

Orden vigente hasta el 06/11/2023 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.



Sírvase surtir lo siguiente para:  
**3073 FODESEM**

**0732317039250101** ESTIMACIÓN 2317039 1A. ETAPA PISTA ARRANCONES  
COMPL. GÓMEZ MORÍN

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

2601 FODESEM
<b>Orden de Compra</b>
<b>Folio: 001368</b>
Captura
26/10/2023 13:21:01
<b>COPIA</b>
<b>-11083-</b>

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Estimación No. 2 Tipo "A"	\$442,285.69	\$442,285.69
Estimación No. 2 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023			<b>TOTAL:</b>	<b>\$442,285.69</b>

\*30731368\*

**AUTORIZADO**  
26/10/2023  
Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTÉMOC  
RECURSOS MATERIALES

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

**RECIBIDO**

09 NOV 2023  
RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 06/11/2023 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**

2601 FODESEM

Orden de Compra

Folio: **001369**

Captura

26/10/2023 13:21:01

**COPIA**

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Artículo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención CICAC 0.1%	\$546.70	\$546.70

Retención CICAC 0.1% Estimación No. 2 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023

TOTAL:

\$546.70

\*30731369\*

*Oscar Cota Kelly*  
**AUTORIZADO**  
26/10/2023  
Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTÉMOC  
RECURSOS MATERIALES

**RECIBIDO**

*[Signature]*  
09 NOV 2023  
09:00  
RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 06/11/2023 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**

2601 FODESEM

Orden de Compra

Folio: **001370**

Captura

26/10/2023 13:21:01

**COPIA**

0

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Artículo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención DIF 0.2%	\$1,093.41	\$1,093.41

Retención DIF 0.2% Estimación No. 2 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023

TOTAL:

\$1,093.41

\*30731370\*

*Oscar Cota Kelly*  
**AUTORIZADO**  
**26/10/2023**  
Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
CUAUHTÉMOC  
RECURSOS MATERIALES

**RECIBIDO**

*[Signature]*  
09 NOV 2023  
*09:00*

RECURSOS MATERIALES  
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC



Usr: GUBEROBRAS2  
Rep: rptPoliza

**MUNICIPIO DE CUAUHEMOC**  
**ESTADO DE CHIHUAHUA**  
Póliza: P44126 Del 26/10/2023

Fecha y hora de Impresión | 26/oct/2023  
12:45 p.m.  
Página | 1

Concepto: 8847 - Obra Pública : 2317039 - Primera etapa de Pista de arrancones en complejo Gomez Morin en cd.. GD Folio: 7083

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-2601-2K0106-3071-6121-2	Edificación no habitacional G. Capital	\$634,179.71		FF:2601, GD Folio: 7083
0002	8240-2601-2K0106-3071-6121-2	Edificación no habitacional G. Capital		\$634,179.71	FF:2601, GD Folio: 7083
0003	1235-2-6121	Edificación no habitacional	\$634,179.71		FF:2601, GD Folio: 7083
0004	2113-001879	PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, SA		\$634,179.71	FF:2601, GD Folio: 7083
<b>Sumas iguales =&gt;</b>			<u>1,268,359.42</u>	<u>1,268,359.42</u>	

*Oscar Gutierrez*



Folio : 772

Factura / Referencia : 8847  Status : Activo Fecha : 26/10/2023

Obra Publica : 2317039 - Primera etapa de Pista de arrancones en complejo Gomez Morin en cd. Cuauhtémoc, Chih.

Comentarios : 2317039 Estimación No. 2 Tipo "A" Contrato MC-2317039-LP-2023

Orden	Concepto Id	Concepto	Importe Contratado	Avance Acumulado	% Acumulado	Importe Avance	% Avance	Comentarios
1	25	PISTA DE ARRANCONES	12,308,181.76	556,511.26	4.5215	634,179.71	5.15	2317039 Est. 2-A

Importe total del Avance: 634,179.71  
 Porcentaje Avance: 5.15 %

*Ortiz G. P. Kelly*




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)	
BBA080DA-14C5-F942-87BA-33C839C87394	
Método de Pago	FACTURA
PPD (Pago en parcialidades o diferido)	- 8847
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31136
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2023-10-25T14:05:56
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	\$ 382,694.66		\$ 382,694.66
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHEMOC CHIHUAHUA								
ESTIMACION NUMERO 2A								
SEGÚN CONTRATO NUM. MC-2317039-LP-2023								
ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$ 546,706.65								
AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$ 164,011.99								
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO								
D.I.F. DEL 0.2% \$1,093.41								
C.I.C.A.C. DEL 0.1% \$ 546.70								
DER. INSP. Y VIGILANCIA DEL 0.5% \$ -								
SUMA: \$1,640.11								
NETO A RECIBIR: \$ 442,285.69								

	<b>Total con Letra:</b> CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 81/100.-MXN Tipo de Cambio: 1	SubTotal \$ 382,694.66 IVA 0.16% \$61,231.15
		<b>Total \$ 443,925.81</b>

**Sello digital del Emisor:**

GR7KvgsK4mtRhZ8zwN/3OywMbTjBpFy2VBvxQXNR7ccheDJCN46027+YccWoY+MUMoBrjeAkIB6FGwj84550xcsQhJJWC3DIICPSyrNjX/RbeB8SoksU70ledwfy7+Hdwqn+UoF0pJ9GL14K8+wO33yBmZybGBRSGPjBdhpEdRuspj2AbB1WdHcP/gwnkzHV6FuHRBRMqQdCnFqCL41RjzbSQG0NSj9bpdVGBGsnzMuH8McuOEJ/B7s9yQrfVeleaAXLhTP6MnkKpKwG6NASblQy/OWvGhqR5f1AxrdmlsnEfhZU8Xnk7ID2E9yjjLSOKv9tTwZbeptl0Cf1iw==

**Sello digital del SAT:**

gd9OocCGdH8NxdnQ/+AJ4eQ9dSwLNihUdNpY007A7jRsrV8+rqVouwr8s2bhejvLpXuwZJidnotGZzOmVhvk0maxopflb65op1iE4ue1fgxD+wGfPxYV+En5S+nfOIVMAK/gbfUV2KEGjulVbGploMiccpcSNWIL0dk9PULNG3sYScPwMIWlrJ+XmwbMjvdQiUhNqNTCnmDe2M50m/g437kcnRxTlr0OhpRrnEzV6axgBtFm5a0VC4WRty0IRZye+VuhrAtYxHC4ESuq36FVLRVJKfsTE+UL1PrDucwxghi4I2LxX3E29r9dSna3hUYyVm+FQJ5EQI+KfxggcXBeJA==

**Cadena Original del Complemento de Certificación del SAT:**

||1.1|BBA080DA-14C5-F942-87BA-33C839C87394|2023-10-25T15:06:38|SCD110105654|GR7KvgsK4mtRhZ8zwN/3OywMbTjBpFy2VBvxQXNR7ccheDJCN46027+YccWoY+MUMoBrjeAkIB6FGwj84550xcsQhJJWC3DIICPSyrNjX/RbeB8SoksU70ledwfy7+Hdwqn+UoF0pJ9GL14K8+wO33yBmZybGBRSGPjBdhpEdRuspj2AbB1WdHcP/gwnkzHV6FuHRBRMqQdCnFqCL41RjzbSQG0NSj9bpdVGBGsnzMuH8McuOEJ/B7s9yQrfVeleaAXLhTP6MnkKpKwG6NASblQy/OWvGhqR5f1AxrdmlsnEfhZU8Xnk7ID2E9yjjLSOKv9tTwZbeptl0Cf1iw==|00001000000702501858||

**Certificado del Emisor:** 00001000000505425365

**Fecha y Hora de Certificación:** 2023-10-25T15:06:38

**Certificado SAT:** 00001000000702501858

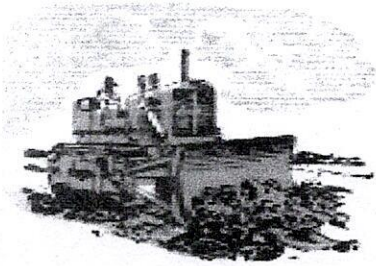
**Proveedor de Certificación:** SCD110105654

*Oscar Contreras*

## 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>
BBA080DA-14C5-F942-87BA-33C839C87394	2023-10-25T14:05:56	2023-10-25T15:06:38	SCD110105654
<b>Total del CFDI</b>	<b>Efecto del comprobante</b>	<b>Estado CFDI</b>	<b>Estatus de cancelación</b>
\$443,925.81	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir



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

CHIHUAHUA, CHIH. 03 DE SEPTIEMBRE DE 2023

## **CONTROL PRESUPUESTAL**

ANEXO ESTIMACION No. **2A** 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 DE AGOSTO AL 02 DE  
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$443,925.80 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



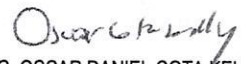


PROGRAMA: 0	CONTRATO No. MC-2317039-LP-2023	CONTRATADOS NO INCLUYE CONVENIO
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA	ESTIMACIÓN No. 2A	\$ 12,308,181.76 CON IVA ✓
	PERÍODO EJEC. 03 DE AGOSTO AL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
LOCALIDAD CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 634,179.71 CON IVA ✓
CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 556,511.26 CON IVA ✓
RFC PLA-520109-Q36	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,190,690.97 CON IVA ✓

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES.</u>	\$ 546,706.65 ✓	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA)		\$ 546,706.65	

--	--

DESCUENTOS		
0.2% DIF	\$	1,093.41 ✓
0.1% C.I.C.A.C.	\$	546.70 ✓
0.5% DER INSP Y VIG.	\$	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	1,640.11
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	546,706.65
AMORT ANTICIPO	\$	164,011.99
SUB-TOTAL	\$	382,694.66
I.V.A.	\$	61,231.14
TOTAL	\$	<u>443,925.80</u> ✓
(CON LETRA)		
(CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 80/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,640.11
SALDO NETO A RECIBIR	\$	<u>442,285.69</u> ✓

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



CHIHUAHUA, CHIH.,

03 DE SEPTIEMBRE DE 2023

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: \$ **442,285.69**  
 (CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
 ESTIMACIÓN NUM. 2A CONTRATO No. MC-231; POR LA CANTIDAD DE : \$ 12,308,181.76 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 \$ **546,706.65**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ **164,011.99** ✓

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 382,694.66</b>
D.I.F. DEL 0.2%	1,093.41 ✓	<b>IVA</b>	<b>\$ 61,231.14</b>
C.I.C.A.C. DEL 0.1%	546.70 ✓	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 443,925.80</b>
DER. INSP. Y VIGILANCIA DEL 0.5%	0.00		
<b>SUMA</b>	<b>1,640.11</b>		

**RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**

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

		<b>CONTRATO</b>	
IMPORTE CONTRATADO		\$	12,308,181.76 ✓
CONVENIO MODIFICATORIO		\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR		\$	556,511.26 ✓
ESTA ESTIMACION		\$	634,179.71
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION		\$	1,190,690.97 ✓
POR EJERCER		\$	11,117,490.79 ✓

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

		<b>CONTRATO</b>	
IMPORTE DE ANTICIPO		\$	3,692,454.53
ACUMULADO ANTERIOR		\$	166,953.37 ✓
ESTA ESTIMACION		\$	190,253.90
ACUMULADO ACTUAL		\$	357,207.27
POR AMORTIZAR		\$	3,335,247.26

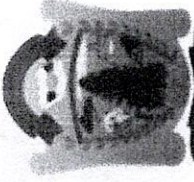
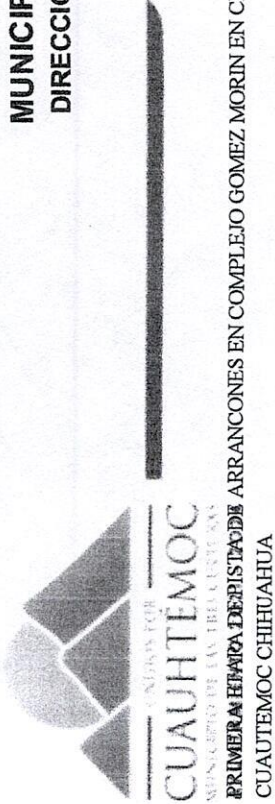
**3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO**

	<b>0.2% DIF</b>	<b>0.1% C.I.C.A.C.</b>	<b>0.5% DER INSP Y VIG.</b>
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 959.50	\$ 479.75	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,093.41	\$ 546.70	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,052.91	\$ 1,026.45	\$ -

**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**



OBRA: CUAUTEMOC CHIHUAHUA

LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, No. CONTRATO: CHIHUAHUA.

MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN No. 2A

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

PERÍODO: 03 DE AGOSTO AL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2023

**RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS**

No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

**NORMALES.**

1	ÁREA DE PISTA	410,692.93
3	CARRIL DE RETORNO	113,234.14
5	AREA DE EXHIBICION	22,779.58

**546,706.65**

**SUBTOTAL**

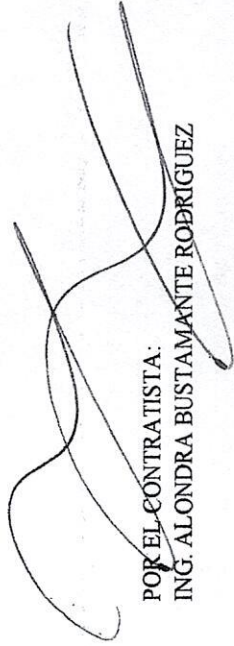
**546,706.65**


**I.V.A.**

**87,473.06**

**TOTAL**

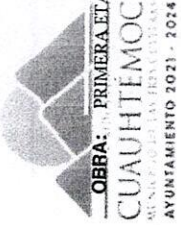
**634,179.71**

  
 POR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

  
 SUPERVISIÓN D.O.I  
 ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQ



MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



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

CD. CUAUTEMOC,  
CHIHUAHUA.

CD. CUAUTEMOC,  
CHIHUAHUA.

CONTRATO: MC-2317039-EM-20

AYUNTAMIENTO 2023 - 2024

ESTIMACIÓN No. 2A

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 03 DE AGOSTO AL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2023

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE

**OBRA NORMAL**

RECARPETEO 2023 PAQUETE 1

\$ 546,706.65

1	ÁREA DEPISTA							\$ 410,692.93
1.2	TERRACERIAS Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye; afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" 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 en caso de ser calles aisladas. (incluye: especificación particular y general).	m2	9742.26	9627.12	0.00	9627.12	\$ 42.66	410,692.93
3	CARRIL DE RETORNO							\$ 113,234.14
3.2	TERRACERIAS Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye; afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" 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 en caso de ser calles aisladas. (incluye: especificación particular y general).	m2	2686.06	2654.34	0.00	2654.34	\$ 42.66	113,234.14

POR EL CONTRATISTA:  
ING.-ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

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



**MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA  
 CUAUHTEMOC  
 MUNICIPIO DE CUAUHTEMOC  
 AYUNTAMIENTO 2021 - 2024



CD. O. CONTRATO: MC-2317039-13-20  
 CUAUHTEMOC,  
 CHIHUAHUA.  
 ESTIMACIÓN No. 2A

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

PERIODO: 03 DE AGOSTO AL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2023

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO		
5	ÁREA DE EXHIBICIÓN					\$	22,779.58
5.2	TERRACERIAS						22,779.58
5.2.1	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye: afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" 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 en caso de ser calles aisladas. (Incluye: especificación particular y general).	m2	533.98	533.98	0.00	\$ 42.66	22,779.58
<b>SUMA</b>							\$ 546,706.65
<b>IVA</b>							\$ 87,473.06
<b>TOTAL</b>							\$ 634,179.71

*(Handwritten signature)*

POR EL CONTRATISTA:  
 ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

*(Handwritten signature)*

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















## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

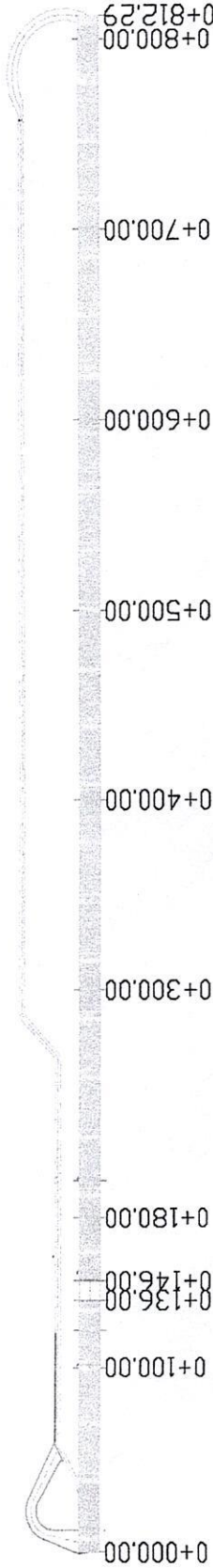
**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD.  
 CUAUTEMOC CHIHUAHUA

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023      **ESTIMACIÓN:** 2A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
1.2.1	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye; afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" 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 en caso de ser calles aisladas. (incluye: especificación particular y general).	m2

**CROQUIS DE OBRA :**

Volumen      9627.12 m2



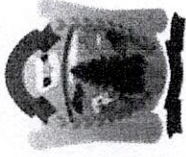
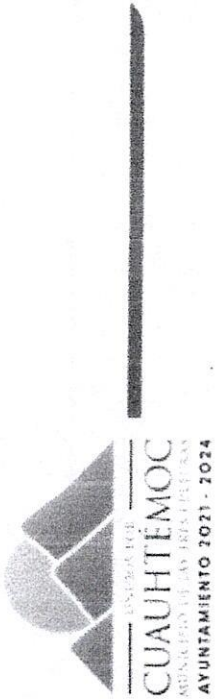
**ELABORÓ:**

**REVISÓ:**

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

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ





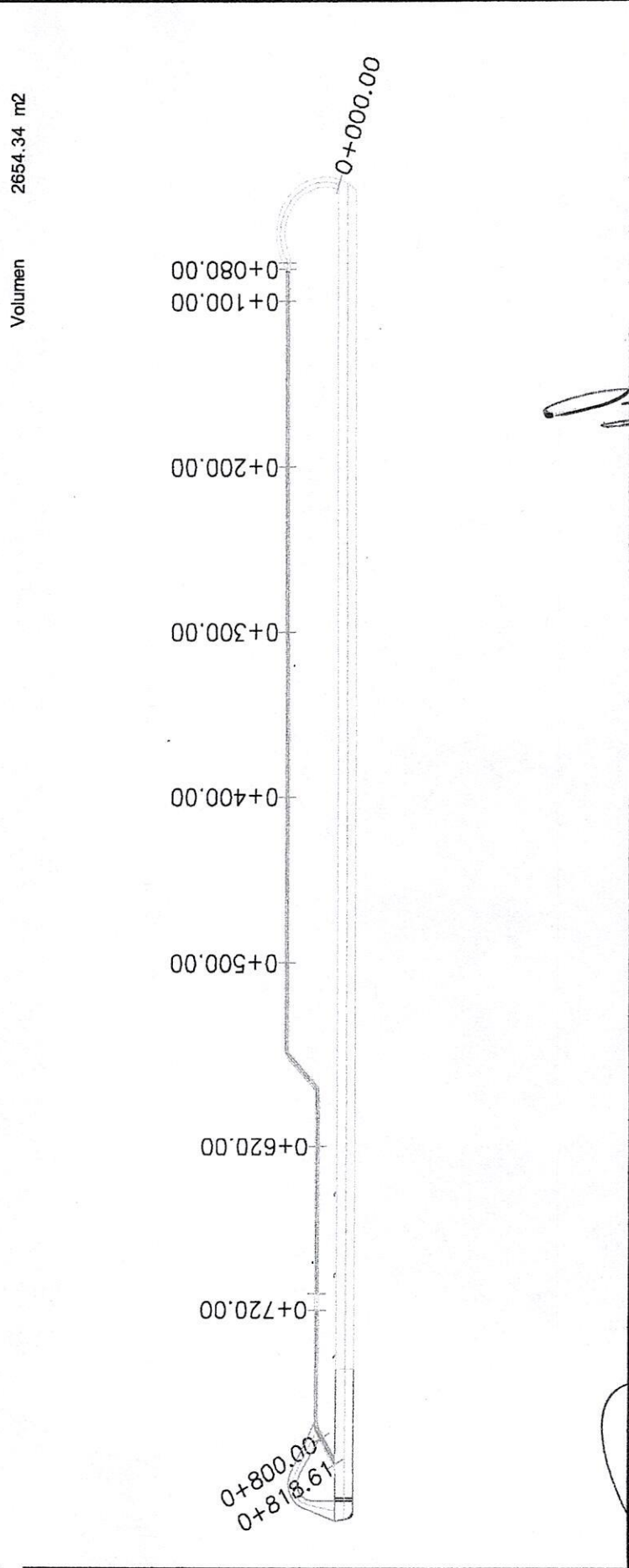
### CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

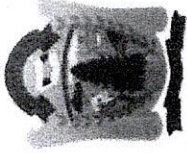
**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023      **ESTIMACIÓN:** 2A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
3.2.1	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye; afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" y compactado al 96% de su PVSIM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos en caso de ser calles aisladas. (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



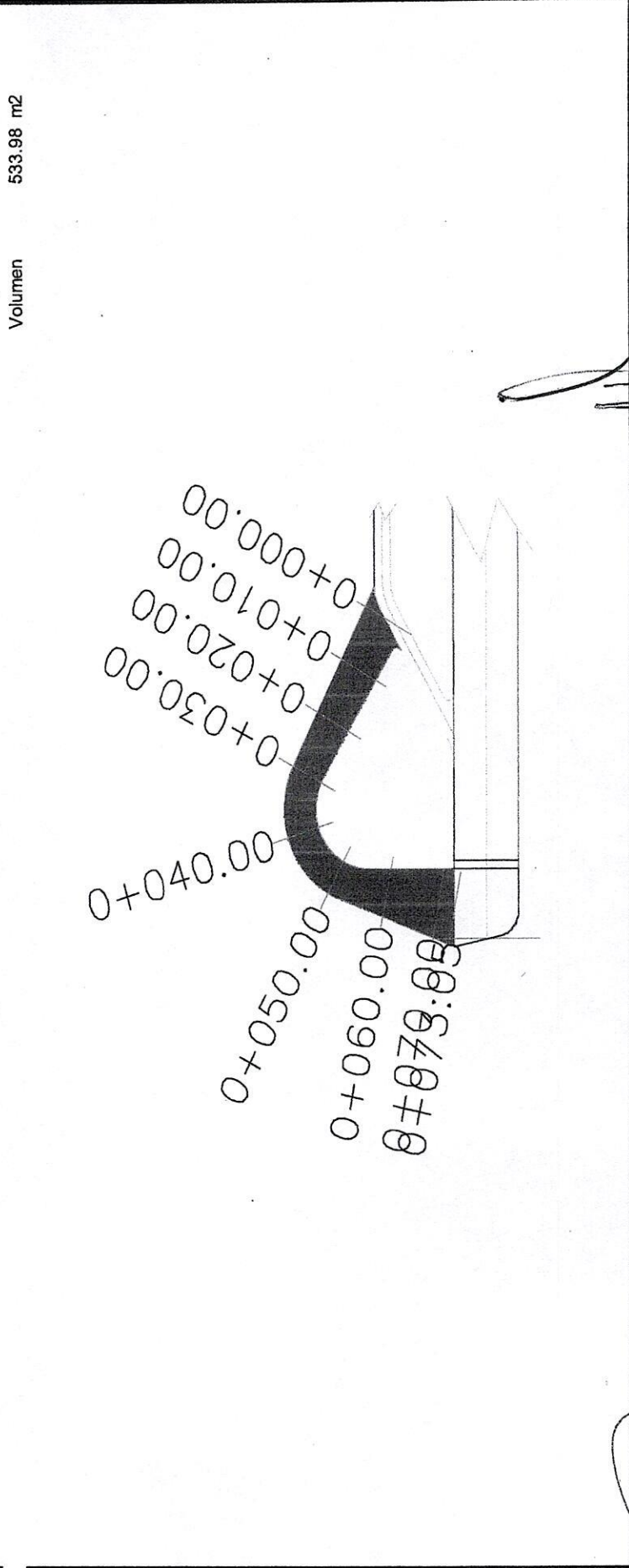
## CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

**CONTRATO:** MC-2317039-LP-2023      **ESTIMACIÓN:** 2A

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD:
3.2.1	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 20 cm, incluye; afine, sin escarificar, incorporación de humedad, eliminando las partículas mayores a 3" 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 en caso de ser calles aisladas. (Incluye: especificación particular y general).	m2

**CROQUIS DE OBRA :**



**ELABORÓ:**

**REVISÓ:**

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, SA-DE-CY.

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



**LIBERACIÓN DE TERRACERÍAS**



OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA.

CARRIL: TERRENO NATURAL CAPA: TERRENO NATURAL FECHA:

CADENAMIENTO	P. PARRA	REVISIÓN	COTAS N.F.E			PANTEÓN	REVISIÓN	OBSERVACIONES		
			CENTRO	REVISIÓN						
0+812.29	2049.026	2049.000	-0.026	2048.990	2049.000	0.010	2048.954	2048.970	0.016	7 de Agosto
0+800	2048.916	2048.930	0.014	2048.880	2048.900	0.020	2048.844	2048.870	0.026	7 de Agosto
0+780	2048.726	2048.750	0.024	2048.690	2048.670	-0.020	2048.654	2048.630	-0.024	7 de Agosto
0+760	2048.546	2048.560	0.014	2048.510	2048.500	-0.010	2048.474	2048.450	-0.024	7 de Agosto
0+740	2048.356	2048.340	-0.016	2048.320	2048.300	-0.020	2048.284	2048.280	-0.004	7 de Agosto
0+720	2048.176	2048.155	-0.021	2048.140	2048.125	-0.015	2048.104	2048.060	-0.044	3 de Agosto
0+700	2047.986	2047.995	0.009	2047.950	2047.965	0.015	2047.914	2047.935	0.021	3 de Agosto
0+680	2047.796	2047.795	-0.001	2047.760	2047.755	-0.005	2047.724	2047.745	0.021	3 de Agosto
0+660	2047.616	2047.635	0.019	2047.580	2047.545	-0.035	2047.544	2047.535	-0.009	3 de Agosto
0+640	2047.426	2047.455	0.029	2047.390	2047.355	-0.035	2047.354	2047.325	-0.029	3 de Agosto
0+620	2047.246	2047.275	0.029	2047.210	2047.155	-0.055	2047.174	2047.155	-0.019	3 de Agosto
0+600	2047.056	2047.070	0.014	2047.020	2047.045	0.025	2046.984	2046.975	-0.009	3 de Agosto
0+580	2046.866	2046.885	0.019	2046.830	2046.865	0.035	2046.794	2046.925	0.131	3 de Agosto
0+560	2046.686	2046.705	0.019	2046.650	2046.675	0.025	2046.614	2046.450	-0.164	3 de Agosto
0+540	2046.496	2046.525	0.029	2046.460	2046.485	0.025	2046.424	2046.445	0.021	3 de Agosto
0+520	2046.316	2046.345	0.029	2046.280	2046.300	0.020	2046.244	2046.275	0.031	3 de Agosto
0+500	2046.126	2046.152	0.026	2046.090	2046.115	0.025	2046.054	2046.085	0.031	3 de Agosto
0+480	2045.936	2045.950	0.014	2045.900	2045.925	0.025	2045.864	2045.885	0.021	3 de Agosto
0+460	2045.756	2045.770	0.014	2045.720	2045.740	0.020	2045.684	2045.683	-0.001	14 de Agosto
0+440	2045.566	2045.557	-0.009	2045.530	2045.557	0.027	2045.494	2045.520	0.026	14 de Agosto
0+420	2045.386	2045.367	-0.019	2045.350	2045.352	0.002	2045.314	2045.320	0.006	14 de Agosto
0+400	2045.196	2045.117	-0.079	2045.160	2045.227	0.067	2045.124	2045.257	0.133	14 de Agosto
0+380	2045.006	2044.997	-0.009	2044.970	2045.037	0.067	2044.934	2044.967	0.033	14 de Agosto
0+360	2044.826	2044.867	0.041	2044.790	2044.847	0.057	2044.754	2044.797	0.043	14 de Agosto
0+340	2044.636	2044.667	0.031	2044.600	2044.697	0.097	2044.564	2044.547	-0.017	14 de Agosto
0+320	2044.456	2044.515	0.059	2044.420	2044.477	0.057	2044.384	2044.387	0.003	14 de Agosto
0+300	2044.266	2044.287	0.021	2044.230	2044.297	0.067	2044.194	2044.227	0.033	14 de Agosto
0+280	2044.076	2044.102	0.026	2044.040	2044.107	0.067	2044.004	2044.067	0.063	14 de Agosto
0+260	2043.896	2043.877	-0.019	2043.860	2043.877	0.017	2043.824	2043.847	0.023	14 de Agosto
0+240	2043.706	2043.712	0.006	2043.670	2043.747	0.077	2043.634	2043.687	0.053	14 de Agosto
0+220	2043.526	2043.487	-0.039	2043.490	2043.537	0.047	2043.454	2043.477	0.023	14 de Agosto



0+200	2043.336	2043.307	-0.029	2043.300	2043.317	0.017	2043.264	2043.267	0.003	14 de Agosto
0+180	2043.146		-2043.146	2043.110		-2043.110	2043.074		-2043.074	
0+160	2042.966		-2042.966	2042.930		-2042.930	2042.894		-2042.894	
0+140	2042.776		-2042.776	2042.740		-2042.740	2042.704		-2042.704	
0+120	2042.596	2042.619	0.023	2042.560	2042.569	0.009	2042.524	2042.539	0.015	15 de Agosto
0+100	2042.406	2042.479	0.073	2042.370	2042.519	0.149	2042.334	2042.379	0.045	15 de Agosto
0+080	2042.216	2042.229	0.013	2042.180	2042.189	0.009	2042.144	2042.119	-0.025	15 de Agosto
0+060	2042.036	2042.029	-0.007	2042.000	2041.999	-0.001	2041.964	2042.009	0.045	15 de Agosto
0+040	2041.846	2041.959	0.113	2041.810	2041.849	0.039	2041.774	2041.809	0.035	15 de Agosto
0+020	2041.666	2041.606	-0.060	2041.630	2041.669	0.039	2041.594	2041.629	0.035	15 de Agosto
0+000	2041.476	2041.469	-0.007	2041.440	2041.520	0.080	2041.404	2041.459	0.055	15 de Agosto

FOR LA CONTRATISTA:

ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ  
SUPERINTENDENTE

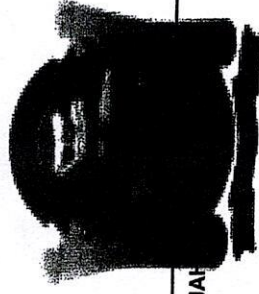
FOR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS:

ING. JUAN MANUEL VENZOR CAMPOS  
CONTROL TOPOGRAFIA

ING. CLAUDIA I. DE LA VEGA MARQUEZ  
SUPERVISOR DOP



## LIBERACIÓN DE TERRACERÍAS



**OBRA:** PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GÓMEZ MORÍN EN CD. CUAUHTÉMOC, CHIHUAHUA

**CARRIL:** RETORNO CAPA: TERRENO NATURAL FECHA:

CADENAMIENTO	P. PARRA	REVISIÓN	COTAS N.F.E			REVISIÓN	PANTEÓN	REVISIÓN	OBSERVACIONES
			CENTRO	REVISIÓN					
0+000	2049.070	2049.050	-0.020	2049.060	2049.050	-0.010	2049.050	2049.050	17 de Agosto
0+020	2048.890	2048.900	0.010	2048.880	2048.900	0.020	2048.870	2048.900	17 de Agosto
0+040	2048.710	2048.730	0.020	2048.700	2048.730	0.030	2048.690	2048.730	17 de Agosto
0+060	2048.530	2048.520	-0.010	2048.520	2048.520	0.000	2048.510	2048.520	17 de Agosto
0+080	2048.350	2048.340	-0.010	2048.340	2048.340	0.000	2048.330	2048.340	17 de Agosto
0+100	2048.170	2048.160	-0.010	2048.160	2048.160	0.000	2048.150	2048.160	17 de Agosto
0+120	2047.990	2048.000	0.010	2047.980	2048.000	0.020	2047.970	2048.000	17 de Agosto
0+140	2047.810	2047.820	0.010	2047.800	2047.820	0.020	2047.790	2047.820	17 de Agosto
0+160	2047.630	2047.620	-0.010	2047.620	2047.620	0.000	2047.610	2047.620	17 de Agosto
0+180	2047.450	2047.440	-0.010	2047.440	2047.440	0.000	2047.430	2047.440	17 de Agosto
0+200	2047.270	2047.260	-0.010	2047.260	2047.260	0.000	2047.250	2047.260	17 de Agosto
0+220	2047.090	2047.100	0.010	2047.080	2047.100	0.020	2047.070	2047.100	17 de Agosto
0+240	2046.910	2046.930	0.020	2046.900	2046.930	0.030	2046.890	2046.930	17 de Agosto
0+260	2046.730	2046.720	-0.010	2046.720	2046.720	0.000	2046.710	2046.720	17 de Agosto
0+280	2046.550	2046.560	0.010	2046.540	2046.560	0.020	2046.530	2046.560	17 de Agosto
0+300	2046.370	2046.370	0.000	2046.360	2046.370	0.010	2046.350	2046.370	22 de Agosto
0+320	2046.190	2046.200	0.010	2046.180	2046.200	0.020	2046.170	2046.200	22 de Agosto
0+340	2046.010	2046.008	-0.002	2046.000	2046.050	0.050	2045.990	2046.050	22 de Agosto
0+360	2045.830	2045.800	-0.030	2045.820	2045.800	-0.020	2045.810	2045.800	22 de Agosto
0+380	2045.650	2045.690	0.040	2045.640	2045.690	0.050	2045.630	2045.690	22 de Agosto
0+400	2045.470	2045.500	0.030	2045.460	2045.500	0.040	2045.450	2045.500	22 de Agosto
0+420	2045.290	2045.300	0.010	2045.280	2045.300	0.020	2045.270	2045.300	22 de Agosto
0+440	2045.110	2045.090	-0.020	2045.100	2045.090	-0.010	2045.090	2045.090	22 de Agosto
0+460	2044.930	2044.920	-0.010	2044.920	2044.920	0.000	2044.910	2044.920	22 de Agosto
0+480	2044.750	2044.760	0.010	2044.740	2044.760	0.020	2044.730	2044.760	22 de Agosto
0+500	2044.570	2044.555	-0.015	2044.560	2044.555	-0.005	2044.550	2044.555	22 de Agosto
0+520	2044.400	2044.420	0.020	2044.390	2044.420	0.030	2044.380	2044.420	22 de Agosto





0+540	2044.230	2044.210	-0.020	2044.220	2044.210	-0.010	2044.210	2044.210	0.000	22 de Agosto
0+560	2044.050	2044.050	0.000	2044.040	2044.050	0.010	2044.030	2044.050	0.020	22 de Agosto
0+580	2043.880	2043.850	-0.030	2043.870	2043.850	-0.020	2043.860	2043.850	-0.010	22 de Agosto
0+600	2043.710	2043.730	0.020	2043.700	2043.730	0.030	2043.690	2043.730	0.040	22 de Agosto
0+620	2043.540	2043.550	0.010	2043.530	2043.550	0.020	2043.520	2043.550	0.030	22 de Agosto
0+640	2043.370			2043.360			2043.350			22 de Agosto
0+660	2043.190			2043.180			2043.170			
0+680	2043.020			2043.010			2043.000			
0+700	2042.850	2042.860	0.010	2042.840	2042.860	0.020	2042.830	2042.860	0.030	25 de Agosto
0+720	2042.680	2042.660	-0.020	2042.670	2042.660	-0.010	2042.660	2042.660	0.000	25 de Agosto
0+740	2042.510	2042.530	0.020	2042.500	2042.530	0.030	2042.490	2042.530	0.040	25 de Agosto
0+760	2042.330	2042.350	0.020	2042.320	2042.350	0.030	2042.310	2042.350	0.040	25 de Agosto
0+780	2042.160	2042.170	0.010	2042.150	2042.170	0.020	2042.140	2042.170	0.030	25 de Agosto
0+800	2041.990	2041.980	-0.010	2041.980	2041.980	0.000	2041.970	2041.980	0.010	25 de Agosto
0+818.61	2041.830	2041.830	0.000	2041.820	2041.830	0.010	2041.810	2041.830	0.020	25 de Agosto

POR LA CONTRATISTA:

ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ  
SUPERINTENDENTE

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS:

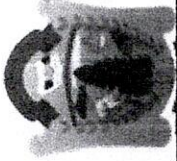
ING. JUAN MANUEL VÉNZOR CAMPOS  
CONTROL TOPOGRAFIA

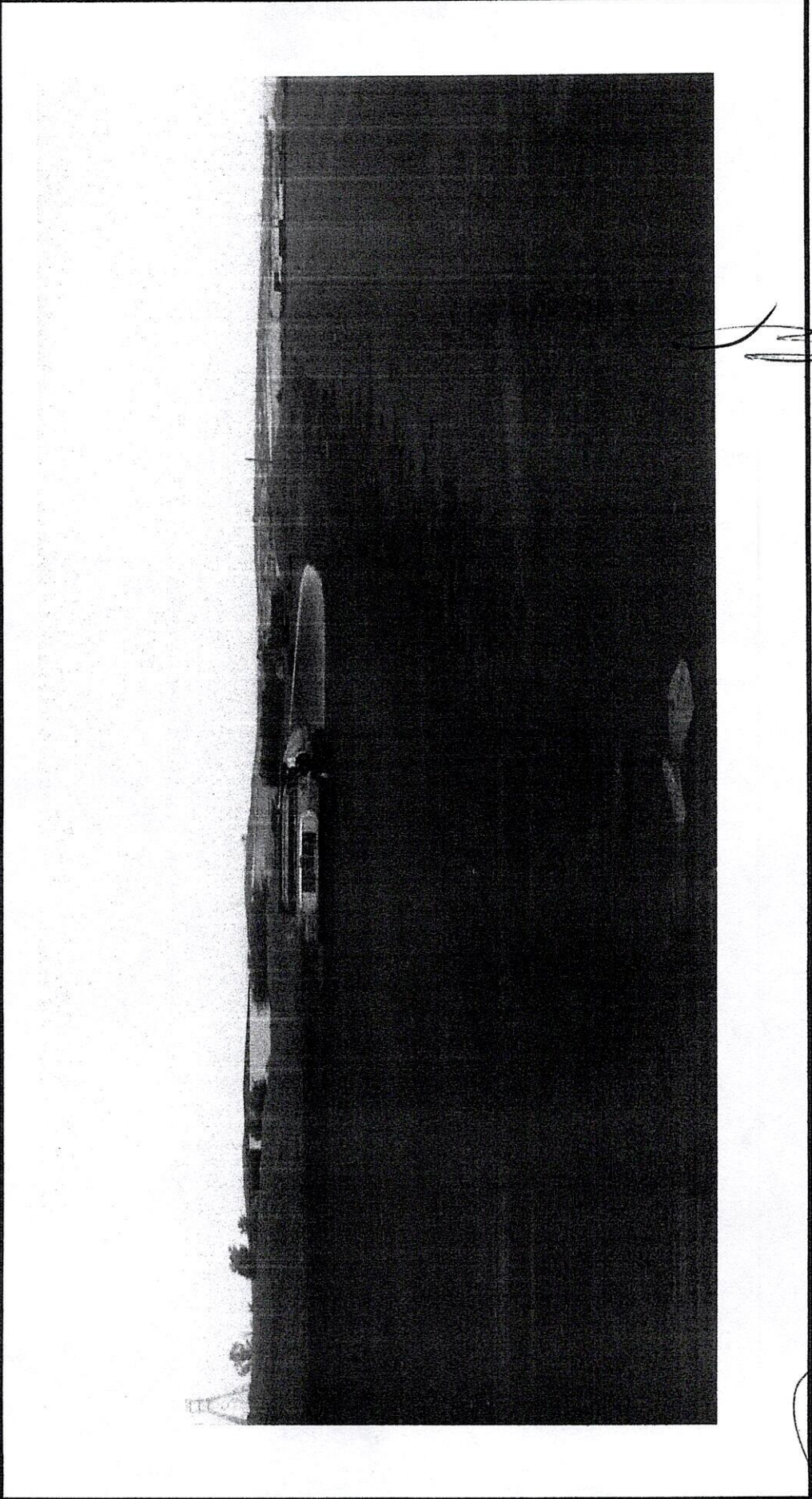


ING. CLAUDIA I. DE LA VEGA MÁRQUEZ  
SUPERVISOR DOP





## FOTOGRAFÍAS



ESTIMACIÓN: 2A	CONTRATO: MC-2317039-LP-2023	OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA
		
ELABORÓ:		REVISÓ:
PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.		ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

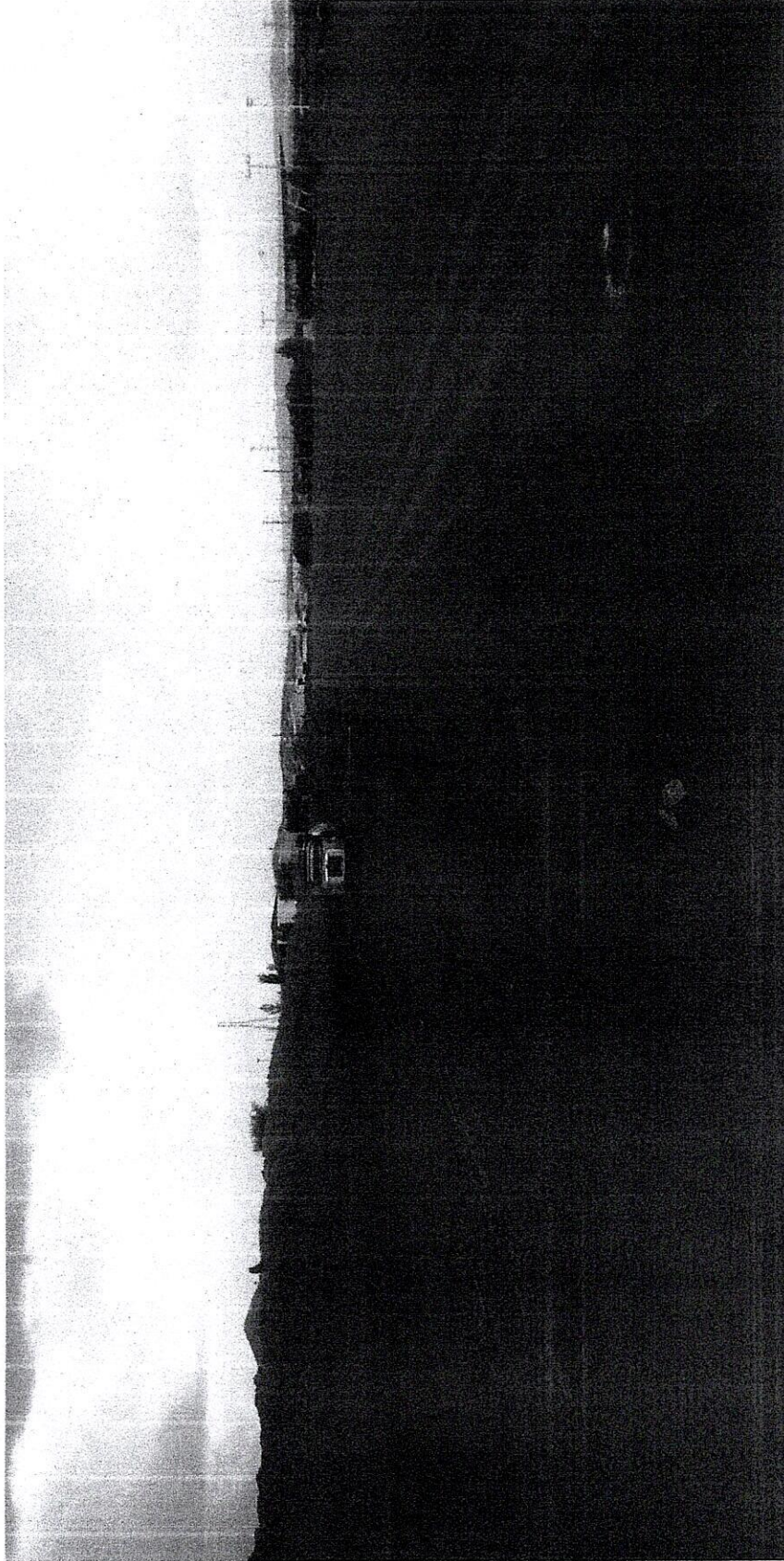




## FOTOGRAFÍAS



OBRA:	PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA	CONTRATO:	MC-2317039-LP-2023	ESTIMACIÓN:	2A
-------	---	-----------	--------------------	-------------	----



ELABORÓ:

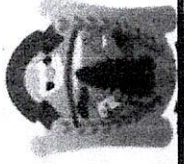
REVISÓ:

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

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



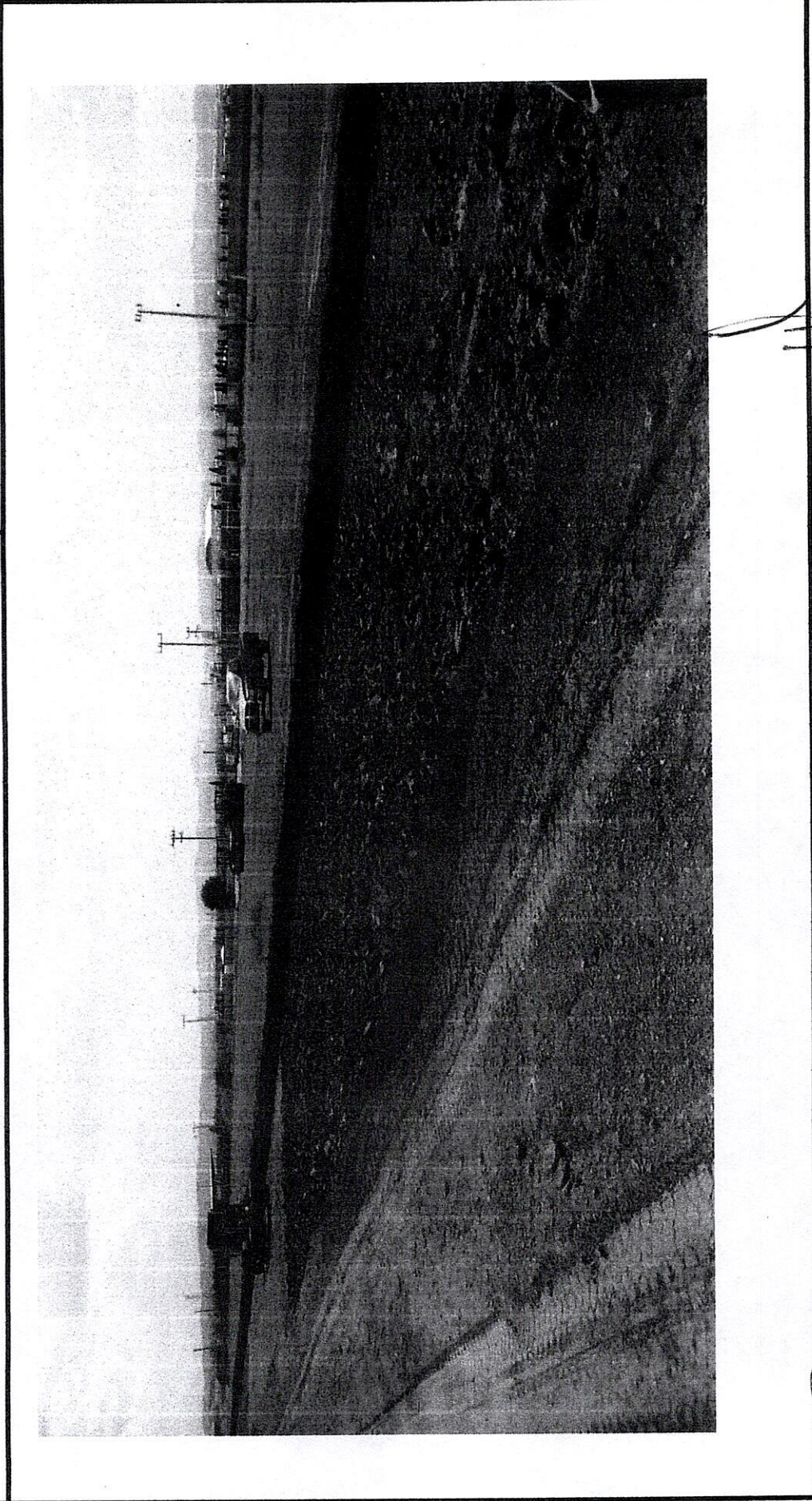
**FOTOGRAFÍAS**



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

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

**ESTIMACIÓN:** 2A



**ELABORÓ:**

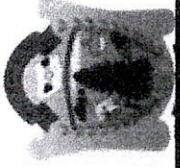
*[Handwritten signature]*  
PAVIMENTOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.

**REVISÓ:**

*[Handwritten signature]*  
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

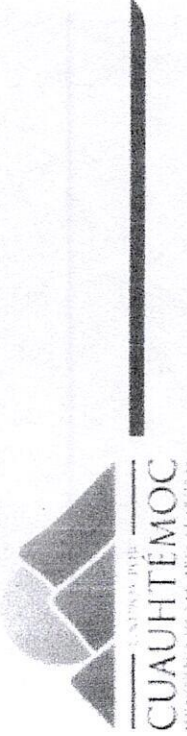


**FOTOGRAFÍAS**

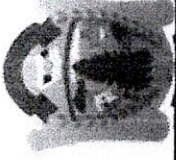



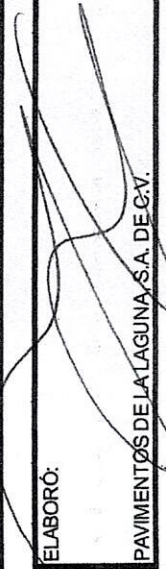

ESTIMACIÓN: 2A	CONTRATO: MC-2317039-LP-2023	OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA
ELABORÓ:	REVISÓ:	ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ
		PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.





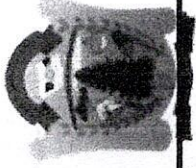
## FOTOGRAFÍAS



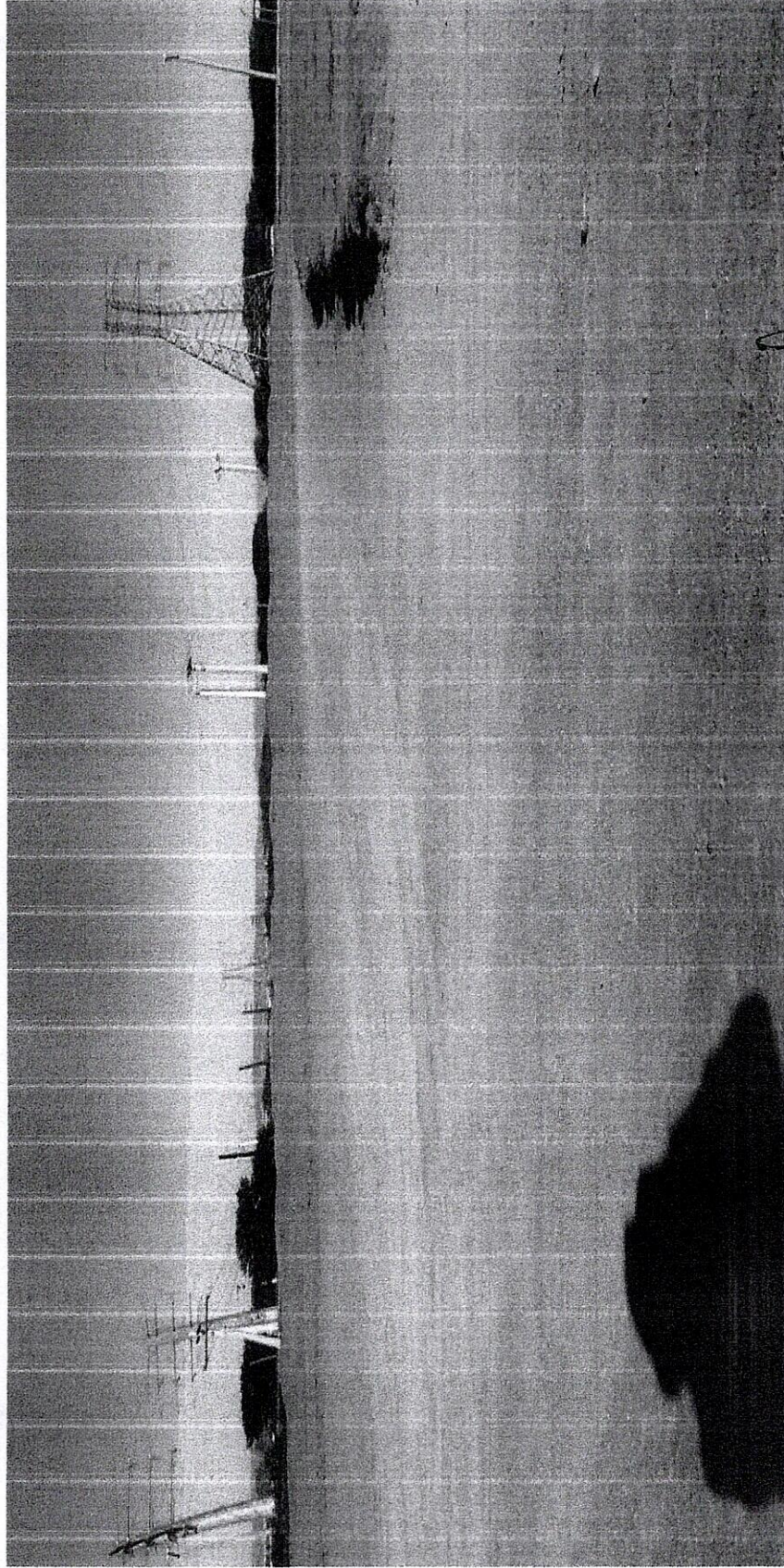
OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA	CONTRATO: MC-2317039-LP-2023	ESTIMACIÓN: 2A
		
ELABORÓ:  PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.	REVISÓ: 	ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



**FOTOGRAFÍAS**



<b>OBRA:</b> PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA	<b>CONTRATO:</b> MC-2317039-LP-2023	<b>ESTIMACIÓN:</b> 2A
--	-------------------------------------	-----------------------



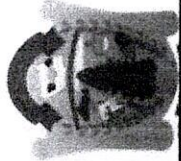
<b>ELABORÓ:</b> 	<b>REVISÓ:</b> 
<b>PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.</b>	

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: 2A
ELABORÓ:	REVISÓ:	ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

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



# ATOS GENERALES DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA Y LOCALIZACIÓN

LOCALIDAD

PROGRAMA

CONTRATISTA

RFC DEL CONTRATISTA

SUPERVISION

CONTROL PRESUPUESTAL

CONTRATO No.

IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO

IMPORTE CONVENIO CON IVA INCLUIDO

CON LETRA SUMA DE CONTRATO +CONVENIO

ESTIMACION No.

PERIODO DE ESTIMACION:

FECHA DE ELABORACION:

ANTICIPO EN %

IMPORTE EN ANTICIPO

RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO

1a RETENCCION

2a RETENCCION

3a RETENCCION

ESTIMADA ACUM ANT.

AMORTIZACION ACUM.

1a RETENCCION ACUM. ANT.

2a RETENCCION ACUM. ANT.

3a RETENCCION ACUM. ANT.

IMPORTE DEL EDIFICIO (C/IVA)

ANTICIPO EN \$ DEL EDIFICIO

ESTIMADA ACUM ANT. DEL EDIFICIO

AMORTIZACION ACUM. DEL EDIFICIO

CONVENIO MODIF. DEL EDIFICIO

AVANCE PROGRAMA

AVANCE REAL

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

CHIHUAHUA

CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

0

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

PLA-520109-Q36

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

MC-2317039-LP-2023

12,308,181.76

2A

03 DE AGOSTO AL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2023

03 DE SEPTIEMBRE DE 2023

30.00%

3,692,454.53

0.10%

0.20%

556,511.26

166,953.37

479.75

959.50

0.00

12,308,181.76

3,692,454.53

556,511.26

166,953.37

0.00



### **1° PASO**

PARA QUE EVITAR ERRORES MECANOGRÁFICOS Y ARITMÉTICOS EN EL LLENADO DE LOS FORMATOS, DEBERÁ COMENZAR POR DAR DE ALTA LOS DATOS GENERALES DE LA OBRA Y DE LA ESTIMACIÓN INDICADOS EN ESTA PRIMER HOJA DE MANERA AUTOMÁTICASE DARÁN DE ALTA EN LAS DEMAS HOJAS DONDE SE REQUIERAN ESTOS DATOS.

### **2° PASO**

PASE A DAR DE ALTA LA VOLUMETRIA A ESTIMAR EN LAS HOJAS "CONCEPTOS" LLENANDO EXCLUSIVAMENTE PARTIDA, VOLUMENES, CONCEPTO Y UNIDAD, SE RECOMIENDA NO MODIFICAR EL RESTO DEL DOCUMENTO YA QUE ESTA VINCULADO CON OTRAS HOJAS DE ESTE LIBRO.

### **3° PASO**

ELABORAR SU FACTURA DE ACUERDO A LA IMPRESIÓN QUE RESULTE DE LA HOJA "FACTURA"

## **NOTAS DE ACLARACIÓN**

### **INGRESO DE DATOS**

LAS CELDAS EN AMARILLO SE INGRESAN AL INICIO Y NO CAMBIAN DE UNA ESTIMACIÓN A OTRA

LAS CELDAS EN AZUL DEBEN LLENARSE PARA CADA ESTIMACIÓN CON LOS CONSECUTIVOS Y FECHAS CORRESPONDIENTES

### **SOBRE LOS GENERADORES : ASEGURARSE DE QUE TODA LA INFORMACIÓN SEA LEGIBLE**

HAY DOS EJEMPLOS DE GENERADOR:

- 1. CÁLCULO DE VOLUMETRÍA Y CROQUIS POR SEPARADO** , USAR ESTE GENERADOR CUANDO LA INFORMACIÓN NÚMÉRICA DE CÁLCULO Y EL CROQUIS JUNTOS NO PERMITAN QUE LAS COTAS DE CROQUIS SEAN LEGIBLES
- 2. NÚMEROS GENERADORES CON CROQUIS INCLUIDO**, USAR ESTE GENERADOR CUANDO SE TRATE DE UN CÁLCULO Y CROQUIS SIMPLES. EJEMPLOS: CONCEPTO EN PIEZAS, LAS MEDIDAS DE UN RECTÁNGULO,
- 3. INGRESAR NOMBRES PARA FIRMA EN LAS SIGUIENTES HOJAS:**  
**PARTIDAS:** INGRESAR AL PIE DE PÁGINA PARA EDITAR LOS NOMBRES DE RESIDENTE Y SUPERVISOR  
**CONCEPTOS:** INGRESAR AL PIE DE PÁGINA PARA EDITAR LOS NOMBRES DE RESIDENTE Y SUPERVISOR  
**GENERADOR:** INGRESAR AL PIE DE PÁGINA PARA EDITAR LOS NOMBRES DE RESIDENTE Y SUPERVISOR
- 4. FOTOGRAFÍAS.** PUEDEN SER INCLUIDAS CON EL CROQUIS SIEMPRE Y CUANDO LA LEGIBILIDAD DE LAS COTAS NO SE VEA COMPROMETIDA, SE INCLUYE UN FORMATO ADICIONAL DE FOTOGRAFÍAS PARA SU USO EN CASO NECESARIO.

