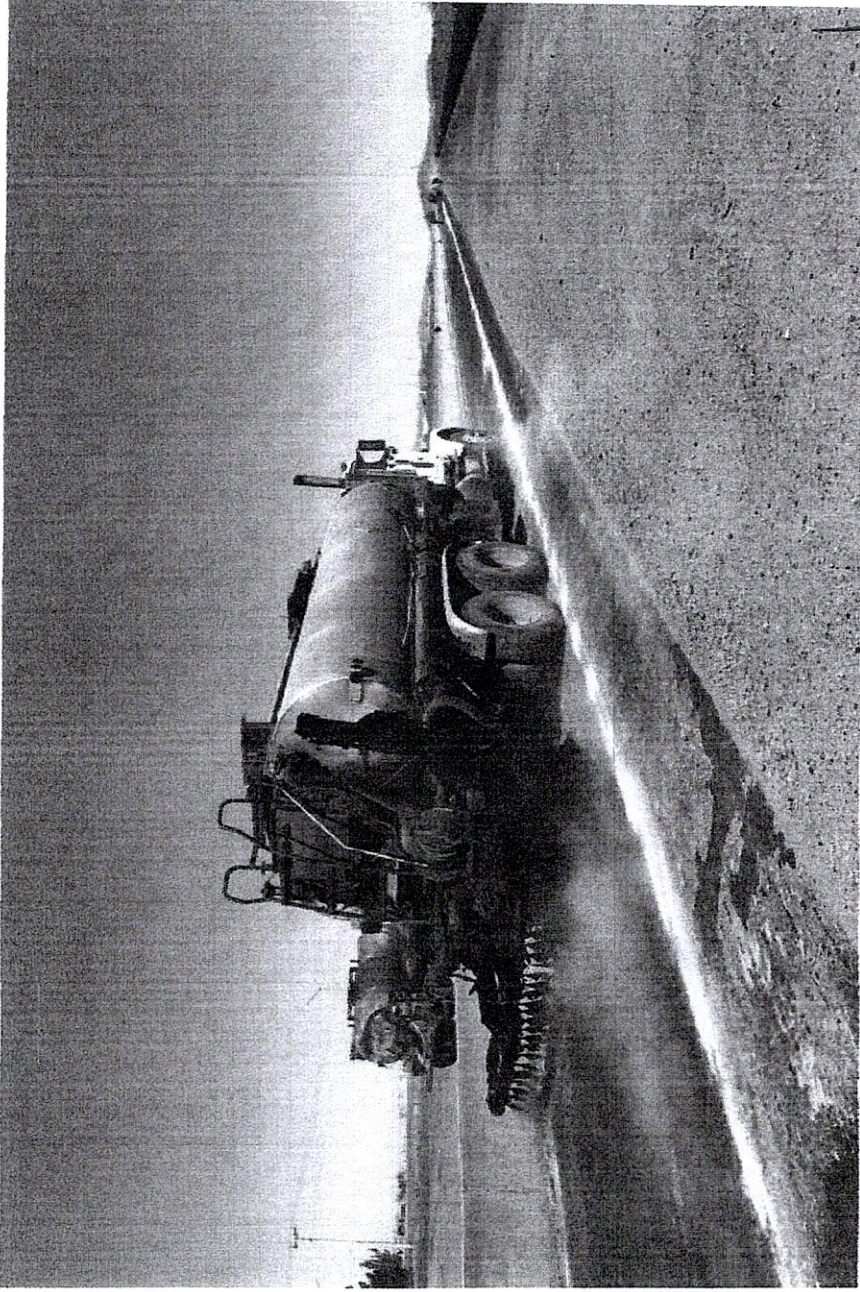
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



FOTOGRAFÍAS

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

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



ELABORO:

[Handwritten signature]

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

REVISO:

[Handwritten signature]

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: 15 A |
|---|-------------------------------------|----------------------------|



| | |
|---|--|
| 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: 15 A



ELABORO:

REVISO:

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

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

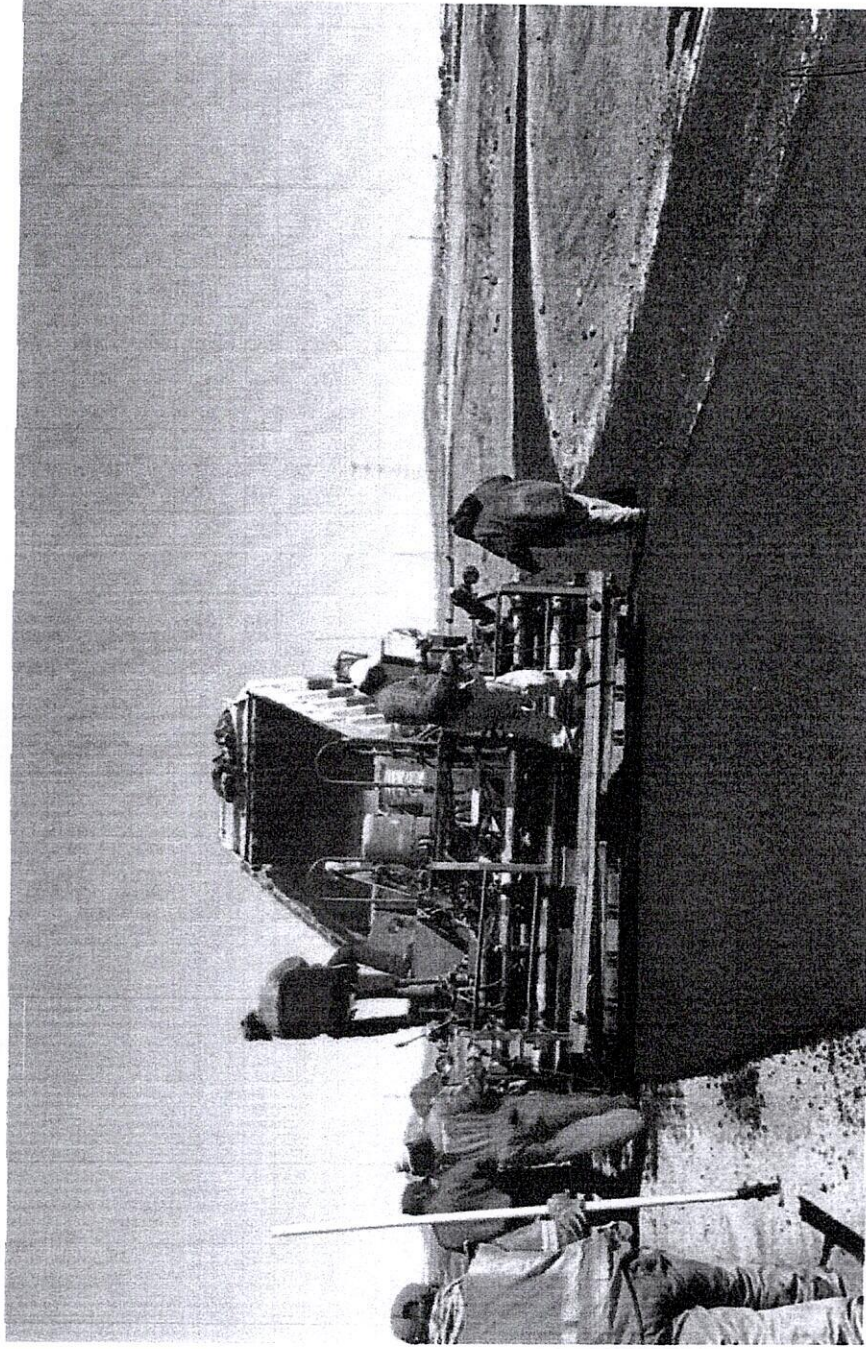


FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-23170399-LP-2023

ESTIMACIÓN: 15
A



ELABORO:

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

REVISO:

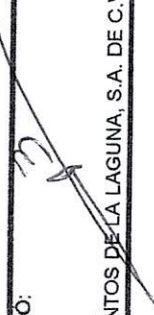

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



FOTOGRAFÍAS

| | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|
| OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA | CONTRATO: MC-23170399-LP-2023 | ESTIMACIÓN: 15 A |
|--|--------------------------------------|-------------------------|



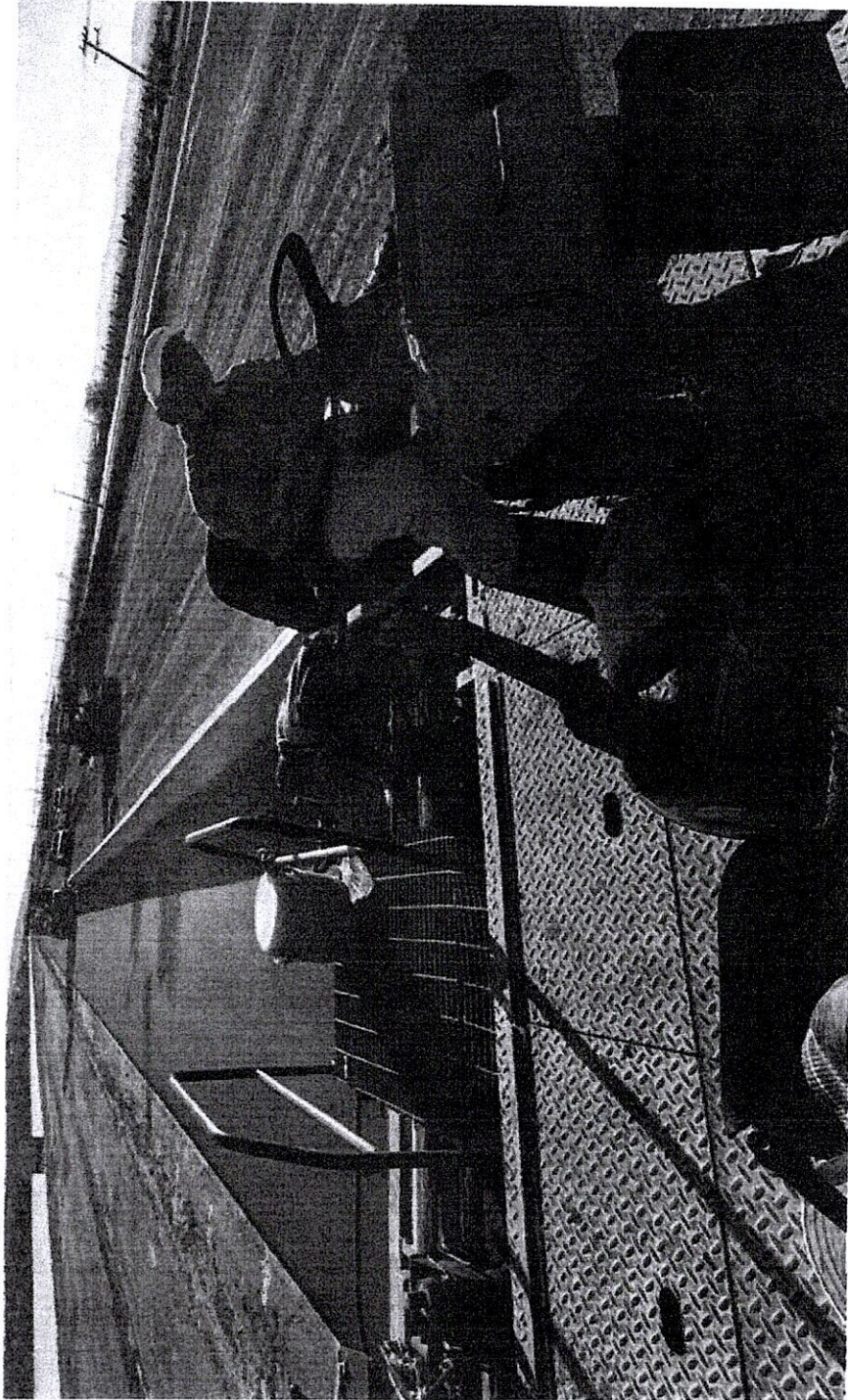
| | |
|---|--|
| ELABORÓ:  | REVISÓ:  |
| PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V. | ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ |

FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-23170399-LP-2023

ESTIMACIÓN: 15
A



ELABORO:

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

REVISO:

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

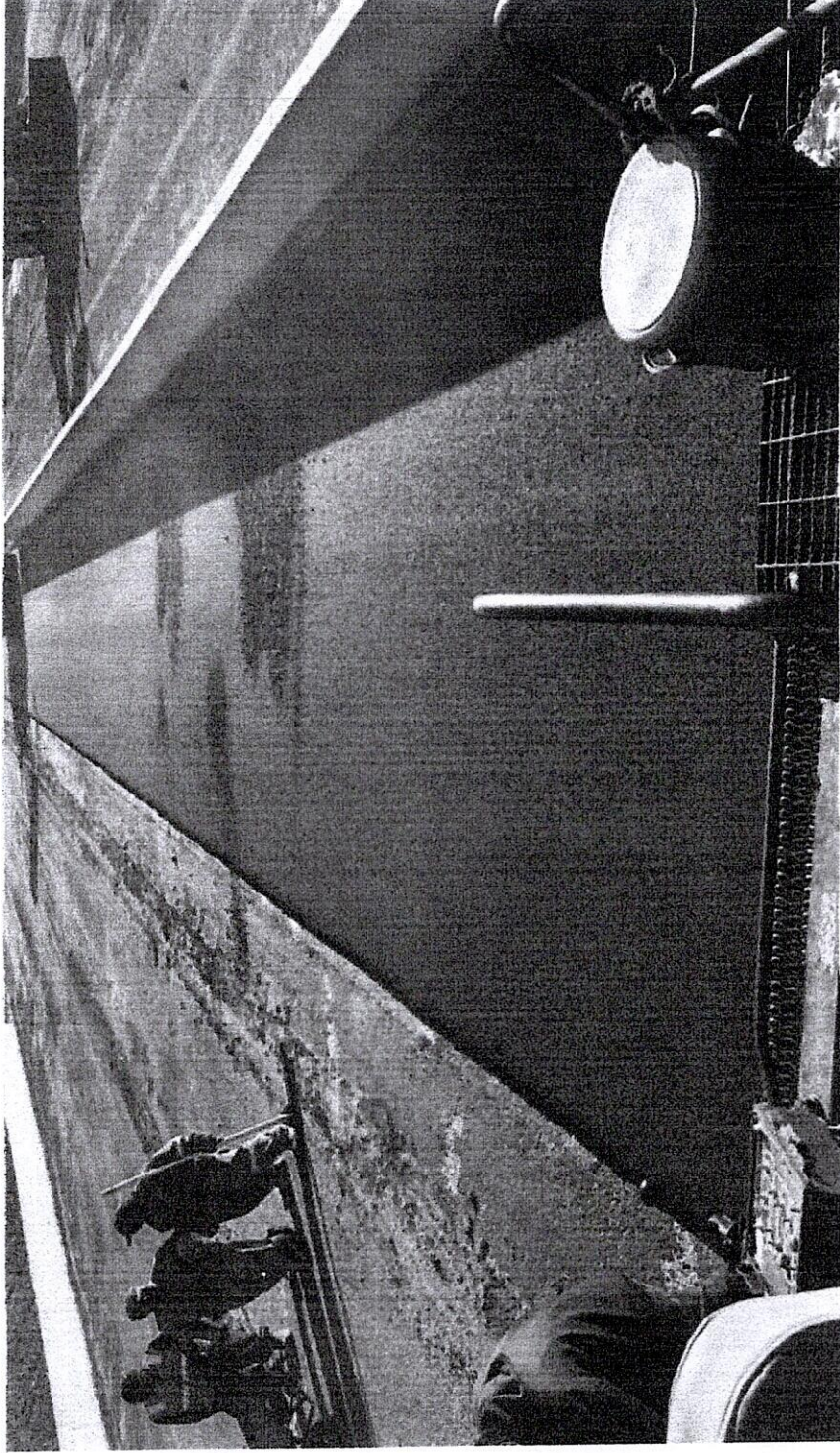
FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: A

15



ELABORÓ: *[Handwritten signature]*

REVISÓ: *[Handwritten signature]*

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

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

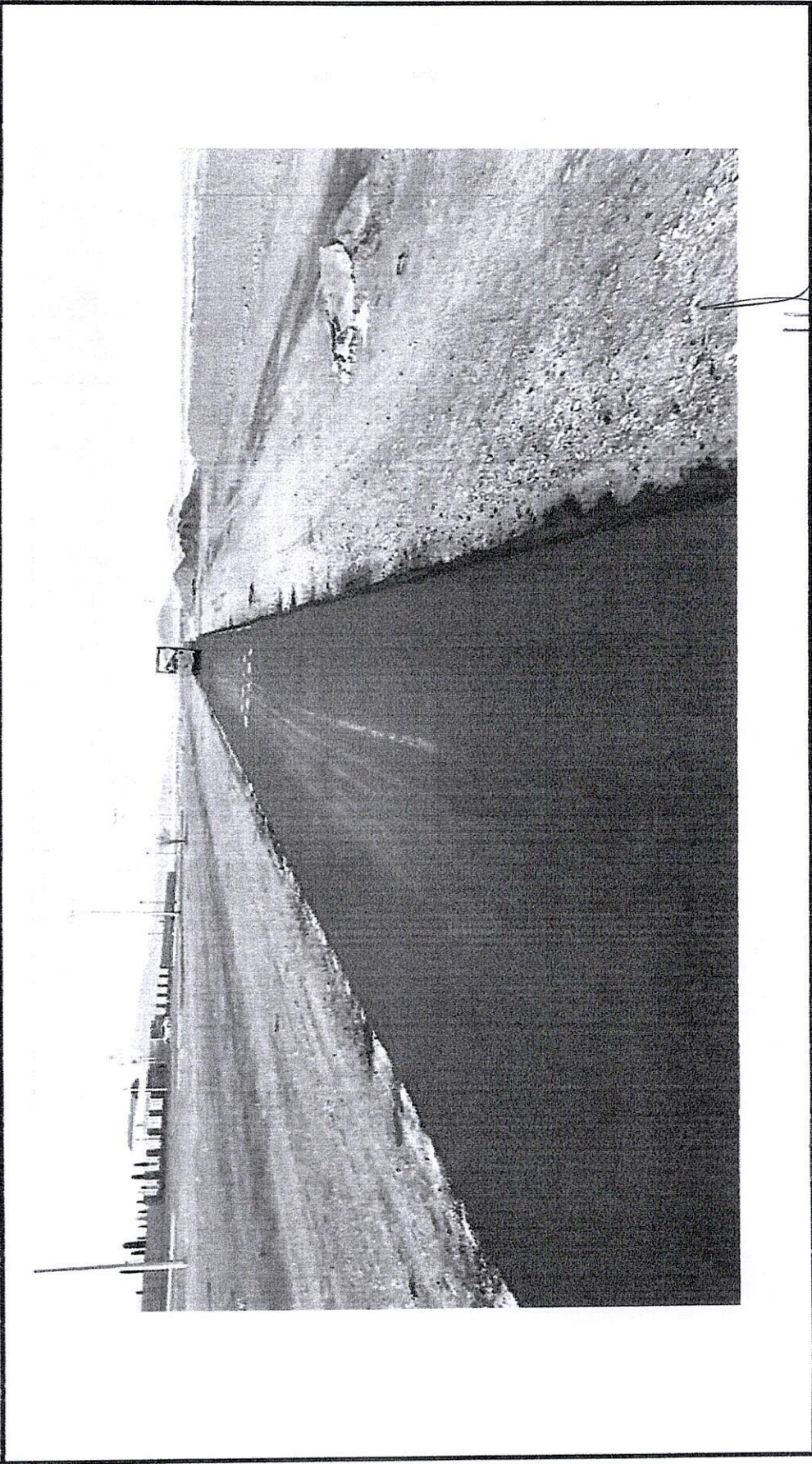


FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 15 A



ELABORÓ: *[Handwritten signature]*

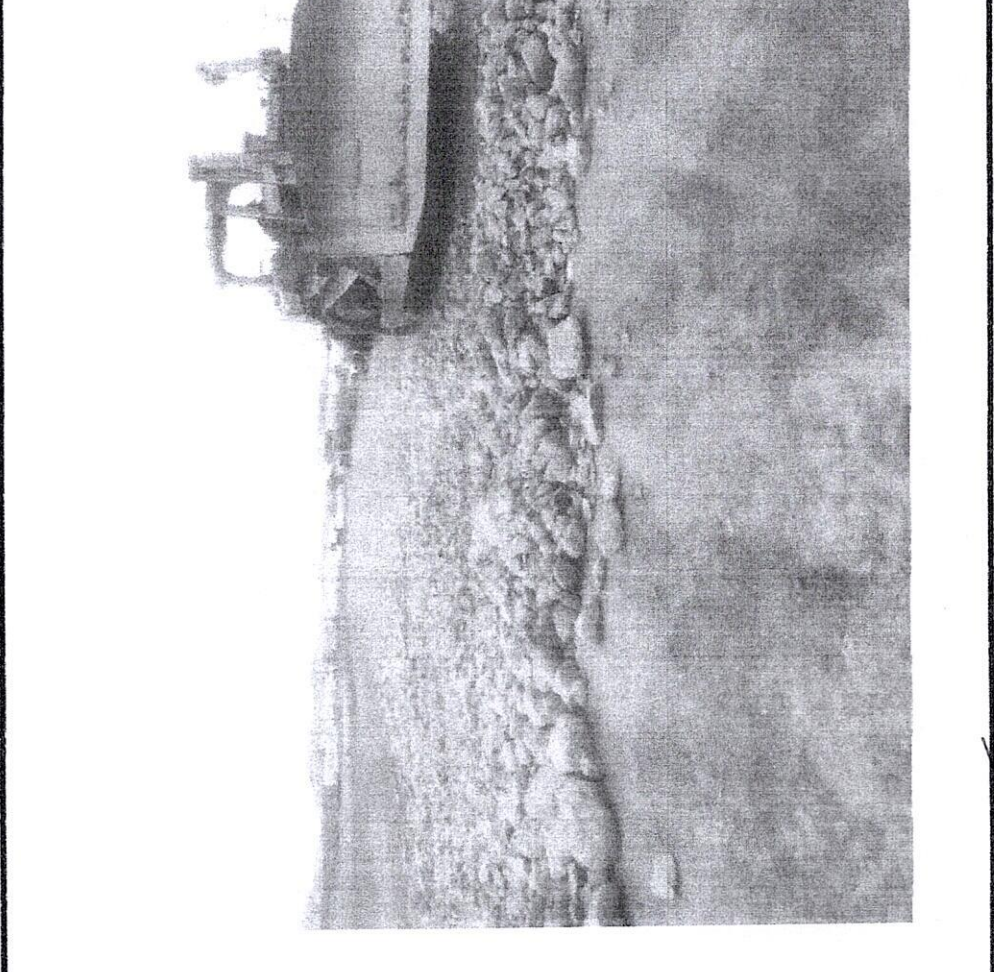
REVISÓ: *[Handwritten signature]*

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: 15 A |
|  | | |
| 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: 15
A



ELABORO:

REVISO:

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

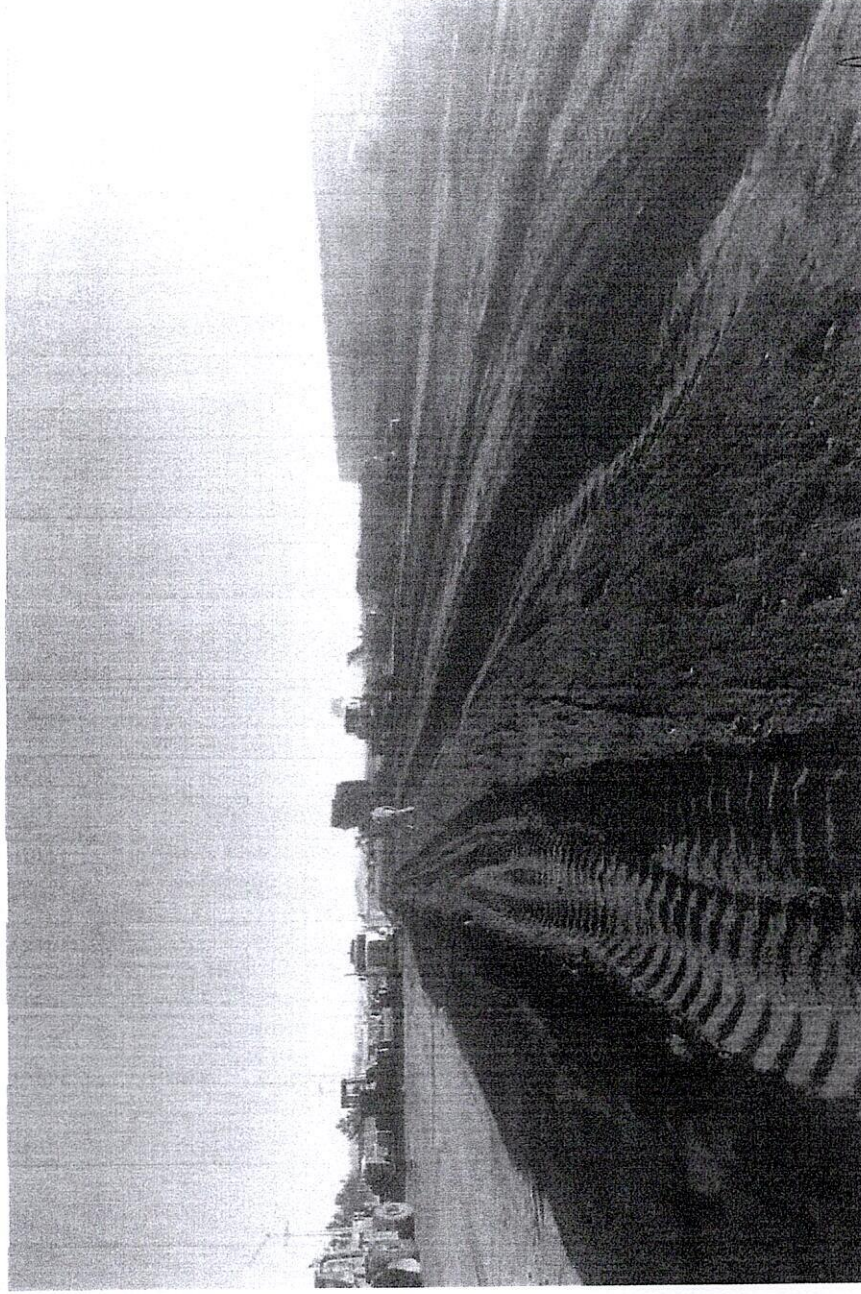
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-231.7039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 15
 A



ELABORO:

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

REVISO:

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

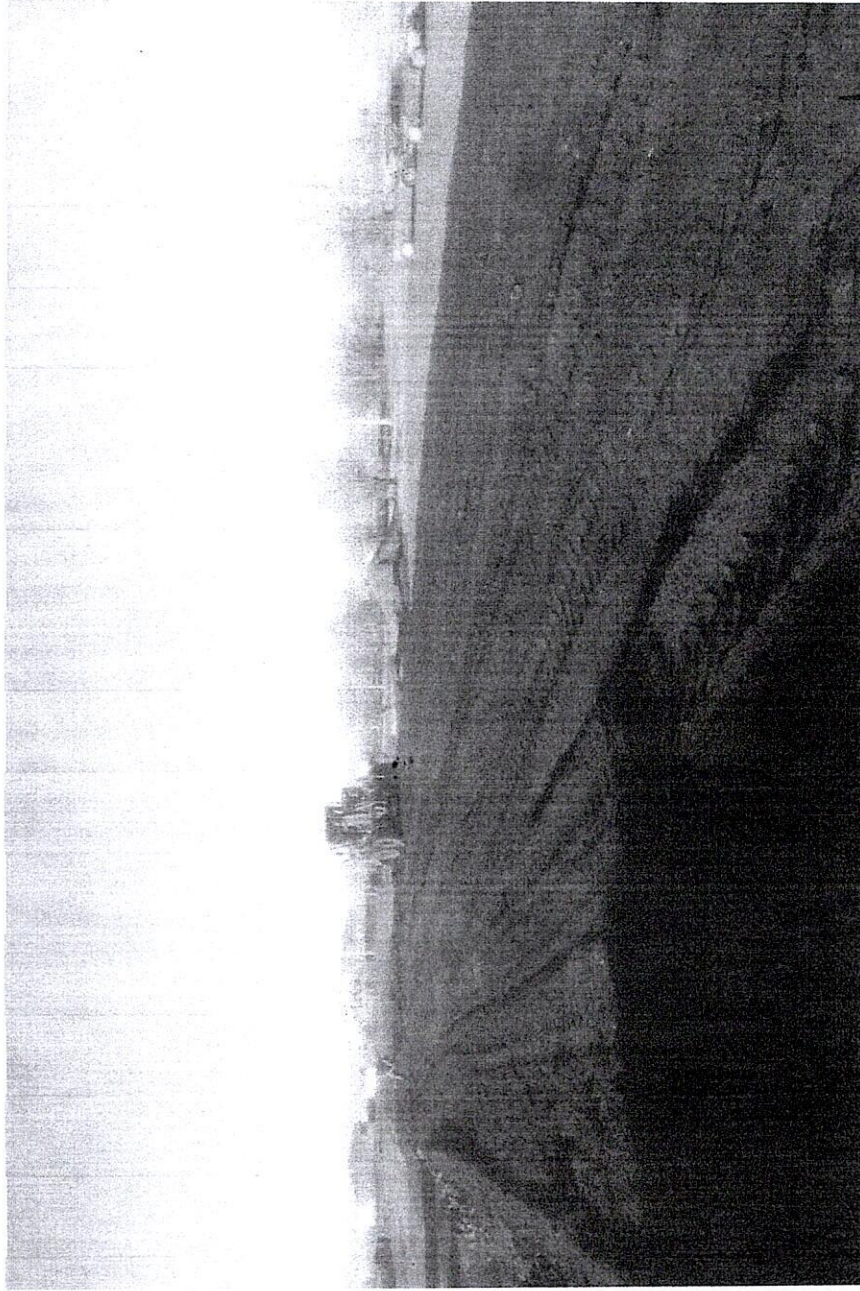


FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 15
A



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: A

15



ELABORÓ:

REVISÓ:

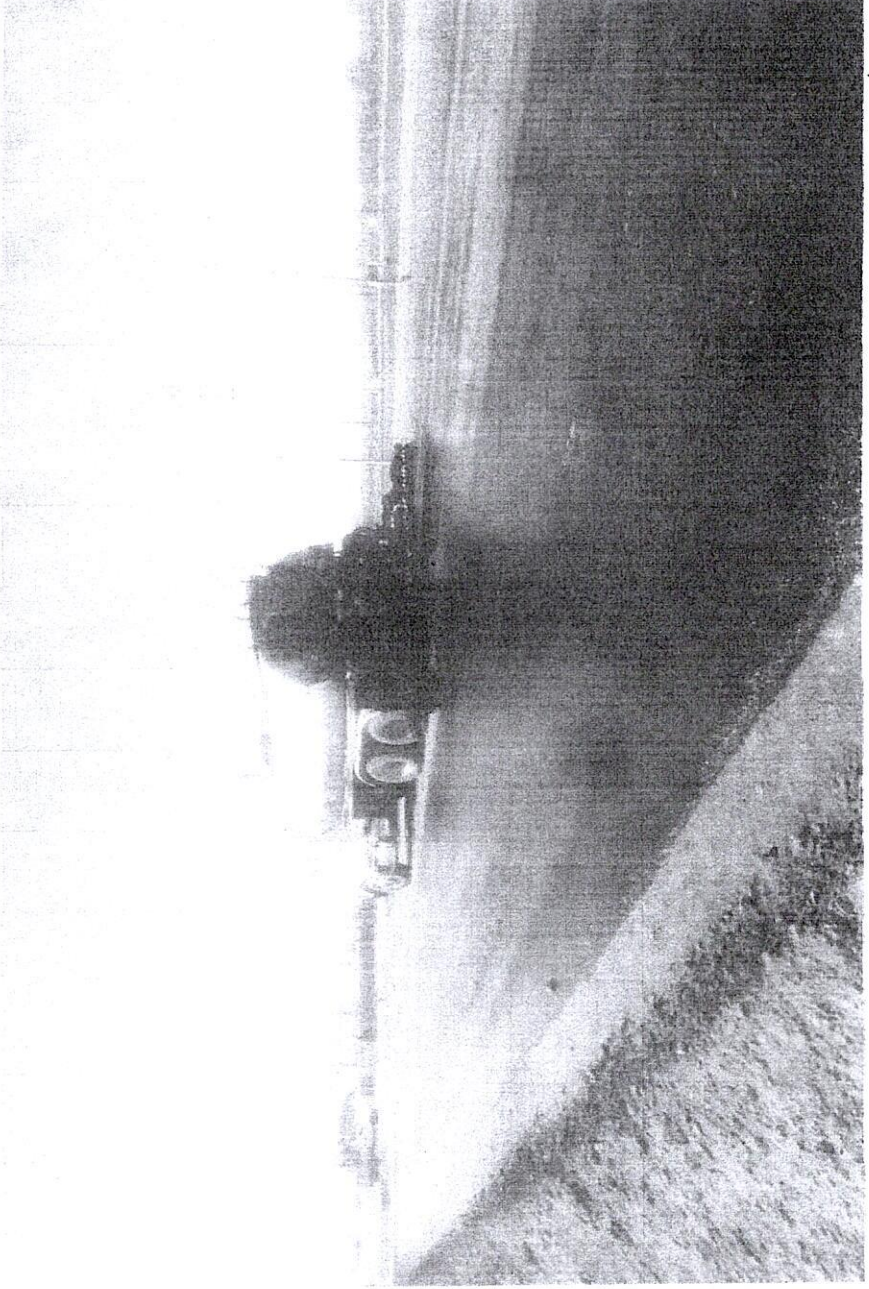


PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ





FOTOGRAFÍAS

| | | |
|--|---|--|
| OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA | CONTRATO: MC-23170399-LP-2023 | ESTIMACIÓN: 15 A |
|  | | |
| ELABORO:  | REVISO:  | 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: 15
A



ELABORÓ:

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

REVISÓ:

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: 15 A



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: A



ELABORÓ:

REVISÓ:

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

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

