



LERAU

INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

LIC091118R91
GARCIA SALINAS No. 4309,
GRANJAS,
31160, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

CLIENTE:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DOMICILIO:	CALLE MINA No. 408
COLONIA:	CENTRO
CIUDAD:	CHIHUAHUA
CP:	31000
RFC:	MCI651010V22

FACTURA ELECTRONICA
FOLIO: 167
FECHA: 3/8/2016 13:15:20

CANTIDAD	UNIDAD	CONCEPTO	VALOR UNITARIO	IMPORTE
1.00	No aplica	ALCANCE DE LA ESTIMACION	1,351,635.64	1,351,635.64
1.00	No aplica	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	-405,490.69	-405,490.69
		PAVIMENTACION DE 2.28 KMS. DE CAMINO CON CONCRETO HIDRAULICO EN KM. 19+680 AL KM. 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA		
		ESTIMACION No. 1 (UNO) SEGUN CONTRATO No. 167/2016		
		ALCANCE DE LA ESTIMACION = \$ 1,351,635.64 AMORTIZACION DEL ANTICIPO = \$ 405,490.69		
		RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% = \$ 2,703.27 I.C.I.C. DEL 0.2% = \$ 2,703.27 CMIC DEL 0.2% = \$ 2,703.27 TOTAL DE RETENCIONES = \$ 8,109.81		
		NETO A RECIBIR = \$ 1,089,418.33		
				
		FIRMA DEL CONTRATISTA		

IMPORTE CON LETRA	
UN MILLON NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 14/100 M.N.	
METODO DE PAGO	CUENTA DE PAGO
02 - CHEQUE NOMINATIVO	NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL:	946,144.95
16% DE IVA:	151,383.19
TOTAL:	1,097,528.14



ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI *EFECTOS FISCALES AL PAGO *PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION LUGAR DE EXPEDICION: GARCIA SALINAS 4309, GRANJAS, 31160, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES	
SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:	00001000000202064306
FOLIO FISCAL:	8DF1671D-52C1-4F62-BBFD-7105E0D56B1E
NO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:	00001000000202864883
FECHA Y HORA DE CERTIFICACION:	Agosto 3 2016 - 14:15:27

SELLO DIGITAL DEL CFDI
Jj7FWXNfEx63HLbjtiurapr6+oWfa+J+HvLpfxYz3BjpSPio33KqfqDVEoY+96gOeatrmJ185F13GZd6gmzKN
bOZnHErukM4wXbYjiv8pQ9l7htxQPhr3sLUVK8iJD6SV+hKOzIZbyHO+yXYfoiXX2r5Fov0w7JVh3FJfe8Y=

SELLO DEL SAT
K/1YdDqAOaB4trw4owTTjVcZ0qhJENdmQ+7lmAjKuYq8I1x1n6cG7Vt0dmF7oZGjM2w4nnAS+YOLvhr
y4qzlmNINAP2UjkSexfBSdiLpp9Xj0Lu1DTT72vign5M2UZHwXIE9iHOTseUHtu01cBPP60Z0y3
VFUbLjtfuWk=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT
||1.0|8DF1671D-52C1-4F62-BBFD-7105E0D56B1E|2016-08-03T14:15:27|Jj7FWXNfEx63HLbjtiurapr6+oWfa+J+HvLpfxYz3BjpSPio33KqfqDVEoY+96gOeatrmJ185F13GZd6gmzKNbOZnHErukM4wXbYjiv8pQ9l7htxQPhr3sLUVK8iJD6SV+hKOzIZbyHO+yXYfoiXX2r5Fov0w7JVh3FJfe8Y=|00001000000202864883||

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

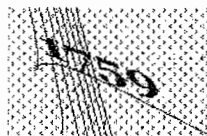
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

LIC091118R91

Folio Fiscal

8DF1671D-52C1-4F62-BBFD-
7105E0D56B1E

Total del CFDI

\$1,097,528.14

Nombre o Razón Social del
Emisor

LERAU INGENIERIA Y
CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Fecha de Expedición

2016-08-03T13:15:20

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-08-03T14:15:27

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

MAS0810247C0

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 167/2016	CONTRATADO
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN KM 19+680 AL KM 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 2,782,886.67 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 18 AL 31 DE JULIO DEL 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,567,897.34 CON IVA
CONTRATISTA: LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC LIC-091118-R91	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,567,897.34 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 1,248,746.97	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 102,888.67	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 1,351,635.64

--

DESCUENTOS	
0.2% D.I.F.	\$ 2,703.27
0.2% C.M.I.C.	\$ 2,703.27
0.2% I.C.I.C.	\$ 2,703.27
SUMA DESCUENTOS	\$ 8,109.81
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 1,351,635.64
AMORT ANTICIPO	\$ 405,490.69
SUB-TOTAL	\$ 946,144.95
I.V.A.	\$ 151,383.19
TOTAL	\$ 1,097,528.14
(CON LETRA)	
(UN MILLON NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 14/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 8,109.81
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 1,089,418.33

AUTORIZO	ELABORO
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS	LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

2 de agosto de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 1,089,418.33
(UN MILLON OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 33/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 167/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,782,886.67
DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
PAVIMENTACIÓN DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN KM 19+680 AL KM 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES
A SOLEDAD DE MAJALCA

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	1,351,635.64
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	405,490.69
		SUBTOTAL	\$ 946,144.95
		IVA	\$ 151,383.19
		TOTAL	\$ 1,097,528.14
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	2,703.27		
I.C.I.C. DEL 0.2%	2,703.27		
CMIC. DEL 0.2%	2,703.27		
SUMA	8,109.81		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,782,886.67
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,567,897.34
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,567,897.34
POR EJERCER	\$ 1,214,989.33

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 834,866.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 470,369.20
ACUMULADO ACTUAL	\$ 470,369.20
POR AMORTIZAR	\$ 364,496.80

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 2,703.27	\$ 2,703.27	\$ 2,703.27
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,703.27	\$ 2,703.27	\$ 2,703.27

R E C I B I M O S

LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
LIC-091118-R91

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2.28 KMS DE CAMINO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN
KM 19+680 AL KM 21+960. CAMINO PEÑAS AZULES A SOLEDAD DE MAJALCA

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 167/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA: LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V. PERÍODO: 18 AL 31 DE JULIO DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS			
	<u>NORMALES</u>		1,248,746.97
	<u>EXCEDENTES</u>		102,888.67

SUBTOTAL	1,351,635.64
I.V.A.	216,261.70
TOTAL	1,567,897.34


RESIDENTE


CONTRATISTA

CONTRATISTA:

LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

PERIODO: 18 AL 31 DE JULIO DEL 2016

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

No. CONTRATO: 167/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONCEPTOS DESCRIPCIÓN		PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO	IMPORTE
No.		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
	III.-TRABAJOS DE TENDIDO							
								\$ 554,860.80
10	F.C. 017 Tendido de carpeta de concreto de concreto hidráulico de 0.15 metros de espesor, con ancho de losa no mayor a 3.50 metros, junta longitudinal con varilla corrugada 5/8" de 45 cms. a cada 60 cms., junta transversal aserrada de 1/4" de espesor a cada 3.50 metros, junta de expansión con celotex de 1/2", varilla lisa de 3/4" de 35 cms. a cada 30 cms. con camisa de PVC en un extremo de la varilla con 2" de excedente, separación de juntas no mayor a 18 metros, incluye: mano de obra, cimbrado, tendido, vibrado, acabado y cuidado hasta su fraguado final.	M2	14,592.00	7,296.00	0	7,296.00	56.50	412,224.00
11	F.C. 019 Construcción de dentellón de 80 lts/ml incluye: excavacion, cimbrado, colado y curado.	ML	9,120.00	2,280.00	0	2,280.00	37.28	84,998.40
12	F.C. 020 Curado de losas de concreto hidraulico con curacreto a base de diesel, a razon de .25 lts/m2 incluye: material, colocacionde material, equipo y mano de obra necesaria.	M2	14,592.00	7,296.00	0	7,296.00	7.90	57,638.40
	EXCEDENTES							\$ 102,888.67
	II.-TERRACERIAS							\$ 102,888.67
6	F.C. 010 Suministro de base hidráulica, incluye: derecho de banco, extracción, cribado, carga y acarreo puesto en obra, medido suelto, este material debe ser aprobado en banco o en patio por el laboratorio, en	M3	2,471.52	3,112.20	2,471.52	640.68	129.91	83,230.74
9	F.C. 013 Tratamiento de material base para formar un piso compacto. Incluye: escarificado, acamellonado, disgregado, incorporacion de humedad, tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M. determinado mediante prueba proctor o Aashto según se requiera.	M3	2,006.04	2,394.00	2,006.04	387.96	50.67	19,657.93

J. Lopez

RESIDENTE

F. Lopez

CONTRATISTA

CONTRATO: 167/2016

OBRA : Pavimentación de 2.28 kms de camino con concreto hidráulico en km 19+680 al km 21+960. Camino Peñas Azules a Soledad de Majalca.

CONTRATISTA: LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 18 AL 31 DE JULIO DEL 2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
I.- CONTROLES			
1	F.C. 003	Control de calidad incluye: verificación de grados de compactación en terracerías terminadas, muestra de cilindros y vigas de concretos y revenimientos de acuerdo a las normas vigentes.	
		Km	area
		19+680	15,504.00
		21+960	6.80
		long	2,280.00
		ancho	6.80
		area	15,504.00
2	F.C. 004	Señalamiento durante la ejecución de la obra a base de mamparas, conos cintas hasta la apertura al tráfico ordenada por la supervisión	
		Km	area
		19+680	15,504.00
		21+960	6.80
		long	2,280.00
		ancho	6.80
		area	15,504.00
II.- TERRACERIAS			
3	F.C.005	Trazo y nivelación de acuerdo a la información del proyecto incluye: definición de niveles de rasante	
		Km	area
		19+680	15,504.00
		21+960	6.80
		long	2,280.00
		ancho	6.80
		area	15,504.00
6	F.C. 010	Suministro de base hidráulica, incluye: derecho de banco, extracción, cribado, carga y acarreo puesto en obra medido suelto, este material debe de ser aprobado en banco o en patio por el laboratorio, en apego a las normas vigentes de la SCOP del estado	
	Km	abundamiento	volumen
	19+680	1.30	3,112.20
		espesor	0.15
		ancho	7.00
		long	2,280.00
		area	15,504.00
8	F.C. 012	Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 15 cms. incluye: afine incorporación de humedad y compactado al 90% de su P.V.S.M., determinado mediante pruebas Proctor o Aashto según se requiera	
	Km	abundamiento	volumen
	19+680	1.30	3,112.20
		espesor	0.15
		ancho	7.00
		long	2,280.00
		area	15,504.00

J. Lopez
RESIDENTE

1 de 2

CONTRATIS

CONTRATO: 167/2016

OBRA : Pavimentación de 2.28 kms de camino con concreto hidráulico en km 19+680 al km 21+960. Camino Peñas Azules a Soledad de Majalca.

CONTRATISTA: LERAU INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 18 AL 31 DE JULIO DEL 2016	
CONCEPTO			
9	F.C. 013	Tratamiento de material base para formar un piso compacto incluye: escarificado acamellonado, disgregado, incorporacion de humedad tendido y compactado al 95% de su P.V.S.M. , determinado mediante pruebas Proctor o Aashto segun se requiera	
	Km	long	ancho
	19+680	2,280.00	7.00
			espesor
			0.15
			volumen
			2,394.00
III.- TRABAJOS DE TENDIDO			
10	F.C. 017	Tendido de carpeta de concreto de concreto hidraulico de 0.15 metros de espesor, con ancho de losa no mayor a 3.50 metros, junta longitudinal con varilla corrugada 5/8" de 45 cms. a cada 60 cms., junta transversal aserrada de 1/4" de espesor a cada 3.50 metros, junta de expansion con celotex de 1/2", varilla lisa de 3/4" de 35 cms. a cada 30 cms. con camisa de PVC en un extremo de la varilla con 2" de excedente, separación de juntas no mayor a 18 metros, incluye: mano de obra, cimbrado, tendido, vibrado, acabado y cuidado hasta su fraguado final.	
	Km	long	area
	19+680	2,280.00	3.2
			7,296.00
11	F.C. 019	Construcción de dentellón de 80 lts/ml incluye: excavación, cimbrado, colado y curado.	
	Km	long	
	19+680	2,280.00	
12	F.C. 020	Curado de losas de concreto hidraulico con curacreto a base de diesel, a razon de .25 lts/m2 incluye: material, colocacionde material, equipo y mano de obra necesaria. material, colocacionde material, equipo y mano de obra necesaria.	
	Km	long	area
	19+680	2,280.00	3.2
			7,296.00

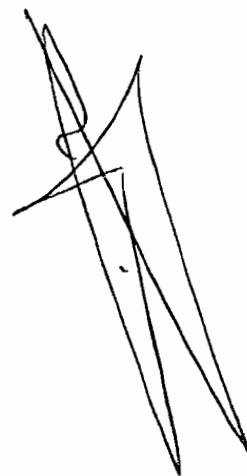
RESIDENTE

2 de 2

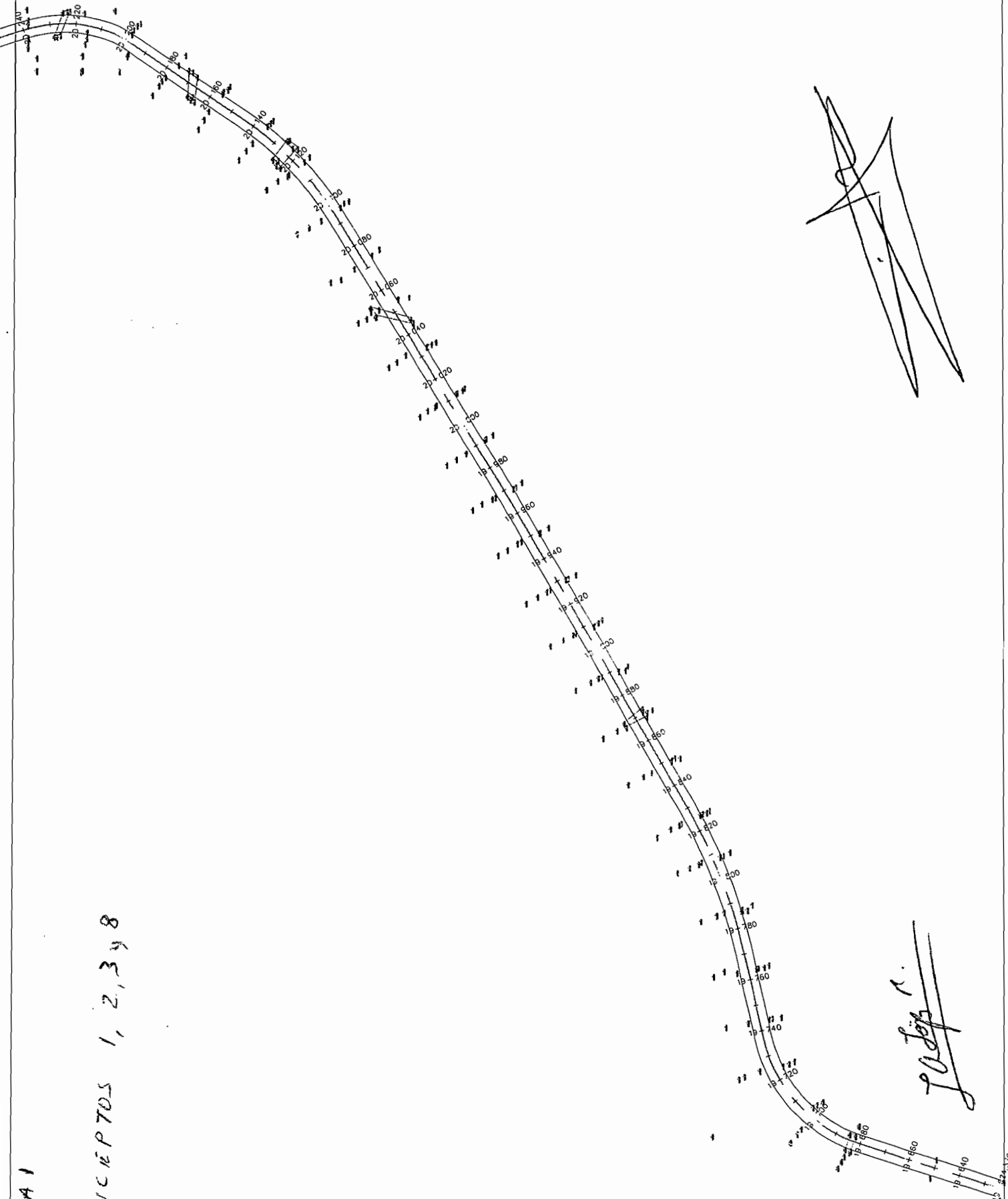
CONTRATIS

HOJA 1

CONCEPTOS 1, 2, 3 y 8

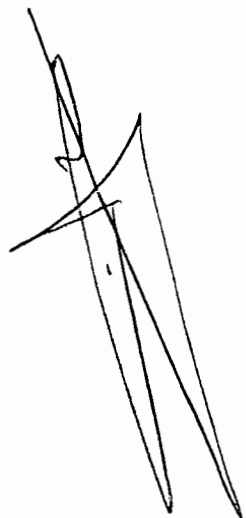
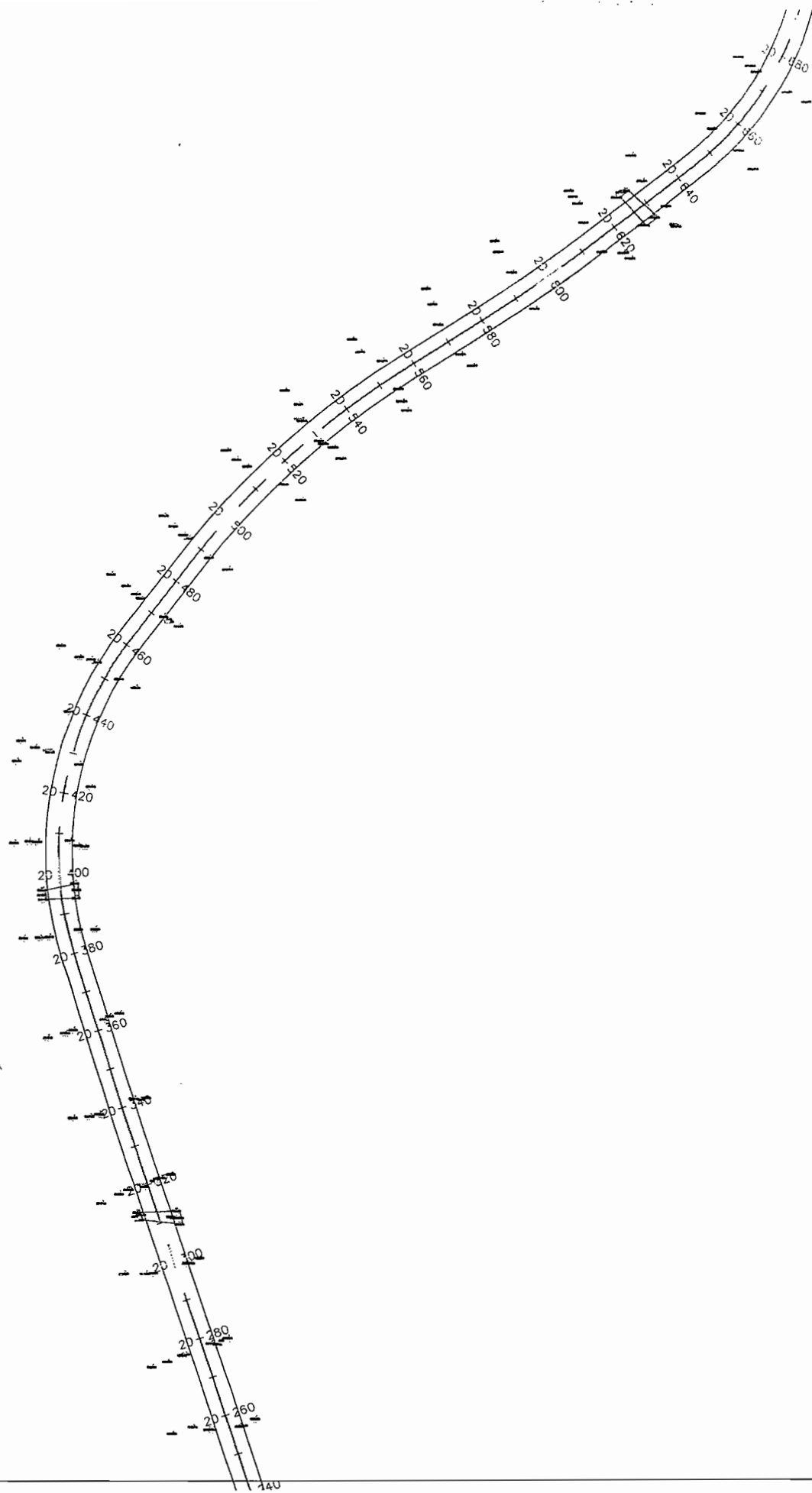


L. Lopez



HOJA 2

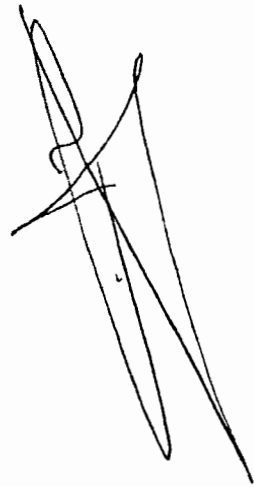
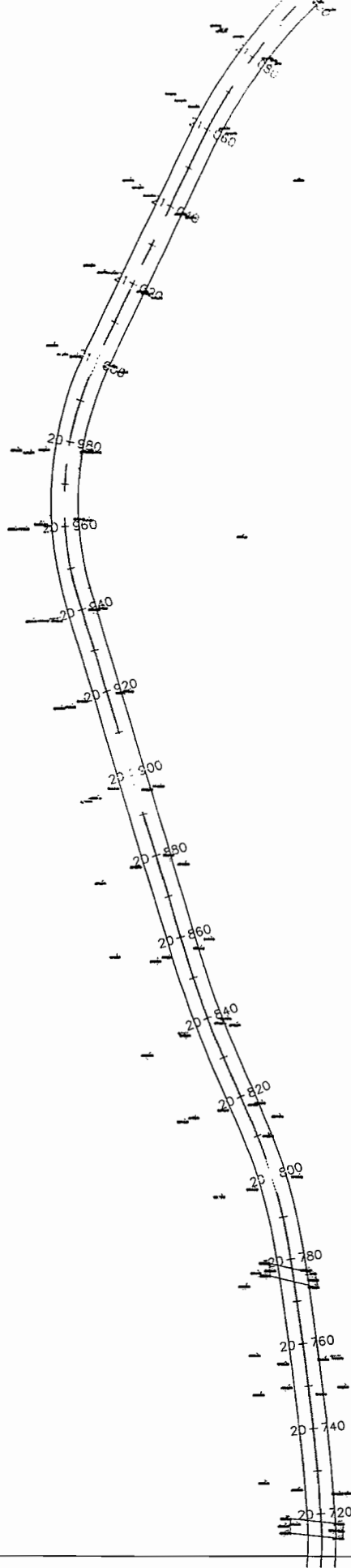
CONCEPTOS 1, 2, 3 y 8



La Jota 1.

HOJA 3

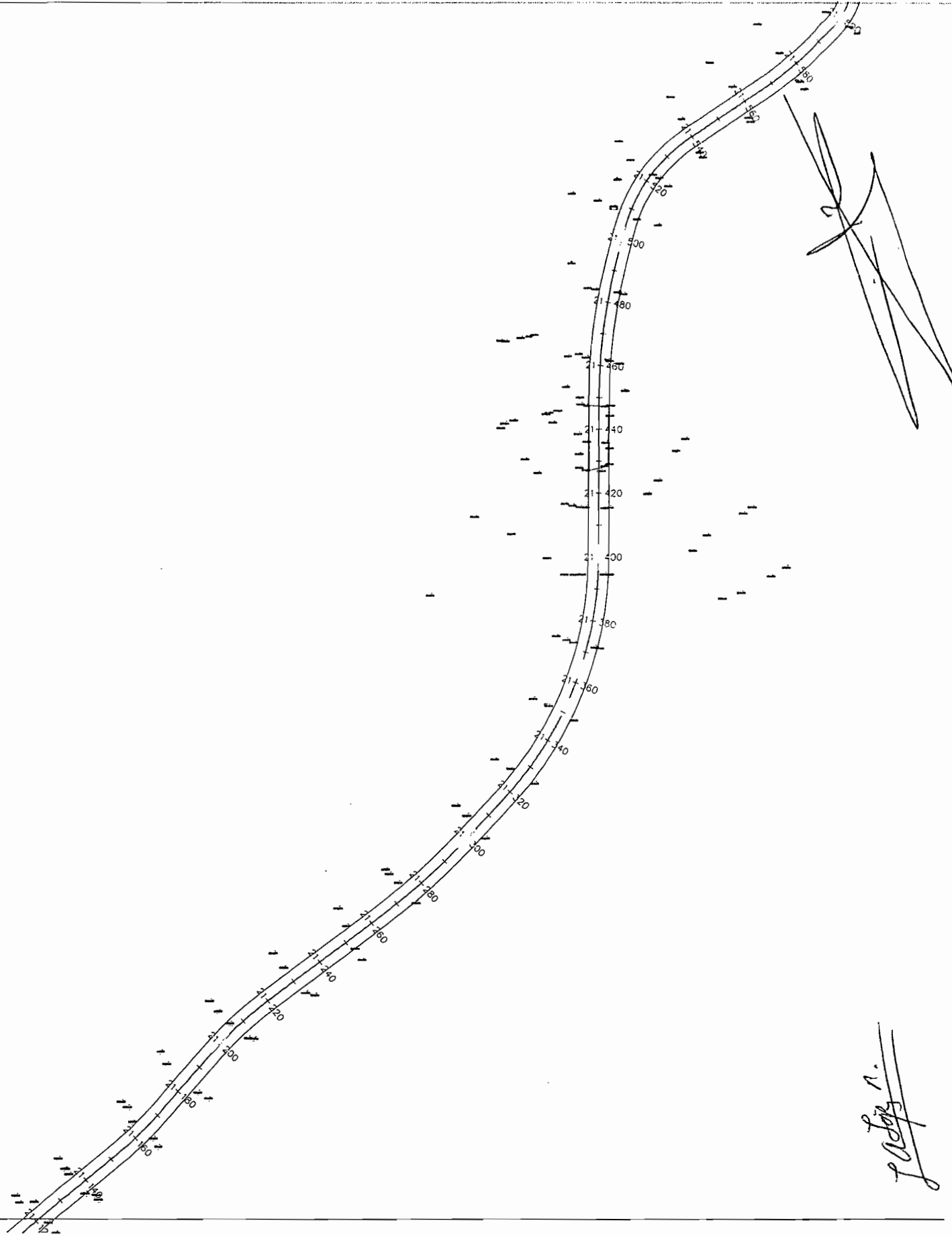
CONCEPTOS 1238



1238

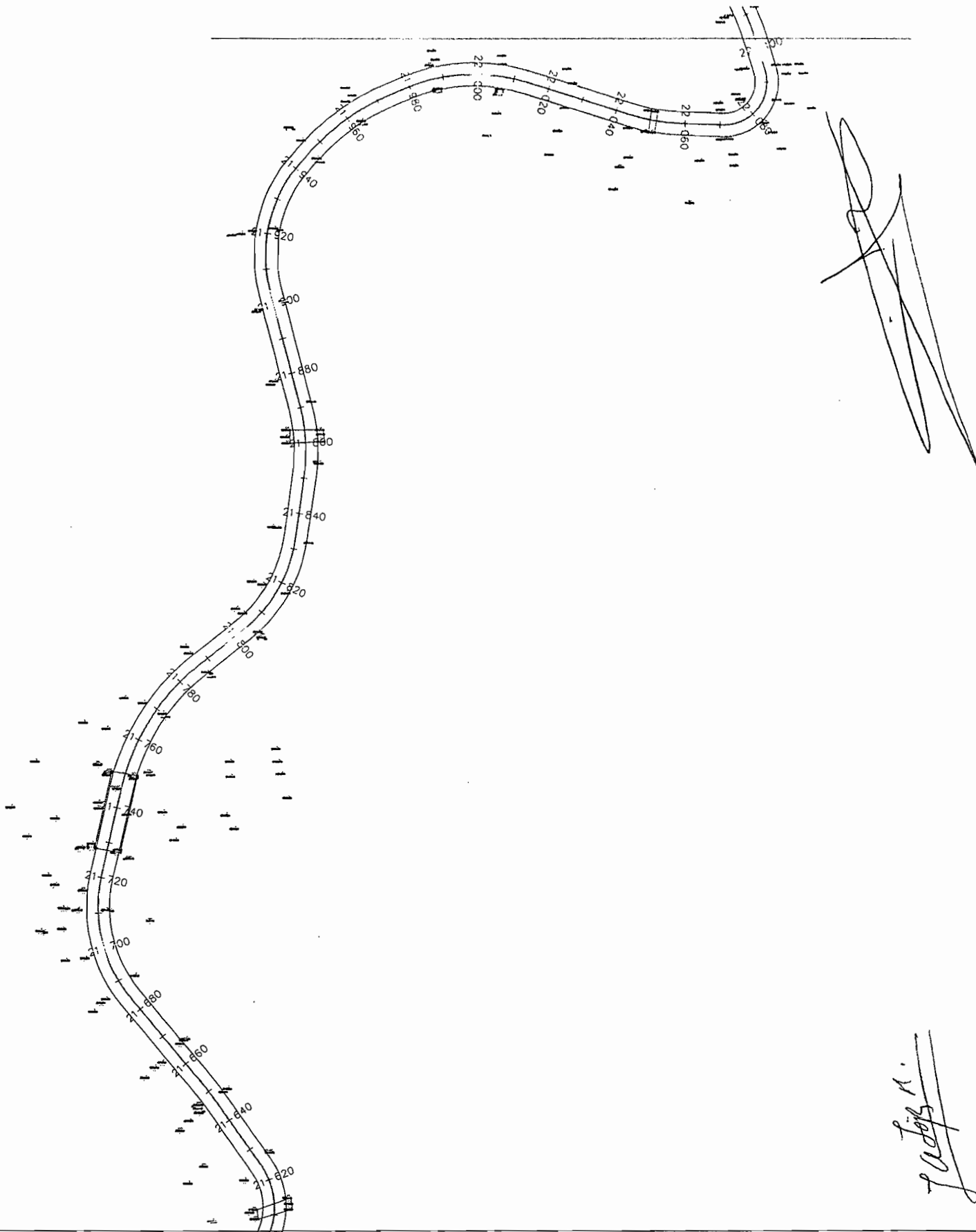
HOJA 4

CONCEPTOS 1, 2, 3 y 8



Prof. N.

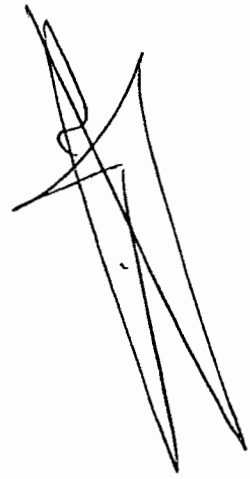
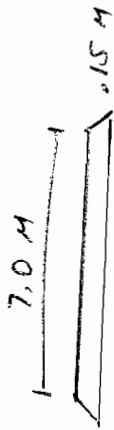
CONCEPTOS 1, 2, 3 y 8



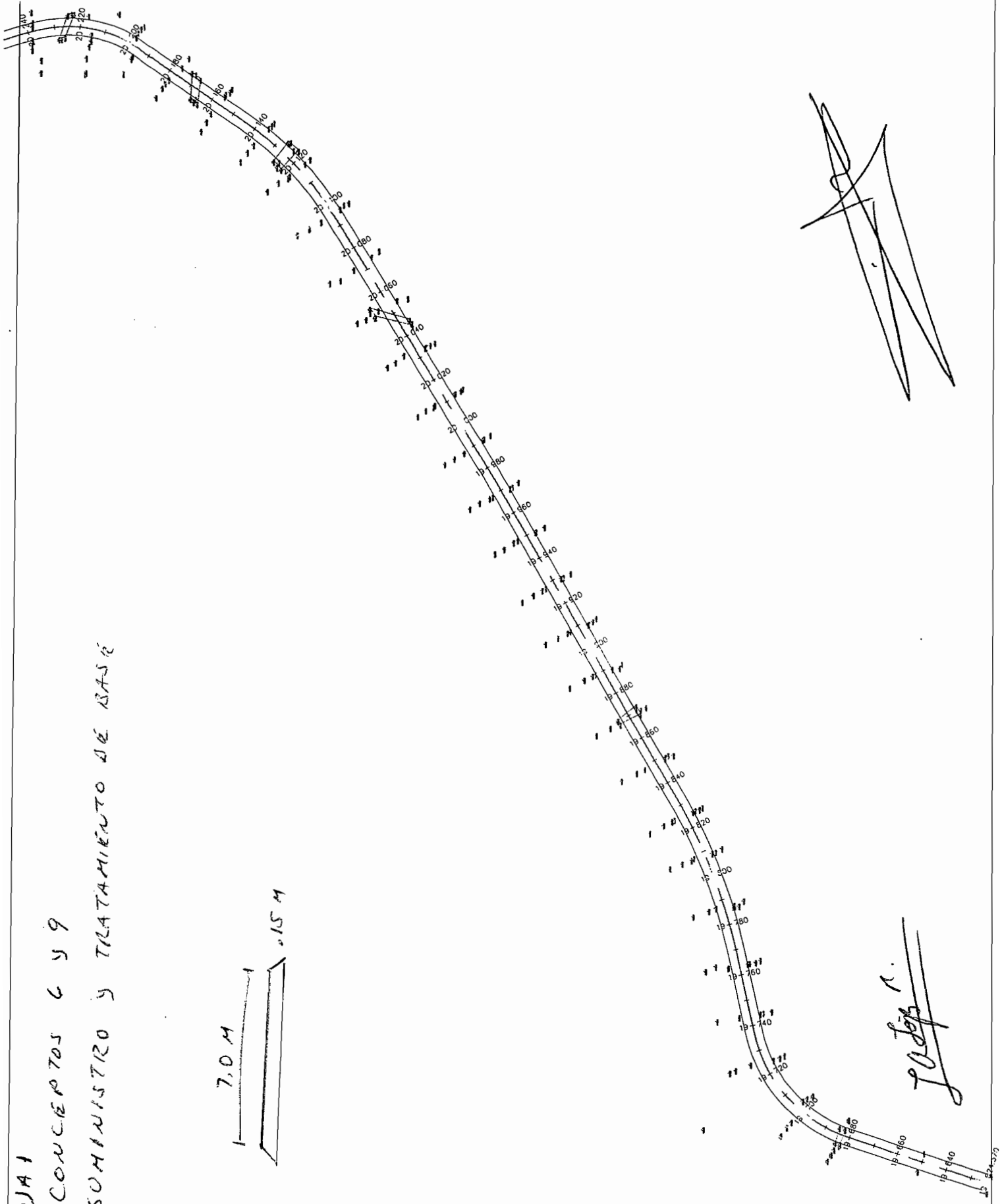
J. López M.

HOJA 1

CONCEPTOS C Y 9
SOMINISTRO Y TILATAMIENTO DE BASE

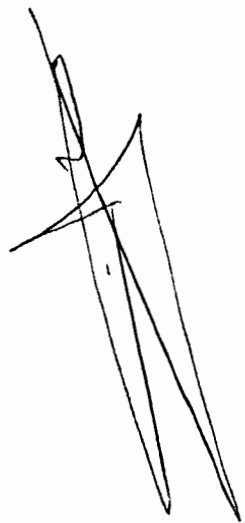
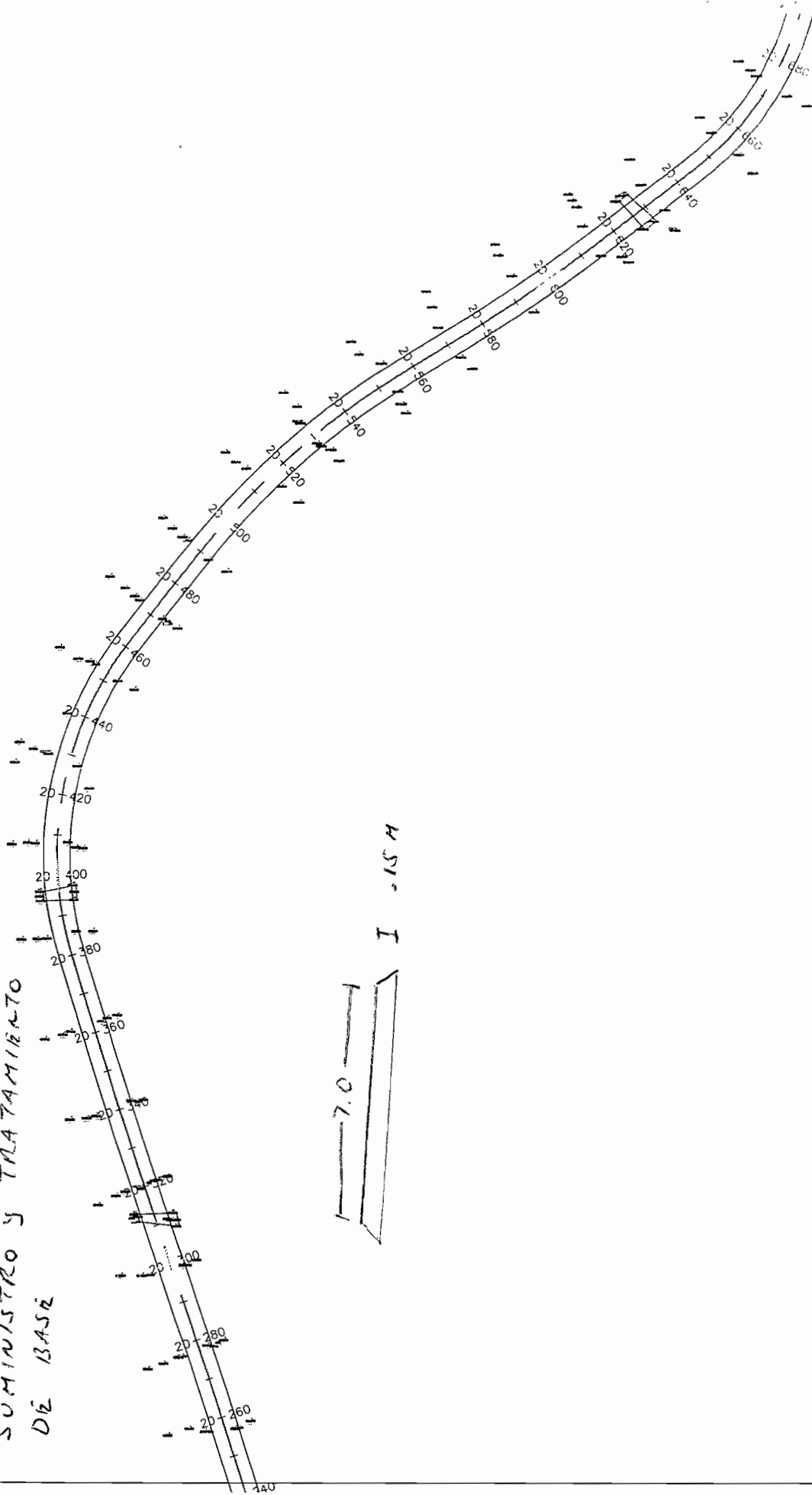


Logo



HOJA 2

CONCEPTOS Y
SUMINISTRO Y TRATAMIENTO
DE BASA

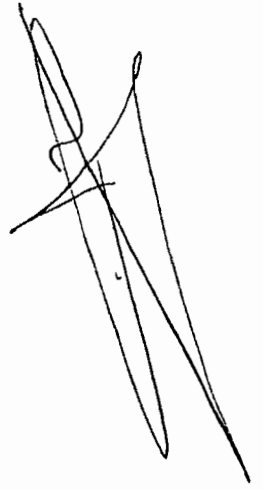
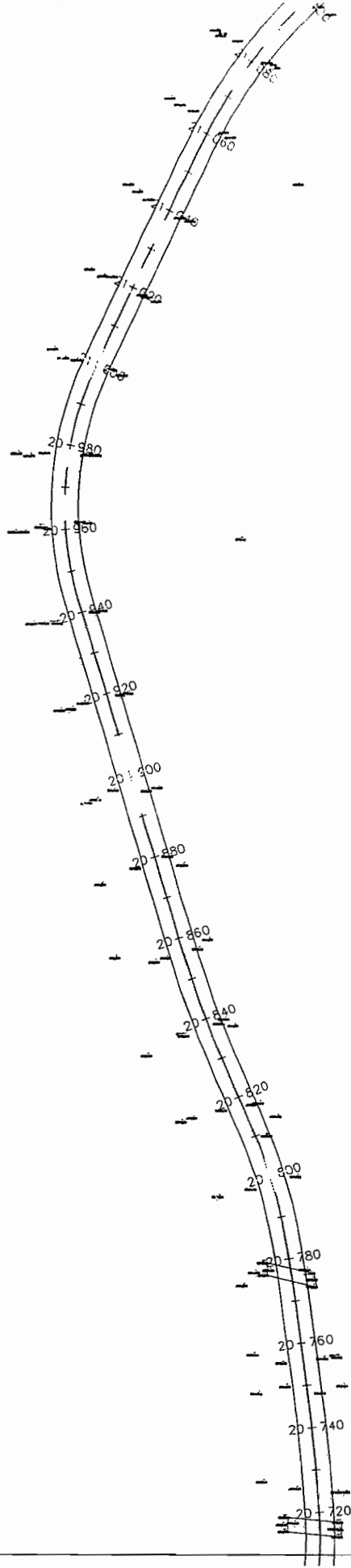
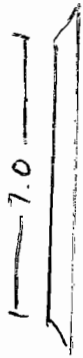


La Jota

HOJA 3

CONCEPTOS 6 y 9

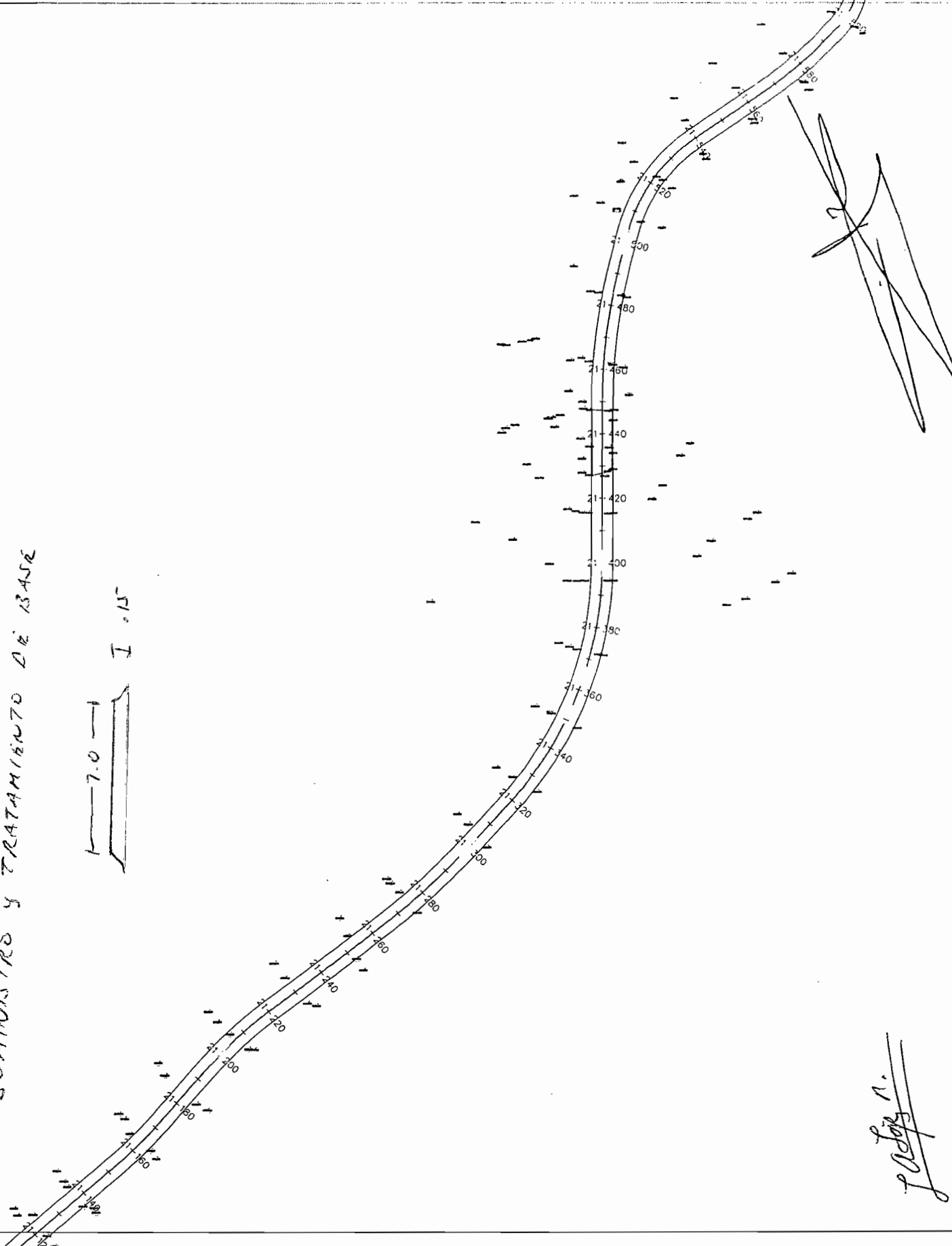
SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE BASE



Page 1.

HOJA 4

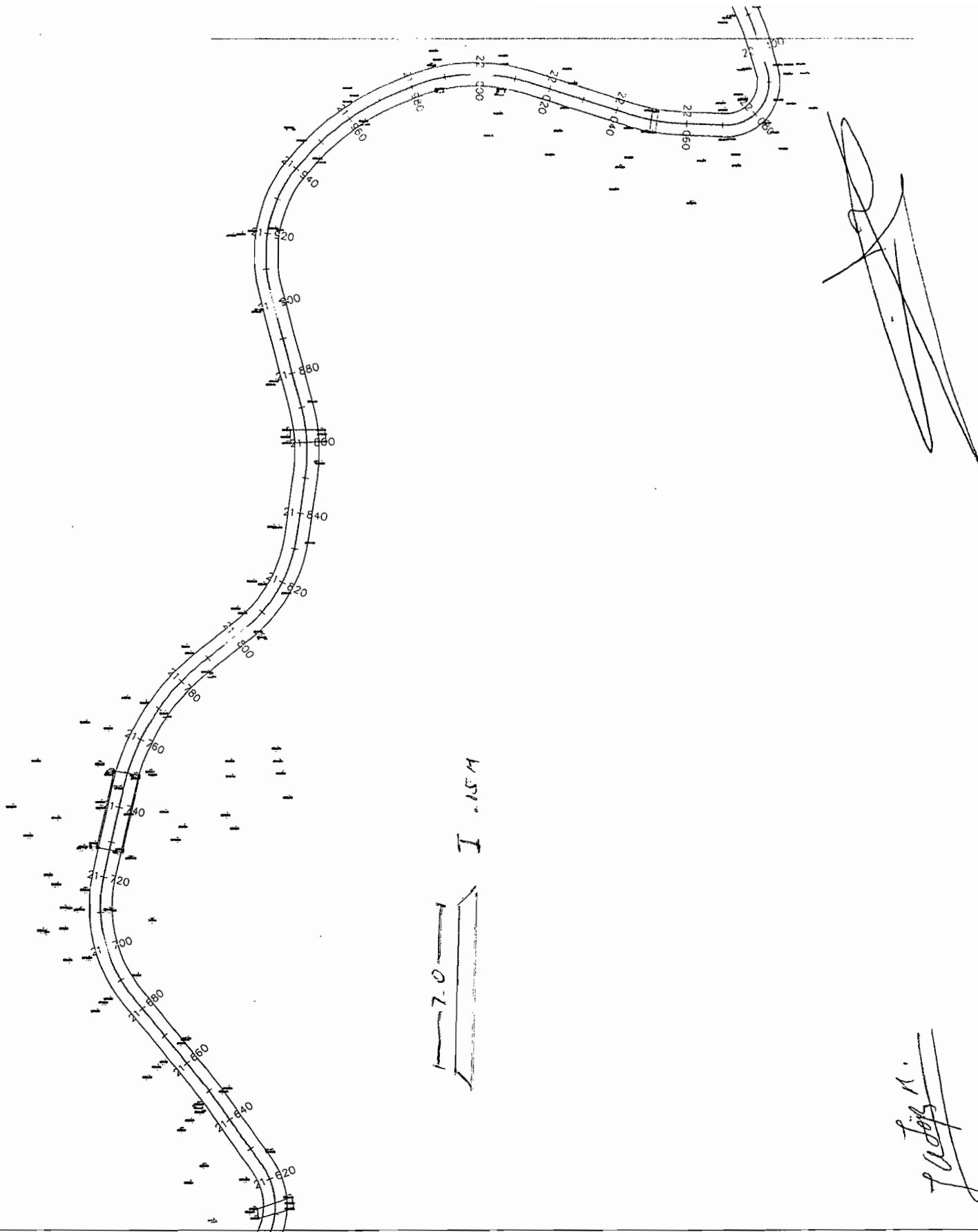
CONCEPTOS 6 y 9
SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE BASE



Lafora

502d 2136
6594

SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE BASE

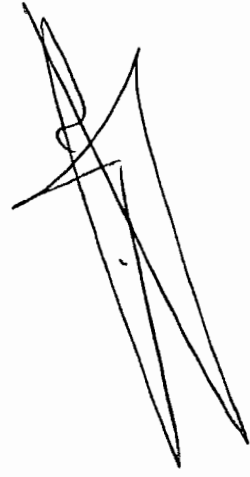
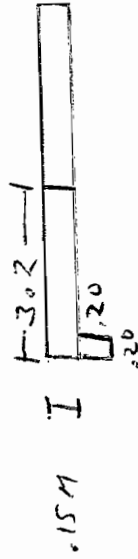


Leif M.

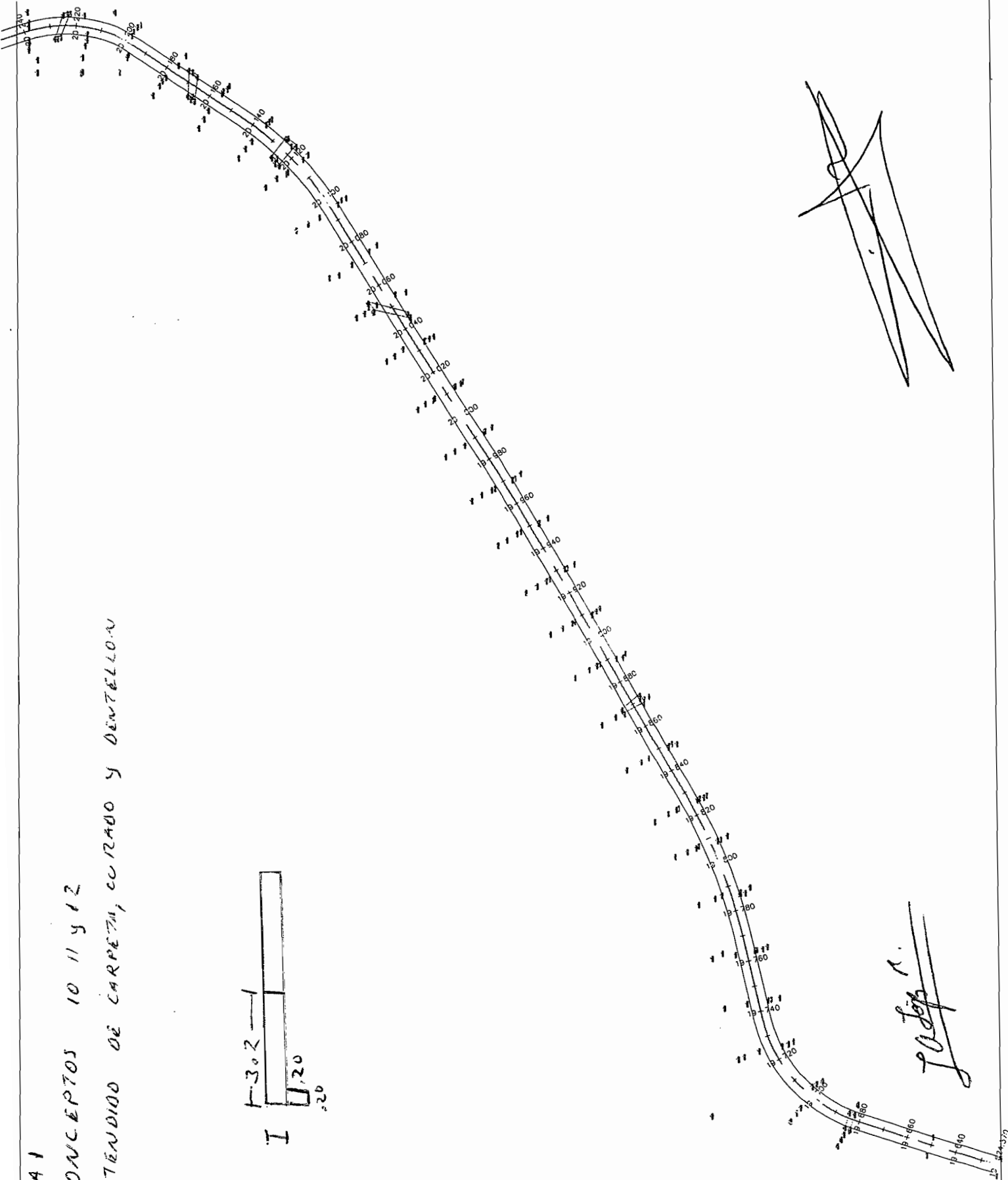
HOJA 1

CONCEPTOS 10 11 Y 12

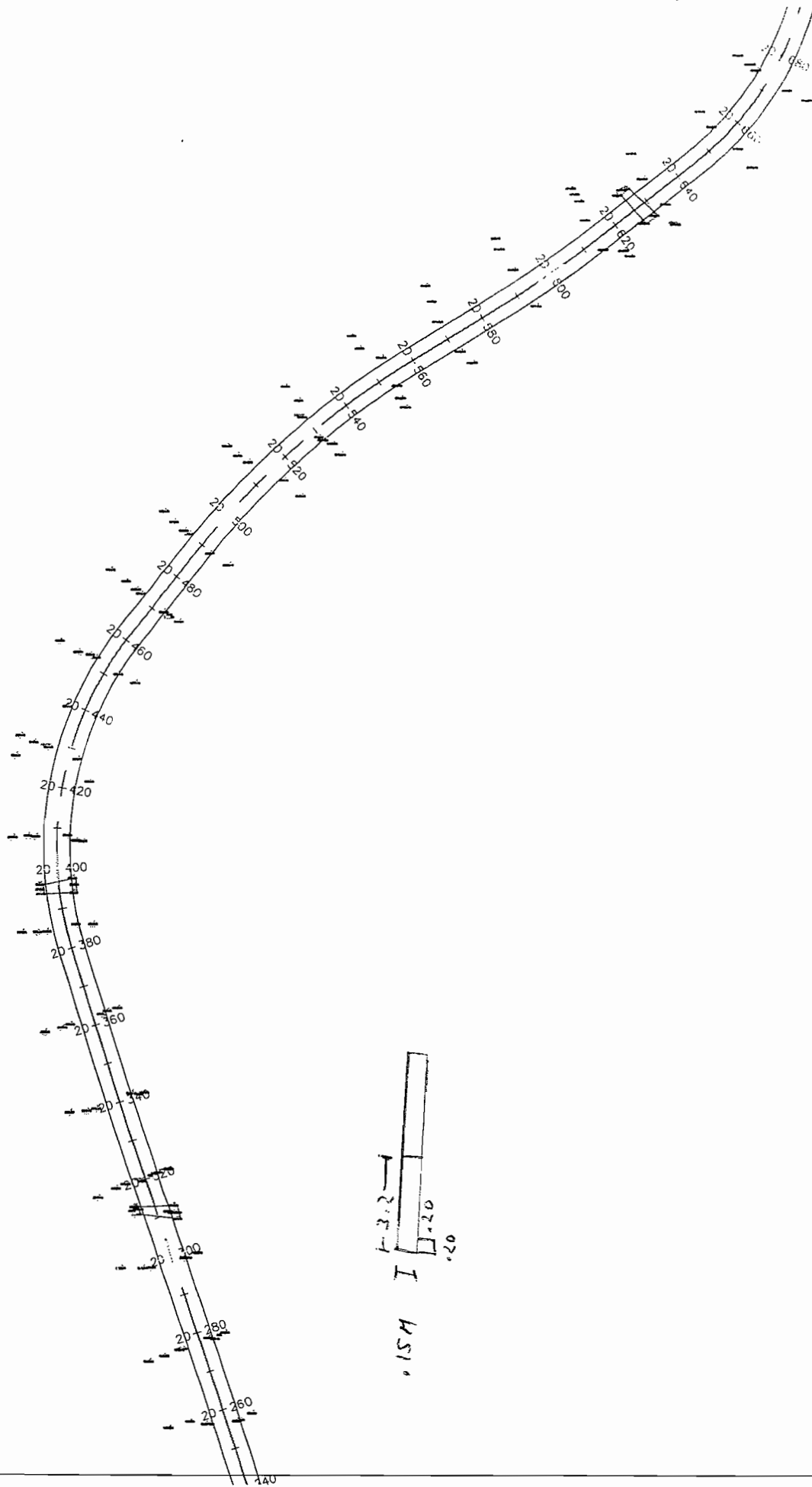
TENDIDO DE CARPETA, CURADO Y DENTELLON



Handwritten signature or initials.



TENDIDO DE CARPETA, LUBRADO Y DENTELLON

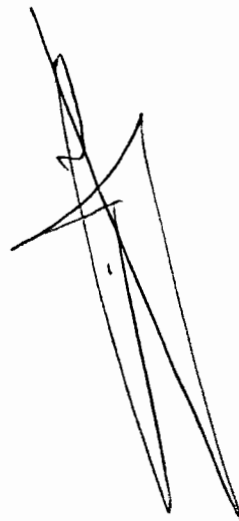


154



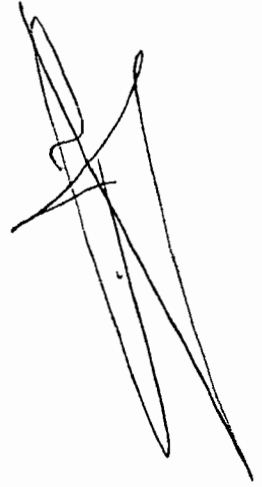
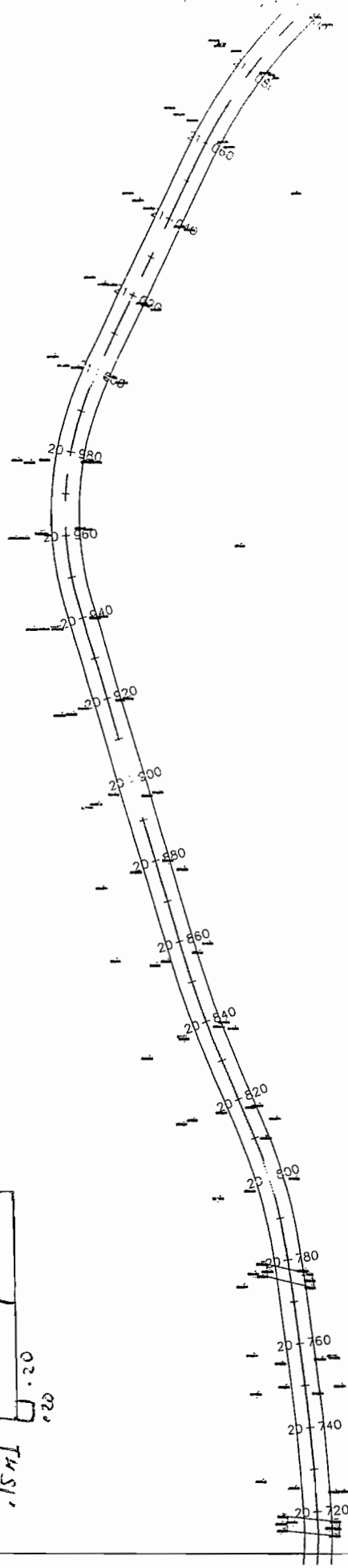
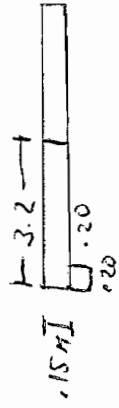
I 3.2 II 2.0

Top 1.



HOJA 3

CONCEPTOS 10 11 Y 12
TRANSICION DE CARPETA, CURVADO Y DENTELLON



J. Lopez

HOJA 4

CONCEPTOS 10, 11 y 12
TENDIDO DE CARPETA, CURADO Y DENTELLON

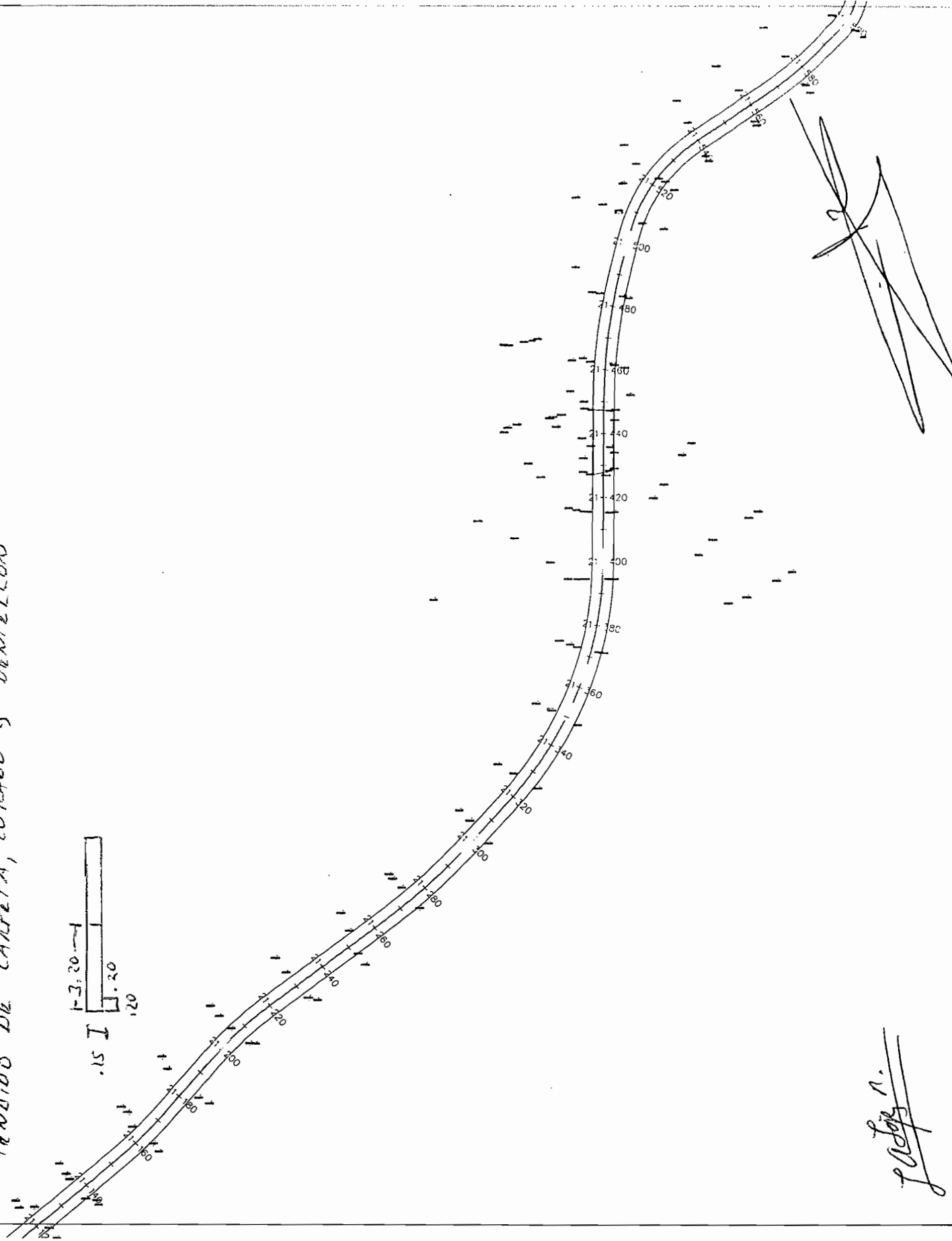
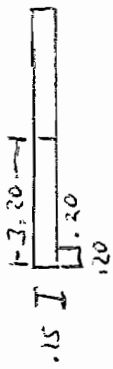
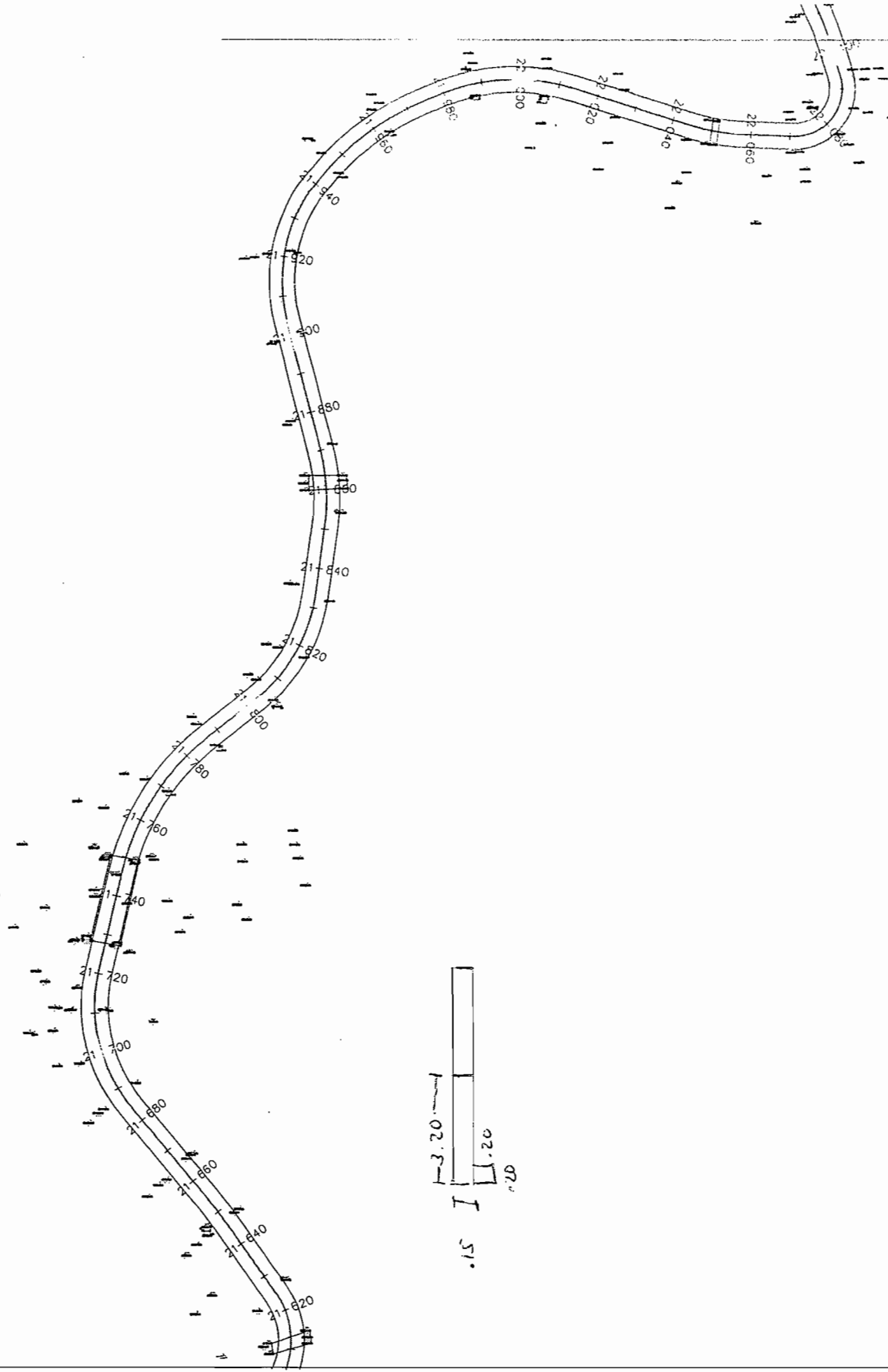


Fig. 1.

HOJA 5

CONCEPTOS 10, 11, 12
TENIDO DE CARPETA, CURADO Y DENTELLON

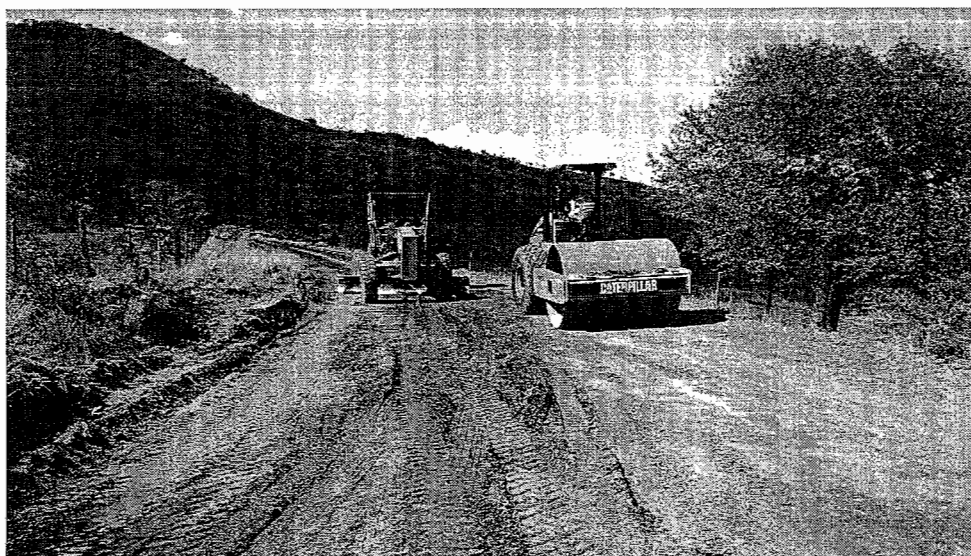


Lafora

FOTOS DE ESTIMACION 1



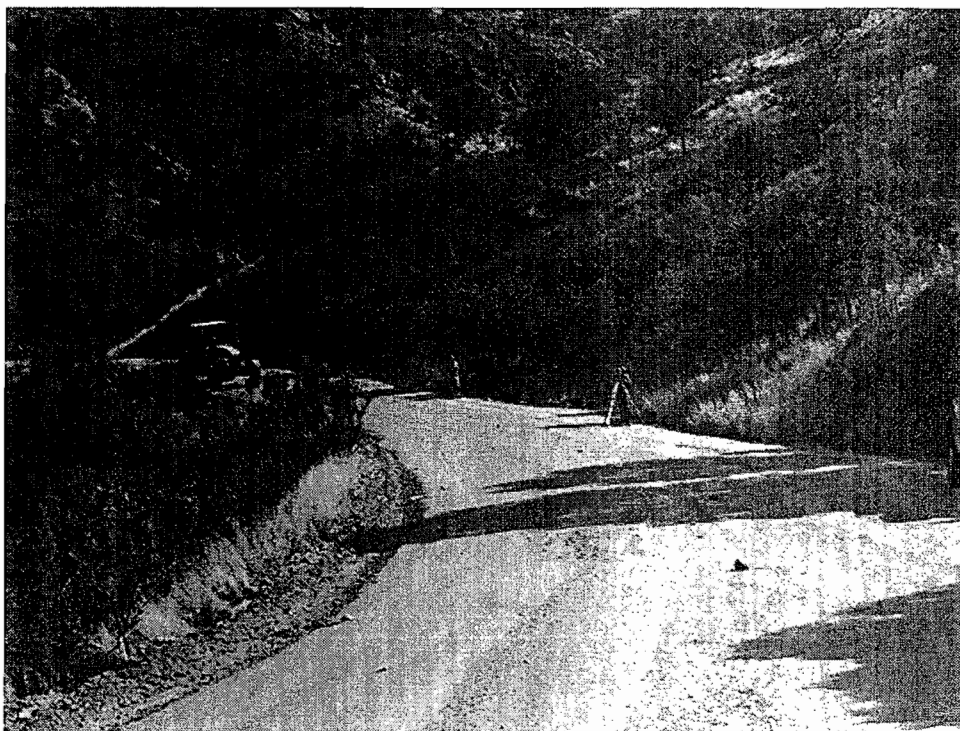
TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL



NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL

J. Lopez

FOTOS DE ESTIMACION 1



TRABAJOS DE NIVELACION

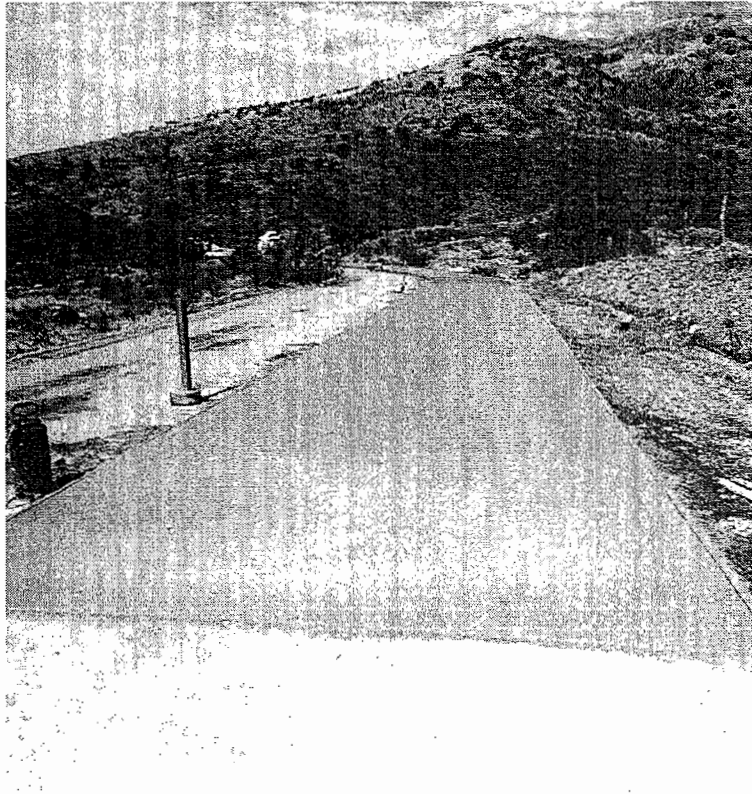


TRATAMIENTO DE MATERIAL DE BASE

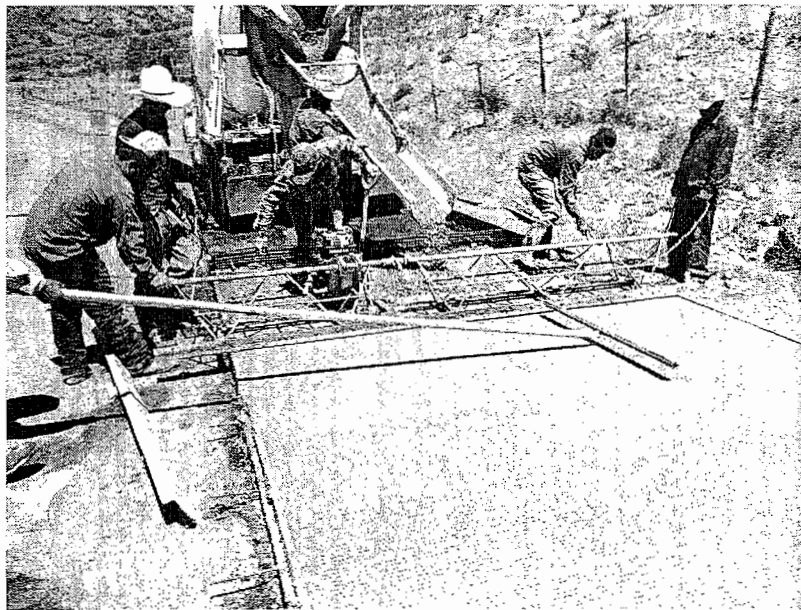
J. Lopez

[Signature]

FOTOS DE ESTIMACION 1



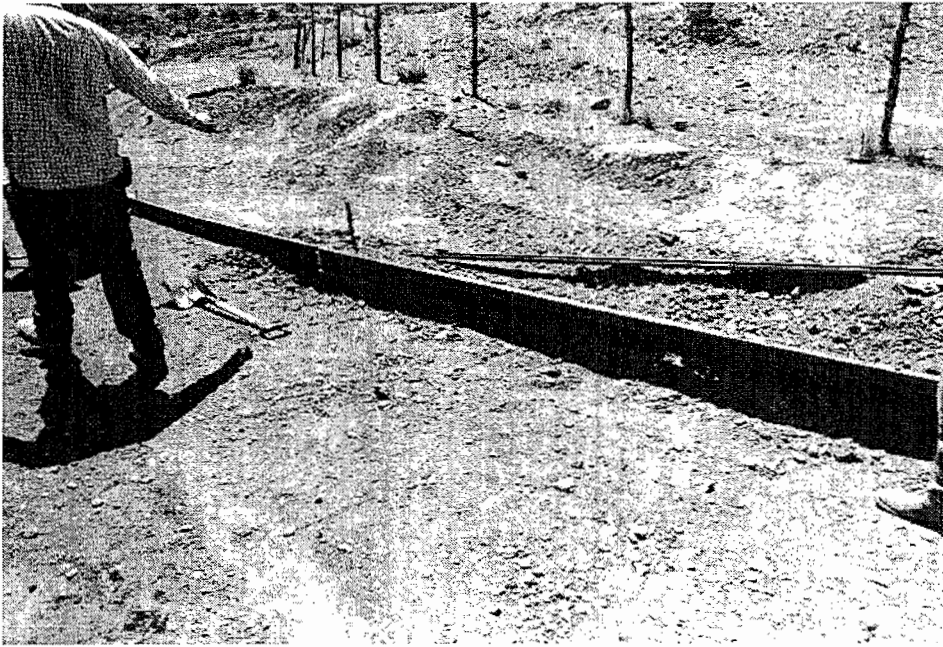
CURADO DE CONCRETO HIDRAULICO



TENDIDO DE CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO

J. Lopez a.

FOTOS DE ESTIMACION 1



EXCAVACION PARA DENTELLON



CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO

J. A. Lopez

[Signature]