

Orden vigente hasta el 30/12/2023 para presentar con su firma en Oficialia Mayor.

2601 FODESEM



SAACGNet

Sírvase surtir lo siguiente para:
3073 FODESEM

307317039250101 ESTIMACIÓN 2317039 1A. ETAPA PISTA ARRANCONES
COMPL. GÓMEZ MORÍN

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

Orden de Compra
Folio: 001444
Captura 04/12/2023 18:01:59
COPIA
11203

0

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Artículo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Estimación No. 5 Tipo "B"	\$683,993.73	\$683,993.73

Estimación No. 5 Tipo "B" Contrato MC-2317039-039-LP-2023

TOTAL: \$683,993.73

30731444

Oscar Cota Kelly
AUTORIZADO
04/12/2023

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Heidi Priscila Ortiz Uribe
Por el departamento de Recursos Materiales
LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

RECIBIDO

[Signature]
13 DIC 2023
10:00
RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 30/12/2023 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 ARQUI

2601 FODESEM
Orden de Compra
Folio: 001445
Captura
04/12/2023 18:01:59
COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Cantidad	Unidad	Articulo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención CICAC 0.1%	\$845.48	\$845.48

Retención CICAC 0.1% Estimación No. 5 Tipo "B" Contrato MC-2317039-039-LP-2023

TOTAL: \$845.48

Oscar Cota Kelly
AUTORIZADO
04/12/2023

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

Heidi Priscila Ortiz Uribe
Por el departamento de Recursos Materiales
LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

30731445

RECIBIDO

[Signature]
10:00
13 DIC 2023

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

Orden vigente hasta el 30/12/2023 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: **001446**

Captura

04/12/2023 18:01:59

COPIA

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

0

Cantidad	Unidad	Artículo	P. Unitario	Total
1.00	Pieza	Retención DIF 0.2%	\$1,690.96	\$1,690.96

Retención DIF 0.2% Estimación No. 5 Tipo "B" Contrato MC-2317039-039-LP-2023

TOTAL:

\$1,690.96

30731446

Oscar Cota Kelly
AUTORIZADO
04/12/2023

Ing. Oscar Daniel Cota Kelly

PRESIDENCIA MUNICIPAL
CUAUHTÉMOC
RECURSOS MATERIALES

Por el departamento de Recursos Materiales

LIC. HEIDI PRISCILA ORTIZ URIBE

RECIBIDO

Heidi Priscila Ortiz Uribe
13 DIC 2023
10:00
RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC



Utr: GUBEROBRAS1
Rep: rptPoliza

MUNICIPIO DE CUAUHEMOC
ESTADO DE CHIHUAHUA
Póliza: P50466 Del 04/12/2023

Fecha y hora de Impresión 04/dic/2023 02:08 p.m.
Página 1

Concepto: 8872 - Obra Pública : 2317039 - Primera etapa de Pista de arrancones en complejo Gomez Morin en cd.. GD Folio: 8157

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-2601-2K0106-3071-6121-2	Edificación no habitacional G. Capital	\$980,757.39		FF:2601, GD Folio: 8157
0002	8240-2601-2K0106-3071-6121-2	Edificación no habitacional G. Capital		\$980,757.39	FF:2601, GD Folio: 8157
0003	1235-2-6121	Edificación no habitacional	\$980,757.39		FF:2601, GD Folio: 8157
0004	2113-001879	PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, SA		\$980,757.39	FF:2601, GD Folio: 8157
Sumas iguales =>			<u>1,961,514.78</u>	<u>1,961,514.78</u>	

RECIBIDO

13 DIC 2023

RECURSOS MATERIALES
MUNICIPIO DE CUAUHEMOC

Folio : 938 Aceptar

Factura / Referencia : 8872 Status : Devengado Fecha : 04/12/2023

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

Comentarios : 2317039 Estimación No. 5 Tipo "B" Contrato MC-2317039-039-LP-2023

Orden	Concepto Id	Concepto	Importe Contratado	Avance Acumulado	% Acumulado	Importe Avance	% Avance	Comentarios
1	25	PISTA DE ARRANCONES	12,308,181.76	4,203,552.71	34.1525	980,757.39	7.96	2317039 Est. 5-B

Importe total del Avance: 980,757.39
 Porcentaje Avance: 7.97 %


Oscar Landolt

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

Receptor
MUNICIPIO DE CUAUHEMOC MCU270101TK7 C.P.:31500 Uso CFDI: G03(Gastos en general) Régimen: 601(General de Ley Personas Morales)

Folio Fiscal (UUID)	
FB4B45F7-BA20-AA41-A287-D17AEA28D814	
Método de Pago	FACTURA
PPD (Pago en parcialidades o diferido)	- 8872
Condiciones de Pago	Lugar de Expedición
	31136
Forma de Pago	Fecha
99(Por definir)	2023-12-04T09:42:09
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	\$ 591,836.36		\$ 591,836.36
PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUHEMOC CHIHUAHUA ESTIMACION NUMERO 5B SEGÚN CONTRATO NUM. MC-2317039-LP-2023 ALCANCE DE LA ESTIMACION: \$845,480.51 AMORTIZACION DEL ANTICIPO: \$253,644.15 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$1,690.96 C.I.C.A.C. DEL 0.1% \$ 845.48 DER. INSP. Y VIGILANCIA DEL 0.5% \$ - SUMA: \$2,536.44 NETO A RECIBIR: \$683,993.73								

	Total con Letra: SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 18/100.-MXN Tipo de Cambio: 1	SubTotal	\$ 591,836.36
		IVA 0.16%	\$94,693.82
	Total		\$ 686,530.18

Sello digital del Emisor:
cCP6Z5jfGTPK+ul+PwOIQc7jsYS7nmrVltoFY+QMmOWuwi8HeSGHGxwm8vo2bAJfWf3eFgXetE/mriMAsdk4jivJnye5hbBbrQ2qG+mscp+XgbXcDAhfmMJ07CzRVHyWlw/ERBSzBnAnG/Z6mqllvrqnFVStYdsUZNSvxx4aJTXEeCzuwvPGynXpt3wSQ1qyyjCjaO9t+HlecJVDc3N8dTeupfxZOq3lfzg5H6SRhtYUH2bHzaOkBWjld+5Yd+/fcmJ+6C0i6STLuq20MwkeNk7W/EMCMalthvy6MK0m3mF4aYNeAotXMy+EUxjSVro4Gh3Wic5ubE4dXt4znPg==

Sello digital del SAT:
n6mKKn5wVPSxtt5s+VUgKwH3b8xQd+uvJSYj6KH9bA+yaCj8LiInsmhsRt5JljbJqPm3bFF6iBW8mt7R/8Vrp29K/sRN5h6yXdvexi8oLYxxlSkH+h6jT97bbdC6tqtEJt5ygtYodNSXP0dLk9mH1P9LXaKQ4YUxvDqEKL9s67E0Tiv3zgmThJMW74ezvbolHp4cZ6tcl/u0MM36MyX5laGm4URUONyHEloCCzERMIWhMAU11TOYAxj7i8KboZxZprlpNFq5f2Lg51vNg+v985LXU2Wgu3gSstVtkzNpDQ9156PPVw4RpYOBnPFxG0GRaozMv5rww1g+x8fzXvw==

Cadena Original del Complemento de Certificación del SAT:
||1.1|FB4B45F7-BA20-AA41-A287-D17AEA28D814|2023-12-04T10:42:43|SCD110105654|cCP6Z5jfGTPK+ul+PwOIQc7jsYS7nmrVltoFY+QMmOWuwi8HeSGHGxwm8vo2bAJfWf3eFgXetE/mriMAsdk4jivJnye5hbBbrQ2qG+mscp+XgbXcDAhfmMJ07CzRVHyWlw/ERBSzBnAnG/Z6mqllvrqnFVStYdsUZNSvxx4aJTXEeCzuwvPGynXpt3wSQ1qyyjCjaO9t+HlecJVDc3N8dTeupfxZOq3lfzg5H6SRhtYUH2bHzaOkBWjld+5Yd+/fcmJ+6C0i6STLuq20MwkeNk7W/EMCMalthvy6MK0m3mF4aYNeAotXMy+EUxjSVro4Gh3Wic5ubE4dXt4znPg=||00001000000702501858||

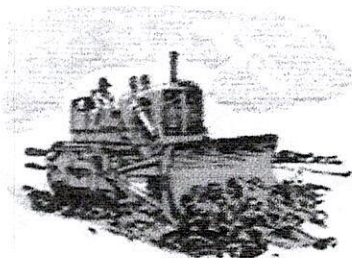
Certificado del Emisor: 00001000000505425365 **Fecha y Hora de Certificación:** 2023-12-04T10:42:43
Certificado SAT: 00001000000702501858 **Proveedor de Certificación:** SCD110105654

Oscar Contreras

**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
FB4B45F7-BA20-AA41-A287-D17AEA28D814	2023-12-04T09:42:09	2023-12-04T10:42:43	SCD110105654
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$686,530.18	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

[Imprimir](#)



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

CHIHUAHUA, CHIH. 03 DE NOVIEMBRE DE 2023

CONTROL PRESUPUESTAL

ANEXO ESTIMACION No. **5B** 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 OCTUBRE AL 02 DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO E \$686,530.17 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. 5B	\$ 12,308,181.76 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 03 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2023	
LOCALIDAD CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 980,757.39 CON IVA
CONTRATISTA: PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 4,203,573.40 CON IVA
RFC PLA-520109-Q36	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 5,184,330.79 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>ADICIONAL</u>	\$ 845,480.51	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 845,480.51



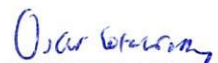
DESCUENTOS		
0.2% DIF	\$	1,690.96
0.1% C.I.C.A.C.	\$	845.48
0.5% DER INSP Y VIG.	\$	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	2,536.44

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	845,480.51
AMORT ANTICIPO	\$	253,644.15
SUB-TOTAL	\$	591,836.36
I.V.A.	\$	94,693.81
TOTAL	\$	686,530.17

(CON LETRA)

(SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS
TREINTA PESOS 17/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	2,536.44
SALDO NETO A RECIBIR	\$	683,993.73

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

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC, LA CANTIDAD DE: \$ **683,993.73**
 (SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 5B 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 \$ **845,480.51**
 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ **253,644.15**

		SUBTOTAL	\$ 591,836.36
		IVA	\$ 94,693.81
		TOTAL	\$ 686,530.17
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	1,690.96		
C.I.C.A.C. DEL 0.1%	845.48		
DER. INSP. Y VIGILANCIA DEL 0.5%	0.00		
SUMA	2,536.44		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO (MONTOS CON IVA)

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 12,308,181.76
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 4,203,552.71
ESTA ESTIMACION	\$ 980,757.39
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 5,184,310.10
POR EJERCER	\$ 7,123,871.66

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO (MONTOS CON IVA)

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 3,692,454.53
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,261,065.77
ESTA ESTIMACION	\$ 294,227.21
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,555,292.98
POR AMORTIZAR	\$ 2,137,161.55

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% DIF	0.1% C.I.C.A.C.	0.5% DER INSP Y VIG.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 7,247.49	\$ 3,623.73	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,690.96	\$ 845.48	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 8,938.45	\$ 4,469.21	\$ -

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



UNICOS POR
CIUDAD TRINIDAD ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC CHIHUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-1

CD. CUAUHTEMOC,
CHIHUAHUA.

ESTIMACIÓN No. 5B

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

PERIODO: 03 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

OBRA NORMAL

1	ÁREA DE PISTA					\$	845,480.51
---	---------------	--	--	--	--	----	------------

1.5	PUENTE					\$	845,480.51
-----	--------	--	--	--	--	----	------------

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.2	Excavación en material tipo "b" con uso de maquinaria retroexcavadora, hasta una profundidad máxima de 0.80 m con un ancho de 1.10 m, inc. trazo con cal, verificación de niveles, afine de taludes, fondos y traspaleo del material a un costado de la zanja. (incluye: especificación particular y general).	m3	2837.10	2837.05	0.00	2837.05	\$ 136.36	386,860.13
1.2.2	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	1433.00	1433.00	0.00	1433.00	\$ 220.78	316,377.74
1.2.3	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	m3	1433.00	1433.00	0.00	1433.00	\$ 36.62	52,476.46
1.2.6	Suministro de base hidráulica triturada, espesor de 0.20 m, incluye: solo suministro puesto en obra medido suelto, de acuerdo a las normas vigentes S.C.T., A.S.T.M., Y NMX. (incluye: especificación particular y general).	m3	199.70	199.62	0.00	199.62	\$ 356.88	71,240.38
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.	m3	153.60	153.55	0.00	153.55	\$ 120.65	18,525.80

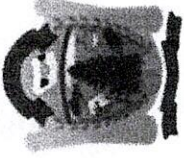
SUMA	845,480.51
IVA	135,276.88
TOTAL	980,757.39

POR EL CONTRATISTA:
ING. 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 5B

PERIODO: 03 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 03 DE NOVIEMBRE DE 2023

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

PARTIDA:

ÁREA DE PISTA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	De km		A km	long	ancho	ÁREA DE PISTA		VOLUMEN
			area	area				ESPAESOR	VOLUMEN	
2.2	Excavación en material tipo "b" con uso de maquinaria retroexcavadora, hasta una profundidad máxima de 0.80 m con un ancho de 1.10 m, inc. trazo con cal, verificación de niveles, afine de taludes, fondos y traspaleo del material a un costado de la zanja. (incluye: especificación particular y general).	m3	0+000.0	36.62	s/2	a1+a2				volumen
			0+010.0	38.62	5	75.24				376.20
			0+020.0	39.22	5	77.84				389.20
			0+030.0	31.12	5	70.34				351.70
			0+032.5	29.76	1.25	60.88				76.10
			0+036.6	37.81	2.035	67.57				137.50
			0+039.8	36.54	1.625	74.35				120.82
			0+040.0	35.94	0.09	72.48				6.52
			0+048.5	31.96	4.23	67.9				287.22
			0+050.0	32.67	0.77	64.63				49.77
			0+058.0	29.2	4.01	61.87				248.10
			0+060.0	33.72	0.99	62.92				62.29
			0+068.0	31.89	3.99	65.61				261.78
			0+070.0	33.08	1.01	64.97				65.62
0+080.0	31.41	5	64.49				322.45			
0+083.0	23.11	1.5	54.52				81.78			
									ESTA ESTIMACION	2,837.05


POR EL CONTRATISTA:
ING. ALONZO 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 5B
PERIODO: 03 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA: 03 DE NOVIEMBRE DE 2023

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
			area	s/2						
0+000.0			16.26				a1+a2			volumen
0+010.0			17.72	5		5	33.98			169.90
0+020.0			17.48	5		5	35.2			176.00
0+030.0			17.83	5		5	35.31			176.55
0+032.5			17.21	1.25		1.25	35.04			43.80
0+036.6			17.44	2.035		2.035	34.65			70.51
0+039.8			17.72	1.625		1.625	35.16			57.14
0+040.0			17.11	0.09		0.09	34.83			3.13
0+048.5			17.83	4.23		4.23	34.94			147.80
0+050.0			18.14	0.77		0.77	35.97			27.70
0+058.0			18.4	4.01		4.01	36.54			146.53
0+060.0			18.68	0.99		0.99	37.08			36.71
0+068.0			17.35	3.99		3.99	36.03			143.76
0+070.0			16.81	1.01		1.01	34.16			34.50
0+080.0			14.68	5		5	31.49			157.45
0+083.0			13.00	1.5		1.5	27.68			41.52
									ESTA ESTIMACION	1,433.00

POR EL CONTRATISTA:
ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

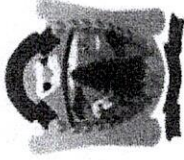


SUPERVISIÓN D.O.P.
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



MUNICIPIO DE CUAUHTÉMOC

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



GENERADOR DE VOLUMEN DE OBRA PARA ESTIMACIÓN

OBRA: PRIMERA ETAPA DE PISTA DE ARRANCONES EN NO. DE ESTIMACION 5B

COMPLEJO GOMEZ MORIN EN CD. CUAUTEMOC
CHIHUAHUA

PERIODO: 03 DE OCTUBRE AL 02 DE NOVIEMBRE DE 2023

LOCALIDAD: CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA.

FECHA: 03 DE NOVIEMBRE DE 2023

PARTIDA:

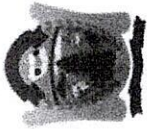
ÁREA DE PISTA

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	De km		A km	long	ancho	AREA	ESPESOR	VOLUMEN
			area	a1+a2						
1.2.3	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	0+000.0	16.26	s/2					volumen
			0+010.0	17.72	5	33.98			169.90	
			0+020.0	17.48	5	35.2			176.00	
			0+030.0	17.83	5	35.31			176.55	
			0+032.5	17.21	1.25	35.04			43.80	
			0+036.6	17.44	2.035	34.65			70.51	
			0+039.8	17.72	1.625	35.16			57.14	
			0+040.0	17.11	0.09	34.83			3.13	
			0+048.5	17.83	4.23	34.94			147.80	
			0+050.0	18.14	0.77	35.97			27.70	
			0+058.0	18.4	4.01	36.54			146.53	
			0+060.0	18.68	0.99	37.08			36.71	
			0+068.0	17.35	3.99	36.03			143.76	
0+070.0	16.81	1.01	34.16			34.50				
0+080.0	14.68	5	31.49			157.45				
0+083.0	13	1.5	27.68			41.52				
ESTA ESTIMACION									1,433.00	

POR EL CONTRATISTA:
ING. ALONDRA BUSTAMANTE RODRIGUEZ

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



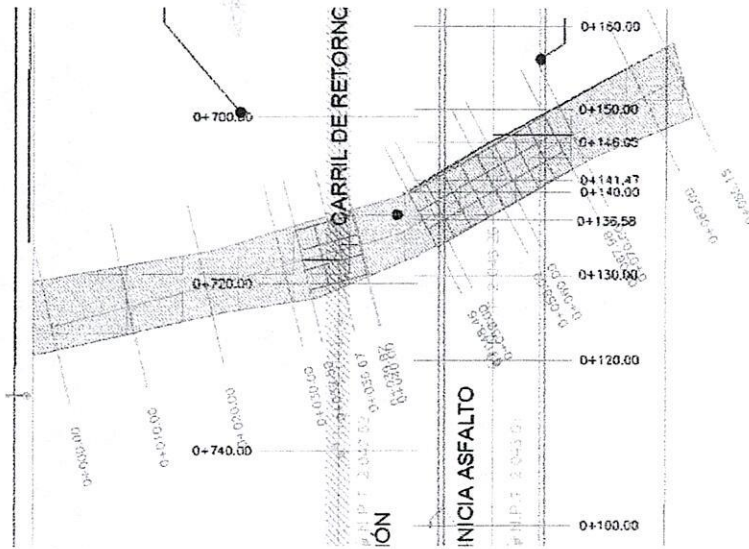
CROQUIS Y FOTOGRAFÍAS DE OBRA

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023 **ESTIMACIÓN:** 5B

CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
2.2	Excavación en material tipo "b" con uso de maquinaria retroexcavadora, hasta una profundidad máxima de 0.80 m con un ancho de 1.10 m, inc. trazo con cal, verificación de niveles, afine de taludes, fondos y traspaleo del material a un costado de la zanja. (incluye: especificación particular y general).	m3

CROQUIS DE OBRA :



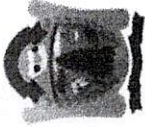
Volumen 2837.05 m3

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:** 5B

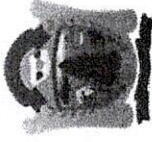
CLAVE:	CONCEPTO:	UNIDAD
# REFI	# REFI	PZA
CROQUIS DE OBRA :		
Volumen	# REFI	PZA

ELABORO:

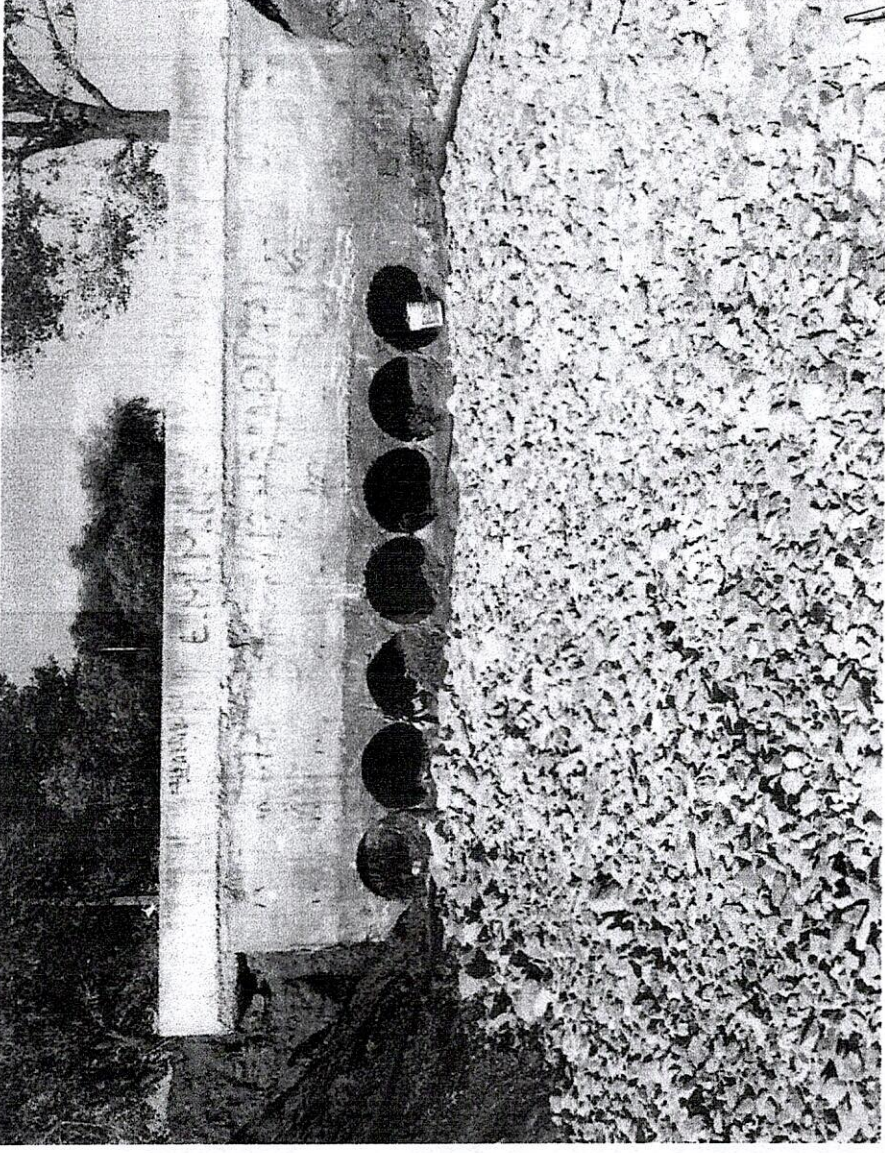


REVISO:

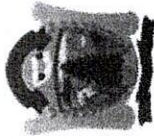
PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

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: 5B
		
ELABORÓ: 	REVISÓ: 	ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ
PAVIMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.		

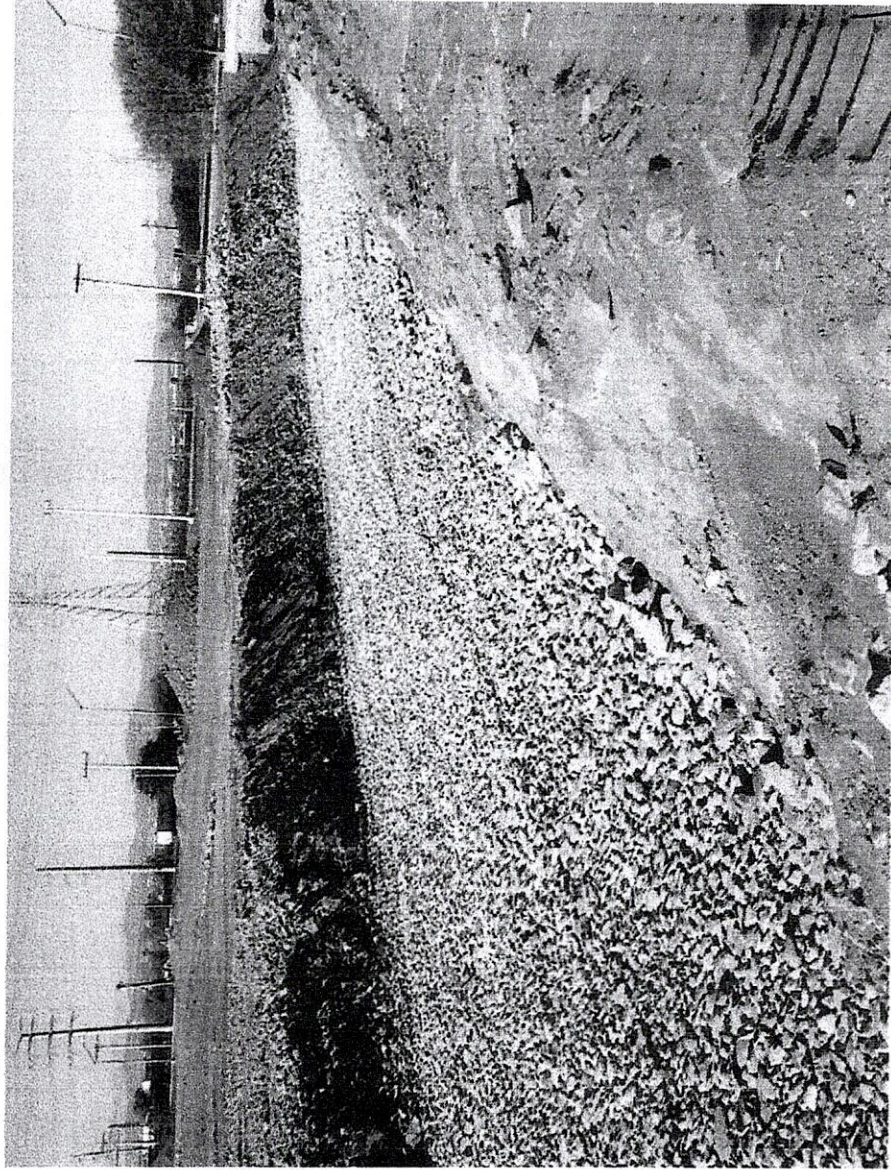


FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 5B

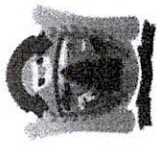


ELABORÓ:

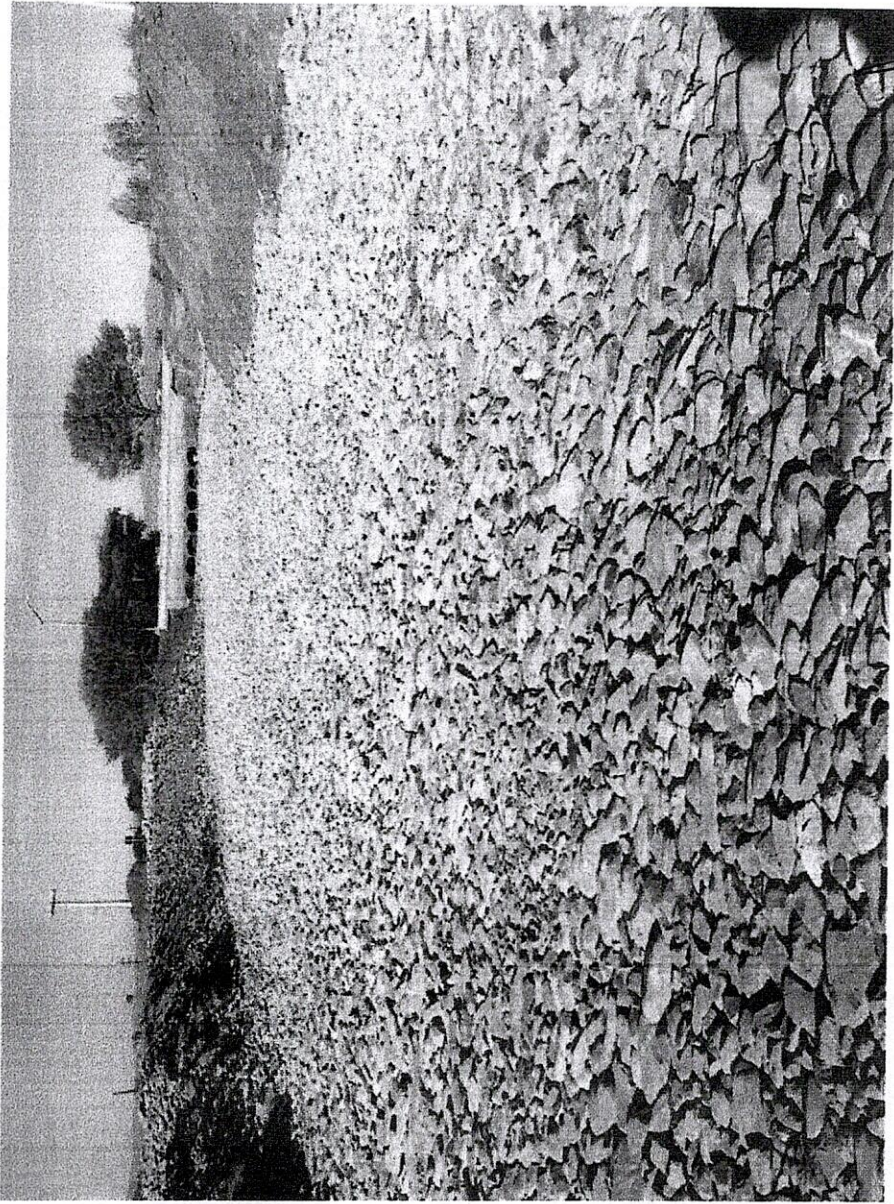


REVISÓ:

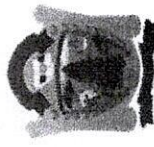
PAYMENTOS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.

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: 5B
		
ELABORÓ: 	REVISÓ: 	ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

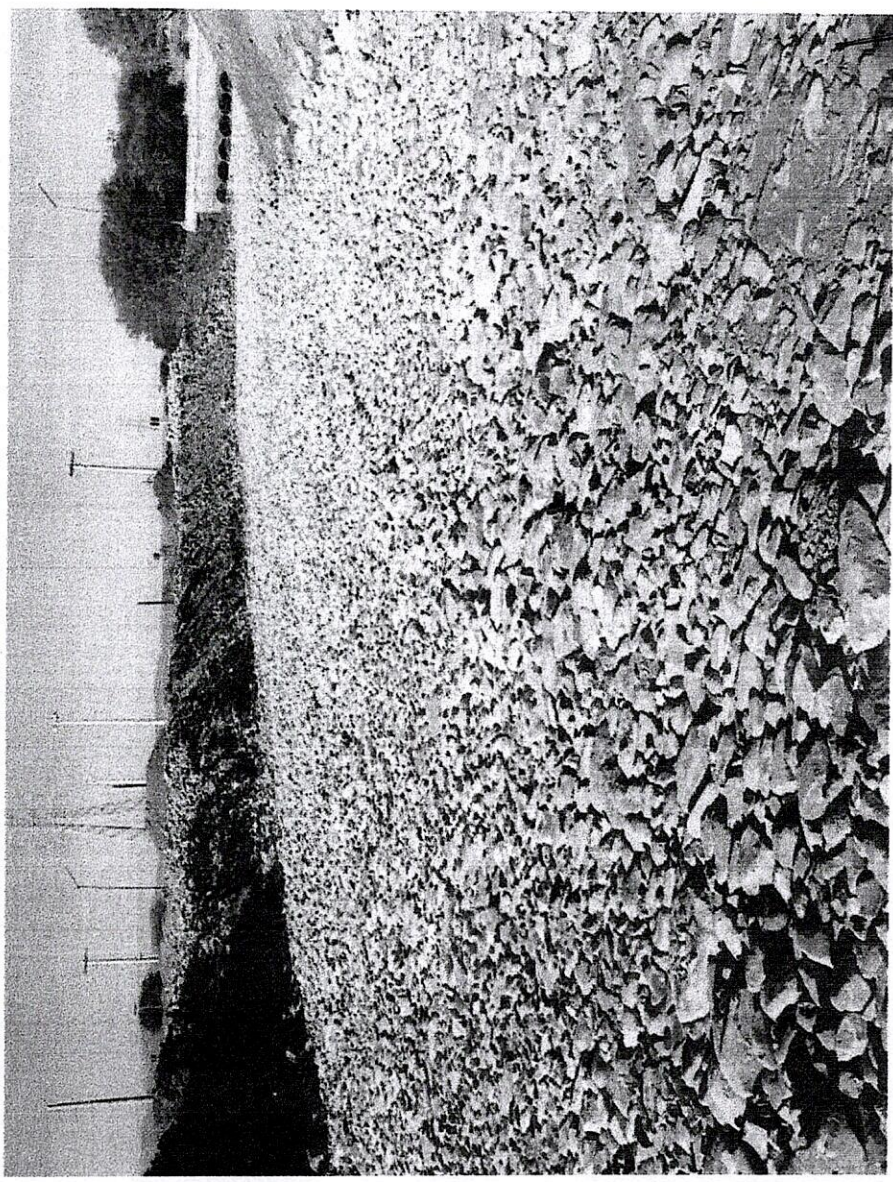


FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 5B



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
CHIUAHUA

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 5B



ELABORO:

[Handwritten signature]

REVISÓ:

[Handwritten signature]

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

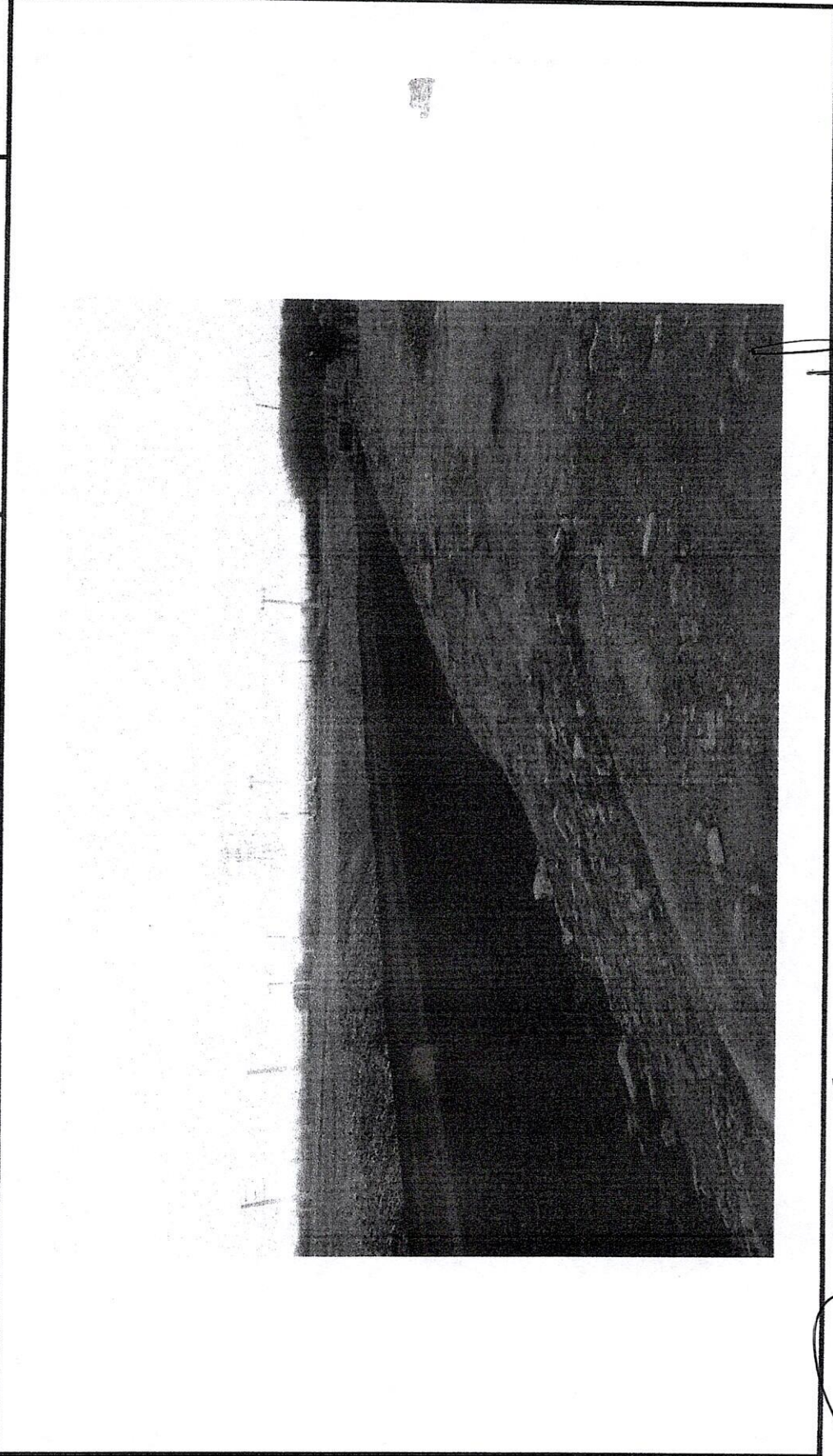
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

FOTOGRAFÍAS

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 5B



ELABORÓ:

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

REVISÓ:

ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ

FOTOGRAFÍAS

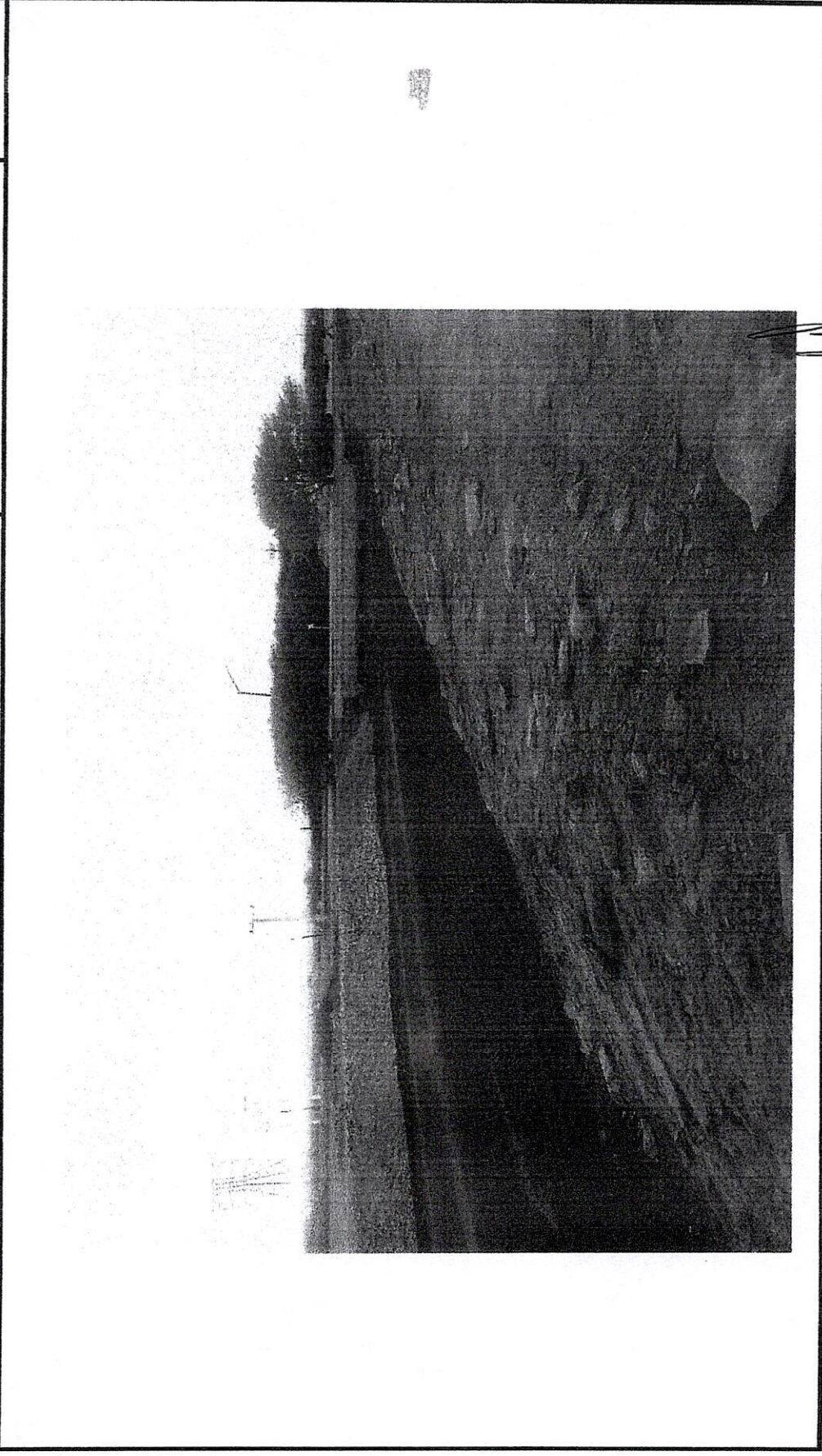


OBRA:

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

CONTRATO: MC-2317039-LP-2023

ESTIMACIÓN: 5B

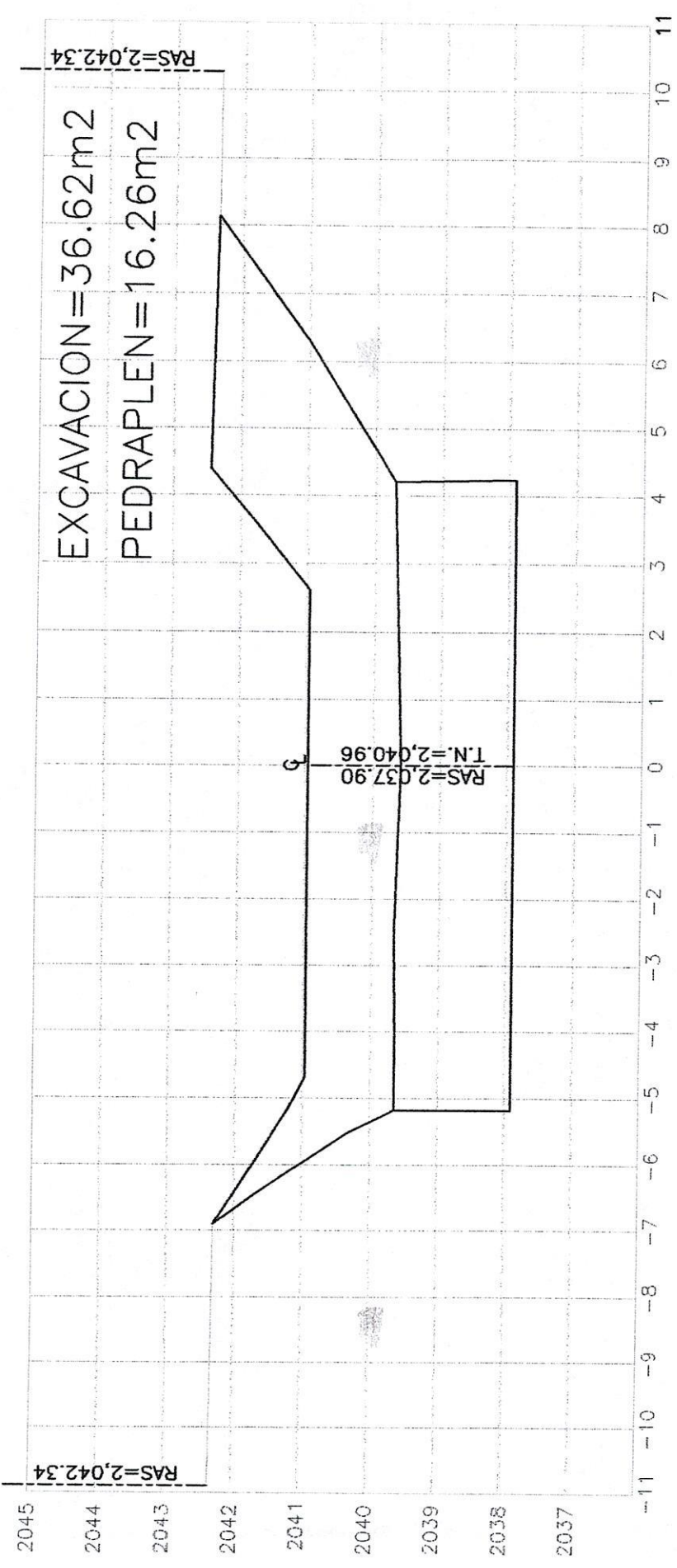


ELABORO:

PAVIMENTOS DE LA LAGUNA SA. DE CV

REVISO:

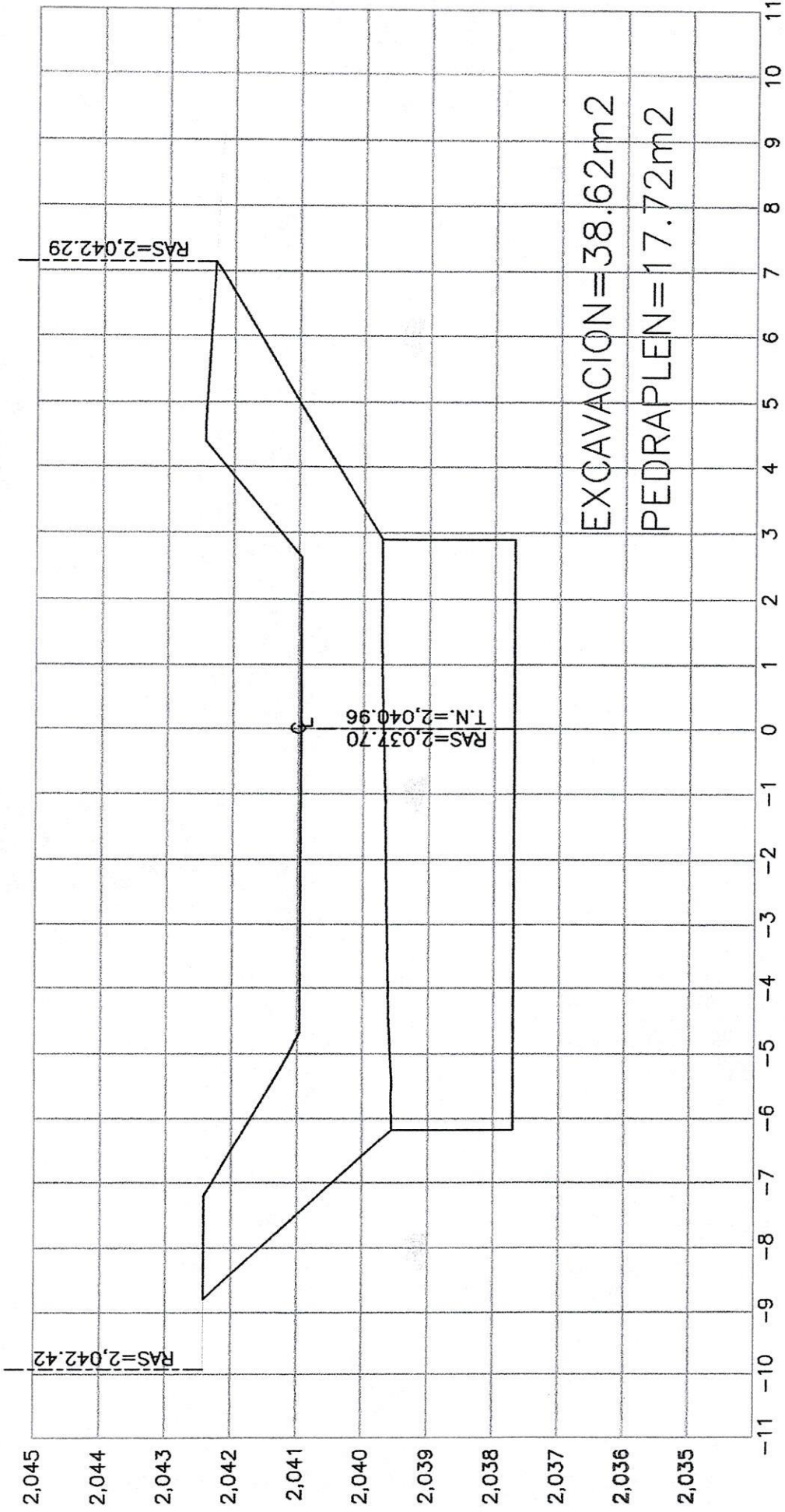
ING. CLAUDIA ISABEL DE LA VEGA MARQUEZ



EXCAVACION=36.62m²
 PEDRAPLEN=16.26m²

ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

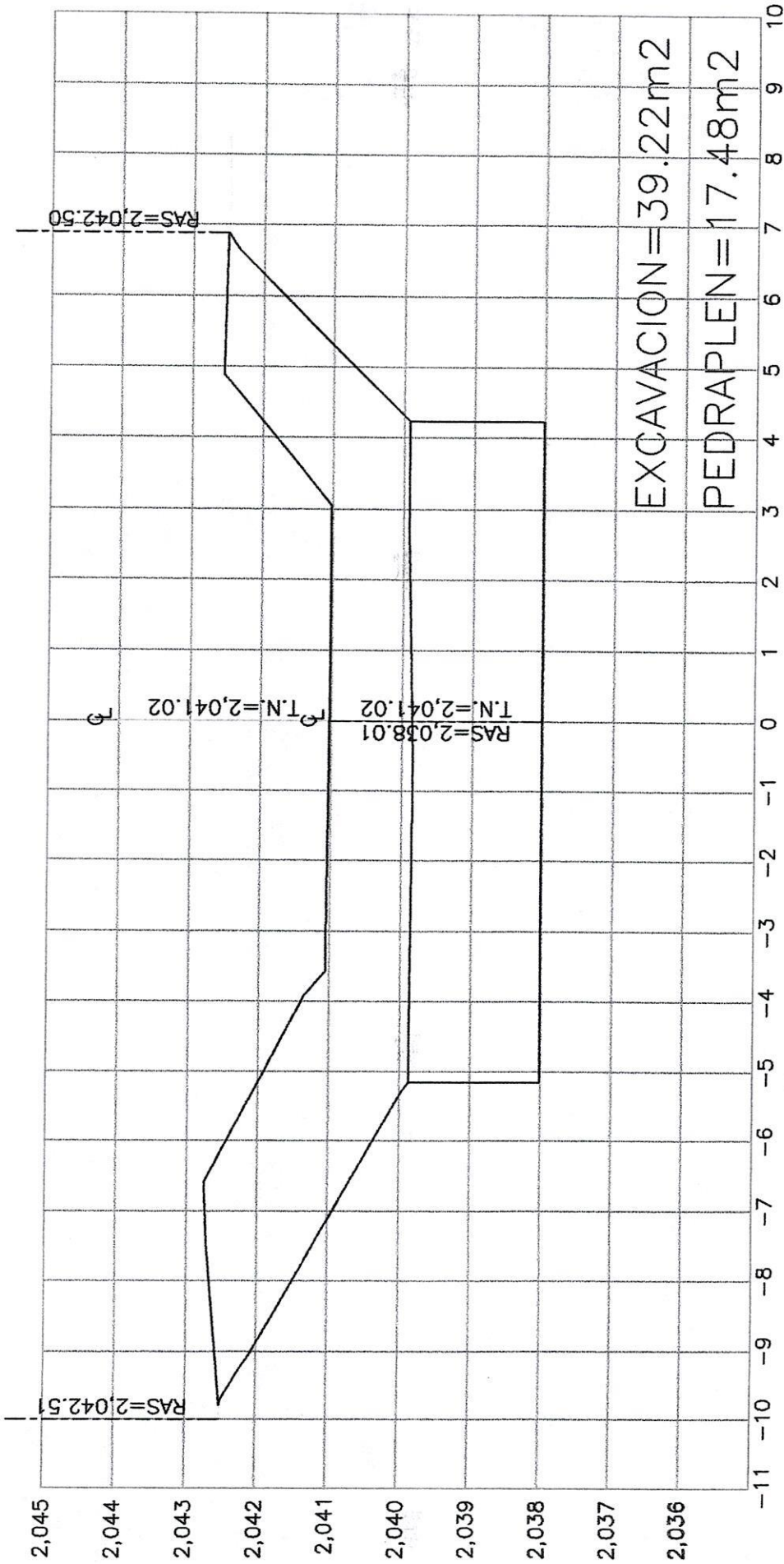


EXCAVACION=38.62m²

PEDRAPLEN=17.72m²

ESTACION 0+010.0

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



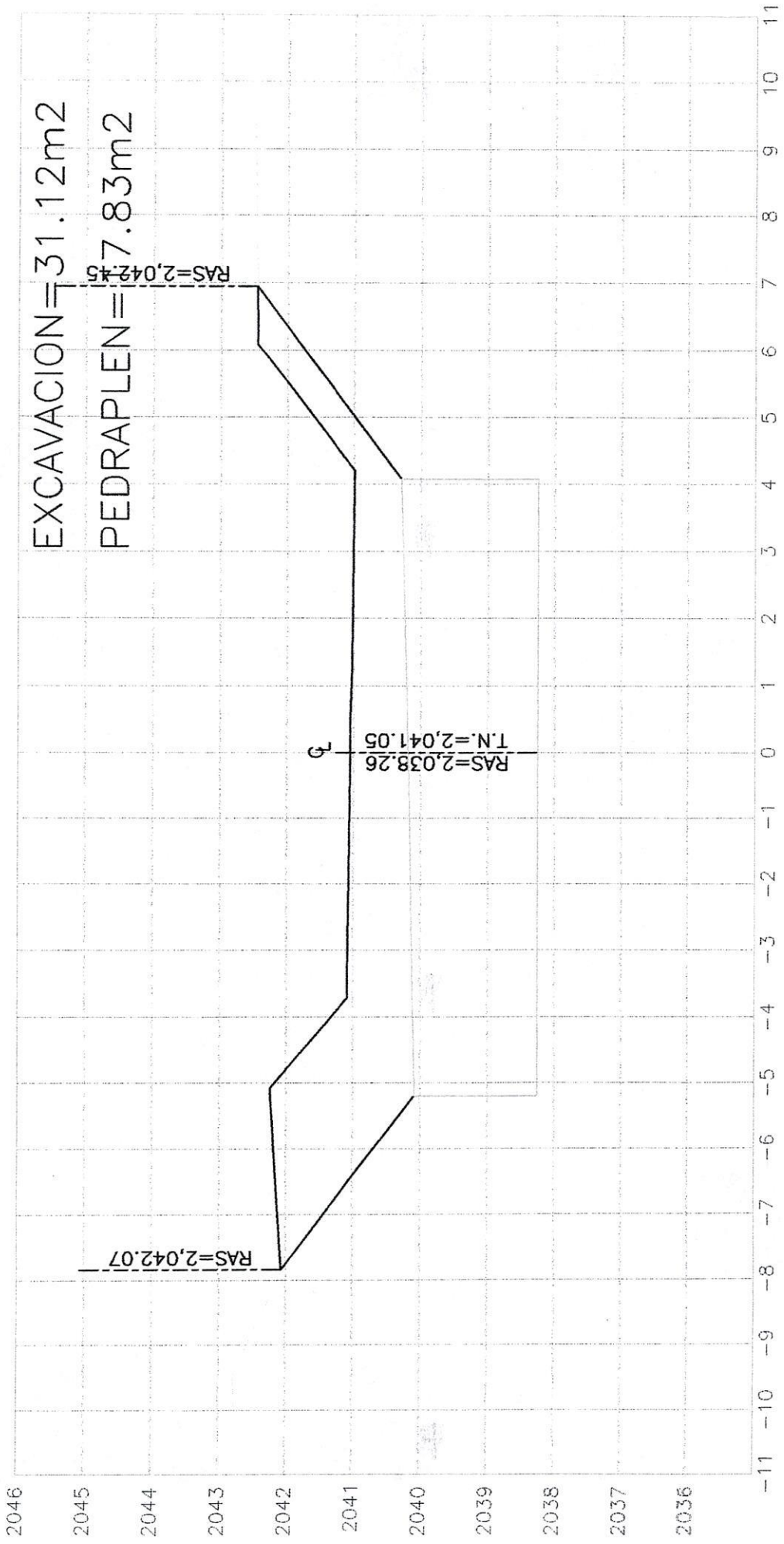
EXCAVACION=39.22m²

PEDRAPLEN=17.48m²

ESTACION 0+020.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100



EXCAVACION = 31.12m²

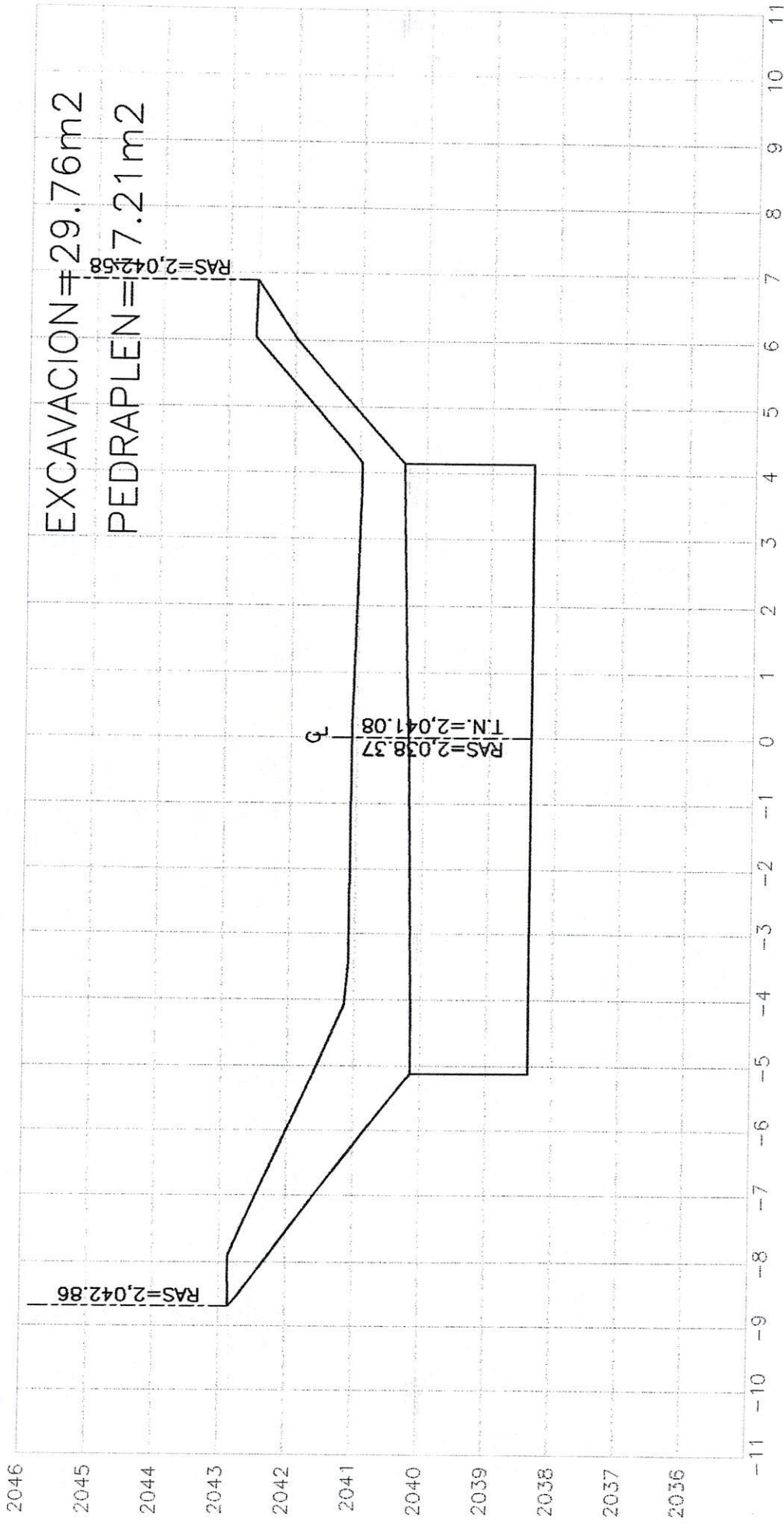
PEDRAPLEN = 7.83m²

ESTACION 0+030.00

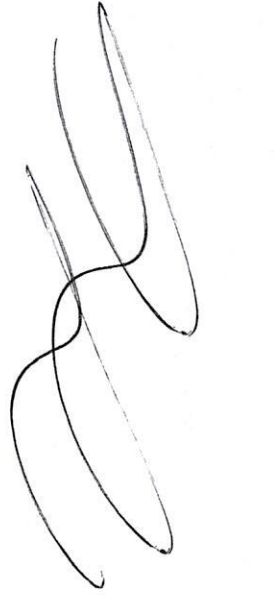
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

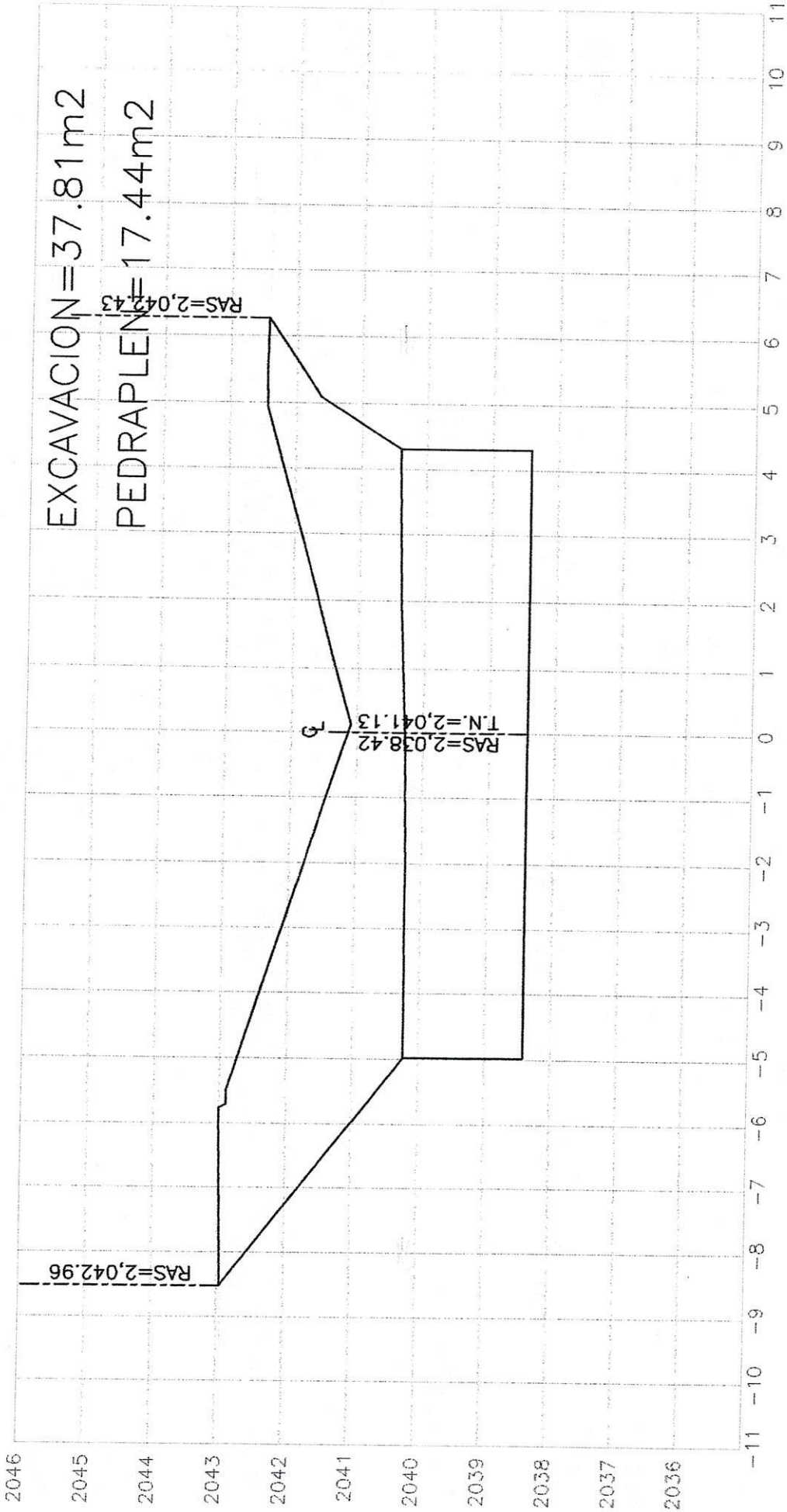
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTACION 0+032.50
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

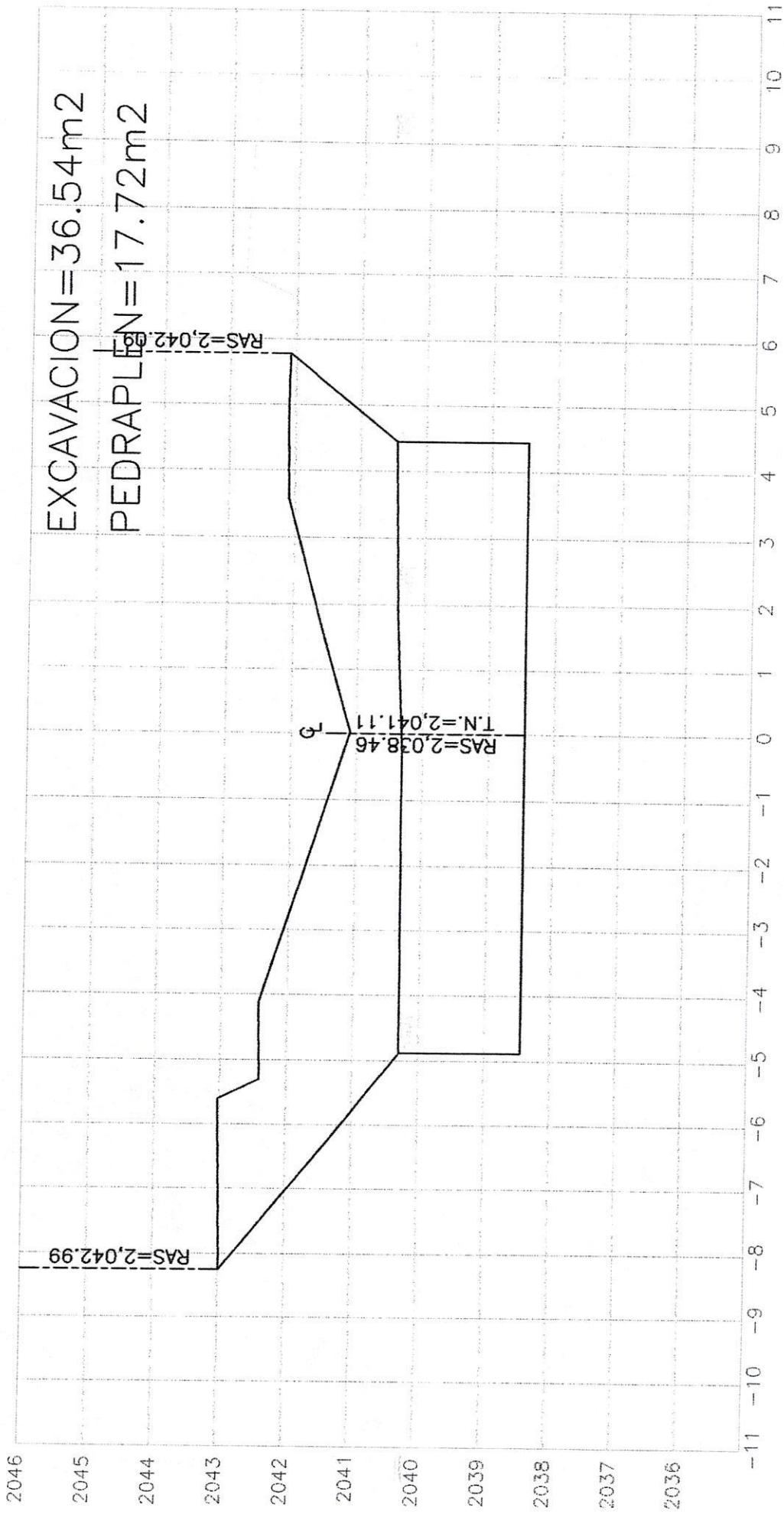


ESTACION 0+036.67

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

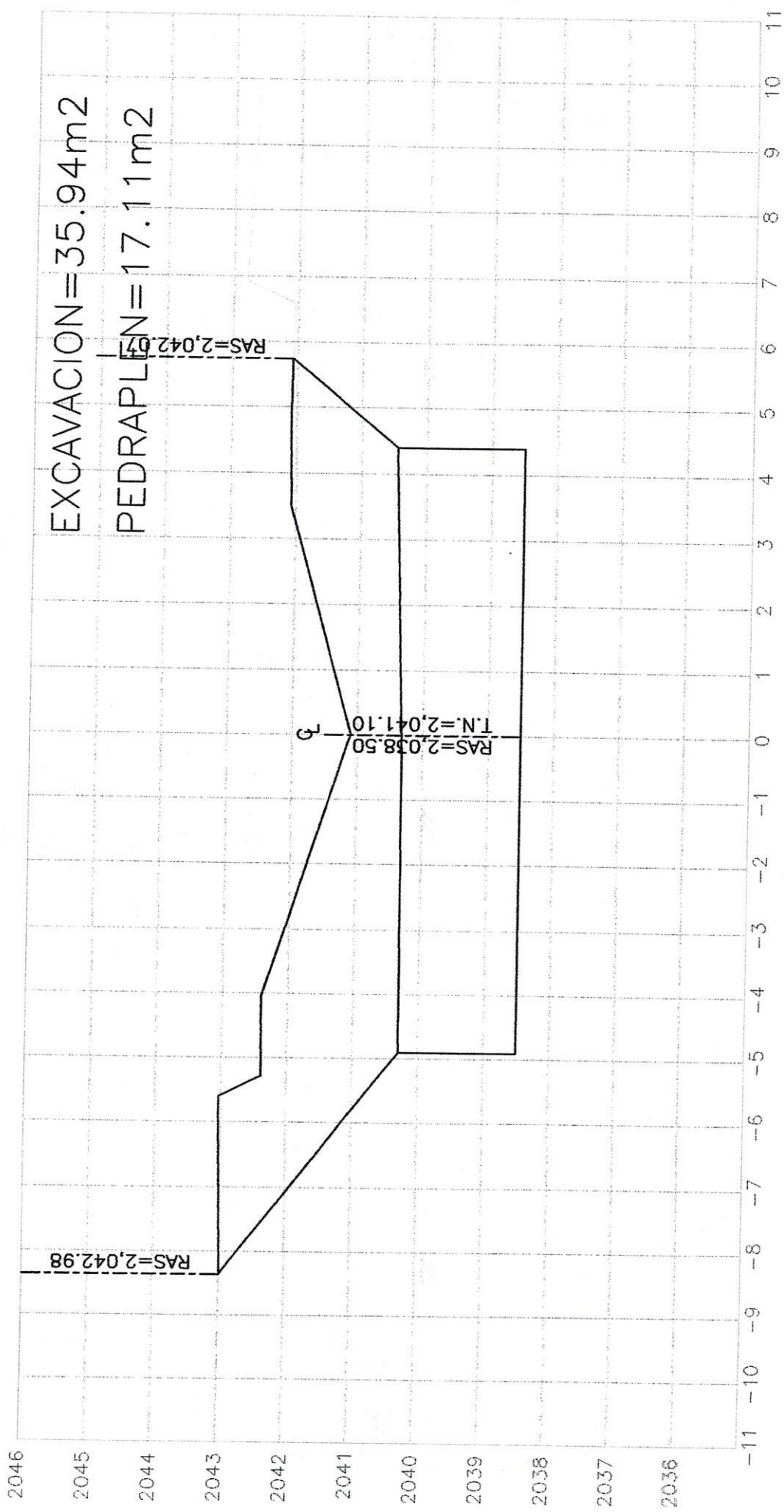
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTACION 0+039.82

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

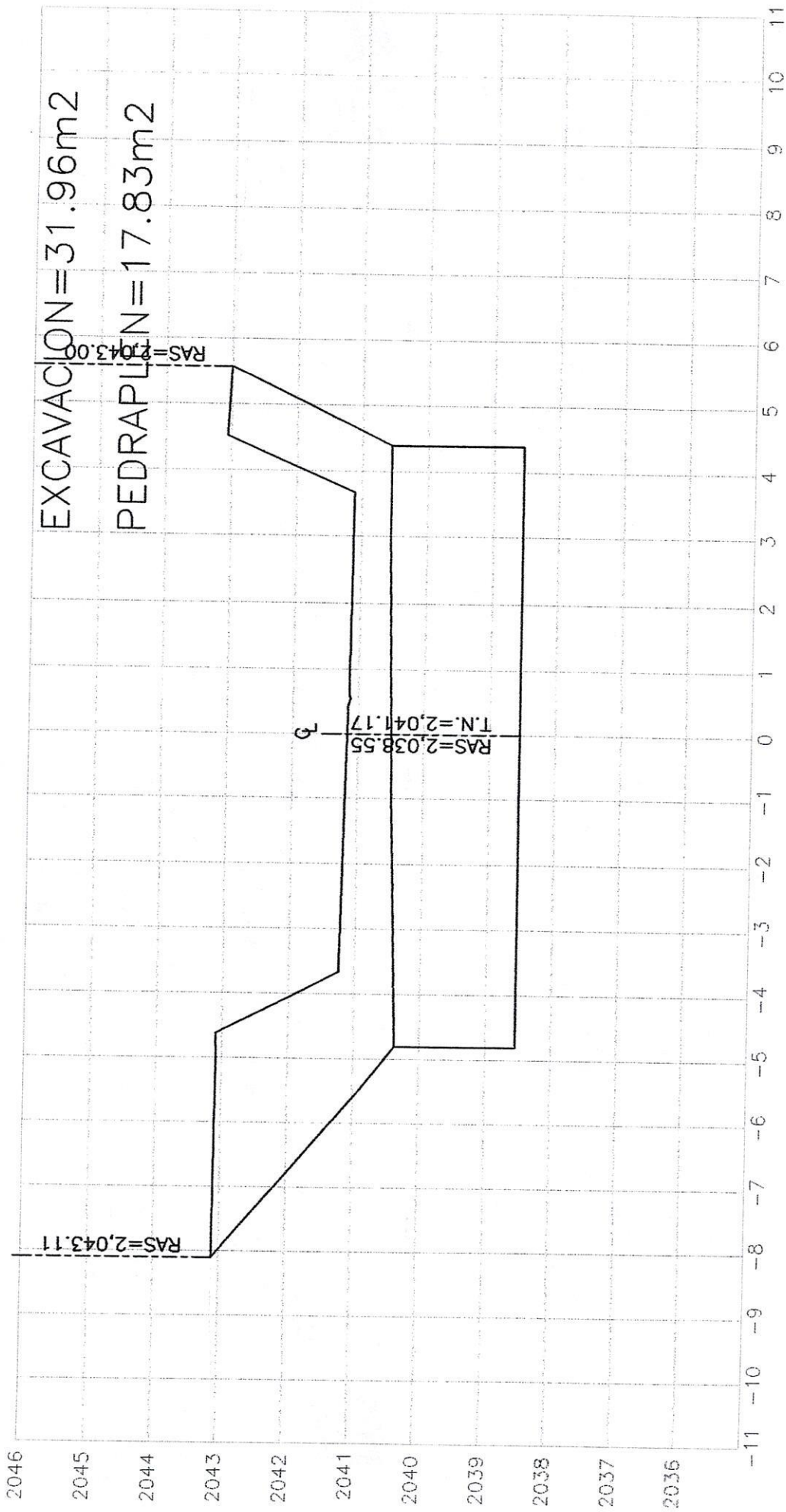


EXCAVACION=35.94m²

PEDRAPLEN=17.11m²

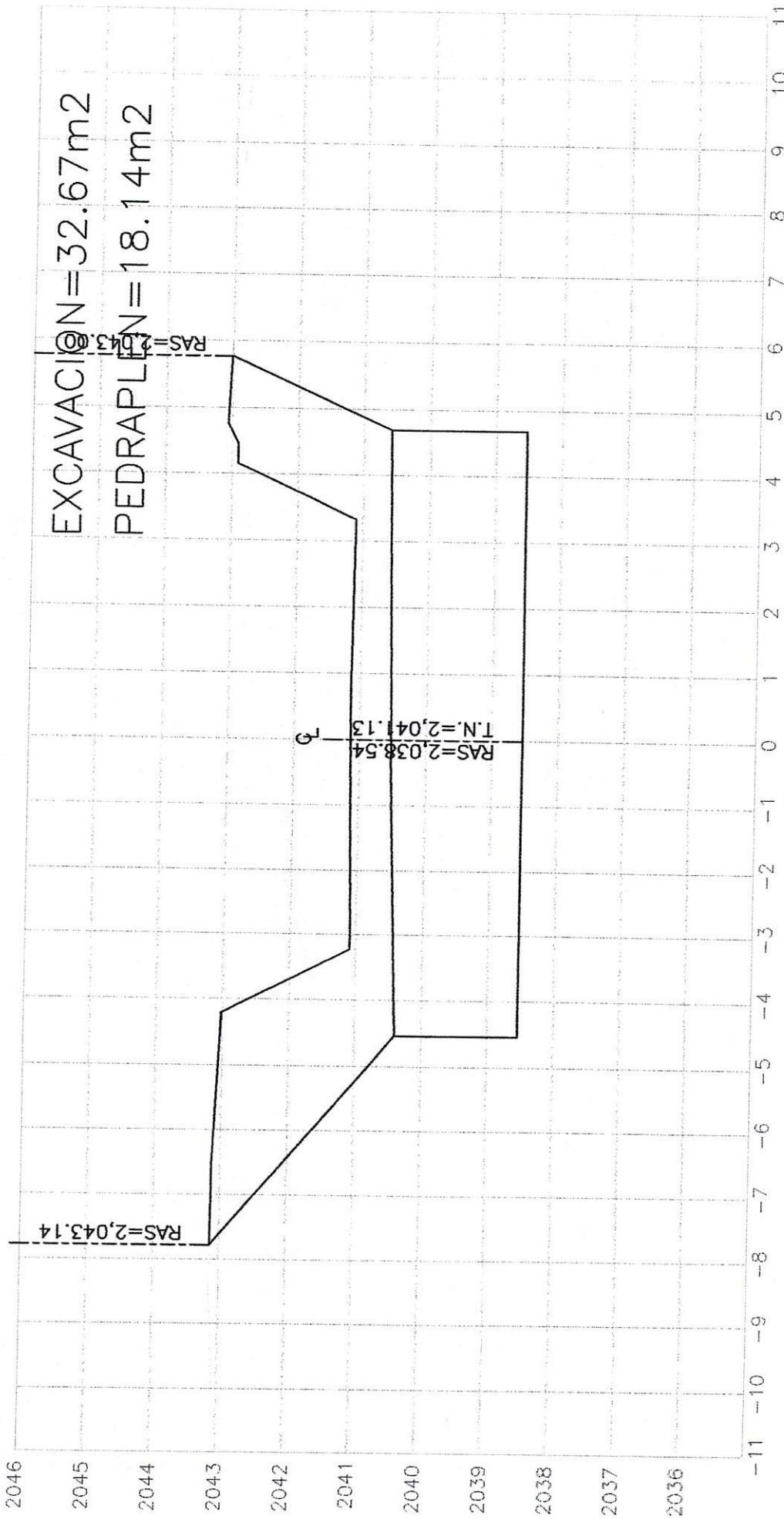
ESTACION 0+040.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

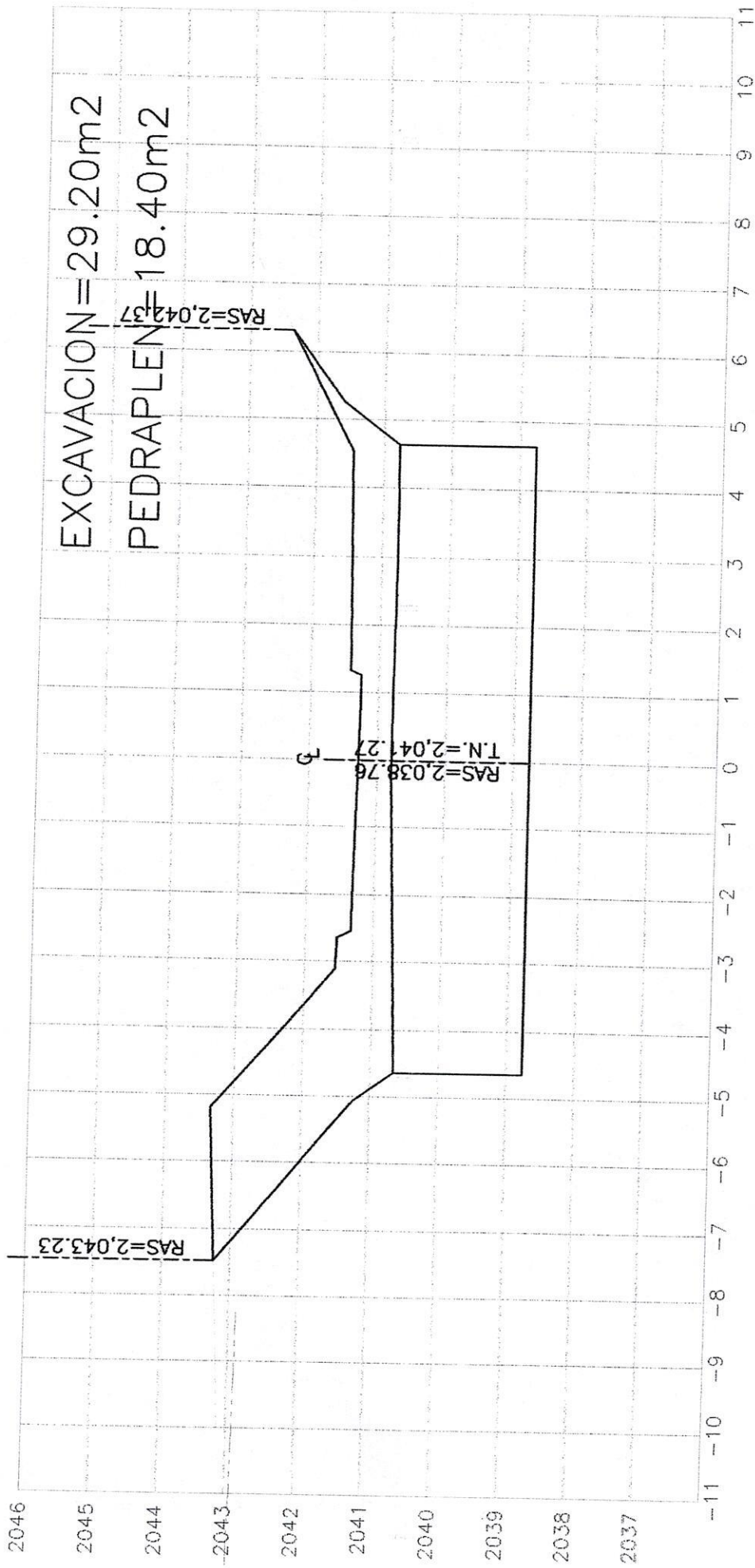


ESTACION 0+048.46

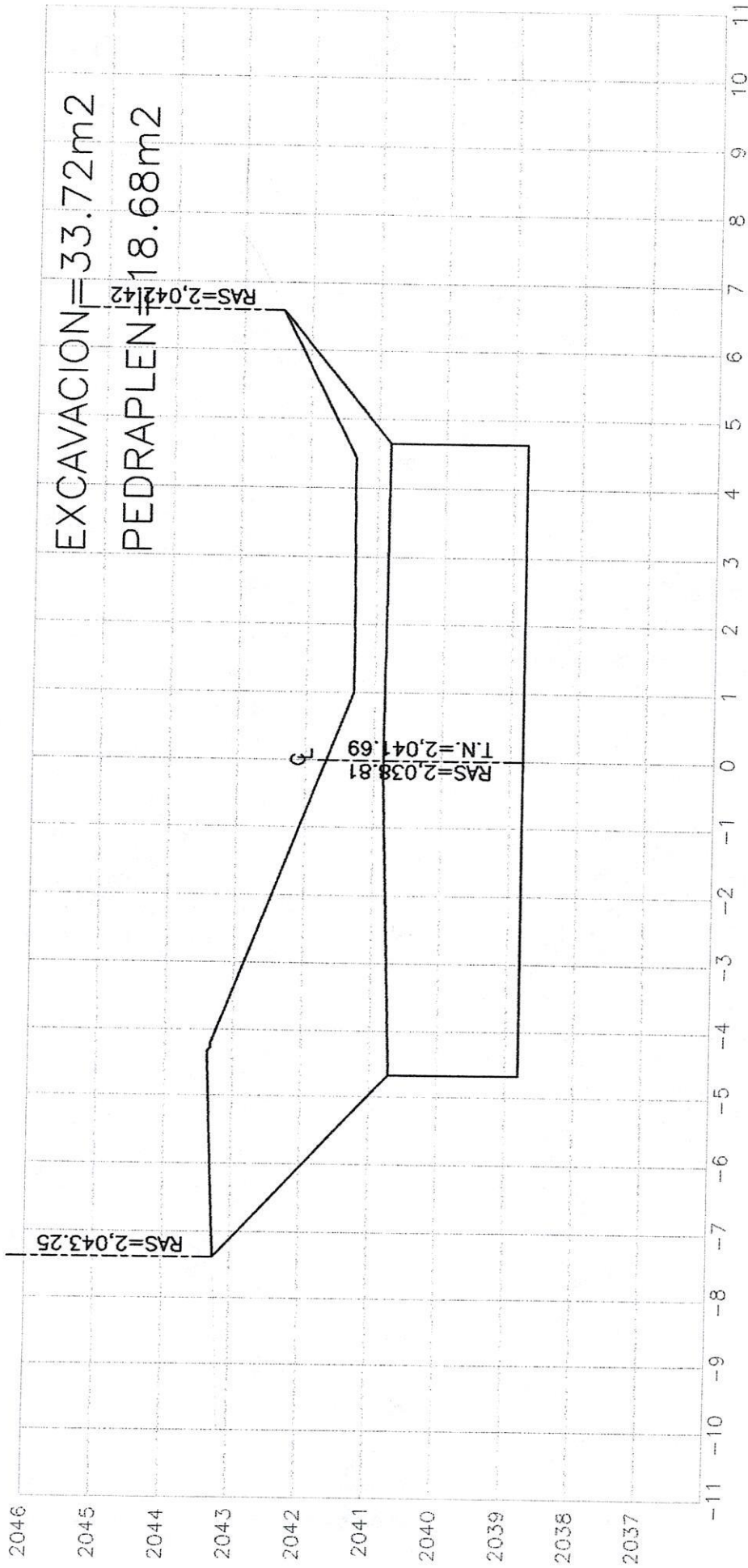
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



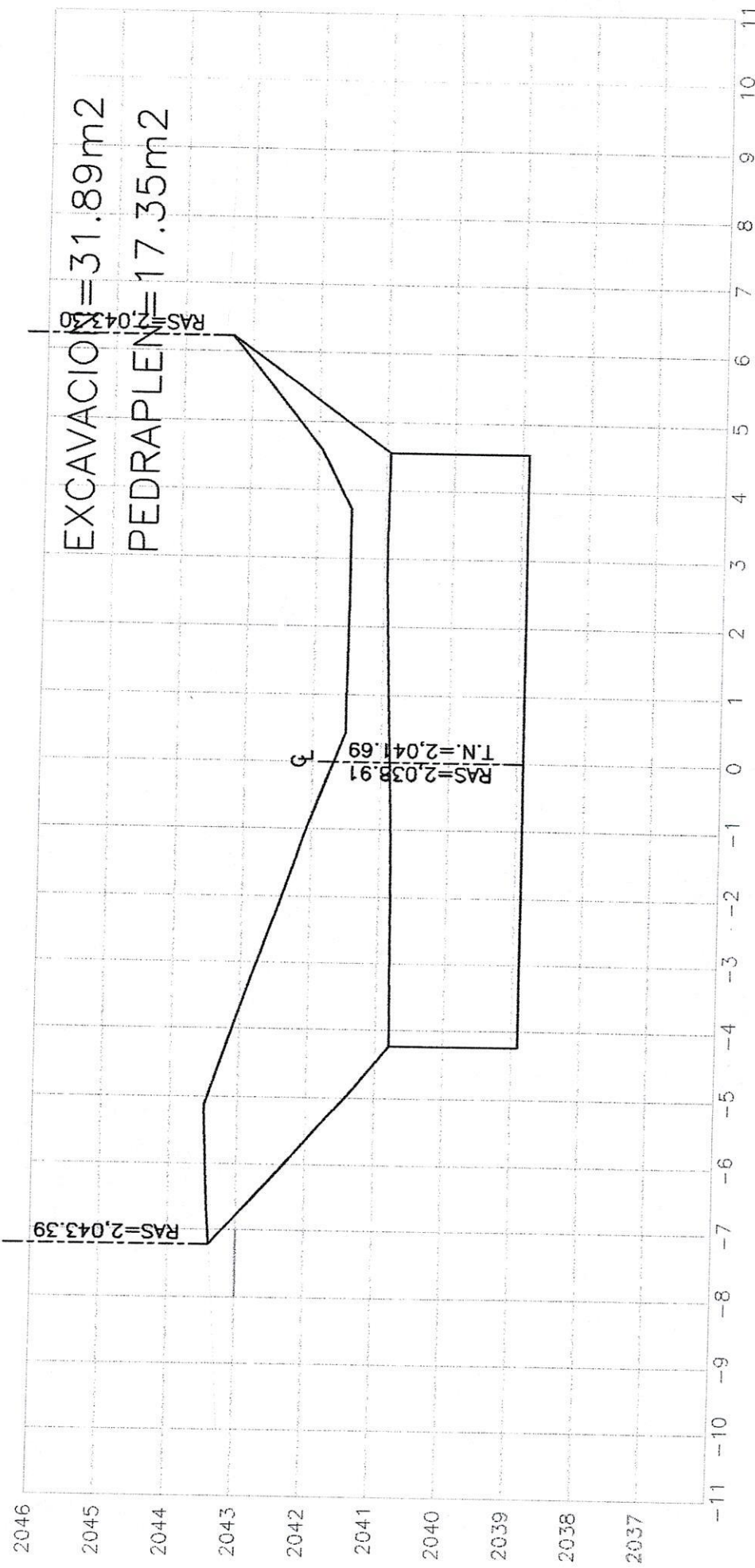
ESTACION 0+050.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+058.02
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+060.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

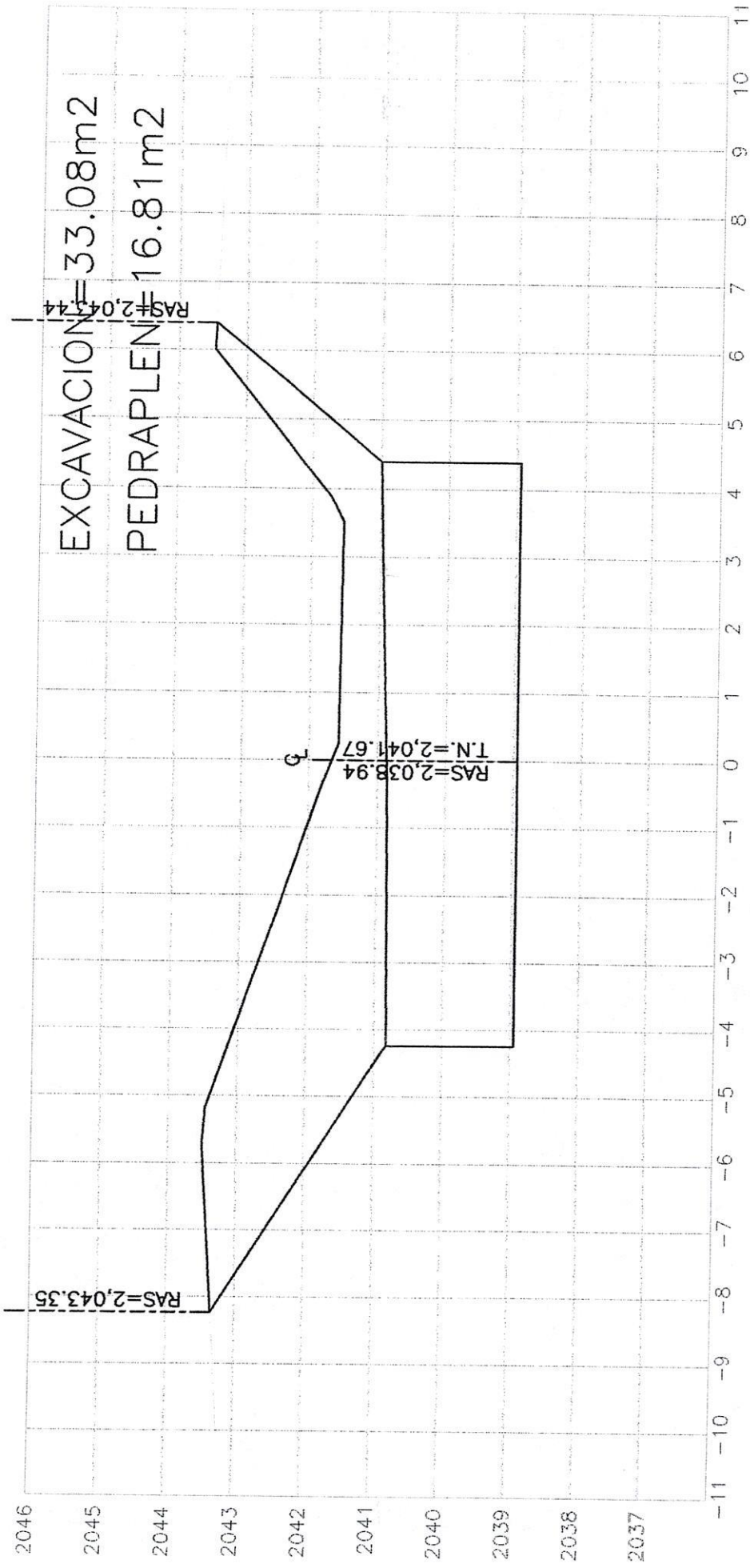


ESTACION 0+067.98

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

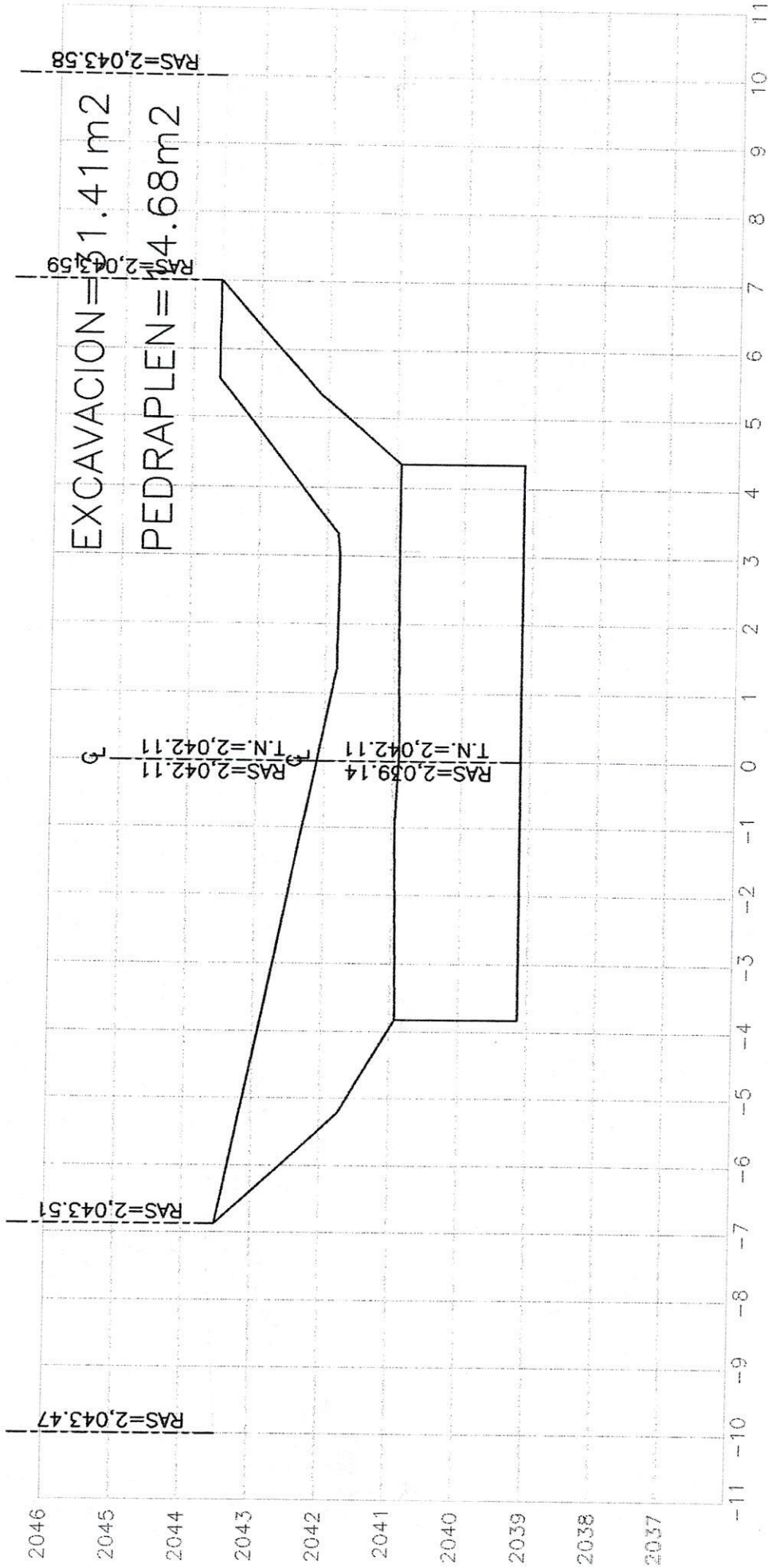
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTACION 0+070.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+080.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

