

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES				
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	1 (UNO)	FACTURA	321
			SALDO NETO	1,149,273.20
"AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV.				
OBRA	MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"			
CONTRATISTA:	ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		UBICACIÓN	CHIHUAHUA
RESIDENTE	ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS		CONTRATO No.	136/2017

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 DE OFICINA				
☐ JEFE DEPARTAMEN				
☒ DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

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

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA



**ASIEL
PAVIMENTOS Y
CONSTRUCCIONES**

Factura

SERIE: A

FOLIO: 2

FECHA: 16/10/2017 11:39:40

Serie del Certificado del emisor: 00001000000307383726

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Folio fiscal: 6998F81C-E389-4636-B65D-5E3F237462E1

Fecha y Hora de Certificación: Octubre 16 2017 - 12:39:47

Documento Válido

ASIEL Pavimentos S.A. de C.V.
R.F.C.: APC150514U50
AV. CUAUHEMOC No. 3009 Santa Rita,
Chihuahua 31020
Chihuahua Chihuahua México

EMITIDO EN:

OBSERVACIONES:

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408
Teléfono:
Ciudad: Chihuahua

Colonia: CENTRO
Estado: Chihuahua

C.P.: 31000
País: México

Cantidad	UM	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION 1 (UNO) CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA OBRA: AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE. CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 136/2017.	1,415,361.08	1,415,361.08
1.00	No aplica	AMORTIZACION	-424,608.32	-424,608.32
1.00	No aplica	RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO D.I.F DEL 0.2% \$2,830.72 CMIC DEL 0.2% \$2,830.72 SUMA DE DESCUENTOS \$5,661.44 IMPORTE NETO A RECIBIR \$1,143,611.76	0.00	0.00

Importe con letra

UN MILLON CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS
20/100 M.N.
Moneda: %V/Compac/Encabezado/MGW10008/MGW10034/cNombreM011%
T.C. %V/Compac/Encabezado/MGW10008/cTipoCam011%

SUBTOTAL: 990,752.76
I.V.A.: 158,520.44
TOTAL: 1,149,273.20

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

Versión: 3.2* Efectos fiscales al pago PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION Régimen:601 Metodo de Pago:02
CTA:

Sello digital del CFDI

cfX4W0NatKtUMiWK4NW8PxpE6umFnNSpDclQwr4j9Zh8NhikFHm0W5p9CBTKSiSSTE/989EENfihNcsYE/N/K
3tTYj+FRmqz3F/5PH+rRDyrqALi1roNHxOZpeGFKQOm6PwcG4ajnvI032W0XXW5QTVcBy3qk9B6W2HNQ7bwm1N
ghM8YX8ds6TJVUd+1l0zwl7mmsOC7PBZH9BpQo2qW3lytV+V+6gxMNqwaiBc9ZKYDskKNHw3Pzb0cFhEFkiwzz
dk9l6d5wQa6pVs1kfVwAM8+t+3oJkRzlcjq2QSHAwVbVuKLS3O3ZtsfBjEmLYyNuhpX5iMn6Q25fOBTFiw==

Sello del SAT

Asq1GREssLKPUZezQJw/8X0F+vEO6h14znZ+/5bB3sUezMuJQhrkH+wN4j+2DBII9/0p5P7pvUI29i8
bPNA1k9+MXsOIQuePHWaYLIofxdlMUld6bfm5wnfL+dvY8Fx+MNfyNQfMRUVDy77O6CzeC1PKfpHDe
5lxfA7POU6jEOd1B69F7h9+fpWwE3ocOL4anQDehDumTQsulJ4IB/9wYBVef5D4tNh6y+HXKbZC
IERV/UjQxqYJdw0f/gOTHQ4Yh1IT0eg2OKEG9jM19Y7nABSAw+vkTwDwa9yT6fH6LAvr1PUE+O7IDB4E
1+V7wGKPMpEny/n5NU3pmA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[[1.0|6998F81C-E389-4636-B65D-5E3F237462E1|2017-10-16T12:39:47|cfX4W0NatKtUMiWK4
NW8PxpE6umFnNSpDclQwr4j9Zh8NhikFHm0W5p9CBTKSiSSTE/989EENfihNcsYE/N/K3tTYj+FRmqz
3F/5PH+rRDyrqALi1roNHxOZpeGFKQOm6PwcG4ajnvI032W0XXW5QTVcBy3qk9B6W2HNQ7bwm1NghM8Y
X8ds6TJVUd+1l0zwl7mmsOC7PBZH9BpQo2qW3lytV+V+6gxMNqwaiBc9ZKYDskKNHw3Pzb0cFhEFkiwz
zdk9l6d5wQa6pVs1kfVwAM8+t+3oJkRzlcjq2QSHAwVbVuKLS3O3ZtsfBjEmLYyNuhpX5iMn6Q25fOB
TFIw==|00001000000404486074]]



[Handwritten signature]

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
APC150514U50	ASIEL Pavimentos S.A. de C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
6998F81C-E389-4636-B65D-5E3F237462E1	2017-10-16T11:39:40	2017-10-16T12:39:47	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$1,149,273.20	ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

¿Qué es gob.mx?

Contacto

Declaración de Accesibilidad
(<https://www.gob.mx/accesibilidad>)

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL	CONTRATO No. 136/2017	CONTRATADO
OBRA: "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 6,139,947.67 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 11 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,641,818.85 CON IVA
CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC APC-150514-U50	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,641,818.85 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 1,328,579.79	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 86,781.29	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,415,361.08	

DESCUENTOS

0.2% D.I.F.	\$ 2,830.72
0.2% C.M.I.C.	\$ 2,830.72
SUMA DESCUENTOS	\$ 5,661.44

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 1,415,361.08
AMORT ANTICIPO	\$ 424,608.32
SUB-TOTAL	\$ 990,752.76
I.V.A.	\$ 158,520.44
TOTAL	\$ 1,149,273.20

(CON LETRA)

(UN MILLON CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL
DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 5,661.44
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 1,143,611.76

AUTORIZO

ELABORO

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE D.O.P.M

ASIEL PAVIMENTOS Y 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.,

30 de septiembre de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIR. OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 1,143,611.76
(UN MILLON CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 76/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 136/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 6,139,947.67
SEIS MILLONES CIENTOTREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
"AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM.
1+220 HACIA EL OESTE"

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,415,361.08

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 424,608.32

SUBTOTAL \$ 990,752.76

IVA \$ 158,520.44

TOTAL \$ 1,149,273.20

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2% 2,830.72

CMIC. DEL 0.2% 2,830.72

SUMA 5,661.44

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$ 6,139,947.67
\$ -
\$ -
\$ 1,641,818.85
\$ 1,641,818.85
\$ 4,498,128.82

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ 1,841,984.30
\$ -
\$ 492,545.65
\$ 492,545.65
\$ 1,349,438.65

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C.

0.2% D.I.F.

ACUMULADO ANTERIOR \$ -
ESTA ESTIMACION \$ 2,830.72
ACUMULADO ACTUAL \$ 2,830.72

\$ -
\$ 2,830.72
\$ 2,830.72

R E C I B I M O S



ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
APC-150514-U50

OBRA: "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL
CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

No. CONTRATO: 136/2017

ESTIMACIÓN No.

1 (UNO)

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERÍODO: 11 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

	<u>NORMALES</u>	1,328,579.79
	<u>EXCEDENTES</u>	86,781.29

SUBTOTAL \$ 1,415,361.08

I.V.A. \$ 226,457.77

TOTAL \$ 1,641,818.85



RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS



CONTRATISTA

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE
0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 136/2017

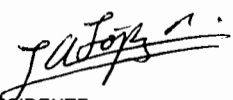
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA:

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: 11 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBR

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	TOTAL DE LA ESTIMACION							1,415,361.08
	OBRA NORMAL							\$ 1,328,579.79
	PRELIMINARIOS							82,828.55
1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple: 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	170.00	141.82	0.00	141.82	\$584.04	82,828.55
	TERRACERIAS							851,831.24
	CORTES							488,878.90
3	Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en area de rampas de acceso y vialidad cuando el material se desperdicie, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye: corte, extracción, remoción y carga del material excavado, limpieza, acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, así como la estabilización de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.	M3	6,300.00	5401.38	0.00	5,401.38	\$90.51	488,878.90
	TERRAPLENES							362,952.34
4	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	2,100.00	2100.00	0.00	2,100.00	\$21.62	45,402.00


RESIDENTE
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS


CONTRATISTA
ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: "AMPLIACIÓN DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE
0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 136/2017

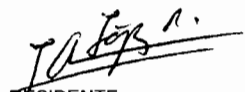
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA:

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: 11 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5	Suministro, mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreo, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	M3	3,100.00	2454.78	0.00	2,454.78	\$129.36	317,550.34
	PAVIMENTO							393,920.00
13	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	M3	2,000.00	2000.00	0.00	2,000.00	\$196.96	393,920.00
	EXCEDENTES							86,781.29
	TERRAPLENES							7,670.34
4	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	2,100.00	2454.78	2100.00	354.78	\$21.62	7,670.34
	PAVIMENTO							79,110.95


PRESIDENTE
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS


CONTRATISTA
ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE
0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 136/2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA:

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO: 11 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBR

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
13	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	M3	2,000.00	2401.66	2000.00	401.66	\$196.96	79,110.95	


RESIDENTE
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS


CONTRATISTA
ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 136/2017

OBRA : "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : 11 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS			
1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple: 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.					
			TOTAL	altura	ancho	volumen
	0+000	0+280	242.52	0.35	0.175	14.85
	0+000	0+280	162.00	0.35	0.175	9.92
	0+000	0+280	271.65	0.35	0.175	16.64
	0+300	0+620	641.40	0.35	0.175	39.29
	0+620	1+160	461.59	0.35	0.175	28.27
	0+620	1+160	413.91	0.35	0.175	25.35
	0+620	1+160	25.33	0.35	0.175	1.55
	0+620	1+160	97.04	0.35	0.175	5.94
						141.82
3	Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en area de rampas de acceso y vialidad cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye: corte, extracción, remoción y carga del material excavado, limpieza, acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, así como la estabilización de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.					
					TOTAL	
0-167 AL 1+160					5401.38	
					5401.38	
4	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.					
					AREA	
0-167 AL 1+160					2454.78	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	141.82	M3
	5,401.38	M3

ING. ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE D.O.P.M

ING. JOSE MANUEL TORRES ARMENDARIZ
RESIDENTE ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION	
CONTRATO : 136/2017	

OBRA :	MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"	CONTRATISTA:	ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
---------------	--	---------------------	---

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

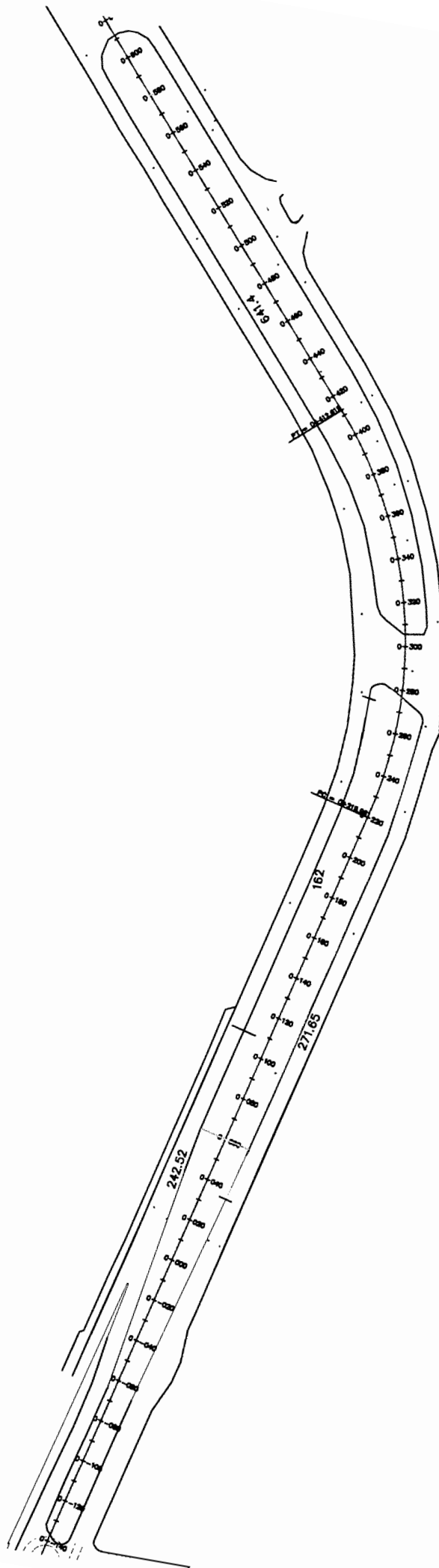
No DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO :		11 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
CONCEPTO				OPERACIONES ARITMETICAS			
5	Suministro, mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreo, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.						
0-167 AL 1+160		VOLUMEN					
		2454.78	M3				
		2454.78					
13	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.						
0-167 AL 1+160					VOLUMEN		
					2401.66	M3	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	2,454.78	M3
	2,454.78	M3
	2,401.66	M3

ING. ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE D.O.P.M

ING. JOSE MANUEL TORRES ARMENDARIZ
RESIDENTE ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES SA DE CV

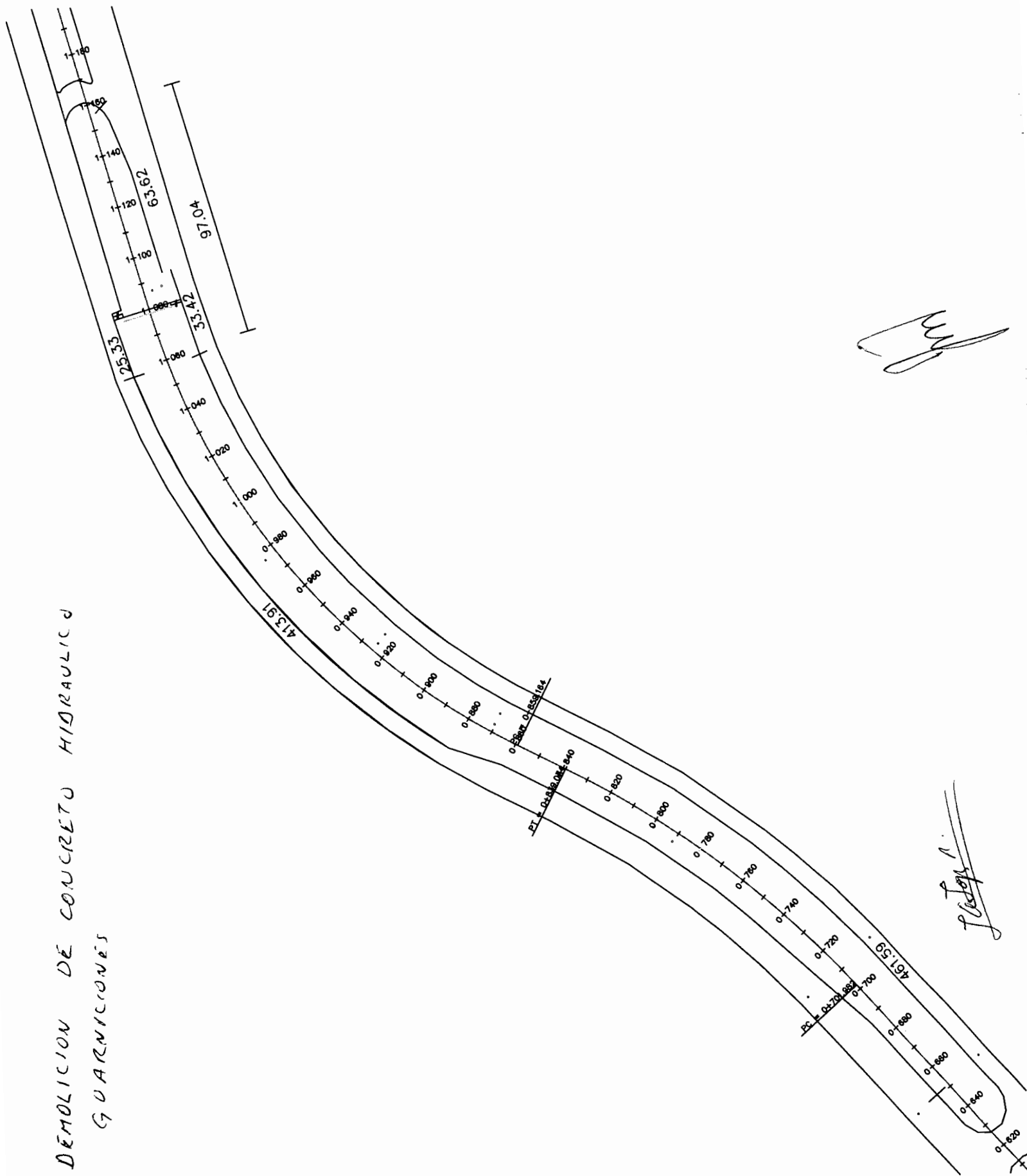
GUARNICIONES DE



Labels.



1 - DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO GUARNICIONES



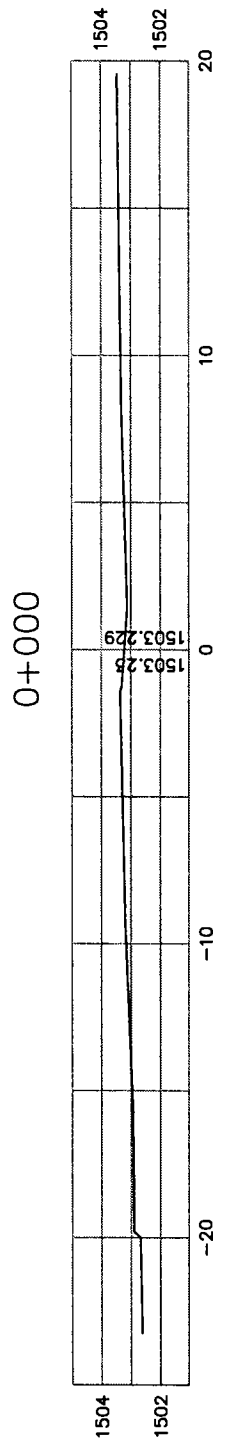
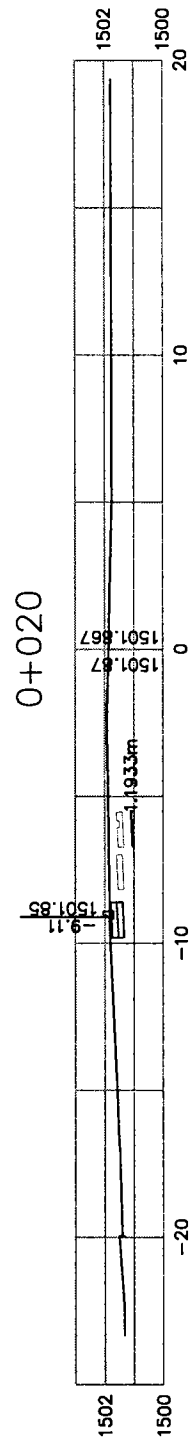
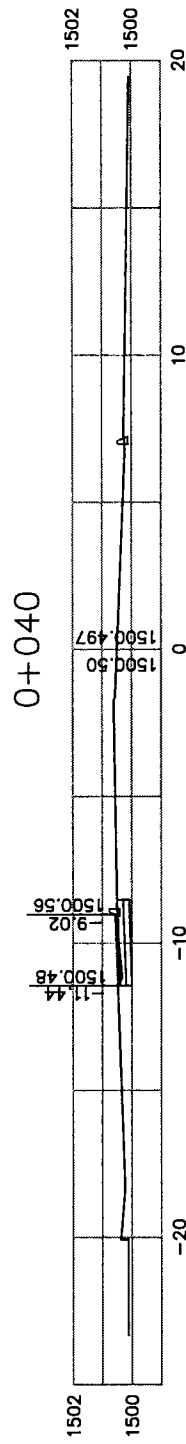
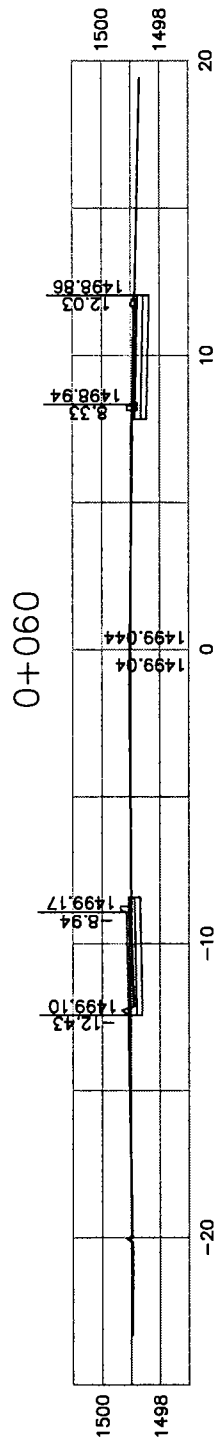
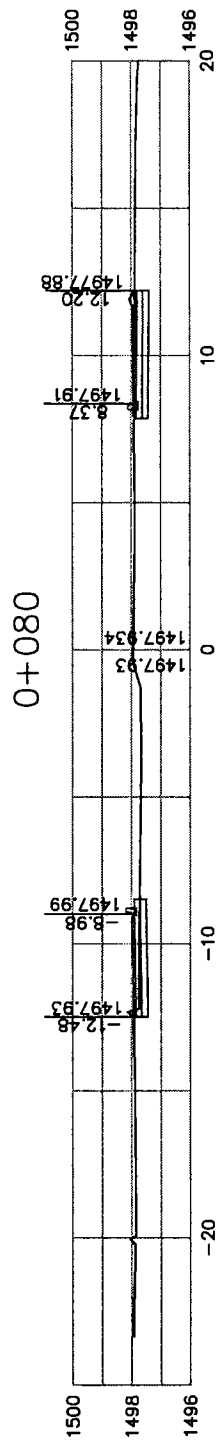
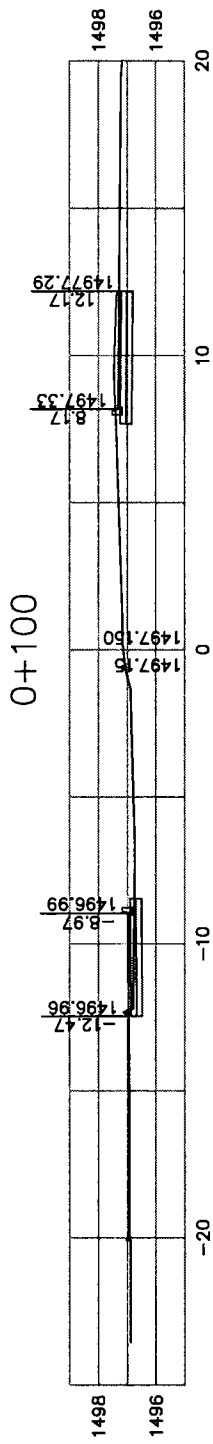
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CALCULO DE CURVA MASA
PROLONGACIO AV. LA CANTERA (MODIFICACION SECCIONES OCT.2017)

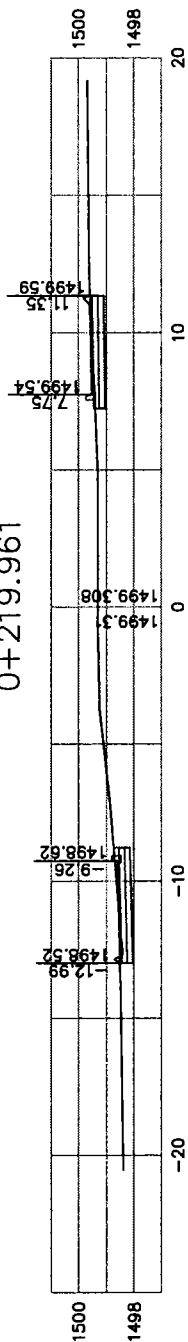
ESTACION							SEMIDIS-			
	BASE	SUBRASANTE	CORTE	BASE	SUBRASANTE	CORTE	TANCIA	BASE	SUBRASANTE	CORTE
0+000	0	0	0							
0+020	0.221	0.238	0.548	0.221	0.238	0.548	10	2.21	2.38	5.48
0+040	0.566	0.583	1.14	0.787	0.821	1.688	10	7.87	8.21	16.88
0+060	1.6	1.65	3.38	2.166	2.233	4.52	10	21.66	22.33	45.20
0+080	1.63	1.67	3.46	3.23	3.32	6.84	10	32.30	33.20	68.40
0+100	1.66	1.7	3.9	3.29	3.37	7.36	10	32.90	33.70	73.60
0+120	1.59	1.65	4.2	3.25	3.35	8.1	10	32.50	33.50	81.00
0+140	1.58	1.32	3.91	3.17	2.97	8.11	10	31.70	29.70	81.10
0+160	1.56	1.6	3.53	3.14	2.92	7.44	10	31.40	29.20	74.40
0+180	1.56	1.6	3.58	3.12	3.2	7.11	10	31.20	32.00	71.10
0+200	1.56	1.6	3.62	3.12	3.2	7.2	10	31.20	32.00	72.00
0+219.961	1.63	1.66	4.01	3.19	3.26	7.63	9.98	31.84	32.53	76.15
0+220	1.57	1.61	3.75	3.2	3.27	7.76	0.0195	0.06	0.06	0.15
0+240	1.57	1.67	4.2	3.14	3.28	7.95	10	31.40	32.80	79.50
0+260	1.57	1.63	3.71	3.14	3.3	7.91	10	31.40	33.00	79.10
0+280	1.125	1.143	3.41	2.695	2.773	7.12	10	26.95	27.73	71.20
0+300	0	0	0	1.125	1.143	3.41	10	11.25	11.43	34.10
0+320	2.58	2.612	5.45	2.58	2.612	5.45	10	25.80	26.12	54.50
0+340	2.6	2.62	4.85	5.18	5.232	10.3	10	51.80	52.32	103.00
0+360	2.6	2.63	4	5.2	5.25	8.85	10	52.00	52.50	88.50
0+380	2.82	2.86	3.52	5.42	5.49	7.52	10	54.20	54.90	75.20
0+400	3.07	3.11	3.5	5.89	5.97	7.02	10	58.90	59.70	70.20
0+412.619	2.74	2.78	4.3	5.81	5.89	7.8	6.3	36.60	37.11	49.14
0+420	2.26	2.61	4.26	5	5.39	8.56	3.69	18.45	19.89	31.59
0+440	2.12	2.16	3.95	4.38	4.77	8.21	10	43.80	47.70	82.10
0+460	1.74	1.78	3.68	3.86	3.94	7.63	10	38.60	39.40	76.30
0+480	5.19	5.19	6.21	6.93	6.97	9.89	10	69.30	69.70	98.90
0+500	1.93	2.53	3.92	7.12	7.72	10.13	10	71.20	77.20	101.30
0+520	2.56	2.44	3.94	4.49	4.97	7.86	10	44.90	49.70	78.60
0+540	2.5	2.52	3.5	5.06	4.96	7.44	10	50.60	49.60	74.40
0+560	2.51	2.55	4.26	5.01	5.07	7.76	10	50.10	50.70	77.60
0+580	2.44	2.47	3.8	4.95	5.02	8.06	10	49.50	50.20	80.60
0+600	2.38	2.42	5.2	4.82	4.89	9	10	48.20	48.90	90.00
0+620	0	0	0	2.38	2.42	5.2	10	23.80	24.20	52.00
0+640	1.77	1.84	2.66	1.77	1.84	2.66	10	17.70	18.40	26.60
0+660	2.09	2.13	3.4	3.86	3.97	6.06	10	38.60	39.70	60.60
0+680	1.76	1.8	5.87	3.85	3.93	9.27	10	38.50	39.30	92.70
0+700	1.67	1.7	5.4	3.43	3.5	11.27	10	34.30	35.00	112.70
0+701.982	1.64	1.68	5.21	3.31	3.38	10.61	0.991	3.28	3.35	10.51
0+720	1.6	1.64	7.2	3.24	3.32	12.41	9	29.16	29.88	111.69
0+740	1.71	1.75	8.3	3.31	3.39	15.5	10	33.10	33.90	155.00
0+760	1.7	1.76	5.06	3.41	3.51	13.36	10	34.10	35.10	133.60
0+780	1.77	1.8	3.76	3.47	3.56	8.82	10	34.70	35.60	88.20
0+800	1.8	1.83	1.25	3.57	3.63	5.01	10	35.70	36.30	50.10
0+820	1.66	1.81	3.4	3.46	3.64	4.65	10	34.60	36.40	46.50
0+839.074	1.67	1.7	6.54	3.33	3.51	9.94	9.53	31.73	33.45	94.73
0+840	1.68	1.8	7.07	3.35	3.5	13.61	0.463	1.55	1.62	6.30
0+859.164	1.69	1.72	4.81	3.37	3.52	11.88	9.58	32.28	33.72	113.81
0+860	1.69	1.7	4.73	3.38	3.42	9.54	0.418	1.41	1.43	6.99
0+880	1.76	1.79	4.3	3.45	3.49	9.03	10	34.50	34.90	90.30
0+900	1.67	1.723	4.02	3.43	3.513	8.32	10	34.30	35.13	83.20
0+920	1.73	1.76	3.85	3.4	3.483	7.87	10	34.00	34.83	78.70
0+940	1.7	1.73	4.7	3.43	3.49	8.55	10	34.30	34.90	85.50
0+960	1.7	1.75	5.11	3.4	3.48	9.81	10	34.00	34.80	98.10
0+980	1.7	1.75	4.11	3.4	3.5	9.22	10	34.00	35.00	92.20
1+000	1.7	1.75	3.75	3.4	3.5	7.86	10	34.00	35.00	78.60
1+020	1.7	1.75	3.83	3.4	3.5	7.58	10	34.00	35.00	75.80
1+040	1.7	1.75	3.9	3.4	3.5	7.73	10	34.00	35.00	77.30
1+060	1.7	1.75	4.08	3.4	3.5	7.98	10	34.00	35.00	79.80
1+078.443	1.58	1.61	6.86	3.28	3.36	10.94	9.22	30.24	30.98	100.87
1+080	1.57	1.61	7.15	3.15	3.22	14.01	0.778	2.45	2.51	10.90
1+100	1.57	1.61	7.93	3.14	3.22	15.08	10	31.40	32.20	150.80
1+120	1.43	1.48	5.95	3	3.09	13.88	10	30.00	30.90	138.80
1+140	1.43	1.48	3.7	2.86	2.96	9.65	10	28.60	29.60	96.50
1+160	0.57	0.592	2.36	2	2.072	6.06	10	20.00	20.72	60.60
0										
		ancho	long	area				2060.11	2113.23	4718.28
0 al 0-160		11.5	148.5	1707.75				341.55	341.55	683.10
								2401.66	2454.78	5401.38

[Handwritten signature]

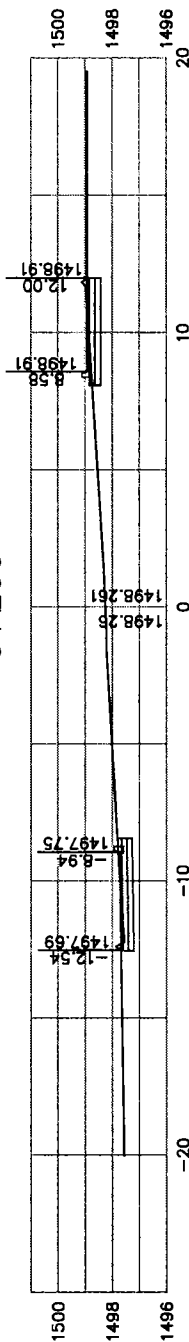


pm
Lucy

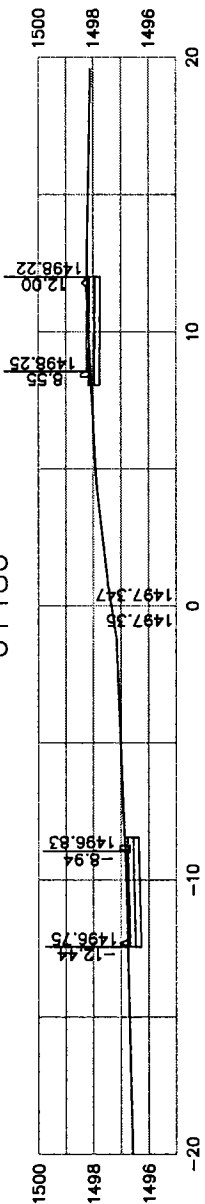
0+219.961



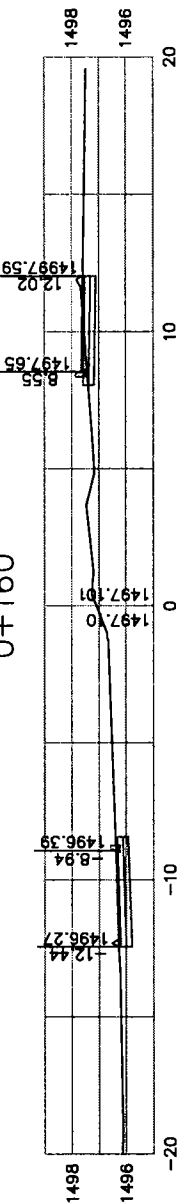
0+200



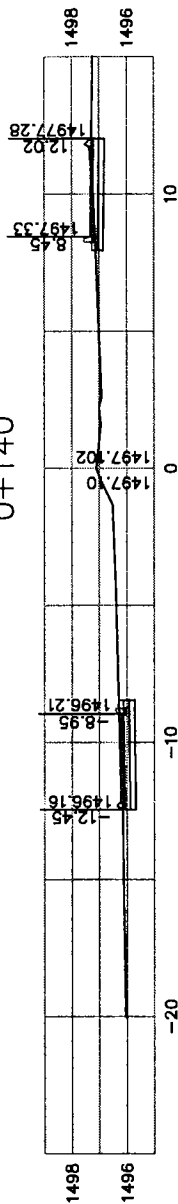
0+180



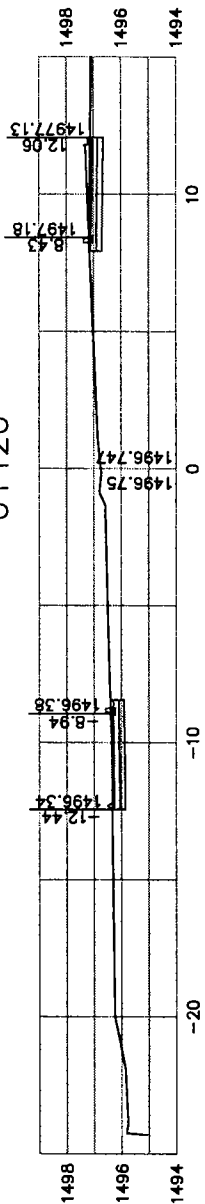
0+160



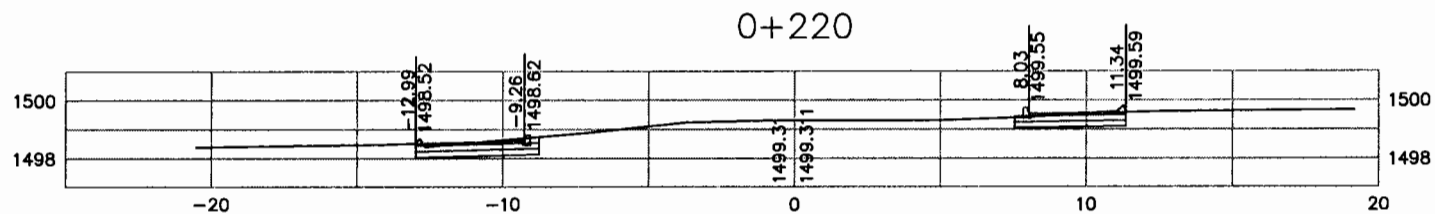
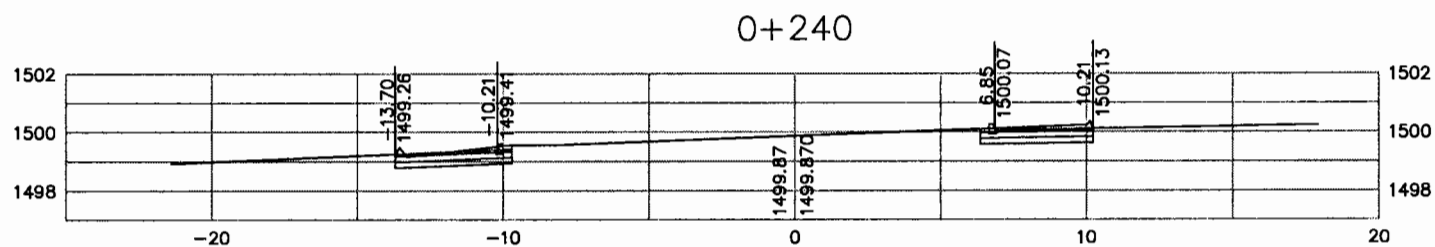
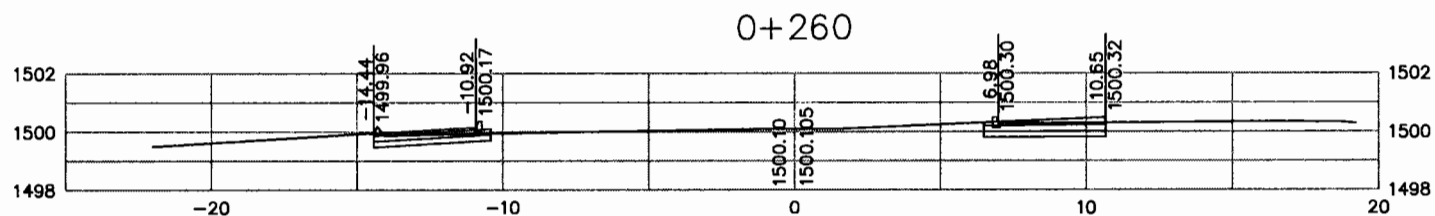
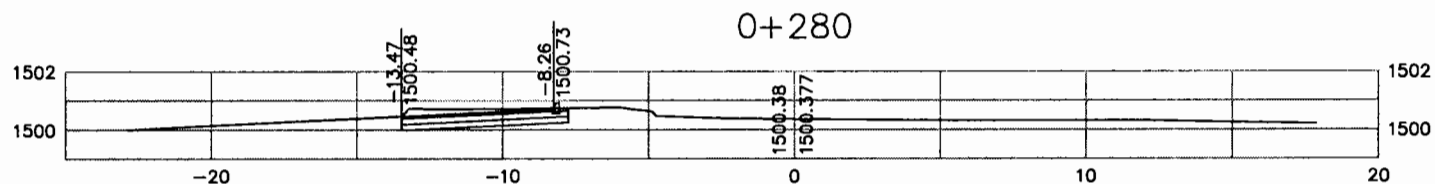
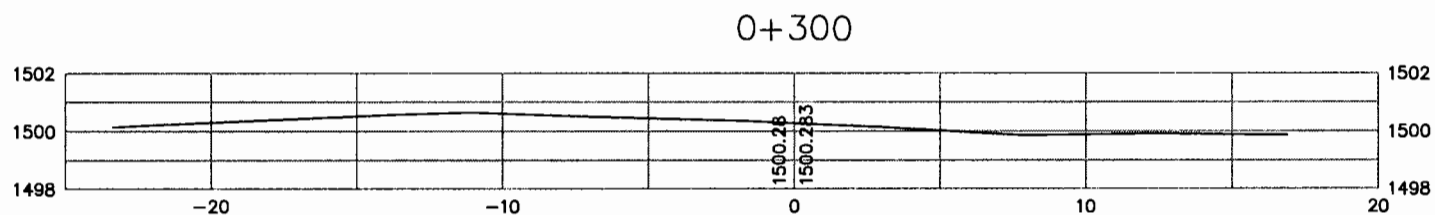
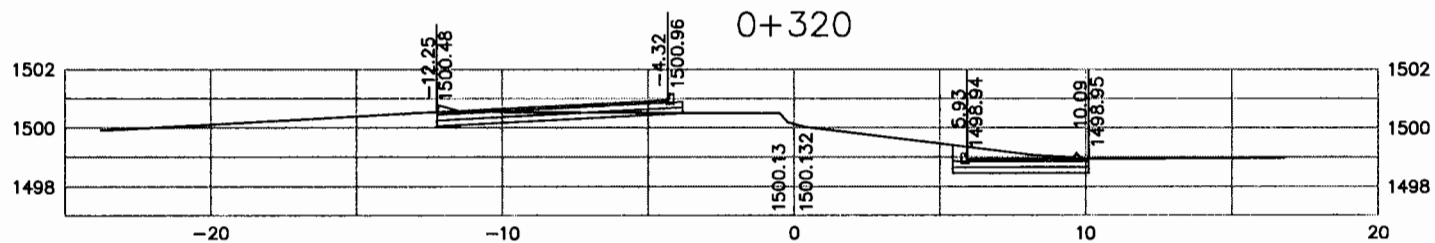
0+140



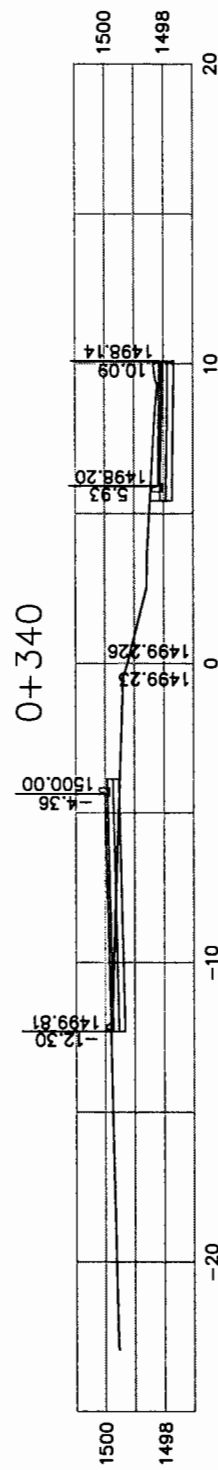
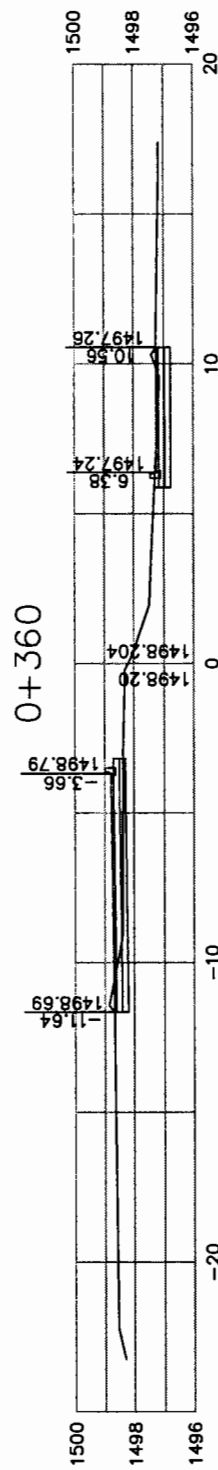
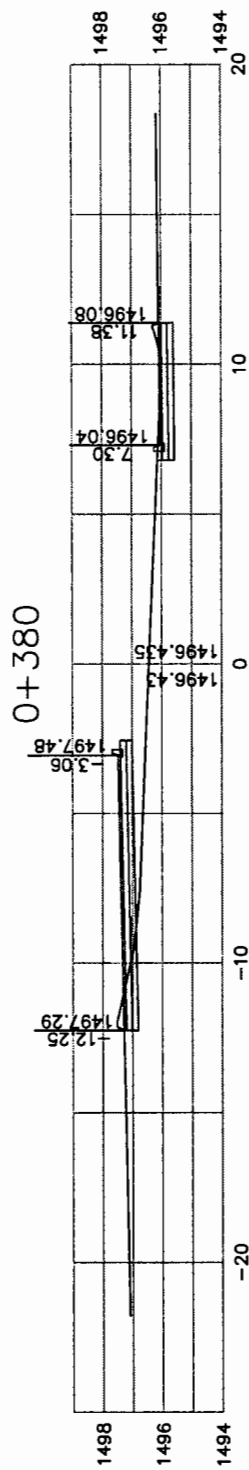
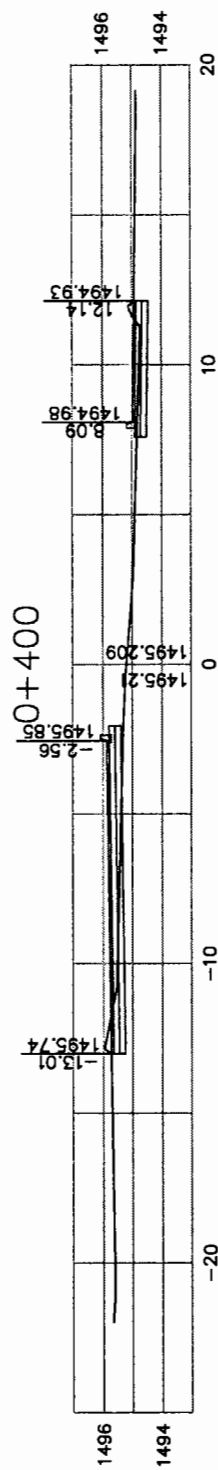
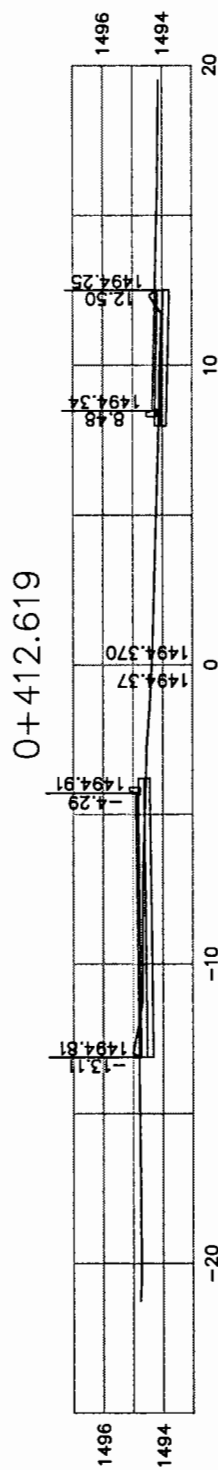
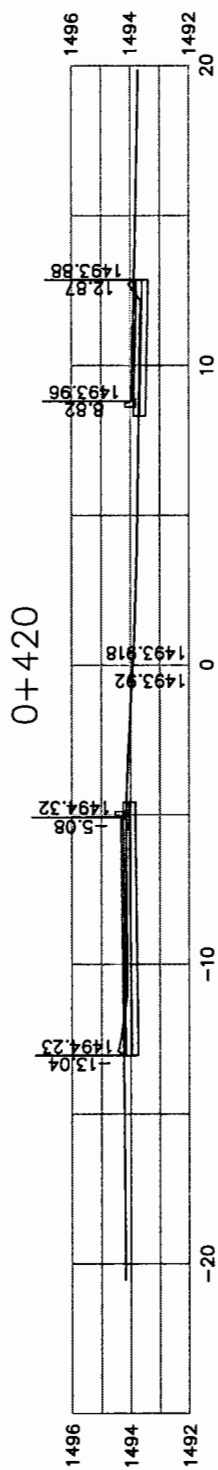
0+120



Handwritten signature
L. J. J. J.

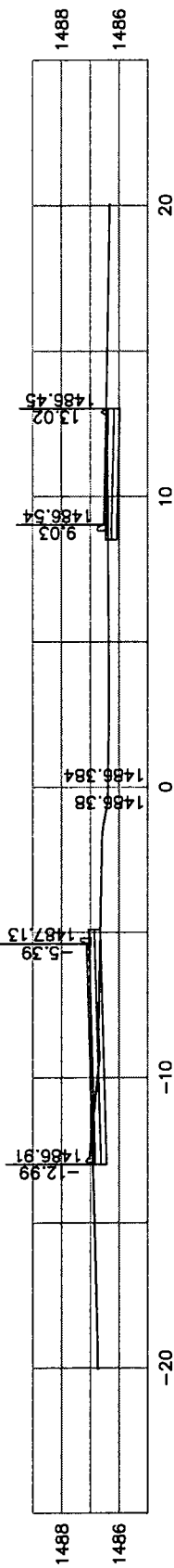


Handwritten signature: J. Lopez

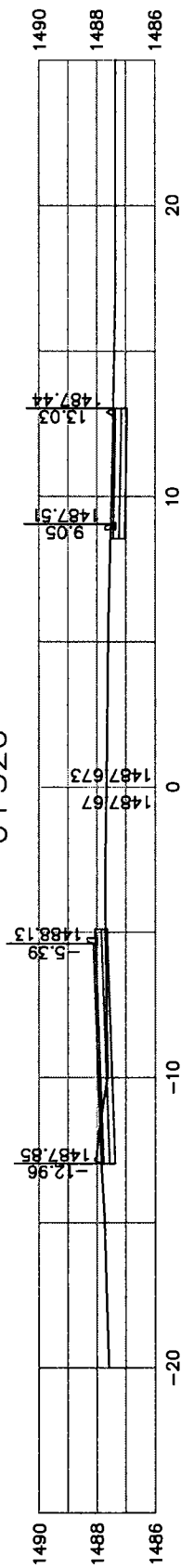


Handwritten signature

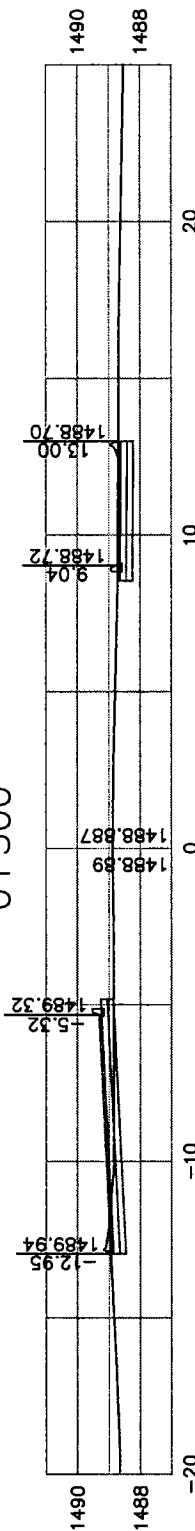
0+540



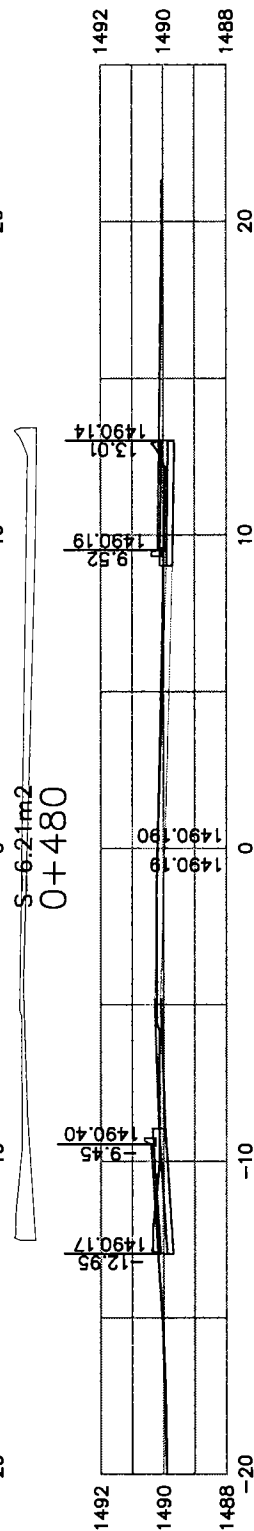
0+520



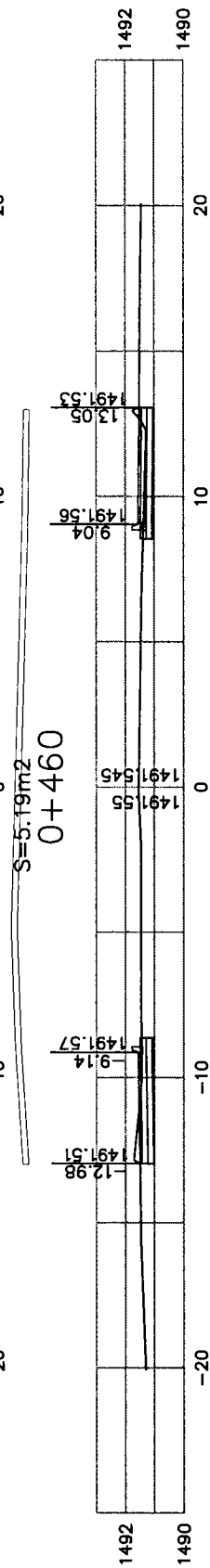
0+500



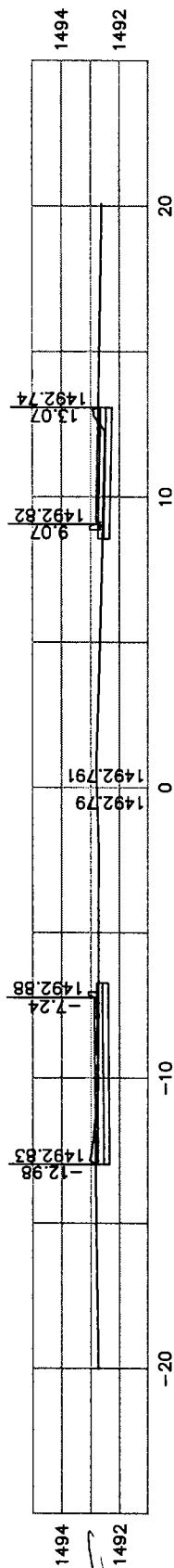
0+480



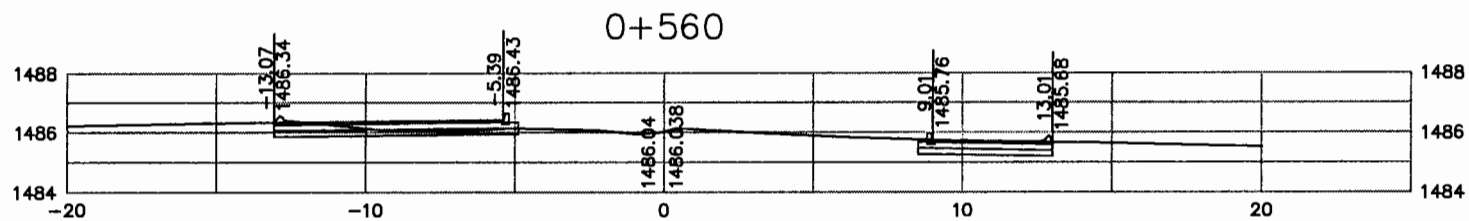
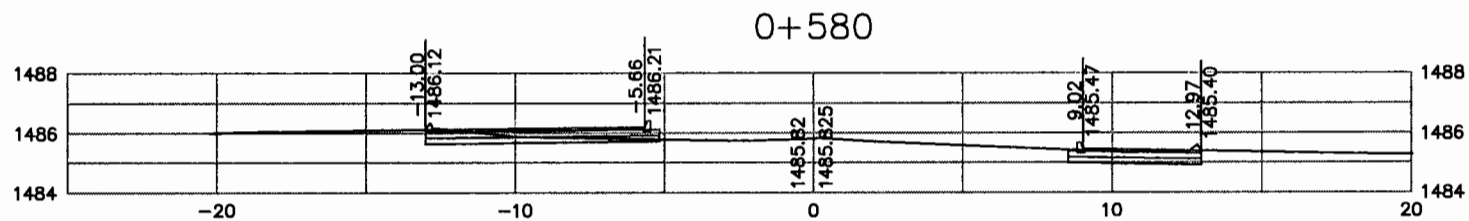
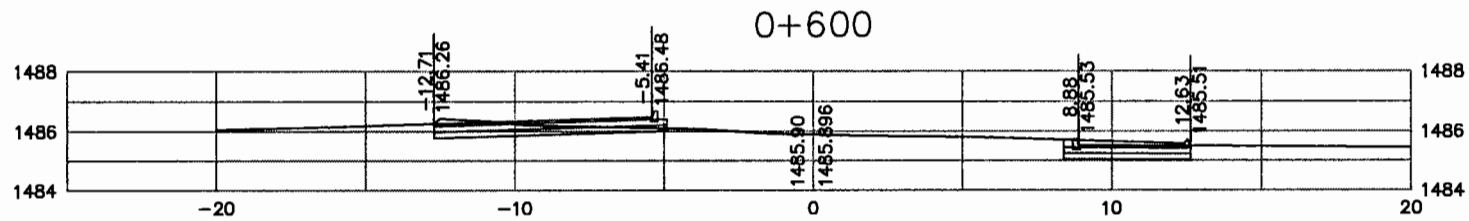
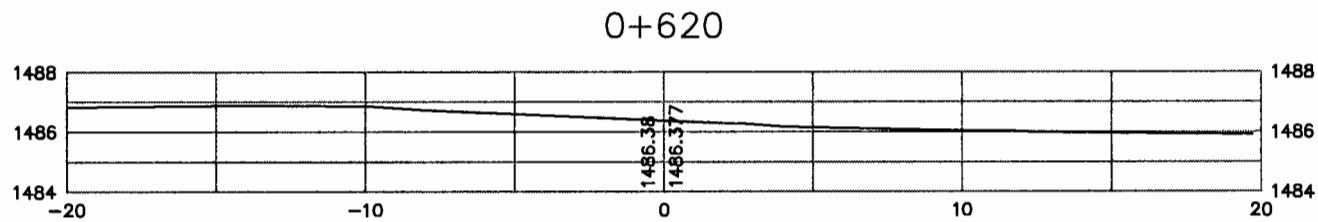
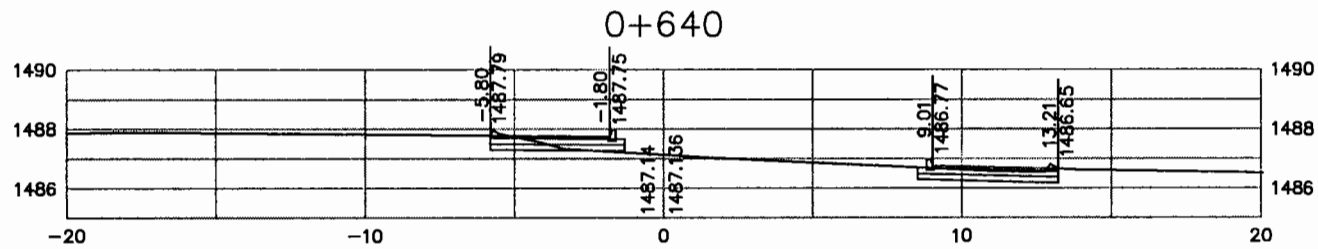
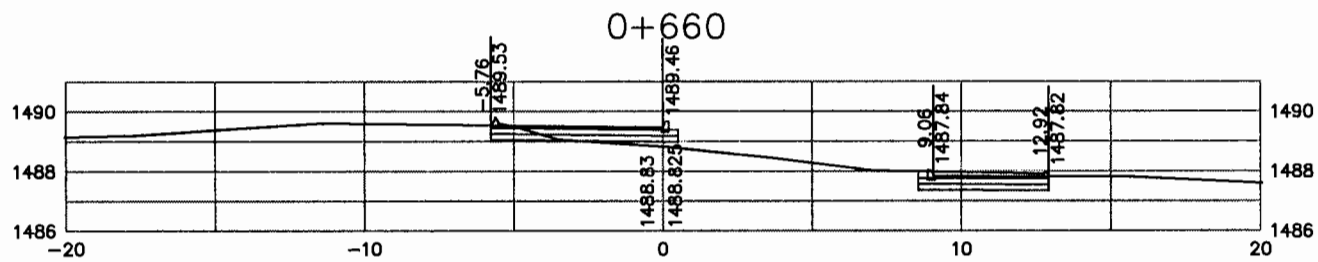
0+460



0+440

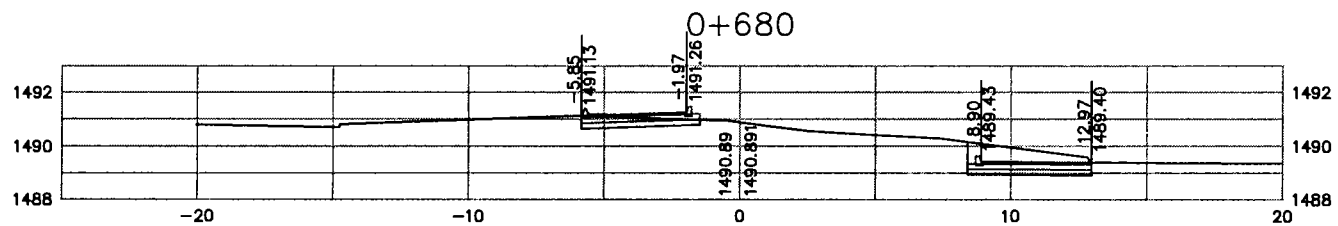
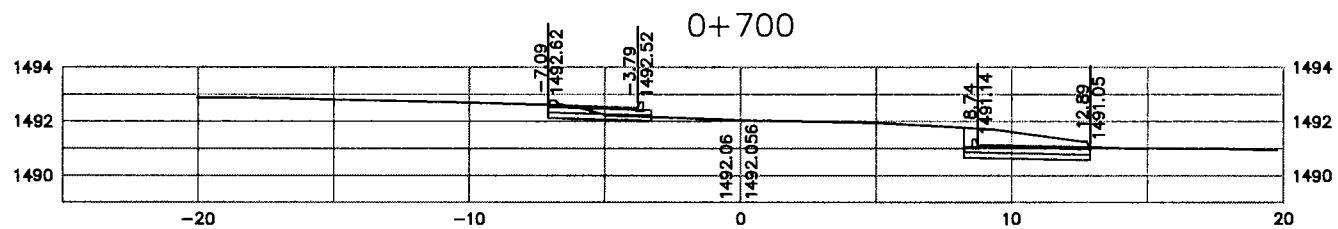
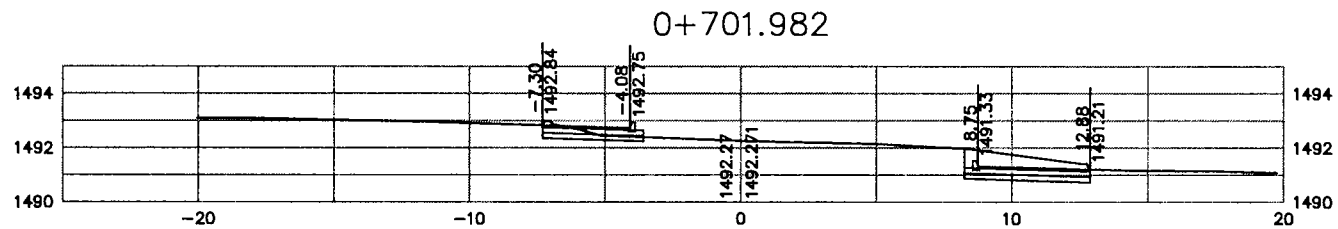
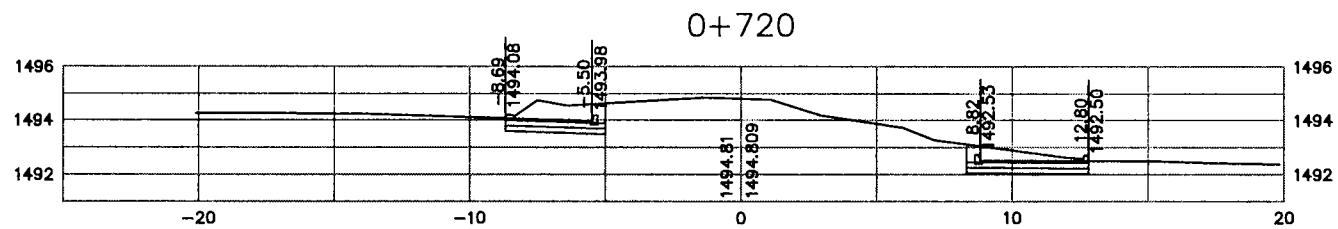
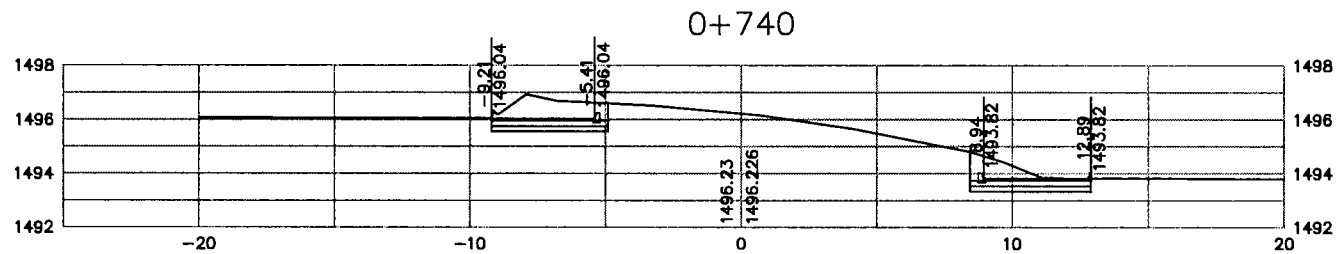
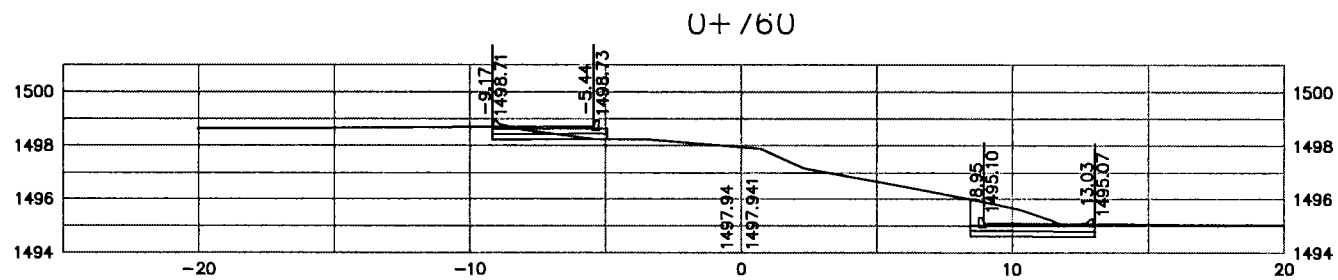


Handwritten signature

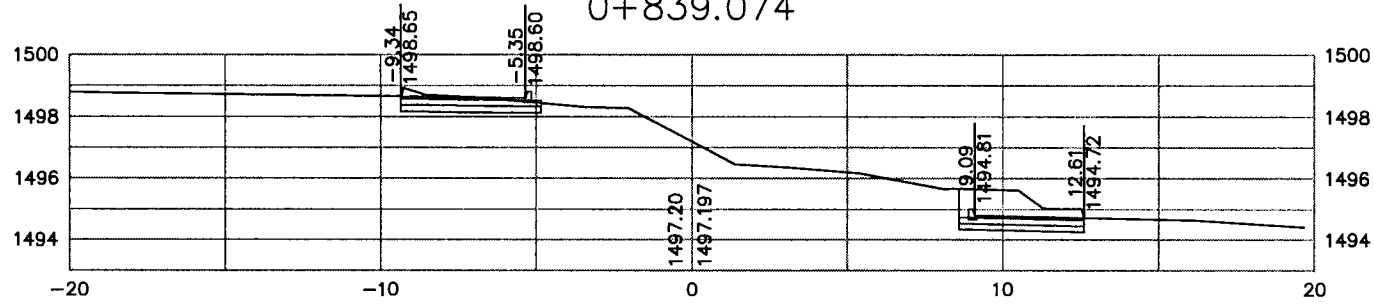


Handwritten signature/initials

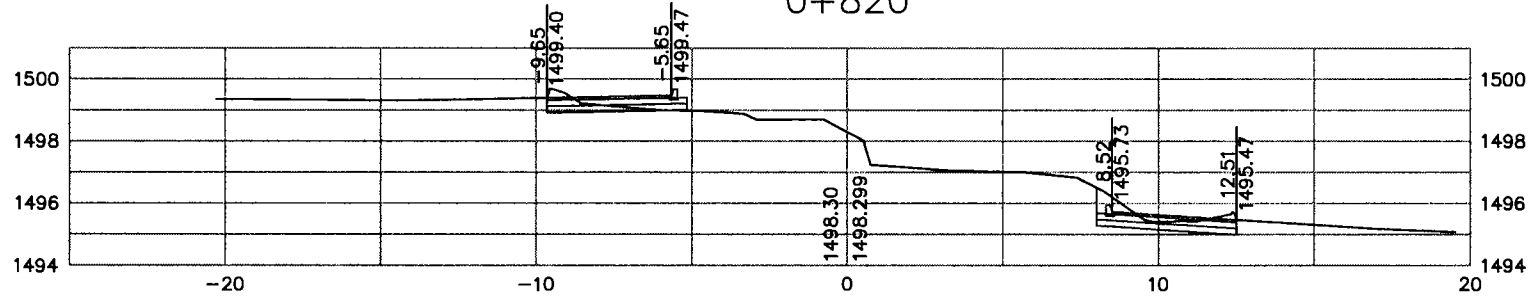
gates



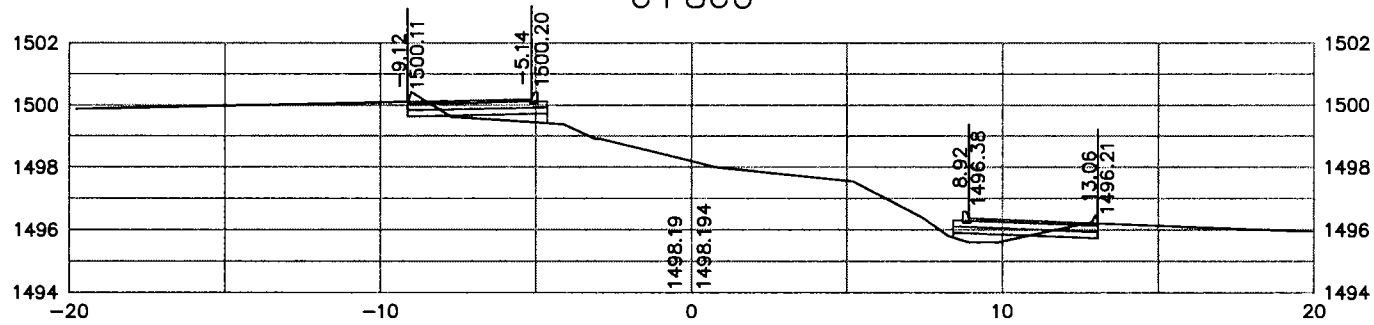
0+839.074



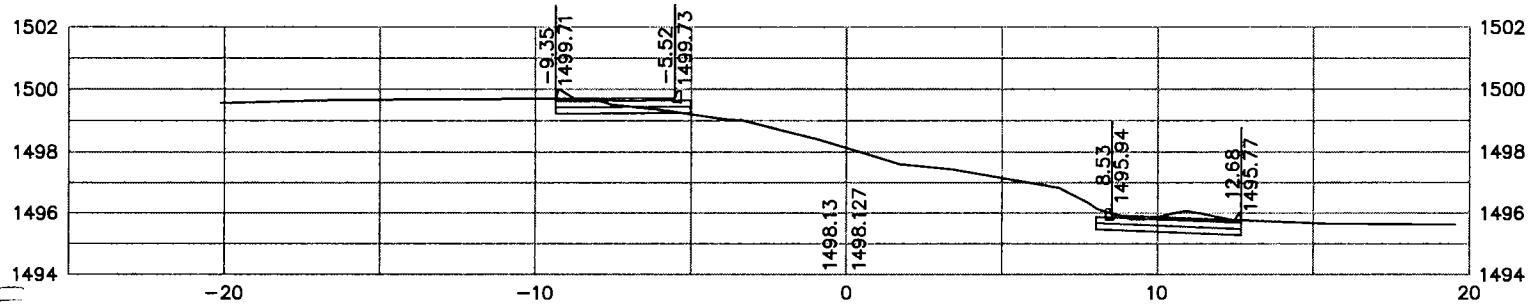
0+820



0+800

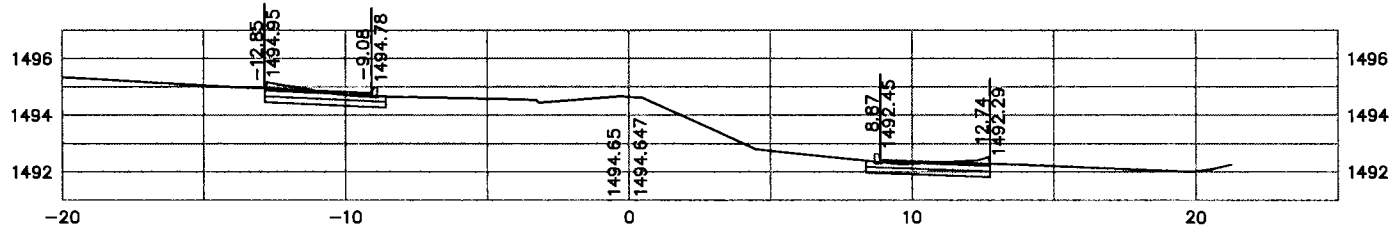


0+780

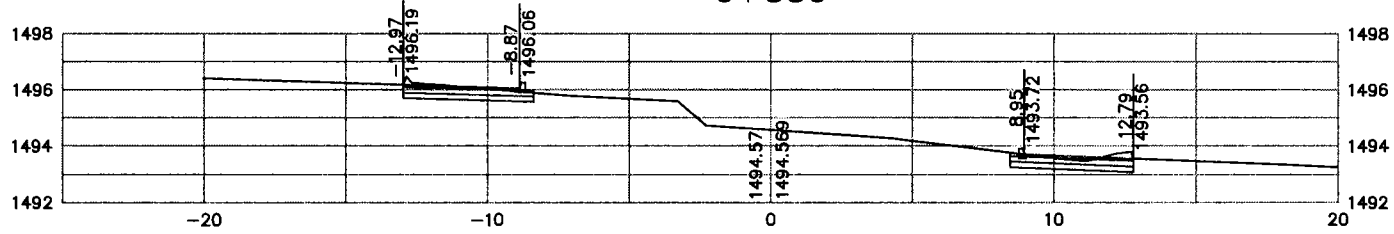


jm
Jadys a.

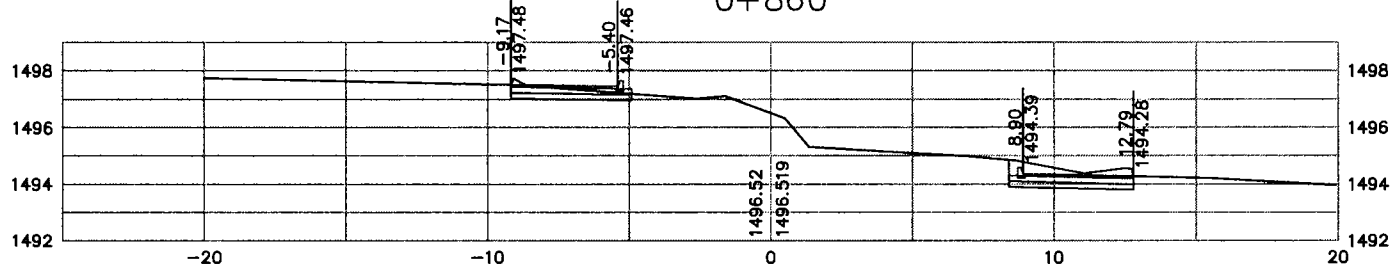
0+900



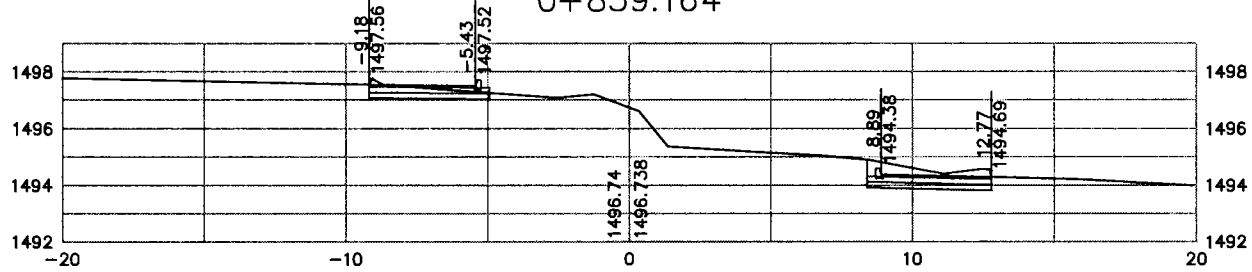
0+880



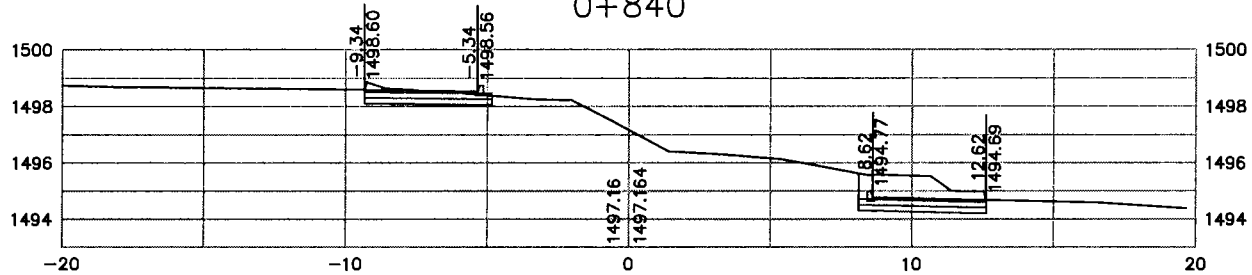
0+860



0+859.164

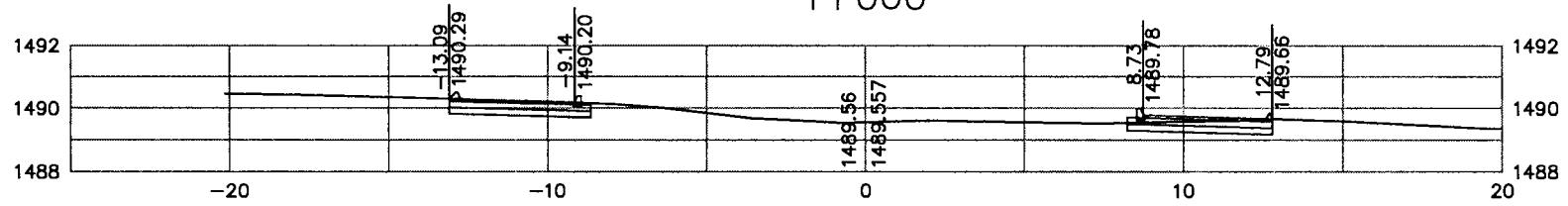


0+840

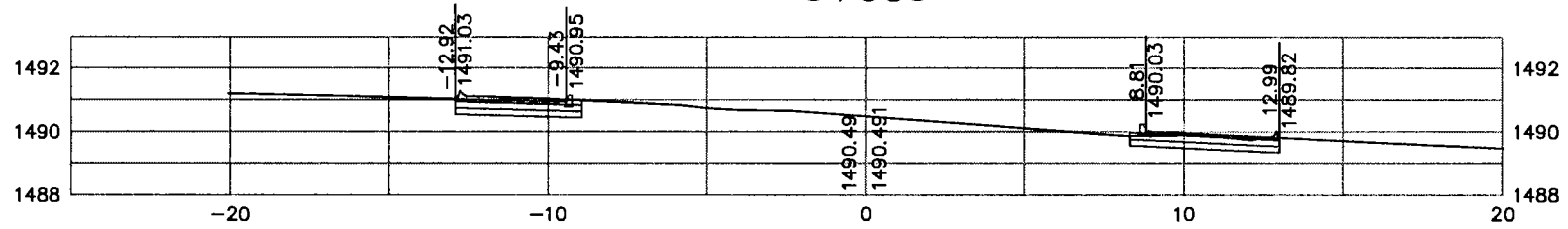


Handwritten signature/initials

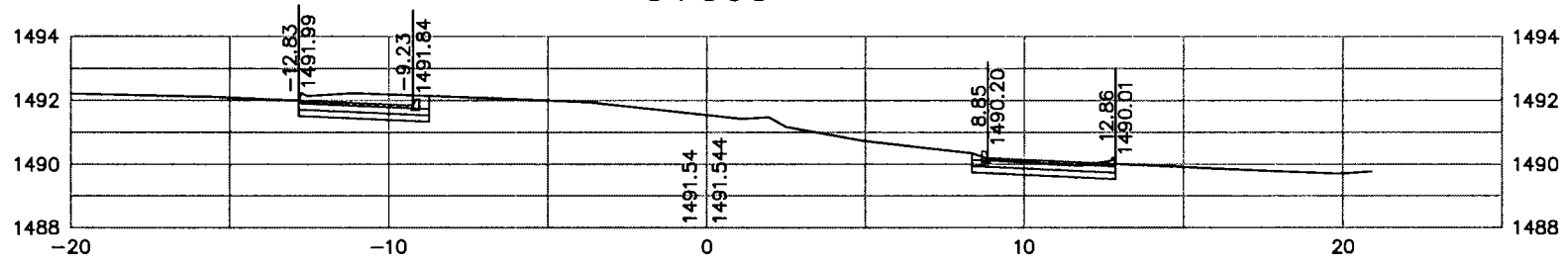
1+000



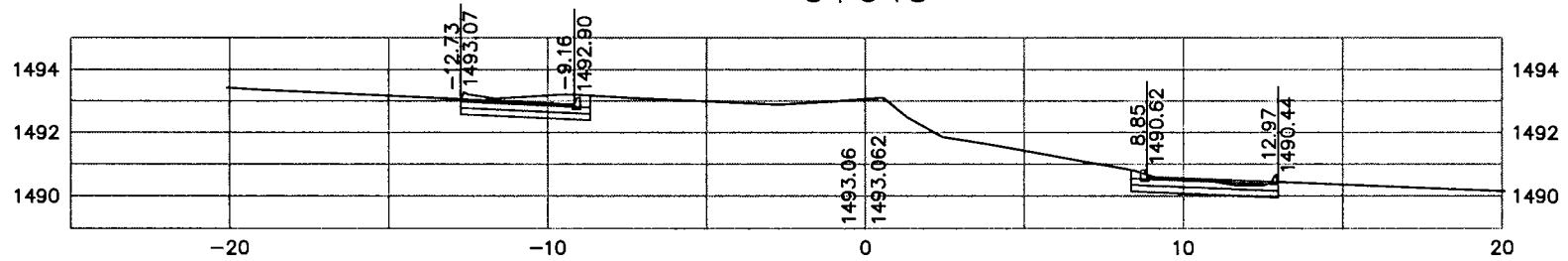
0+980



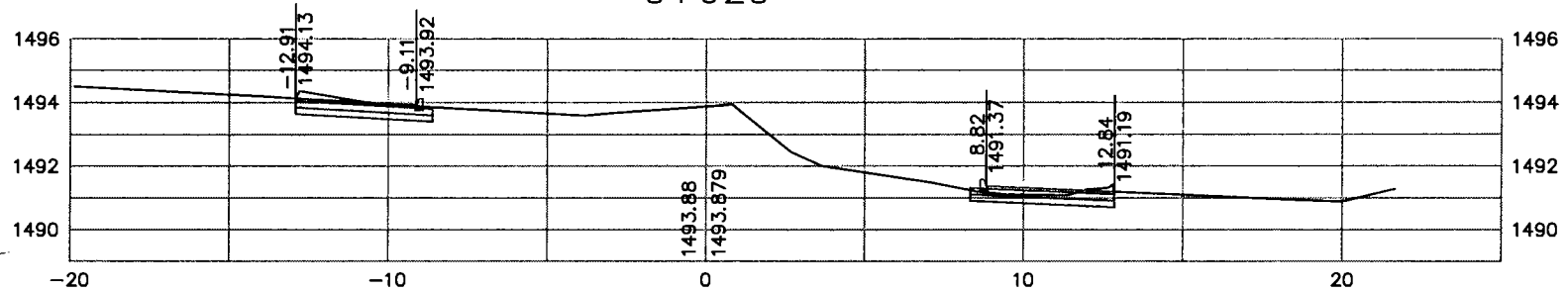
0+960



0+940

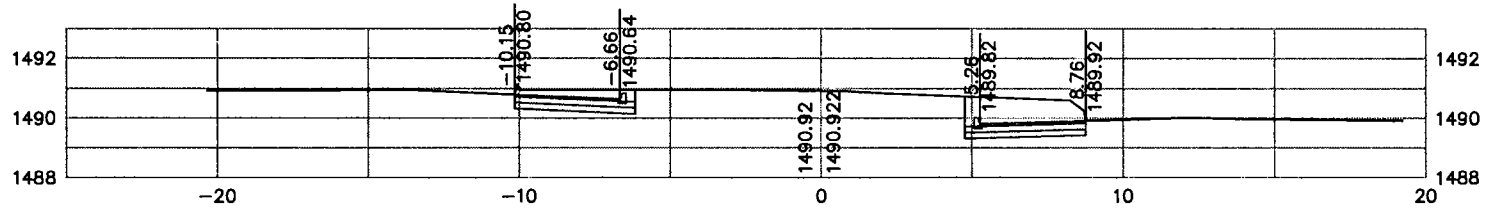


0+920

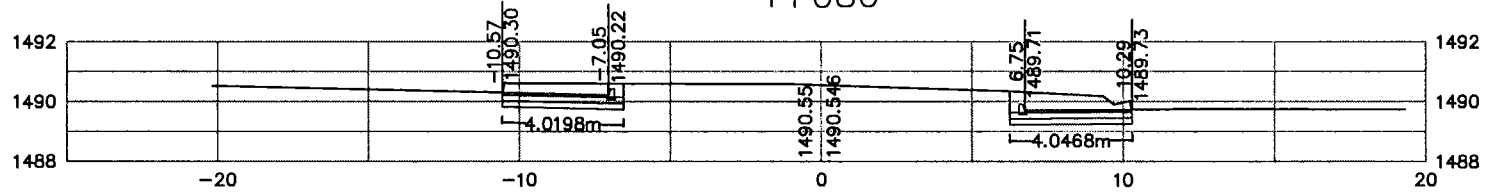


Handwritten signature and notes:
 J. Lopez
 1.

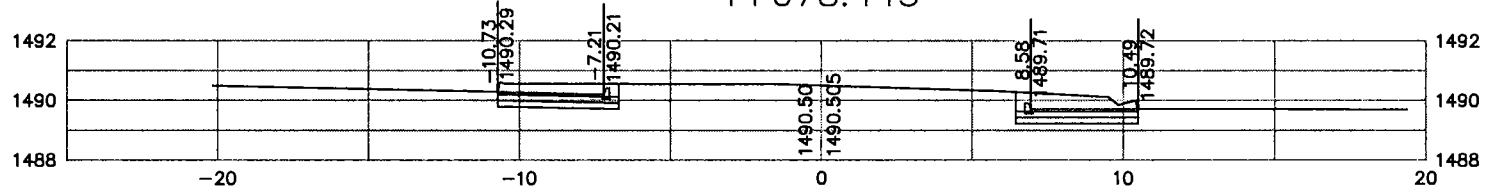
1+100



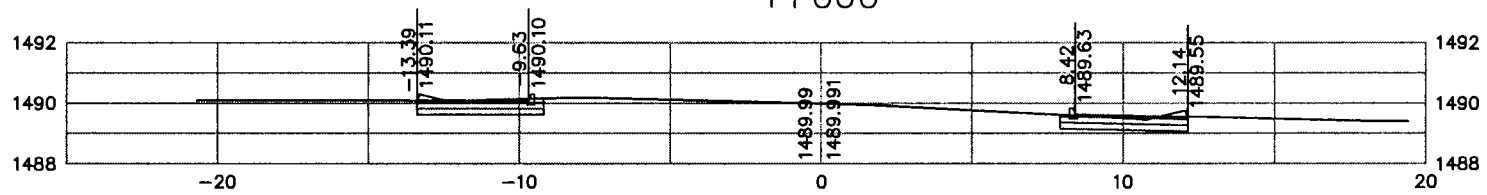
1+080



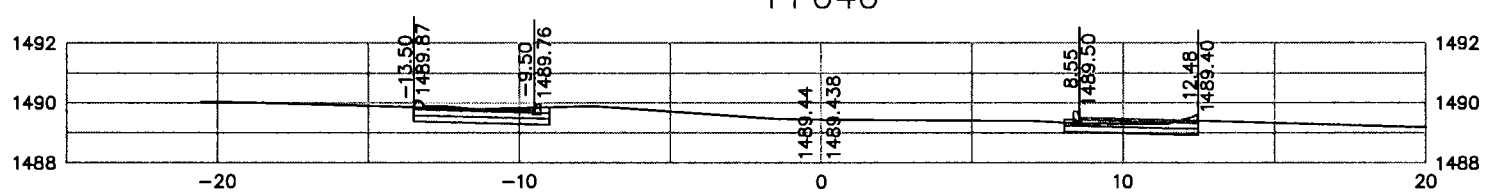
1+078.443



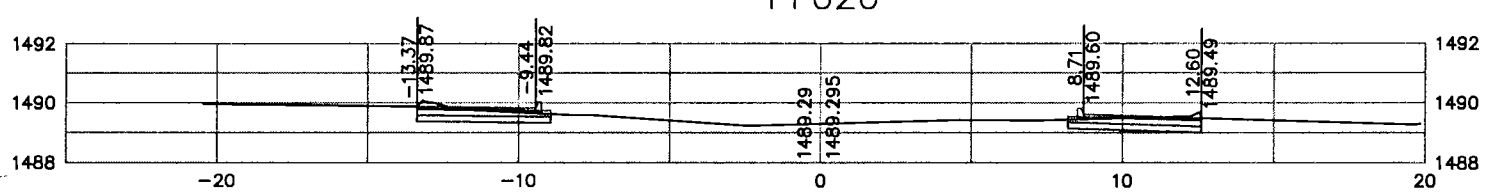
1+060



1+040

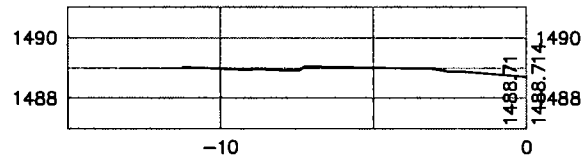


1+020

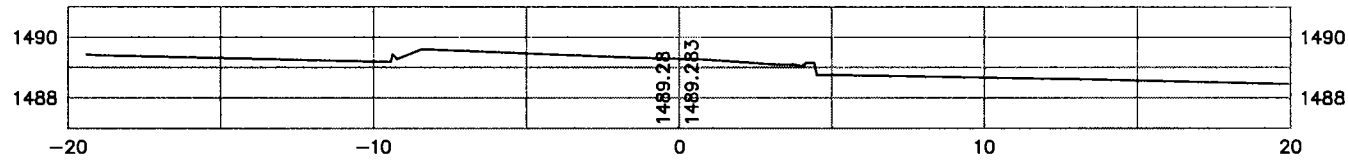


J. Lopez

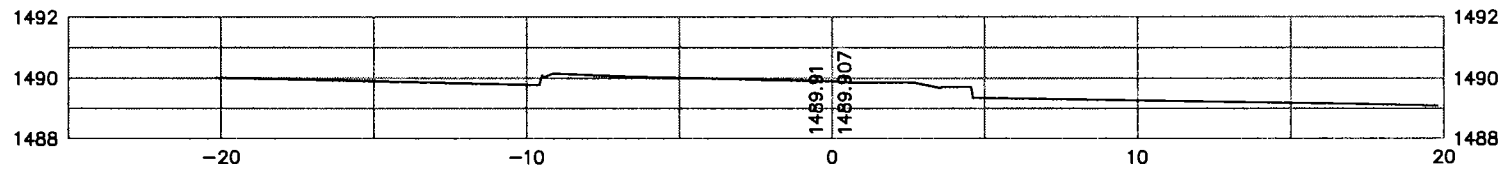
1+211.726



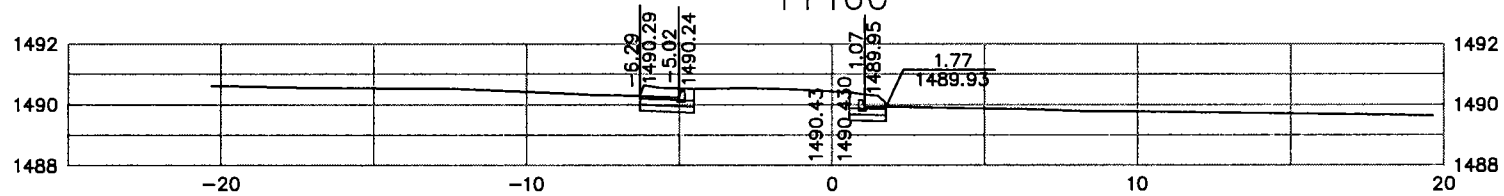
1+200



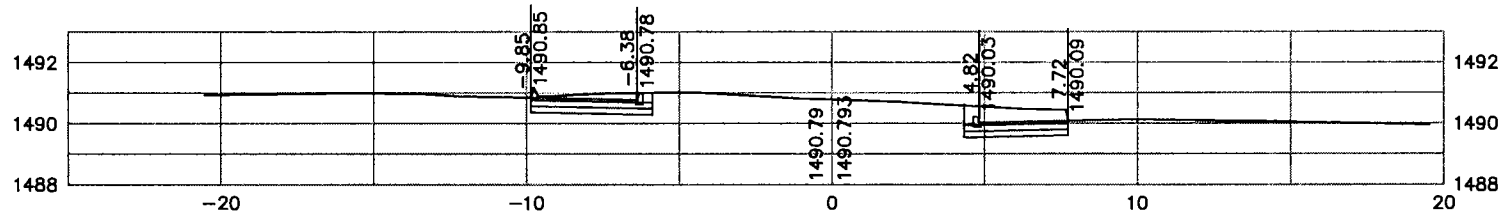
1+180



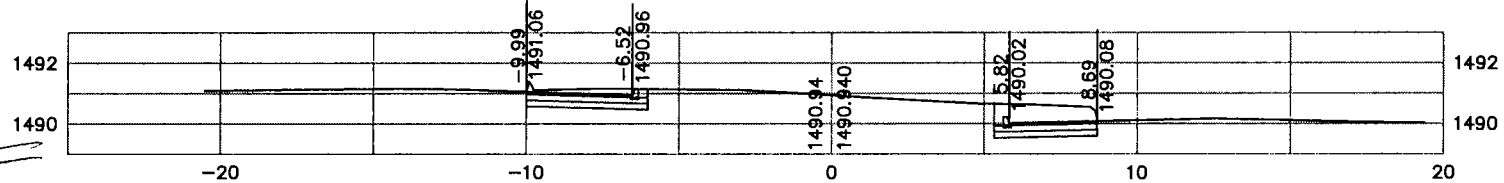
1+160



1+140

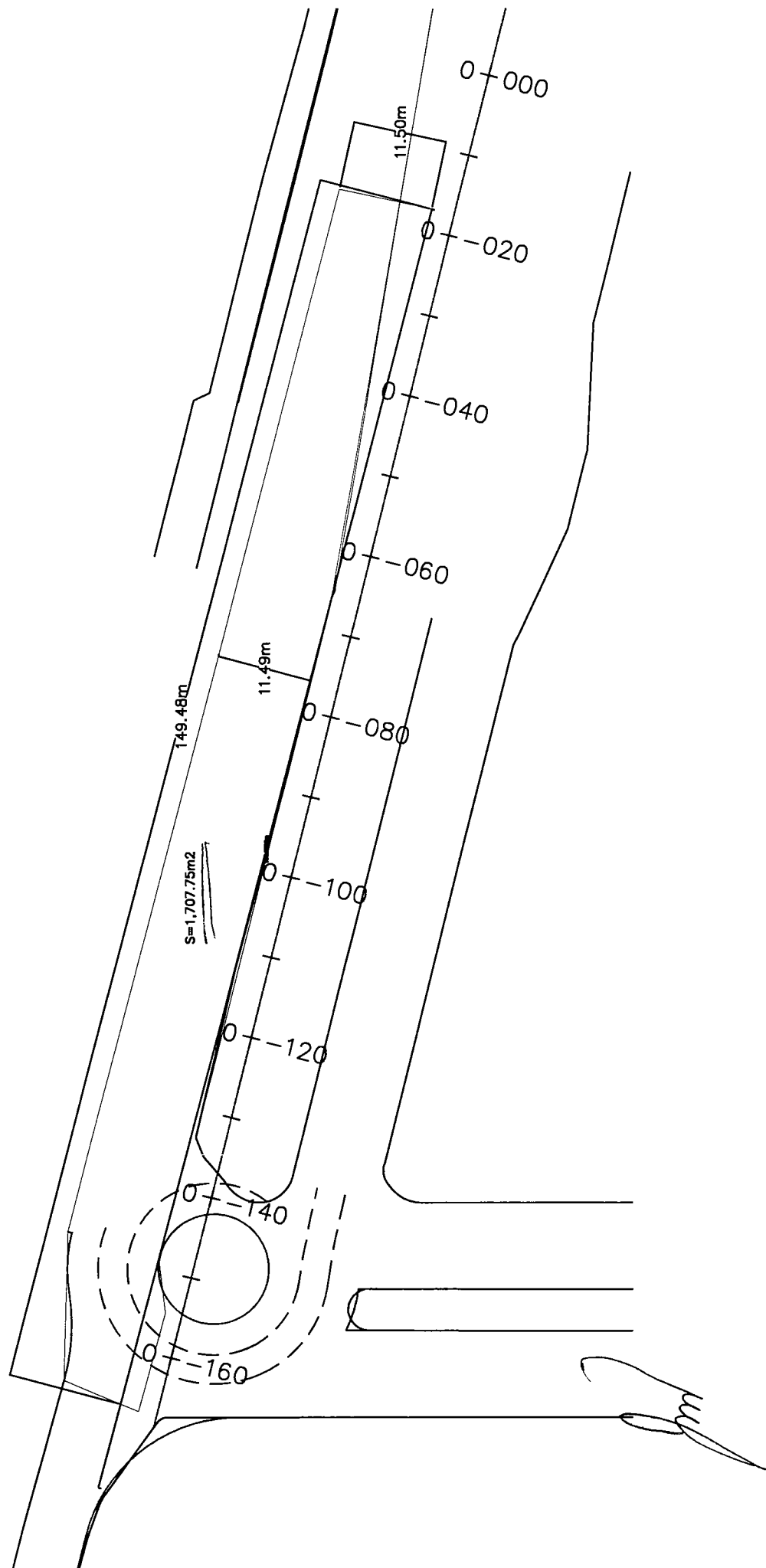


1+120



jm
Jadys

AREA DE CORTE, BASE Y SUBRASANTE
AREA DE COMPACTACION

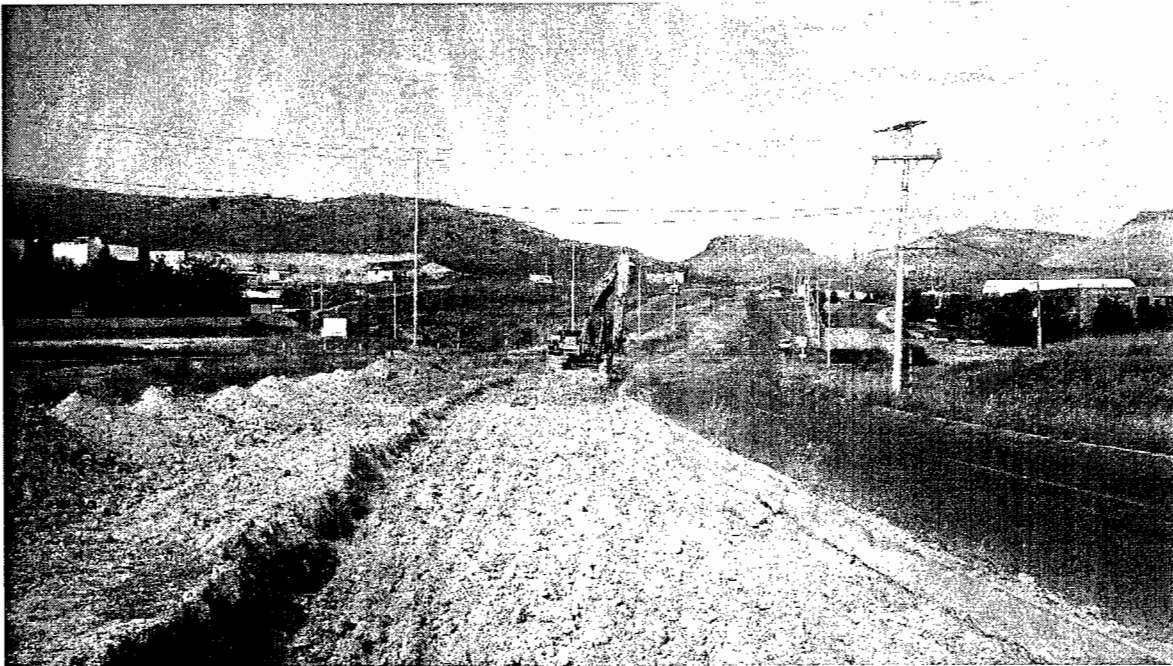


[Signature]

ESTIMACION 1



DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO



EXCAVACIONES PARA DESPLANTE DE TERRACERIAS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTIMACION 1



EXCAVACION PARA DESPLANTE DE TERRACERIAS



NIVELACION DE TERRENO NATURAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTIMACION 1



COMPACTACION DE TERRENO NATURAL



ACARREO DE MATERIAL CALIDAD SUBRASANTE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTIMACION 1



CAPA DE SUBRASANTE COMPACTADA



ACARREO DE MATERIAL PARA BASE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ESTIMACION 1



TENDIDO Y TRATADO DE MATERIAL PARA BASE



NIVELACION DE BASE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]