

SCO091026IP0
STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV

Folio Fiscal E220BF55-91B4-8DF7-18C8-7AB18BCA26B9

BLVD ANTONIO ORTIZ MENA, No. Ext 1605
CAMPESTRE RESIDENCIAL, C.P. 31213
CHIHUAHUA CHIHUAHUA,
CHIHUAHUA, MEXICO

Serie 751

Fecha y Hora
24 / 11 / 2017 14:37:26

Datos Fiscales del Cliente

RFC: MCI651010V22
Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Domicilio: MINA, No. Ext 408, Col. CENTRO, C.P. 31000
Municipio: CHIHUAHUA
Estado: CHIHUAHUA
País: MEXICO

Tipo de Comprobante: Factura
Moneda: MXP
Tasa de Cambio: 1
Forma de Pago: PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Método de Pago: 03 - Transferencia electrónica de fondos, No. Cta. NO IDENTIFICADO
Certificado del Emisor: 00001000000403852726

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Importe
1	NO APLICA	ESTIMACION No.4 (CUATRO) POR TRABAJOS DE PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ- NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECO PALOMA PRIMERA ETAPA DEL KM. 0+049.55 AL 1+050 SEGUN CONTRATO No. 063/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 472,938.23 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 141,881.47 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$ 945.88 C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 945.88 SUMA \$ 1,891.76 NETO A RECIBIR \$ 382,134.08	\$ 331,056.76	\$ 331,056.76
			Subtotal	\$ 331,056.76
			IVA TASA 16%	\$ 52,969.08
			Total	\$ 384,025.84

Trescientos ochenta y cuatro mil veinte y cinco pesos, 84/100 MXN

Expedido en: BLVD ANTONIO ORTIZ MENA 1605 CAMPESTRE RESIDENCIAL C.P. 31213 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO.

Lugar de Expedición: CHIHUAHUA

Régimen Fiscal:

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.0|E220BF55-91B4-8DF7-18C8-7AB18BCA26B9|2017-11-

24T14:37:26|TmrmfBYaITnbBbcm98UN3kIBk8+xCW8a/m6D+PJ8jrCD80LJPvck40Mgec3qpgr1dc4buT8qNStfGniVsHXTDb8xYXoRnsG5hnTvHeV5X6rvjcD0fssinW3wbelgS/iZq7F1+63fNnMCJxyWDcl5s/NcDYTJ E0vq28VqRZCXhFYAatclVSu7Hn/UKvv8r/6kre/bcMTDspB6YFzZVH+SBJK1Wmda0GoHxoy/H6DqnFRfm/Bi3ePs4RzA8k7bhCqPLQv1bnX2+Qzua8NqTzQlbcSCQilw+KqjfdDPeQSEJ9dfvividFU1anvq6DA8kndldwO xYhql4j2r0/vg==|00001000000402636111|

Sello Digital del Emisor

TmrmfBYaITnbBbcm98UN3kIBk8+xCW8a/m6D+PJ8jrCD80LJPvck40Mgec3qpgr1dc4buT8qNStfGniVsHXTDb8xYXoRnsG5hnTvHeV5X6rvjcD0fssinW3wbelgS/iZq7F1+63fNnMCJxyWDcl5s/NcDYTJE0vq28VqRZ CXhFYAatclVSu7Hn/UKvv8r/6kre/bcMTDspB6YFzZVH+SBJK1Wmda0GoHxoy/H6DqnFRfm/Bi3ePs4RzA8k7bhCqPLQv1bnX2+Qzua8NqTzQlbcSCQilw+KqjfdDPeQSEJ9dfvividFU1anvq6DA8kndldwOxYhql4j2r0/vg==

Número de Cuenta: NO IDENTIFICADO

Expedio En: Calle BLVD ANTONIO ORTIZ MENA, No. Ext 1605Col. CAMPESTRE RESIDENCIAL, C.P. 31213 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Estado CHIHUAHUA, MEXICO



Folio Fiscal: E220BF55-91B4-8DF7-18C8-7AB18BCA26B9

Certificado SAT: 00001000000402636111

Fecha y Hora de

2017-11-24T14:37:26

Sello Digital SAT

LINPw8yihWy2q3pyUk6iIK8ZOzL18FxTK41L9HoOMVOWPUAXVTRXaBscGaikbywbZd/90CNBKyGvNjsiml1xadF6Fi4tc0gl9WbFGIWhL7mINbCmzd9HPs9GZ UkB+L3PDaNRX0ugfJzNea+DmjceqYaP9XaMPH/0v8lqwCBbmDisn6lo++Gru2Pmal/2DF1Ut+2BgVWEm3l+mt5dVQ4ZaUpO/4N5liu5E6S/RmbzedBVQDntPawiGa wQ+b4qyBZf5QpRzQISYNcPh4fLSvqw0nTOgifD3mQrcTxMNTuj+ISbg/sDrmZgSBj5hCJvzHck/8VYABrJjipKTPQ5ig==

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv32.xsd" version="3.2" total="384025.84"
tipoDeComprobante="ingreso" subTotal="331056.76"
sello="TMrmfBYaITnbBbcm98UN3kIBk8+xCW8a/m6D+PJ8rjrCD80LJPvK40Mgec3qpg1dc4buT8qNSfGriiVsHXTDb8xrYXoRnsG5hnTvHeV5X6rvjcD0fssin
noCertificado="00001000000403852726" metodoDePago="03" formaDePago="PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION" folio="751" fecha="2017-11-24T14:37:26"
certificado="MIIGMDCCBBigAwIBAgJUMDAwMDEwMDAwMDA0MDM4NTI3MjYwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlb
TipoCambio="1" NumCtaPago="NO IDENTIFICADO" Moneda="MXP" LugarExpedicion="CHIHUAHUA" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
- <cfdi:Emisor rfc="SCO091026IP0" nombre="STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV">
  <cfdi:DomicilioFiscal pais="MEXICO" noExterior="1605" municipio="CHIHUAHUA" estado="CHIHUAHUA" localidad="CHIHUAHUA"
  colonia="CAMPESTRE RESIDENCIAL" codigoPostal="31213" calle="BLVD ANTONIO ORTIZ MENA"/>
  <cfdi:ExpedidoEn pais="MEXICO" noExterior="1605" municipio="CHIHUAHUA" estado="CHIHUAHUA" localidad="CHIHUAHUA"
  colonia="CAMPESTRE RESIDENCIAL" codigoPostal="31213" calle="BLVD ANTONIO ORTIZ MENA"/>
  <cfdi:RegimenFiscal Regimen="REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES"/>
</cfdi:Emisor>
- <cfdi:Receptor rfc="MCI651010V22" nombre="MUNICIPIO DE CHIHUAHUA">
  <cfdi:Domicilio pais="MEXICO" noExterior="408" municipio="CHIHUAHUA" estado="CHIHUAHUA" colonia="CENTRO" codigoPostal="31000"
  calle="MINA"/>
</cfdi:Receptor>
- <cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Concepto valorUnitario="331056.76" unidad="NO APLICA" importe="331056.76" descripcion="ESTIMACION No.4 (CUATRO) POR TRABAJOS DE
  PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ- NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM.
  DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA DEL KM. 0+049.55 AL 1+050 SEGUN CONTRATO No. 063/2017
  ALCANCE DE LA ESTIMACION $ 472,938.23 AMORTIZACION DEL ANTICIPO $ 141,881.47 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO
  D.I.F. DEL 0.2% $ 945.88 C.M.L.C. DEL 0.2% $ 945.88 SUMA $ 1,891.76 NETO A RECIBIR $ 382,134.08" cantidad="1"/>
</cfdi:Conceptos>
- <cfdi:Impuestos totalImpuestosTrasladados="52969.08">
  - <cfdi:Traslados>
    <cfdi:Traslado importe="52969.08" tasa="16" impuesto="IVA"/>
  </cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
- <cfdi:Complemento>
  <tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
  http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" version="1.0"
  selloSAT="LINPw8yihWy2q3pyUk6iIK8ZOzL18FxTK4IL9HoOMVOWPUAxVTRXaBscGaikbywbFzd/90CNBkYgVnJsimI1xadF6Fi4tc0gl9WbFGV
  noCertificadoSAT="00001000000402636111"
  selloCFD="TMrmfBYaITnbBbcm98UN3kIBk8+xCW8a/m6D+PJ8rjrCD80LJPvK40Mgec3qpg1dc4buT8qNSfGriiVsHXTDb8xrYXoRnsG5hnTvF
  FechaTimbrado="2017-11-24T14:37:26" UUID="E220BF55-91B4-8DF7-18C8-7AB18BCA26B9"
  xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
</cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```



* Datos obligatorios

Verificar CFDI

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor
SCO091026IP0	STAHL CONSTRUCCIONES SA DE CV	MCI651010V22
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT
E220BF55-91B4-8DF7-18C8-7AB18BCA26B9	2017-11-24T14:37:26	2017-11-24T14:37:
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI
\$384,025.84	ingreso	Vigente

Imprimir



Enlaces	¿Qué es gob.mx?	Contacto
Declaración de Accesibilidad (https://www.gob.mx/accesibilidad)	Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Leer más (https://www.gob.mx/que-es-gobmx)	Mesa de ayuda: dudas e información gobmx@funcionpublica.gob.mx
Política de privacidad (https://www.gob.mx/privacidad)		Denuncia contra servidores públicos (https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-
Términos y Condiciones (https://www.gob.mx/terminos)	English (https://www.gob.mx	



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 063/2017	CONTRATADO
OBRA: "PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ-NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO BALOMA PRIMERA ETAPA DEL KM. 0+049.55	ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO)	\$ 3,991,474.73 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	PERÍODO EJEC. 1 AL 15 DE SEPT DEL 2017	
CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 548,608.35 CON IVA
RFC SCO-091026-IPO	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,686,596.34 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 3,235,204.69 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 12,156.24	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 8,237.26	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 452,544.73	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 472,938.23	

--

DESCUENTOS	
0.2% D.I.F.	\$ 945.88
0.2% C.M.I.C.	\$ 945.88
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,891.76
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 472,938.23
AMORT ANTICIPO	\$ 141,881.47
SUB-TOTAL	\$ 331,056.76
I.V.A.	\$ 52,969.08
TOTAL	\$ 384,025.84
(CON LETRA)	
(TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL VEINTICINCO PESOS 84/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 1,891.76
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 382,134.08

AUTORIZO	ELABORO
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS RESIDENTE D.O.P.M	STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA SUBDIRECTOR DE DE INFRAESTRUCTURA URBANA	ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

17 de septiembre de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIR. OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO., LA CANTIDAD DE: \$ **382,134.09**
 (TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 9/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 4 (CUATRO) CONTRATO No. 063/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,991,474.73
 TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 "PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ- NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15
 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA DEL KM. 0+049.55 AL 1+050"

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	472,938.23
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	141,881.47

		SUBTOTAL	\$	331,056.76
		IVA	\$	52,969.08
		TOTAL	\$	384,025.84
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO				
D.I.F. DEL 0.2%	945.88			
CMIC. DEL 0.2%	945.88			
SUMA	<u>1,891.76</u>			

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 3,991,474.73
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 2,686,596.34
ESTA ESTIMACION	\$ 548,608.35
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 3,235,204.69
POR EJERCER	\$ <u>756,270.04</u>

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 1,197,442.41
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 805,978.91
ESTA ESTIMACION	\$ 164,582.51
ACUMULADO ACTUAL	\$ 970,561.42
POR AMORTIZAR	\$ <u>226,880.99</u>

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 4,632.06	\$ 4,632.06
ESTA ESTIMACION	\$ 945.88	\$ 945.88
ACUMULADO ACTUAL	\$ <u>5,577.94</u>	\$ <u>5,577.94</u>

R E C I B I M O S

STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
 SCO-091026-IPO

PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ- NUEVAS DELICIAS, INCLUTE
OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y
GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA DEL KM. 0+049.55 AL
1+050"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

No. CONTRATO: 063/2017

ESTIMACIÓN No.

4 (CUATRO)

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERÍODO: 1 AL 15 DE SEPT DEL 2017

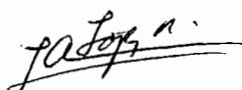
RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

	<u>NORMALES</u>	\$ 12,156.24
	<u>EXCEDENTE</u>	\$ 8,237.26
	<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 452,544.73

SUBTOTAL \$ 472,938.23

I.V.A. \$ 75,670.12

TOTAL \$ 548,608.35


RESIDENTE


CONTRATISTA

OBRA: "PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ-NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA DEL KM. 0+049.55 AL 1+050"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 063/2017

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO)

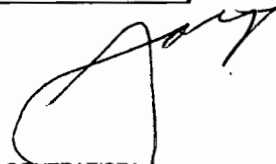
CONTRATISTA:

STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: 1 AL 15 DE SEPT DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	TOTAL DE LA ESTIMACION							472,938.23
	OBRA NORMAL							
	PRELIMINARES							\$ 12,156.24
1.1	EP-5 Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico: Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	300.00	273.190	251.83	21.36	\$61.40	1,311.50
4.2	086-G.07-a)2)a) Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	7,975.00	7516.72	6702.55	814.17	\$13.32	10,844.74
	OBRA EXCEDENTE							\$ 8,237.26
	TERRACERIAS							8,237.26
2.2	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	1230.00	1,552.00	1,375.50	176.50	\$46.67	8,237.26
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 452,544.73
EXT-1	047-Y-02-b)6) Suministro y colocación de Dentellón de 0.20 mts x .32 mts de altura, con concreto hidráulico MR=40 Kg/Cm2, Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M		1759.24	1520.00	239.24	\$181.29	43,371.82
EXT-2	EXT-2.- Suministro, Formación y compactación de base hidráulica por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, incluye materiales, acarreos, cargas, descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación de agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	M3		1749.05	1491.13	257.92	\$172.44	44,475.72


RESIDENTE


CONTRATISTA

OBRA: "PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ-NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA ETAPA DEL KM. 0+049.55 AL 1+050"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 063/2017

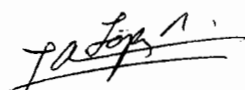
ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO)

CONTRATISTA:

STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: 1 AL 15 DE SEPT DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
EXT-3	EXT-3.- Suministro y colocacion de concreto hiraulico en carpetas, por unidad de obra terminada de concreto simle MR=40 Kg/Cm2 con fibra (2 Lbs/m3) de 12 cm de espesor, acabado rastrillado, incluye materiales, silletas, pasa juntas, cimbra metalica, cimbrado y decimbrado, calafateo con sello isonometric, cola de rata, aserrado, cortes, acero de trasmision de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratoria y por inmersion y todo lo necesario para su correcta	M2		6721.00	5434.00	1,287.00	\$283.37	364,697.19


RESIDENTE


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 063/2017

"PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ- NUEVAS DELICIAS, INCLUYE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA

OBRA : ETAPA DEL KM. 0+049.55 AL 1+050"

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 4 (CUATRO)

PERIODO: 1 AL 15 DE SEPT DEL 2017

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

1.1 Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico: Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

		AREA ACAD M2	ESPESOR PROM	TOTAL	
	1+000 al 1+051.29	345.12	0.04	13.80	
	1+081.5 AL 1+110	188.89	0.04	7.56	
				21.36	

2.2 EP-6 Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

	long	ancho	ESPESOR PROM	TOTAL	
0+937.42 AL 1+051.29	113.87	7.75	0.2	176.50	

4.2 Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

0+937.42 AL 1+051.29	LONG	ANCHO	AREA	
	113.87	7.15	814.17	

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

UNIDAD

21.36

M3

176.50

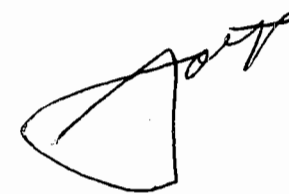
M3

814.17

M2

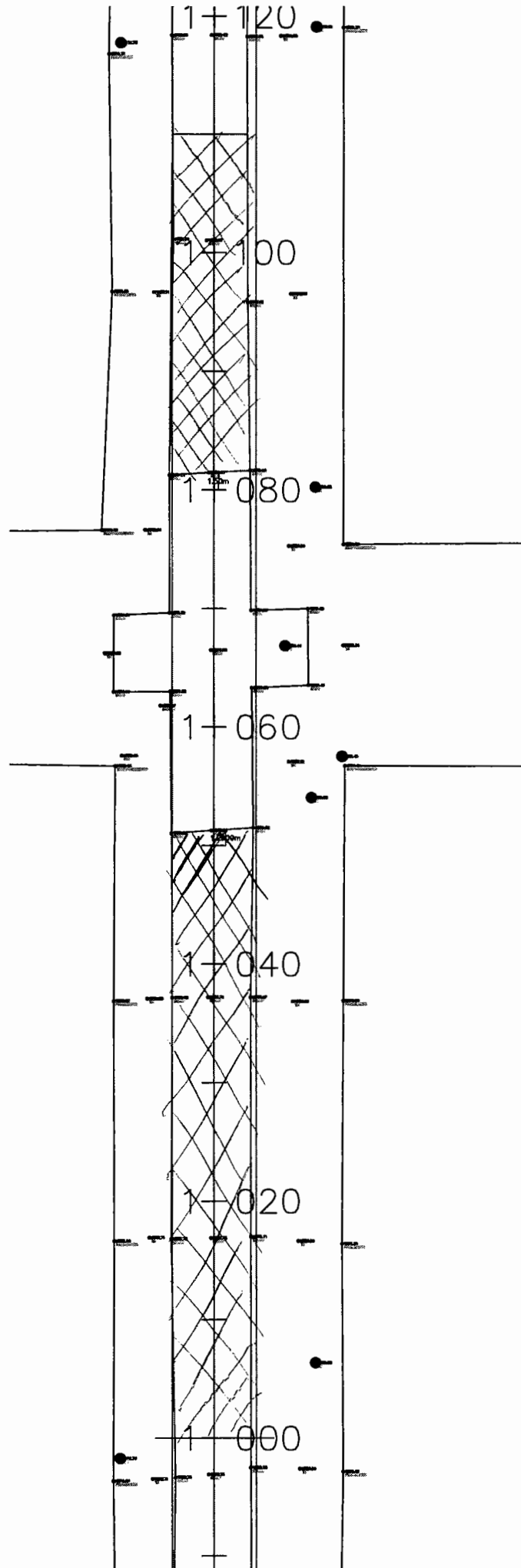


RESIDENTE



CONTRATISTA

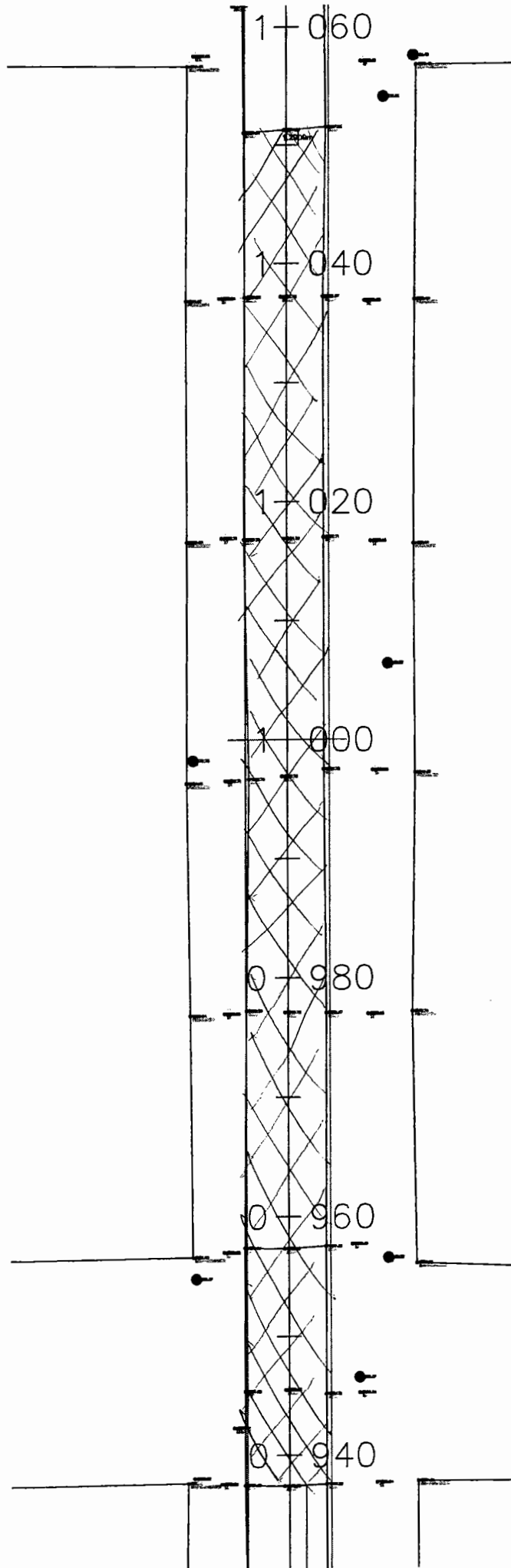
1.1 DEMOLICIONES DE CONCRETO ASFALTICO



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

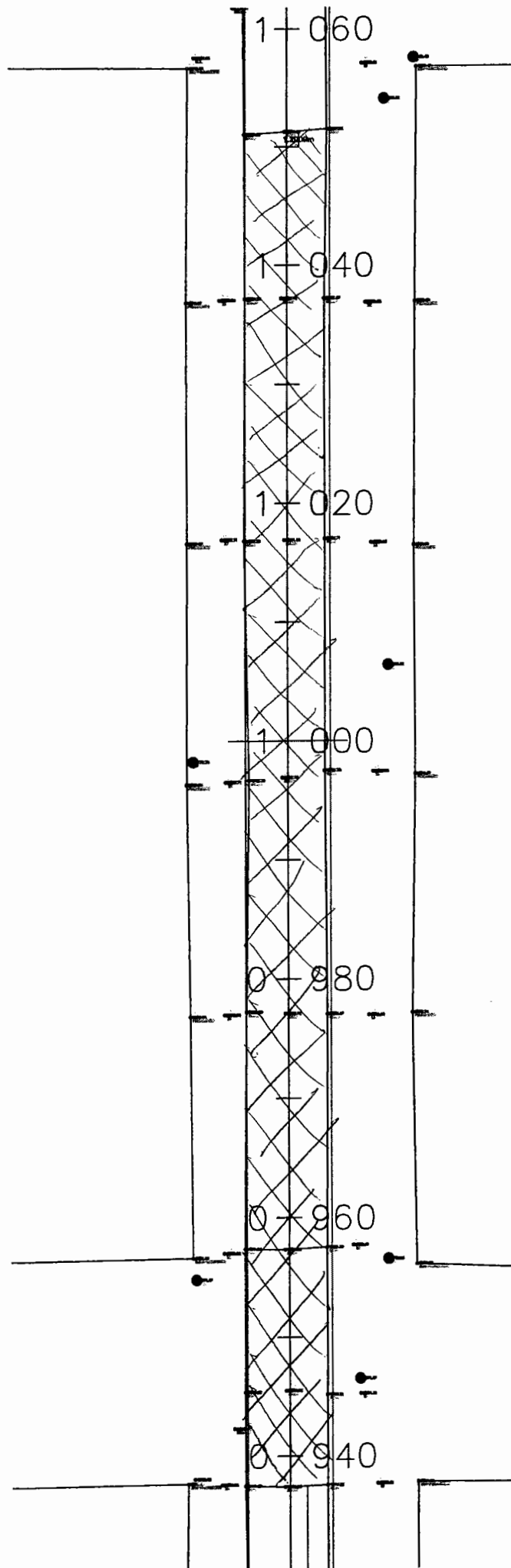
2.2 COMPACTACION DE TERRENO NATURAL



And

gafes

4.2 IMPREGNACION



Handwritten signature or mark.

Top 1.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 063/2017

"PAVIMENTACION DEL CAMINO EL SAUZ-NUEVAS DELICIAS,INCLUYE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM. DE ESPESOR Y GUARNICIONES TIPO PECHO PALOMA PRIMERA

OBRA : ETAPA DEL KM. 0+049.55 AL 1+050"

CONTRATISTA: STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 4 (CUATRO)

PERIODO: 1 AL 15 DE SEPT DEL 2017

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

EXT-1	047-Y-02-b)6) Suministro y colocacion de Dentellon de 0.20 mts x .32 mts de altura, con concreto hidraulico MR=40 Kg/Cm2, Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		ML	lados	total		
0+620 AL 0+740		59.62	2	119.24		
0+880 AL 0+940		60.00	2	120.00		
				239.24		
EXT-2	EXT-2.- Suministro, Formacion y compactacion de base hidraulica por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el contratista, incluye materiales, acarreo, cargas, descarhas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporacion de agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocacion.					
		LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN
0+937.42 AL 1+051.29		113.87	7.55	0.3	859.72	257.92
EXT-3	EXT-3.- Suministro y colocacion de concreto hiraulico en carpetas, por unidad de obra terminada de concreto simle MR=40 Kg/Cm2 con fibra (2 Lbs/m3) de 12 cm de espesor, acabado rastrillado, incluye materiales, silletas, pasa juntas,cimbra metalica, cimbrado y decimbrado , calafateo con sello isonometric, cola de rata, aserrado, cortes,, acero de trensmision de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratoria y por inmersion y todo lo necesario para su correcta ejecucion.					
		LARGO	ANCHO	AREA		
0+620 AL 0+740		120.00	7.15	858.00		
0+880 AL 0+940		60.00	7.15	429.00		
				1,287.00		

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

UNIDAD

-30.4

239.24

M

257.92

M3

1,287.00

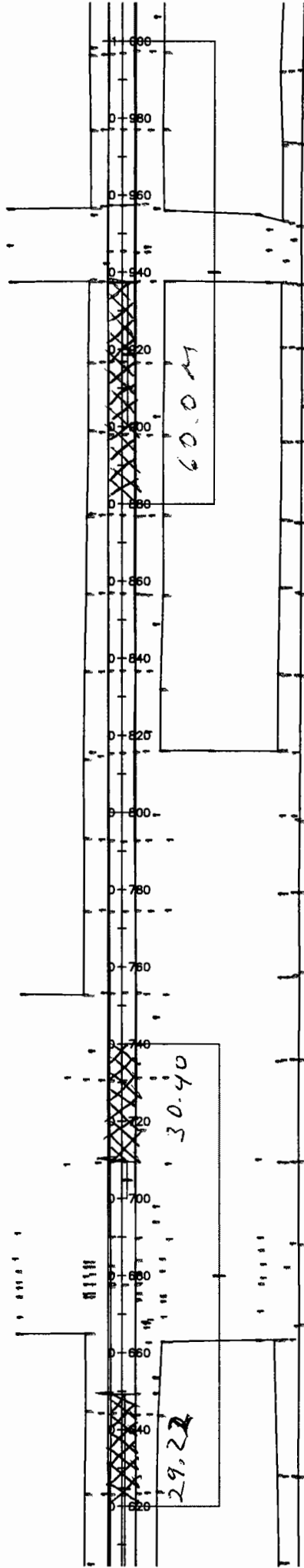
M3

RESIDENTE

2 de 2

CONTRATISTA

EXT 1 DENTELON



29.22
30.40
60.00

119.62

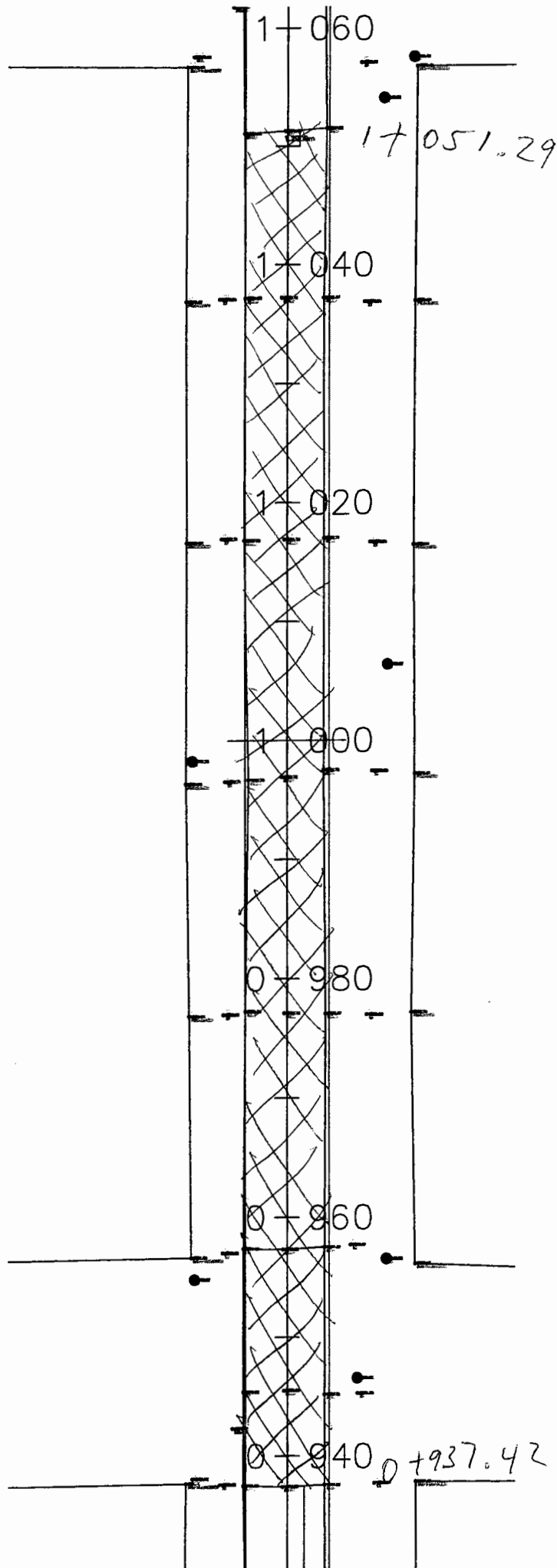
x 2

239.24

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

EXT-2 BASE HIDRAULICA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

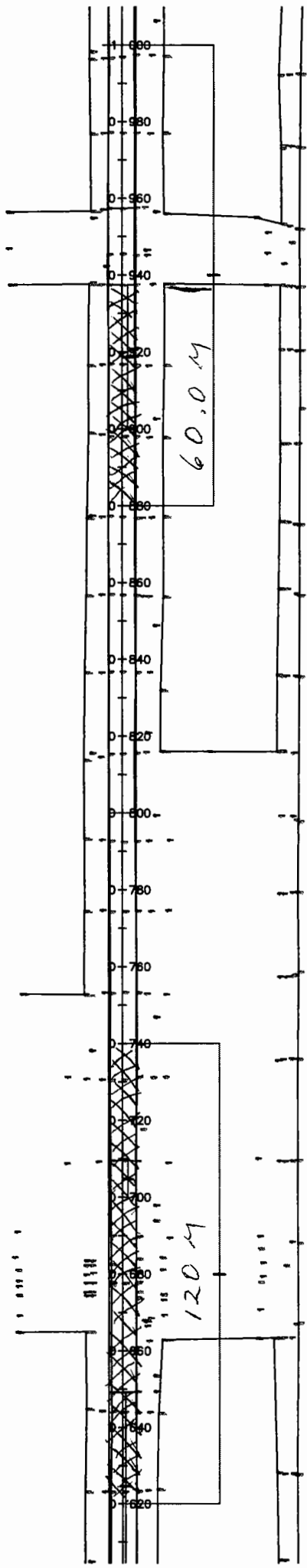
EX T-3 CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO

11111

11111

11111

11111



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

ESTIMACION 4



DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA



COMPACTACION DE TERRENO NATURAL

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

ESTIMACION 4



RIEGO DE IMPREGNACION



COLADO DE DENTELLON

7/2/2015

ESTIMACION 4



SUMINISTRO DE BASE HIDRAULICA



COLADO DE CARPETA HIDRAULICA

J. Lopez