

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	5 (CINCO)	1571	3,281,124.43
OBRA	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
CONTRATISTA:	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN
RESIDENTE	ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS		CHIHUAHUA, CHIH.
			CONTRATO No. 097/2017

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☐ RESIDENTE				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☐ SUBDIRECTOR				
☒ DIRECTOR				
☐				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción


GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

"REGIMEN GENERAL DE LEY DE LAS PERSONAS MORALES"

CALLE 5ª # 6301 TEL. (614) 436-1109

R.F.C. GLC-870326-EJ3

COL. PLOMEROS C.P. 31370

CMIC-55216

CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE			FACTURA
NOMBRE:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		No. 1571
R.F.C.:	MCI651010V22	TEL.:	6/12/2017 12:44:05
DIRECCION:	MINA No. 408 COL.CENTRO		FOLIO FISCAL
			C948D97E-2BA2-4B6D-BDFD-11F3CF9DAFBA
CIUDAD:	Chihuahua, Chihuahua	C.P.:	31000

DESCRIPCION	CANTIDAD/UNIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
ALCANCE DE LA ESTIMACION AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	1.00N/A	4,040,793.63	4,040,793.63
ESTIMACION NO. 5 (CINCO) SEGUN CONTRATO: 097/2017			
FIRMA DEL CONTRATISTA:			
AMORTIZACION DEL ANTICIPO RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO: C.M.I.C. 0.2%: \$8,081.59 D.I.F. 0.2%: \$8,081.59 SUMA: \$16,163.18 NETO A RECIBIR: \$3'264,961.25	1.00N/A	-1,212,238.09	-1,212,238.09
TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.			



Debemos y pagaremos incondicionalmente a la orden de GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. en su domicilio Sta. No. 6301 de esta ciudad el Diciembre 6 2017 la cantidad de \$ 3,281,124.43 (TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.) importe de mercancías recibidas a mí (nuestra) entera satisfacción, Este pagare causara intereses moratorios de 0.00 % mensual desde su vencimiento.

SUBTOTAL	2,828,555.54
I.V.A.	452,568.89
TOTAL	3,281,124.43

Método de Pago: 02
Condiciones de Pago: UNA SOLA EXHIBICION
No. Cuenta de Pago: NO IDENTIFICADO

SERIE DEL CERTIFICADO: 0000100000407215212 No DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 0000100000404486074 FECH Y HORA DE CERTIFICACION: Diciembre 6 2017 - 13:44:10
EFECTOS FISCALES AL PAGO EXPEDIDA EN CHIHUAHUA, CHIH. PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
ESTE DOCUMENTO ES UNA IMPRESIÓN DE UN COMPROBANTE FISCAL DIGITAL
LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE COMPROBANTE FISCAL CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES


SELLO DIGITAL DEL CFDI

OVnFISHNqYeh7mDw5lBjE0zspblnL6PUUnXoQ3F3ZFuVzYvsRQWxTcaQMjR/dlPk7Bvs2gpElFnBDKHLcu
FqRNeHwdYbPISJC/HRD4CCe5aBN8Axe8b35NyoyW++tk8ZK/1K4c1VKTxW/qOK2jMwJf1Cw7X6u2Bg8XKsQ
W4Bs2gUsp/ISMxkZ6ZeribGmu1tpJK2H0aY7zgGplmDGLWIDHhTK9/67DTA2ET/E+I4HfBzPeM3hqlp61M0
hRnTMZ3IXI4yqE4qkVLAIEe3NtnRfN83UoKNcggbNF1bFOPJoLapP7n7h8dAgVvXUis2WMMON/L3ivJ5BA==

SELLO DEL SAT

dDNj1P9Gquum2QkmMxclwBE20PGD5HvT1uedJoCnVFH8T2wCvRIHUKW8PQR0nlgUXPIY11VikZiW
RDXd/atokFkxwHVZVC4z8b3kIAJUzBaPAqr198+OcgI5gZ5UFD7JkroTIDVKYiaGlxRmosnJlQ8
jbl3hYdgXzmdM1+WhCO6jBcGnk2fhdLOC6w/Q+9SGXE9woQ6sOnFkP6Zwi9pCMXTAA6rQHS4R9ynyTHw
RvCRsZ+waA91gzBlsivcOSwjmWw+SOB03PG7VtoiyCllqEepWwU75cQsOm2BldSe2MzCgS0sW81hT
93RclvYdE08x1d84s0cpxQ==

CADERA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

[|1.0| C948D97E-2BA2-4B6D-BDFD-11F3CF9DAFBA| 2017-12-06T13:44:10| OVnFISHNqYeh7mD
w5lBjE0zspblnL6PUUnXoQ3F3ZFuVzYvsRQWxTcaQMjR/dlPk7Bvs2gpElFnBDKHLcuFqRNeHwdYbP
ISJC/HRD4CCe5aBN8Axe8b35NyoyW++tk8ZK/1K4c1VKTxW/qOK2jMwJf1Cw7X6u2Bg8XKsQW4Bs2
gUsp/ISMxkZ6ZeribGmu1tpJK2H0aY7zgGplmDGLWIDHhTK9/67DTA2ET/E+I4HfBzPeM3hqlp61M0
hRnTMZ3IXI4yqE4qkVLAIEe3NtnRfN83UoKNcggbNF1bFOPJoLapP7n7h8dAgVvXUis2WMMON/L3iv
J5BA==| 0000100000404486074|]

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

* Datos obligatorios

Verificar CFDI

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GLC870326EJ3	GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
C948D97E-2BA2-4B6D-BDFD-11F3CF9DAFBA	2017-12-06T12:44:05	2017-12-06T13:44:10	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$3,281,124.43	ingreso	Vigente	

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
- [Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
- [Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

- [English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
- [Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
- [Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SEP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SEP54)

Mantente informado. Suscríbete.

>

Síguenos en

<https://www.facebook.com/gobmx> <https://twitter.com/gobmx>



GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

TERRACERÍAS PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN
RENTA DE MAQUINARIA

CHIHUAHUA, CHIH. 06 DE DICIEMBRE DE 2017

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 5 (CINCO) CON FACTURA 1571 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$3,281,124.43 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

RECIBE

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 097/2017	CONTRATADOS
OBRA: AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)	\$ 24,472,513.74 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 4,687,320.61 CON IVA
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 9,213,294.56 CON IVA
RFC GLC-870326-EJ3	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 13,900,615.17 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 3,269,880.38	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 493,577.72	
<u>EXTRAORDINARIA</u>	\$ 277,335.53	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 4,040,793.63	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$ 8,081.59
0.2% DIF	\$ 8,081.59
SUMA DESCUENTOS	\$ 16,163.18

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 4,040,793.63
AMORT ANTICIPO	\$ 1,212,238.09
SUB-TOTAL	\$ 2,828,555.54
I.V.A.	\$ 452,568.89
TOTAL	\$ 3,281,124.43

(CON LETRA)

(TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL
CIENTO VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 16,163.18
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 3,264,961.25

AUTORIZO

ELABORO

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE D.O.P.M

GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ARO. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA INZATE DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 3,264,961.25
 (TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 5 (CINCO) CONTRATO No. 097/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 24,472,513.74
 VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 74/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE
 CHIHUAHUA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 4,040,793.63

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 1,212,238.09

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 2,828,555.54
		IVA	\$ 452,568.89
		TOTAL	\$ 3,281,124.43
C.M.I.C. DEL 0.2%	8,081.59		
D.I.F. DEL 0.2%	8,081.59		
SUMA	16,163.18		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 24,472,513.74
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 9,213,294.56
ESTA ESTIMACION	\$ 4,687,320.61
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 13,900,615.17
POR EJERCER	\$ 10,571,898.57

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 7,341,754.12
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,763,988.37
ESTA ESTIMACION	\$ 1,406,196.18
ACUMULADO ACTUAL	\$ 4,170,184.55
POR AMORTIZAR	\$ 3,171,569.57

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 15,885.00	\$ 15,885.00
ESTA ESTIMACION	\$ 8,081.59	\$ 8,081.59
ACUMULADO ACTUAL	\$ 23,966.59	\$ 23,966.59

R E C I B I M O S

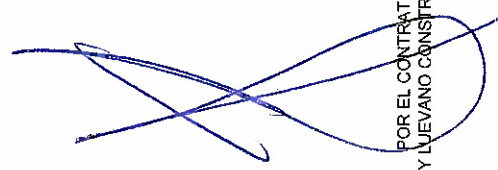
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 GLC-870326-EJ3

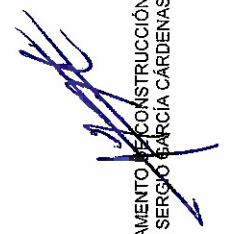
OBRA: AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.
 CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA ESTIMACIÓN No.
 CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. PERÍODO: DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
 No. CONTRATO: 097/2017
 5 (CINCO)

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

<u>OBRA NORMAL</u>	3,269,880.38
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	493,577.72
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	277,335.53

SUBTOTAL	4,040,793.63
I.V.A.	646,526.98
TOTAL	4,687,320.61


 POR EL CONTRATISTA
 GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


 POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
 ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

OBRA: AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 097/2017

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE

No.		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL										
AMPLIACION DE CARRIL										
TERRACERIAS										
1		Excavaciones, por unidad de obra terminada: en cortes y adicionales, debajo de la subrasante: cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad: incluye el corte, extracción, remoción, y carga del material excavado, acarreo, descarga y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.								
1.20										
1.2.2				m3	25,578.00	21,016.31	11,938.80	9,077.51	93.15	845,569.81
OBRAS HIDRAULICAS										
1.30		Excavación para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sea su clasificación y profundidad.								
1.3.1				m3	996.00	583.10	52.00	531.10	129.76	68,915.54
1.3.2				m3	168.00	168.00	0.00	168.00	100.57	16,895.76
1.3.4				m3	150.00	82.65	0.00	82.65	2,366.61	195,600.32
1.3.5				m3	25.00	8.08	0.00	8.08	2,507.53	20,260.84
PAVIMENTO										
1.40				m2	34,569.00	8,100.00	0.00	8,100.00	4.50	36,450.00
1.4.4				m2	5,700.00	4,050.00	0.00	4,050.00	159.87	647,473.50
1.4.5				m2	5,700.00	4,050.00	0.00	4,050.00	159.87	647,473.50
AMPLIACIÓN PUENTE										
OBRAS PRELIMINARES										
2				m3	55.00	46.86	0.00	46.86	1,613.25	75,596.90
2.10				m3	45.00	43.78	0.00	43.78	339.59	14,867.25
2.1.6				m3	45.00	43.78	0.00	43.78	339.59	14,867.25
90,464.15										

OBRA: AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 097/2017

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
2.30	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						
2.3.1	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS						
2.3.1.2	Rellenos de excavaciones para estructuras formado por con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms de espesor, con tina 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: material, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	960.00	960.00	0.00	152.76	146,649.60
2.40	SUBESTRUCTURA						
2.4.1	CONCRETO HIDRAULICO						
2.4.1.2	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en concreto ciclopeo con un 60% concreto y 40% piedra, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	25.00	25.00	0.00	1,864.66	46,616.50
2.4.1.3	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en zapata de pila, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	156.00	156.00	78.00	2,452.11	191,264.58
2.4.1.4	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en columna de pila, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	165.00	165.00	84.47	3,119.36	251,202.06
2.50	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO						
2.5.1	Suministro de acero de refuerzo con límite elastico mayor o igual 4200 kg/cm2 para utilizarse en cualquier elemento estructural, puesto en obra por unidad de obra terminada	kg	97,000.00	83,218.60	53,218.60	13.42	402,600.00
2.5.2	Habilitado y colocación de acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.t., a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, alfileres, amarras, traslapes, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	kg	97,000.00	44,443.65	35,028.25	8.78	82,667.21
2.60	SUPERESTRUCTURA						
2.6.1	CONCRETO SUPERESTRUCTURA						
2.6.1.5	Montaje de elementos estructurales preesforzados, a cualquier altura, por elemento estructural: trabes de concreto preesforzadas asfalto tipo IV de acuerdo a proyecto, de 30.89m de longitud por u. de o. t. incluye: Equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00	6.00	0.00	34,356.68	206,140.08
2.70	TRABAJOS DIVERSOS						
2.7.4	OBRAS DE DRENAJE						
2.7.4.1	DRENE PLUVIALES						
2.7.4.1.2	Rellenos (inciso 3.01.02.023-h.01): de excavaciones para estructuras por unidad de obra terminada; relleno de zanjas con material calizo de banco ubicado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms de espesor al 99% de la prueba proctor estándar.	m3	80.00	43.78	0.00	141.20	6,181.74
2.9.2	RECUBRIMIENTO CON PINTURA						
2.9.3.2	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, numero de manos o dosificación, que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflectantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	100.00	57.00	0.00	104.17	5,937.69

OBRA: AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 097/2017

ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.9.3.3	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cms de ancho. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación, que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	900.00	900.00	0.00	900.00	9.99	8,991.00
OBRA EXCEDENTE								
1	AMPLIACION DE CARRIL							8,582.15
1.10	PRELIMINARES							
1.1.2	Demolicion de concreto hidraulico existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarreo del material producto de la demolicion al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia, que elija el contratista.	m3	115.00	133.10	121.94	11.16	769.01	8,582.15
1.30	OBRAS HIDRAULICAS							21,963.48
1.3.2	Suministro y colocacion de relleno con material producto de la excavacion para proteccion de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	m3	168.00	386.39	168.00	218.39	100.57	21,963.48
2.30	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE							415,978.50
2.3.1	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS							
2.3.1.1	Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificacion y profundidad. Incluye: retro del material al banco indicado en la licitacion, atinas, maquinaria, herramienta, mano de obra, estabilizado de taludes, achique y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	1,850.00	4,321.86	3,763.26	558.60	244.36	136,499.50
2.3.1.2	Rellenos de excavaciones para estructuras formado por con material del banco que elija el contratista grava arena en capas de 20 cms de espesor, con tina 2 1/2" para reventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: material, Nuectado, maquinaria, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta realizacion.	m3	960.00	2,789.53	960.00	1,829.53	152.76	279,479.00
2.40	SUBESTRUCTURA							37,463.19
2.4.1	CONCRETO HIDRAULICO							
2.4.1.2	Suministro y colocacion de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco, de f'c=150 kg/cm2, utilizado en concreto ciclopeo con un 60% concreto y 40% piedra, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	25.00	38.50	25.00	13.50	1,864.66	25,172.91
2.4.1.4	Suministro y colocacion de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco, de f'c=250 kg/cm2, utilizado en columna de pila, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	165.00	168.94	165.00	3.94	3,119.36	12,290.28
2.9.3	RECUBRIMIENTO CON PINTURA							9,590.40
2.9.3.3	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cms de ancho. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación, que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	900.00	1,860.00	900.00	960.00	9.99	9,590.40

POR EL CONTRATISTA

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS

OBRA: AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

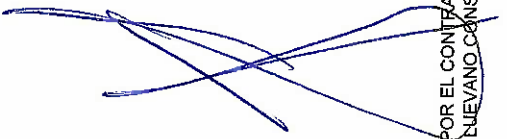
UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 097/2017

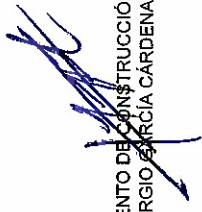
ESTIMACIÓN No. 5 (CINCO)

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.00	OBRA EXTRAORDINARIA Suministro y colocación de tubería de acero de 14" de diametro y pared de 3/8" para línea de conducción de agua tratada, construida y colocada en 2 garzas de diferente longitud y alineamiento. Incluye suministro de tubo, cortes y soldadura del mismo, pintura primaria y anticorrosiva, mano de obra, ataques necesarios de acuerdo al proyecto presentado por IMAS y pruebas, así como el desmantelamiento y puesta en del material retirado en pie de obra. la colocación sera en el mismo lugar de la existente, por lo que se deberá de retirar primero ésta. No incluye válvulas, excavación, bombes, rellenos y / o demoliciones de ser necesarias.	m	0.00	25.10	0.00	25.10	4,924.19	123,597.17
EXT-11								277,335.53
EXT-12	Habilitado, deshabilitado y colocado (por cambios de proyecto efectuados cuando el acero ya estaba cortado, habilitado y armado, en estribo no. 1 y otros elementos), de acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2 a base de varillas corrugadas con un rango de 1 1/2" a 3/8", P.U.O.T. a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, silletas, alambres, traslapes, desperdicios, acarrees y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	kg	0.00	6,381.44	0.00	6,381.44	13.04	83,213.98
EXT-13	Suministro y colocación de tubería de PVC de 3" de diametro RD-26. Para reubicación de línea de alimentación y línea de distribución, en el riego del parque lineal anexo al puente incluye materiales, mano de obra, desperdicios, acarrees, pegamento y pruebas, P.U.O.T. no incluye excavaciones ni rellenos.	m	0.00	40.00	0.00	40.00	217.92	8,716.80
EXT-14	Suministro y aplicación de pintura de trafico plogotipos "30 KPH VEL. MAX" de 1.60 m de alto en letras y dos renglones de color blanco.	pza	0.00	2.00	0.00	2.00	2,718.19	5,436.38
EXT-16	Suministro y colocación de boton de cerámica blanco. incluye suministro, trazo, pegamento y mano de obra	pza	0.00	960.00	0.00	960.00	58.72	56,371.20





POR EL CONTRATISTA
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS

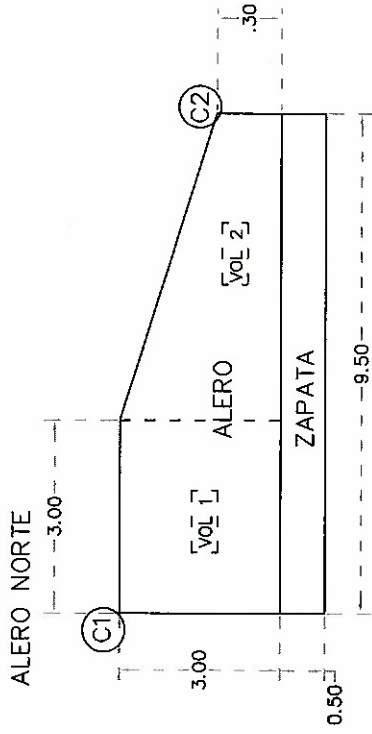
Pag 4 de 4

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

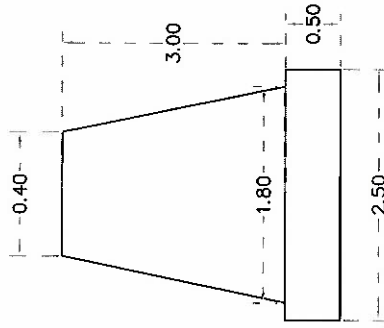
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	
	TOTAL 11 16

~~ING. JUAN ANTONIO LÓPEZ ENRIQUEZ~~
~~GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.~~
~~CONTRATISTA~~

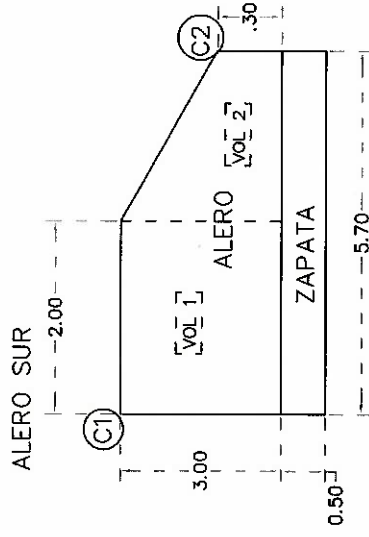
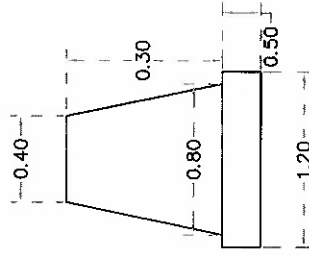
OBRA 0+460 (BOVEDA)
DEMOLICIONES (1.1.2)



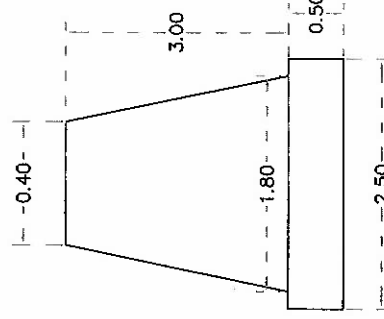
C1



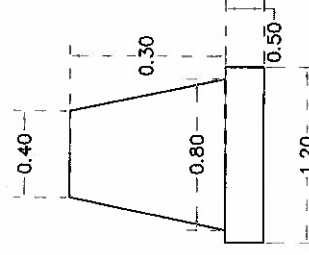
C2



C1



C2



ALERO NORTE VOLUMEN 1: $3.0M\{3.0M[(0.40M+1.80M)0.5]\}=9.90\text{ M}^3$

ALERO NORTE VOLUMEN 2: $(6.50M)\{.5\}[3.0M(0.40M+1.80M)0.5]+[0.30M(0.80M+0.40M)0.5]=11.31\text{ M}^3$

ZAPATA NORTE VOLUMEN: $\{[(2.50MX0.50M)+(1.20M+0.50M)0.5]\}9.50M=8.78\text{ M}^3$

ALERO SUR VOLUMEN 1: $2.0M\{3.0M[(0.40M+1.80M)0.5]\}=6.60\text{ M}^3$

ALERO SUR VOLUMEN 2: $(3.70M)\{.5\}[3.0M(0.40M+1.80M)0.5]+[0.30M(0.80M+0.40M)0.5]=6.43\text{ M}^3$

ZAPATA SUR VOLUMEN: $\{[(2.50MX0.50M)+(1.20M+0.50M)0.5]\}5.70M=5.27\text{ M}^3$

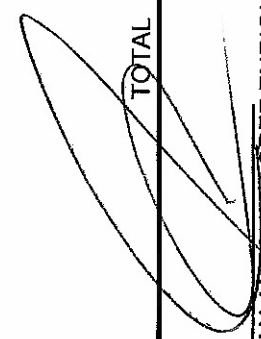
TOTAL=9.90M³+11.31M³+8.78M³+6.60M³+6.43M³+5.27M³=48.29M³

X

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 097/2017	
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

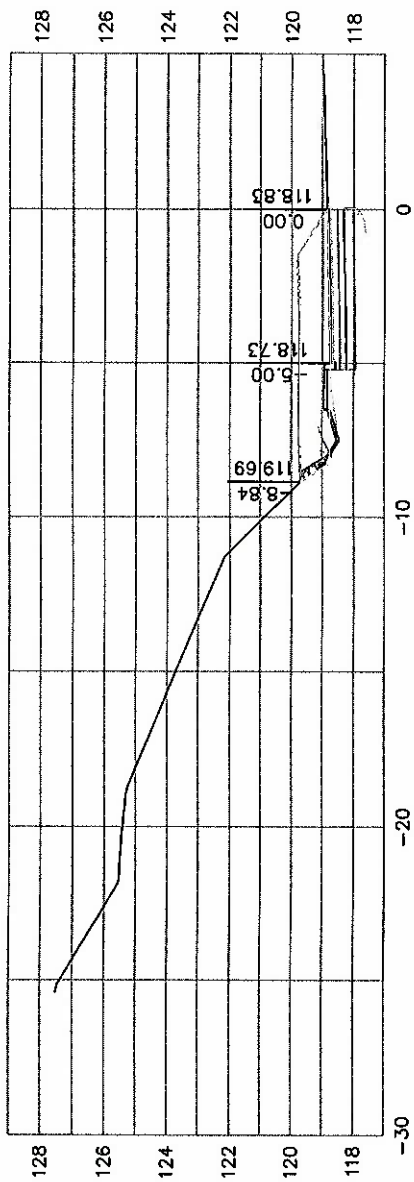
No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)		PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO	1.2.2	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN
Excavaciones, por unidad de obra terminada: en cortes y adicionales, debajo de la subrasante: cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad: incluye el corte, extraccion, remocion, y carga del material excavado, acarreos, descarga y la	DEL KM 0+740 AL KM 1+040*		9077.51
	*VOLUMEN APROX. CORTADO A LA FECHA		
		TOTAL	9077.51

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	TOTAL 9,077.51

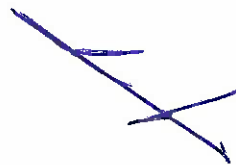
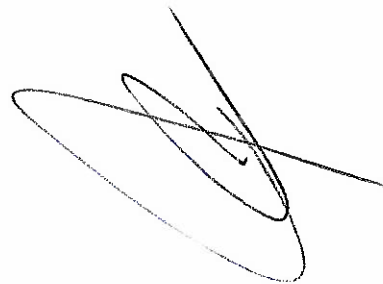
ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

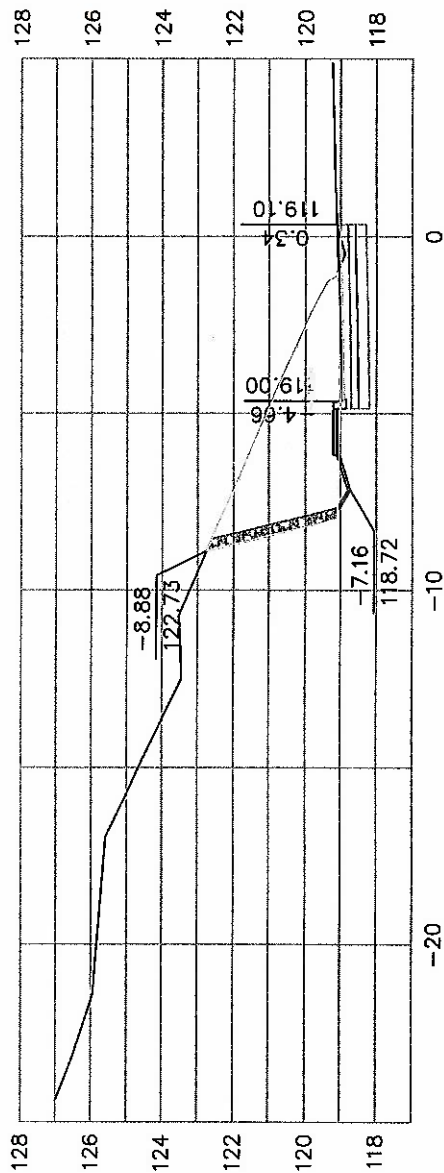
0+740



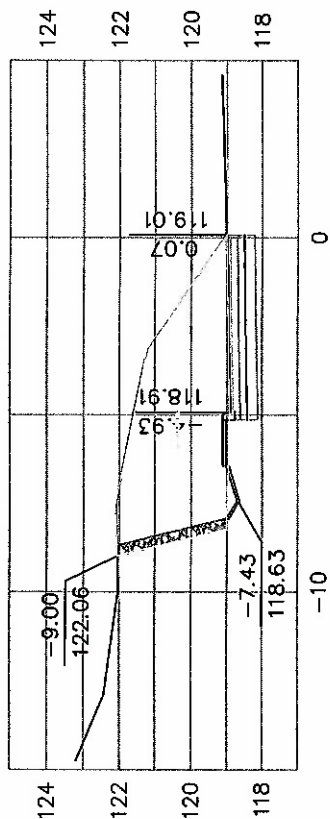
0+720



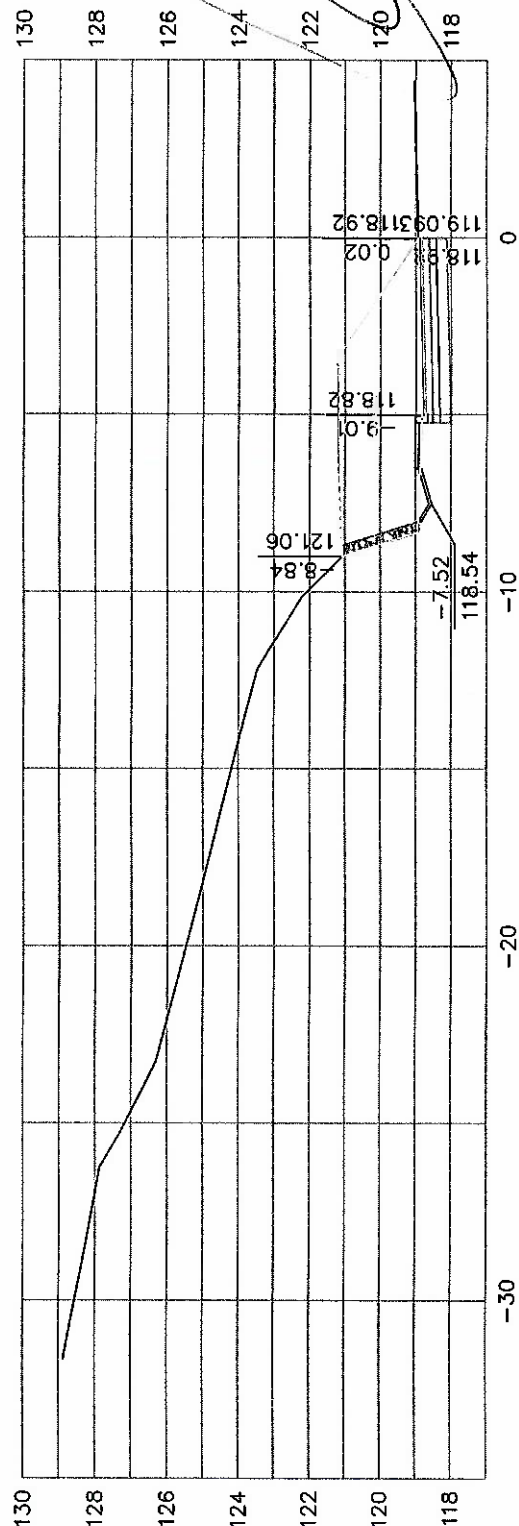
0+800



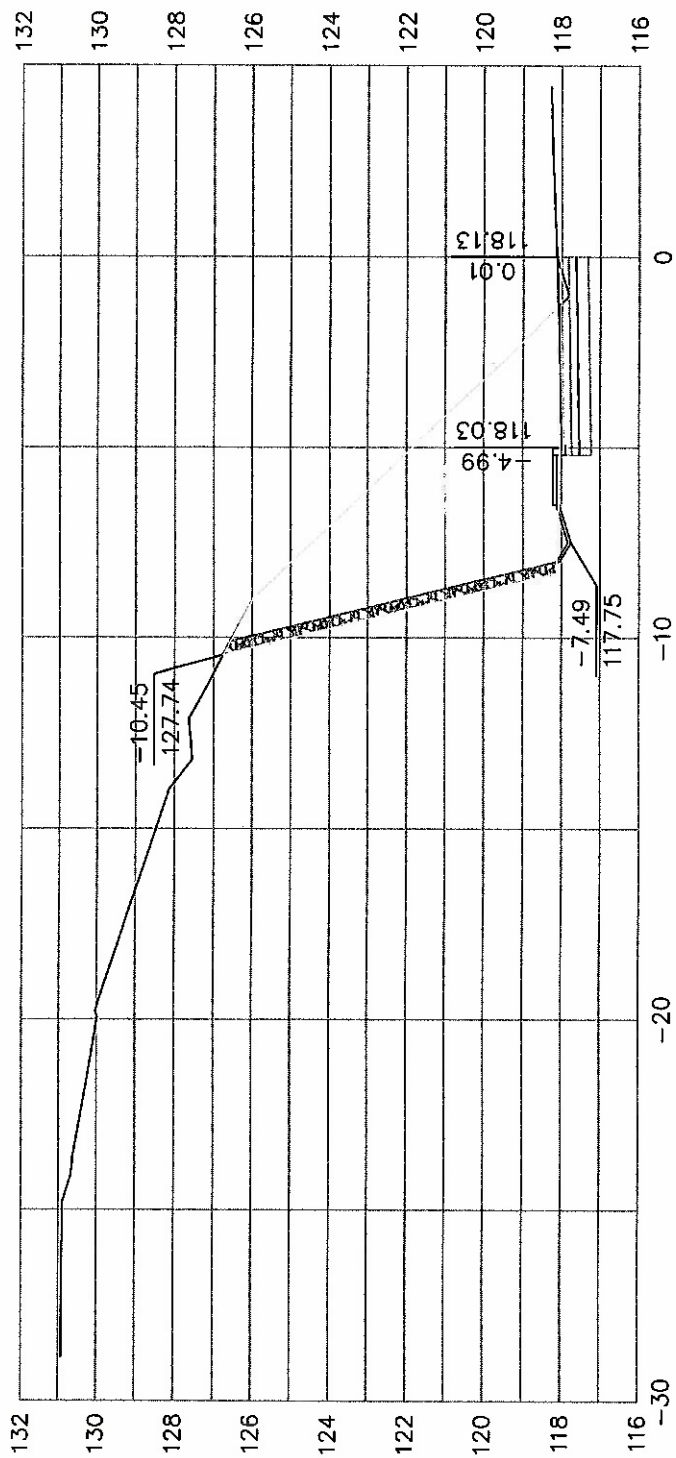
0+780



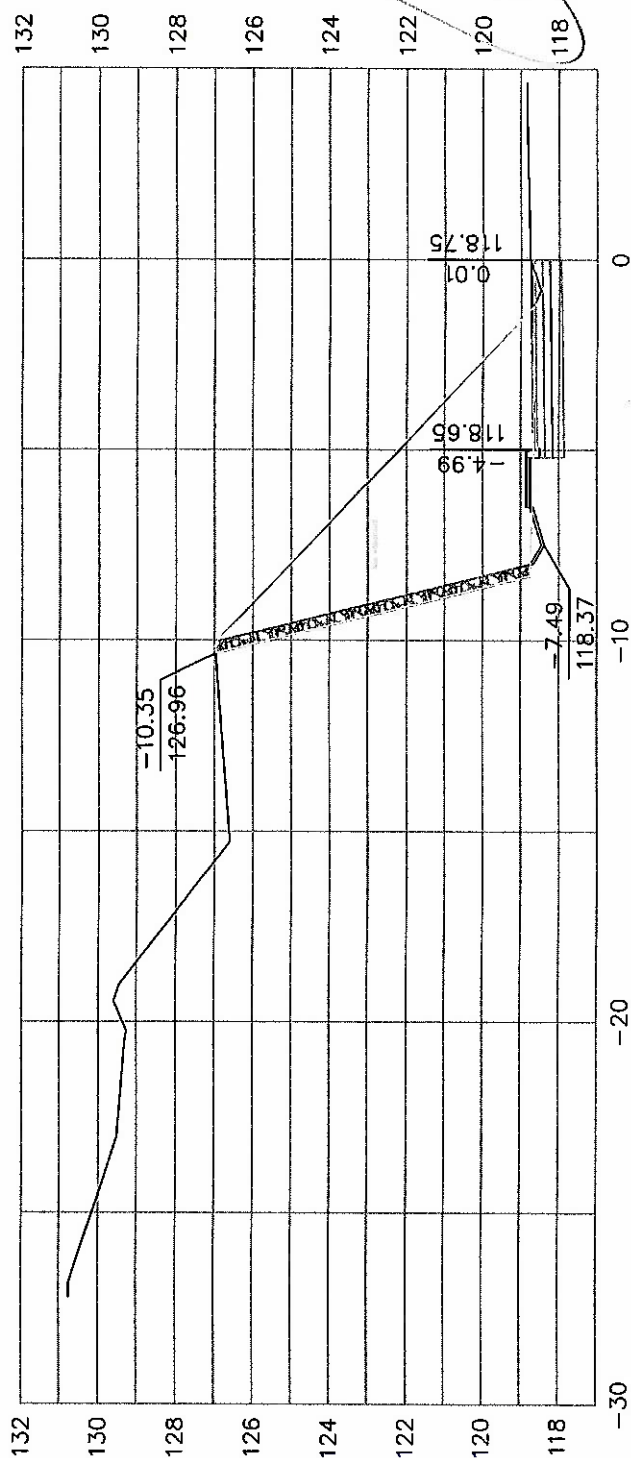
0+760



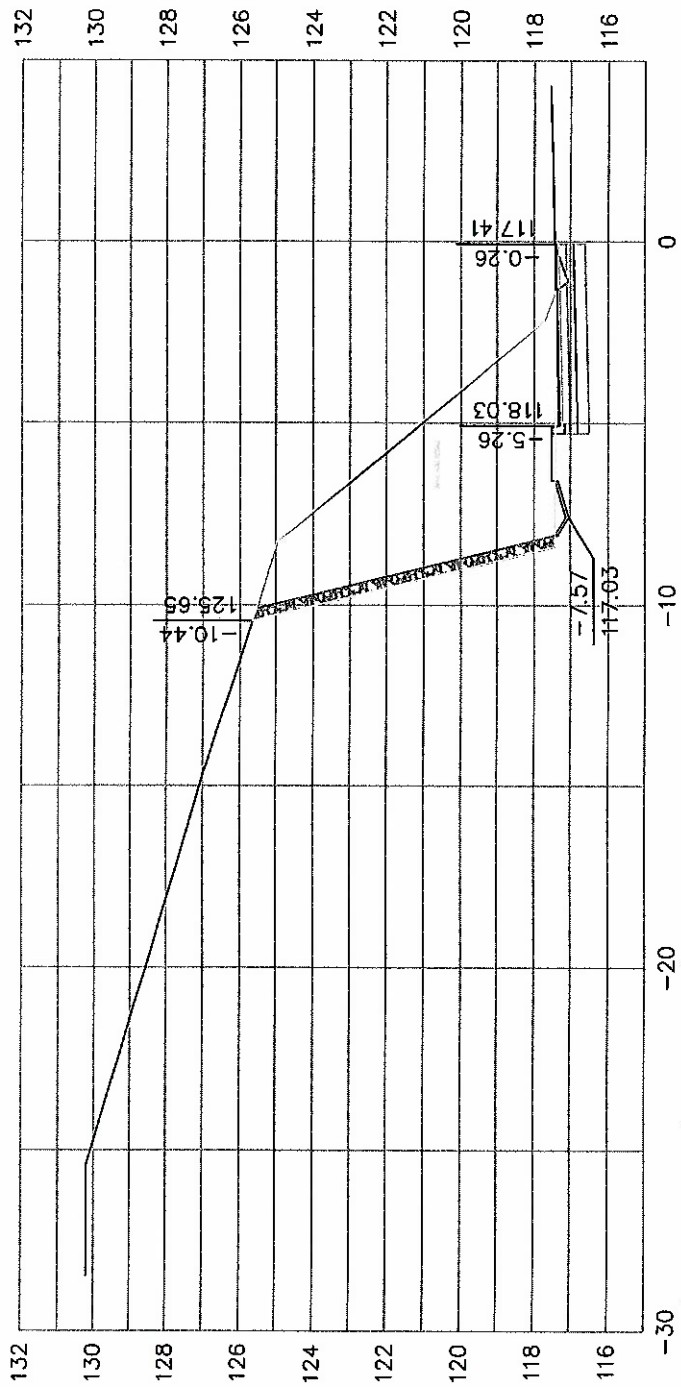
0+840



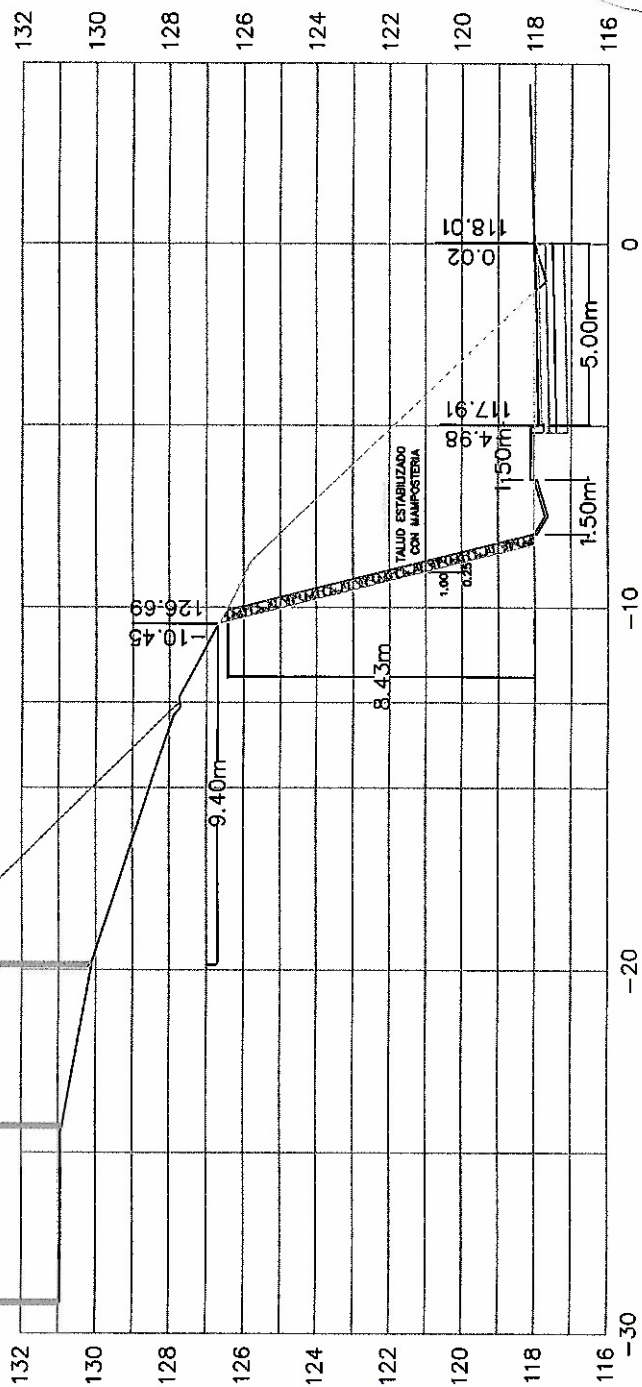
0+820



0+860



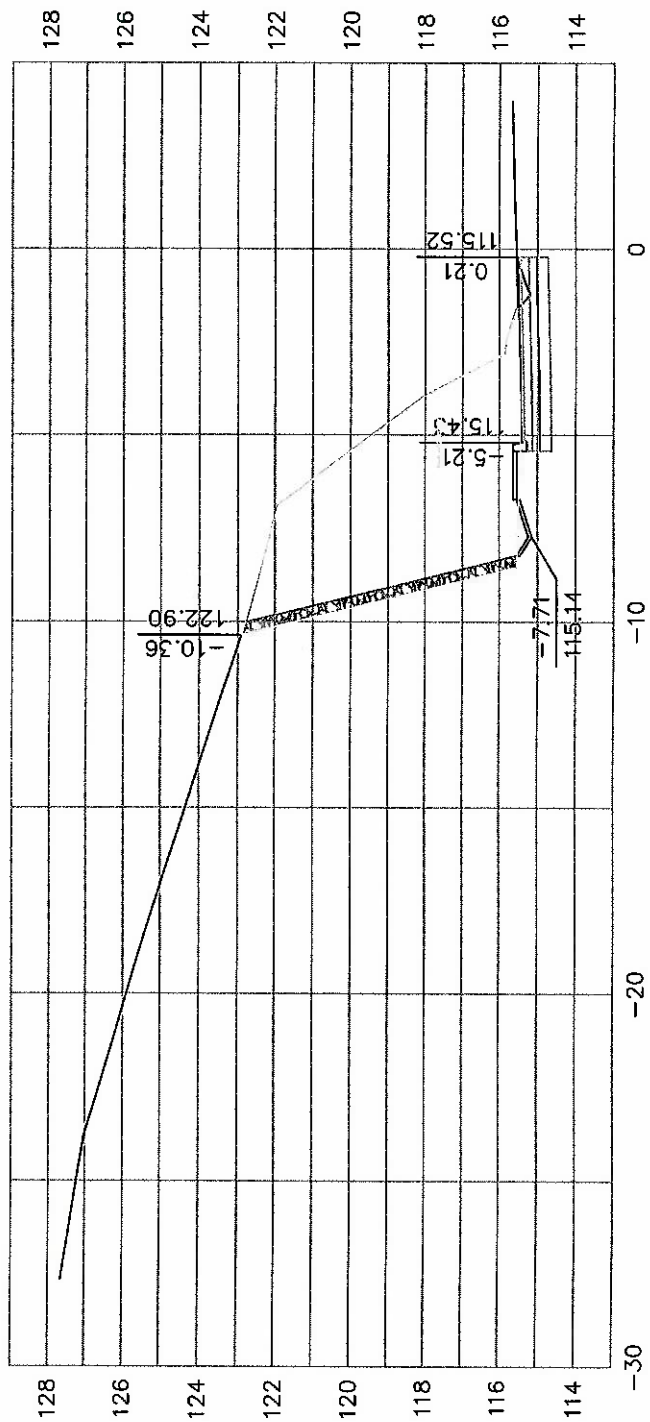
0+843.774



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

0+900



0+880

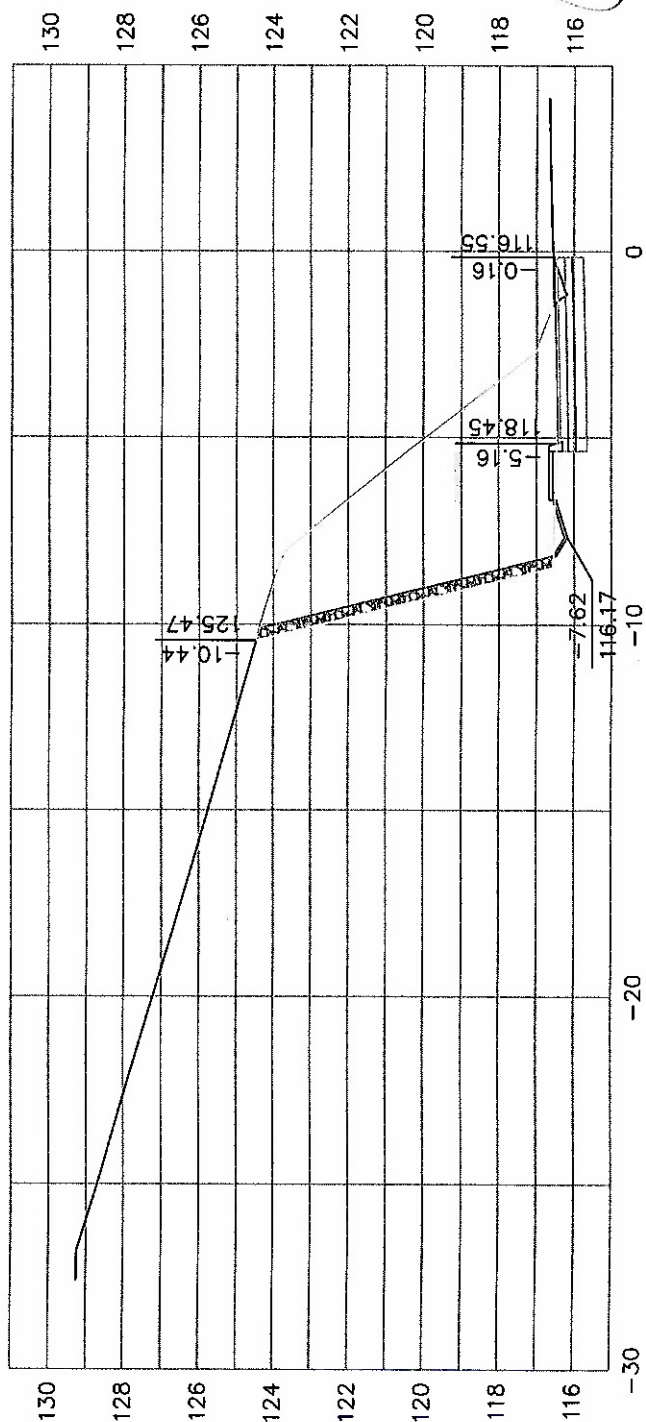
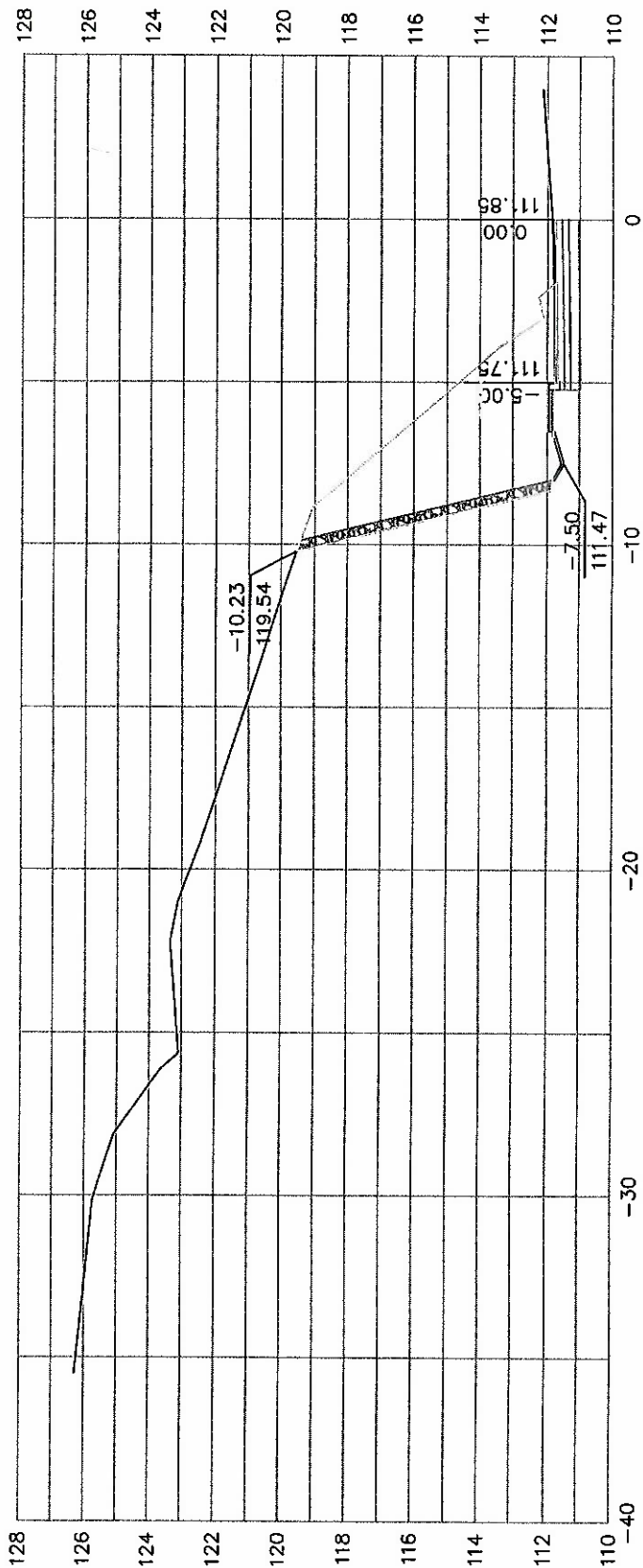
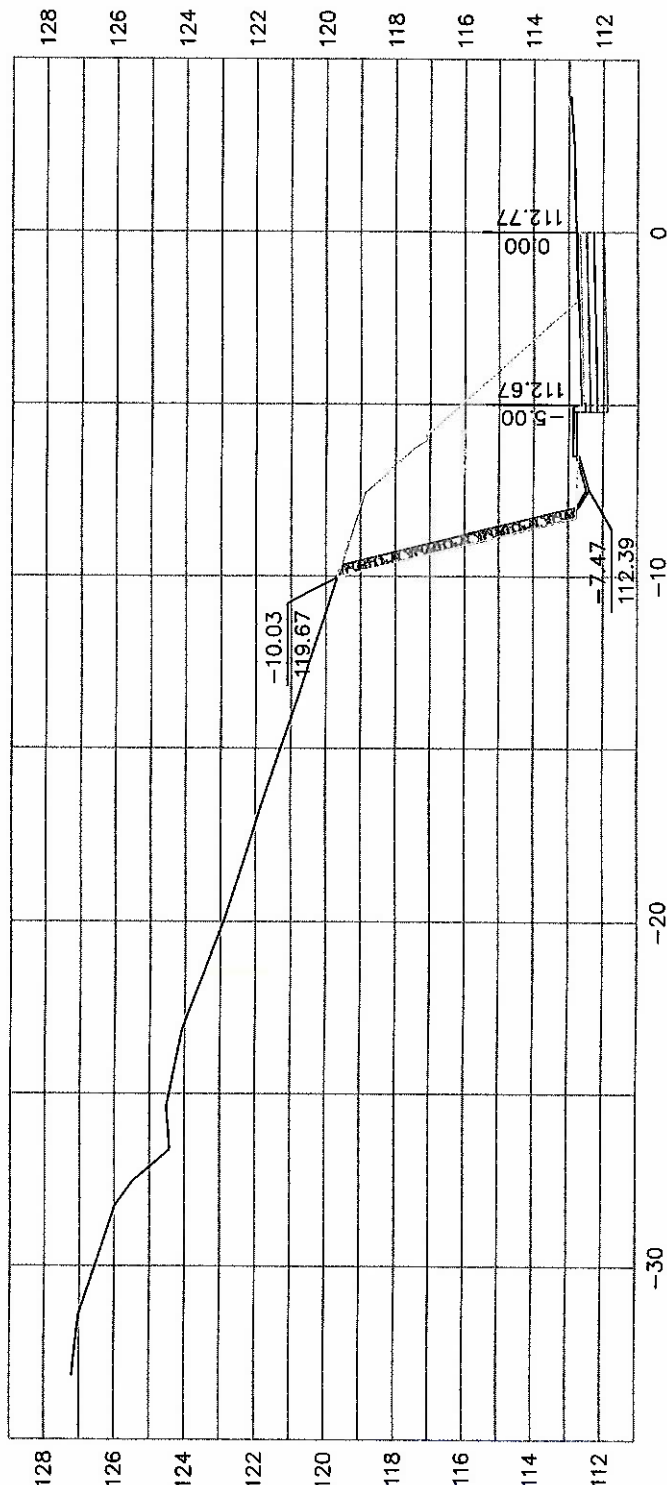


Figure 1 is a line graph showing the variation of the ratio of the maximum to the minimum value of the function $f(x)$ versus the parameter x . The x-axis ranges from -30 to 0, and the y-axis ranges from 112 to 128. The curve starts at approximately (-30, 127.5), dips to a minimum of about 126.5 at $x = -28$, then rises to a local maximum of about 127.5 at $x = -25$, followed by a sharp drop to about 120.5 at $x = -10$. From $x = -10$ to $x = 0$, the curve fluctuates between 112 and 114, with several sharp peaks and troughs. Key points on the curve are labeled with values: -10.01, 4.9-9.3, -7.53, 112.87, -5.03, 113.15, -0.03, and 113.25.

0+960



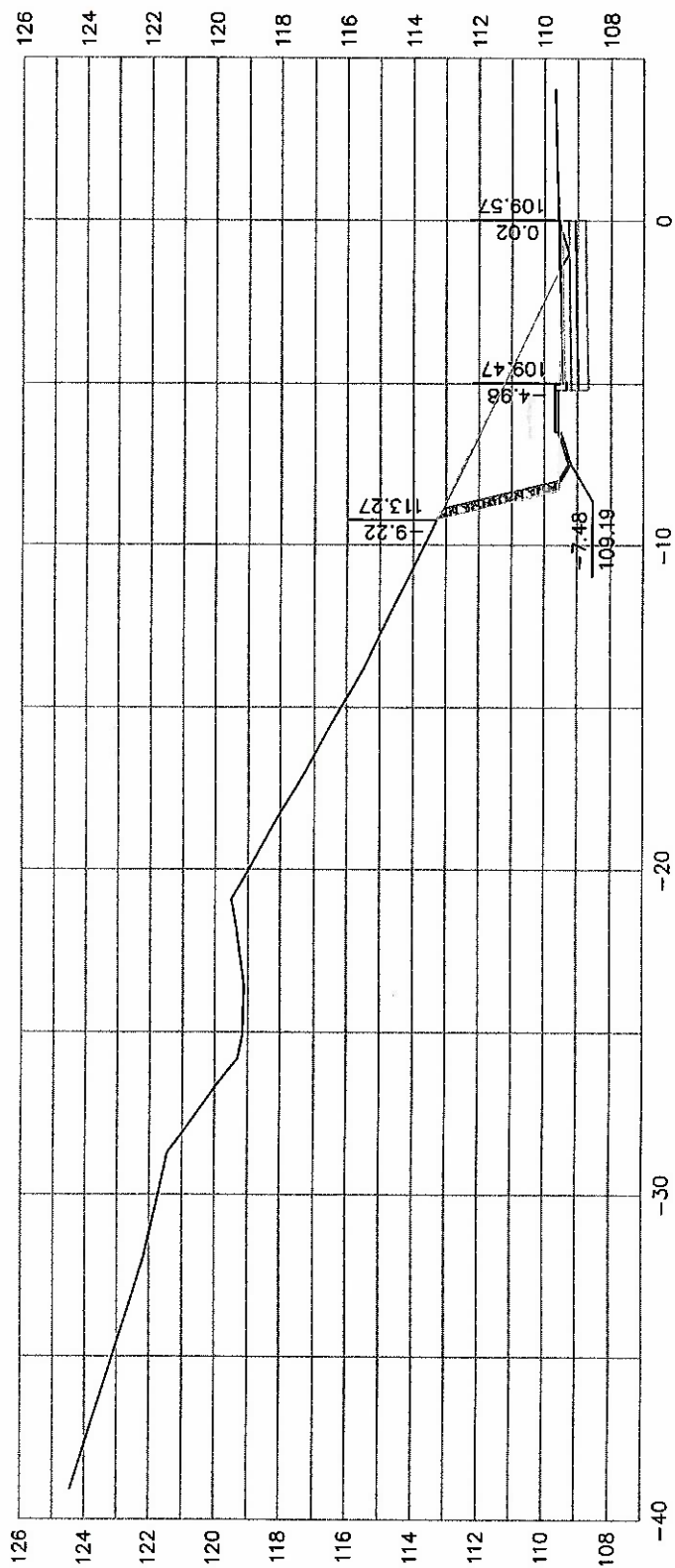
0+947.082



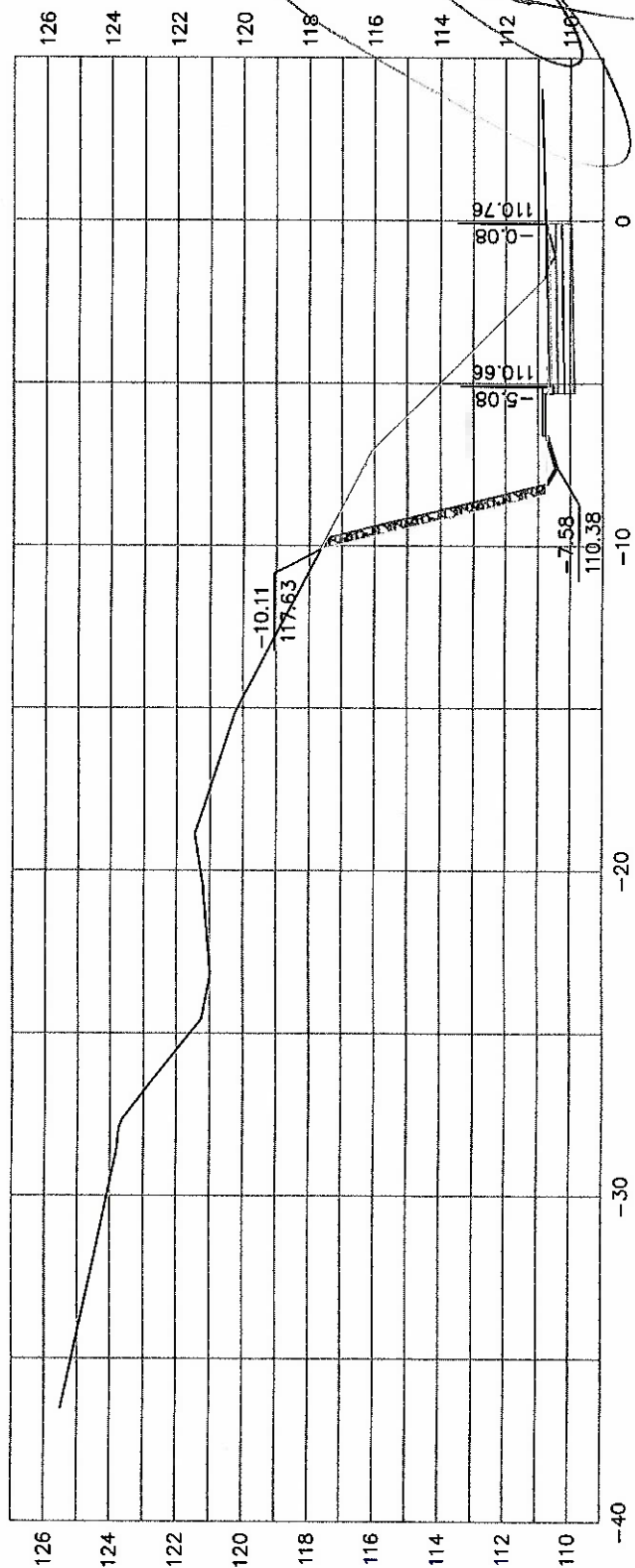
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

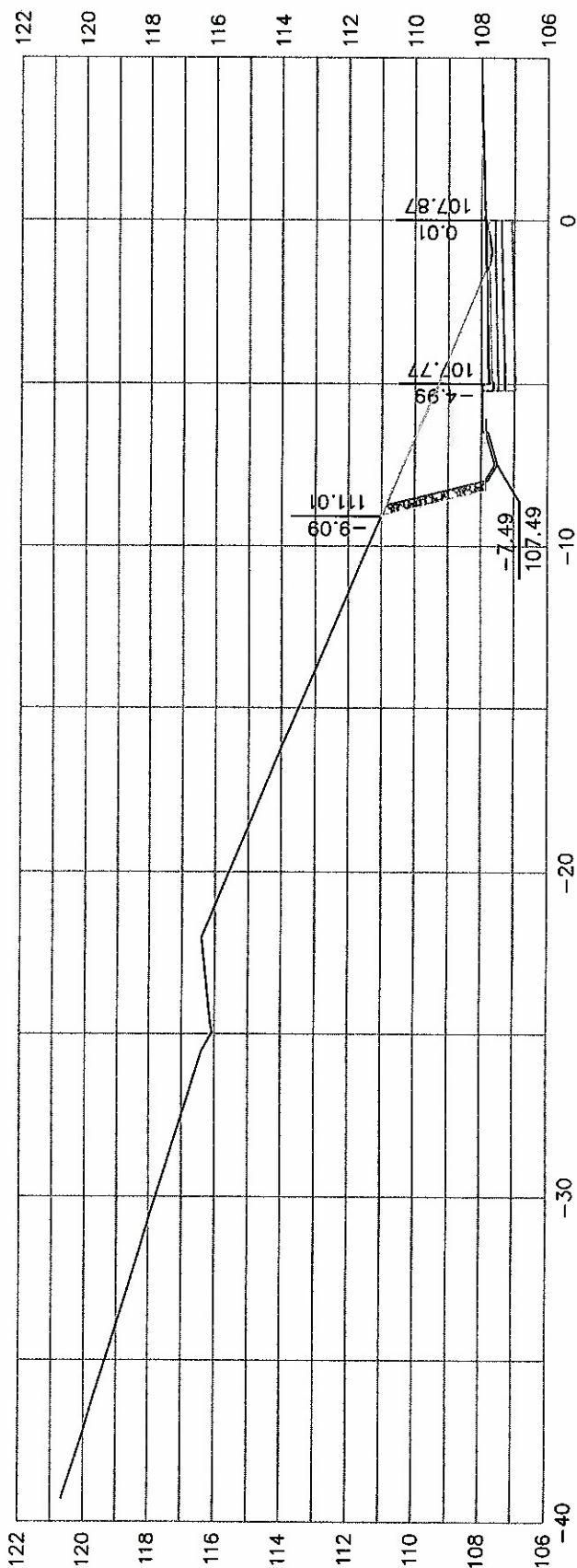
1+000



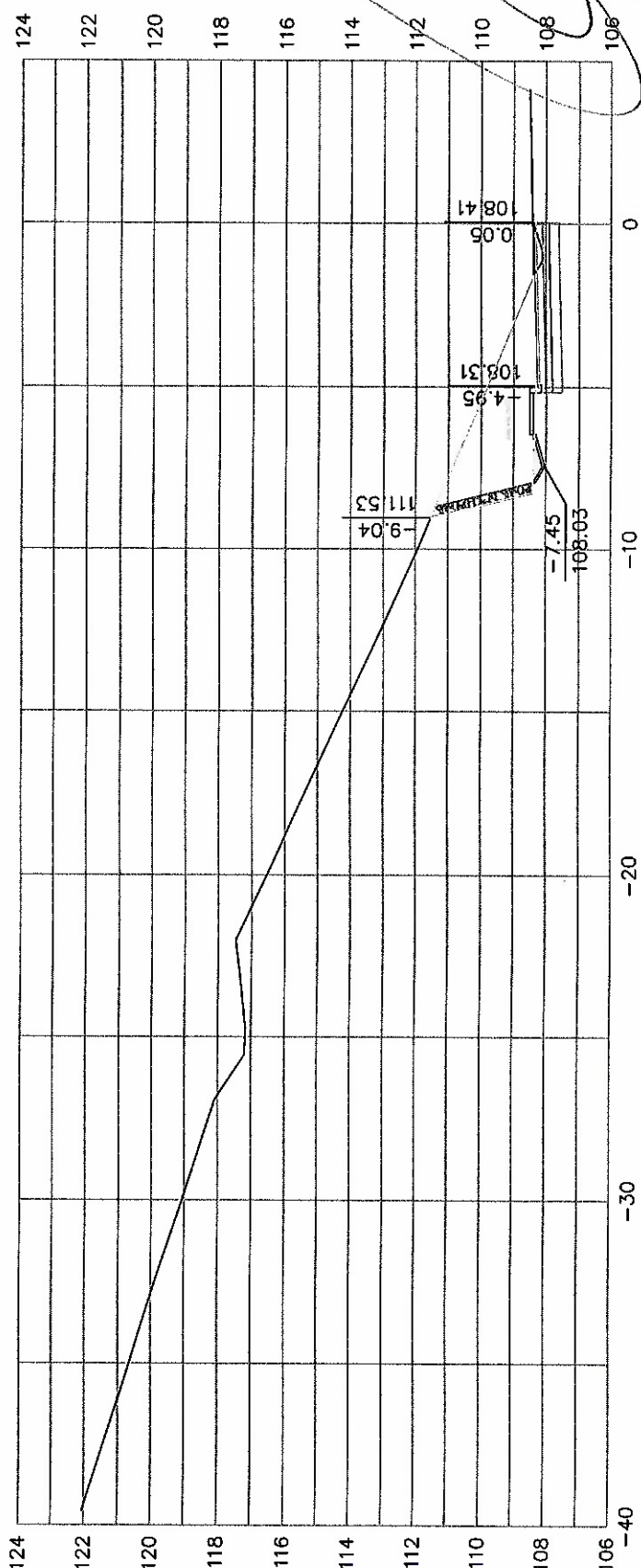
0+980



1+029.860

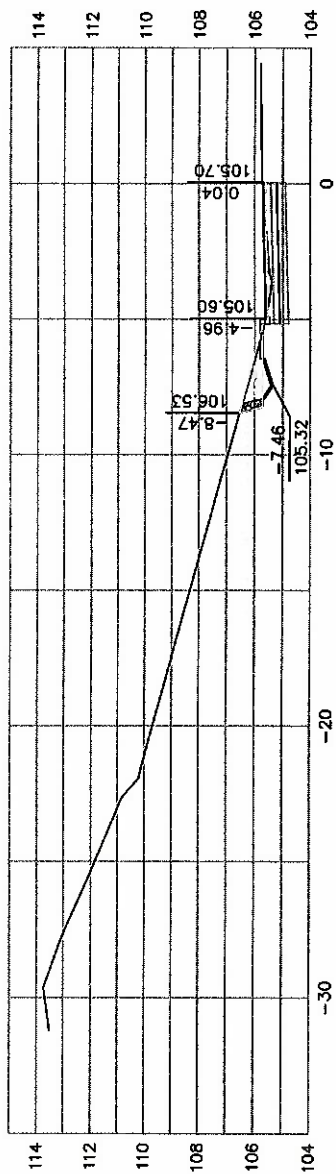


1+020



1+000

1+080



CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUNTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

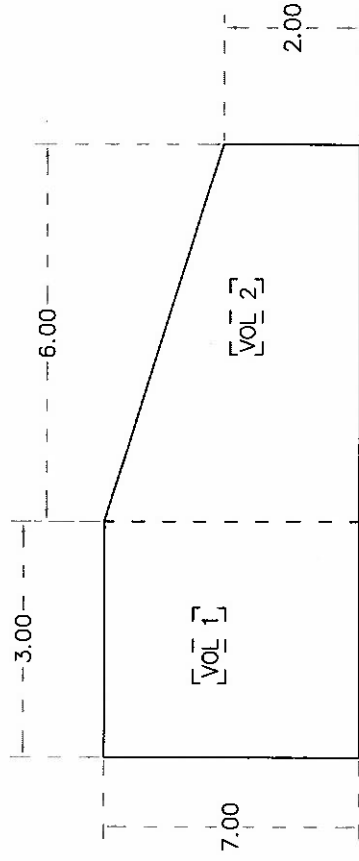
[illegible]

~~ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS~~
~~RESIDENTE~~

ING. JUAN ~~ANTONIO~~ LÓPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

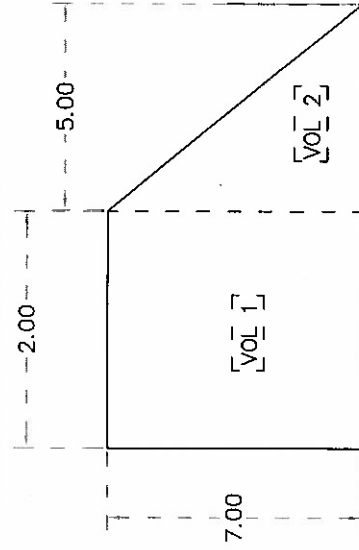
OBRA 0+460 (BOVEDA)
EXCAVACIONES (1.3.1)

SECCION PROMEDIO LADO NORTE



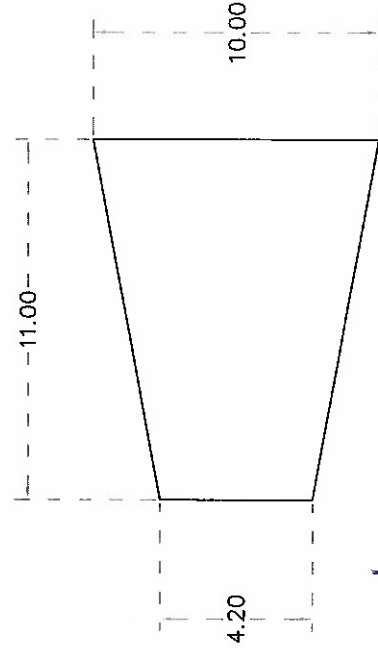
ANCHO 5.0 M

SECCION PROMEDIO LADO SUR



ANCHO 6.0 M

DESAZOLVES Y PLANTILLA



ANCHO 5.0 M

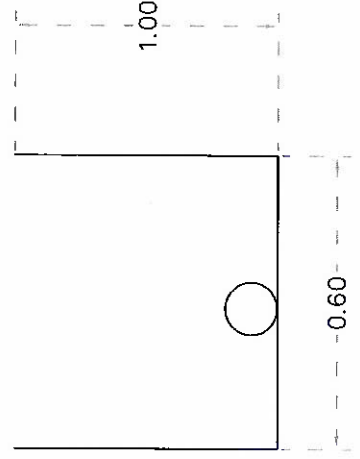
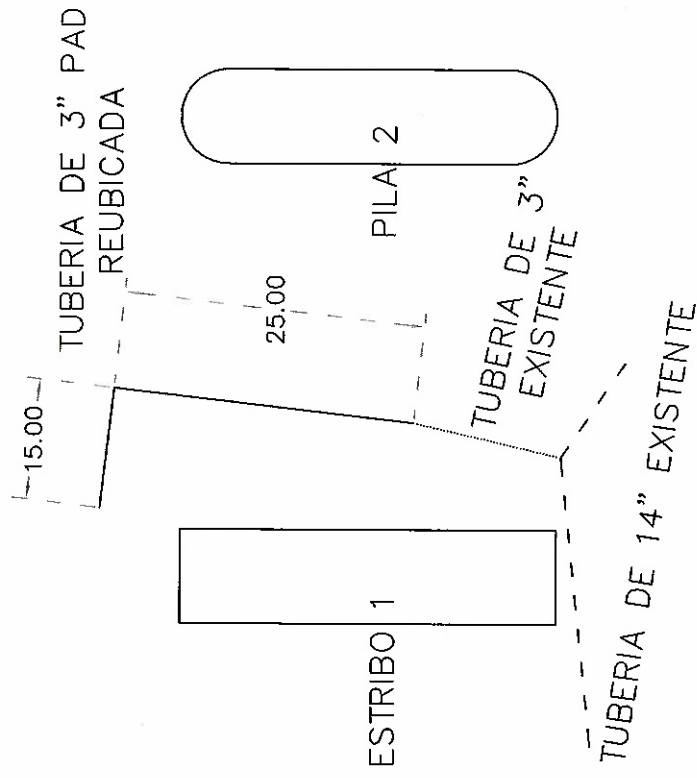
LADO NORTE VOLUMEN 1: $[(7.0M \times 3.0M) + ((7.0M + 2.0M) \cdot 5) \cdot 6.0M] \cdot 5.0 = 240 \text{ M}^3$

LADO SUR VOLUMEN 1: $[(7.0M \times 2.0M) + ((7.0M + 0.0M) \cdot 5) \cdot 5.0M] \cdot 6.0 = 189 \text{ M}^3$

PLANTILLA Y AZOLVES: $(4.20M + 10.0M) \cdot 0.5 \times 11.0 \times 1.0 = 78.1 \text{ M}^3$

TOTAL = $240 \text{ M}^3 + 189 \text{ M}^3 + 78.1 \text{ M}^3 = 507.1 \text{ M}^3$

(EXT-13) SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PAD 3"



(1.3.1) EXCAVACION: $1.0\text{M} \times 0.60\text{M} \times 40\text{M} = 24\text{M}^3$

(1.3.2) RELLENO: $1.0\text{M} \times 0.60\text{M} \times 40\text{M} = 24\text{M}^3$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA 0+460 (BOVEDA)
RELLENOS (1.3.2)

ATRAS MURO NORTE: $3.50 \text{ MX} 4.17 \text{ MX} 5.0 \text{ M} = 72.97 \text{ M}^3$

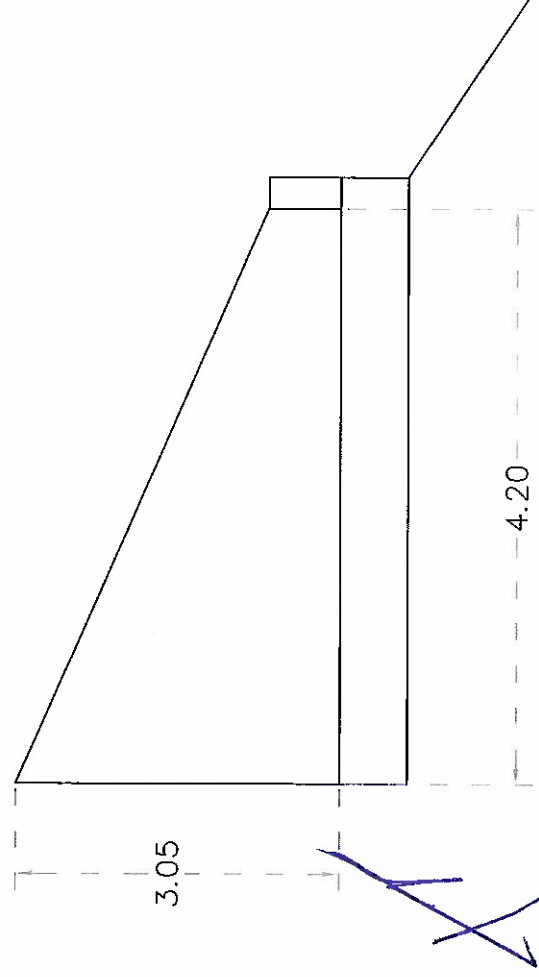
ATRAS ALERO NORTE: $(3.50 \text{ M} + 0.50 \text{ M}) 0.5 \text{ X } 6.20 \text{ M X } (5.0 \text{ M} + 2.5 \text{ M}) 0.5 = 46.50 \text{ M}^3$

ATRAS MURO SUR: $3.50 \text{ MX} 4.17 \text{ MX} 6.0 \text{ M} = 87.57 \text{ M}^3$

ATRAS ALERO SUR: $(3.50 \text{ M} + 1.70 \text{ M}) 0.5 \text{ X } 5.70 \text{ MX} (6.0 \text{ M} + 2.0 \text{ M}) 0.5 = 59.28 \text{ M}^3$

RELLENO SOBRE LOSA Y PARA FORMAR TALUD: $(3.05 \text{ MX} 4.20 \text{ M}) 0.5 \text{ X } 15.0 \text{ M} = 96.07 \text{ M}^3$

TOTAL = $72.97 \text{ M}^3 + 46.50 \text{ M}^3 + 87.57 \text{ M}^3 + 59.28 \text{ M}^3 + 96.07 \text{ M}^3 = 362.39 \text{ M}^3$



CONTRATO:	097/2017
OBRA:	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017					
CONCEPTO	1.3.4		OPERACIONES ARITMETICAS		
			VOLUMEN		
Suministro y colocacion de concreto hidraulico de fc=200 kg/cm ² en aleros, muros y zapatas. Incluye el suministro de concreto premezclado y su colado,			OBRA 0+460		82.65
cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreos, traspaleos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.					
P.U.O.T.					
TOTAL					82.65

~~ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE~~

ING. ~~JUAN ANTONIO~~ LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

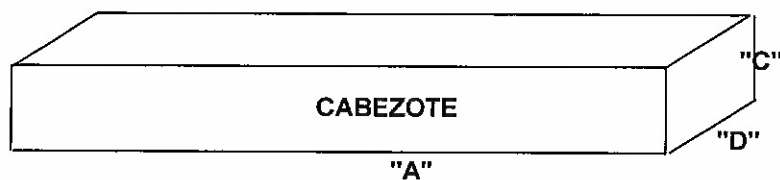
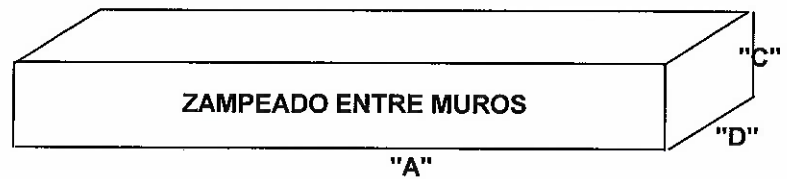
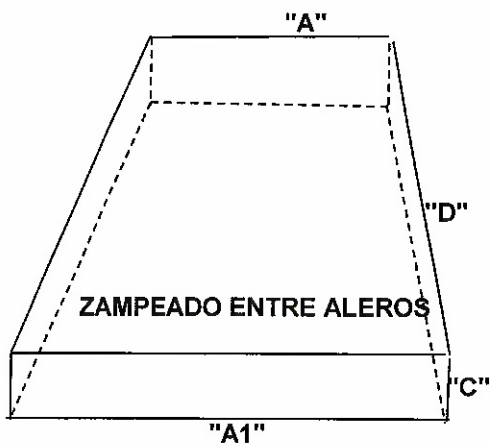
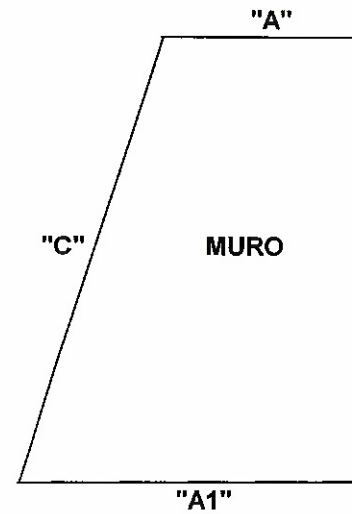
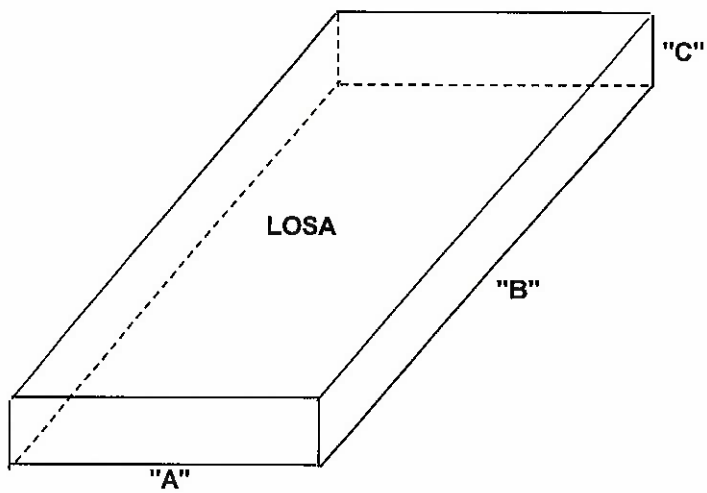


GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
Calle 5ta. No. 6301 Col. Plomeros Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 436-11-09 Fax. (614) 436-20-03

CARRETERA CHIHUAHUA - ALDAMA

TRAMO KM 0+000 AL 1+570

NOMENCLATURA





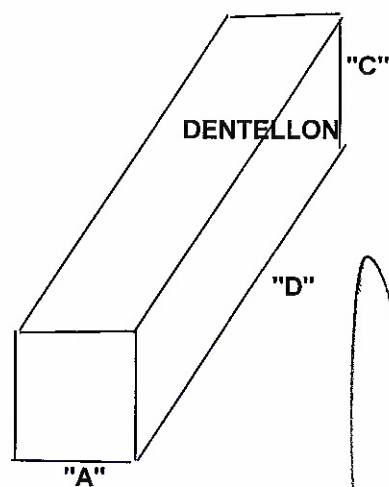
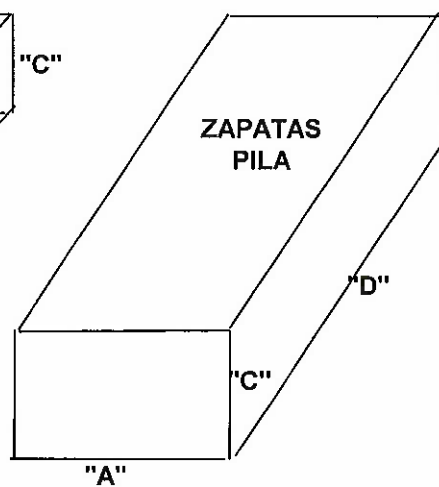
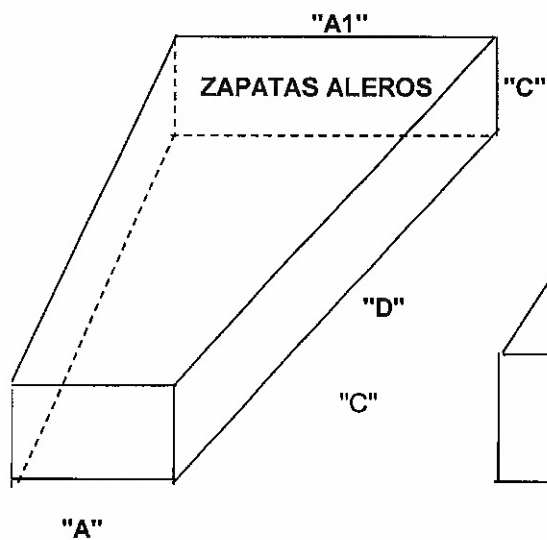
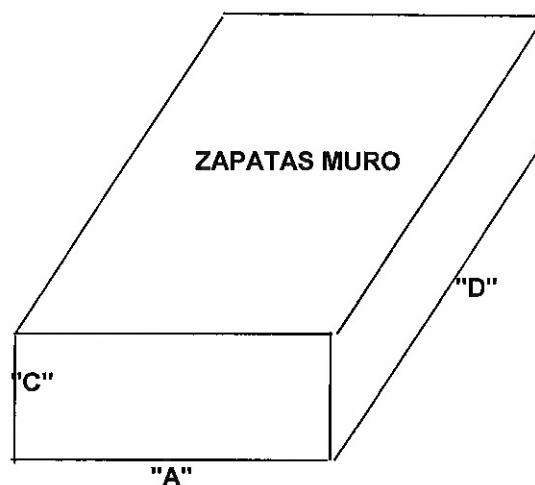
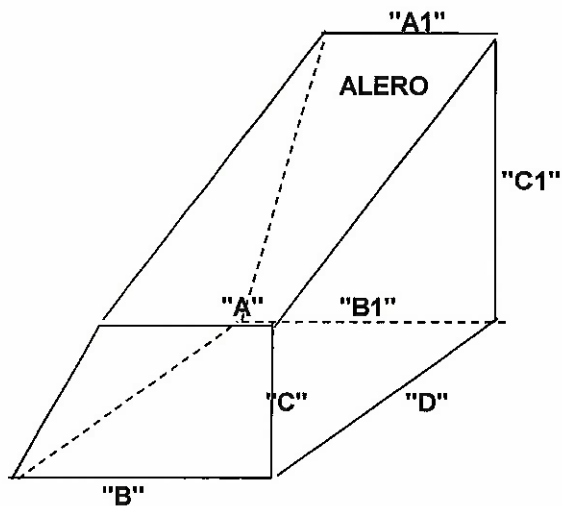
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
Calle 5ta. No. 6301 Col. Plomeros Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 436-11-09 Fax. (614) 436-20-03

CARRETERA CHIHUAHUA - ALDAMA

TRAMO KM 0+000 AL 1+570

FORMATO PARA CAPTURA DE DIMENCIONES

OBRA KM _____



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
Calle 5ta. No. 6301 Col. Plomeros Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 436-11-09 Fax. (614) 436-20-03

CARRETERA CHIHUAHUA - ALDAMA

TRAMO KM 0+000 AL 1+570

GENERADOR DE VOLUMENES ESTIMACION CINCO

CONCRETOS EN OBRAS

OBRA	0+460	A	A1	B	B1	C	C1	D	D1	No	FORMULA	VOLUMEN
LOSA		4.50		4.15		0.39				1.00	$A \times B \times C \times No$	7.28 M3
MUROS		0.60	1.20			3.00		4.15		2.00	$(A+A1)0.5 \times C \times D \times No$	22.41 M3
ALEROS		0.40	0.60	0.40	1.20	1.20	3.00	6.20		1.00	$(A+B)0.5(A1+B1)0.5(C+C1)5DNo$	12.83 M3
ALEROS		0.40	0.60	0.40	1.20	1.20	3.00	5.70		1.00		11.80 M3
CABEZOTES		5.30				0.50		0.30		1.00	$A \times C \times D \times No$	0.80 M3
ZAPATAS MUROS		2.00				0.50		4.15		2.00	$A \times C \times D \times No$	8.30 M3
ZAPATAS ALEROS		0.80	2.00			0.50		6.20		2.00	$(A+A1)0.5 \times C \times D \times No$	8.68 M3
ZAPATAS ALEROS		0.80	2.00			0.50		5.70		2.00		7.98 M3
ZAMPEADO ENTRE MUROS		3.00				0.20		4.15		1.00	$A \times C \times D \times No$	2.49 M3
ZAMPEADO ENTRE ALEROS		3.00	8.00			0.20		5.60		1.00	$(A+A1)0.5 \times C \times D \times No$	6.16 M3
DENTELLON		0.50				0.50		8.00		1.00	$A \times C \times D \times No$	2.00 M3

90.73 M3

(1.3.5) CONCRETO DE 250Kg/cm2

8.08 M3

(1.3.4) CONCRETO DE 200Kg/cm2

82.65 M3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 097/2017	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
OBRA :		

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017		
CONCEPTO	1.3.5	OPERACIONES ARITMETICAS
Suministro y colocacion de concreto hidraulico de f'c=250 kg/cm2 utilizado en losas y cabezotes. Incluye el suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreos, traspaleos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.		VOLUMEN
	OBRA 0+460	8.08
		TOTAL 8.08

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS Y TABLA	8.08
TOTAL	8.08

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ-ENRIQUEZ
 GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
 RESIDENTE

CONTRATO:	097/2017
OBRA:	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
1.4.4		RIEGO DE LIGA	LONG	ANCHO	CAPAS	VOLUMEN
Suministro y colocacion de riego de liga con emulsion asfaltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada a razon de 0.50 lts/m2.		DEL KM 0+400 AL KM 0+680	280	5.4	2	3024
Incluye: material, almacenamiento, preparacion de la superficie, proteccion de estructuras existentes, operacion de calentamiento o recalentamiento, aplicacion, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		DEL KM 1+100 AL KM 1+570	470	5.4	2	5076
		TOTAL 8100.00				

ING. ~~JUAN ANTONIO~~ LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CONTRATO:	097/2017
OBRA:	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUNTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017						
CONCEPTO	1.4.5	OPERACIONES ARITMETICAS				
		CARPETA	LONG	ANCHO	CAPAS	VOLUMEN
Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (mezcla caliente) , por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) , del banco que elija el contratista, de 8 cms de espesor compactado, con TMA 3/4" tendido en un espesor de 8.0 cms. Incluye materiales, instalacion y desmantelamiento de plantas, alimentacion de las plantas, cribados y		DEL KM 0+400 AL KM 0+680	280	5.4	1	1512
		DEL KM 1+100 AL KM 1+570	470	5.4	1	2538
					TOTAL	4050.00

~~ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS~~
~~RESIDENTE~~

ING. ~~JUAN ANTONIO LÓPEZ~~ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 097/2017	
OBRA:	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	

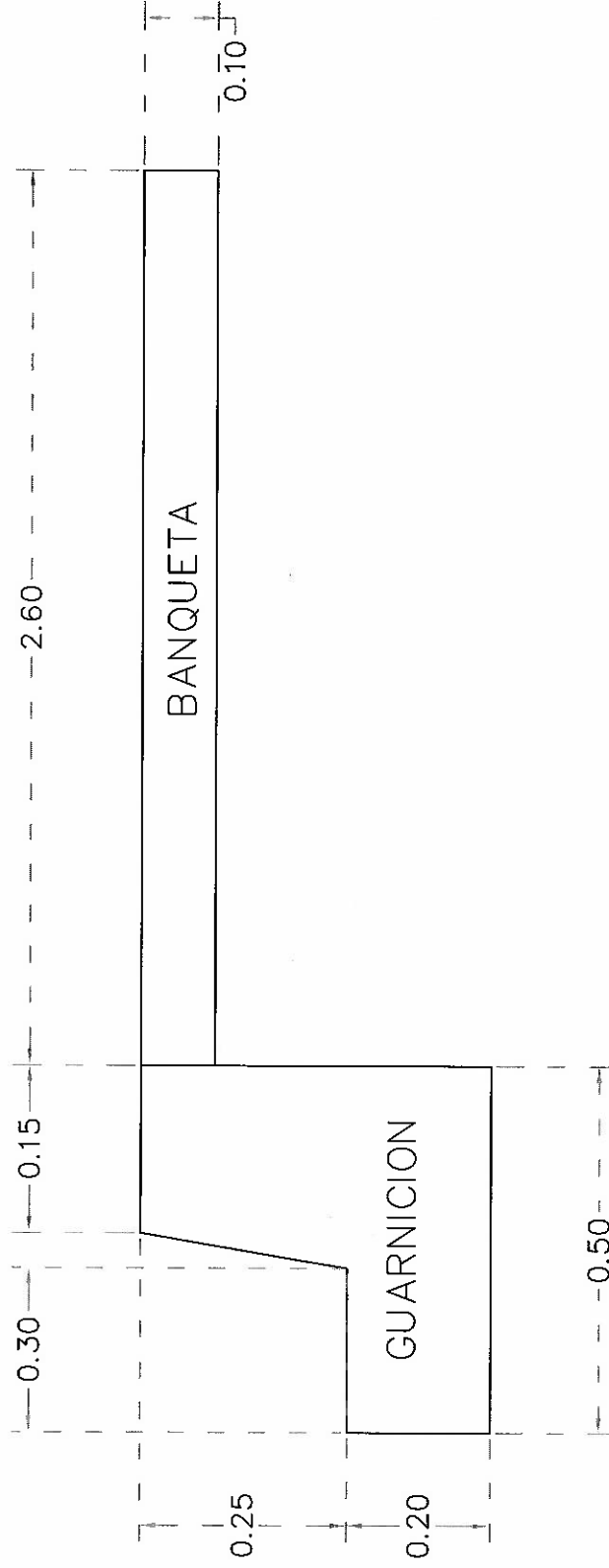
No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)		PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO	2.1.1	OPERACIONES ARITMETICAS	
Demolicion por unidad de obra terminada de concreto hidraulico simple: incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	DEMOLICION EN ZONA DE PUENTE		VOLUMEN 46.86
		TOTAL	46.86

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS		
TOTAL		46.86

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

DEMOLICIONES DE CONCRETO SIMPLE EN ZONA DE PUENTE
(2.1.1)



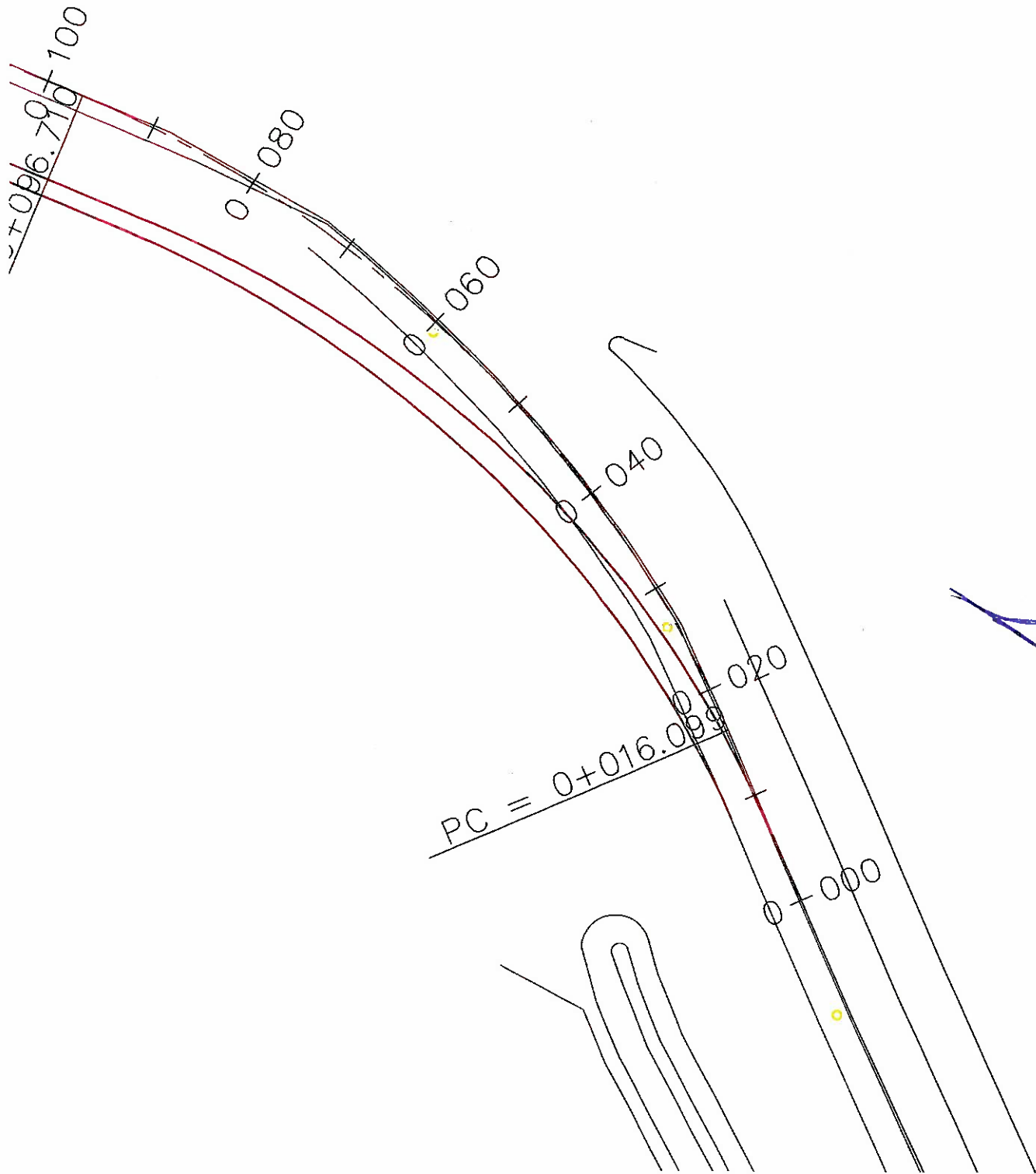
$$\text{AREA DE BANQUETA} = 2.60 \times 0.10 = 0.26 \text{ M}^2/\text{M}$$

$$\text{AREA GUARNICION} = (0.20 \times 0.50) + (0.25 \times ((0.15 + 0.20) \times 0.5)) = 0.144 \text{ M}^2/\text{M}$$

$$\text{AREA TOTAL} = 0.26 \text{ M}^2/\text{M} + 0.144 \text{ M}^2/\text{M} = 0.404 \text{ M}^2/\text{M}$$

$$\text{DEMOLICION DE TRAMO: } 0 + (-0.10) - 0 + 0.96 = 116 \text{ M}$$

$$116 \text{ M} \times 0.404 \text{ M}^2/\text{M} = 46.86 \text{ M}^3$$



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

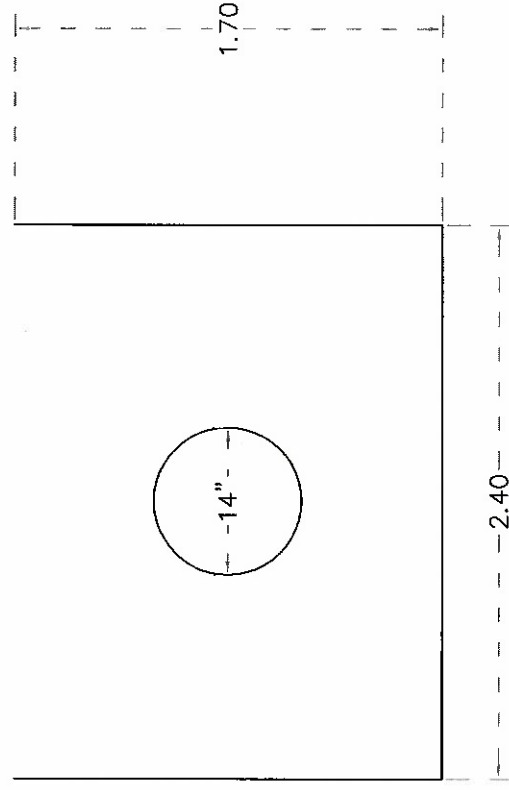
No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)		PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO	2.1.6	OPERACIONES ARITMETICAS	
Excavacion manual para sondeos de lineas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificacion y profundidad (incluye el relleno compactado) por unidad de obra terminada.	TUBERIA DE AGUA TRATADA		VOLUMEN 43.78
		TOTAL	43.78

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS		
TOTAL		43.78

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

(2.1.6) EXCAVACION MANUAL PARA SONDEO DE LINEAS
TUBERIA DE AGUA TRATADA DE 14"



$$VOL = ((1.70M \times 2.40M) - (0.18M \times 0.18M \times 3.1416)) \times 11.0M = 43.78M^3$$

LONG. DE EXCAVACION = 11.0 MTS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA :	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

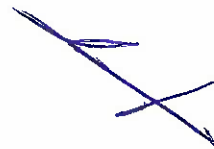
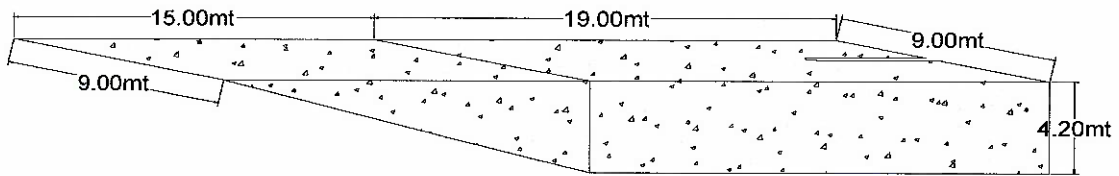
No DE ESTIMACION:	5 (CINCO)	PERIODO :	DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR		
A hand-drawn diagram of a trapezoidal cross-section representing an excavation or embankment. The top width is labeled 'ANCHO' with a value of 15.00. The bottom width is labeled 'ANCHO' with a value of 9.00. The height is labeled 'ALTURA' with a value of 2.10. To the right of the diagram, there are labels for 'LONGITUD' and 'VOLUMEN'. Below the diagram, there's another set of labels for 'ANCHO', 'ALTURA', and 'VOLUMEN'.			
TOTAL 861.97			

No DE ESTIMACION:	5 (CINCO)	PERIODO :	DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
CONCEPTO	2.3.1.2	OPERACIONES ARITMETICAS	
Rellenos de excavaciones para estructuras formado por con material del banco que elija el contratista grav-arena en capas de 20 cms de espesor, con tma 2 1/2" , para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: material, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta realizacion.	EXCAVACION DE ZAPATA PILA 2 (EST 1)		
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA/2 VOLUMEN
	9.00	15.00	2.10 283.50
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA VOLUMEN
	19.00	9.00	4.20 718.20
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA VOLUMEN
	-6.00	1.20	4.20 -30.24
MENOS VOLUMEN DE PLANTILLA (EST 2)	LARGO	ANCHO	ESPESOR VOLUMEN
	-10.00	6.50	0.10 -6.50
MENOS VOLUMEN DE DE ZAPATA PILA 2 (EST2)	LARGO	ANCHO	ESPESOR VOLUMEN
	-10.00	6.50	1.20 -78.00
MENOS VOL. DE COLUMNA A ALTURA CORRESPONDIENTE	(8.62M2X2.90M) -24.99		
TOTAL	861.97		

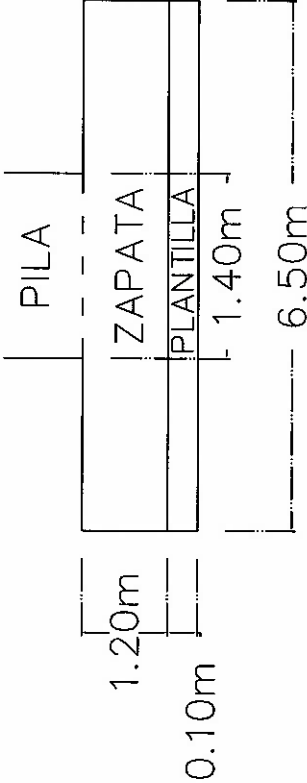
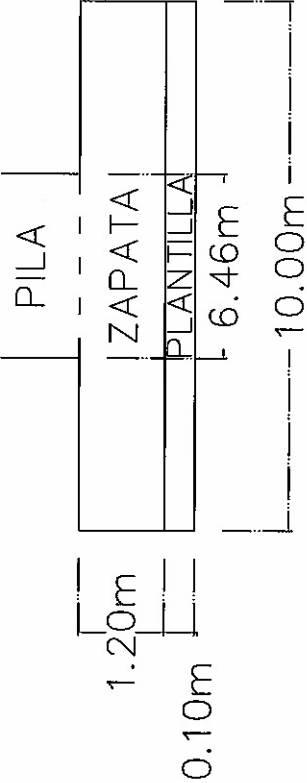
ING. ~~JUAN ANTONIO~~ LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

TOTAL	861.97
-------	--------

EXCAVACION PARA ZAPATA (PILA 2)



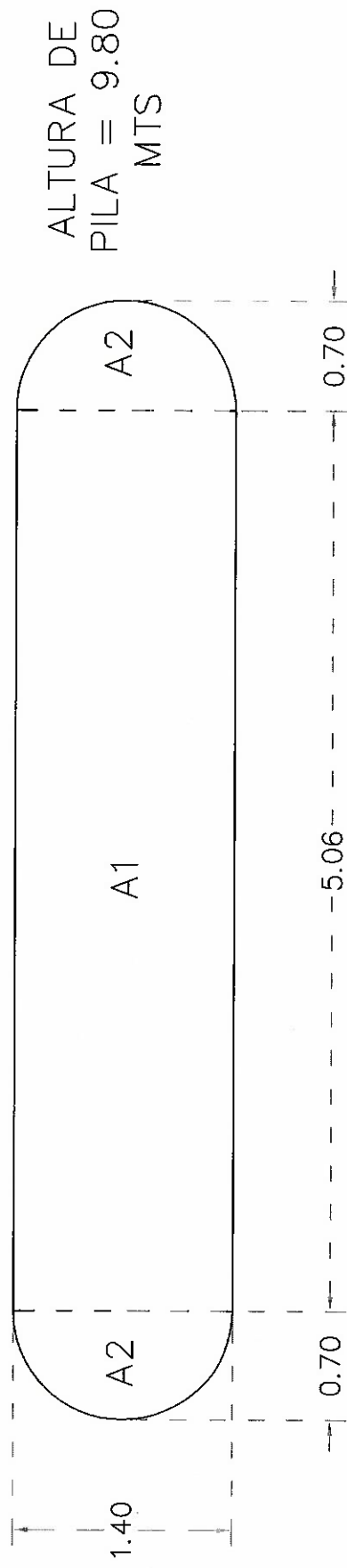
PILA NO.2



✓

✓

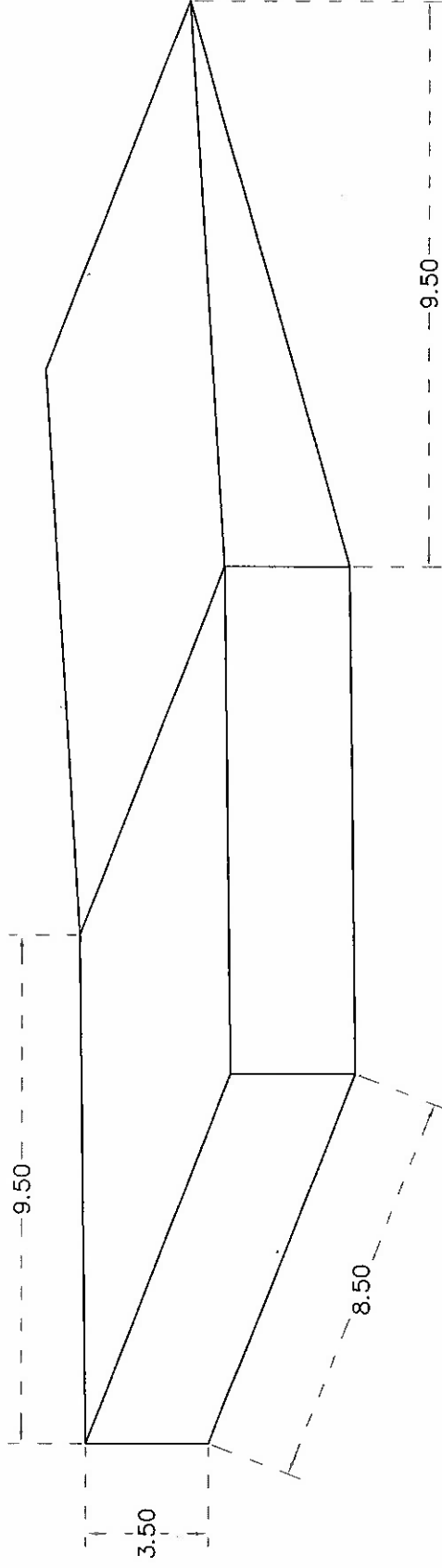
PILA NO. 2



$$A1 = 5.06 \times 1.40 \text{ MTS} = 7.08 \text{ M}^2$$

$$A2 = (3.1416 \times 0.70 \times 0.70 \text{ M}) / 2 = 0.77 \text{ M}^2$$

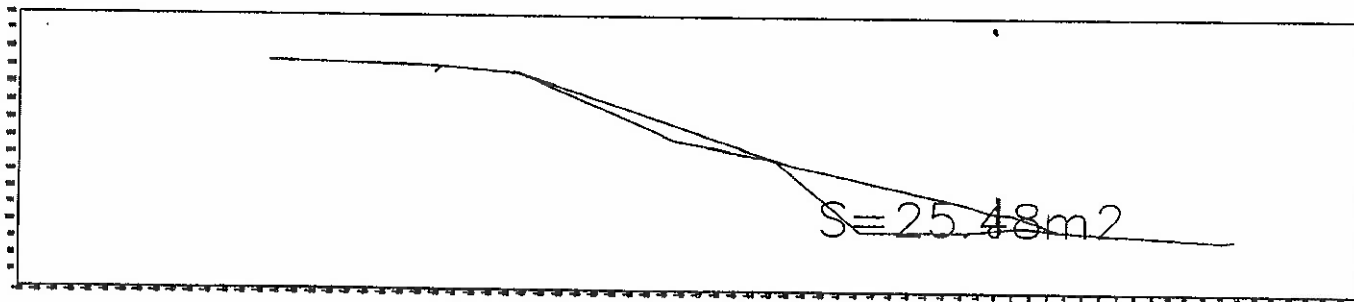
$$\begin{aligned} \text{AREA DE PILA} &= A1 + 2A2 = 7.08 \text{ M}^2 + 0.77 \text{ M}^2 + 0.77 \text{ M}^2 = 8.62 \text{ M}^2 \\ (2.4 \times 1.4) \text{ VOL. DE CONCRETO} &= 8.62 \text{ M}^2 \times 9.80 \text{ M} = 84.47 \text{ M}^3 \end{aligned}$$



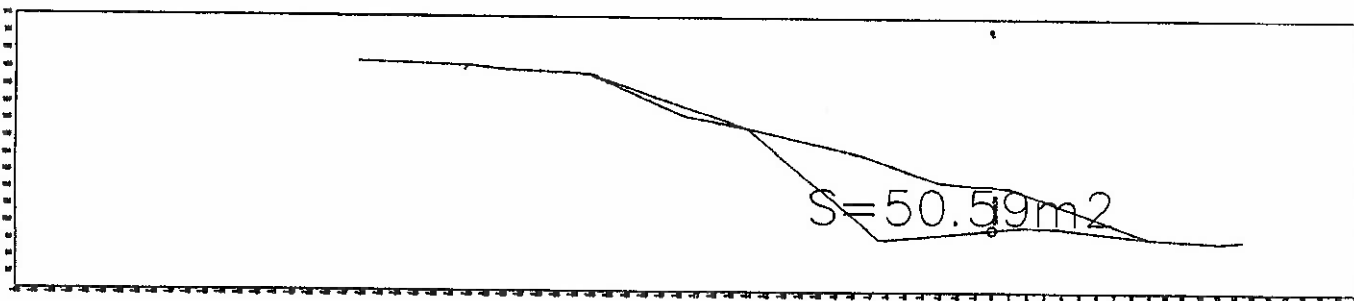
EXCAVACION EN ZAPATA DE ESTRIBO NO.1

NOTA: DEBAJO DE NIVEL DE ARRASTRE DE RIO

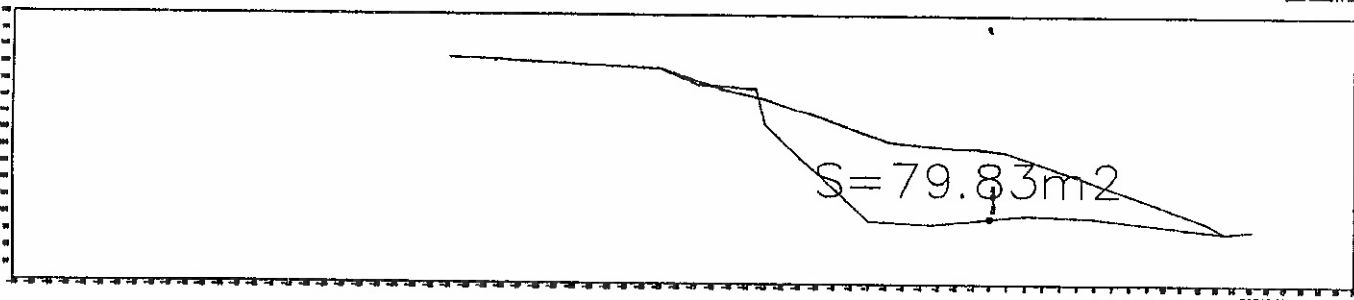
VOL: $(8.50M \times 3.50M \times 9.50M) + ((9.50M \times 3.50M \times 8.50M) \times 0.5) = 282.63M^3 + 141.31M^3 = 423.94M^3$



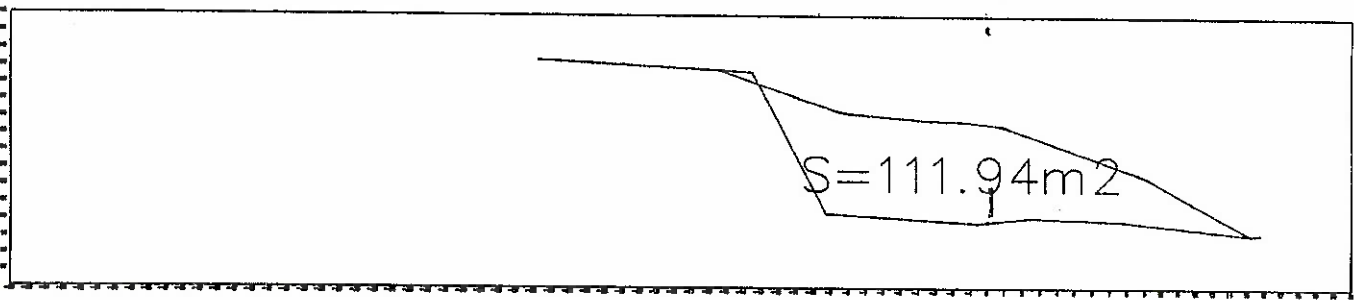
ESTACION 0+018.00
PROYECTO 11.11



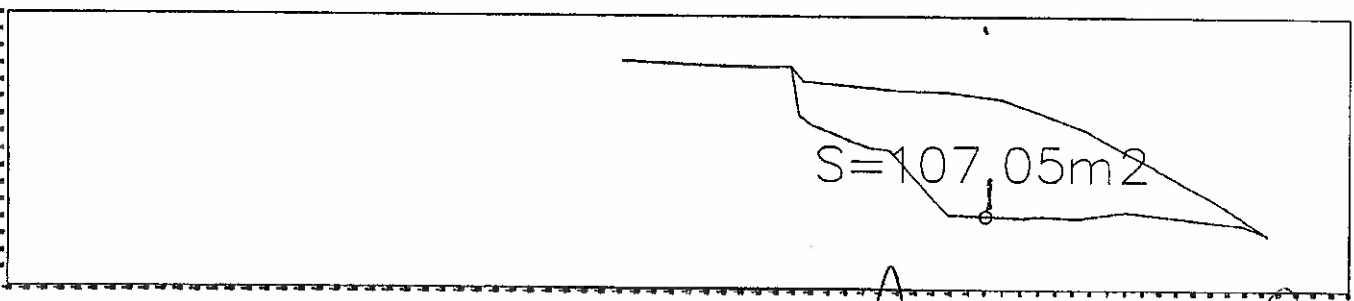
ESTACION 0+019.00
PROYECTO 11.11



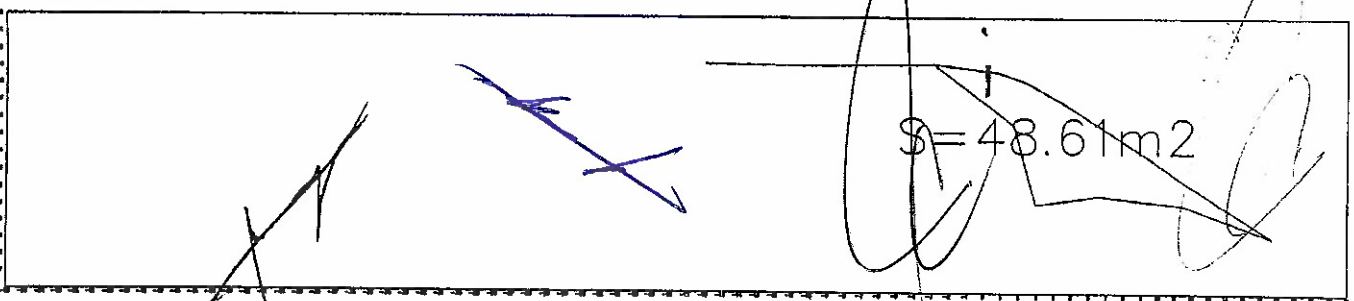
ESTACION 0+020.00
PROYECTO 11.11



ESTACION 0+021.00
PROYECTO 11.11

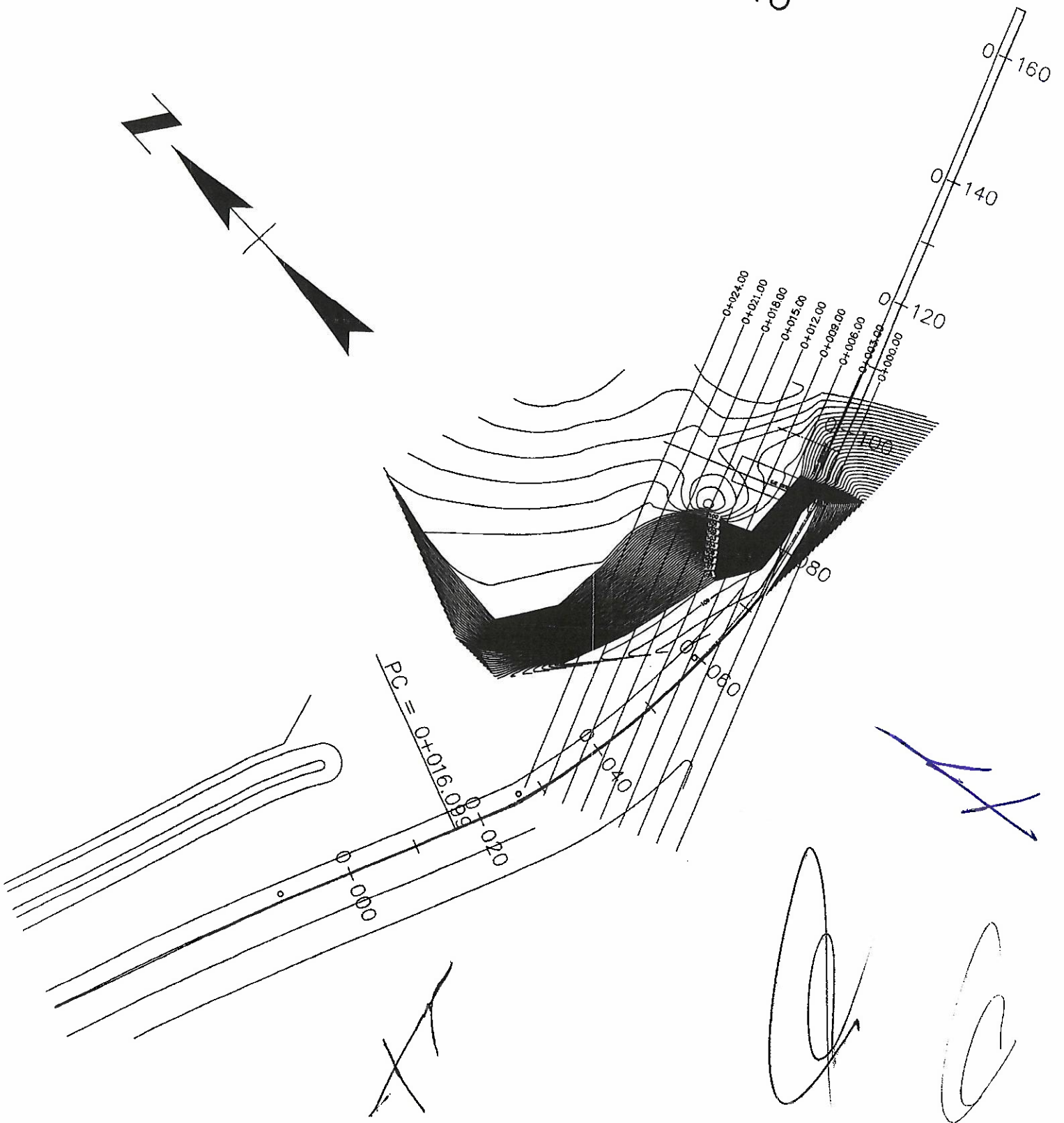
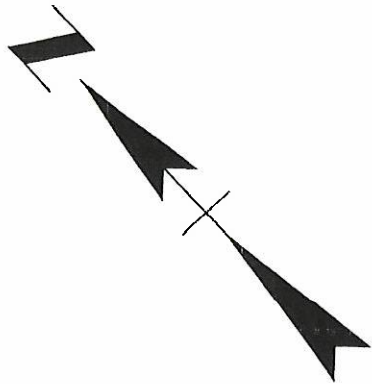


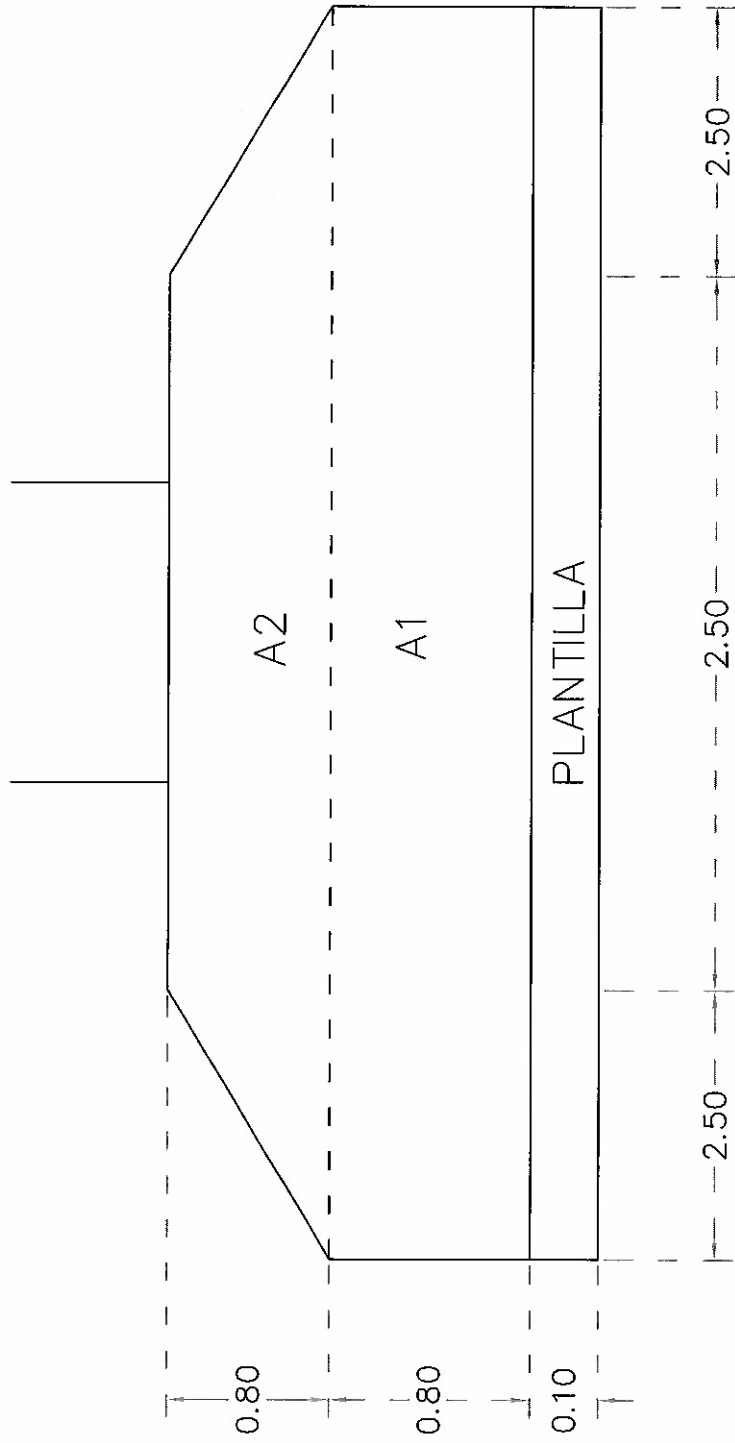
ESTACION 0+022.00
PROYECTO 11.11



ESTACION 0+023.00
PROYECTO 11.11

RIO SACRAMENTO





ANCHO DE
ZAPATA =
6.50 MTS

(2.4.1.1) VOL. CONCRETO PLANTILLA= 7.50 M x 6.50M x 0.10M = 4.89M³

(2.4.1.6) VOL. CONCRETO ZAPATA= A1 + A2 x 6.50M = 65.0M³

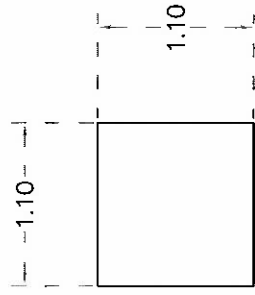
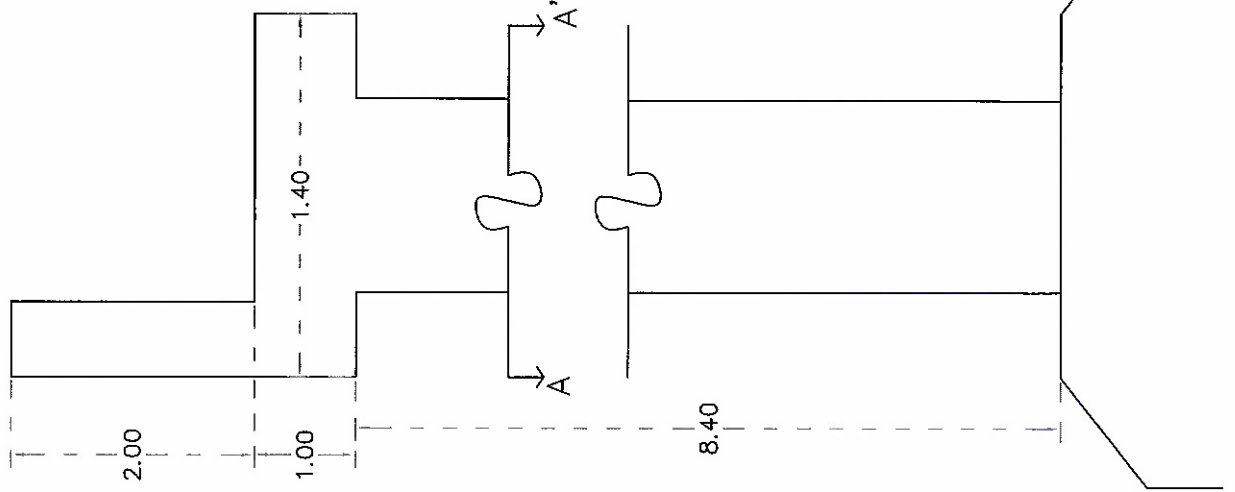
$$A1 = 0.80 \text{ M} \times 7.50 \text{ M} = 6.0 \text{ M}^2$$

$$A2 = (2.5 \text{ M} \times 0.80 \text{ M}) + (0.80 \text{ M} \times 2.5 \text{ M} \times 0.05 \text{ M}) \times 2 \text{ PZAS} = 4.0 \text{ M}^2$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COLUMNAS ESTRIBO NO. 1
(2.4.1.6)



CORTE A-A'

CONCRETO COLUMNA= $1.10 \times 1.10 \times 8.40 \text{M} = 10.16 \text{M}^3$

✓

✓

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017					
CONCEPTO	2.3.1.2	OPERACIONES ARITMETICAS			
Rellenos de excavaciones para estructuras formado por con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms de espesor, con tma 2 1/2" , para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: material, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta realizacion.		EXCAVACION DE ZAPATA PILA 3			
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA/2	VOLUMEN
		15.00	6.00	1.90	171.00
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
		12.00	8.50	3.80	387.60
		MENOS VOLUMEN DE PLANTILLA (EST 5)			
		MENOS VOLUMEN DE ZAPATA (EST 5)			
		MENOS VOL. DE COLUMNA A ALTURA CORRESPONDIENTE (8.62M2X2.10M)			
		TOTAL			418.50

ING. JUAN ANTONIO TOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

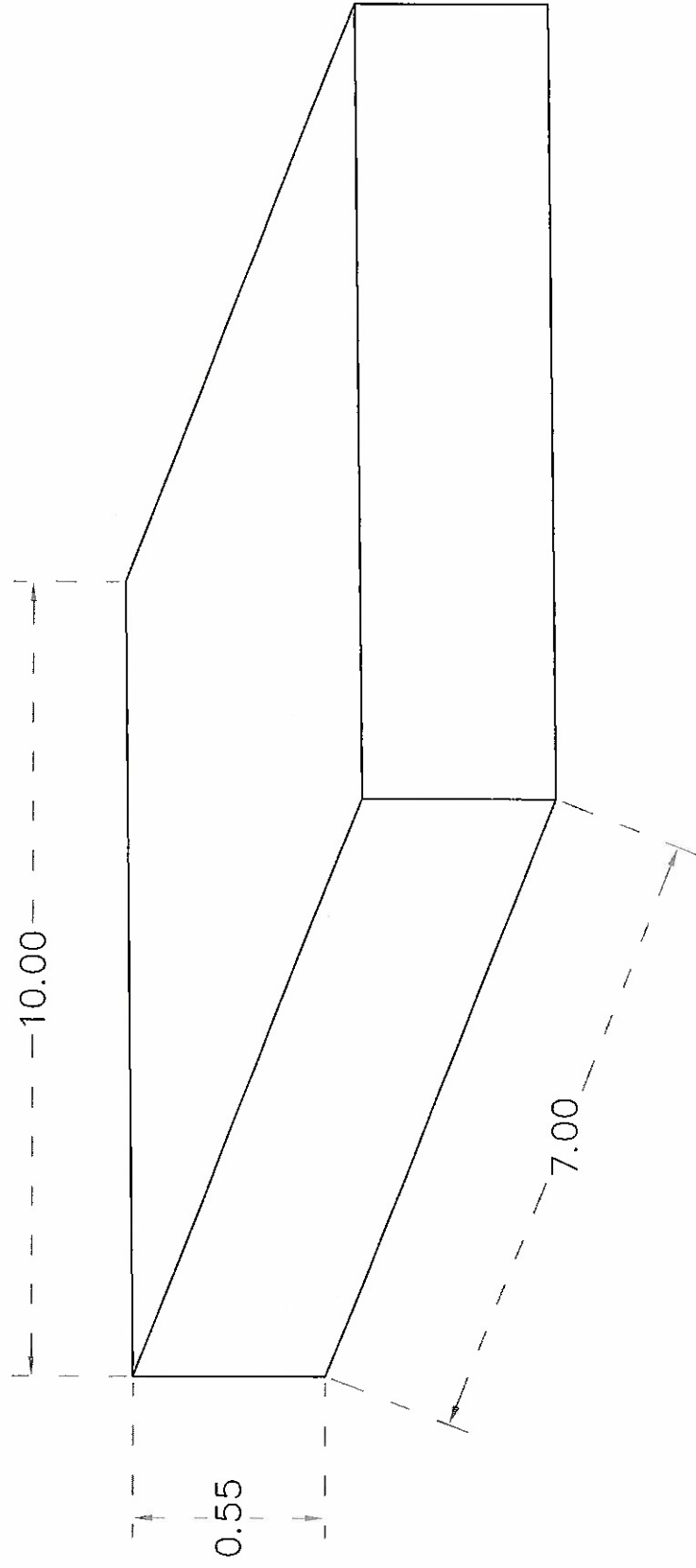
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	418.50
	TOTAL

CONTRATO:	097/2017
OBRA:	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
2.4.1.2		ANCHO	LARGO	PROF.PROM	VOLUMEN
Suministro y colocacion de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f_c=150$ kgs/cm ² , utilizado en concreto ciclopeo con un 60% concreto y 40% piedra, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		7	10	0.55	38.5
		TOTAL 38.50			

~~ING. SERGIO GARCIA CARDENAS~~
~~RESIDENTE~~

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



X

DESPLANTE DE PILA 3

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 097/2017

OBRA: AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)		PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017			
CONCEPTO	2.4.1.3	OPERACIONES ARITMETICAS			
Suministro y colocacion de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en zapata de pila. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.		ANCHO	LARGO	PROF	VOLUMEN
	ZAPATA DE PILA 3	6.5	10	1.2	78
TOTAL				78.00	

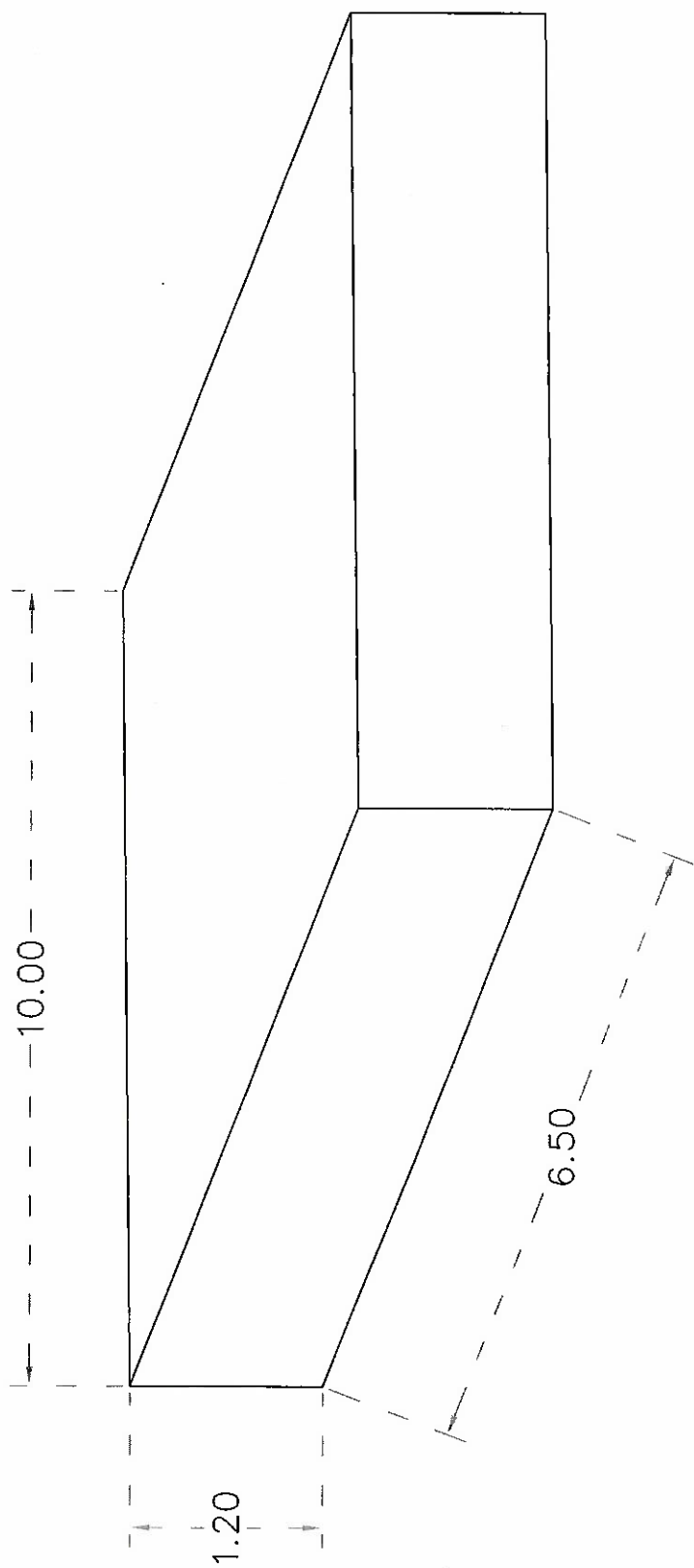
CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

TOTAL78.00

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA GARDENAS
RESIDENTE



ZAPATA PILA 3

~~✓~~

[Handwritten signature]

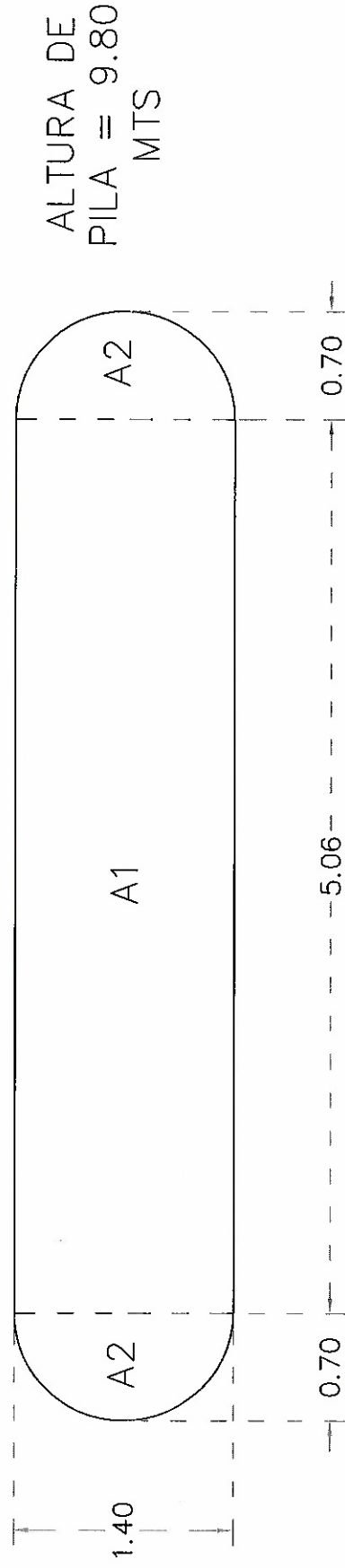
CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

[illegible]

~~ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS~~
~~RÉSIDENTE~~

ING. ~~JOSE ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ~~
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

PILA NO. 3



$$A1 = 5.06 \times 1.40 \text{ MTS} = 7.08 \text{ M}^2$$

$$A2 = \frac{(3.1416 \times 0.70 \times 0.70 \text{ M})}{2} = 0.77 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA DE PILA} = A1 + 2A2 = 7.08 \text{ M}^2 + 0.77 \text{ M}^2 + 0.77 \text{ M}^2 = 8.62 \text{ M}^2$$

$$(2.4 \times 1.4) \text{ VOL. DE CONCRETO} = 8.62 \text{ M}^2 \times 9.80 \text{ M} = 84.47 \text{ M}^3$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 097/2017	
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
	VOLUMEN
	30000
SUMINISTRO DE ACERO	
Suministro de acero de refuerzo con limite elastico mayor o igual 4200 kg/cm2 para utilizarse en cualquier elemento estructural, puesto en obra por unidad de obra terminada	
TOTAL 30000.00	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	TOTAL 30,000.00

ING. SERGIO GARCÍA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO GÓMEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

FIERRO Y ACERO



COFIASA

COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET

Factura No. CHIFA154989

Folio Fiscal (UUID): E31FE666-F246-4536-82E8-F8C92D027E03

No. de Certificado del SAT: 00001000000403498740

No. de Certificado del Emisor: 00001000000404034625

Fecha y hora Emision CFDI: 11/10/2017 11:53:32 a.m.

Fecha y hora de Certificacion: 11/10/2017 12:53:54 p.m.

ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV

RFC: AFA0308063F0

AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705

COL. NOMBRE DE DIOS C.p. 31110

CHIHUAHUA, Chihuahua, Mexico

Lugar de Expedicion: Chihuahua, Chihuahua

SUCURSAL CHIHUAHUA

AVE. AGUSTIN MELGAR No. 3703 Int. A

COL. NOMBRE DE DIOS, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Mexico

C.P.31150 TEL. (614) 442-10-40

CLIENTE: (VIL-2472)

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES SA DE CV

GLC870326EJ3

SA No. 6301 Col. PLOMEROS

Del/Mpio. CHIHUAHUA, C.P. 31370, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Tel. 6144361109

F. Envio: Entrega a Domicilio

Ventas Credito 30 Dias

Vendedor: 1612

Peso Aprox: 1000 Kgs

Referencia:

Orden Compra: 17-1435

Vencimiento: 10/11/2017

Articulo	Descripcion	Almacen	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
2222233	VARILLA CORRUGADA AR/42 3/8 (9.5 mm)	1	kg	1,000	\$11.40	\$11,399.99
---Trece Mil Doscientos Veintitres Pesos 99/100 M.N.---						
Regimen Fiscal: 601						
Metodo de Pago: 03 Num.Cta.Pago: 0000						
SubTotal:						\$11,399.99
IVA 16%						\$1,824.00
Total:						\$13,223.99

*****Avisos: El Peso que rige es el de nuestras basculas, certificada ante ProFeCo.**

Le informamos que puede consultar nuestras politicas de proteccion de datos personales visitando nuestra pagina de internet www.cofiasa.com.mx o bien, ponerse en contacto al correo electrónico: protecciondedatospersonales@cofiasa.com.mx

Por este Pagare prometo(emos) y me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de :ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV en el domicilio de AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705- de la ciudad de CHIHUAHUA, Chihuahua el día 10 de Noviembre del 2017 la cantidad de:

---Trece Mil Doscientos Veintitres Pesos 99/100 M.N.---

Si este Pagare no fuera cubierto a su vencimiento nos obligamos a pagar durante el tiempo que permanezca total o parcialmente insoluto, intereses moratorio a razon de 5 % mensual sin que por esto se entienda prorrogado el plazo.

Suscrito en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. A 11 de Octubre del 2017

ACEPTAMOS

Para Depositos Bancarios o Transferencias Electronicas en	Moneda	Banco	Cuenta	Clabe
	Pesos		04011151610	



SELLO DIGITAL DEL EMISOR:

EE3x10nevasv0kM6Ky1TLiHbT1pqXWYv6MlanTRf8LZ9neugHMdM1CJ3szPocECvsiLGMiOm0+gMe+JbGi6RjHMiTxB9zhq1fV9kTsc0QVesQ0+gFn9DaE3ckX6RKIKvEoCtjd
wRNaC1rzSqqPgNPYn2zOjqOHLVQAHX3PgkdeaYjyrq69v12hYrvhaAQZ37cUpFp9WIMJYBjVxX212j+fl+eRig1YQqj4QpifudvTqO0gmjg64MW7cdXolCN

SELLO DIGITAL DEL SAT:

Qk38bLp2ZOIDFPe+JIGfHC7D0lpu+QPiCMiMXwMzXoV3MZQxKKTc0UUs7gF2m9xkLAXenJYKBkO6v26n10/gb4gpfGIW6HLGILUaBYO7HHIR180x7ewPmxcalm8Hf6BWIR17
JhRLWbs4cDiupyrdfomGymFKu18XyXaO/Hm0jXC9F6NL7HfKiIMHPWcCGxVrn344ICXN8synabzNEbpa7HtV+LFMdY1qKSSCp2XOXDL40g0891vjrrqEpS

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:

111.9IE31FE666-F246-4536-82E8-F8C92D027E032017-10-11T12:53:54IEE3x10nevasv0kM6Ky1TLiHbT1pqXWYv6MlanTRf8LZ9neugHMdM1CJ3szPocECvsiLGMiOm0+gMe+JbGi6RjHMiTxB9zhq1fV9kTsc0QVesQ0+gFn9DaE3ckX6RKIKvEoCtjdWNaC1rzSqqPgNPYn2zOjqOHLVQAHX3PgkdeaYjyrq69v12hYrvhaAQZ37cUpFp9WIMJYBjVxX212j+fl+eRig1YQqj4QpifudvTqO0gmjg64MW7cdXolCN00001000000403498740j

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI
EL PAGO DE LA CONTRAPRESTACION SE HACE EN UNA SOLA EXHIBICION

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FIERRO Y ACERO



COFIASA

COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET

Factura No. CHIFA155114

Folio Fiscal (UUID): 634B0905-8DE5-4BC6-B61D-BB1D7A6510A1

No. de Certificado del SAT: 00001000000403498740

No. de Certificado del Emisor: 00001000000404034625

Fecha y hora Emision CFDI: 13/10/17 02:13:15 p.m.

Fecha y hora de Certificacion: 13/10/17 03:13:38 p.m.

ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV

RFC: AFA0308063F0

AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705

COL. NOMBRE DE DIOS C.p. 31110

CHIHUAHUA, Chihuahua, Mexico

Lugar de Expedicion: Chihuahua, Chihuahua

SUCURSAL CHIHUAHUA

AVE. AGUSTIN MELGAR No. 3703 Int. A

COL. NOMBRE DE DIOS, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Mexico

C.P.31150 TEL. (614) 442-10-40

CLIENTE: (VIL-2472)

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES SA DE CV

GLC870326EJ3

SA No. 6301 Col. PLOMEROS

Del/Mpio. CHIHUAHUA, C.P. 31370, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Tel. 6144361109

F. Envio: Entrega a Domicilio

Ventas Credito 30 Dias

Vendedor: 1612

Peso Aprox: 2400 Kgs

Referencia:

Orden Compra: OC 17-1452

Vencimiento: 12/11/17

Articulo	Descripcion	Almacen	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
2222273	VARILLA CORRUGADA AR42 1 (25.4 mm)	1	kg	2,400	\$11.40	\$27,359.99

---Treinta y Un Mil Setecientos Treinta y Siete Pesos 59/100 M.N.---

SubTotal: \$27,359.99

IVA 16%: \$4,377.60

Total: \$31,737.59

Regimen Fiscal: 601

Metodo de Pago: 03 Num.Cta.Pago: 0000

***Avisos: El Peso que rige es el de nuestras basculas, certificada ante ProFeCo.

Le informamos que puede consultar nuestras politicas de proteccion de datos personales visitando nuestra página de internet www.cofiasa.com.mx o bien, ponerse en contacto al correo electrónico:

protecciondedatospersonales@cofiasa.com.mx

Por este Pagare prometo(emos) y me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de :ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV

en el domicilio de AVE. AGUSTIN MELOAR # 3705- de la ciudad de CHIHUAHUA, Chihuahua el día 12 de Noviembre del 2017 la cantidad de:

---Treinta y Un Mil Setecientos Treinta y Siete Pesos 59/100 M.N.---

Si este Pagare no fuera cubierto a su vencimiento nos obligamos a pagar durante el tiempo que permanezca total o parcialmente insoluto, Intereses moratorio a razon de 5 % mensual sin que por esto se entienda prorrogado el plazo.

Suscrito en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. A 13 de Octubre del 2017

ACEPTAMOS

Para Depositos Bancarios o Transferencias Electronicas en	Moneda	Banco	Cuenta	Clabe
	Pesos	HSBC	04011151610	021150040111516107
Contacto : MIRIAM PONCE Email mponce@cofiasa.com.mx				



SELLO DIGITAL DEL EMISOR:

KTx2KgTQGiRymCKGy7M056N8E34k6dXrQcBbNab8DPXpOMRp5giYSumUhfYy478i07GhKJP40J0x5dJAISTo4pDLfoal0RKICyGuWMMR1DYauXK1VOrZH3js52K9upA
VJ5IFD5yHCGmFAlYgUVICPIVJOPOYO0BG+qBddrFERuTFedQ36T+lgYf0bKnNRIPH7yw1LsDQIP3yw8CUsgOYpqGhdpF5x8mT7EGUvHcoznAzeB96HLL

SELLO DIGITAL DEL SAT:

W9UTuOKL5umUvgloff6hnnQ+vpkPi6UzfaXRCs+4F94Z7yss0ngdewCQ/Mdip833hW5/rnKdlyq62Zg8aDggJr1ObAaDgsuWseW9NMUUZsYf6cz+blLlmCzPqHcTBzNnb
q/CyECr1T4KaeHxCN5TlaAKUMj8+8wrdCxKS0kzx1SD5FDwG7HXLRoQuiPko+K33d1609EgBYHhPwqQu6in6LI GguUSQu9/mu4jAEfj3uW7skWJ673SIZ

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:

1J1.0634B0905-8DE5-4BC6-B61D-BB1D7A6510A12017-10-13T15:13:38KTx2KgTQGiRymCKGy7M056N8E34k6dXrQcBbNab8DPXpOMRp5giYSumUhfYy478i07GhKJP40J0x5dJAISTo4pDLfoal0RKICyGuWMMR1DYauXK1VOrZH3js52K9upAVJ5IFD5yHCGmFAlYgUVICPIVJOPOYO0BG+qBddrFERuTFedQ36T+lgYf0bKnNRIPH7yw1LsDQIP3yw8
CUsgOYpqGhdpF5x8mT7EGUvHcoznAzeB96HLL00001000000403498740J

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

EL PAGO DE LA CONTRAPRESTACION SE HACE EN UNA SOLA EXHIBICION

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET

Factura No. CHIFA155171

Folio Fiscal (UUID): 51516C99-BC5E-4E2D-BC81-CE2351FDFBFAF
No. de Certificado del SAT: 00001000000403498740
No. de Certificado del Emisor: 00001000000404034625
Fecha y hora Emision CFDI: 16/10/17 10:54:33 a.m.
Fecha y hora de Certificacion: 16/10/17 11:54:42 a.m.

ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV
RFC: AFA0308063F0
AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705
COL. NOMBRE DE DIOS C.p. 31110
CHIHUAHUA, Chihuahua, Mexico

Lugar de Expedicion: Chihuahua, Chihuahua
SUCURSAL CHIHUAHUA
AVE. AGUSTIN MELGAR No. 3703 Int. A
COL. NOMBRE DE DIOS, CHIHUAHUA, Mexico
C.P.31150 TEL. (614) 442-10-40

CLIENTE: (VIL-2472)

GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES SA DE CV

GLC870326EJ3
5A No. 6301 Col. PLOMEROS
Del/Mpio. CHIHUAHUA, C.P. 31370, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO
Tel. 6144361109

F. Envio: Entrega a Domicilio
Ventas Credito 30 Dias
Vendedor: 1612
Peso Aprox: 3120 Kgs
Referencia:
Orden Compra: OC 17-1463
Vencimiento: 15/11/17

Articulo	Descripcion	Almacen	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
2222273	VARILLA CORRUGADA AR42 1 (25.4 mm)	1	kg	3,120	\$11.40	\$35,567.98
---Cuarenta y Un Mil Doscientos Cincuenta y Ocho Pesos 86/100 M.N.---						
Regimen Fiscal: 601 Metodo de Pago: 03 Num.Cta.Pago: 0000						
***Avisos: El Peso que rige es el de nuestras basculas, certificada ante ProFeCo. Le informamos que puede consultar nuestras politicas de proteccion de datos personales visitando nuestra pagina de internet www.cofiasa.com.mx ,o bien, ponerse en contacto al correo electrónico: protecciondedatospersonales@cofiasa.com.mx						
SubTotal:						\$35,567.98
IVA 16%:						\$5,690.88
Total:						\$41,258.86

Por este Pagare prometo(emos) y me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de :ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV en el domicilio de AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705- de la ciudad de CHIHUAHUA, Chihuahua el dia 15 de Noviembre del 2017 la cantidad de: ---Cuarenta y Un Mil Doscientos Cincuenta y Ocho Pesos 86/100 M.N.---

Si este Pagare no fuera cubierto a su vencimiento nos obligamos a pagar durante el tiempo que permanezca total o parcialmente insoluto, intereses moratorio a razon de 5 % mensual sin que por esto se entienda prorrogado el plazo.
Suscrito en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. A 16 de Octubre del 2017

ACEPTAMOS

Para Depositos Bancarios o Transferencias Electronicas en	Moneda	Banco	Cuenta	Clabe
	Pesos	HSBC	04011151610	021150040111516107
Contacto : MIRIAM PONCE Email mponce@cofiasa.com.mx				



SELLO DIGITAL DEL EMISOR:

O+p+6X5q3jefmH7K/PwAhO3a6731zg8JtiMRQeV7qW174M7vQRZsbolvhBaBZ2jpdyyE0byIOWhaU68z1QOMKsGbl5SCowqAF+8KNG+YbZaCrNnri0sAuXJ6ma0Uq2+Z/6UxR0ixa5AsLmhEjWIXGGHd5wk2DysbKSDfKPOWR6j/Pddq4SOxQZiYARq3eqQSNB5sq10DGIIQvVT8XYkMb2798QSEBjfor8c2ELOR1ufyDdJxTTZeooc6

SELLO DIGITAL DEL SAT:

YhN44ivIudXwHkSmaoRV51JGuplL315MDCXpifAKhGw49V5baXSwqoYcTLHmiGHoy7ilbBooIyqx15MdYKkX72Hq/d65IYfLPudqEj4jpChokMSXrAcDuicY3156TXQo2HdaDDkibRadL/PSjor6ar8QO3jOEy7wUu99PvEDw3pHr39kjaBt4o4RanNhnMLNEJChCBtp5J9tDnvpTgdChylbmYIPn0HLddLaF08hpV3RONqV5HeR4

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:

[j1.0j51516C99-BC5E-4E2D-BC81-CE2351FDFBFAF]2017-10-16T11:54:42J0+p+6X5q3jefmH7K/PwAhO3a6731zg8JtiMRQeV7qW174M7vQRZsbolvhBaBZ2jpdyyE0byIOWhaU68z1QOMKsGbl5SCowqAF+8KNG+YbZaCrNnri0sAuXJ6ma0Uq2+Z/6UxR0ixa5AsLmhEjWIXGGHd5wk2DysbKSDfKPOWR6j/Pddq4SOxQZiYARq3eqQSNB5sq10DGIIQvVT8XYkMb2798QSEBjfor8c2ELOR1ufyDdJxTTZeooc6[00001000000403498740]

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI
EL PAGO DE LA CONTRAPRESTACION SE HACE EN UNA SOLA EXHIBICION

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017					
CONCEPTO	2.5.2	OPERACIONES ARITMETICAS			
Habilitado y colocacion de acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.t., a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye:					VOLUMEN
mano de obra, herramienta y equipo,					8698.4
alambre recocido, silletas, amarres,					717
traslapes, desperdicios, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.					
				TOTAL	9415.40

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ESTIMACION CINCO

PILA No 3 GENERADOR DE ACERO (2.5.2)

ACERO PARA ZAPATA Y COLUMNA No 3							
VARILLA	DIAMETRO	# PIEZAS	LONG. CMS		Kg/M	LONG. TOTAL	PESO TOTAL
A	8C	46	1200		3.973	55,200.00	2193.10 Kg
A	8C	46	250		3.973	11,500.00	456.90 Kg
B	4C	38	1428		0.994	54,264.00	539.38 Kg
C	3C	684	156		0.56	106,704.00	597.54 Kg
D	8C	71	704		3.973	49,984.00	1985.86 Kg
E	8C	26	1054		3.973	27,404.00	1088.76092
F	8C	14	1098		3.973	15,372.00	610.72956
G	5C	24	360		1.552	8,640.00	134.0928
H	6C	14	378		2.235	5,292.00	118.2762
I	6C	37	500		2.235	18,500.00	413.475
J	5C	74	285		1.552	21,090.00	327.3168
K	5C	37	130		1.552	4,810.00	74.6512
N	4C	34	642		0.994	21,828.00	216.97032
O	4C	22	992		0.994	21,824.00	216.93056

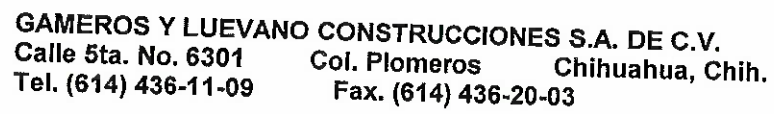
PESO TOTAL

8973.99 Kg

IS EN LA ZAPATA DE LA PILA 2 SE DESCUENTAN EN ESTA ESTIMACION
PARA PAGO

-275.59 Kg

8698.40 Kg



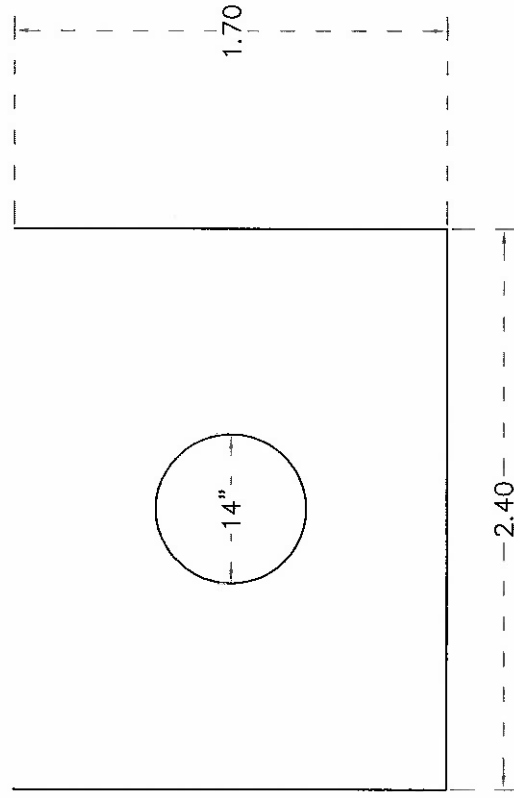
CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA :	GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017					
CONCEPTO	2.7.4.1.2	OPERACIONES ARITMETICAS			
			VOLUMEN		
Rellenos (inciso 3.01.02.023-h.01): de excavaciones para estructuras por unidad de obra terminada; relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms de espesor al 95% de la prueba proctor estandar.		TUBERIA DE AGUA TRATADA		43.78	
				TOTAL	43.78

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE

ING. ~~JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ~~
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

(2.7.4.1.2) RELLENO DE LINEAS
TUBERIA DE AGUA TRATADA DE 14"



$$\text{VOL} = ((1.70 \text{M} \times 2.40 \text{M}) - (0.18 \text{M} \times 0.18 \text{M} \times 3.1416)) \times 11.0 \text{M} = (4.08 - 0.10) \times 11.0 \text{M} = 43.78 \text{M}^3$$

LONG. DE EXCAVACION = 11.0 MTS

GENERADOR DE ESTIMACION

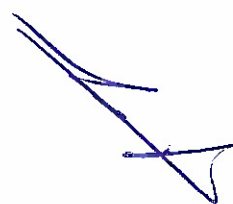
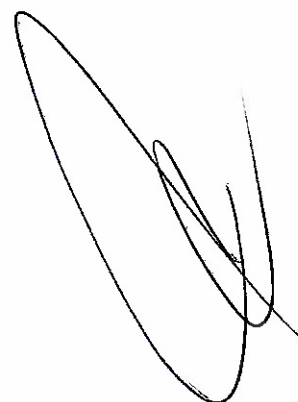
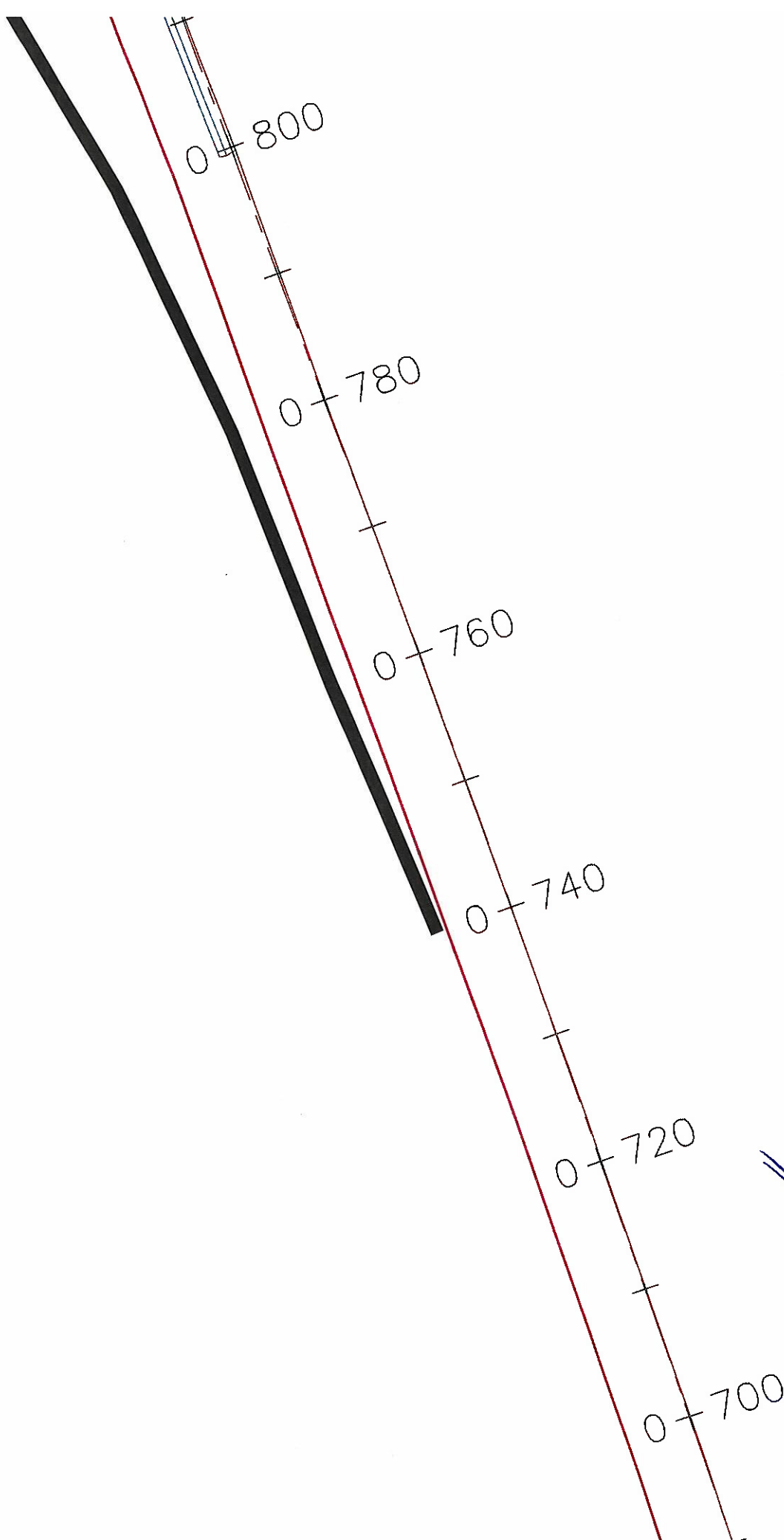
CONTRATO : 097/2017	
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)		PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017			
CONCEPTO	2.9.3.2	OPERACIONES ARITMETICAS			
Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparacion de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, numero de manos o dosificacion, que especifique el proyecto, aplicacion, incorporacion de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion		ANCHO	LARGO	PIEZAS	VOLUMEN
	LINEAS LOGARITMICAS	0.6	9.5	10	57
	DEL KM 0+700 AL KM 0+800				
TOTAL				57.00	

CROQUIS	SE ANEXA FOTOS	VOLUMEN A PAGAR	57.00
		TOTAL	57.00

ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 097/2017

OBRA : AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

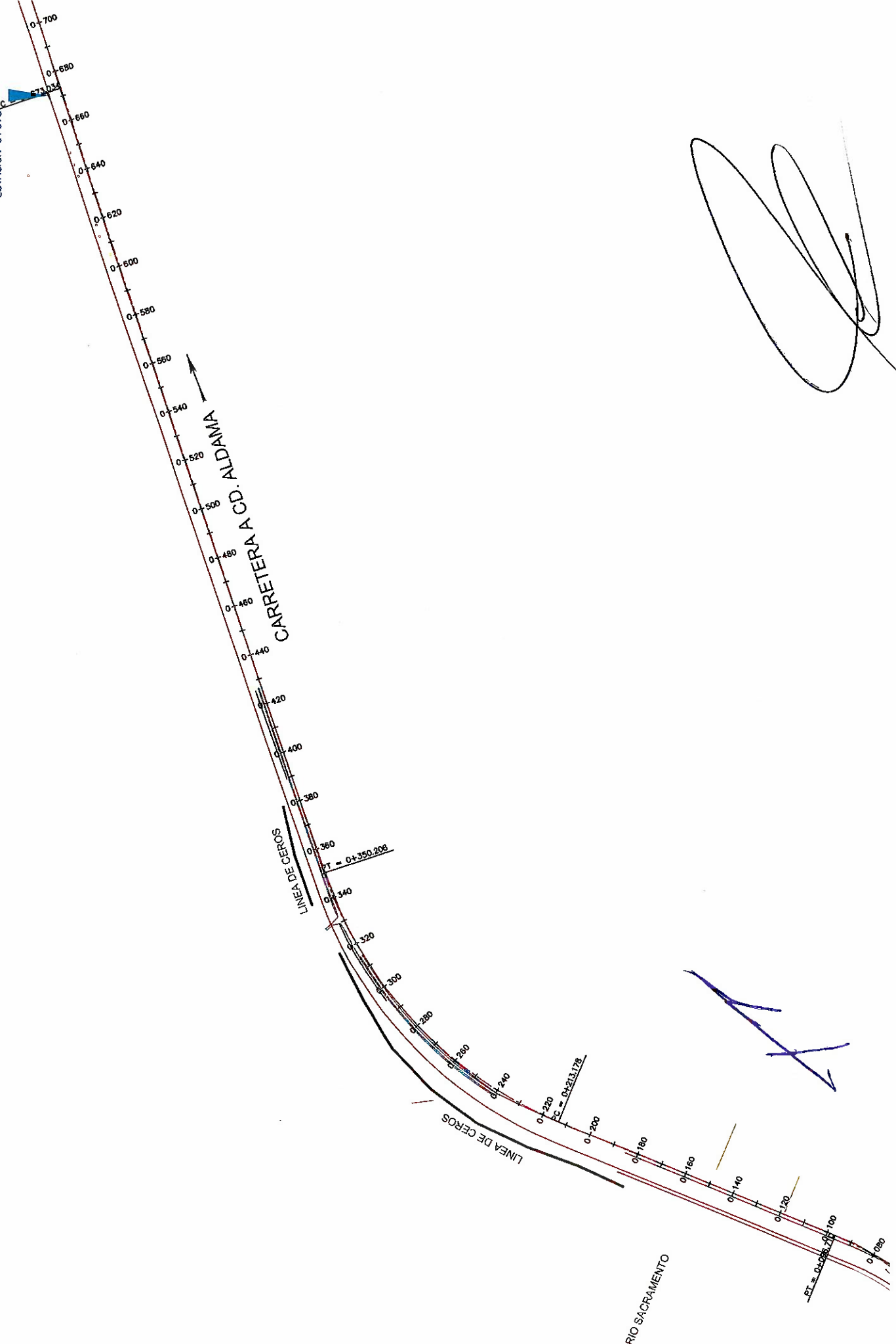
CONCEPTO	2.9.3.3	OPERACIONES ARITMETICAS			
Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cms de ancho. Incluye: materiales, preparacion de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, numero de manos o dosificacion, que especifique el proyecto, aplicacion, incorporacion de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución		RAYAS 2 BLANCAS Y 1 AMARILLA	LONG	PIEZAS	VOLUMEN
		DEL KM 0+080 AL KM 0+700	620	3	1860
TOTAL			1860.00		

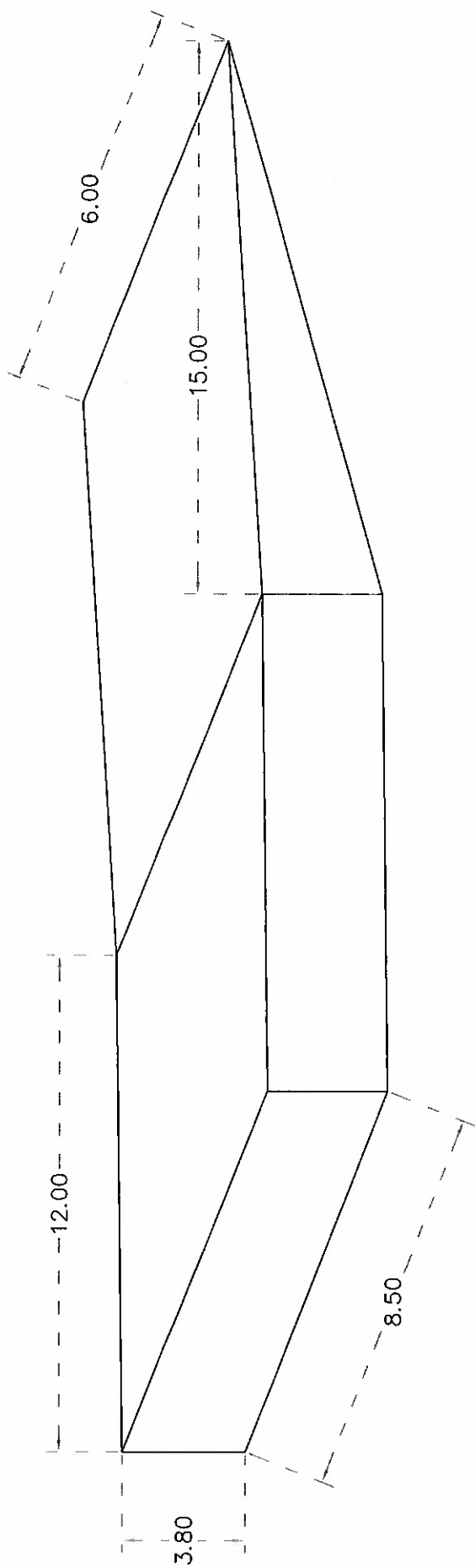
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA FOTOS	
TOTAL	1,860.00

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

PROLONGAR OBRA EXISTENTE
ESTACION 0+673.03





EXCAVACION EN ZAPATA DE PILA 3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 097/2017

OBRA : AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

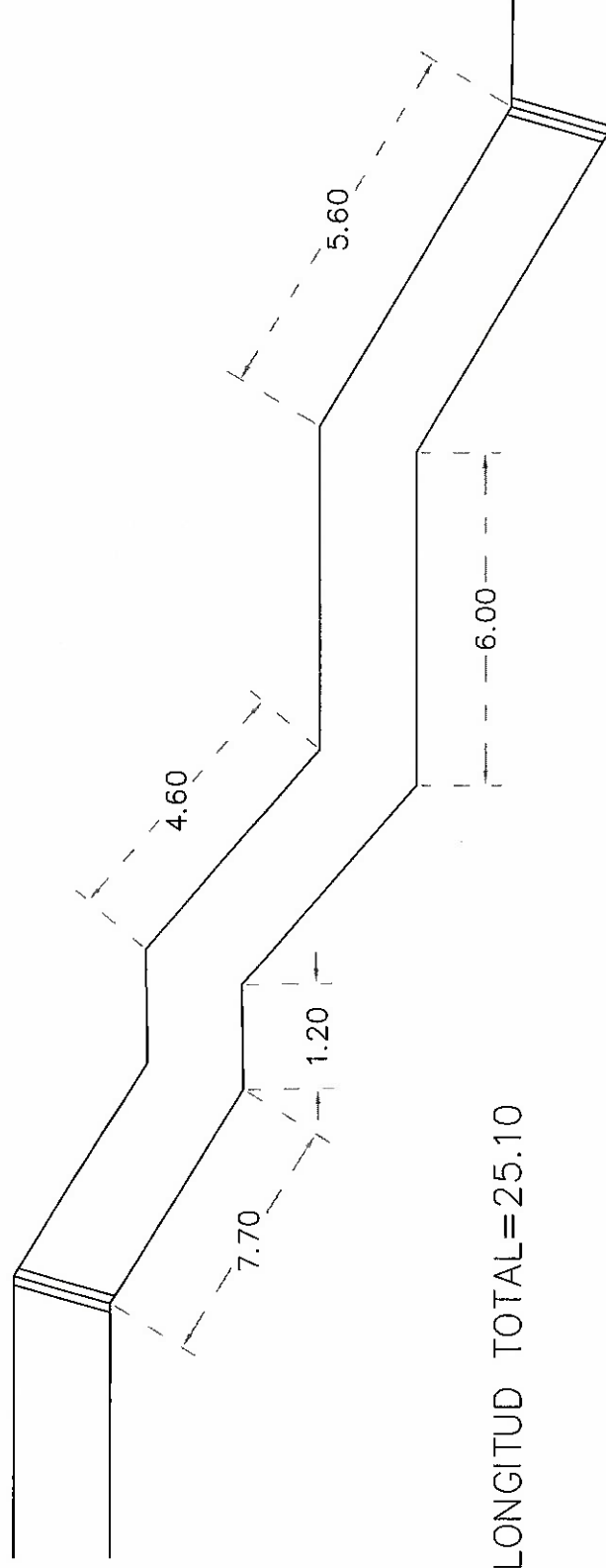
CONCEPTO	EXT-11	OPERACIONES ARITMETICAS	
Suministro y colocacion de tuberia de acero de 14" de diametro y pared de 3/8" para linea de conduccion de agua tratada, construida y colocada en 2 garzas de diferente longitud y alineamiento, incluye suministro de tubo, cortes y soldadura del mismo, pintura primaria y anticorrosiva, mano de obra, atraques necesarios de acuerdo al proyecto presentado por JMÁS y pruebas, así como el desmantelamiento y puesta en del material retirado en pie de obra. la colocacion sera en el mismo lugar de la existente, por lo que se debera de retirar primero ésta. No incluye válvulas, excavacion, bombeos, rellenos y / o demoliciones de ser necesarias.		LONGITUD	25.1
		TOTAL	25.10

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	25.10
SE ANEXA CROQUIS		
TOTAL		25.10

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

EXT-11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 14"



LONGITUD TOTAL=25.10

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No De ESTIMACION: 5 (CINCO)		PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO	EXT-12	OPERACIONES ARITMETICAS	
Habilitado, deshabilitado y colocado (por cambios de proyecto efectuados cuando el acero ya estaba cortado, habilitado y armado, en estribo no. 1 y otros elementos), de acero de refuerzo $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ a base de varillas corrugadas con un rango de 1 1/2" a 3/8", P.U.O.T. a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herrameinta y equipo, alambre recocido, silletas, alambres, traslapes, desperdicios, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.		LISTA DE VARILLAS HABILITADO 1 KGS	
		A	761.81
		A1	492.08
		B	759.38
		C	331.2
		D	980.64
		E	220.8
		F	634.23
		LISTA DE VARILLAS HABILITADO 2 KGS	
		A	1317.8
		B	461.7
		C	299.7
		D	122.1
		TOTAL	6381.44

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

LISTA DE VARILLAS ESTRIBO 1					ZAPATA		CABECAL	
VAS. DIA.	CANT.	LONG. TOTAS (cms.)	CROQUIS	a (cm)	b (cm)	PES. KG		
A	6C	54	627		604	761.81		
A1	6C	54	405		382	492.08		
B	6C	54	625		602	759.36		
C	4C	30	1104		1072	331.20		
D	8C	54	454		392	986.64		
E	4C	20	1104		1072	226.80		
F	6C	108	261		215	534.23		
G	4C	18	1072		1072	192.96		
H	5C	54	472		132	397.61		
I	3C	43	228			54.90		
J	5C	72	316			354.93		
K	3C	14	1072		1072	84.04		

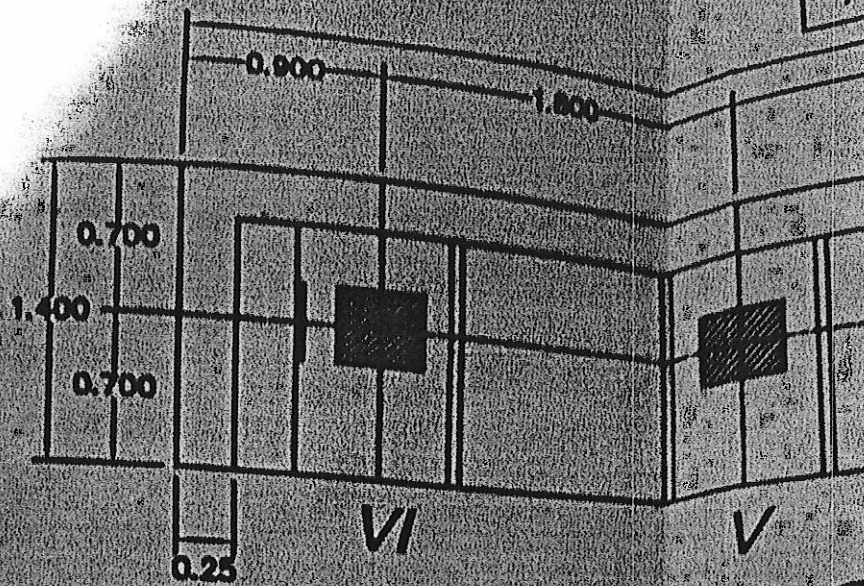
LISTA DE VARILLAS ESTRIBO 1										CROQUIS		g	b	PESO
VAR.	DIAM	CANT.	LONG. TOTAL (cms.)					(cm.)	(cm.)	KG.				
L	4C	7	289				237	-	18.83					
M	3C	7	281				237	-	10.23					
N	4C	7	245				229	-	17.15					
O	3C	7	241				229	-	9.45					
P	3C	14	140				140	-	10.98					
Q	3C	6	140				140	-	4.70					
Q1	6C	12	256				44	105	59.12					
R	6C	42	115				115	-	108.65					
R1	5C	48	184				62	61	37.78					

LISTA DE VARILLAS ESTRIBO 1							
VAR.	DIAM.	CANT.	LONG. TOTAL (mts.)	CROQUIS	a (cm)	b (cm)	PESO KG
S	3C	28	366		317	--	57.39
T	3C	15	341		317	--	28.64
T1	3C	5	226		317	--	6.33
U	5C	15	357		317	--	83.54
U1	5C	5	242		317	--	18.83

MATERIALES PARA ESTRIBO 1

MATERIALES DE ALERIO

ELEVACION
+96.560



LISTA DE VARILLAS ESTRIBO 1

VAR.	DIAM.	CANT.	LONG. TOTAL (cms.)	CROQUIS	a (cm)	b (cm)	PESO KG	
A	20	84	610		530	80	187.80	ZAPATA
B	20	84	380		380	30	81.70	
C	40	27	1110		1070	30	89.70	
D	40	11	1110		1070	30	89.10	
E	20	14	1180		1130	30	94.50	CABEZAL
F	20	8	1130		1070	30	87.15	
G	20	24	460		420	30	74.50	
H	20	24	334		334	30	54.50	
I	20	27	114		114	30	11.40	ALERO
J	20	27	218		218	30	21.80	

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

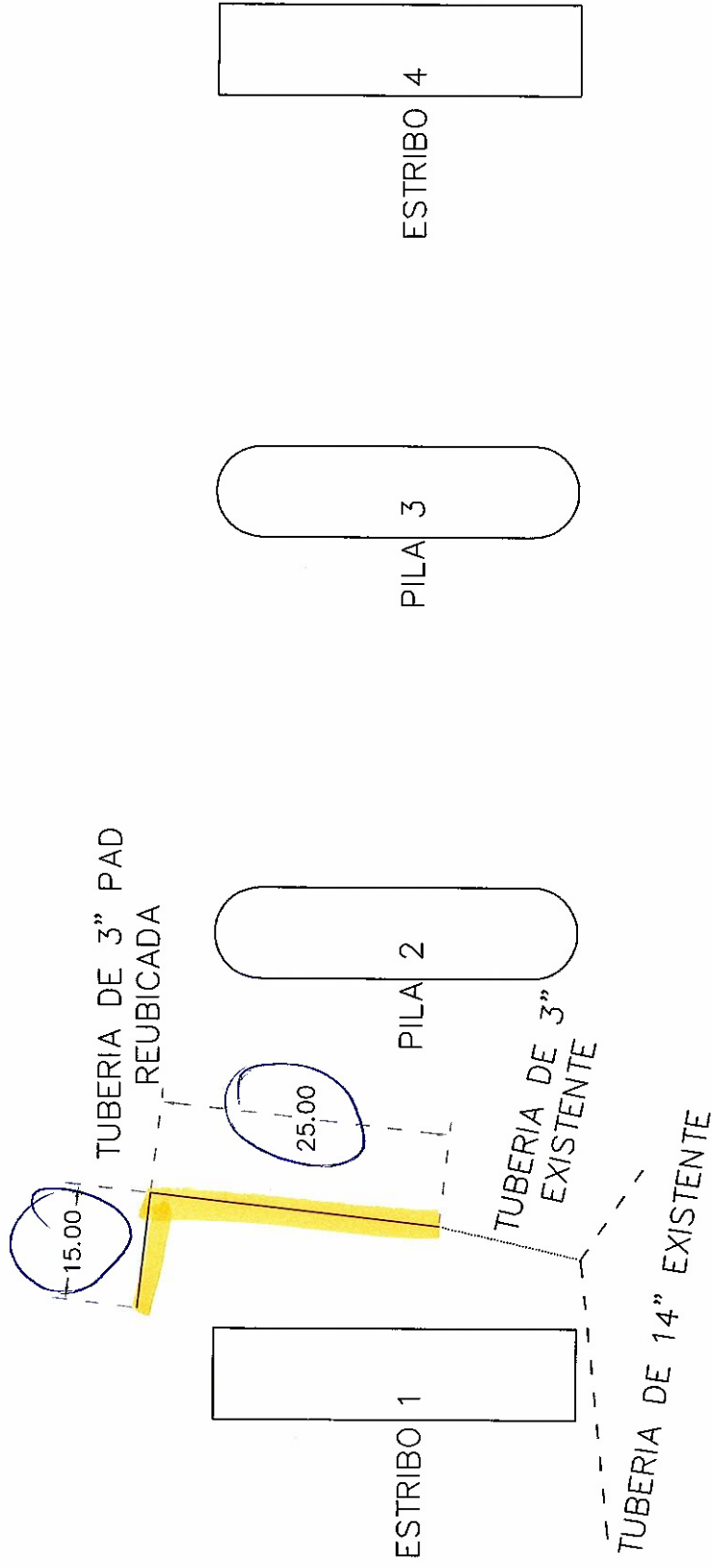
CONCEPTO	EXT-13	OPERACIONES ARITMETICAS	
Suministro y colocacion de tuberia de PVC de 3" de diametro RD-26. Para reubicacion de linea de alimentacion y linea de distribucion , en el riego del parque lineal anexo al puente: incluye materiales, mano de obra, desperdicios, acarreo, pegamento y pruebas, P.U.O.T. no incluye excavaciones ni rellenos.		TUBERIA PAD DE 3"	LONGITUD
			40
		TOTAL	40.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	
TOTAL	40.00

ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE

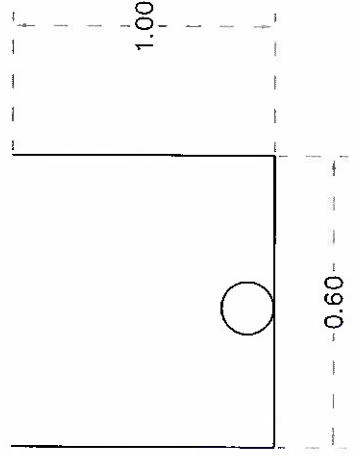
ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

(EXT-13) SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PAD 3"



(1.3.1) EXCAVACION: 1.0MX0.60MX40M=24M³

(1.3.2) RELLENO: 1.0MX0.60MX40M=24M³



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)		PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO	EXT-14	OPERACIONES ARITMETICAS	
Suministro y aplicación de pintura de trafico p/logotipos "30 KPH VEL. MAX" de 1.60 m de alto en letras y dos renglones de color blanco.	PINTURA PARA LOGOTIPOS	PZAS	2
	DEL KM 0+700 AL KM 0+800		
TOTAL			2.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA FOTOS	2.00
TOTAL	

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 097/2017

OBRA : AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO) PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017				
CONCEPTO	EXT-16	OPERACIONES ARITMETICAS		
		GRUPOS	LINEAS	VOLUMEN
Suministro y colocacion de boton de cerámica blanco, incluye suministro, trazo, pegamento y mano de obra	BOTON DE CERAMICA	10	3	32
	DEL KM 0+700 AL KM 0+800			960
TOTAL				960.00

CROQUIS

SE ANEXA FOTOS

TOTAL960.00

VOLUMEN A PAGAR

ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE

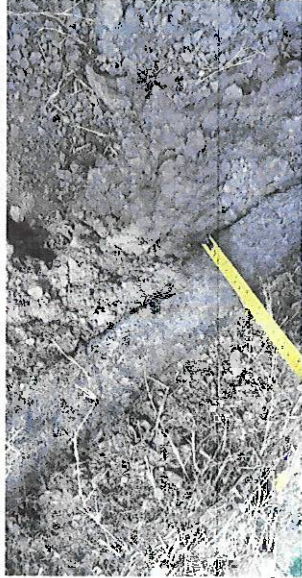
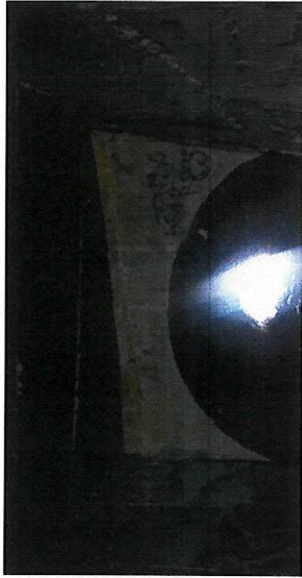
ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

Demolicion de concreto hidraulico existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarreo del material producto de la demolicion al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecologia, que elija el contratista.



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
PRESIDENTE

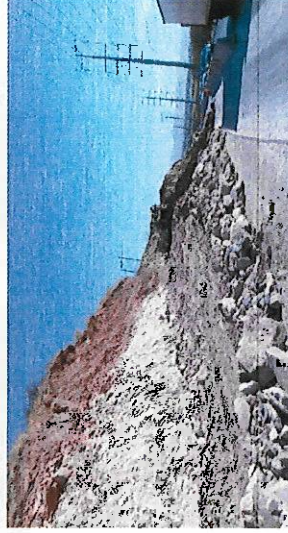
ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
-----------------------------	---	--

Excavaciones, por unidad de obra terminada: en cortes y adicionales, debajo de la subrasante, cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad: incluye el corte, extracción, remoción, y carga del material excavado, acarreo, descarga y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

Excavacion para estructuras, por unidad de obra termianda, cualesquiera que sea su clasificacion y profundidad.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE. EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

Suministro y colocacion de relleno con material producto de la excavacion para proteccion de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

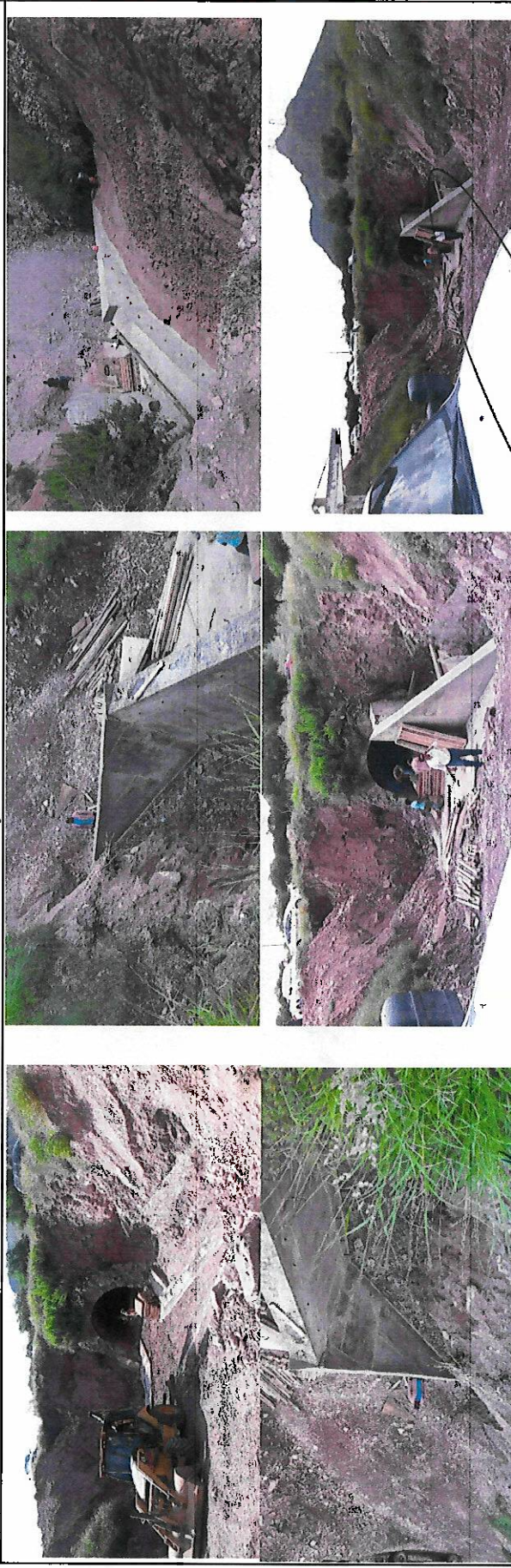
ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
-----------------------------	---	--

Suministro y colocacion de concreto hidraulico de $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ en aleros, muros y zapatas. Incluye el suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreos, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
-----------------------------	---	--

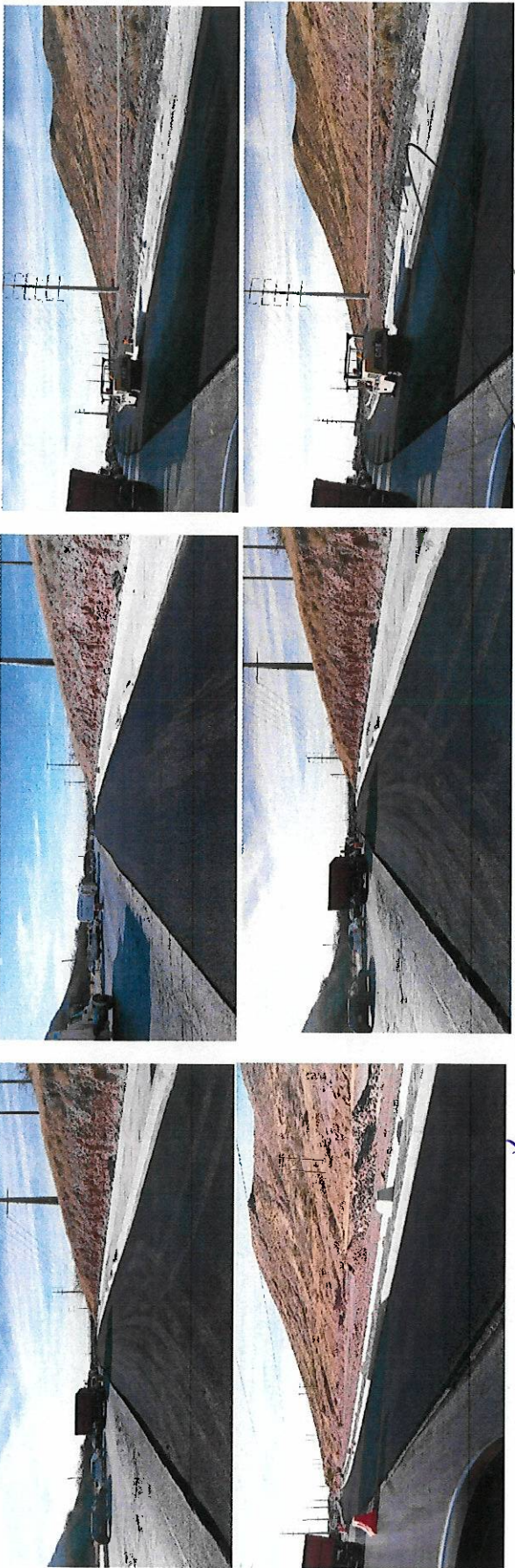
Suministro y colocacion de concreto hidraulico de $f'c=250$ kg/cm2 utilizado en losas y cabezotes. Incluye el suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreos, traspaleos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.



ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017		
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUNTE, EN LA CIUDAD		
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO :	DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
Suministro y colocacion de riego de liga con emulsion asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada a razon de 0.50 lts/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparacion de la superficie, proteccion de estructuras existentes, operacion de calentamiento o recalentamiento, aplicacion, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.			
			

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
 RESIDENTE

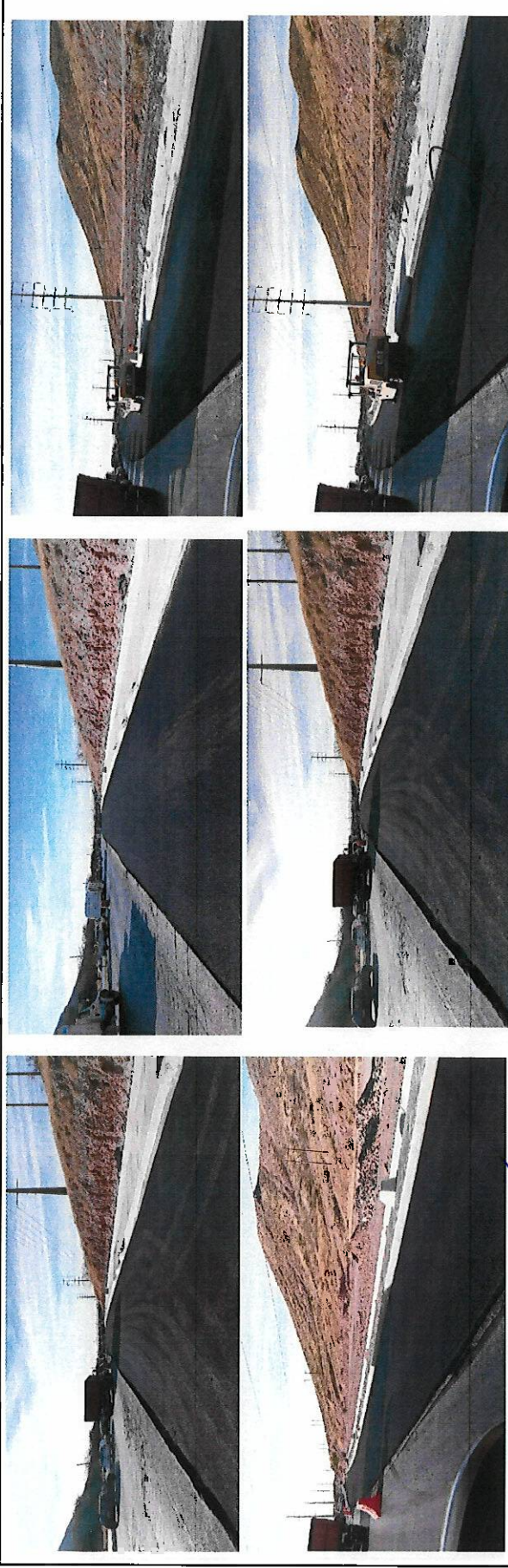
ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
 GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
-----------------------------	---

Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (mezcla caliente) , por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) , del banco que elija el contratista, de 8 cms de espesor compactado, con TMA 3/4" tendido en un espesor de 8.0 cms. Incluye materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas, de los materiales, acarreos



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

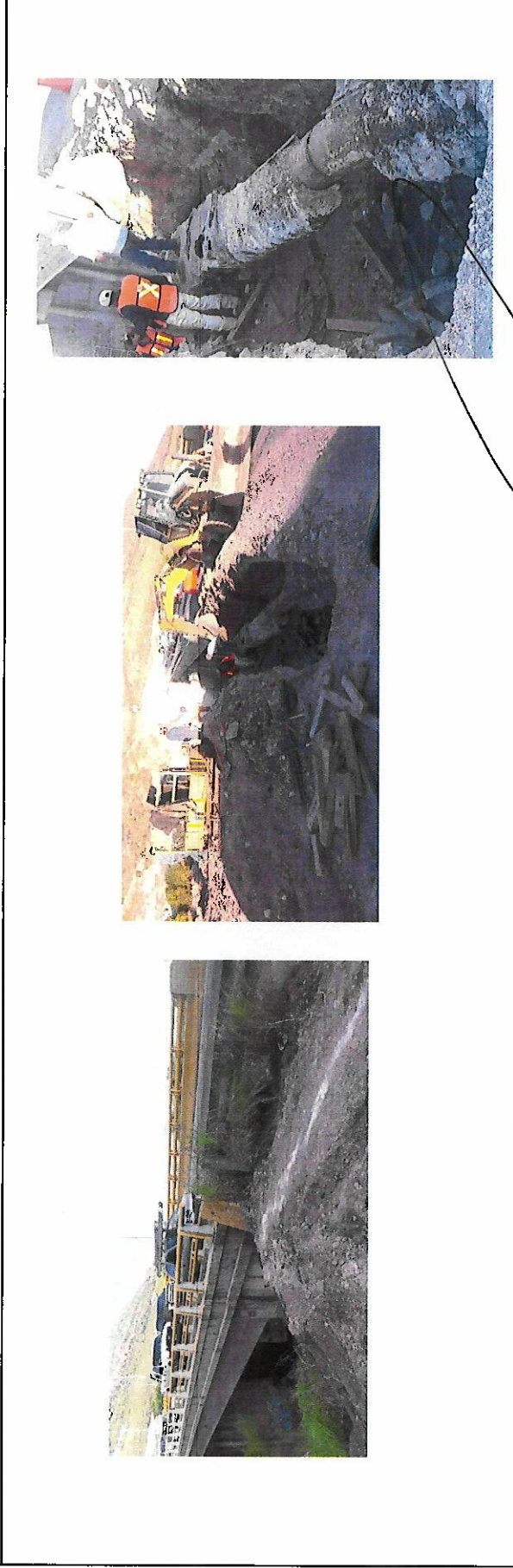
ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

Excavacion manual para sondeos de lineas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificacion y profundidad (incluye el rellenocompactado) por unidad de obra terminada.



ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE

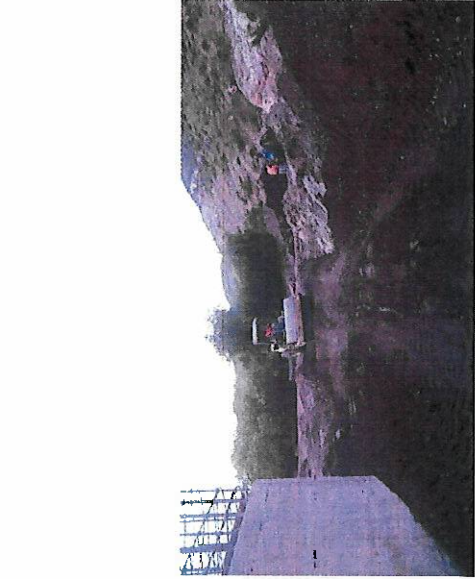
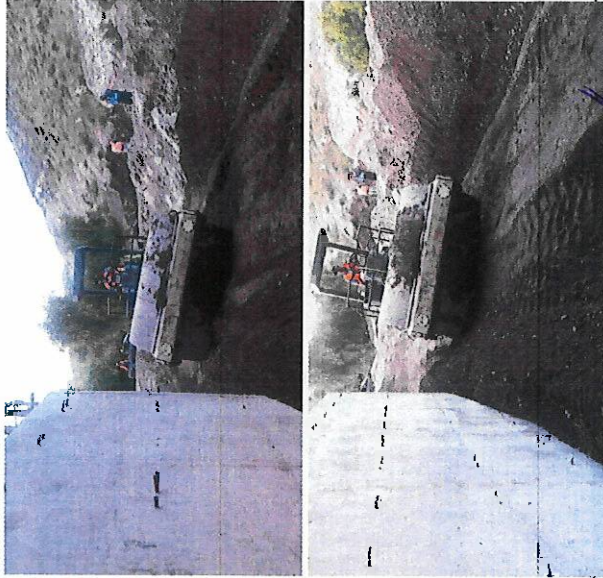
ING. JOAQUÍN ANTONIO LÓPEZ-ENRÍQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017	
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017		
-----------------------------	---	--	--

Rellenos de excavaciones para estructuras formado por con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms de espesor, con tma 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: material, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta realizacion.



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
 RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
 GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017		
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
Suministro y colocacion de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de $f_c=150$ kgs/cm², utilizado en concreto ciclopeo con un 60% concreto y 40% piedra, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
 RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ-ENRIQUEZ
 GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO : 097/2017	
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	
PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017	
Suministro y colocacion de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en zapata de pila, Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	

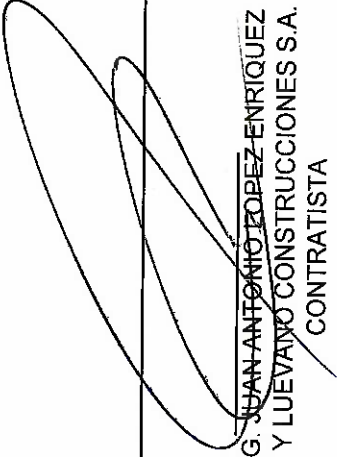
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

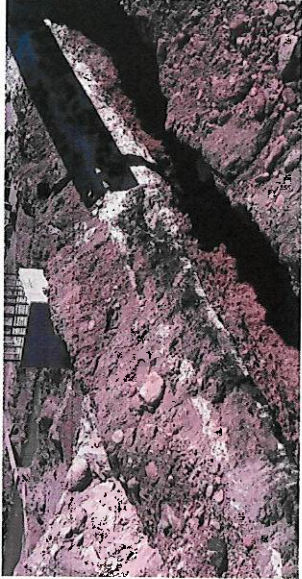
ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017		
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE EN LA CIUDAD		
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
No DE ESTIMACION:	5 (CINCO)	PERIODO :	DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
Habilitado y colocacion de acero de refuerzo $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.t., a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, silletas, amarres, traslapes, desperdicios, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.			
			


 ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
 RESIDENTE


 ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
 GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
 CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO : 097/2017	
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
Rellenos (inciso 3.01.02.023-h.01): de excavaciones para estructuras por unidad de obra terminada; relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cms de espesor al 95% de la prueba proctor estandar.	
	

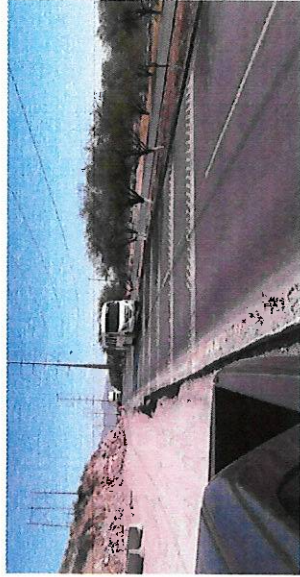
ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

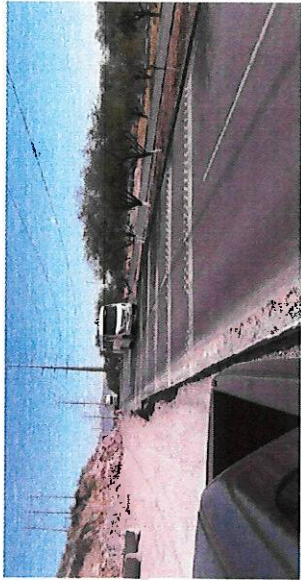
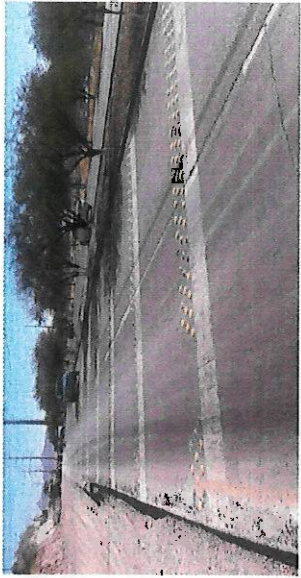
No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparacion de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, numero de manos o dosificacion, que especifique el proyecto, aplicacion, incorporacion de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion	



ING. SERGIO ~~PARCIA~~ CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO : 097/2017	
OBRA : CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD	
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cms de ancho. Incluye: materiales, preparacion de la superficie, cargas, acarreoss, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, numero de manos o dosificacion, que especifique el proyecto, aplicacion, incorporacion de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion	
  	

ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE

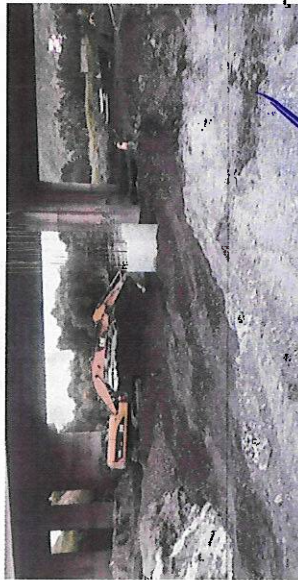
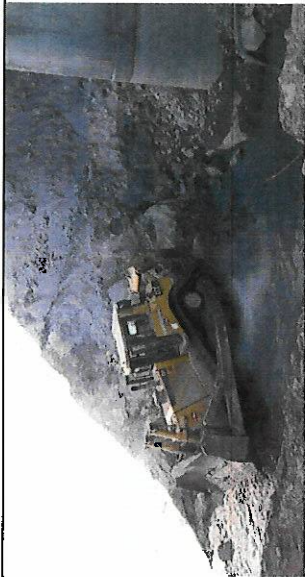
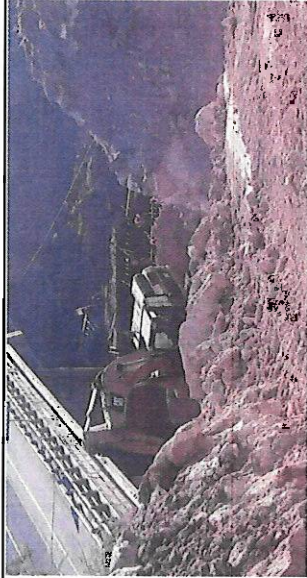
ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificacion y profundidad. Incluye: retiro del material al banco indicado en la licitacion, afines, maquinaria, herramienta, mano de obra, estabilizado de taludes, achique y todo lo necesario para su correcta ejecución.



ING. SERGIO GARCÍA CÁRDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
-----------------------------	---

Suministro y colocacion de tuberia de acero de 14" de diametro y pared de 3/8" para linea de conduccion de agua tratada, construida y colocada en 2 garzas de diferente longitud y alineamiento, incluye suministro de tubo, cortes y soldadura del mismo, pintura primaria y anticorrosiva, mano de obra, atraques necesarios de acuerdo al proyecto presentado por JMAS y pruebas, asi como el desmantelamiento y puesta en del material retirado en pie de obra. la colocacion sera en el



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
-----------------------------	---

Habilitado, deshabilitado y colocado (por cambios de proyecto efectuados cuando el acero ya estaba cortado, habilitado y armado, en estribo no. 1 y otros elementos), de acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm2 a base de varillas corrugadas con un rango de 1 1/2" a 3/8", P.U.O.T. a utilizarse en cualquier elemento estructuralincluye: mano de obra, herrameinta y equipo, alambre recocido, silletas, alambres, desperdicios, acarreos y todo lo necesario para su



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

CONTRATO :	097/2017
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
	CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

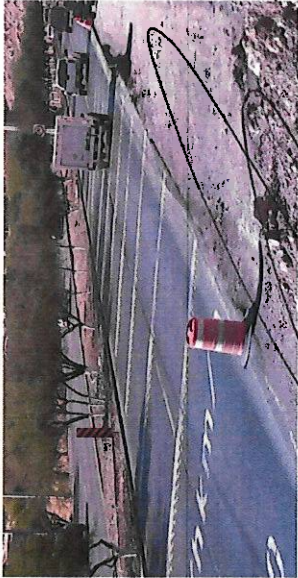
~~INC. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ~~
GAMEROS Y LUEVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ANEXO FOTOGRAFICO

CONTRATO : 097/2017	
OBRA :	CARRIL DE LA CARRETERA CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD
CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	

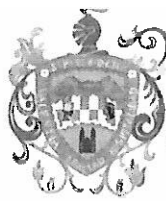
No DE ESTIMACIÓN: 5 (CINCO)	PERIODO : DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2017
-----------------------------	---

Suministro y colocacion de boton de cerámica blanco, incluye suministro, trazo, pegamento y mano de obra	
--	--



ING. SERGIO GARCIA CÁRDENAS
RESIDENTE

ING. JUAN ANTONIO LOPEZ ENRIQUEZ
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



OFICIO No. D-3733/2017

06 de noviembre de 2017

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito GLSA-136/17 de fecha 03 de noviembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA"**, que al amparo del contrato No. **097/2017**, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-10	Maniobras de instalación y retiro diario de barreras de concreto y señalamiento adicional para realizar el corte del km 0+760 al km 1+060, de acuerdo con los requerimientos de la Dirección de Vialidad y de la Coordinación Estatal y Municipal de Protección civil. Incluye: barreras de concreto y señalamiento adicionales a lo estipulado en las bases de concurso, maquinaria y personal para la colocación y el retiro por jornal, así como los bandereros adicionales requeridos.	8500	M3	\$ 28.57
EXT-11	Suministro y colocación de tubería de acero de 14" de diámetro y pared de 3/8" para línea de conducción de agua tratada, construida y colocada en 2 garzas de diferente longitud y alineamiento, incluye suministro del tubo, cortes y soldadura del mismo, pintura primaria y anticorrosiva, mano de obra, atraques necesarios de acuerdo al proyecto presentado por JMAS y pruebas, así como el desmantelamiento y puesta en del material retirado en pie de obra. La colocación será en el mismo lugar de la existente, por lo que se deberá retirar primero esta. No incluye válvulas, excavación, bombeos, rellenos y/o demoliciones de ser necesarias.	20	m	\$ 4,924.19
EXT-12	Habilitado, deshabilitado y colocado (por cambios de proyecto efectuados cuando el acero ya estaba cortado, habilitado y armado, en estribo No 1 y otros elementos), de acero de refuerzo F'y= 4200kg/cm2 a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", P.U.O.T. a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, silletas, amarres, traslapes, desperdicios, acarreos y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra	10,000	kg	\$ 13.04

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

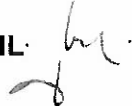
DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. D-3733/2017

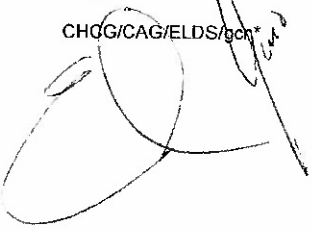
terminada.

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$471,728.80 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS 

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Sergio García Cárdenas.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gch* 

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



OFICIO No. D-3951/2017

17 de noviembre de 2017

ING. EDUARDO GAMEROS TERRAZAS
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN
GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito GLSA-142/17 de fecha 14 de noviembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA"**, que al amparo del contrato No. 097/2017, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-13	Suministro y colocación de tubería de P.V.C. De 3" de diámetro RD-26. Para reubicación de línea de alimentación y línea de distribución, en el riego del parque lineal anexo al puente: incluye materiales, mano de obra, desperdicios, acarreos, pegamento y pruebas, P.U.O.T. No incluye excavaciones ni rellenos.	100	m	\$ 217.92
EXT-14	Suministro y aplicación de pintura trafico p/logotipos "30 KPH VEL. MAX" de 1.60 cm de alto en letras y dos renglones de color blanco.	2	pza	\$ 2,718.19
EXT-15	Suministro y aplicación de pintura trafico p/rayas con espaciamiento logarítmico de 60 cm de ancho.	80	m	\$ 59.89
EXT-16	Suministro y colocación de botón de cerámica blanco, incluye suministro, trazo, pegamento y mano de obra.	1,050	pza	\$ 58.72

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$93,675.58 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar Garcia.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Sergio García Cárdenas.-Residente de Obra.
C.c.p.- Archivo.

OHCG/CAG/ELDS/gcn

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410

Chihuahua, Chih. Computador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx