

TEPORACA CONSTRUCTORA

R.F.C. TCO-810120-DN4 REG. CNIC-22902
CARBONEL #3702 TELS. 413-45-45 Y 426-57-28 CHIHUAHUA, CHIH.
Regimen General de Ley Personas Morales

Factura

SERIE: CH
FOLIO: 651
FECHA: 4/5/2017
11:21:43

Documento
Válido

TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE
CV

TCO810120DN4 CARBONEL No. 3702 SAN FELIPE,
CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

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

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000
País: MEXICO

Lugar de Expedición: CARBONEL 3702, SAN FELIPE, 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

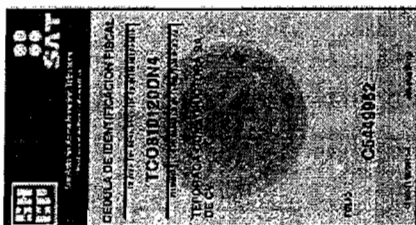
Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	NO APLICA	ESTIMACION No. 7 (SIETE) TRABAJOS DEL CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE EN LA COL CERRO GRANDE EN CD. CHIHUAHUA, CHIH. SEGÚN CONTRATO No. 257 / 2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$1,229,105.85 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$0.00 SUBTOTAL(1) \$1,229,105.85 16 % I.V.A. \$196,656.94 SUBTOTAL(2) \$1,425,762.79 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C. \$2,458.21 0.2% D.I.F. \$2,458.21 SUMA \$4,916.42 NETO A RECIBIR \$1,420,846.37	1,229,105.85	1,229,105.85

Importe con letra

UN MILLON CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y
DOS PESOS 79/100 M.N.

Método de Pago: Cheque nominativo 02
Cuenta de Pago:
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

SUBTOTAL: 1,229,105.85
I.V.A.: 196,656.94
TOTAL: 1,425,762.79



Manu

FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago

Serie del Certificado del emisor:	00001000000301206435
Folio fiscal:	3DCD42D6-557A-4F5D-91A1-FB1D8A52AE82
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Mayo 4 2017 - 12:21:46

Ab1CDIJ2WzIAZAFleG3HplChGRkUvtI/67Y201/Dt5Wf7SP++JVLLOn5fjIqiIf2Jlp2IlmoIDLLfnXMRJisj
TvI9vTk1V8H0XzVGzfqJV56R1S4IklRu6oPSH01MwqQRJCGRm+8prirCETU5T0eYVrKivCRseCgfBwyzKFTBk=

CRuPsjMnYaDxnxSCynlrYZx7VAvmmT+he5Ev0iQgG01j7lQGqkwxqsFEut8IHT7zAAIRcN4p7Zc2bk
z9cFHL34FhlfItaSy5TxWuKSryNMymhw13zdaJvwbxxzMGWshW9yPdCUTFcwuyY9+HjMdKzpB17luQ
Cxr0PimpYtiNzPlddTt27rbxd6VVzBDzirUvV2MyJ05vJKoQuzUujsPEsdvg20A2iHBd7yiJ+P3slewD
KL8EejeQqEWi4NfMX85htdGdONwt5zyVhkrDCOXdhj0FqmEPkZ8Bq4Bh/lyWhiwi5mRAYHIE2UcntLXL
ecs/7wNYeMVRPPJkFaZ8sw==

||1.0|3DCD42D6-557A-4F5D-91A1-FB1D8A52AE82|2017-05-04T12:21:46|Ab1CDIJ2WzIAZAFle
G3HplChGRkUvtI/67Y201/Dt5Wf7SP++JVLLOn5fjIqiIf2Jlp2IlmoIDLLfnXMRJisjTvI9vTk1V8H
0XzVGzfqJV56R1S4IklRu6oPSH01MwqQRJCGRm+8prirCETU5T0eYVrKivCRseCgfBwyzKFTBk=|0000
1000000404486074||

Munir

Cur

C

[Signature]

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	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
TCO810120DN4	TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
3DCD42D6-557A-4F5D- 91A1-FB1D8A52AE82	2017-05-04T11:21:43	2017-05-04T12:21:46	MA80810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$1,425,762.79	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Cur

fr

M. Muñoz

C

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

30 DE ABRIL DEL 2017

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 257 / 2016	CONTRATADOS
OBRA: CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE	ESTIMACIÓN No. 7 (SIETE)	\$ 37,335,529.68 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 16 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2017.	
UBICACIÓN: COL CERRO GRANDE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,425,762.79 CON IVA
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 6,406,493.43 CON IVA
RFC TCO 810120 DN4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 7,832,256.22 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 1,109,331.68	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 61,502.72	
<u>EXTRAS</u>	\$ 58,271.45	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,229,105.85	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C. \$ 2,458.21
0.2% D.I.F. \$ 2,458.21

SUMA DESCUENTOS \$ 4,916.42

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION \$ 1,229,105.85
AMORT ANTICIPO \$ 0.00
SUB-TOTAL \$ 1,229,105.85
I.V.A. \$ 196,656.94
TOTAL \$ 1,425,762.79

(CON LETRA)

(UN MILLON CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N.)

DESCUENTOS \$ 4,916.42
SALDO NETO A RECIBIR \$ 1,420,846.37

AUTORIZO

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ELABORO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH.,

30 DE ABRIL DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 1,420,846.37
(UN MILLON CUATROCIENTOS VEINTE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 7 (SIETE) CONTRATO No. 257 / 2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 37,335,529.68 INCLUYE CONVENIO
TREINTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 68/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,229,105.85

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 1,229,105.85

IVA \$ 196,656.94

TOTAL \$ 1,425,762.79

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.2% DEL I.C.I.C. 2,458.21

0.2% DEL D.I.F. 2,458.21

SUMA 4,916.42

NETO A RECIBIR \$ 1,420,846.37

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 37,335,529.68
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 6,406,493.43
ESTA ESTIMACION	\$ 1,425,762.79
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 7,832,256.22
POR EJERCER	\$ 29,503,273.46

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% DEL I.C.I.C.	0.2% DEL D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 11,045.68	\$ 11,045.68
ESTA ESTIMACION	\$ 2,458.21	\$ 2,458.21
ACUMULADO ACTUAL	\$ 13,503.89	\$ 13,503.89

R E C I B I M O S

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
TCO 810120 DN4



30 DE ABRIL DEL 2017

OBRA: CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO: COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERÍODO: DEL 16 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2017.
ESTIMACIÓN No. 7 (SIETE)
No. CONTRATO: 257 / 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		
1	PRELIMINARES	\$ 168,338.36
2	TERRACERÍAS	\$ 245,187.57
3	ALBAÑILERÍA	\$ 436,562.64
11	CANCHA DE USOS MÚLTIPLES	\$ 67,597.44
13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	\$ 16,595.14
14	CONSTRUCCIÓN DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE	\$ 22,309.92
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$ 152,740.61
EXCEDENTES		\$
2	TERRACERÍAS	\$ 53,135.05
14	CONSTRUCCIÓN DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE	\$ 8,367.67
EXTRAS		\$
	OBRA EXTRAORDINARIA	\$ 58,271.45
		1,109,331.68

SUBTOTAL	\$ 1,229,105.85
I.V.A.	\$ 196,656.94
TOTAL	\$ 1,425,762.79

POR EL CONTRATISTA

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ

POR EL DPTO DE CONSTRUCCION

SUPERVISIÓN

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO



30 DE ABRIL DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 16 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	7 (SIETE)
No.	257 / 2016
CONTRATO:	

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

OBRA NORMAL							
1 PRELIMINARES							
1	1.1	m2	51,351.40	41,700.23	29,573.22	12,127.01	\$ 1,109,331.68
							\$ 168,338.36
2	1.2	m2	51,351.40	41,700.23	29,573.22	12,127.01	\$ 28,983.55
4	1.4	m3	13,571.79	3,603.58	1,889.12	1,714.46	\$ 104,307.75
							\$ 245,187.57
6	2.1	m2	51,351.40	41,700.23	29,573.22	12,127.01	\$ 134,609.81
7	2.2	m3	11,272.77	3,650.88	1,937.42	1,713.46	\$ 54,933.53
8	2.3	m2	35,776.59	35,776.59	29,573.22	6,203.37	\$ 55,644.23
12	3.1	ml	4,529.91	23.36		23.36	\$ 436,562.64
							\$ 2,653.70
13	3.2	ml	3,139.31	1,100.30	741.00	359.30	\$ 34,079.61

[Handwritten signature]

POR EL CONTRATISTA
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV



30 DE ABRIL DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 16 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	7 (SIETE)
No.	257 / 2016
CONTRATO:	

No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
26	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Soga con Color Integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Polluretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,266.18	620.64	-	620.64	\$ 453.13	\$ 281,230.60
28	Banqueta de concreto F'c=150kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado pulido, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,784.34	256.00	-	256.00	\$ 191.35	\$ 48,985.60
30	Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floreado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6,087.50	1,213.39	849.59	363.80	\$ 191.35	\$ 69,613.13
11	CANCHA DE USOS MÚLTIPLES							
136	Piso de concreto de F'c=150 kg/cm2, de 10 cms de espesor, colado de franjas no mayores de 2.40 mts, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10, Acabado pulido, Incluye: cimbra interior, membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,824.00	304.00	-	304.00	\$ 222.36	\$ 67,597.44
13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA							
161	tubo pvc rd-26 de 2"	ml	443.00	89.80	42.50	47.30	\$ 50.39	\$ 2,383.45
162	tubo pvc rd-26 de 1 1/2"	ml	637.00	86.47	30.00	56.47	\$ 42.01	\$ 2,372.30
163	tubo pvc rd-26 de 1 1/4"	ml	746.00	38.75	25.00	13.75	\$ 30.95	\$ 425.56
164	tubo pvc rd-26 de 1"	ml	885.00	92.92	48.90	44.02	\$ 25.43	\$ 1,119.43
170	tee de pvc rd-26 de 2" con salida roscada de 1/2"	pza	62.00	11.00	5.00	6.00	\$ 90.69	\$ 544.14
171	tee de pvc rd-26 de 1 1/2" con salida roscada de 1/2"	pza	99.00	7.00	5.00	2.00	\$ 79.78	\$ 159.56
172	tee de pvc rd-26 de 1 1/4" con salida roscada de 1/2"	pza	115.00	2.00	1.00	1.00	\$ 32.74	\$ 32.74
173	tee de pvc rd-26 de 1" con salida roscada de 1/2"	pza	141.00	9.00	5.00	4.00	\$ 23.21	\$ 92.84
176	tee de pvc rd-26 de 1 1/2"	pza	9.00	9.00	-	9.00	\$ 31.62	\$ 284.58
178	tee de pvc rd-26 de 1"	pza	7.00	5.00	4.00	1.00	\$ 18.54	\$ 18.54
180	red. bushing de pvc de 2" x 1 1/2"	pza	14.00	3.00	1.00	2.00	\$ 14.19	\$ 28.38
181	red. bushing de pvc de 1 1/2" x 1 1/4"	pza	23.00	2.00	-	2.00	\$ 14.19	\$ 28.38

[Handwritten signature]

POR EL CONTRATISTA
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO



30 DE ABRIL DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 16 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	7 (SIETE)
No.	257 / 2016
CONTRATO:	

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
182	red. bushing de pvc de 1 1/4" x 1"	pza	25.00	3.00	2.00	\$ 12.78	\$ 12.78
214	Excavación en material "B" hasta 1.00 mts de profundidad a mano, Incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	1,168.00	87.14	60.30	\$ 211.64	\$ 5,680.42
215	Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	592.00	43.57	30.15	\$ 215.85	\$ 2,896.71
216	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	575.00	43.57	30.15	\$ 38.40	\$ 515.33
14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE						\$ 22,309.92
14.1	CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)						\$ 10,878.46
224	Guarnición de concreto Fc=200 kg/cm2 de 12 cms. de ancho superior, 20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura, juntas a cada 3 mts. con celotex de 1/2" inc. cimbra, colado y curado.	ml	850.00	850.00	788.97	\$ 161.32	\$ 9,845.36
225	Renivelacion de pozos de visita, Incluye demolicion para desmontar y recolocar tapa.	pieza	15.00	12.00	10.00	\$ 516.55	\$ 1,033.10
14.3	AMPLIACION DE PUENTE VEHICULAR						\$ 11,431.48
238	PROLONGACION HVA. ESPAÑA Y C. 68						\$ 11,431.48
238	Mampostería de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cemento de resistencia Fc=60 kg/cm2	m3	254.00	186.37	175.71	\$ 1,072.37	\$ 11,431.46
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA						\$ 152,740.61

POR EL CONTRATISTA
ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ
TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO



30 DE ABRIL DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL. CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 16 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	7 (SIETE)
No.	257 / 2016
CONTRATO:	

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
268	15.15 Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm ² , instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subteranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 41mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solidida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con varilla de 3/4" con estribos de alambreon, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	111.00	40.00	14.00	26.00	\$ 3,840.41 \$ 99,850.66
269	15.16 Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8" a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor. con pozo de absorcion relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	68.00	20.00	5.00	15.00	\$ 2,580.16 \$ 38,702.40
270	15.17 Zanja de 30x50cm, así como relleno y compactación	m	3,925.00	1,562.35	945.50	616.85	\$ 23.00 \$ 14,187.55
8	2 TERRACERÍAS 2.3 Compactación de terreno, a 95 % de la prueba proctor. Incluye: maquinaria, mano de obra, humectación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	35,776.59	41,700.23	35,776.59	5,923.64	\$ 8.97 \$ 53,135.05
							\$ 8.97 \$ 53,135.05
14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE						\$ 8,367.67
14.1	CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)						\$ 8,367.67
224	14.1.8 Guarnición de concreto f'c=200 kg/cm ² de 12 cms. de ancho superior ,20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura, juntas a cada 3 mts. con celotex de 1/2" Inc. cimbra. colado y curado.	ml	850.00	2,074.91	2,023.04	51.87	\$ 161.32 \$ 8,367.67
	OBRA EXTRAORDINARIA						\$ 58,271.45

[Handwritten signature]

POR EL CONTRATISTA
ING. JOSE GARRASCO GOMEZ
TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV



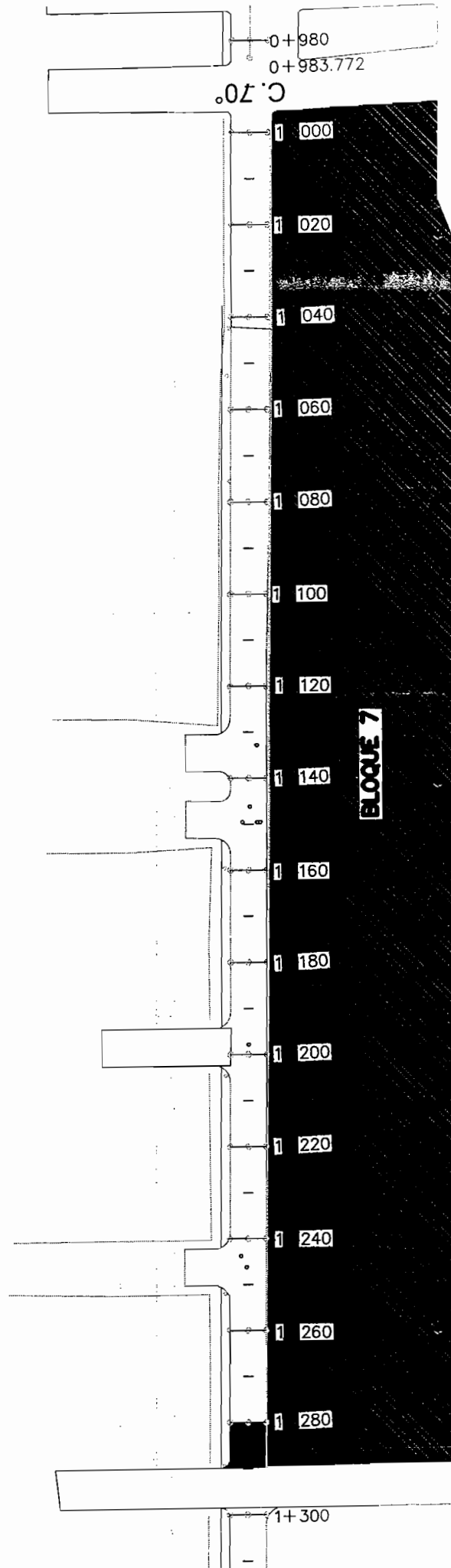
30 DE ABRIL DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 16 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	7 (SIETE)
No.	257 / 2016
CONTRATO:	

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
257	EXT.- 006 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO CALICHOSO CRIBADO A 3/4" CALIDAD SUBRASANTE COMPACTADO AL 95% PROCTOR . INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO	M3		462.89	-	\$ 124.40	\$ 57,583.52
259	EXT.- 008 TERRAPIEN CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBRASANTE CRIBADO HASTA 3". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EXTENDIDO, HUMECTACION,COMPACTACION AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		3,166.18	3,160.65	\$ 124.40	\$ 687.93

POR EL CONTRATISTA
ING. JOSE CARRASCO GOMEZ
TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV

1.1 TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES FIJOS DE REFERENCIA PARA SUPERFICIES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.



Manuel

BLOQUE 7
KM 0+995.90 AL KM 1+289.80
AREA = 12,127.01 M2

Manuel

TESTIGO FOTOGRÁFICO

HOJAS CONSTRUCCIONES
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO: 30/abr/2017
DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO: 287 / 2016
No. ESTIMACIÓN: 7 (SIETE)

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

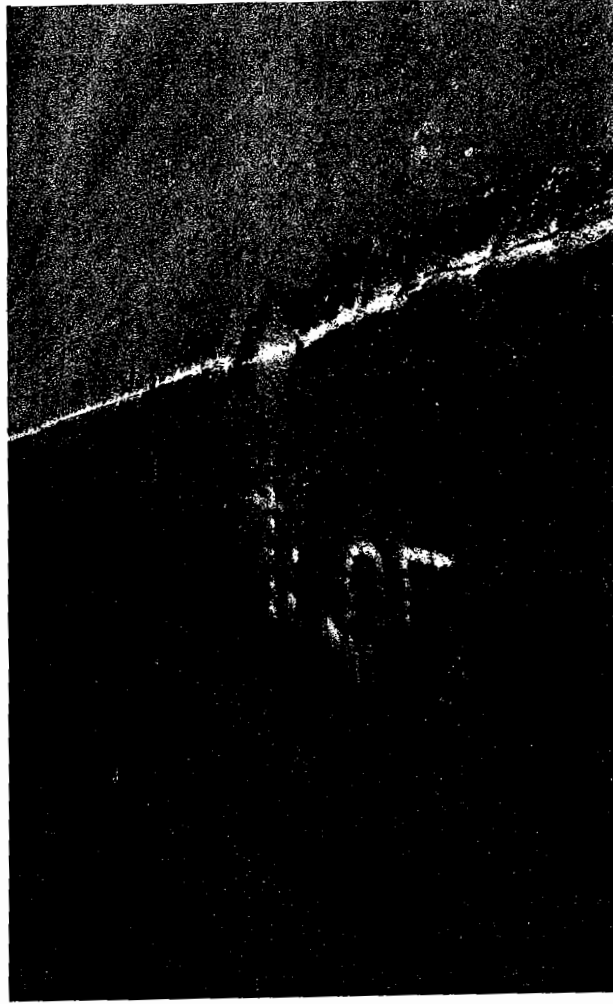
12127.01 M2

CONCEPTO:

Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para superficies, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.

CLAVE

1.1



RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA

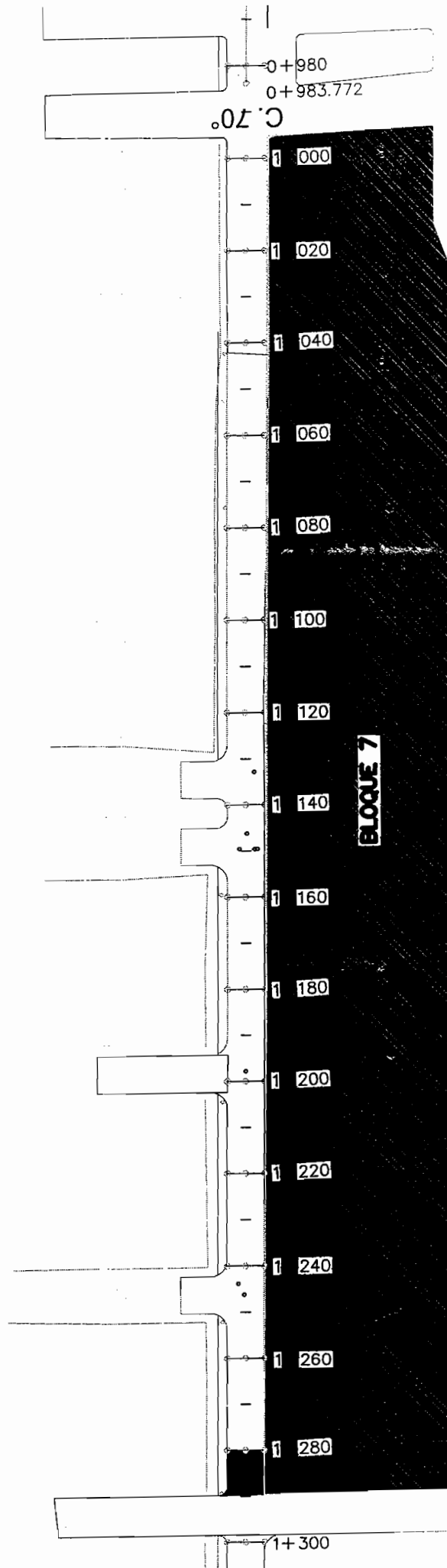
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATO: No. 257 / 2016		FECHA: 31/ene/2017
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ESTIMACION No 7 (SIETE)	PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017	CROQUIS VOLUMEN

	RESIDENTE ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO
	CONTRATISTA ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

1.2 LIMPIEZA POR MEDIOS MECANICOS HASTA LLEGAR A NIVELES
 PROPUESTOS, REUTILIZANDO EL MATERIAL EN AREAS NECESARIAS PARA LA
 NIVELACION. INCLUYE; MAQUINARIA, MANO DE OBRA, Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.



[Handwritten signature]

BLOQUE 7
 KM 0+995.90 AL KM 1+289.80
 AREA = 12,127.01 M2

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

REFORCA CONSTRUCTORA S DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPERA

FECHA:
PERIODO:
DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
CONTRATO: No. 237 / 2016
No. ESTIMACION
7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	Limpeza por medios mecánicos hasta llegar a niveles propuestos, reutilizando el material en áreas necesarias para la nivelación. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	12127.01 M2

14.1 CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)



[Signature]
RESIDENTE
ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

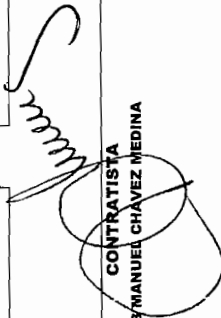
[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016		FECHA: 15/mar/2017	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
ESTIMACION No 7 (SIETE)		CROQUIS VOLUMEN	
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017		1714.46 M3	
CONCEPTO		SE ANEXAN CROQUIS	
1.4			
Carga y acarreo de material producto de excavación y demoliciones, Incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.			
		OPERACIONES ARITMETICAS	
		CARGA Y ACARREO DE MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION:	
		BLOQUE 1 =	3.01 M3
		BLOQUE 2 =	39.04 M3
		BLOQUE 3 =	55.34 M3
		BLOQUE 4 =	274.90 M3
		BLOQUE 5 =	494.26 M3
		BLOQUE 6 =	908.63 M3
		BLOQUE 7 =	1830.40 M3
		VOLUMEN TOTAL =	3602.58 M3
		MENOS ESTIMADO ANTERIOR:	
		ESTIMADO ANTERIOR (EST. No.4) =	-982.88 M3
		ESTIMADO ANTERIOR (EST. No.6) =	-905.30 M3
		VOLUMEN TOTAL =	1714.46 M3



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO



CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 125.82m³

FACTOR ABUND. = 1.00

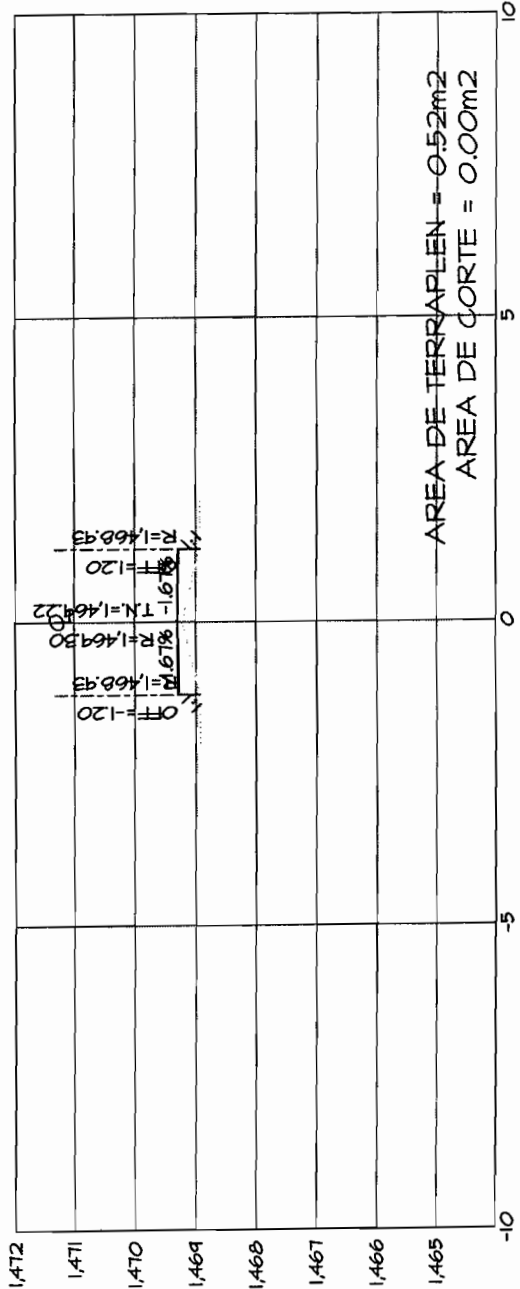
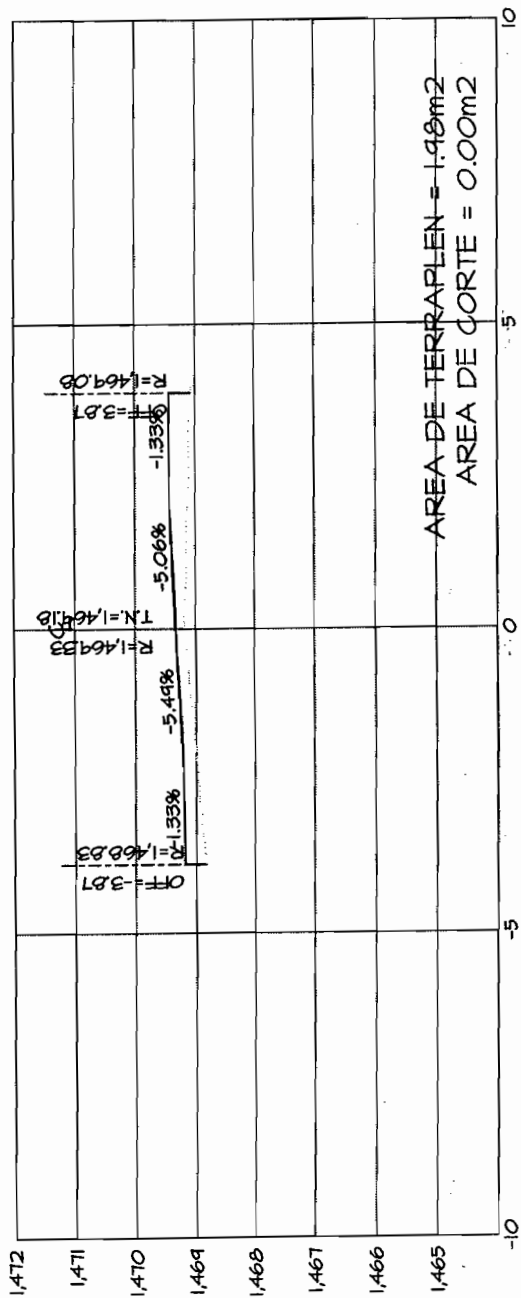
PERFIL BLOQUE 1

ESCALA HORIZONTAL : 1000

ESCALA VERTICAL : 100

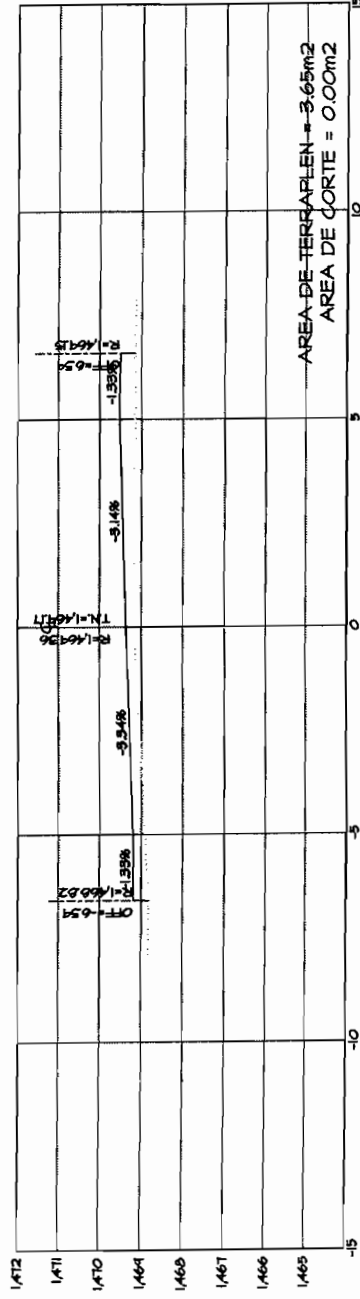
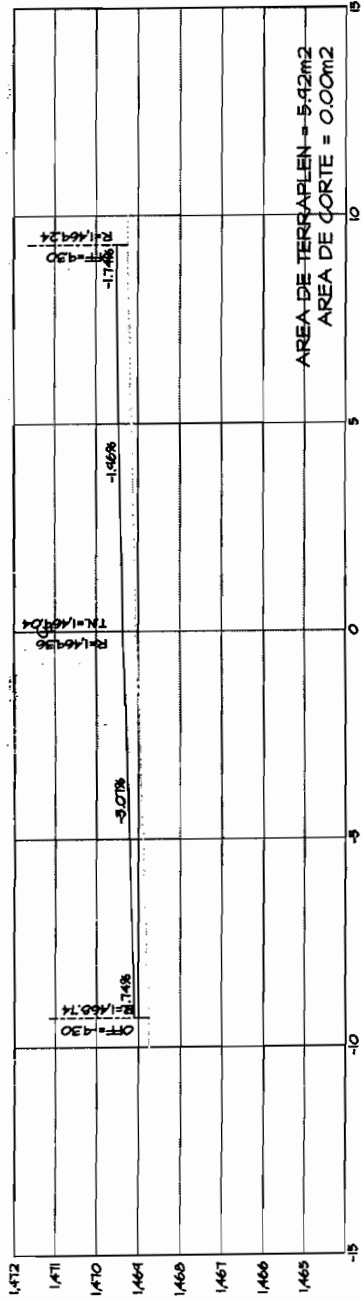
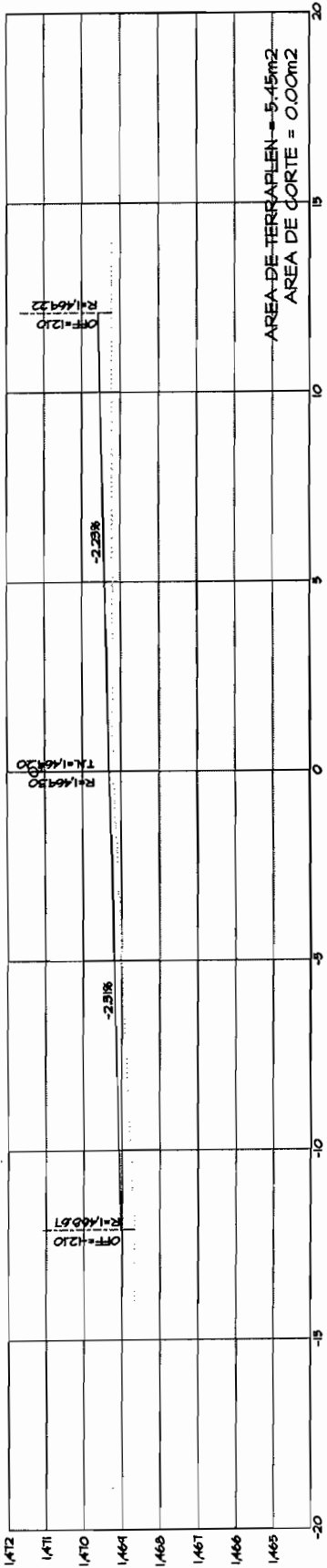
M. J. J. J. J.

Sum



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL VOLUMEN CORTE = 39.04m^3

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 112.34m^3

FACTOR ABUND. = 100.00

PERFIL BLOQUE 2

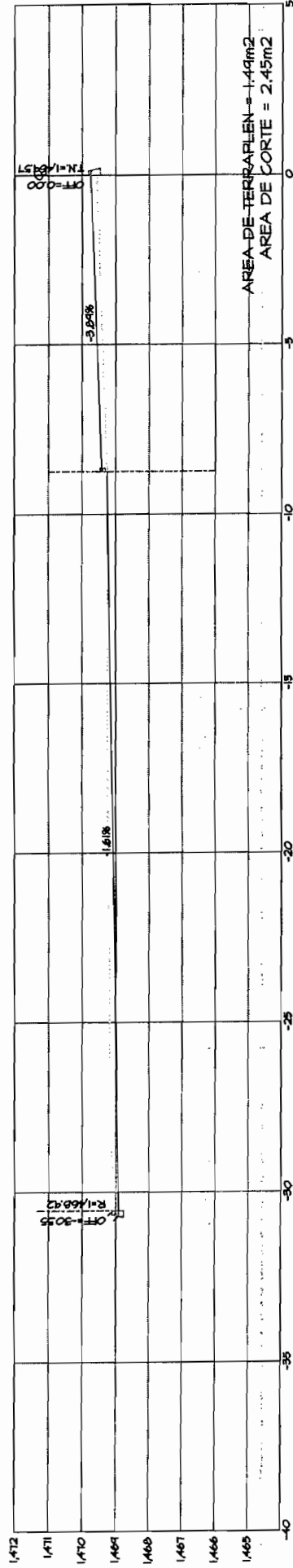
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

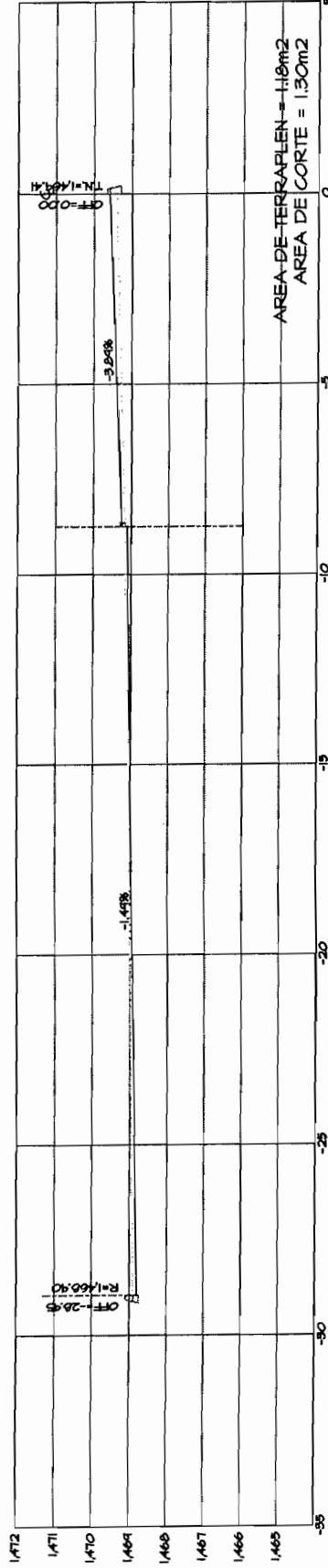
M. J. J. J.

Alonso

ESCALA VERTICAL 1 : 100



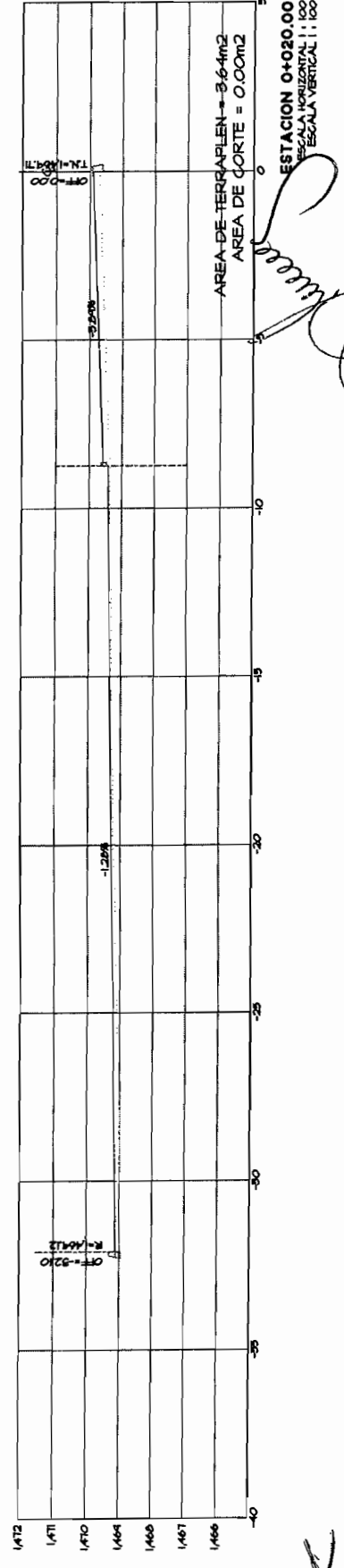
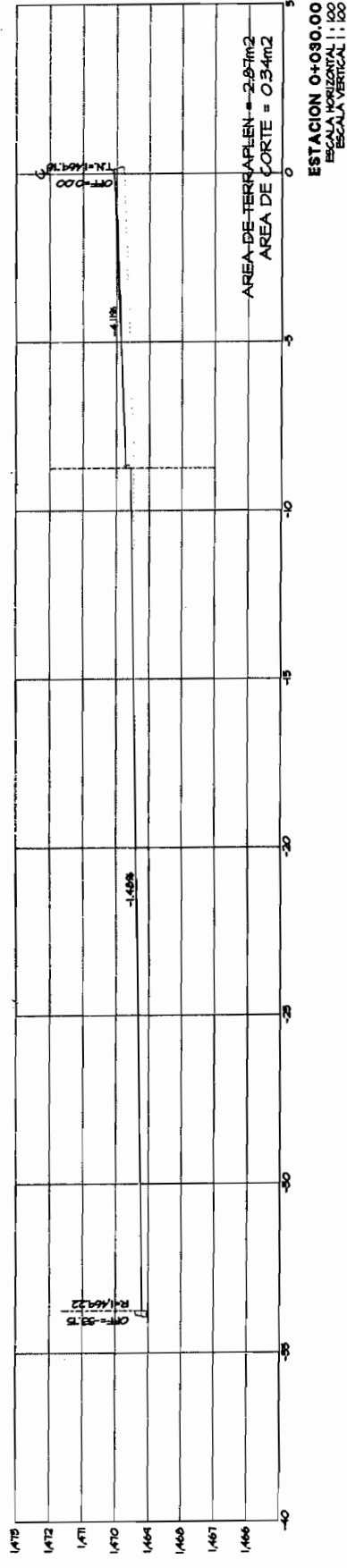
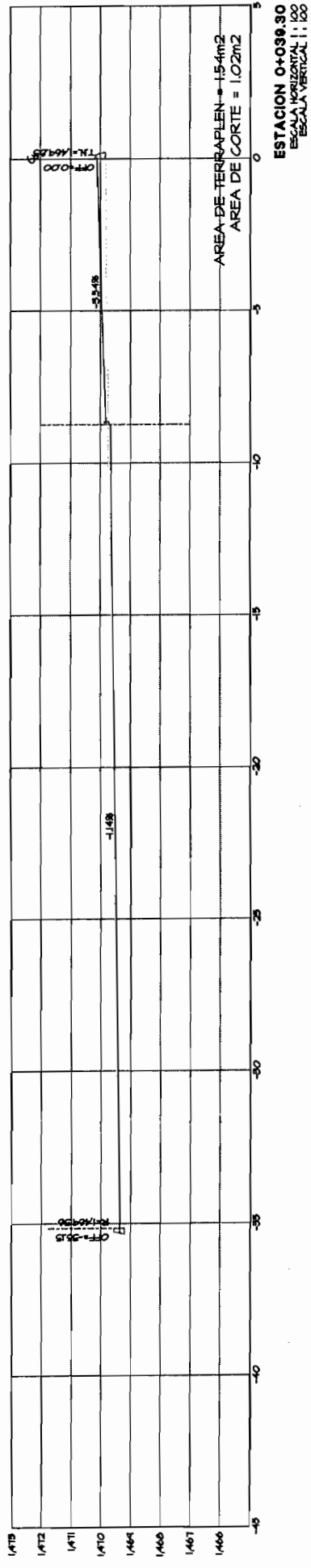
ESTACION 0+010.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL VOLUMEN CORTE = 55.34m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 831.32m³

FACTOR ABUND. = 1.00

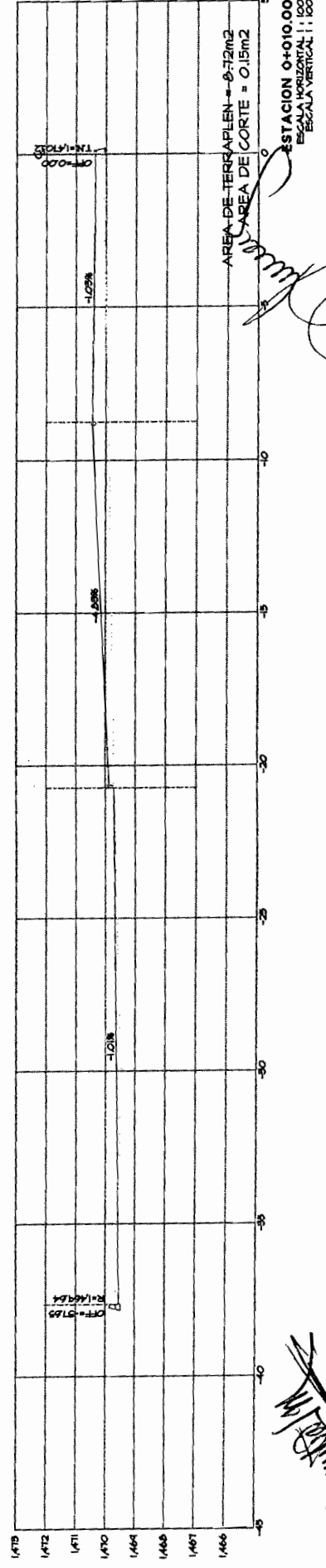
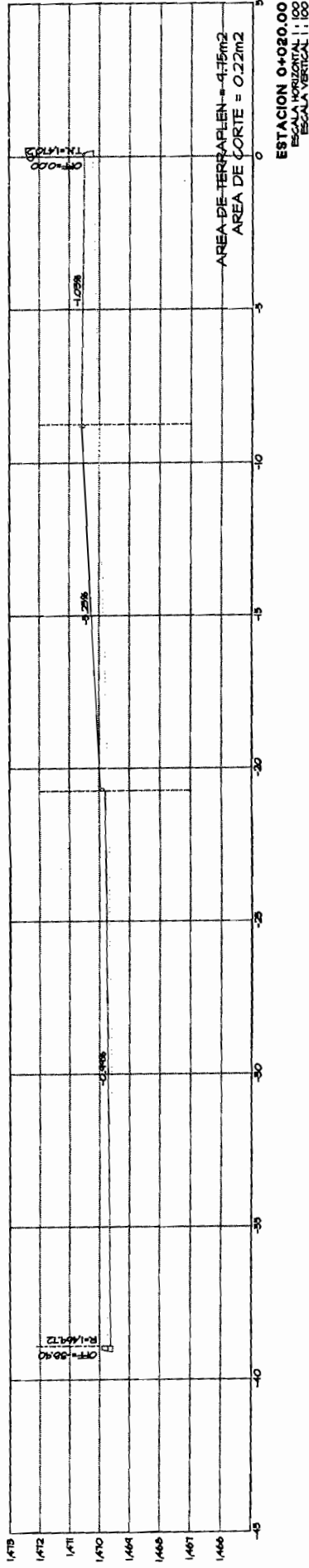
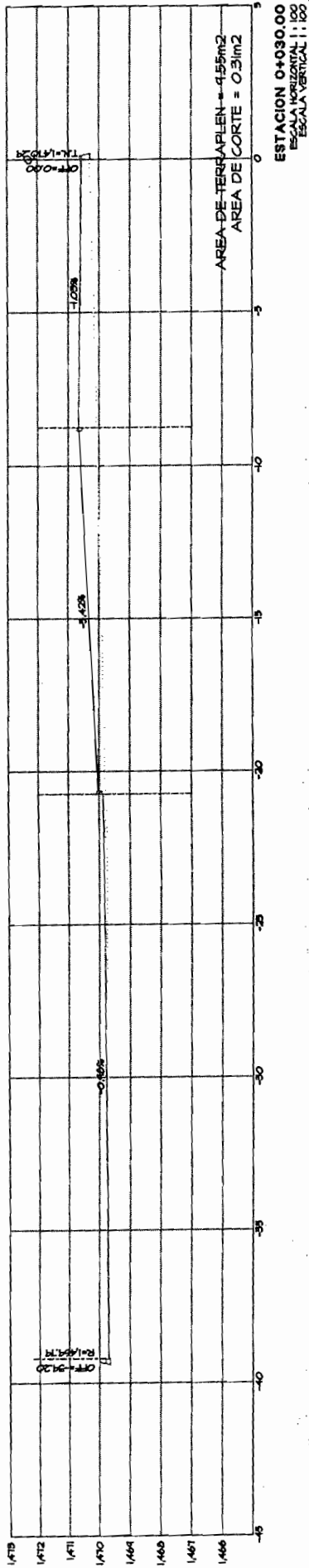
PERFIL BLOQUE 3

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

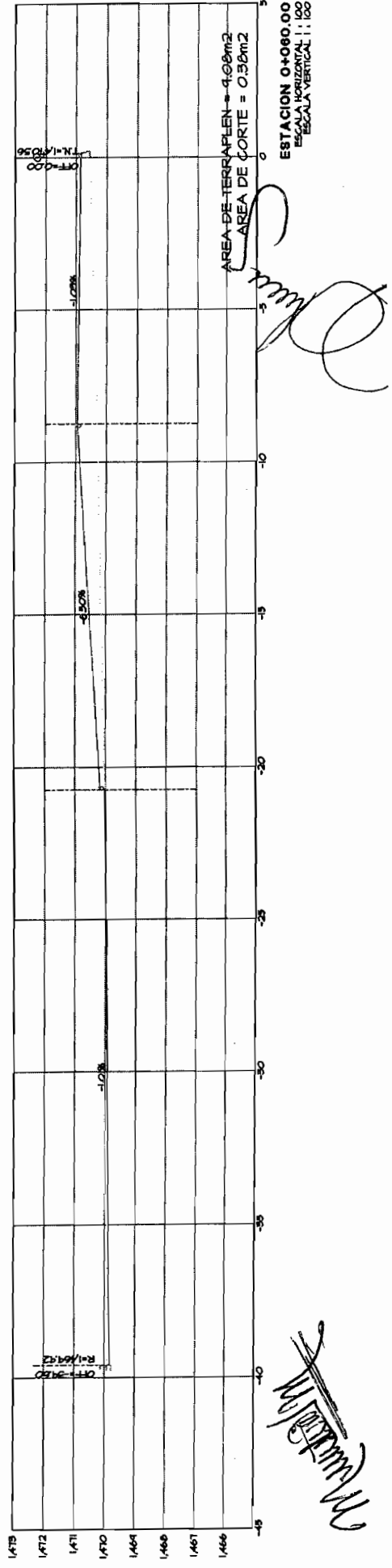
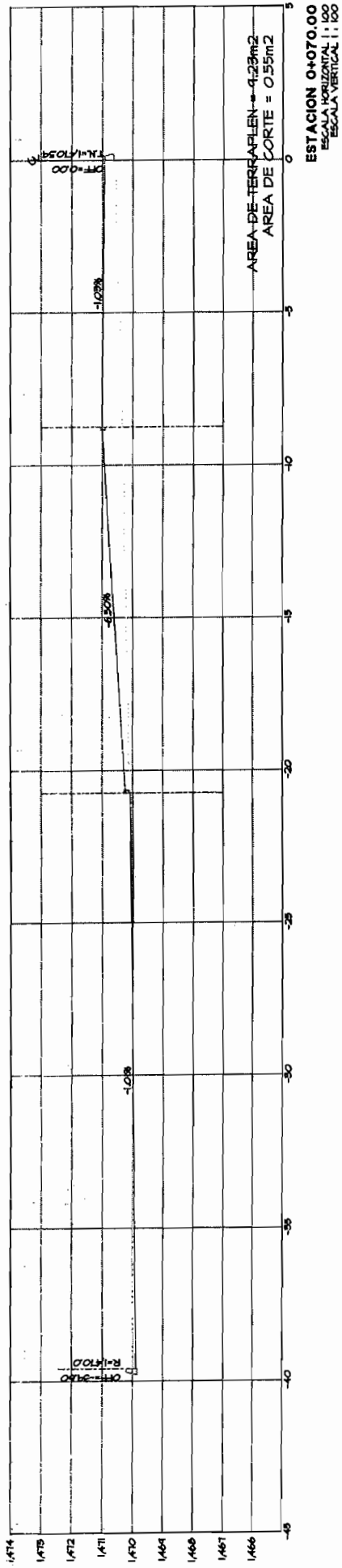
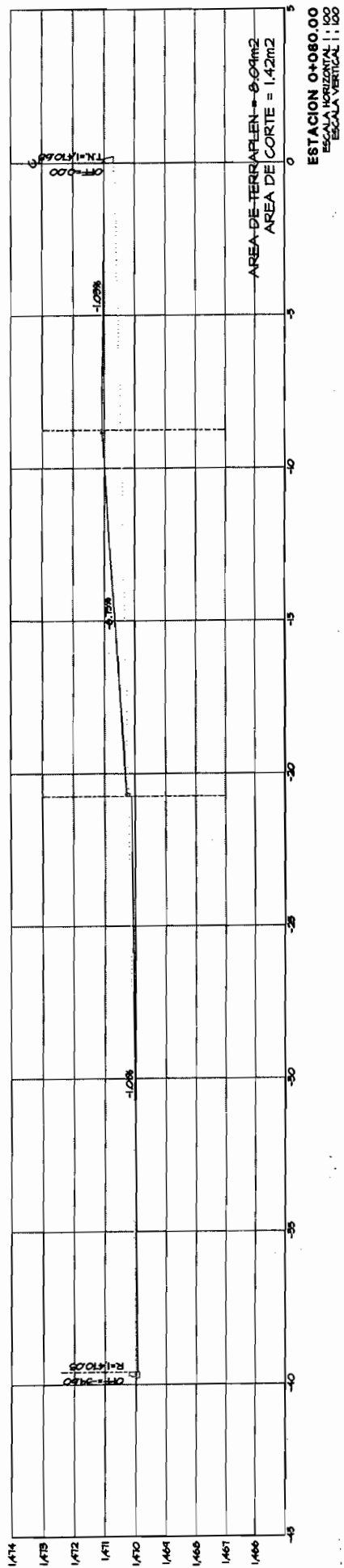
ESCALA VERTICAL 1 : 100

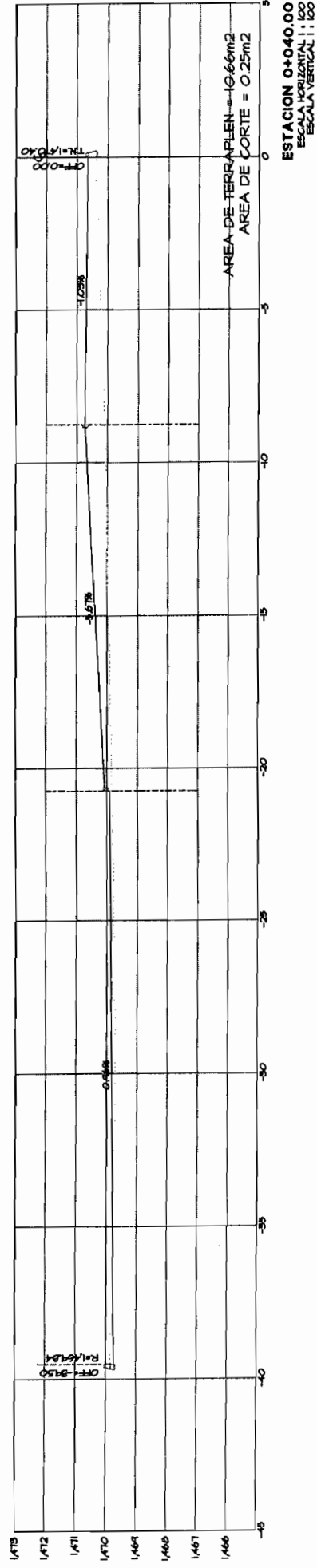
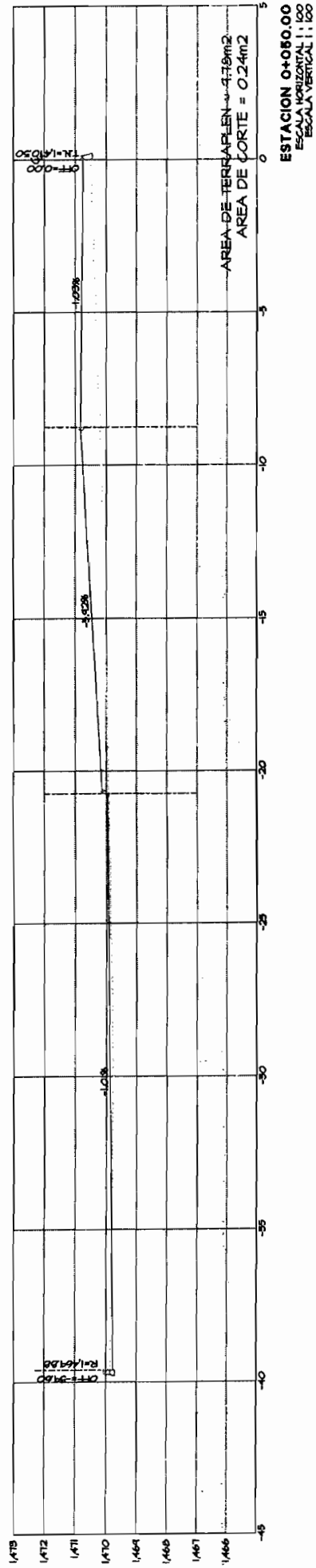
M. J. M. J. M. J.

P. J. M. J. M. J.



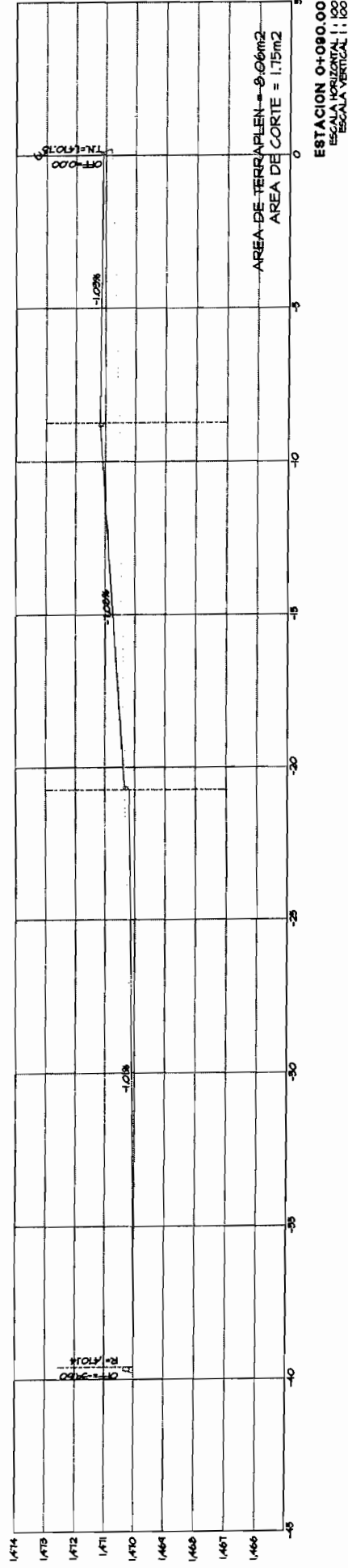
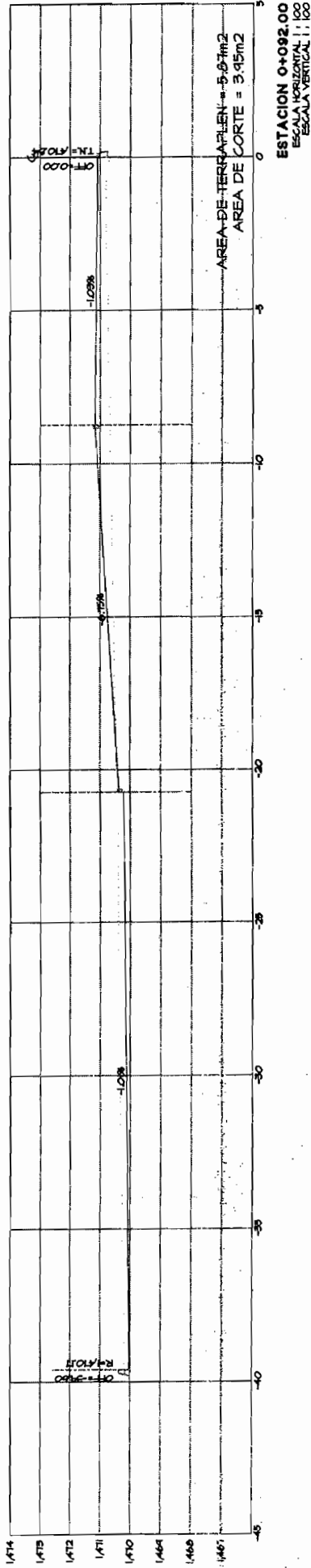
Handwritten signature





Manuel

Manuel



Handwritten signature

Handwritten signature

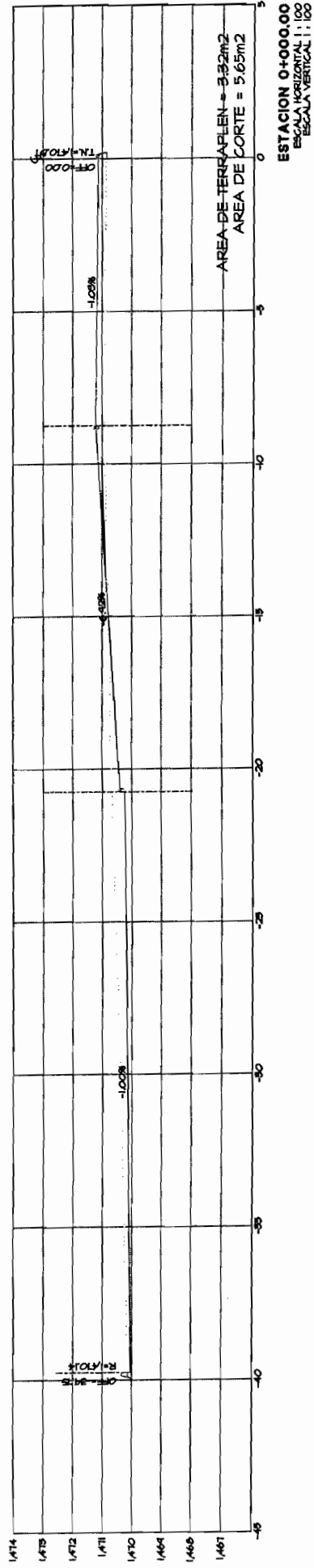
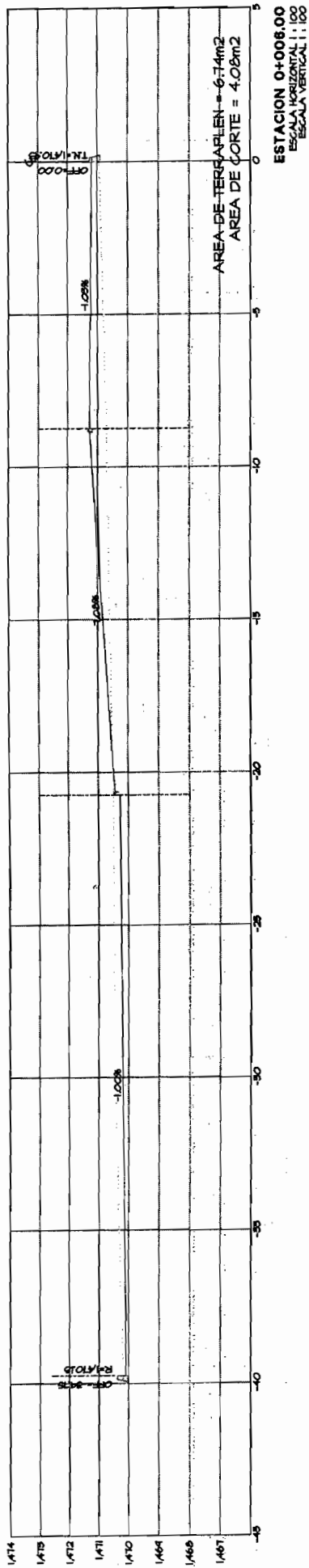
TOTAL VOLUMEN CORTE = 274.90m³
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 461.76m³
FACTOR ABUND. = 1.00

PERFIL BLOQUE 4

ESCALA HORIZONTAL | : 1000
ESCALA VERTICAL | : 100

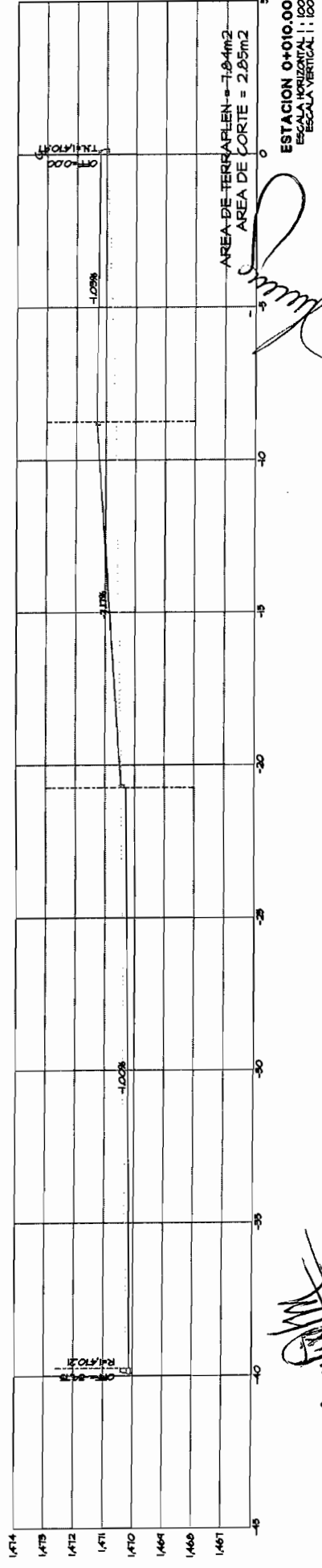
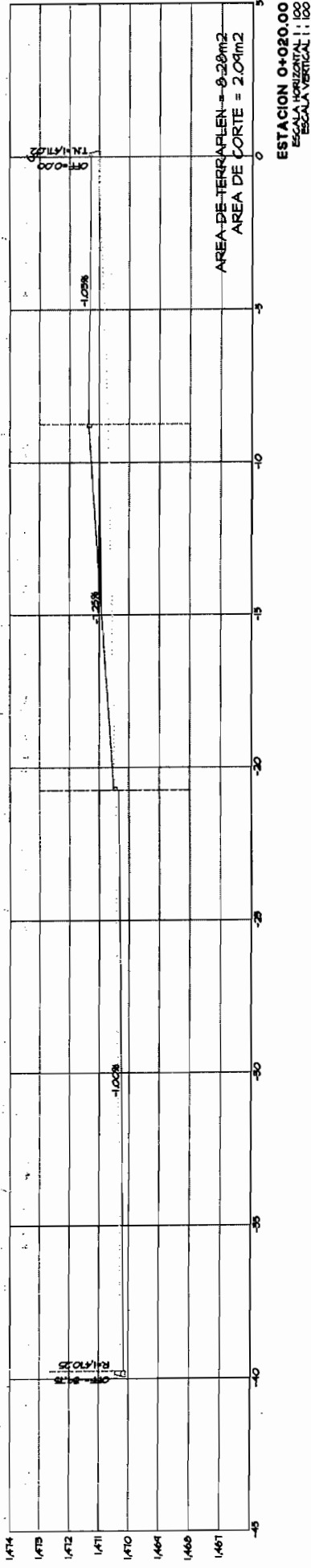
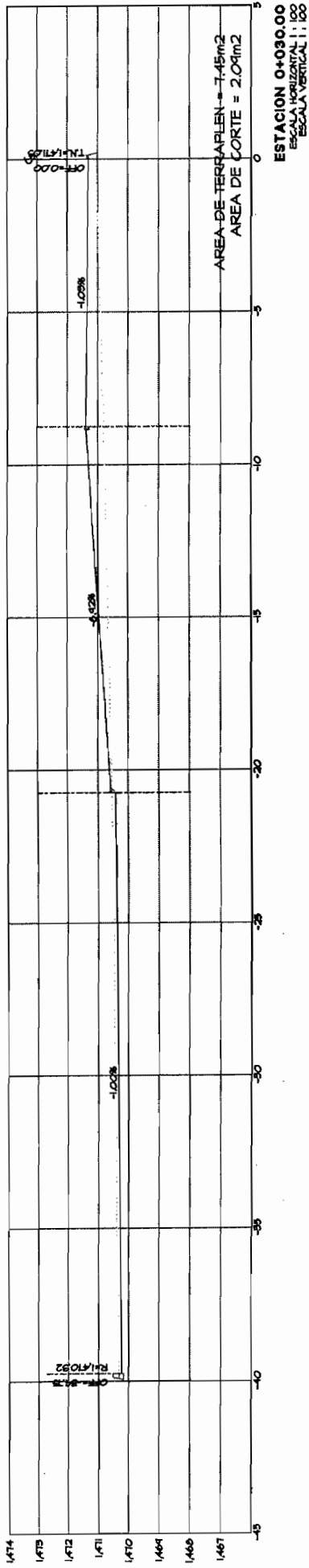
M. J. M.

Jesus

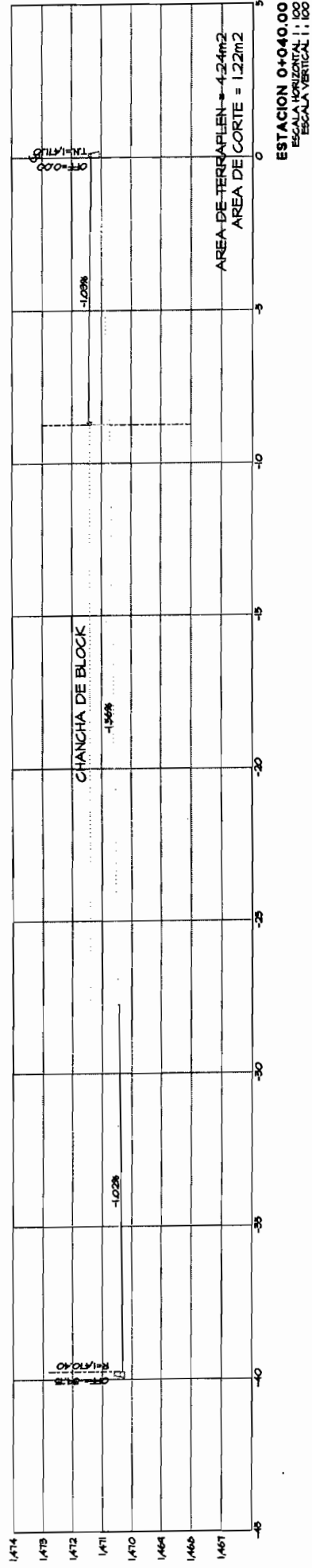
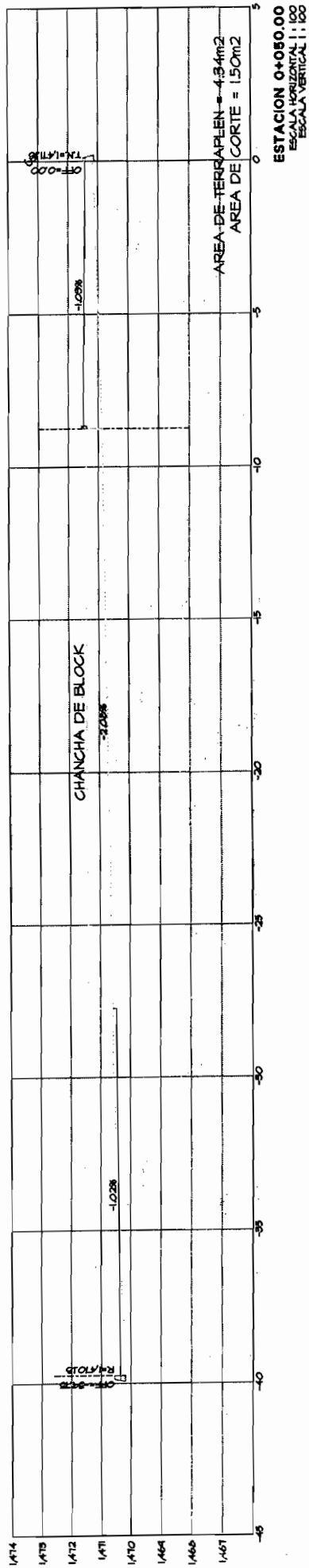


Plum

Mr. [Signature]

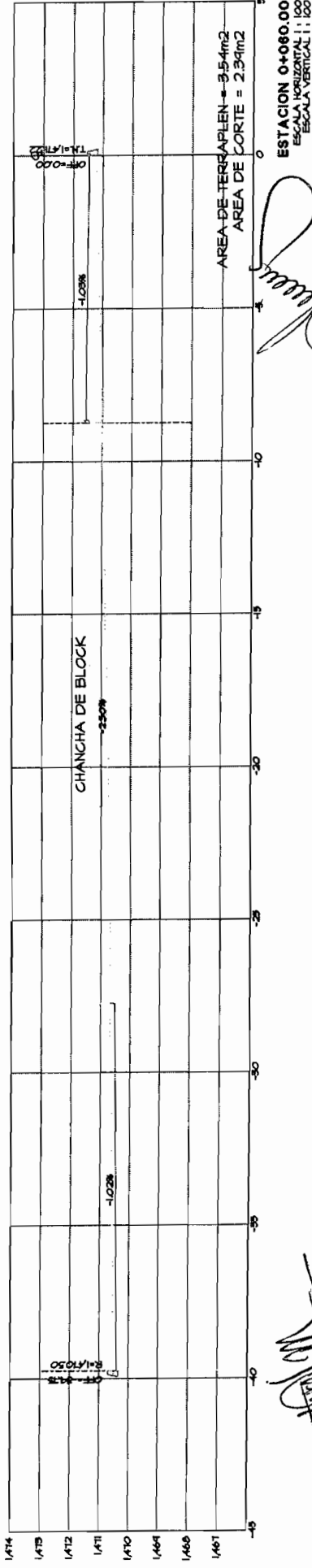
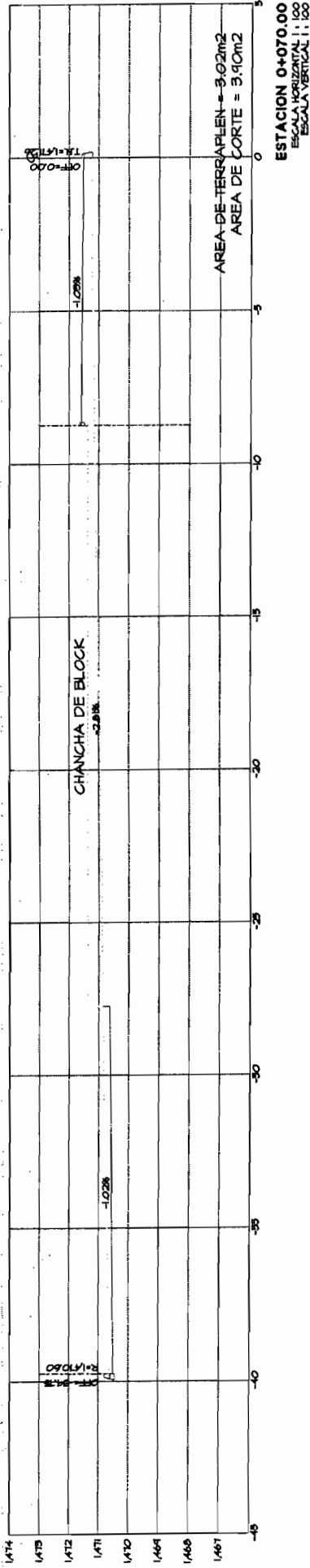
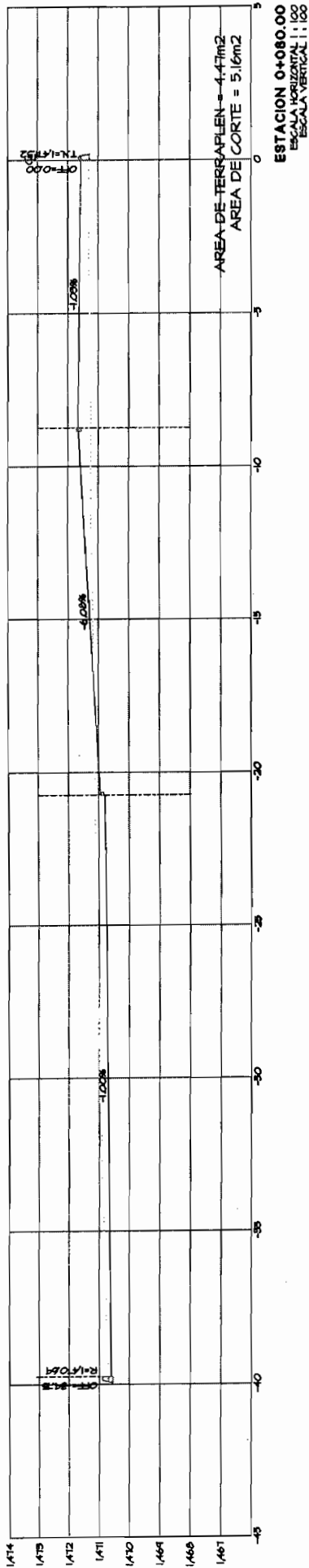


LONGITUD VERTICAL :: 100



Handwritten signature

Handwritten signature



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL VOLUMEN CORTE = 494.26m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 2,426.91m³

FACTOR ABUND. = 1.00

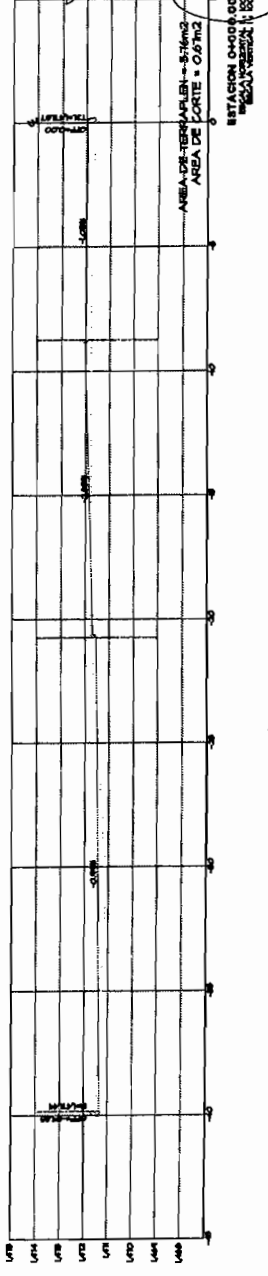
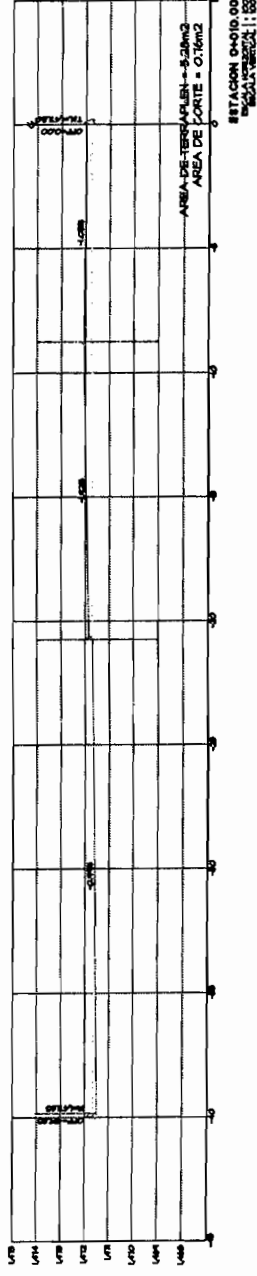
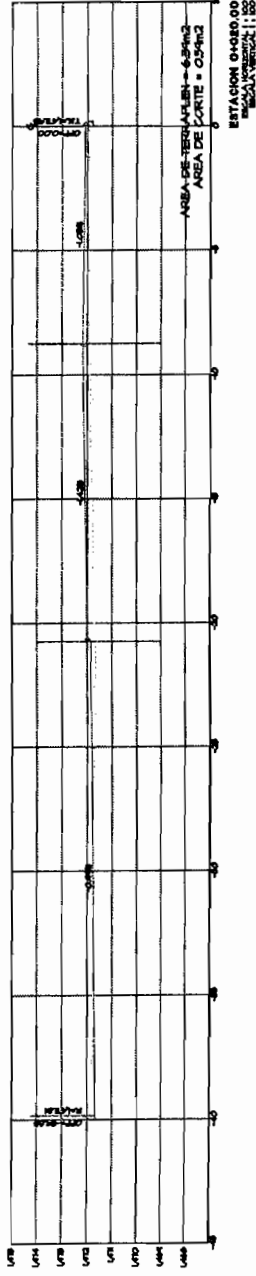
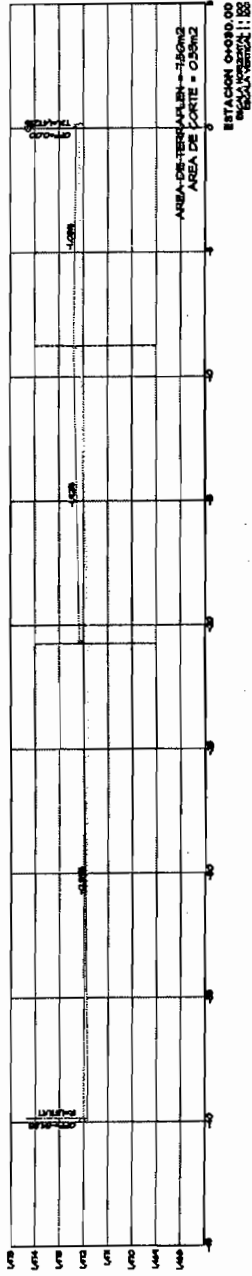
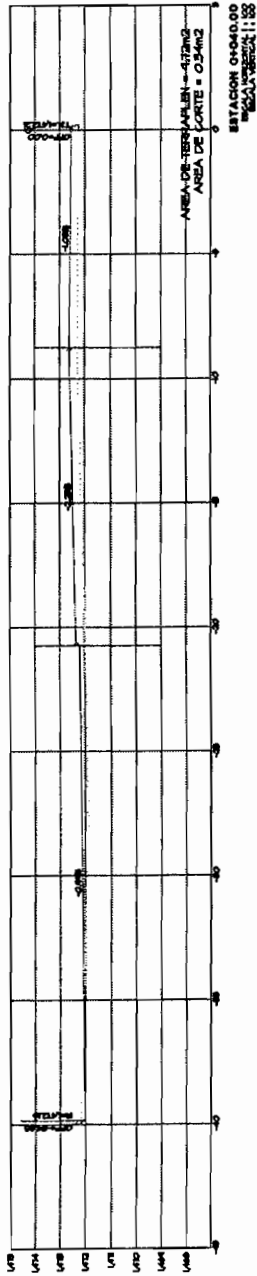
PERFIL BLOQUE 5

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

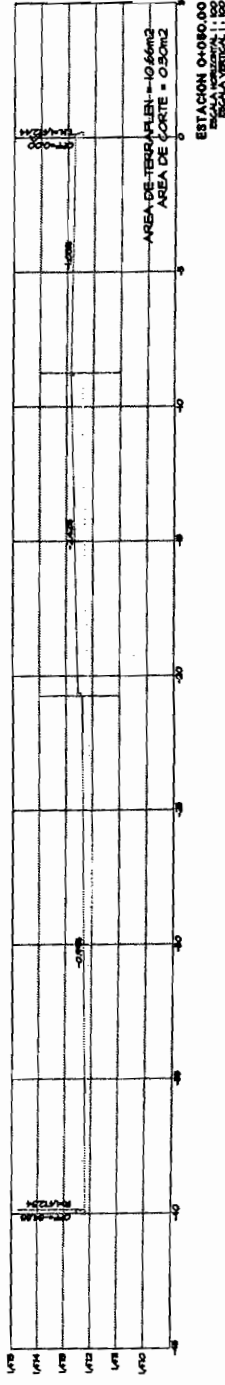
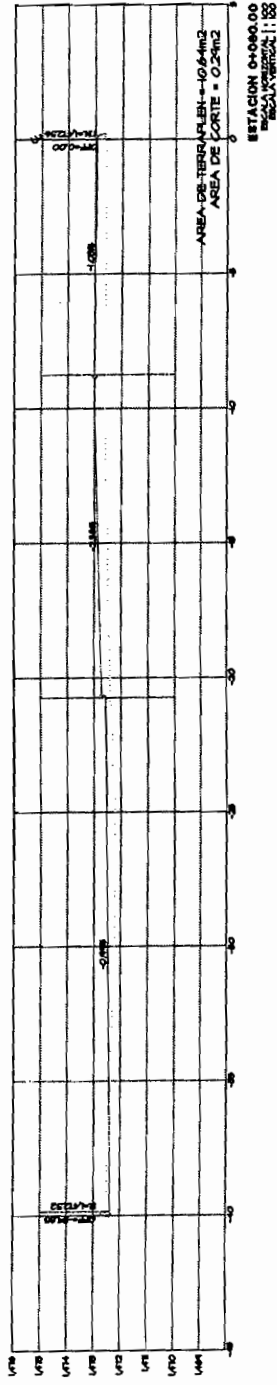
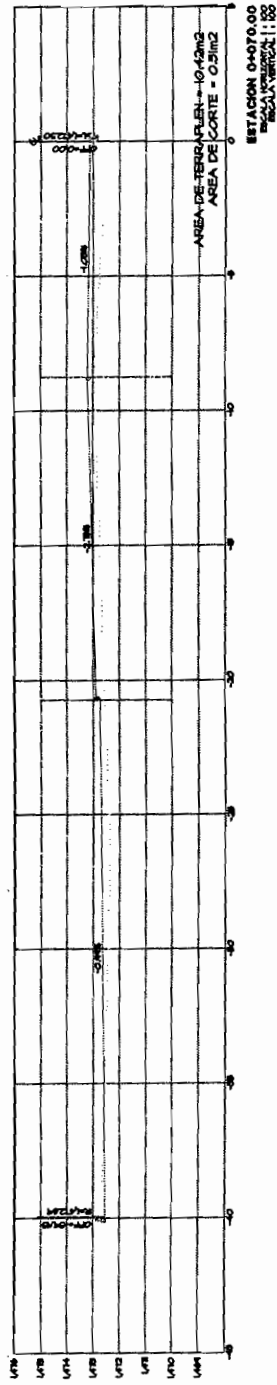
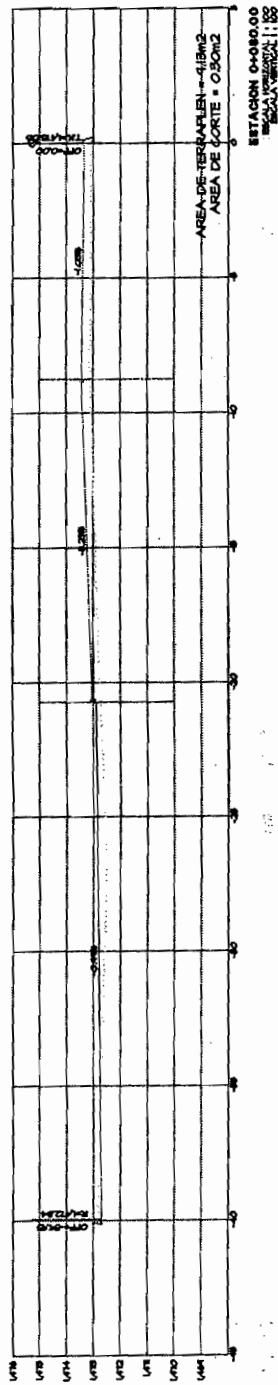
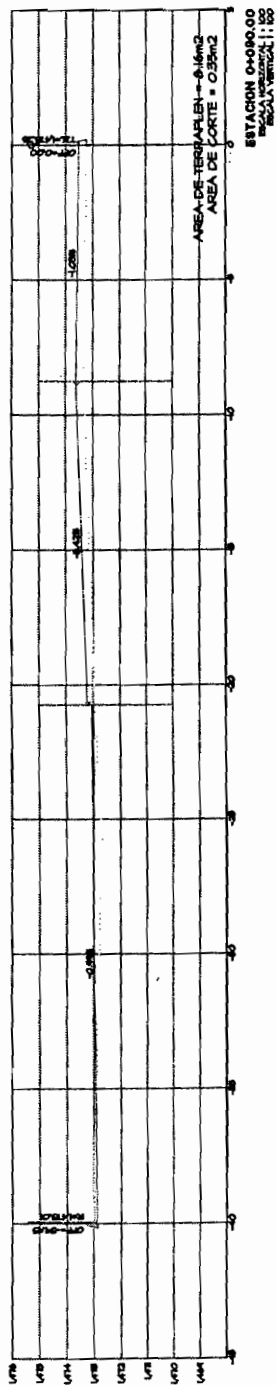
M. J. J. J. J.

Proyecto



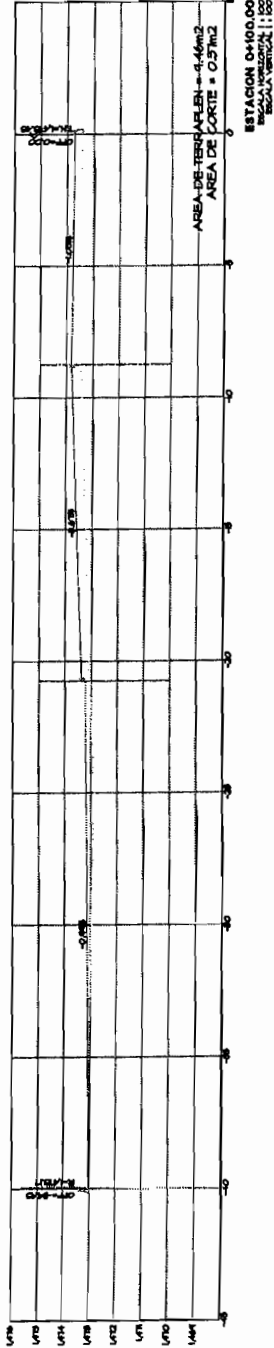
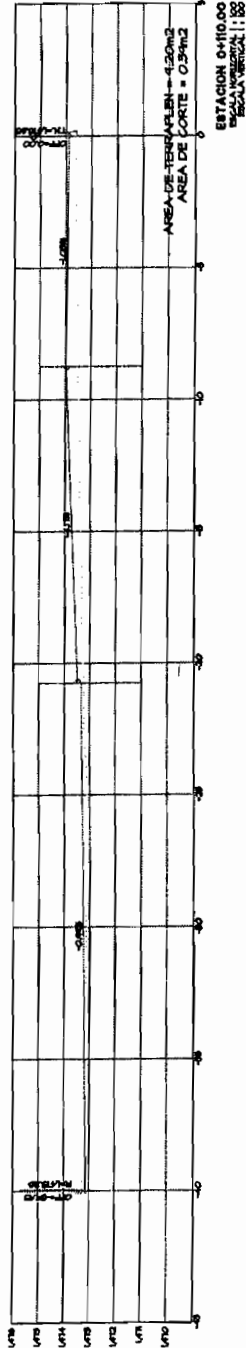
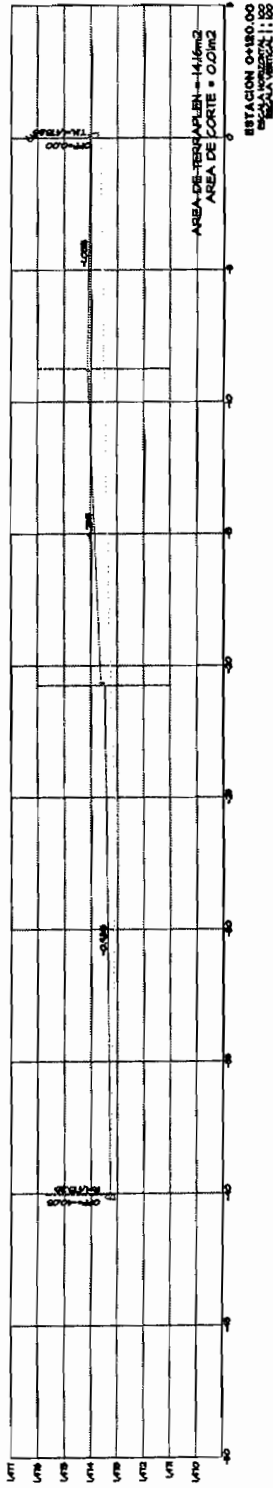
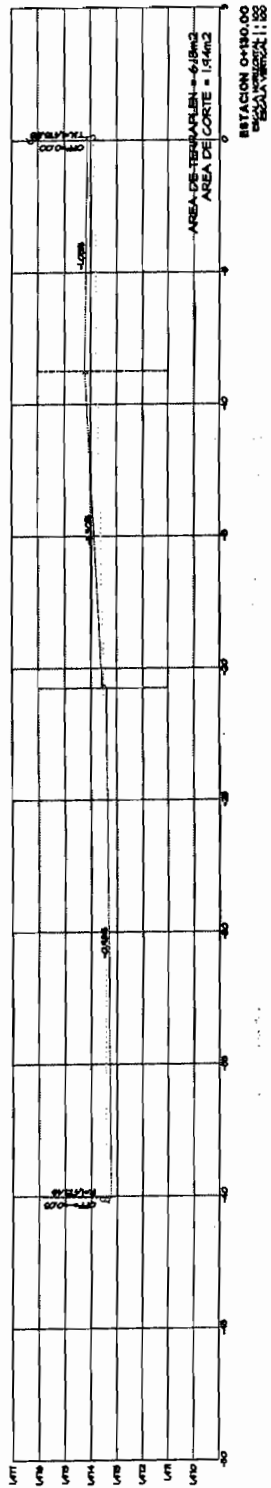
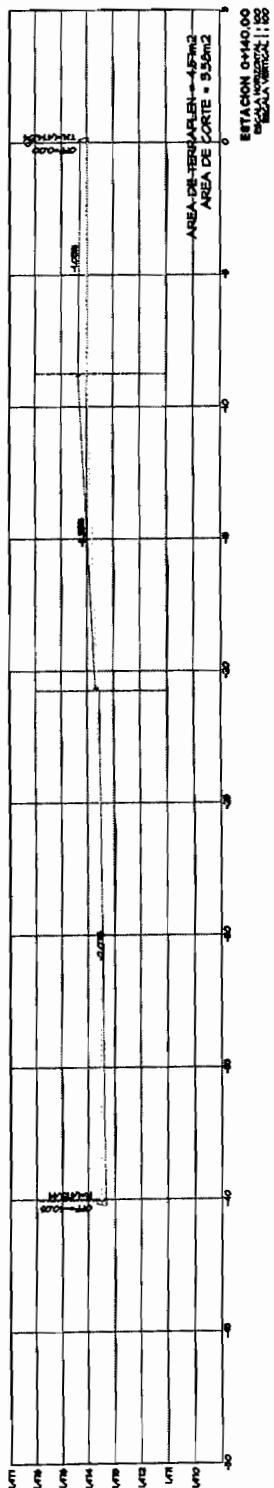
Handwritten signature

Handwritten signature



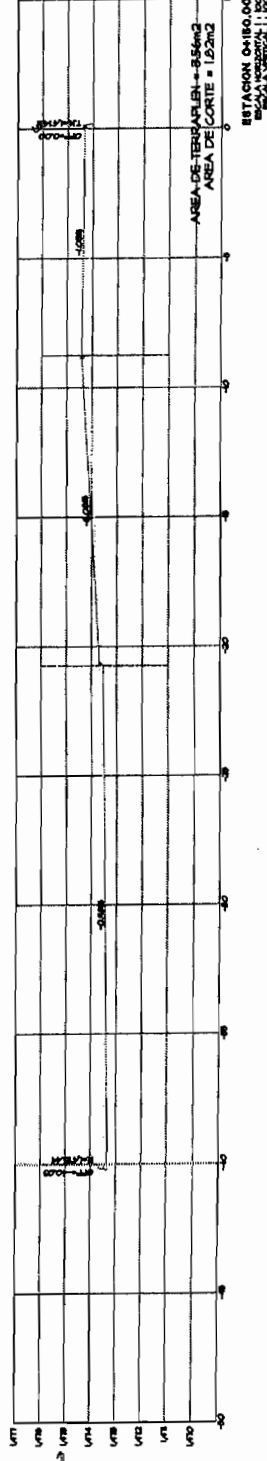
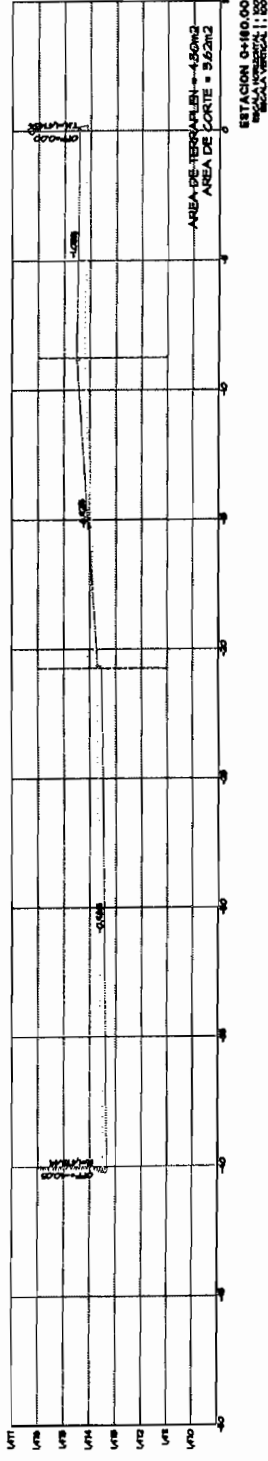
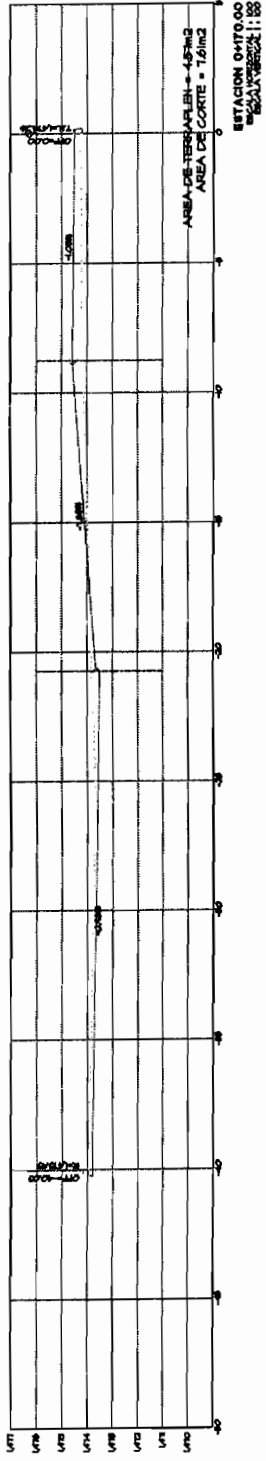
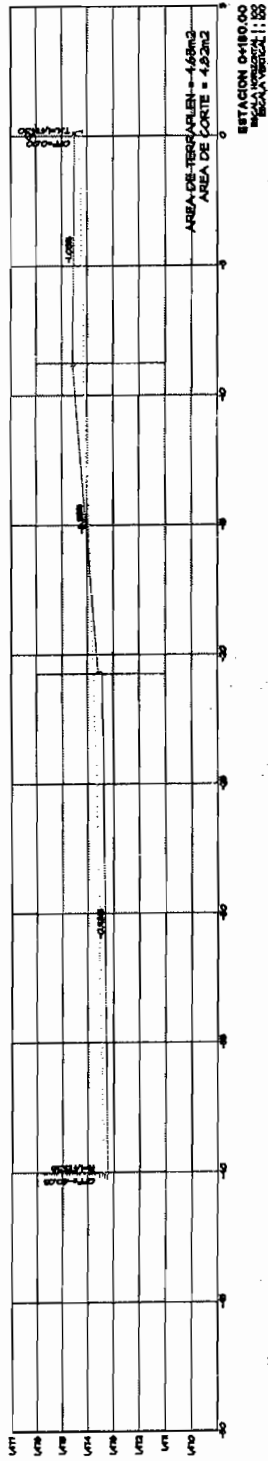
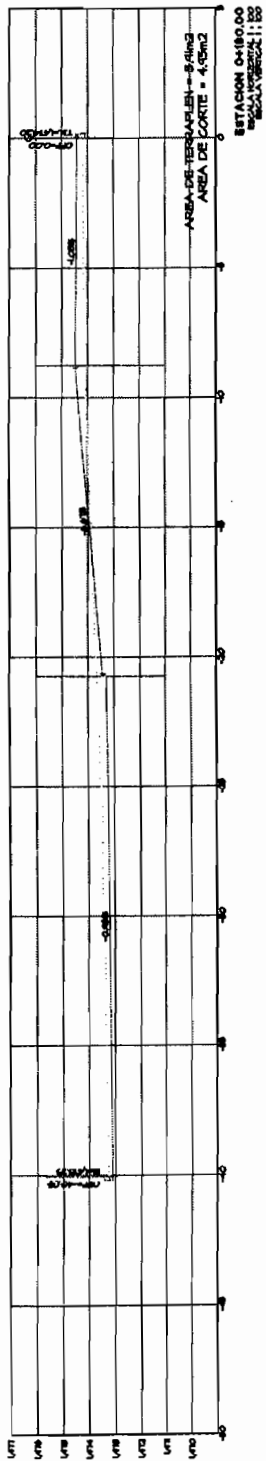
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Handwritten signature

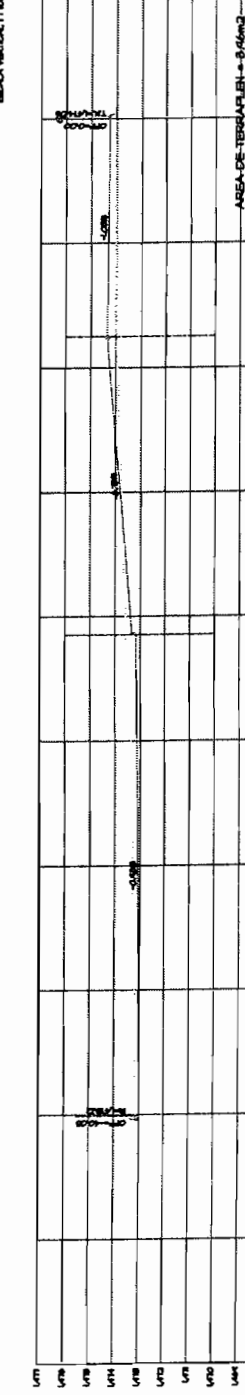
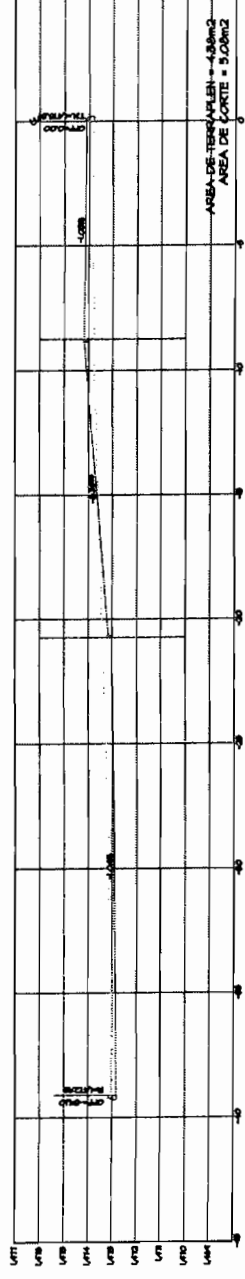
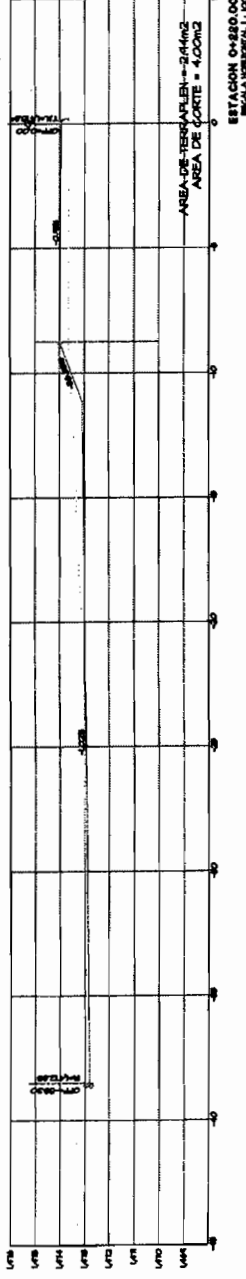
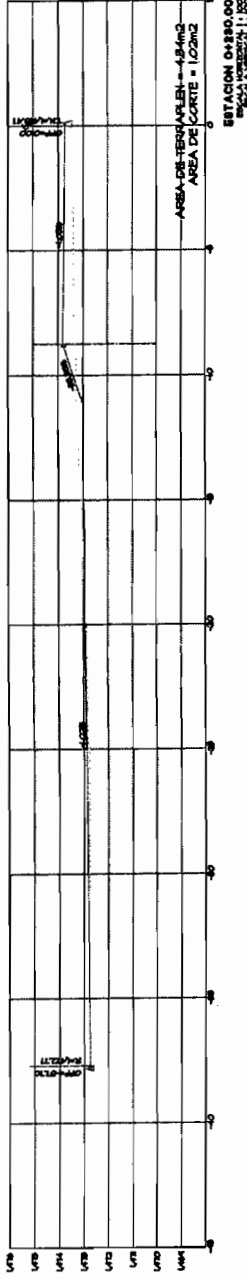
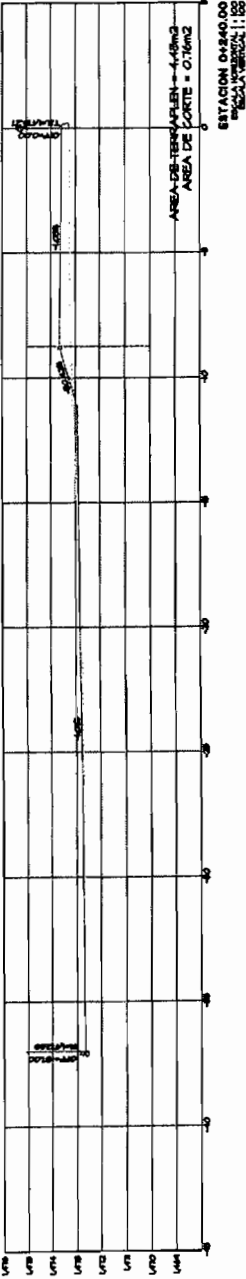
Handwritten signature



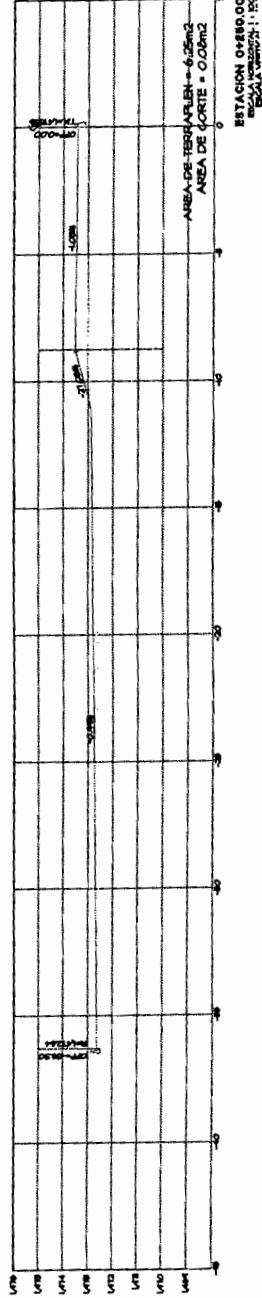
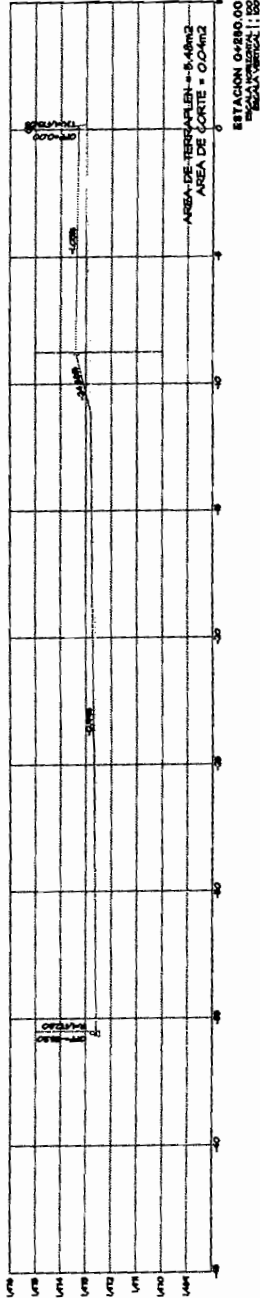
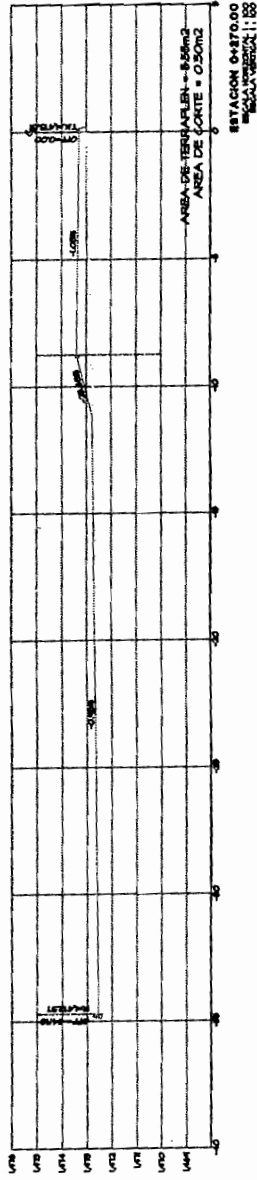
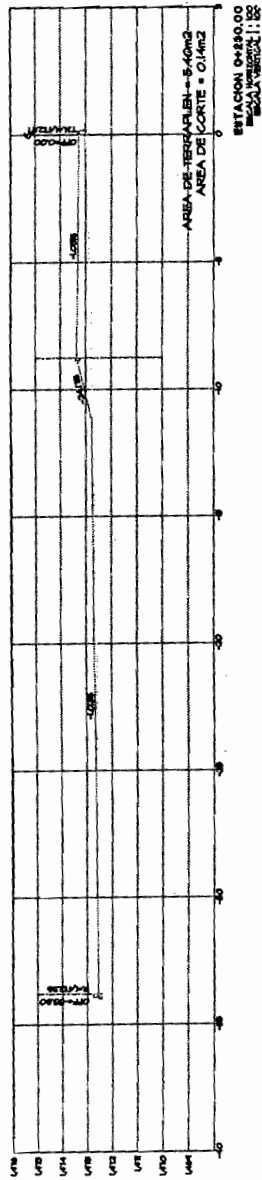
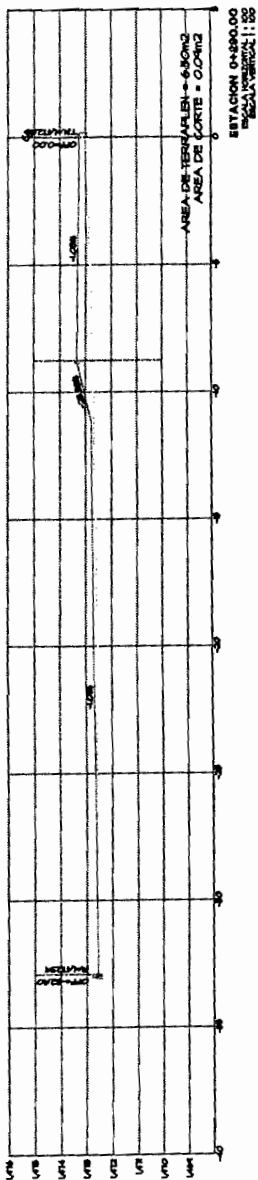
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

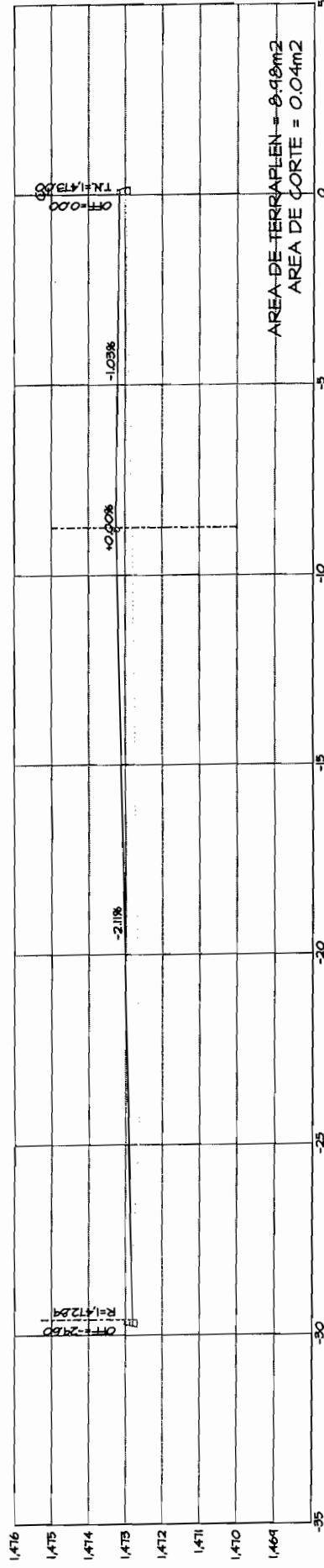
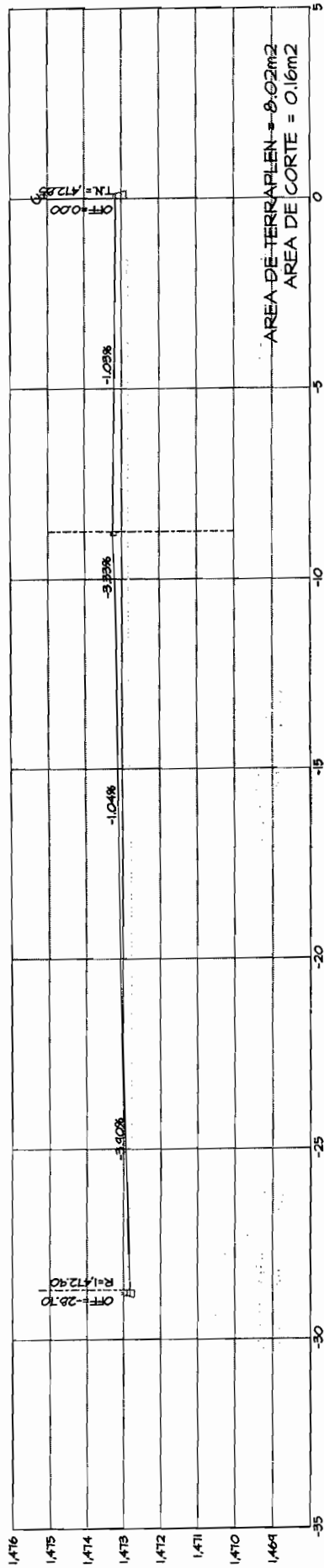


Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL VOLUMEN CORTE = 908.63m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 980.20m³

FACTOR ABUND. = 1.00

PERFIL BLOQUE 6

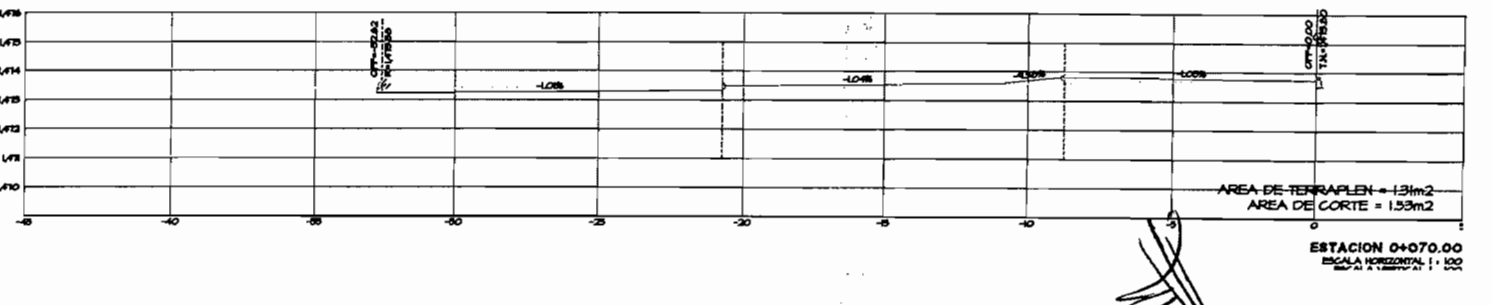
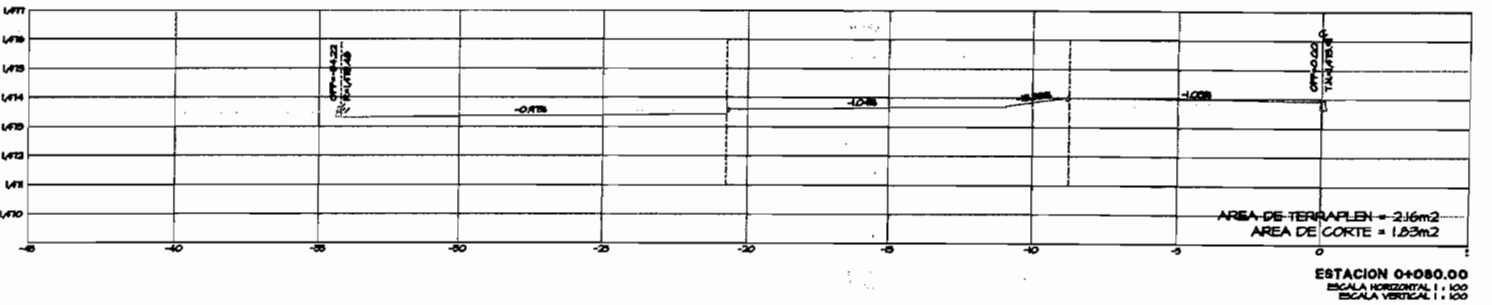
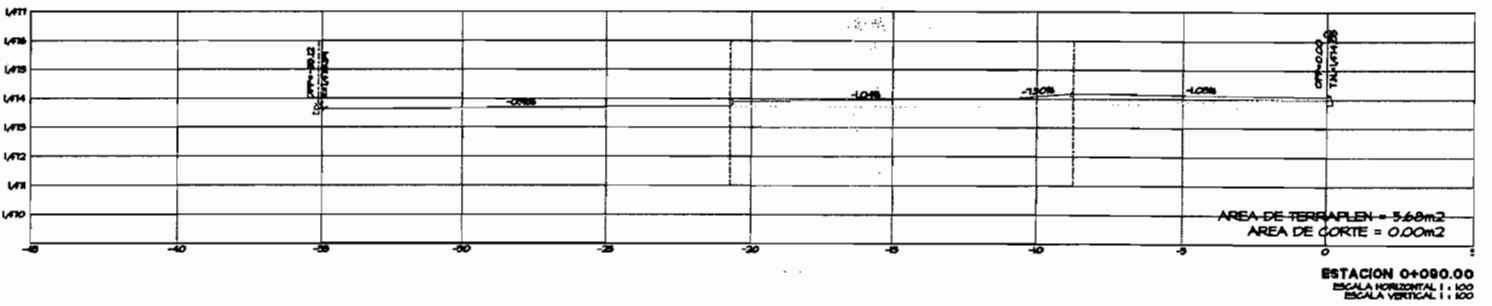
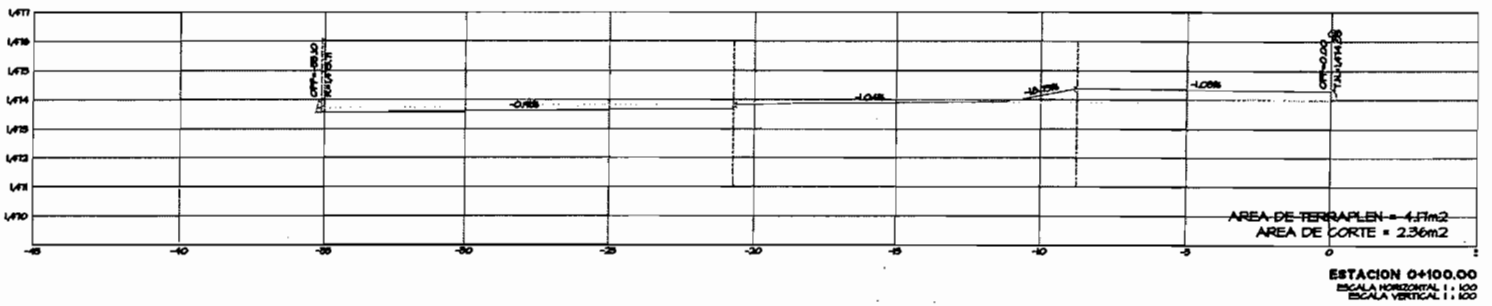
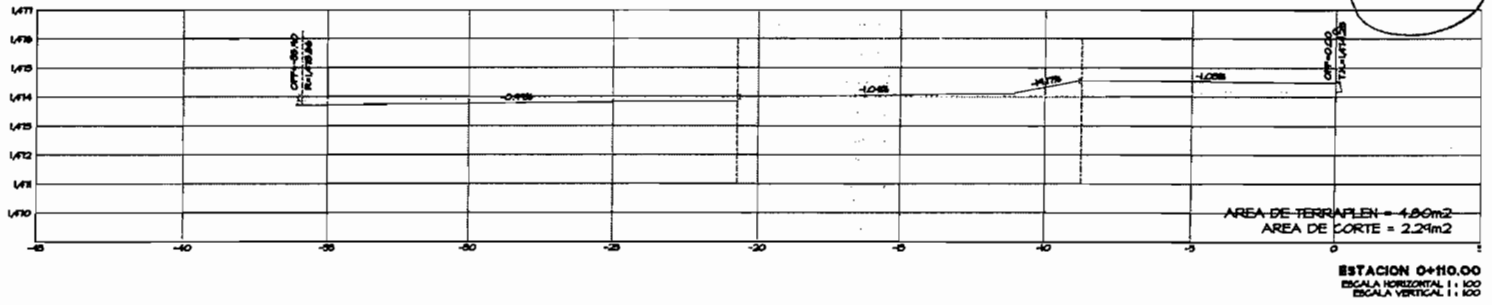
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

M. J. J. J.

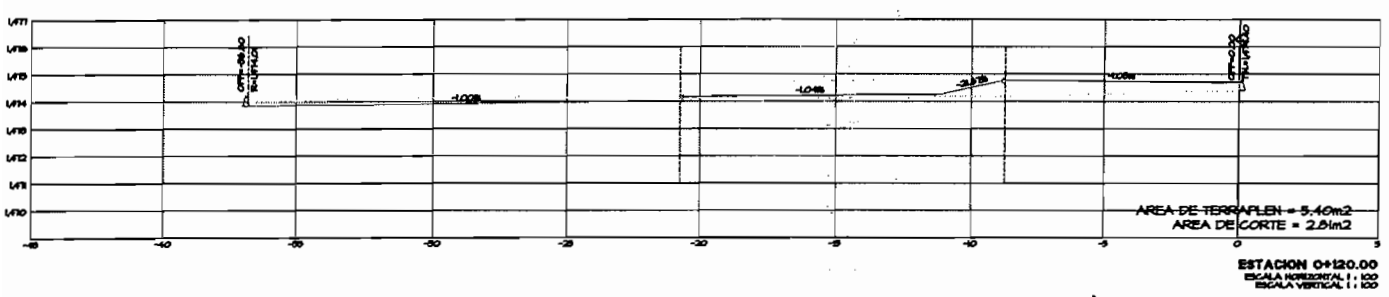
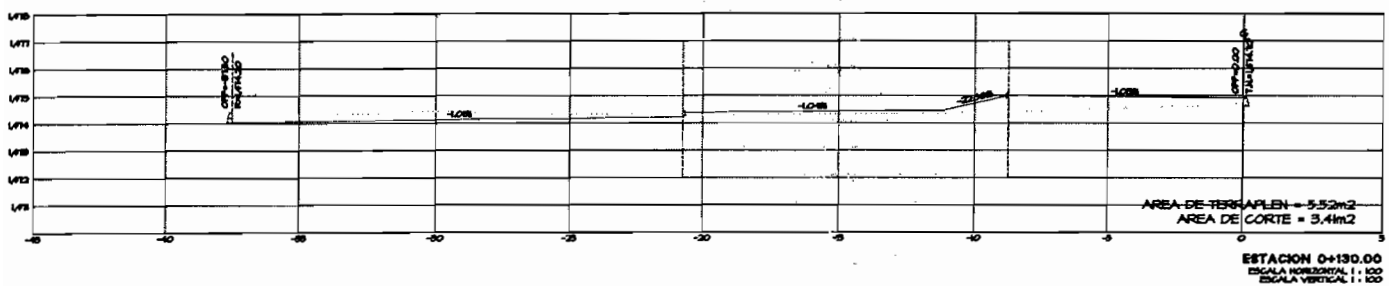
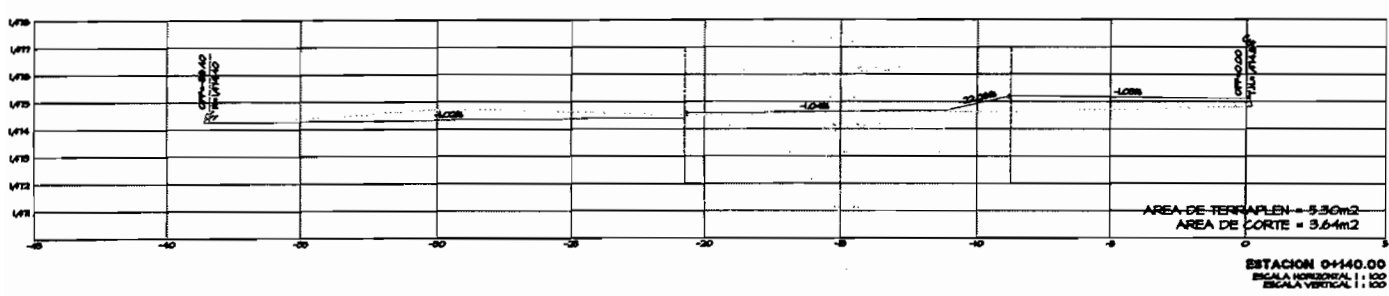
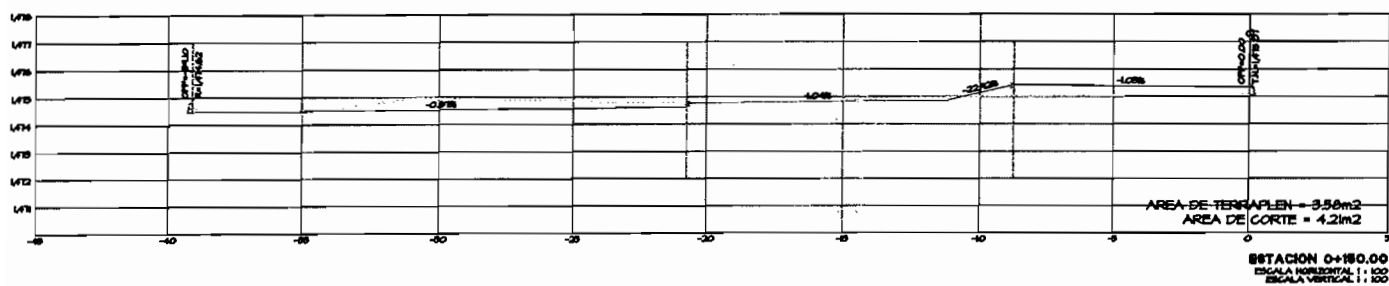
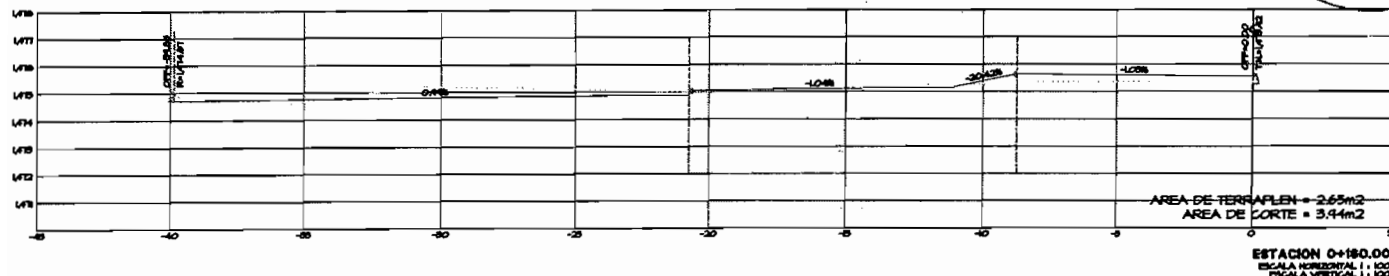
M. J. J. J.

Handwritten signature



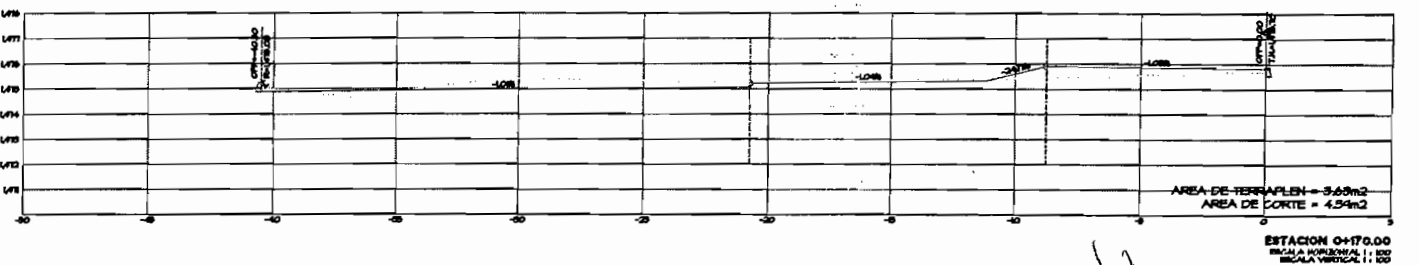
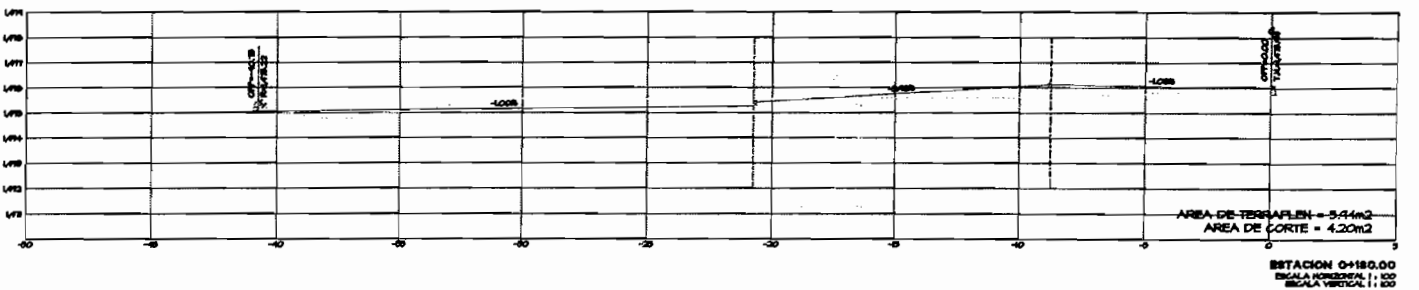
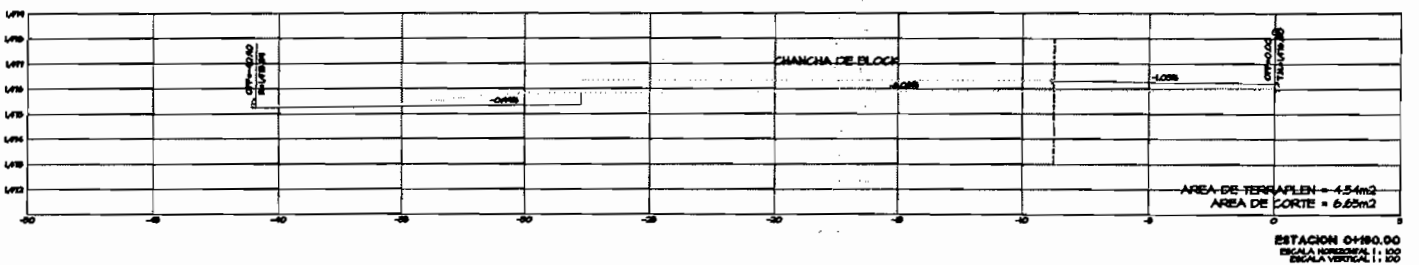
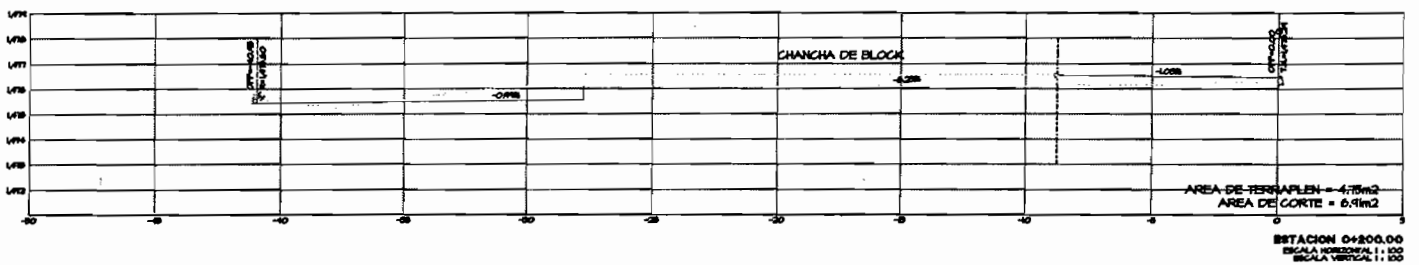
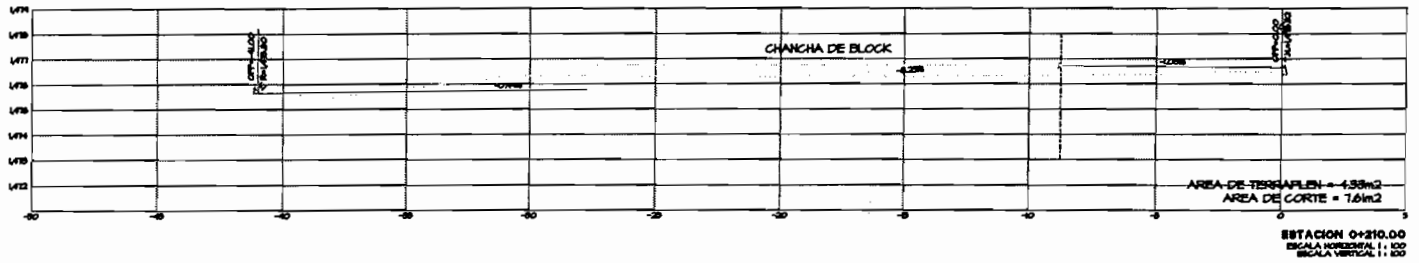
Handwritten signature

Handwritten signature



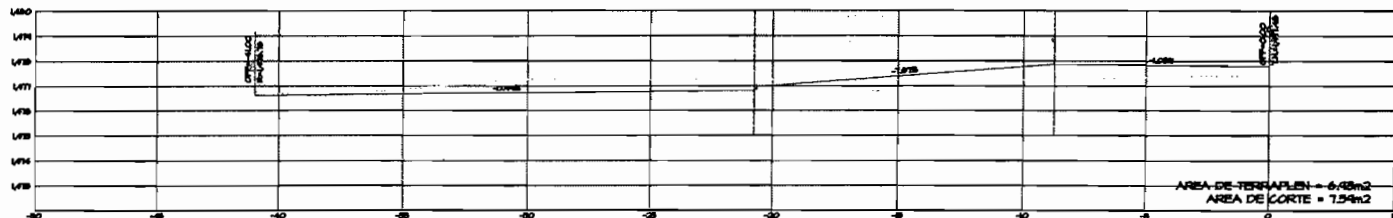
Handwritten signature

Handwritten signature

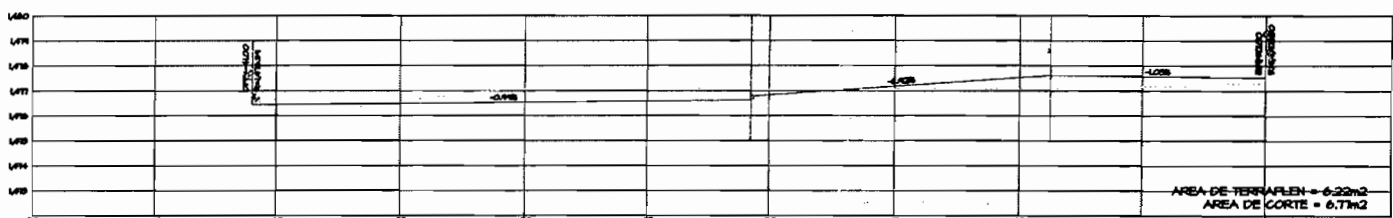


Handwritten signature

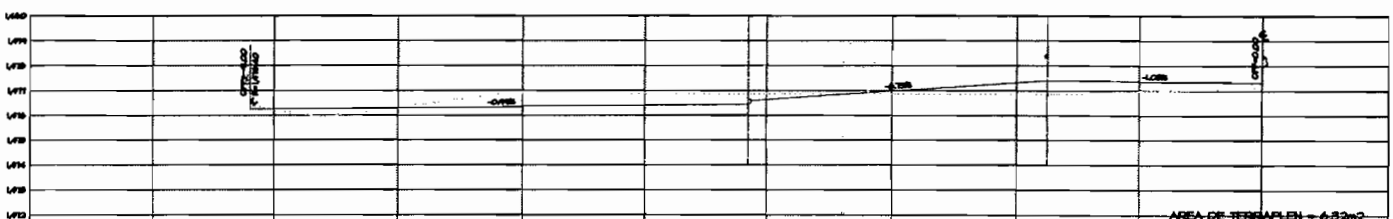
Handwritten signature



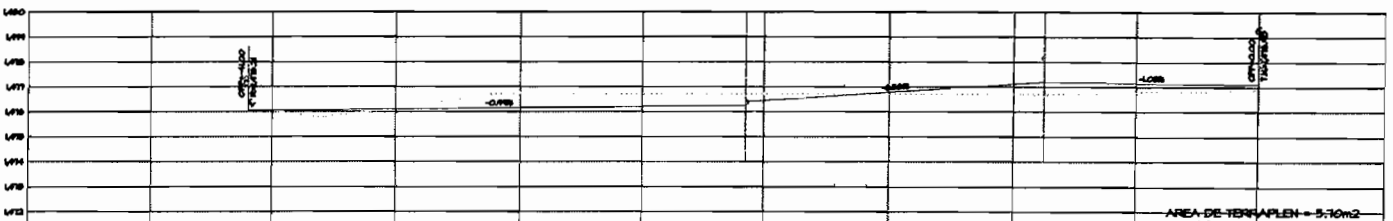
ESTACION 0+280.00
ESCALA HORIZONTAL 1:100
ESCALA VERTICAL 1:100



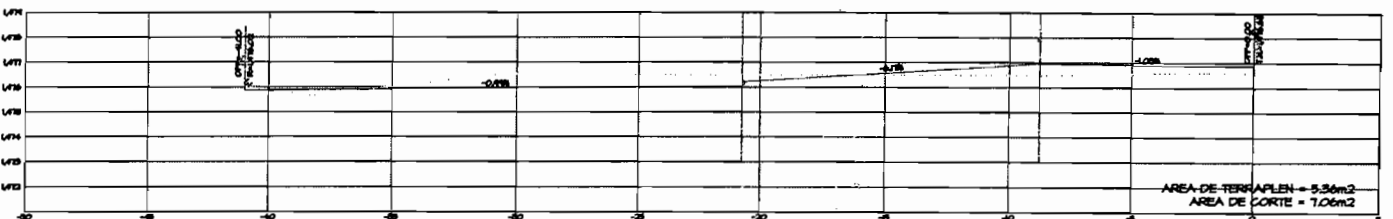
ESTACION 0+290.00
ESCALA HORIZONTAL 1:100
ESCALA VERTICAL 1:100



ESTACION 0+300.00
ESCALA HORIZONTAL 1:100
ESCALA VERTICAL 1:100

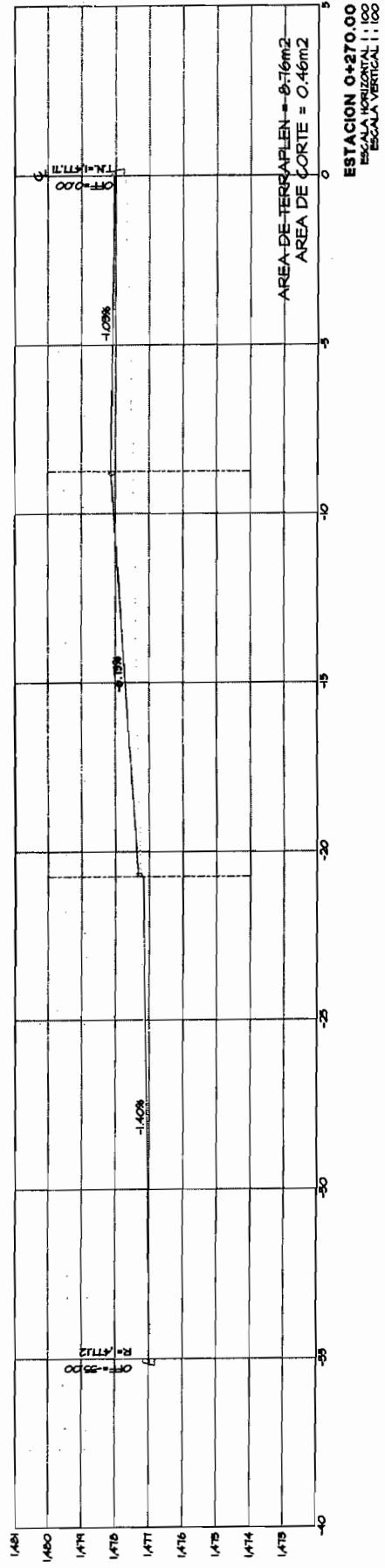


ESTACION 0+290.00
ESCALA HORIZONTAL 1:100
ESCALA VERTICAL 1:100



ESTACION 0+220.00
ESCALA HORIZONTAL 1:100
ESCALA VERTICAL 1:100

Handwritten signature



M. J. J. J.

Oliver

TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,830.40m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 1,278.66m³

FACTO R ABUND. = 1.00

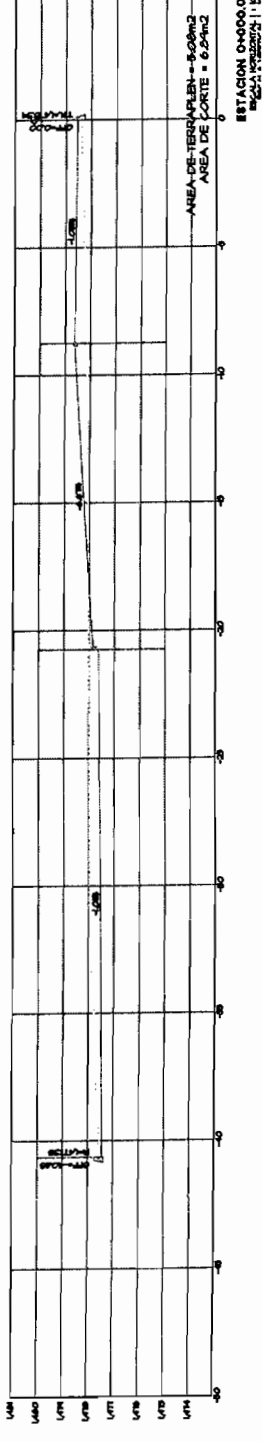
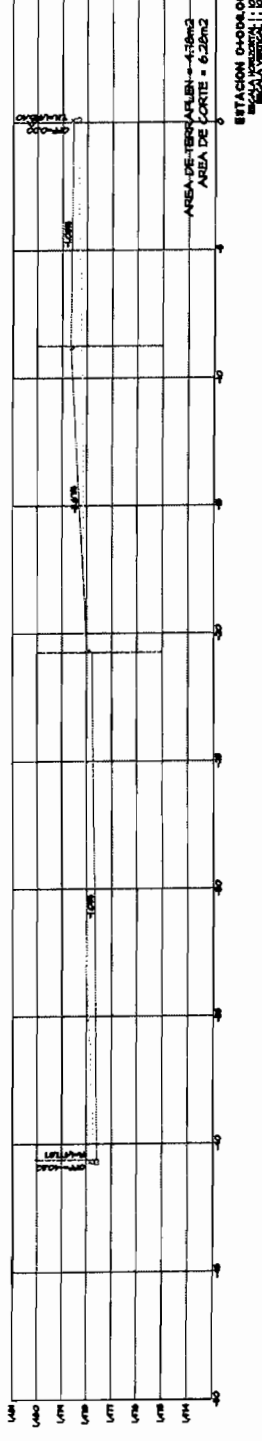
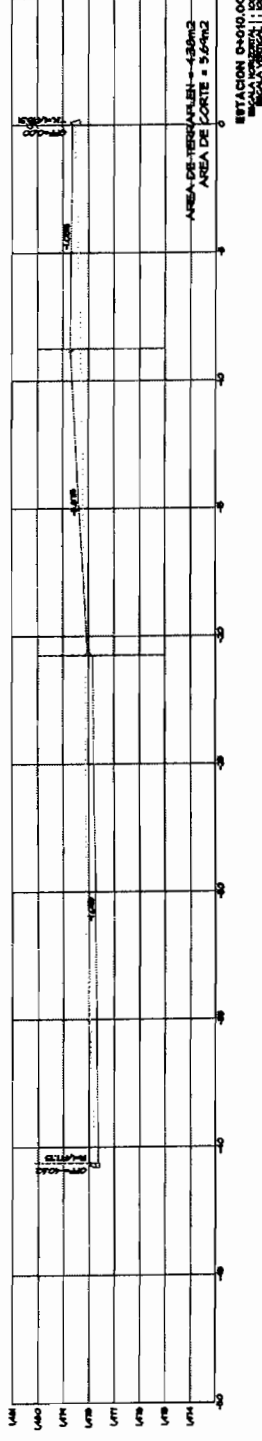
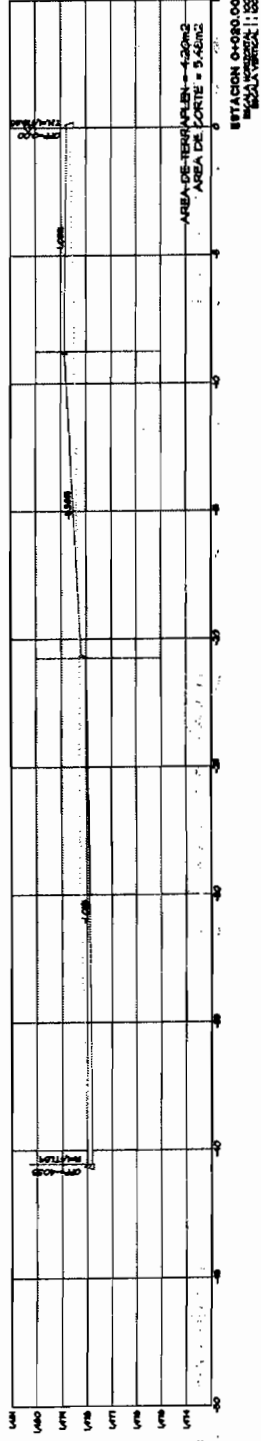
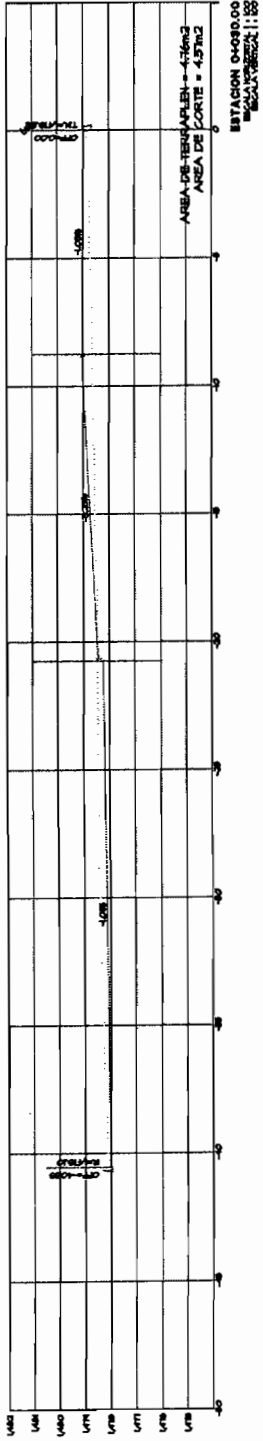
PERFIL BLOQUE 7

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

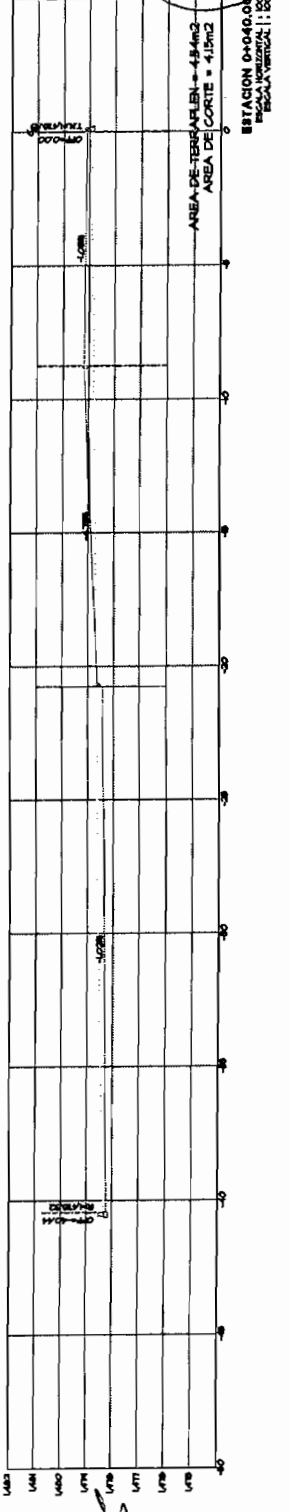
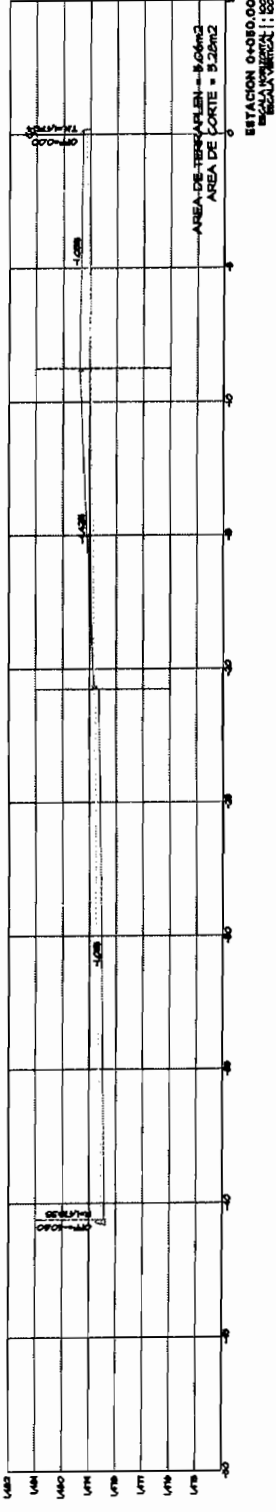
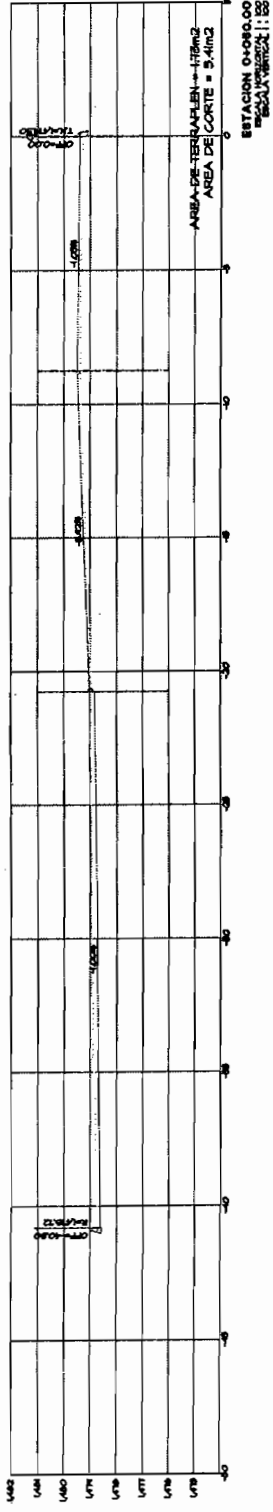
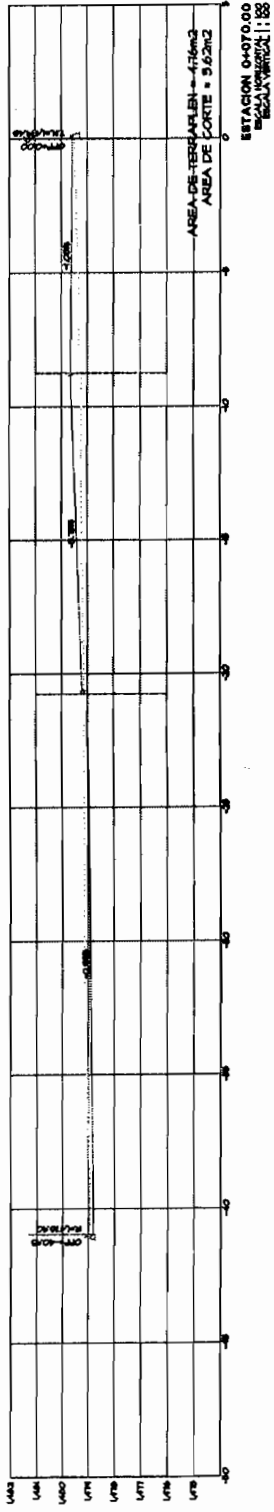
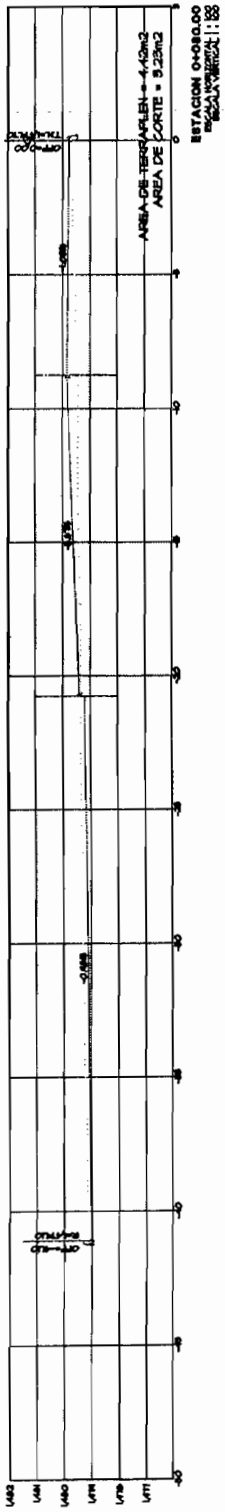
M. J. J. J.

Dr. J. J. J.



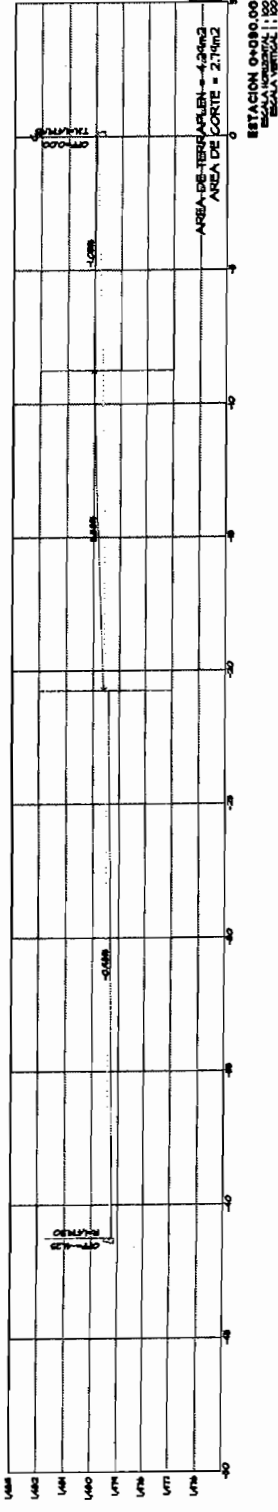
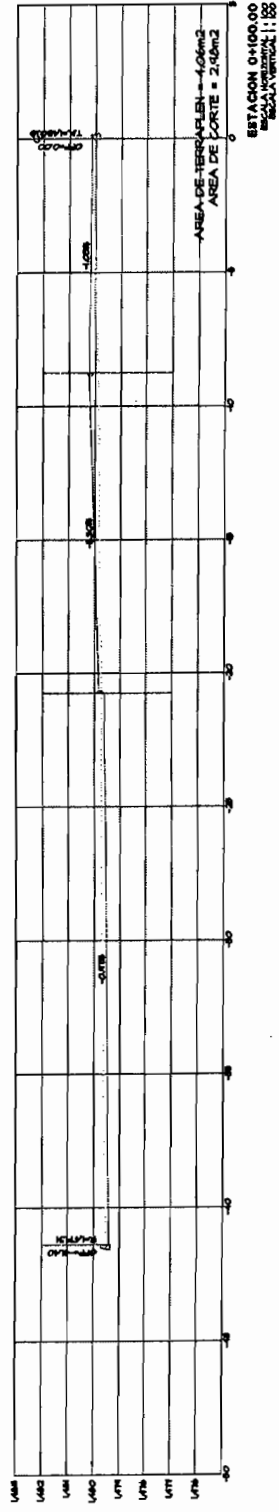
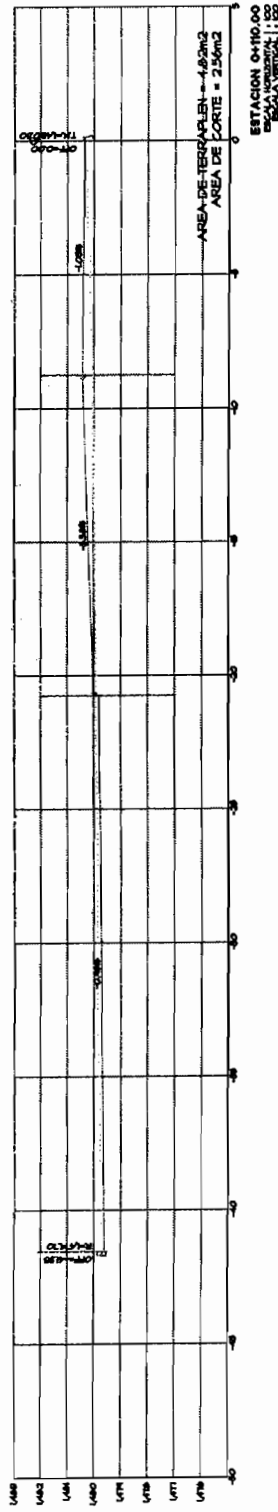
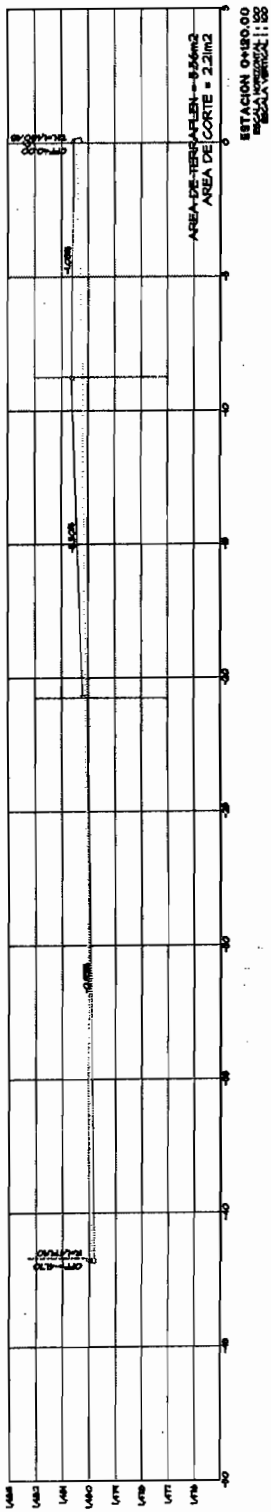
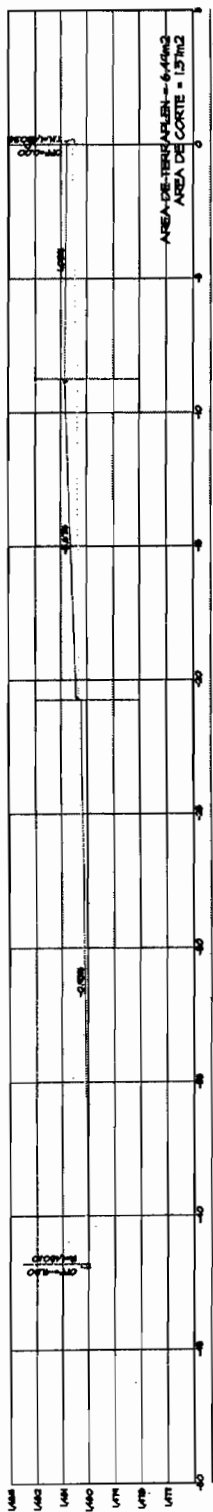
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

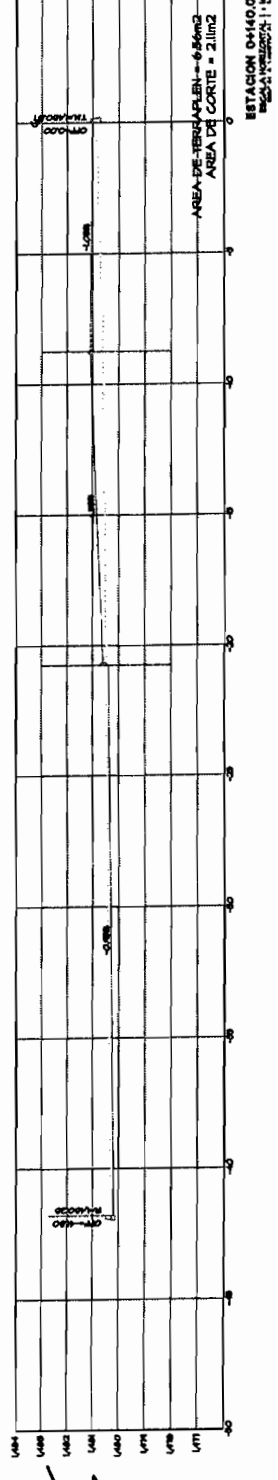
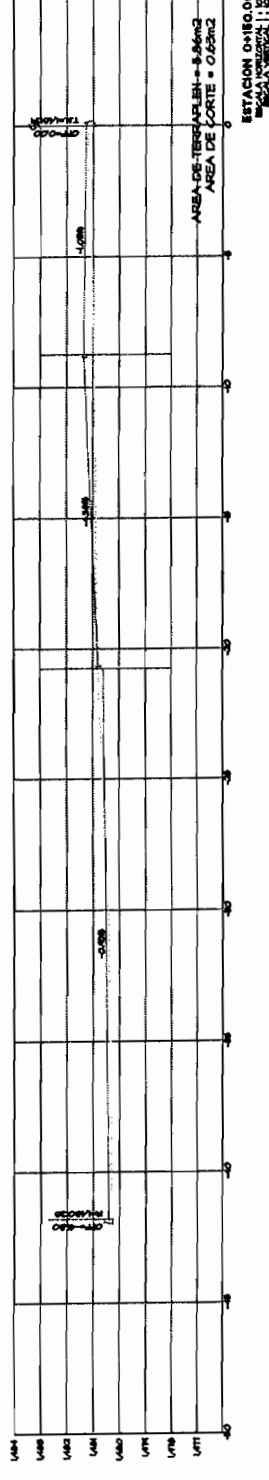
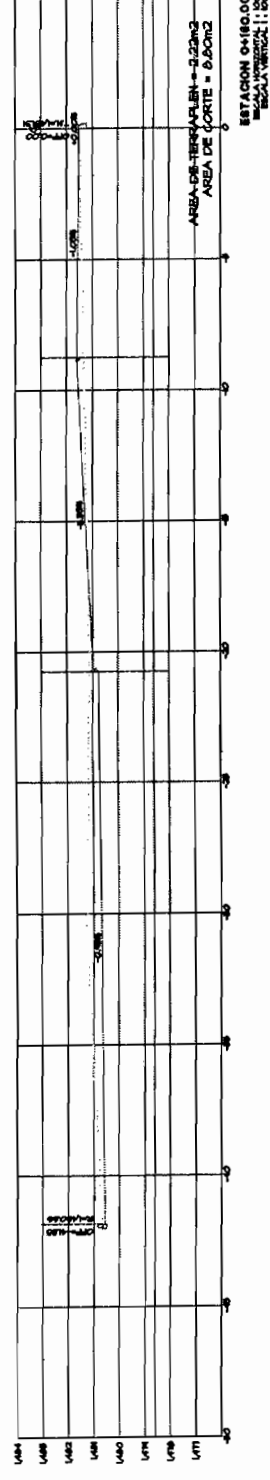
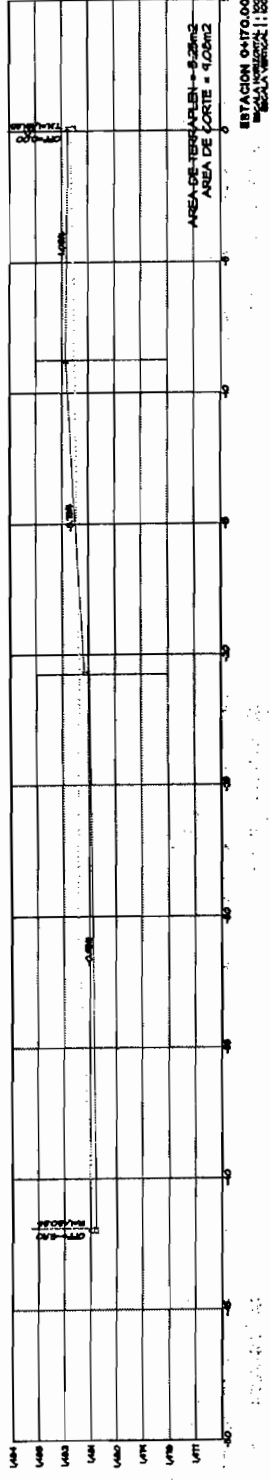
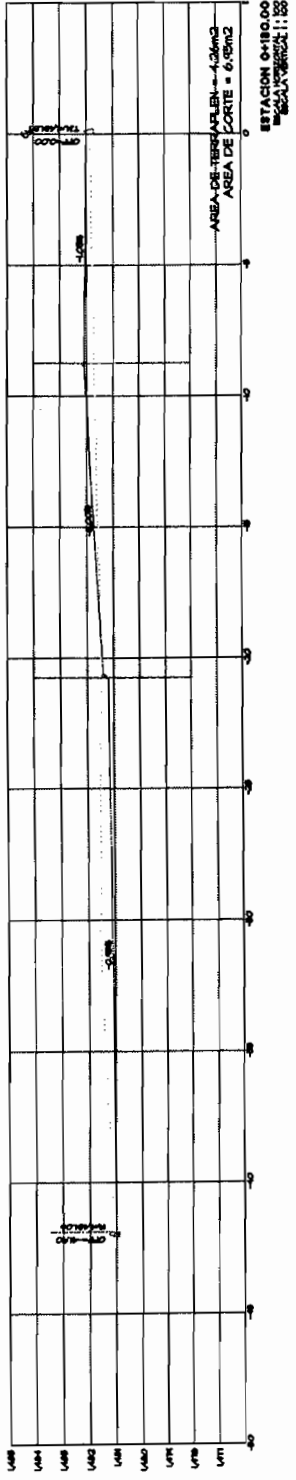
[Handwritten signature]



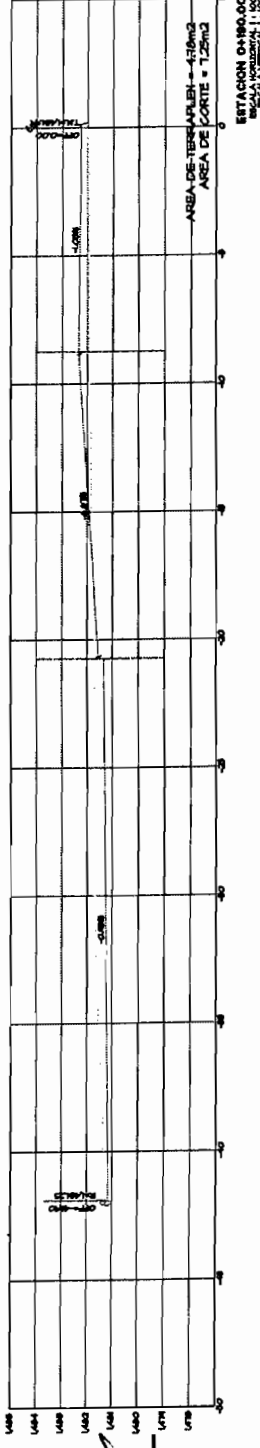
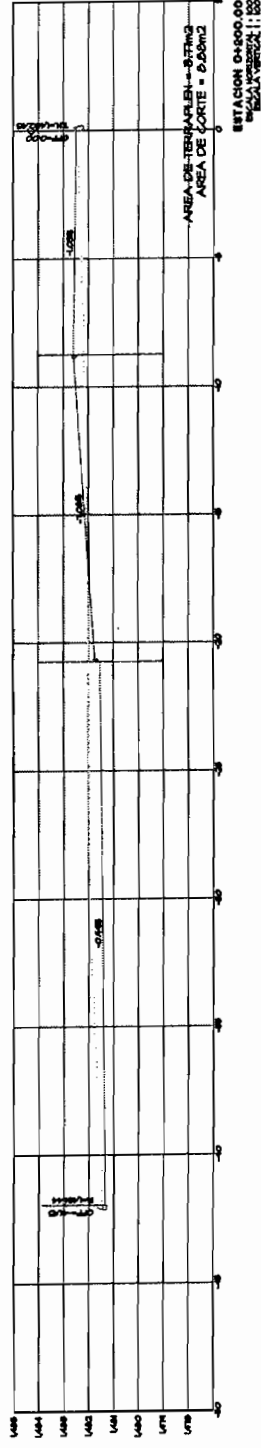
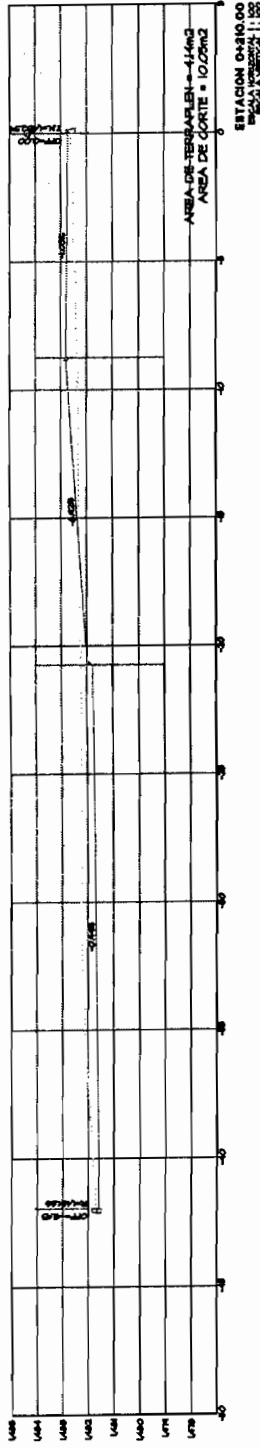
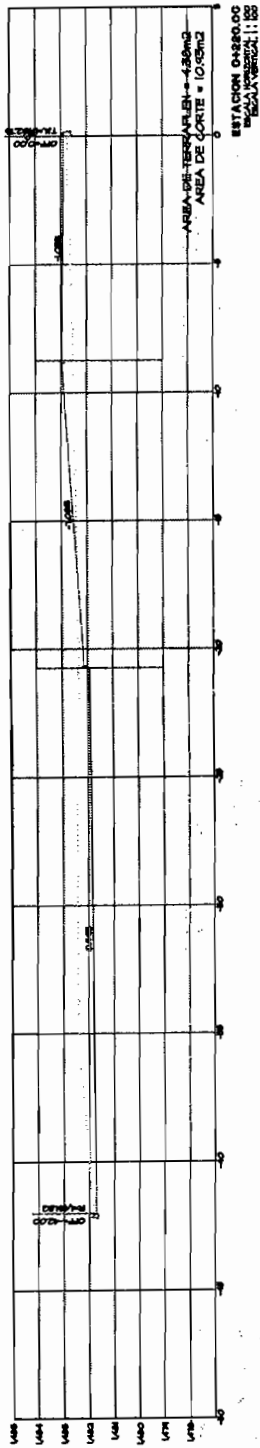
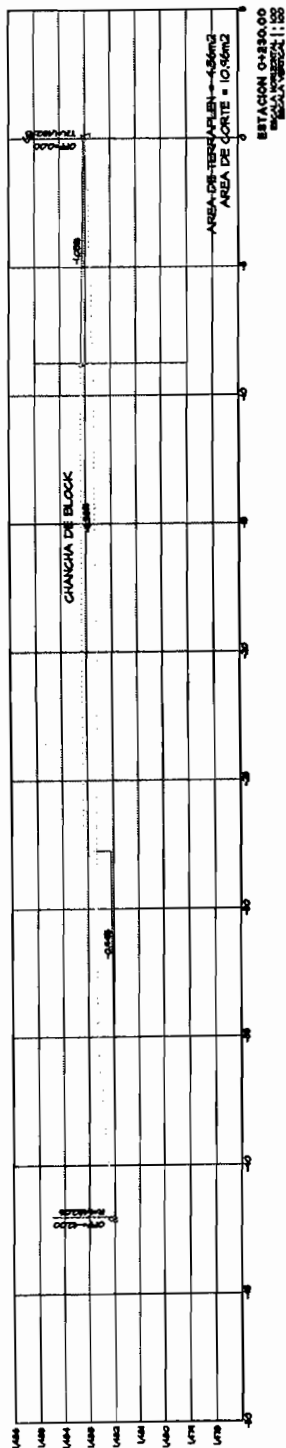
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



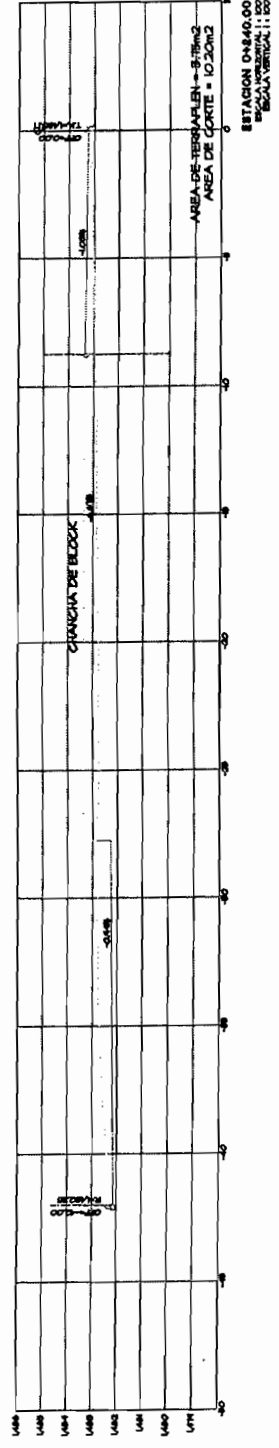
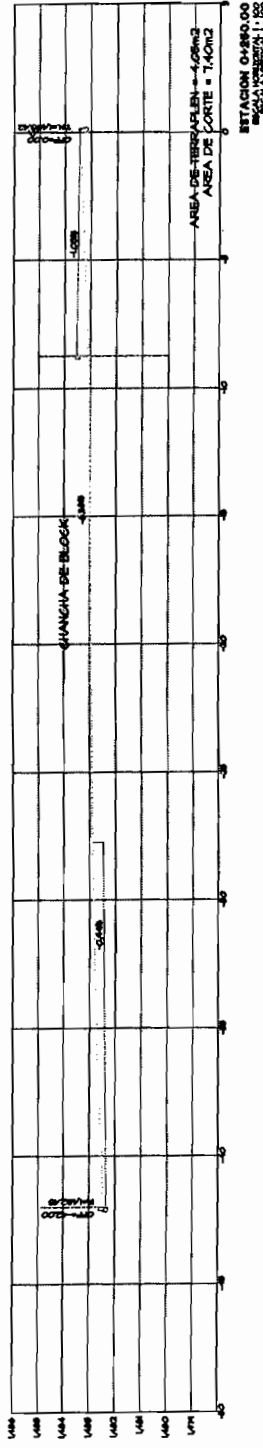
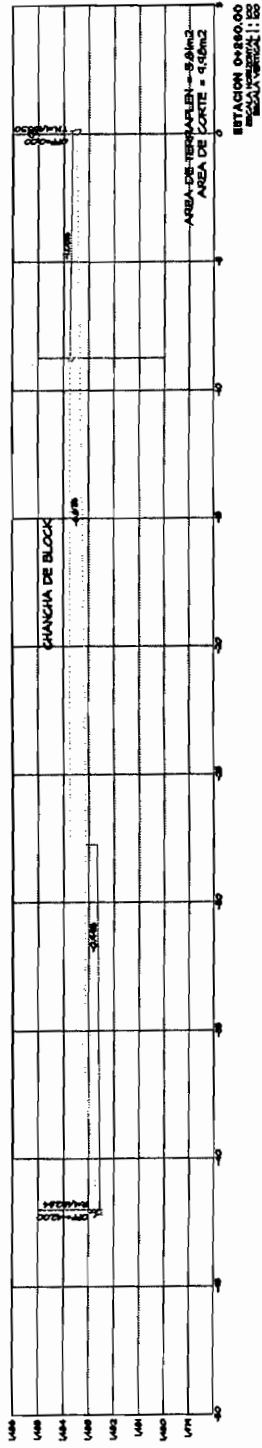
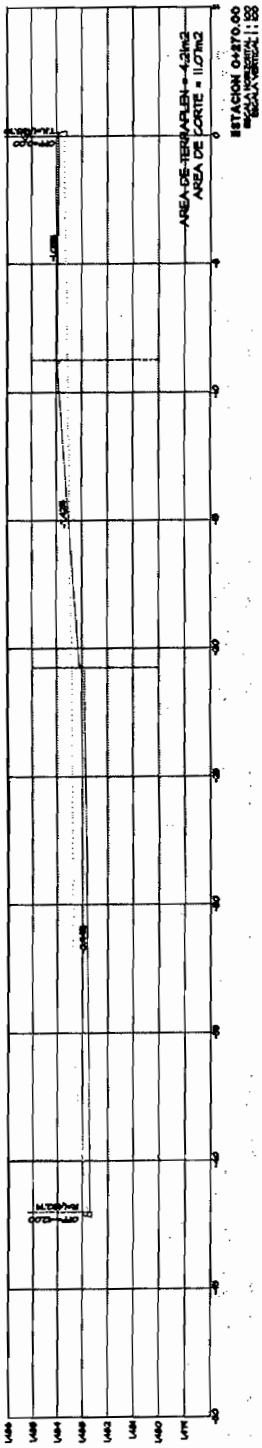
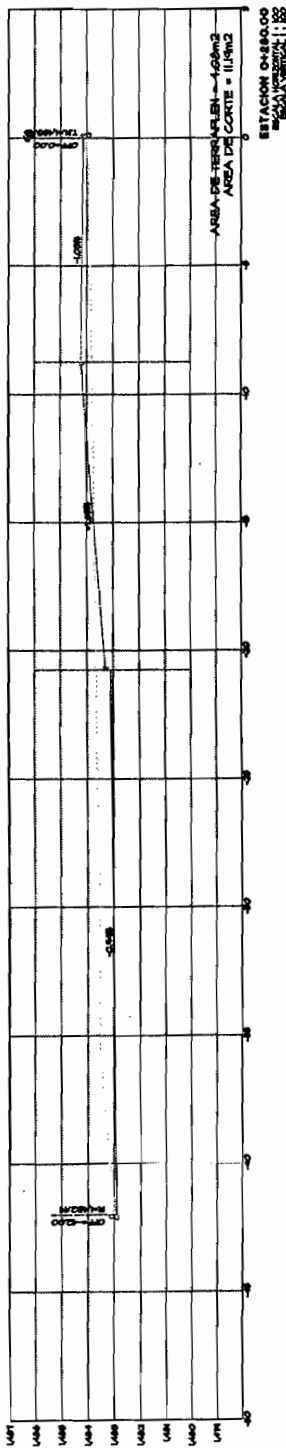
Handwritten signature



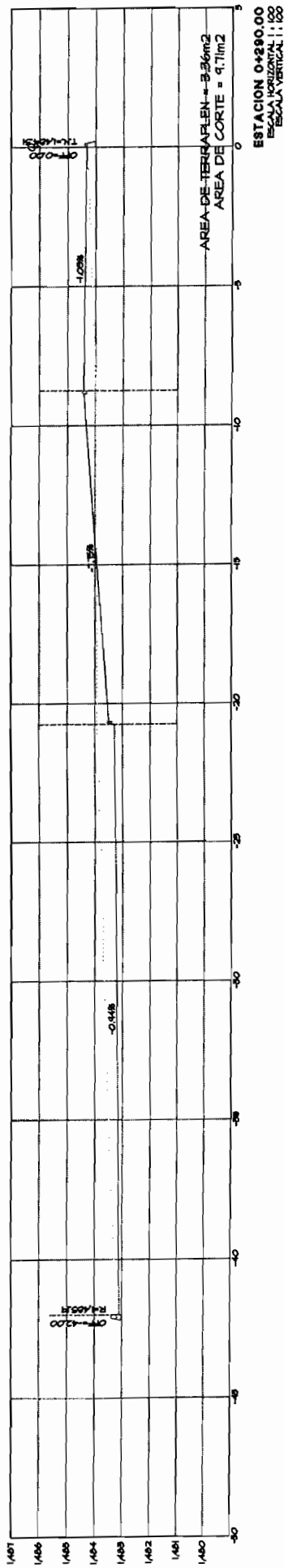
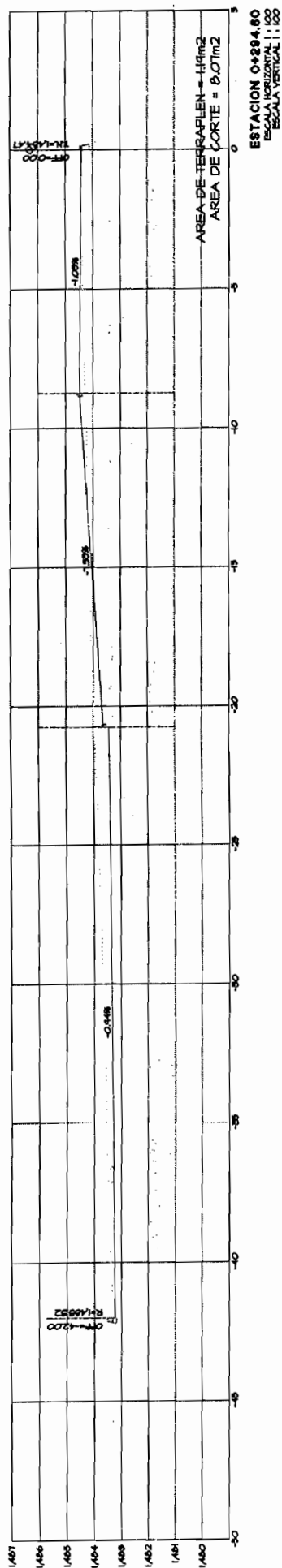
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



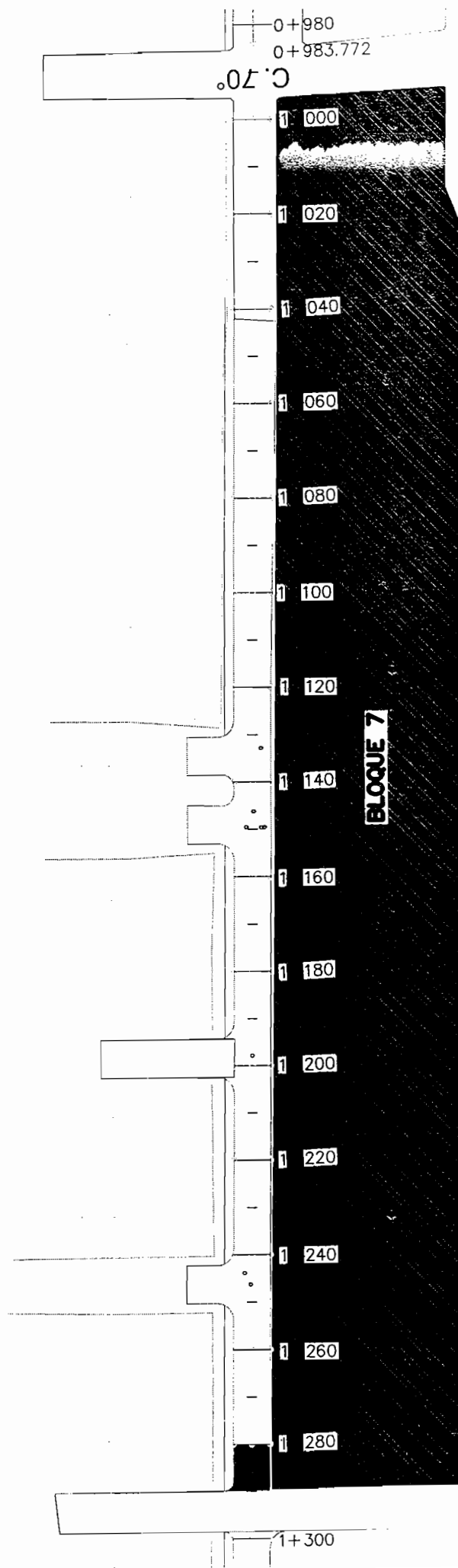
Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

1.4 CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y
DEMOLICIONES, INCLUYE: EQUIPO, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA EJECUCION.



Manuel

BLOQUE 7
KM 0+995.90 AL KM 1+289.80

Manuel

TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,830.40m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 1,278.66m³

FACTOR ABUND. = 1.00

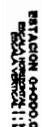
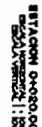
PERFIL BLOQUE 7

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

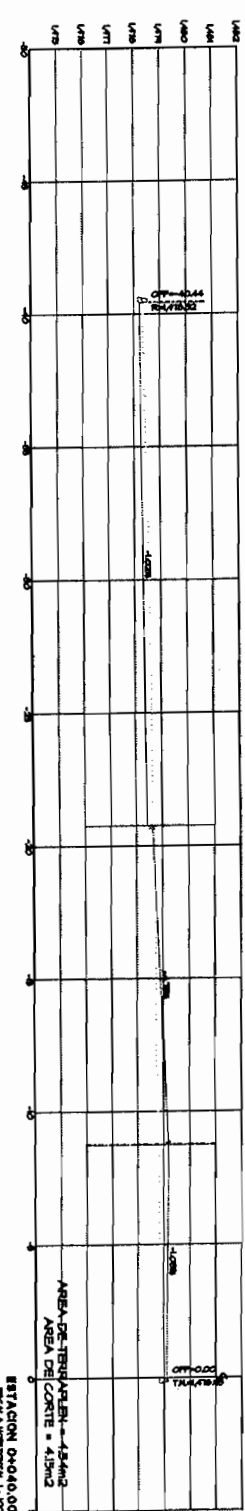
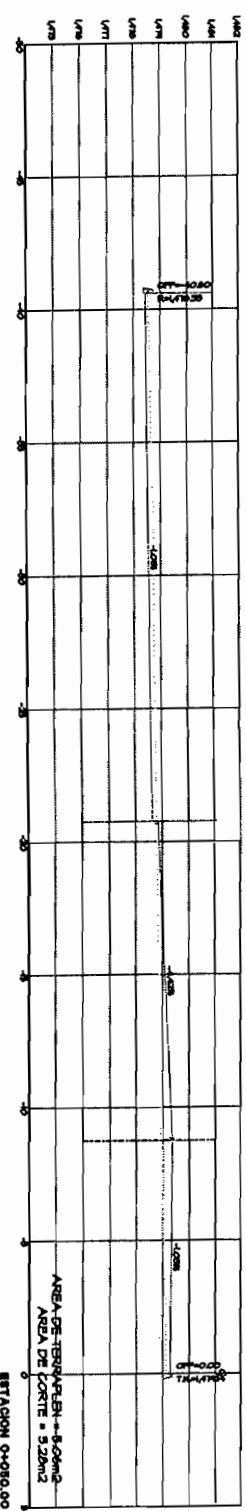
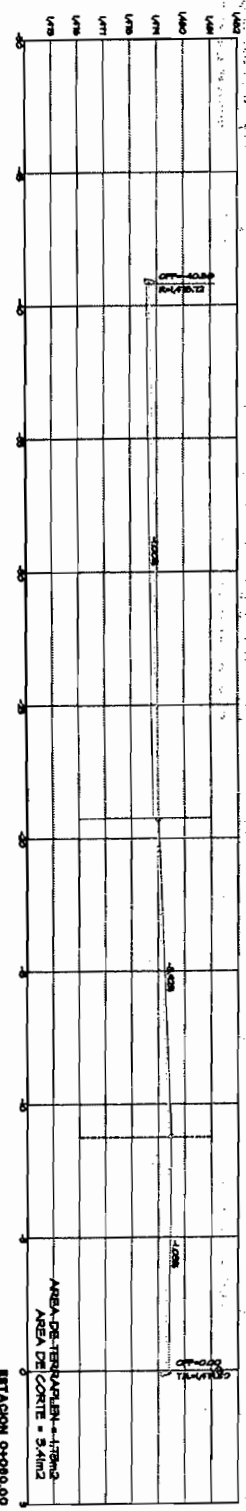
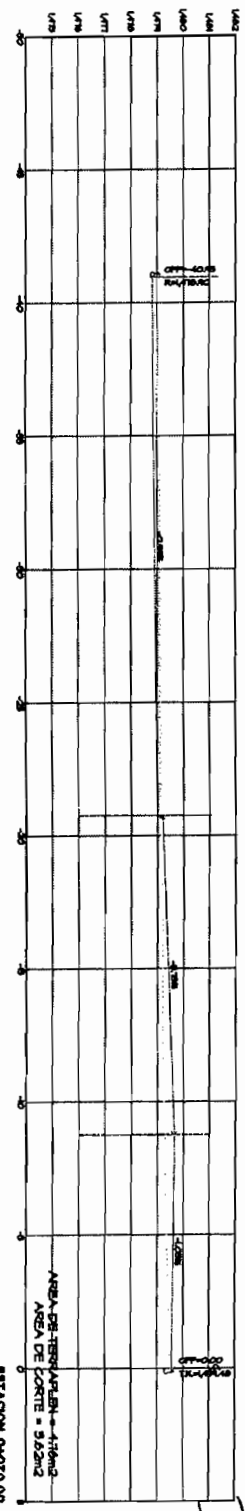
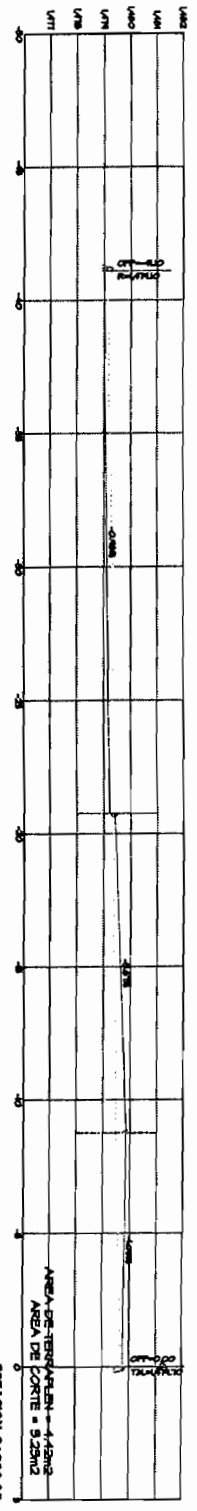
ESCALA VERTICAL 1 : 100

M. J. J. J. J.

M. J. J. J. J.

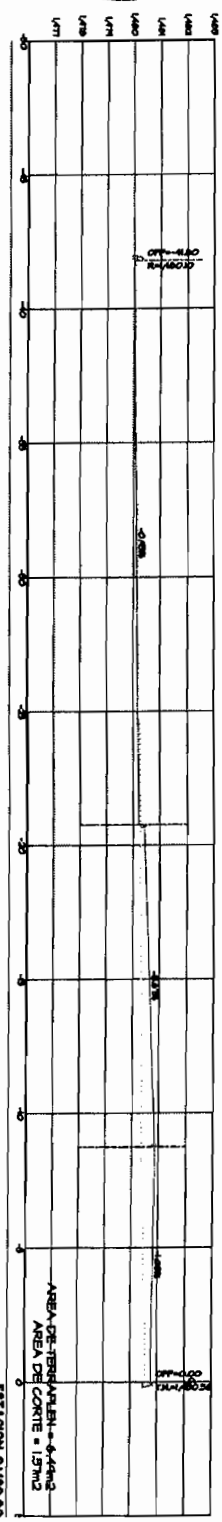


Handwritten signature

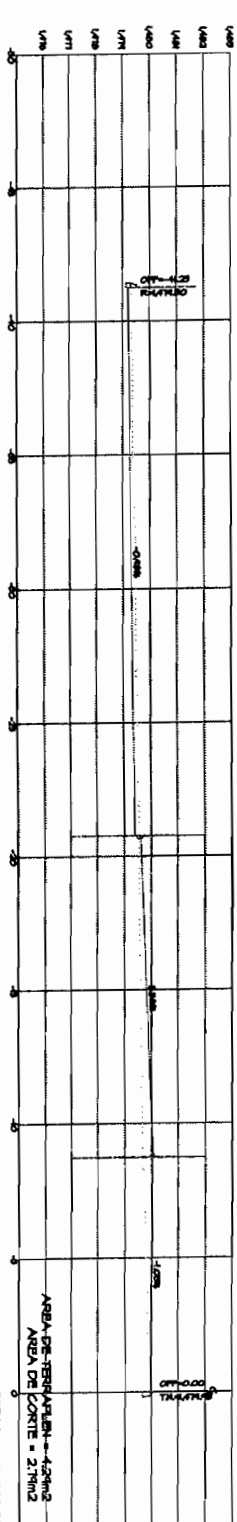
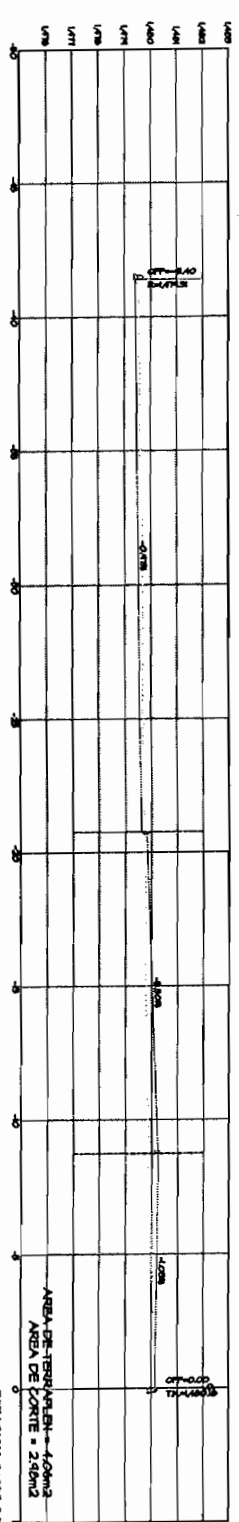
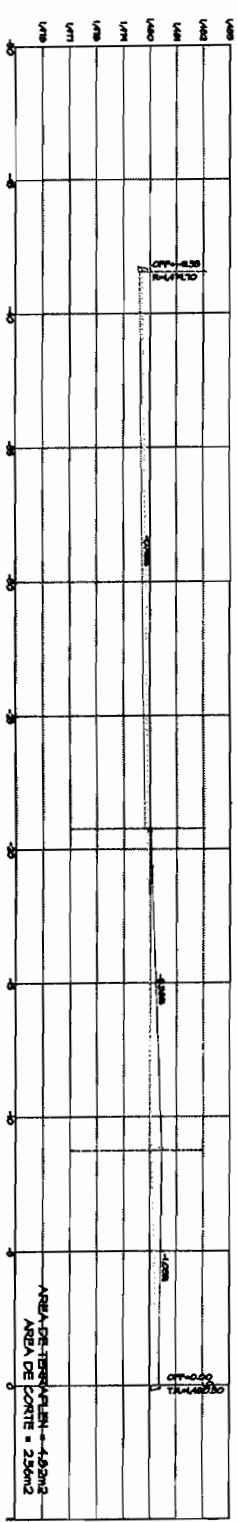
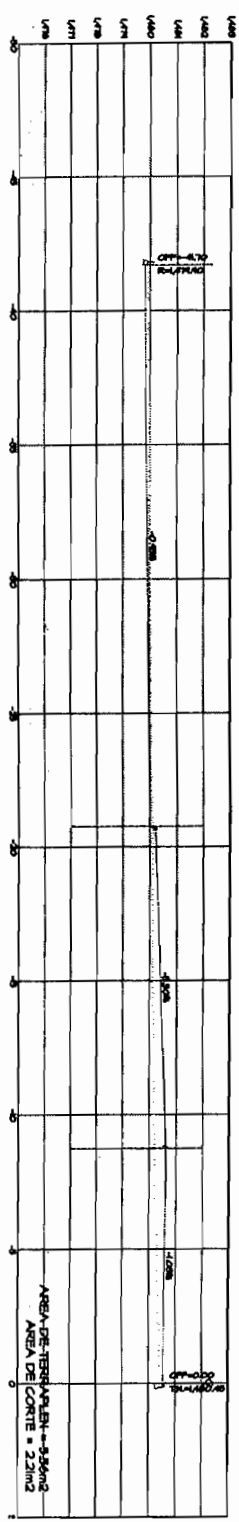


Handwritten signature

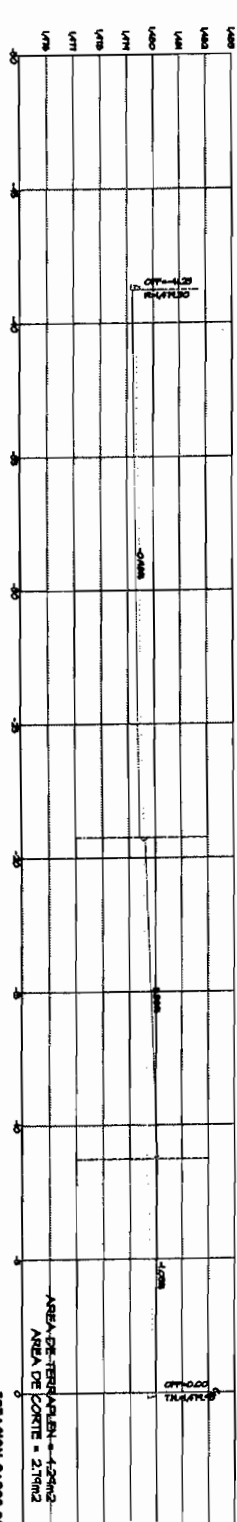
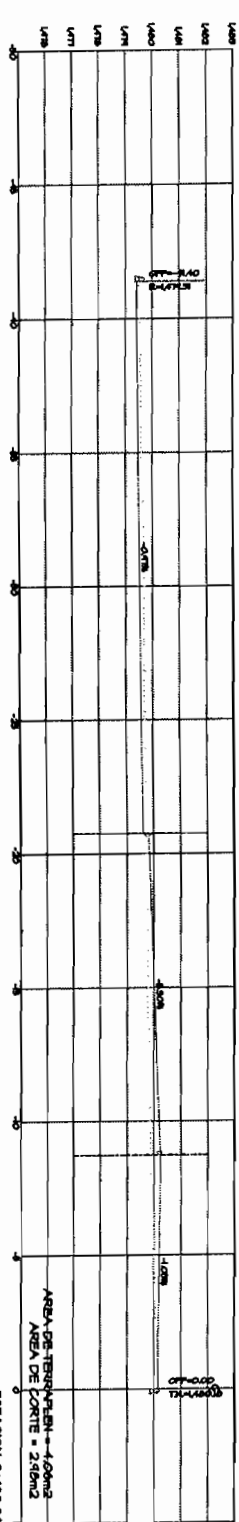
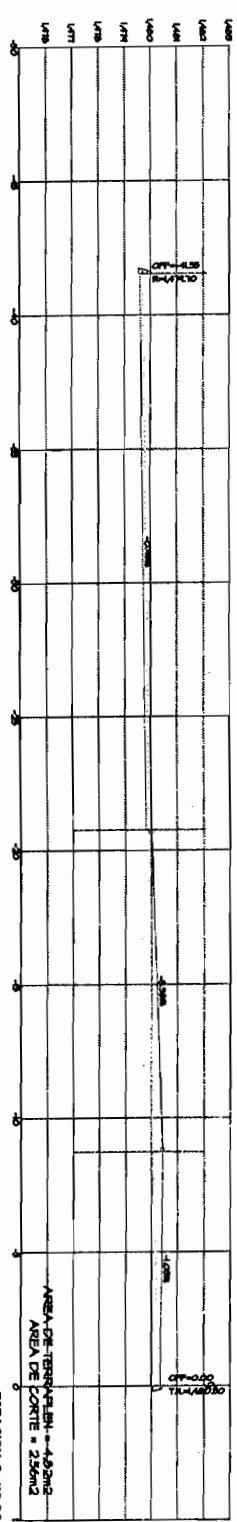
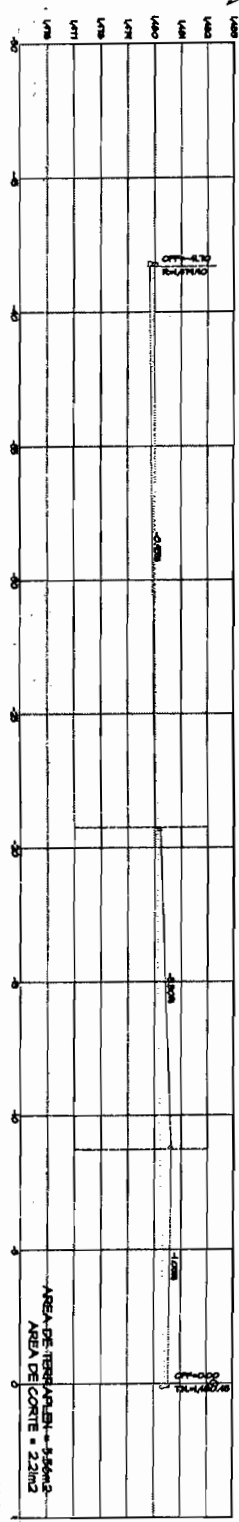
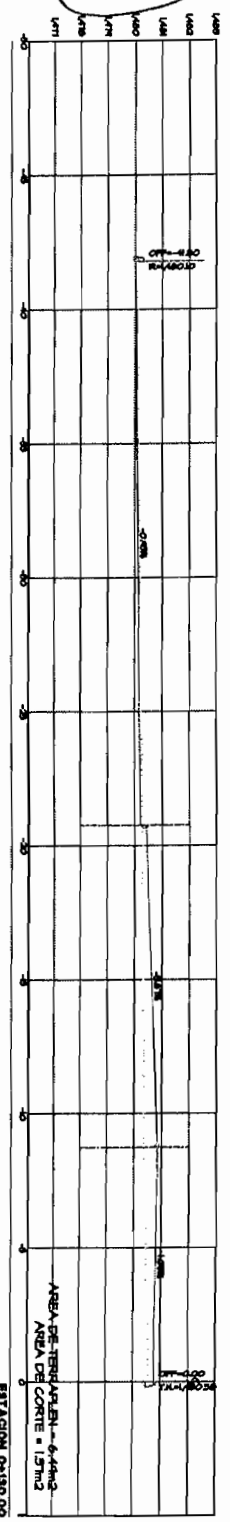
Handwritten signature



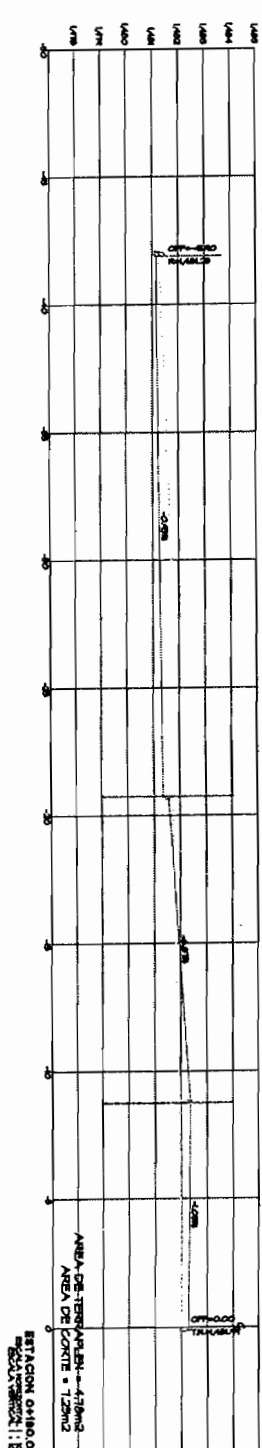
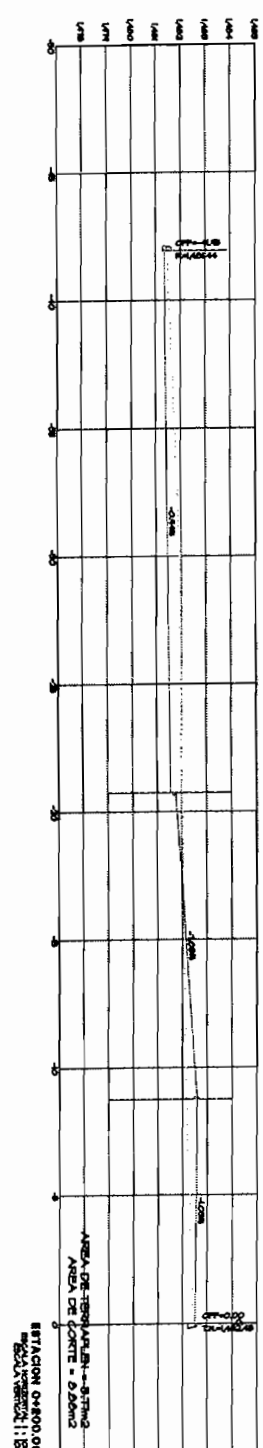
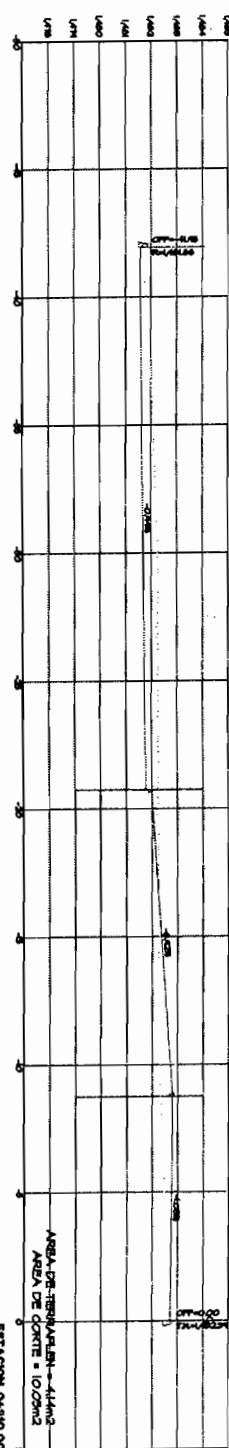
Handwritten signature



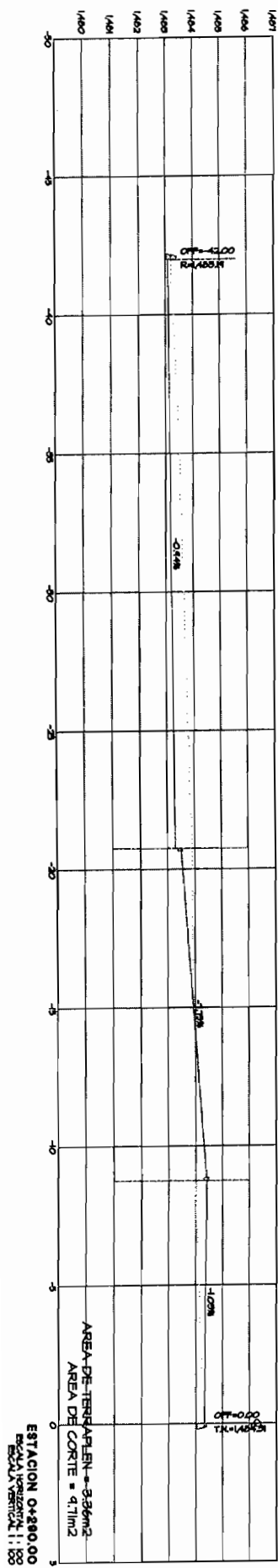
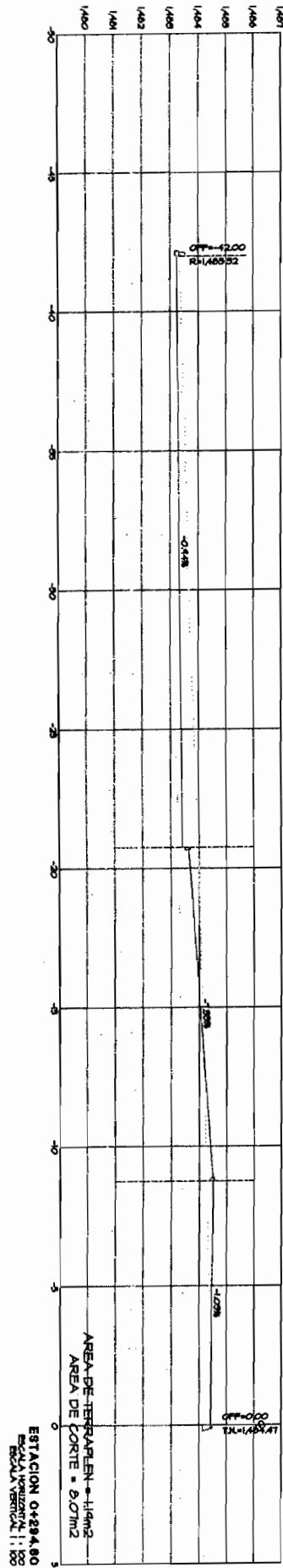
Handwritten signature



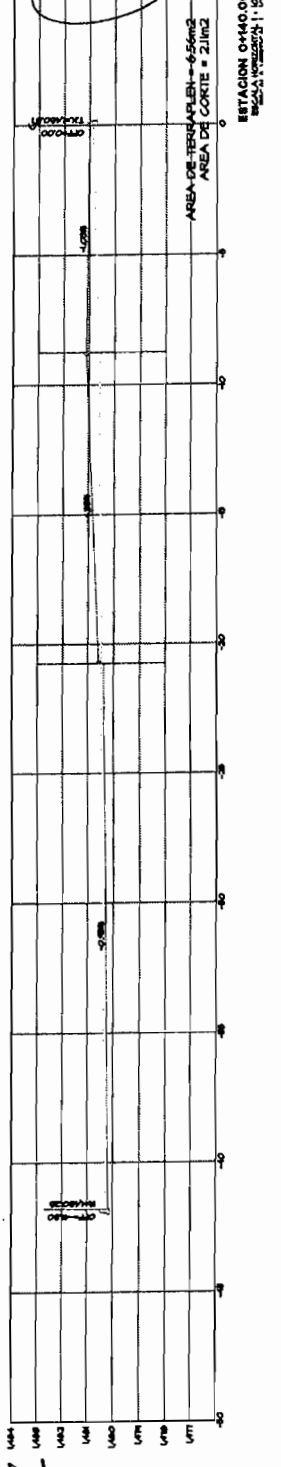
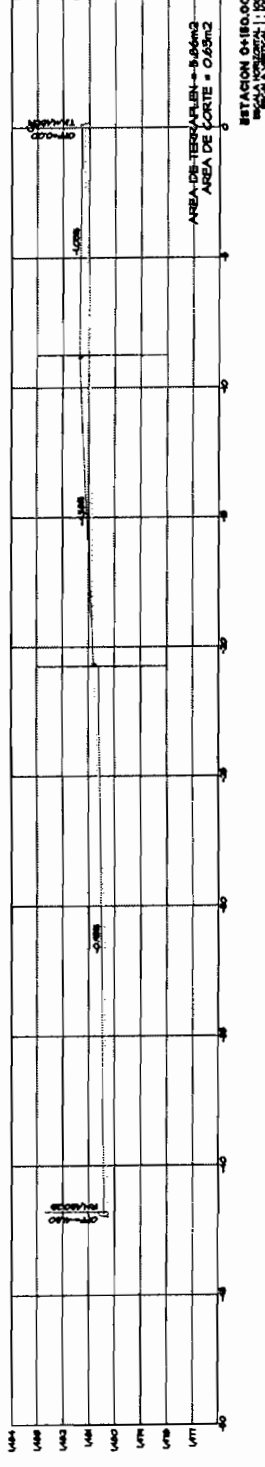
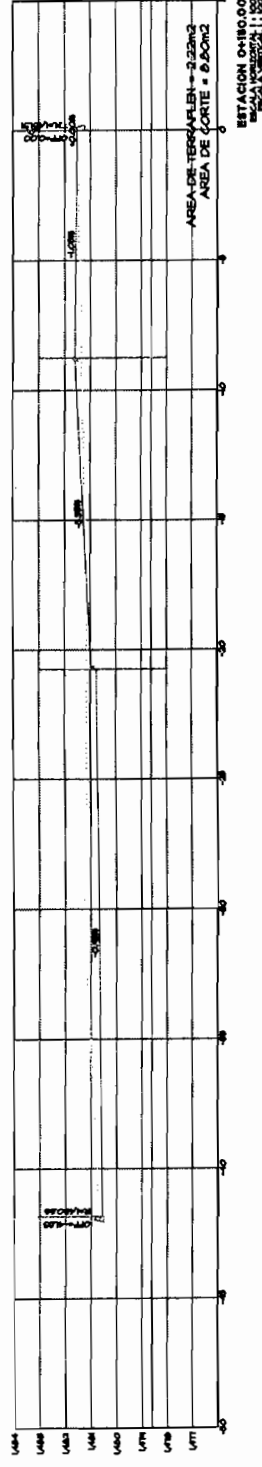
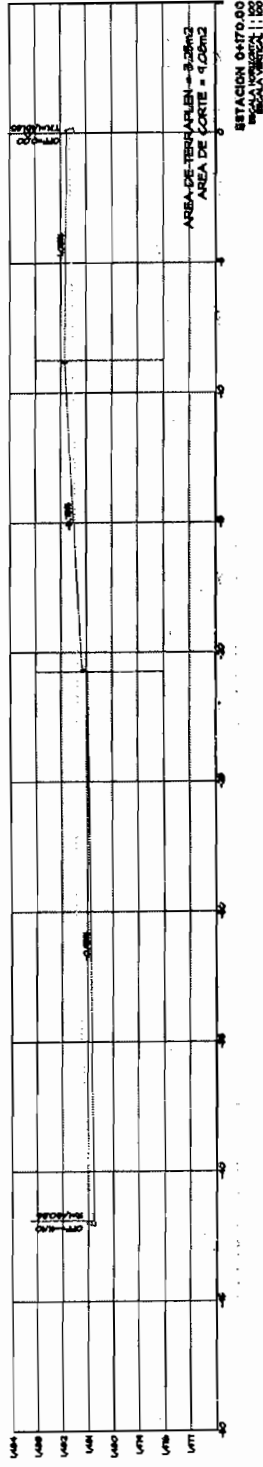
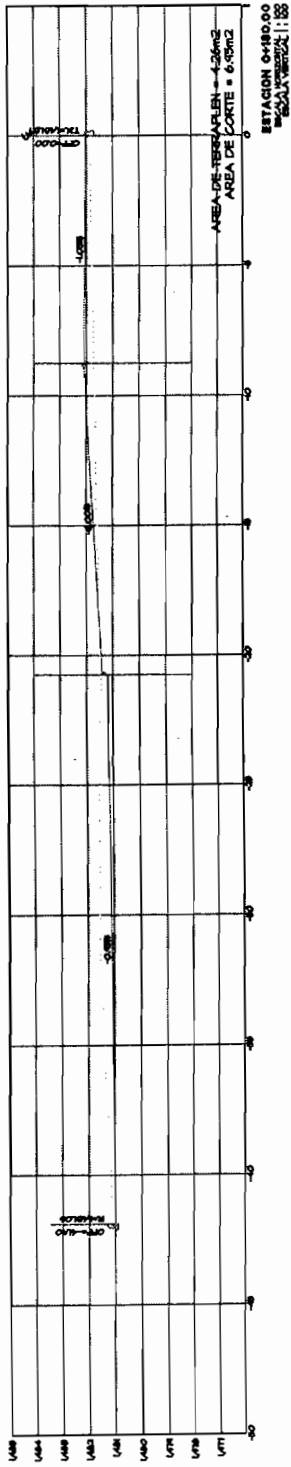
Handwritten signature



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Handwritten signature

Handwritten signature

TESTIGO FOTOGRAFICO

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TEPORA, CONSTRUCTORA S.A. DE CV

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:
PERIODO:

30/abr/2017

PERIODO DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

CONTRATO No. 287 / 2016
7 (SIETE)

CLAVE 1.4	CONCEPTO: Carga y acarreo de material producto de excavación y demoliciones, Incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO 1830.40 M3
--------------	---	---



[Signature]
RESIDENTE
ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016		FECHA: 15/mar/2017
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ESTIMACION No 7 (SIETE)	PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017	CROQUIS VOLUMEN

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
2.1	MEJORAMIENTO DE ESTRUCTURA	
Mejoramiento de estructura de pavimento a 25 cm de profundidad sobre los niveles del proyecto: escarificación, disgregado y acamellonado de la capa sub-rasante existente. Incluye: homogenización, humectación, tendido, equipo, mano de obra y todo lo necesario para la ejecución de la obra.	BLOQUE 7 DEL KM 0+995.90 AL KM 1+289.80	M2
	AREA =	12127.01
	AREA TOTAL =	12127.01
		M2

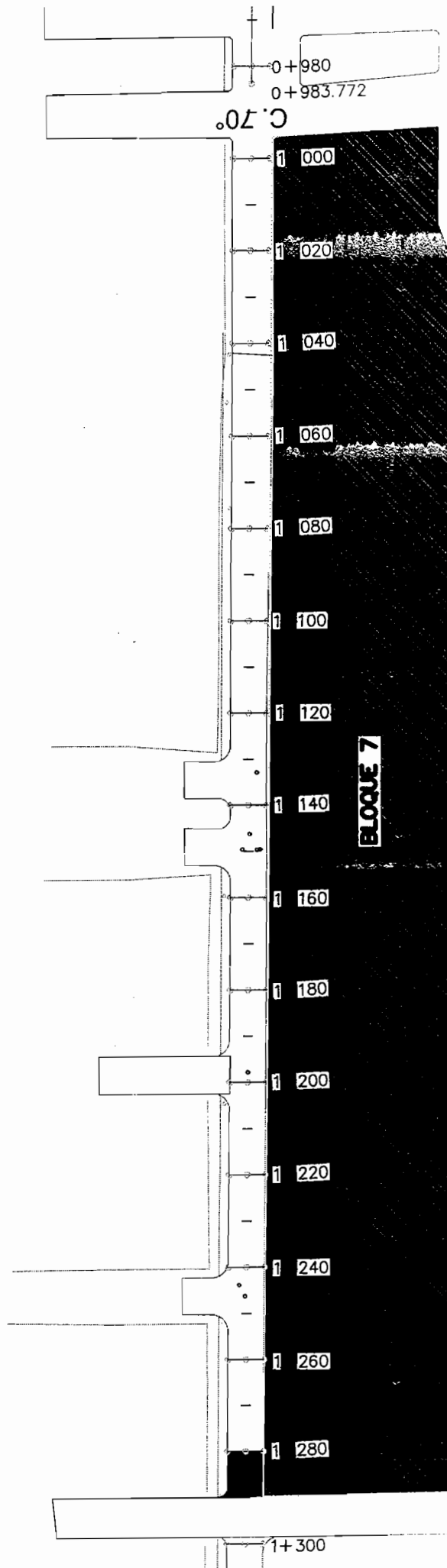
SE ANEXAN CROQUIS

[Handwritten Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Handwritten Signature]
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

2.1 MEJORAMIENTO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO A 25 CMS. DE PROFUNDIDAD SOBRE LOS NIVELES DEL PROYECTO, ESCARIFICACION, DISGREGADO Y ACAMELLONADO DE LA CAPA SUB-RASANTE EXISTENTE. INCLLUE HOMOGENIZACION, HUMECTACION, TENDIDO, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.



[Handwritten signature]

BLOQUE 7
KM 0+995.90 AL KM 1+289.80
AREA = 12,127.01 M2

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRÁFICO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO: No. 257 / 2016

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO: 30abr/2017
DEL 18 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO
No. ESTIMACION 257 / 2016
7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.1	Mejoramiento de estructura de pavimento a 25 cm de profundidad sobre los niveles del proyecto: escarificación, disgregado y acamellonado de la capa sub-rasante existente. Incluye: homogenización, humectación, tendido, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	12127.01 M2



[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016		FECHA: 15/ener/2017	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
ESTIMACION No 7 (SIETE)		CROQUIS VOLUMEN	
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017		SE ANEXAN CROQUIS	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
2.2		CORTE Y AFINE DE TERRACERIAS:	
Corte, y afine de terracerias existentes, para alcanzar nivel de proyecto. Incluye: maquinaria, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T		BLOQUE 1 =	0.01 M3
		BLOQUE 2 =	39.04 M3
		BLOQUE 3 =	55.34 M3
		BLOQUE 4 =	274.90 M3
		BLOQUE 5 =	494.26 M3
		BLOQUE 6 =	908.63 M3
		BLOQUE 7 =	1830.40 M3
		VOLUMEN TOTAL=	3602.58 M3
MENOS ESTIMADO ANTERIOR:		ESTIMADO ANTERIOR (EST. No.4) =	
		BLOQUE 1 =	-0.01 M3
		BLOQUE 2 =	-39.04 M3
		BLOQUE 3 =	-58.09 M3
		BLOQUE 4 =	-291.27 M3
		BLOQUE 5 =	-595.41 M3
		ESTIMADO ANTERIOR (EST. No.6) =	
		BLOQUE 6 =	-905.30 M3
		SUMA DE LO ESTIMADO ANTERIOR =	-1889.12 M3
		VOL. POR ESTIMAR =3602.58 M3 - 1889.12 M3 =	1713.46 M3

[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 125.82m³

FACTOR ABUND. = 1.00

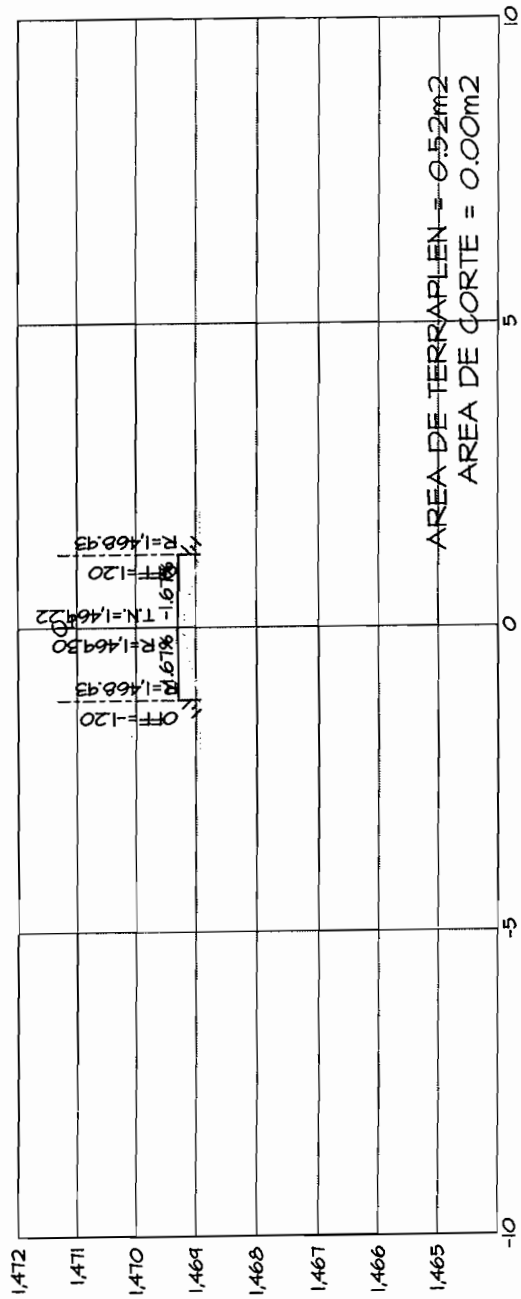
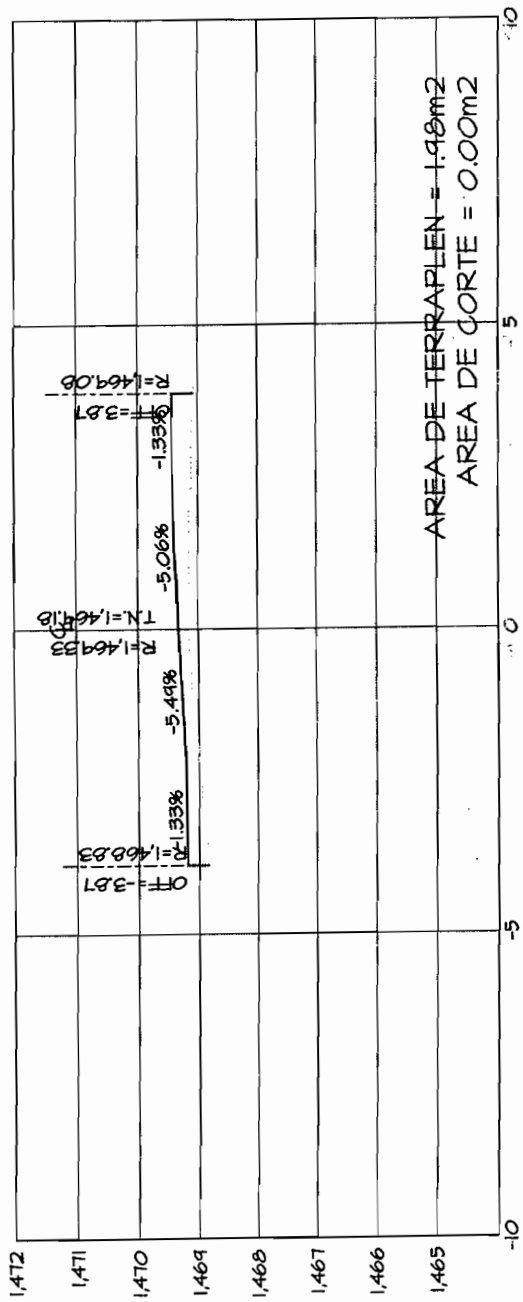
PERFIL BLOQUE 1

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

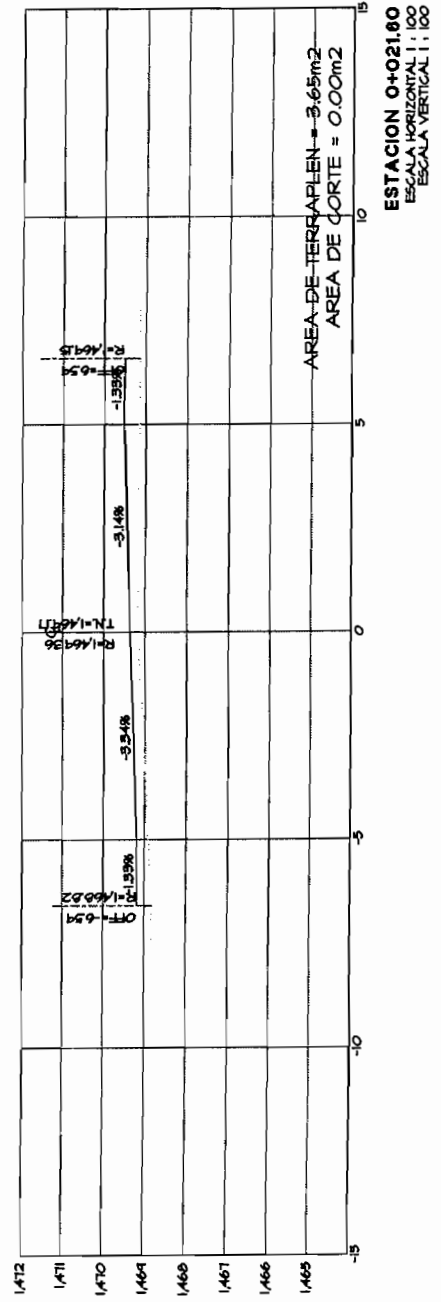
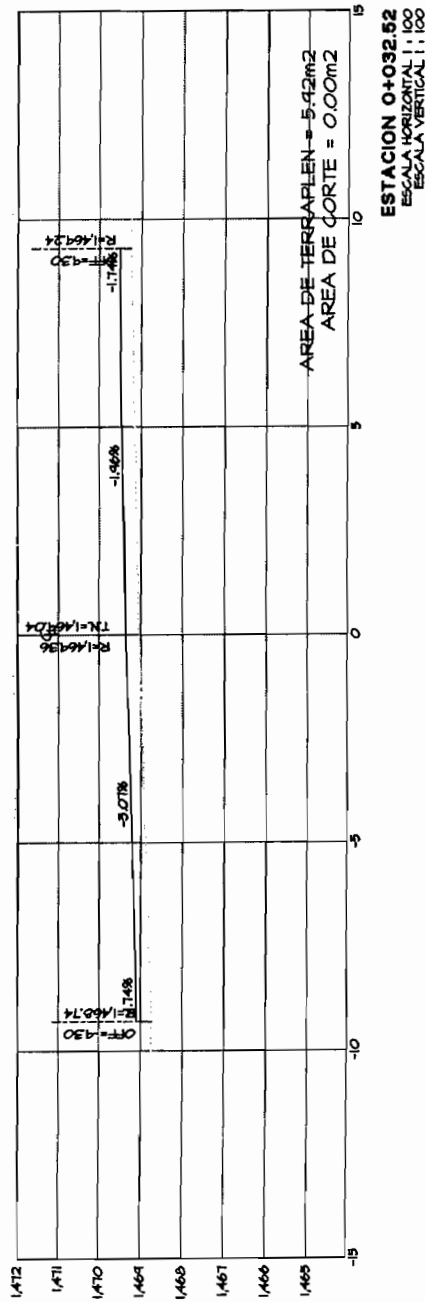
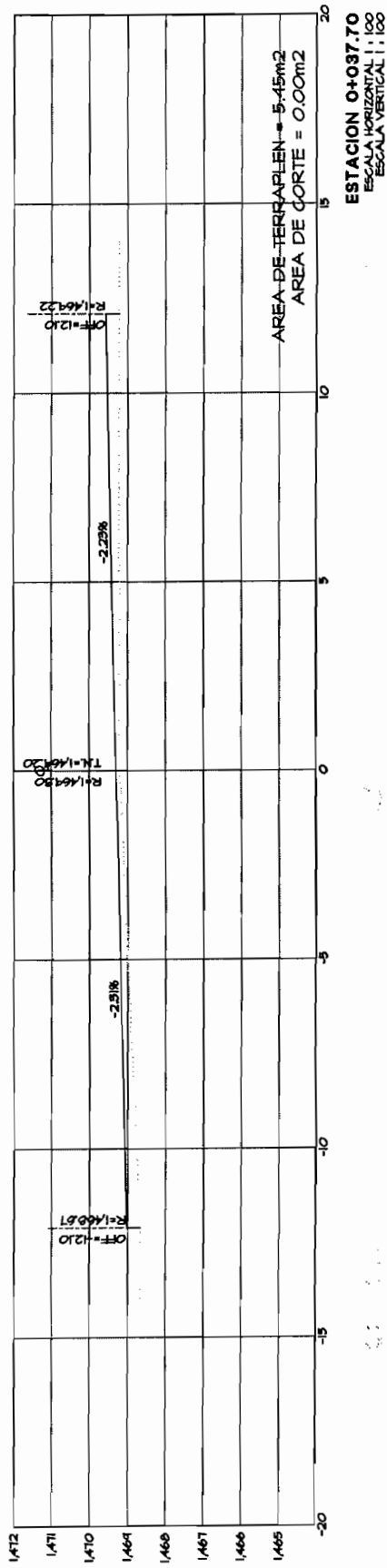
Michael M. Jarama

Michael M. Jarama



Handwritten signature

Handwritten signature



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL VOLUMEN CORTE = 39.04m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 112.34m³

FACTOR ABUND. = 1.00

PERFIL BLOQUE 2

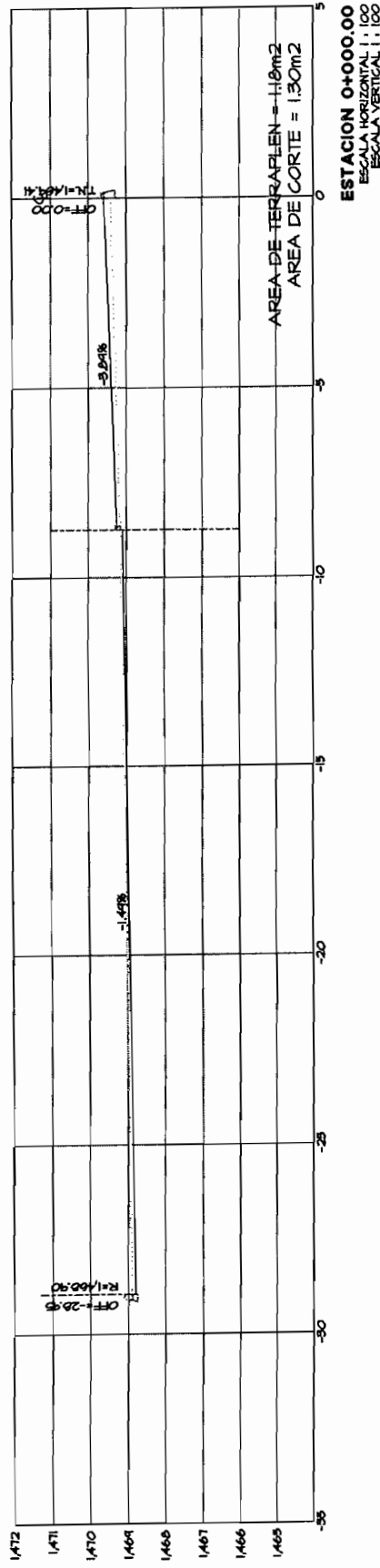
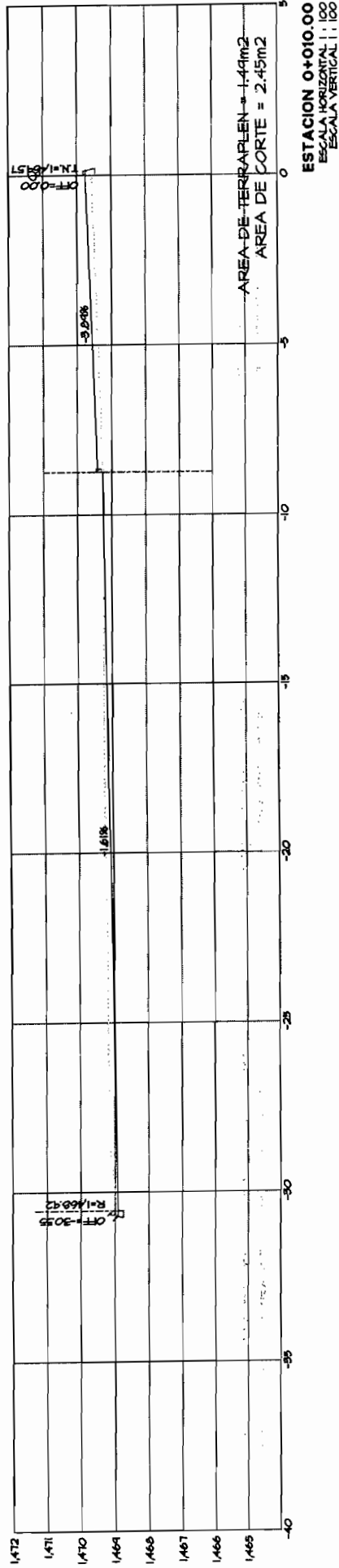
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

M. J. J. J.

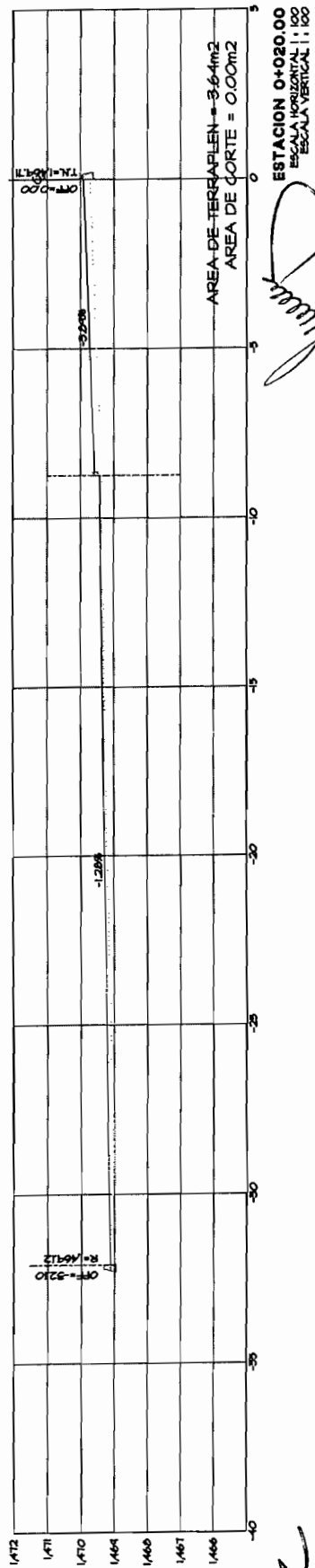
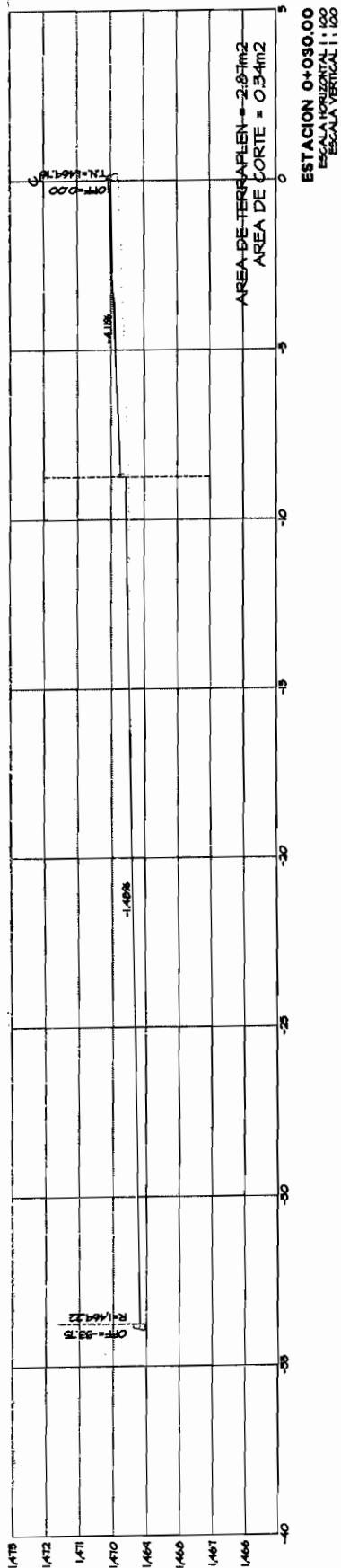
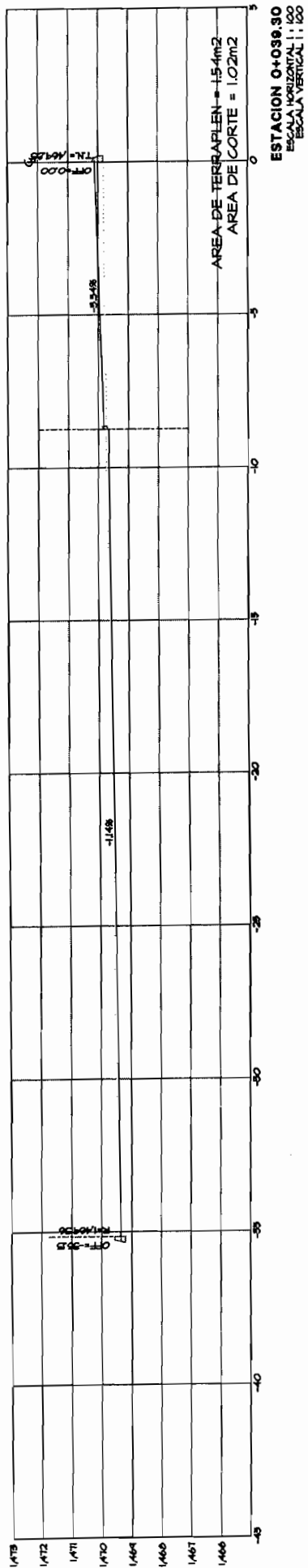
M. J. J. J.

ESCALA VERTICAL 1 : 100



Handwritten signature

Handwritten signature



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL VOLUMEN CORTE = 55.34m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 831.32m³

FACTOR ABUND. = 1.00

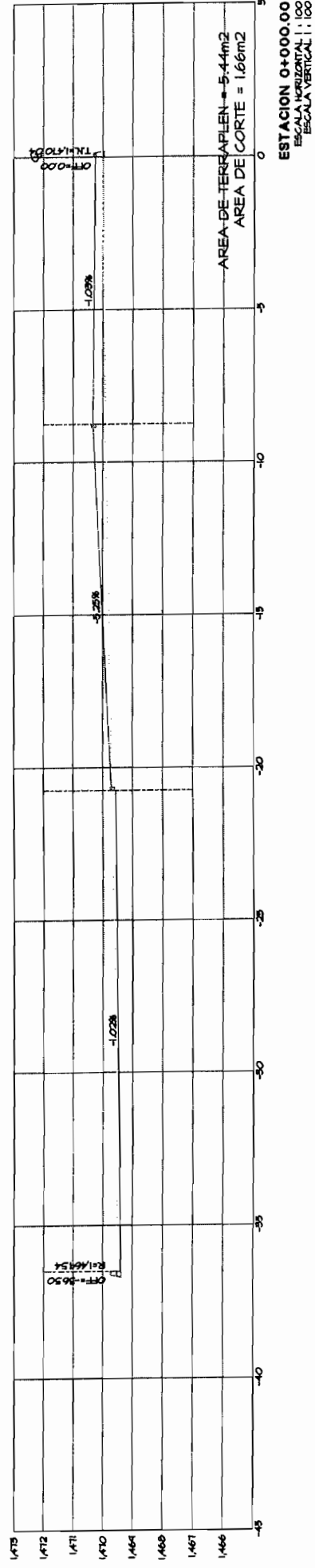
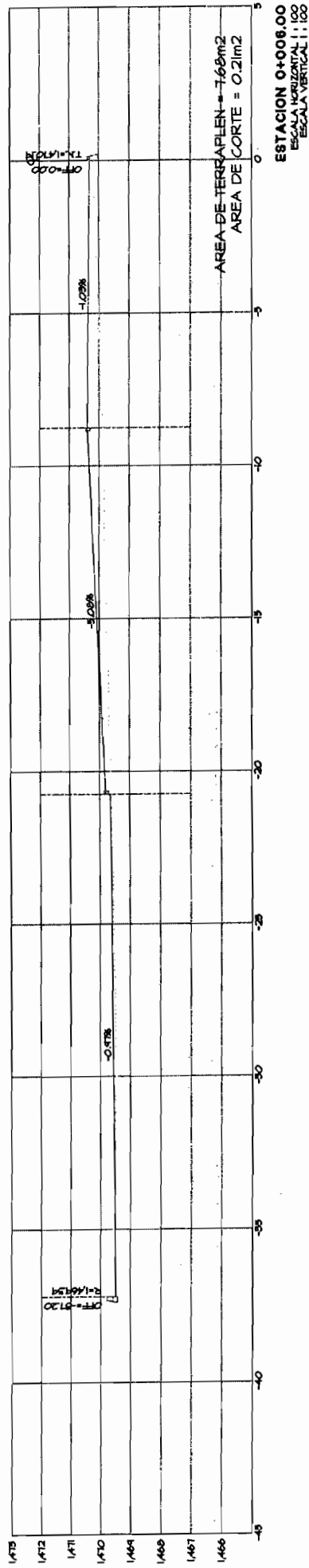
PERFIL BLOQUE 3

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

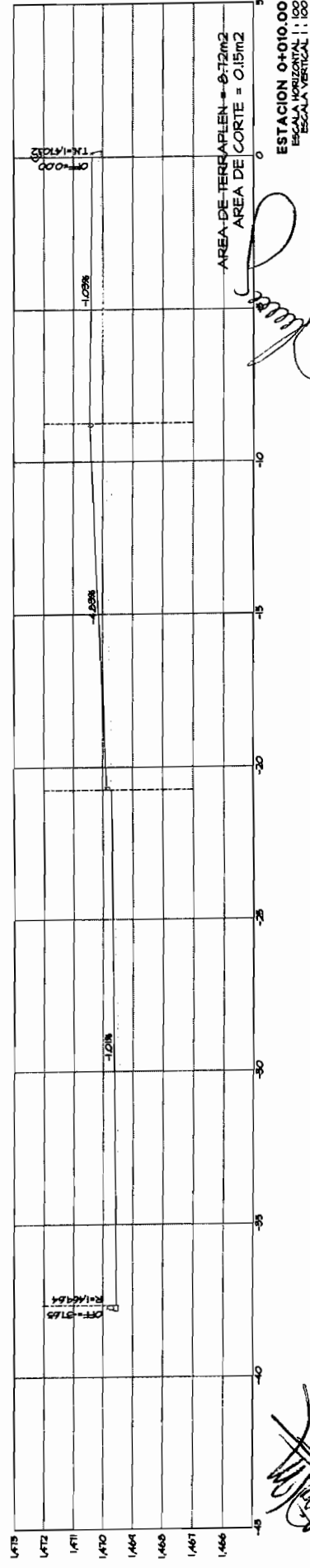
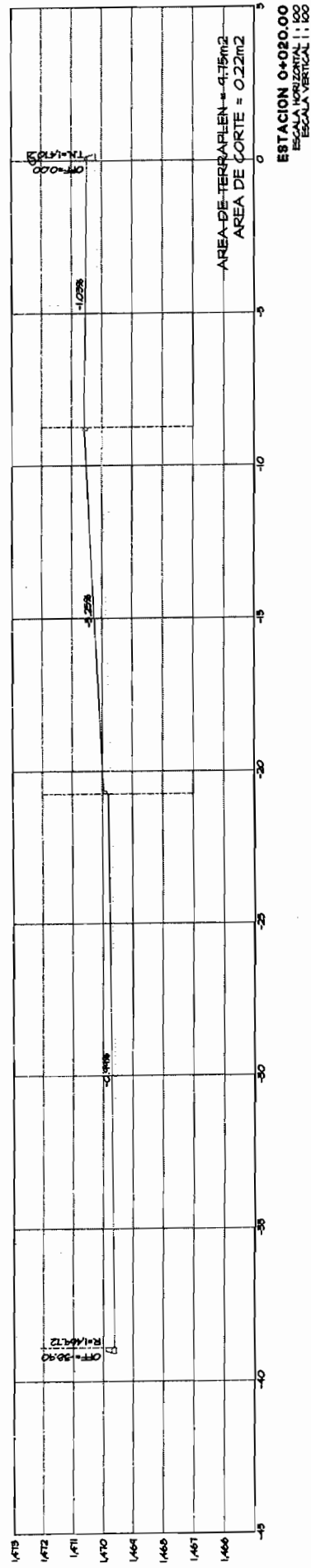
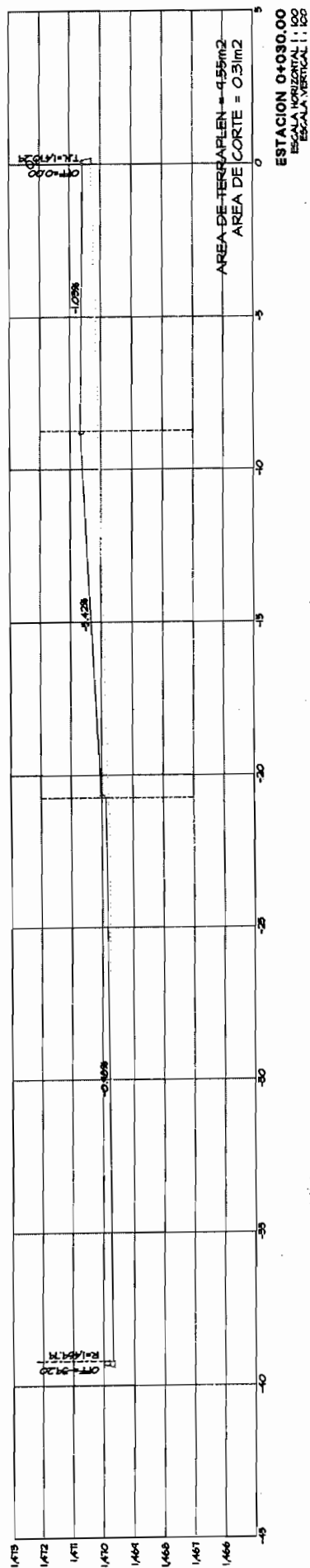
M. C. M.

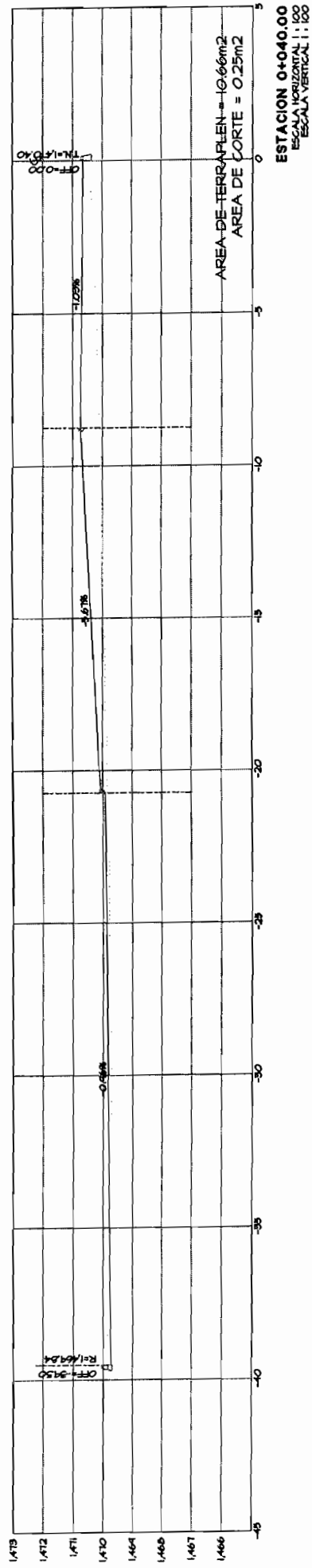
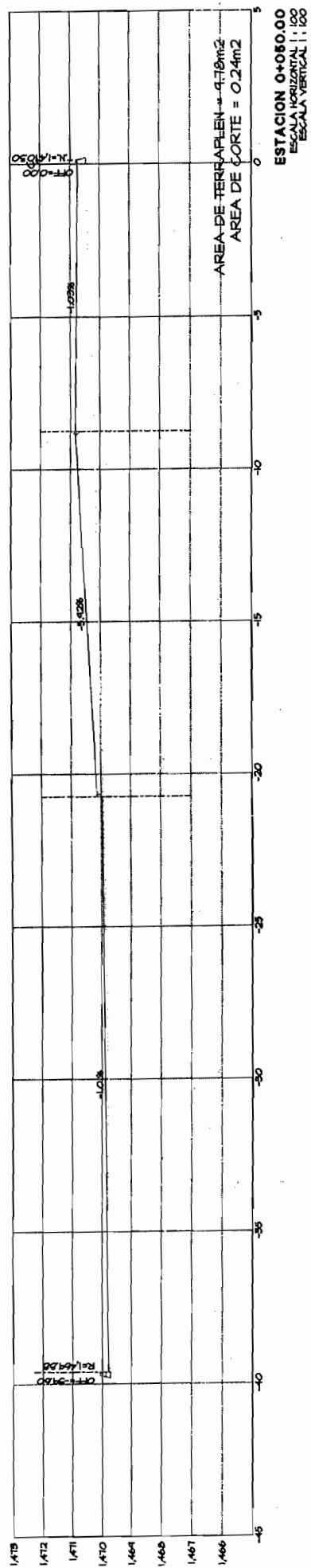
M. C. M.



Handwritten signature

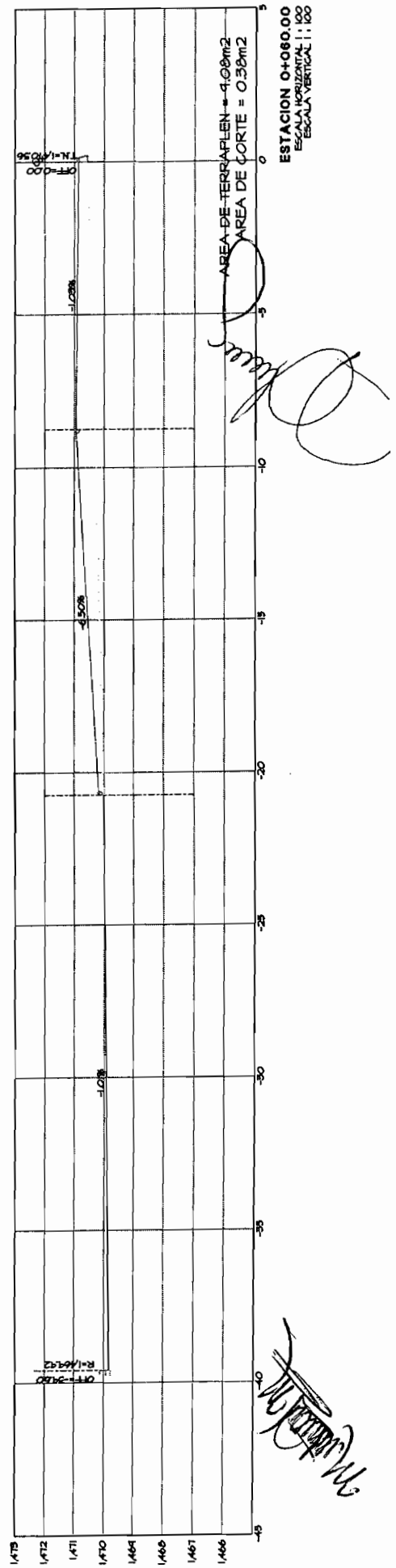
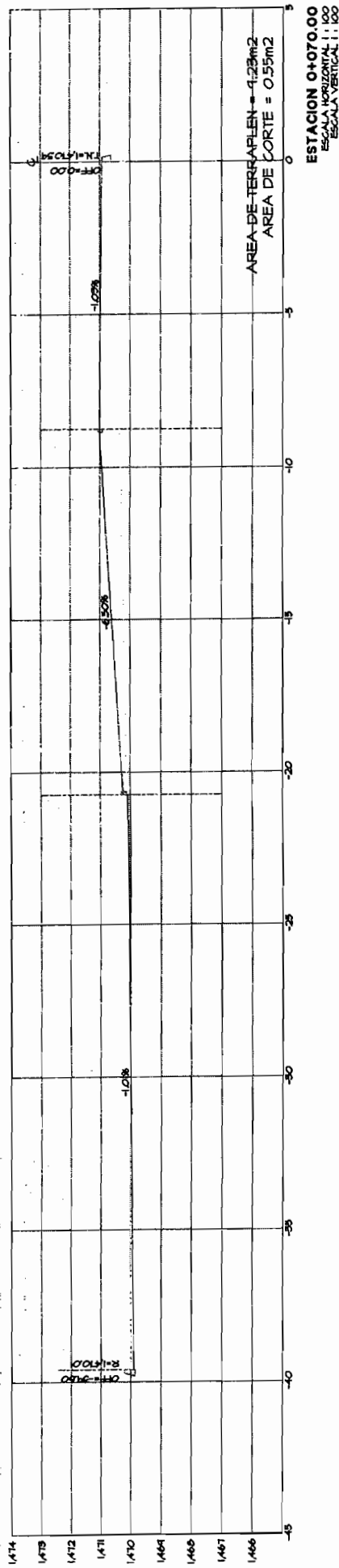
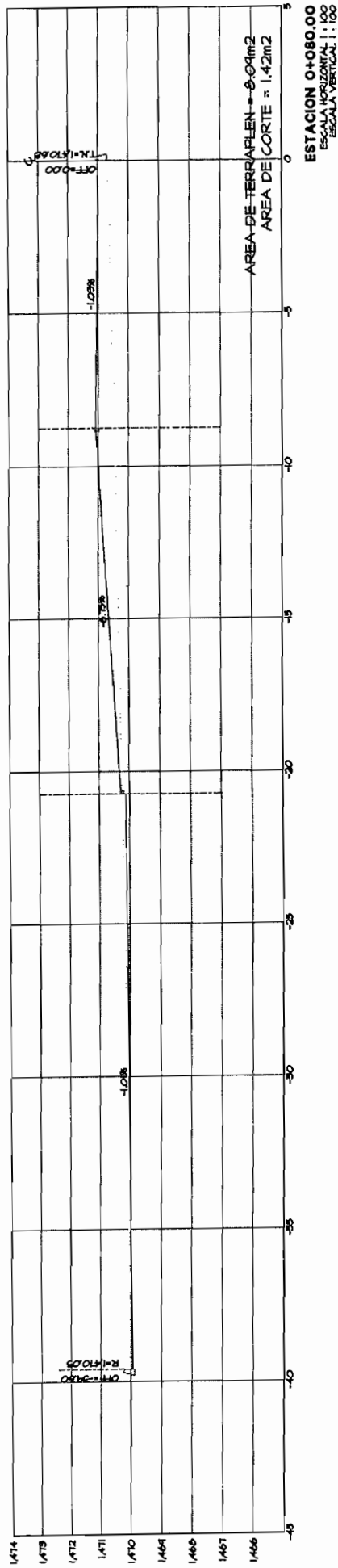
Handwritten signature

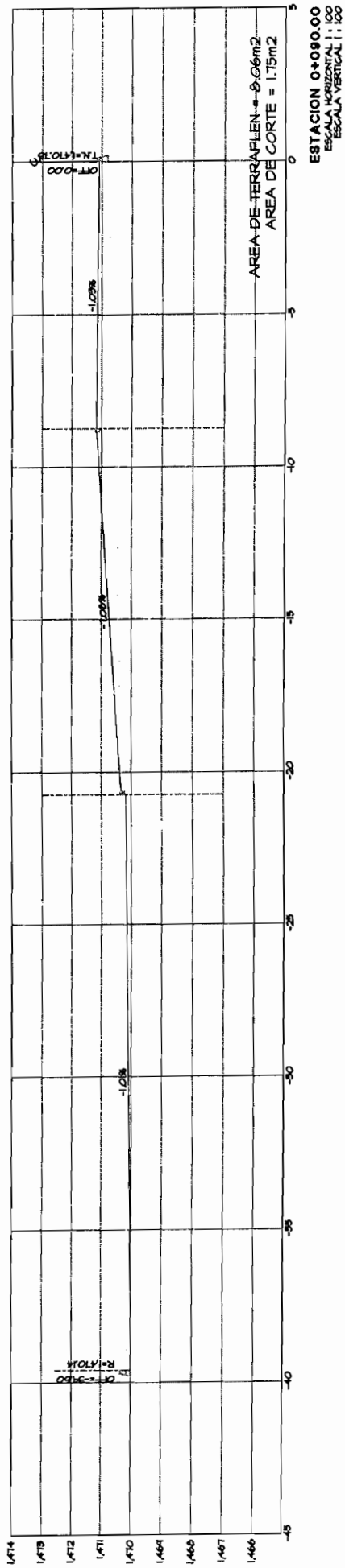
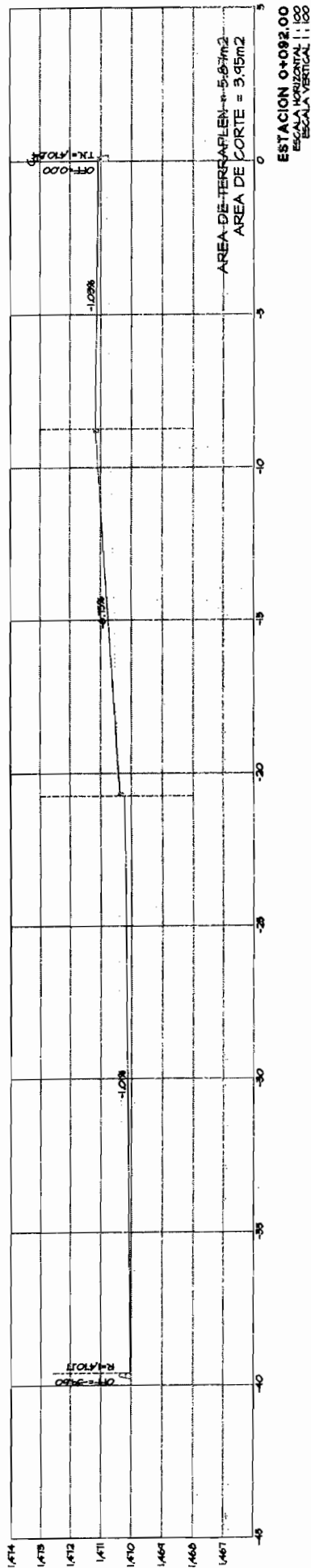




M. J. M.

Heaven





Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL VOLUMEN CORTE = 274.90m3

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 461.76m³

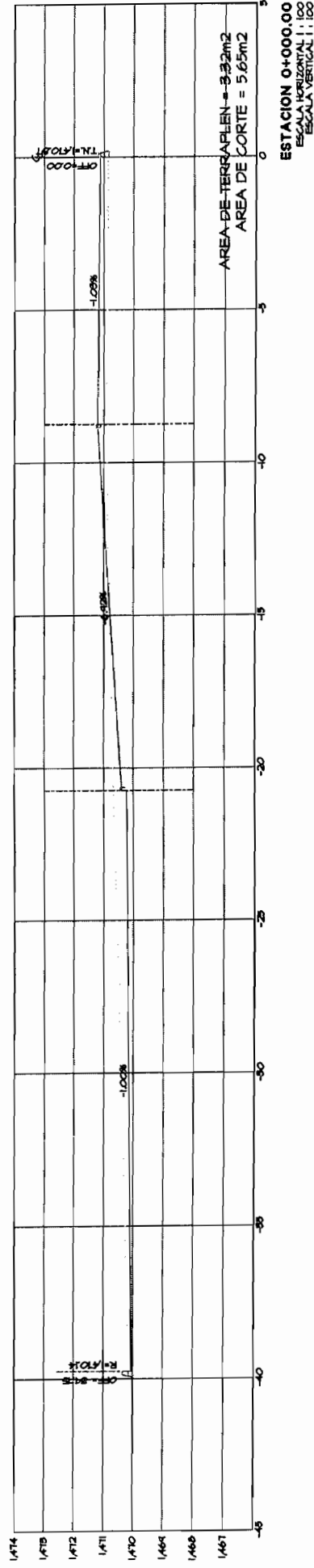
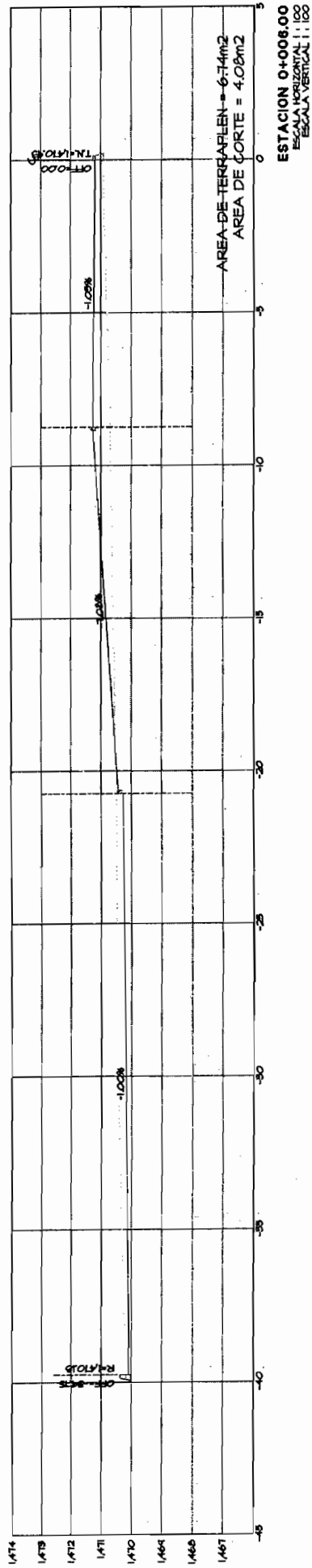
FACTOR ABUND. 100.

ESCALA HORIZONTAL : 1000

ESCALA VERTICAL 100

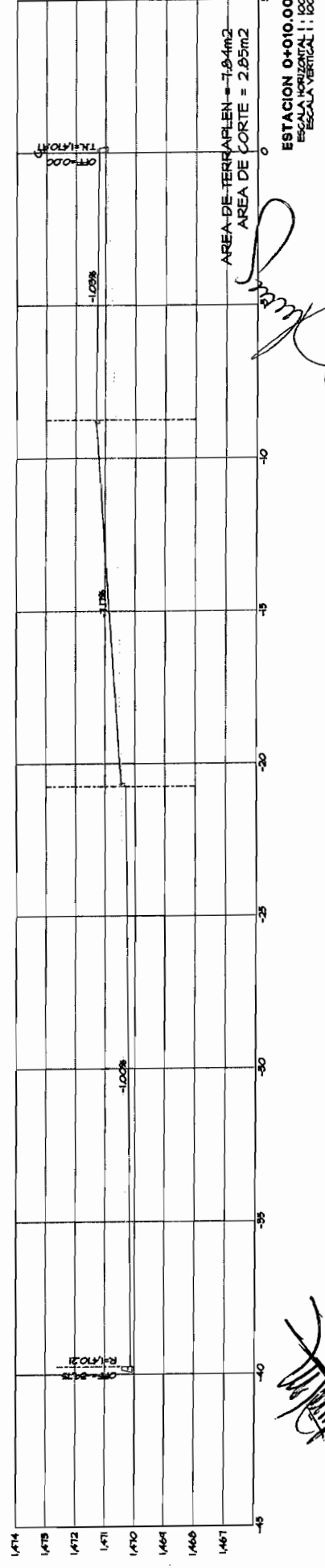
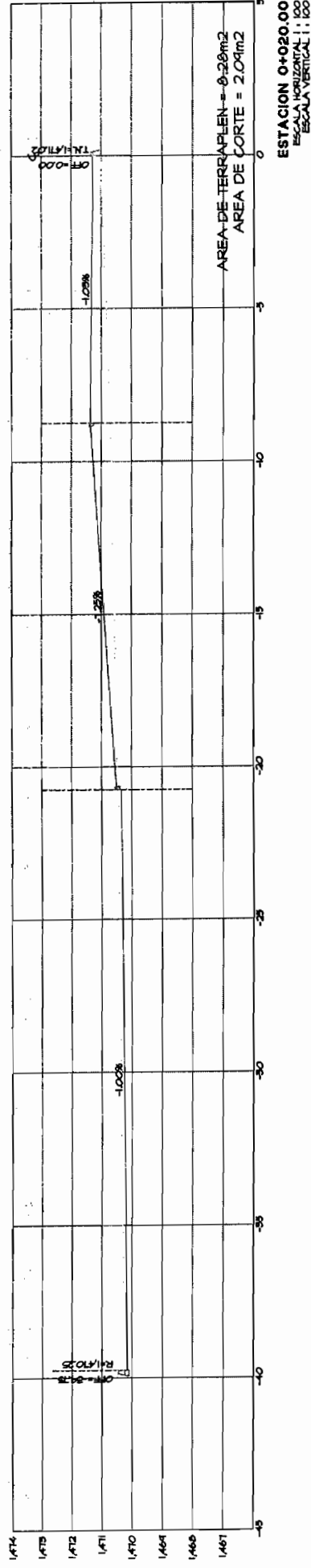
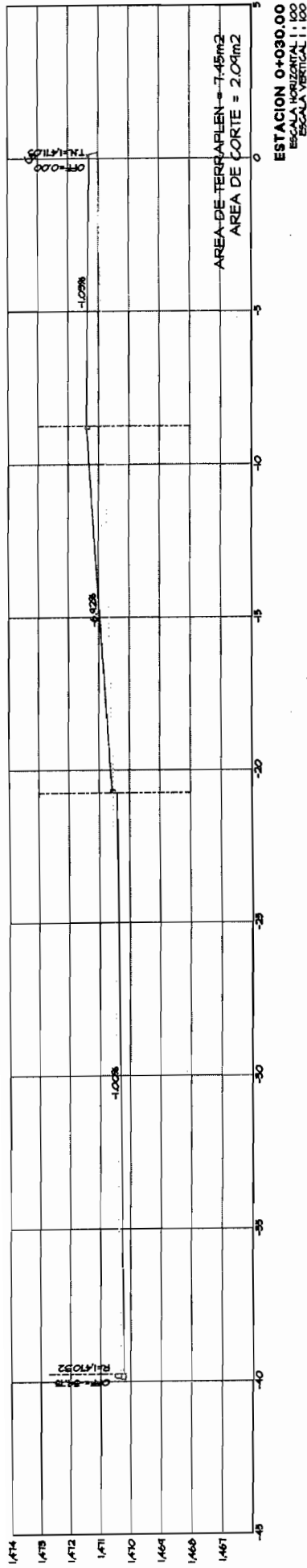
W. J. (Jimmie) W.

James



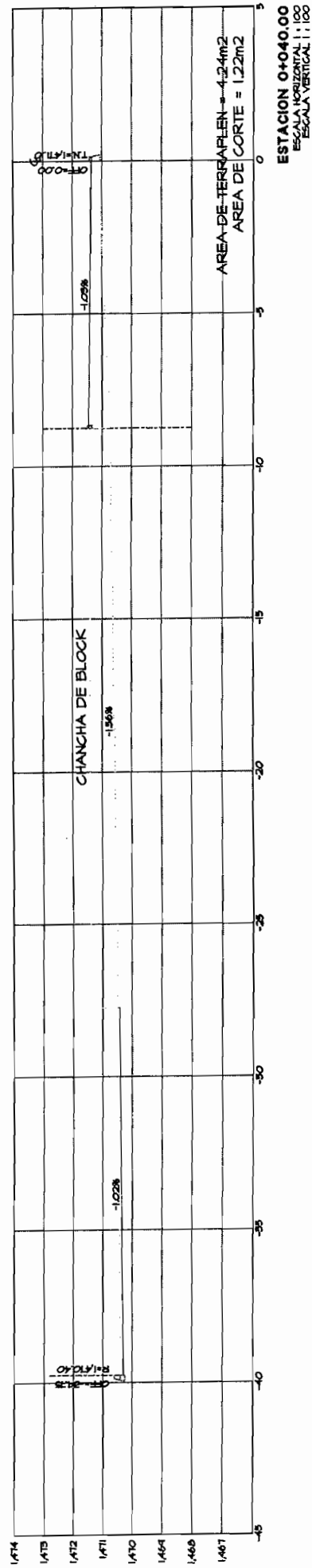
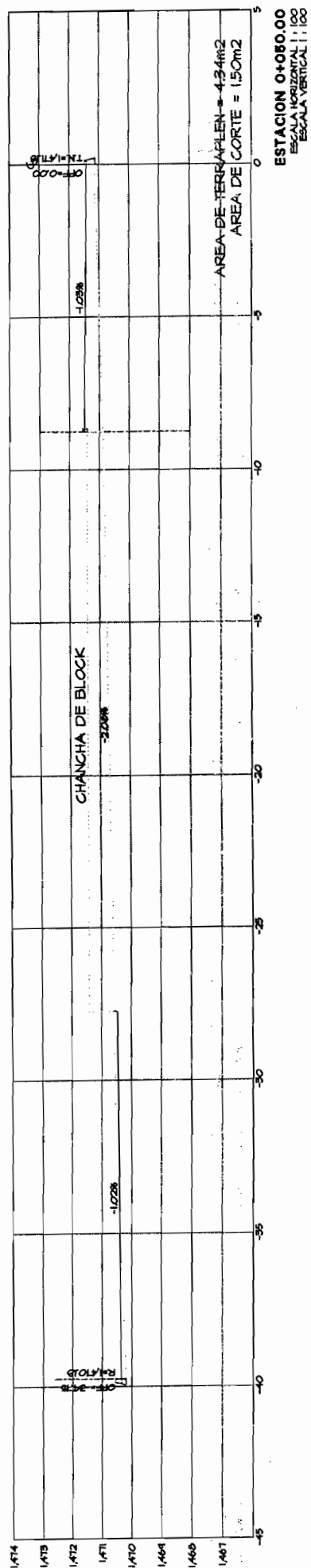
Handwritten signature

Handwritten signature



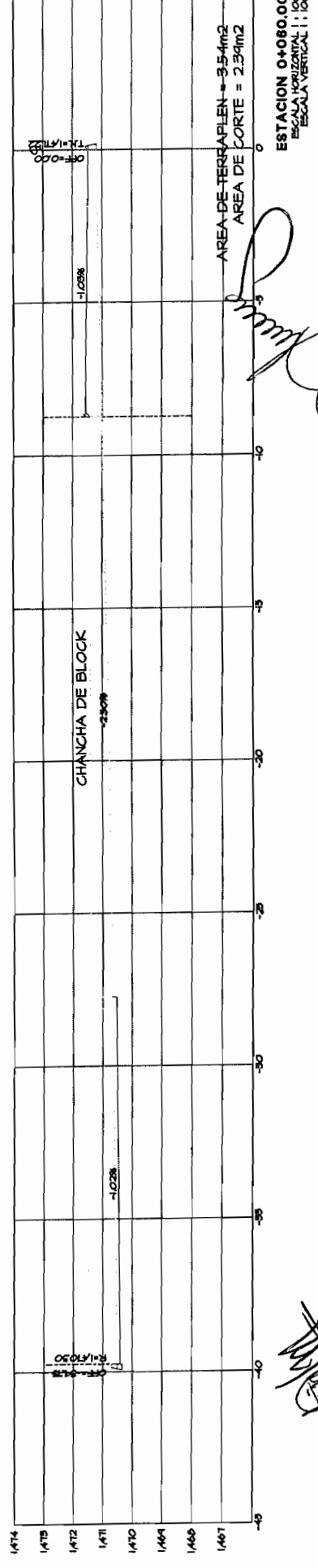
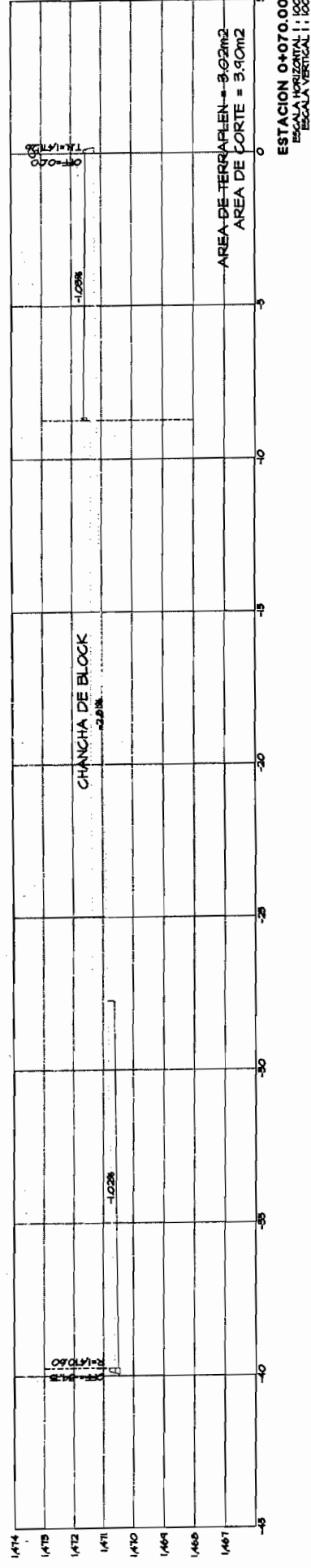
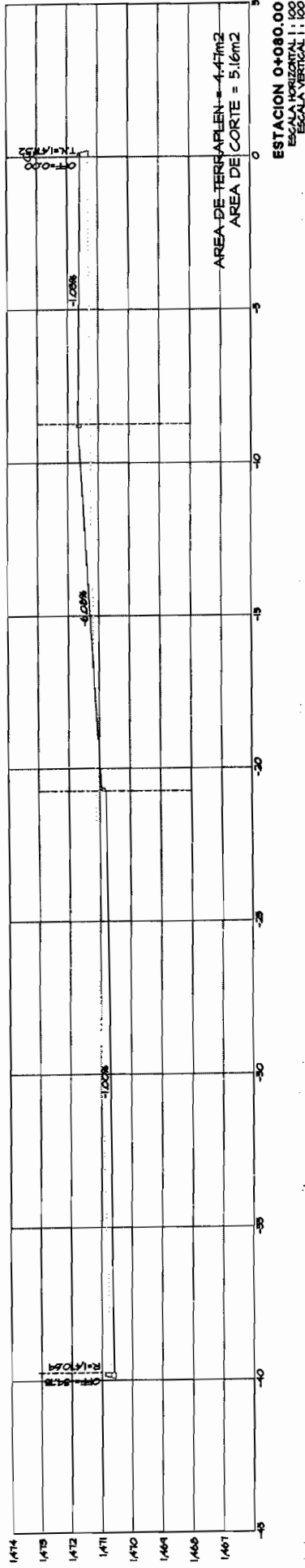
Handwritten signature

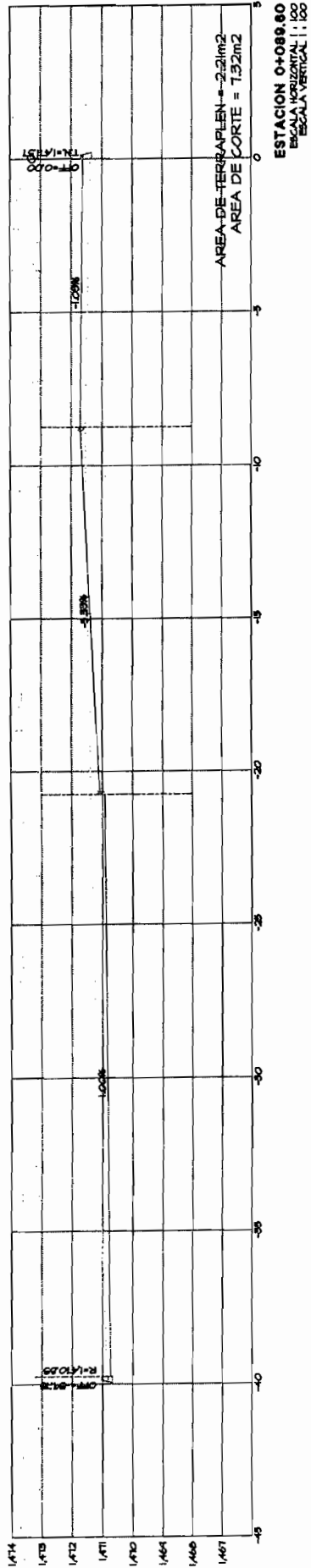
Handwritten signature



Imagery

[Handwritten signature]





Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL VOLUMEN CORTE = 494.26m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 2,426.91m³

FACTOR ABUND. = 1.00

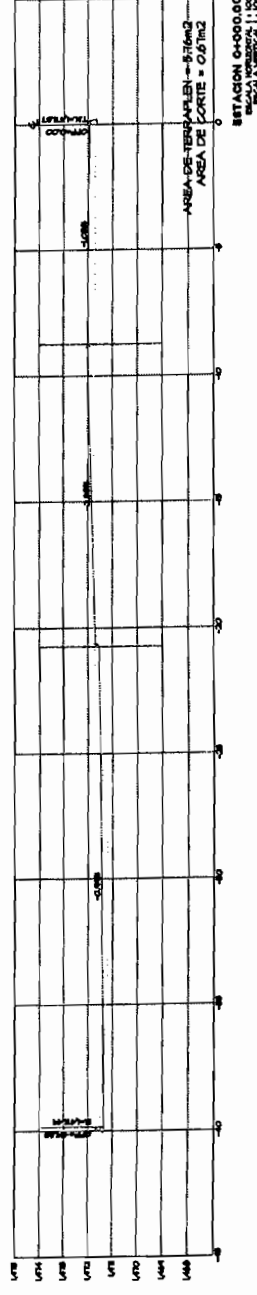
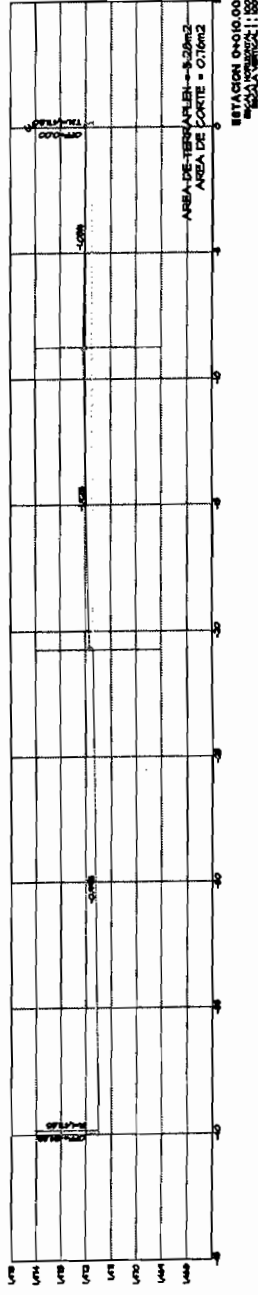
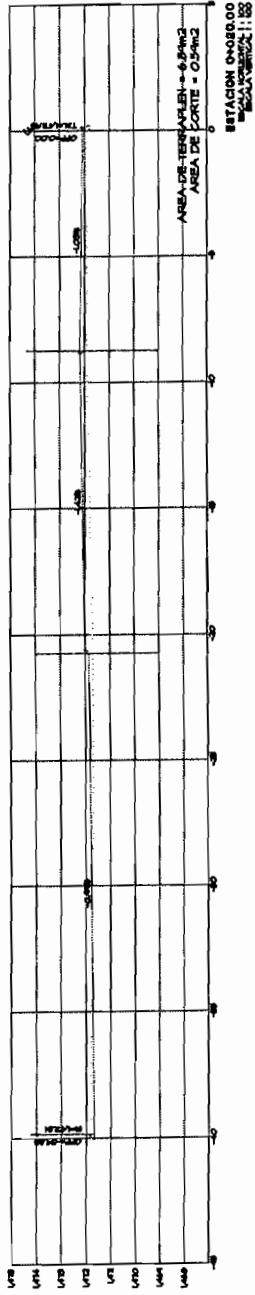
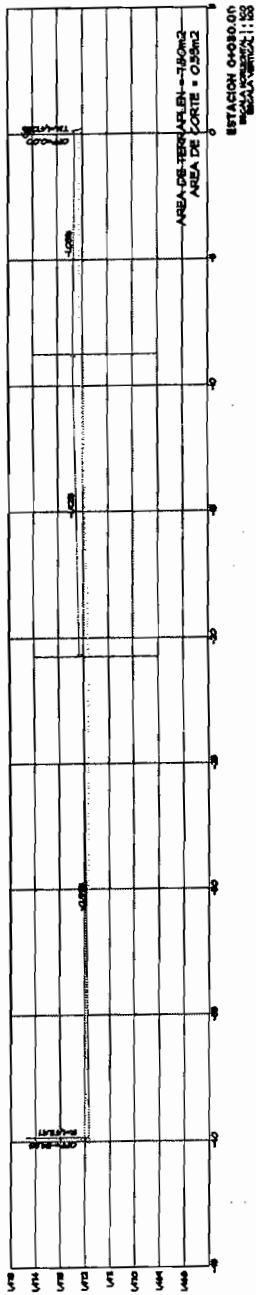
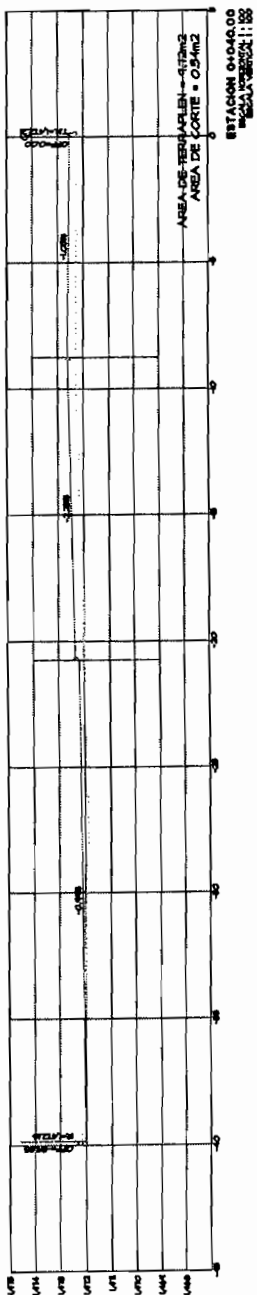
PERFIL BLOQUE 5

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

M. J. J. J. J.

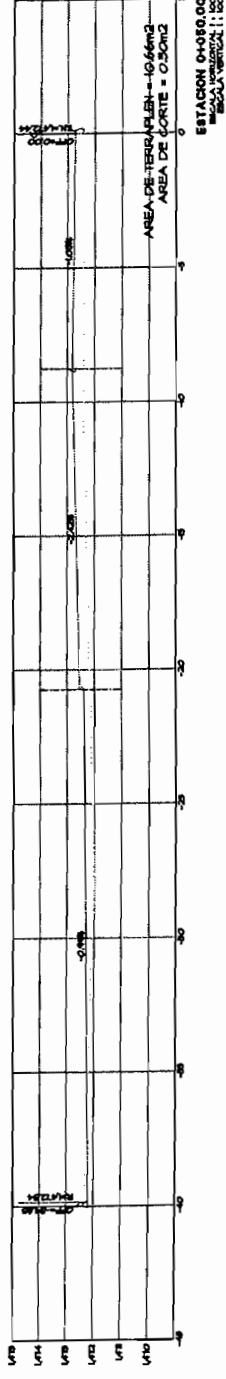
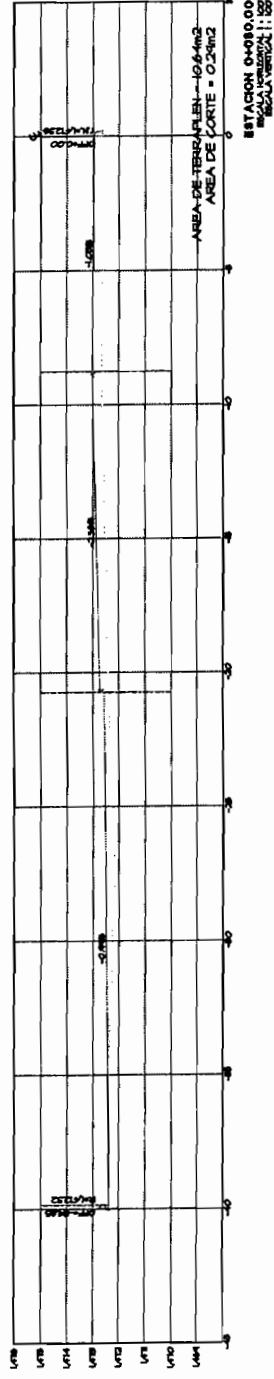
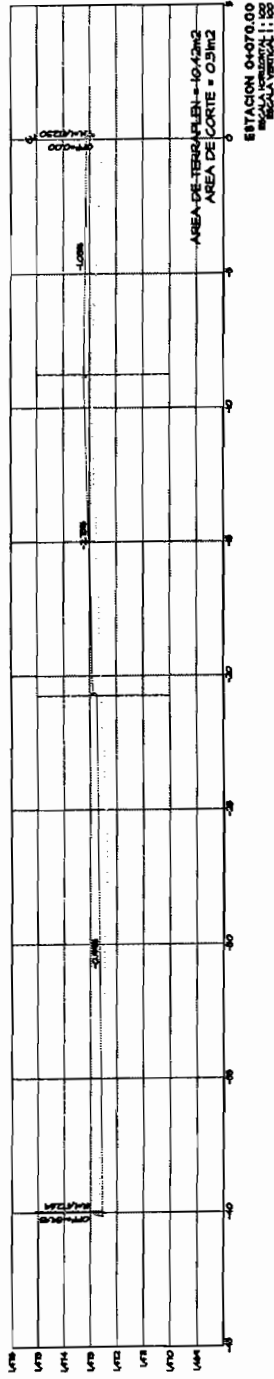
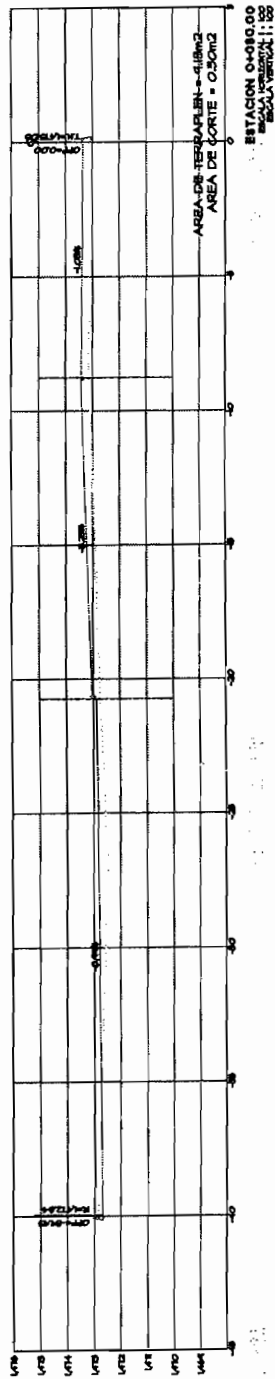
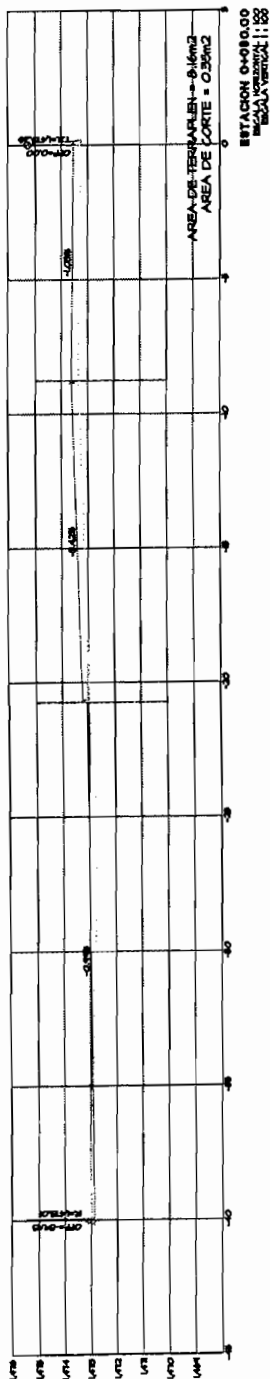
Prof. J. J. J.



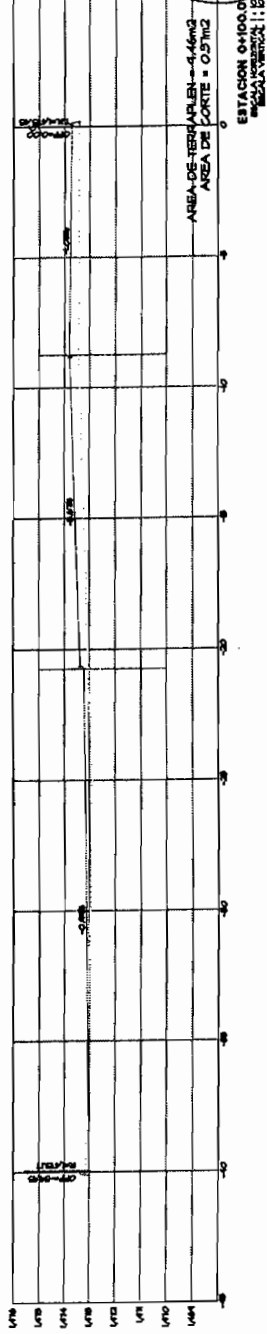
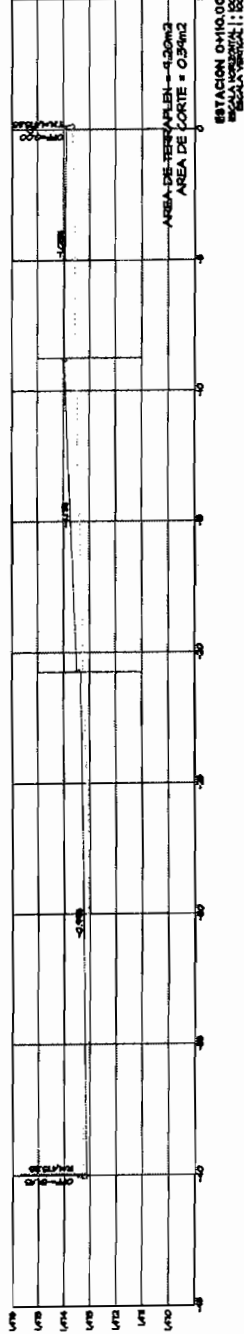
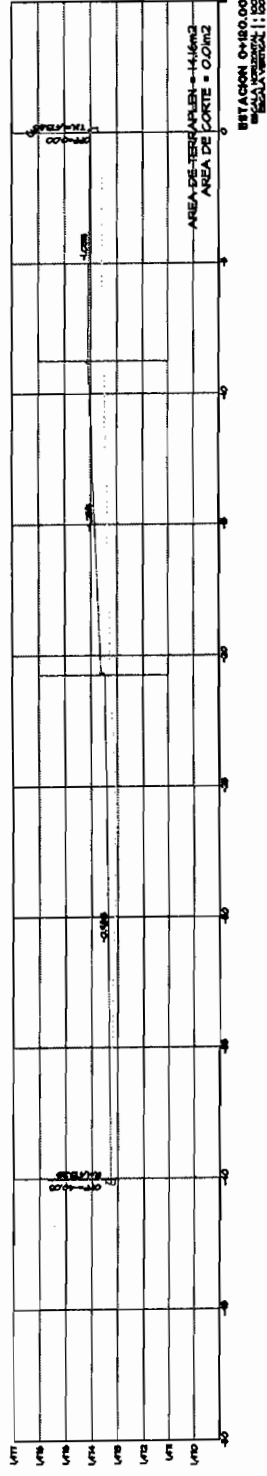
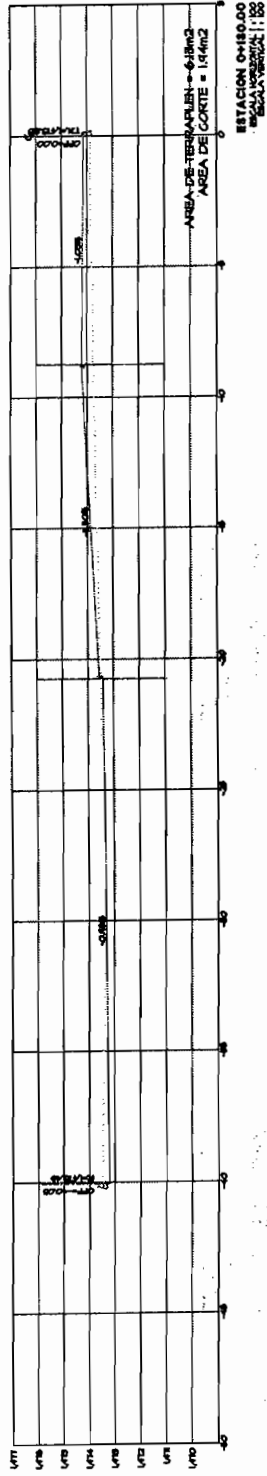
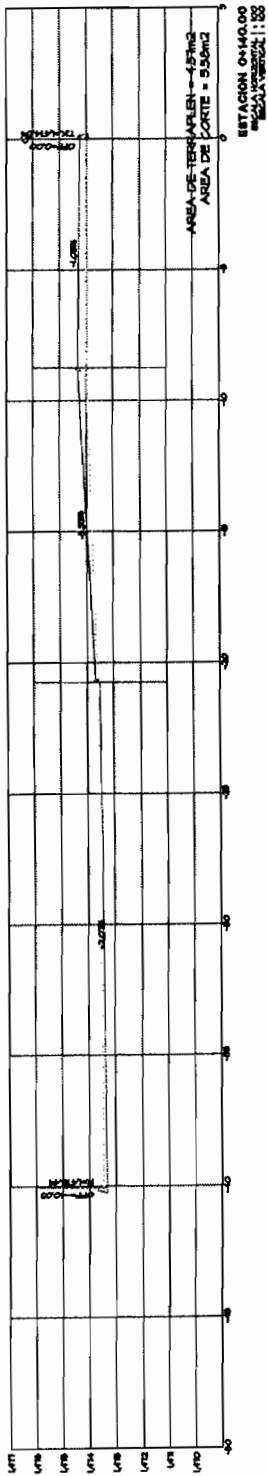
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

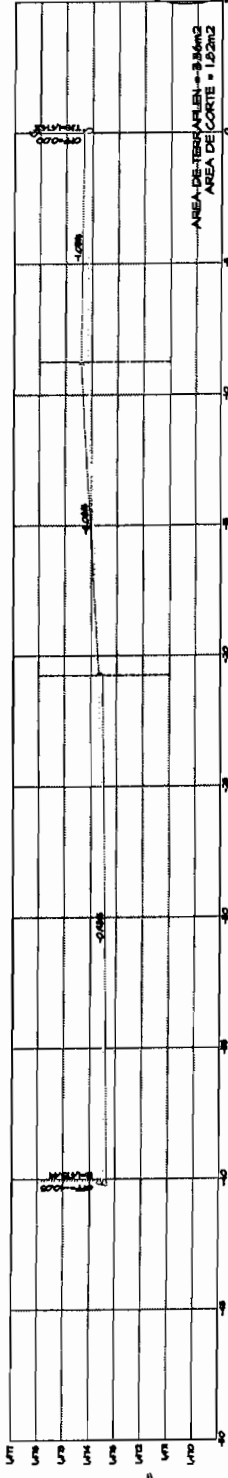
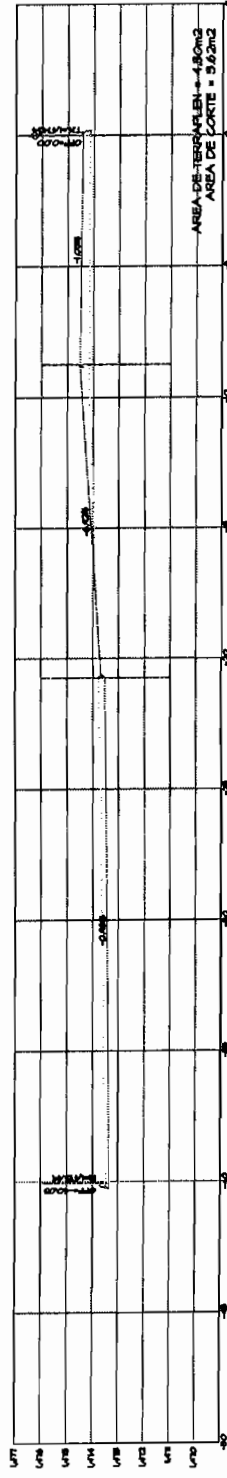
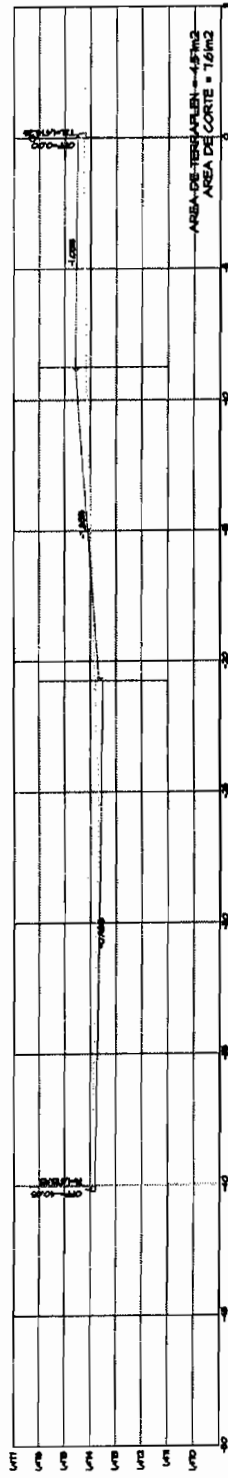
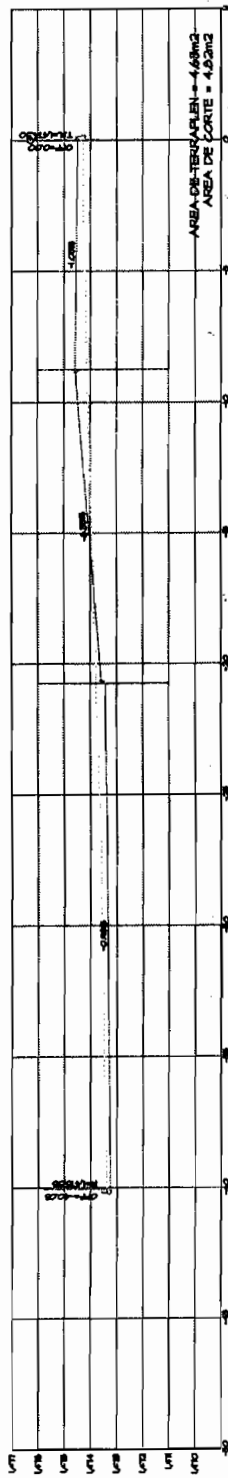
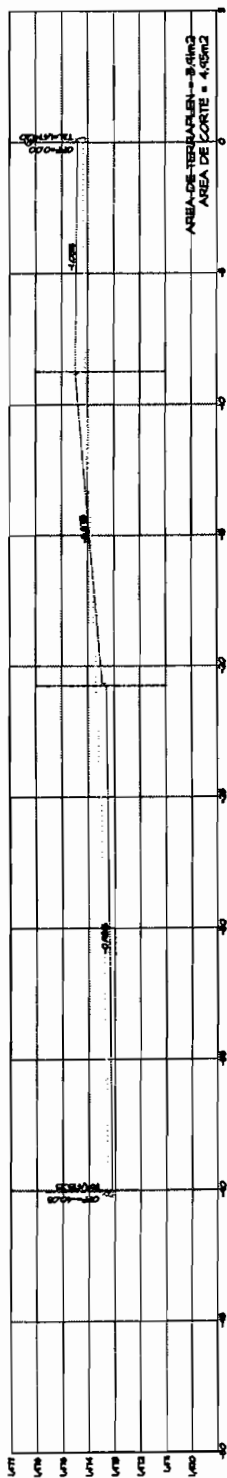


Handwritten signature



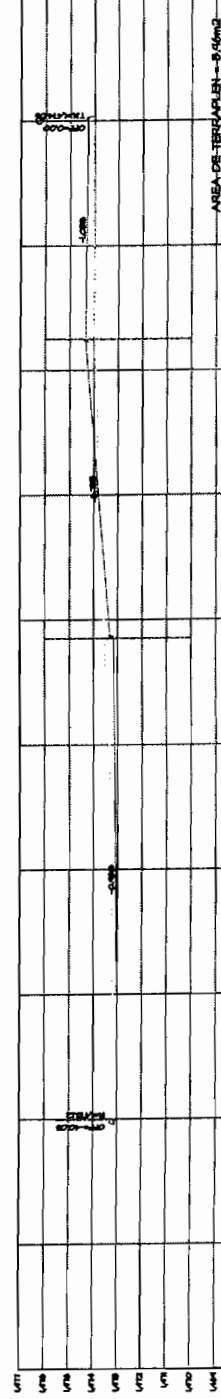
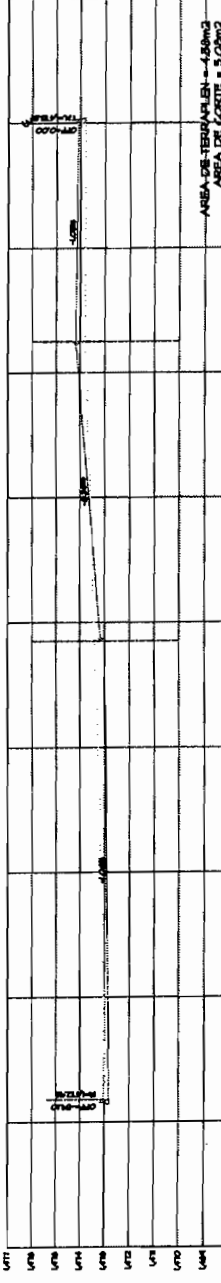
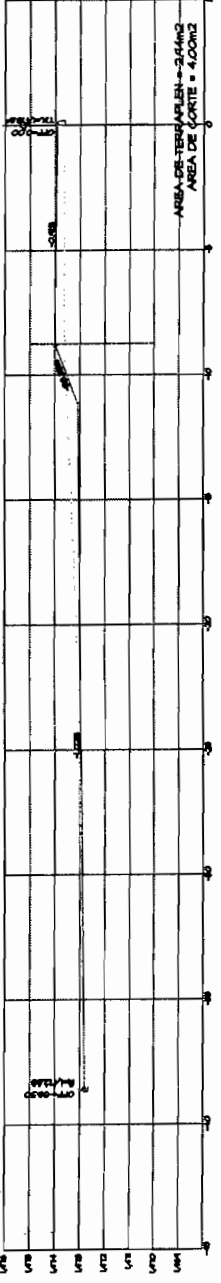
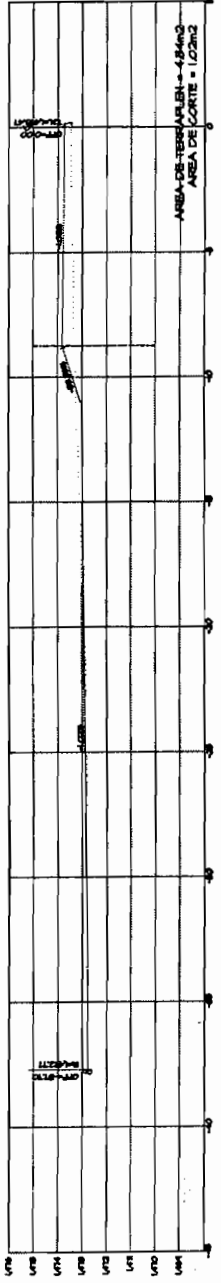
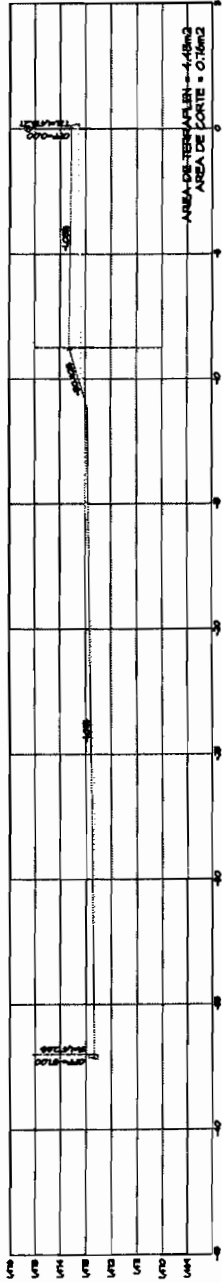
Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

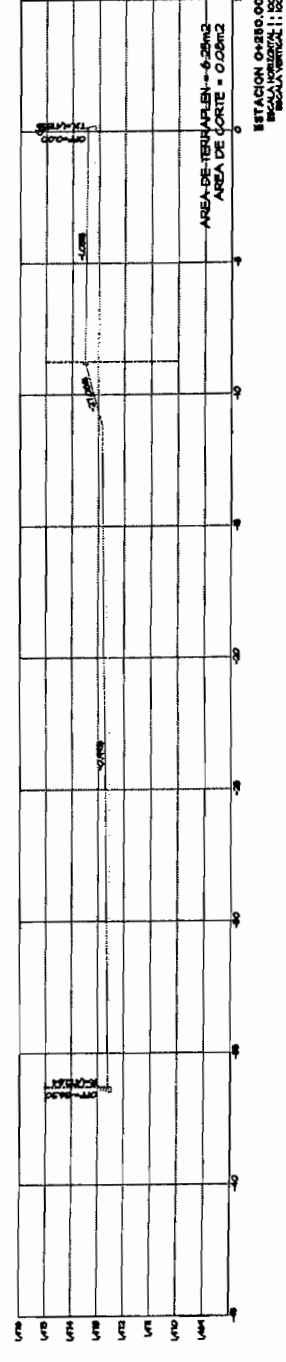
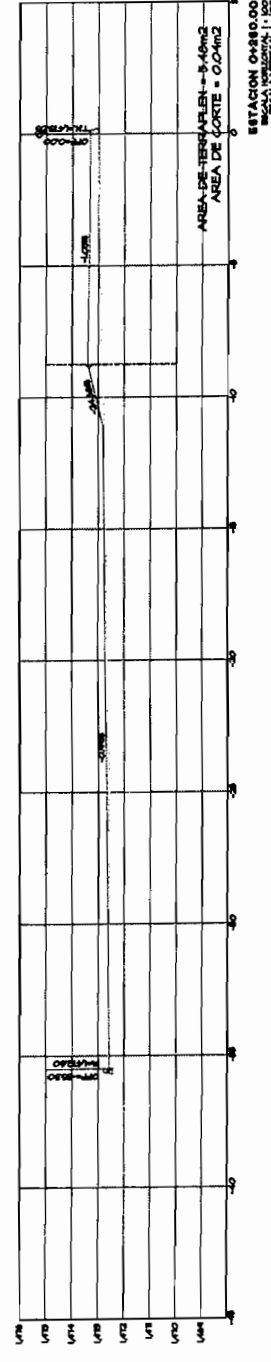
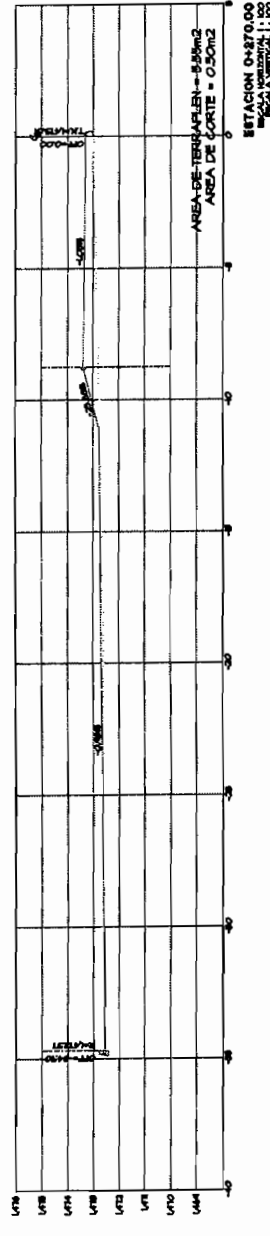
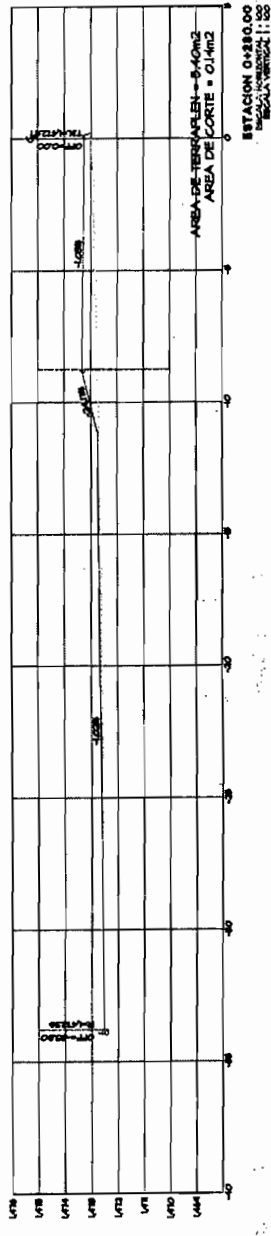
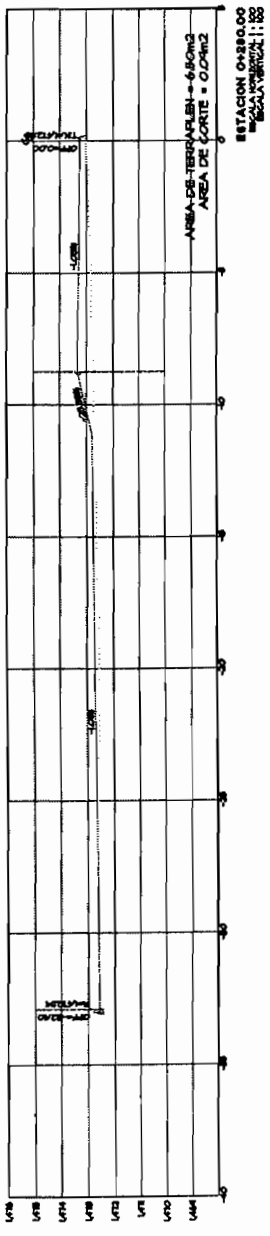
Handwritten signature



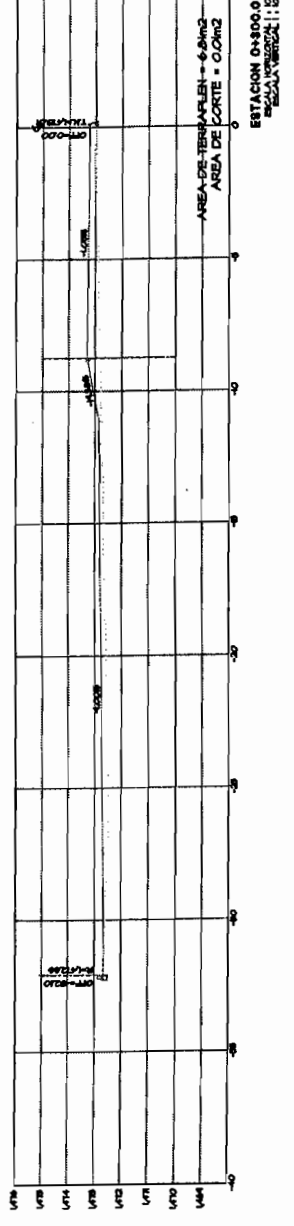
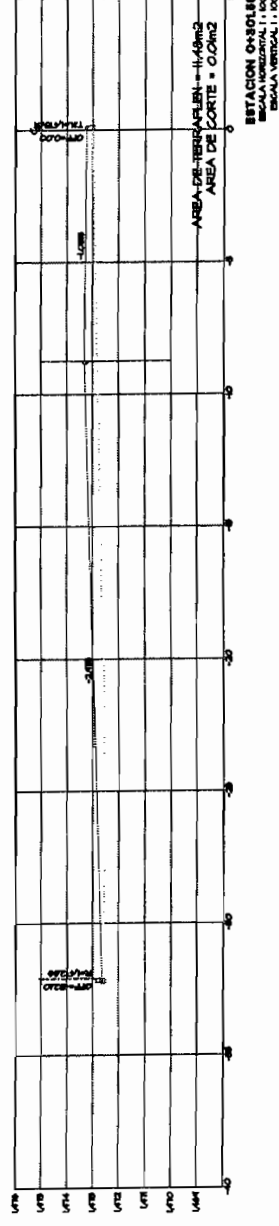
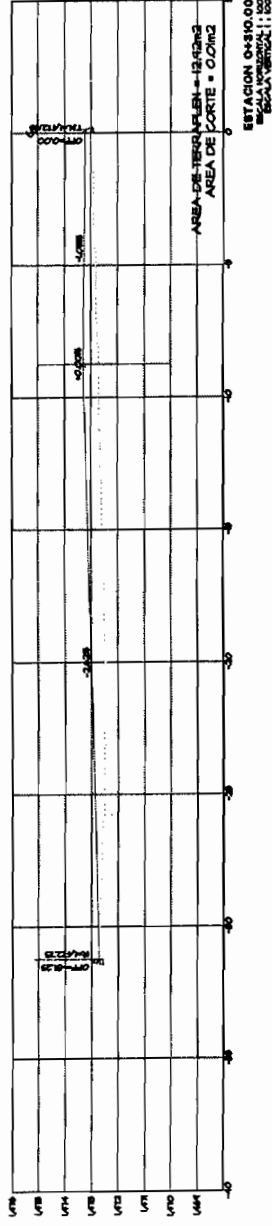
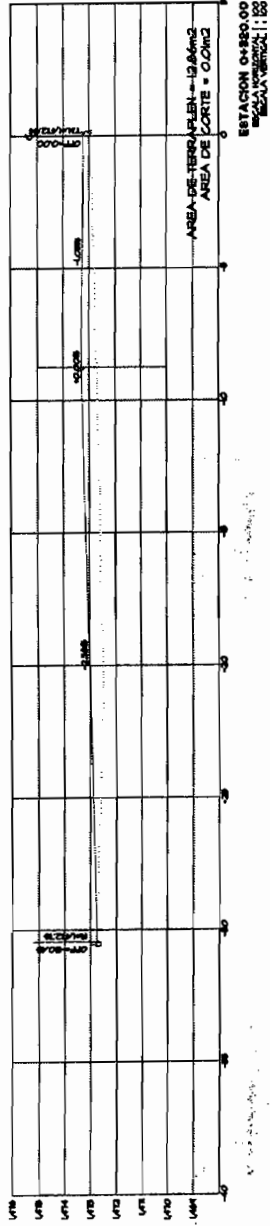
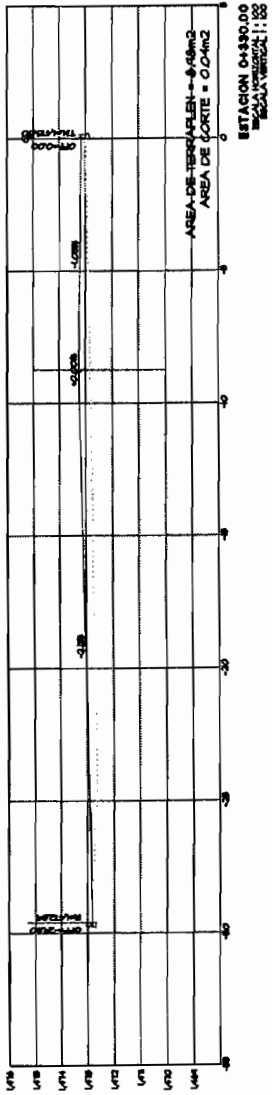
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

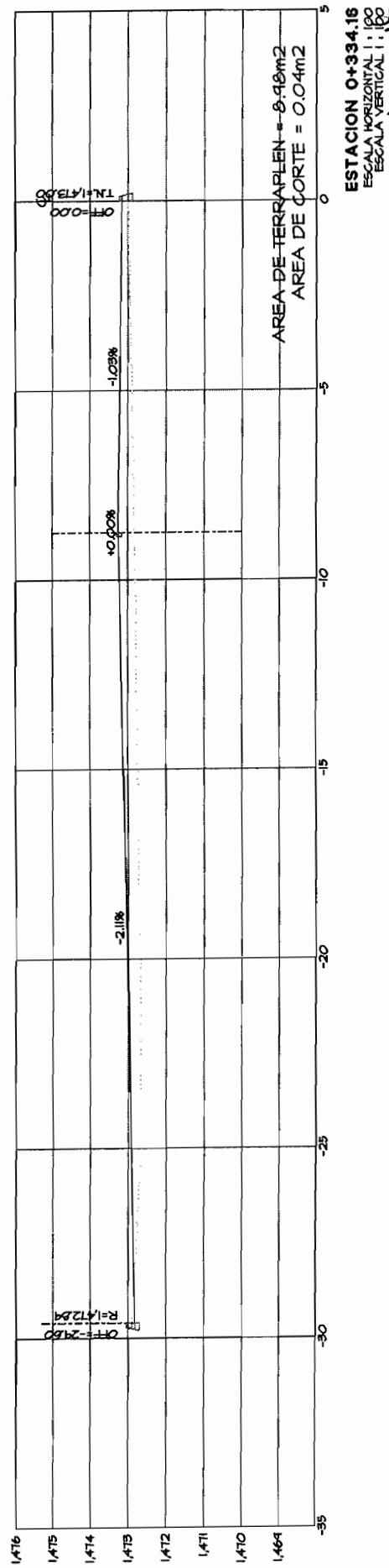
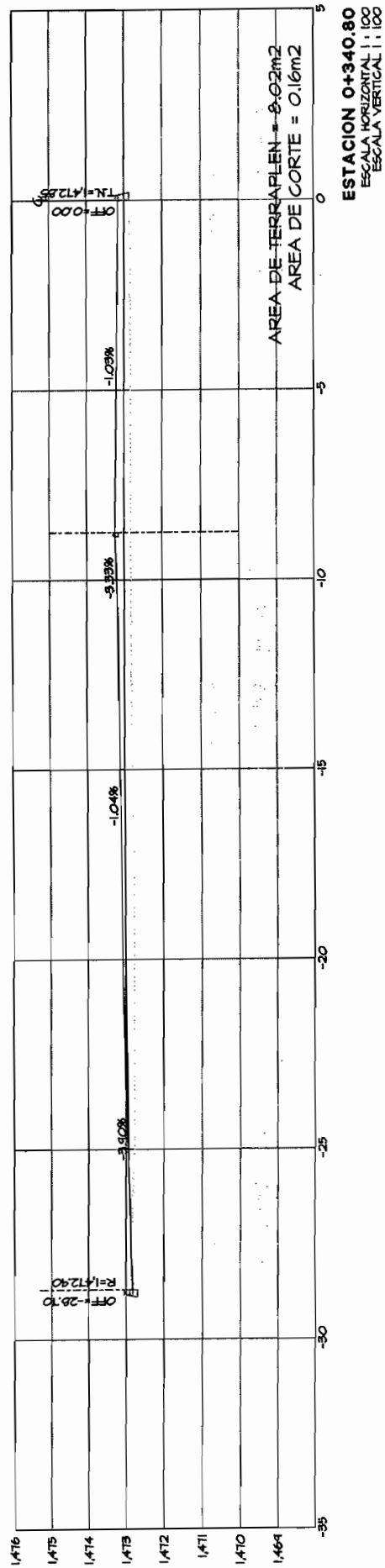


Handwritten signature



Plano

Plano



TOTAL VOLUMEN CORTE = 908.63m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 980.20m³

FACTOR ABUND. = 1.00

PERFIL BLOQUE 6

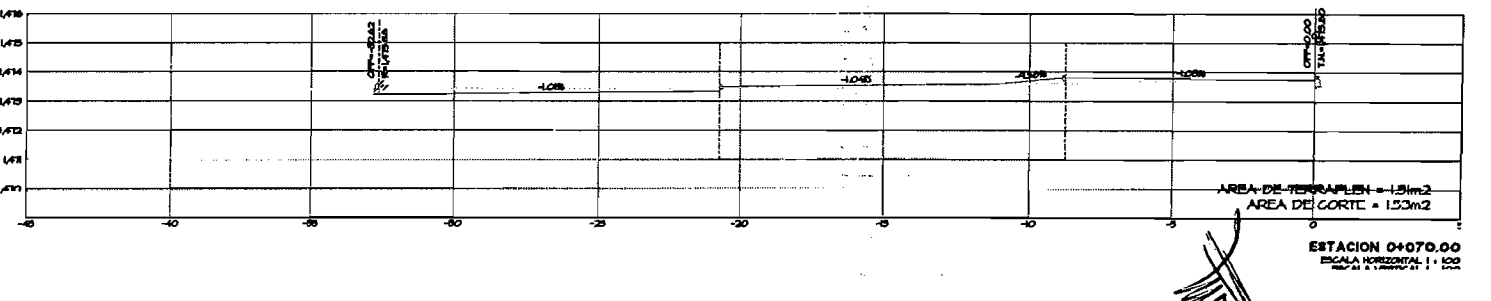
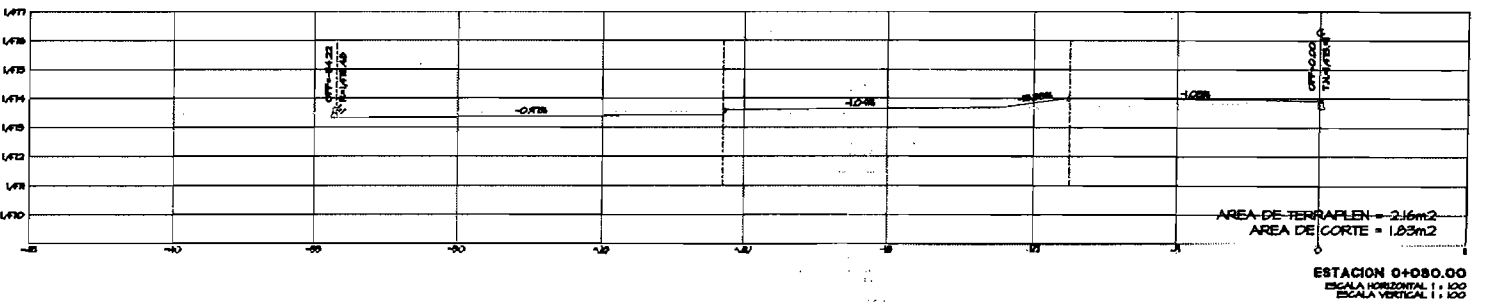
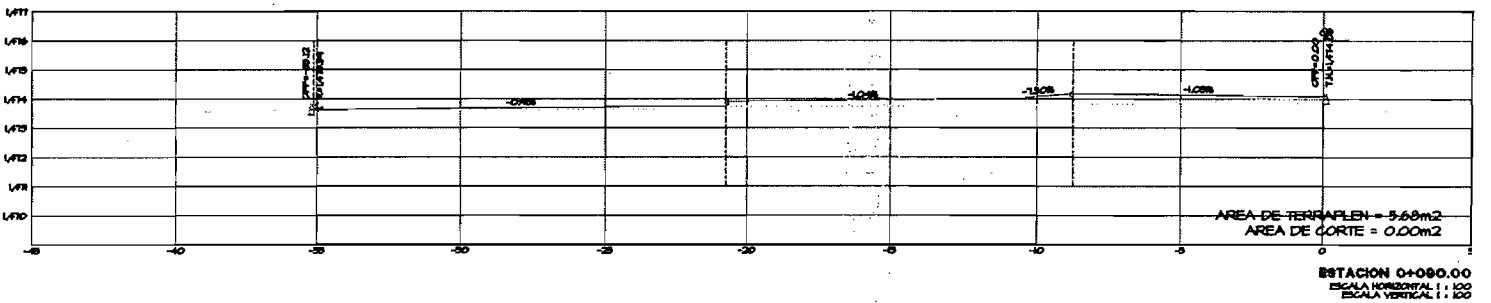
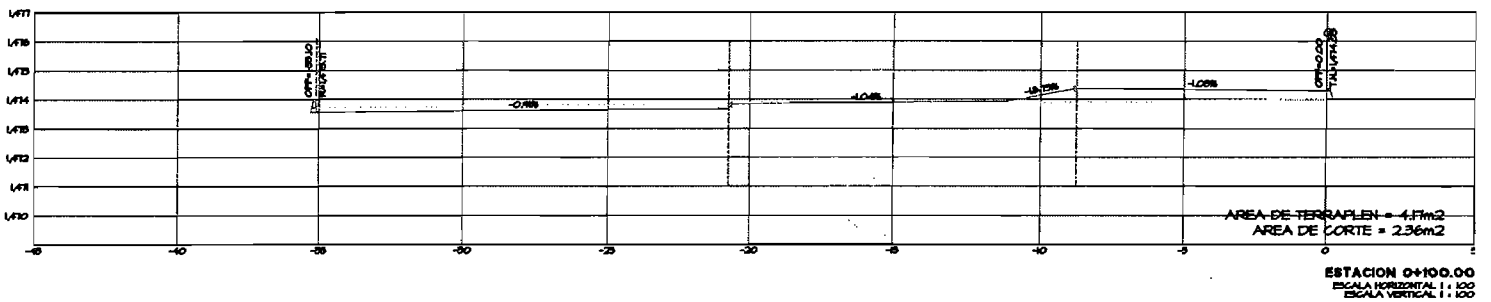
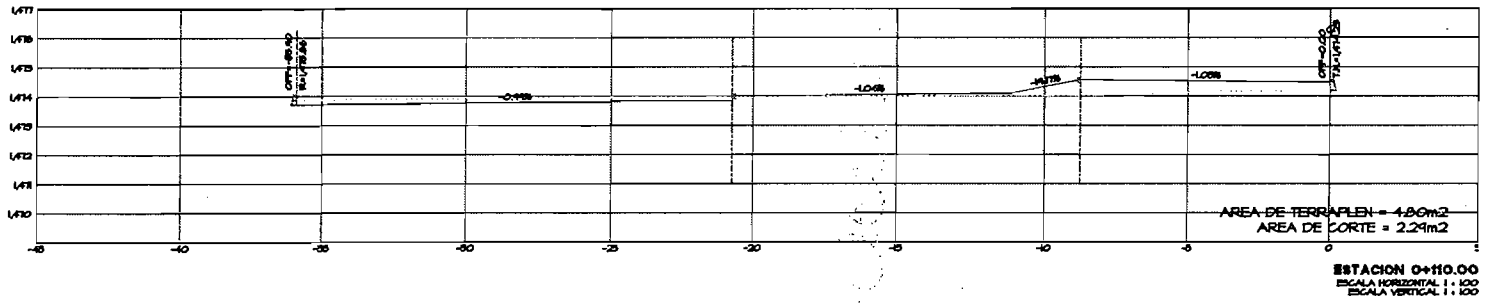
ESCALA HORIZONTAL | : 1000

ESCALA VERTICAL | : 100

Muñoz

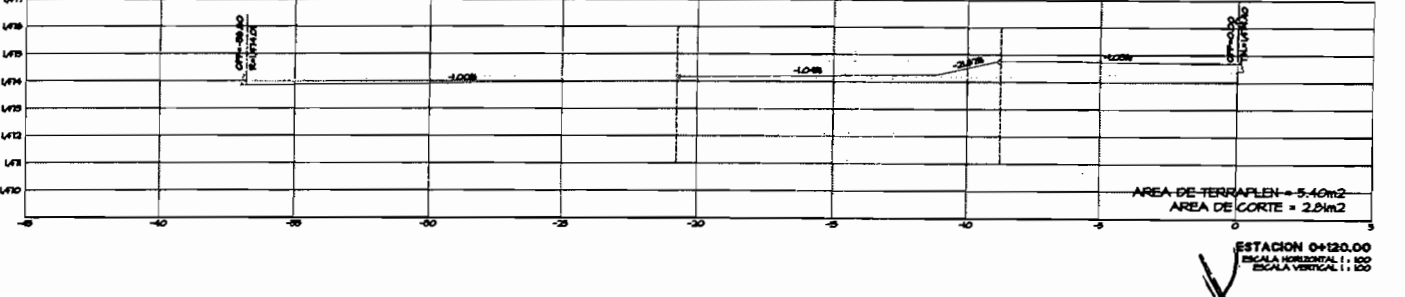
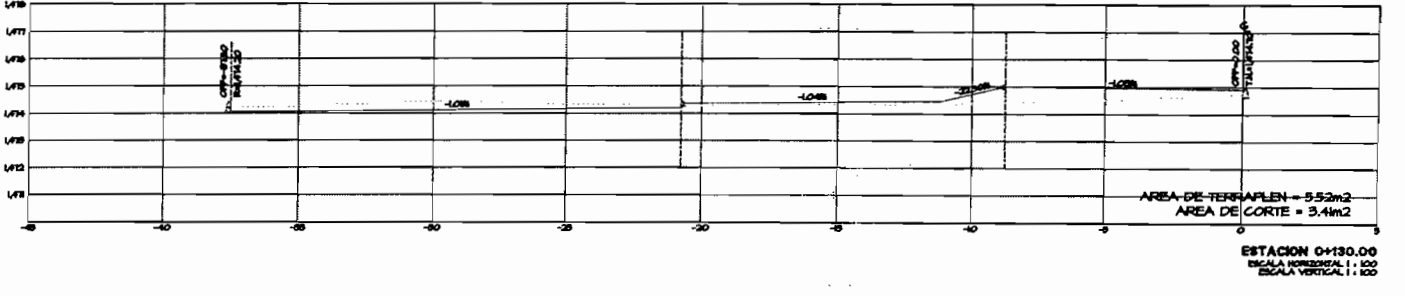
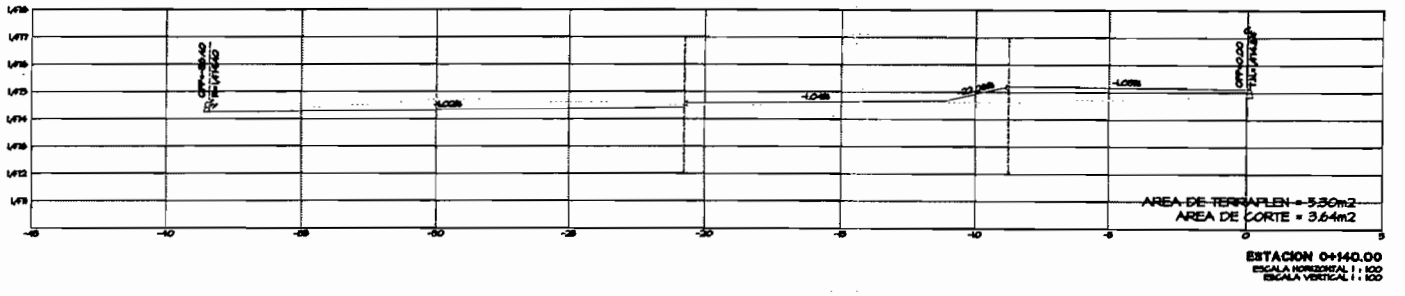
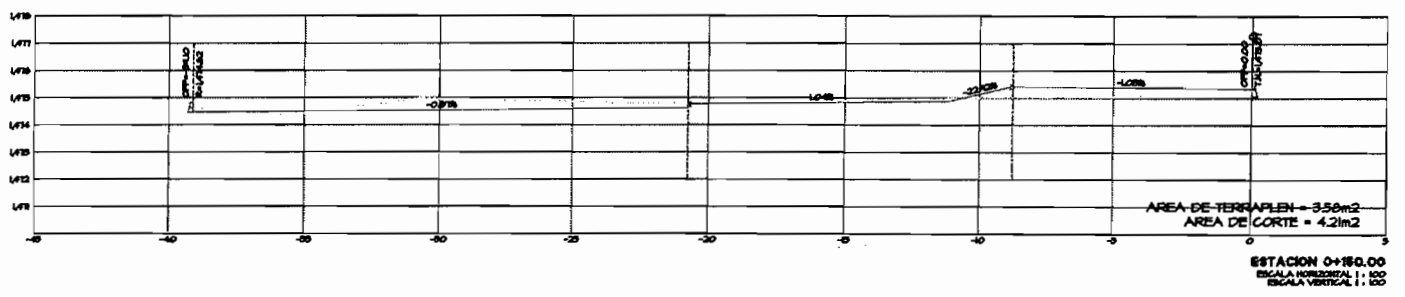
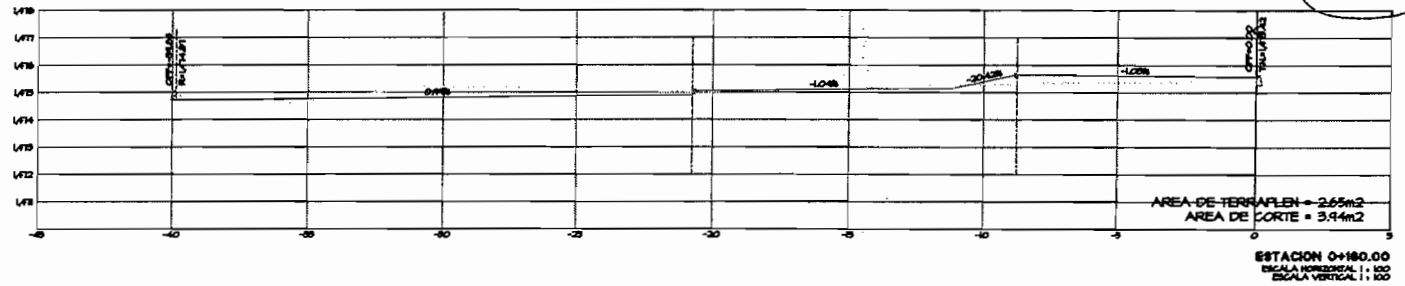
Muñoz

[Handwritten signature]



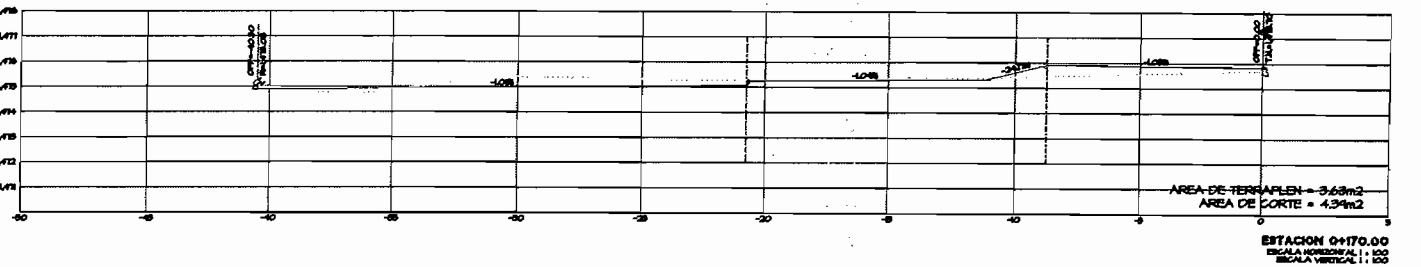
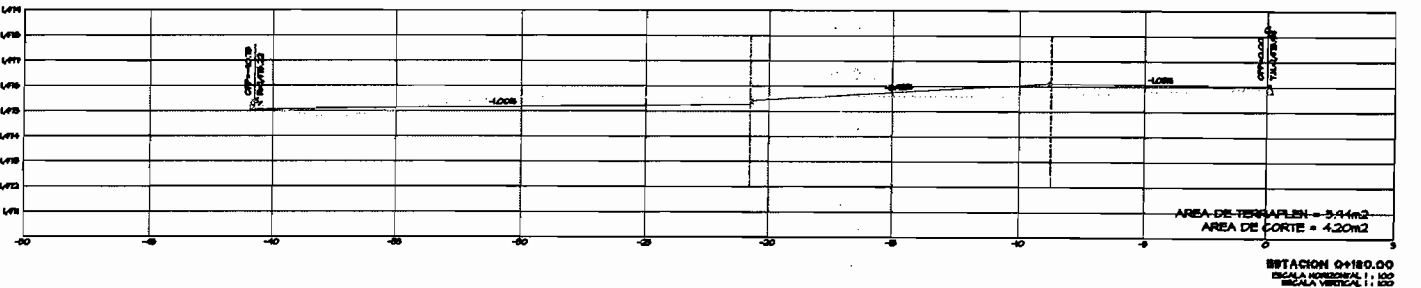
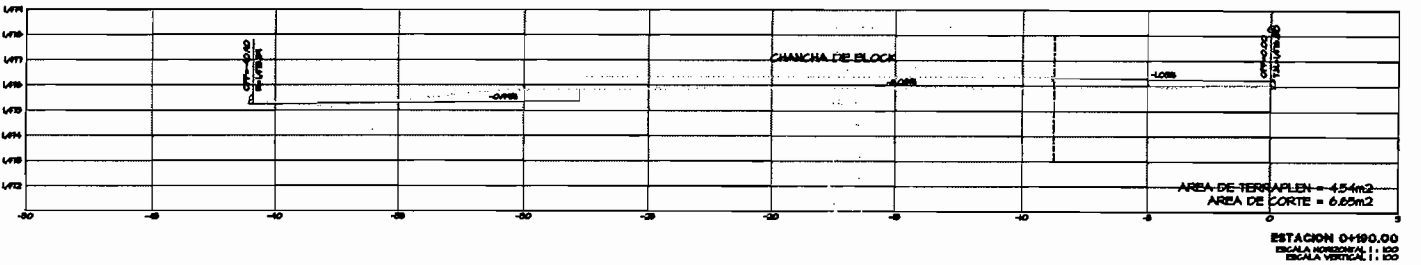
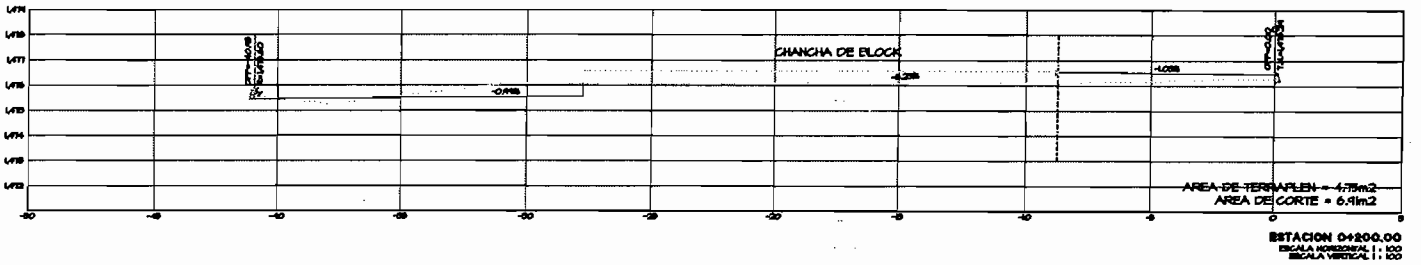
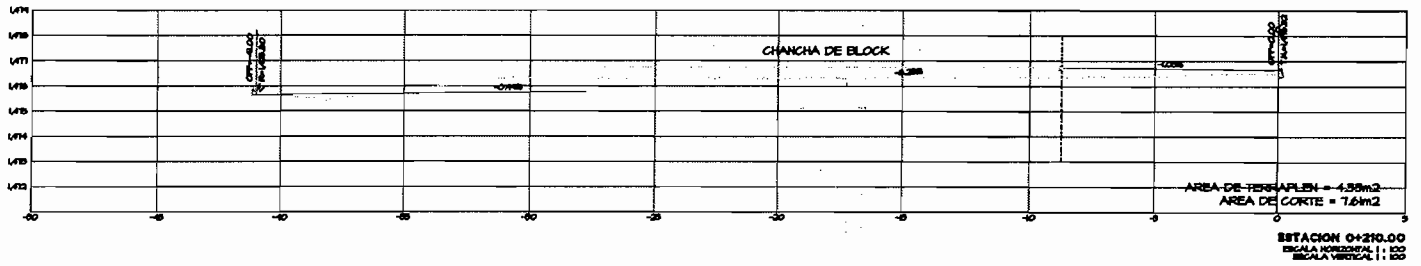
[Handwritten signature]

Handwritten signature



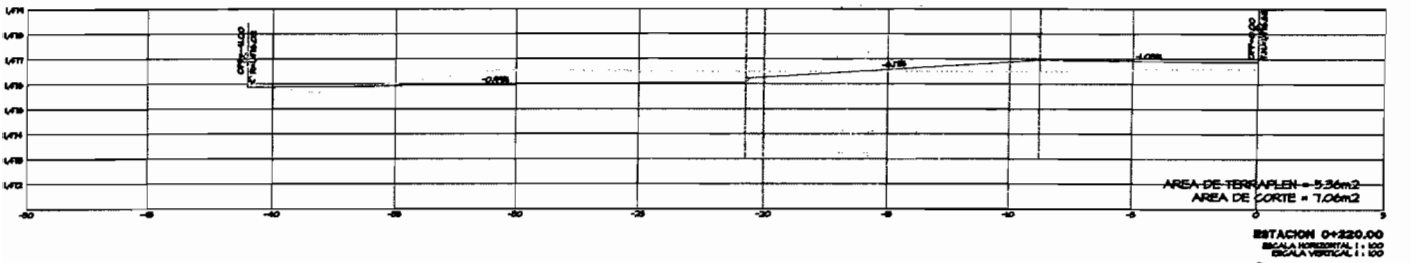
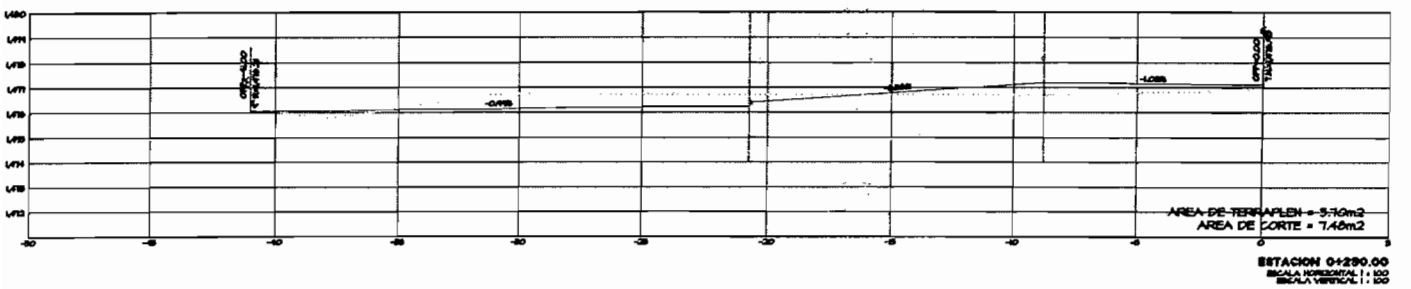
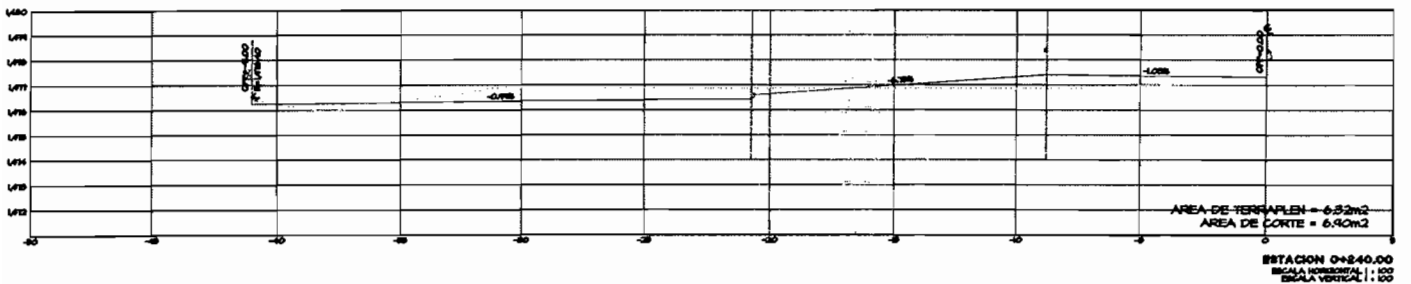
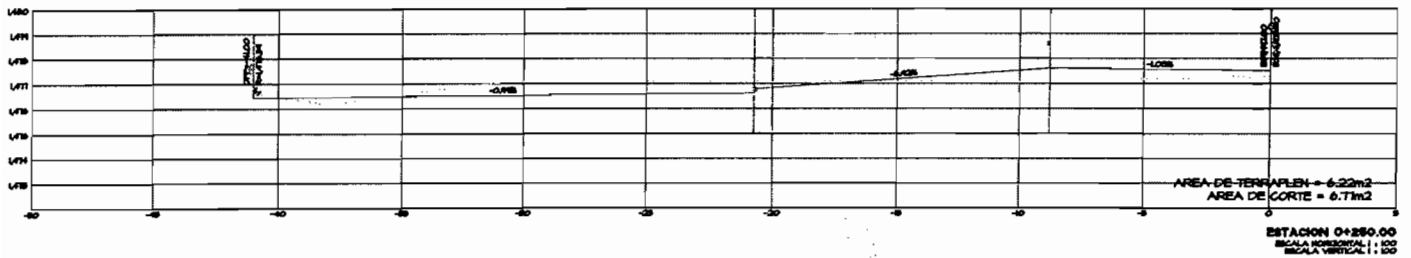
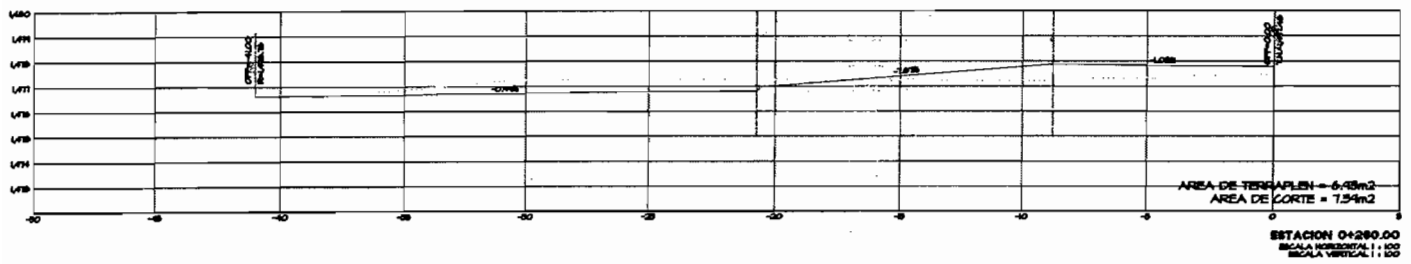
Handwritten signature

[Handwritten signature]

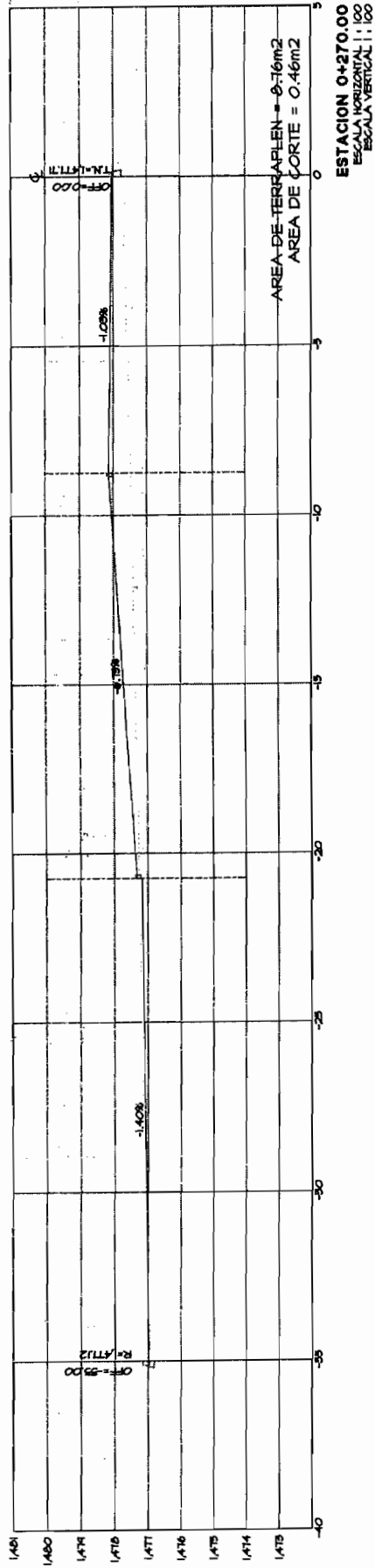


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,830.40m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 1,278.66m³

FACTOR ABUND. = 1.00

PERFIL BLOQUE 7

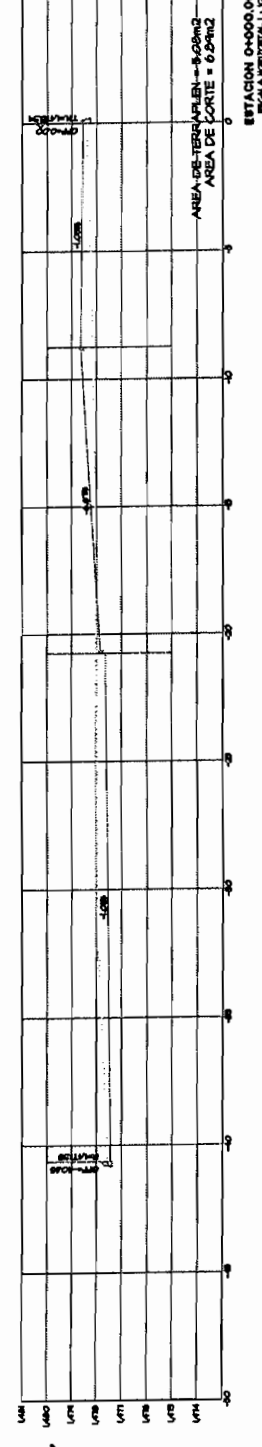
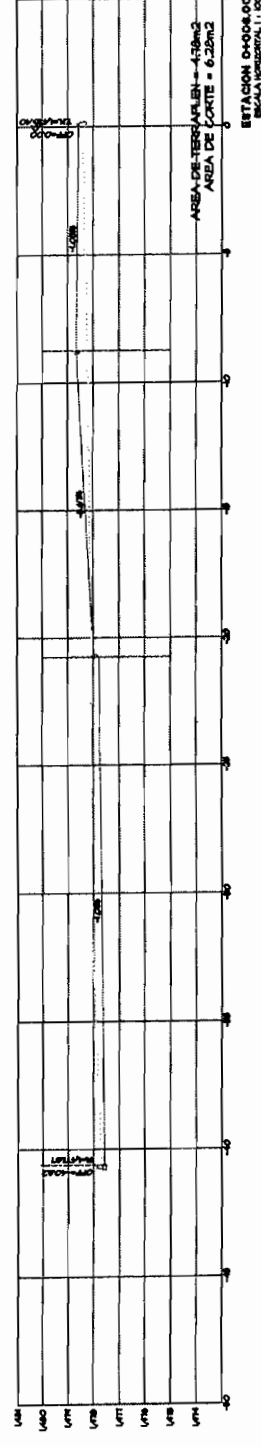
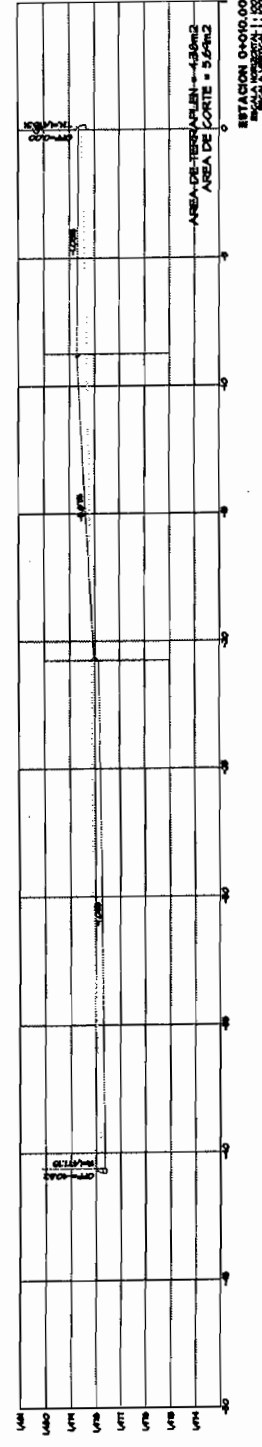
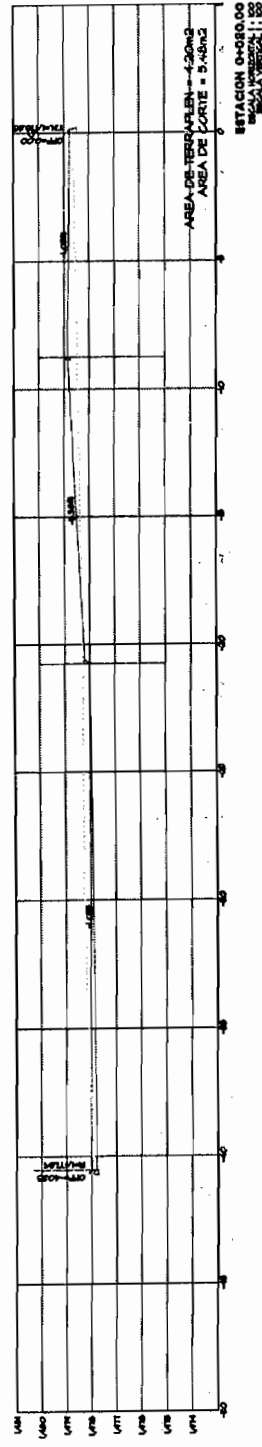
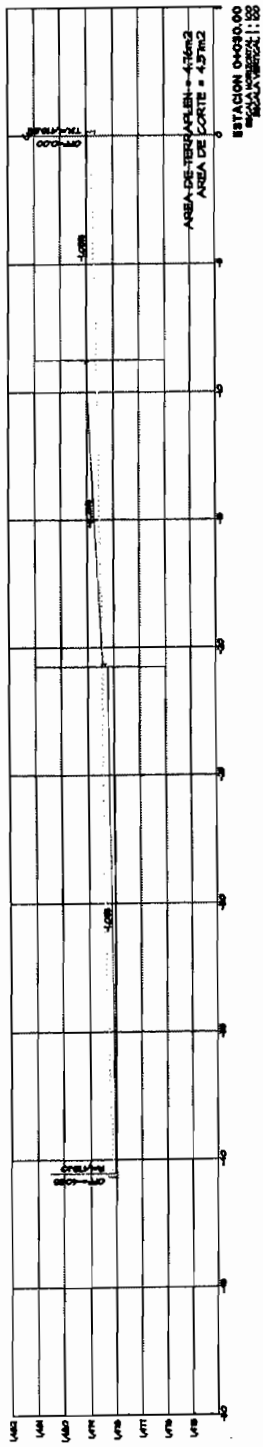
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

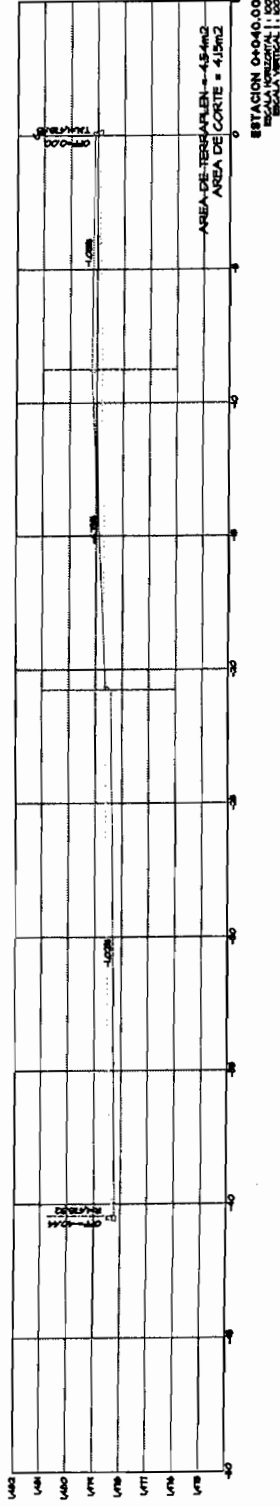
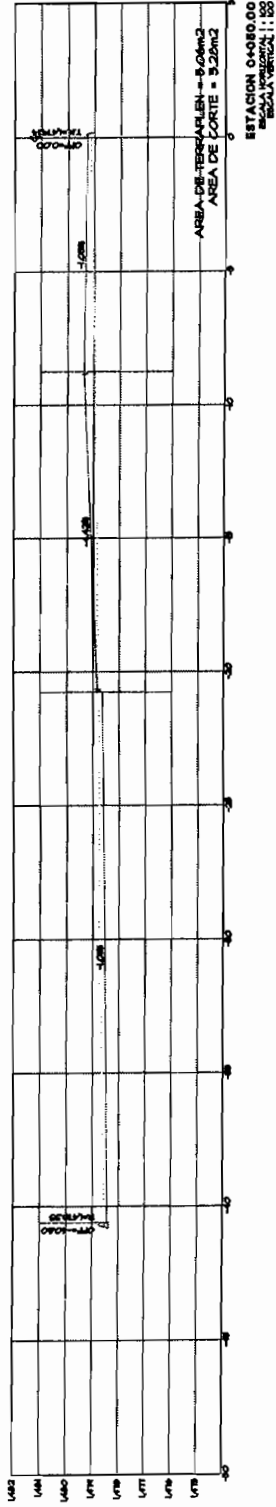
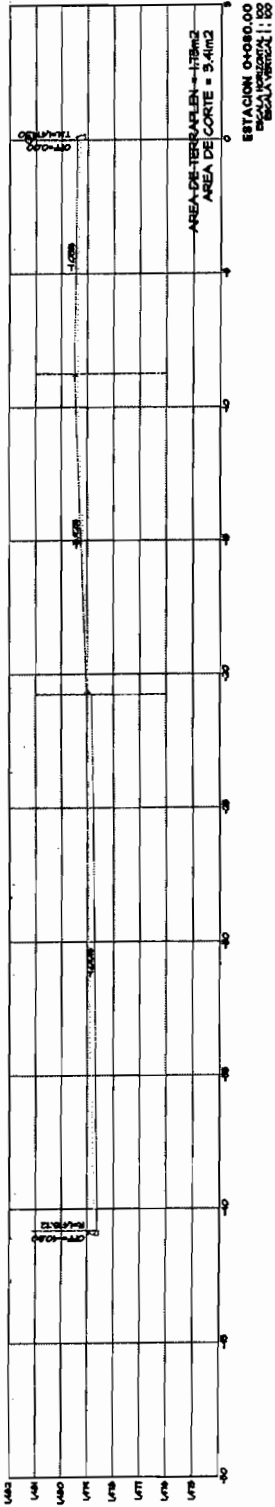
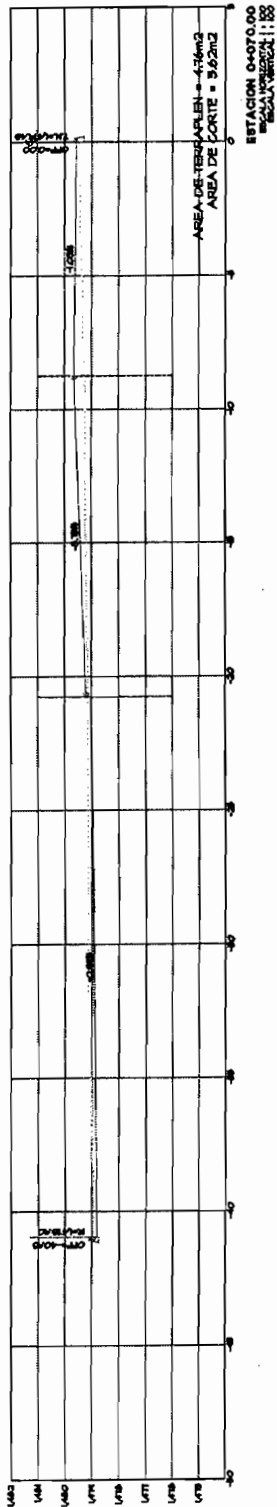
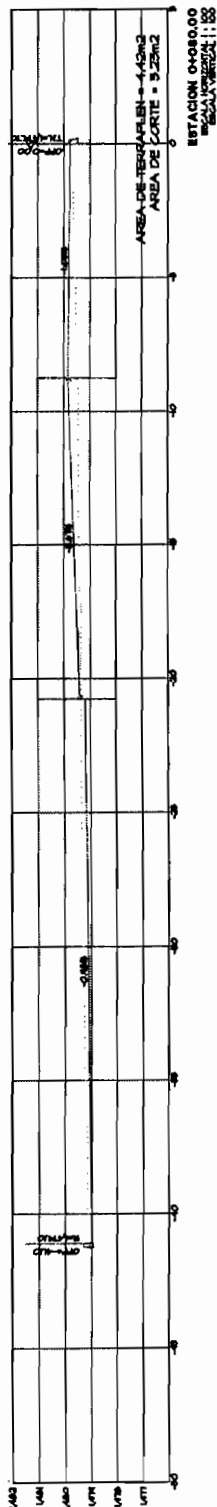
Mr. [Signature]

[Signature]

James

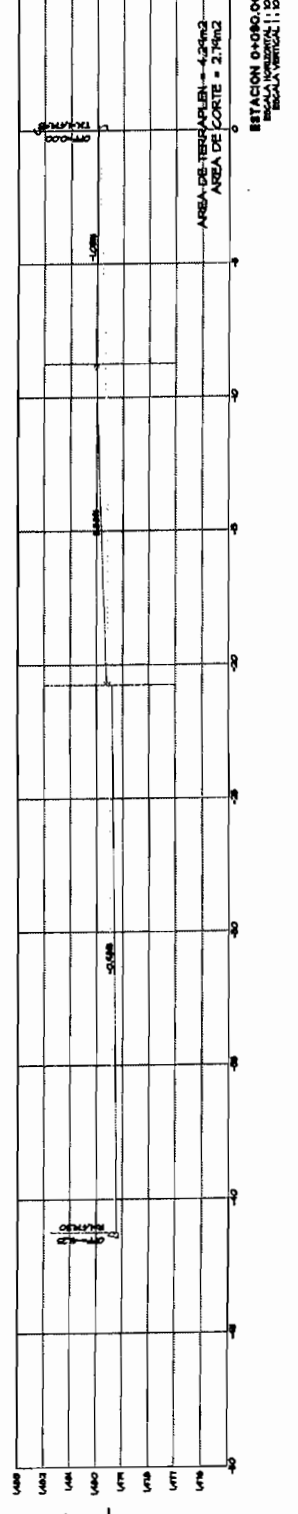
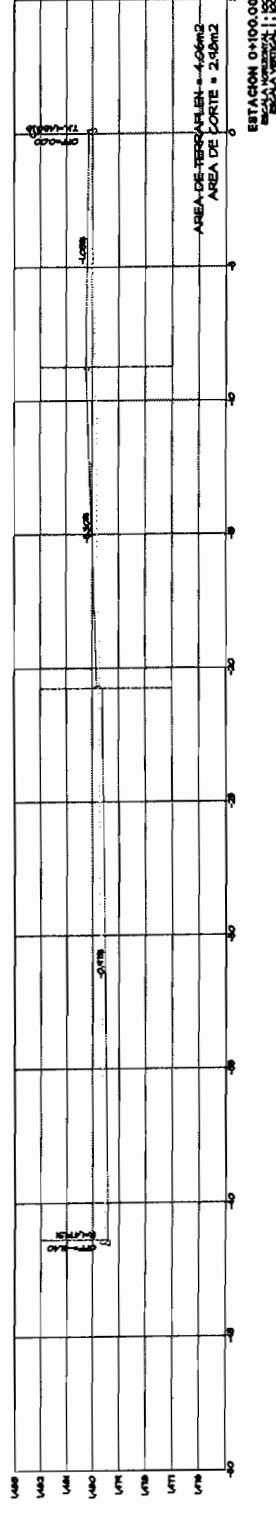
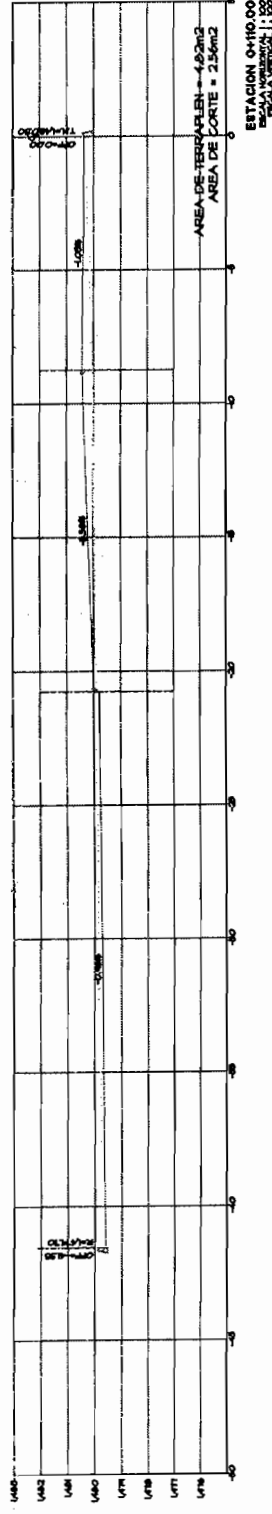
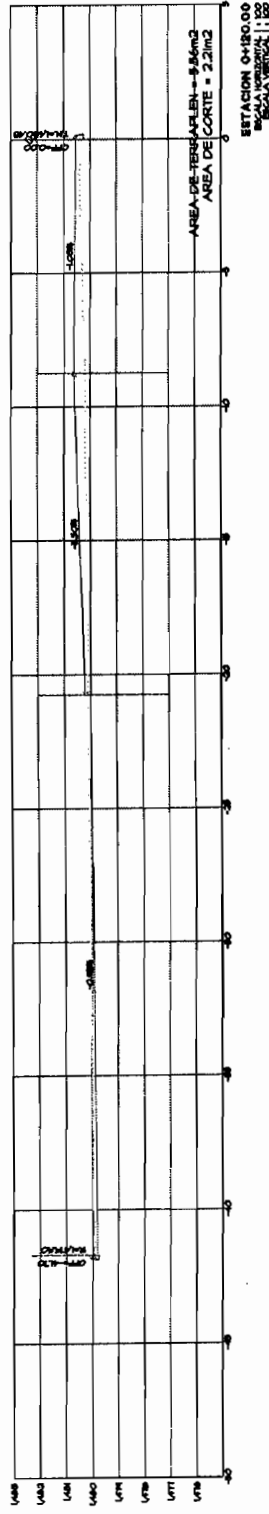
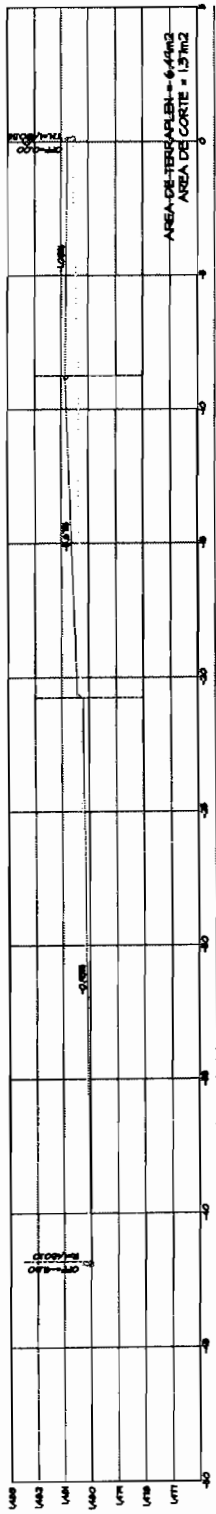


James



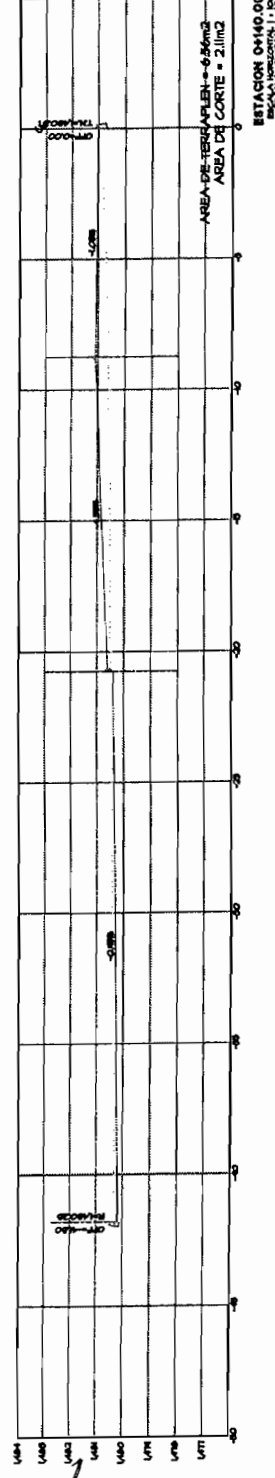
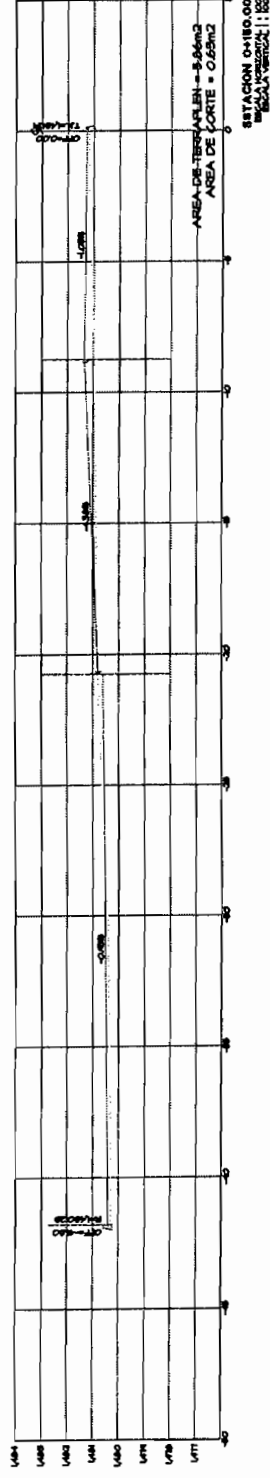
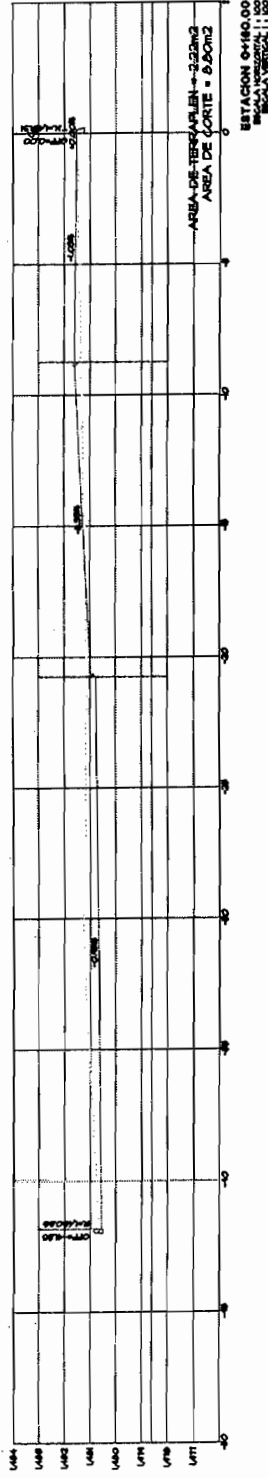
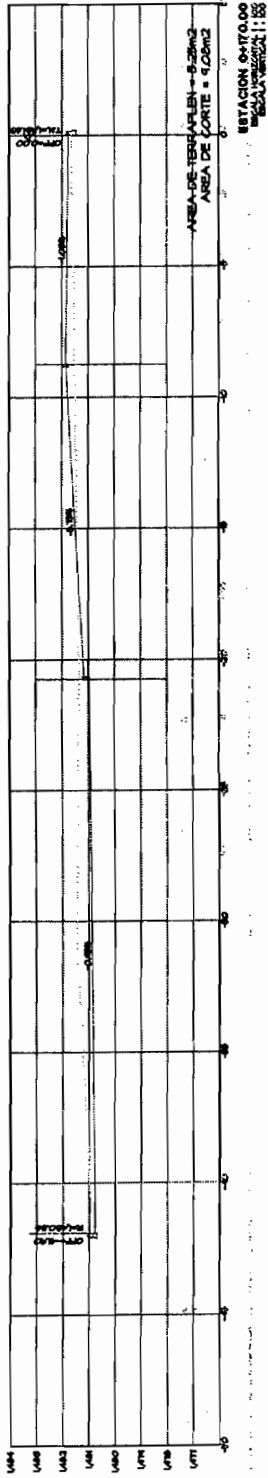
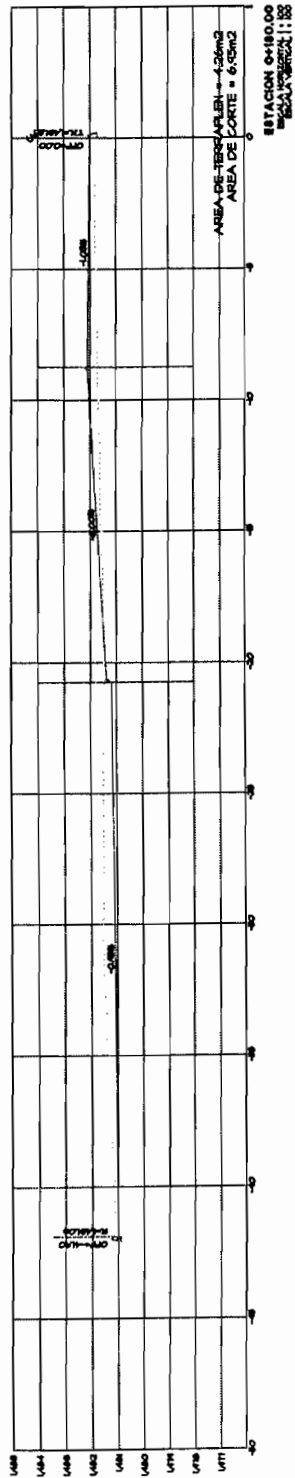
Handwritten signature

Handwritten signature



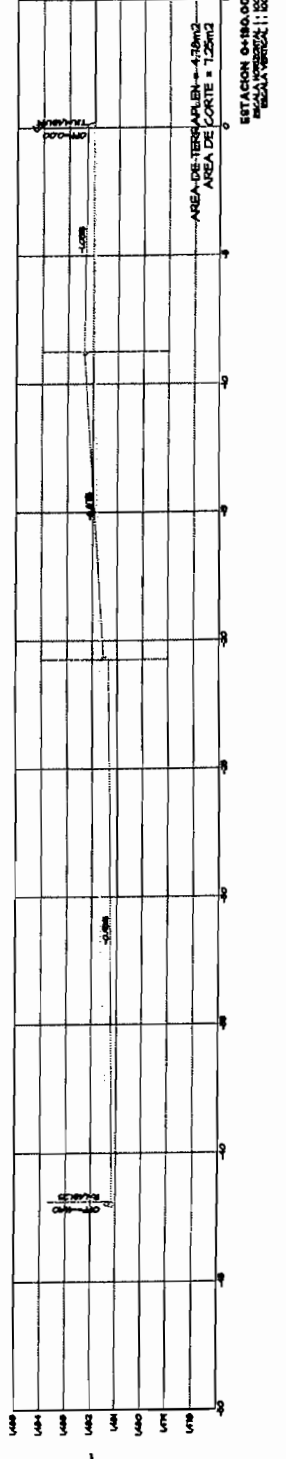
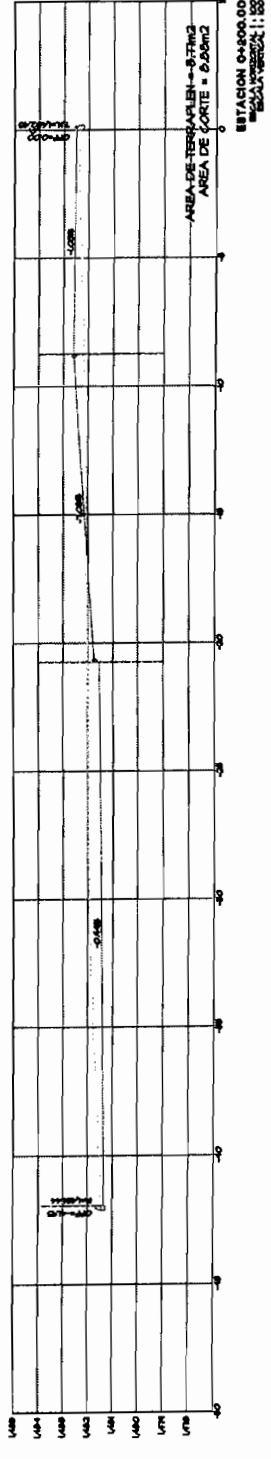
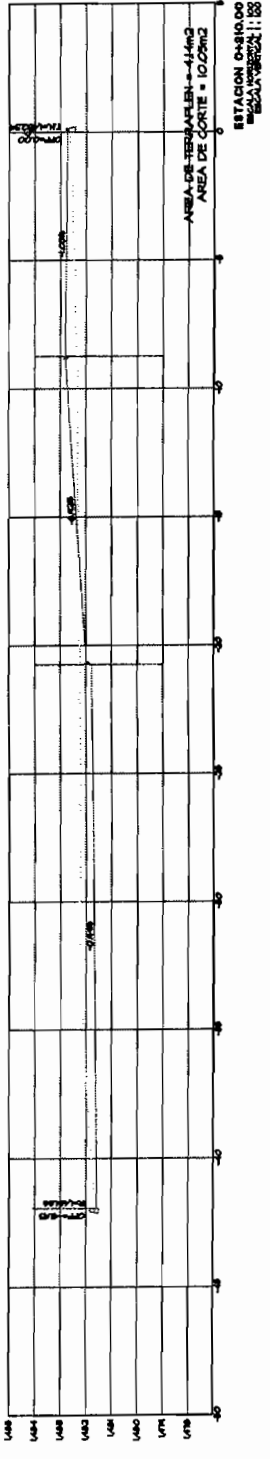
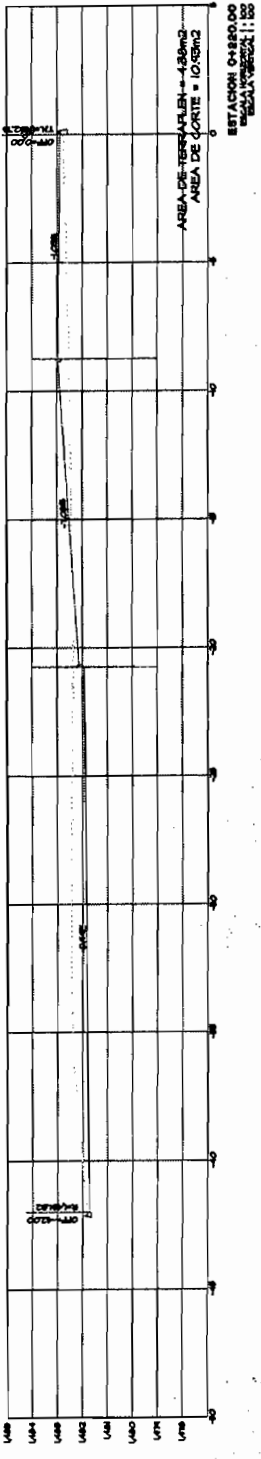
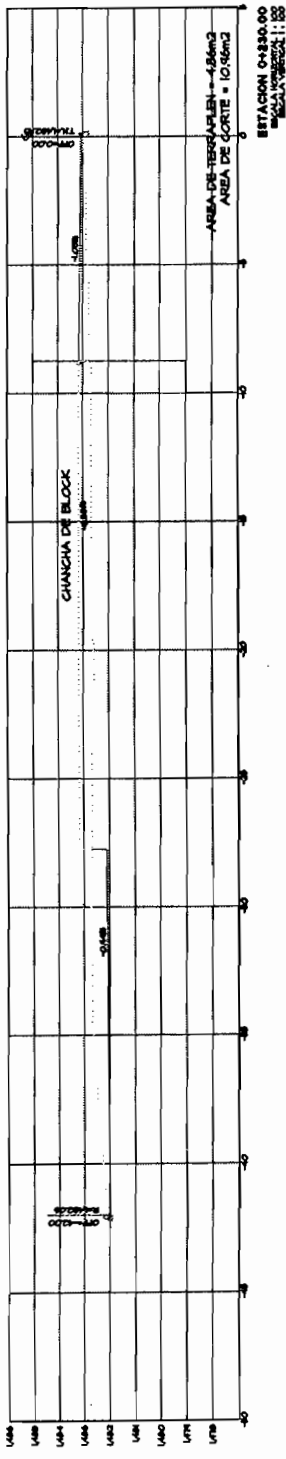
Handwritten signature

Handwritten signature



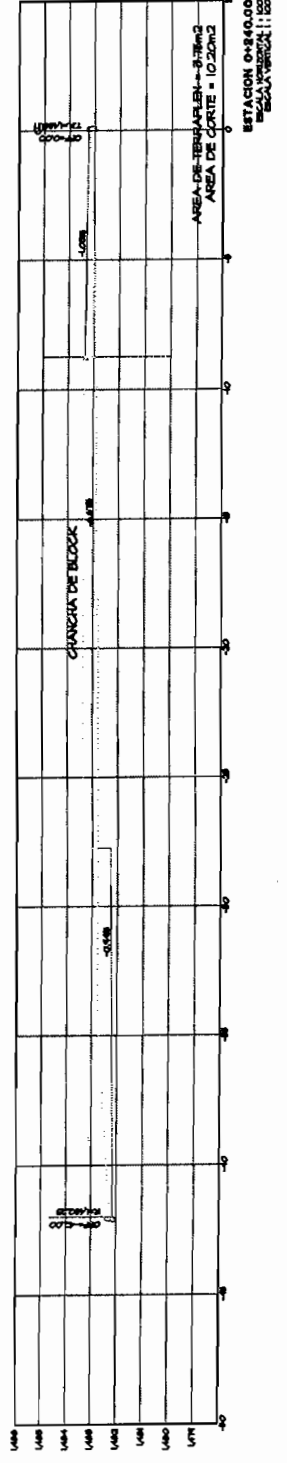
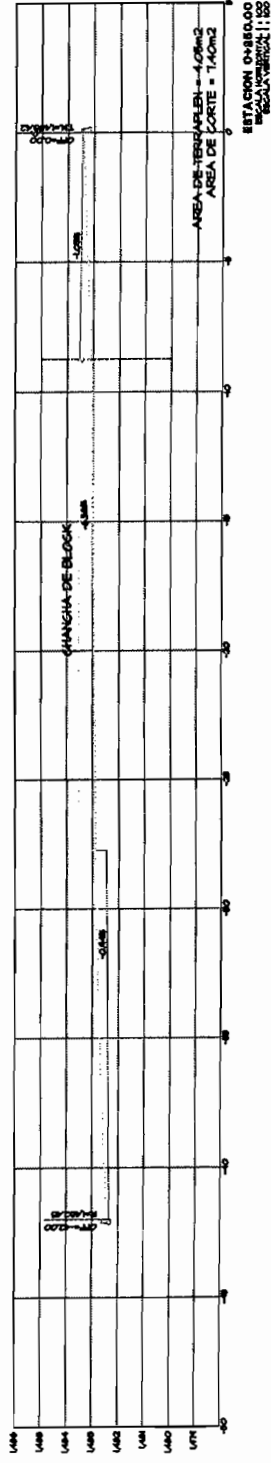
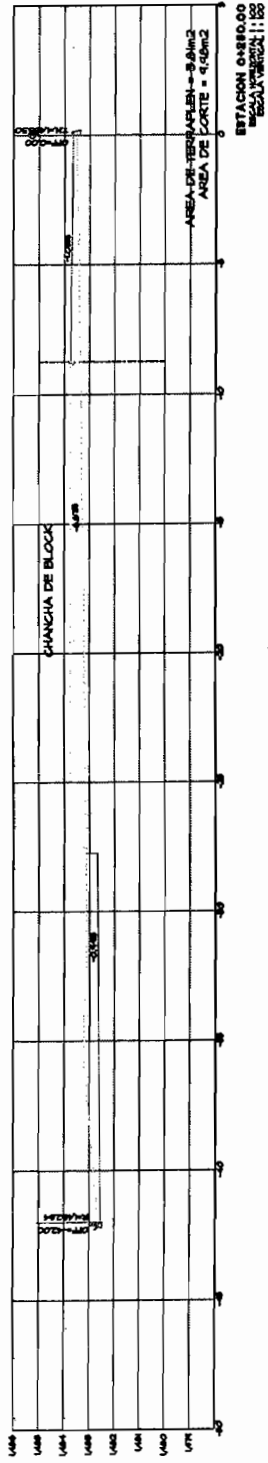
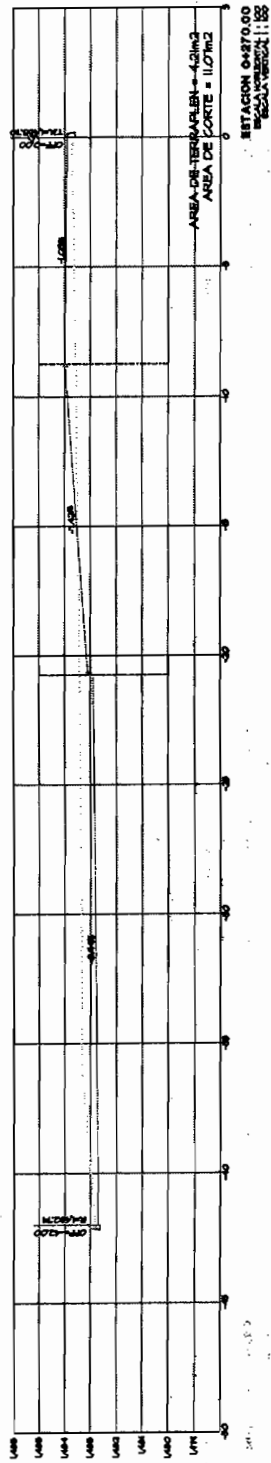
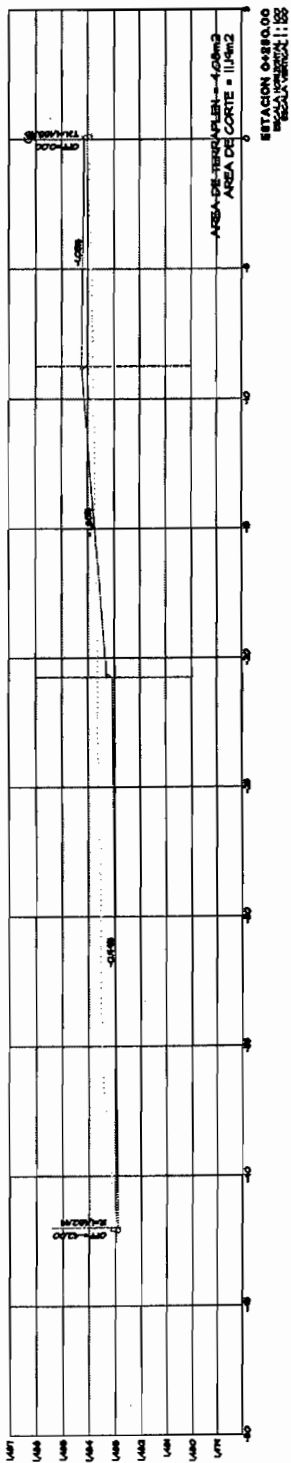
Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

TESTIGO FOTOGRAFICO

DENIA. CONREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA VISTAS CERRO GRANDE
CALLE NUEVA ESPAÑA

FECHA PERIODO:
30abr/2017
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO No. 287 / 2016
No. ESTIMACION 7 (SIETE)

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1713.46 M3

CONCEPTO : Corte, y afine de terracerías existentes, para alcanzar nivel de proyecto. Incluye: maquinaria, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.I.O.T

CLAVE
2.2

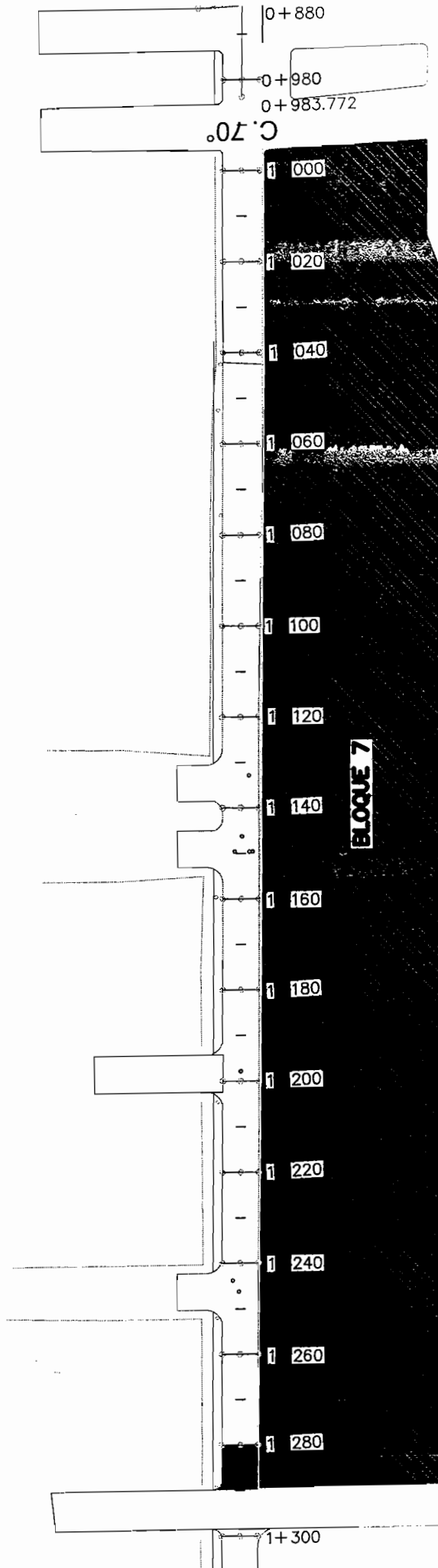


[Handwritten signature]

RESIDENTE
ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

[Handwritten signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

2.3 COMPACTACION DE TERRENO, A 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR .
 INCLUYE MAQUINARIA , MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. (
 DESPUES DEL MEJORAMIENTO DE ESTRUCTURA)



[Handwritten signature]

BLOQUE 7
 KM 0+995.90 AL KM 1+289.80
 AREA = 12,127.01 M2

[Handwritten signature]

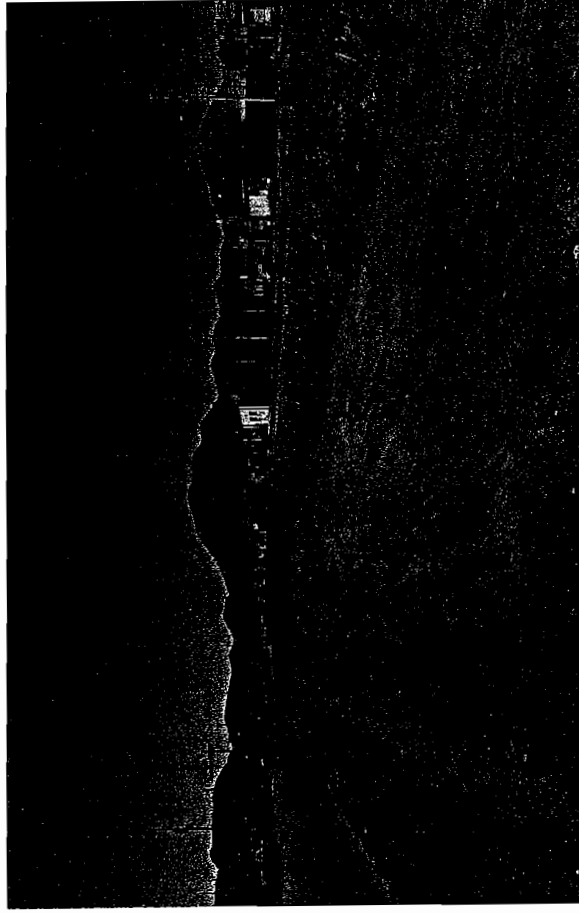
TESTIGO FOTOGRAFICO

INTEGRACION DE LA CONSTRUCCION DE LA OBRERA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 30/abr/2017
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
Nº CONTRATO: No. 287 / 2016
Nº ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
	2.3	Compactacion de terreno, a 95 % de la prueba proctor. Incluye: maquinaria, mano de obra, humectacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	12127.01	M2



[Signature]
RESIDENTE
ARG. MONSERRAT TORRESMORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATO: No. DOPM-19-16		PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE			
ESTIMACION No.		CROQUIS	VOLUMEN
3.1	Guarnición de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 mt de profundidad, a base de concreto $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, fibra de polipropileno a razon de 0.90 kg/m ³ , acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	SE ANEXAN CROQUIS	23.36 ML
OPERACIONES ARITMETICAS			
ALBAÑILERIA			
BLOQUE 4			
LONGITUD LADO CALLE 58 =		11.73 ML	☒
LONGITUD LADO CALLE 56 =		11.63 ML	☒
LONGITUD TOTAL=		23.36 ML	

Mr. J. M. Smith

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

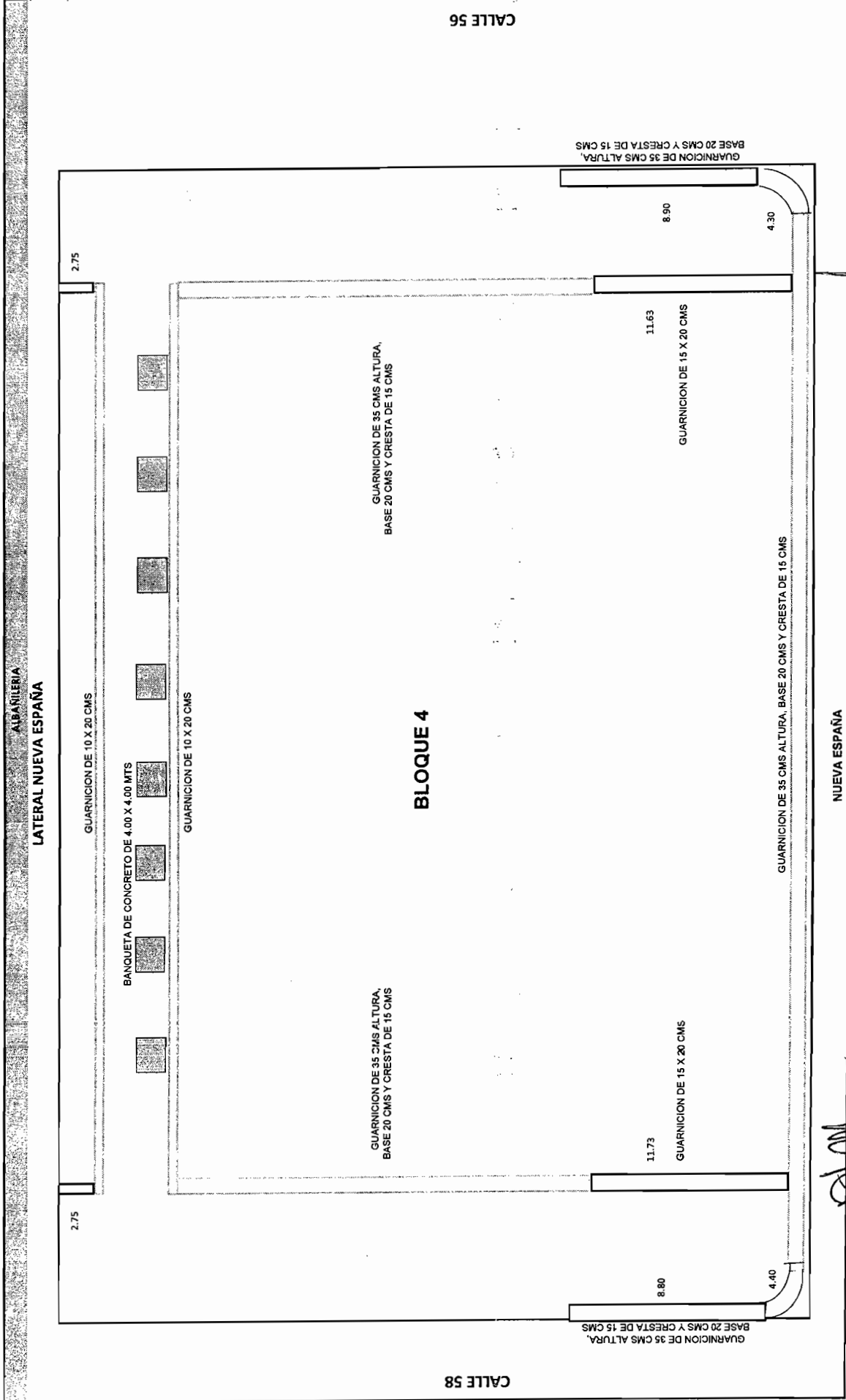
TEPORA CA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO:

Nº. CONTRATO DOPM-19-16
Nº. ESTIMACION



NUEVA ESPAÑA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

[illegible]

[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

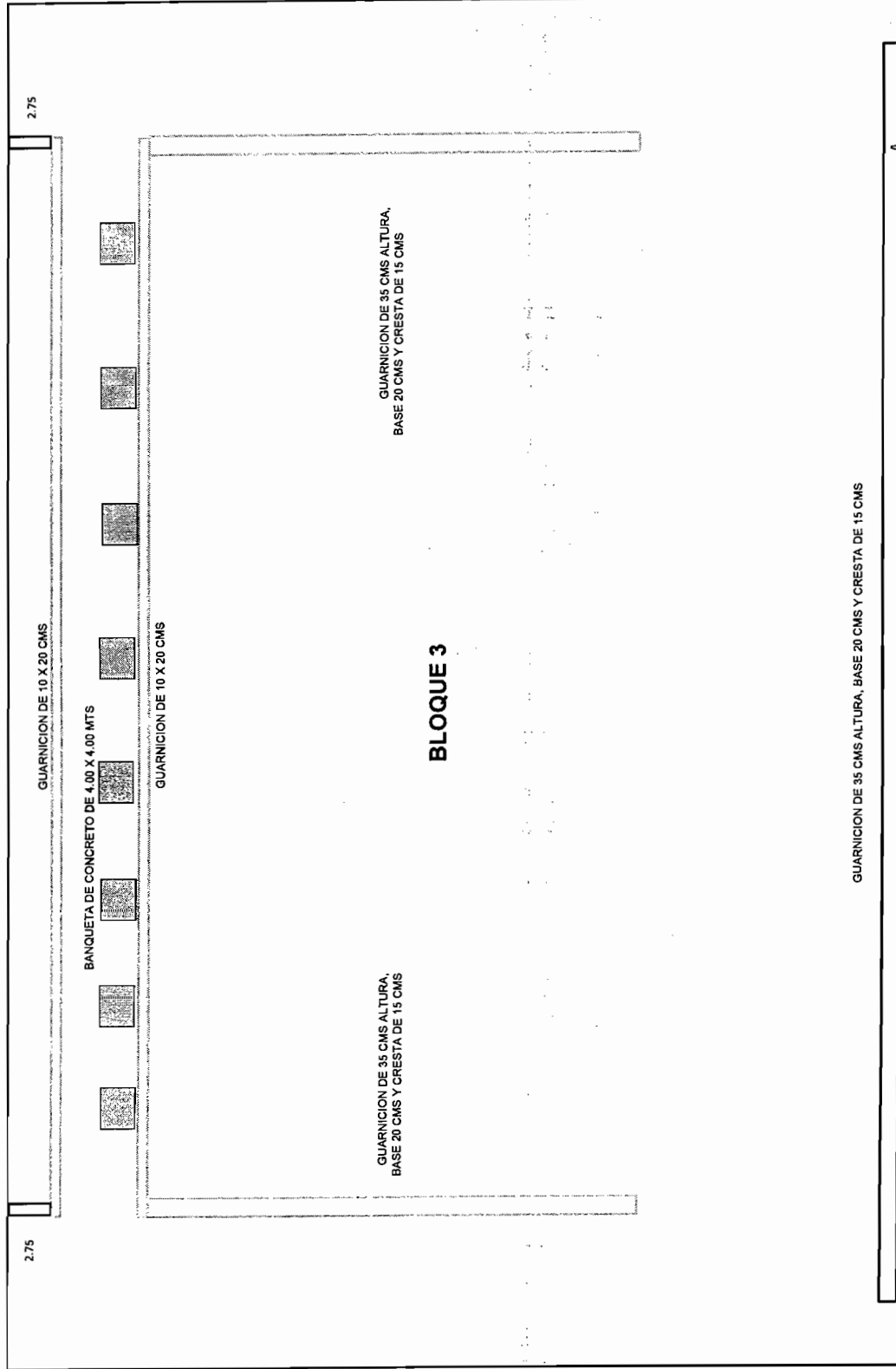
FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

ALBANELERIA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

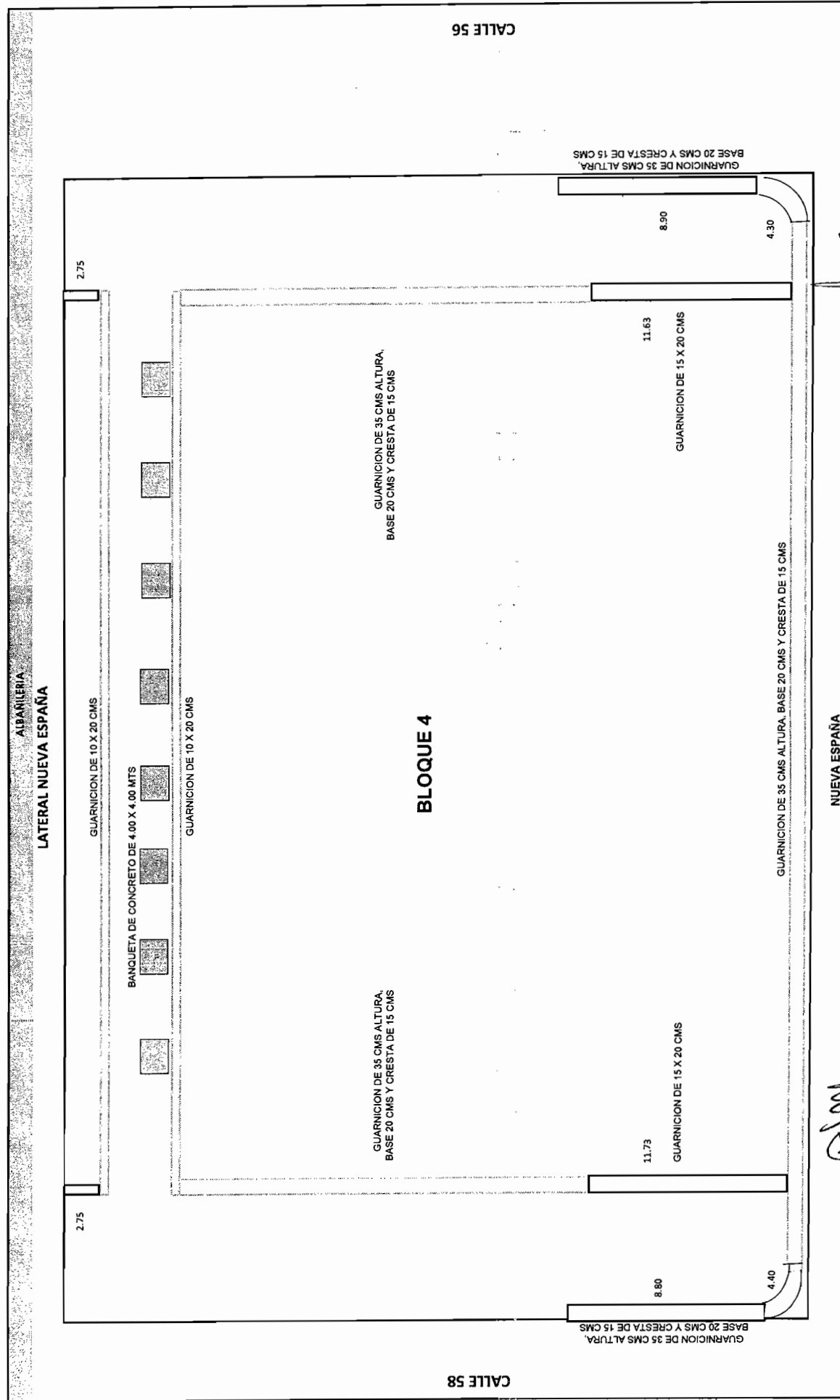
CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

No. CONTRATO

No. ESTIMACION

DOPM-19-16

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA



NUEVA ESPAÑA

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016		FECHA: 15/mar/2017
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ESTIMACION No 7 (SIETE)	PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017	CROQUIS
		VOLUMEN
		348.30
		ML
		SE ANEXAN CROQUIS

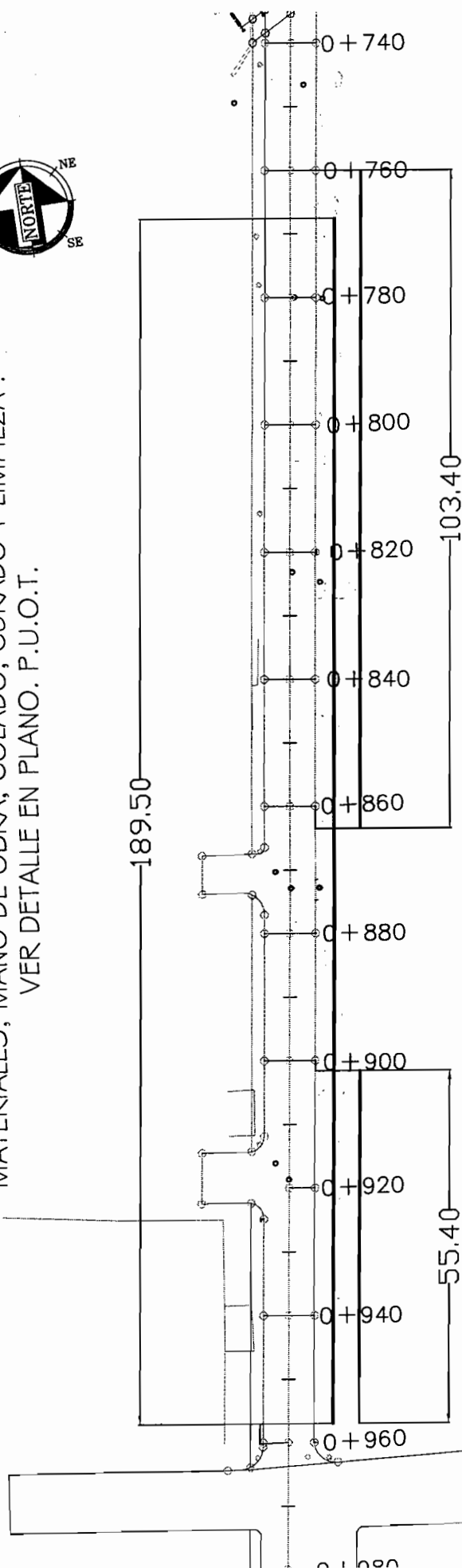
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
3.2	GUARNICION DE 0.10 M:	
	BLOQUE 6	
Guarnición de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de altura, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	DEL KM 0+760.10 AL KM 0+863.50	103.40 ML
	DEL KM 0+901.60 AL KM 0+957.05	55.40 ML
	DEL KM 0+767.55 AL KM 0+957.05	189.50 ML
	LONG. TOTAL =	348.30 ML

[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.2 GUARNICION DE CONCRETO DE 0.10 DE ANCHO X 0.20 M
DE ALTURA, A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 , INCLUYE:
MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA .
VER DETALLE EN PLANO. P.U.O.T.



BLOQUE 6

BLOQUE 6

LONG.1 = 189.90 M

LONG.2 = 55.40 M

LONG.TOTAL = 189.90M + 55.40M + 103.40M = 348.70 M

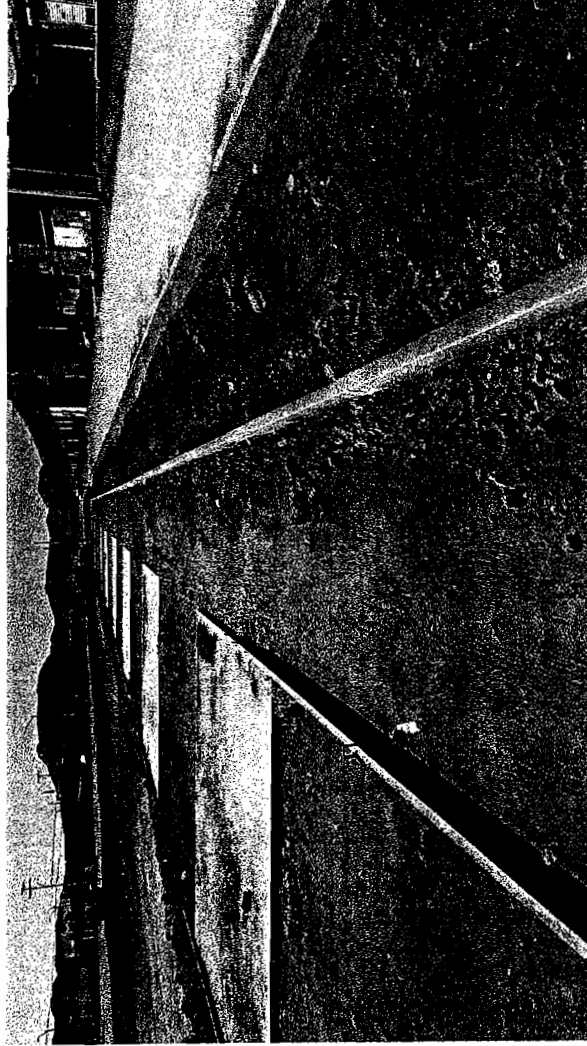
TESTIGO FOTOGRAFICO

INTEGRACI3N CONSTRUCTORA SA DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 30/04/2017
PERIODO: DEL 19 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
N3. CONTRATO: 257/2016
N3. ESTIMACI3N: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	ML
3.2	Guarnición de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de altura, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.Q.T.	348.30	ML



[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT MORENO

[Signature]

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016		CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CROQUIS	VOLUMEN
ESTIMACION No 7 (SIETE)		PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
3.15			
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Soga con Color Integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su		CONCRETO ESTAMPADO COLOR CHOCOLATE TIPO SOGA:	
		BLOQUE 2 KM 0+075 AL KM 0+115	
		AREA DEL CUADRO = 4.00M X 3.51M = 14.04 M2	
		AREA = 14.04 M2 X 4.00 PIEZAS =	56.16 M2
		BLOQUE 5 KM 0+350.00 AL KM 0+620.00	
		AREA DEL CUADRO = 4.00M X 3.92M = 15.68 M2	
		AREA = 15.68 M2 X 36.00 PIEZAS =	564.48 M2
		TOTAL = 620.64 M2	

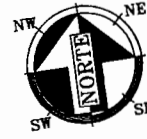
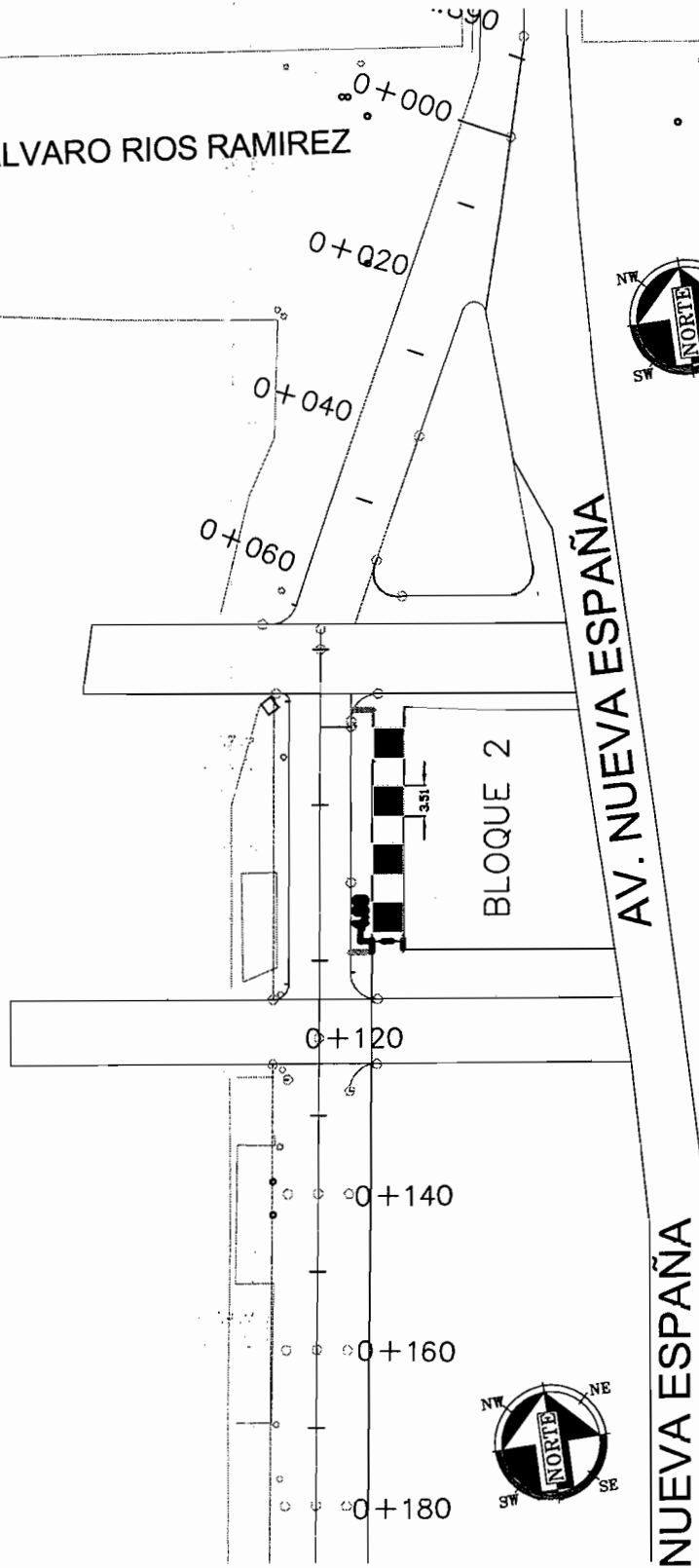
[Firma]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRATTORRES MORENO

[Firma]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.15 PISO DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR $F'C=150 \text{ KG/CM}^2$,
 ESTAMPADO TIPO TABIQUE EN SOGA CON COLOR INTEGRADO PDCsCHOCOLATE
 ACABADO CON SELLO DE POLIURETANO MCA PISOTEC O SIMILAR EN CALIDAD.
 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
 PARA SU CORRECTA EJECUCION.

AV. ALVARO RIOS RAMIREZ



BLOQUE 2

KM 0+075 AL KM 0+115

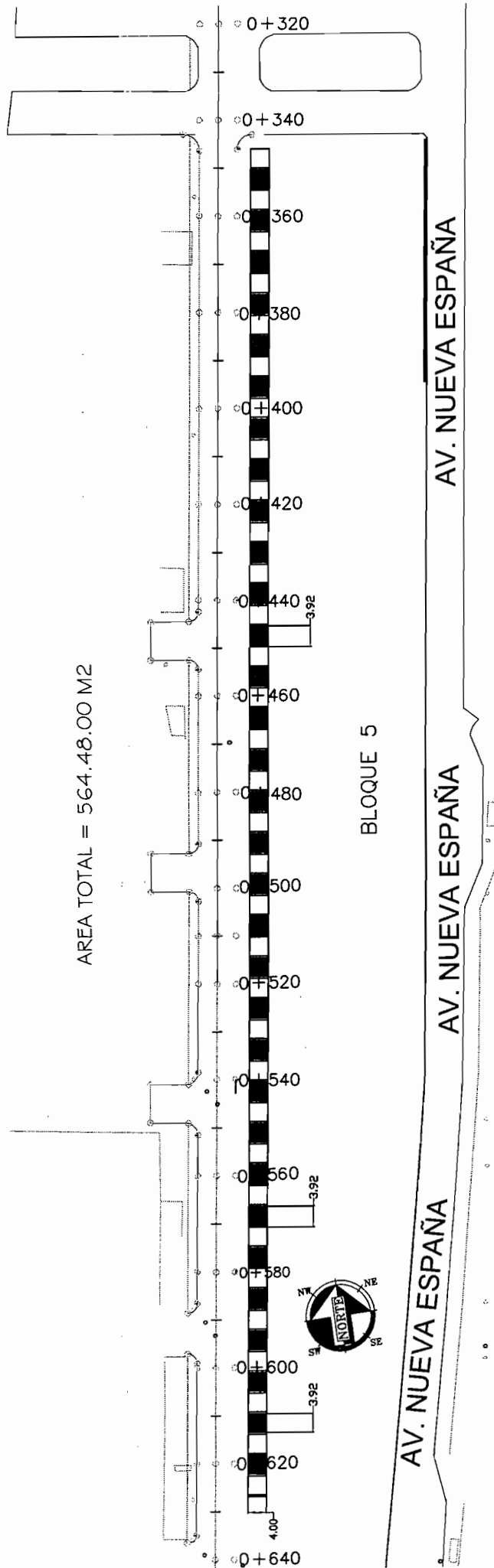
AREA DE CUADROS = $4.00 \text{ M} \times 3.51 \text{ M} = 14.04 \text{ M}^2$

AREA = $14.04 \text{ M}^2 \times 4.00 \text{ PIEZAS} = 56.16 \text{ M}^2$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.15 PISO DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR $F'C=150$ KG/CM²,
 ESTAMPADO TIPO TABIQUE EN SOGA CON COLOR INTEGRADO PDCsCHOCOLATE
 ACABADO CON SELLO DE POLIURETANO MCA PISOTEC O SIMILAR EN CALIDAD.
 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
 PARA SU CORRECTA EJECUCION.



AREA TOTAL = 564.48.00 M2

BLOQUE 5

AV. NUEVA ESPAÑA

AV. NUEVA ESPAÑA

AV. NUEVA ESPAÑA

BLOQUE 5

KM 0+562.00 AL KM 0+678.00

AREA DEL CUADRO = 4,00M X 3.92M = 15.68 M2

AREA TOTAL = 15.68 M2 X 36 PIEZAS = 564.48 M2

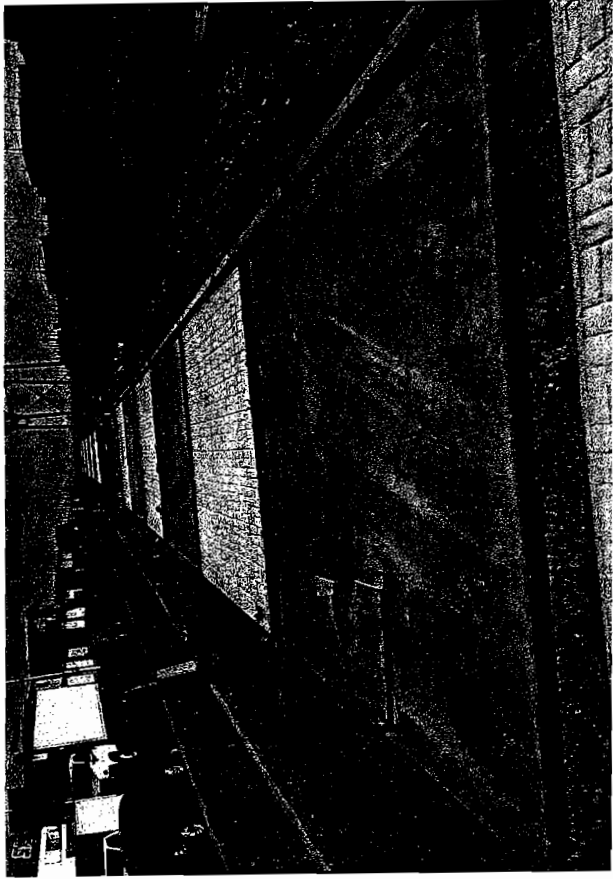
TESTIGO FOTOGRAFICO

JEFATURA DE INGENIERIA DE OBRAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 30/abril/2017
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
No. CONTRATO: No. 287 / 2016
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.15	Piso de concreto de 8 cms de espesor $F'c=150\text{kg/cm}^2$, estampado tipo Tabique en Soga con Color Integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca. PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	620.64 M2



[Signature]
RESIDENTE
ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

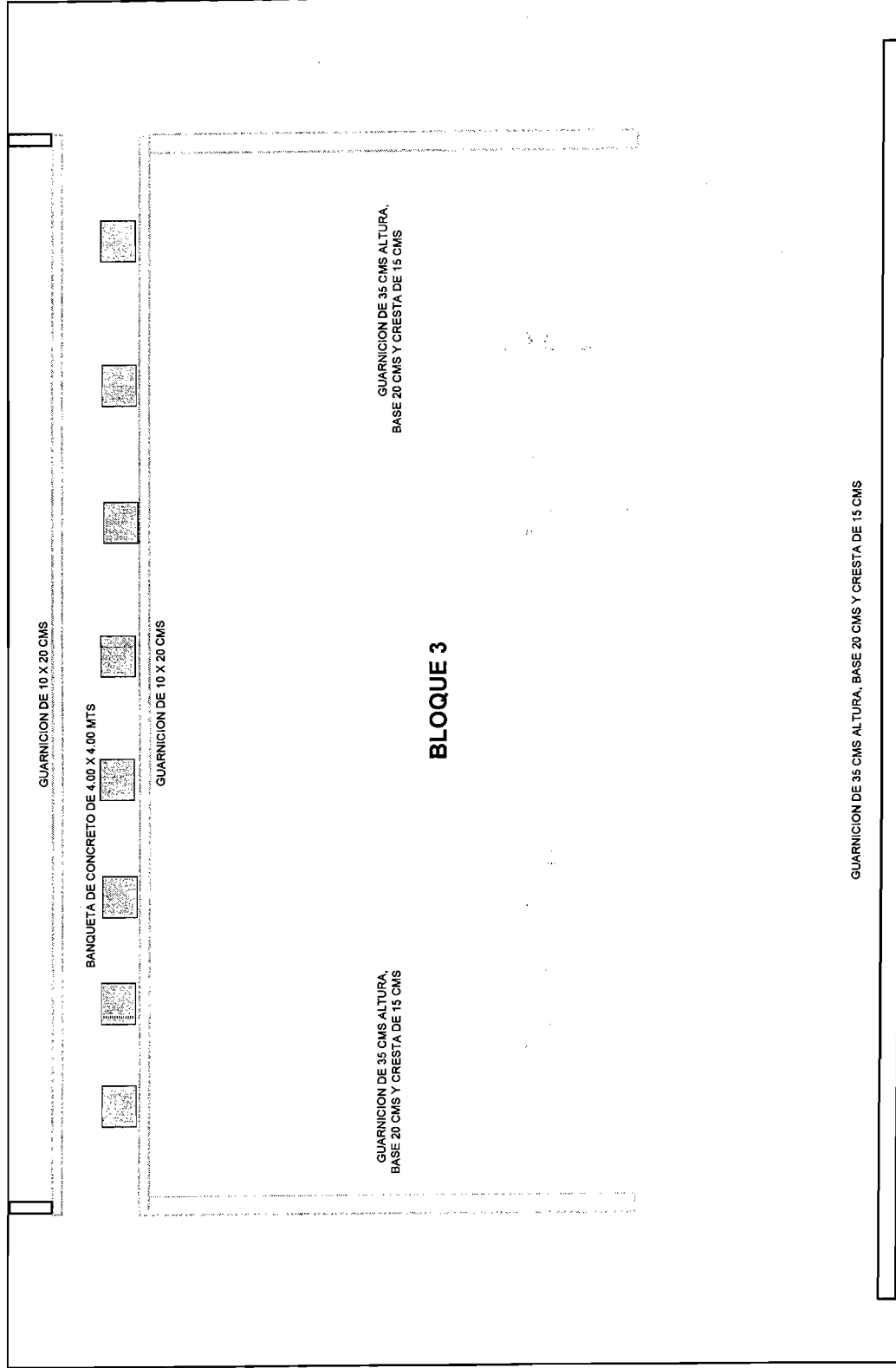
Nº. CONTRATO

Nº. ESTIMACION

DOPM-19-16

ALBANELERIA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



GUARNICION DE 35 CMS ALTURA, BASE 20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

NUEVA ESPAÑA

[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEFORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBR.A: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

Nº. CONTRATO

DOPM-19-16

Nº. ESTIMACION

ALBANILERIA

LATERAL NUEVA ESPAÑA

GUARNICION DE 10 X 20 CMS

BANQUETA DE CONCRETO DE 4.00 X 4.00 MTS

GUARNICION DE 10 X 20 CMS

GUARNICION DE 35 CMS ALTURA,
BASE 20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

GUARNICION DE 35 CMS ALTURA,
BASE 20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

BLOQUE 4

CALLE 58

CALLE 56

GUARNICION DE 35 CMS ALTURA,
BASE 20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

GUARNICION DE 35 CMS ALTURA,
BASE 20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

GUARNICION DE 15 X 20 CMS

GUARNICION DE 15 X 20 CMS

GUARNICION DE 35 CMS ALTURA, BASE 20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

NUEVA ESPAÑA

RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA

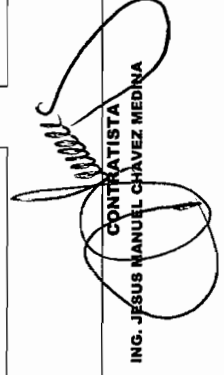
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

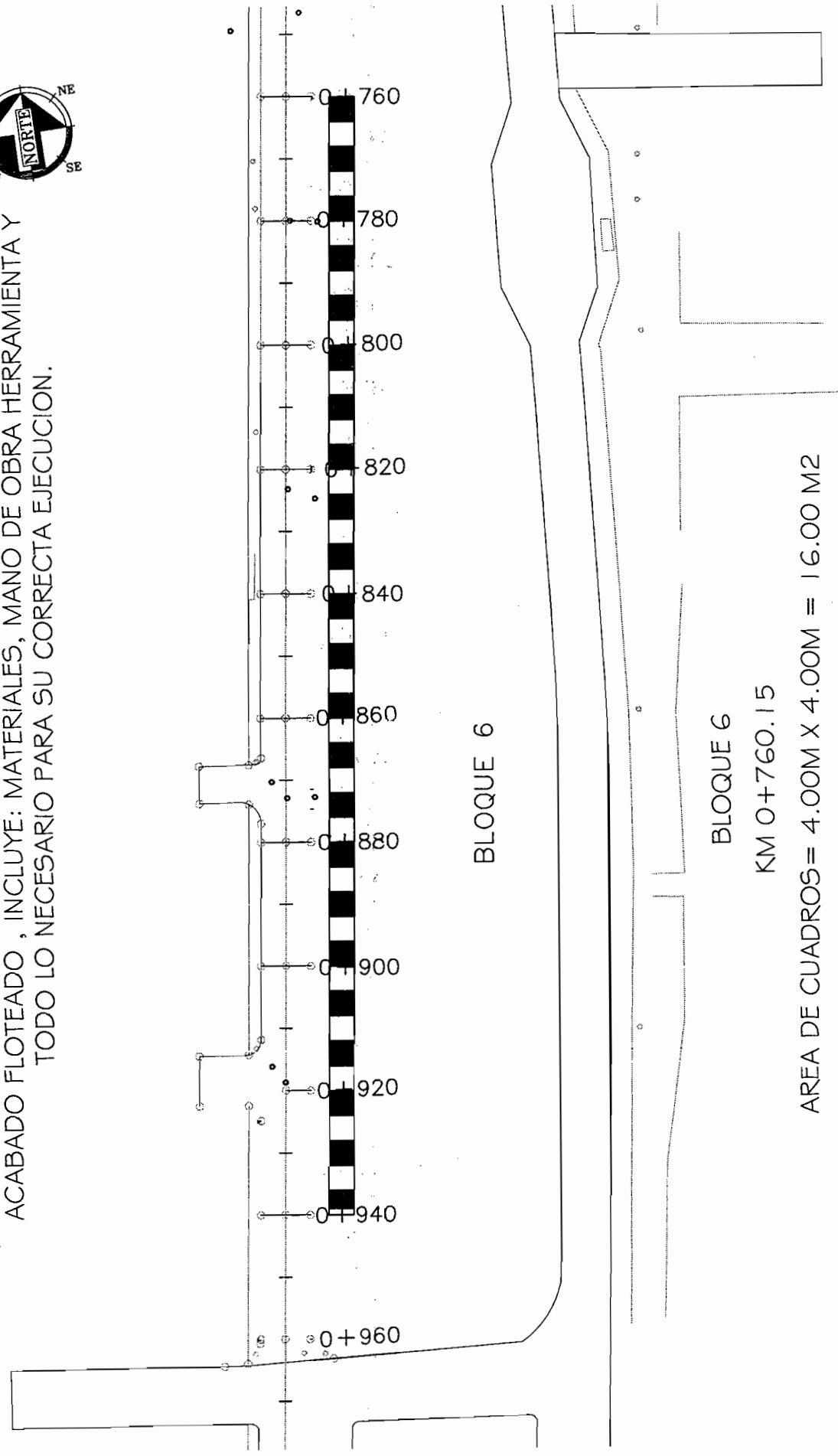
CONTRATO: No. 257 / 2016		FECHA: 15/mar/2017
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ESTIMACION No 7 (SIETE)	PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017	CROQUIS VOLUMEN
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
3.19		
Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floteado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BANQUETA DE 8 CMS. ACABADO FLOTEADO. KM 0+562.00 AL KM 0+678.00 AREA DEL CUADRO = 4.00M X 4.00M = 16.00 M2 AREA = 16.00 M2 X 22 PIEZAS = AREA DEL ULTIMO CUADRO = 4.00M X 2.95M = 11.80 M2 AREA = 11.80 M2 X 1.00 PIEZA =	363.80 M2
	AREA TOTAL =	363.80 M2

SE ANEXAN CROQUIS


RESIDENTE
ARQ. MONSERRATTORRES MORENO


CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.19 BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR ,
 ACABADO FLOTEADO , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y
 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



BLOQUE 6

BLOQUE 6

KM 0+760.15

AREA DE CUADROS= 4.00M X 4.00M = 16.00 M2

AREA = 16.00 M2 X 22,00 PIEZAS = 352.00 M2

AREA DEL ULTIMO CUADRO= 4.00M X 2.95M = 11.80 M2

AREA TOTAL= 352.00 M2 + 11.80M2 = 363.80 M2

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

CANCHA DE USOS MULTIPLES

LATERAL NUEVA ESPAÑA

32.00 MTS

CANCHA DE USOS MULTIPLES

19.00 MTS

LOSA DE 10 CMS (32.00 X 9.50 MTS)

BLOQUE 4

CALLE 58

CALLE 56

NUEVA ESPAÑA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRÁFICO

TEPACA CONSTRUCTORA S.A. DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

30/04/2017
PERIODO: DEL 1º AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO

No. ESTIMACIÓN

CONTRATO: No. 257 / 2016

7 (SIETE)

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

3.19

CONCEPTO :
Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado fiteado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

363.80

M2



[Handwritten signature]

RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[illegible]

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLOIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

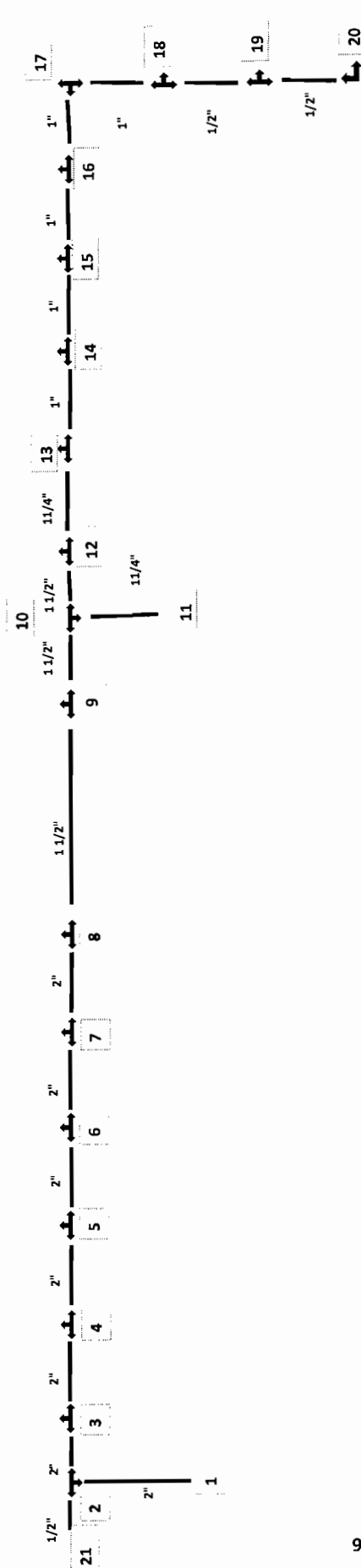
FECHA:
 PERIODO:

No. CONTRATO
 No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-2	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

0.35		
RELLENO COMPACTADO	0.30	
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20	
CAMA DE ARENA	0.10	

NUEVA ESPAÑA

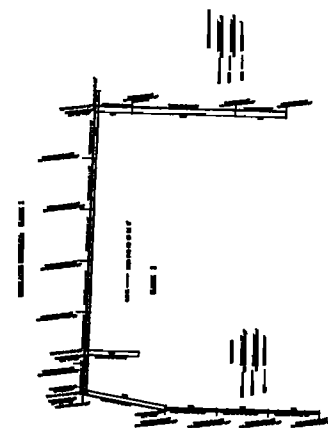
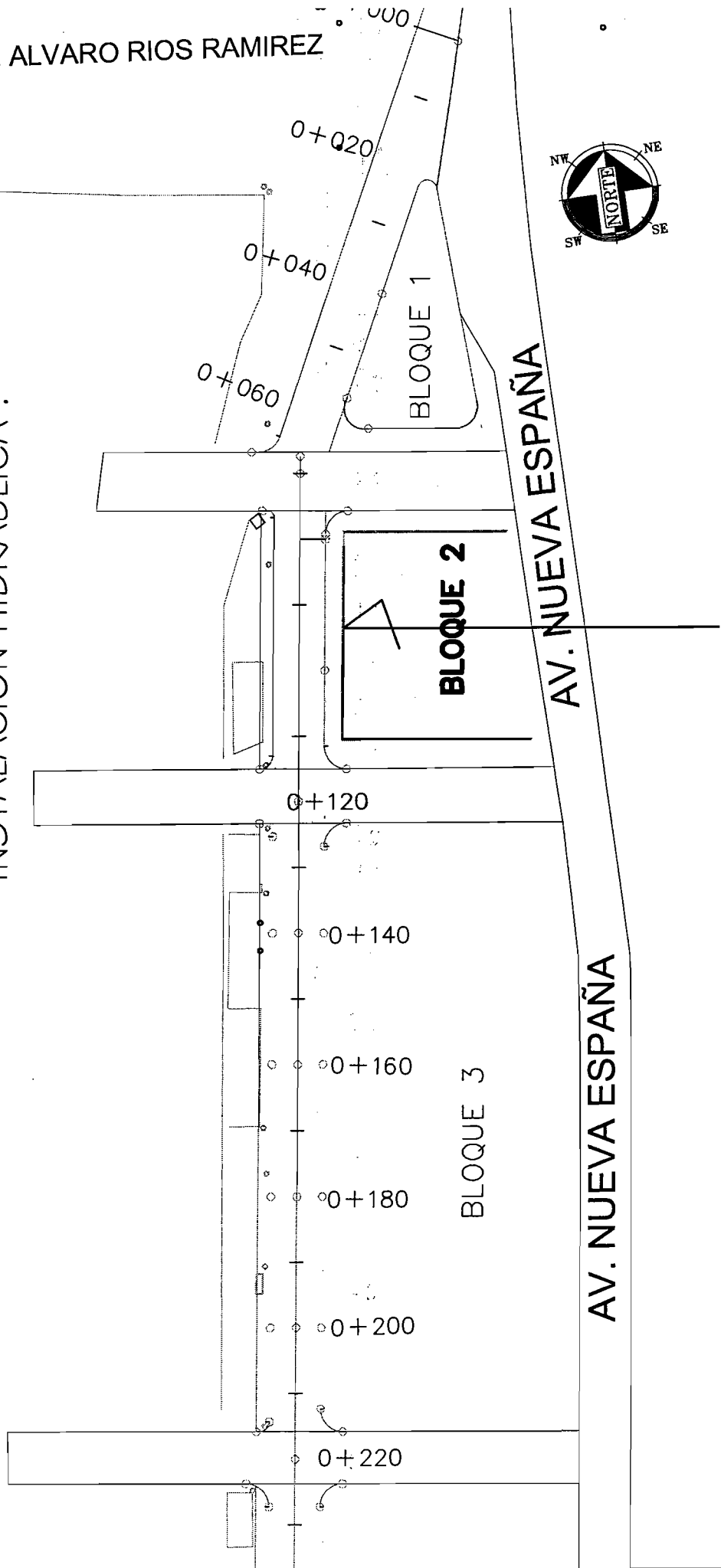
[Signature]

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
 CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEVINA

AV. ALVARO RIOS RAMIREZ

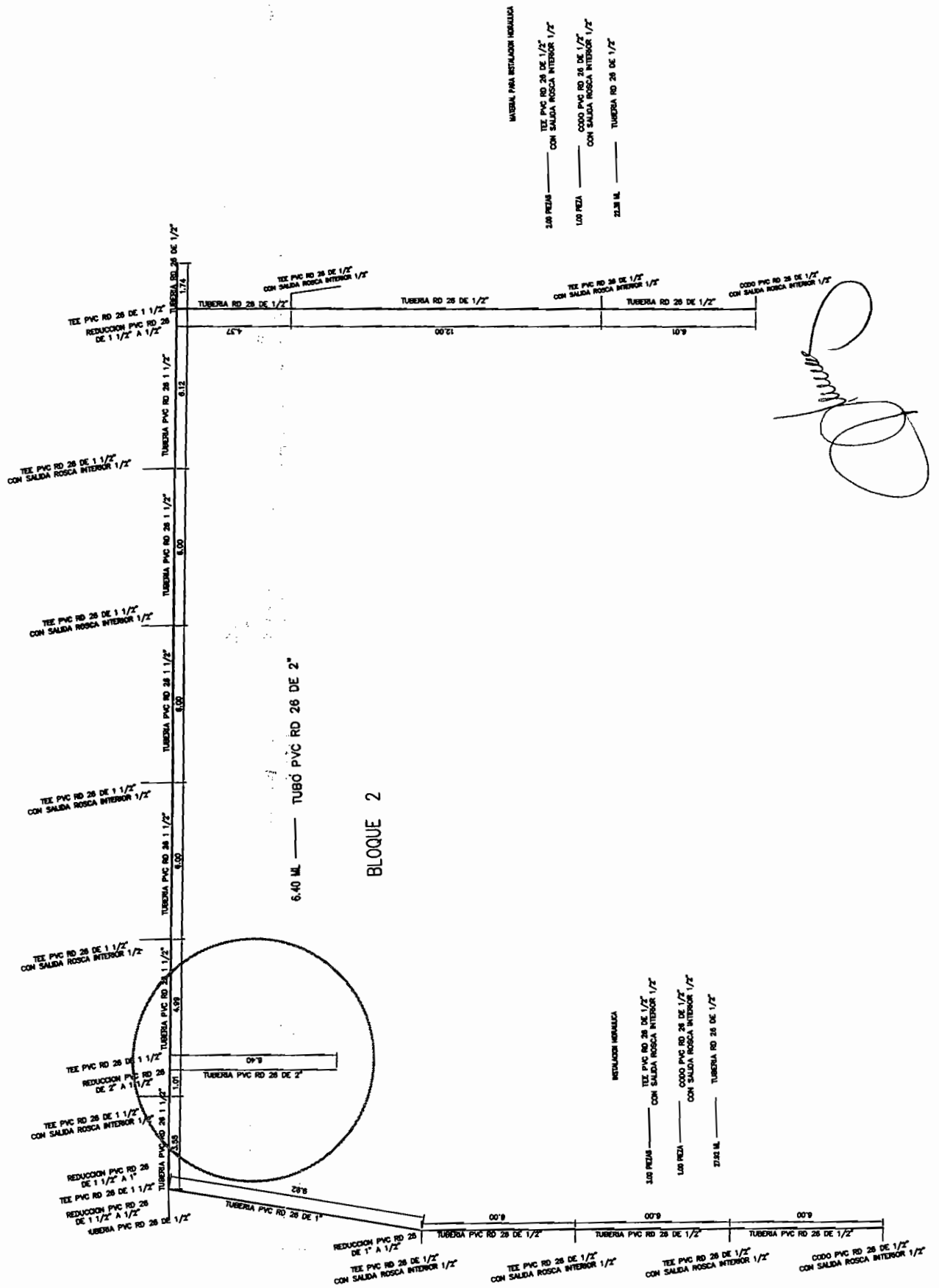
INSTALACION HIDRAULICA .



Handwritten signature

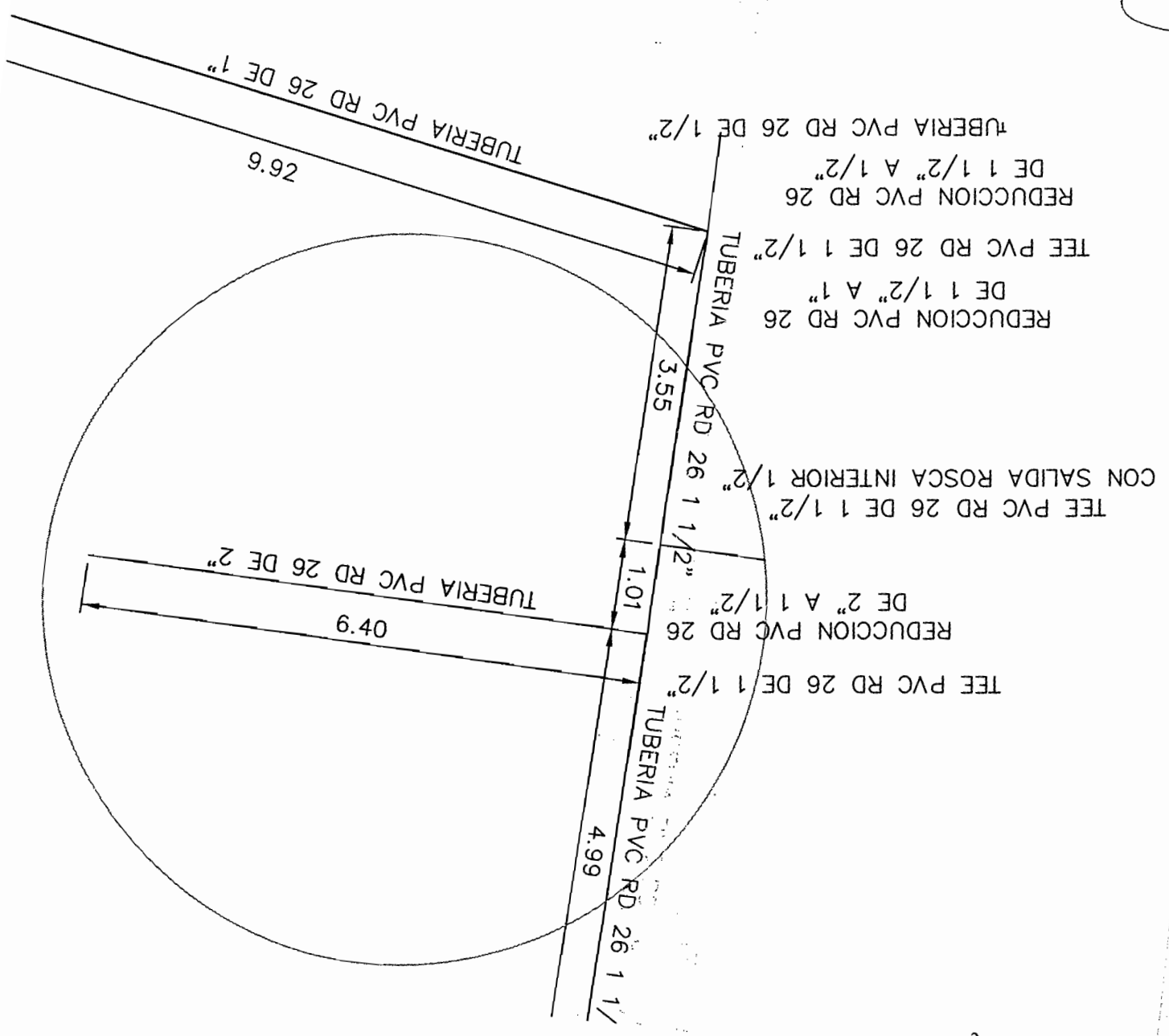
Handwritten signature

BLOQUE 2



[Handwritten signature]

REDUCCION P
NF 1" A



CON SALIDA ROSCA INTER

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO
TEROPICA CONSTRUCCIONES SA DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO: No. 257 / 2016

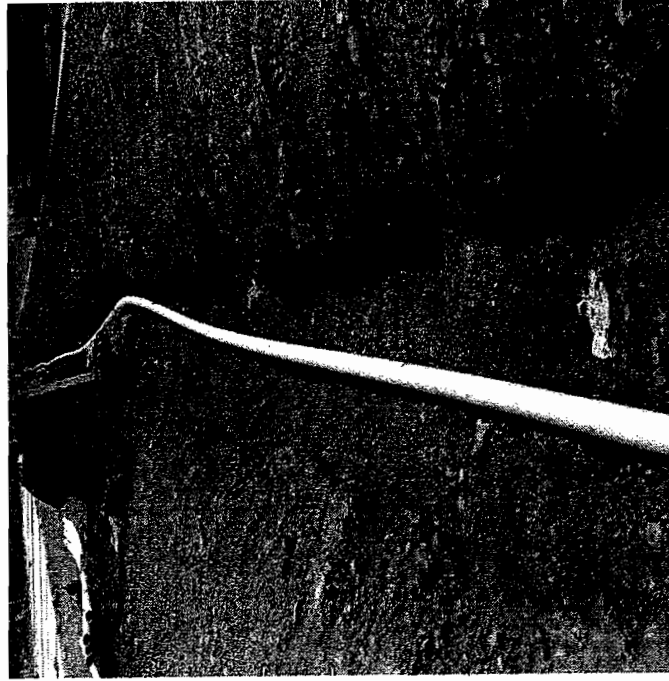
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
 CALLE: NUEVA ESPANA

FECHA:
 PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO
 No. ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016
 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	ML
13.4	tubo pvc rd-28 de 2"	6.40	ML



[Handwritten signature]

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Handwritten signature]

CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONTRATO: No. DOPM-19-16

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No

PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017

ESTIMACION No	PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017	CROQUIS	VOLUMEN
CONCEPTO 13.5	OPERACIONES ARITMETICAS		22.80 ML
tubo pvc rd-26 de 1 1/2"	INSTALACION HIDRAULICA		
	TRAMO 8-9	16.80 ML ✓	
	TRAMO 9-10	4.50 ML ✓	
	TRAMO 10-12	1.50 ML ✓	
	LONGITUD TOTAL =	22.80 ML	

Mr. J. M. Smith

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

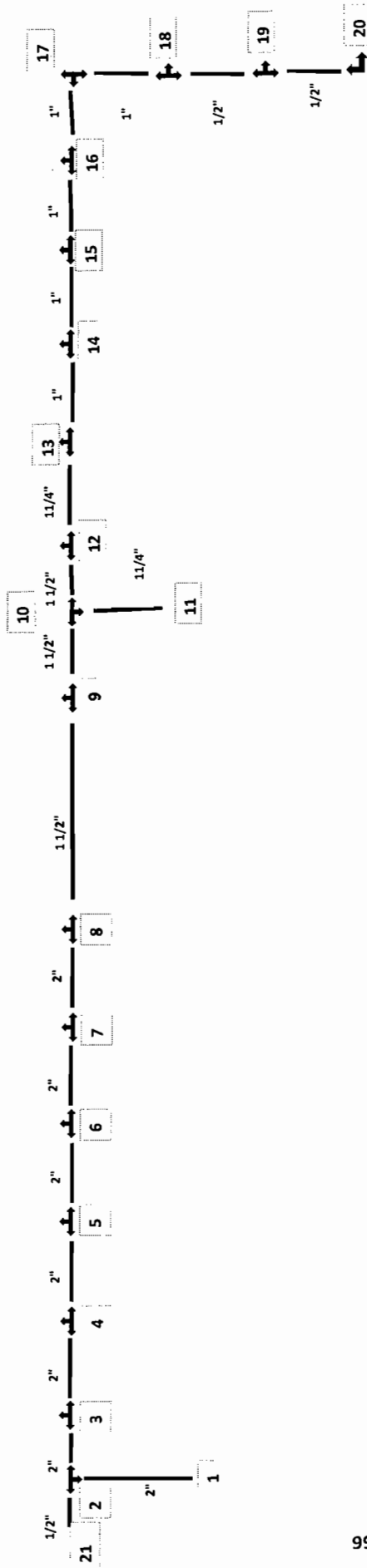
FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

NUEVA ESPAÑA

[Signature]

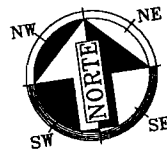
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]

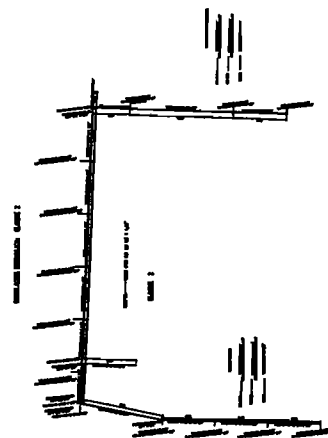
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

AV. ALVARO RIOS RAMIREZ

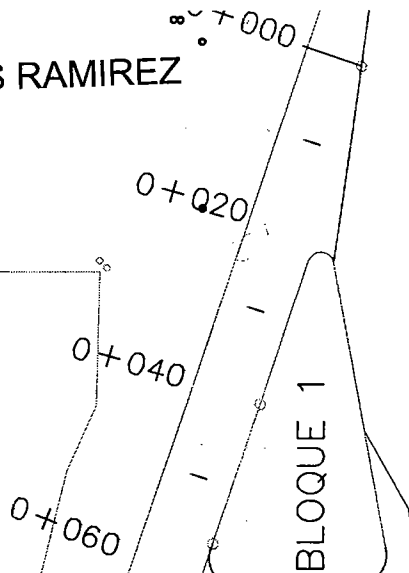
INSTALACION HIDRAULICA .



Signature

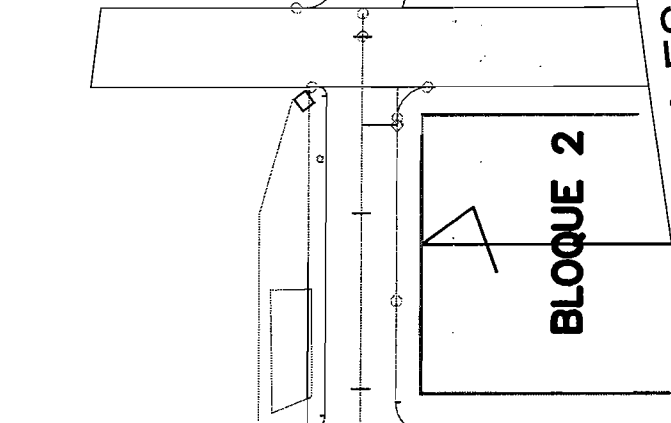


Signature

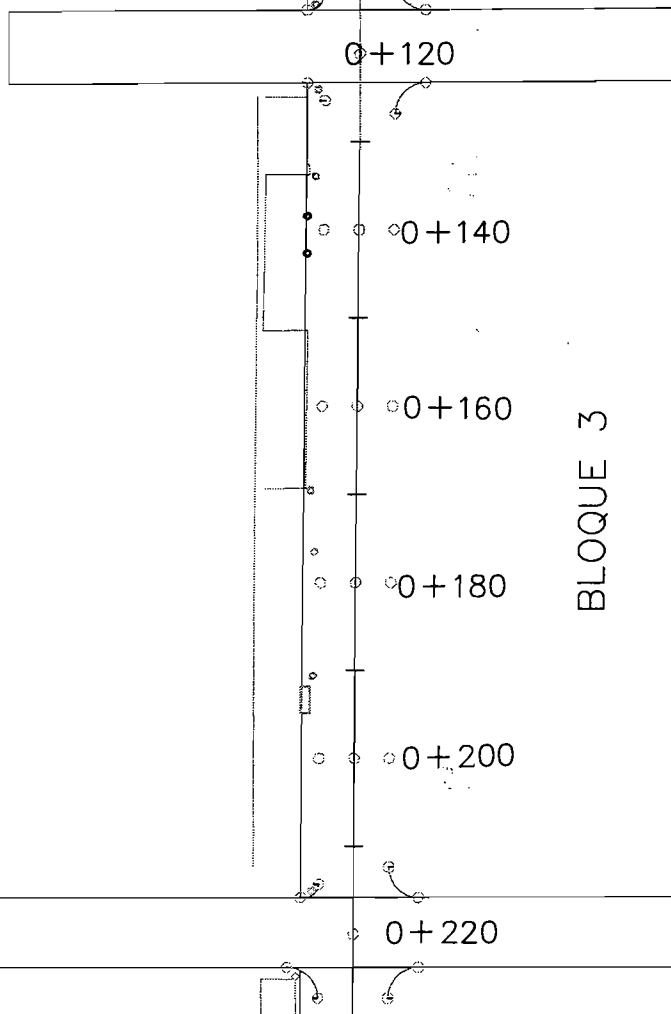


BLOQUE 1

AV. NUEVA ESPAÑA



BLOQUE 2



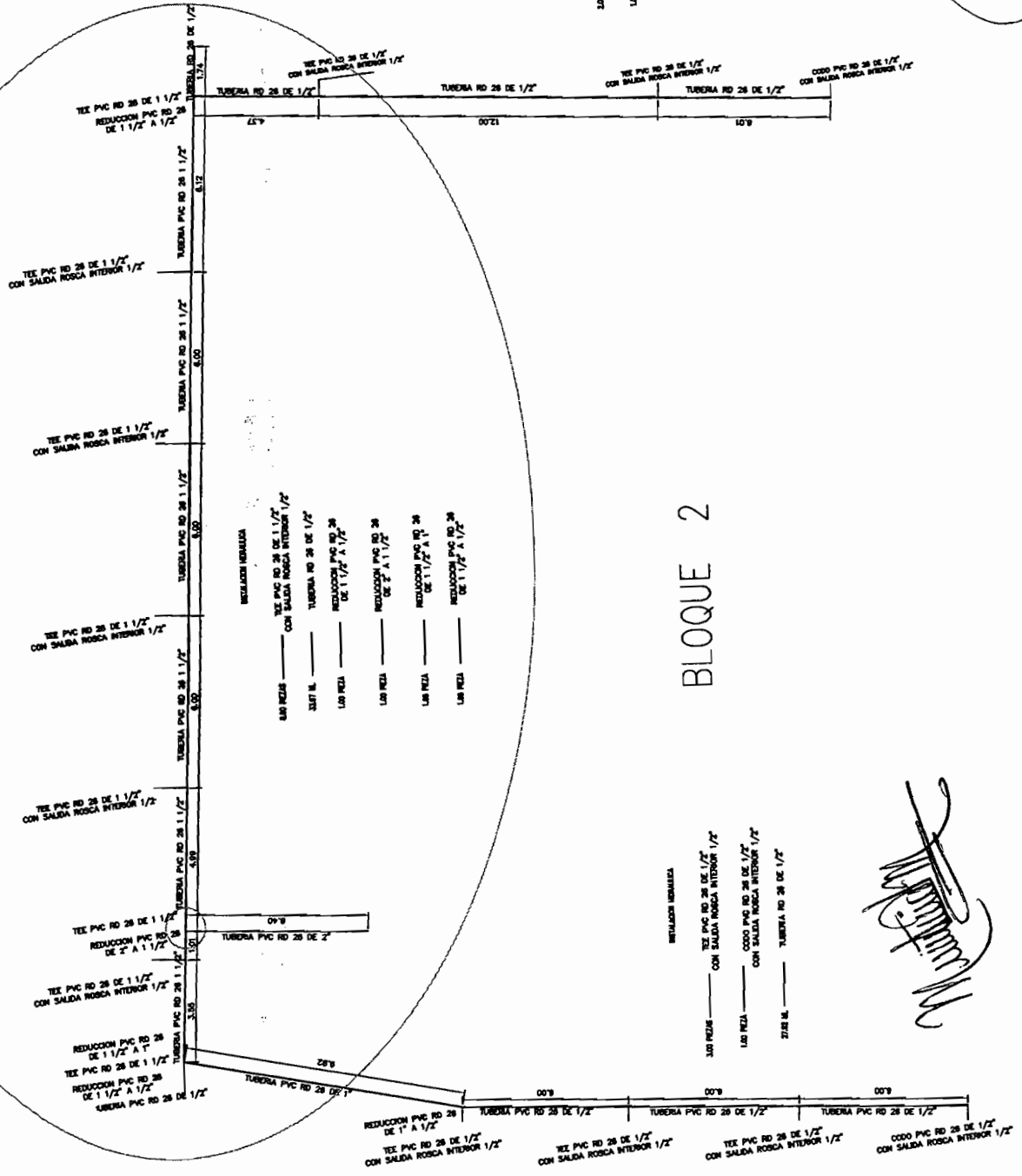
BLOQUE 3

AV. NUEVA ESPAÑA

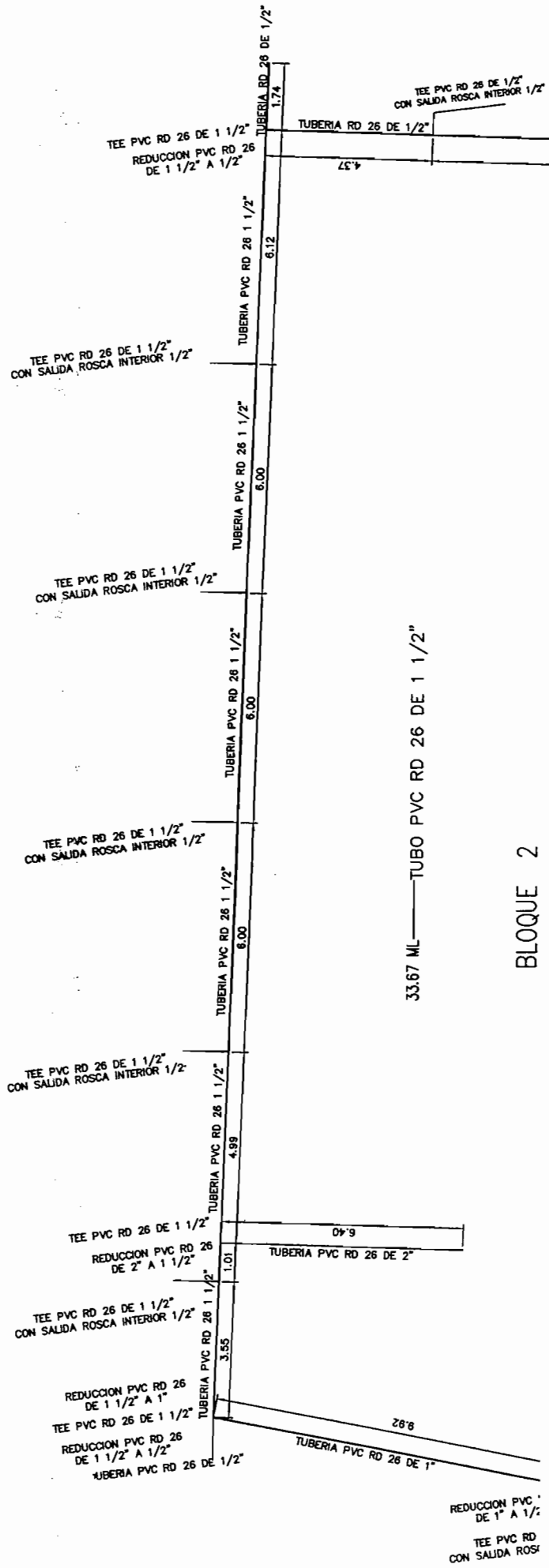
INSTALACION HIDRAULICA

MADEIRA PARA INSTALACAO MANGUEIRA

1,28 PEÇA	____	TUBO PVC RD 26 DE 1/2"	____
		COM SALDA ROSCA INTERIOR 1/2"	____
1,28 PEÇA	____	CODO PVC RD 26 DE 1/2"	____
		COM SALDA ROSCA INTERIOR 1/2"	____
22,38 ML	____	TUBERIA RD 26 DE 1/2"	____



INSTALACION HIDRAULICA: BLOQUE 2



BLOQUE 2

REDUCCION PVC
DE 1" A 1/2"

TEE PVC RD
CON SALIDA ROSA

TESTIGO FOTOGRAFICO

REFORMA DE LA INFRAESTRUCTURA DE AGUAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO: No. 257 / 2016

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

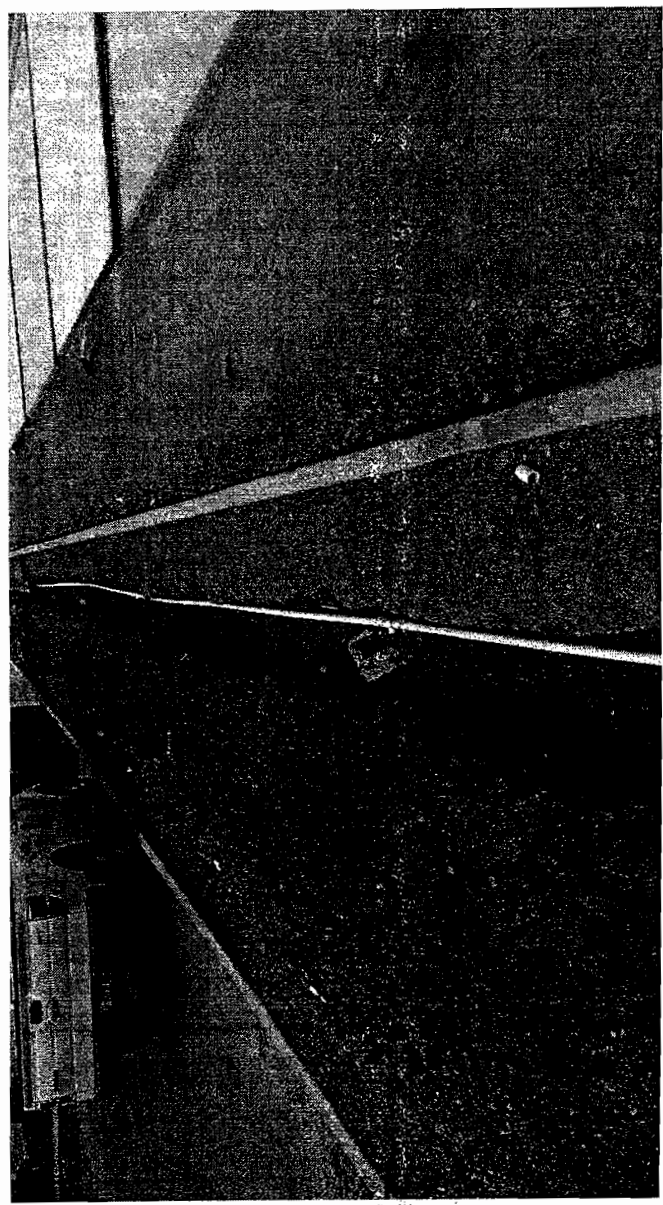
FECHA:
PERIODO:

30/abril/2017
DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016
7 (SIETE)

CONCEPTO:		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
CLAVE			
13.5	tubo pvc rd-26 de 1 1/2"	33.67	ML



[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. DPM-19-16		CONTRATISTA: TEMPORACA	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
ESTIMACION No		CROQUIS	
PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017		VOLUMEN	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	SE ANEXAN CROQUIS	
13.6			
tubo pvc rd-26 de 1 1/4"	INSTALACION HIDRAULICA		
	TRAMO 12-13		
	TRAMO 10-11		
	LONGITUD TOTAL=		
		13.75 ML	



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO



CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

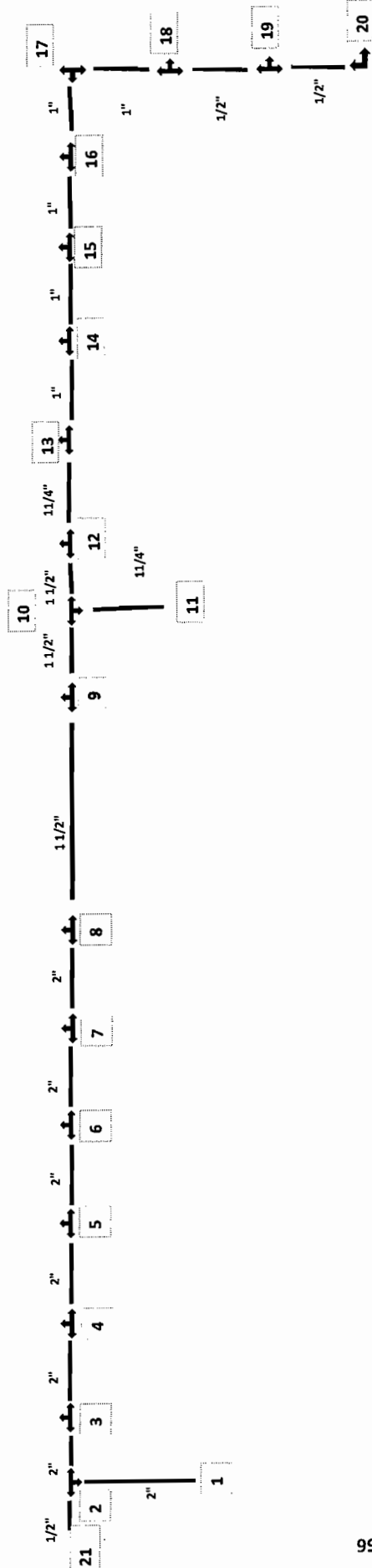
No. CONTRATO

No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

NUEVA ESPAÑA

[Signature]

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
 CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No

tubo pvc rd-26 de 1"

SE ANEXAN CROQUIS

ML

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORRECTOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

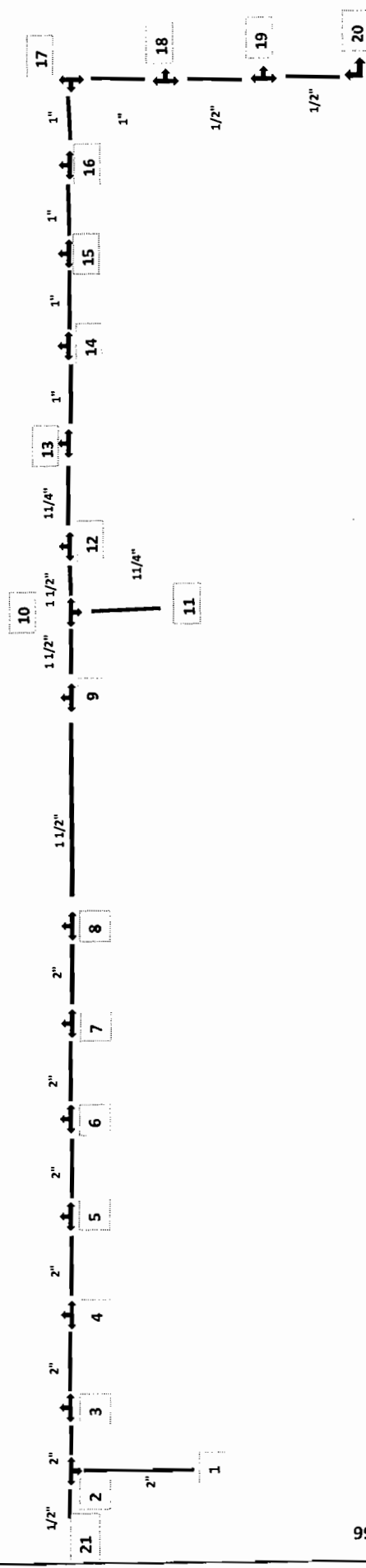
No. CONTRATO

DOPM-19-16

No. ESTIMACION

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

NUEVA ESPAÑA

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

[Signature]

RESIDENTE

ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]

CONTRATISTA

ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

AV. ALVARO RIOS RAMIREZ

INSTALACION HIDRAULICA .

-0+012.890

0+000

0+020

0+040

0+060

BLOQUE 1

BLOQUE 2

0+120

0+140

0+160

0+180

0+200

0+220

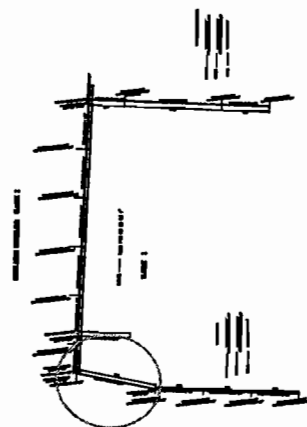
BLOQUE 3

AV. NUEVA ESPAÑA

AV. NUEVA ESPAÑA

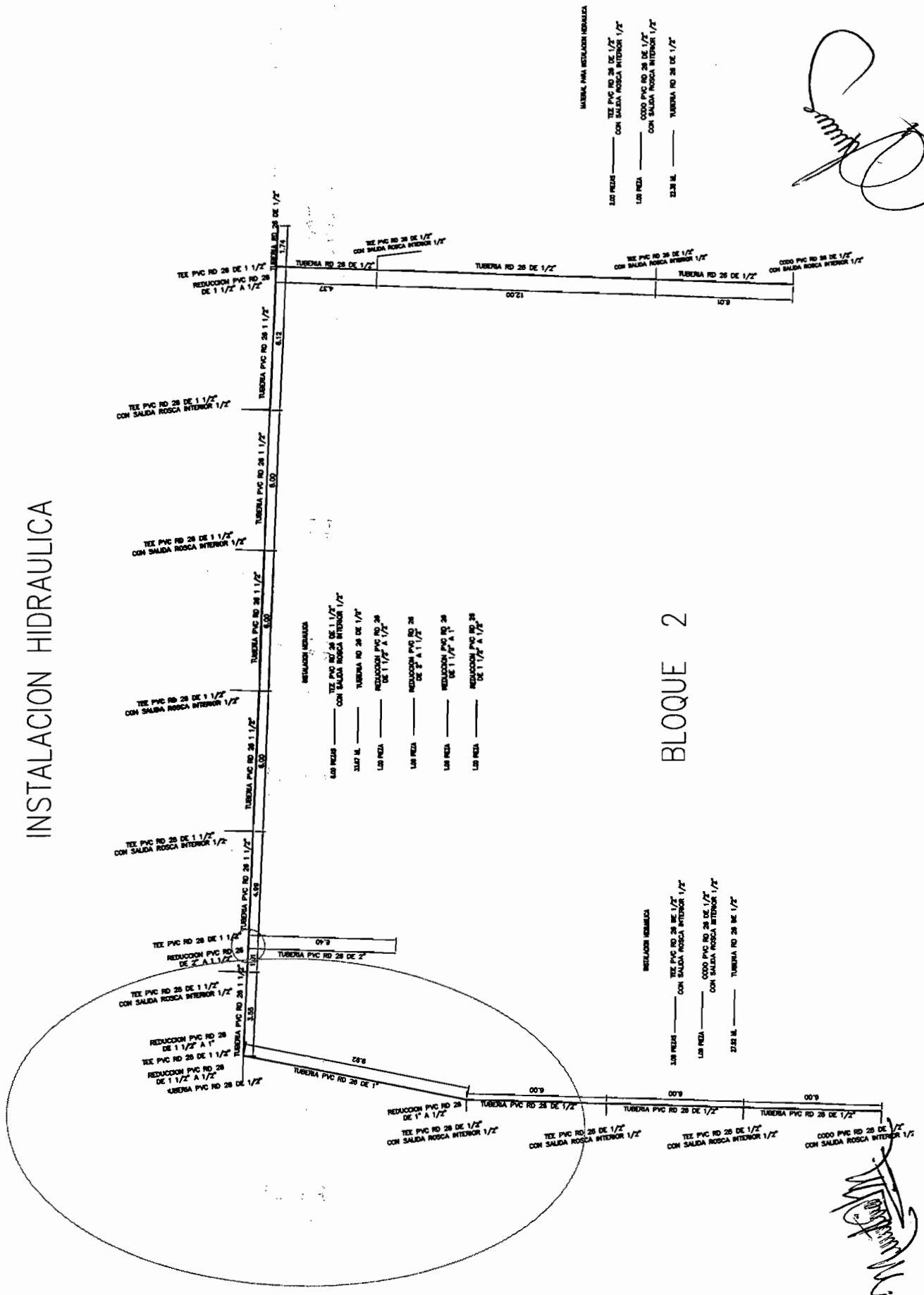


[Handwritten signature]

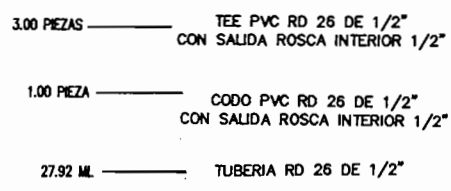


[Handwritten signature]

BLOQUE 2



Handwritten signature



TES 60 FOTOGRAFICO

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA
MUNICIPIO DE CHINUA

CONTRATO: No. 257 / 2016

COLONIA: VISTAS CERRIG GRANDE
CALLE: NUEVA ESPANA

FECHA:
PERIODO:

30/abr/2017
DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016
7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	ML
13.7	tubo pvc rd-26 de 1"	9.92	ML



[Signature]
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[illegible]

[Signature]
PRESIDENTE

RESIDENTE
ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
S MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

OSRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

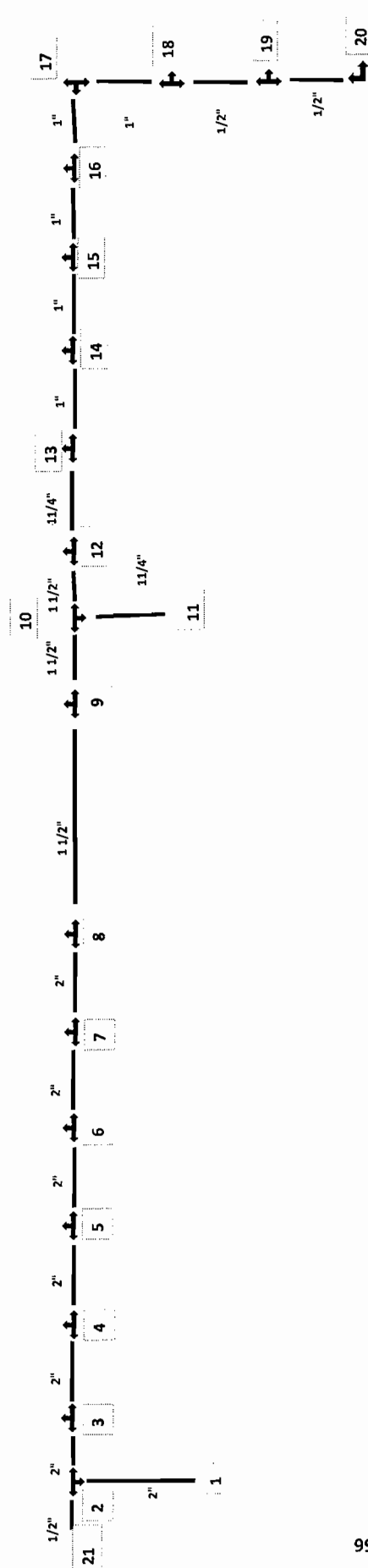
No. CONTRATO

No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

0.35	
RELLENO COMPACTADO	0.30
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20
CAMA DE ARENA	0.10

NUEVA ESPAÑA

[Signature]

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]

CONTRATISTA
 ING JESUS MANDEL CHAVEZ MEDINA

CALLE 56

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONTRATO: No. DOPM-19-16

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No

PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017

[illegible]

CONTRATISTA
ING JESUS MANDEL CHAVEZ MEDINA

[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

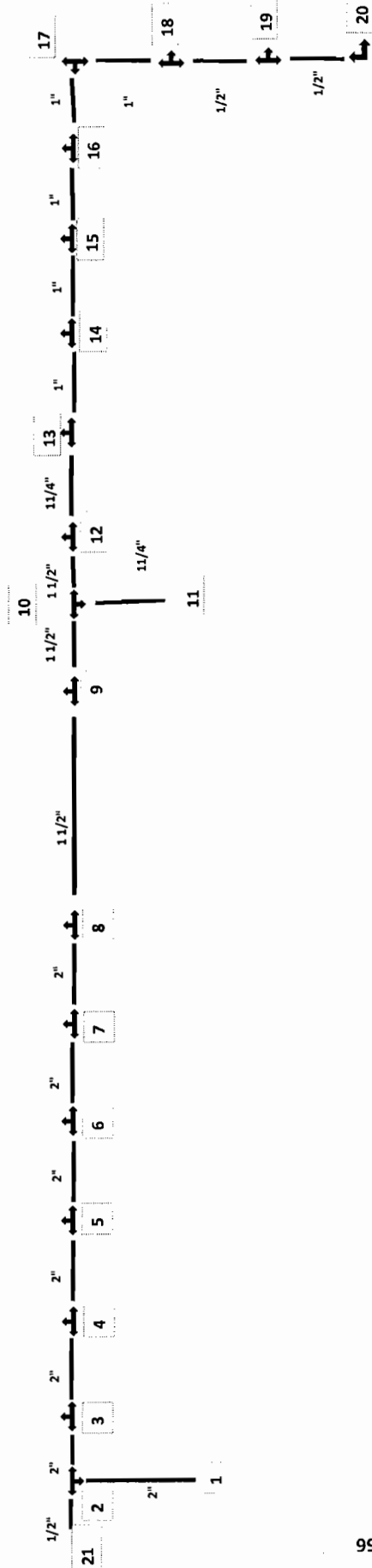
FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

0.35	
RELLENO COMPACTADO	0.30
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20
CAMA DE ARENA	0.10

NUEVA ESPAÑA

[Signature]
PRESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA

ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[illegible]

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. J. Smith". The signature is written across two horizontal lines.

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

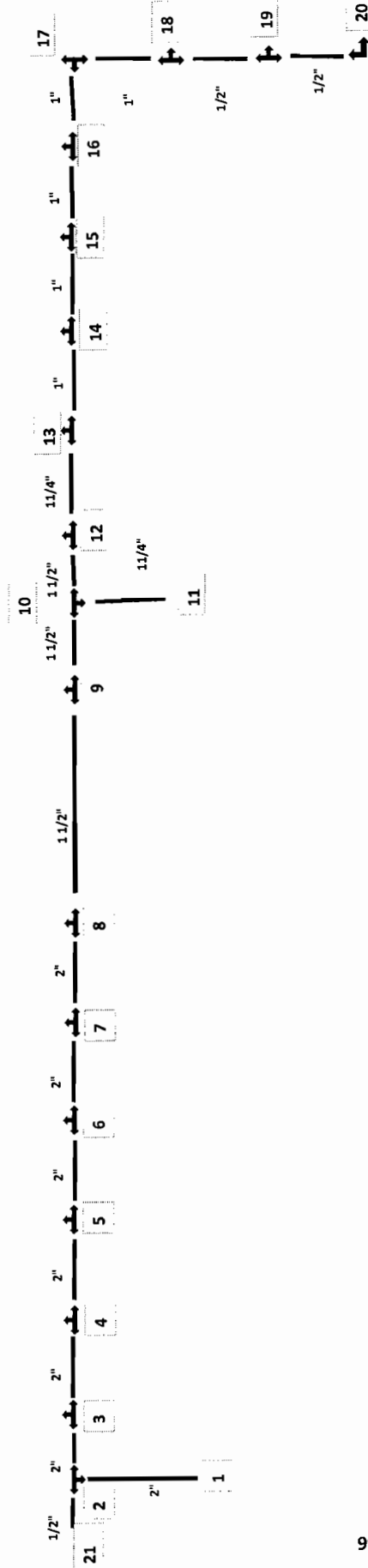
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO:
No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

0.35	
RELLENO COMPACTADO	0.30
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20
CAMA DE ARENA	0.10

NUEVA ESPAÑA

[Signature]
INGENIERO

ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

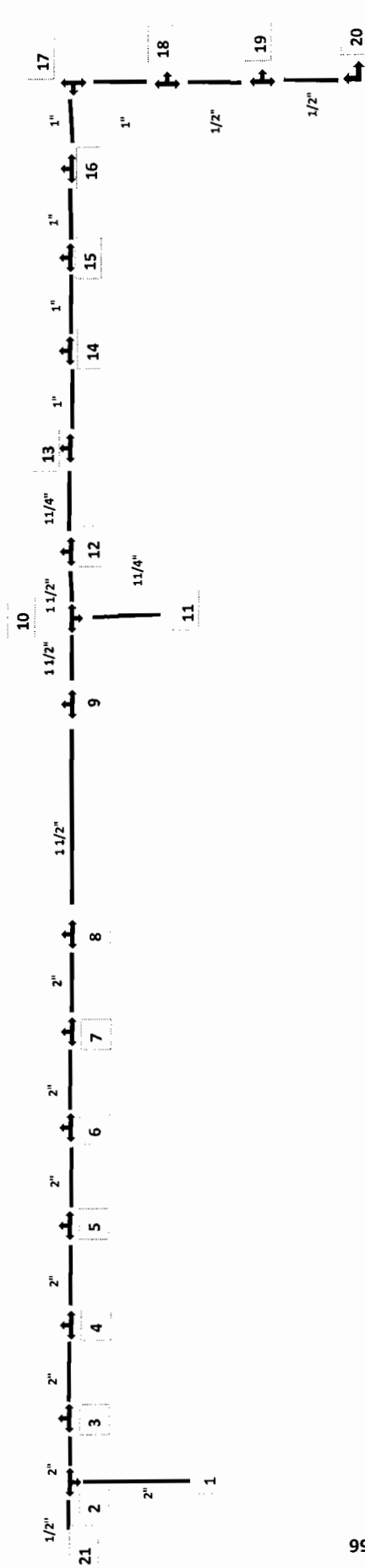
No. CONTRATO

No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

0.35	
RELLENO COMPACTADO	0.30
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20
CAMA DE ARENA	0.10

NUEVA ESPAÑA

[Signature]

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]

CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[illegible]

[Handwritten signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO



CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

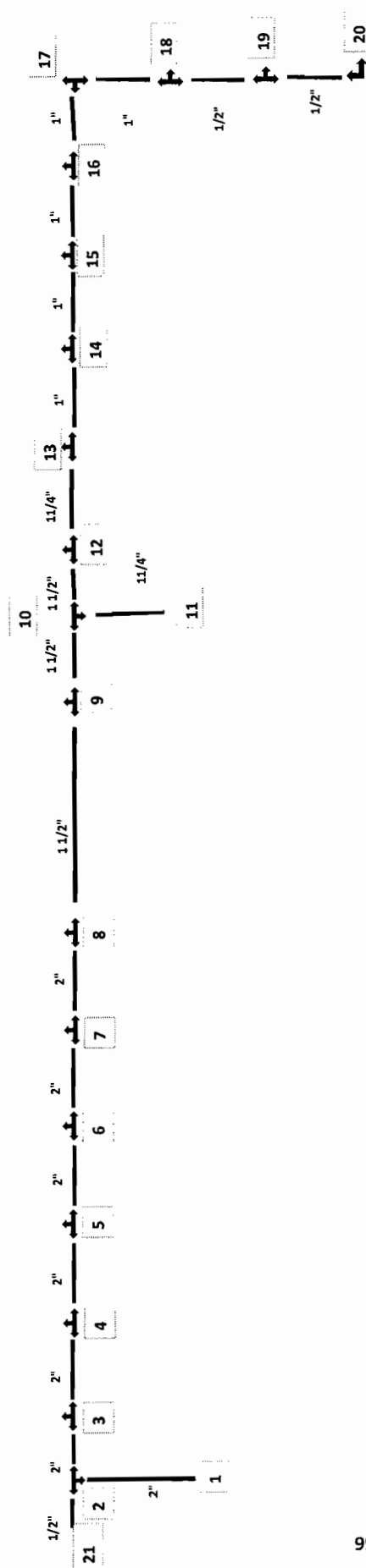
FECHA:
 PERIODO:

Nº. CONTRATO
 Nº. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

RELLENO COMPACTADO	0.35
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.30
CAMA DE ARENA	0.20
	0.10

NUEVA ESPAÑA

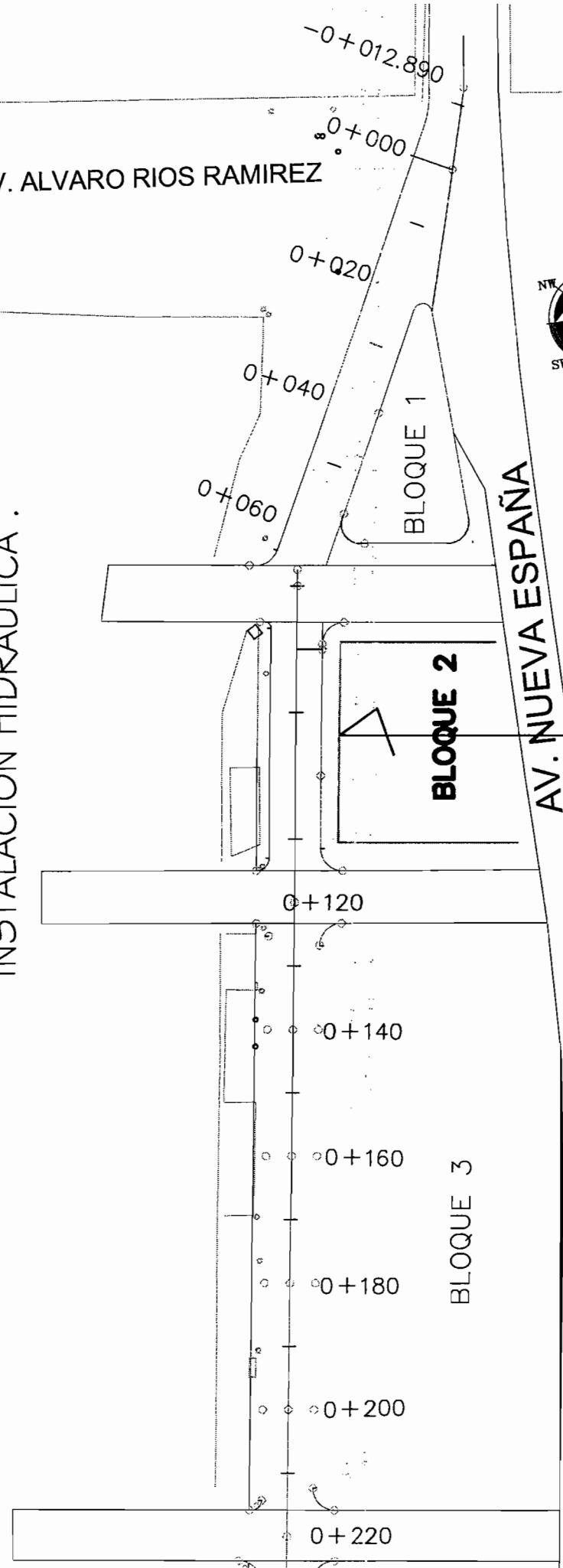
[Signature]

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

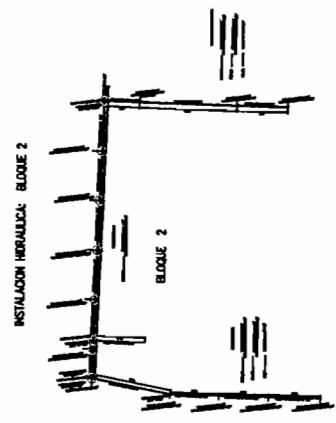
CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

AV. ALVARO RIOS RAMIREZ

INSTALACION HIDRAULICA .



[Handwritten signature]



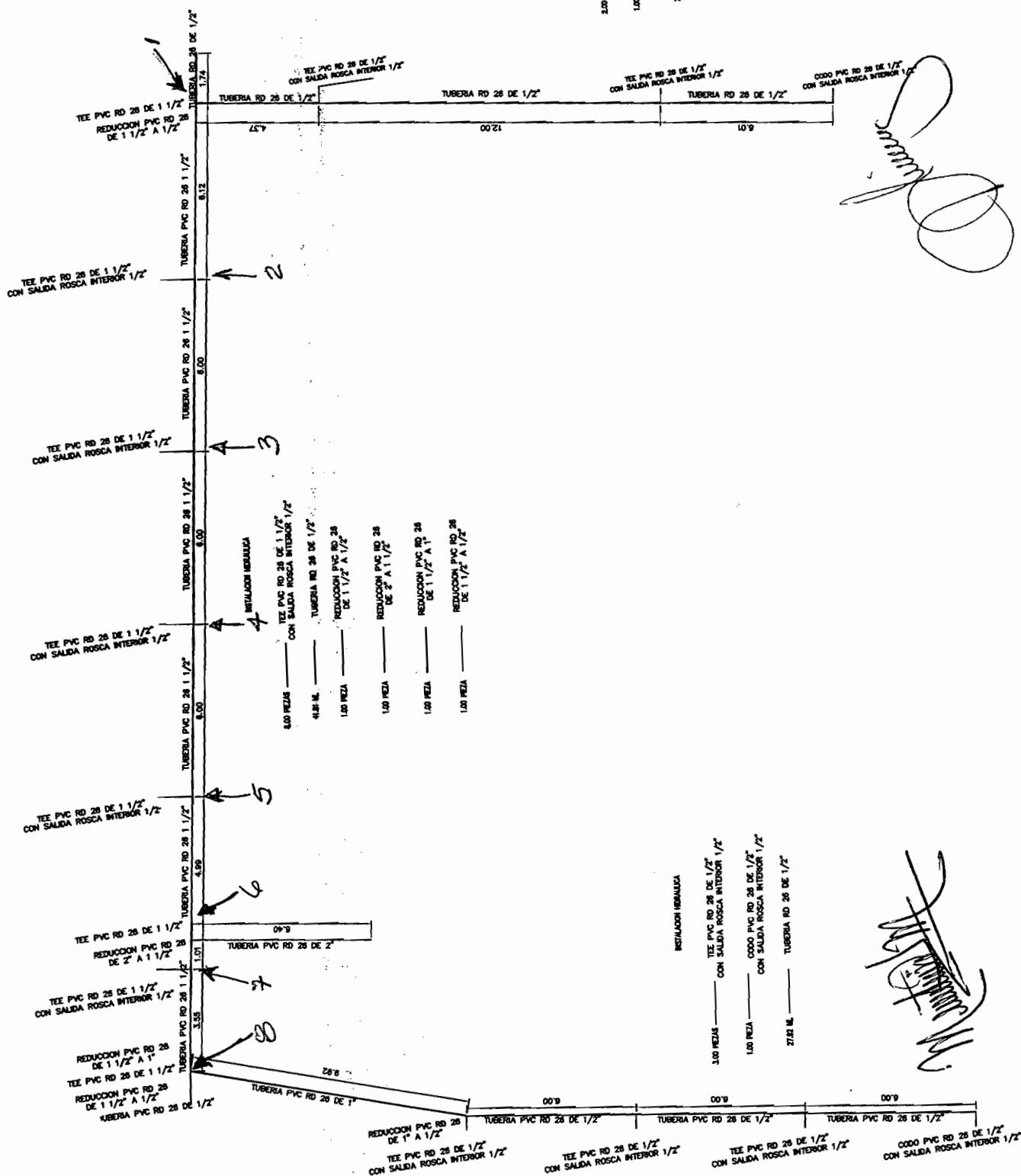
[Handwritten signature]

FOR THE RECORD

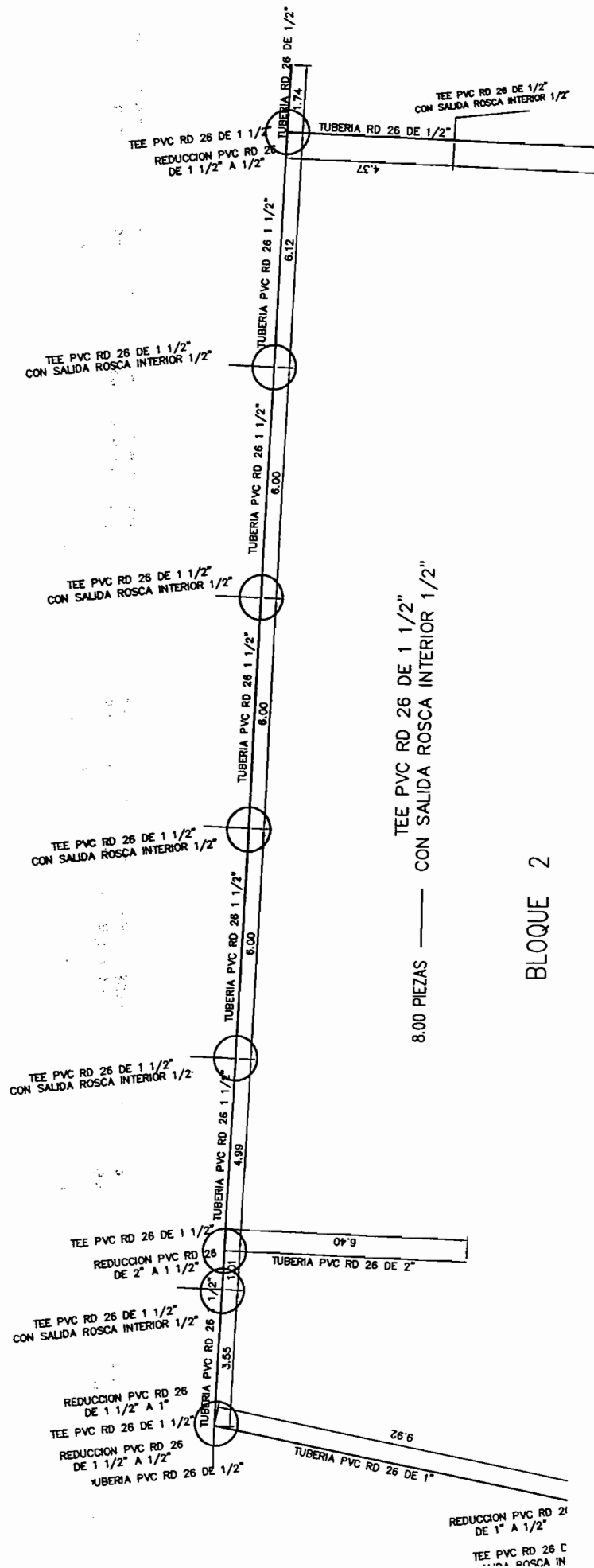
2.00 PEJAS _____ TEE PVC RD 26 DE 1/2"
CON SALIDA ROSCA INTERIOR 1/2"

1.00 PEJA _____ CODO PVC RD 26 DE 1/2"
CON SALIDA ROSCA INTERIOR 1/2"

22.38 M. _____ TUBERIA RD 26 DE 1/2"



INSTALACION HIDRAULICA: BLOQUE 2



8.00 PIEZAS — TEE PVC RD 26 DE 1 1/2" CON SALIDA ROSCA INTERIOR 1/2"

BLOQUE 2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

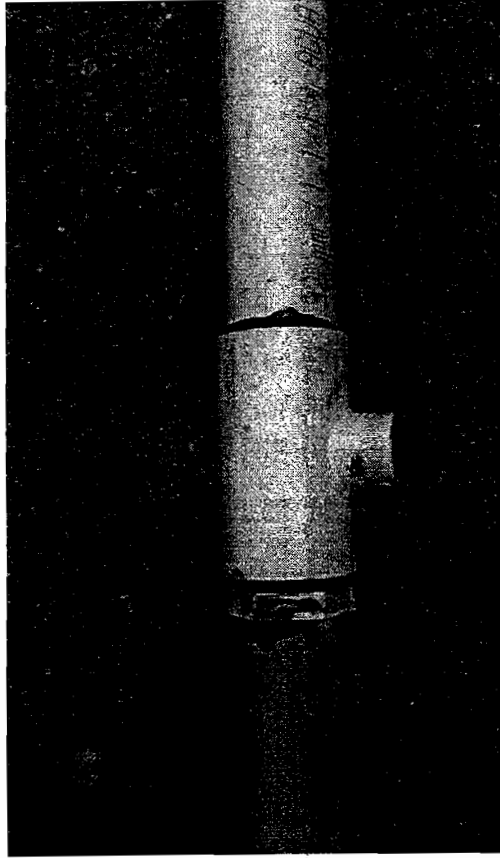
CONTRATO: No. 257 / 2016

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPANA

FECHA: 30/abr/2017
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO: No. 257 / 2016
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.19	Mejoramiento de estructura de pavimento a 25 cm de profundidad sobre los niveles del proyecto: escarificación, disgregado y acamellonado de la capa sub-rasante existente. Incluye: homogenización, humectación, tendido, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución PILOT	8.00 PZAS.



[Signature]
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TOERRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[illegible]

CONTRATISTA
S MANUEL CHAVEZ

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

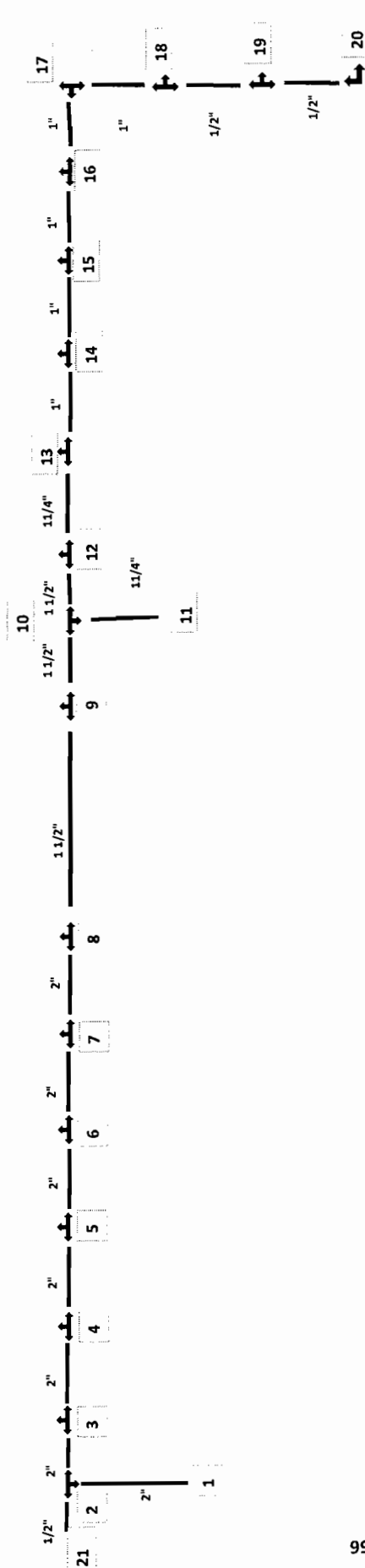
FECHA:
 PERIODO:

No. CONTRATO
 No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-3	4.25 m	10-12	1.50 m
3-4	0.90 m	12-13	6.00 m
4-5	6.00 m	13-14	6.00 m
5-6	6.00 m	14-15	6.00 m
6-7	6.00 m	15-16	6.00 m
7-8	6.00 m	16-17	5.30 m
8-9	16.80 m	17-18	10.80 m
9-10	4.50 m	18-19	6.00 m
		19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

0.35	
RELLENO COMPACTADO	0.30
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20
CAMA DE ARENA	0.10

NUEVA ESPAÑA

[Signature]
 RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
 CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017

CROQUIS	VOLUMEN
---------	---------

OPERACIONES ARITMETICAS

red. bushing de pvc de 2" x 1 1/2"

CRUCERO 8	1.00	PZA
-----------	------	-----

1.00

PZA

TOTAL=	1.00	PZA
--------	------	-----

1.001

PZA

SE ANEXAN CROQUIS

1.00

PZA

RESIDENTE

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

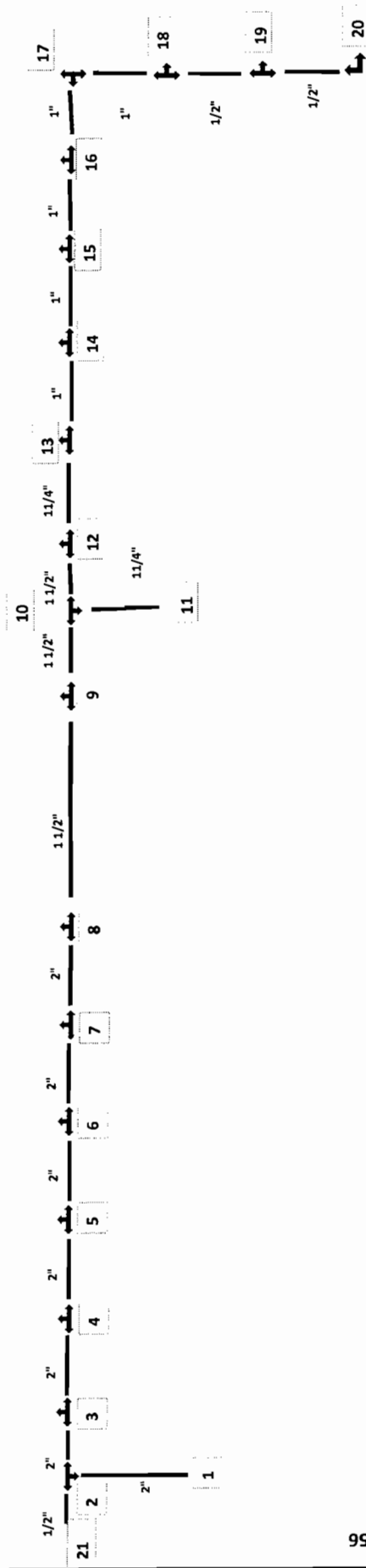
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
 CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
 PERIODO:
 No. CONTRATO
 No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

RELLENO COMPACTADO	0.35
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.30
CAMA DE ARENA	0.20
	0.10

NUEVA ESPAÑA

RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

AV. ALVARO RIOS RAMIREZ

INSTALACION HIDRAULICA .

-0+012.890

0+000

0+020

0+040

0+060

BLOQUE 1

BLOQUE 2

0+120

0+140

0+160

0+180

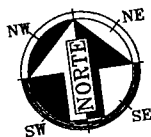
0+200

0+220

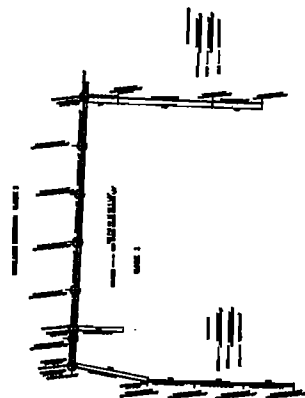
BLOQUE 3

AV. NUEVA ESPAÑA

AV. NUEVA ESPAÑA



Handwritten signature



Handwritten signature

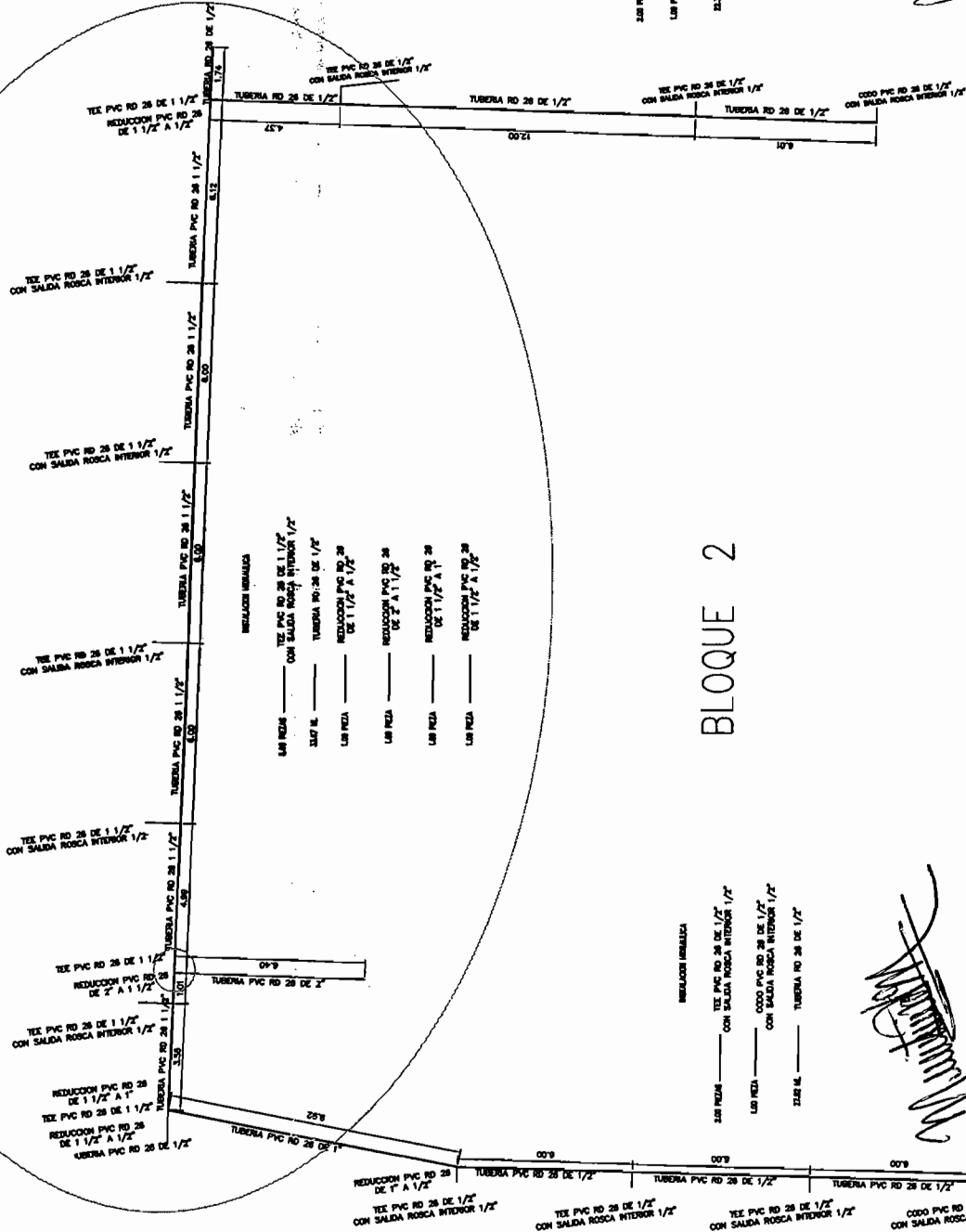
INSTALACION HIDRAULICA

BLOQUE 2

MATERIAL PARA INSTALACION HIDRAULICA

- 2.00 PIEZAS — TEE PVC RD 26 DE 1/2" CON SALIDA ROSCA INTERIOR 1/2"
- 1.00 PIEZA — CODO PVC RD 26 DE 1/2" CON SALIDA ROSCA INTERIOR 1/2"
- 22.00 M. — TUBERIA RD 26 DE 1/2"

[Handwritten signature]

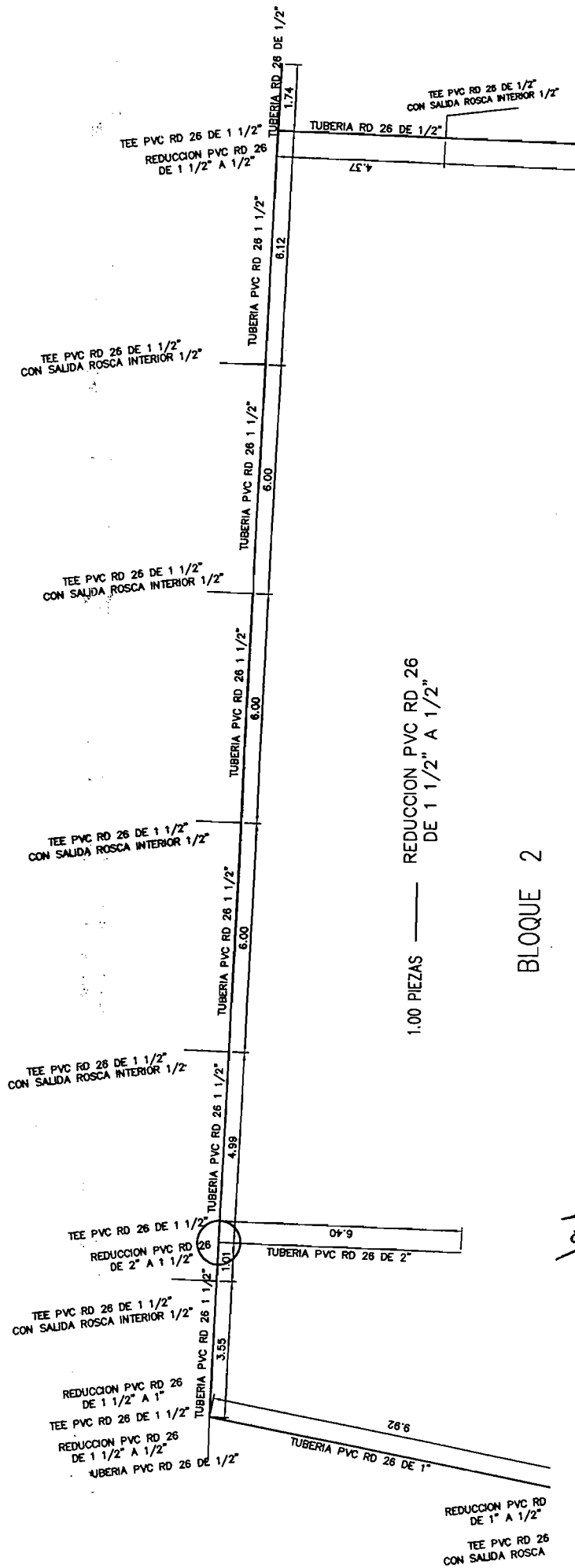


MATERIAL PARA INSTALACION HIDRAULICA

- 2.00 PIEZAS — TEE PVC RD 26 DE 1/2" CON SALIDA ROSCA INTERIOR 1/2"
- 1.00 PIEZA — CODO PVC RD 26 DE 1/2" CON SALIDA ROSCA INTERIOR 1/2"
- 22.00 M. — TUBERIA RD 26 DE 1/2"

[Handwritten signature]

INSTALACION HIDRAULICA: BLOQUE 2

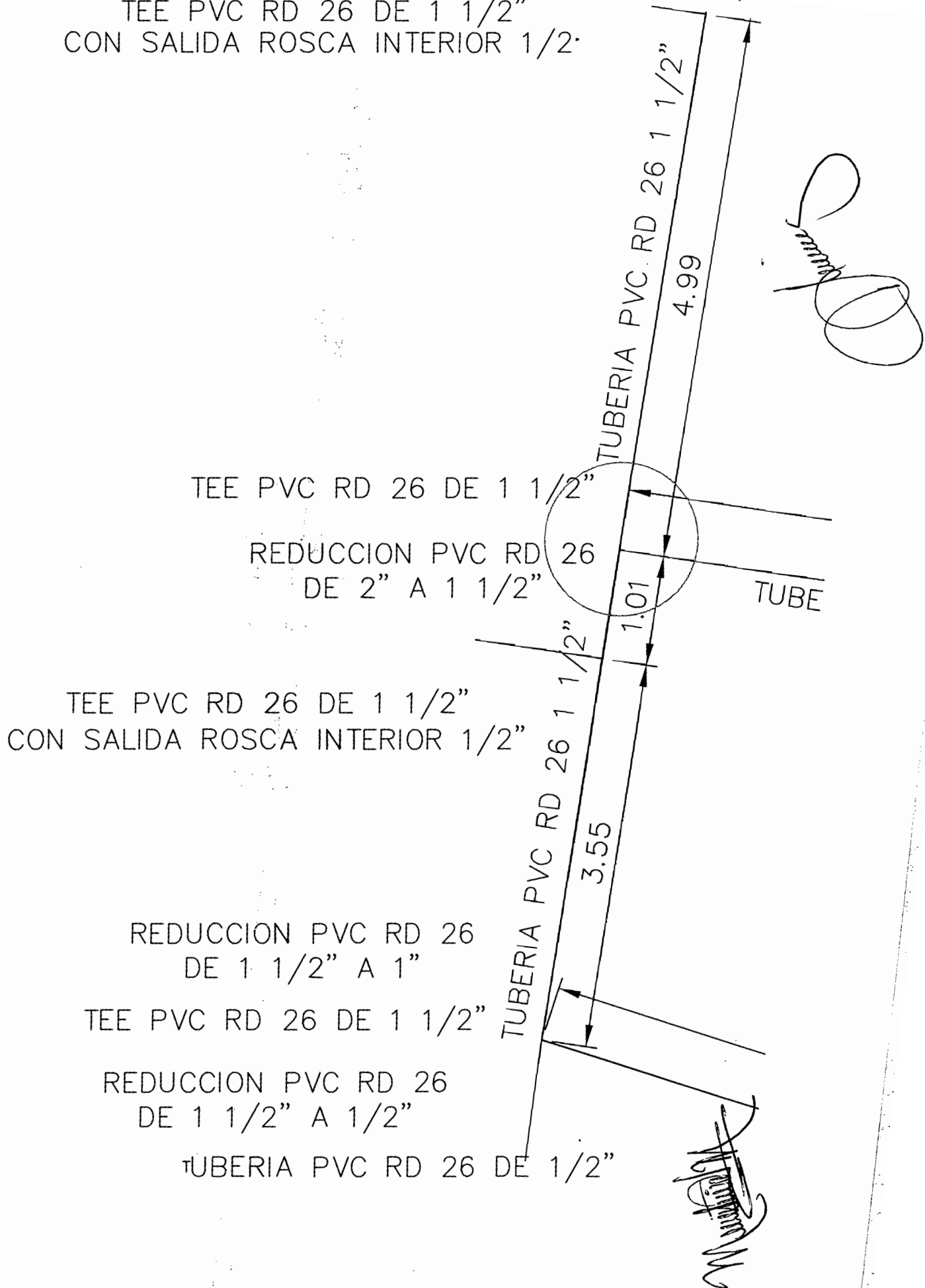


BLOQUE 2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TEE PVC RD 26 DE 1 1/2"
CON SALIDA ROSCA INTERIOR 1/2"



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEHOPACA CONSTRUCCIONES ADECV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

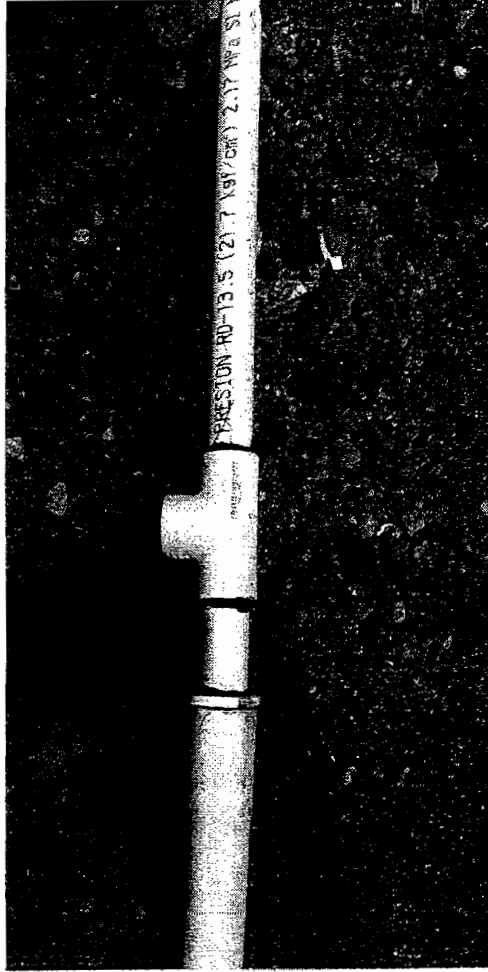
CONTRATO: No. 257 / 2016

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO: 30/abr/2017
DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

No. CONTRATO: No. 257 / 2016
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	PZA.
13.23	red. bushing de pvc de 2" x 1 1/2"	1.00	



[Signature]
RESIDENTE
ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[illegible]

[Handwritten signature]

AFQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL DIAZ MEDINA

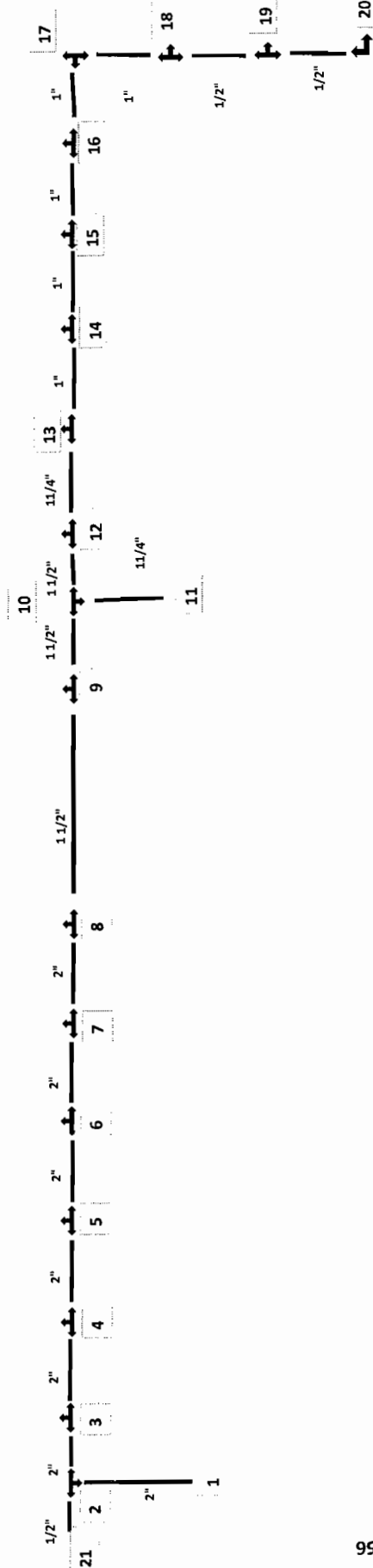
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
 CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
 PERIODO:
 No. CONTRATO DOPM-19-16
 No. ESTIMACION

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-3	4.25 m	10-12	1.50 m
3-4	0.90 m	12-13	6.00 m
4-5	6.00 m	13-14	6.00 m
5-6	6.00 m	14-15	6.00 m
6-7	6.00 m	15-16	6.00 m
7-8	6.00 m	16-17	5.30 m
8-9	16.80 m	17-18	10.80 m
9-10	4.50 m	18-19	6.00 m
		19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

0.35	
RELLENO COMPACTADO	0.30
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20
CAMA DE ARENA	0.10

NUEVA ESPAÑA

[Signature]
 CONTRATISTA
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[Signature]
 RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[illegible]


 M. J. Griffin

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
05 MANUEL CHAVEZ MEDINA

ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

PROYECTO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

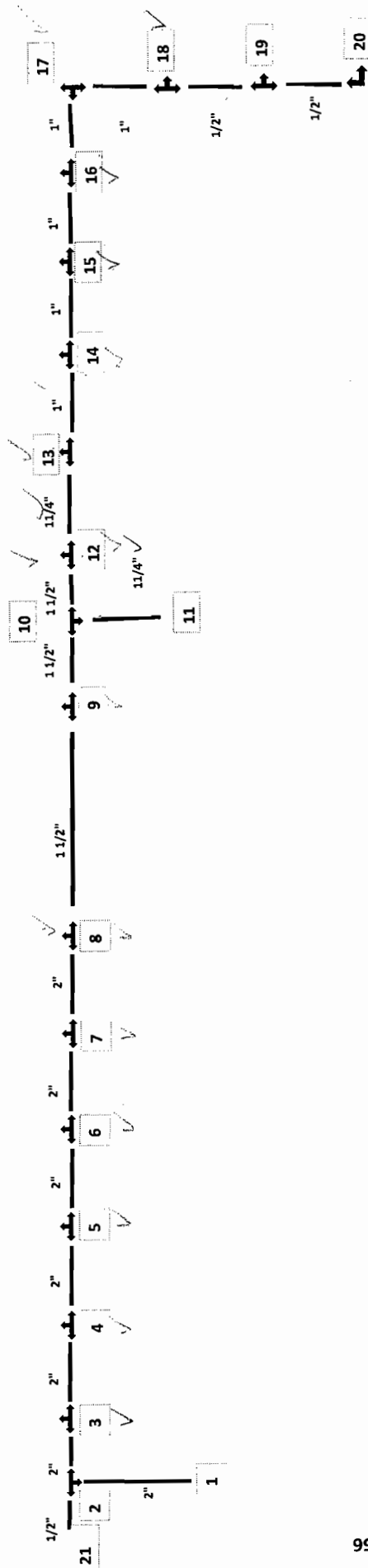
FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

CALLE 54

NUEVA ESPAÑA

[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL GOMEZ MEDINA

[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

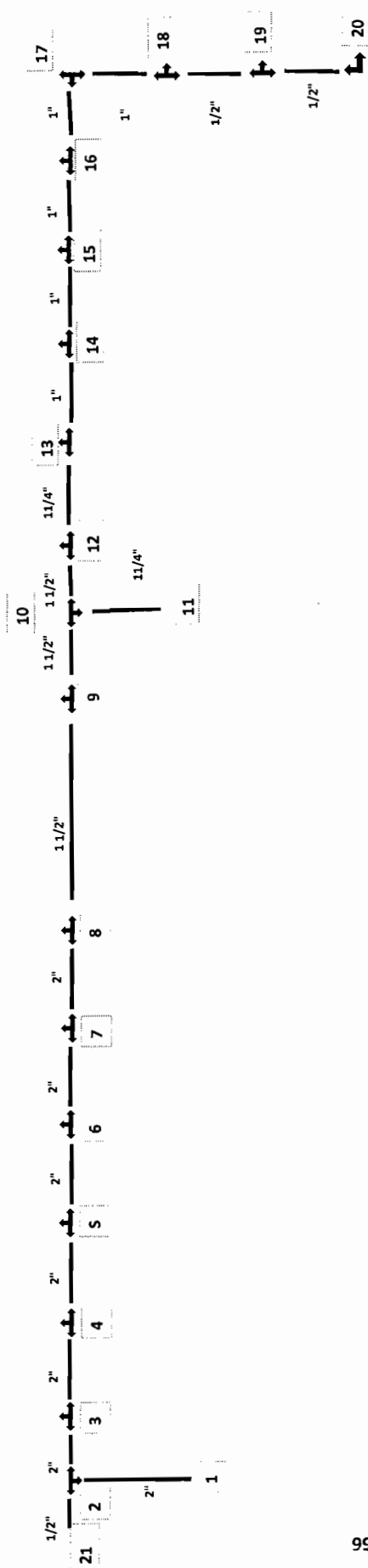
FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

0.35	
RELLENO COMPACTADO	0.30
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20
CAMA DE ARENA	0.10

NUEVA ESPAÑA

[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

[illegible]

[Handwritten signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

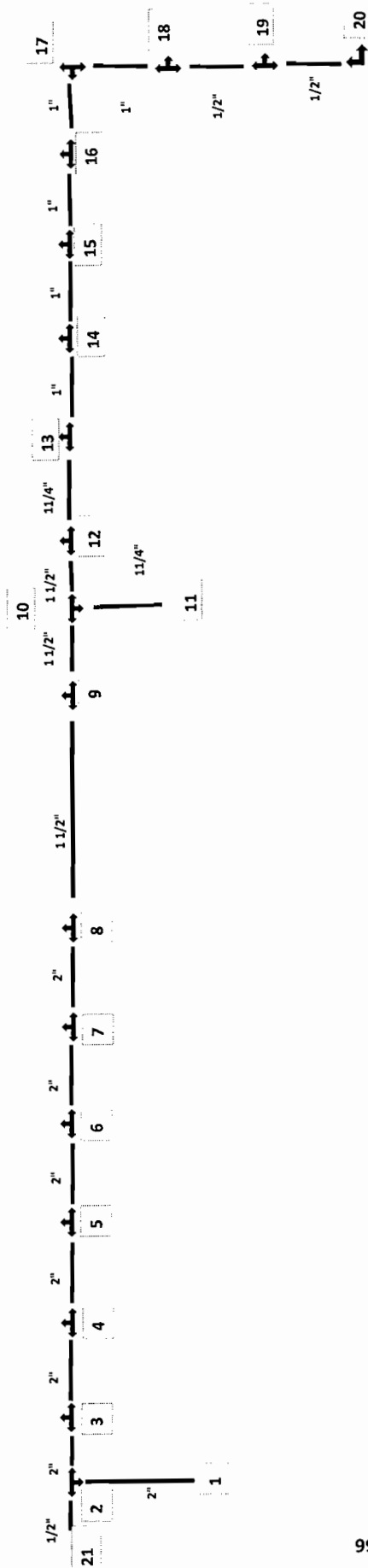
No. CONTRATO

DOPM-19-16

No. ESTIMACION

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

NUEVA ESPAÑA

[Signature]
 CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL ORTIZ MEDINA

[Signature]
 RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CROQUIS	VOLUMEN
---------	---------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
Releño y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	13.59
INSTALACION HIDRAULICA	
	TRAMO 1-2 10.00 ML
	TRAMO 2-21 4.25 ML
	TRAMO 2-10 52.20 ML
	TRAMO 10-11 7.75 ML
	TRAMO 10-17 30.80 ML
	TRAMO 17-20 22.80 ML
	LONGITUD TOTAL= 127.80 ML
	VOLUMEN= 127.80 X 0.35 X 0.30 = 13.42 M3

SE ANEXAN CROQUIS

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CROQUIS	VOLUMEN
---------	---------

13.42
M3

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

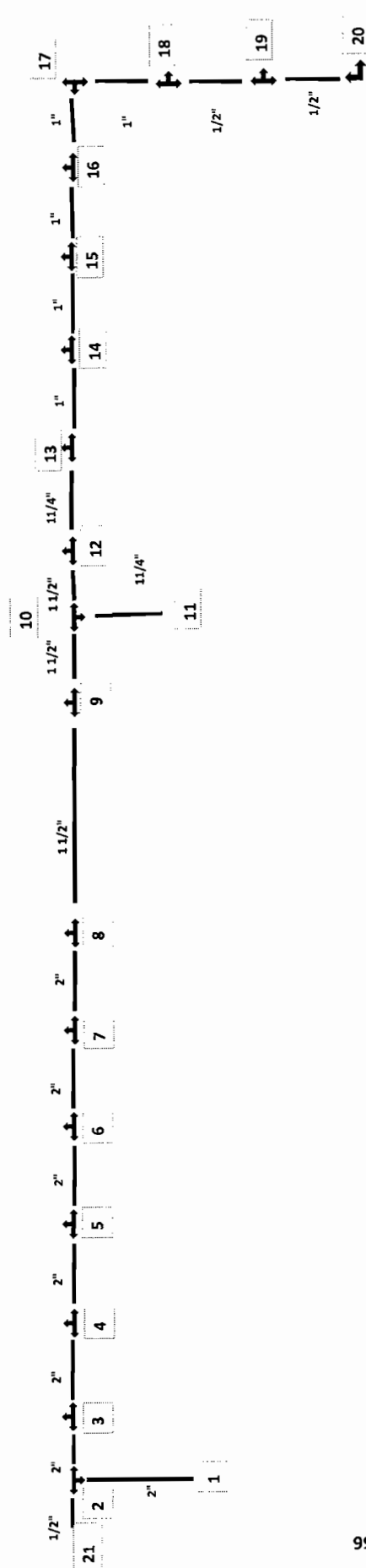
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO:
No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION HIDRAULICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



BLOQUE 3

1-2	10.00 m	10-11	7.75 m
2-21	4.25 m	10-12	1.50 m
2-3	0.90 m	12-13	6.00 m
3-4	6.00 m	13-14	6.00 m
4-5	6.00 m	14-15	6.00 m
5-6	6.00 m	15-16	6.00 m
6-7	6.00 m	16-17	5.30 m
7-8	6.00 m	17-18	10.80 m
8-9	16.80 m	18-19	6.00 m
9-10	4.50 m	19-20	6.00 m

ZANJA PARA TUBERIA DE RIEGO

RELLENO COMPACTADO	0.35
PROTECCION DE TUBO CON ARENA	0.20
CAMA DE ARENA	0.10

NUEVA ESPAÑA

[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

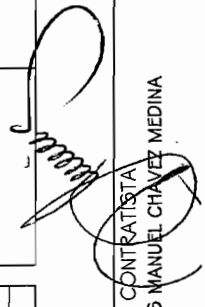
CONTRATO: No. DOPM-19-16		CONTRATISTA: TEMPORACA	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
ESTIMACION No		CROQUIS	VOLUMEN
PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017		112.90 ML	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
14.1.8	
Guarnicion de concreto f'c=200 kg/cm2 de 12 cms. de ancho superior, 20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura, juntas a cada 3 mts. con celotex de 1/2" inc. cimbra, colado y curado.	
	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE
	BLOQUE 3
	LONGITUD LADO CALLE NUEVA ESPAÑA = 86.50 ML
	BLOQUE 4
	LONGITUD LADO CALLE 58 = 8.80 ML
	LONGITUD ESQUINA CALLE 58 CON NUEVA ESPAÑA = 4.40 ML
	LONGITUD LADO CALLE 56 = 8.90 ML
	LONGITUD ESQUINA CALLE 566 CON NUEVA ESPAÑA = 4.30 ML
	LONGITUD TOTAL = 112.90 ML

SE ANEXAN CROQUIS



RESIDENTE
 ARG. MONSERRAT TORRES MORENO



CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

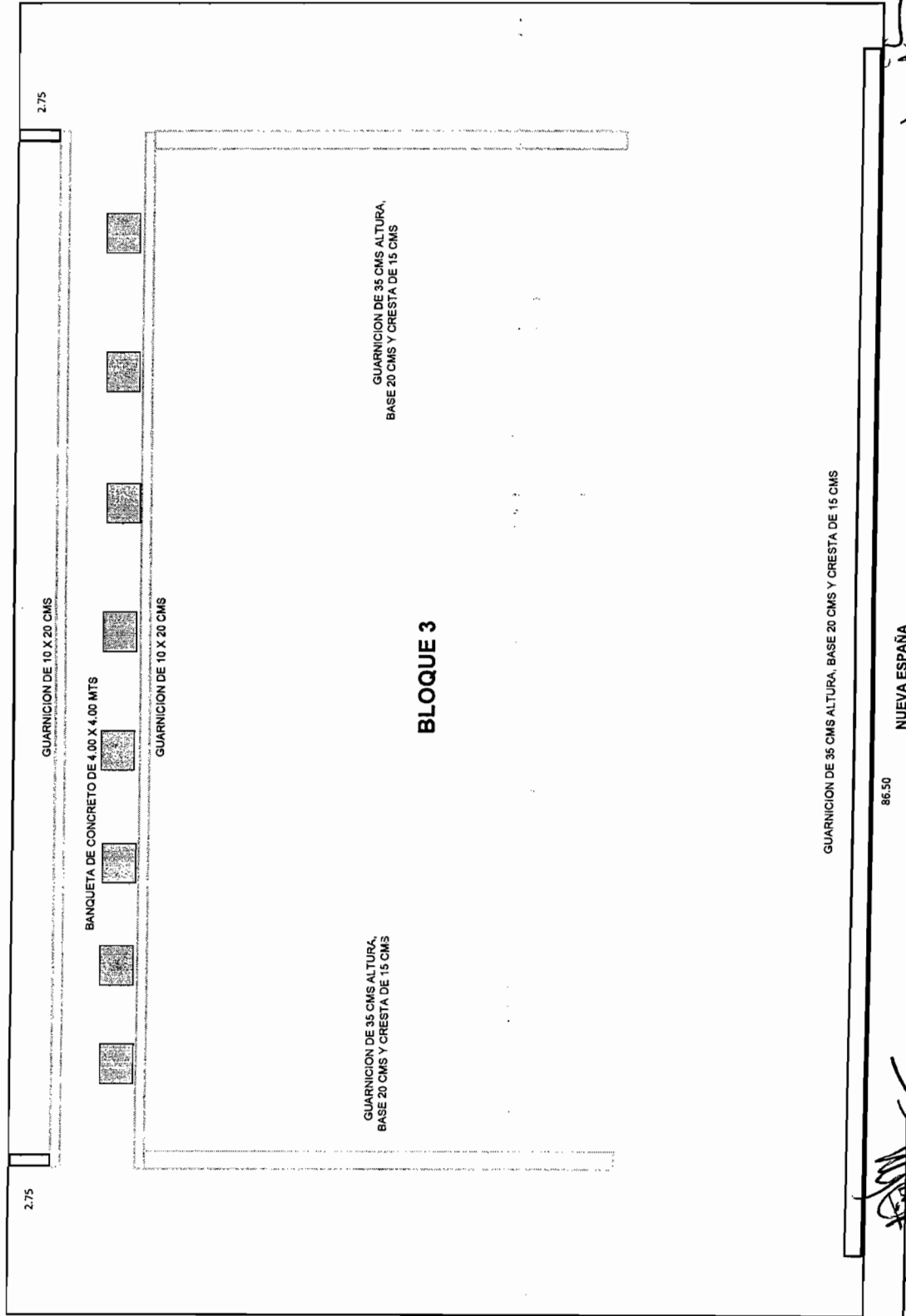
Nº. CONTRATO

Nº. ESTIMACION

DOPM-19-16

ALBAÑILERIA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



[Signature]

RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]

CONTRATISTA

ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

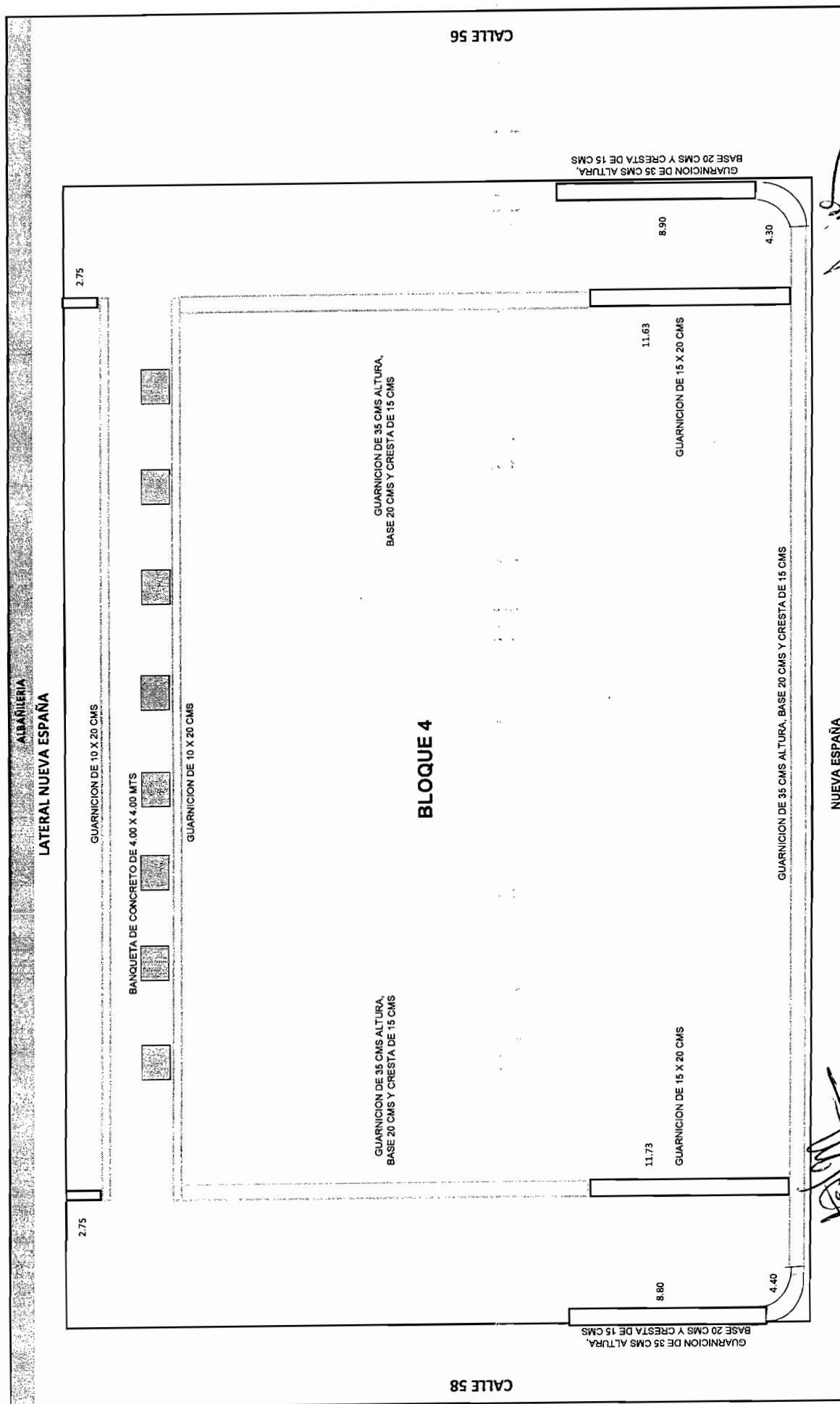
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO DOPM-19-16

No. ESTIMACION



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONTRATO: No. DOPM-19-16

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No

PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2.00 PZA

[illegible]

[Handwritten signature]

CONTRATISTA
D MANUEL CHAVEZ MEDINA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS
TEFORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO

No. ESTIMACION

DOPM-19-16

ALBAÑILERIA
LATERAL NUEVA ESPAÑA



POZO DE VISITA
GUARNICION DE 10 X 20 CMS

BANQUETA DE CONCRETO DE 4.00 X 4.00 MTS

GUARNICION DE 10 X 20 CMS

GUARNICION DE 35 CMS ALTURA,
BASE 20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

BLOQUE 3

GUARNICION DE 35 CMS ALTURA,
20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

BASE

CALLE 56

CALLE 54

GUARNICION DE 35 CMS ALTURA, BASE 20 CMS Y CRESTA DE 15 CMS

NUEVA ESPAÑA

[Signature]
RESIDENTE

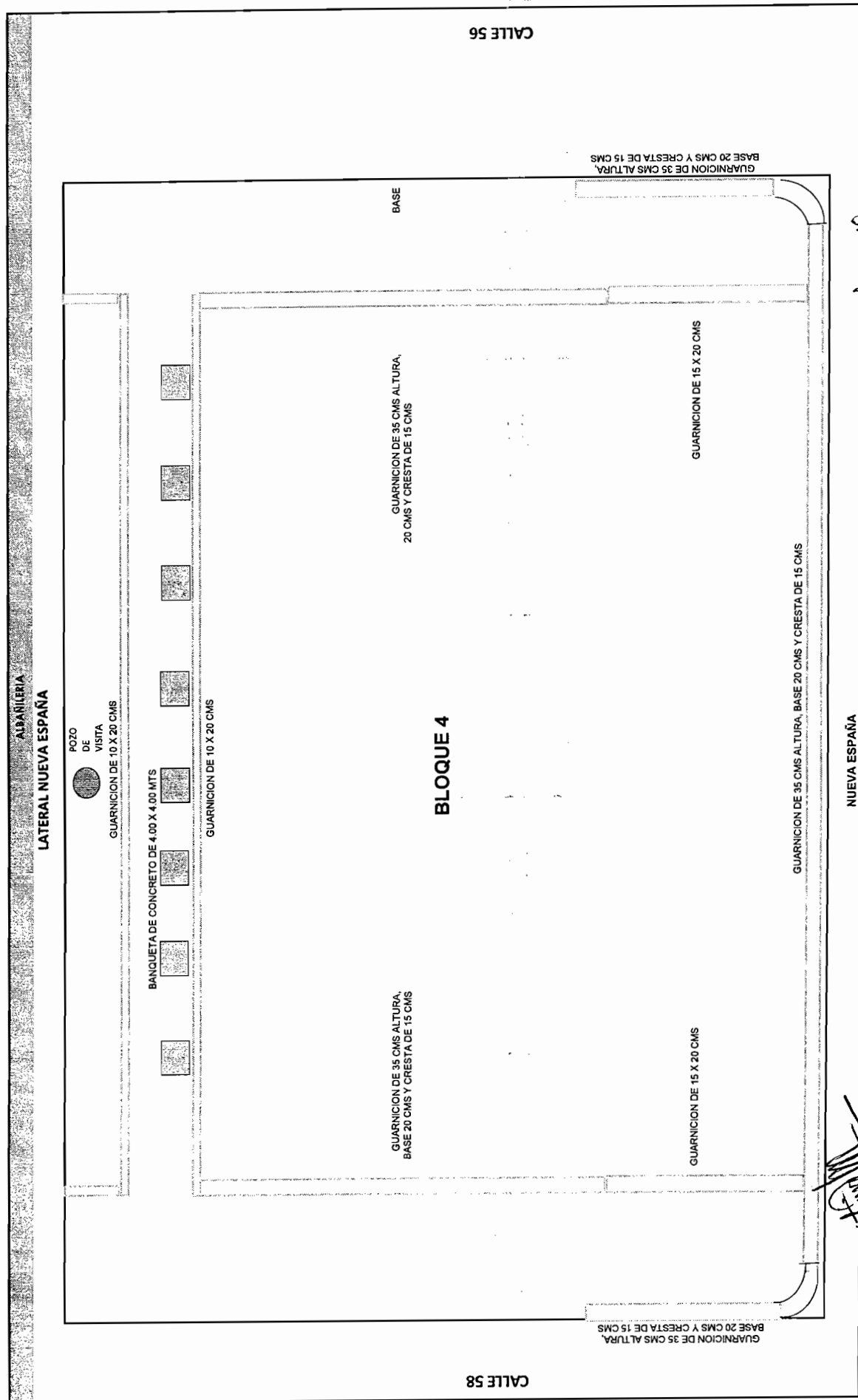
ARQ. MONSERAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

FECHA: _____
PERIODO: _____

No.	CONTRATO	
No.	ESTIMACION	

DOPM-19-16



NUEVA ESPAÑA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

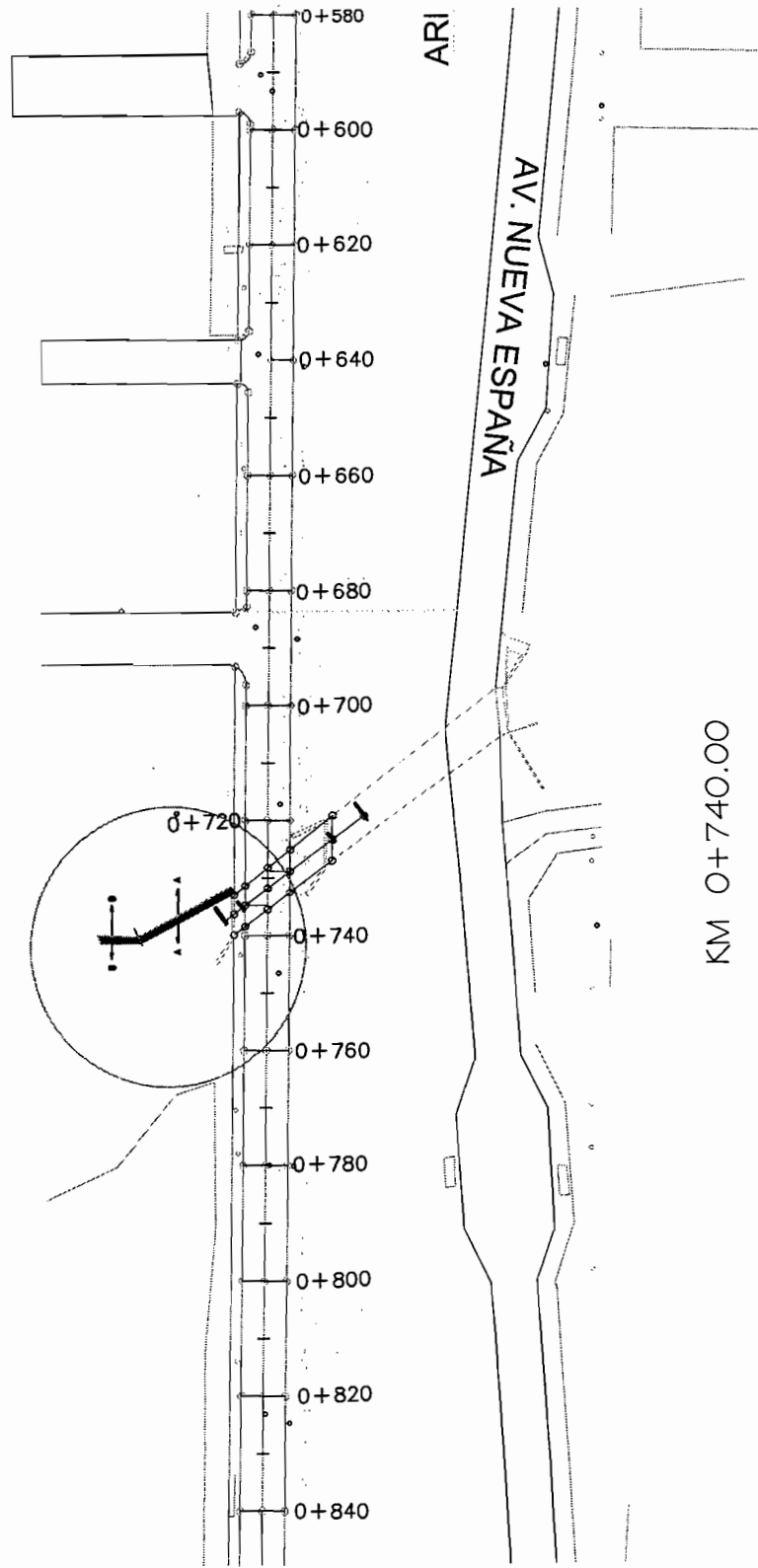
CONTRATO: No. 257 / 2016		PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE			
ESTIMACION No 7 (SIETE)			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
14.3.5	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE:		
Mamposteria de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cem-are de resistencia f'c=60 kg/cm2	MURO LADO NORTE SECCION A-A:		
	VOL. (MURO) = $(0.50M + 0.90M) / 2 \times 3.40M \times 18.60M =$	44.27	M3
	VOL. (ZAPATA) = $1.00M \times 1.50M \times 18.60M =$	27.90	M3
	VOL. (VENTANA) = $(0.50M + 0.71M) / 2 \times 1.20M \times 2.40M =$	-1.74	M3
	MURO LADO NORTE SECCION B-B:		
	VOL. (MURO) = $(0.50M + 0.90M) / 2 \times 2.45M \times 6.00M =$	10.29	M3
	VOL. (ZAPATA) = $1.00M \times 1.30M \times 6.00M =$	7.80	M3
	VOL. TOTAL =	88.52	M3
	EN ESTIMACION No. 5.VOL. ESTIMADO =	-77.86	M3
	DIFERENCIA POR ESTIMAR	10.66	M3


 RESIDENTE
 ING. EVER GARFIO PALMA


 CONTRATISTA
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

FECHA:	15/mar/2017
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
CROQUIS	VOLUMEN
	10.66
	M3
SE ANEXAN CROQUIS	

14.3.5 MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ,
ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=80 KG/CM2



KM 0+740.00

SECCION A-A = 3.40M X 18.60M X ((0.50+0.90)/2)M = 44.27 M3 (MURO)

SECCION A-A = 1.00M X 18.60M X 1.50M = 27.90 M3 (ZAPATA)

SECCION A-A = (0.50 + 0.71) / 2 M X 1.20M X 2.40M = (- 1.74 M3) (VENTANA)

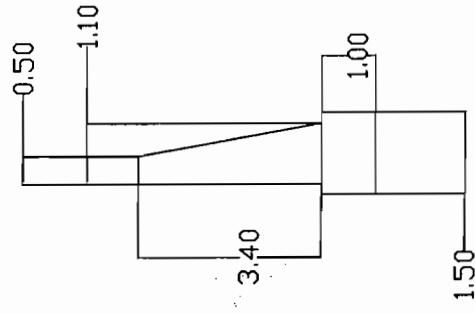
SECCION B-B= 2.45M X 6.00M X ((0.50+0.90)/2)M = 10.29 M3 (MURO)

SECCION B-B = 1.30M X 6.00M X 1.00M = 7.80 M3 (ZAPATA)

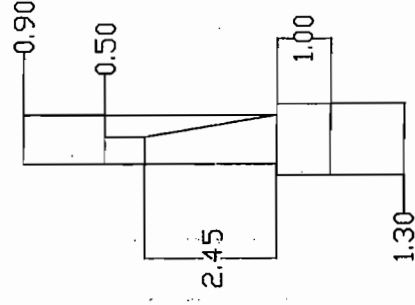
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

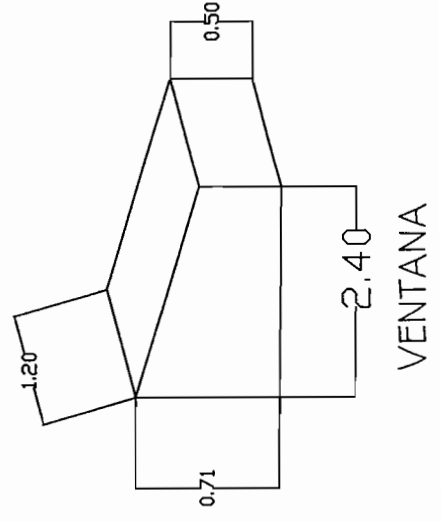
4.3.5 MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE , ASENTADA
CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA $f'c=80$ KG/CM²



SECCION A-A



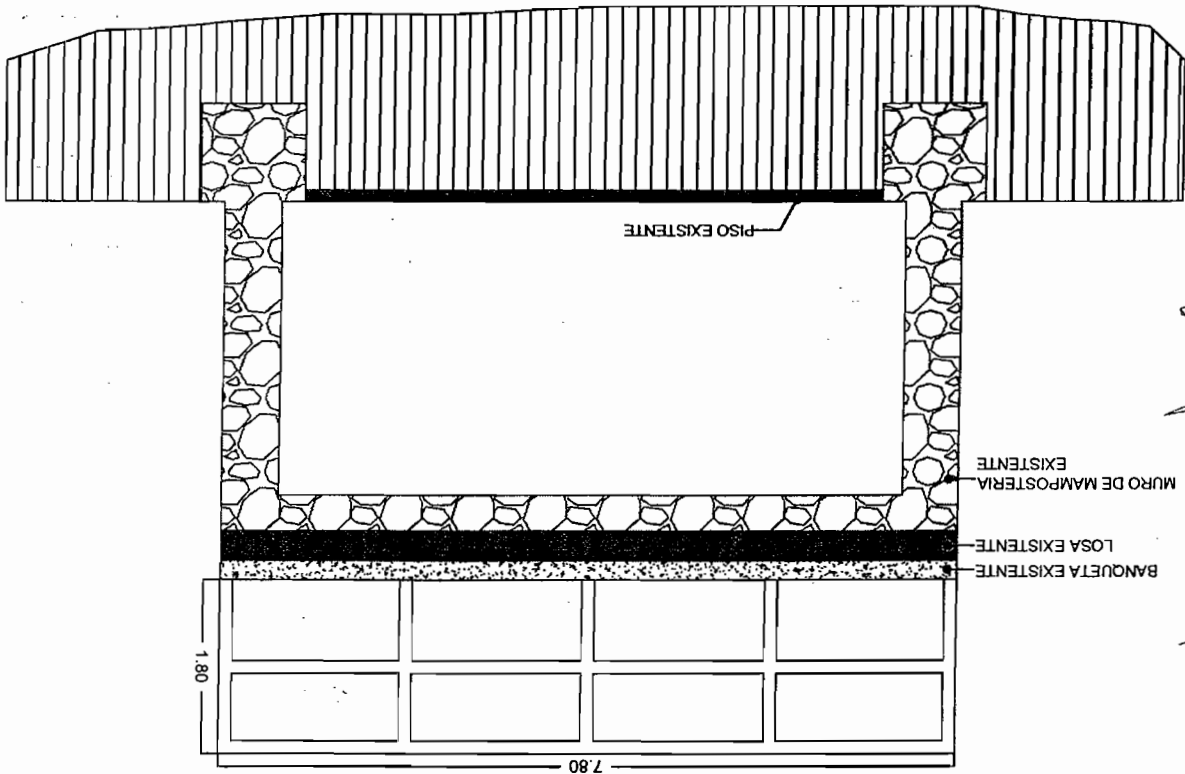
SECCION B-B



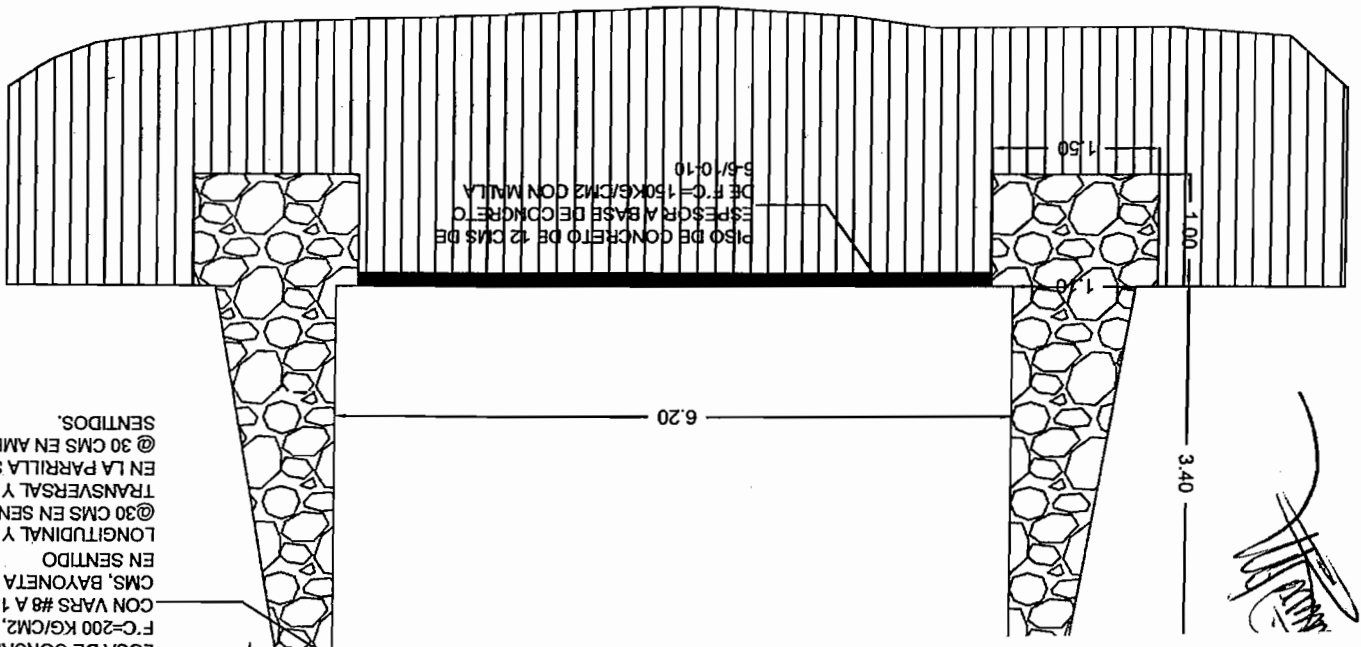
VENTANA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



DETALLE RETIRO DE PARAPETO Y DEMOLICIONES
DE BANQUETAS



LOS DE CONCRETO DE
F.C.=200 KG/C.M2, ARMADA
CON VARS #8 A 15 Y 30
CMS, BAYONETA 45 CMS
EN SENTIDO
LONGITUDINAL Y VRS 5/8"
@30 CMS EN SENTIDO
TRANSVERSAL Y VRS # 3
EN LA PARRILLA SUPERIOR
@ 30 CMS EN AMBOS
SENTIDOS.

1.-C
DEF
2.-C
CON
PAF
3.-E
CON
DE
ARA
CM
Y V
SEN

TESTIGO FOTOGRAFICO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONSTRUCCIONES
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
PERIODO:
Nº. CONTRATO
Nº. ESTIMACION

30/abn/2017
PERIODO DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
CONTRATO: No. 287 / 2016
7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	M3
14.3.5	Mamposteria de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cem-are de resistencia $f_c=60$ kg/cm2	10.86	M3



[Signature]
RESIDENTE
ING. EVER GARFIO PALMA

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONTRATO: No. DOPM-19-16	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No	PERIODO: 01 AL 30 DE ABRIL DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
15.15	
Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm ² , instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electronico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subteranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 41mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la vanilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con vanilla de 3/4" con estribos de alambros, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada. y todo lo necesano para su correcto funcionamiento.	INSTALACION ELECTRICA BLOQUE 3 BASES 11.00 PZA ✓ BLOQUE 4 BASES 3.00 PZA ✓ TOTAL DE BASES = 14.00 PZA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

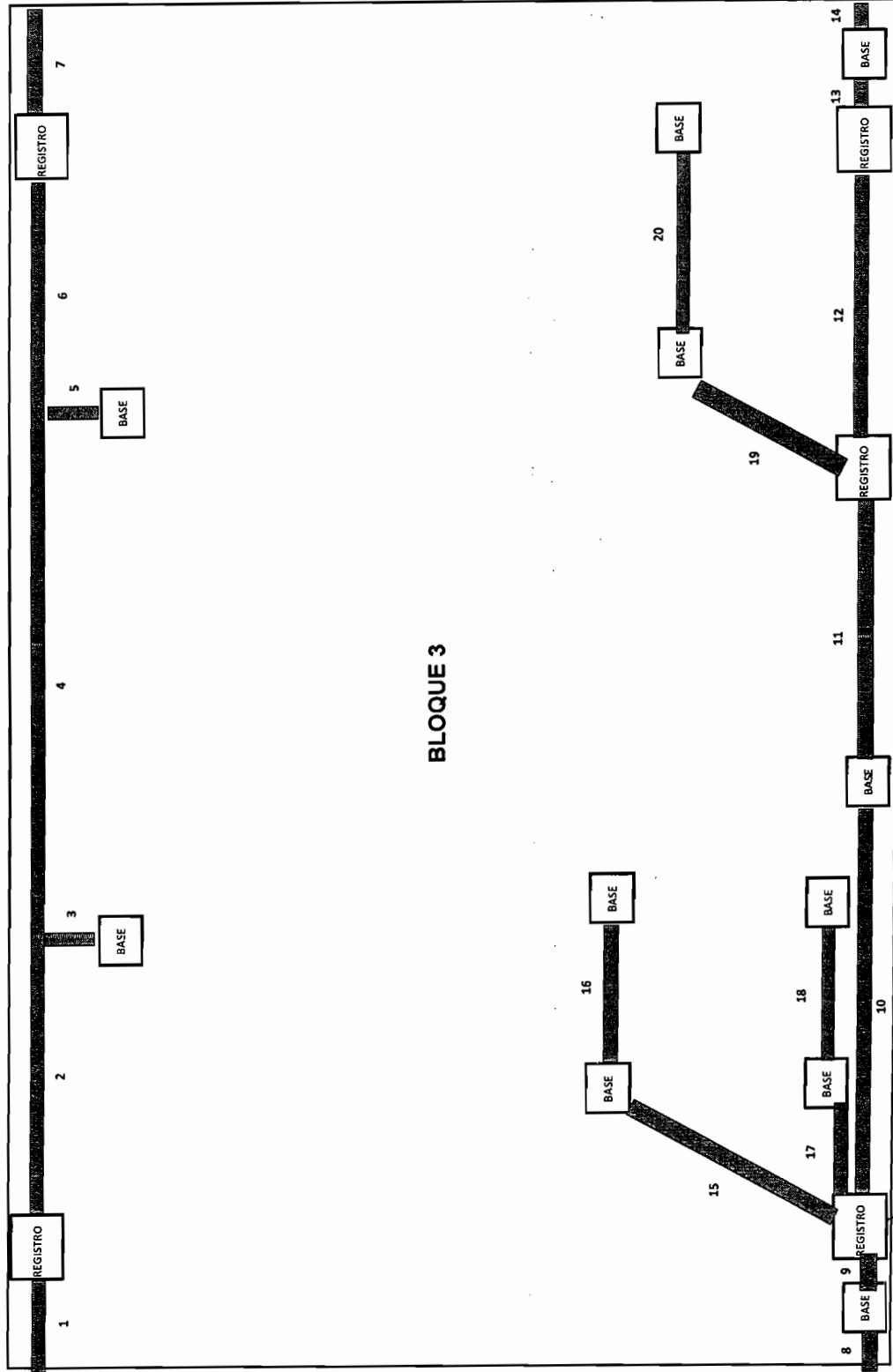
PERIODO:

Nº. CONTRATO

Nº. ESTIMACION

DOPM-18-18

INSTALACION ELECTRICA
 LATERAL NUEVA ESPAÑA



BLOQUE 3

CALLE 56

CALLE 54

CONTRATISTA
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CROQUIS
TEORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

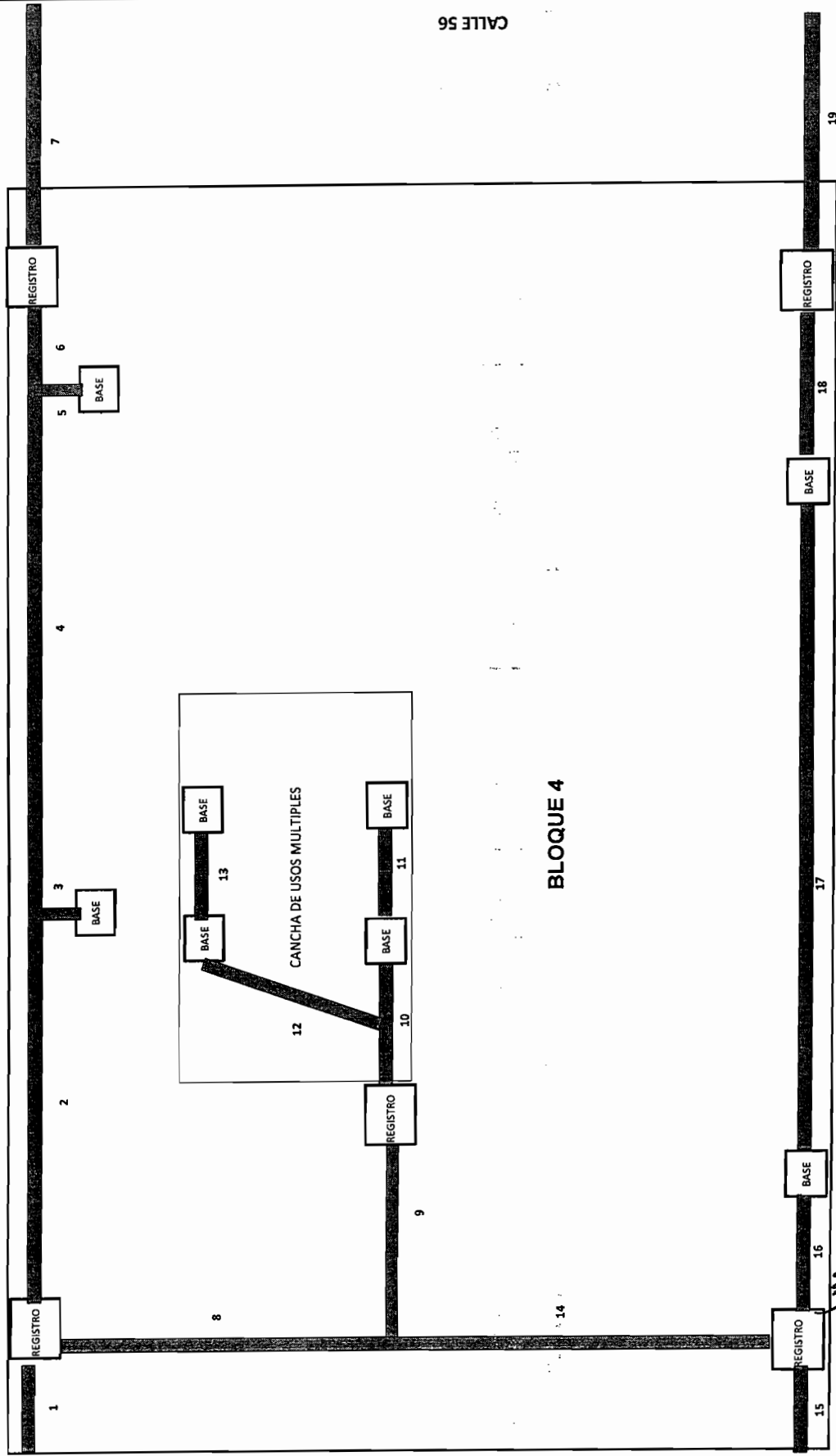
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
 PERIODO:

No. CONTRATO
 No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION ELECTRICA
LATERAL NUEVA ESPAÑA



[Signature]

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
 CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

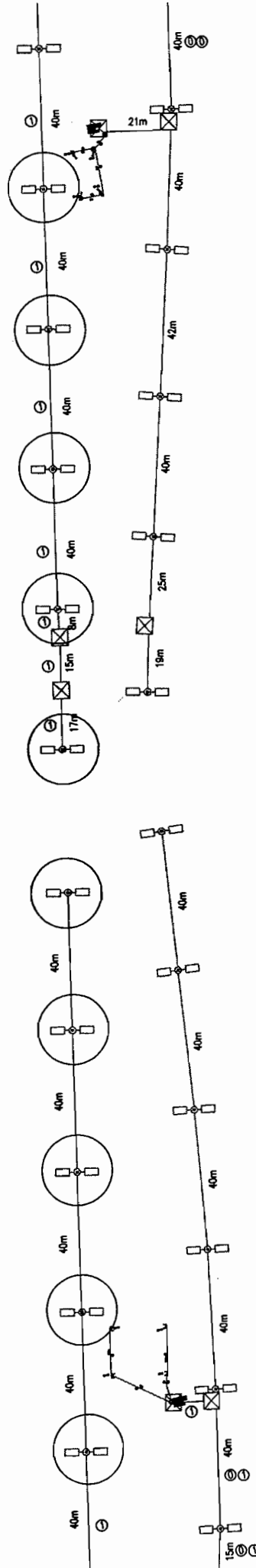
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016		FECHA: 15/mar/2017	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
ESTIMACION No 7 (SIETE)		CROQUIS VOLUMEN	
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017		SE ANEXAN CROQUIS	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
15.15		BASES DE CONCRETO PARA ARBOTANTE:	
Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subterranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 41mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con varilla de 3/4" con estribos de alambreon, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.		BLOQUE 2 =	2.00 PZAS
		BLOQUE 5 =	5.00 PZAS
		BLOQUE 6 =	5.00 PZAS
		TOTAL =	12.00 PZAS.

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL GAVIPEZ MEDINA

15.15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO CON
UNA RESISTENCIA DE 200 KG/CM² CUADRO SUPERIOR DE 45 X 45
CMS. Y CUADRO INFERIOR DE 60 X 60 CMS.



BLOQUE 6 = 5.00 PIEZAS

CAD. 0+796.80 = 1.00 PIEZA
CAD. 0+836.80 = 1.00 PIEZA
CAD. 0+876.80 = 1.00 PIEZA
CAD. 0+916.80 = 1.00 PIEZA
CAD. 0+956.80 = 1.00 PIEZA

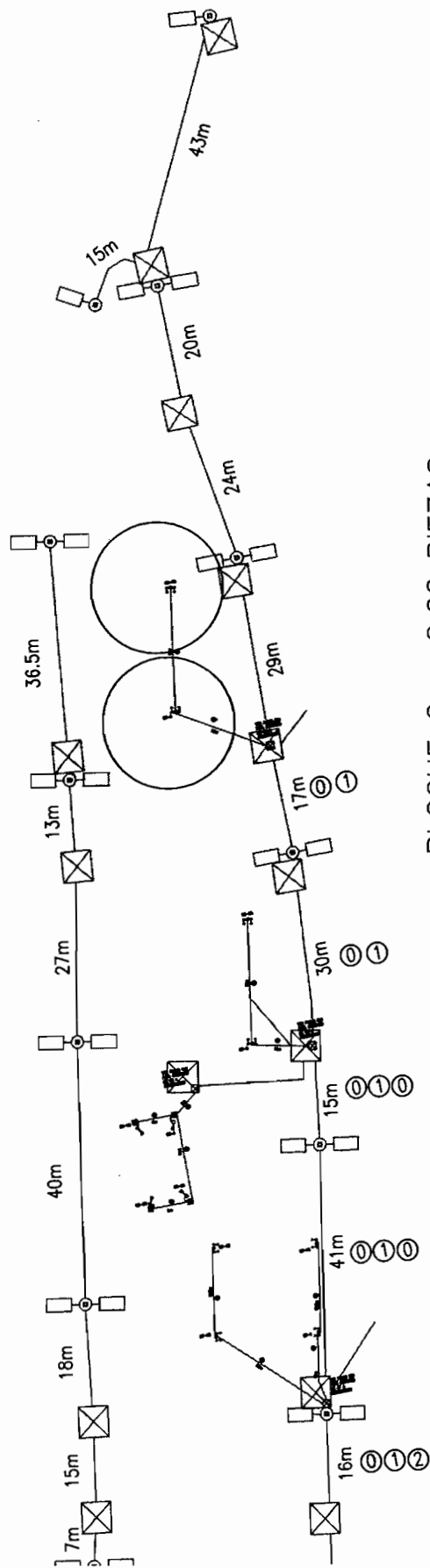
BLOQUE 5 = 5.00 PIEZAS

CAD. 0+670.00 = 1.00 PIEZA
CAD. 0+630.30 = 1.00 PIEZA
CAD. 0+590.30 = 1.00 PIEZA
CAD. 0+550.30 = 1.00 PIEZA
CAD. 0+510.30 = 1.00 PIEZA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

15.15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO CON
 UNA RESISTENCIA DE 200 KG/CM² CUADRO SUPERIOR DE 45 X 45
 CMS. Y CUADRO INFERIOR DE 60 X 60 CMS.



BLOQUE 2 = 2.00 PIEZAS

CAD. 0+070.00 = 1.00 PIEZA

CAD. 0+108.00 = 1.00 PIEZA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORA CONSTRUCTORA S DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 30/ab/2017
PERIODO: PERIODO DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
CONTRATO: No. 257 / 2016
No. ESTIMACION 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
15.15	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm², instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 80 x 80 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subterranea, al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 41mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con varilla de 3/4" con estribos de alambros, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y	12.00 PZAS.



[Signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

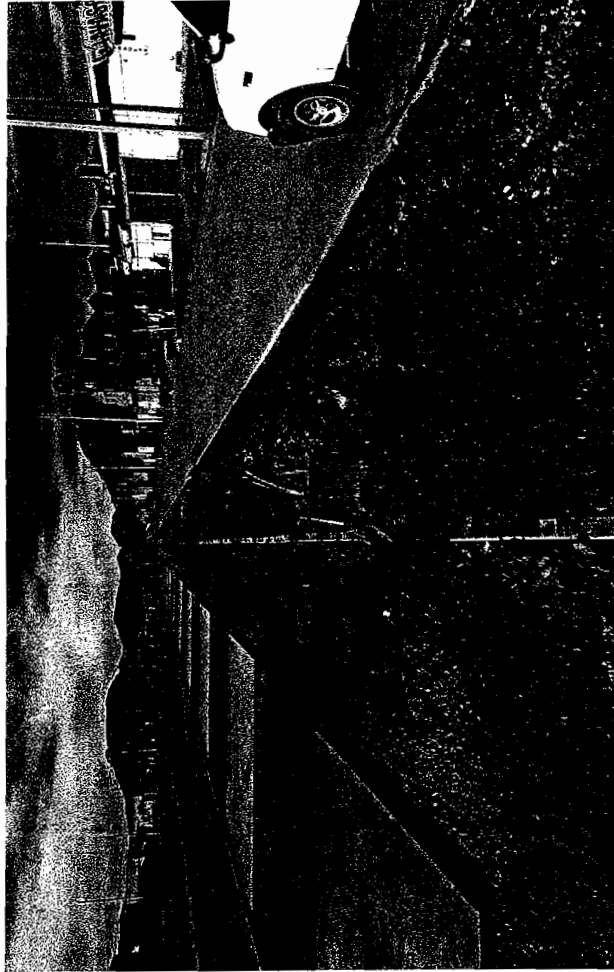
TEPOMAC CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 30/abril/2017
PERIODO: DEL 14 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
No. CONTRATO: No. 287 / 2016
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
15.15	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subterranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 41mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con varilla de 3/4" con estribos de alambros, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y	12.00 PZAS.



[Handwritten signature]

RESIDENTE
ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

[Handwritten signature]

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATO: No. DOPM-19-16

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017

CONTRATISTA: TEPORACA
CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CROQUIS	VOLUMEN
---------	---------

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

15.16

Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplonado interior de 1 cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor. con pozo de absorcion relleno de grava y

INSTALACION ELECTRICA

BLOQUE 3

REGISTROS	5.00 PZA V
-----------	------------

BLOQUE 4

REGISTROS	5.00 PZA ✓
-----------	------------

TOTAL DE REGISTROS =	10.00 PZA
----------------------	-----------

SE ANEXAN CROQUIS

[Handwritten signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

Nº. CONTRATO

Nº. ESTIMACION

DOPM-19-16

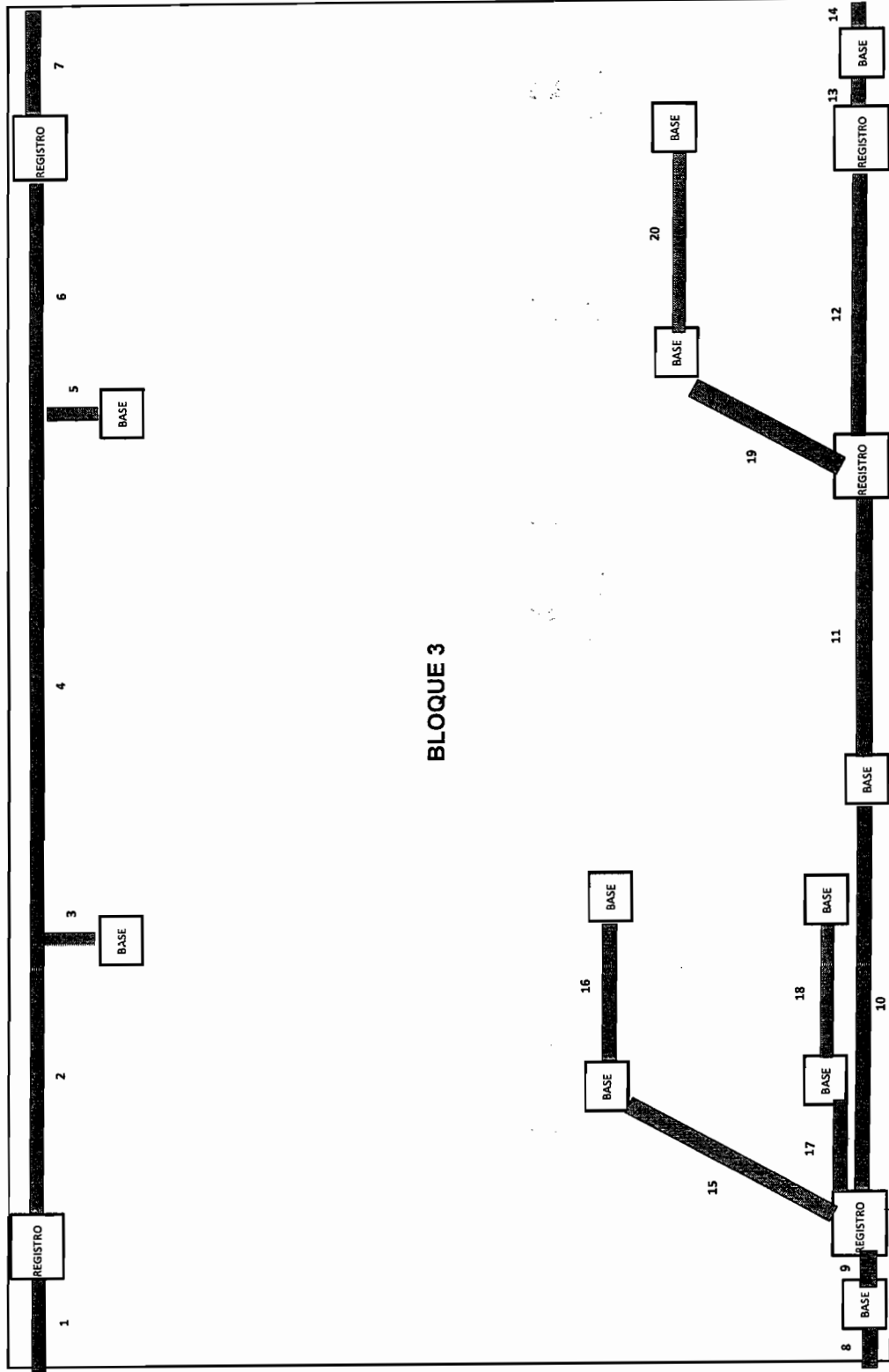
INSTALACION ELECTRICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA

BLOQUE 3

CALLE 56

CALLE 54



NUEVA ESPAÑA

RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

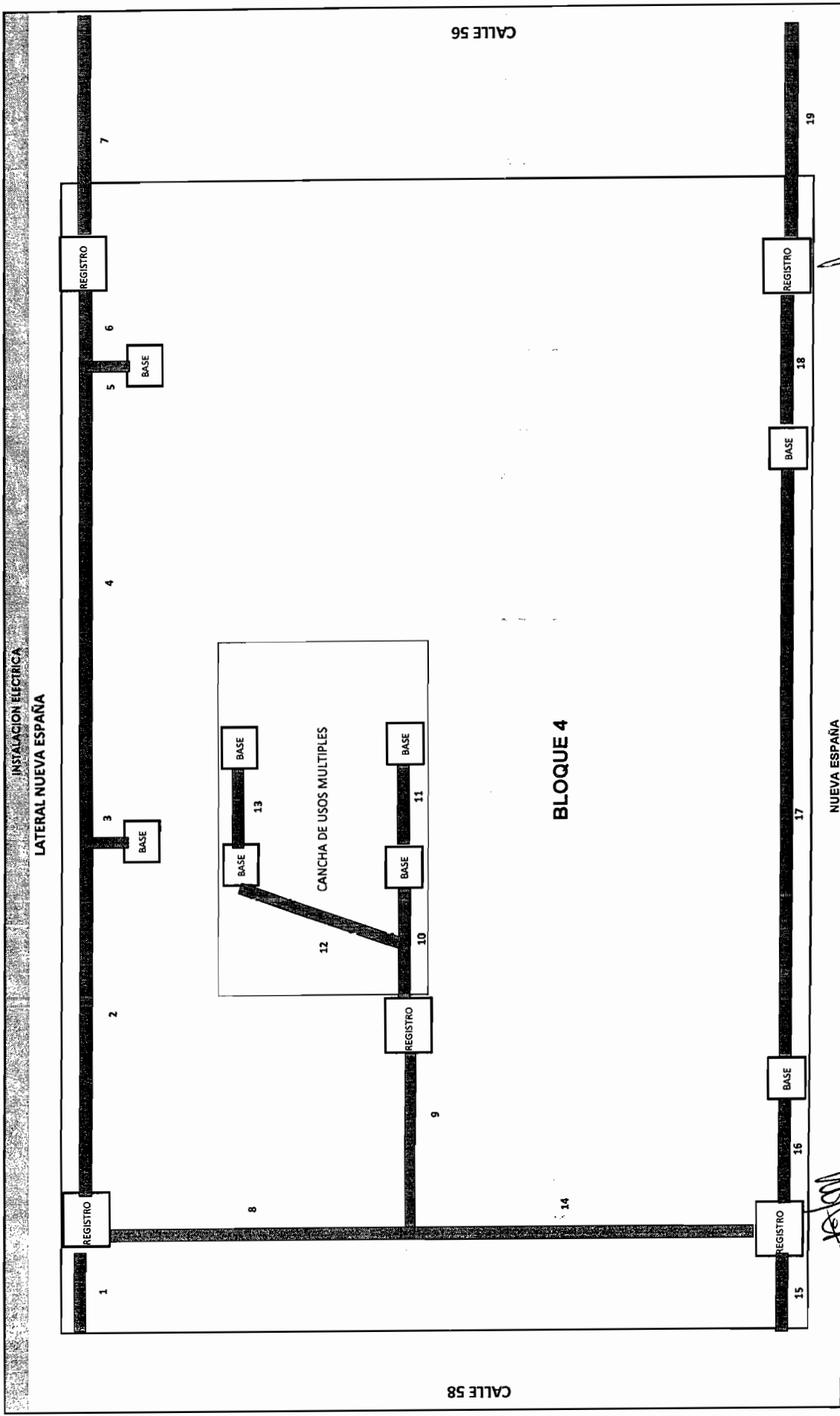
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:
 PERIODO:

No. CONTRATO
 No. ESTIMACION

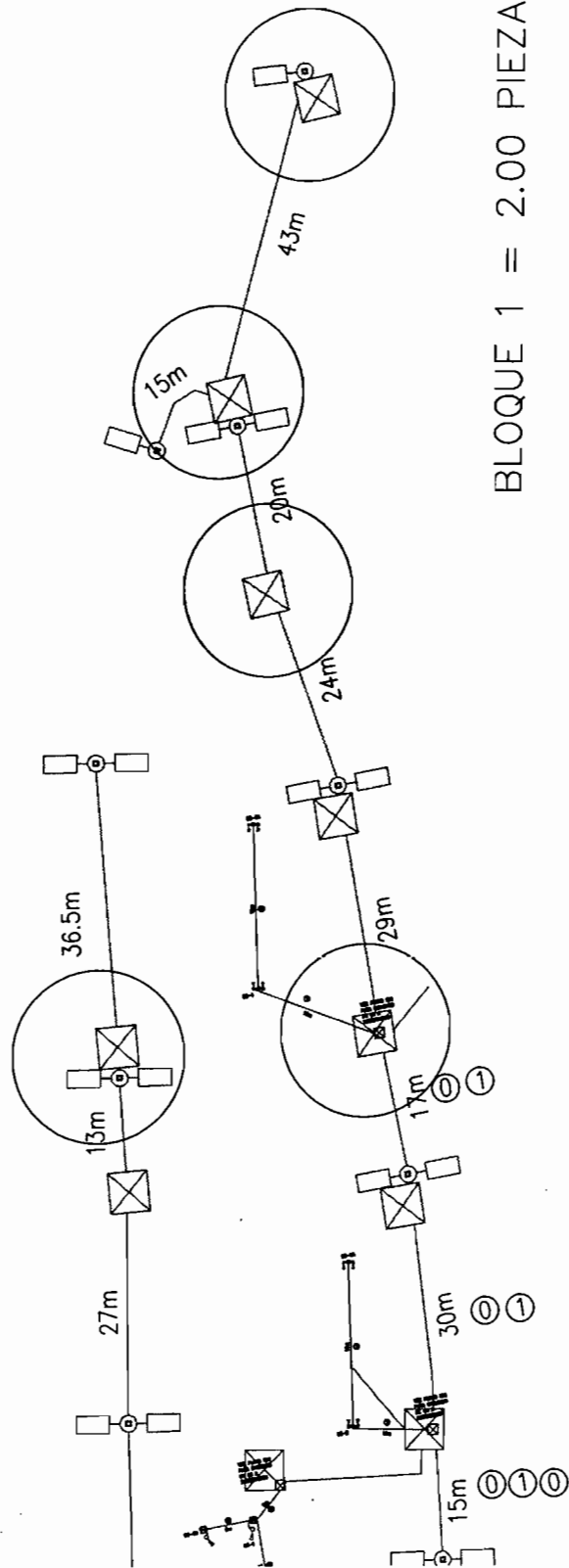
DOPM-19-16



CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

RESIDENTE
 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

15.1 GREGISTRO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 70X70X50 CM. MEDIDAS EXTERIORES CON APLANADO INTERIOR DE 1 CM DE ESPESOR Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS CON 7 CM DE ESPESOR. CON POZO DE ABSORCION RELLENO DE GRAVA Y ARENA DE 40CMX40CMX50CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.



BLOQUE 2 = 3.00 PIEZAS

BLOQUE 1 = 2.00 PIEZAS

Handwritten signature

Handwritten signature

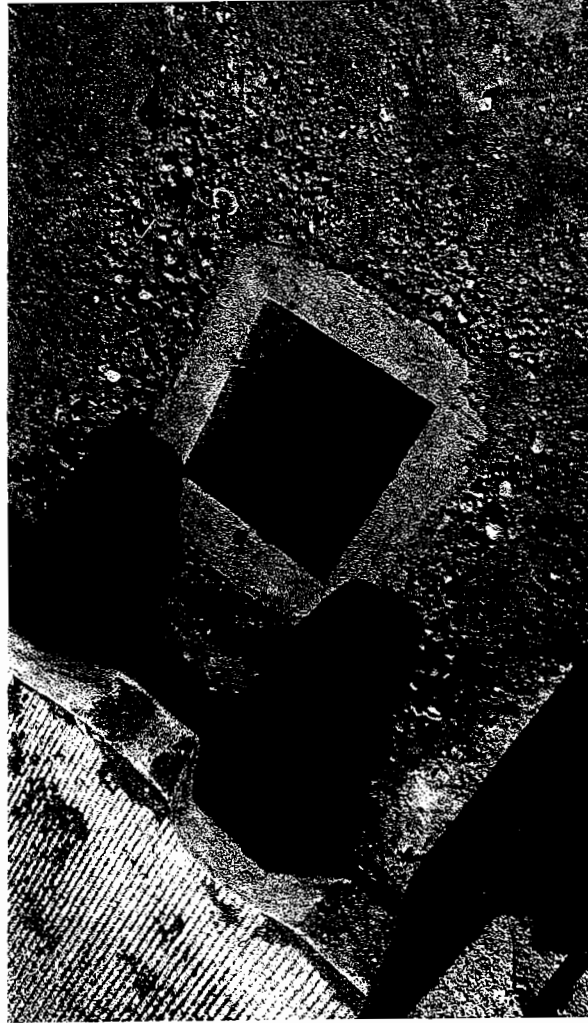
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEHUPACA CONTINGENCIA ADECUADA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPASA

FECHA: 30/ener/2017
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
No. CONTRATO: No. 257 / 2016
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	PZAS.
15.16	Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplastado interior de 1cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor.	5.00	PZAS.



[Signature]
RESPONSABLE
ARG. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. DOPM-19-16		CONTRATISTA: TEPORACA	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
ESTIMACION No		CROQUIS	
PERIODO: 16 AL 31 DE MARZO DE 2017		VOLUMEN	
CONCEPTO		583.05	
15.17		ML	
Zanja de 30x50cm, así como relleno y compactación		SE ANEXAN CROQUIS	
OPERACIONES ARITMETICAS			
INSTALACION ELECTRICA			
BLOQUE 3			
LONGITUD 1		3.20 ML	
LONGITUD 2		19.90 ML	
LONGITUD 3		2.00 ML	
LONGITUD 4		40.00 ML	
LONGITUD 5		2.00 ML	
LONGITUD 6		26.00 ML	
LONGITUD 7		3.70 ML	
LONGITUD 8		3.35 ML	
LONGITUD 9		1.65 ML	
LONGITUD 10		39.75 ML	
LONGITUD 11		12.10 ML	
LONGITUD 12		30.00 ML	
LONGITUD 13		2.00 ML	
LONGITUD 14		3.60 ML	
LONGITUD 15		20.50 ML	
LONGITUD 16		14.00 ML	
LONGITUD 17		10.70 ML	
LONGITUD 18		14.00 ML	
LONGITUD 19		10.50 ML	
LONGITUD 20		19.60 ML	
BLOQUE 4			
LONGITUD 1		2.95 ML	
LONGITUD 2		39.00 ML	
LONGITUD 3		2.00 ML	
LONGITUD 4		40.00 ML	
LONGITUD 5		2.00 ML	
LONGITUD 6		4.50 ML	
LONGITUD 7		11.10 ML	
LONGITUD 8		26.50 ML	
LONGITUD 9		12.20 ML	
LONGITUD 10		9.80 ML	
LONGITUD 11		14.00 ML	
LONGITUD 12		18.00 ML	
LONGITUD 13		14.00 ML	
LONGITUD 14		12.20 ML	
LONGITUD 15		2.50 ML	
LONGITUD 16		15.20 ML	
LONGITUD 17		40.25 ML	
LONGITUD 18		24.90 ML	
LONGITUD 19		13.40 ML	
LONGITUD TOTAL =		583.05 ML	


 PRESIDENTE
 ING EVER GARFIO PALMA


 CONTRATISTA
 ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA:

PERIODO:

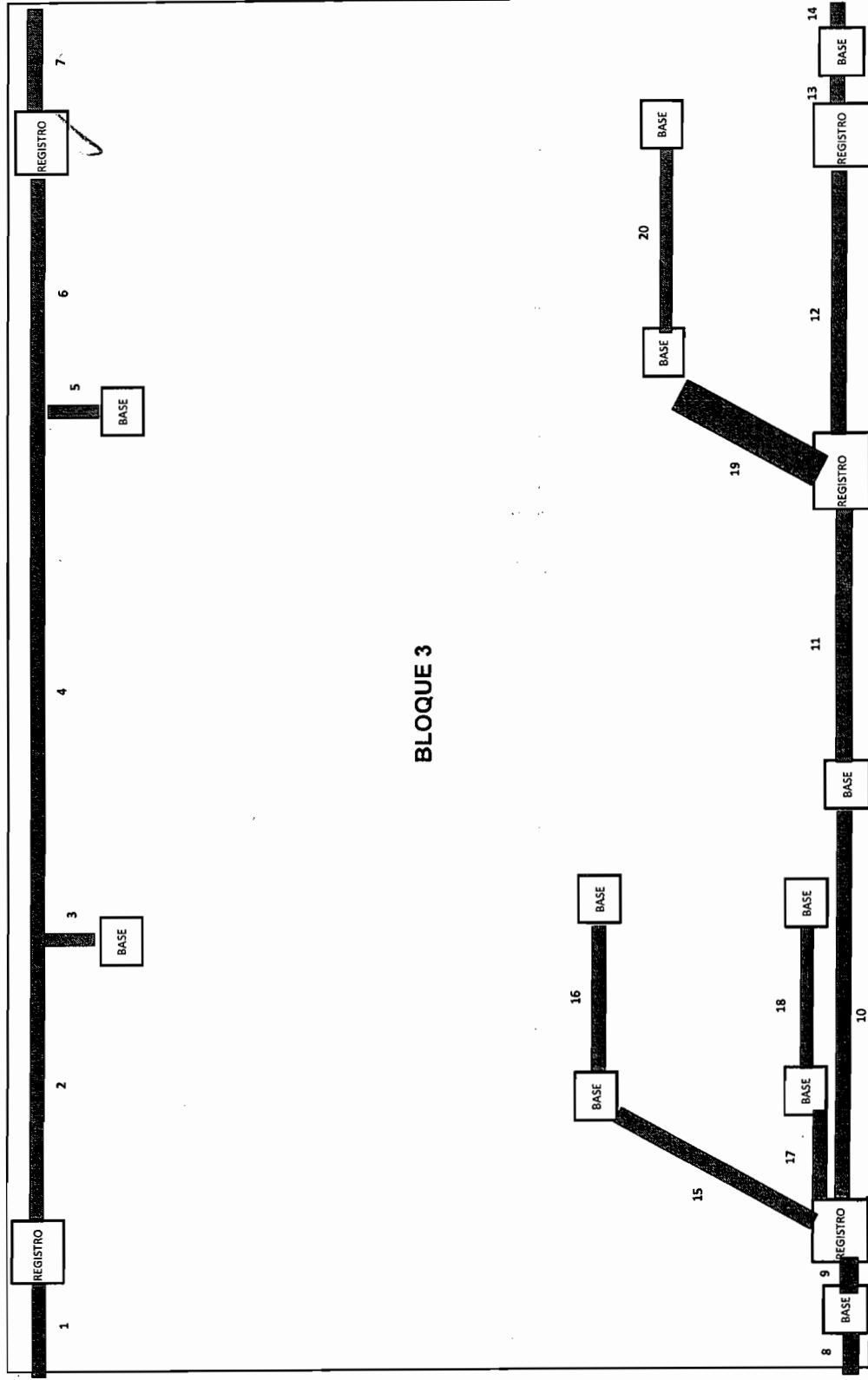
No. CONTRATO

No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION ELECTRICA

LATERAL NUEVA ESPAÑA



CALLE 56

CALLE 54

BLOQUE 3

NUEVA ESPAÑA

ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA
CONTRATISTA

ING EVER GABRIO PALMA
RESPONSABLE

CROQUIS

TEPORA GA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

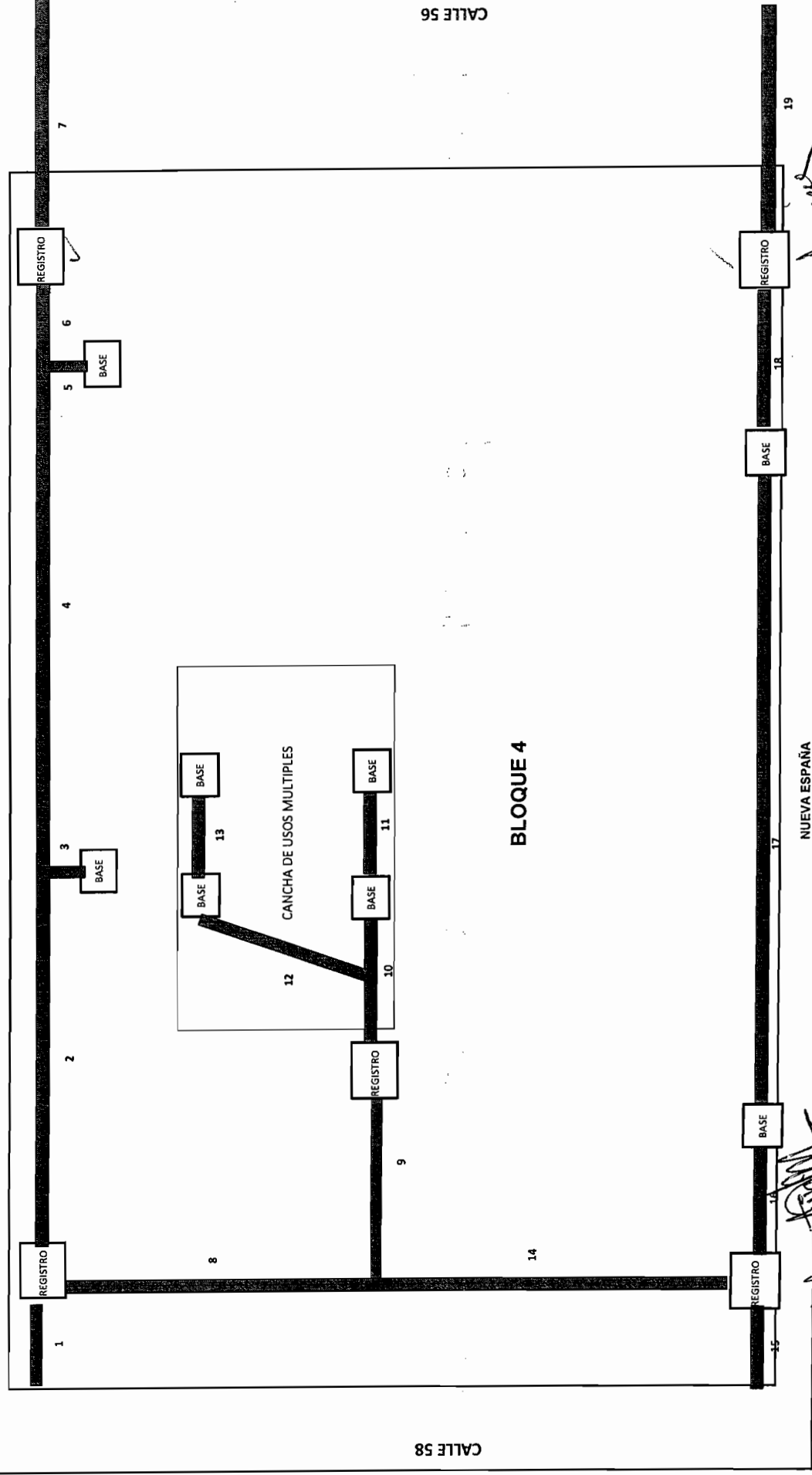
FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO
No. ESTIMACION

DOPM-19-16

INSTALACION ELECTRICA

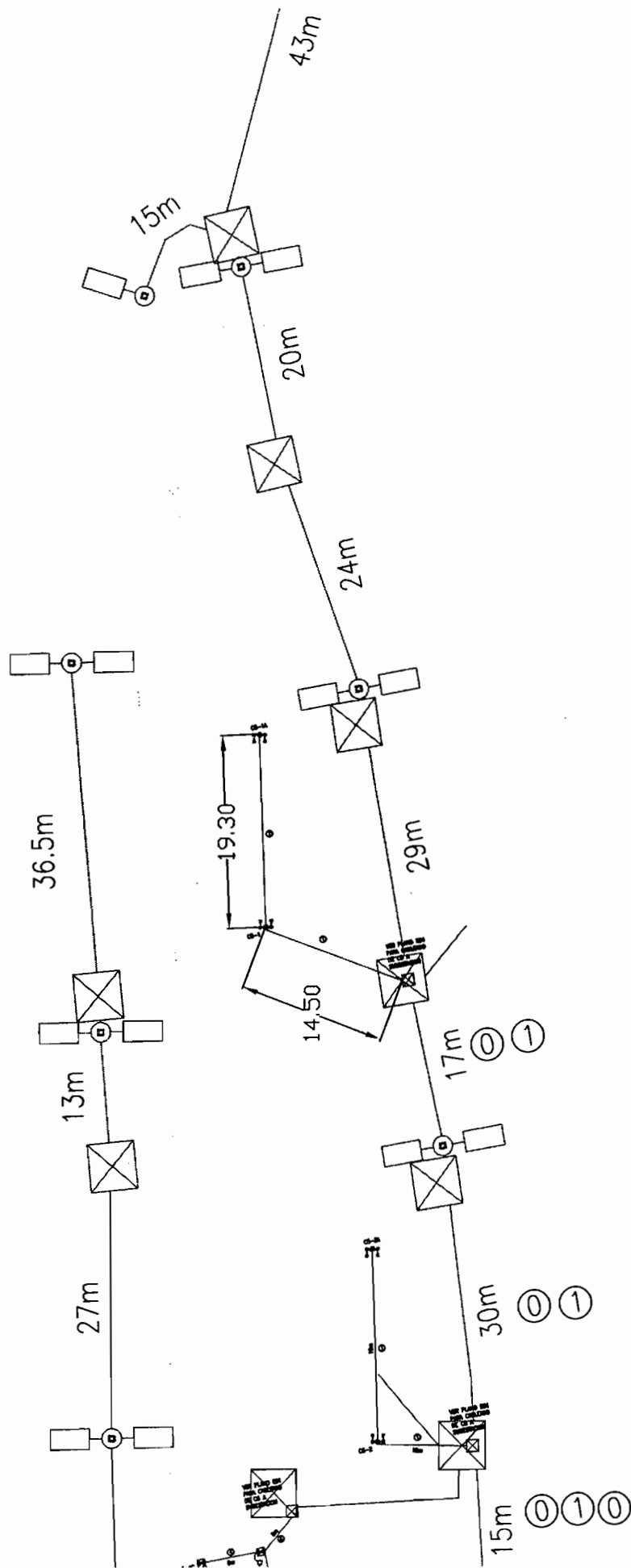
LATERAL NUEVA ESPAÑA



CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

RESIDENTE
ING EVER GARTIO PALMA

15.17 ZANJA DE 30X50CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION.



BLOQUE 2

$$\text{LONG.} = 19.30\text{M} + 14.50\text{M} = 33.80\text{M}$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

HEROTACA CONSTRUCTORA S DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

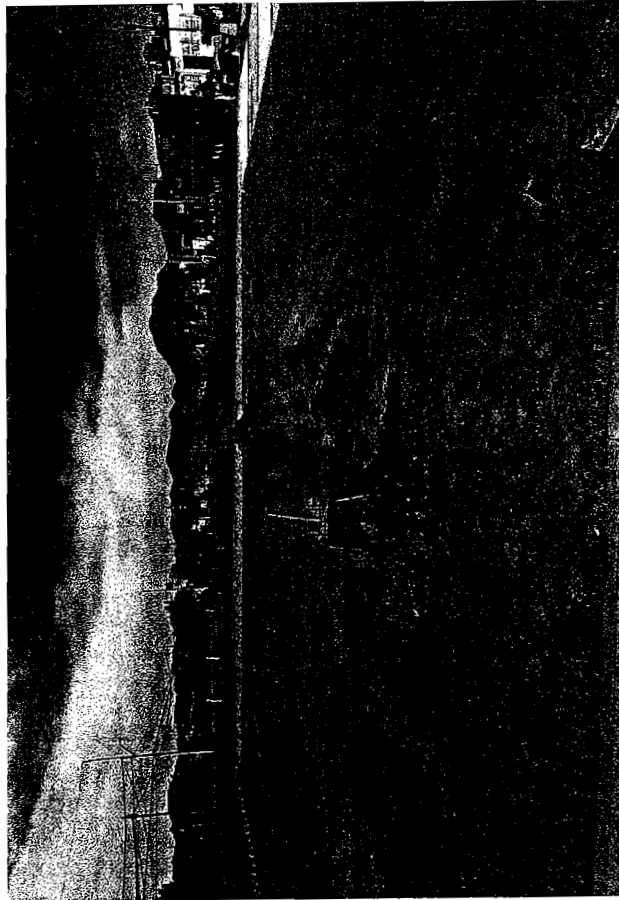
FECHA: 30/abril/2017
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
No. CONTRATO: No. 257 / 2016
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
33.80 ML

CONCEPTO:

Zanja de 30x50cm, así como relleno y compactación

CLAVE
15.17



[Handwritten signature]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Handwritten signature]
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 7 (SIETE)	PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017

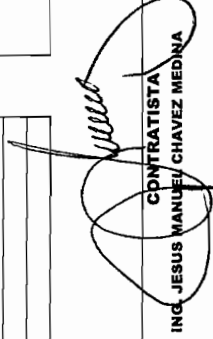
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
EXT.006		
CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO CALICHOSO CRIBADO A 3/4" CALIDAD SUBRASANTE COMPACTADO AL 95% PROCTOR . INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
	SUBRASANTE ;	
	BLOQUE No.1	0.00 M2
	BLOQUE No.2	608.16 M2
	BLOQUE No.3	1364.72 M2
	BLOQUE No.4	1113.06 M2
	AREA TOTAL =	3085.94 M2
	VOLUMEN TOTAL = 3085.94 M2 X 0.15 M =	462.89 M3

FECHA:	19/mar/2017
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
CROQUIS	VOLUMEN
	462.89
	M3

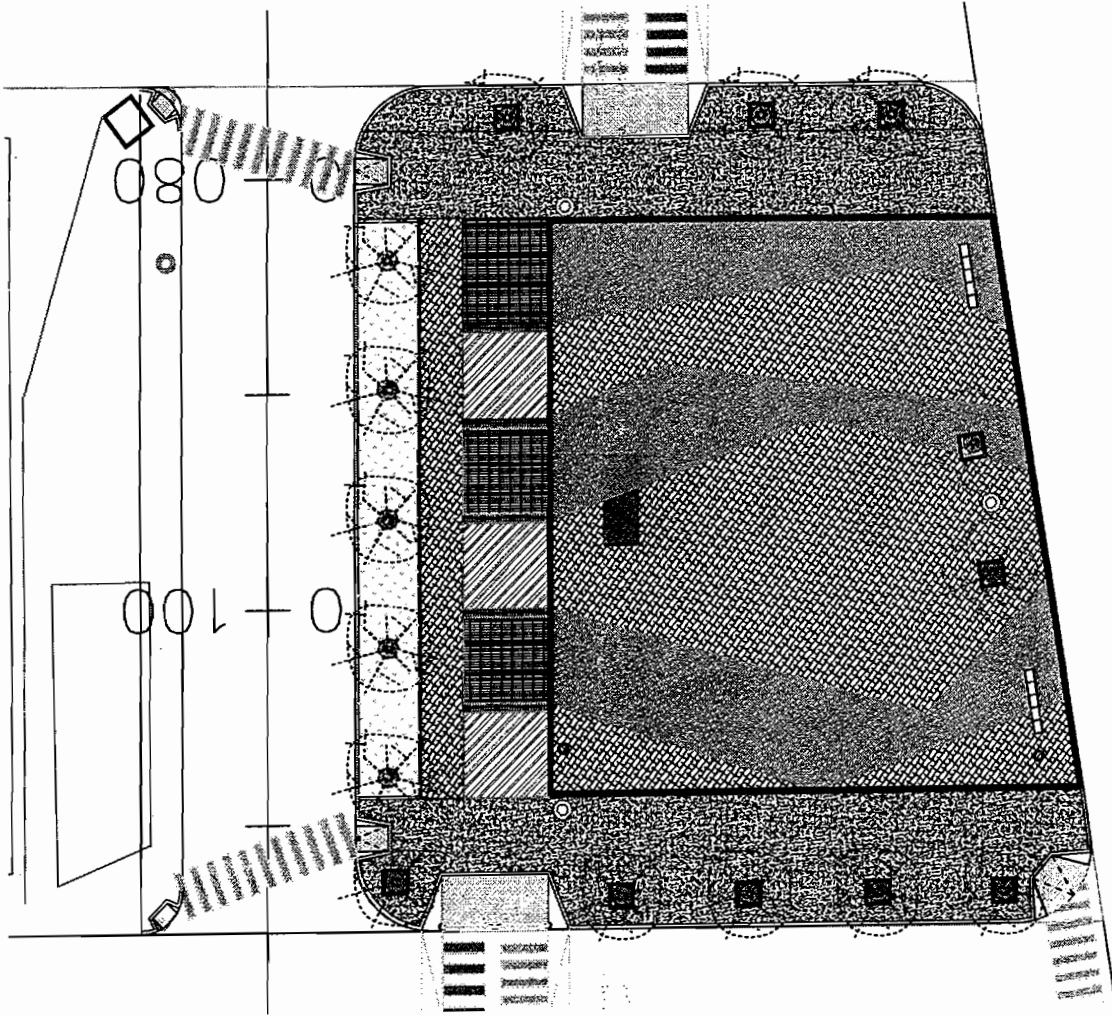
SE ANEXAN CROQUIS



RESIDENTE
ING. EVER GARCIO PALMA

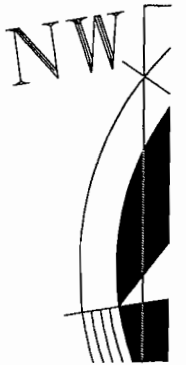


CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



BLOQUE No. 2

AREA = 608.16 M2



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

0 + 120

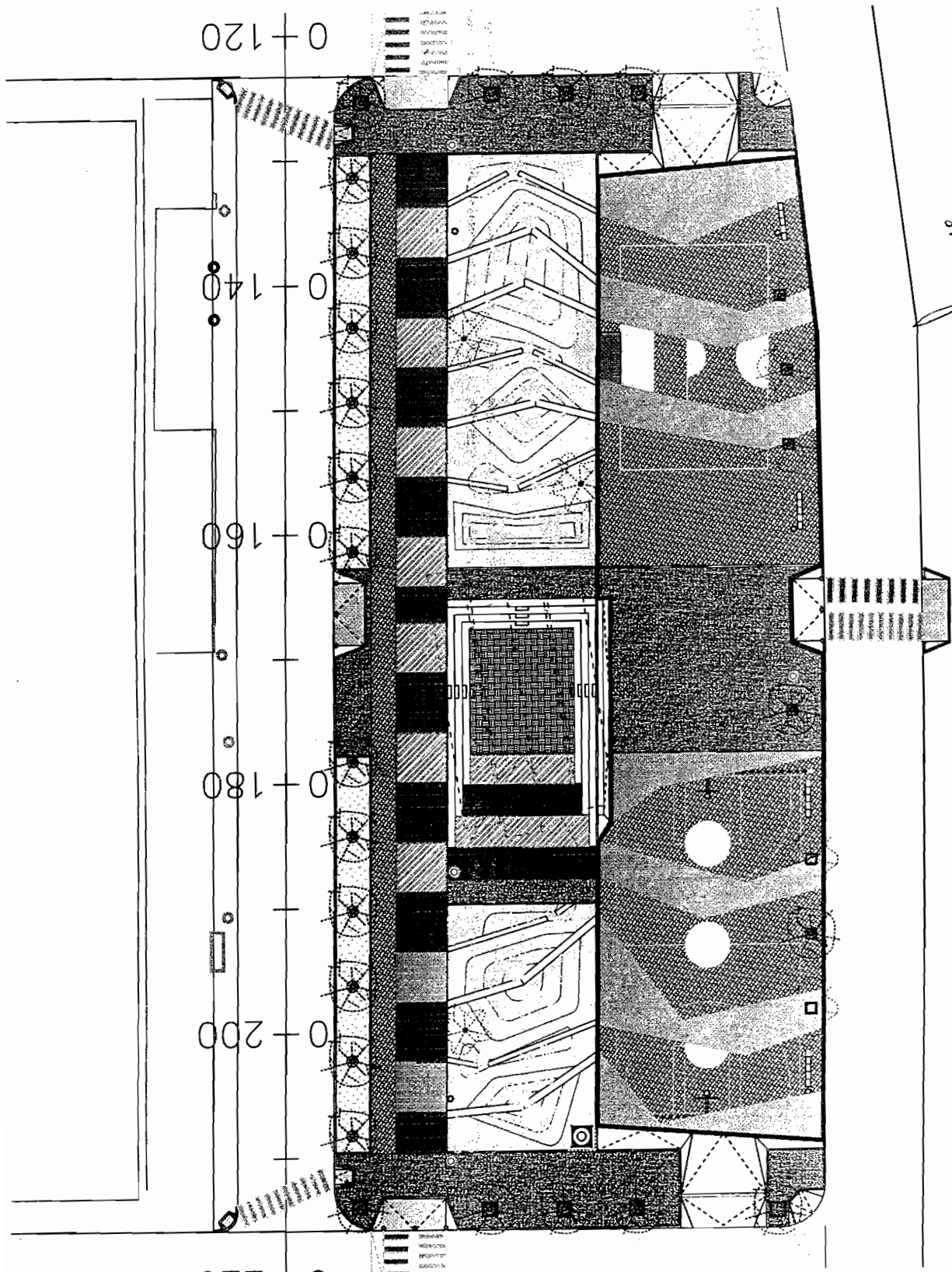
140

160

180

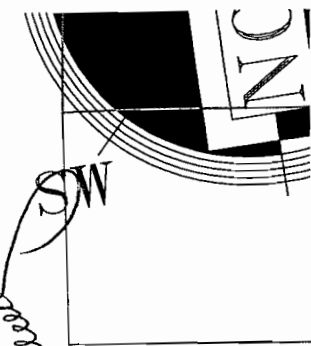
200

220

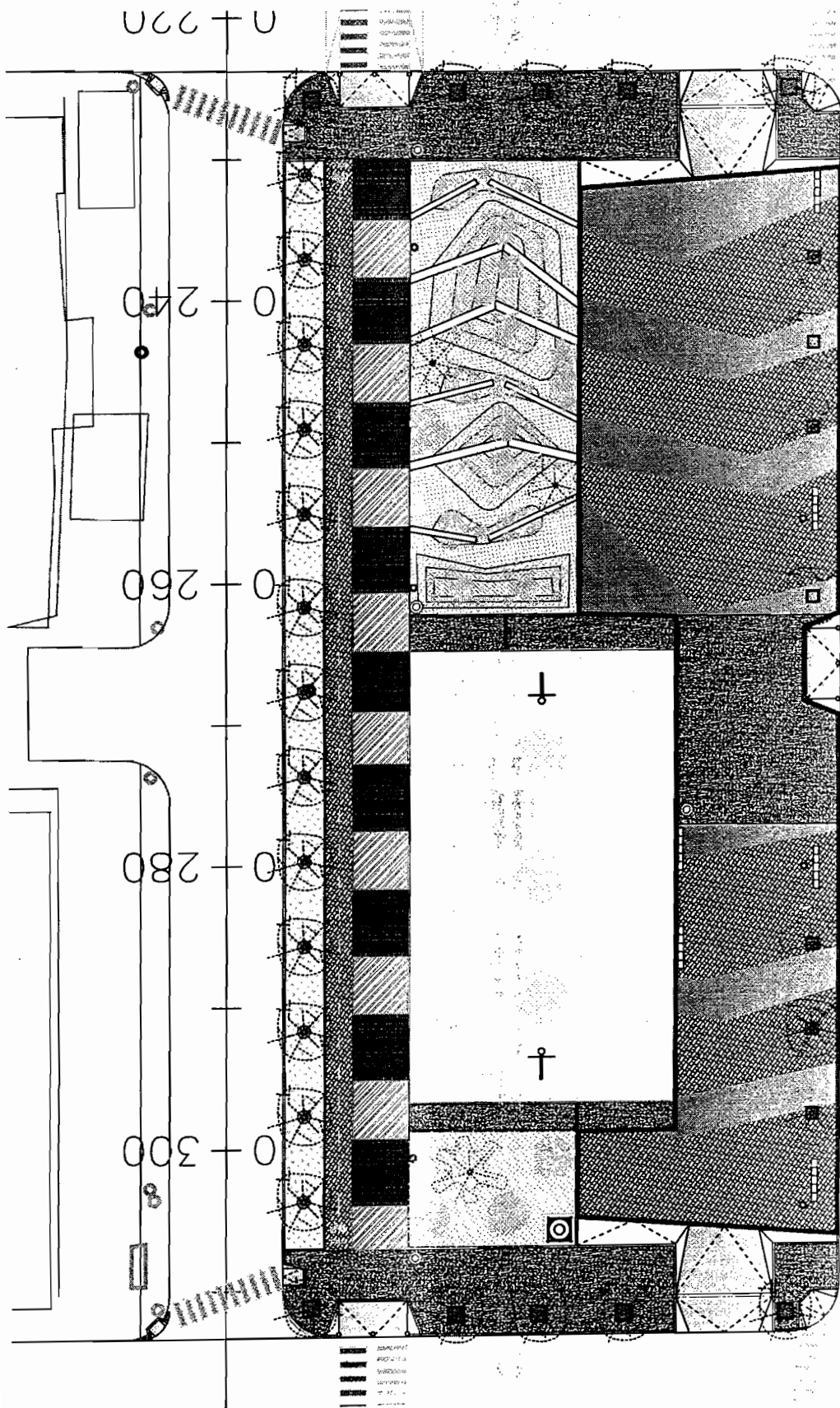


BLOQUE No. 3

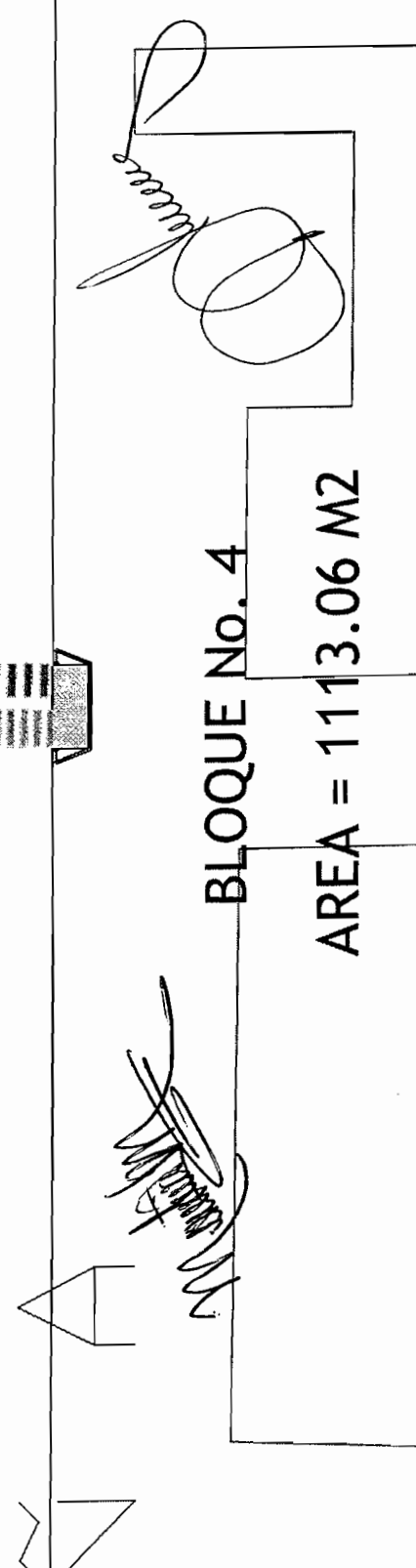
AREA = 1364.72 M2



Handwritten signature



BLOQUE No. 4
AREA = 1113.06 M2



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO No. 257 / 2016		FECHA:	15/mar/2017
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		CONTRATISTA:	
ESTIMACION No 7 (SIETE)		TEPORACA CONSTRUCTORA	
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017		S.A. DE C.V.	
CONCEPTO		CROQUIS	VOLUMEN
EXT.008			5.53
TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO			M3
CALIDAD SUBRASANTE CRIADO HASTA 3". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACION AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION			
OPERACIONES ARITMETICAS			
TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO:			
BLOQUE No.1	CORTE (M3)	TERRAPLEN (M3)	MAT. DE BANCO (M3)
	0.00	125.82	125.82
BLOQUE No.2	39.04	112.34	73.30
BLOQUE No.3	55.34	831.32	775.98
BLOQUE No.4	274.9	461.76	186.86
BLOQUE No.5	494.26	2426.91	1932.65
BLOQUE No.6	908.63	980.20	71.57
VOL. TOTAL			3166.18
MENOS ESTIMADO ANTERIOR:			
EN EST. No. 6=			3160.65
VOLUMEN TOTAL = 3166.18 M3 - 3160.65 M3 =			5.53
			M3


 RESIDENTE
 ING. EVER GARFIO PALMA


 CONTRATISTA
 ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

SE ANEXAN CROQUIS

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 125.82m³

FACTOR ABUND. = 1.00

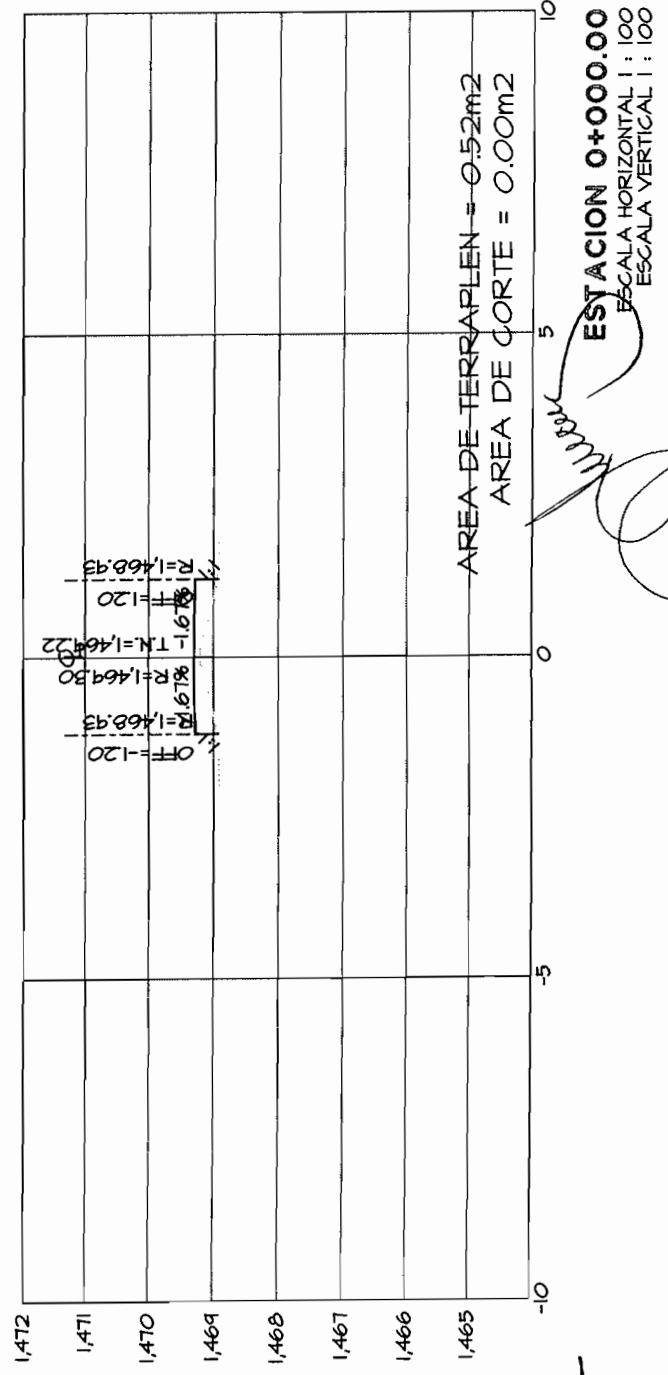
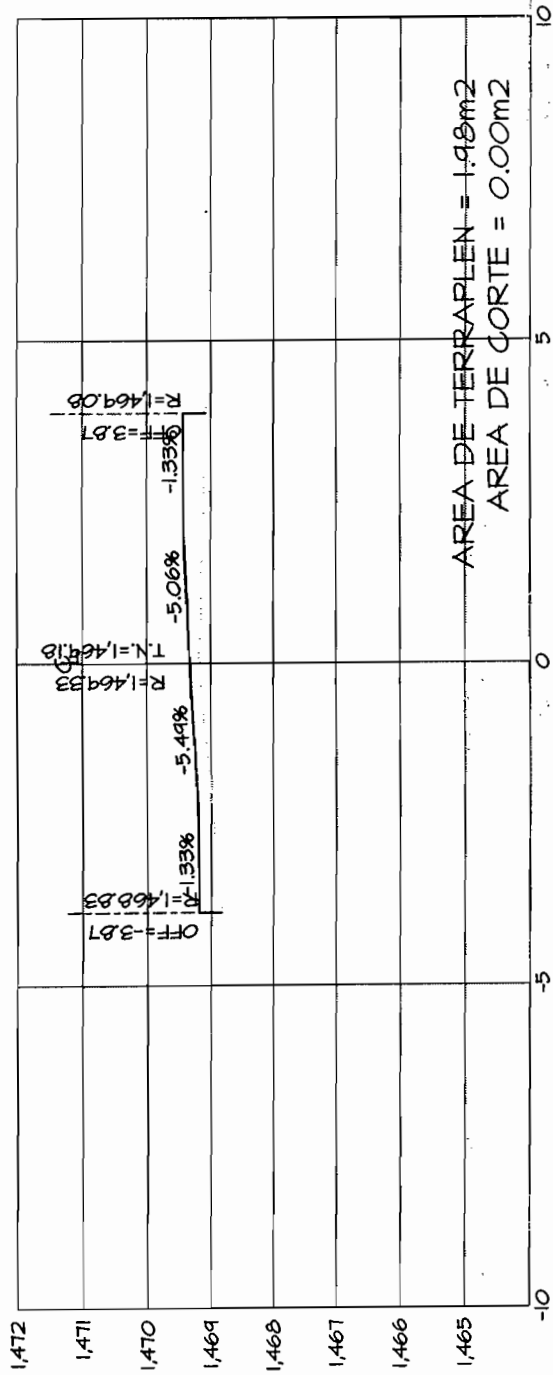
PERFIL BLOQUE 1

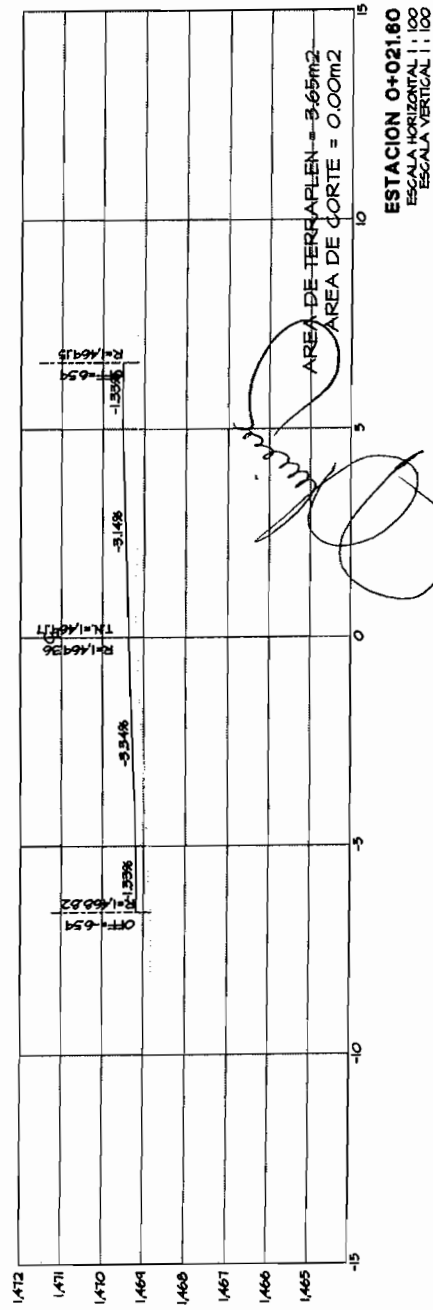
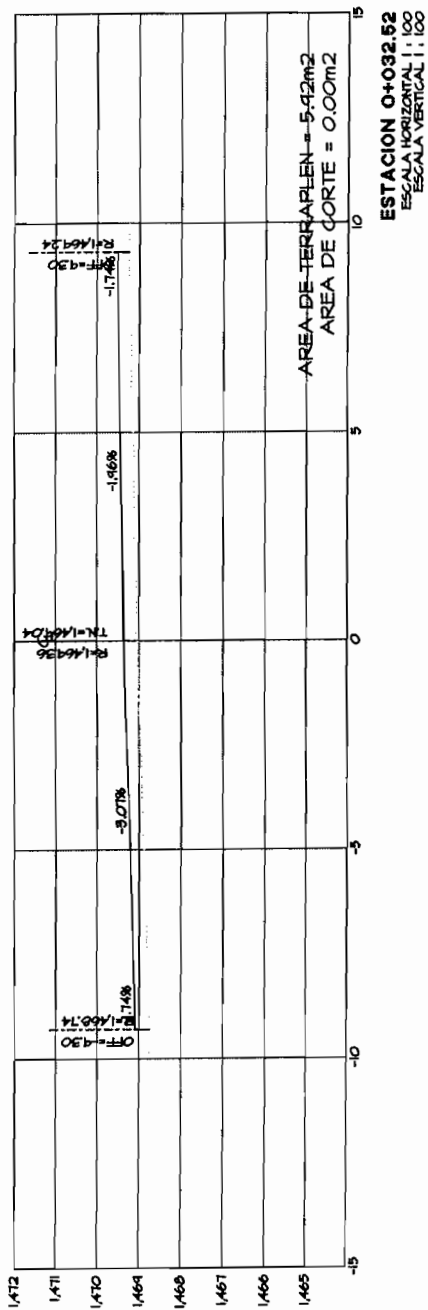
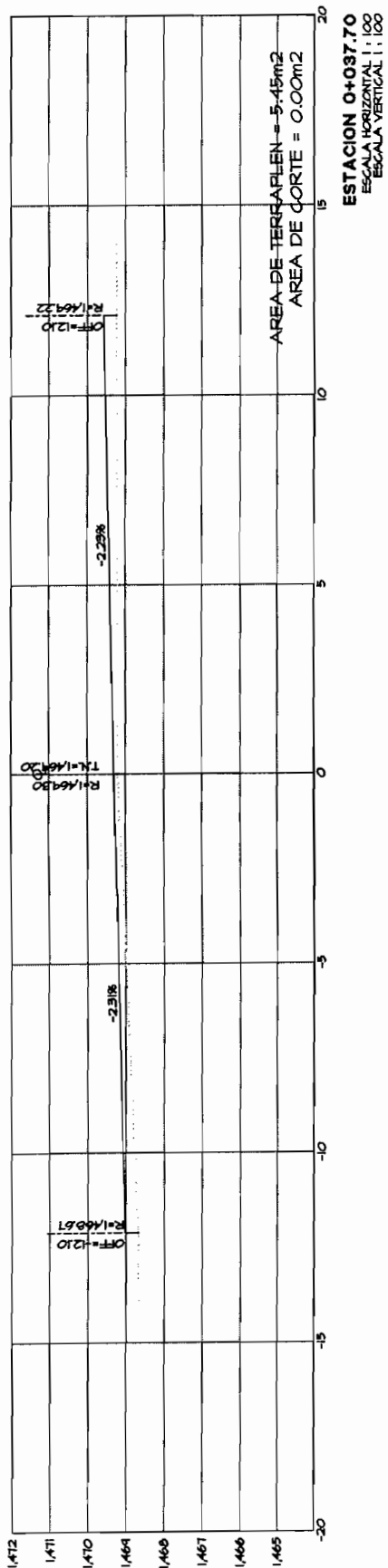
ESCALA HORIZONTAL | : 1000

ESCALA VERTICAL | : 100

Muñoz

Quintero





TOTAL VOLUMEN CORTE = 39.04m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 112.34m³

FACTOR ABUND. = 1.00

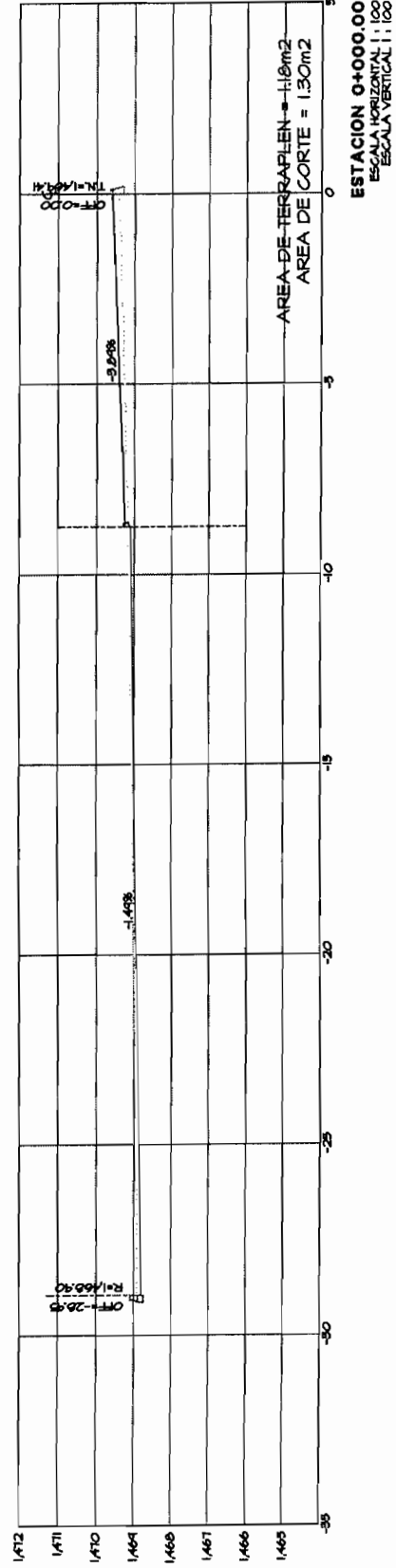
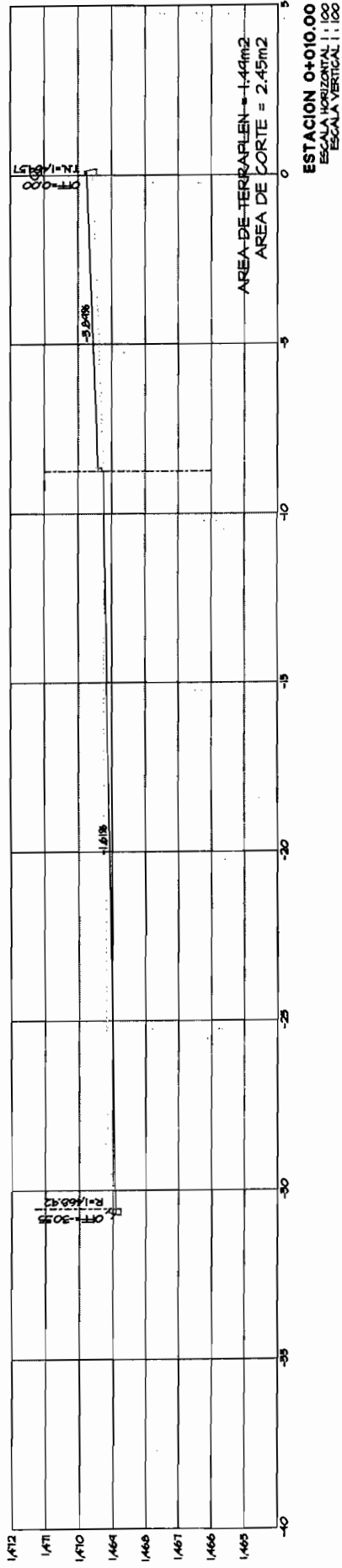
PERFIL BLOQUE 2

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

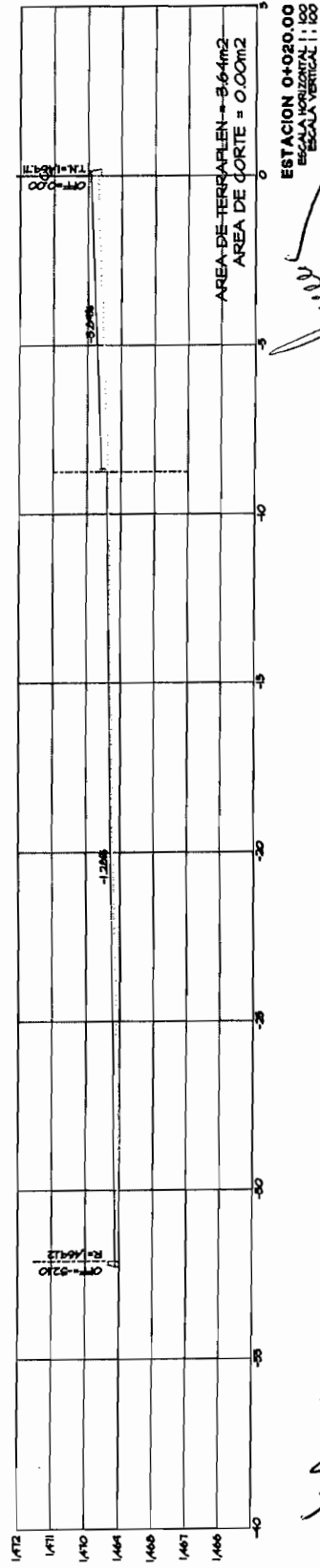
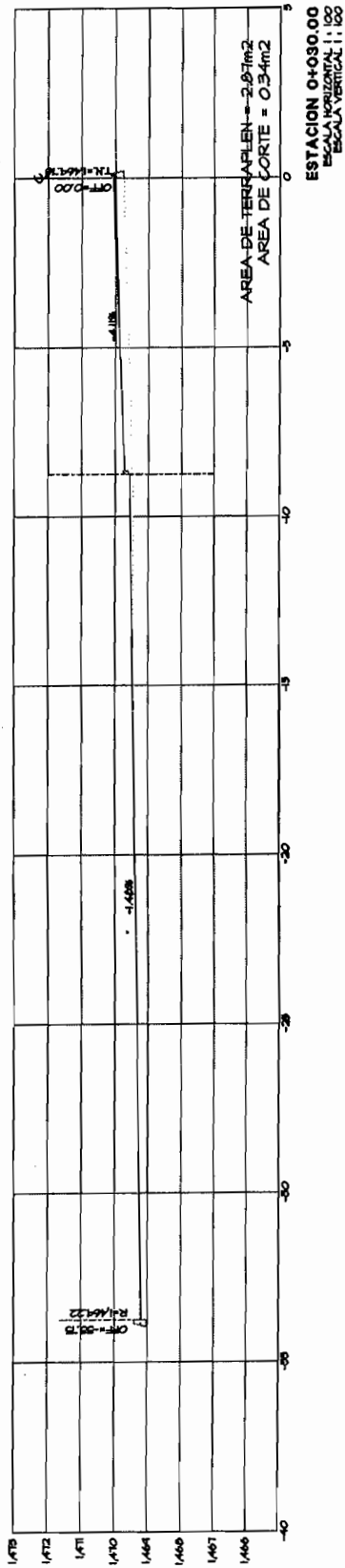
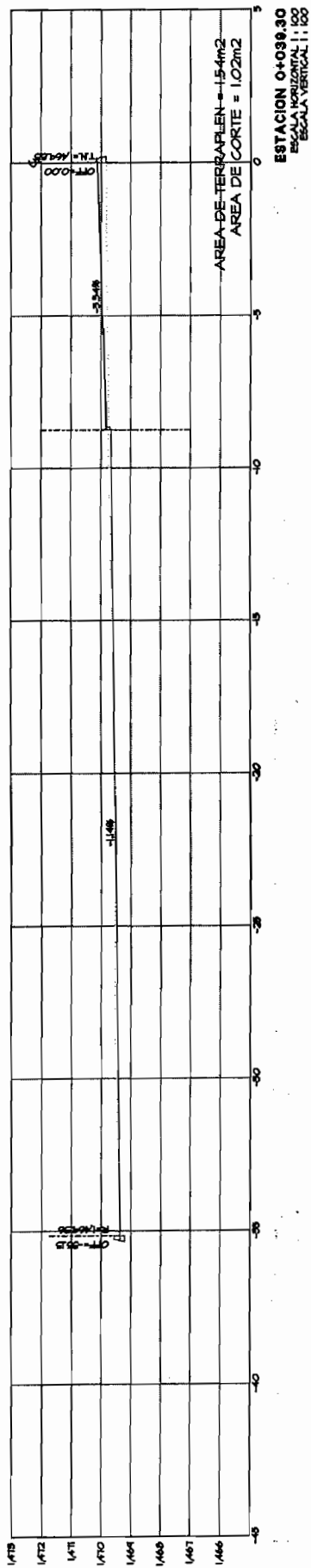
M. J. J. J. J.

M. J. J. J. J.



Handwritten signature

Handwritten signature



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL VOLUMEN CORTE = 55.34m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 831.32m³

FACTOR ABUND. = 1.00

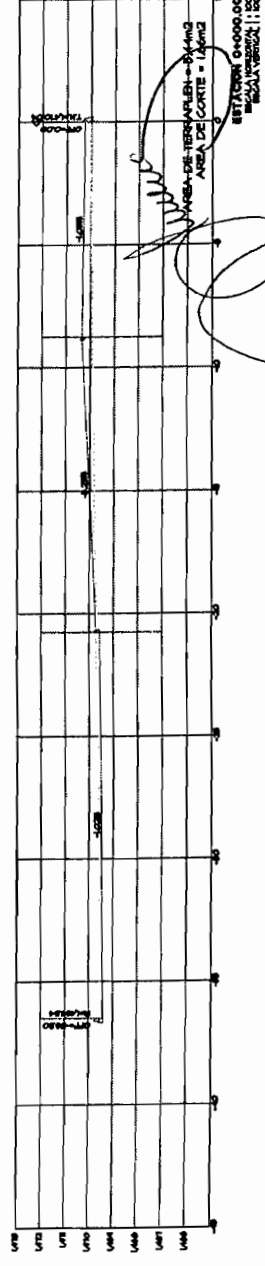
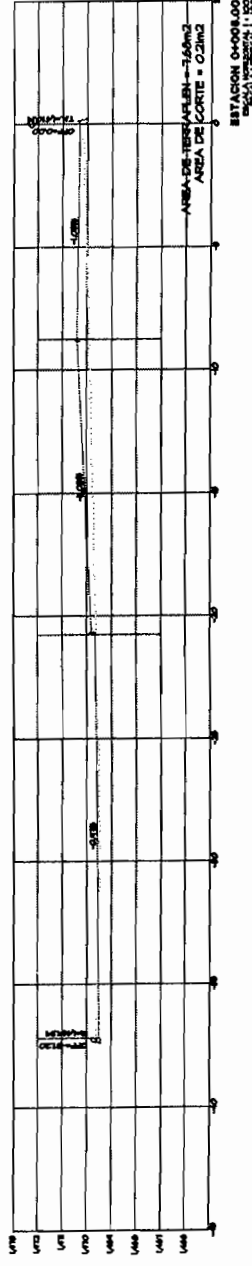
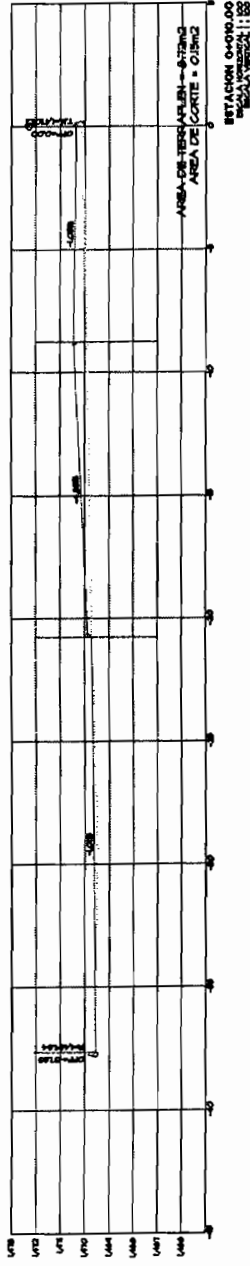
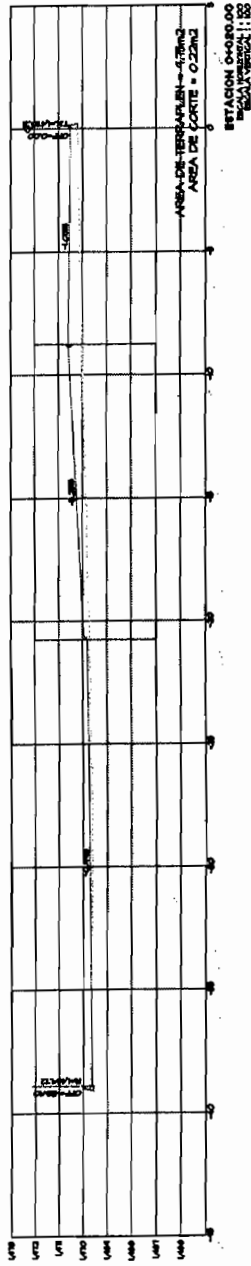
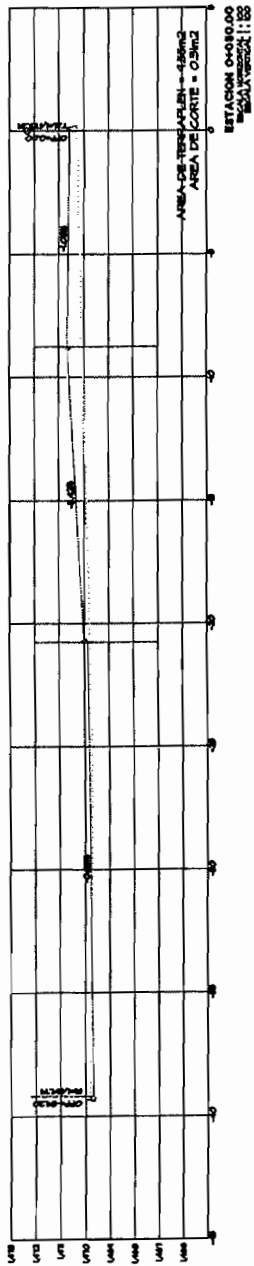
PERFIL BLOQUE 3

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

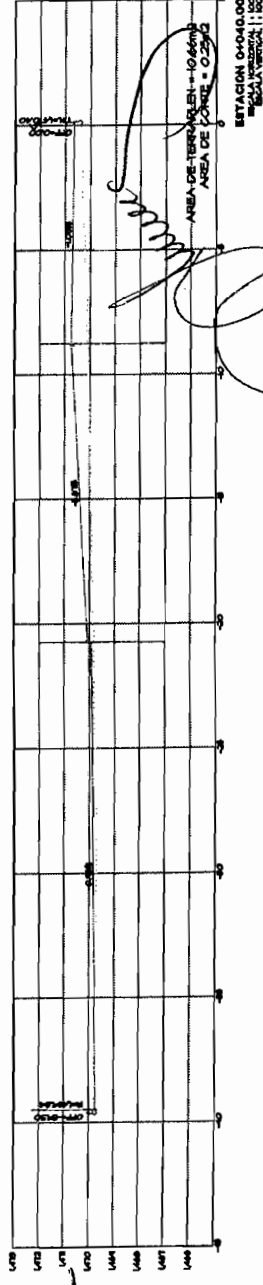
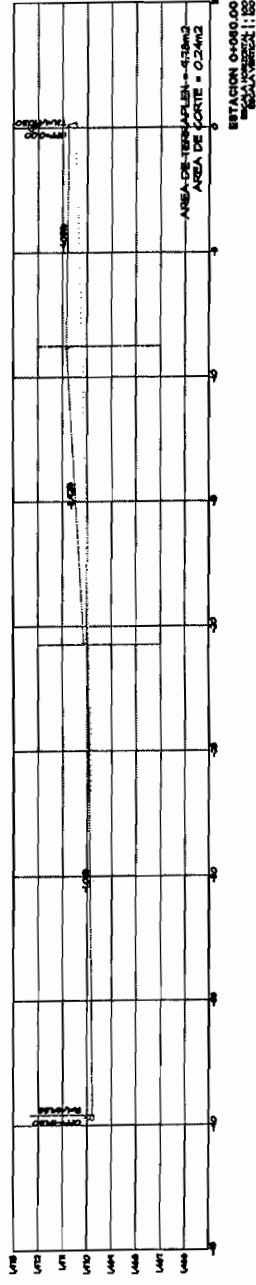
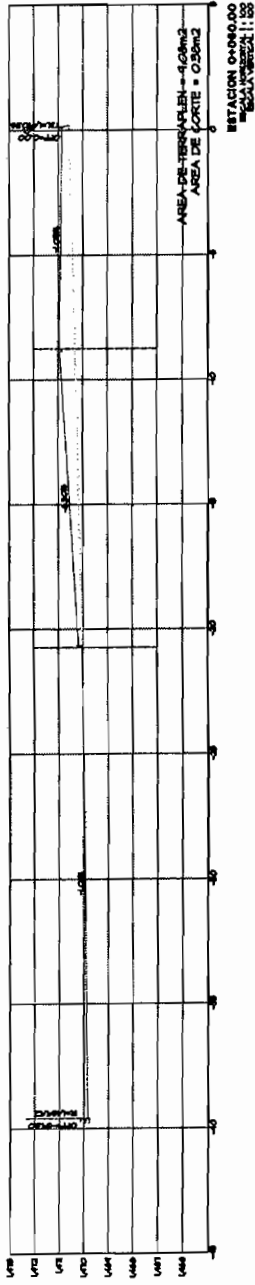
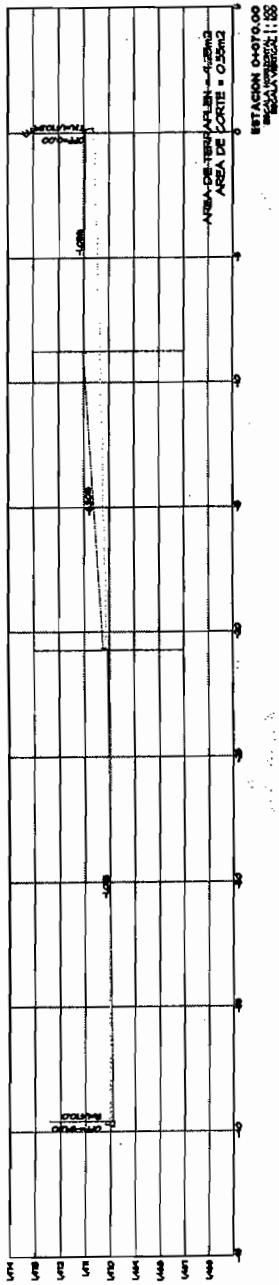
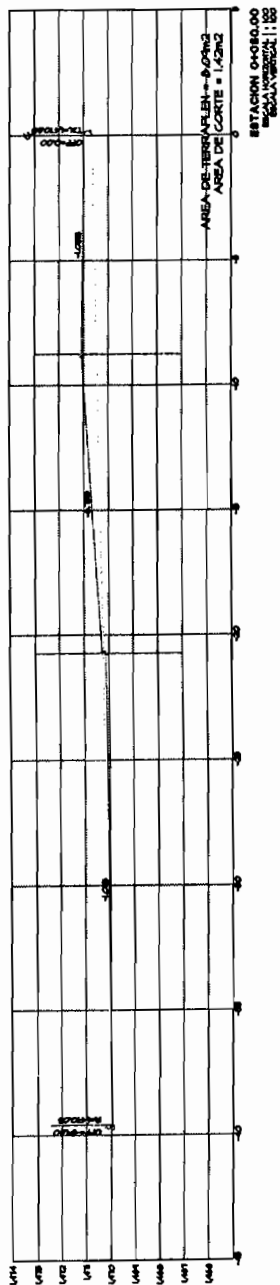
ESCALA VERTICAL 1 : 100

Handwritten signature

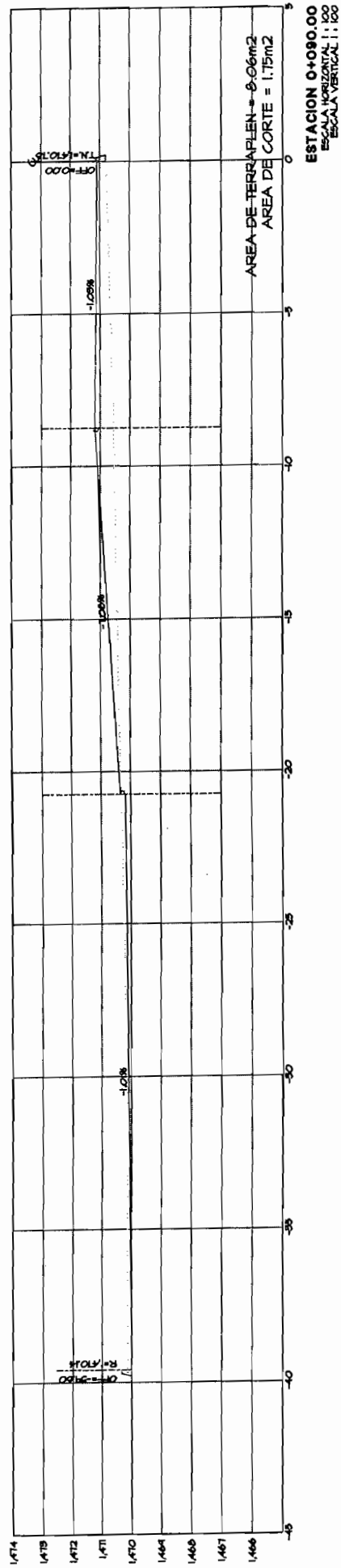
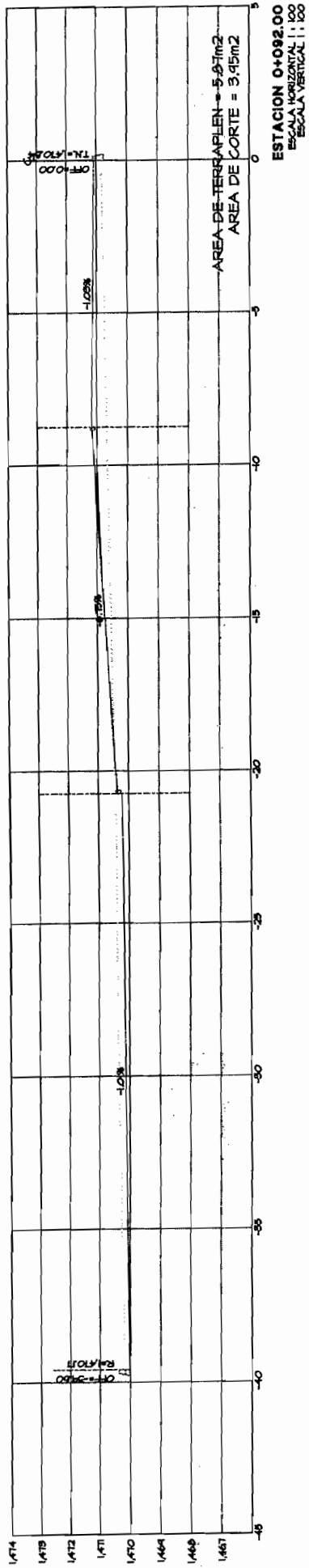
Handwritten signature



Handwritten signature



Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL VOLUMEN CORTE = 274.90m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 461.76m³

FACTOR ABUND. = 1.00

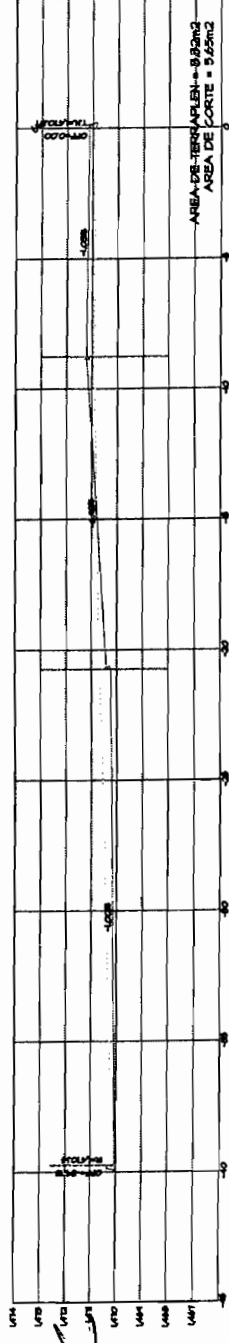
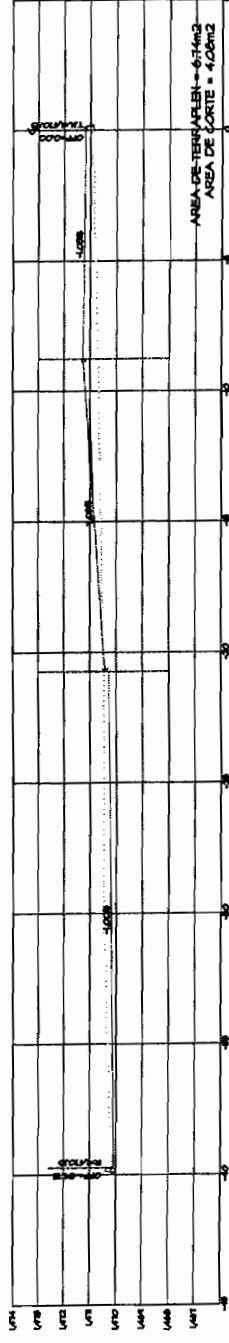
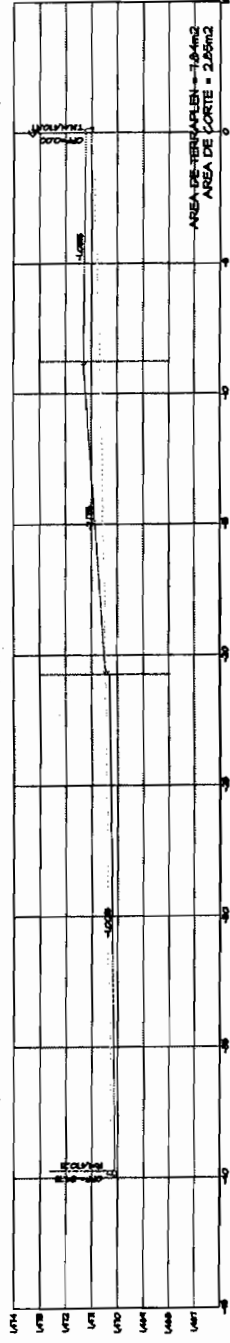
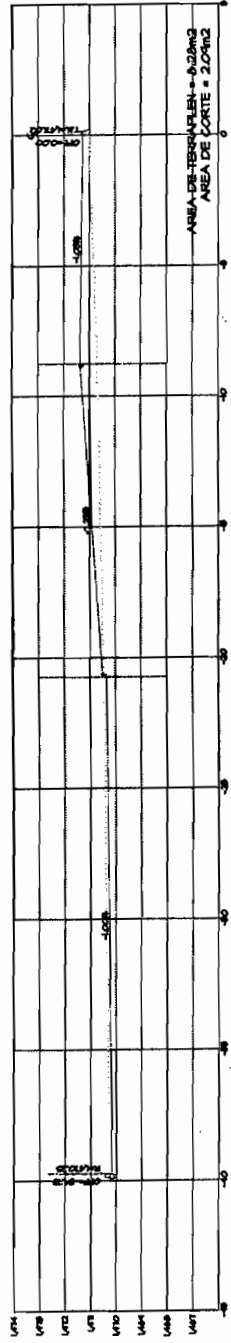
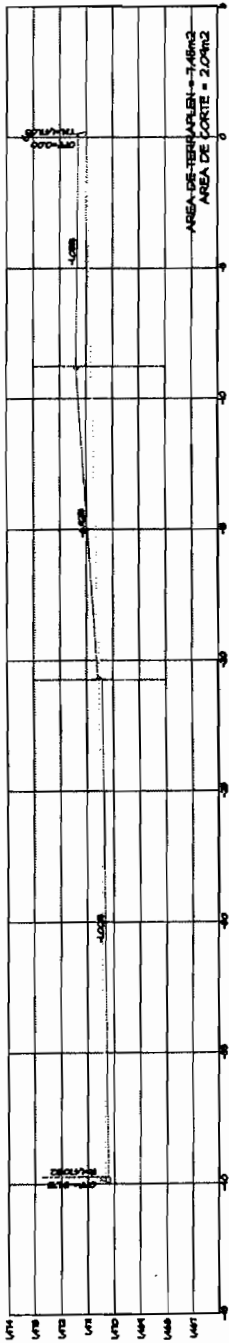
PERFIL BLOQUE 4

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

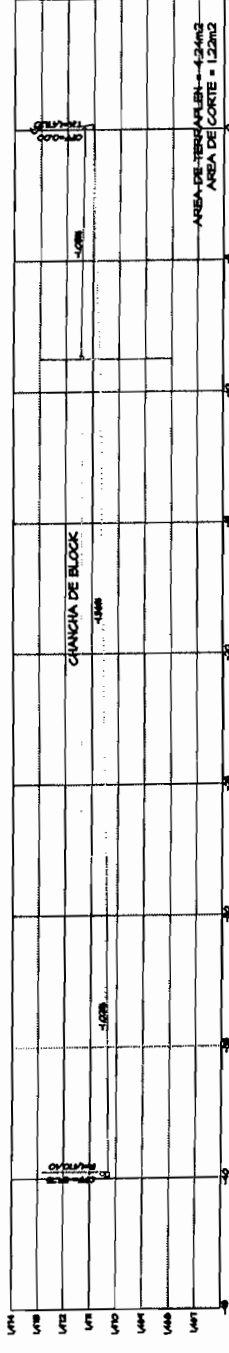
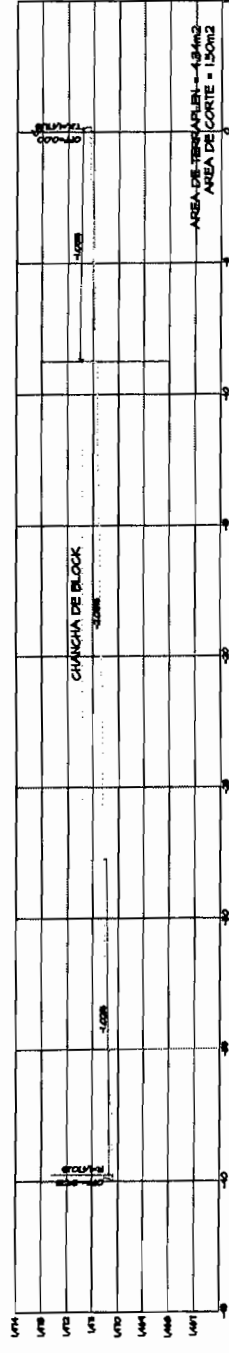
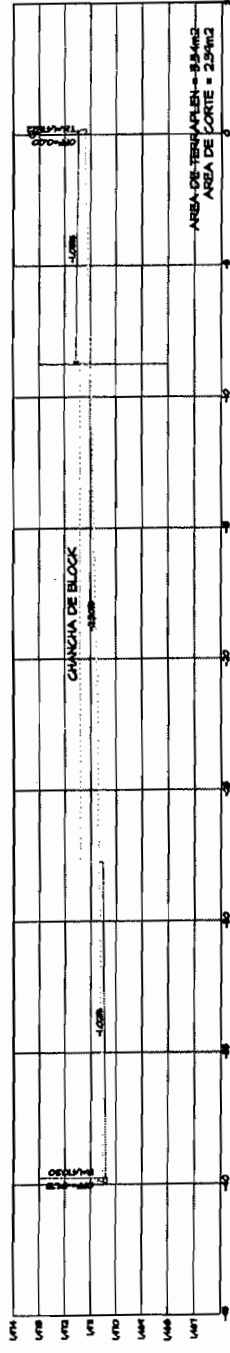
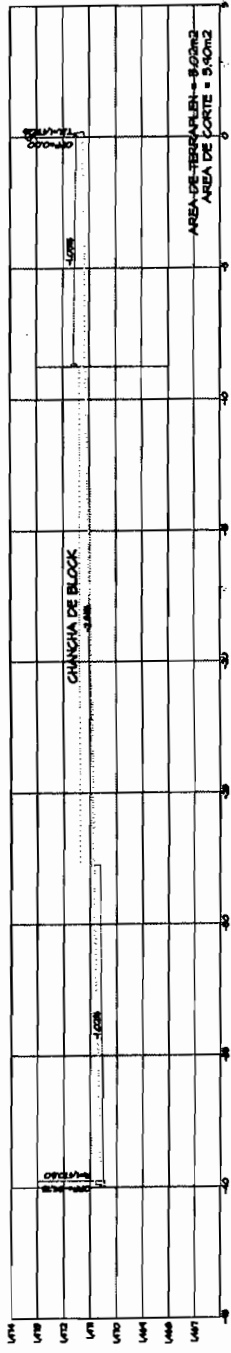
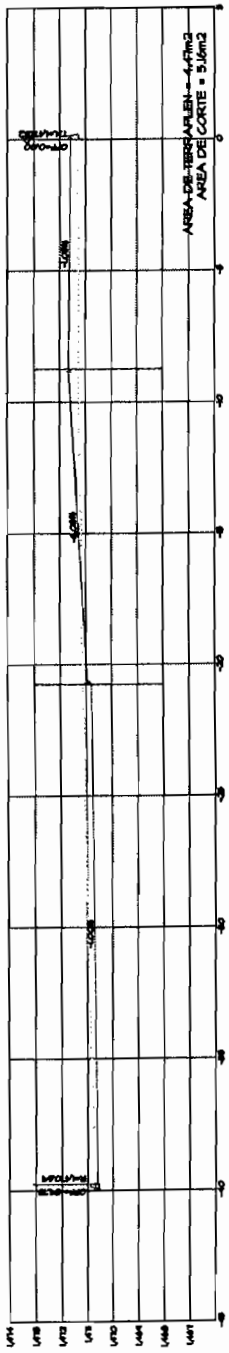
Mr. J. J. J.

Mr. J. J. J.



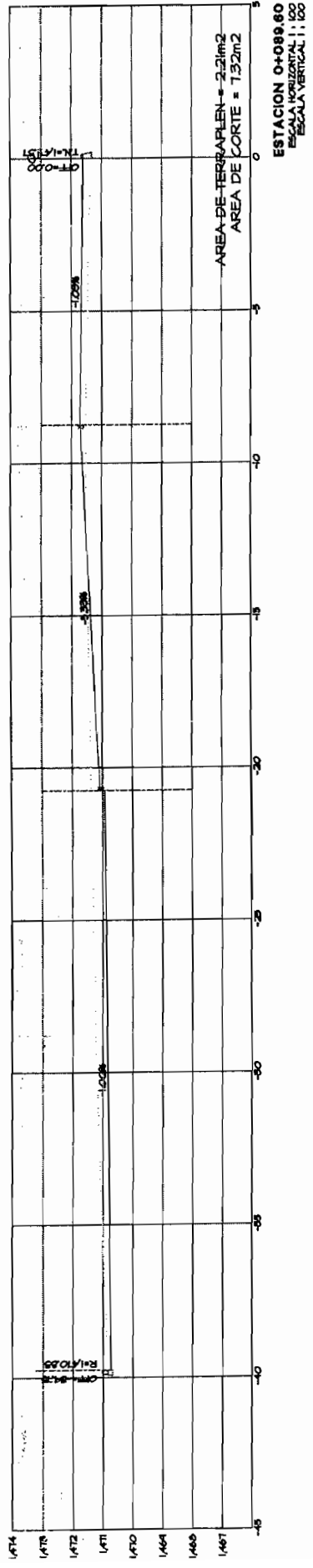
Handwritten signature

Handwritten signature



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Handwritten signature

Handwritten signature

TOTAL VOLUMEN CORTE = 494.26m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 2,426.91m³

FACTOR ABUND. = 1.00

PERFIL BLOQUE 5

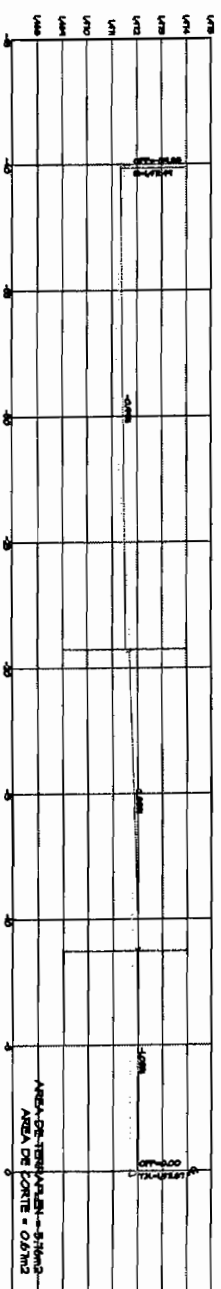
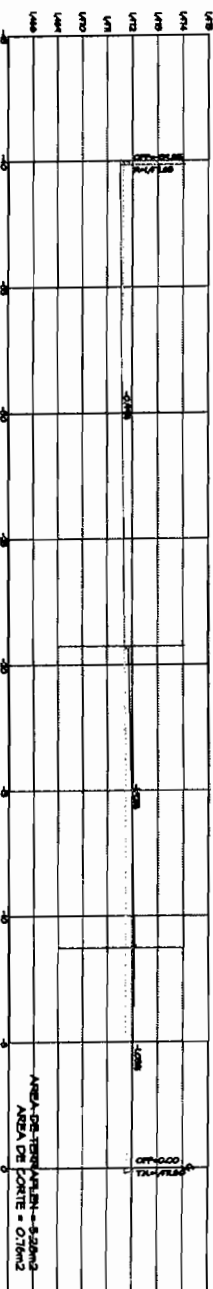
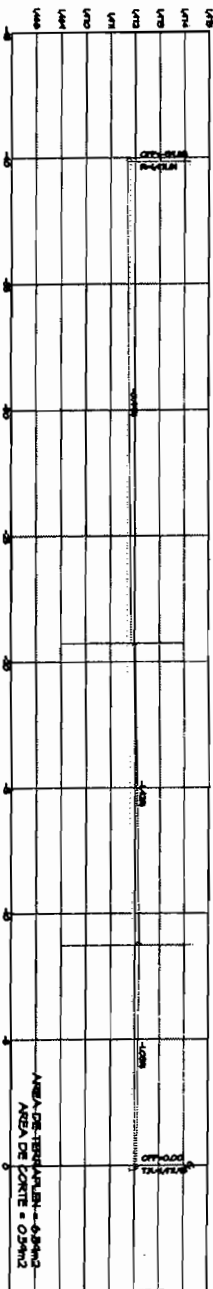
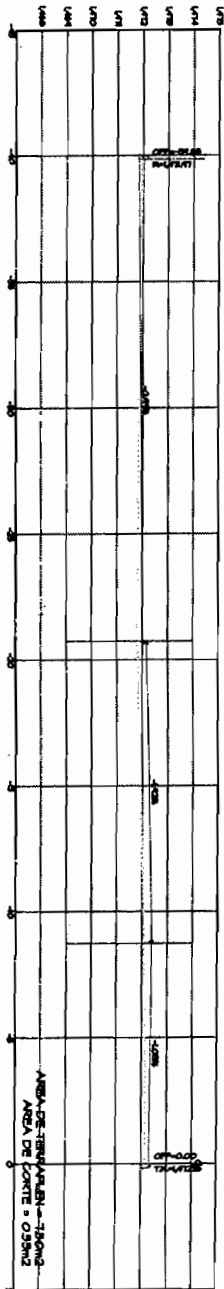
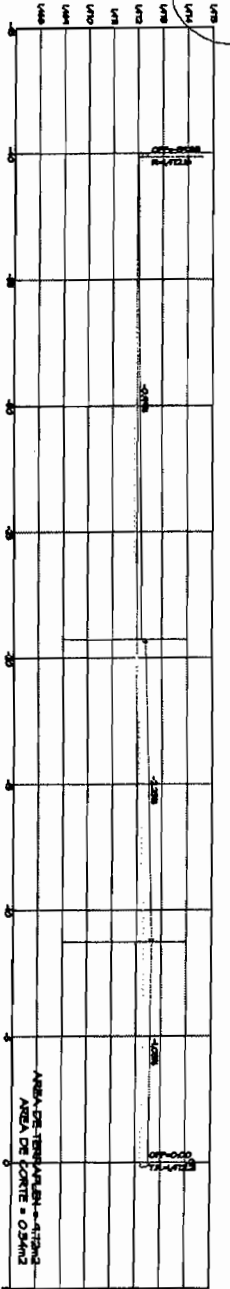
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

Mr. J. J. J. J.

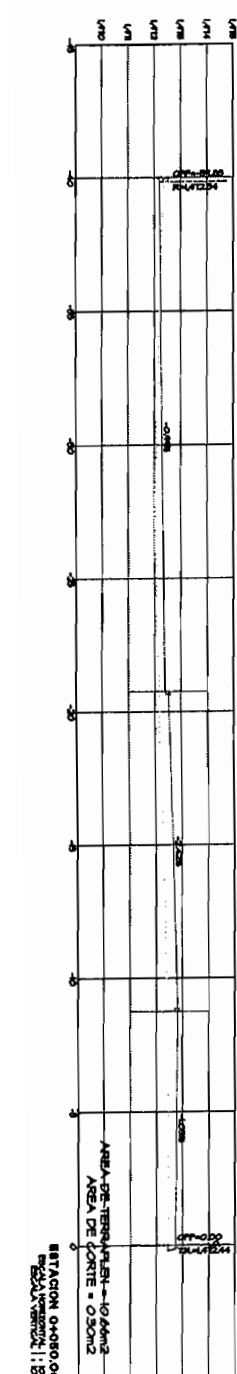
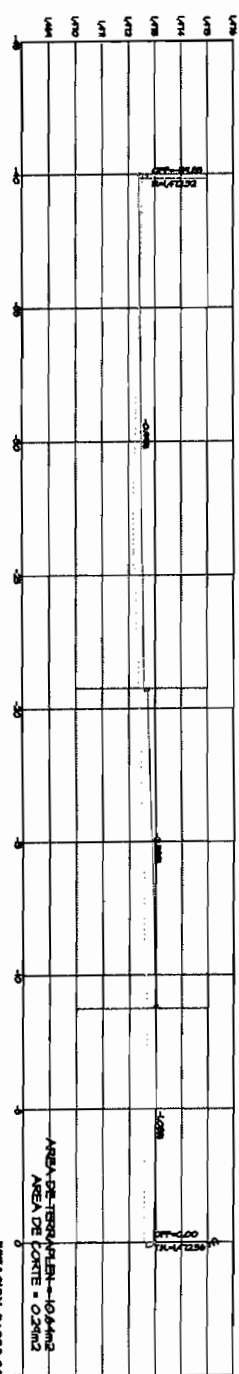
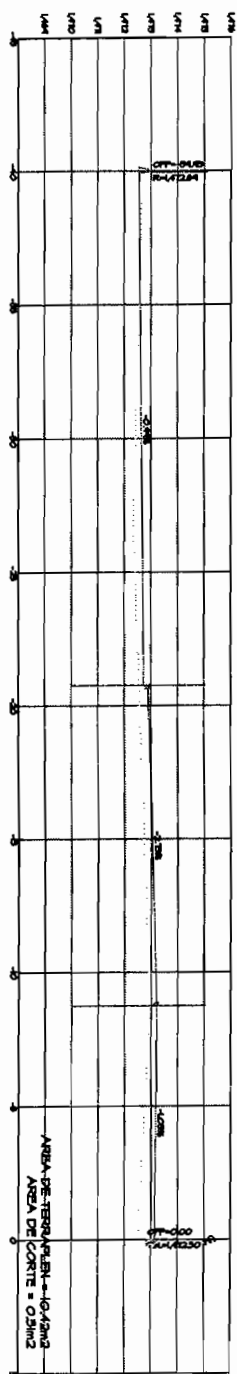
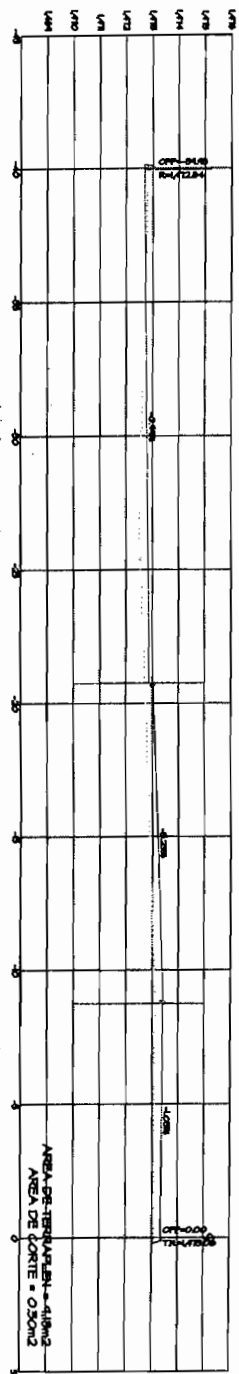
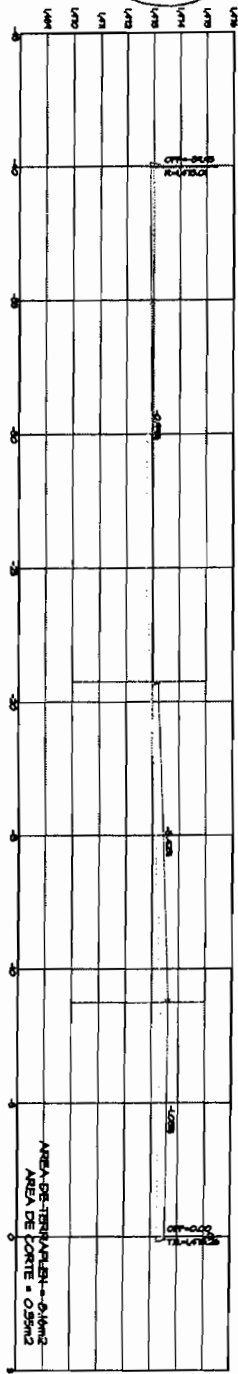
Mr. J. J. J. J.

Handwritten signature



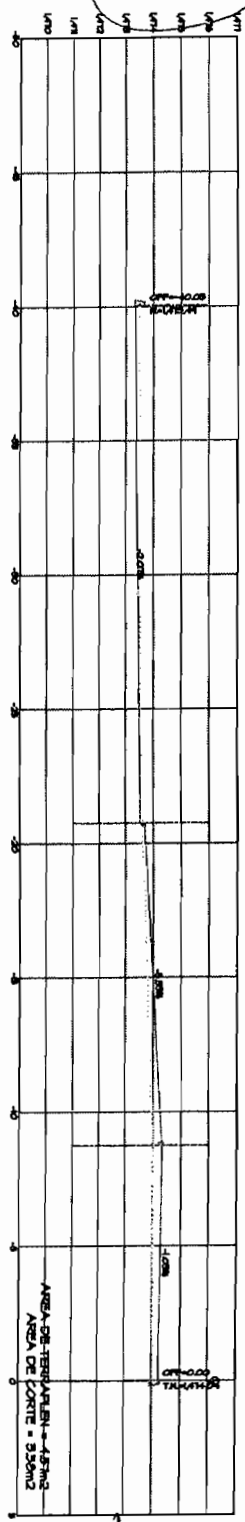
Handwritten signature

Handwritten signature

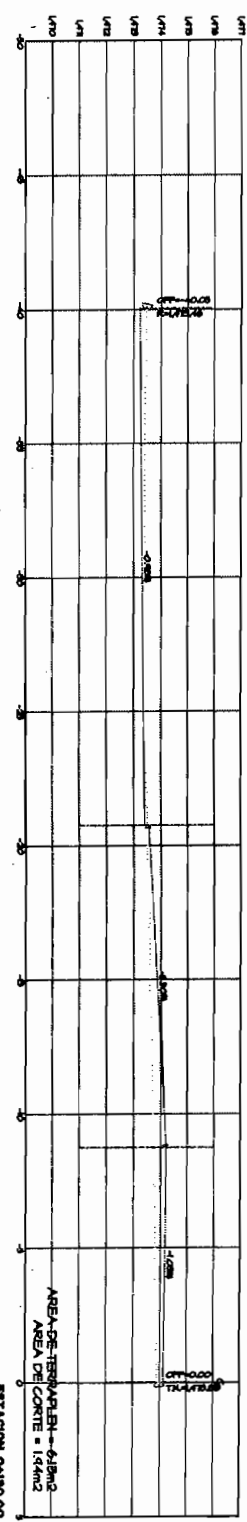


Handwritten signature

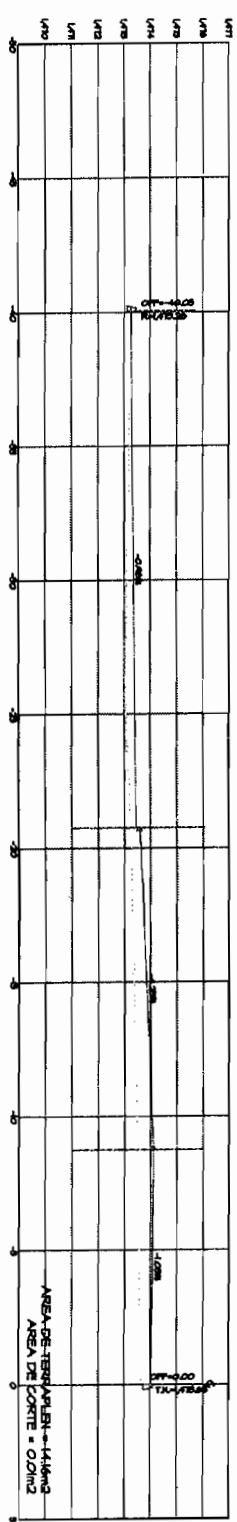
Handwritten signature



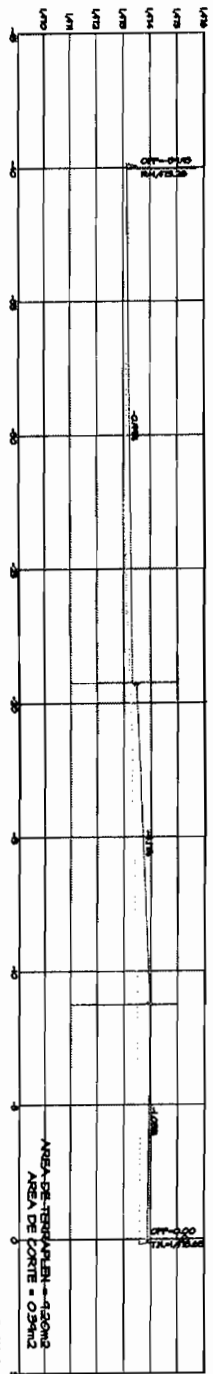
ESTACION 0+140.00
 ELEVACION: 150



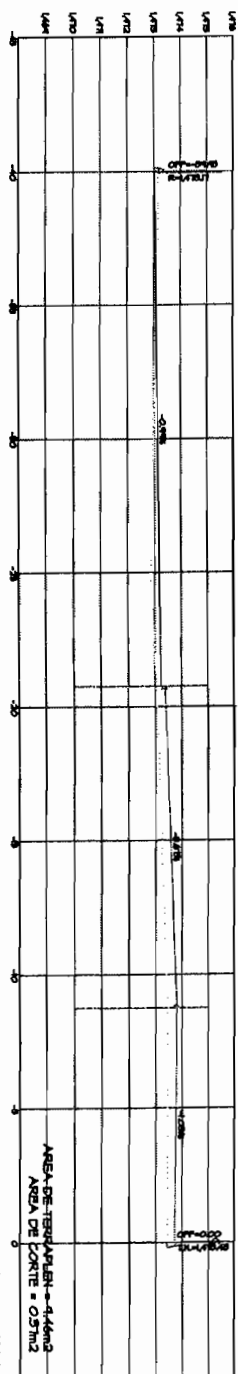
ESTACION 0+180.00
 ELEVACION: 150



ESTACION 0+220.00
 ELEVACION: 150

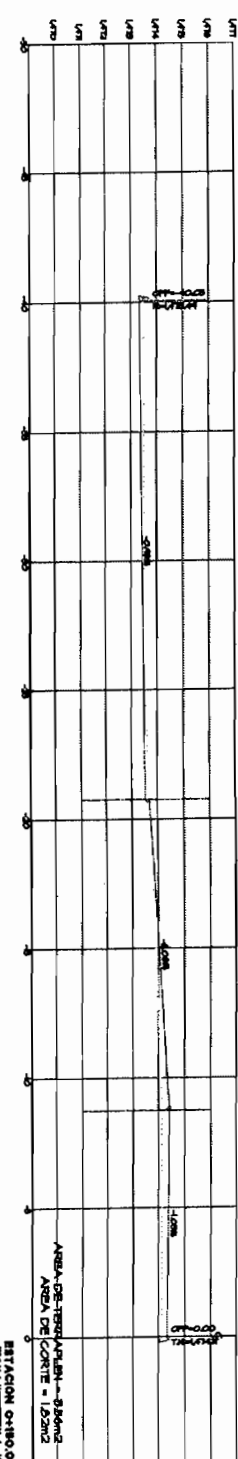
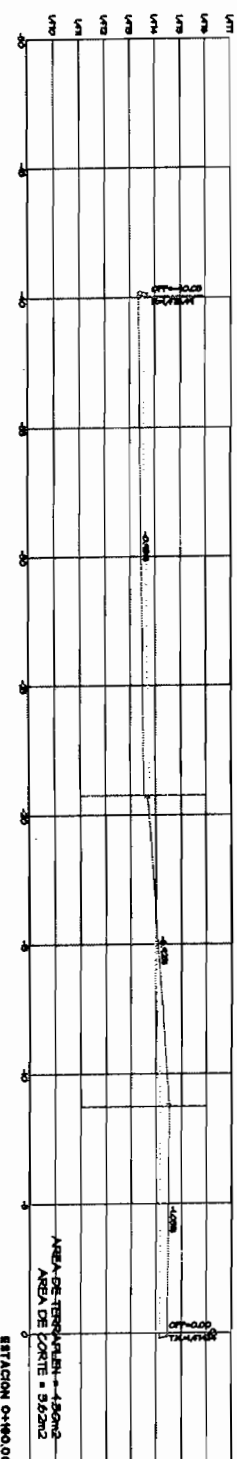
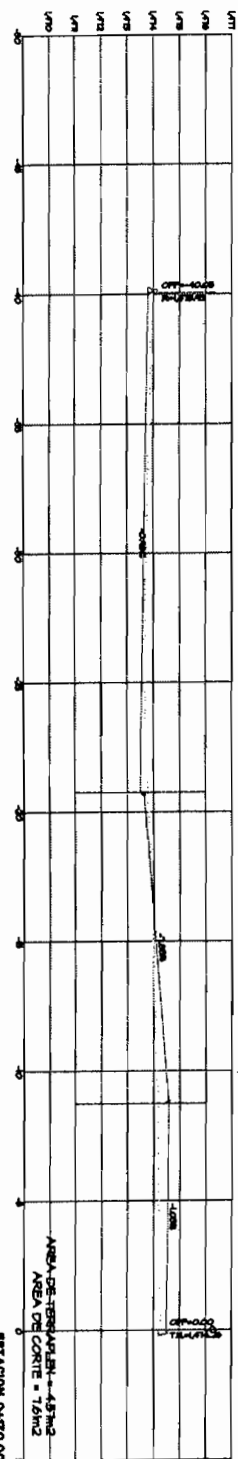
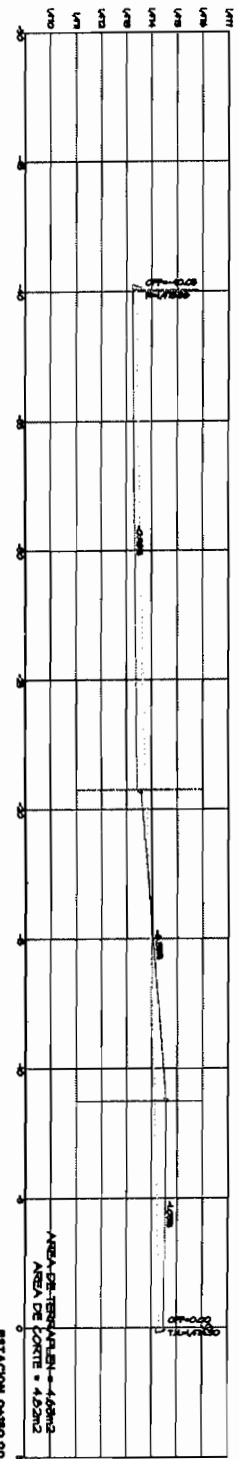
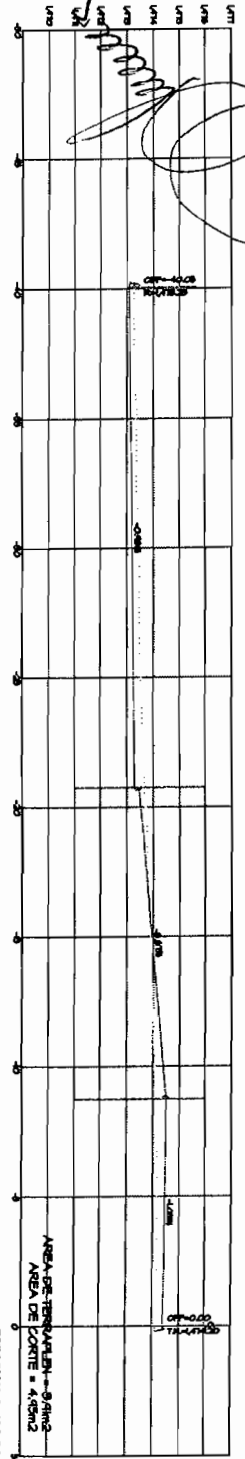


ESTACION 0+260.00
 ELEVACION: 150

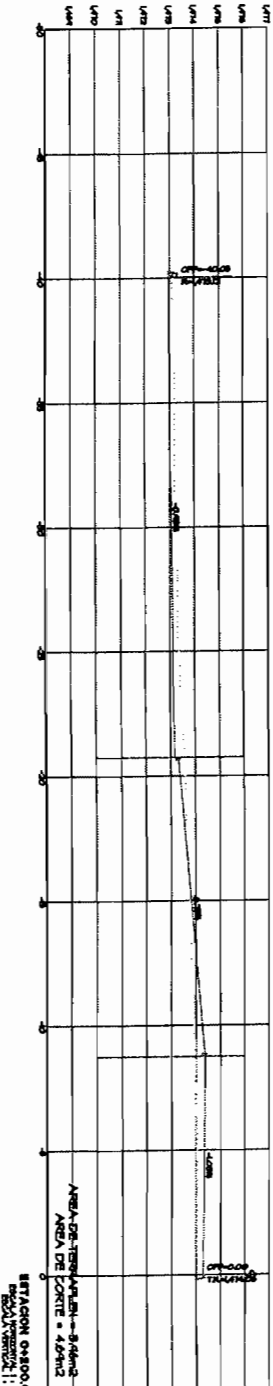
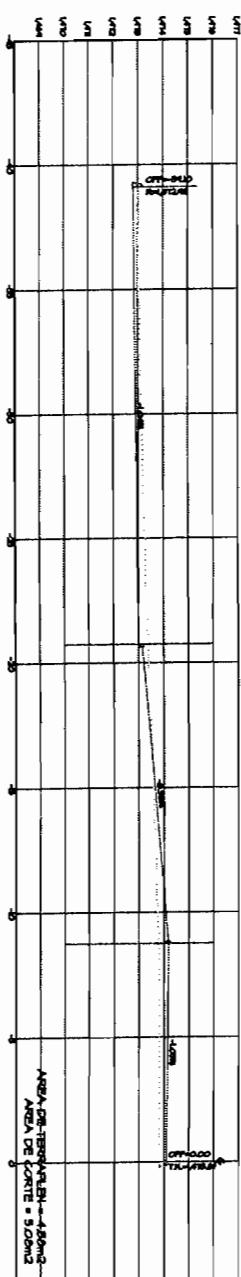
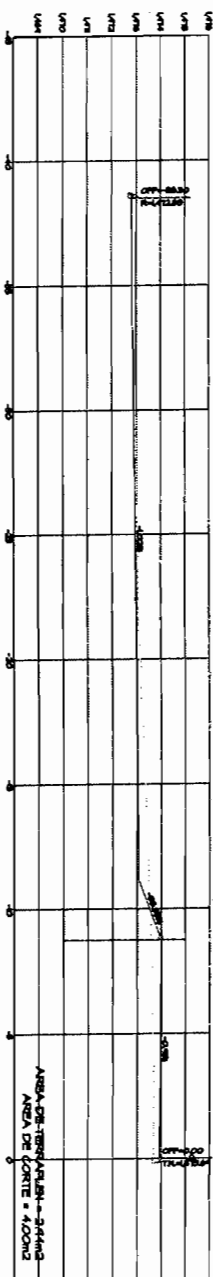
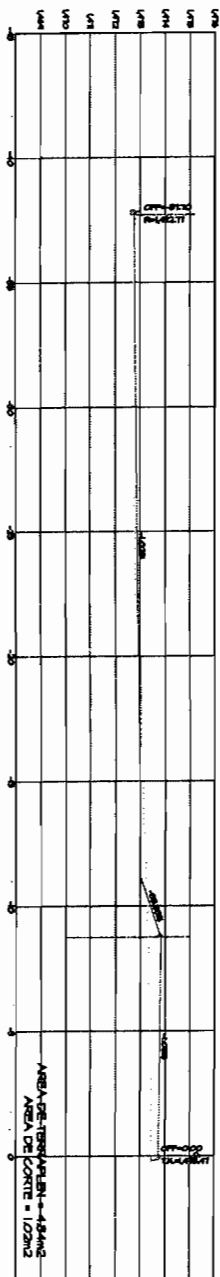
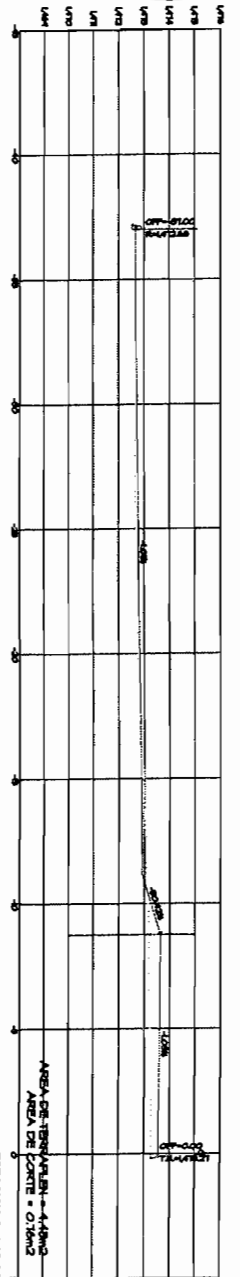


ESTACION 0+300.00
 ELEVACION: 150

Handwritten signature

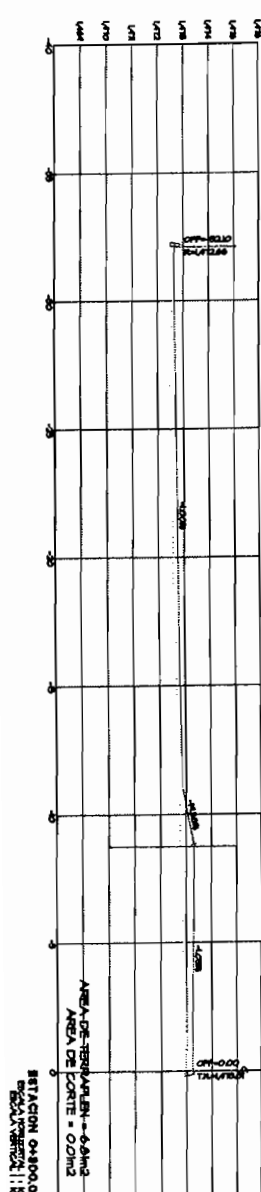
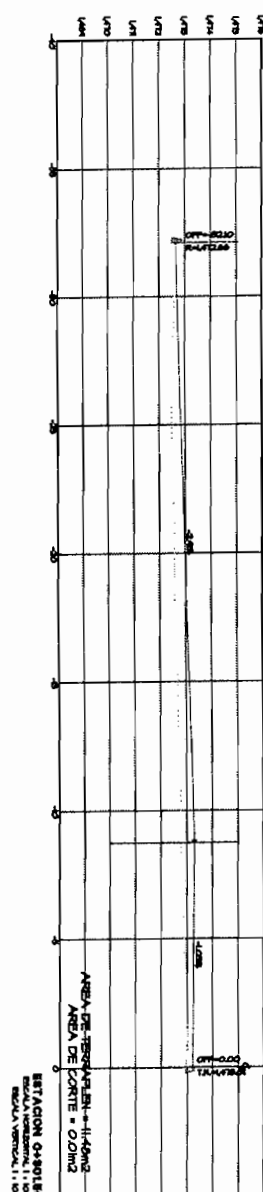
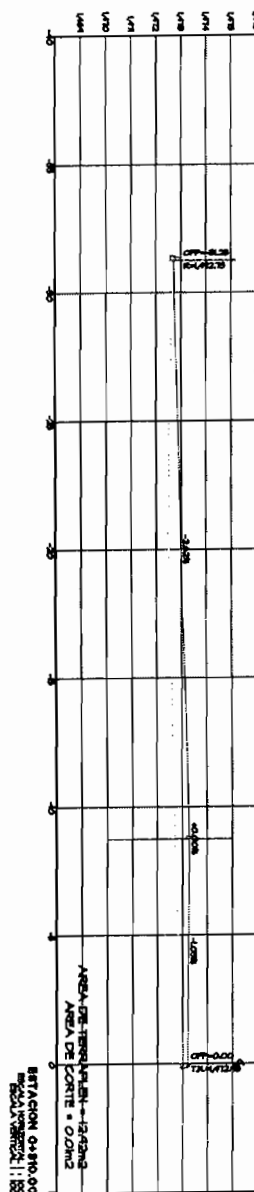
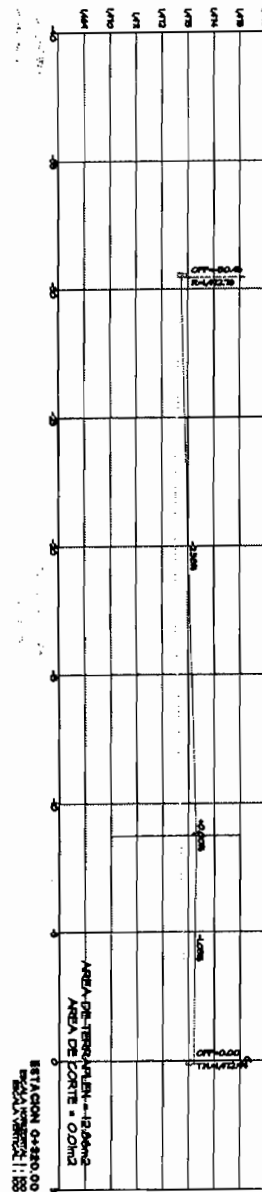
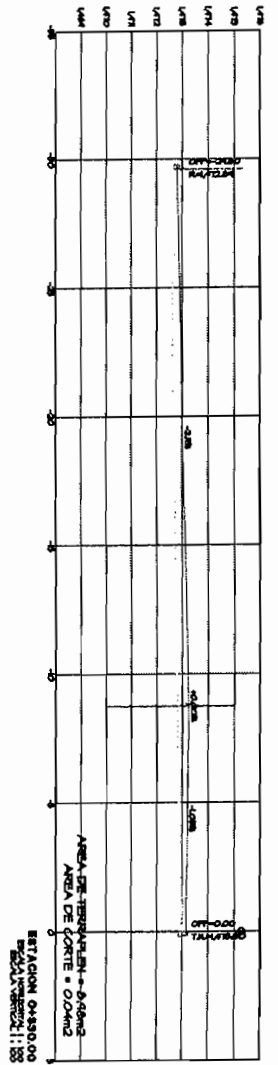


Handwritten signature



Handwritten signature

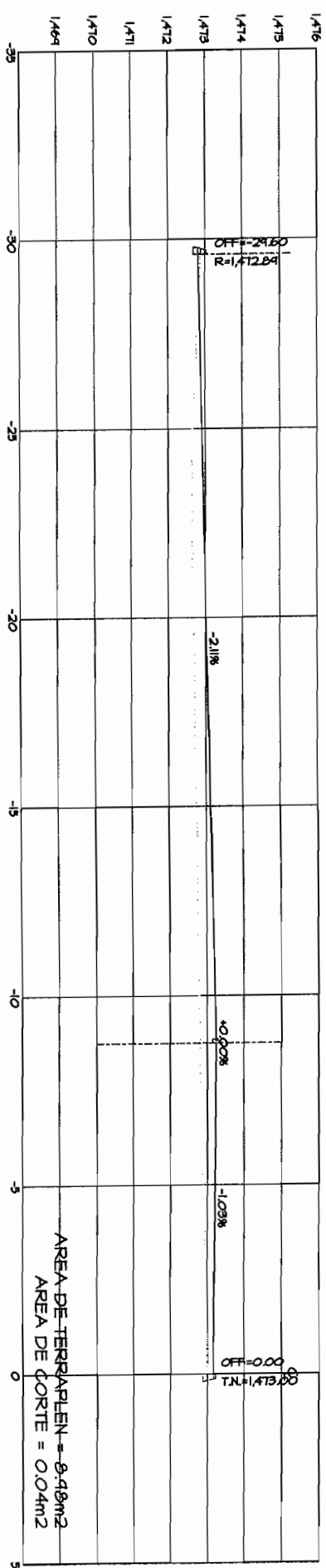
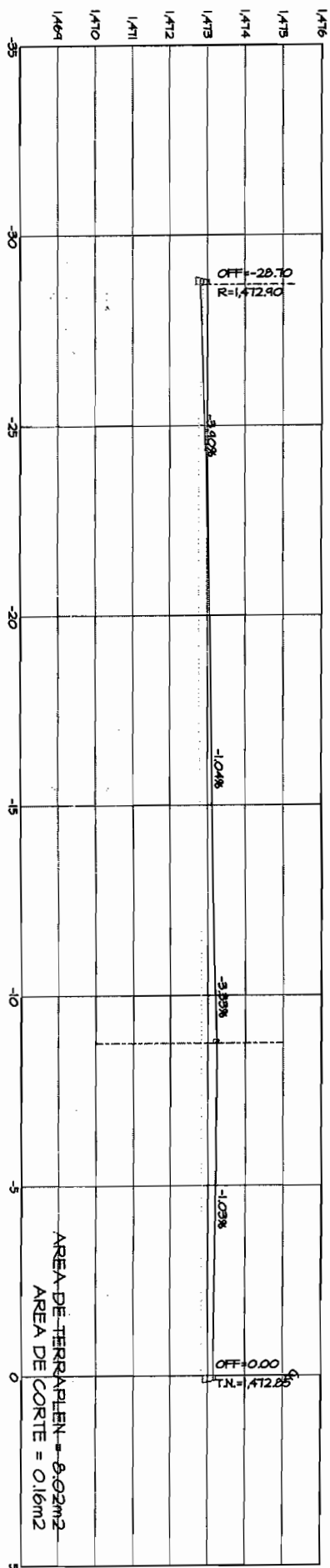
Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



TOTAL VOLUMEN CORTE = 908.63m³

TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 980.20m³

FACTOR ABUND. = 1.00

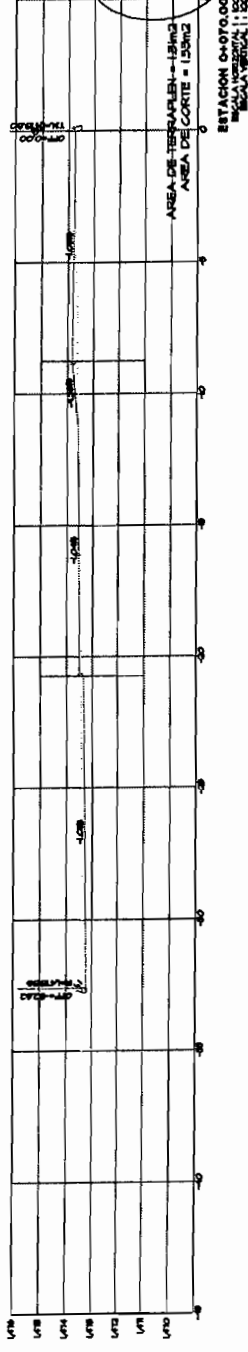
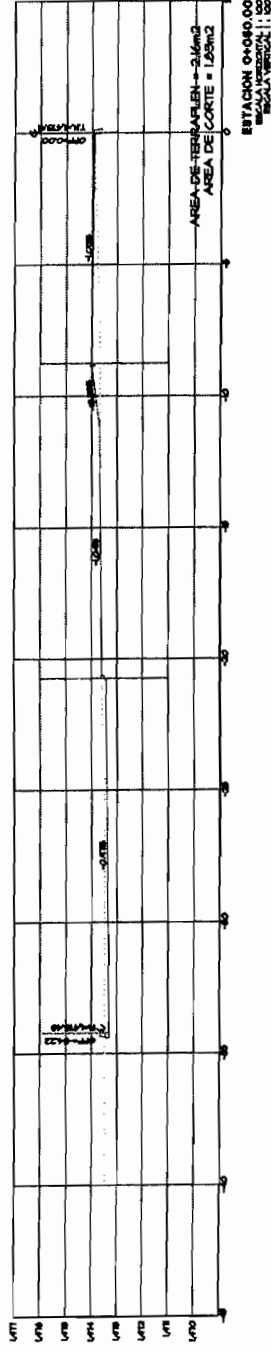
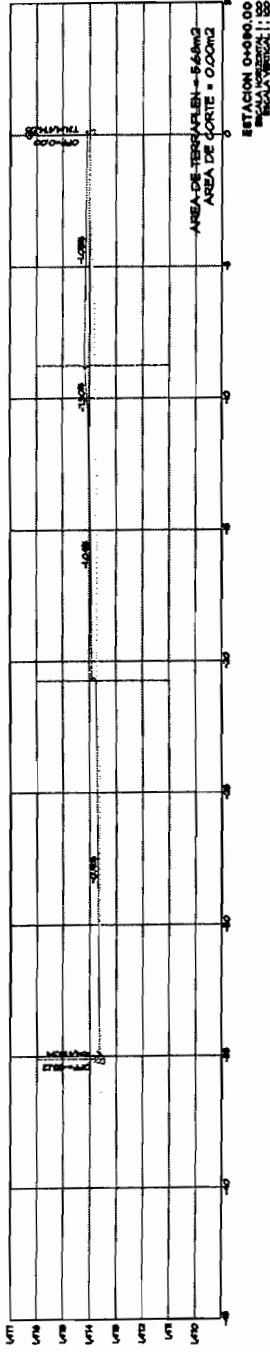
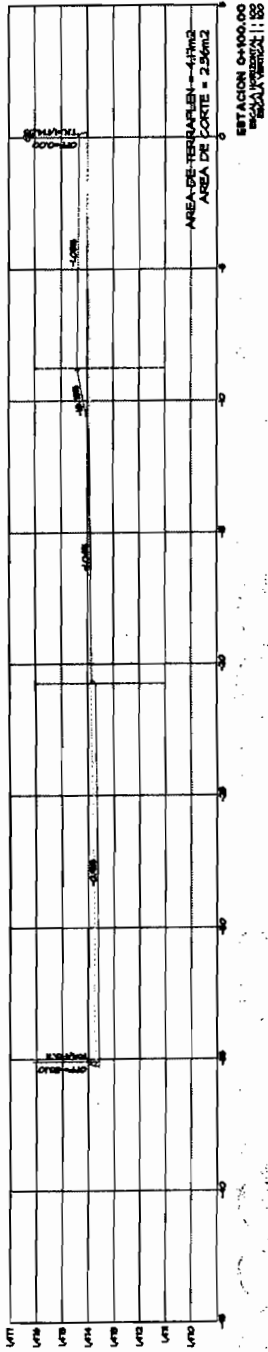
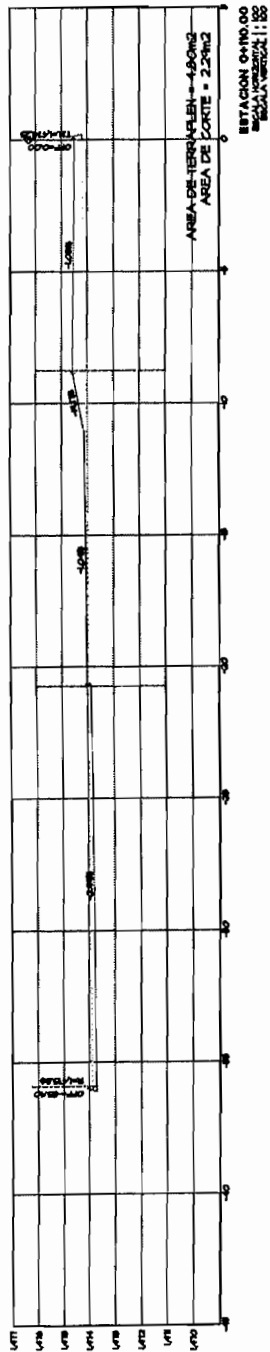
PERFIL BLOQUE 6

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

M. J. J. J.

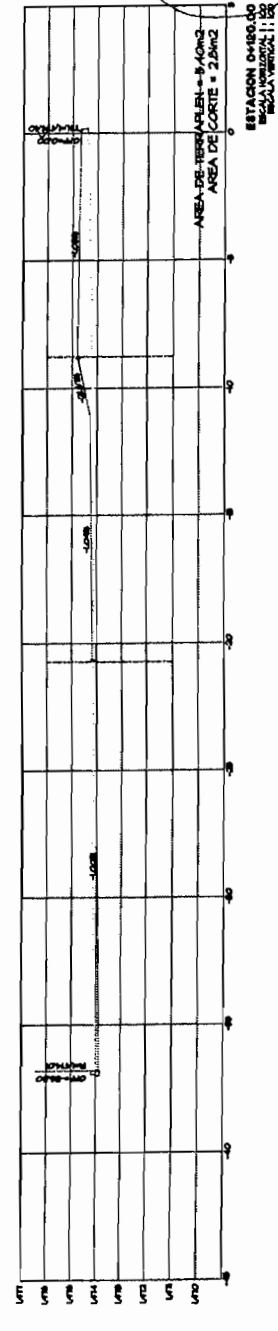
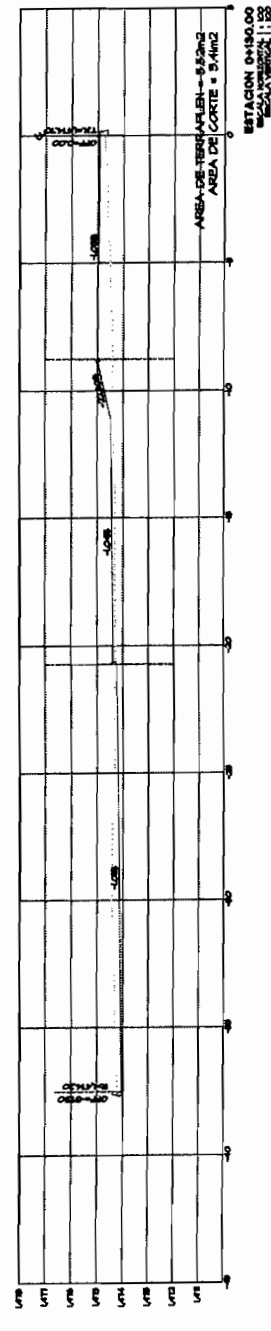
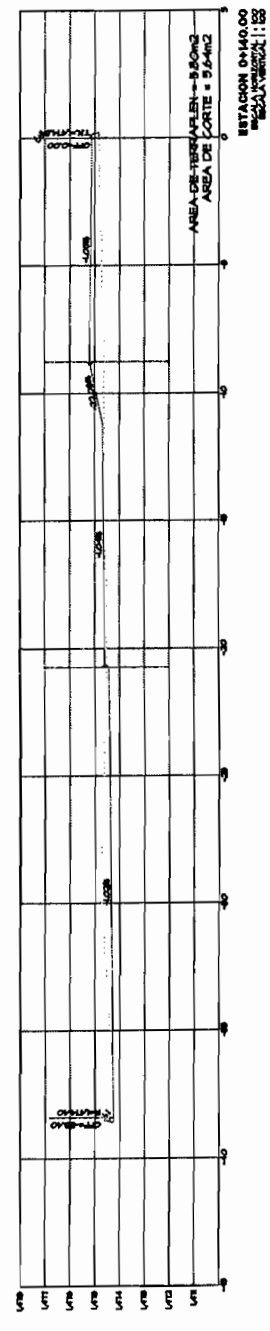
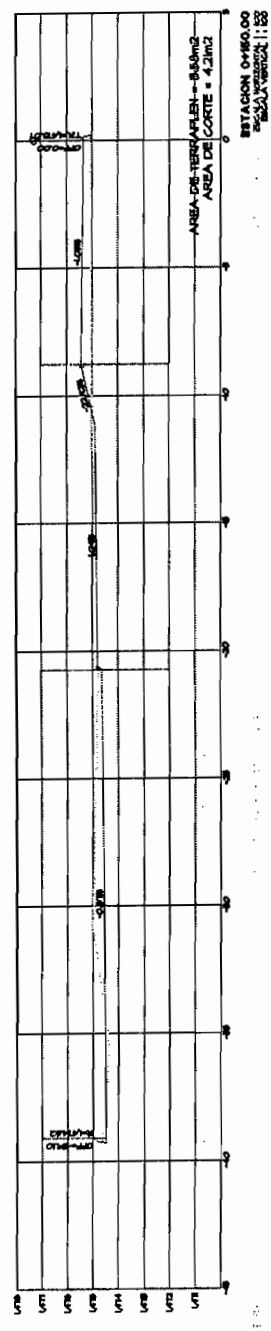
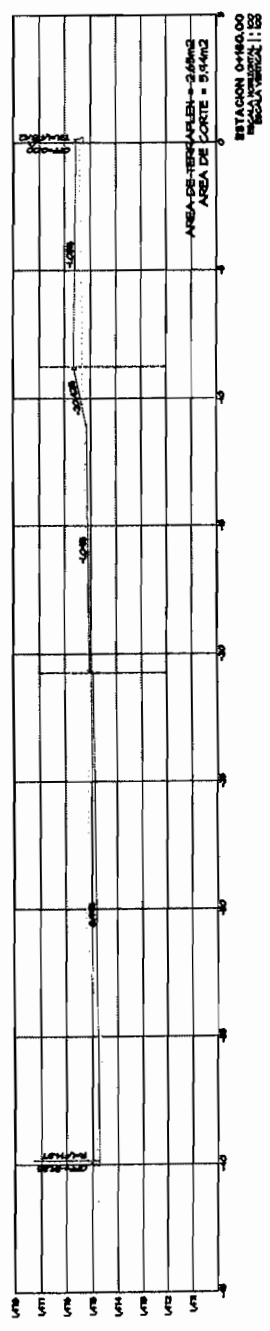
San Juan



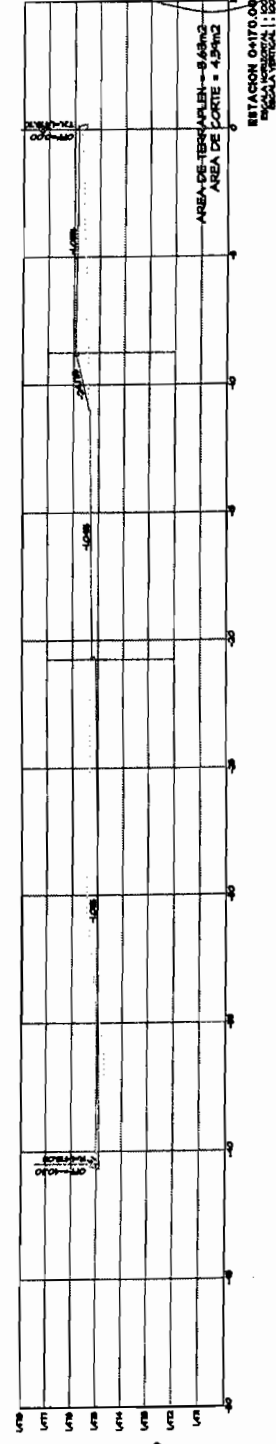
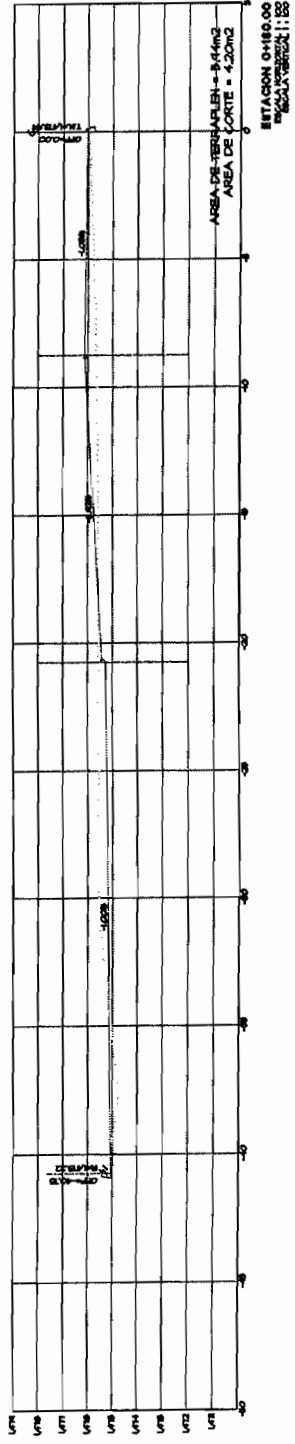
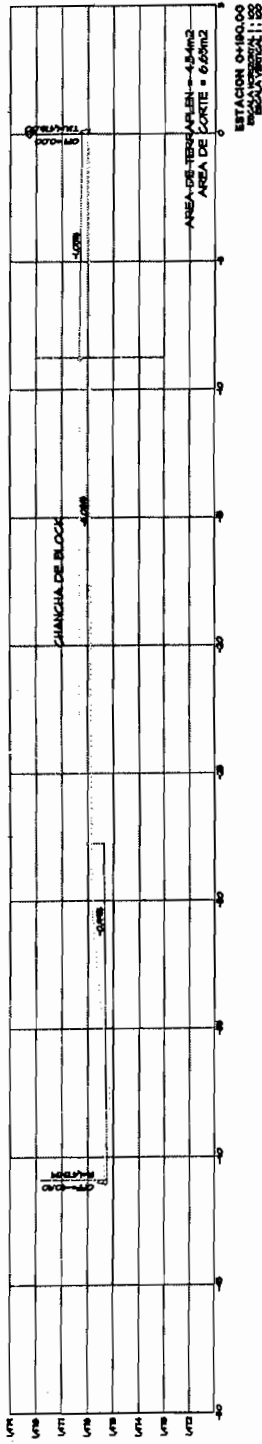
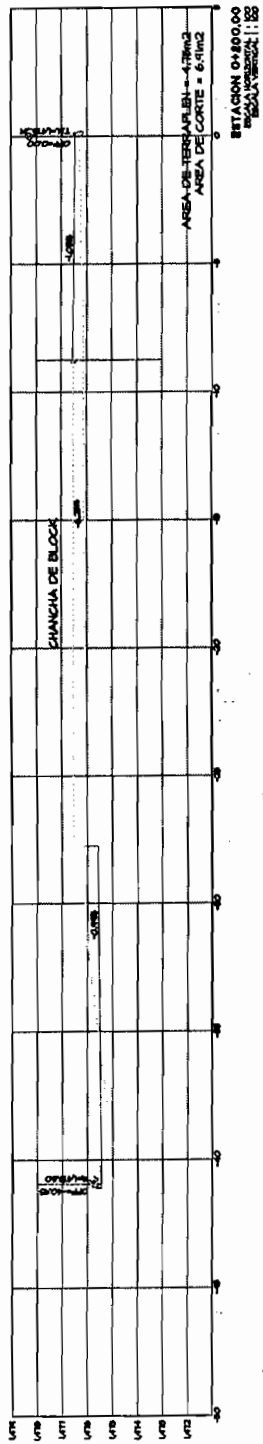
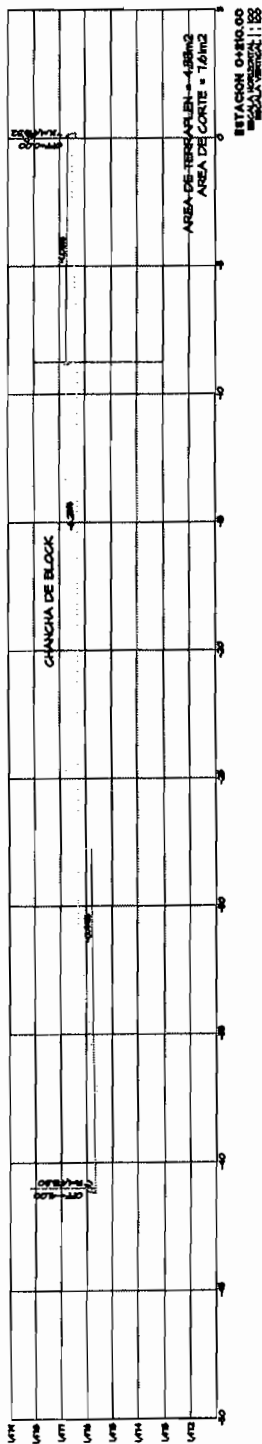
Handwritten signature

Handwritten signature

Manila

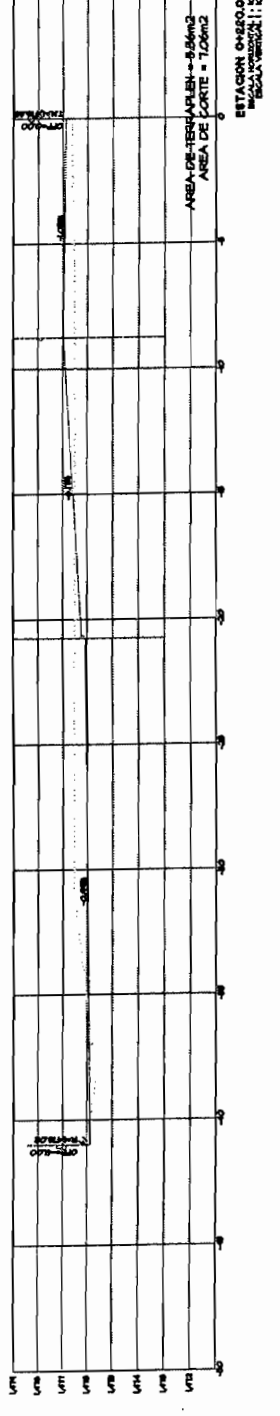
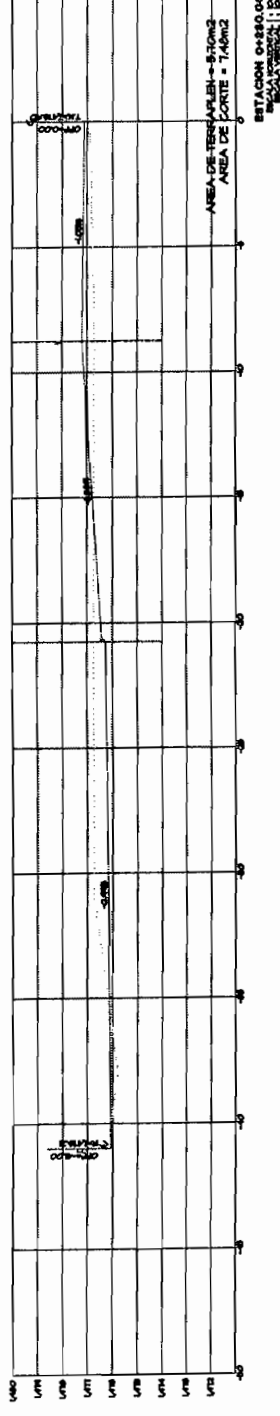
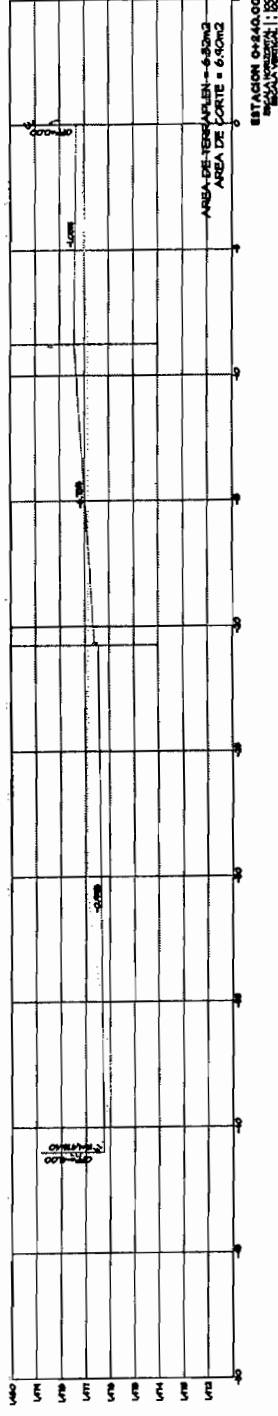
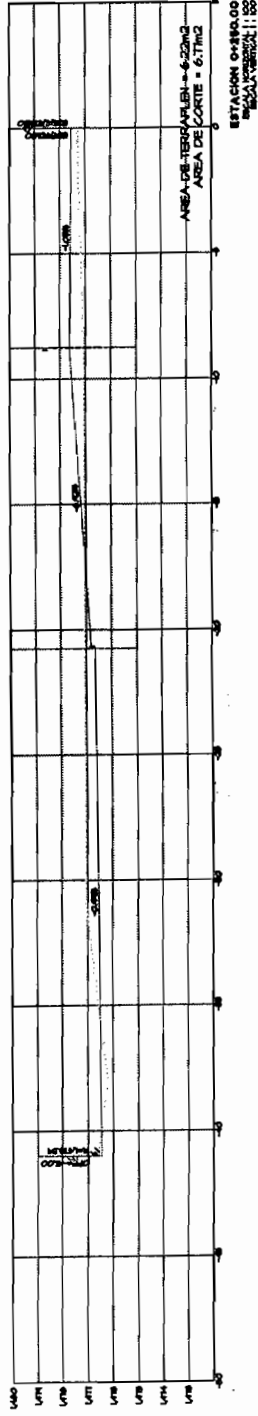
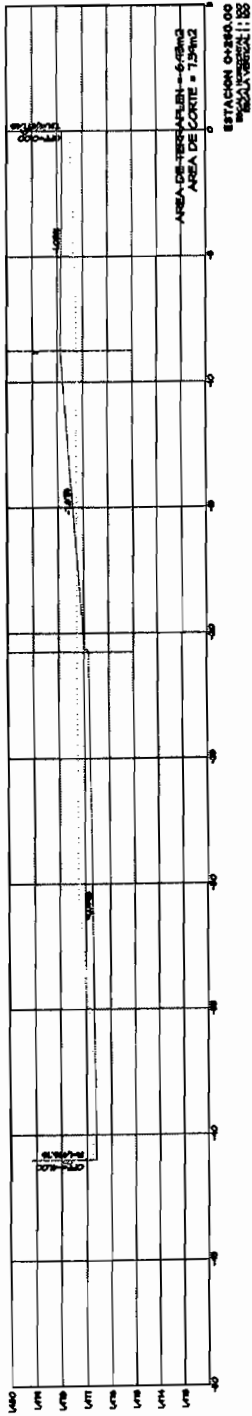


Manila



Manuel

Manuel



Handwritten signature

Handwritten signature

TESTIGO FOTOGRAFICO

REFORMA CONSTRUCCION DE LA
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 30/01/2017
PERIODO: DEL 16 AL 30 DE ABRIL DEL 2017
No. CONTRATO: 287 / 2016
No. ESTIMACION: 7 (SIETE)

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CONCEPTO: TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBRASANTE CRIBADO HASTA 3". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACION AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

5.53

M3

CLAVE

EXT.008



[Signature]

RESIDENTE
ING. EVER GARFIO PALMA

[Signature]

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL GRAVEZ MEDINA

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 2922, 3017 VIGENTES

OBRA: 241 CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JESUS CHAVEZ

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Del Lugar	Maxima	Optima	Humedad (%)	Compacción
MASA VOLUMETRICA								
Sondeo (cm)								

Tipo de Capa: SUBRASANTE

Localización: AREA DE ASFALTO BLOCK NO.5 TRAMO NO.2

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.								
Promedio de Compactación:								
95,50	7,0	11,7	1960	1871	1960	11,7	8,0	97,00
97,00	8,0	11,7	1960	1901	1960	11,7	7,6	95,70
96,07								

OBS:

Prueba: 1

% Especificado: 95

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.								
Promedio de Compactación:								
93,60	6,3	12,2	1977	1850	1977	12,2	8,0	90,70
90,70	8,0	12,2	1977	1793	1977	12,2	5,0	94,10
92,80								

Localización: AREA DE ASFALTO BLOCK NO.3

Tipo de Capa: TERRENO NATURAL

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

OBS:

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO



INFORME DE COMPACTACIONES

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 2922, 3017 VIGENTES

OBRA: 241 CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
 CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
 REPRESENTANTE: ING. JESUS CHAVEZ

LOCALIDAD: Chihuahua Chihuahua

CONTRATISTA:

No.	Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Del Lugar Sondeo (cm)	MASA VOLUMETRICA Maxima	Humedad (%) Optima	Del Lugar Compaction
-----	--------	----------	------	---	----------------------------	-----------------------	-------------------------

55	Prueba: 1	Tipo de Capa: TERRENO NATURAL	Localización: AREA DE ANDADORES BLOCK NO.7				
A	D	20	1889	1977	12,2	9,0	95,50
B	C	20	1818	1977	12,2	8,0	92,00
C	I	20	1854	1977	12,2	8,6	93,80
D	D	20	1793	1977	12,2	10,0	90,70
E	C	20	1812	1977	12,2	9,8	91,70
Promedio de Compactación:							
92,74							

56	Prueba: 1	Tipo de Capa: 4A CAPA TERRAPLEN	Localización: CANCHA DE USOS MULTIPLES BLOCK NO.6				
A	D	20	1789	1960	11,7	7,0	91,30
B	C	20	1779	1960	11,7	8,1	90,80
C	I	20	1781	1960	11,7	7,6	90,90
Promedio de Compactación:							
91,00							

OBS:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.
 Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
 GERENTE TECNICO

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014; 109-2013; 156-2010; 160-2004; 161-2013; 435-2010 ONNCCE

2017-04-12

LCO-IRCC
Pagina 1 de 1

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 241 CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JESUS CHAVEZ

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-04-17

Fecha Ruptura:

2017-04-15

No.	CIL	Elemento		Localidad			Equipo de Meziado				Aditivo	Vibrado Tipo de Falla					
		Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	(N)	Resistencia (kgf/cm²)			f'c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Fecha		
7																	
ZAPATAS AISLADAS																	
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	10,0	39812	390436	225,40	22104,19	210	107,3	2017-03-18	0		
LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACCEPTABLE.																	
RN:		SI(X) NO(I)		BOMBEADO:		SI(I) NO(X)		T. MAX.:		19,00		mm		VOLUMEN COLADO: 2,00 m³		REV PROJ.: 10 cm	
29°C																	

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

LCO-IRCC
Pagina 1 de 1

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 241 CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JESUS CHAVEZ

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-04-19

Fecha Ruptura:

2017-04-18

No.	Elemento		Localidad		Equipo de Mezclado			Aditivo		Vibrado					
	Cil	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	Carga (N)	Resistencia (kgf/cm²)	f.c Proy (kgf/cm²)	% Resis	Fecha	Tipo de Falla	
8	GUARNICION														
	AREA DE ASFALTO BLOCK NO.4														
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	11,0	38002	372685	215,15	21099,01	200	107,6	2017-03-21	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
9	FORO BLOCK NO.5														
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	12,0	38240	375019	216,50	21231,40	210	103,1	2017-03-21	0
	LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	32°C														

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-083-2014, 109-2013, 156-2010, 160-2004, 161-2013, 435-2010 ONNCCE

OBRA: 241 CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CLIENTE: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE: ING. JESUS CHAVEZ

LOCALIDAD: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

CONTRATISTA:

Fecha Informe:

2017-04-20

Fecha Ruptura:

2017-04-19

No.	CIL	Elemento	Edad (días)	Diam (cm)	Altura (cm)	Masa (kg)	Localidad Area (cm²)	Rev (cm)	Carga (kgf)	N	Resistencia (kgf/cm²)	f'c Proy (kPa)	% Resis	Aditivo	Fecha	Vibrado Tipo de Falla
10		GUARNICION					BLOCK NO.4				GCC			NO		No
	C	28	15,0	30,0	12,5	176,6	10,0	37575	368498	212,73	20861,69	200	106,4	2017-03-22		0
		LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN:	SI(X) NO()	BOMBEADO:	SI() NO(X)	T. MAX.:	19,00	mm	VOLUMEN COLADO:	4,00	m³	REV PROY.:	10	cm			
		33°C														
12		GUARNICION					ANDADOR BLOCK NO.5				GCC			NO		No
	B	14	15,0	30,0	12,5	176,6	12,0	30558	299682	173,01	16966,49	200	86,5	2017-04-05		0
		LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN:	SI(X) NO()	BOMBEADO:	SI() NO(X)	T. MAX.:	19,00	mm	VOLUMEN COLADO:	4,00	m³	REV PROY.:	10	cm			
		24°C														
13		GUARNICION					AREA DE ASFALTO BLOCK NO.3				GCC			NO		No
	B	14	15,0	30,0	12,5	176,6	10,0	31313	307086	177,28	17385,23	200	88,6	2017-04-05		0
		LA RESISTENCIA OBTENIDA SE CONSIDERA ACEPTABLE.														
	RN:	SI(X) NO()	BOMBEADO:	SI() NO(X)	T. MAX.:	19,00	mm	VOLUMEN COLADO:	4,00	m³	REV PROY.:	10+2	cm			
		24°C														

ATENTAMENTE:

Este informe solo afecta a los especímenes y/o muestras sometidas a prueba.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio.

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO