

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: 756
FECHA: 10/11/2017
14:56:19

**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

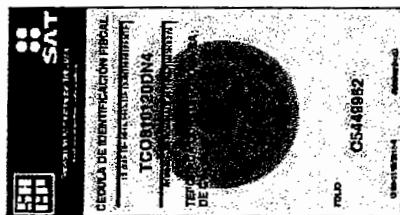
C.P.: 31000
País: MEXICO

**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. 1-CONV-2 (UNO-CONVENIO- DOS) TRABAJOS DEL CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE EN LA CD. CERRO GRANDE EN CD. CHIHUAHUA, CHIH. SEGÚN CONTRATO No. 257 / 2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION_ \$980,815.91 AMORTIZACION DEL ANTICIPO_ \$0.00 =====	980,815.91	980,815.91
		SUBTOTAL(1)_____ \$980,815.91 16 % I.V.A._____ \$156,930.55 =====		
		SUBTOTAL(2)_____ \$1,137,746.46		
		RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C._____ \$1,961.63 0.2% D.I.F._____ \$1,961.63 =====		
		SUMA_____ \$3,923.26		
		NETO A RECIBIR _____ \$1,133,823.20		

Importe con letra
UN MILLON CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS
PESOS 46/100 M.N.
Método de Pago
Cheque nominativo

SUBTOTAL:	980,815.91
I.V.A.:	156,930.55
TOTAL:	1,137,746.46



FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI.

*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por:



CONTRAQUE i.

Software emisor de facturas completo

Serie del Certificado del emisor:	00001000000408010822
Folio fiscal:	4A52E2C2-4B2A-4DD3-AF89-1C9A3C1E5817
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Noviembre 10 2017 - 15:56:24

c8bJ2SdQSmLW1C100qXXrDo8lrD3b/fusTz+JUoMJyAsqVDgvwaJ1D1svW0Nw25E5U0b9xD4Awdvy9fcUqBDNLv
EIqXrKl06LMqPEGBqQrfzHQGZujEe9ri7cBuR7yT2QPziZhczJ2rdkWeVYMGvVbrIAWMYhE0GgmVSYwEgRy4soR
uaHuQQWLFHe2h2n6sZ7SAfR00/9R+dVzcgTd0urg9rXoz0ItUWLBuviKmwIHMMENSMSMtR+keTYayShvimN0G
+671kWDXF7k/+9/1toqPGQbm00jZi1HPfnqFnF4NUPNR6CQ2nPNNZodOPJ9WpA4X7yygdxF/p85ODQhJh2xA==

KhSsnfYVaz9U8iKBSG/LT1BF4a+xwWLTAYbw2bIXfbfN1RzWweRusuSfky69puvj37BoNK7ohqUIqgJ
Ou7NTFmtylsXKtvWea/umLVdz9/uYcUh9oRTzst0E/QesBwbJy2wnoFnK1cIBYH3jYb8Thf2Vu0N2PhI
x70Uz4BKC1y4IJY993FwtzyUijH0tW0xoKZO/iy5bcx8fliK9U1ic2HPC1irmEW90rLYMj3myvNR1
JCCMbrz11Tf1LLty8rIdbrLE3p35bTVvWh2wwTDAuiLiDCjeAW0KD0qlxNM84E6KHvfMB4r7SsCgVx0T
LjZ3f5TLJe2DX3uZSjd5Qw==

||1.0|4A52E2C2-4B2A-4DD3-AF89-1C9A3C1E5817|2017-11-10T15:56:24|c8bJ2SdQSmLW1C100
qXXrDo8lrD3b/fusTz+JUoMJyAsqVDgvwaJ1D1svW0Nw25E5U0b9xD4Awdvy9fcUqBDNLvEIqXrKl06LM
qPEGBqQrfzHQGZujEe9ri7cBuR7yT2QPziZhczJ2rdkWeVYMGvVbrIAWMYhE0GgmVSYwEgRy4soRuaHuQ
QWLFHe2h2n6sZ7SAfR00/9R+dVzcgTd0urg9rXoz0ItUWLBuviKmwIHMMENSMSMtR+keTYayShvimN0
G+671kWDXF7k/+9/1toqPGQbm00jZi1HPfnqFnF4NUPNR6CQ2nPNNZodOPJ9WpA4X7yygdxF/p85ODQh
Jh2xA==|00001000000404486074||

C

H

C

M

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



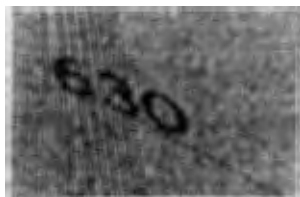
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

* Datos obligatorios

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
4A52E2C2-4B2A-4DD3-AF89-1C9A3C1E5817	2017-11-10T14:56:19	2017-11-10T15:56:24	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$1,137,746.46	ingreso	Vigente	

Imprimir

C H



Enlaces

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

¿Qué es gob.mx?

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

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

Contacto

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

[Denuncia contra servidores públicos](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

[\(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.



Síguenos en

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

EJEMPLO DE FACTURA

NOMBRE MUNICIPIO DE CHIHUAHUA R.F.C. MCI-651010-V22 DOMICILIO CALLE MINA No. 408, COL. CENTRO CP 31000 CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.	F A C T U R A CH-756 FECHA 31 DE AGOSTO DEL 2017
---	--

CONCEPTO	PRECIO UNIT	CANTIDAD	IMPORTE
CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE EN LA COL CERRO GRANDE EN CD. CHIHUAHUA, CHIH.			
ESTIMACION NUMERO 01-CONV-2 (UNO-CONVENIO DOS)			
SEGÚN CONTRATO NUM. 257 / 2016			
FIRMA DEL CONTRATISTA			
ALCANCE DE LA ESTIMACION			\$ 980,815.91
AMORTIZACION DEL ANTICIPO			\$ -
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
0.2% I.C.I.C.		\$ 1,961.63	
0.2 D.I.F.		\$ 1,961.63	
SUMA		\$ 3,923.26	
NETO A RECIBIR		\$ 1,133,823.20	

TOTAL	UN MILLON CIENTO TREINTA Y SIETE	SUBTOTAL
CON	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS	IVA
LETRA:	46/100 M.N.	TOTAL

\$	980,815.91
\$	156,930.55
\$	1,137,746.46



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

31 DE AGOSTO DEL 2017

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 257 / 2016	CONTRATADOS
OBRA: CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE	ESTIMACIÓN No. 01-CONV-2 (UNO-CONVENIO DOS)	\$ 40,507,687.07 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 19 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2017.	
UBICACIÓN: COL CERRO GRANDE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,137,746.46 CON IVA
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 39,335,529.61 CON IVA
RFC TCO 810120 DN4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 40,473,276.07 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 331,537.35	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 450,795.46	
<u>EXTRAS</u>	\$ 198,483.10	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 980,815.91	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C. \$ 1,961.63
0.2% D.I.F. \$ 1,961.63

SUMA DESCUENTOS \$ 3,923.26

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION \$ 980,815.91
AMORT ANTICIPO \$ 0.00
SUB-TOTAL \$ 980,815.91
I.V.A. \$ 156,930.55
TOTAL \$ 1,137,746.46

(CON LETRA)

(UN MILLON CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS
CUARENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.)

DESCUENTOS \$ 3,923.26
SALDO NETO A RECIBIR \$ 1,133,823.20

AUTORIZO

ELABORO

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

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

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

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.,

31 DE AGOSTO DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:
(UN MILLON CIENTO TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N.)

\$ 1,133,823.20
COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 01-CONV-2 (UNO- CONTRATO No. 257 / 2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 40,507,687.07 INCLUYE CONVENIO
CONVENIO DOSI

CUARENTA MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N.

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 980,815.91

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 980,815.91
IVA	\$ 156,930.55
TOTAL	\$ 1,137,746.46

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.2% DEL I.C.I.C.

1,961.63

0.2% DEL D.I.F.

1,961.63

SUMA 3,923.26

NETO A RECIBIR \$ 1,133,823.20

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIOS MODIFICATORIOS
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$	37,335,529.68
\$	3,172,157.39
\$	39,335,529.61
\$	1,137,746.46
\$	40,473,276.07
\$	34,411.00

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% DEL I.C.I.C.

0.2% DEL D.I.F.

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

\$	67,819.90
\$	1,961.63
\$	69,781.53

\$	67,819.90
\$	1,961.63
\$	69,781.53

R E C I B I M O S

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



31 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO: COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERÍODO: DEL 19 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No. 01-CONV-2 (UNO-CONVENIO DOS)
No. CONTRATO: 257 / 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		\$ 331,537.35
1	PRELIMINARES	\$ 10,666.44
2	TERRACERÍAS	\$ 135,253.41
3	ALBAÑILERIA	\$ 126,777.77
8	JARDINERÍA	\$ 2,852.80
9	MOBILIARIO URBANO	\$ 15,665.76
12	MURO DISTINTIVO "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE"	\$ 2,419.20
13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	\$ 35,545.14
14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE	\$ 2,356.83
EXCEDENTES		\$ 450,795.46
1	PRELIMINARES	\$ 2,378.14
3	ALBAÑILERIA	\$ 409,266.11
7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO	\$ 1,107.22
13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	\$ 4,066.20
14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE	\$ 33,977.79
EXTRAS		\$ 198,483.10
OBRA EXTRAORDINARIA		\$ 198,483.10

SUBTOTAL \$ 980,815.91

I.V.A. \$ 156,930.55

TOTAL \$ 1,137,746.46

POR EL CONTRATISTA

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

POR EL DPTO DE CONSTRUCCION
SUPERVISION

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

31 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 19 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	01-CONV-2 (UNO-CONVENIO DOS)
No.	257 / 2016
CONTRATO:	

CONCRETOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO		IMPORTE	
No.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				
TOTAL ESTIMADO										\$ 980,815.91	
OBRA NORMAL										\$ 331,537.35	
	1	PRELIMINARES								\$ 10,666.44	
5	1.5	Retiro de mobiliario urbano (parabús). Incluye: Desmontaje de parabús metálico, con medios mecánicos y traslado a lugar indicado por contratista. P.U.O.T.	pza	14.00	9.00	6.00	3.00	\$ 3,555.48		\$ 10,666.44	
	2	TERRACERIAS								\$ 135,253.41	
10	2.6	Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razón de 0.8 lta/m2, nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	20,583.36	15,721.12	14,845.75	875.37	\$ 12.93		\$ 11,318.53	
11	2.6	Construcción de carpeta asfáltica de 5 cms de espesor, mezcla en caliente, triturado parcial con tamaño máximo de 3/4". Cemento asfáltico No. 6 a razón de 110 - 120 lta/m3. Se considera un aditivo para la afinidad del asfalto en material pétreo, deberá cumplir con una estabilidad Marshall de 700 mínimo. Incluye nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	20,583.36	16,596.49	15,721.12	875.37	\$ 141.58		\$ 123,934.88	
	3	ALBANILERIA								\$ 126,777.77	
12	3.1	Guarnición de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 mt de profundidad, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, fibra de polipropileno a razón de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	ml	4,529.91	457.49	344.40	113.09	\$ 113.60		\$ 12,847.02	
15	3.4	Construcción de rampa tipo peatonal de concreto de 1.50x1.50m elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	19.00	6.00	5.00	1.00	\$ 485.48		\$ 485.48	
16	3.5	Construcción de rampa tipo peatonal de 1.50 x 1.50 mts en esquina elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	38.00	5.00	1.00	4.00	\$ 540.08		\$ 2,160.24	
20	3.9	Suministro y colocación de rampa de acceso a plazas, de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de acuerdo a detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	34.00	13.00	4.00	9.00	\$ 985.53		\$ 8,689.77	
26	3.17	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	987.29	851.09	136.20	\$ 191.35		\$ 26,081.87	
30	3.19	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	6,087.50	5,687.43	400.07	\$ 191.35		\$ 76,553.39	
	8	JARDINERIA								\$ 2,852.80	
61	8.1	Suministro y colocación de tierra vegetal para jardinería. Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	484.17	344.35	331.37	12.985	\$ 219.70		\$ 2,852.80	
	9	MOBILIARIO URBANO								\$ 15,665.76	
	106	CONCRETO								\$ 15,665.76	
106	9.1.8	Instalación de parabús existente en áreas indicadas en proyecto. Incluye anclaje por medio de cimentación de concreto a 30 cm de profundidad, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Detalle en plano. P.U.O.T.	pza	7.00	7.00	3.00	4.00	\$ 3,916.44		\$ 15,665.76	
	12	MURO DISTINTIVO "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE"								\$ 2,419.20	
156	12.16	Pintura en muro sobre aplacado pulido, a base de tintas con ácidos reactivos en colores Gris Oscuro Pantone Cool Gray 10C (R97 G98 B101 C71 M83 Y57 K7). Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	16.20	9.28	-	9.28	\$ 260.69		\$ 2,419.20	
	13	INSTALACIÓN HIDRAULICA								\$ 35,545.14	
164	13.27	red. bushing de pvc de 3/4" x 1/2"	pza	32.00	10.00	7.00	3.00	\$ 5.78		\$ 17.28	
195	13.38	gotero xbt-20pc con rosca hembra, marca rain bird	pza	555.00	436.00	-	436.00	\$ 35.65		\$ 15,543.40	
203	13.46	valvula de pvc cementada de 1 1/2"	pza	15.00	9.00	-	9.00	\$ 196.31		\$ 1,766.79	
205	13.48	valvula de pvc cementada de 1"	pza	1.00	1.00	-	1.00	\$ 95.45		\$ 95.45	
206	13.49	caja rectangular para valvula de 12"	pza	33.00	16.00	-	16.00	\$ 447.72		\$ 7,363.52	

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

31 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 19 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	01-CONV-2 (UNO-CONVENIO DOS)
No.	257 / 2016
CONTRATO:	

CONCEPTO			PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.		DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	CUMULATIVO TOTAL	CUMULATIVO ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
215	13.58	Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	592.00	169.36	118.59	50.77	\$ 215.85	\$	10,958.70
	14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE								\$ 2,356.83
225	14.1.9	Renivelación de pozos de visita, incluye demolición para desmontar y recolocar tapa.	pieza	15.00	15.00	12.00	3.00	\$ 516.55	\$	1,549.65
227	14.2.1	Trazo y nivelación para vialidades. Incluyendo: la colocación de estacas de madera para dar niveles y el trazo de ejes con aparatos topográficos.	m2	2,184.00	279.30	-	279.30	\$ 2.89	\$	807.18
	1	OBRA EXCEDENTE								\$ 450,795.48
	1	PRELIMINARES								\$ 2,378.14
3	1.3	Demolición y retiro de concreto hidráulico en bahías existentes por medios mecánicos. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1,111.65	1,439.36	1,414.58	24.78	\$ 95.97	\$	2,378.14
	3	ALBANILERIA								\$ 409,266.11
13	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.O.T.	ml	3,139.31	3,329.00	3,205.54	123.46	\$ 94.85	\$	11,710.18
19	3.8	Suministro y colocación de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de 7x2.7x.10m. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	8.00	18.00	9.00	9.00	\$ 3,876.18	\$	34,885.62
24	3.13	Piso de concreto de 8 cms de espesor f'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color Integrado PDGs Gris Suave acabado con sello de Poliuretano mca. PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,176.32	1,279.42	1,291.55	12.13	\$ 450.72	\$	5,467.23
25	3.14	Piso de concreto de 8 cms de espesor f'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color Integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca. PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,026.23	1,610.28	1,450.02	160.26	\$ 450.72	\$	72,232.39
26	3.15	Piso de concreto de 8 cms de espesor f'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Soga con Color Integrado PDGs 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.	m2	3,266.18	4,127.00	3,644.27	482.73	\$ 453.13	\$	218,739.44
30	3.19	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	6,480.77	6,087.50	403.27	\$ 181.35	\$	77,165.71
	7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO								\$ 1,107.22
73	7.5	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Mca Barel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	3,135.00	3,652.54	3,630.74	21.80	\$ 50.79	\$	1,107.22
	13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA								\$ 4,066.20
165	13.8	tubo pvc cad-40 de 3/4"	ml	450.00	974.75	878.25	96.50	\$ 27.30	\$	2,634.45
205	13.48	valvula de pvc cementada de 1"	pza	1.00	16.00	1.00	15.00	\$ 95.45	\$	1,431.75
	14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE								\$ 33,977.79
222	14.1.8	Riego de impregnación en base 1.5 lbs. aprox. por m2	m2	8,085.00	10,674.35	10,653.26	21.09	\$ 18.83	\$	397.12
224	14.1.8	Guarnición 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 calotex de 1/2" Inc. cimbras, colado y curado.	ml	850.00	3,234.91	3,069.21	165.70	\$ 161.32	\$	26,730.72
225	14.1.9	Renivelación de pozos de visita, incluye demolición para desmontar y recolocar tapa.	pieza	15.00	16.00	15.00	1.00	\$ 516.55	\$	516.55
226	14.1.10	Renivelación de registro hidráulico, incluye demolición para desmontar tapa y recolocar tapa.	pieza	14.00	4.00	-	4.00	\$ 1,583.35	\$	6,333.40
		OBRA EXTRAORDINARIA								\$ 198,483.10
262	EXT.-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FOFO PARA POZOS DE VISTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA		13.00	5.00	8.00	\$ 3,630.36	\$	29,042.88
	EXT.-031	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15 x 20 x 40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2		68.42	88.58	22.14	\$ 298.59	\$	6,618.78

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



31 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 19 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	01-CONV-2 (UNO-CONVENIO DOS)
No.	
CONTRATO:	267 / 2016

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
NO.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	EXT.-072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIENDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 800V, CAL. 2 Y 1 CABLE CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML		2,468.90	2,361.50	107.40	\$ 111.85	\$ 12,012.69
	EXT.-073	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 41 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 800V, 4 EN CAL. 4 Y UNO EN CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML		778.60	147.30	631.30	\$ 152.17	\$ 98,064.92
	EXT.-107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE CON SOCKET DE PORCELANA, INCLUYE: FOCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		27.00	-	27.00	\$ 230.83	\$ 6,232.41
	EXT.-111	RAMPA EN MÓDULOS DE BAÑOS DE 1.20m DE ANCHO Y ALTURA PROMEDIO DE 70cm CON CONCRETO DE 200 Kg/cm2, INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, DESCANSOS, TRAZO, NIVELACIÓN, PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, APANADO, RAYADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SEGÚN CROQUIS)	ML		1.00	-	1.00	\$ 9,882.90	\$ 9,882.90
	EXT.-112	PINTURA EN MURO SOBRE APLANADO PULIDO, A BASE DE TINTES CON ACIDOS REACTIVOS EN COLOR NOGAL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2		14.52	-	14.52	\$ 106.68	\$ 1,534.47
	EXT.-113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE CALIBRE No. 10. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML		21.00	-	21.00	\$ 34.20	\$ 718.20
	EXT.-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO RMTB-3 DE ACUERDO A CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA		2.00	-	2.00	\$ 13,339.10	\$ 26,678.20
	EXT.-115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLÁSTICA, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	ML		27.93	-	27.93	\$ 19.00	\$ 530.67
	EXT.-116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR EN FORO, INCLUYE: TUBERÍA PDG, CABLE THW-LS, CAJAS, CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLÁSTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA		12.00	-	12.00	\$ 929.16	\$ 11,149.92
	EXT.-118	TUBING DE 1/2" MARCA RAIN BIRD O SIMILAR PARA GOTEROS EN ARBOLES	ML		218.00	-	218.00	\$ 51.58	\$ 11,246.62

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
1.3	
Demolición y retiro de concreto hidráulico en bahías existentes por medios mecánicos. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PRELIMINARES
	BLOQUE 3
	AREA ZANJA DRENAJE= 6.24 M2
	ENTRE BLOQUES 7 Y 8
	AREA ZANJA ALUMBRADO 1= 3.96 M2
	AREA ZANJA ALUMBRADO 2= 4.05 M2
	AREA GUARNICION 1= 1.58 M2
	AREA GUARNICION 2= 1.65 M2
	AREA GUARNICION 3= 1.50 M2
	AREA GUARNICION 4= 2.15 M2
	AREA GUARNICION 5= 2.15 M2
	AREA GUARNICION 6= 1.50 M2
	AREA TOTAL= 24.78 M2

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	24.78 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

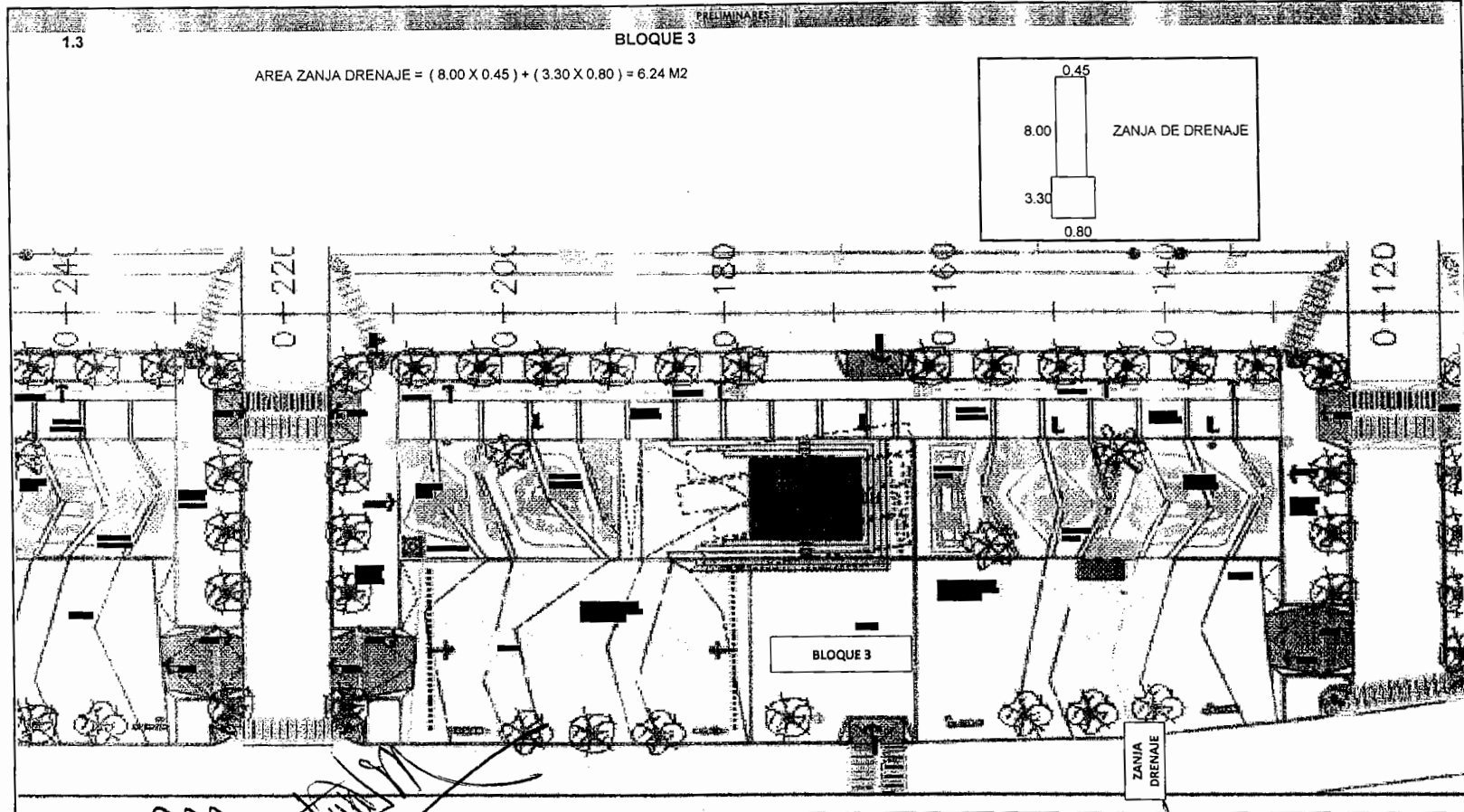
CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017
No. CONTRATO: 257/2016
No. ESTIMACION: 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHEVEZ MEDINA

CROQUIS

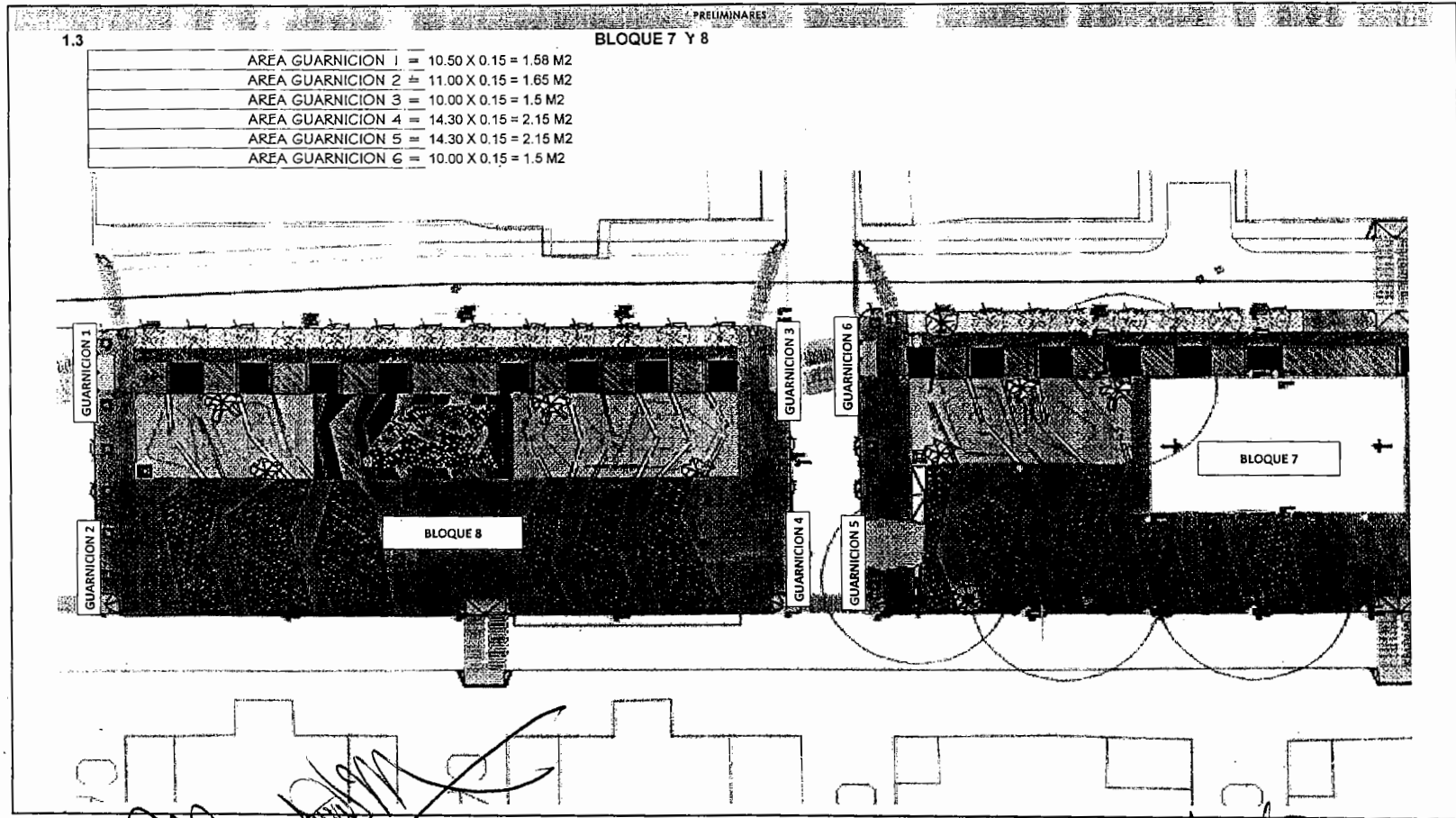
TEMPORAL CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



R.SIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TERORACA CONSTRUCTORA S DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

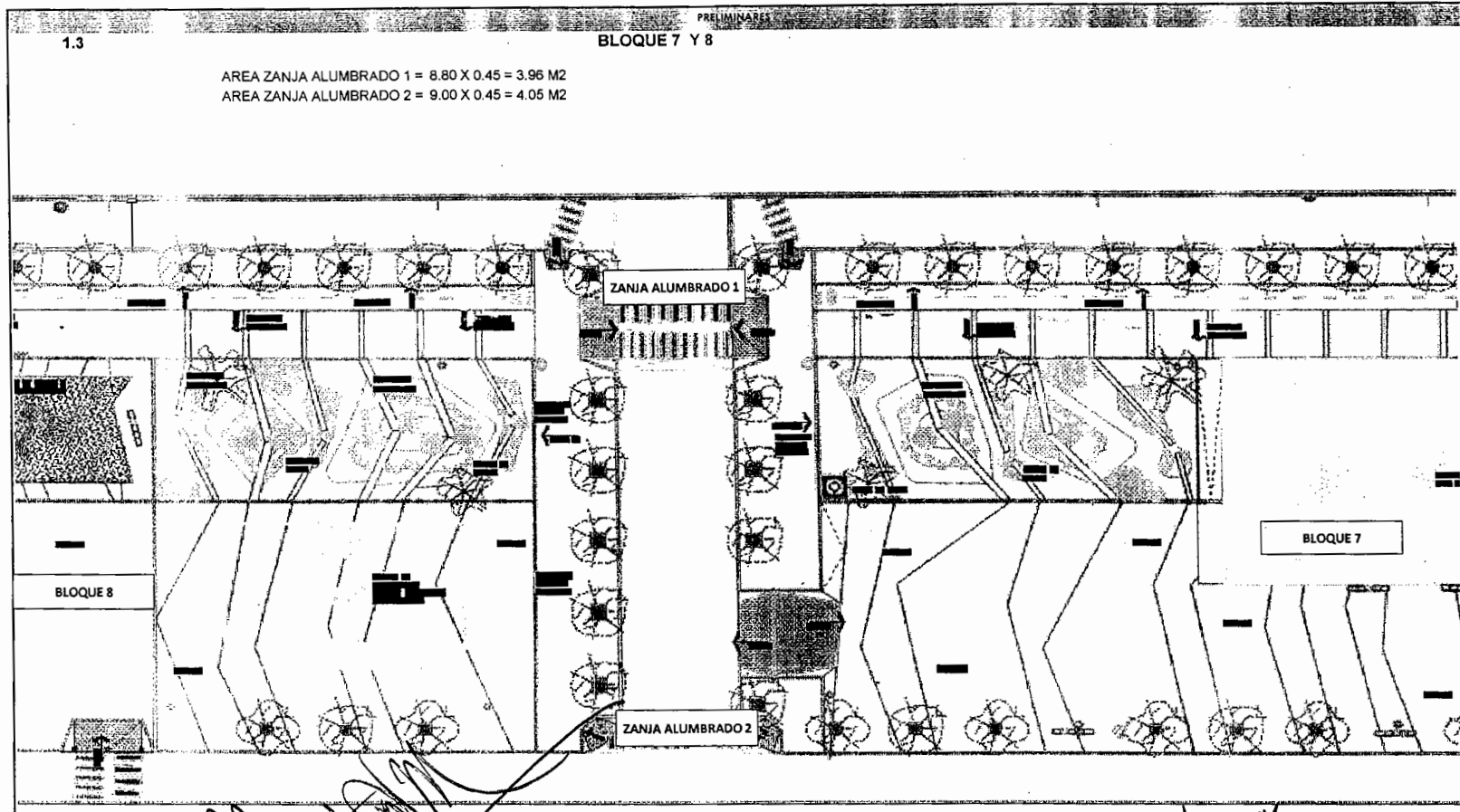
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	Demolición y retiro de concreto hidráulico en bahías existentes por medios mecánicos. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	24.78	M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

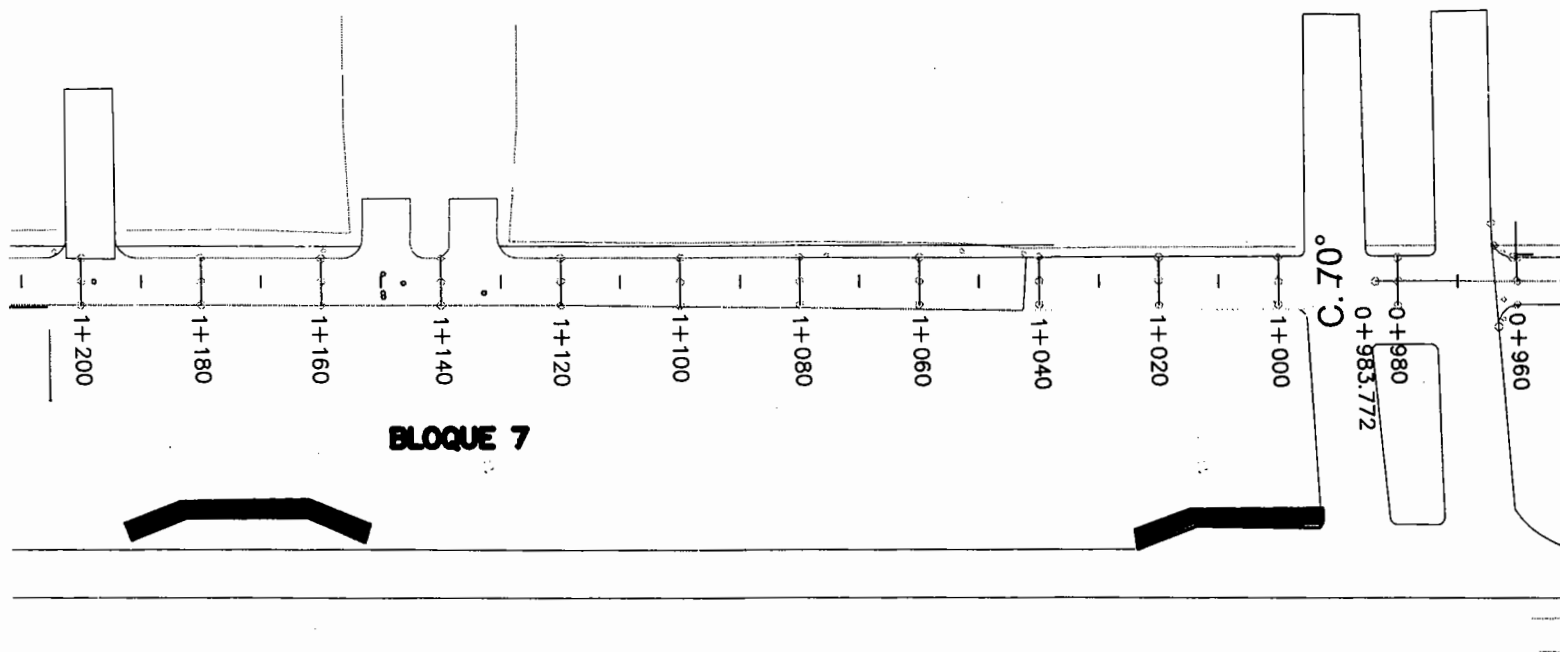
CONCEPTO 12.3	OPERACIONES ARITMETICAS		
1.5	RETIRO DE PARABUS:		
Retiro de mobiliario urbano (parabus). Incluye: Desmontaje de parabus metálico, con medios mecánicos y traslado a lugar indicado por contratista. P.U.O.T.	BLOQUE 7 :		
	KM 1+000		
	TOTAL=	1.00	PZA
	BLOQUE 7 :		
	KM 1+180		
	TOTAL=	1.00	PZA
	BLOQUE 9 :		
	KM 1+420		
	TOTAL=	1.00	PZA
	TOTAL=	3.00	PZA

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	3.00 PZAS.

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

1.5 RETIRO DE MOBILIARIO URBANO (PARABUS). INCLUYE ;
 DESMONTAJE DE PARABUS METALICO, CON MEDIOS MECANICOS Y
 TRASLADO A LUGAR INDICADO POR CONTRATISTA P.U.O.T.



BLOQUE 7

KM 1+180.00

TOTAL = 1,00 PIEZA

[Handwritten signature]

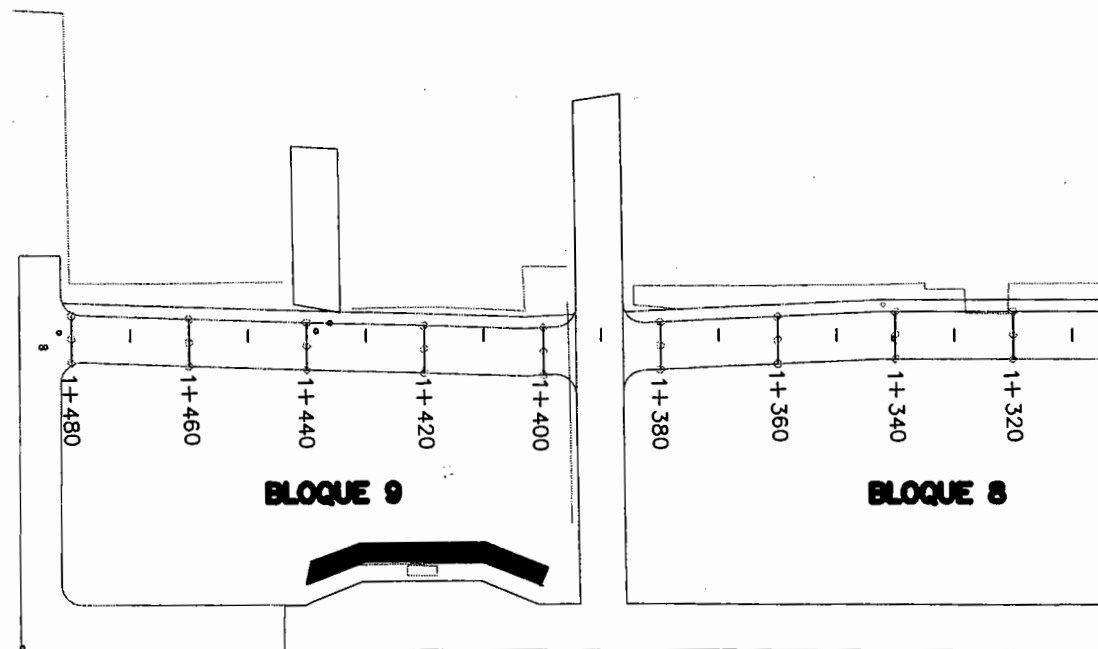
BLOQUE 7

KM 1+000

TOTAL = 1,00 PIEZA

[Handwritten signature]

1.5 RETIRO DE MOBILIARIO URBANO (PARABUS). INCLUYE ;
DESMONTAJE DE PARABUS METALICO, CON MEDIOS MECANICOS Y
TRASLADO A LUGAR INDICADO POR CONTRATISTA P.U.O.T.



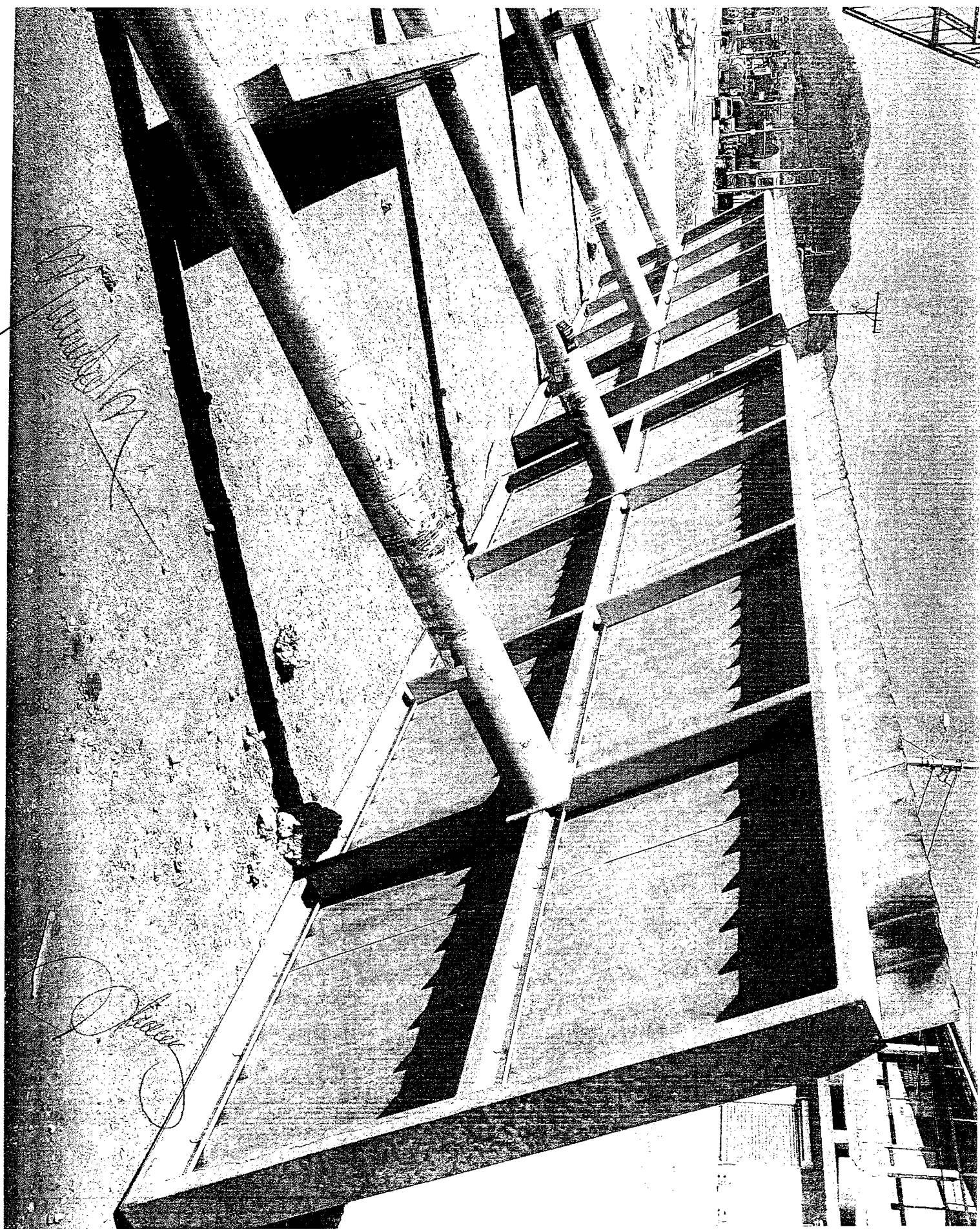
BLOQUE 9

KM 1+420.00

TOTAL = 1,00 PIEZA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	875.37 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

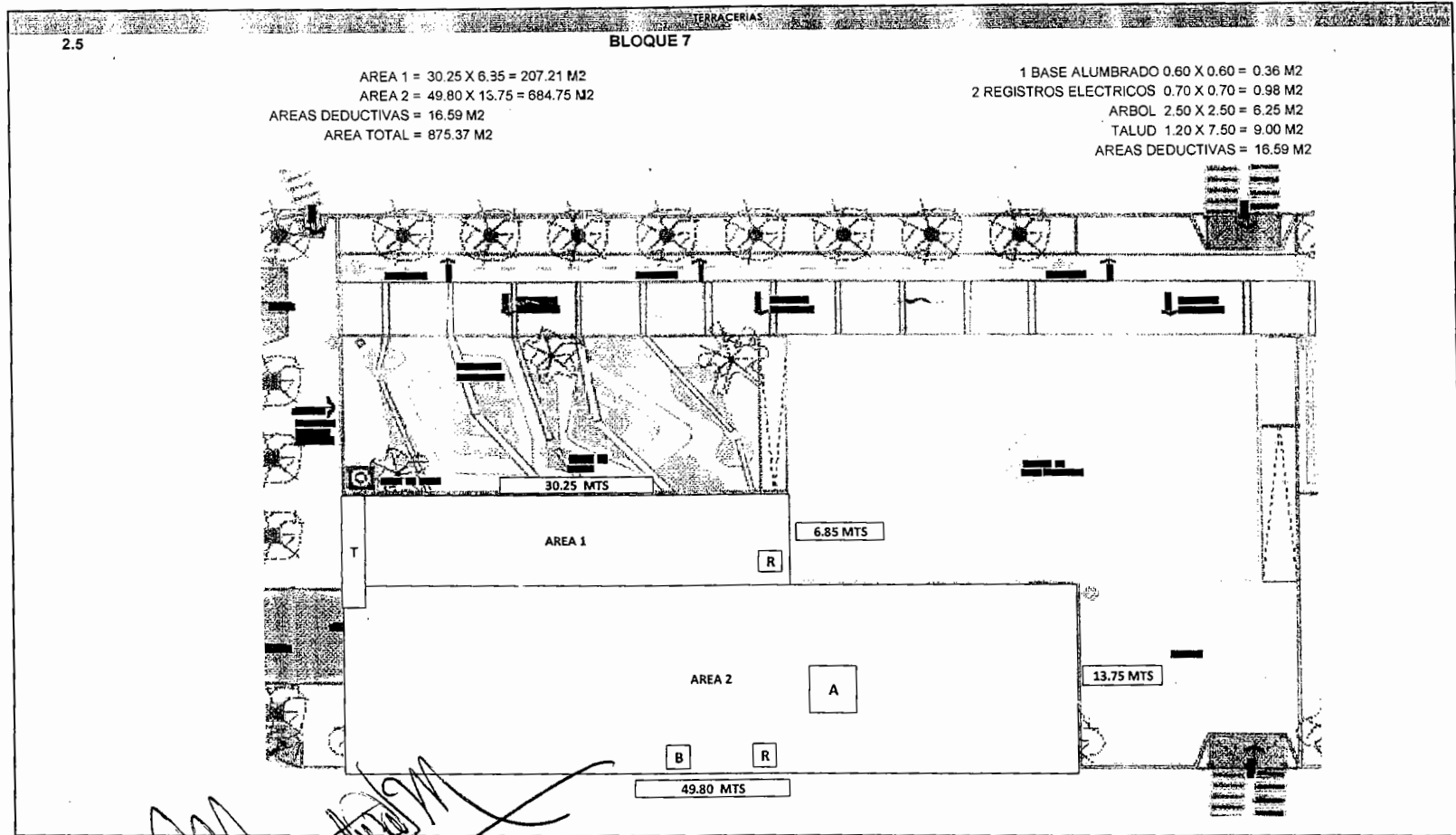
TERRACAS CONSTRUCTORA S.A. DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

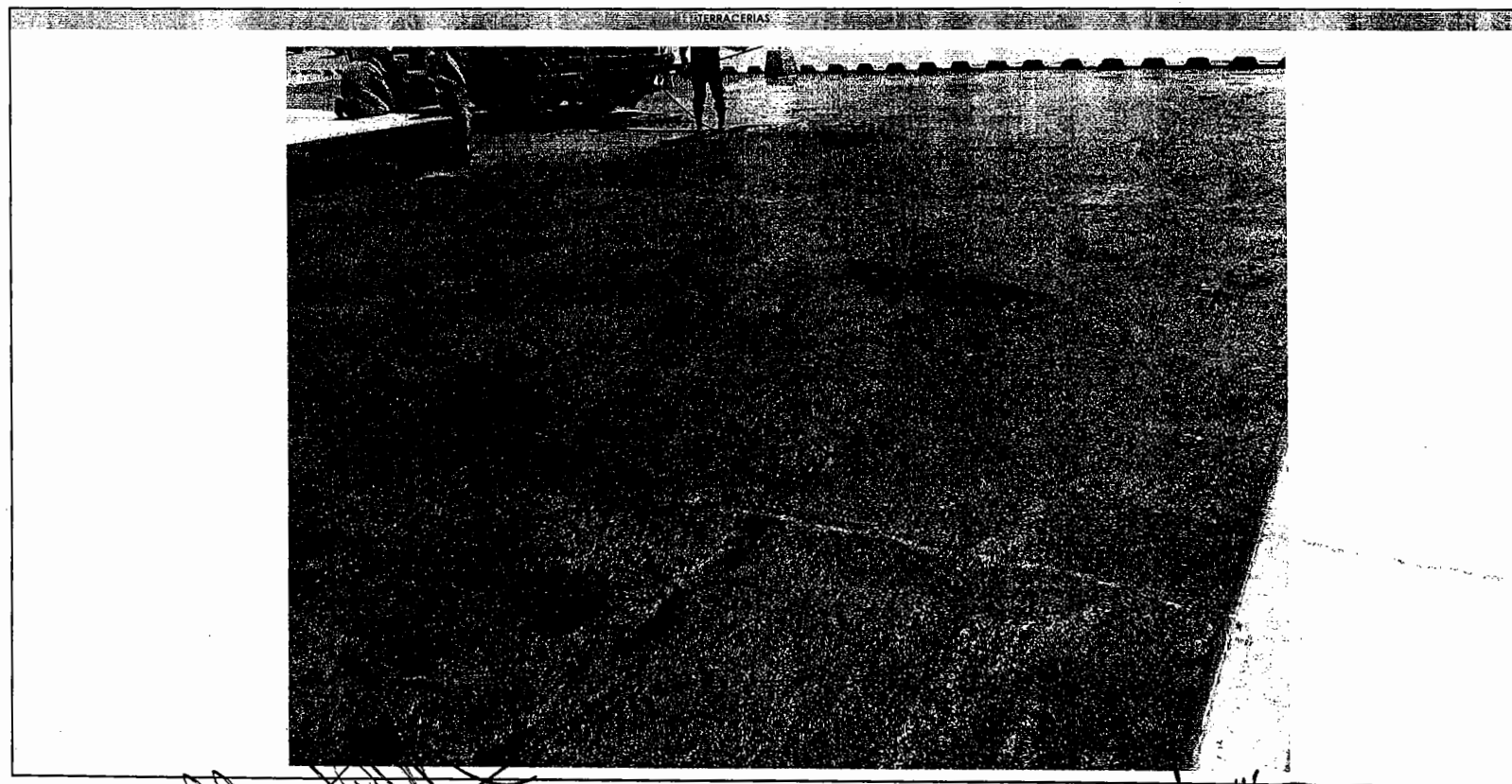
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.5	Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razón de 0,8 lts/m2, nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	875.37	M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRAIDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	875.37 M2

[illegible]

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

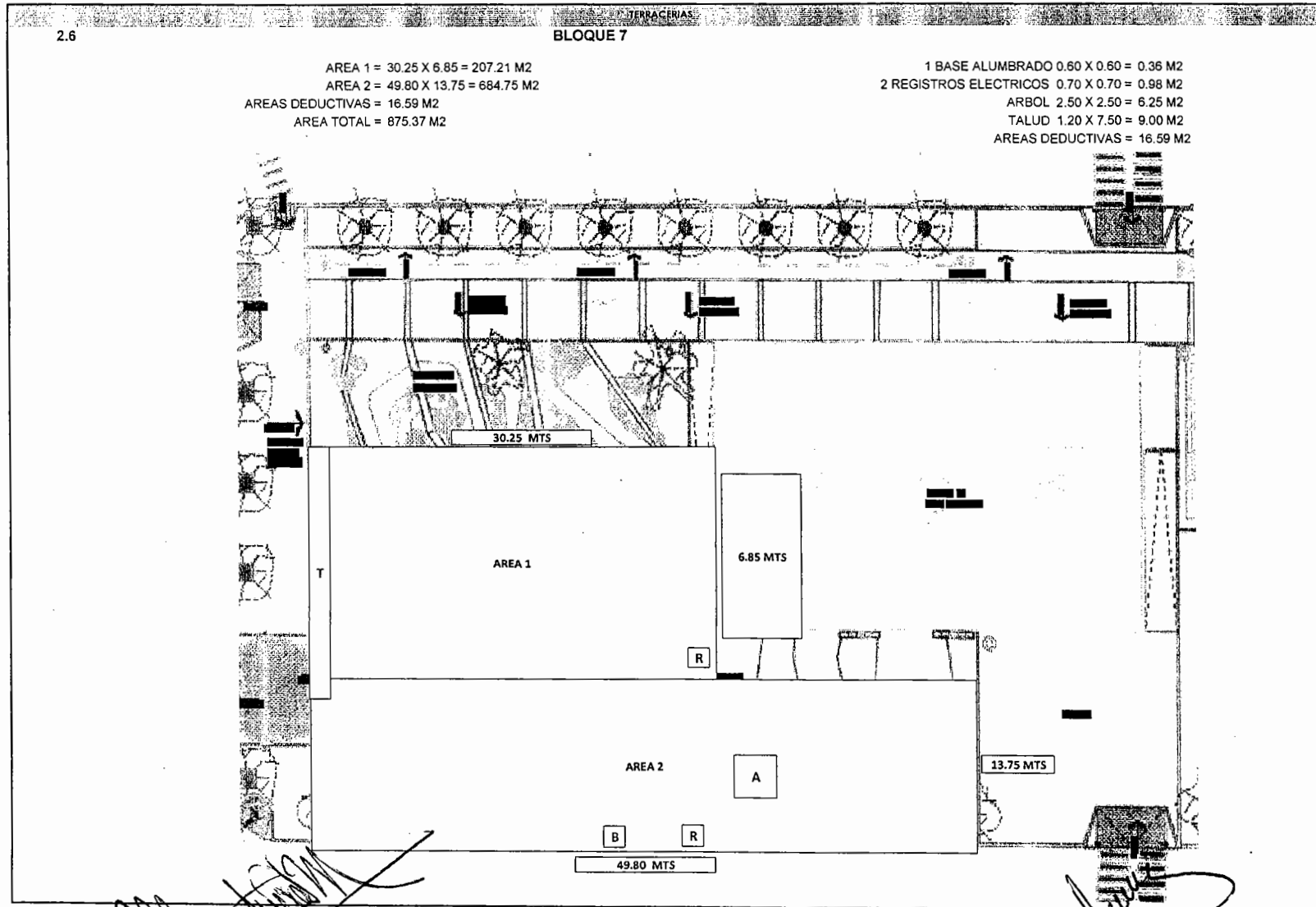
CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENOCONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

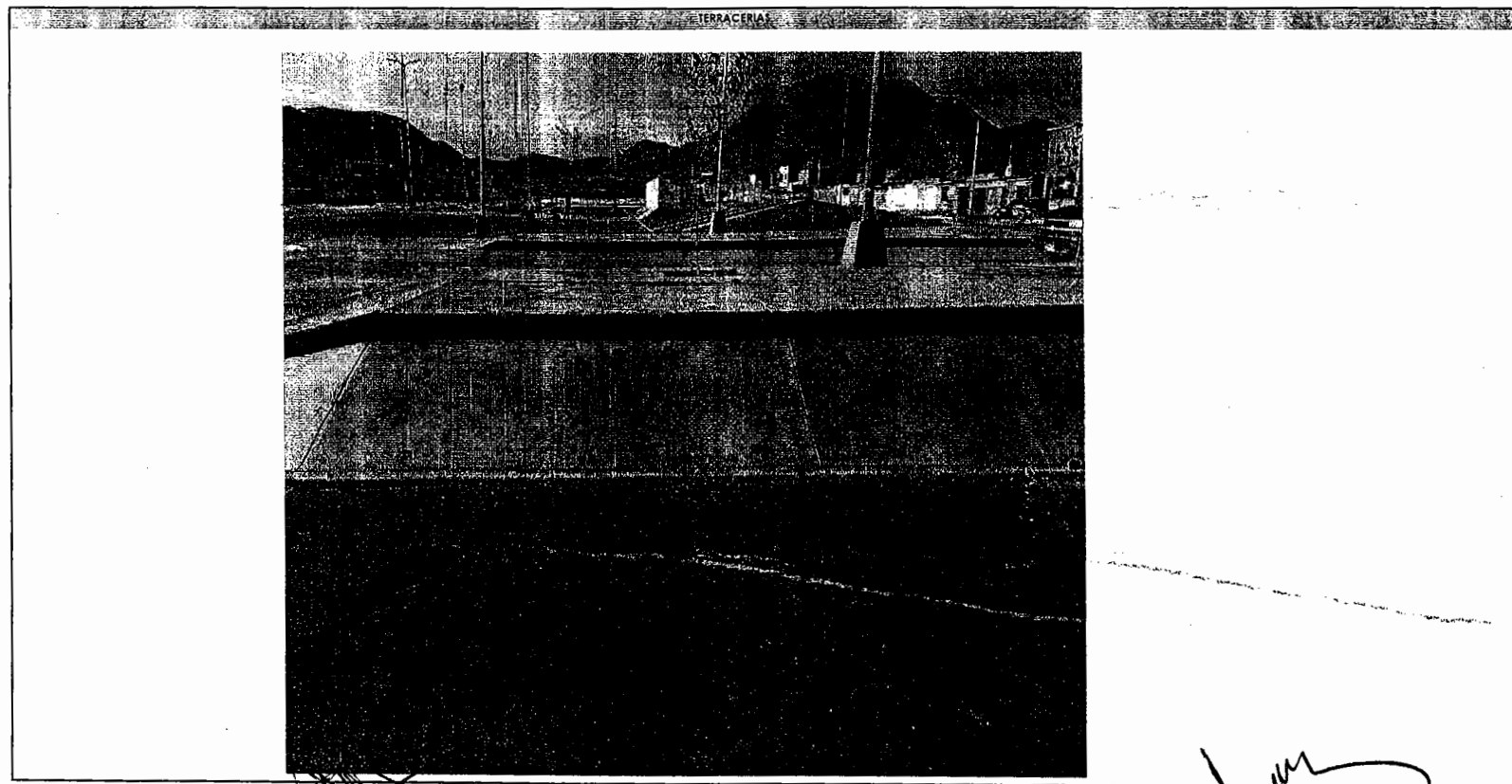
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.6	Construcción de carpeta asfáltica de 5 cms de espesor, mezcla en caliente, triturado parcial con tamaño máximo de 3/4". Cemento asfáltico No. 6 a razón de 110 - 120 lts/m3. Se considera un aditivo para la afinidad del asfalto en material pétreo, deberá cumplir con una estabilidad Marshall de 700 mínimo, incluye nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.P.U.O.T.	875.37	M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
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 razón 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.	
	ALBAÑILERIA BLOQUE 3
	LONGITUD 1 = 12.14 ML
	LONGITUD 2 = 12.15 ML
	LONGITUD 3 = 18.30 ML
	LONGITUD 4 = 18.30 ML
	BLOQUE 7
	LONGITUD 1 = 28.40 ML
	LONGITUD 2 = 11.80 ML
	BLOQUE 8
	LONGITUD 1 = 12.00 ML
	LONGITUD TOTAL = 113.09 ML

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	113.09 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

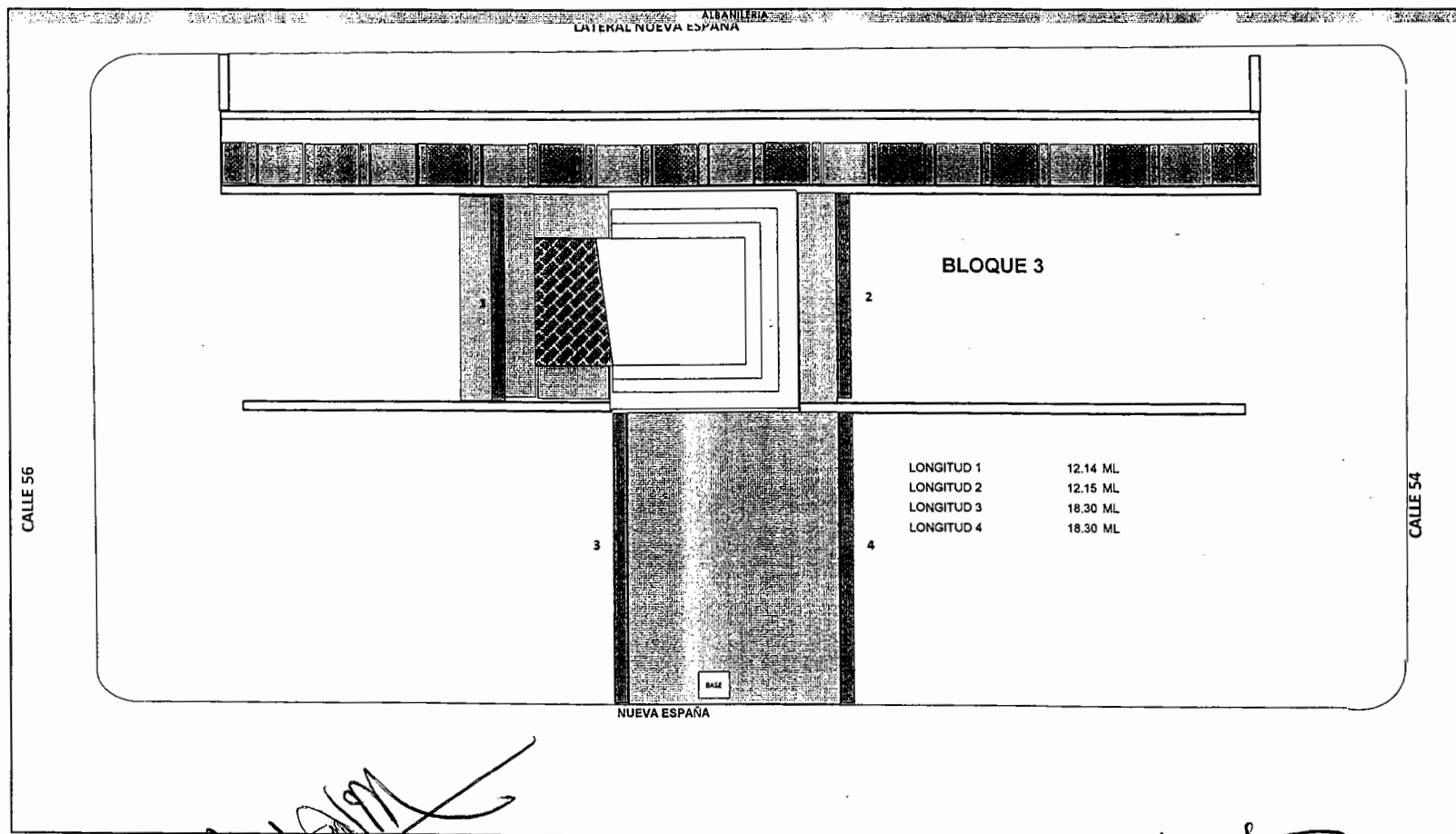
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

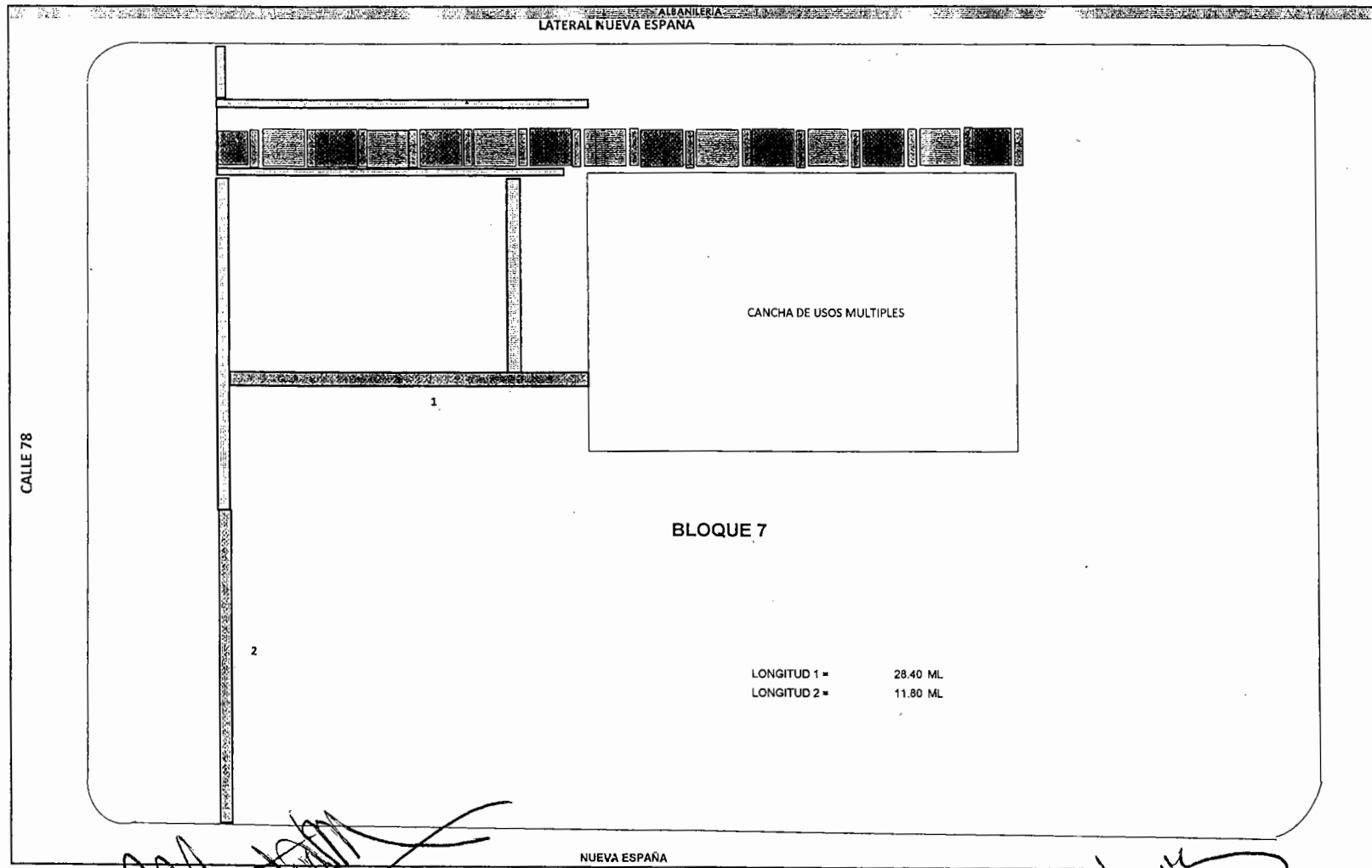
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO OEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

INTERORCA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

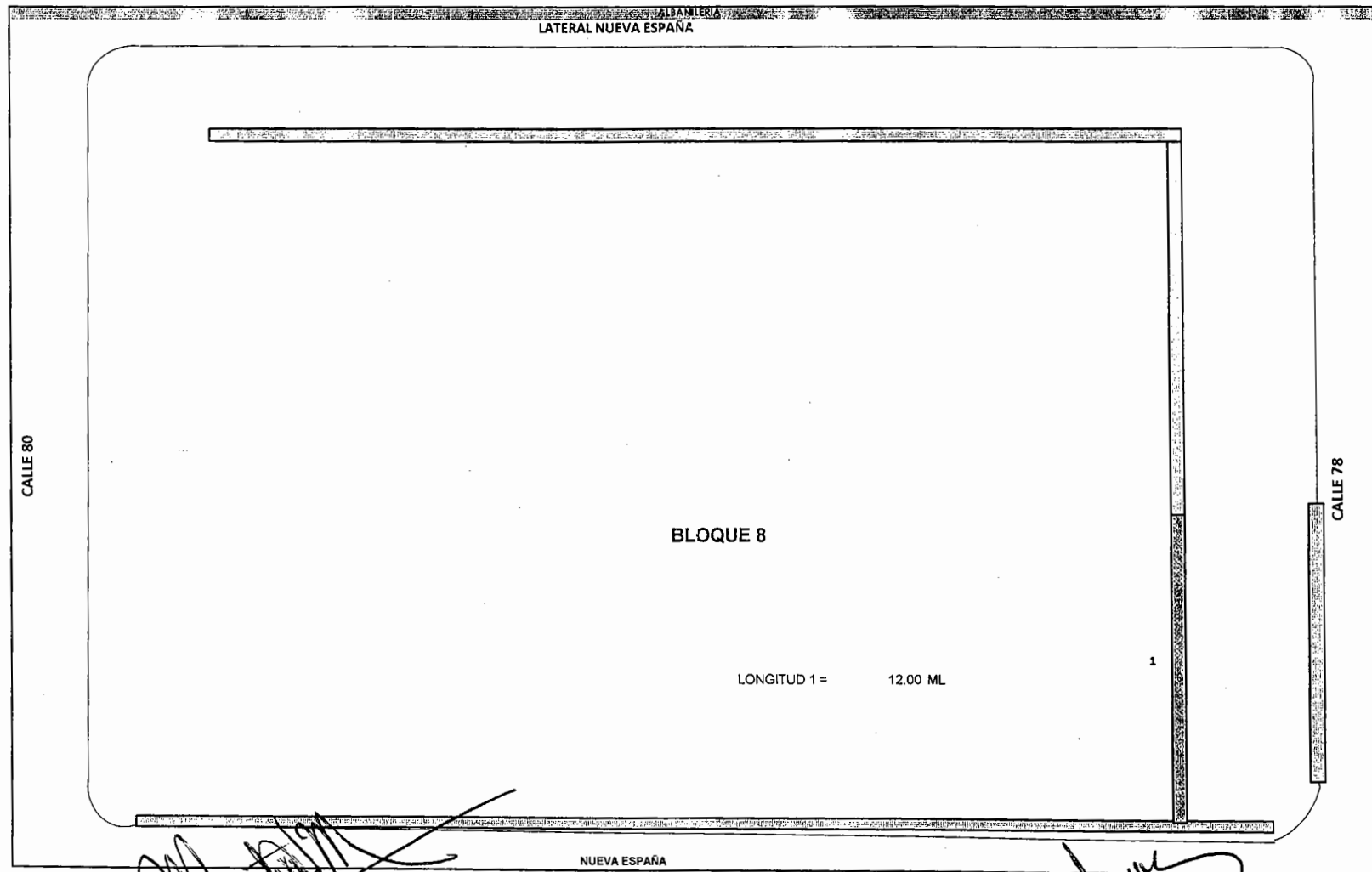
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

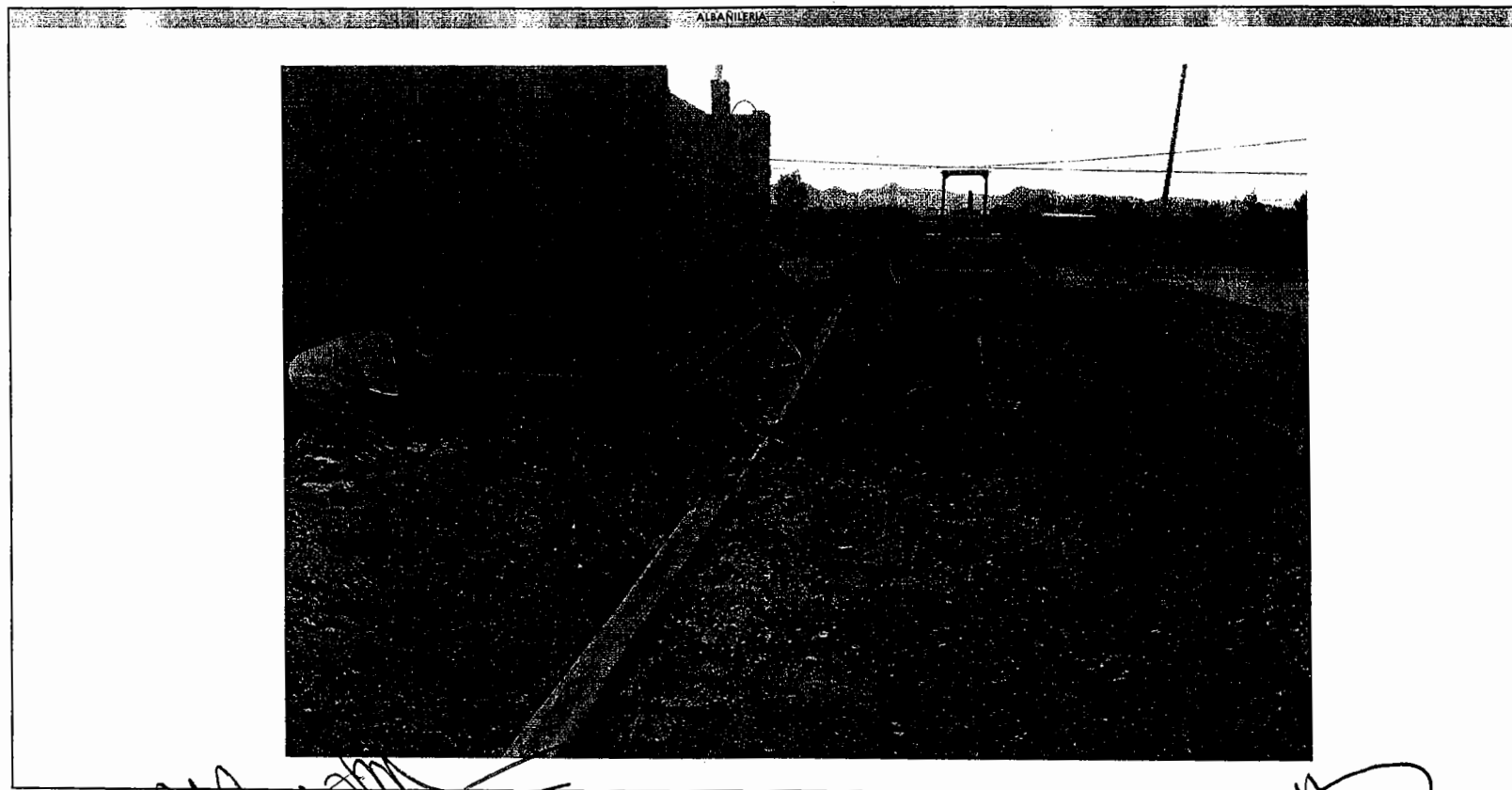
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
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 razón 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.	113.09	ML



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	123.46 ML

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

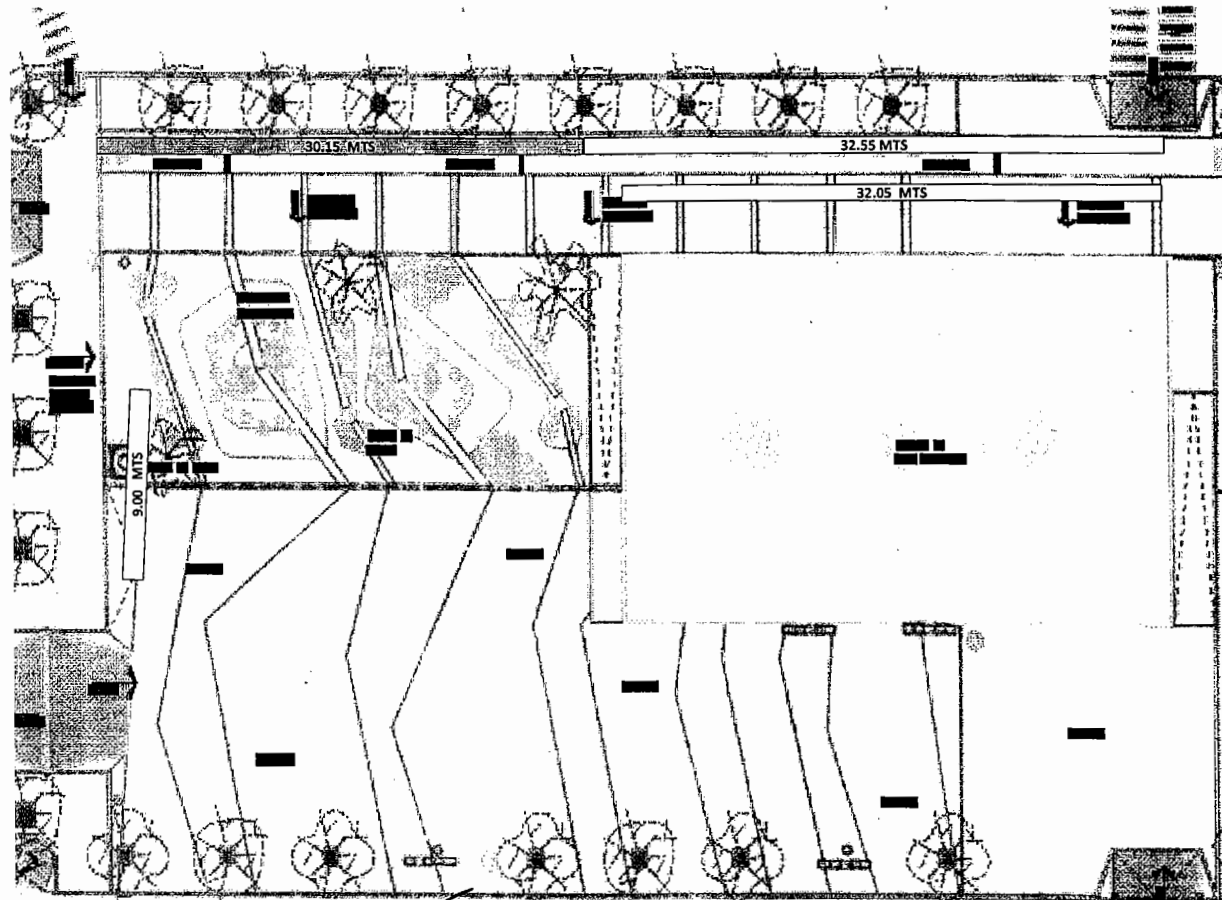
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

3.2

BLOQUE 7

LONGITUD = $32.55 + 32.05 + 9.00 = 73.60$ MTS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEMPORAL CONSTRUCTORA S.A. DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

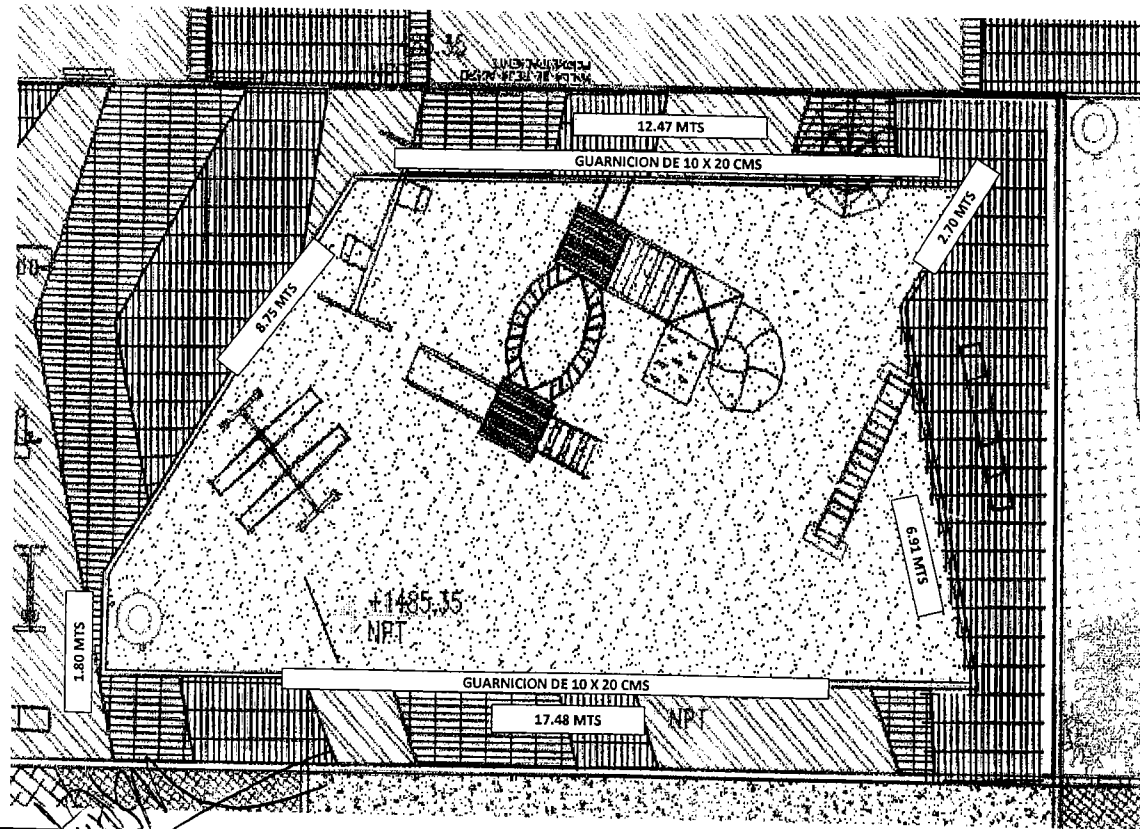
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

3.2

BLOQUE 8

LONGITUD = $12.47 + 2.70 + 6.91 + 17.48 + 1.80 + 8.50 = 49.86$ MTS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

REFORCA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

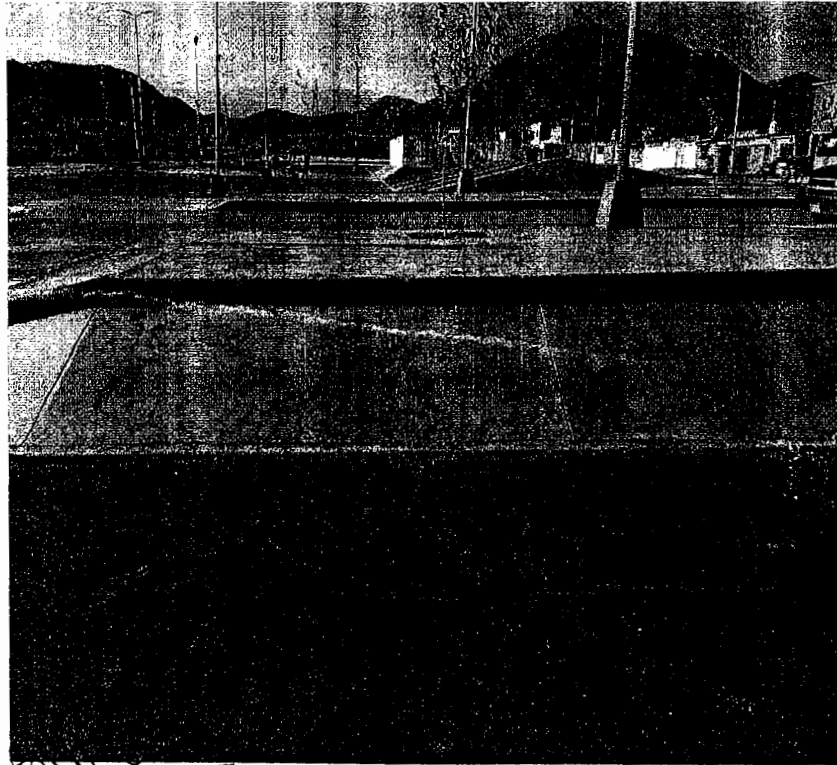
No. CONTRATO 257/2016

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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.O.T.	123.46 ML

ALBANILERIA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

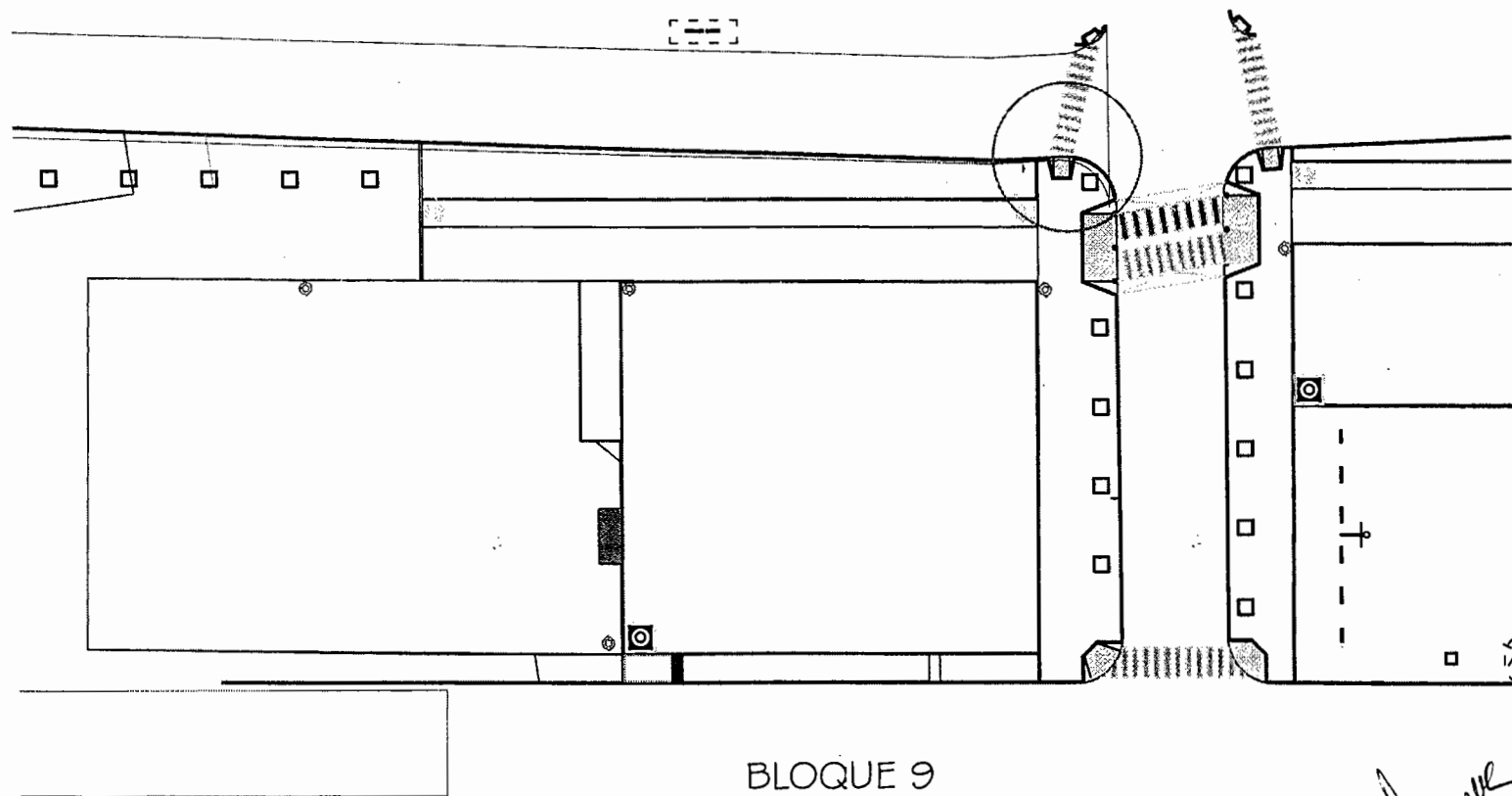
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

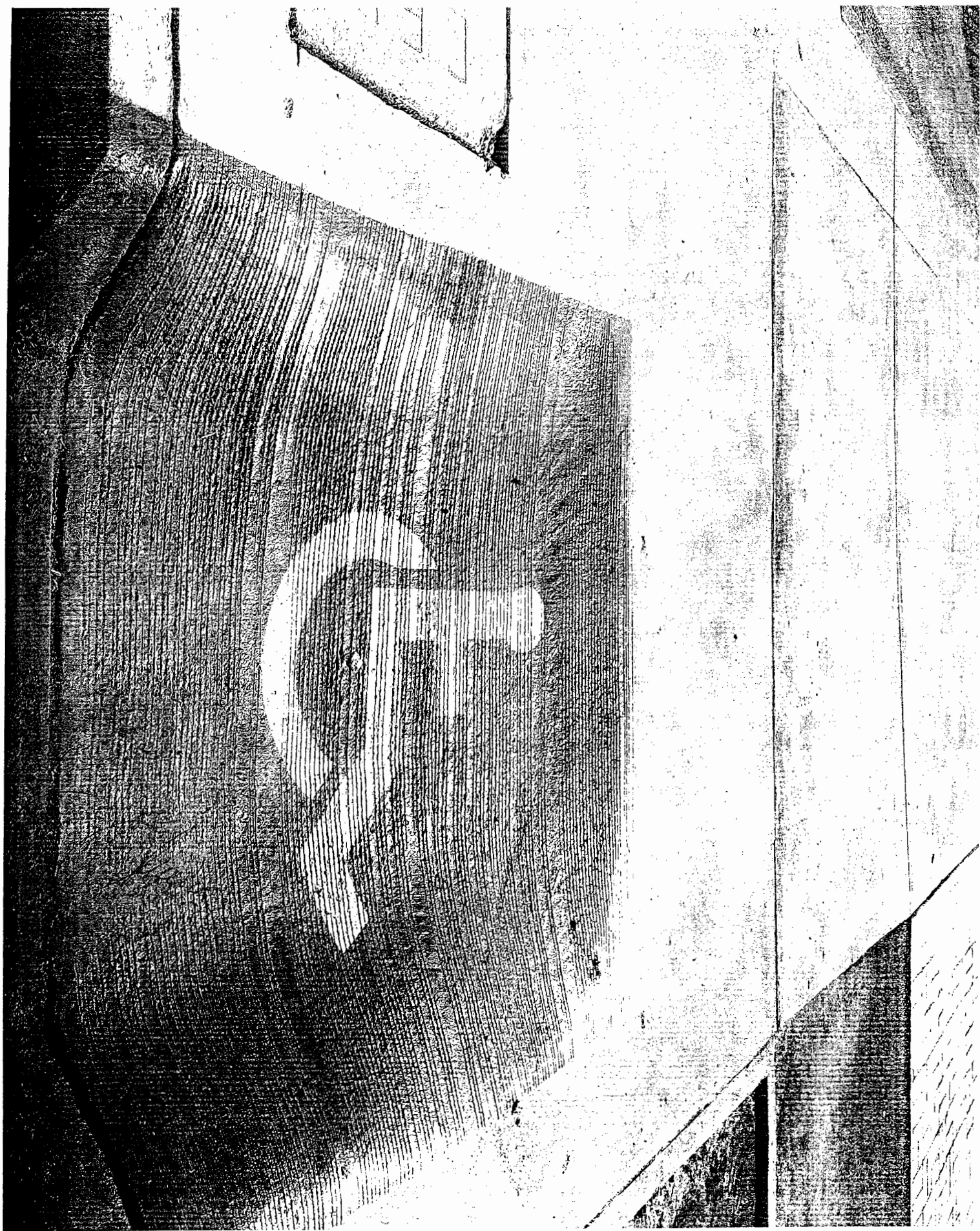
3.4 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO
DE 1.50X1.50M ELABORADA CON CONCRETO PREMEZCLADO
 $F'C=150 \text{ KG/CM}^2$ CON FIBRA DE POLIPROPILENO, ACABADO
SEMIPULIDO CON LINEAS HORIZONTALES A CADA 10 CM.



Manuel

TOTAL = 1.00 PIEZA

Quero



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

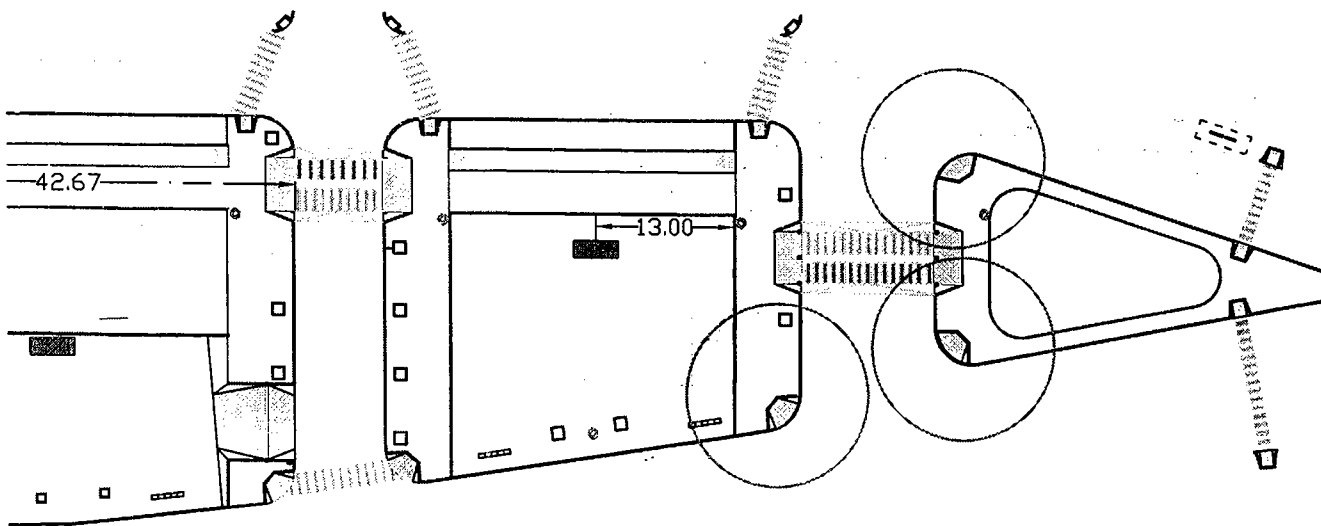
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	4.00 PZAS

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.5			
Construcción de rampa tipo peatonal de 1.50 x 1.50 mts en esquina, elaborada con concreto premezclado $f'c=150$ kg/cm ² con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	RAMPA DE 1.50M X 1.50M EN ESQUINA :		
P.U.O.T.	BLOQUE 1 =	2.00	PZAS
	BLOQUE 2 =	1.00	PZA
	BLOQUE 5 =	1.00	PZAS
	TOTAL =	4.00	PZAS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.5 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE
1.50X1.50M EN ESQUINA ELABORADA CON CONCRETO
PREMEZCLADO $F'C=150 \text{ KG/CM}^2$ CON FIBRA DE
POLIPROPILENO, ACABADO SEMIPULIDO CON LINEAS
HORIZONTALES A CADA 10 CM.



BLOQUE 2

TOTAL = 1.00 PIEZA

BLOQUE 1

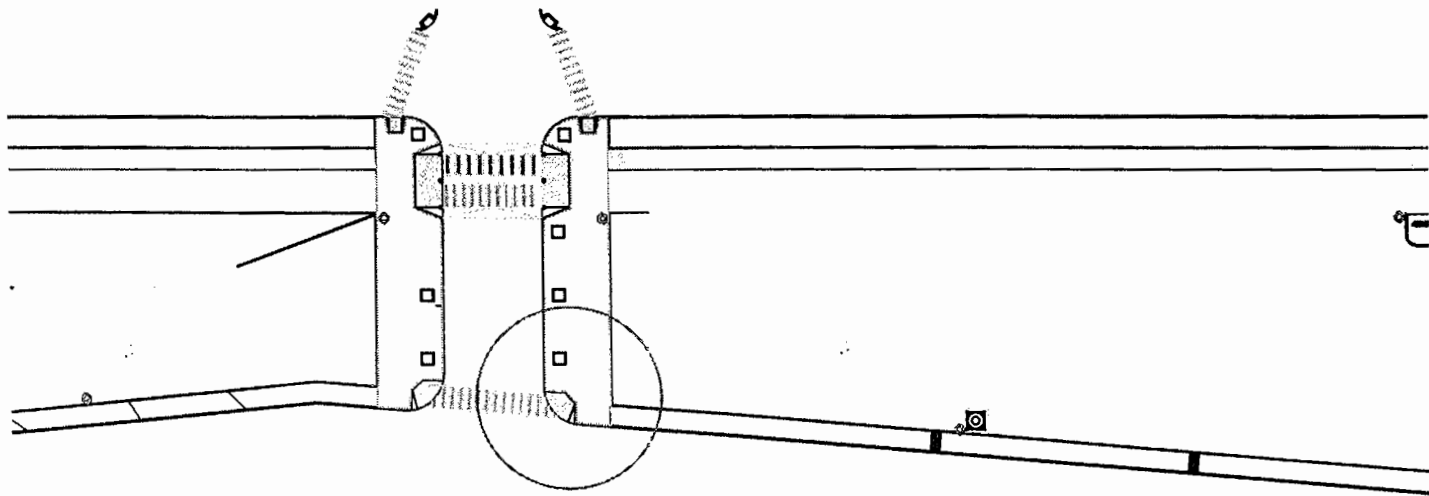
TOTAL = 2.00 PIEZAS

TOTAL = 3.00 PIEZA

[Handwritten signature]

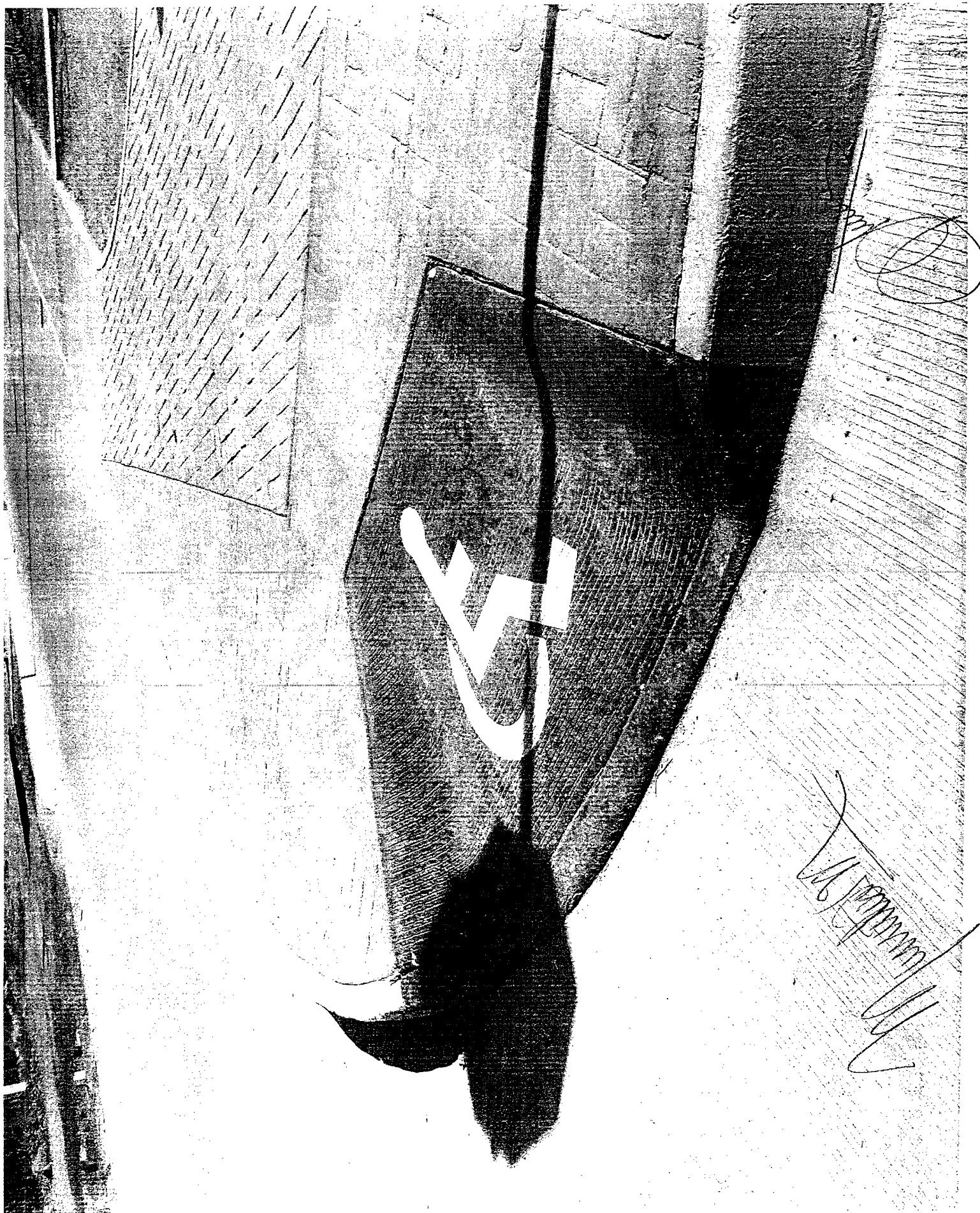
[Handwritten signature]

3.5 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE
1.50X1.50M EN ESQUINA ELABORADA CON CONCRETO
PREMEZCLADO $F'C = 150 \text{ KG/CM}^2$ CON FIBRA DE
POLIPROPILENO, ACAZADO SEMIPULIDO CON LINEAS
HORIZONTALES A CADA 10 CM.



BLOQUE 5

TOTAL = 1.00 PIEZA





GENERADOR DE ESTIMACION

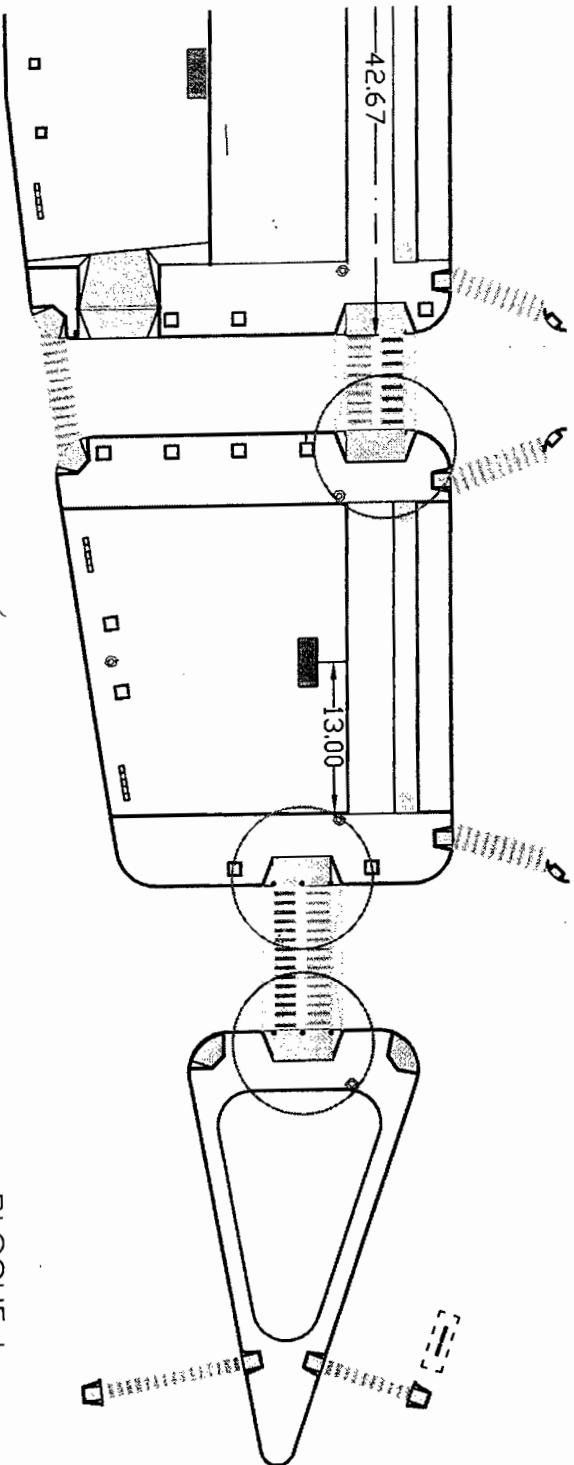
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	9.00 PZAS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.8 CONSTRUCCION DE RAMPA DE 7.00M X 2.70M VER DETALLE EN PLANO



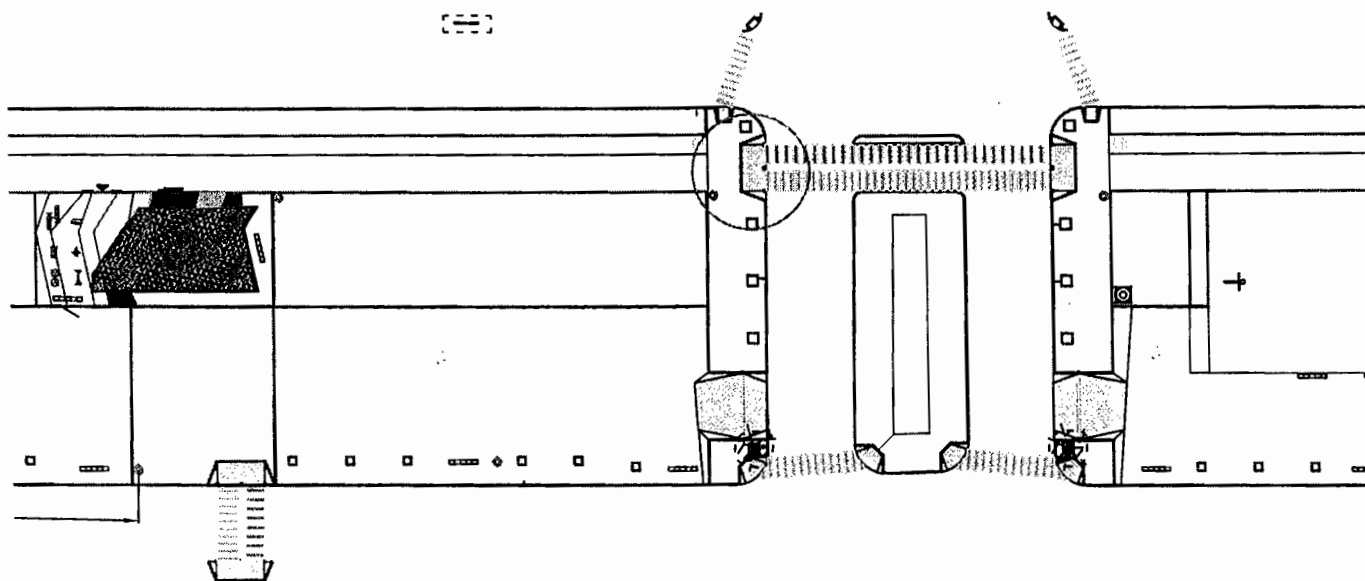
BLOQUE 2

TOTAL = 2.00 PIEZAS

BLOQUE 1

TOTAL = 1.00 PIEZA

3.8 CONSTRUCCION DE RAMPA DE 7.00M X 2.70M VER DEYALLE EN PLANO



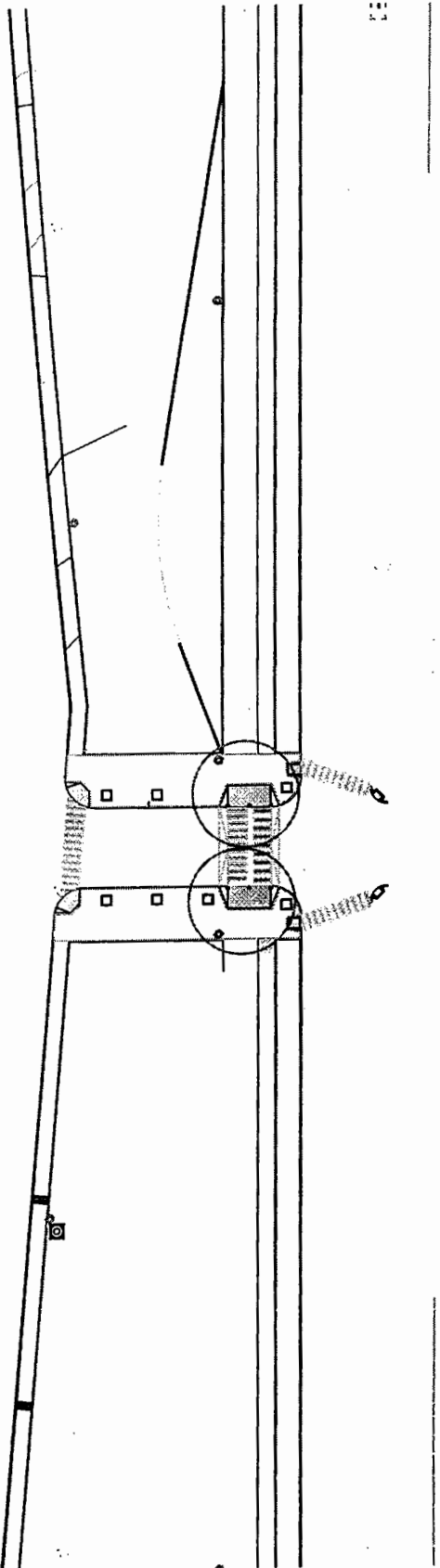
BLOQUE 5

TOTAL = 1.00 PIEZA

A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom left of the page.

A large, stylized handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.

3.8 CONSTRUCCION DE RAMPA DE 7.00M X
2.70M VER DETALLE EN PLANO



BLOQUE 6

BLOQUE 5

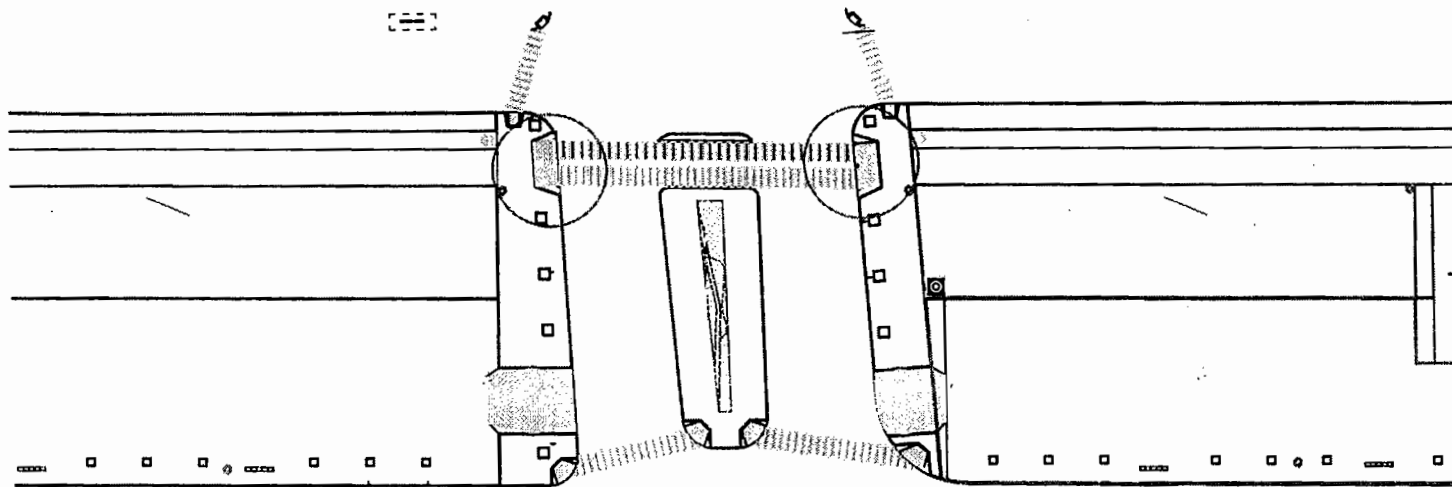
TOTAL = 1.00 PIEZA

TOTAL = 1.00 PIEZA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.8 CONSTRUCCION DE RAMPA DE 7.00M X 2.70M VER DEYALLE EN PLANO

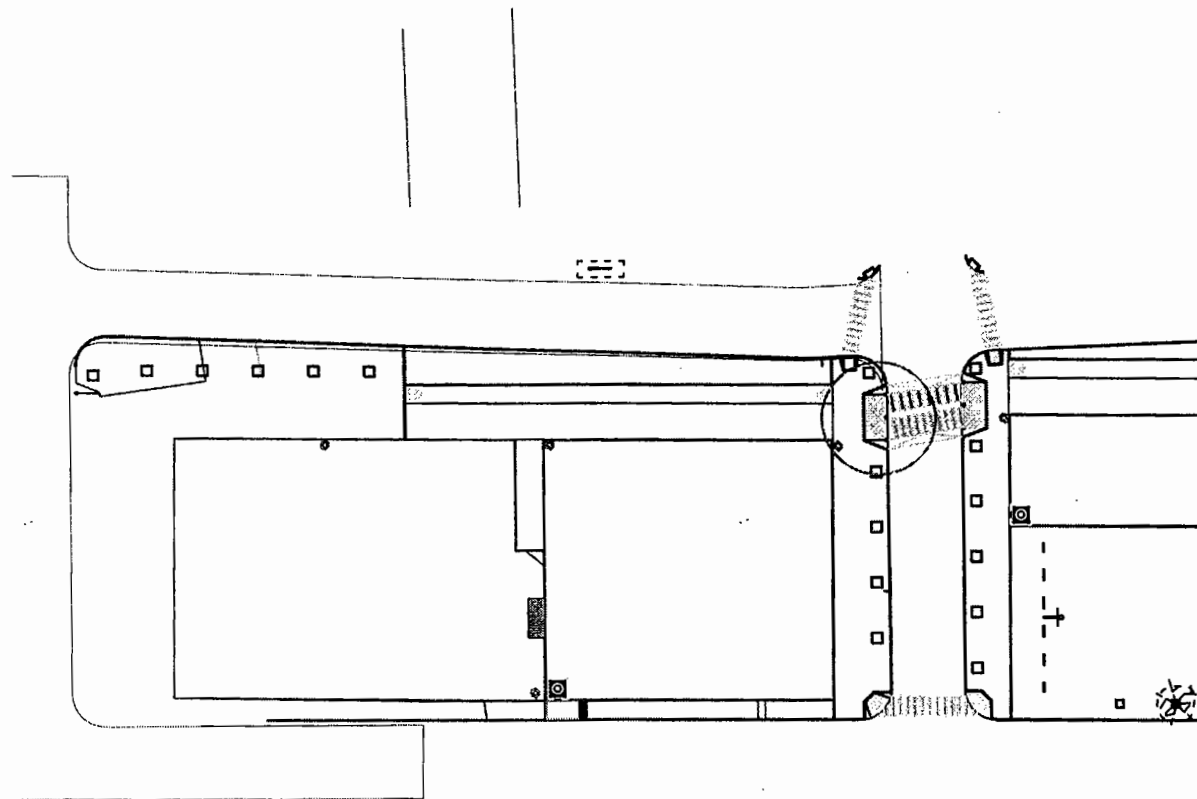


M. Puentes
BLOQUE 7
TOTAL = 1.00 PIEZA

BLOQUE 6
TOTAL = 1.00 PIEZA

Q. Puentes

3.8 CONSTRUCCION DE RAMPA DE 7.00M X 2.70M VER DEYALLE EN PLANO

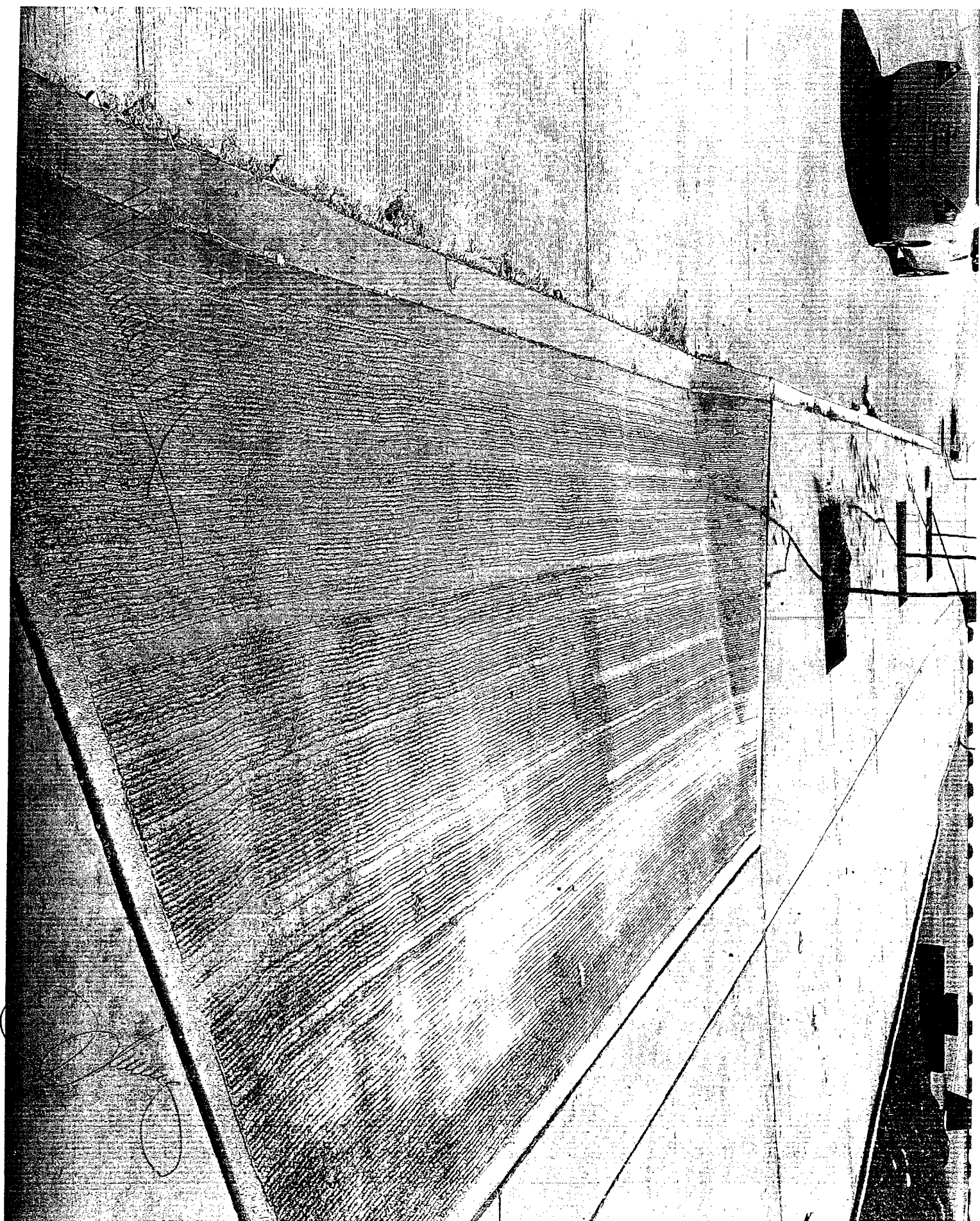


BLOQUE 9

TOTAL = 1.00 PIEZA

M. M. M.

[Signature]



GENERADOR DE ESTIMACION

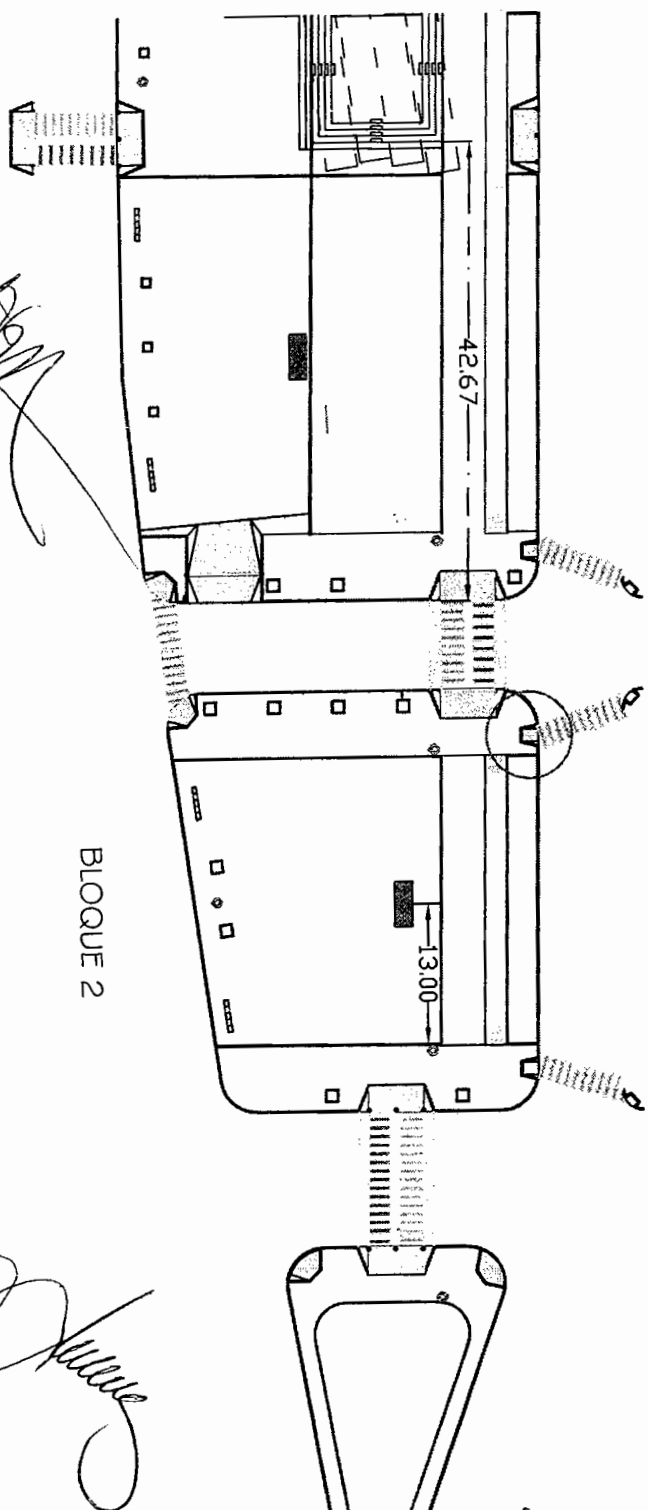
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	9.00 PZAS

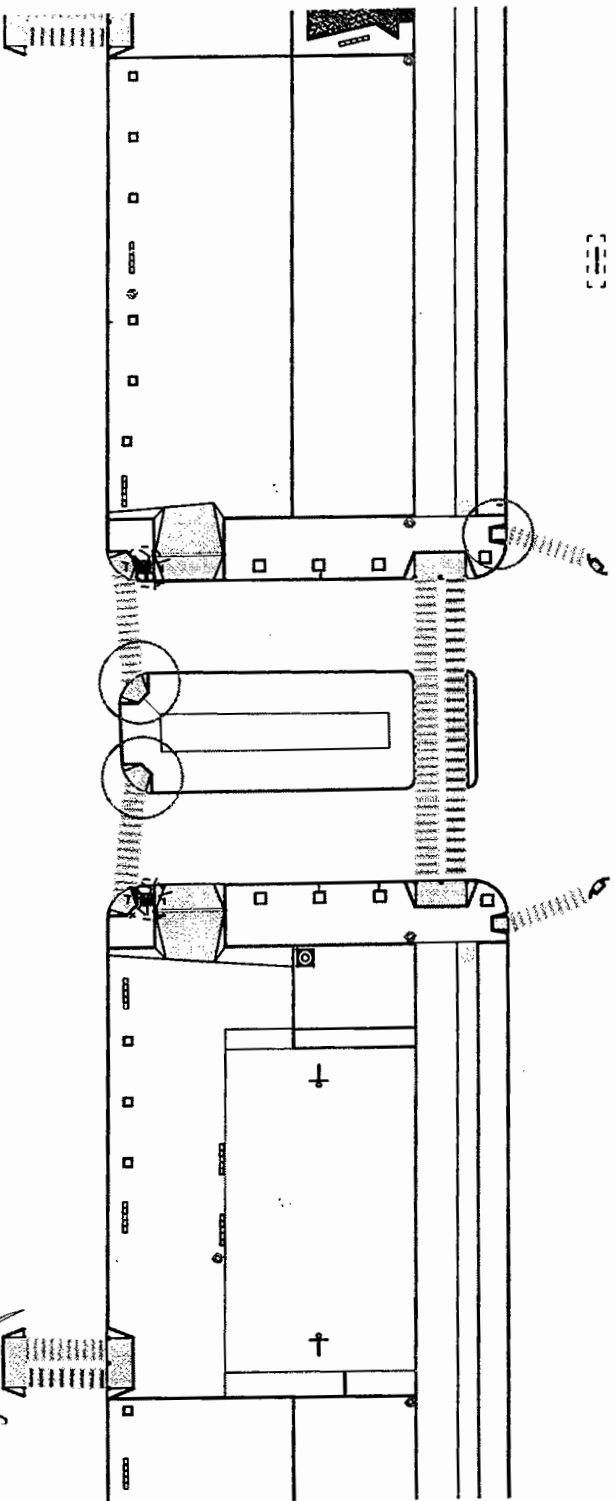
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.9 CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PLAZAS DIMENSIONES DE ACUERDO A DETALLE.



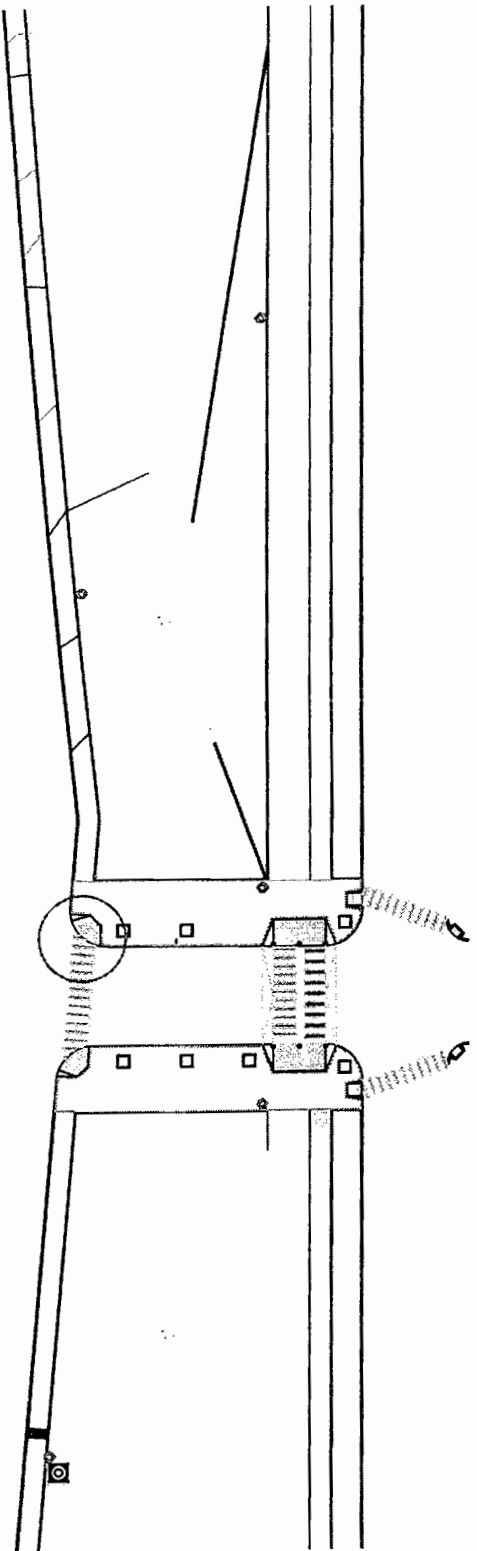
3.9 CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PLAZAS DIMENSIONES DE ACUERDO A DETALLE.



CAMELLON ENTRE BLOQUES 4 Y 5

TOTAL = 2.00 PIEZAS

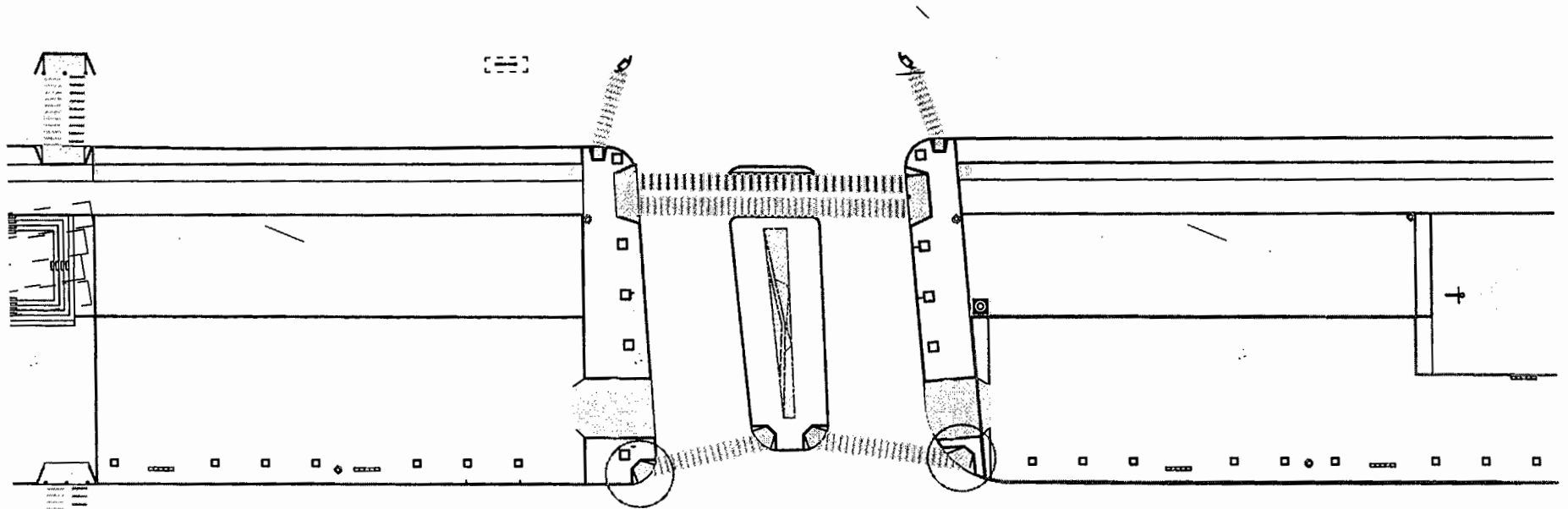
3.9 CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PLAZAS DIMENSIONES DE ACUERDO A DETALLE.



BLOQUE 6

TOTAL = 1.00 PIEZA

3.9 CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PLAZAS DIMENSIONES DE ACUERDO A DETALLE.

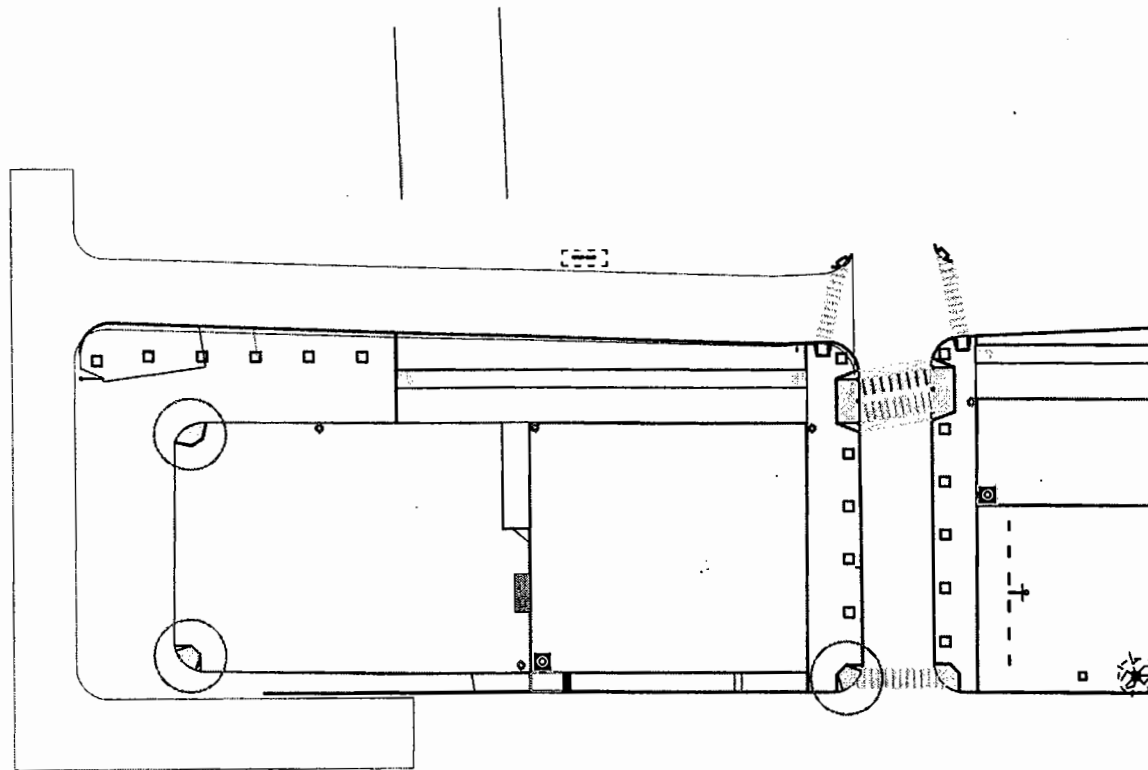


BLOQUE 7
TOTAL = 1.00 PIEZA

BLOQUE 6

TOTAL = 1.00 PIEZA

3.9 CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PLAZAS DIMENSIONES DE ACUERDO A DETALLE.



BLOQUE 9

TOTAL = 3.00 PIEZAS



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.13			
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDGs Gris Suave acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	CONCRETO ESTAMPADO COLOR GRIS :		
	BLOQUE 9 :		
	AREA TOTAL	311.07	M2
	ESTIMADO ANTERIOR (EST. No. 16) =	-323.44	M2
	DIFERENCIA POR ESTIMAR =	-12.37	M2

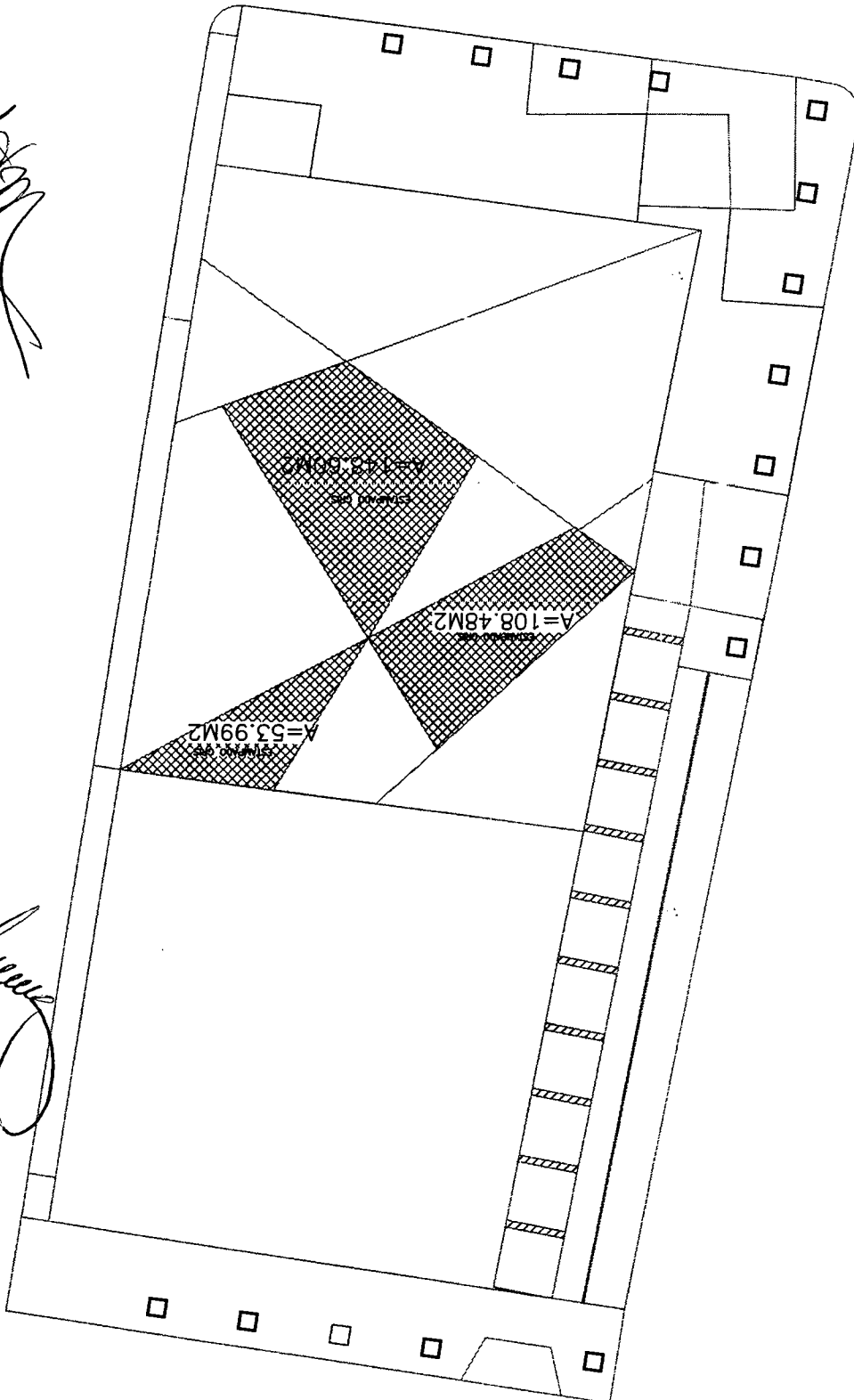
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

FECHA:	15/jul/2017
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	-12.37
	M2

ESTAMPADO GRIS AREA= 311.07 M2

ESTAMPADO GRIS



Handwritten signature

Handwritten signature

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
3.14	
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c= 150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesano para su correcta ejecución.	ALBAÑILERIA
	BLOQUE 8
	ZONA DE JUEGOS
	AREA 1 = 3.12 M2
	AREA 2 = 15.90 M2
	AREA 3 = 4.33 M2
	AREA 4 = 3.00 M2
	AREA 5 = 1.46 M2
	AREA 6 = 4.84 M2
	AREA 7 = 2.35 M2
	AREA 8 = 6.47 M2
	CORREDOR
	AREA = 29.24 M2
	AREA TOTAL = 70.71 M2

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	70.7 l M2

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

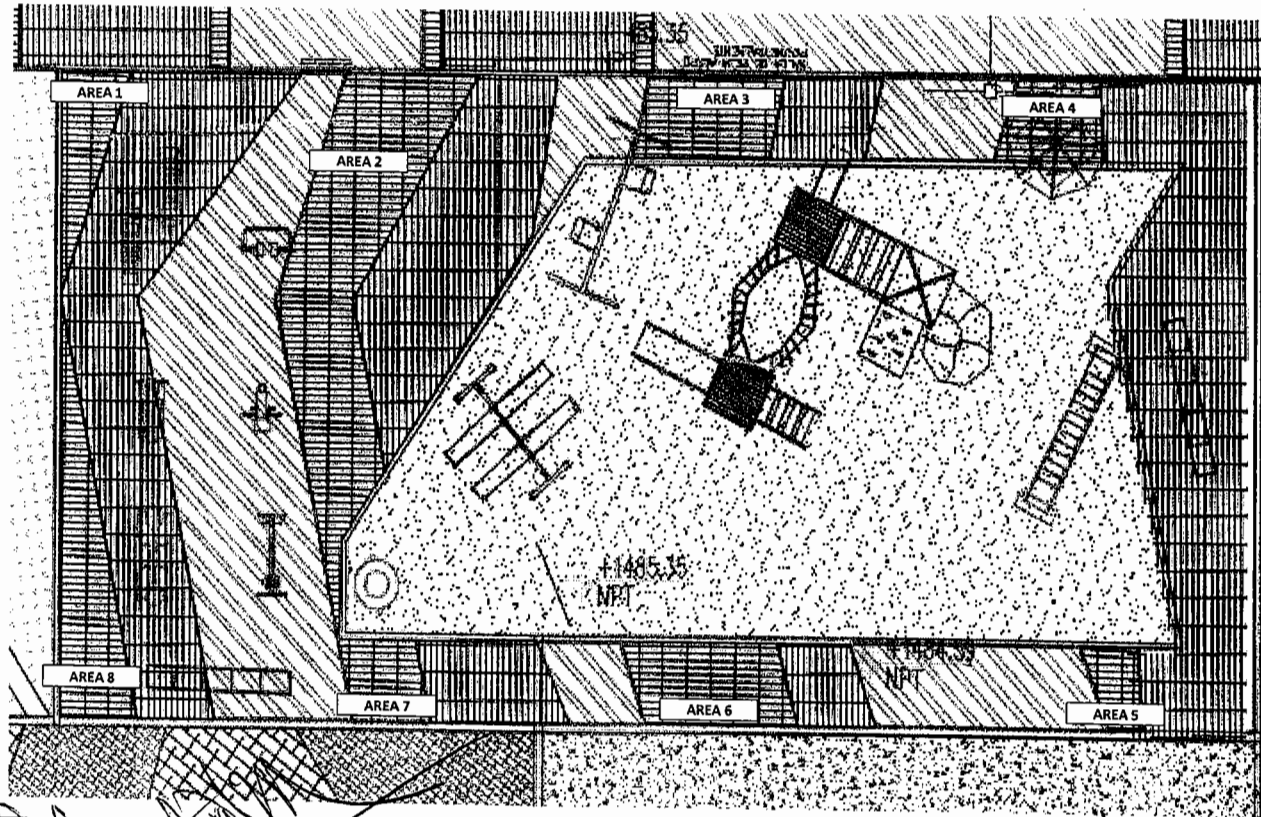
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

3.14

BLOQUE 8

AREA 1 = 3.12 M2
AREA 2 = 15.90 M2
AREA 3 = 4.33 M2
AREA 4 = 3.00 M2
AREA 5 = 1.46 M2
AREA 6 = 4.84 M2
AREA 7 = 2.35 M2
AREA 8 = 6.47 M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

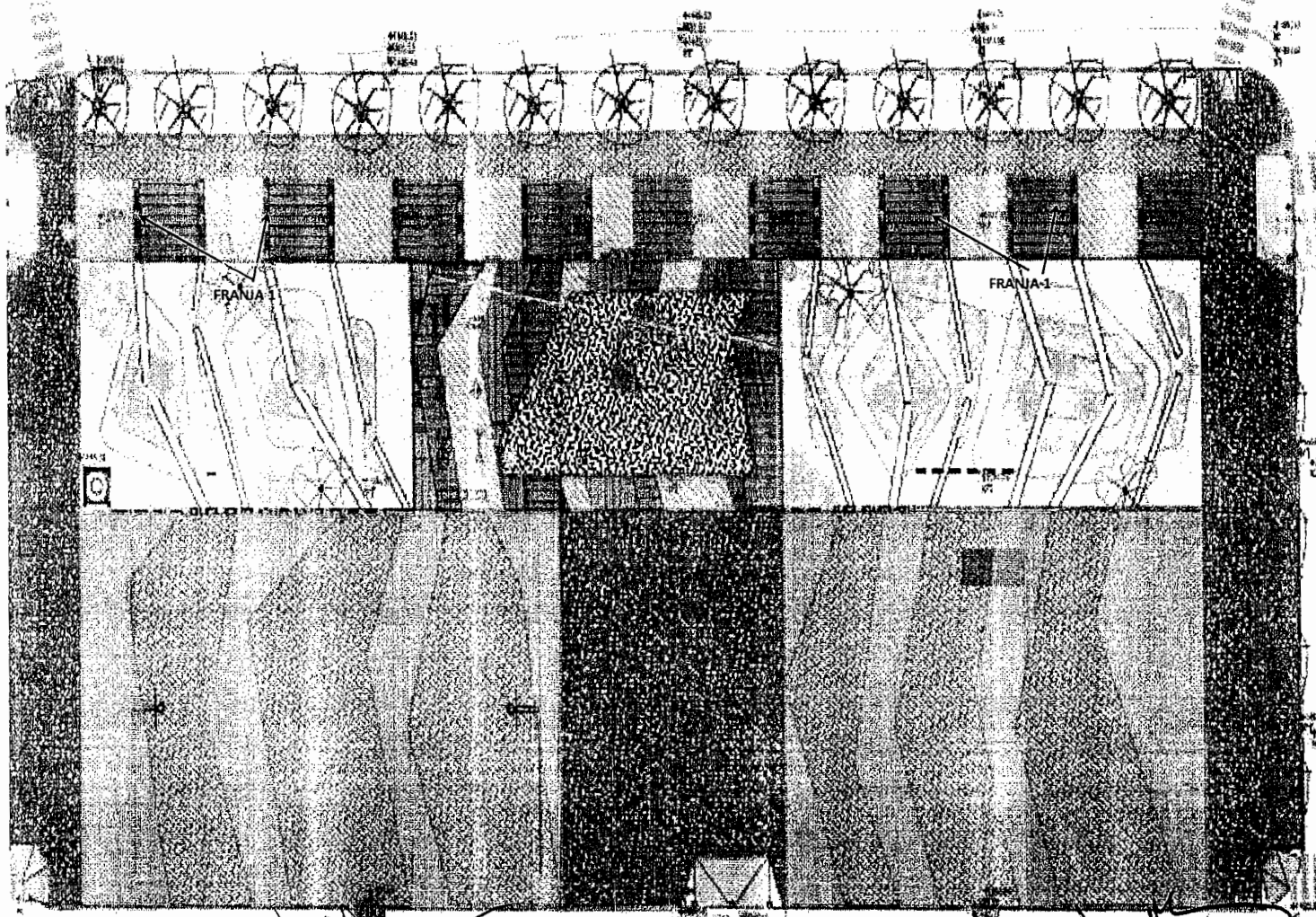
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

3.14

BLOQUE 8

FRANJA 1 = $4.00 \times 0.43 = 1.72 \text{ M}^2$
AREA = 17 FRANJAS = 1.72×17
AREA = 29.24 M²



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

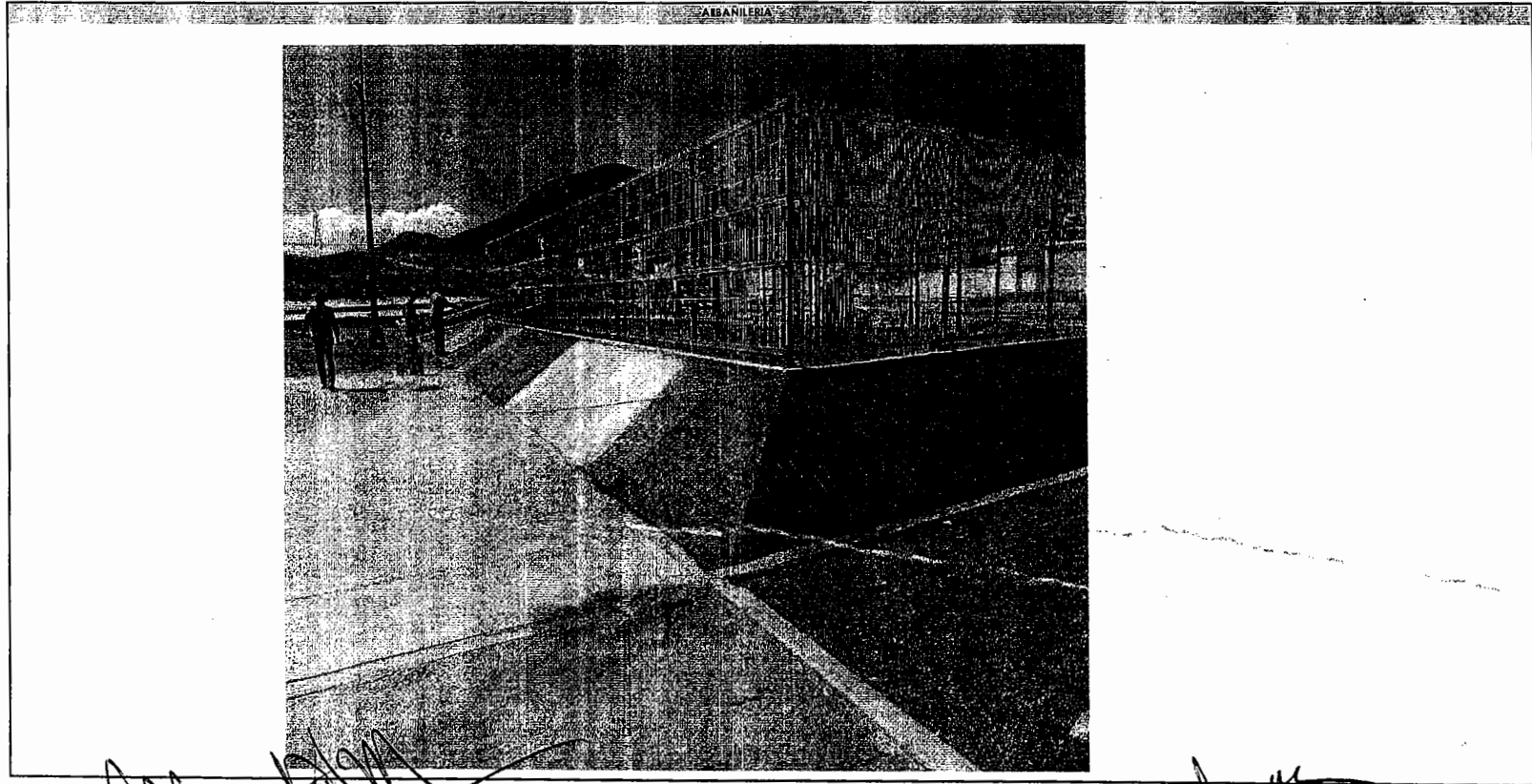
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.14	Piso de concreto de 8 cms de espesor $F'c=150\text{kg/cm}^2$, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	70.71	M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

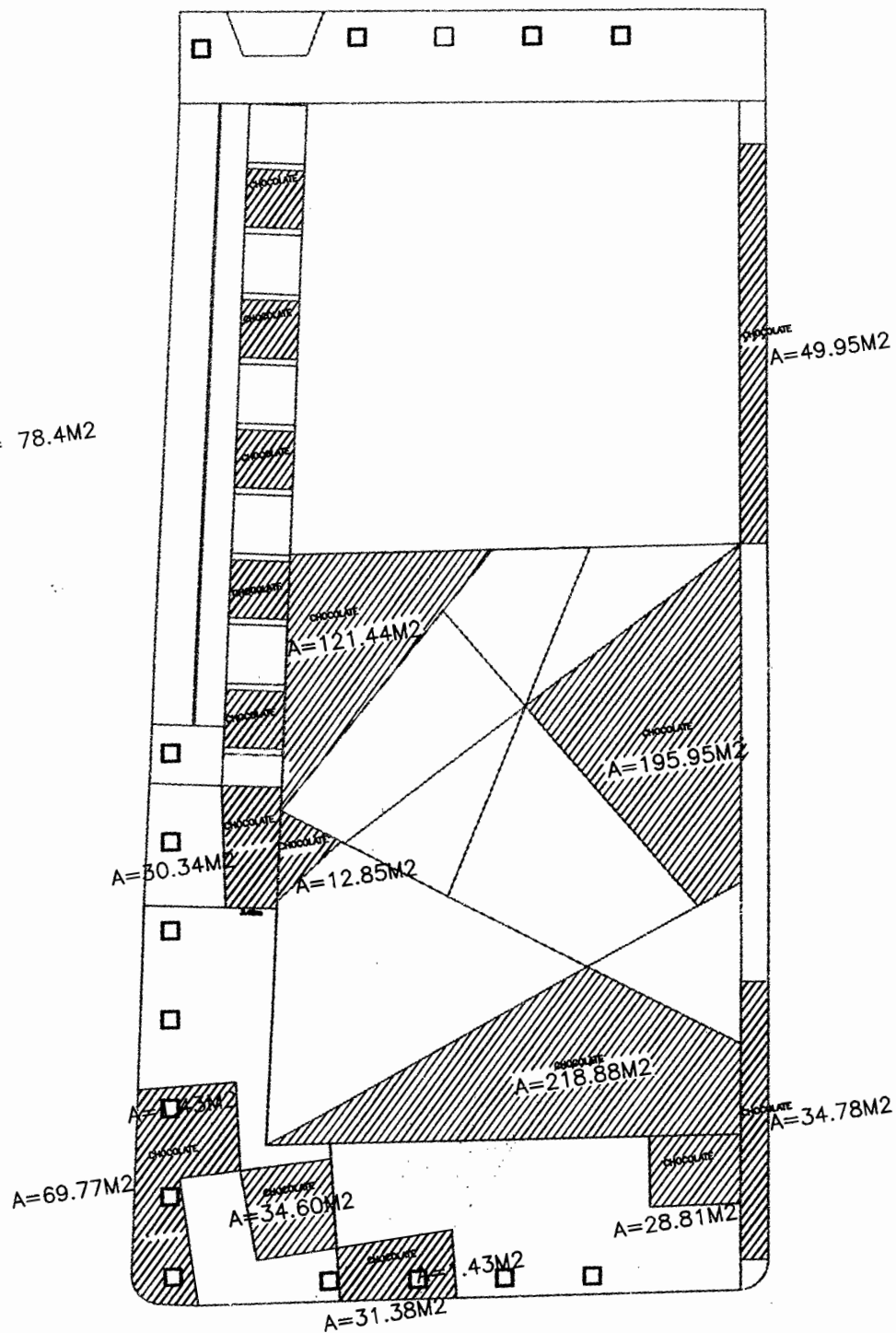
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	375.29 M2

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

M. M. M.

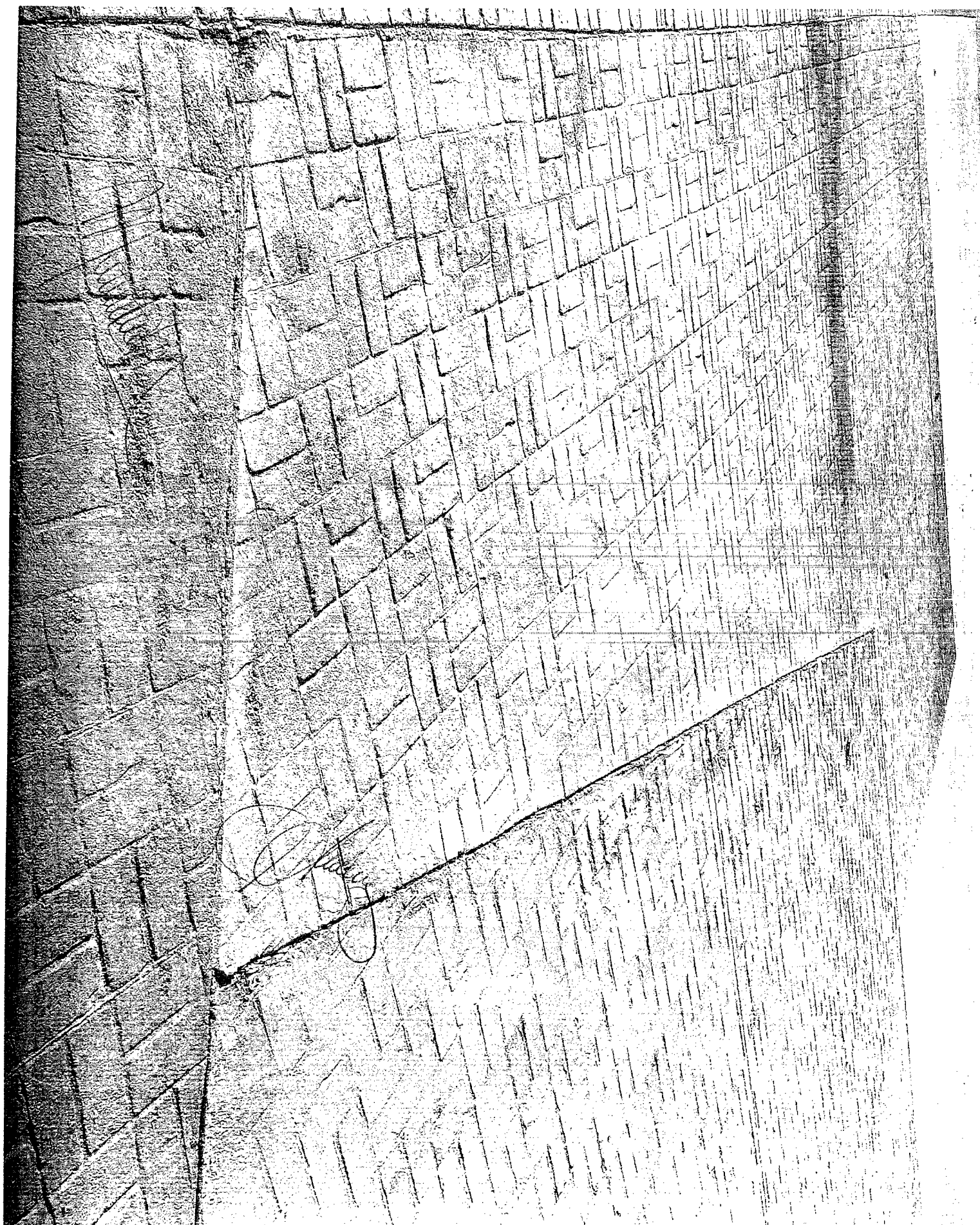
5 CUADROS DE 3.92M X 4.00M = 78.4M²

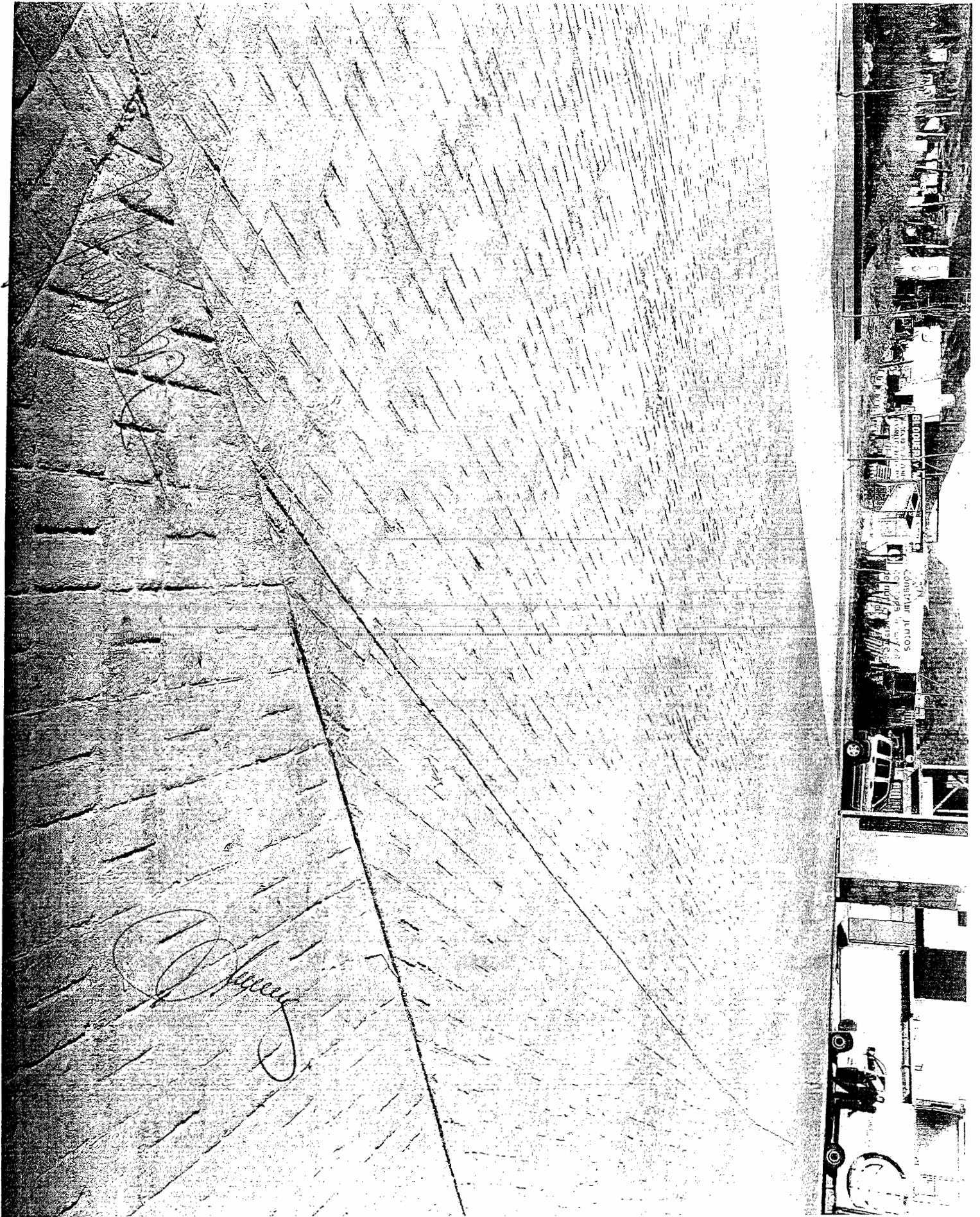


ESTAMPADO CHOCOLATE

AREA= 907.15 M²

Oficina





GENERADOR DE ESTIMACION

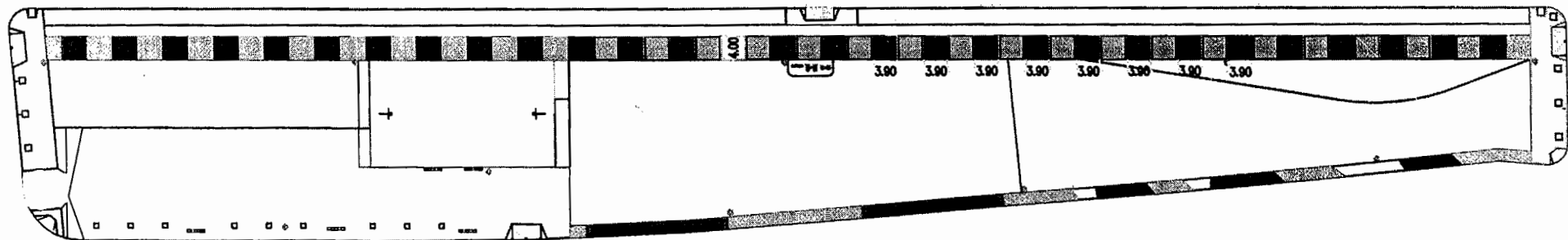
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	107.44 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

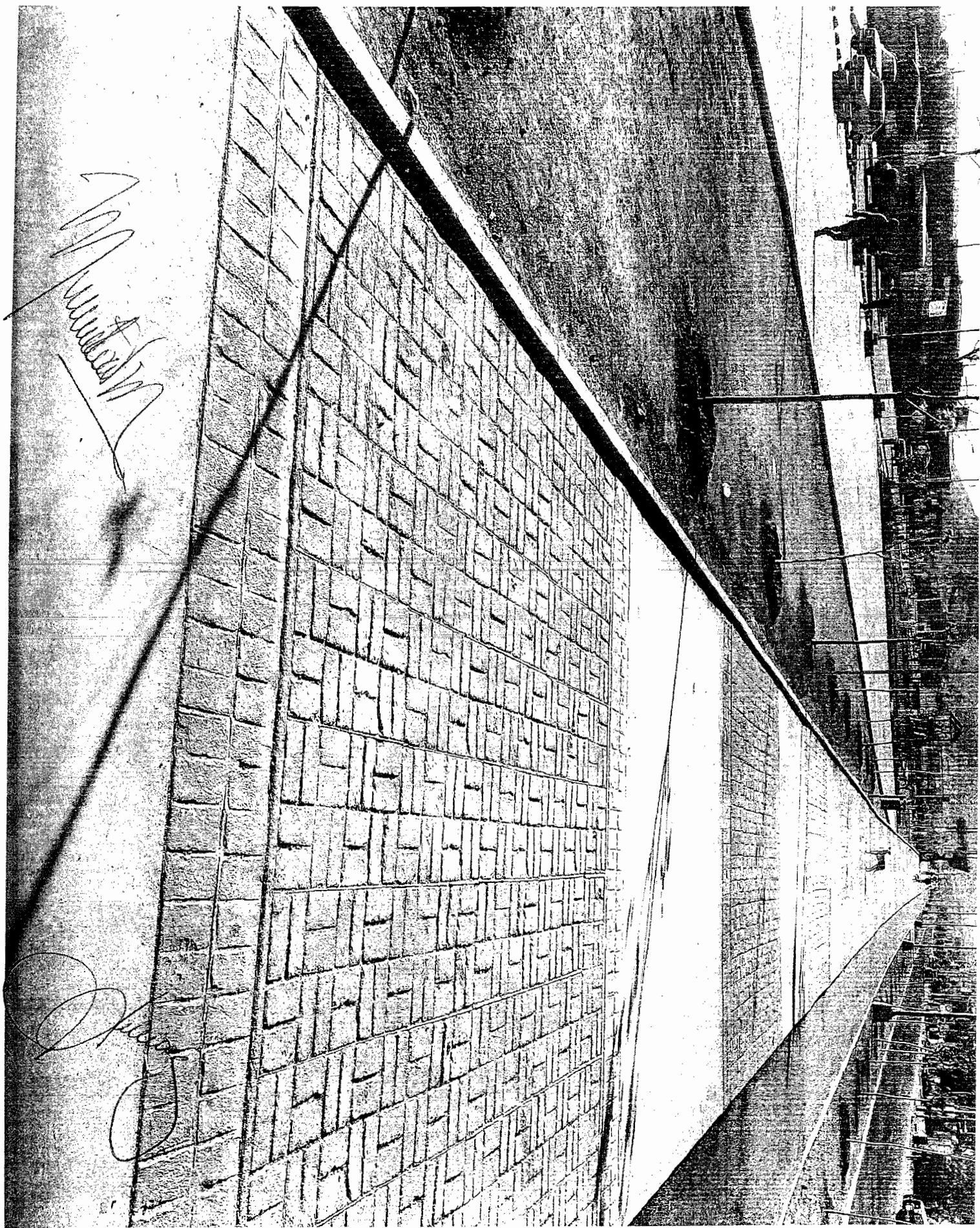
3.15 PISO DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR $F'C=150 \text{ KG/CM}^2$,
ESTAMPADO TIPO TABIQUE EN SOGA CON COLOR INTEGRADO PDC₅CHOCOLATE
ACABADO CON SELLO DE POLIURETANO MCA PISOTEC O SIMILAR EN CALIDAD.
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION.



$$\text{AREA DE CUADRO} = 3.90 \text{ M} \times 4.00 \text{ M} = 15.60 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA DE 29 CUADROS} = 15.60 \text{ M}^2 \times 29 \text{ PIEZAS} = 452.40 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA TOTAL} = 452.40 \text{ M}^2$$



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	136.20 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TERORACA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

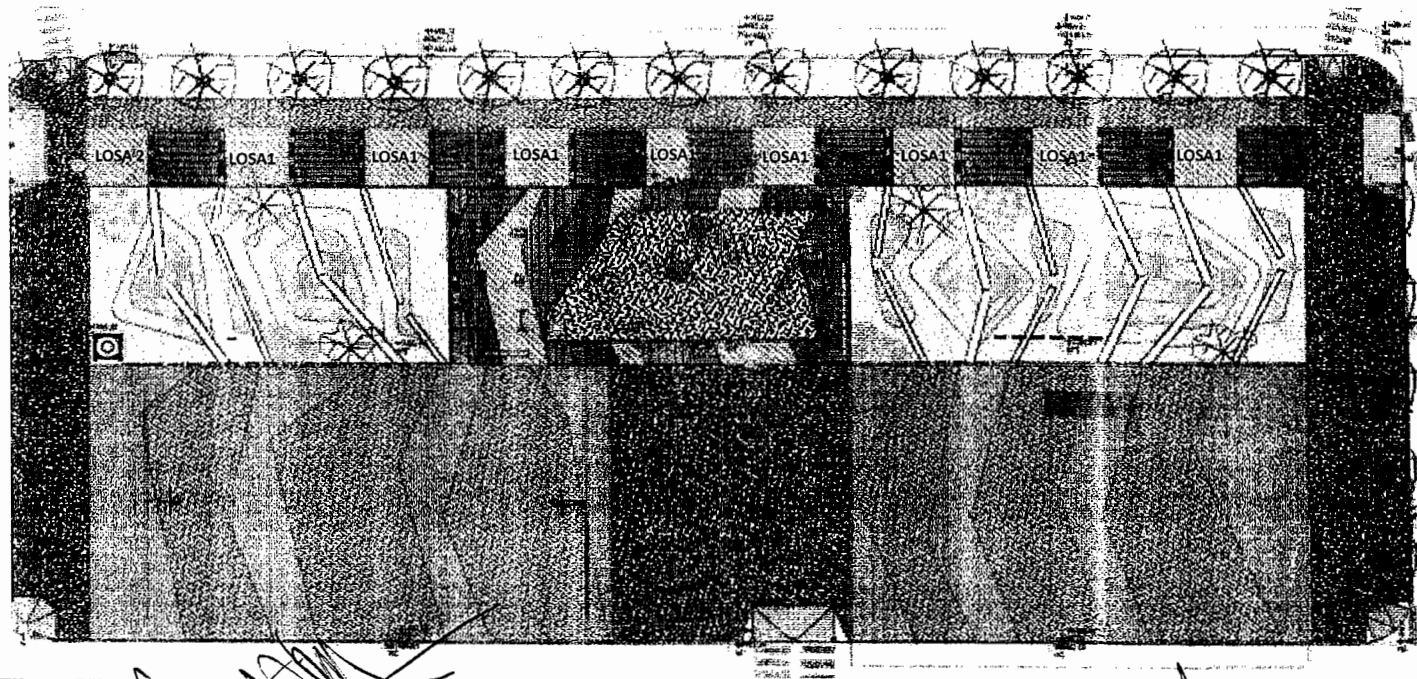
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

3.17

BLOQUE 8

LOSA 1 = $4.00 \times 4.00 = 16.00 \text{ M}^2$
LOSA 2 = $4.00 \times 2.05 = 8.20 \text{ M}^2$
AREA = 8 LOSAS 1 + 1 LOSA 2 = $(16.00 \times 8) + 8.20$
AREA = 136.20 M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.17	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.	136.20	M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

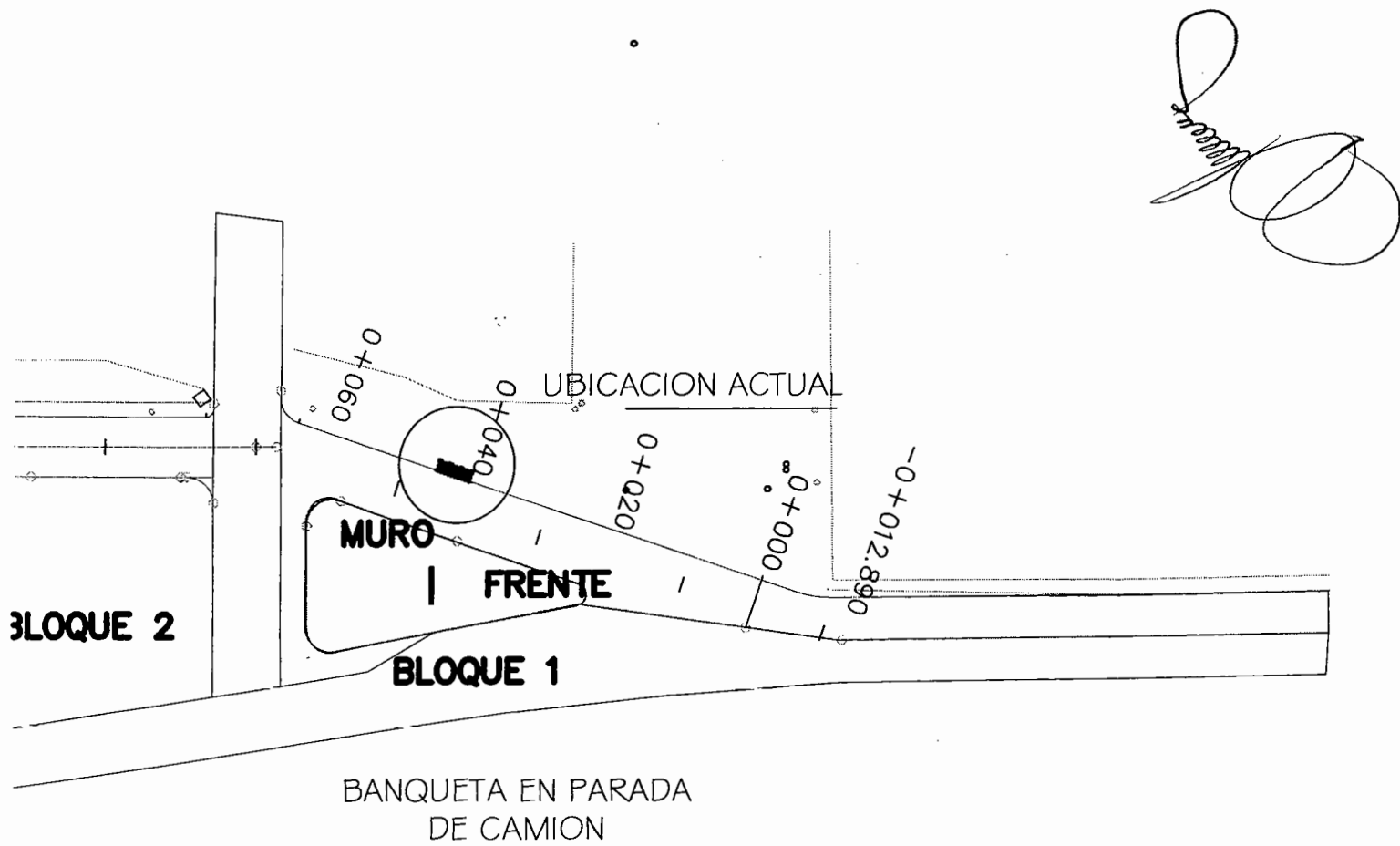
CONTRATISTA:	
TEPORACA CONSTRUCTORA	
S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	84.45
	M2

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	BANQUETA EN PARA DE CAMION :		
	BLOQUE 1	KM 0+041.40 :	
	AREA =	21.06	M2
	BLOQUE 4	KM 0+257.20 :	
	AREA =	13.03	M2
	BLOQUE 5	KM 0+553.30 :	
	AREA =	14.04	M2
	BLOQUE 6	KM 0+761.90 :	
	AREA =	13.00	M2
	BLOQUE 7	KM 1+060.70 :	
	AREA =	11.18	M2
	BLOQUE 7	KM 1+239.10 :	
	AREA =	10.14	M2
	BLOQUE 9	KM 1+395.80 TRANSVERSAL :	
	AREA =	2.00	M2
	AREA TOTAL =	84.45	M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.19 BANQUETA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR
ACABADO FLOTEADO.

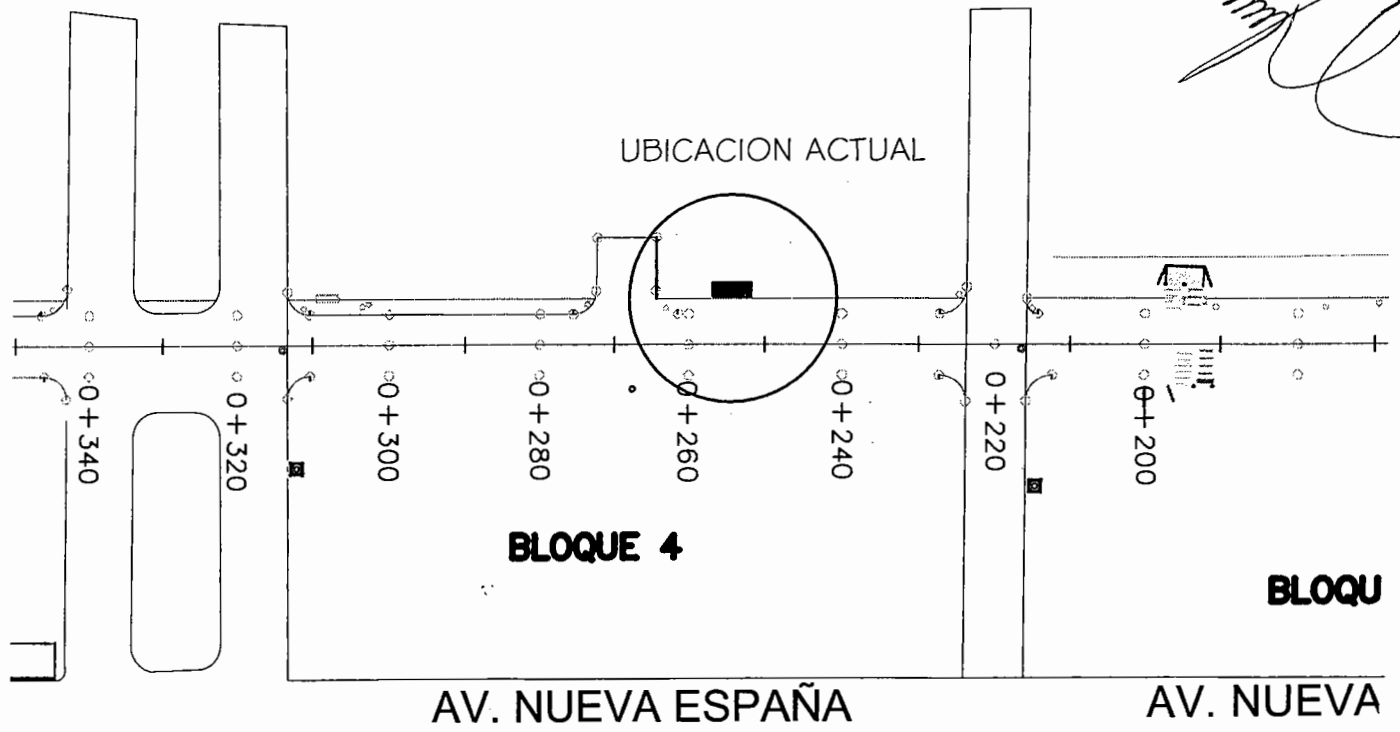


2.70

7.80

AREA DE CUADRO = 2.70 M X 7.80M = 21.06 M2

3.19 BANQUETA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM5. DE ESPESOR
ACABADO FLOTEADO.



BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 0+257.20



2.60

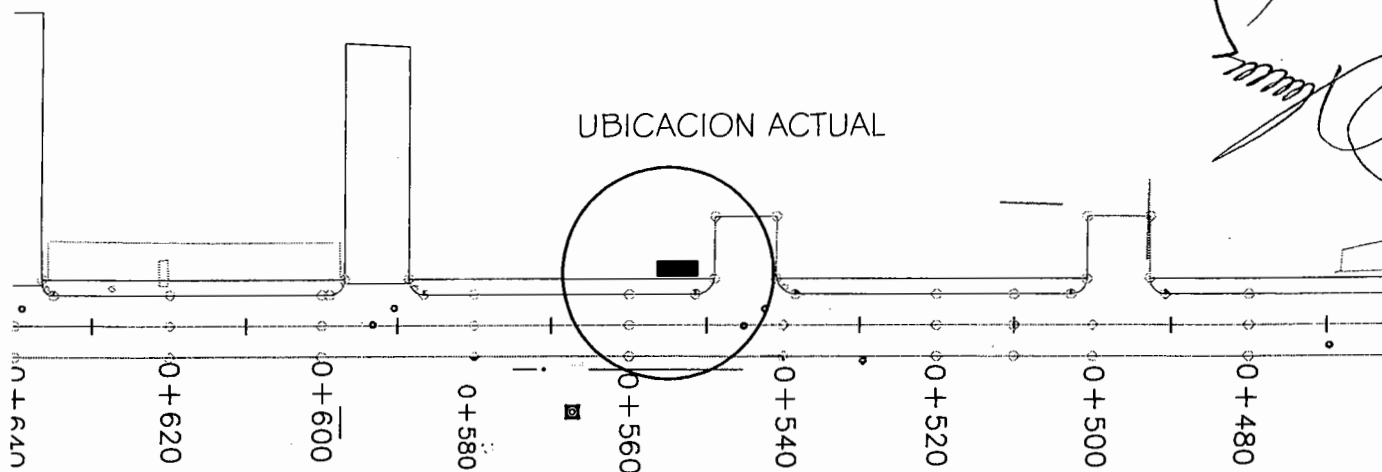
5.01

AREA DE CUADRO = 2.60 M X 5.01 M = 13.03 M2

Handwritten signature

3.19 BANQUETA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR
ACABADO FLOTEADO.

[Handwritten signature]



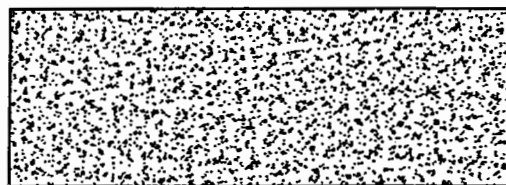
BLOQUE 5

A ESPAÑA

AV. NUEVA ESPAÑA

BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 0+553.30



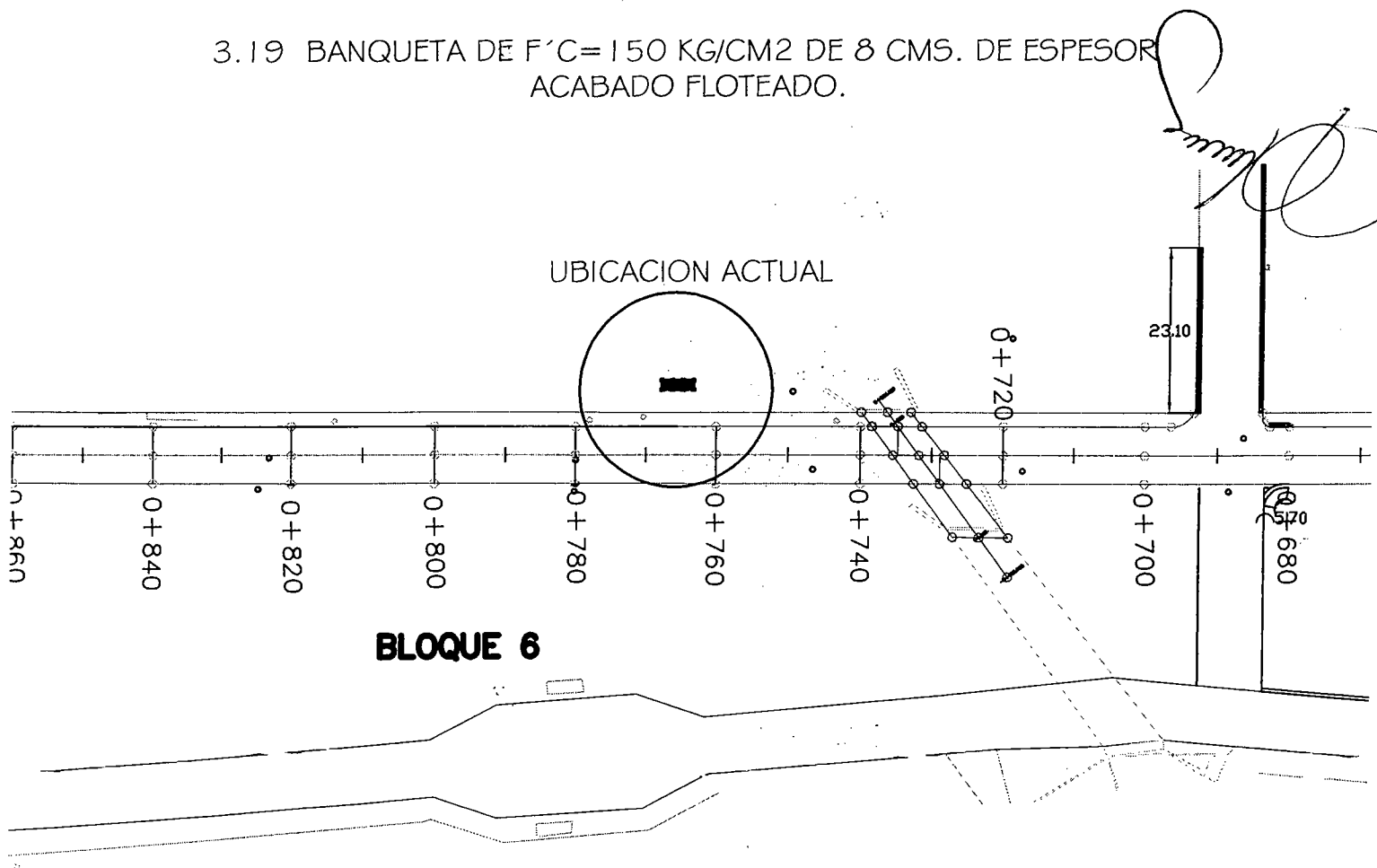
2.60

5.40 ✓

[Handwritten signature]

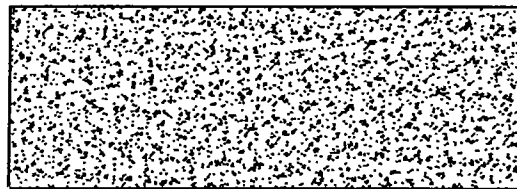
AREA DE CUADRO = 2.60 M X 5.40M = 14.04 M2

3.19 BANQUETA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR
ACABADO FLOTEADO.



BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 0+761.90

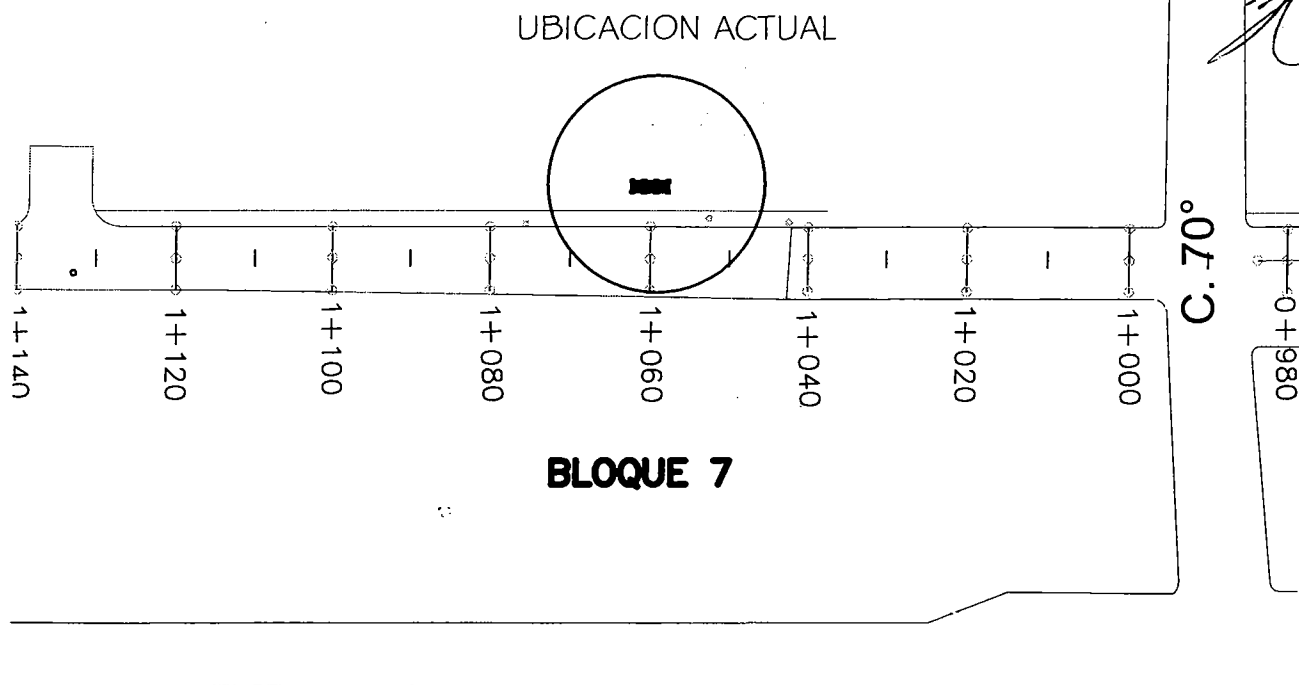


09.2

5.00

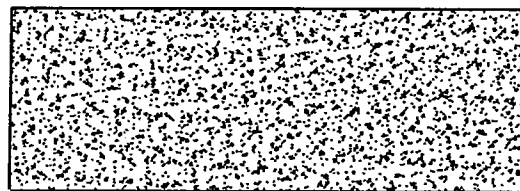
AREA DE CUADRO = 2.60 M X 5.00M = 13.00 M2

3.19 BANQUETA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR
ACABADO FLOTEADO.



BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 1+060.70



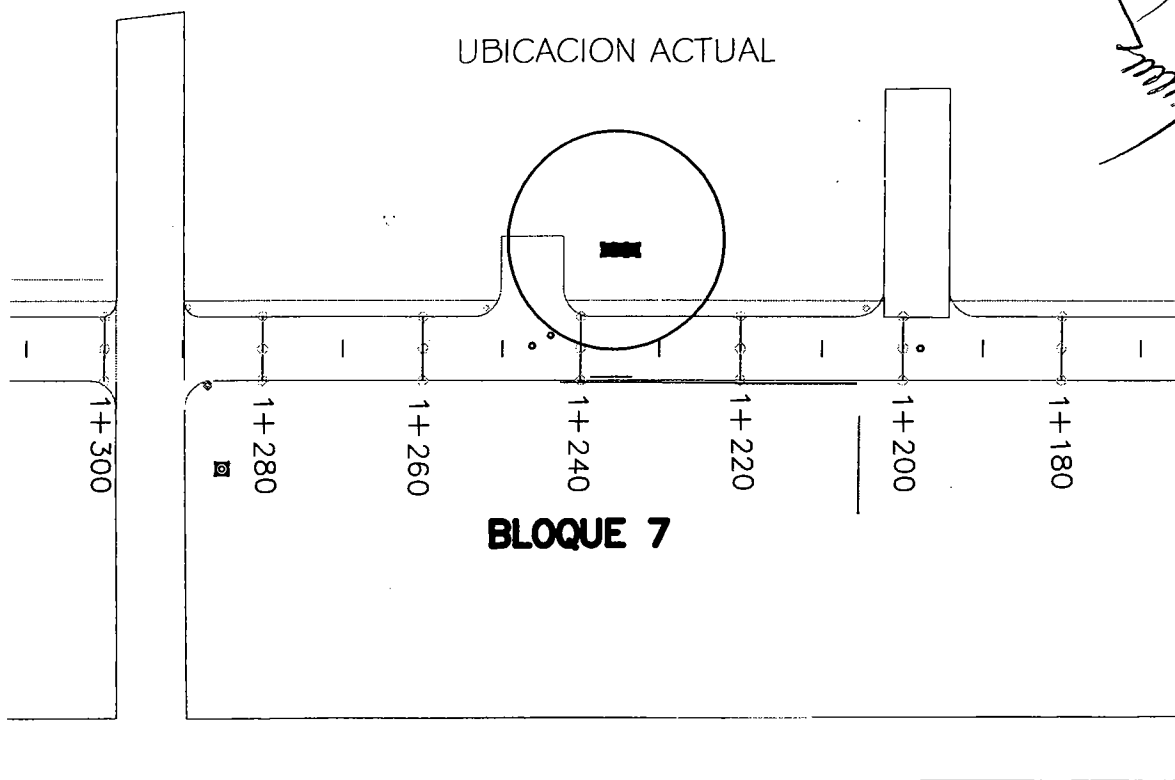
2.28

4.90

AREA DE CUADRO = 2.28M X 4.90M = 11.18 M2

2

3.19 BANQUETA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR
ACABADO FLOTEADO.



BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 1+239.10

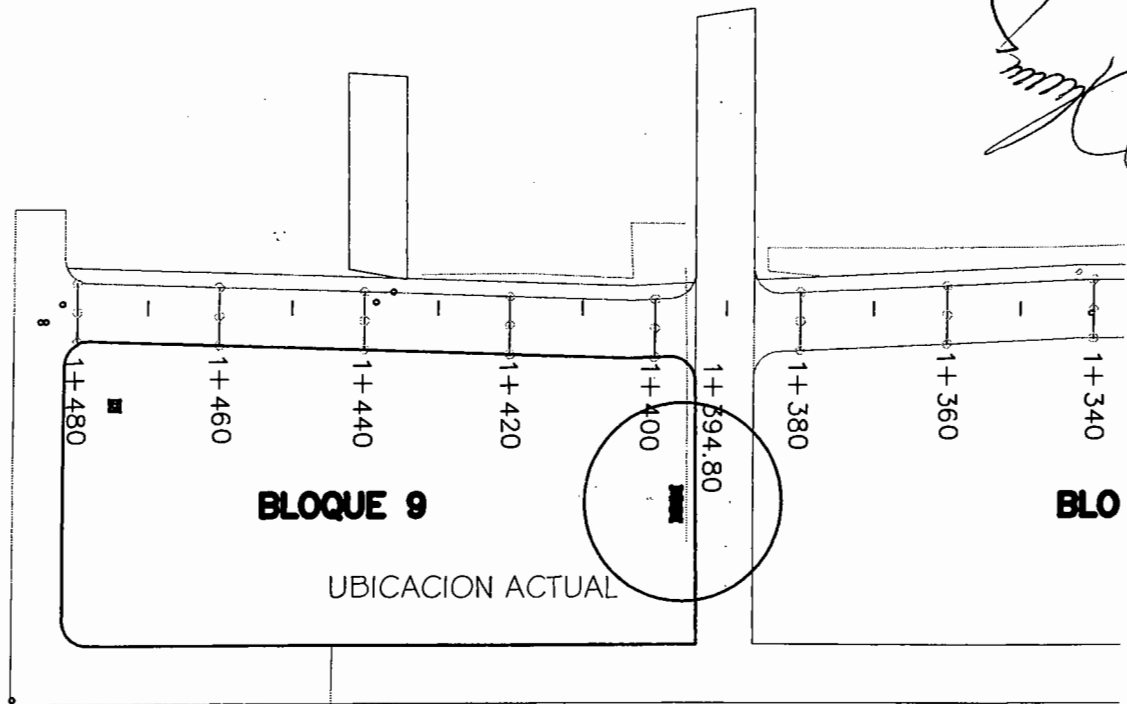


2.60

3.90

AREA DE CUADRO = 2.60M X 3.90M = 10.14 M2

3.19 BANQUETA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR
ACABADO FLOTEADO.



BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 1+395.80 TRANSVERSAL



1.00



1.00

1.00

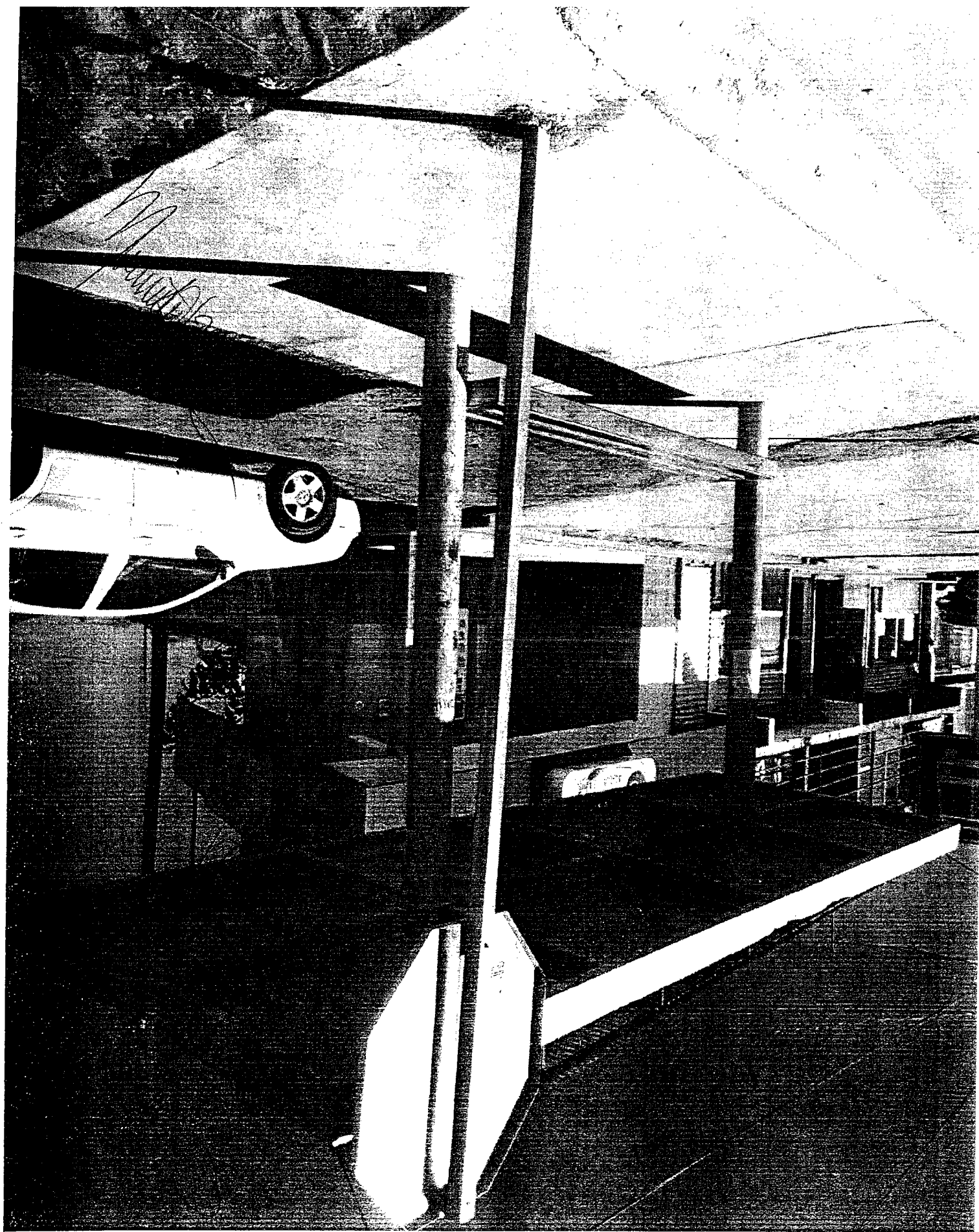
1.00

AREA DE CUADRO 1 = 1.00M X 1.00M = 1.00 M2

AREA DE CUADRO 2 = 1.00M X 1.00M = 1.00 M2

TOTAL = 1.00M2 + 1.00M2 = 2.00 M2

[Handwritten signature]



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

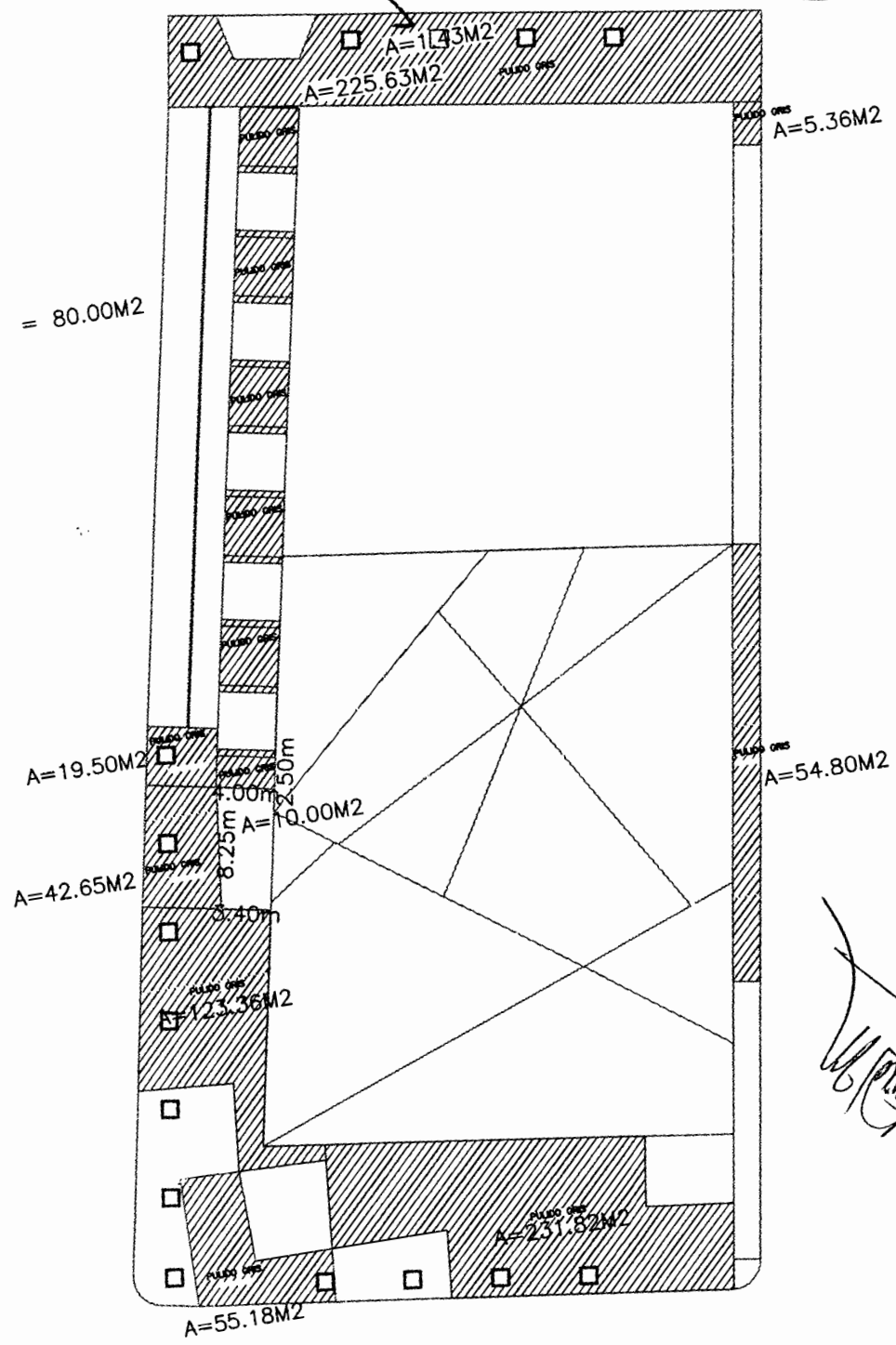
[illegible]

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	610.49
	M2

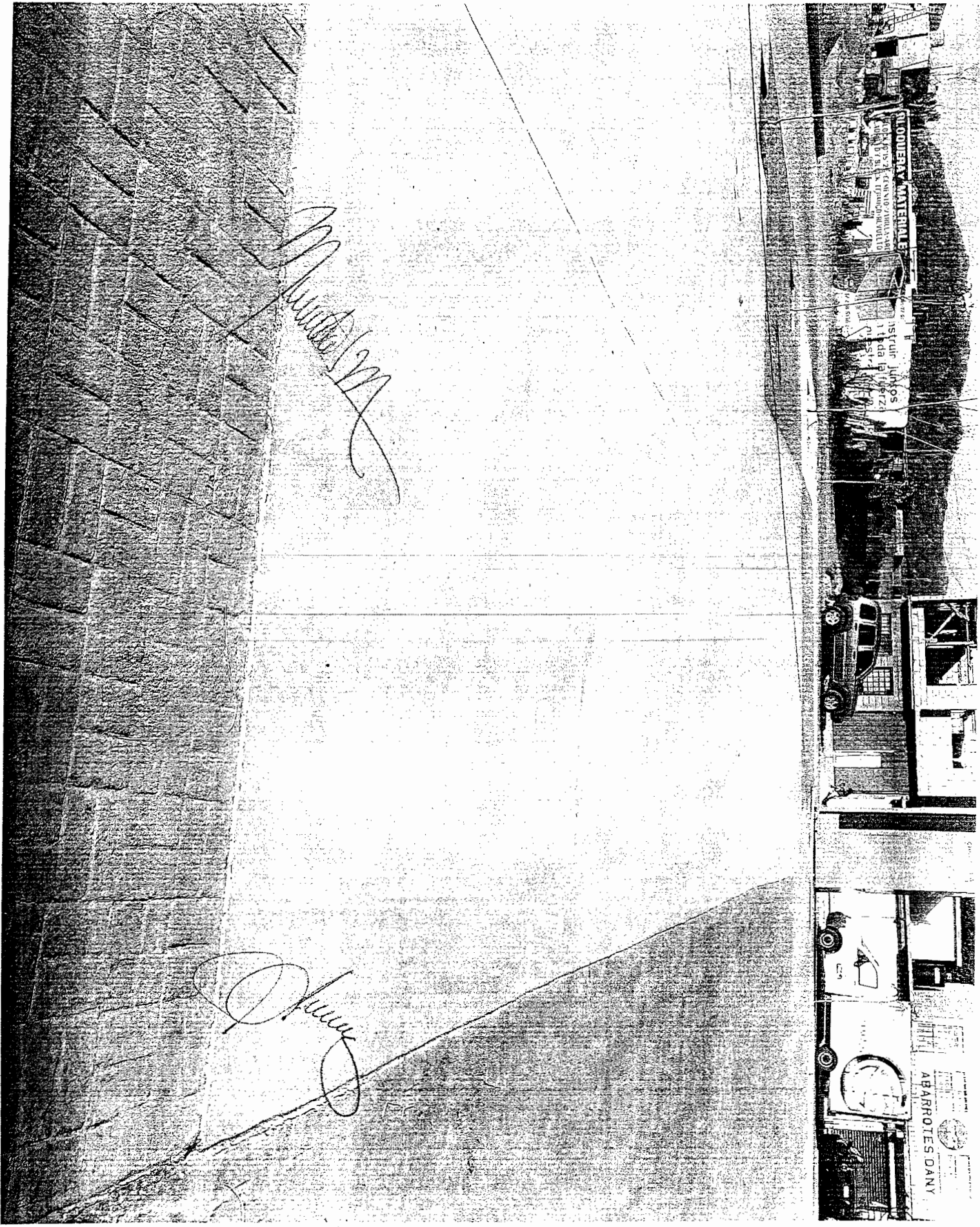
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

5 CUADROS DE 4.00M X 4.00M = 80.00M²



AREA= 848.30 M²

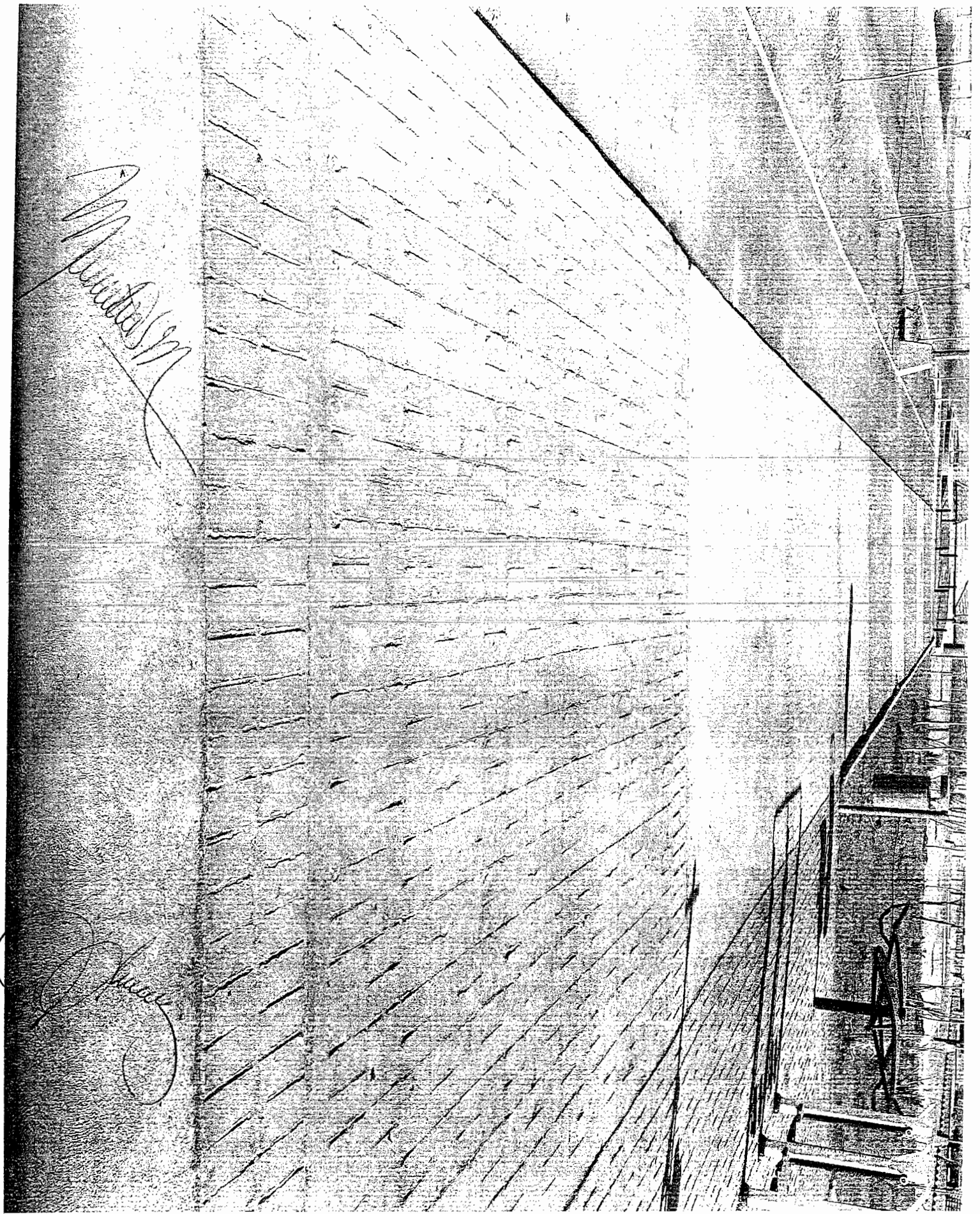


M. M. M.

Henry

Sumner

Sumner



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

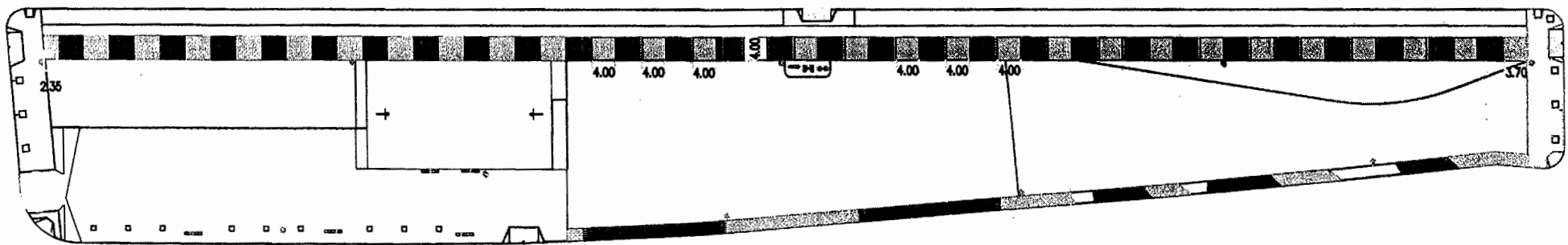
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.19			
Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floteado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	CONCRETO ACABADO FLOTEADO :		
	BLOQUE 6		
	AREA DEL CUADRO = 4.00M X 4.00M =	16.00	M2
	AREA PARA 28 PIEZAS = 16.00 M2 X 28 PIEZAS =	448.00	M2
	AREA PARA 1 PIEZA = 3.70 M X 4.00 M X 1 PIEZA =	14.80	M2
	AREA PARA 1 PIEZA = 2.35 M X 4.00 M X 1 PIEZA =	9.40	M2
	TOTAL=	472.20	M2
	DEDUCIR ESTIMADO ANTERIOR: (EN EST. No. 7)	-363.80	M2
	POR ESTIMAR =	108.40	M2

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	108.40
	M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANDEL CHAVEZ MEDINA

3.19 BANQUETA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR
ACABADO FLOTEADO.



$$\text{AREA DE CUADRO} = 4.00 \text{ M} \times 4.00 \text{ M} = 16.00 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA DE 28 CUADROS} = 16.00 \text{ M}^2 \times 28 \text{ PIEZAS} = 448.00 \text{ M}^2$$

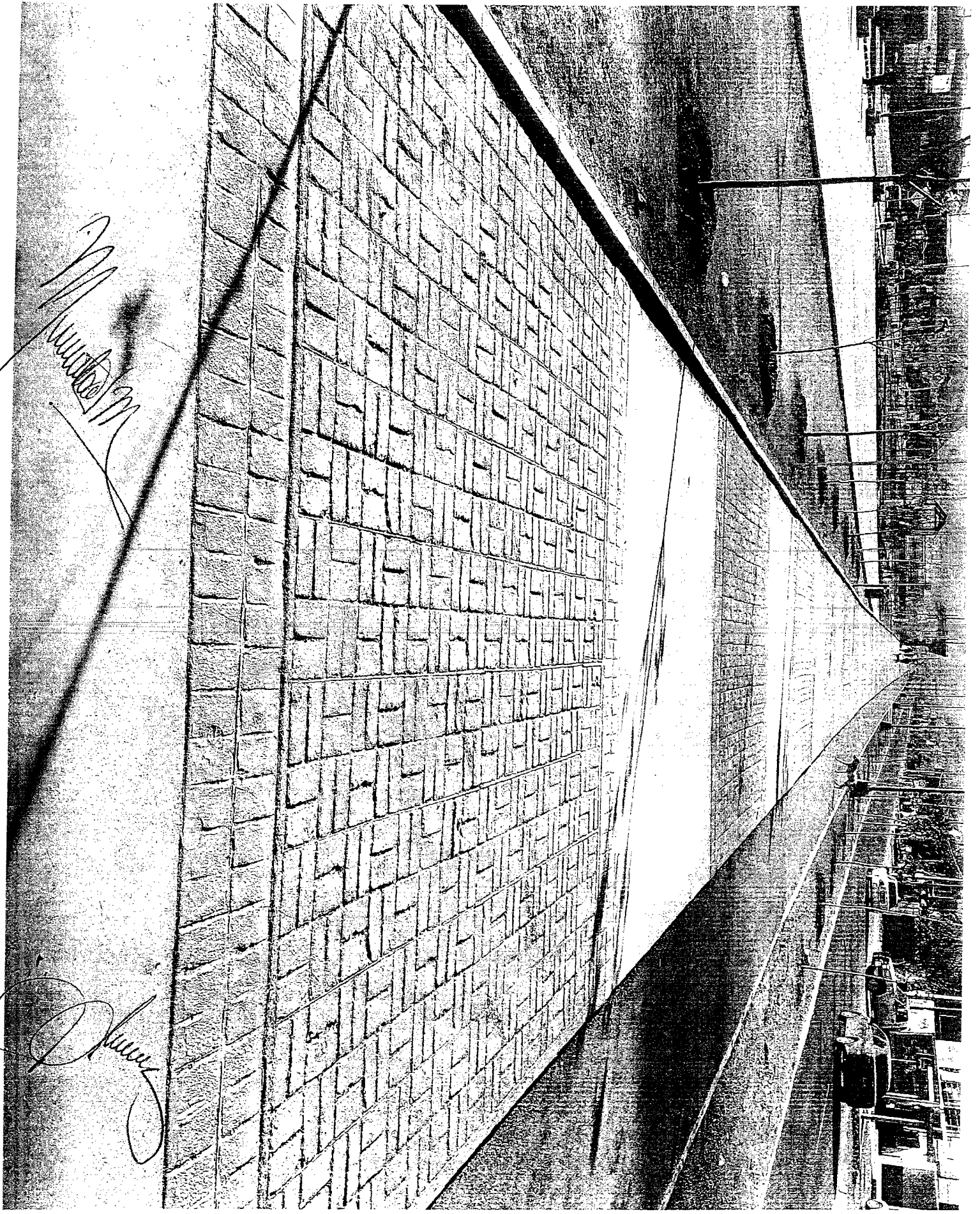
$$\text{AREA DE 1 CUADRO} = 3.70 \text{ M} \times 4.00 \text{ M} = 14.80 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA DE 1 CUADRO} = 2.35 \text{ M} \times 4.00 \text{ M} = 9.40 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA TOTAL} = 472.00 \text{ M}^2$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



M. W. M.

D. H. M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

[illegible]

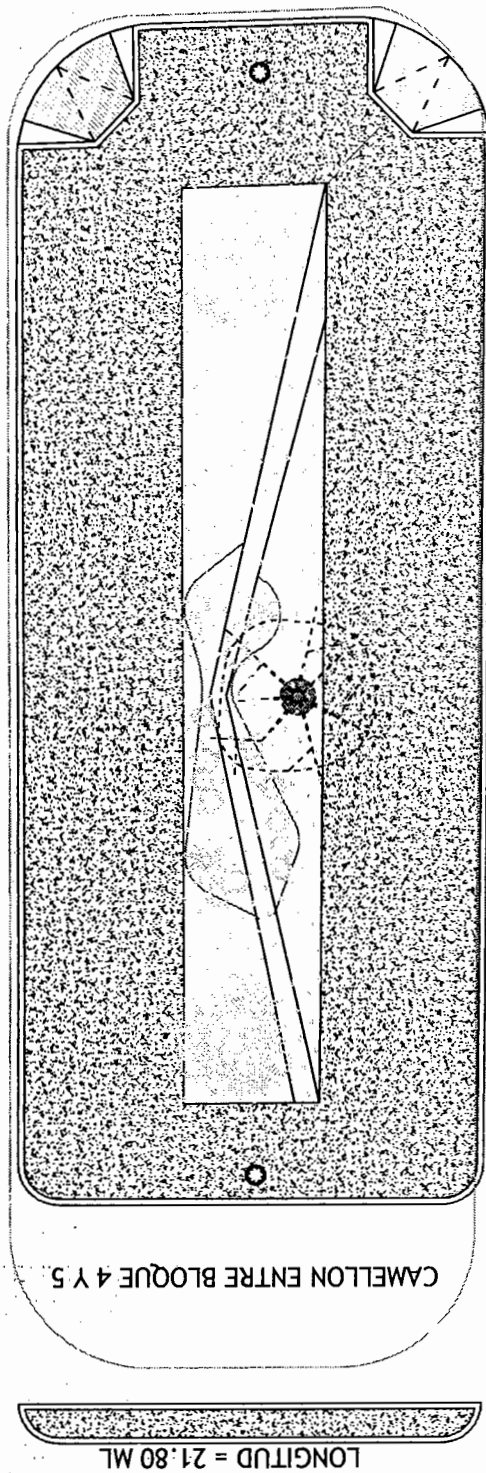
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	21.80
	ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

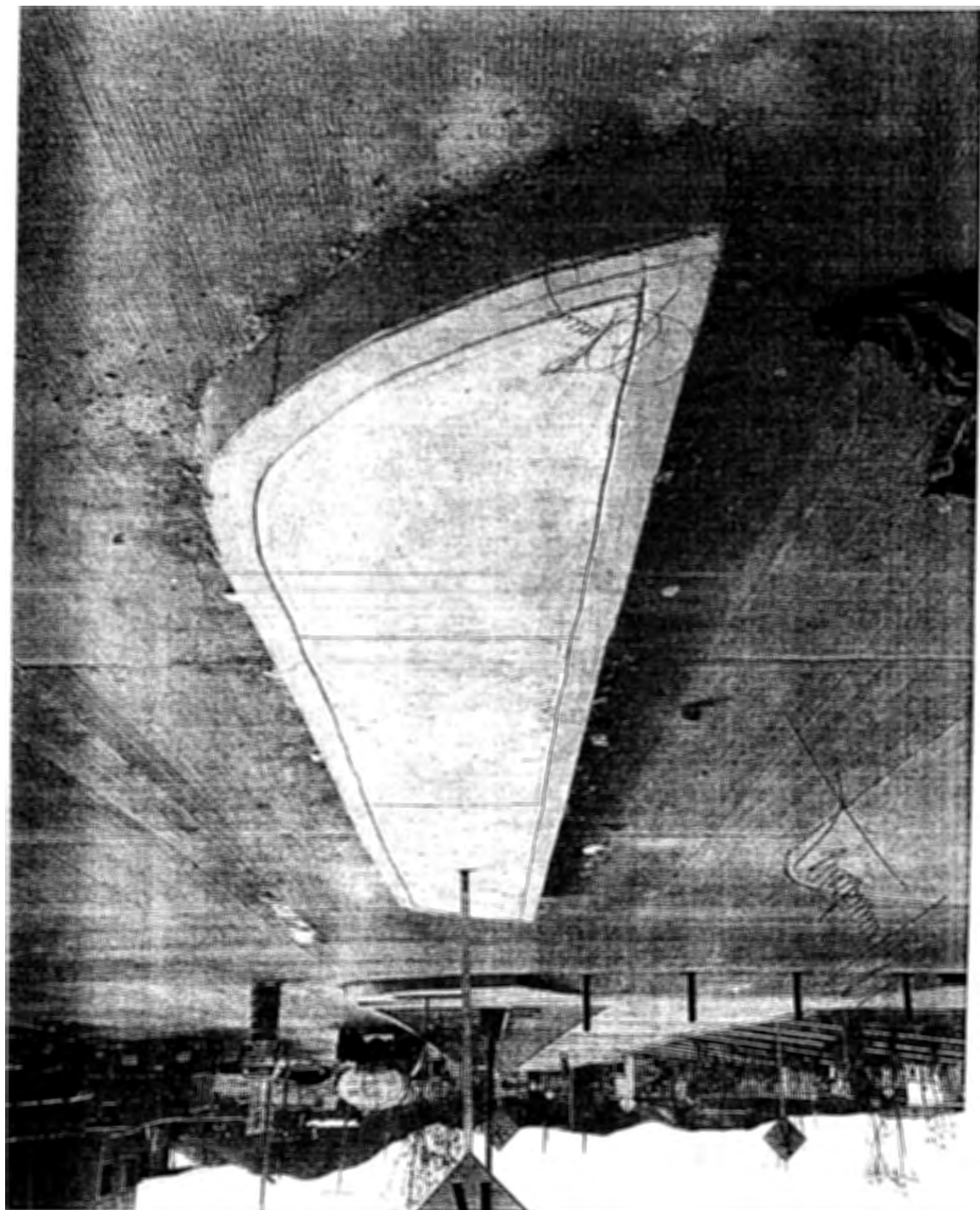
PINTURA EN GUARNICION

LONGITUD = 21.80 ML



M. M. M. M. M.

Quercus



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
8.1		
Suministro y colocación de tierra vegetal para jardineras. Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T		
	BLOQUE 1-9	
	BLOQUE	TOTAL
	1	5.32
	2	
	3	13.83
	4	10.81
	CAMELLON 4 AL 5	1.18
	5	53.87
	6	24.19
	CAMELLON 6 AL 7	0.84
	7	42.90
	8	12.38
	9	8.12
	ARBOL VARIEDAD ENCINO ROJO = 76 PZA X 0.070 M X 0.70 M X 0.80 M	29.79
	ARBOL VARIEDAD ENCINO VERDE= 25 PZA X 0.070 M X 0.70 M X 0.80 M	9.80
	ARBOL VARIEDAD PALO VERDE= 28 PZA X 0.070 M X 0.70 M X 0.80 M	10.98
	ARBOL VARIEDAD MORO MACHO = 307 PZA X 0.070 M X 0.70 M X 0.80 M	120.34
	SUMA	344.35
	ESTIMADO EN ESTIMACION 18	-331.365
	TOTAL	12.985

CROQUIS

VOLUMEN

12.985

M3

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

TRAMO:

BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
8.1	Suministro y colocación de tierra vegetal para jardineras. Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T	12.985 M3

ANEXO CROQUIS

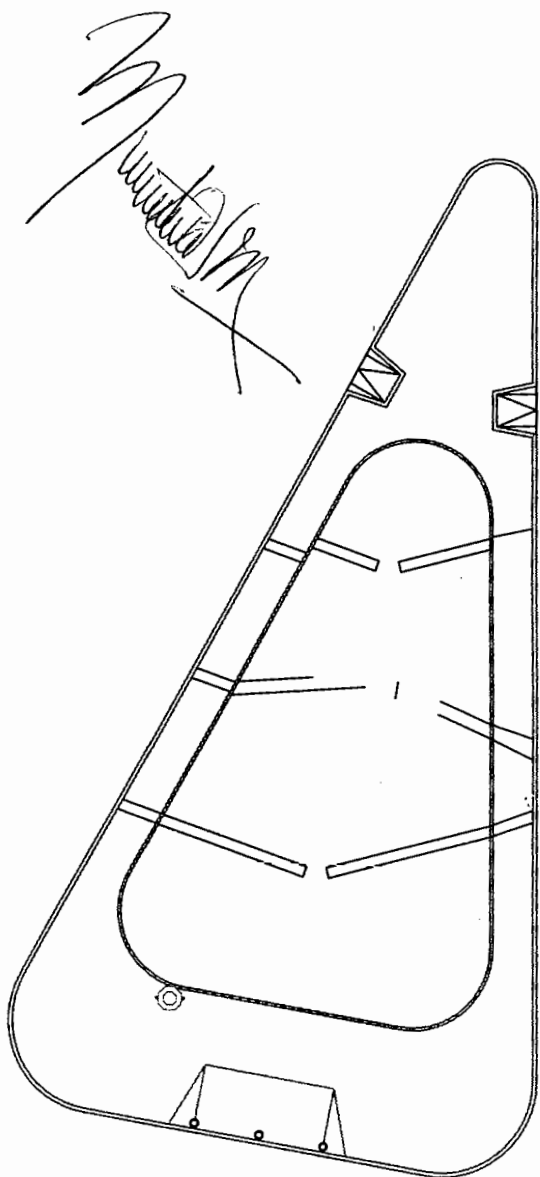
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

BLOQUE # 1



BLOQUE # 1

PENNISUTEM
ROJO

15 pzas

PENNISUTEM
VERDE

14 pzas

FORNOS

14 pzas

PLUMBAGOS

28 pzas

LAURELES

4 pzas

PASTO DE
LAS PAMPAS

4 pzas

SOTOL

4 pzas

OCOTILLO

4 pzas

AGAVE

4 pzas

YUCA

4 pzas

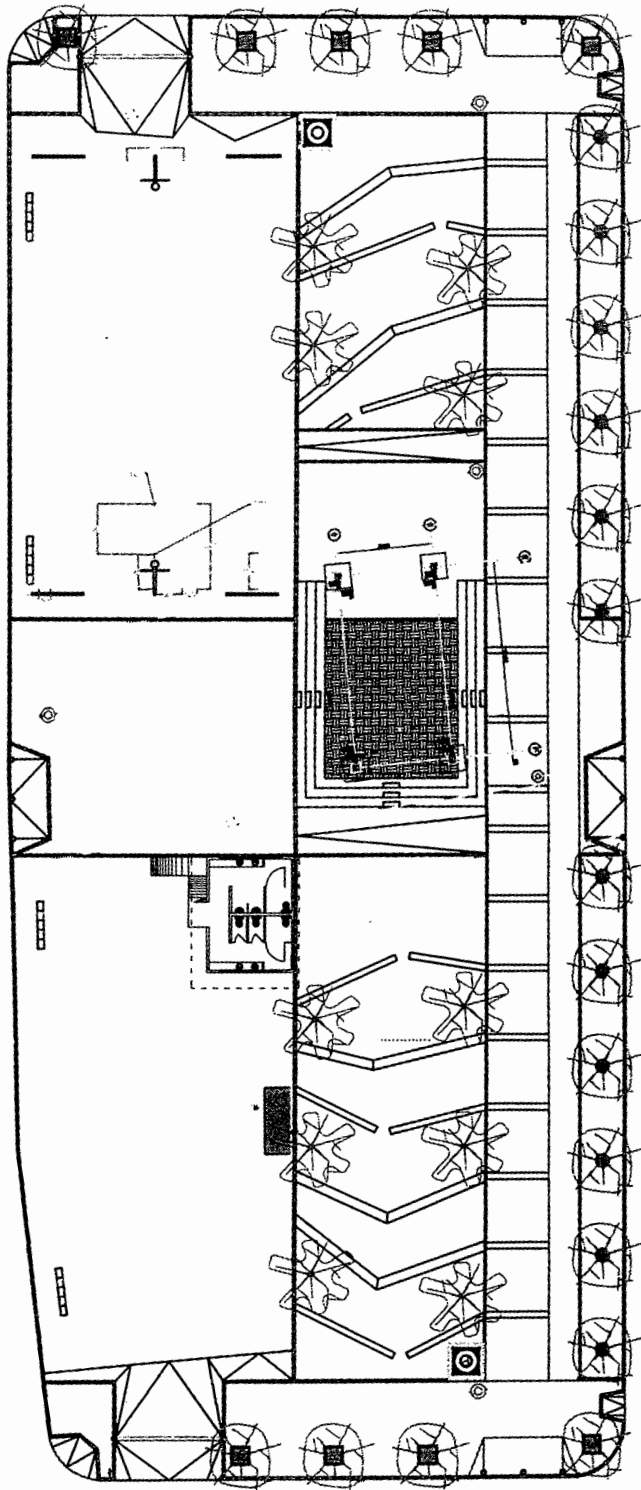
$$0.4M \times 0.4M \times 0.35 = 0.056M$$

$$95 PLANTAS \times 0.056M^3 = 5.32M^3$$

BLOQUE # 3

10 praz

LANTANA



BLOQUE # 3

47 praz

PENNINGUTEM ROJO

51 praz

PENNINGUTEM VERDE

26 praz

FORNOS

28 praz

PLUMBAGOS

15 praz

LAURELES

14 praz

PASTO DE LAS PAMPAS

10 praz

SOTOL

8 praz

OCOTILLO

10 praz

AGAVE

4 praz

YUCA

14 praz

SALVIA GREGGI

10 praz

TECOMA

10 praz

LANTANA

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M
247 PLANTAS X 0.056M3 = 13.83M3

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M
 193 PLANTAS X 0.056M3 = 10.81M3

10pzas

LANTANA

TECOMA

GREGGI

SALVIA

YUCA

AGAVE

OCOTILLO

SOTOL

PASTO DE LAS PAMPAS

LAURELES

PLUMBAGOS

FORNOS

VERDE

PENNISUTEM

ROJO

PENNISUTEM

BLOQUE #4

Handwritten signature

45pzas

28pzas

21pzas

21pzas

12pzas

10pzas

10pzas

8pzas

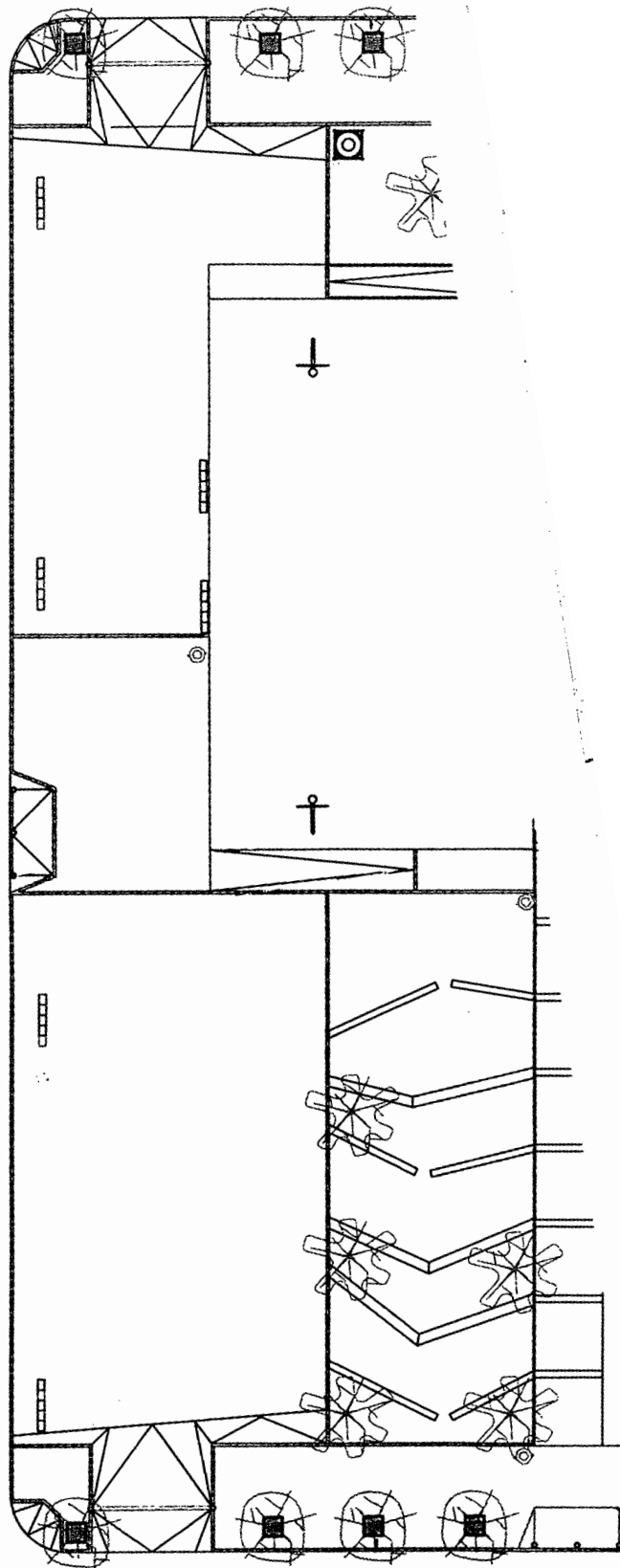
10pzas

2pzas

6pzas

10pzas

Handwritten signature

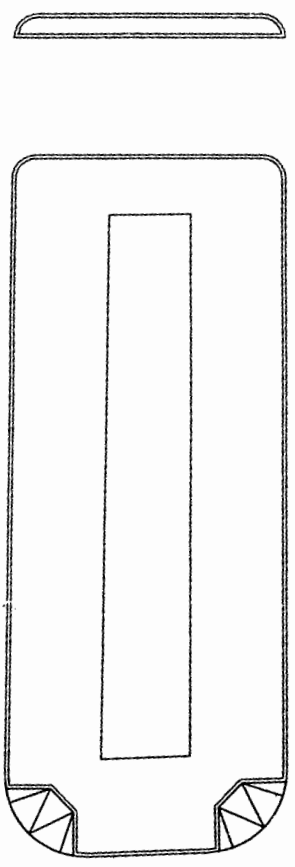


10 pzas

LANTANA

BLOQUE #4

CAMELLON
ENTRE 4 Y 5



Manuel M.

CAMELLON
ENTRE 4 Y 5

SOTOL
OCOTILLO

6pzas
8pzas

AGAVE

3pzas
4pzas

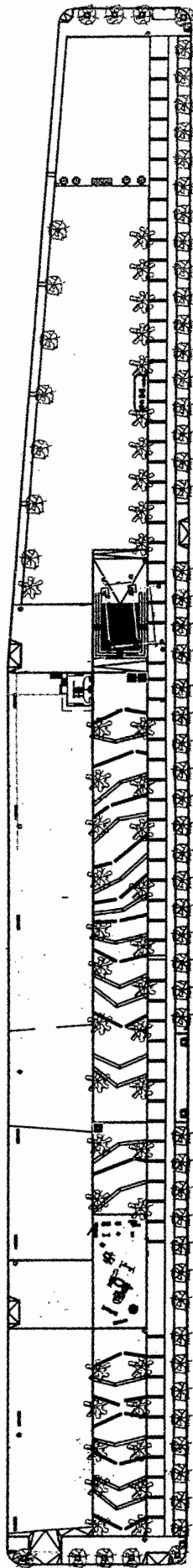
YUCA

$0.4M \times 0.4M \times 0.35 = 0.056M$
 $21 PLANTAS \times 0.056M^3 = 1.18M^3$

Quem

Mounted M

Quincy



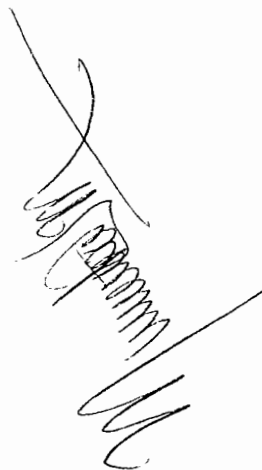
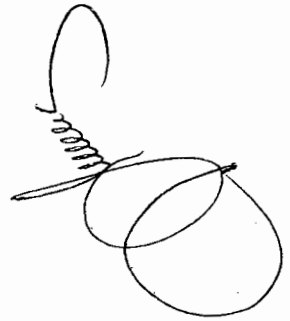
BLOQUE # 5

BLOQUE # 5

PENNISUTEM ROJO	175 pzas
PENNISUTEM VERDE	151 pzas
FORNIOS	107 pzas
PLUMBAGOS	98 pzas
LAURELES	39 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	44 pzas
SOTOL	65 pzas
OCOTILLO	52 pzas
AGAVE	70 pzas
YUCA	26 pzas
SALVIA GREGGI	51 pzas
TECOMA	42 pzas
LANTANA	42 pzas

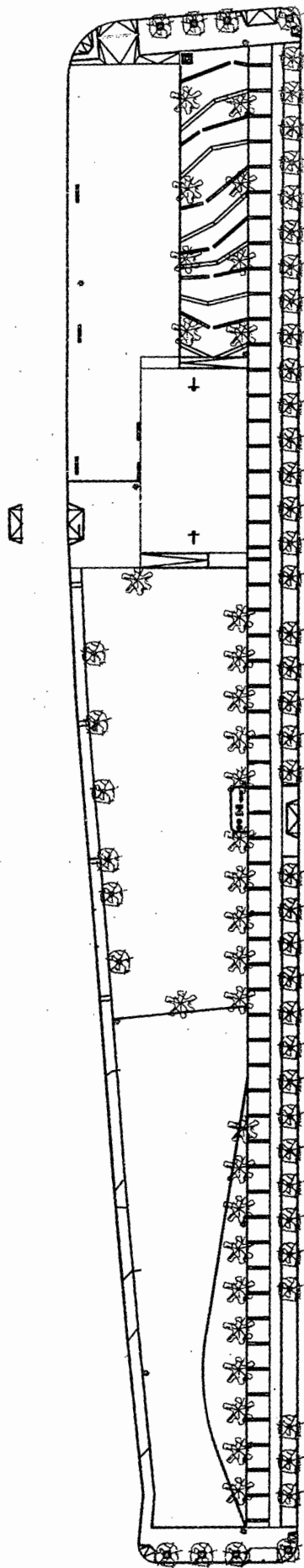
$$0.4M \times 0.4M \times 0.35 = 0.056M$$

$$962 \text{ PLANTAS} \times 0.056M^3 = 53.87M^3$$



M. M. M. M.

Quinn



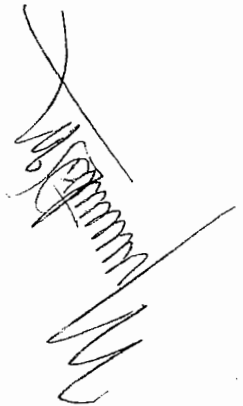
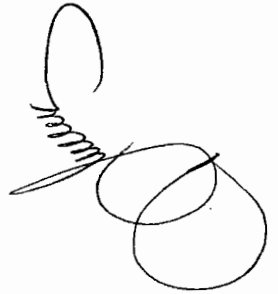
BLOQUE # 6

BLOQUE # 6

PENNISUTEM ROJO	74 pzas
PENNISUTEM VERDE	59 pzas
FORNIOS	71 pzas
PLUMBAGOS	46 pzas
LAURELES	27 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	17 pzas
SOTOL	25 pzas
OCOTILLO	24 pzas
AGAVE	36 pzas
YUCA	10 pzas
SALVIA GREGGI	19 pzas
TECOMA	12 pzas
LANTANA	12 pzas

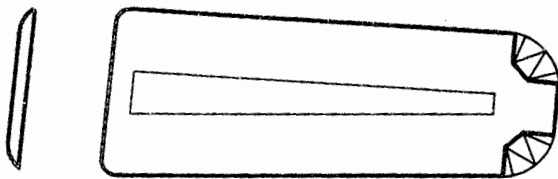
$$0.4M \times 0.4M \times 0.35 = 0.056M$$

$$432 \text{ PLANTAS} \times 0.056M^3 = 24.19M^3$$



CAMELLON ENTRE
BLOQUE # 6-7

YUCA 3 pzas



CAMELLON ENTRE
BLOQUE # 6-7

SOTOL 6 pzas

OCOTILLO 4 pzas

AGAVE 2 pzas

YUCA 3 pzas

$$0.4M \times 0.4M \times 0.35 = 0.056M$$

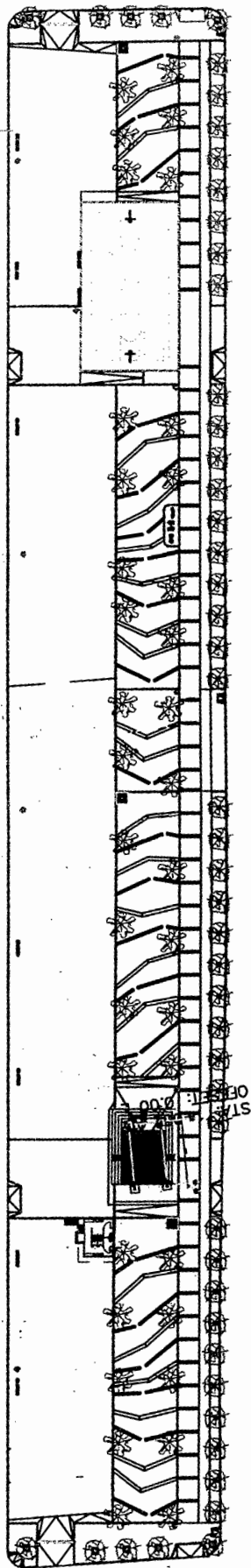
$$15 \text{ PLANTAS} \times 0.056M^3 = 0.84M^3$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

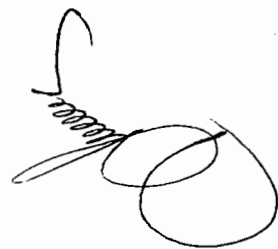
M. Muntab

Shaw



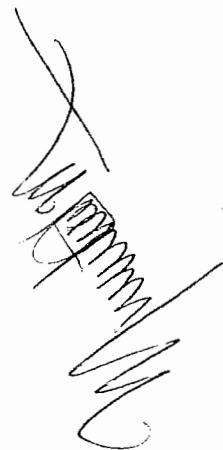
BLOCK # 7

BLOQUE # 7



PENNISUTEM ROJO	190 pzas
PENNISUTEM VERDE	157 pzas
FORNIOS	116 pzas
PLUMBAGOS	114 pzas
LAURELES	32 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	35 pzas
SOTOL	15 pzas
OCOTILLO	12 pzas
AGAVE	18 pzas
YUCA	6 pzas
SALVIA GREGGI	23 pzas
TECOMA	24 pzas
LANTANA	24 pzas

$$0.4M \times 0.4M \times 0.35 = 0.056M$$
$$766 \text{ PLANTAS} \times 0.056M^3 = 42.90M^3$$



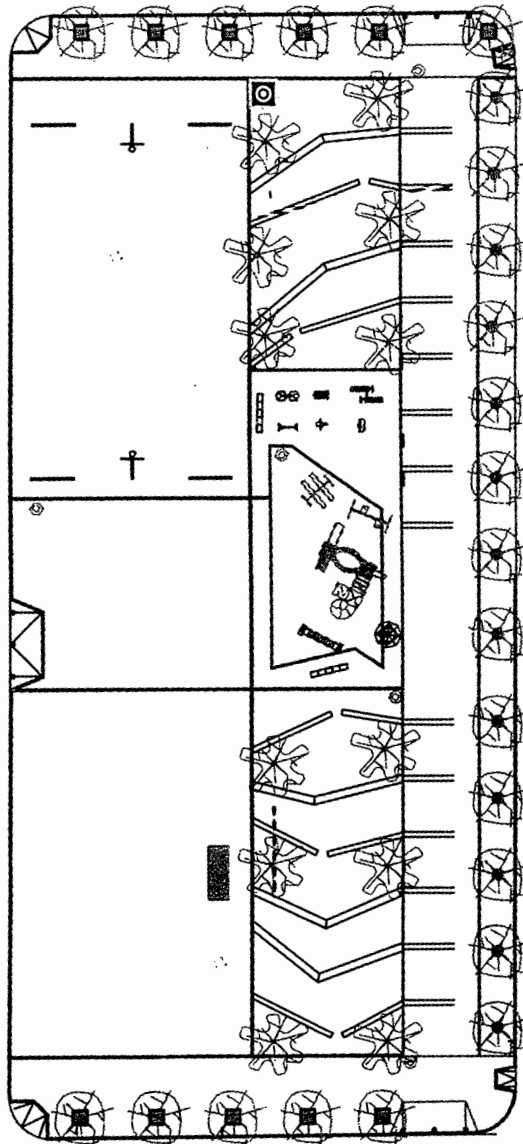
Handwritten signature

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M
 221 PLANTAS X 0.056M3 = 12.38M3

9 praz	LANTANA
8 praz	TECOMA
10 praz	GREGGI
4 praz	SALVIA
12 praz	YUCA
8 praz	AGAVE
10 praz	OCOTILLO
10 praz	SOTOL
10 praz	PASTO DE LAS PAMPAS
11 praz	LAURELES
28 praz	PLUMBAGOS
30 praz	FORNOS
40 praz	VERDE
41 praz	PENNISUTEM
	ROJO
	PENNISUTEM

BLOQUE # 8

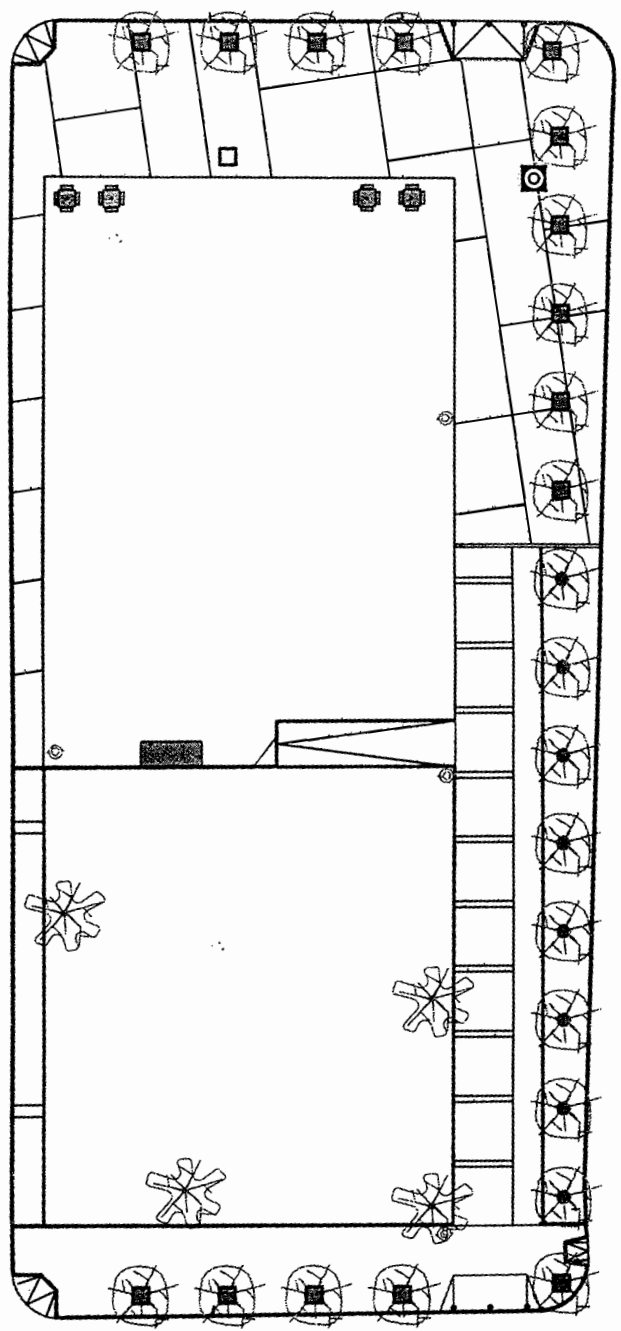
Handwritten signature



BLOQUE # 8
 9 praz LANTANA

145 PLANTAS X 0.056M3 = 8.12M3
 0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

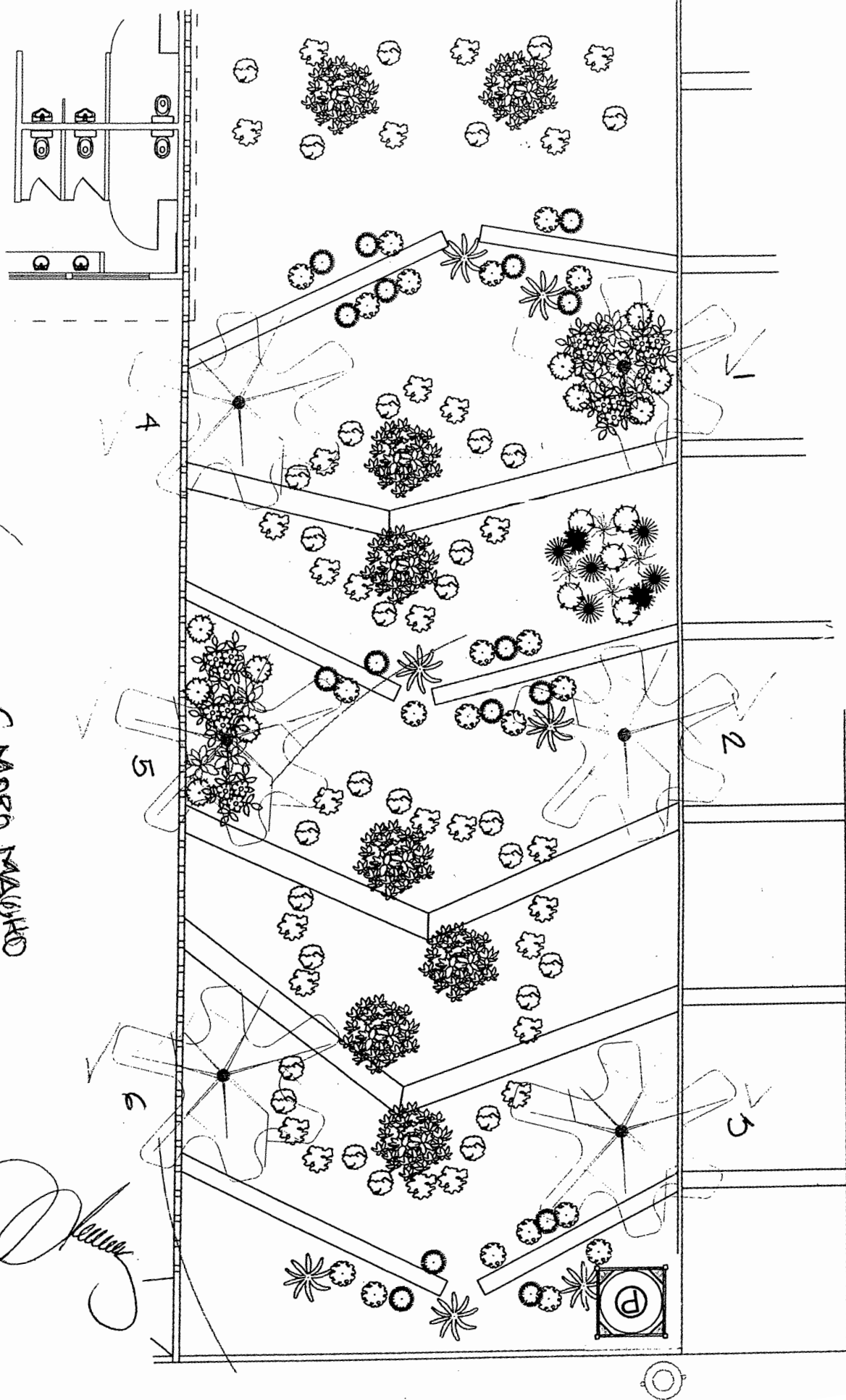
- 10 pzas LANTANA
- 11 pzas TECOMA
- 17 pzas GREGGI
- 4 pzas SALVIA
- 12 pzas YUCA
- 9 pzas AGAVE
- 10 pzas OCOTILLO
- 7 pzas SOTOL
- 9 pzas LAS PAMPAS
- 17 pzas PASTO DE
- 27 pzas LAURELES
- 6 pzas PLUMBAGOS
- 6 pzas FORNOS
- 6 pzas VERDE
- 6 pzas PENNISTEM
- 6 pzas ROJO
- 6 pzas PENNISTEM



BLOQUE # 9
 LANTANA 10 pzas

BLOQUE # 9

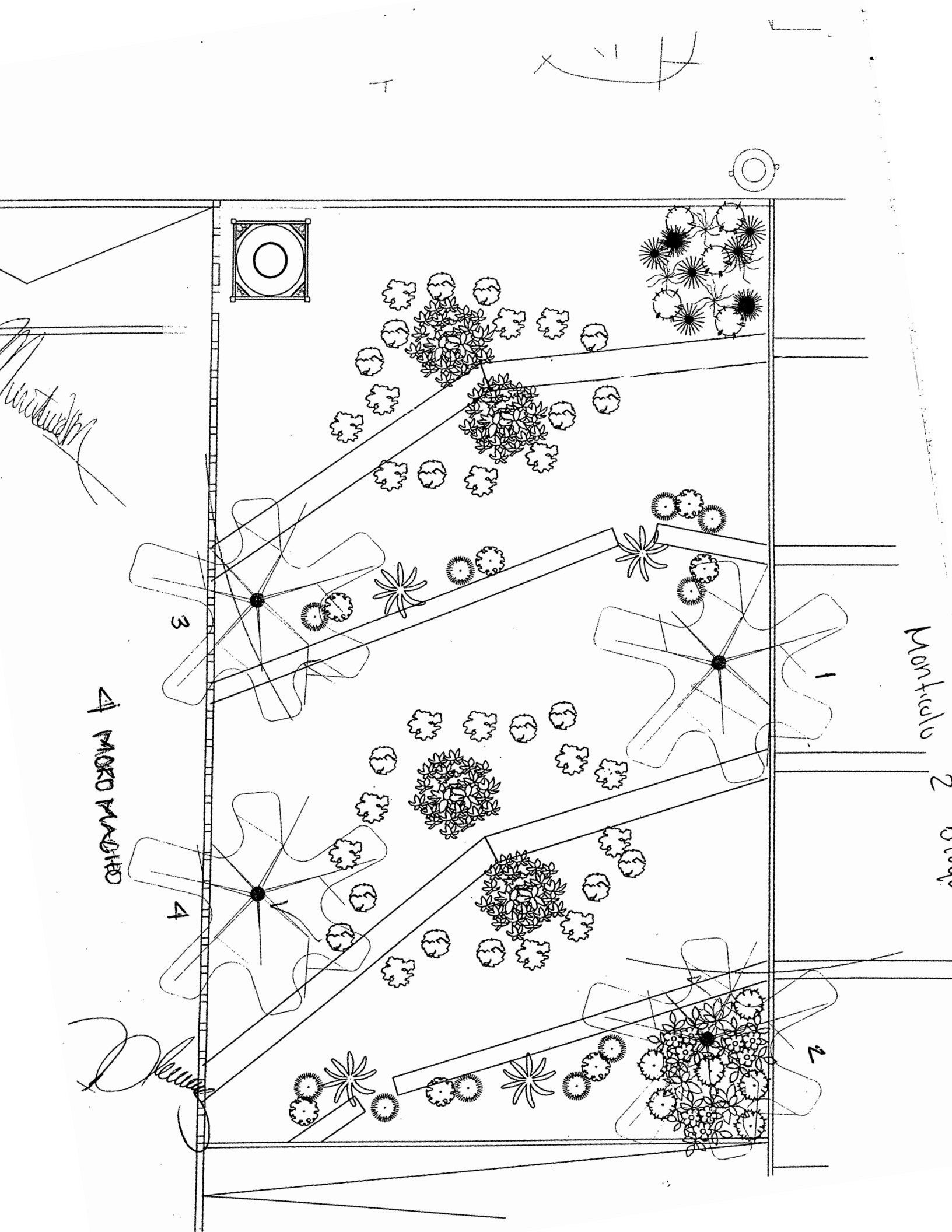
Montículo 1 bloque 3



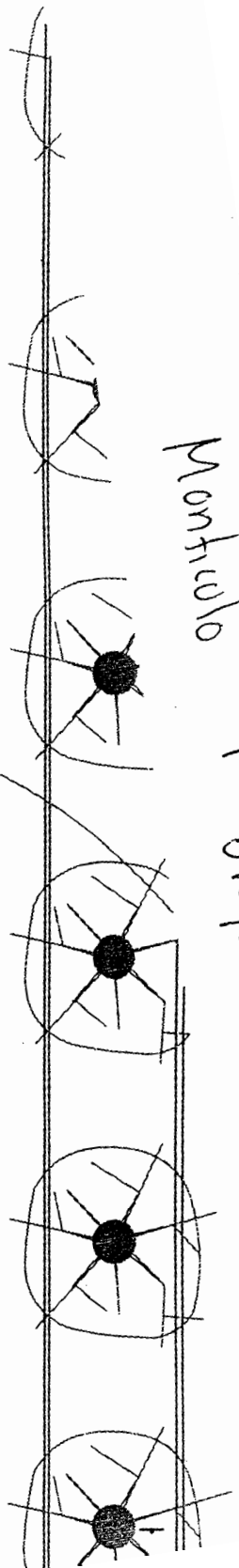
6 MORD MASOHO

Handwritten signature

Handwritten signature



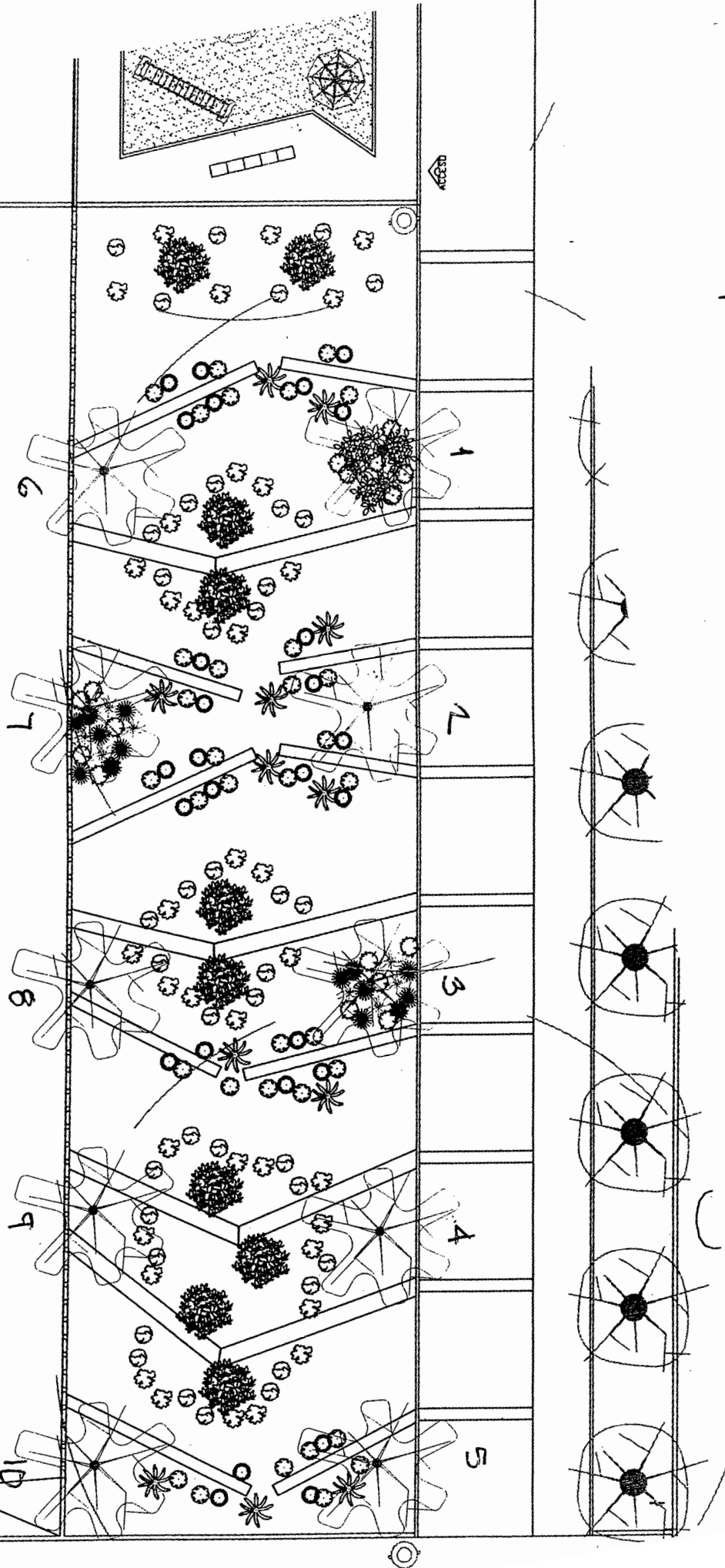
Monticulo 1 bloque 4



6 PAJO VERDE



Montículo 1 bloque 5



ID PAJO VERDE

Montículo 1

Quinta

Montículo

2A bloque 5

6 PALO VERDE
4 MORO MACHO

MORO

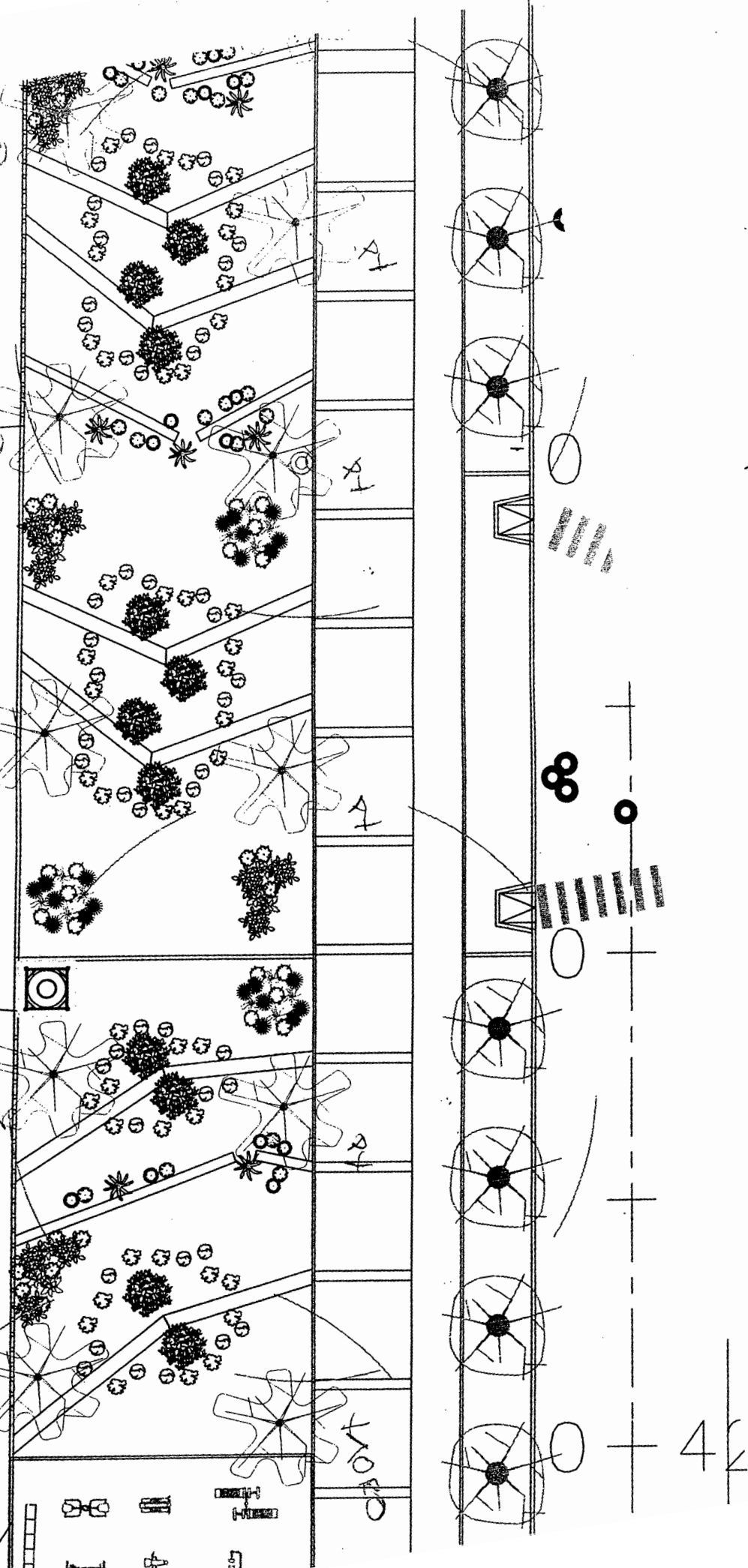
PORT

MORO

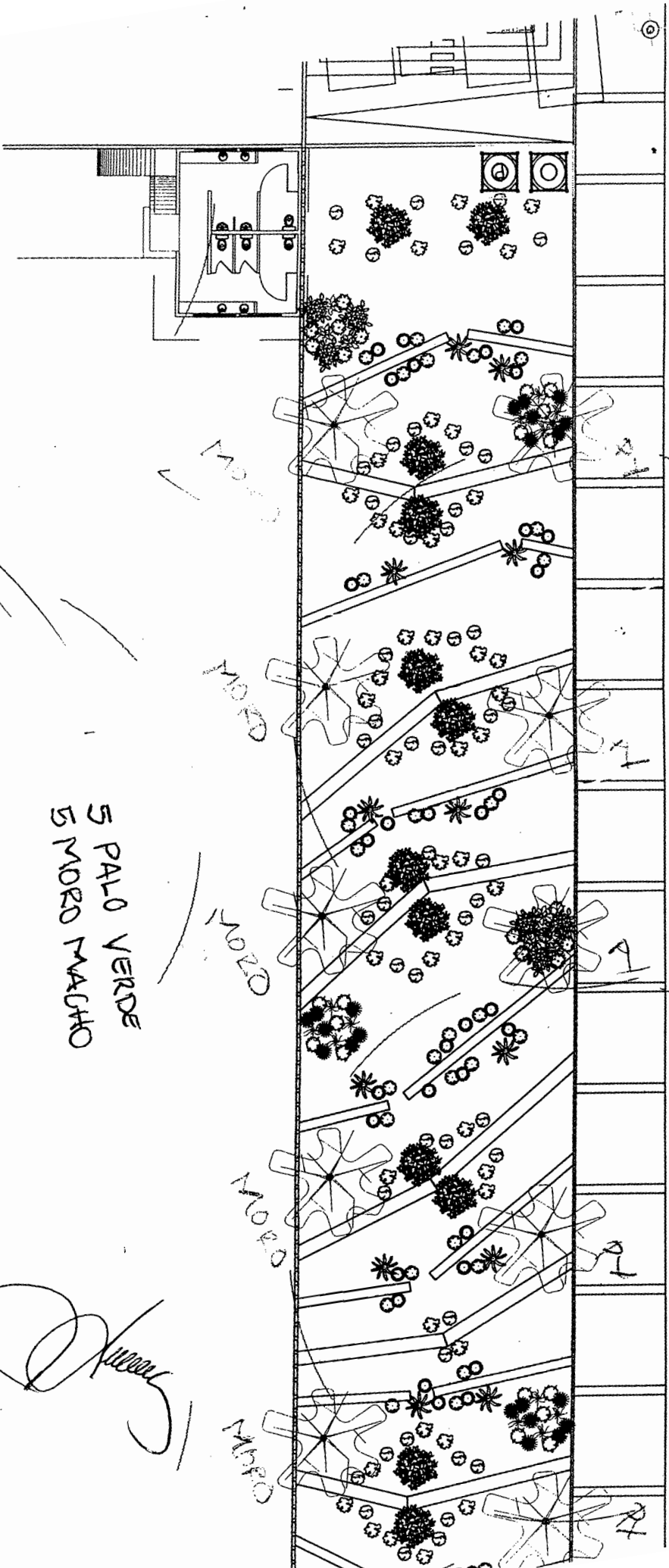
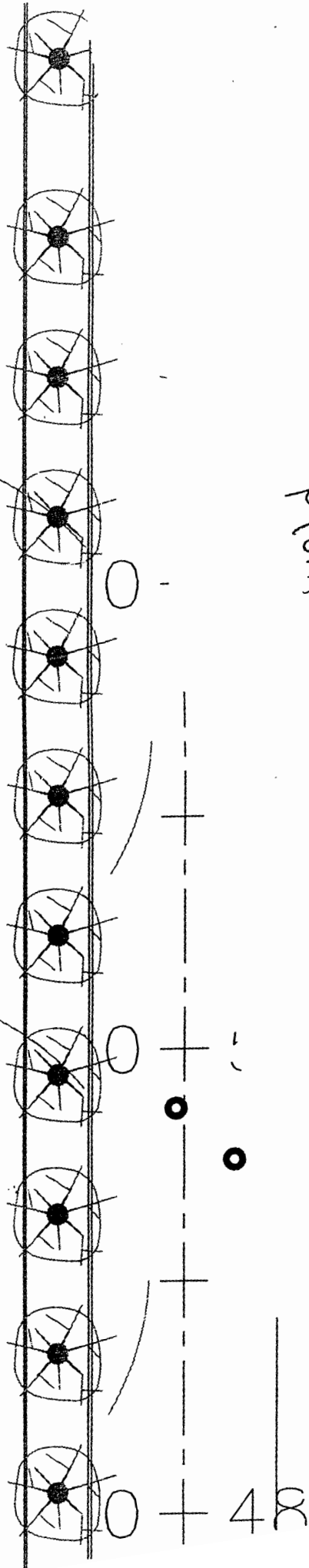
MORO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Montículo 28 bloque 5

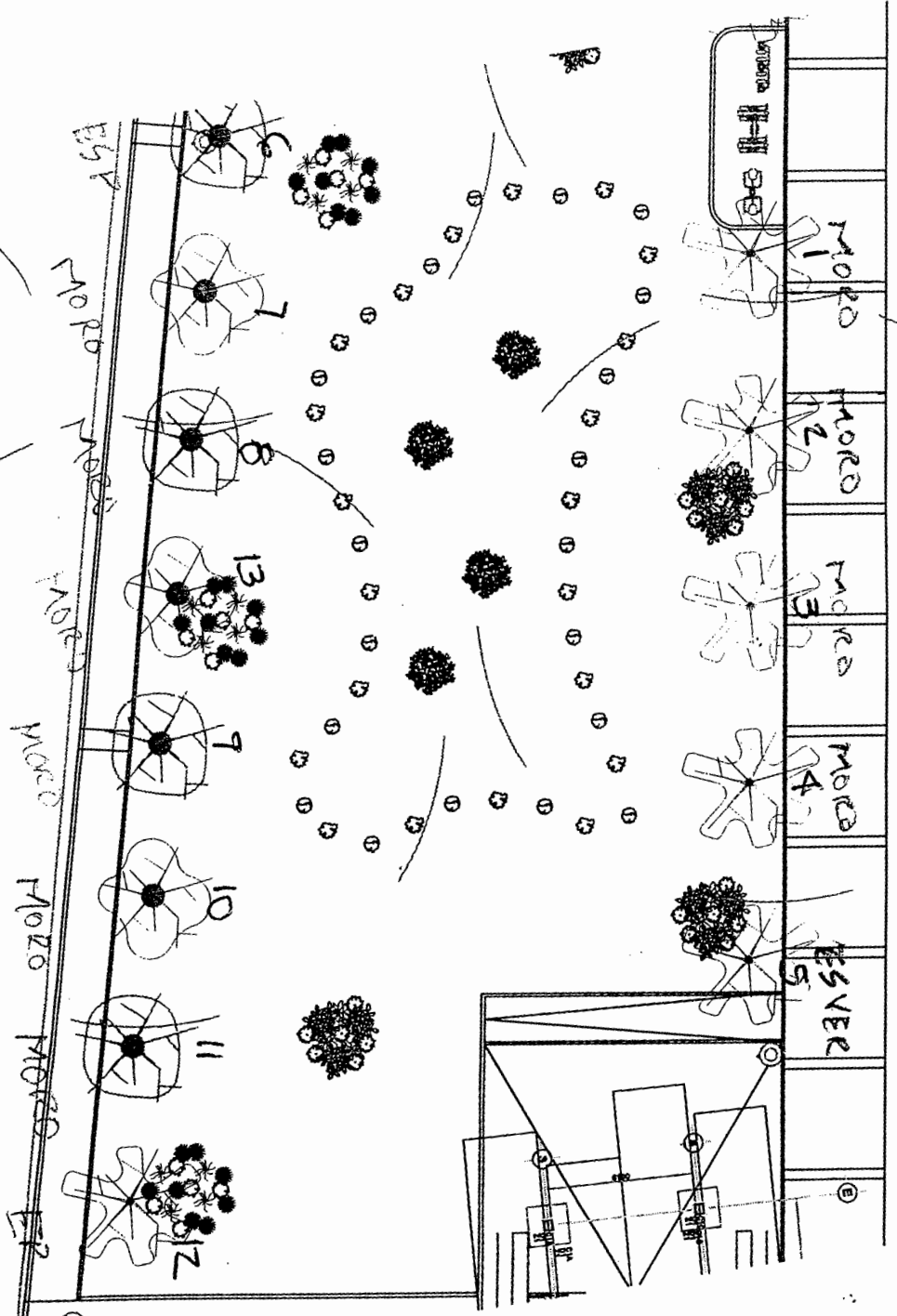
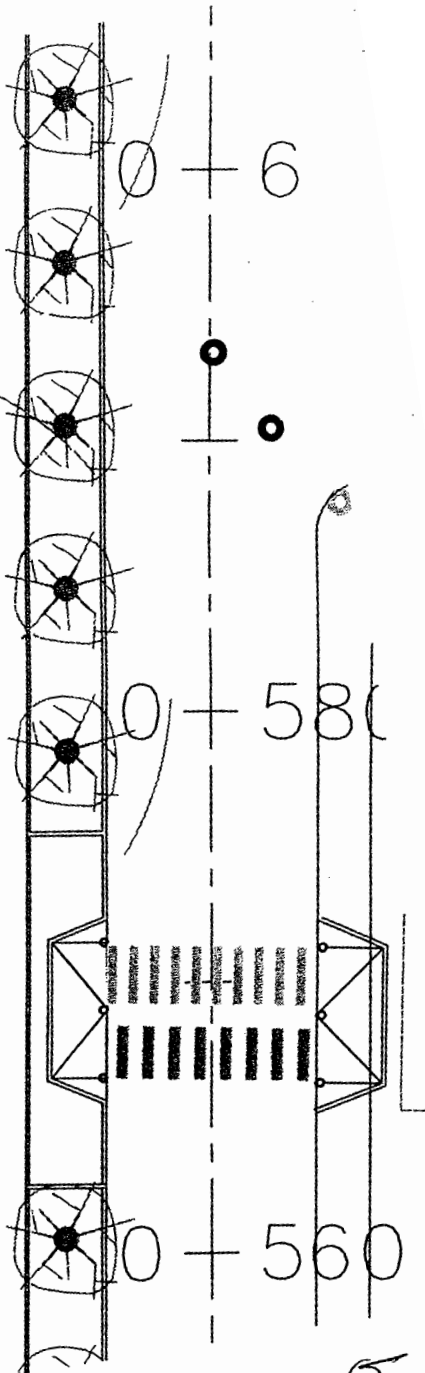


5 PALO VERDE
5 MORO MACHO

[Handwritten signature]

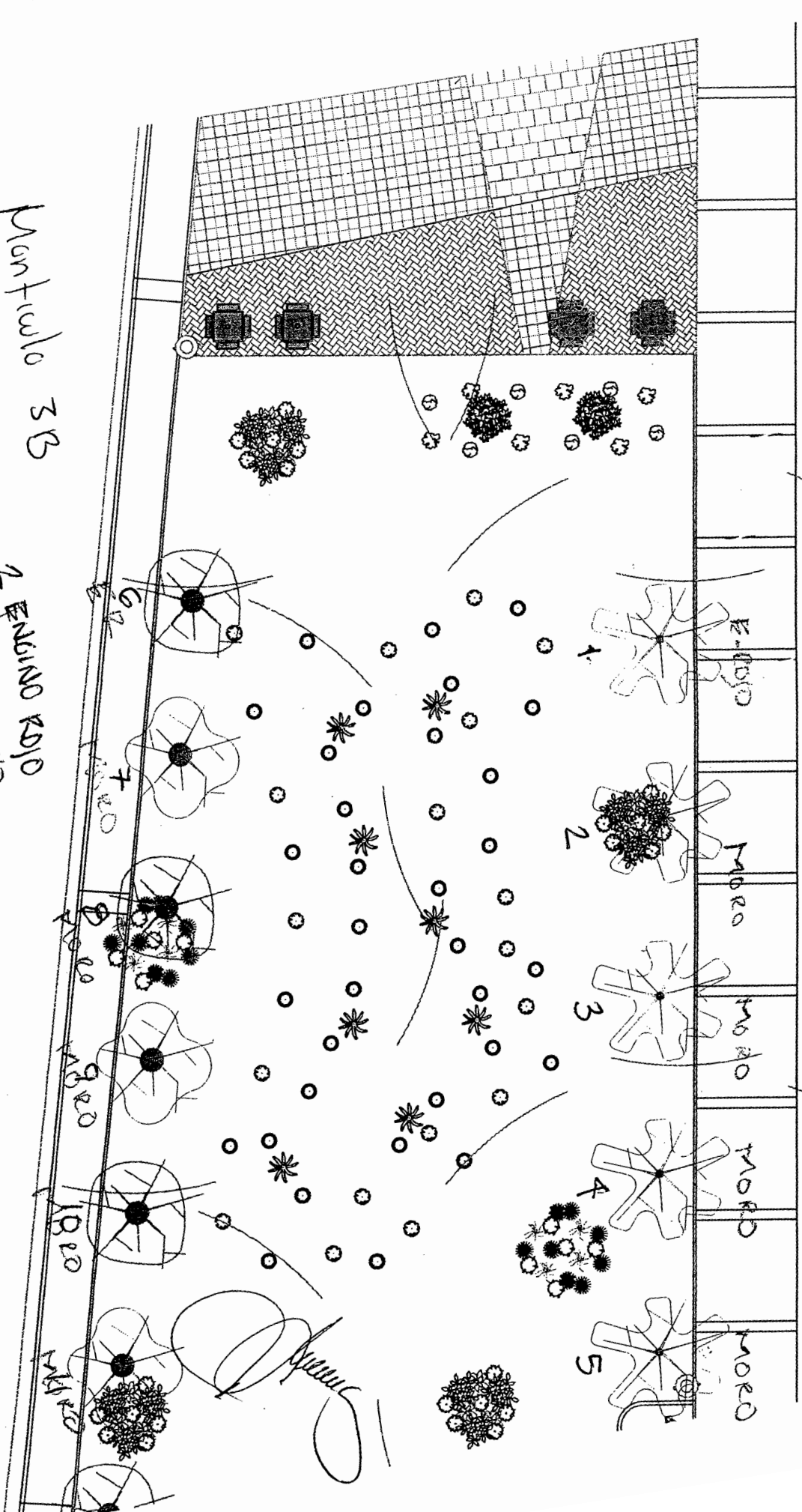
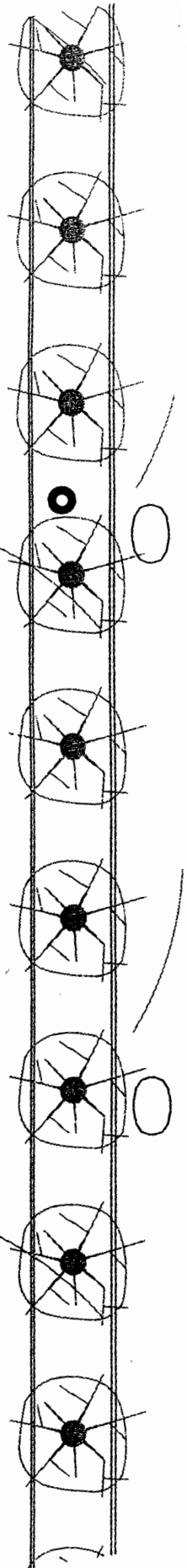
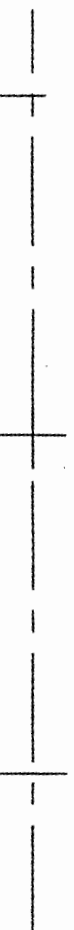
[Handwritten signature]

bloque 5



10 MOZO MACHO
2 ENVIADO SIEMPRE VERDE
1 ENVIADO ROJO

[Handwritten signature]



Mantulo 3B

Blouque 5

2 ENGINO KOJO

9 MORO MACHO

E-1010

Moro

Moro

Moro

Moro

1

2

3

4

5

62

7

8

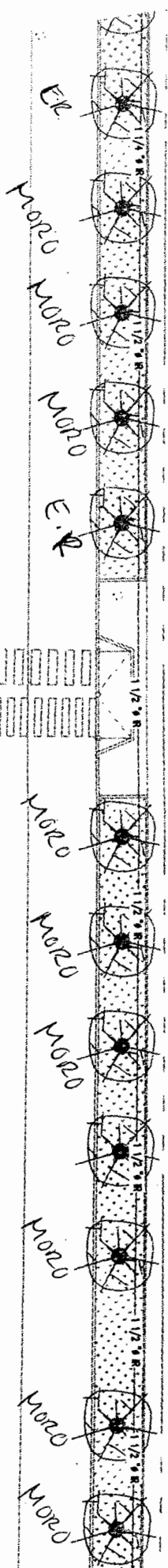
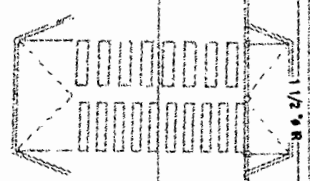
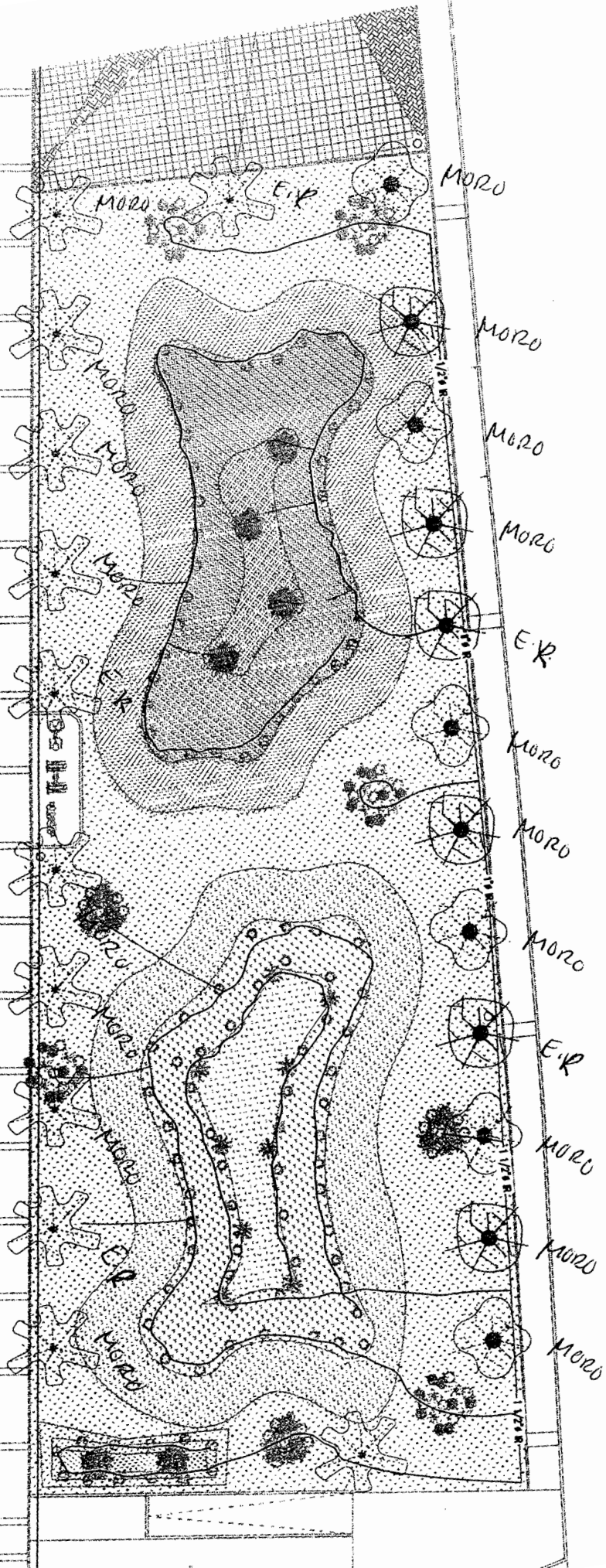
9

10

11

D. Juan

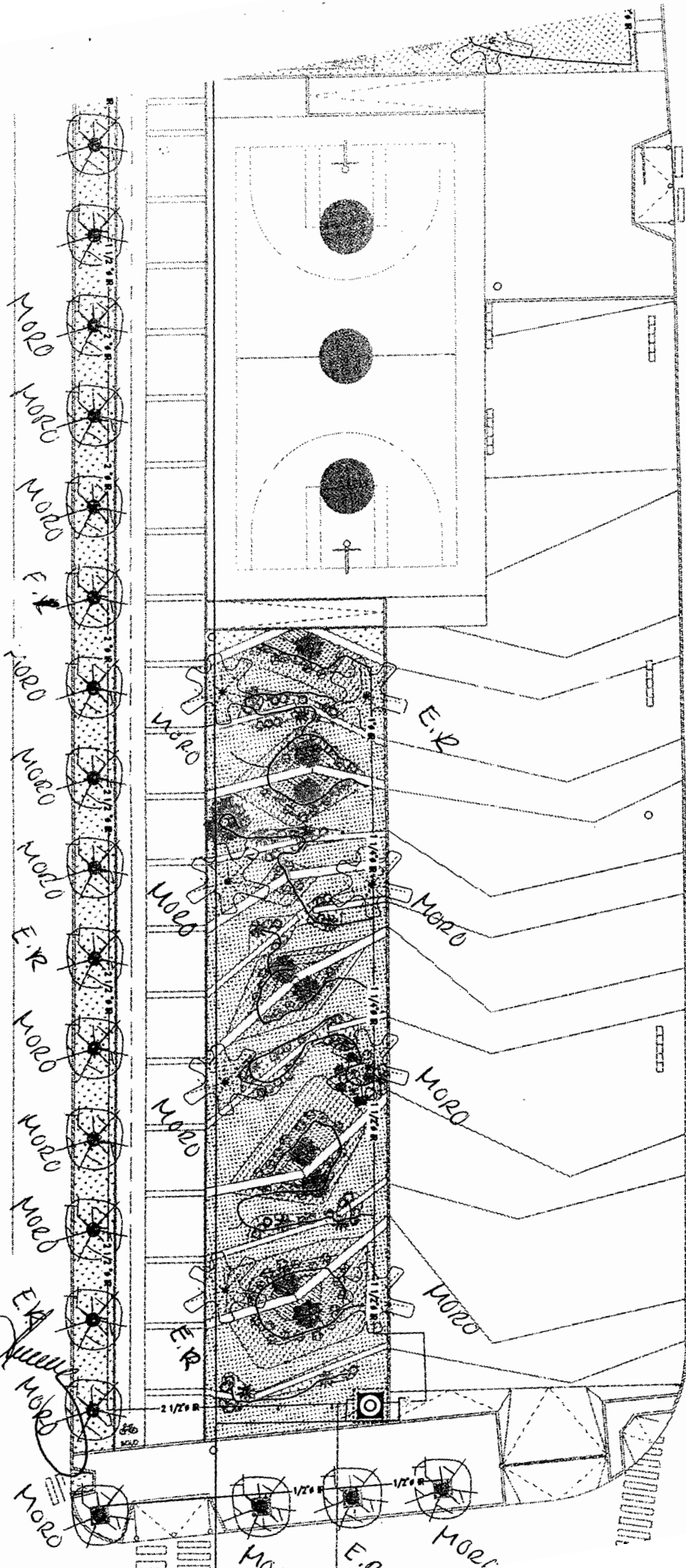
ZONA 6-2



27 MORO MACHO
8 ENANO ROTO

Signature

ZONA 6-3

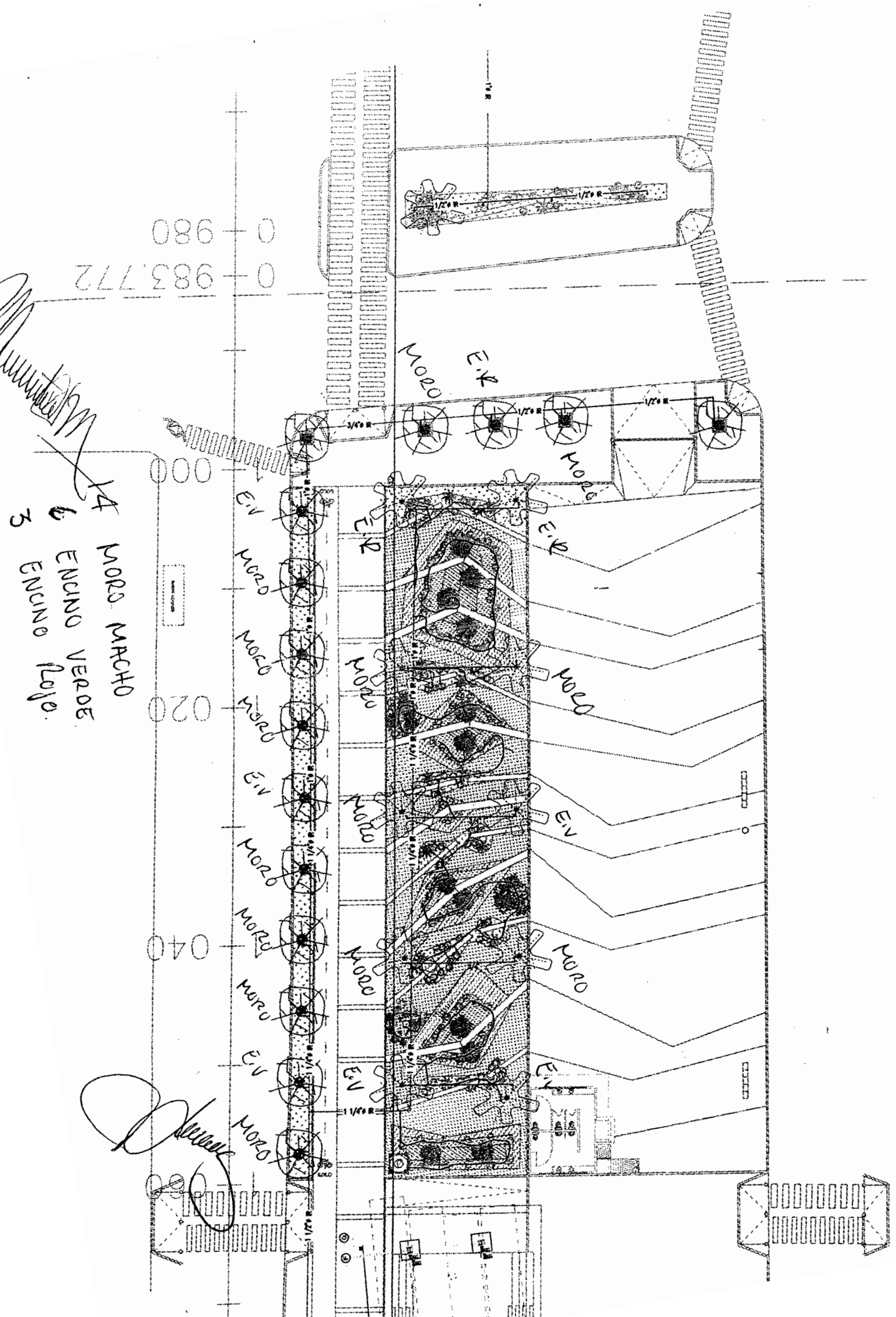


19 MORO MACHO
6 EUNO ROJO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ZONA 7-1

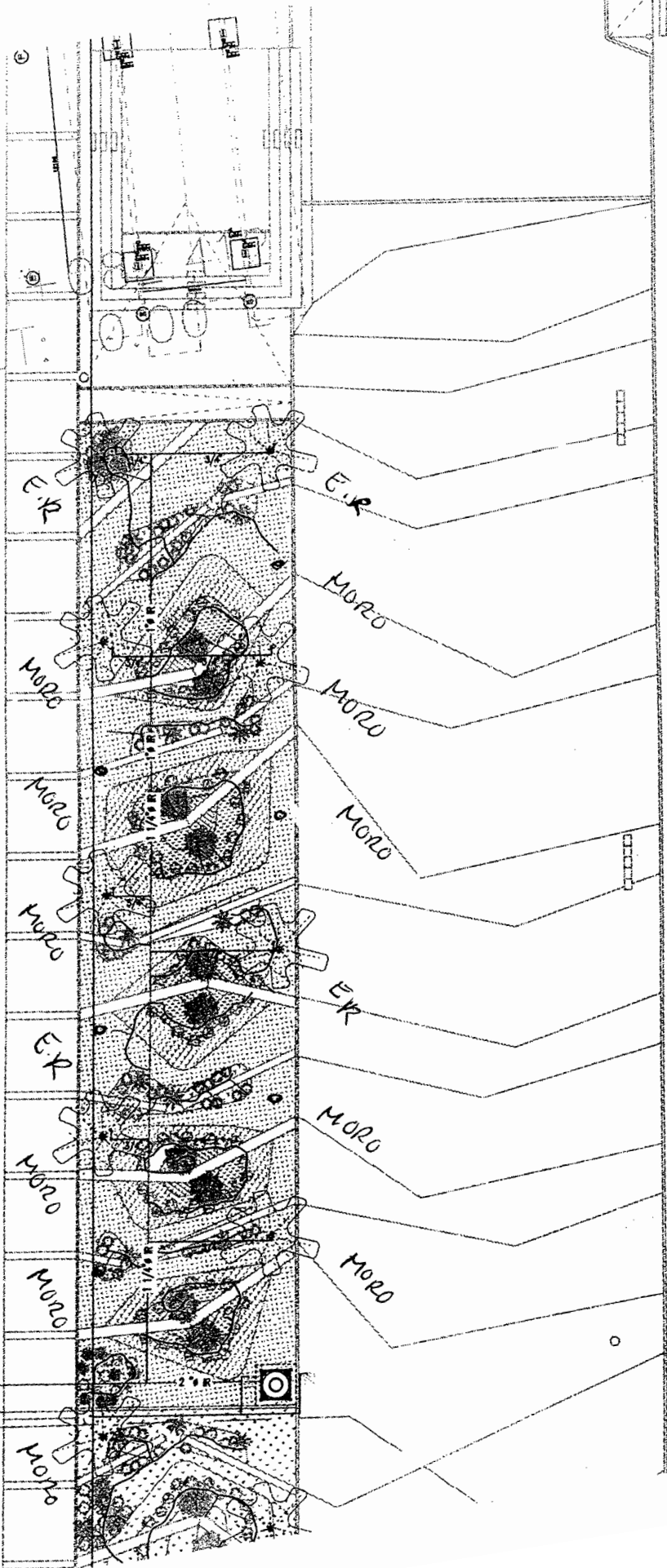
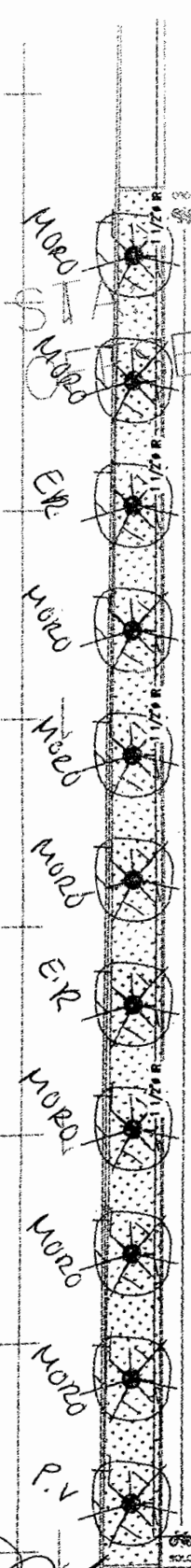


19 MODO MACHO
6 ENCINO Logo

080

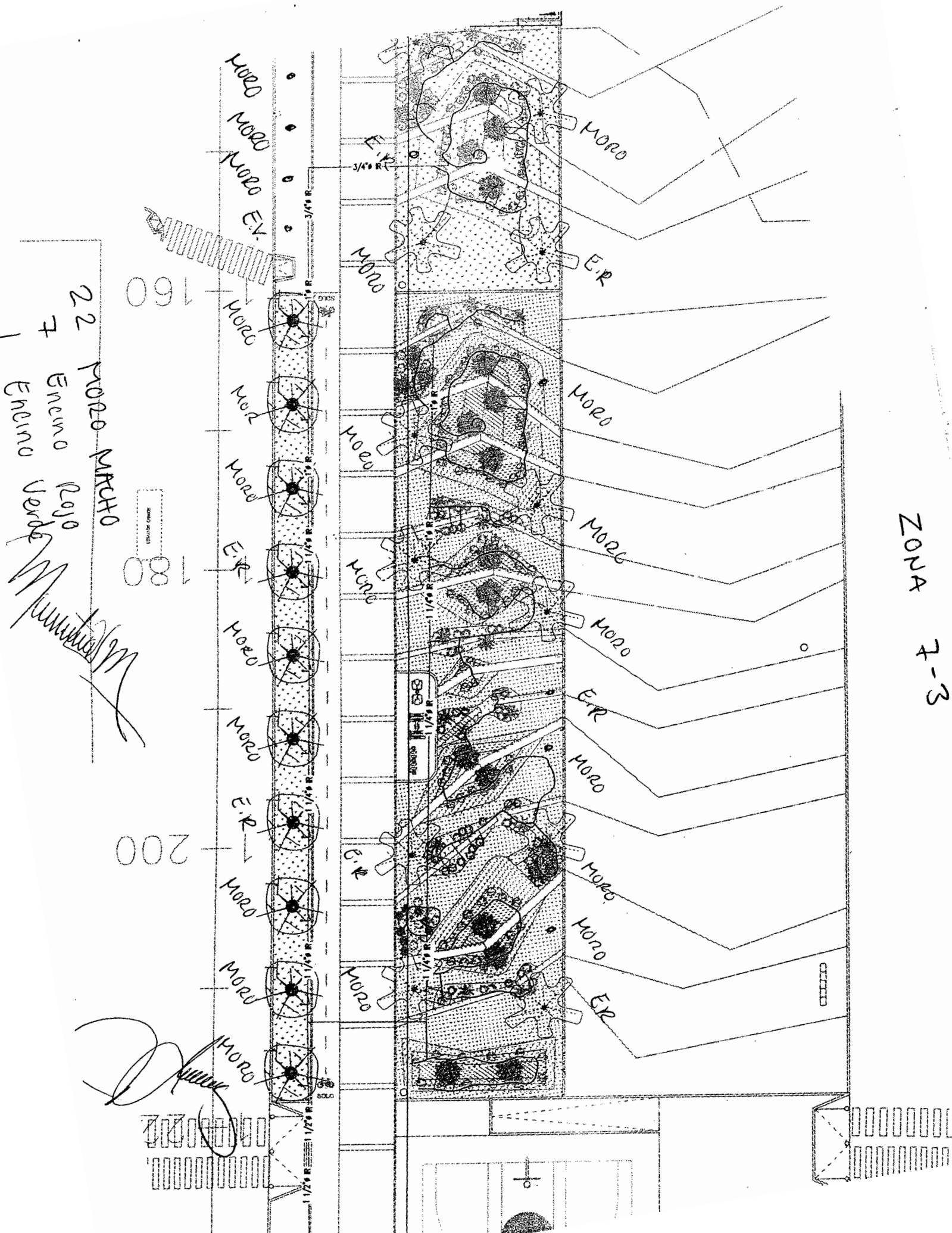
120

140



ZONA T-2

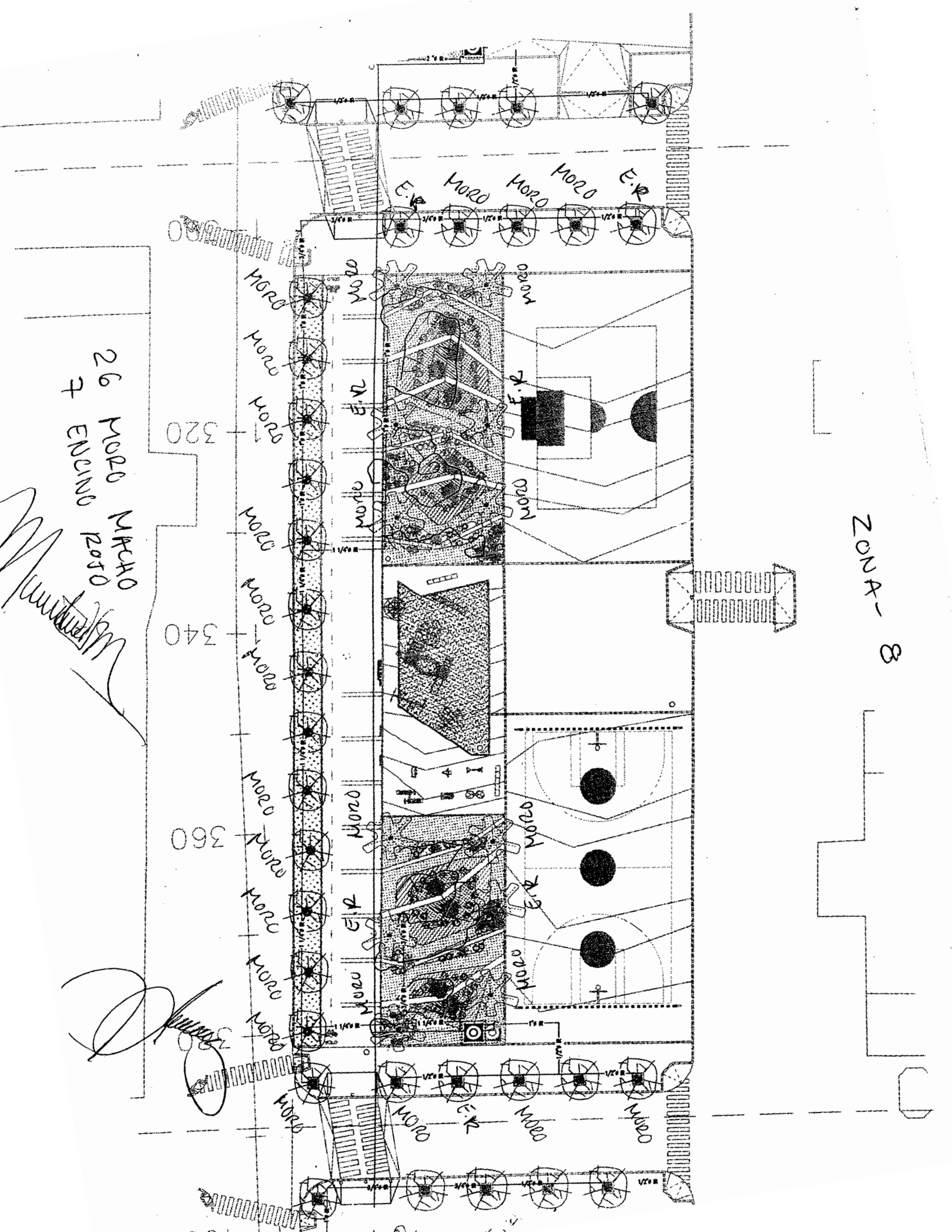
ZONA 2-3



22
7
PROZO MATO
Enemo Lago
Enemo Verde
[Signature]

160
180
200

[Signature]



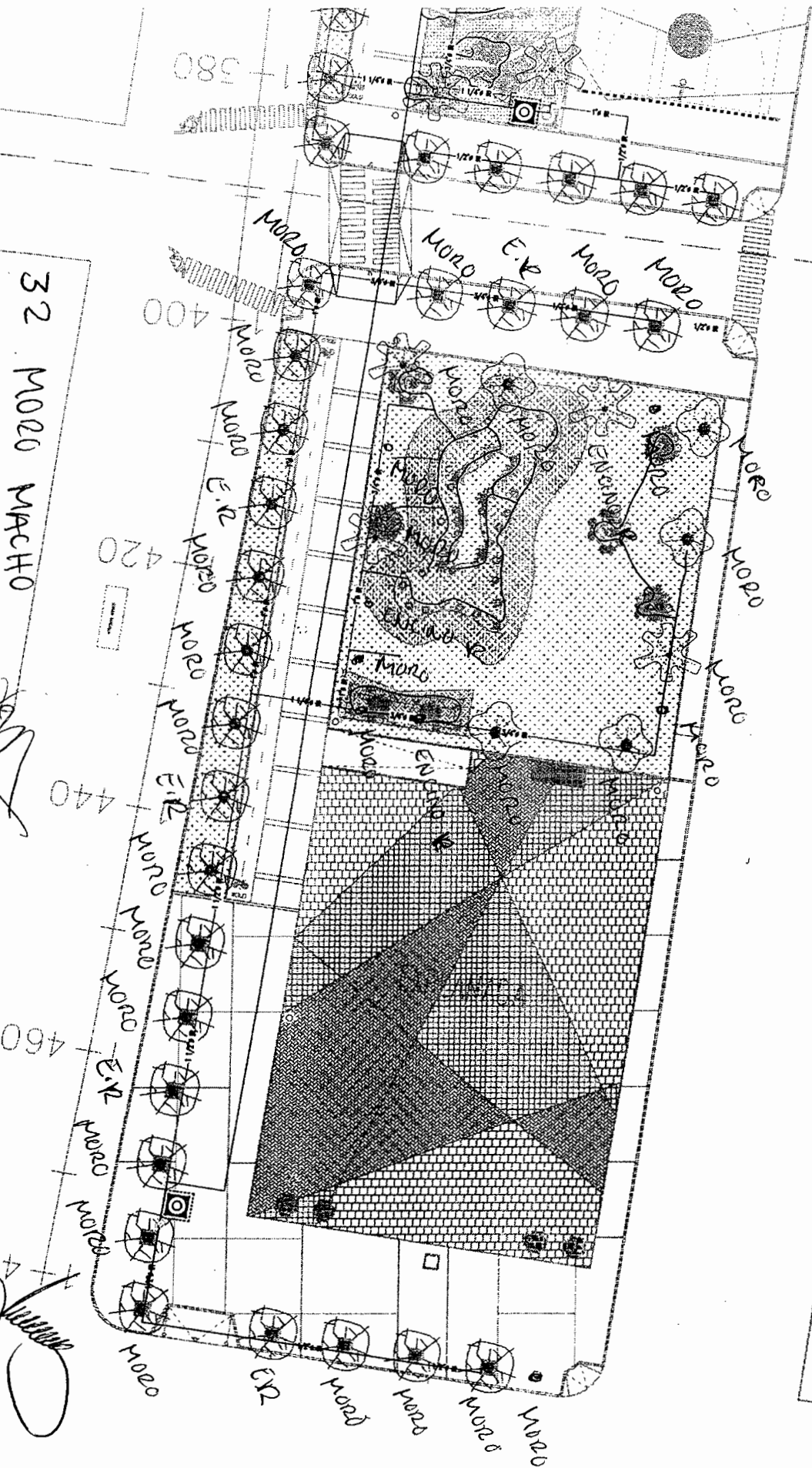
26 MORO MORO MORO
7 ENCLIN 2050

ZONA-8

ZONA - 9

32 MORO MACHO

8 ENCINO POSTO



4/8.225

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

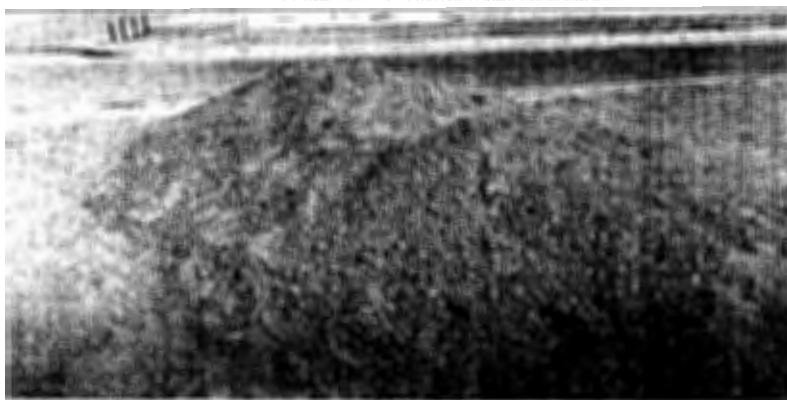
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
8.1	Suministro y colocación de tierra vegetal para jardineras. Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T	12.985 M3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

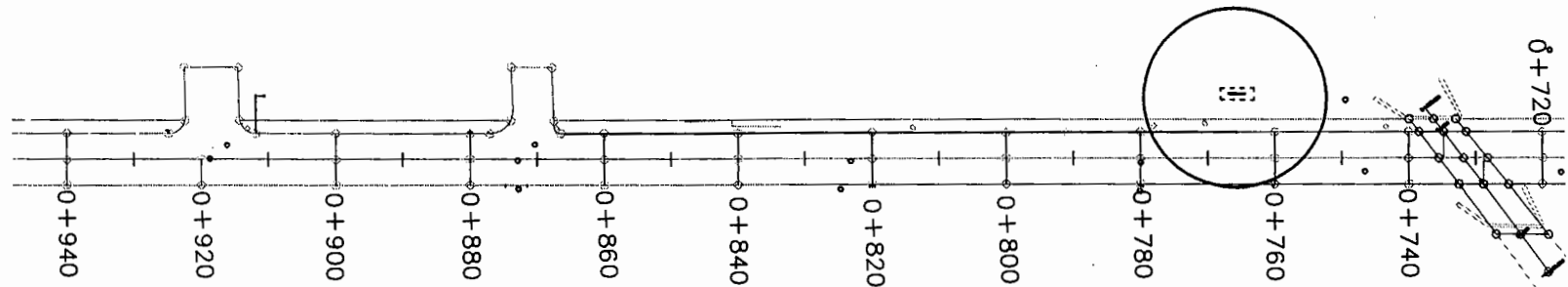
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
9.1.8			
<i>Instalación de parabus existente en áreas indicadas en proyecto. Incluye anclaje por medio de cimentación de concreto a 30 cm de profundidad, mano de obra, herramienta, maquilnaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Detalle en plano. P.U.O.T.</i>	INSTALACION DE PARABUS:		
	BLOQUE 6 :		
	KM 0+761.90		
	TOTAL=	1.00	PZA
	BLOQUE 7 :		
	KM 1+060.70		
	TOTAL=	1.00	PZA
	BLOQUE 7 :		
	KM 1+239.10		
	TOTAL=	1.00	PZA
	BLOQUE 9 :		
	KM 1+395.80		
	TOTAL=	1.00	PZA
	TOTAL=	4.00	PZAS.

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	4.00
	PZAS.

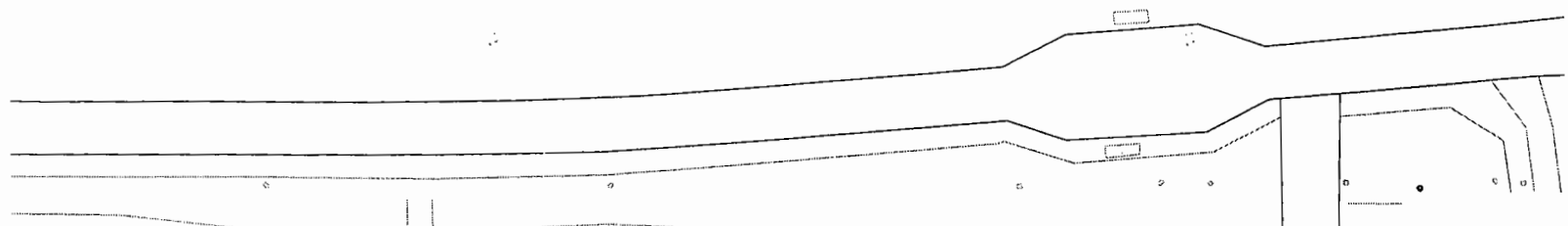
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

9.1.8 INSTALACION DE PARABUS EXISTENTE EN AREAS INDICADAS EN PROYECTO
.INCLUYE ANCLAJE POR MEDIO DE CIMENTACION DE CONCRETO DE 30 CM DE
PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DETALLE EN PLANO. P.U.O.T.



BLOQUE 6



BLOQUE 6

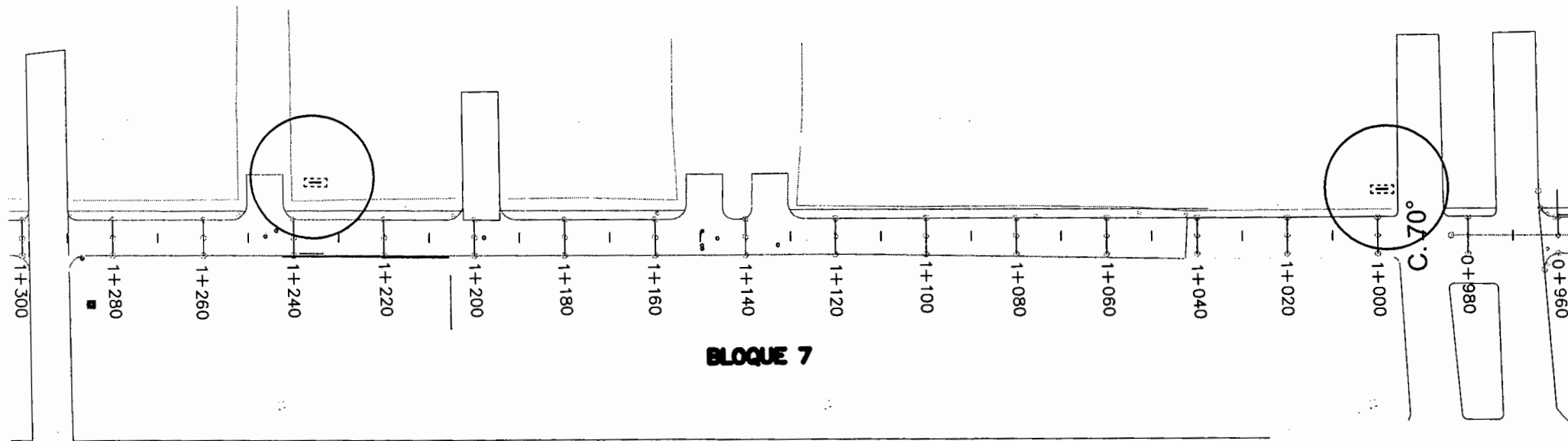
KM 0+761.90

TOTAL = 1.00 PIEZA

Manuel M.

[Signature]

9.1.8 INSTALACION DE PARABUS EXISTENTE EN AREAS INDICADAS EN PROYECTO
 .INCLUYE ANCLAJE POR MEDIO DE CIMENTACION DE CONCRETO DE 30 CM DE
 PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DETALLE EN PLANO. P.U.O.T.



BLOQUE 7

BLOQUE 7

KM 1+239.10

TOTAL = 1.00 PIEZA

[Handwritten signature]

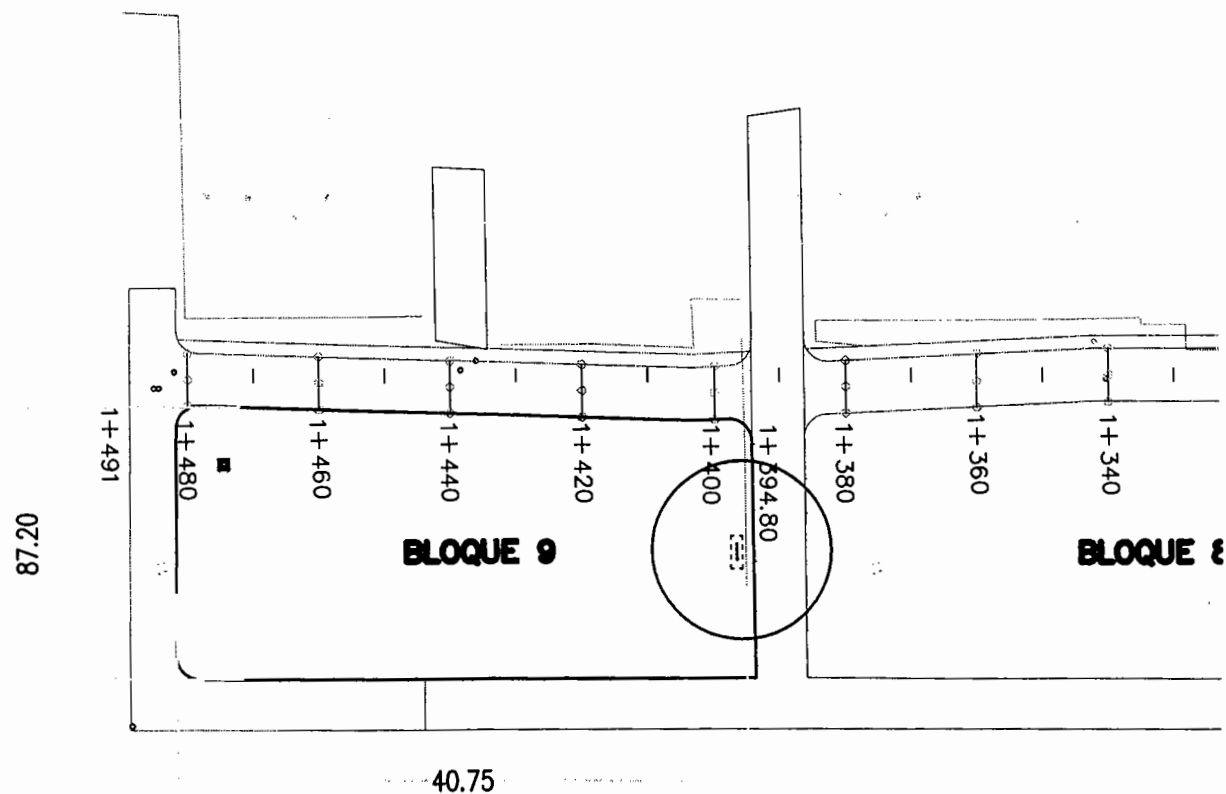
BLOQUE 7

KM 1+060.70

TOTAL = 1.00 PIEZA

[Handwritten signature]

9.1.8 INSTALACION DE PARABUS EXISTENTE EN AREAS INDICADAS EN PROYECTO
 .INCLUYE ANCLAJE POR MEDIO DE CIMENTACION DE CONCRETO DE 30 CM DE
 PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DETALLE EN PLANO. P.U.O.T.



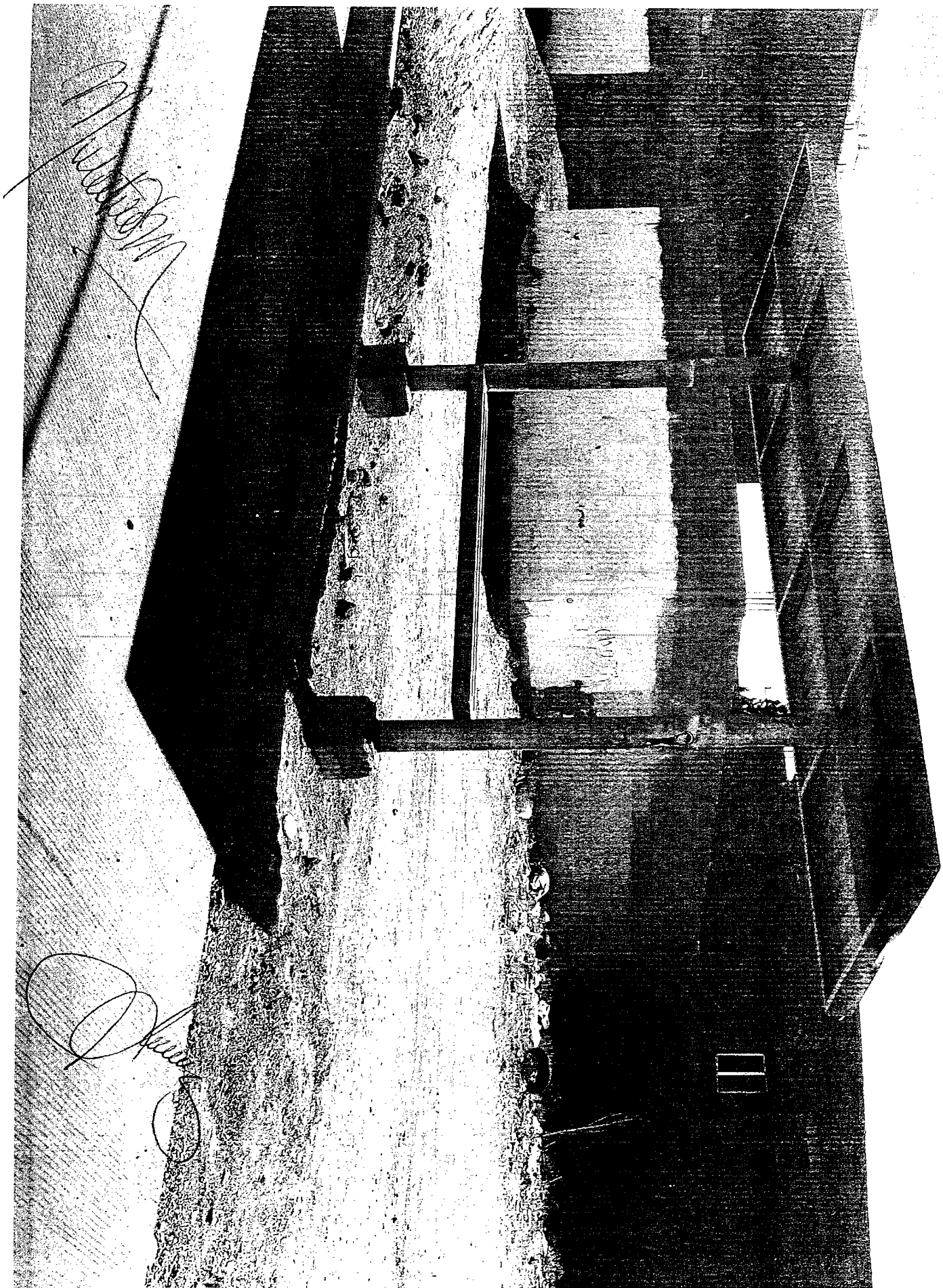
BLOQUE 9

KM 1+395.80

TOTAL = 1.00 PIEZA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

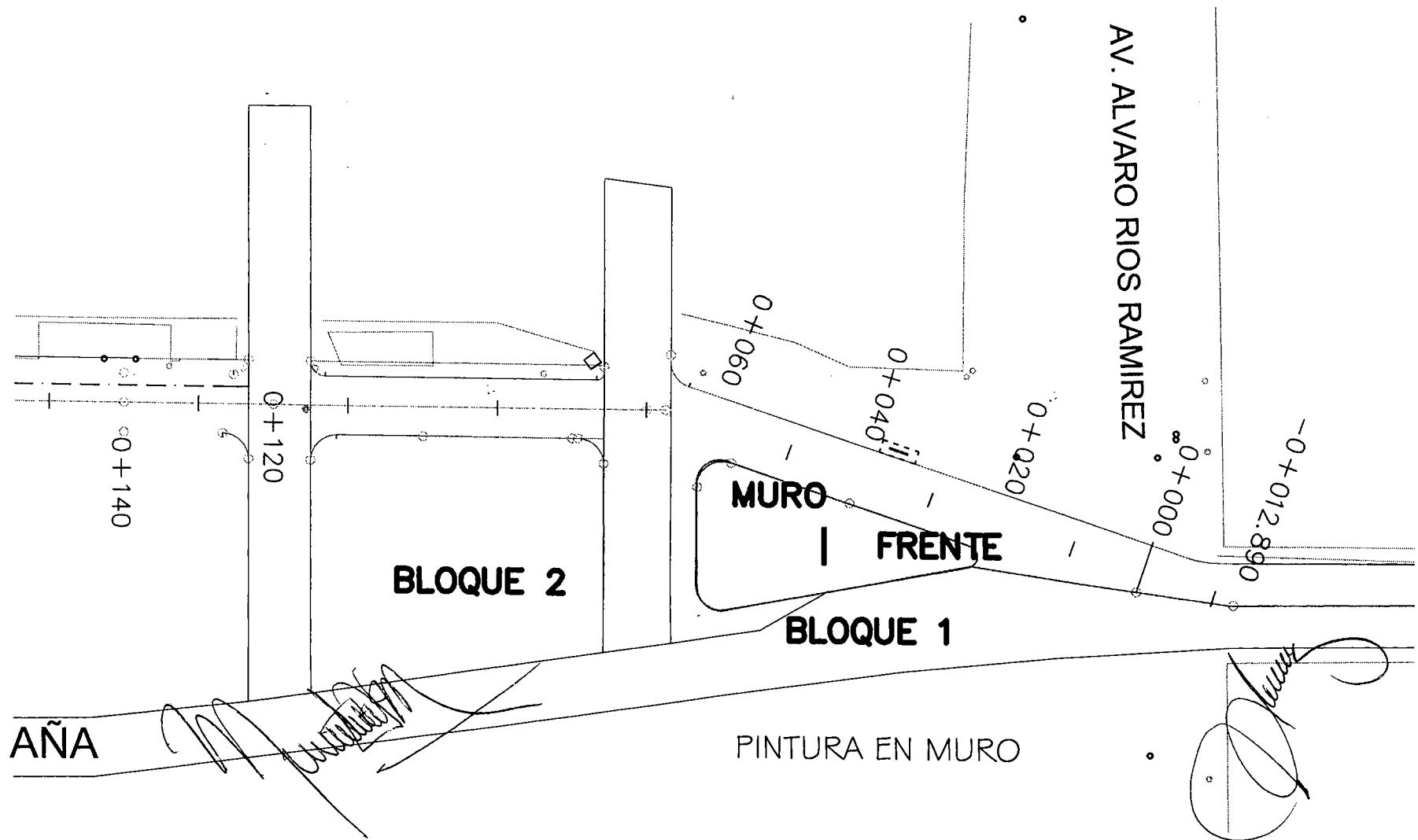
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
12.16			
Pintura en muro sobre aplanado pulido, a base de tintes con ácidos reactivos en colores Gris Oscuro Pantone Cool Gray 10C (R97 G98 B101 C71 M63 Y57 K7). Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	PINTURA GRIS EN MURO DISTINTIVO :		
	BLOQUE 1 VISTA FRONTAL =	4.35	M2
	BLOQUE 1 VISTA POSTERIOR =	4.93	M2
	TOTAL =	9.28	M2

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	9.28
	M2

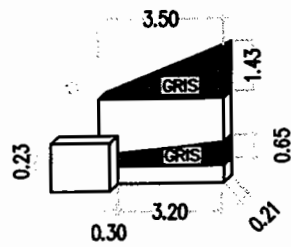
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

12.16 PINTURA EN MURO SOBRE APLANADO PULIDO, A BASE DE TINTES CON ACIDOS REACTIVOS EN COLORES GRIS OSCURO PANTONE COOL GRAY 10C (R97 G98 B101 C71 M63 Y57 K7). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.



PINTURA EN MURO



VISTA FRONTAL

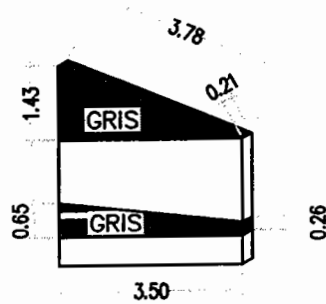
$$\text{AREA 1} = 1.43\text{M} \times 0.21\text{M} = 0.30 \text{ M2}$$

$$\text{AREA 2} = (1.43\text{M} \times 3.50\text{M})/2 = 2.50 \text{ M2}$$

$$\text{AREA 3} = (0.65\text{M} + 0.23\text{M})/2 \times 3.20\text{M} = 1.41 \text{ M2}$$

$$\text{AREA 4} = 0.21\text{M} \times 0.65\text{M} = 0.14 \text{ M2}$$

$$\text{AREA TOTAL} = 4.35 \text{ M2}$$



VISTA POSTERIOR

$$\text{AREA 1} = 3.78\text{M} \times 0.21\text{M} = 0.79 \text{ M2}$$

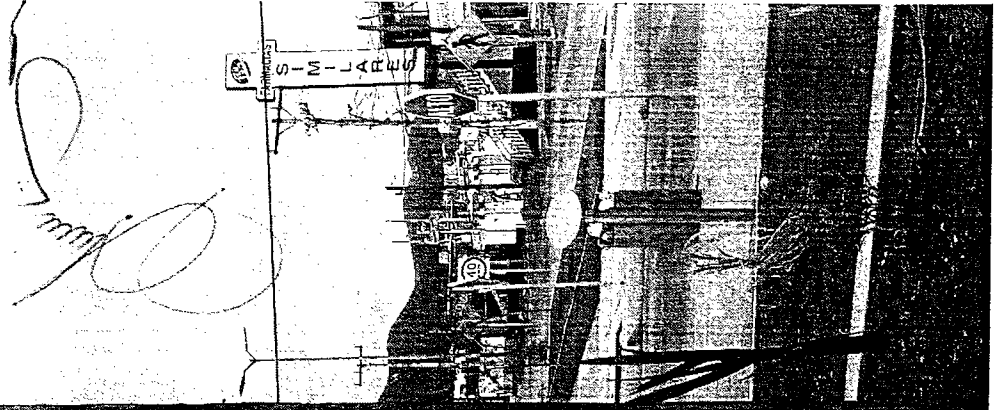
$$\text{AREA 2} = (1.43\text{M} \times 3.50\text{M})/2 = 2.50 \text{ M2}$$

$$\text{AREA 3} = (0.65\text{M} + 0.26\text{M})/2 \times 3.50\text{M} = 1.59 \text{ M2}$$

$$\text{AREA 4} = 0.21\text{M} \times 0.26\text{M} = 0.05 \text{ M2}$$

$$\text{AREA TOTAL} = 4.93 \text{ M2}$$

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION: No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.8	
tubo pvc ced-40 de 3/4"	
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA
	BLOQUE 7
	CANTIDAD = 62.50 ML
	BLOQUE 8
	CANTIDAD = 34.00 ML
	CANTIDAD TOTAL = 96.50 ML

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	96.50 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

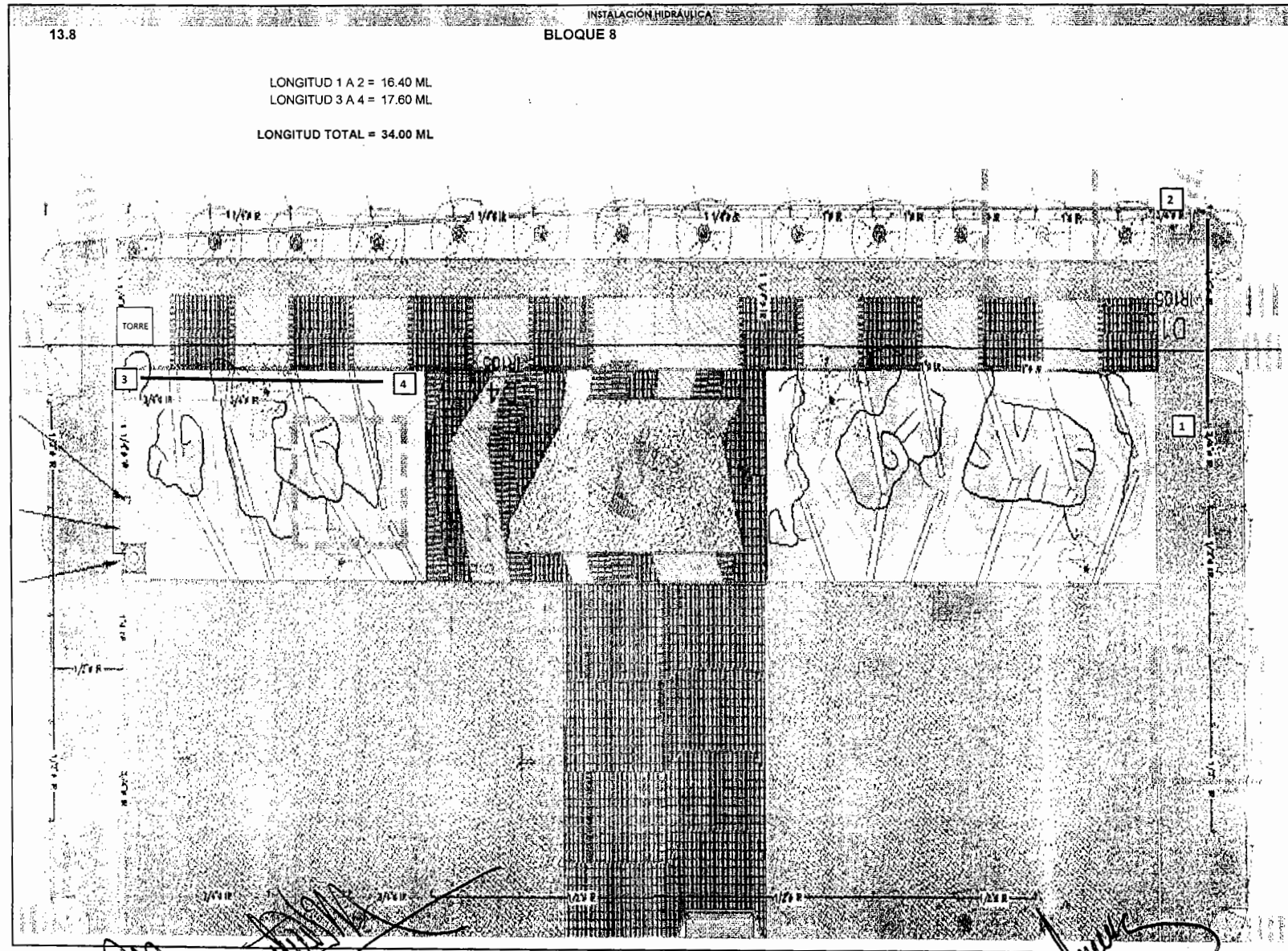
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

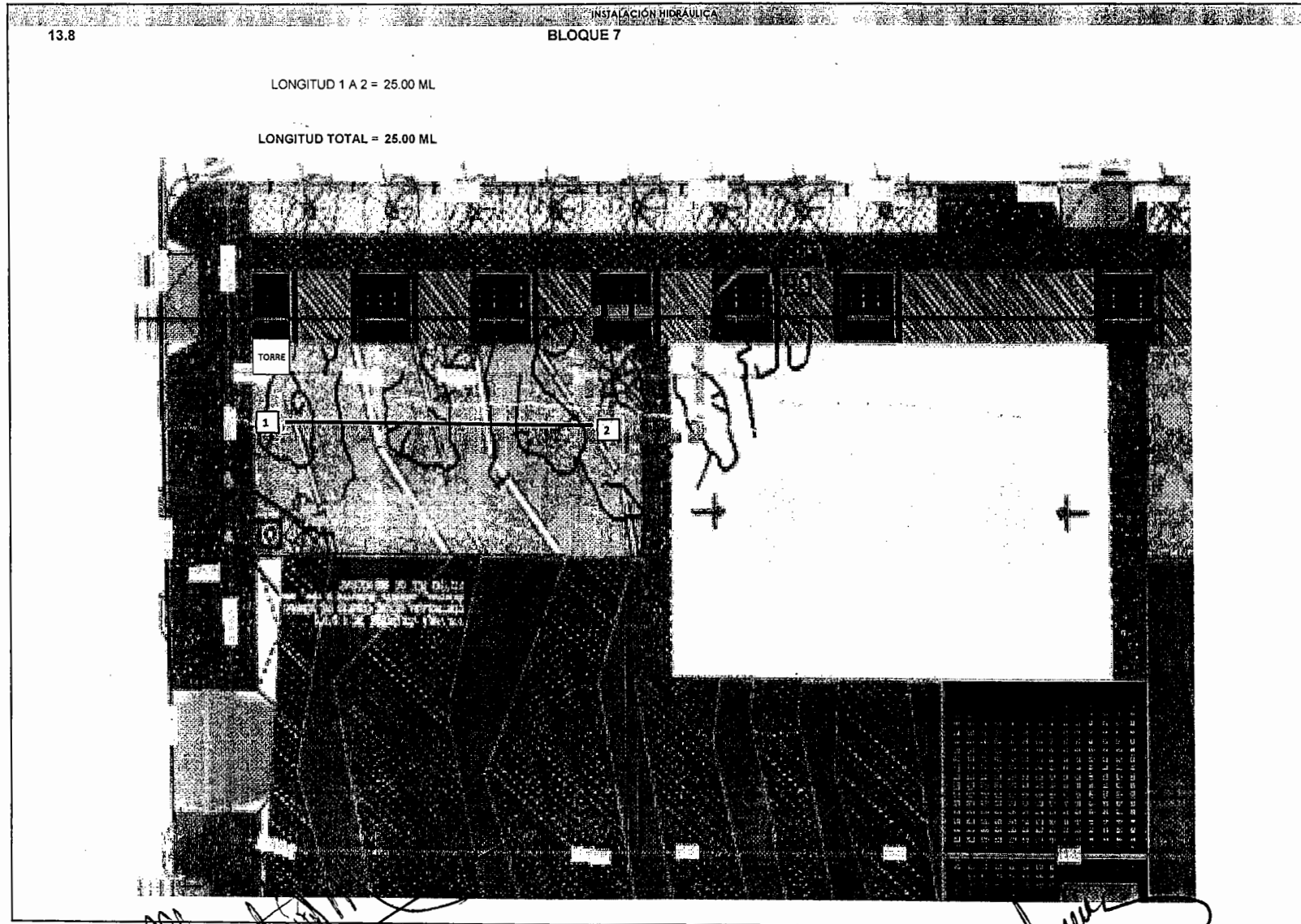
INTERORACONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

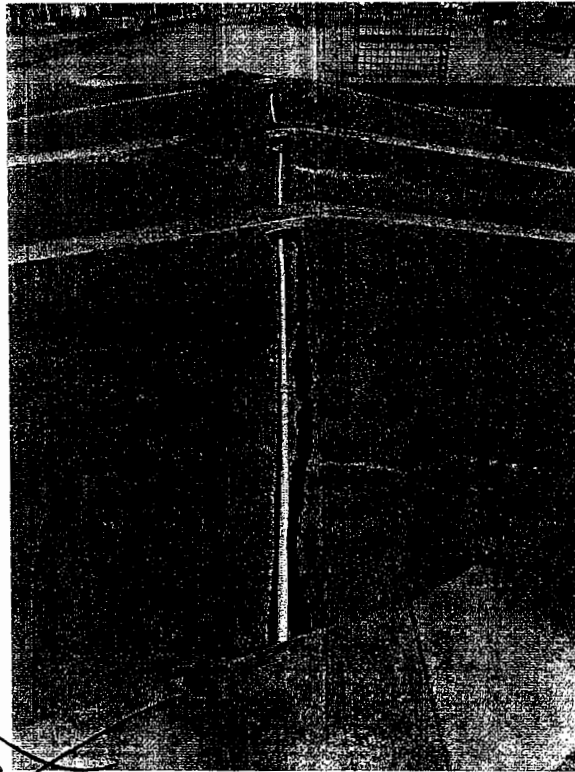
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.8	tubo pvc ced-40 de 3/4"	96.50	ML

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.27	
red. bushing de pvc de 3/4" x 1/2"	
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA
	BLOQUE 7
	CANTIDAD = 1.00 PZA
	BLOQUE 8
	CANTIDAD = 2.00 PZA
	CANTIDAD TOTAL = 3.00 PZA

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	3.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEMPORAL CONSTRUCTORA S.A. DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

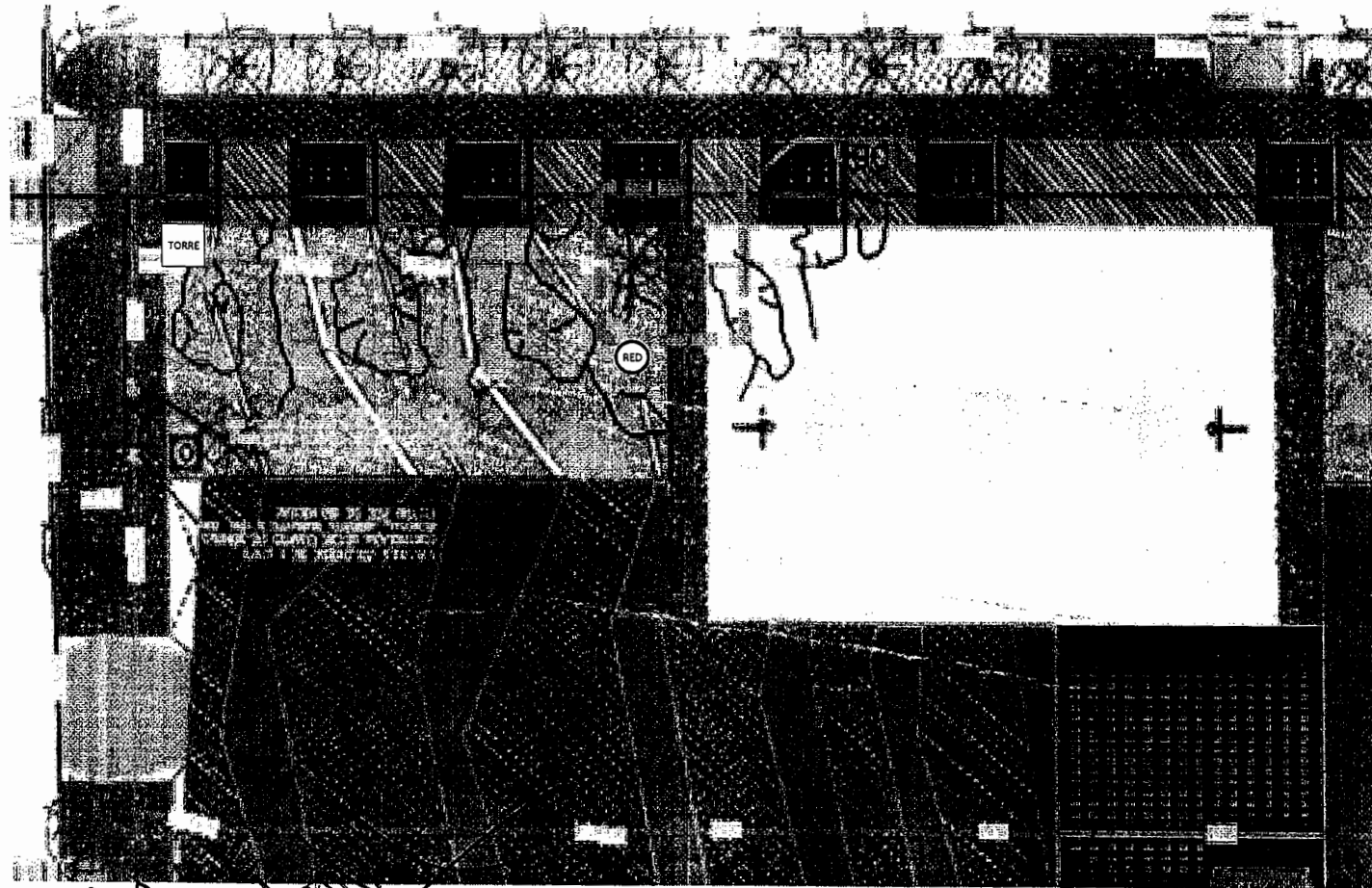
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.27

BLOQUE 7

REDUCCION 3/4" X 1/2" = 1.00 PZAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

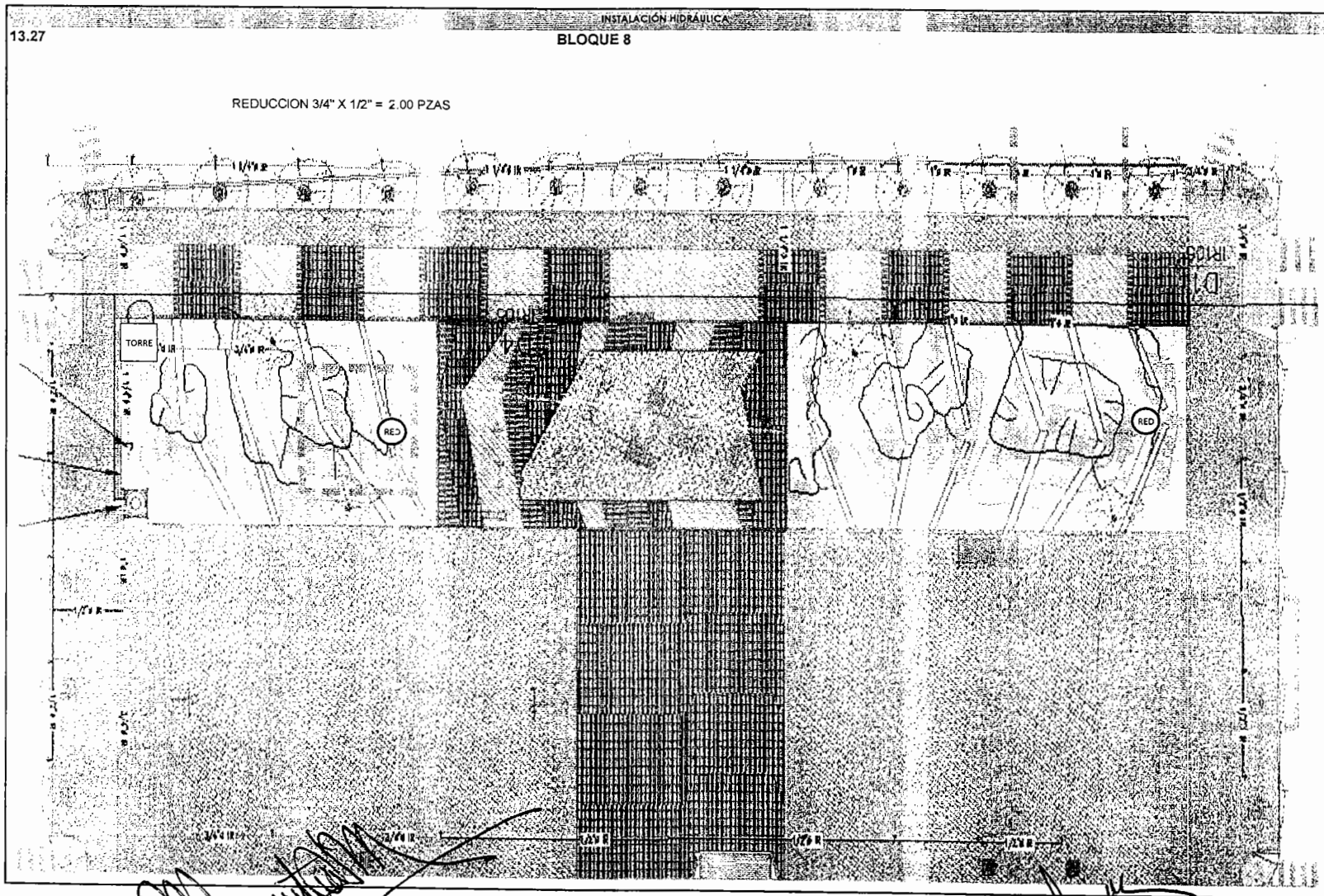
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

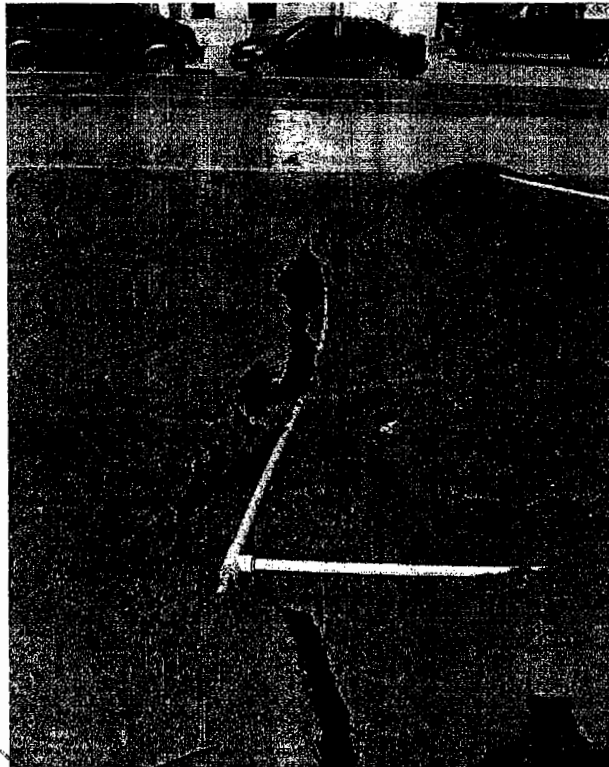
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.27	red. bushing de pvc de 3/4" x 1/2"	3.00	PZA

INSTALACION HIDRAULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No	CONVENIO 2
---------------	------------

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

CROQUIS

VOLUMEN

436.00

PZA

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

TRAMO:

BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

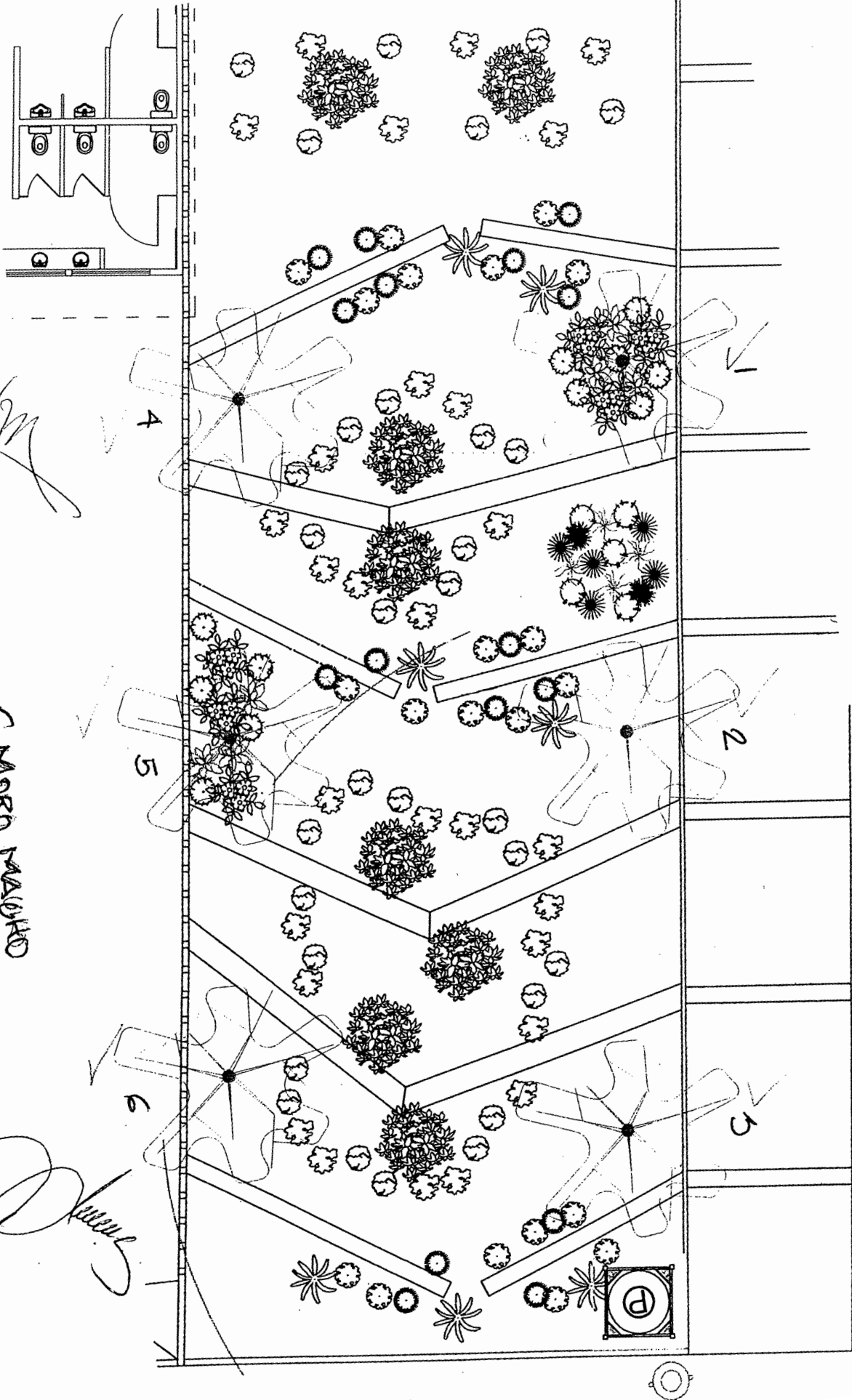
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.38	gotero xbt-20pc con rosca hembra, marca rain bird	436.000 PZA

ANEXO CROQUIS


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO


TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

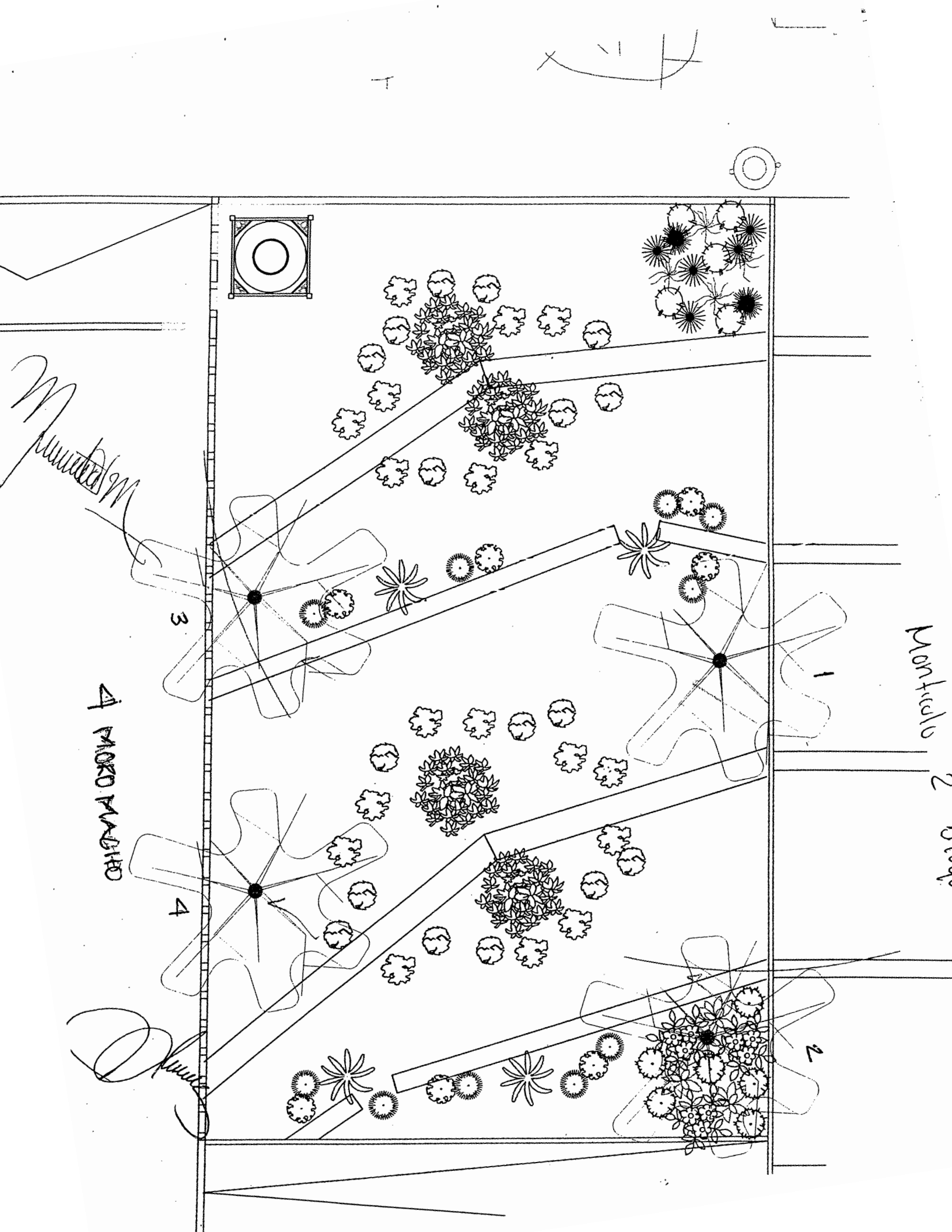
Montículo 1 bloque 3



G MORDO MASUHO

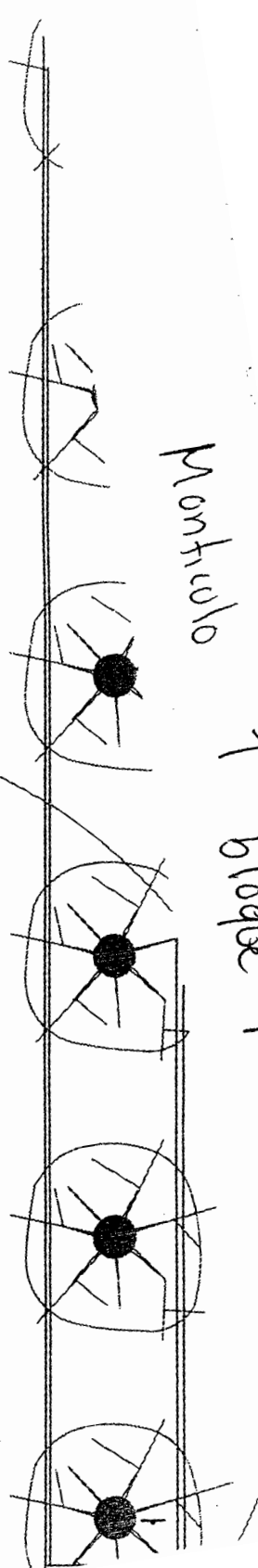
Muñoz

Quirós

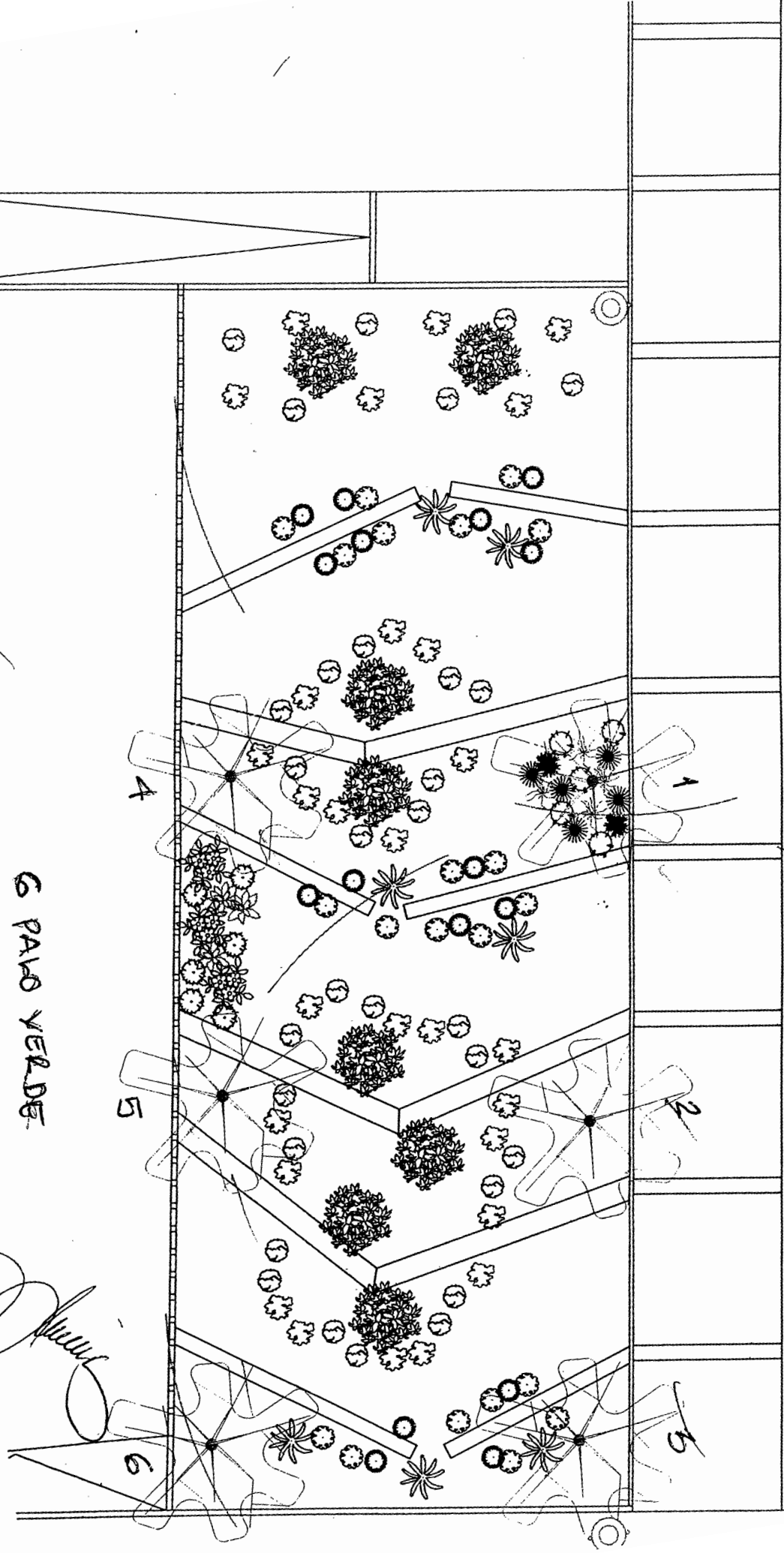


Montículo

1 bloque 4



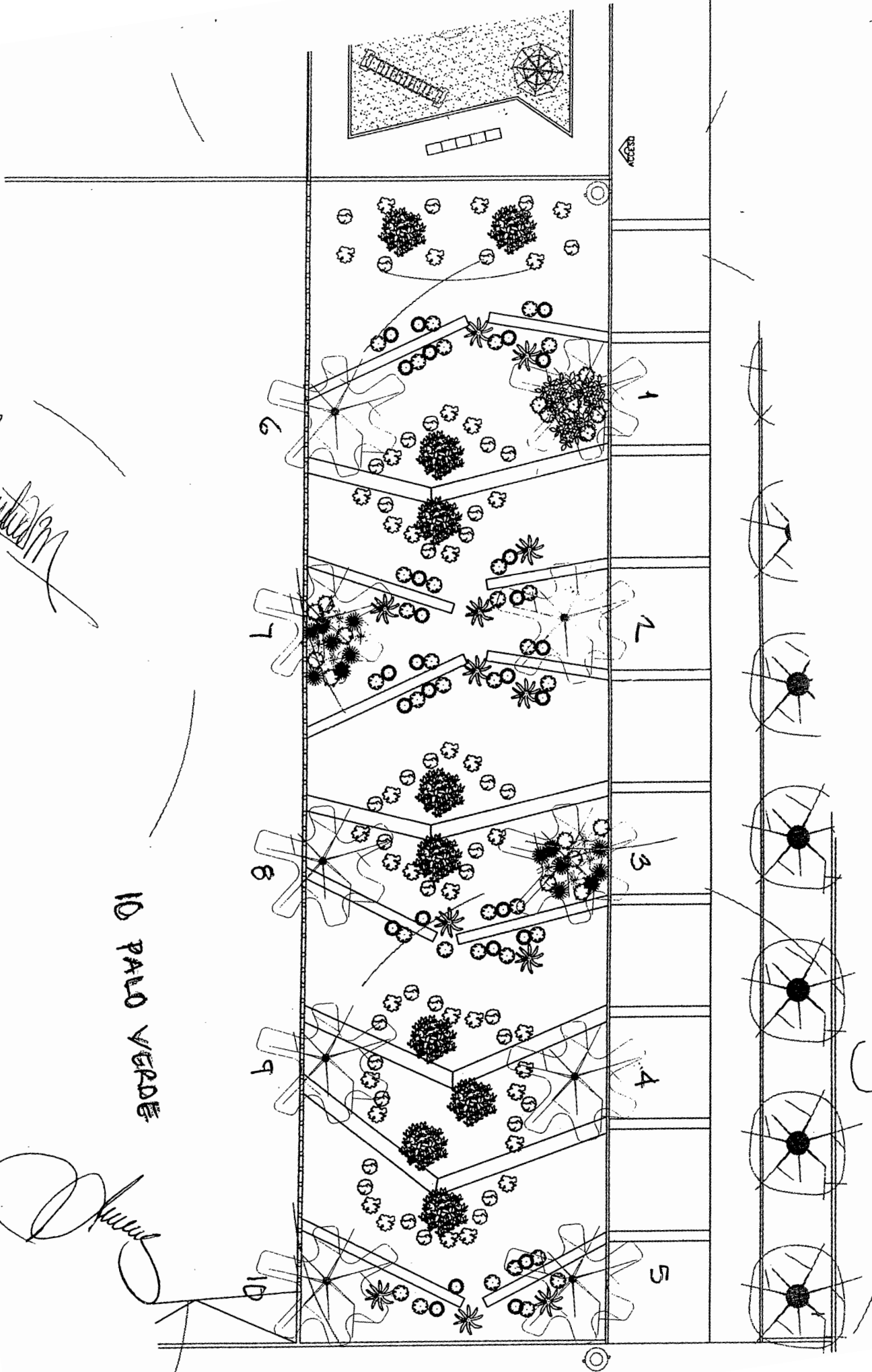
6 PAISO YERDE



Montículo

Montículo

Montículo 1 bloque 5



10 PAJO VERDE

Quince

Montículo 1

Montículo 2A bloque 5

6 PALO VERDE
4 MDRD MACHO

MDRD

MDRD

4

MDRD

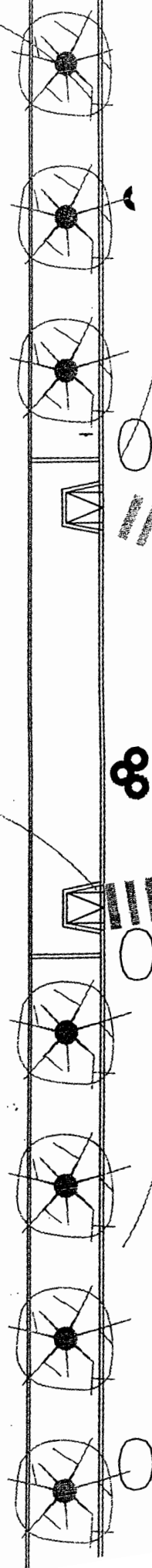
4

4

4

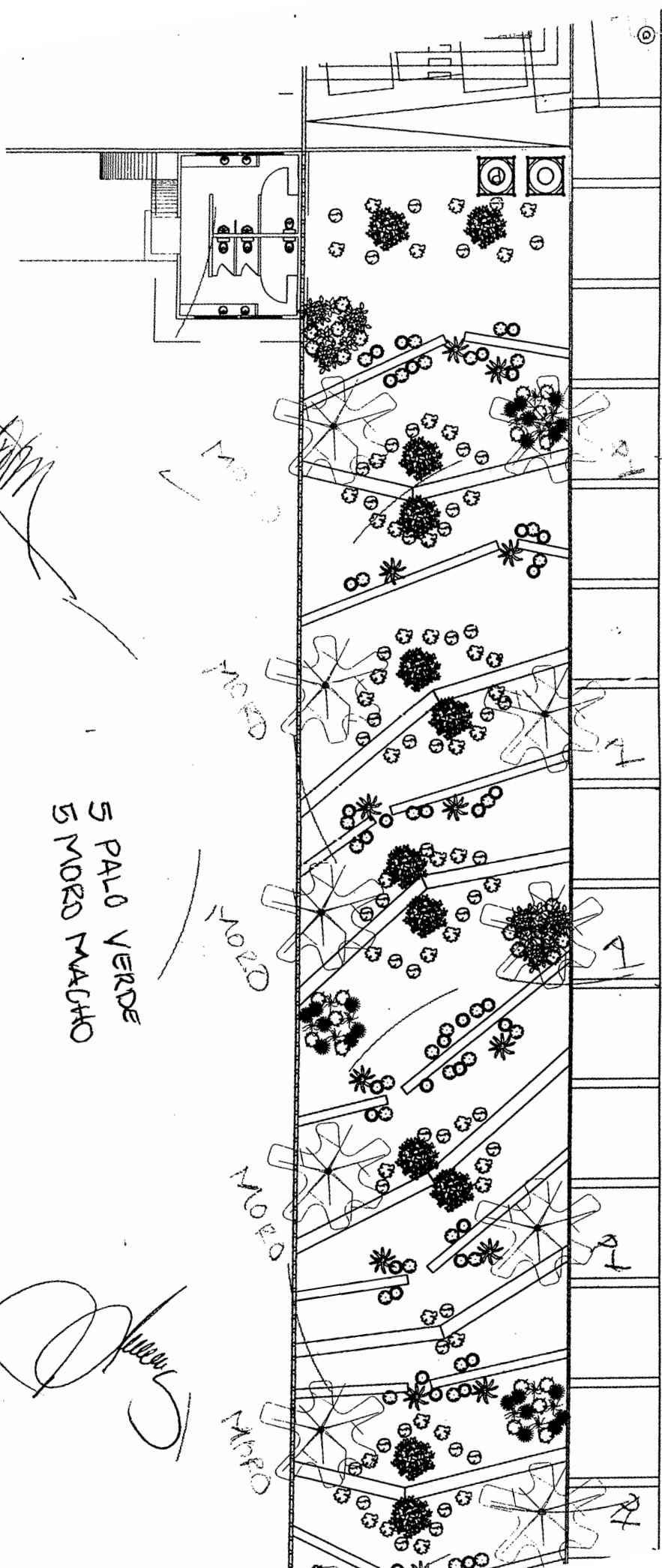
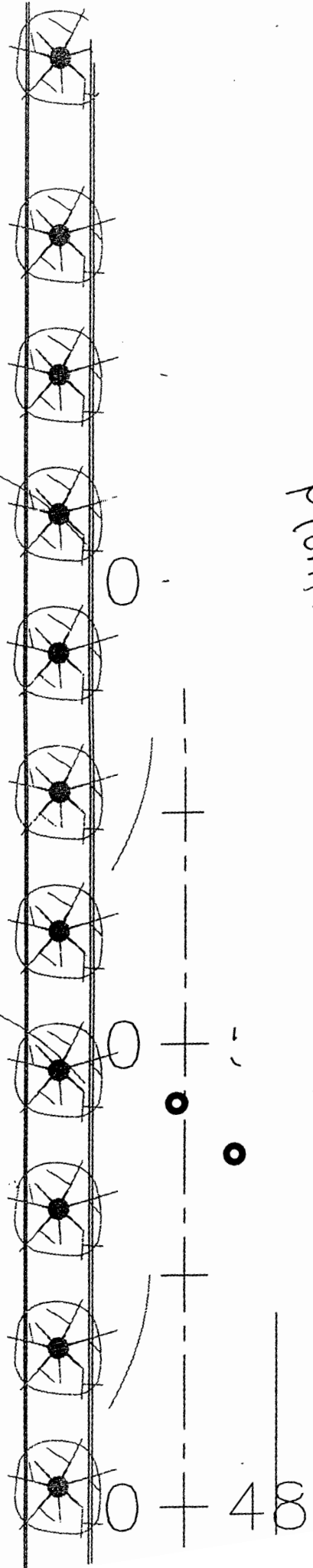
4

MDRD



4

Montículo 2B bloque 5

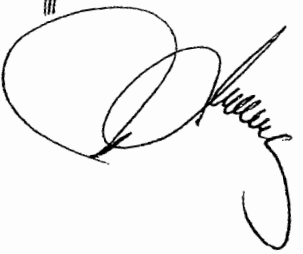
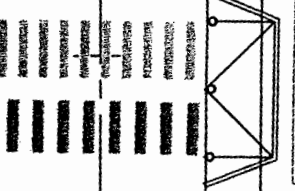


5 PALO VERDE
5 MORO MACHO

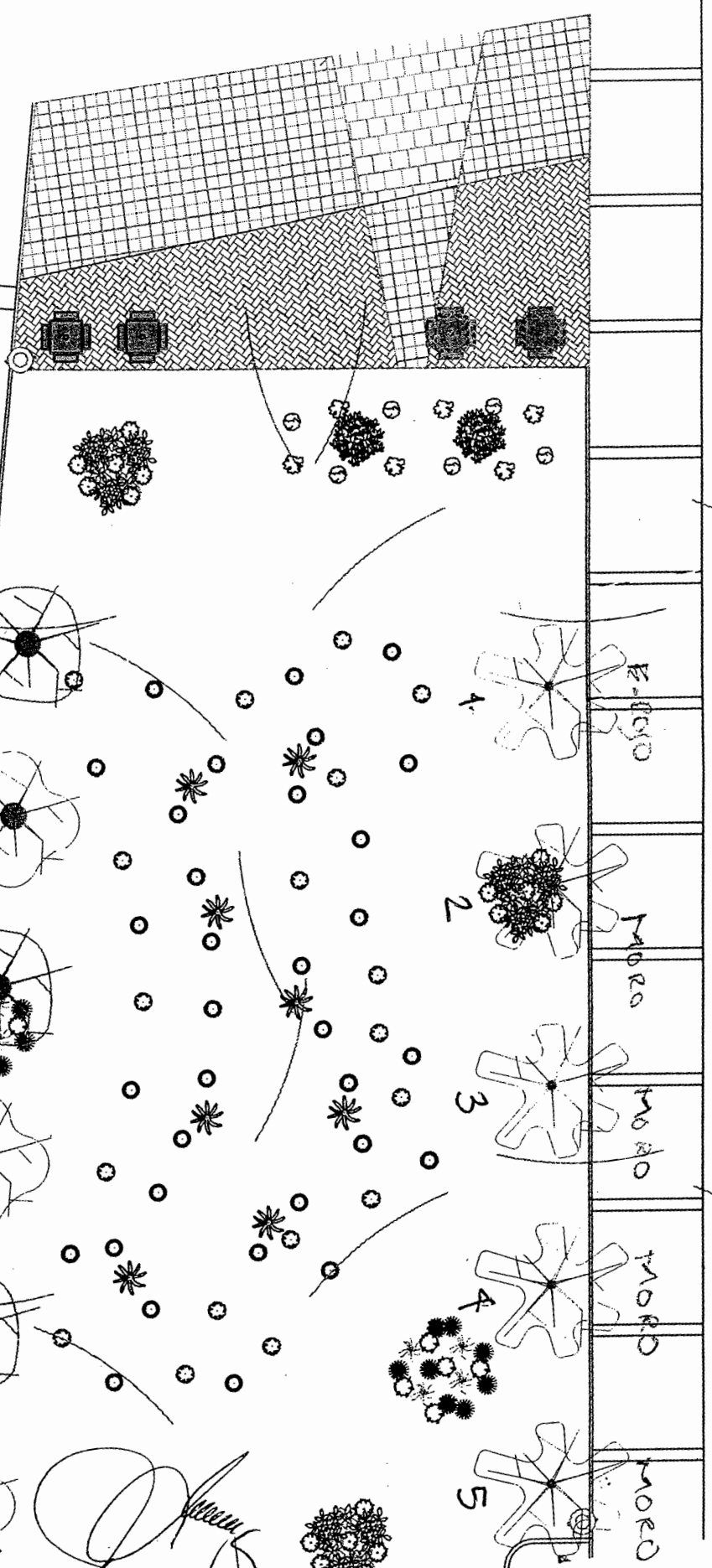
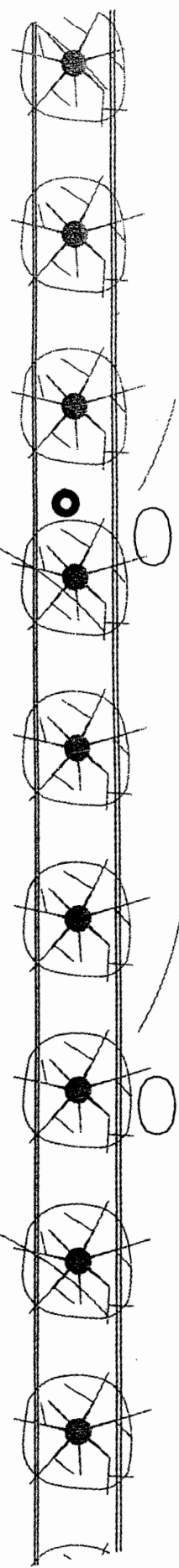
Handwritten signature

Handwritten signature

て



~~10 MODO MACHO~~
~~2 ENUNDO SEMPRE VERDE~~
~~1 ENUNDO ROJO~~



Manfudo 3B

Blouque 5

2 ENUNDO RDIO
A MORE MAFHO

62

7

820

920

1020

1120

E-1000

more

more

more

more

4

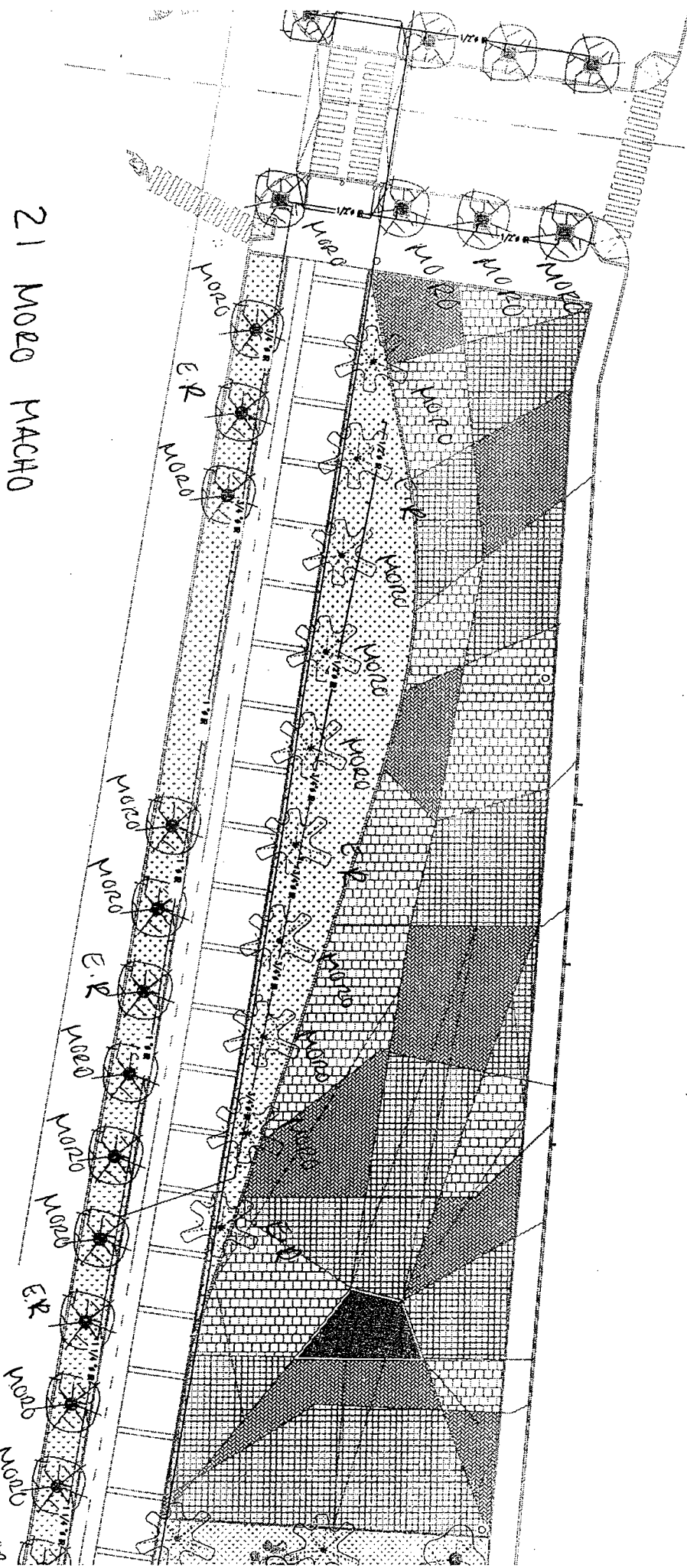
2

3

4

5

ZONA G-1



21 MORO MACHO

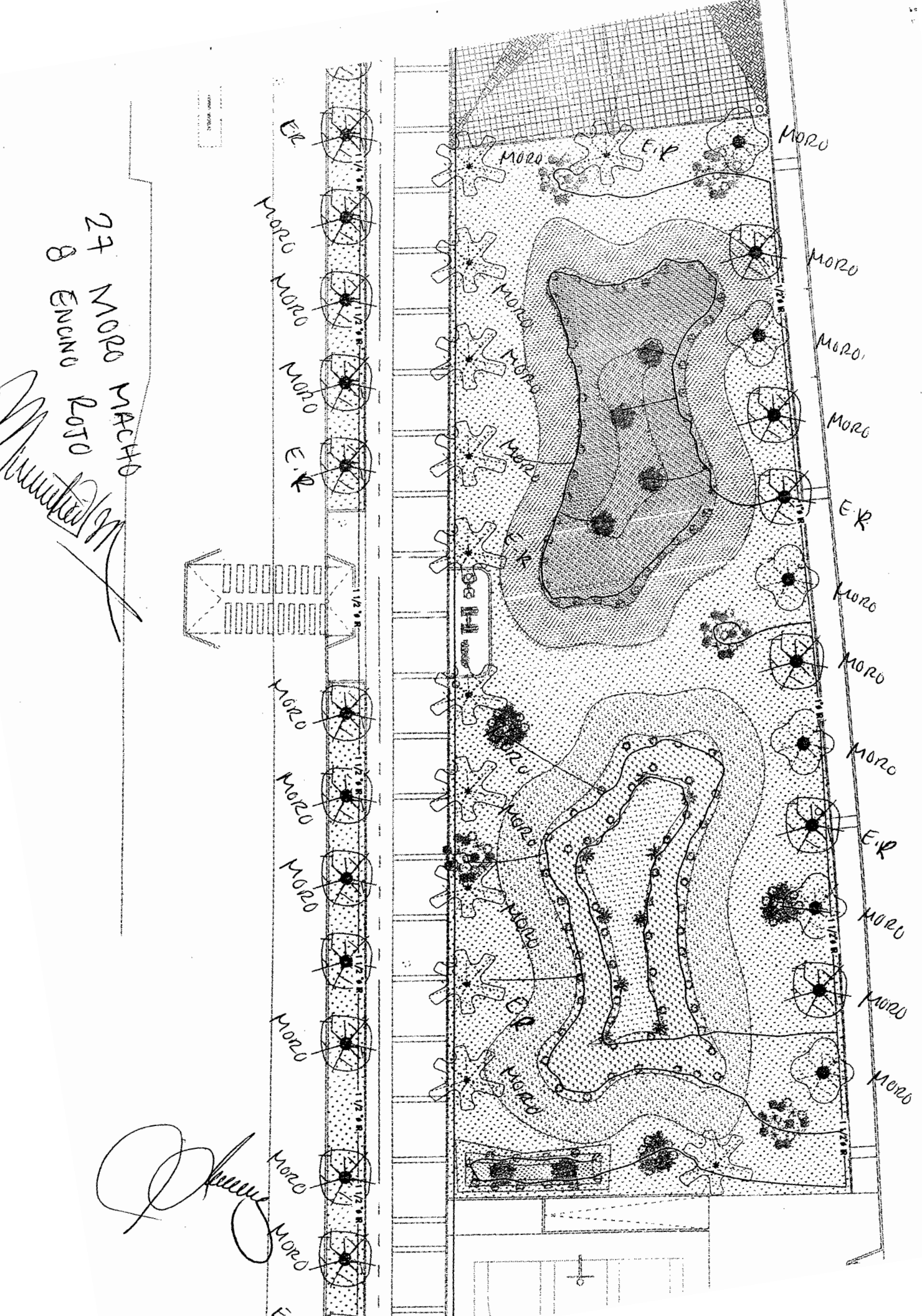
6 ENCINO ROJO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MORO
MORO
MORO

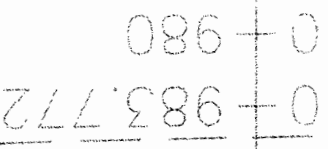
ZONA 6-2



27 MORO MACHO
8 ENANO ROTO

[Signature]

1. The first part of the document is a title page. It contains the title of the document, the author's name, and the date of the document. The title is "The First Part of the Document". The author's name is "John Doe". The date is "12/12/2023".



~~14~~
6
3

MORO MATCHO
ENCINO VERDE.
ENCINO ROJO.

[Handwritten signature]

19 MORO MATCO
ENCINO Logo

080

120

14

MORO

MORO

ER

MORO

MORO

MORO

ER

MORO

MORO

MORO

P.V

ER

MORO

MORO

MORO

ER

MORO

MORO

MORO

MORO

ER

MORO

MORO

MORO

ER

MORO

MORO

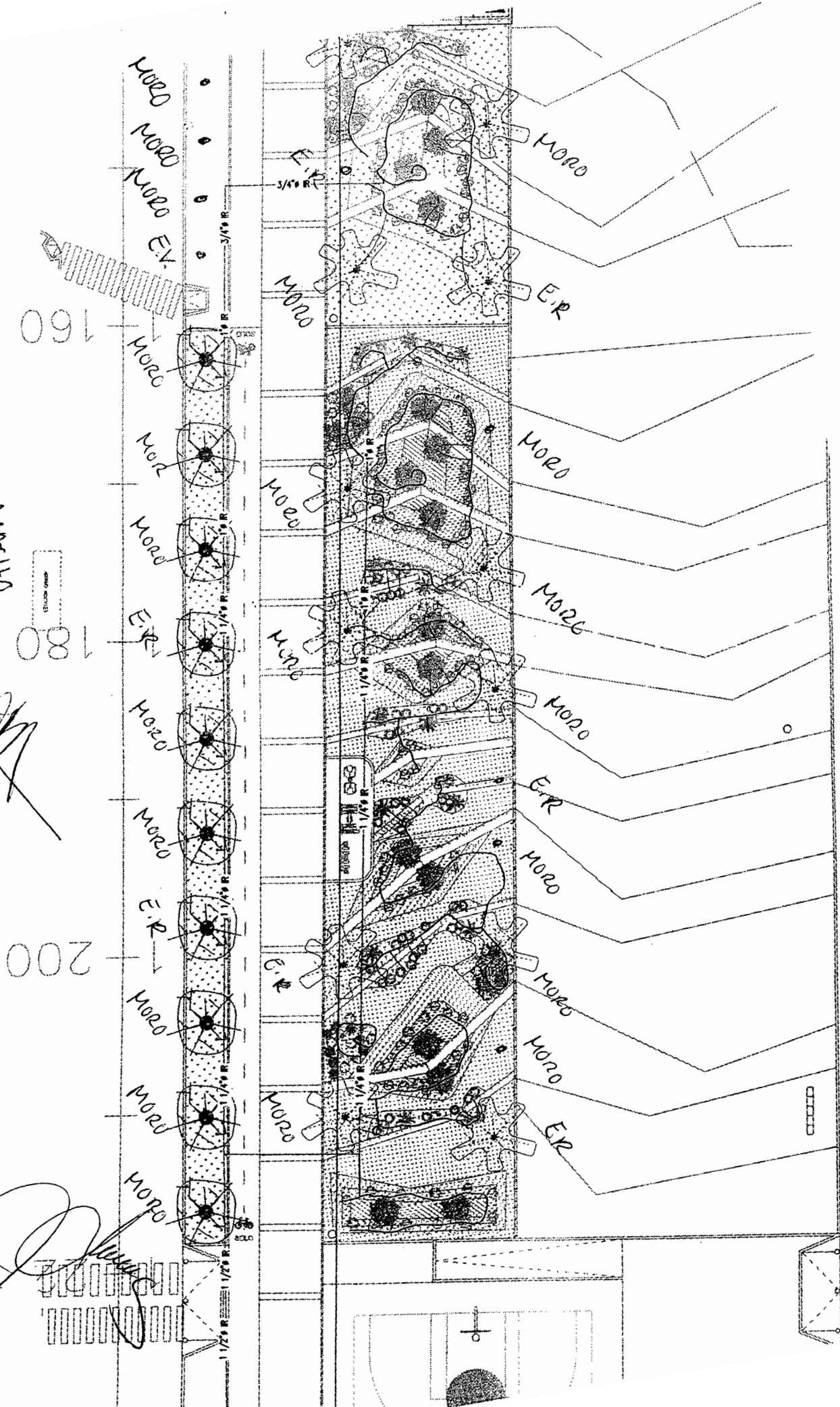
MORO

ZONA

7-2

ZONA 4-3

22 PROZO MATCHO
7 ENEMO LOJO
ENEMO VERDE



160

180

200

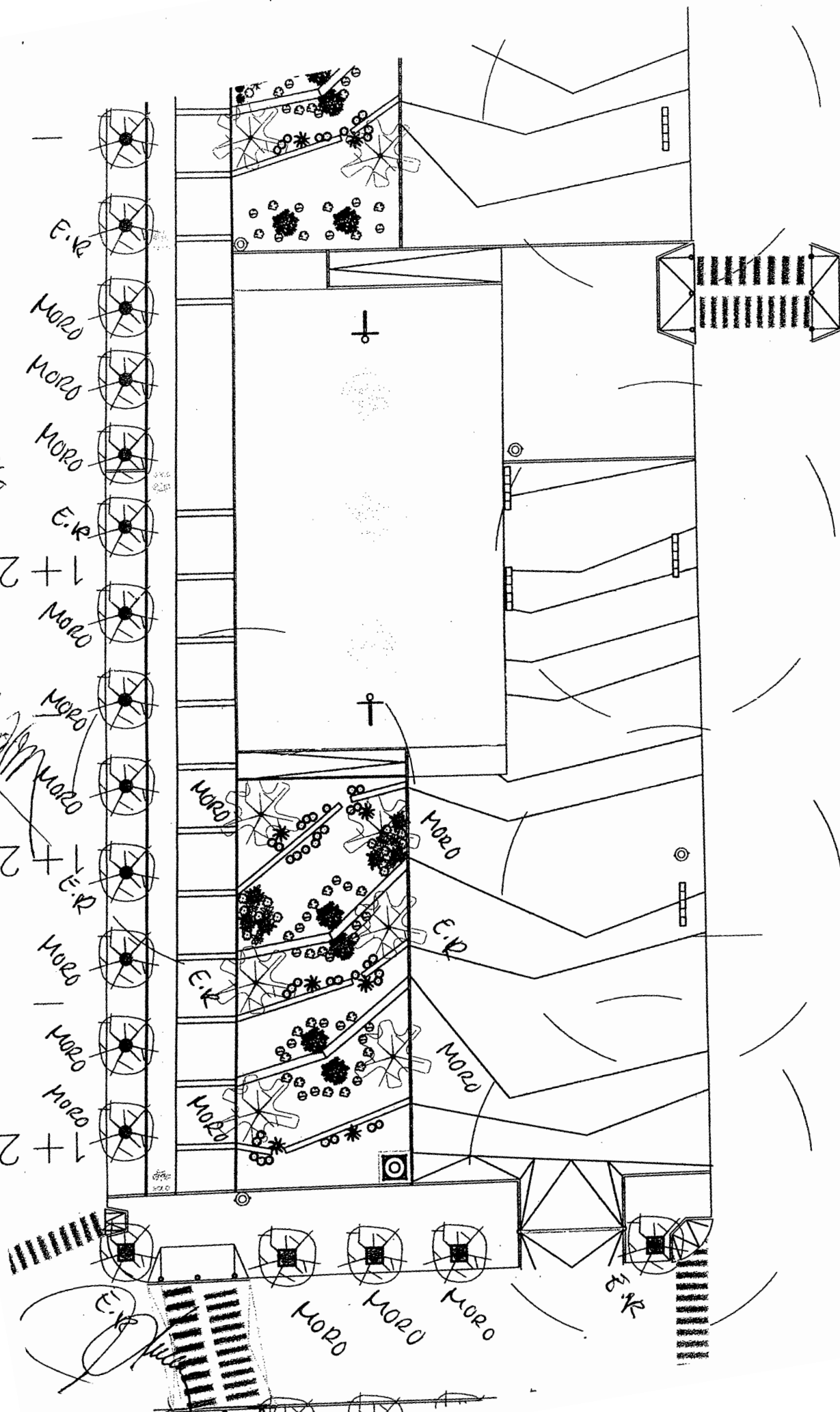
16 M020 MACHO
ENCINO 12050

[Handwritten signature]

260

1+2

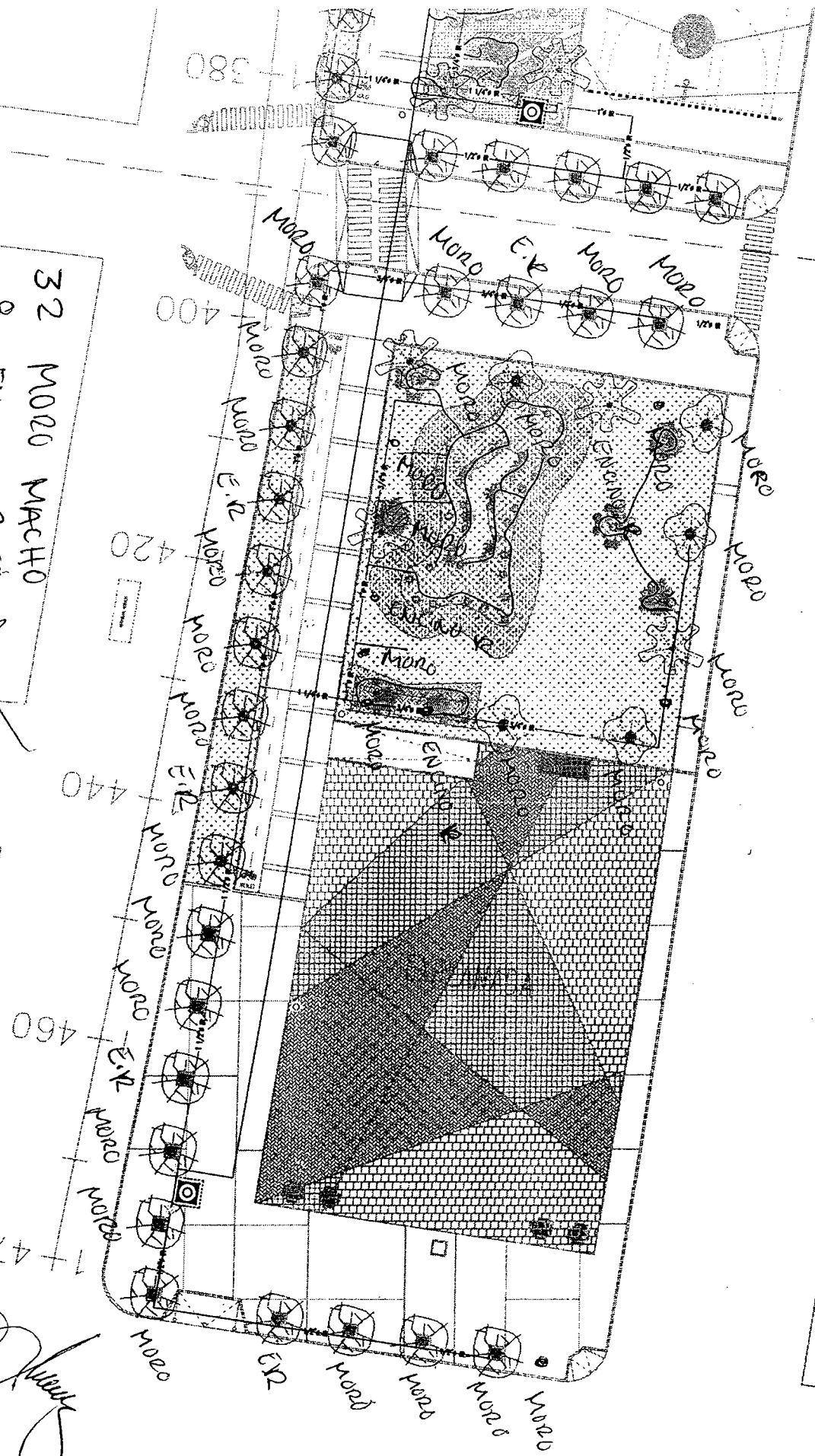
ZONA I-4



ZONA - 9

32 M020 MACHO
8 ENCINO 2056
[Signature]

478.225
[Signature]



TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

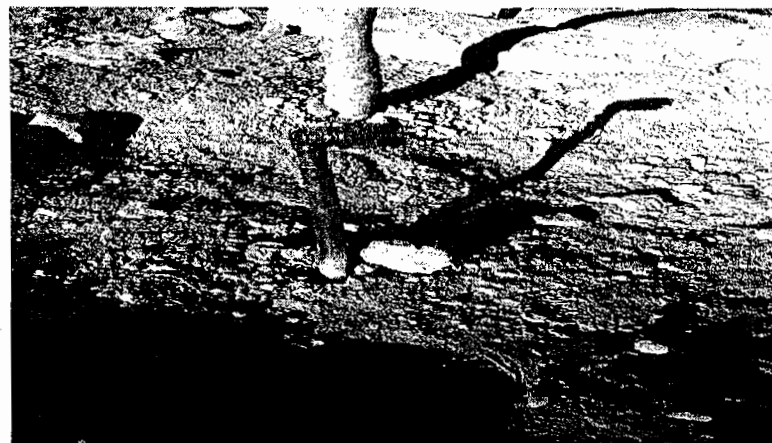
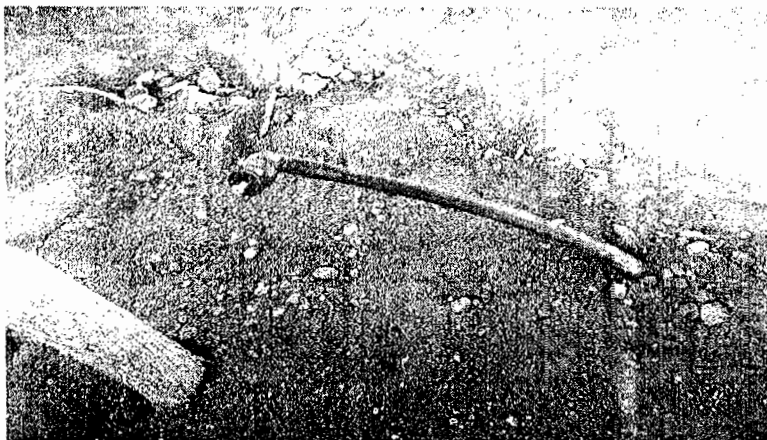
TRAMO:

BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.38	gotero xbt-20pc con rosca hembra, marca rain bird	436.000 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
13.46			
valvula de pvc cementada de 1 1/2"			
	BLOQUE DEL 1 AL 9		
	TORRE	PZA	TOTAL
	TORRE 1	1.00	1.00
	TORRE 2	1.00	1.00
	TORRE 3	1.00	1.00
	TORRE 4	1.00	1.00
	TORRE 5	1.00	1.00
	TORRE 6	1.00	1.00
	TORRE 7	1.00	1.00
	TORRE 8	1.00	1.00
	TORRE 9	1.00	1.00
			TOTAL 9.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	9.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

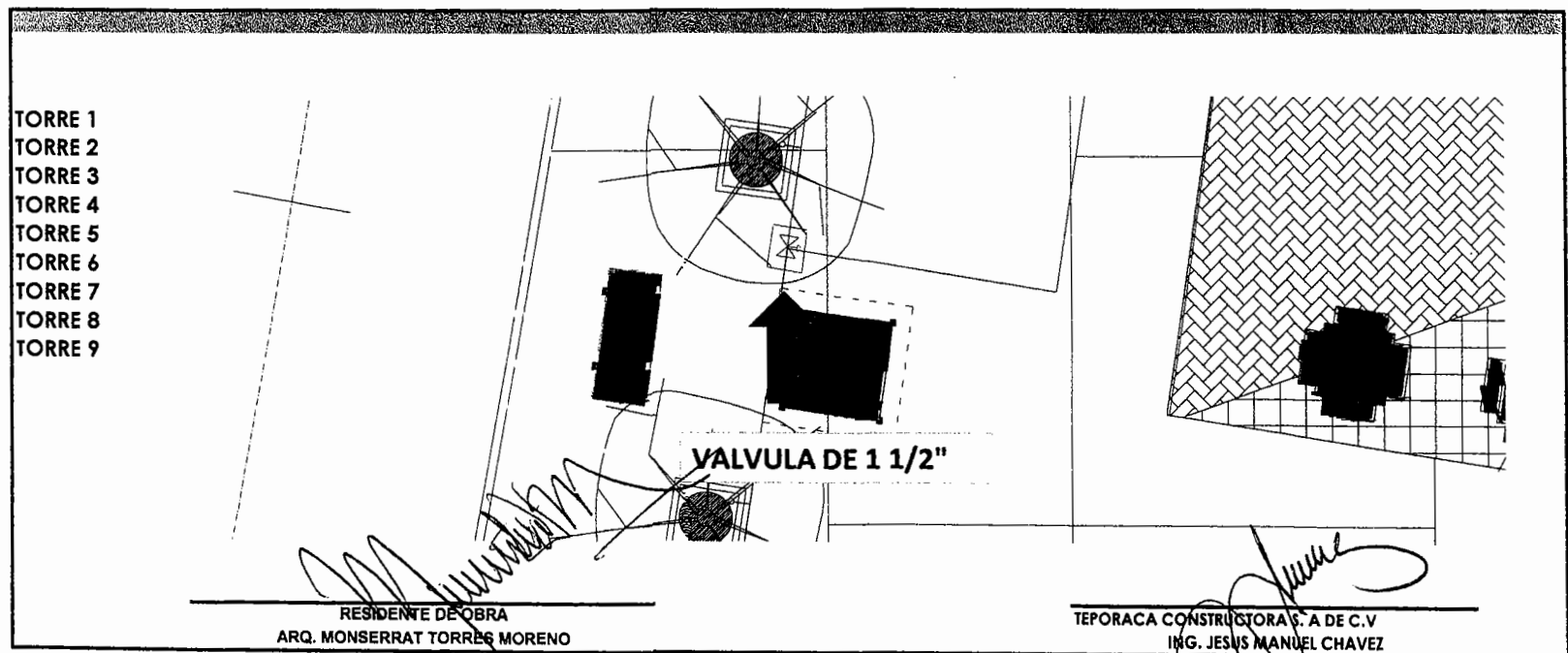
PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.46	valvula de pvc cementada de 1 1/2"	9.00 PZA



TESTIGO FOTOGRAFICO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

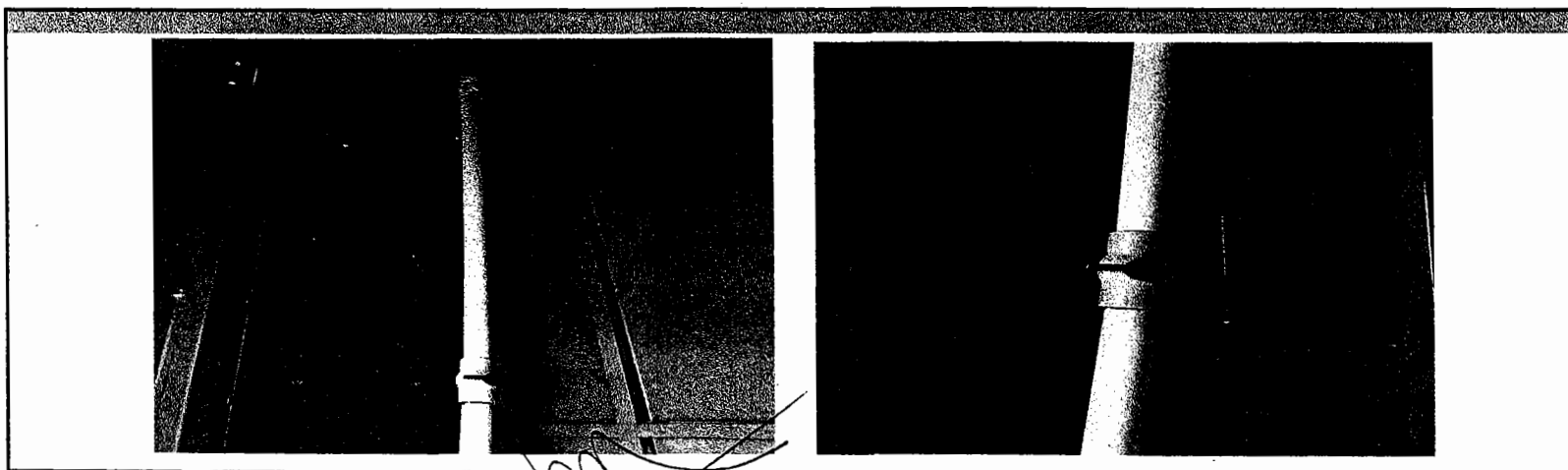
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.46	valvula de pvc cementada de 1 1/2"	9.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GÉNERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016		
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE		
ESTIMACION No 1	CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
13.48			
valvula de pvc cementada de 1"	BLOQUE DEL 1 AL 9		
	TORRE	PZA	TOTAL
	BLOQUE 3	2.00	2.00
	BLOQUE 5	2.00	2.00
	BLOQUE 5-2	1.00	1.00
	BLOQUE 6	2.00	2.00
	BLOQUE 6-2	2.00	2.00
	BLOQUE 7	2.00	2.00
	BLOQUE 8	2.00	2.00
	BLOQUE 9	3.00	3.00
		TOTAL	16.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	16.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 18 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

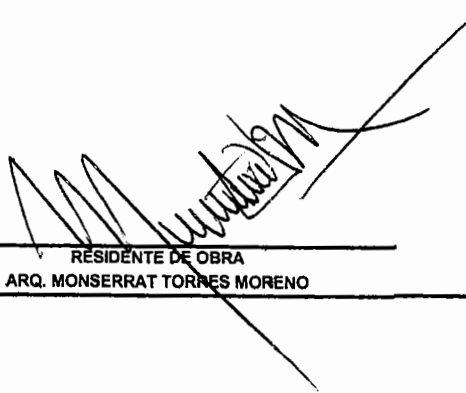
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

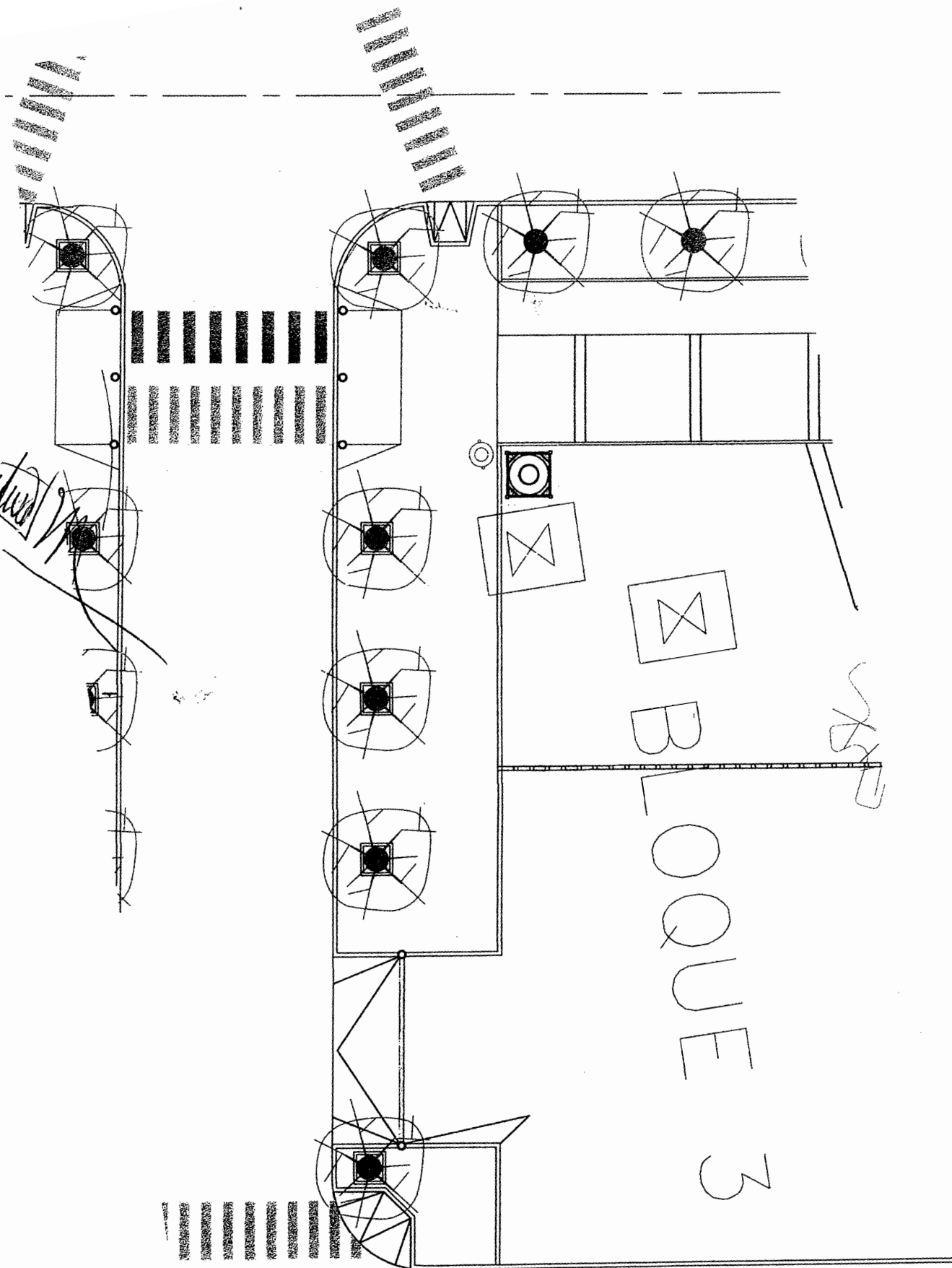
No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

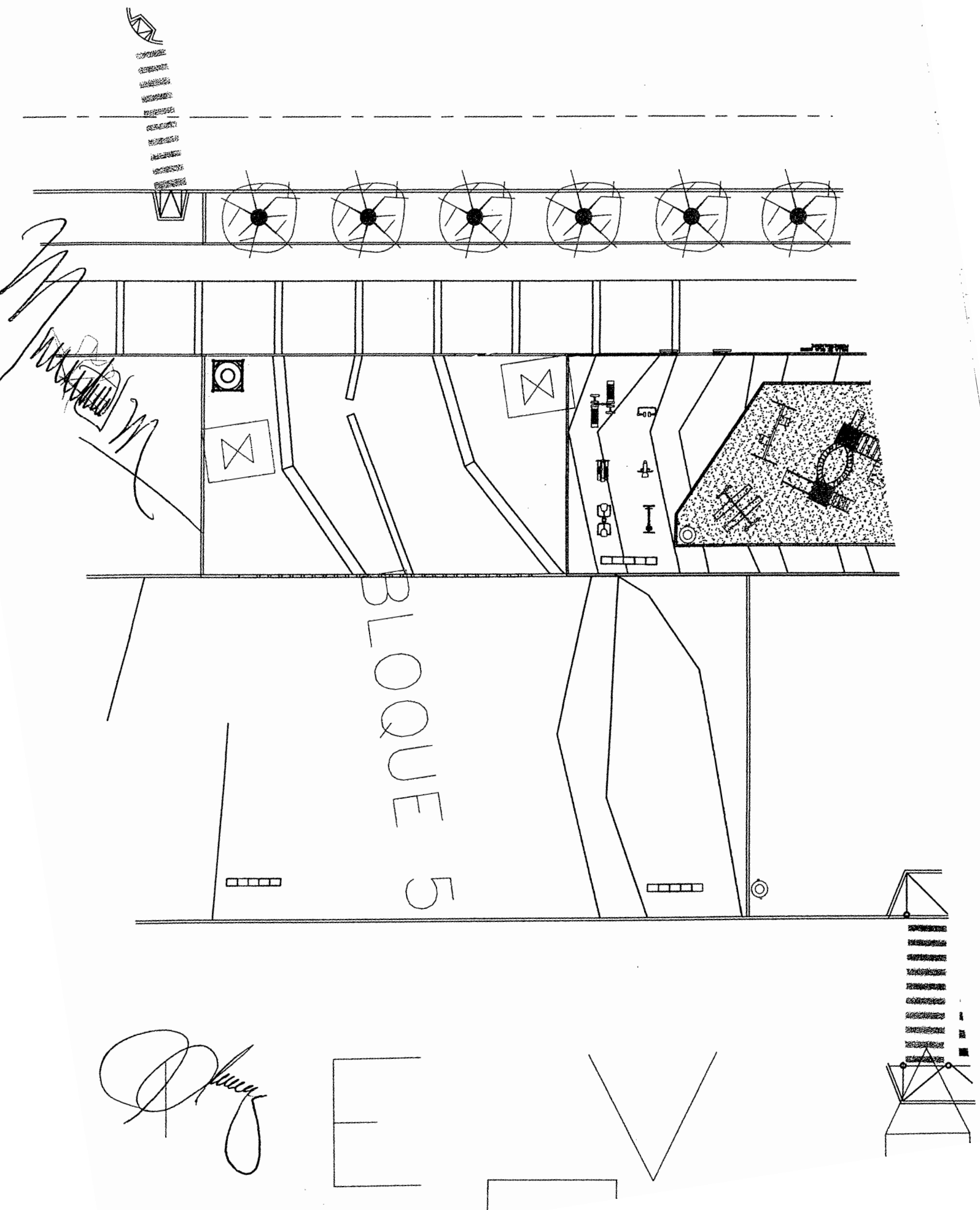
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.48	valvula de pvc cementada de 1"	16.00 PZA

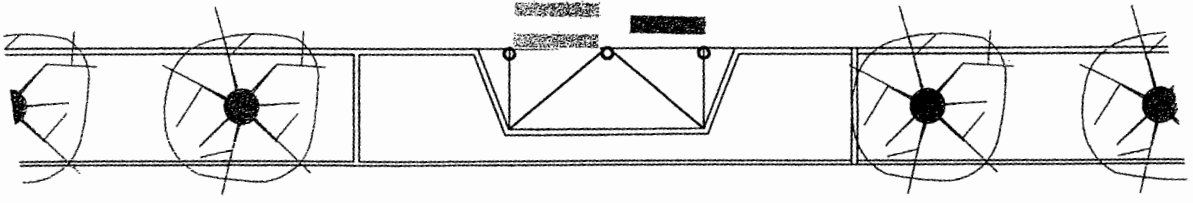
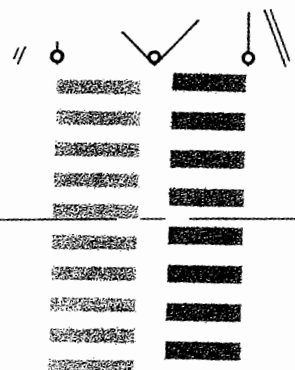
ANEXO CROQUIS


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO


TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ





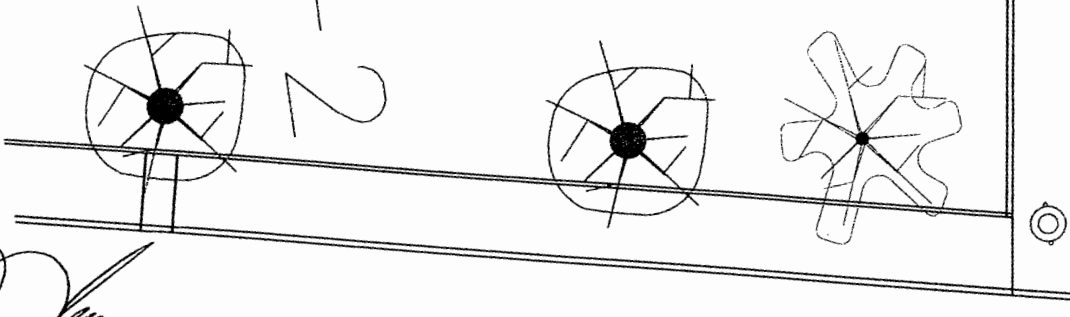
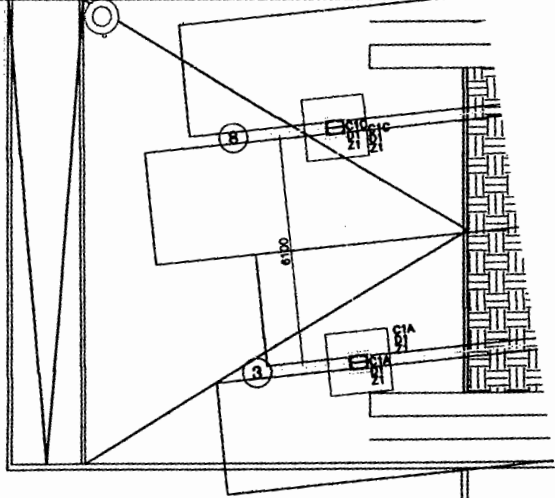


Handwritten signature

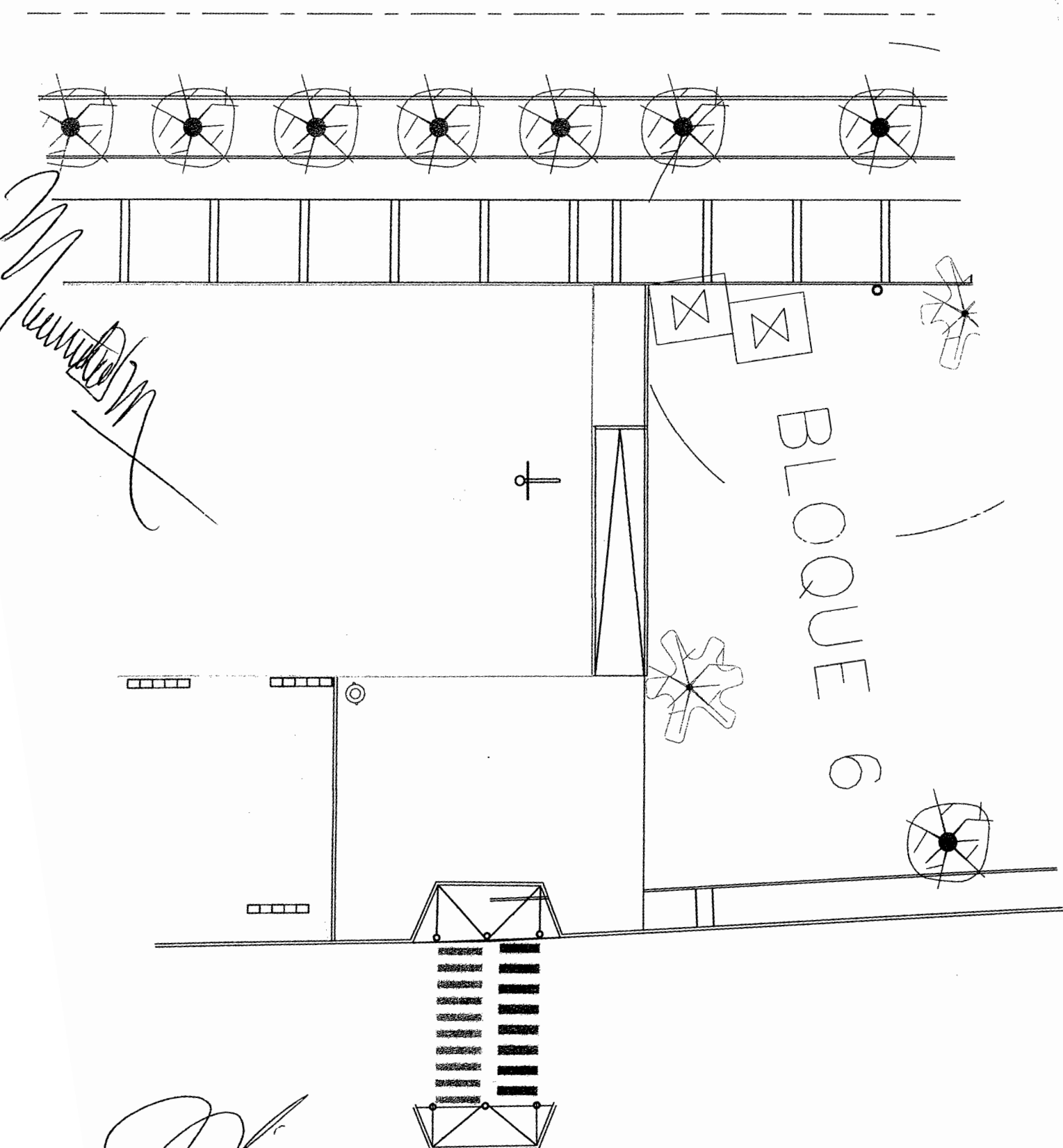


BLOQUE

5-2

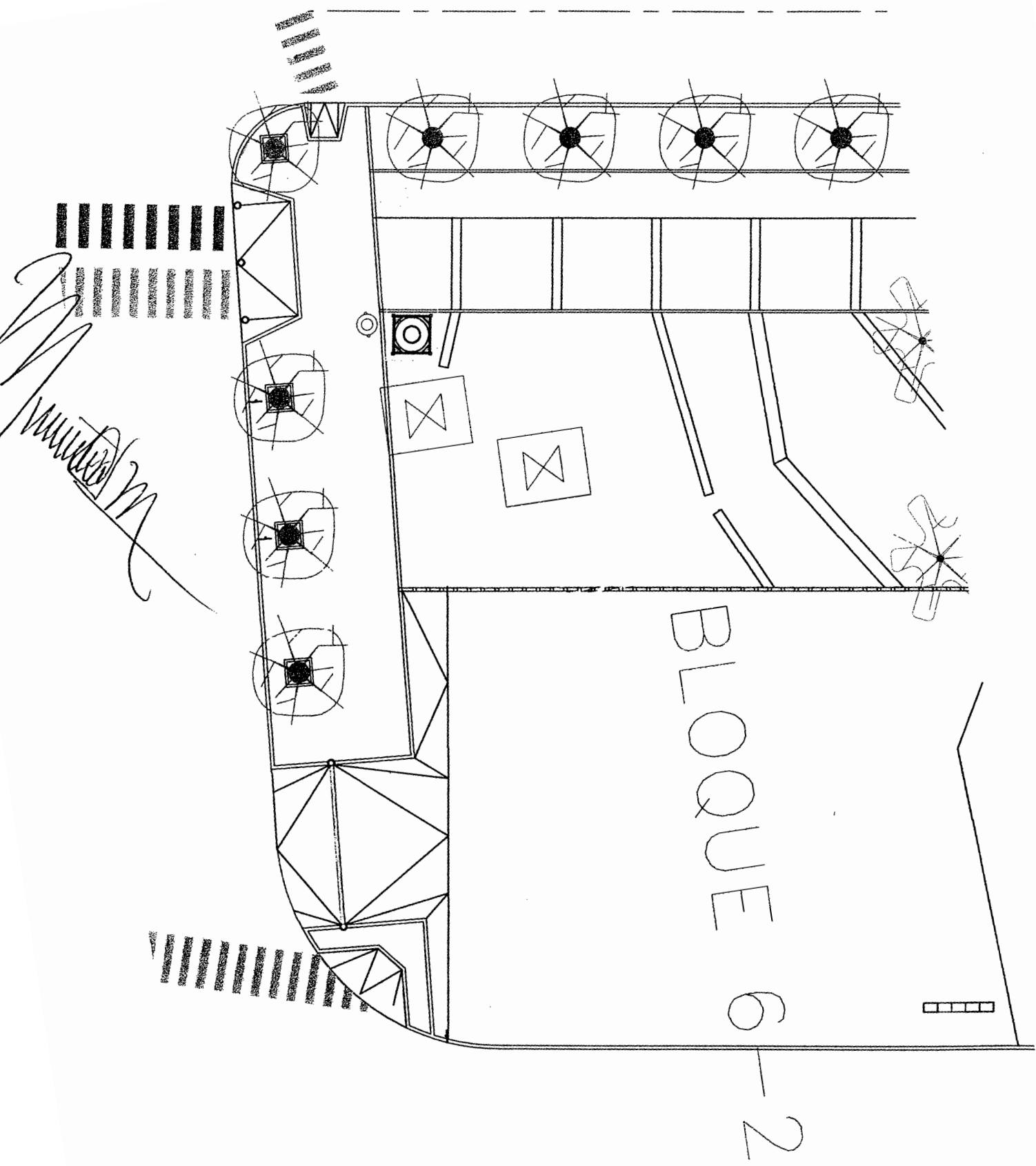


Handwritten signature

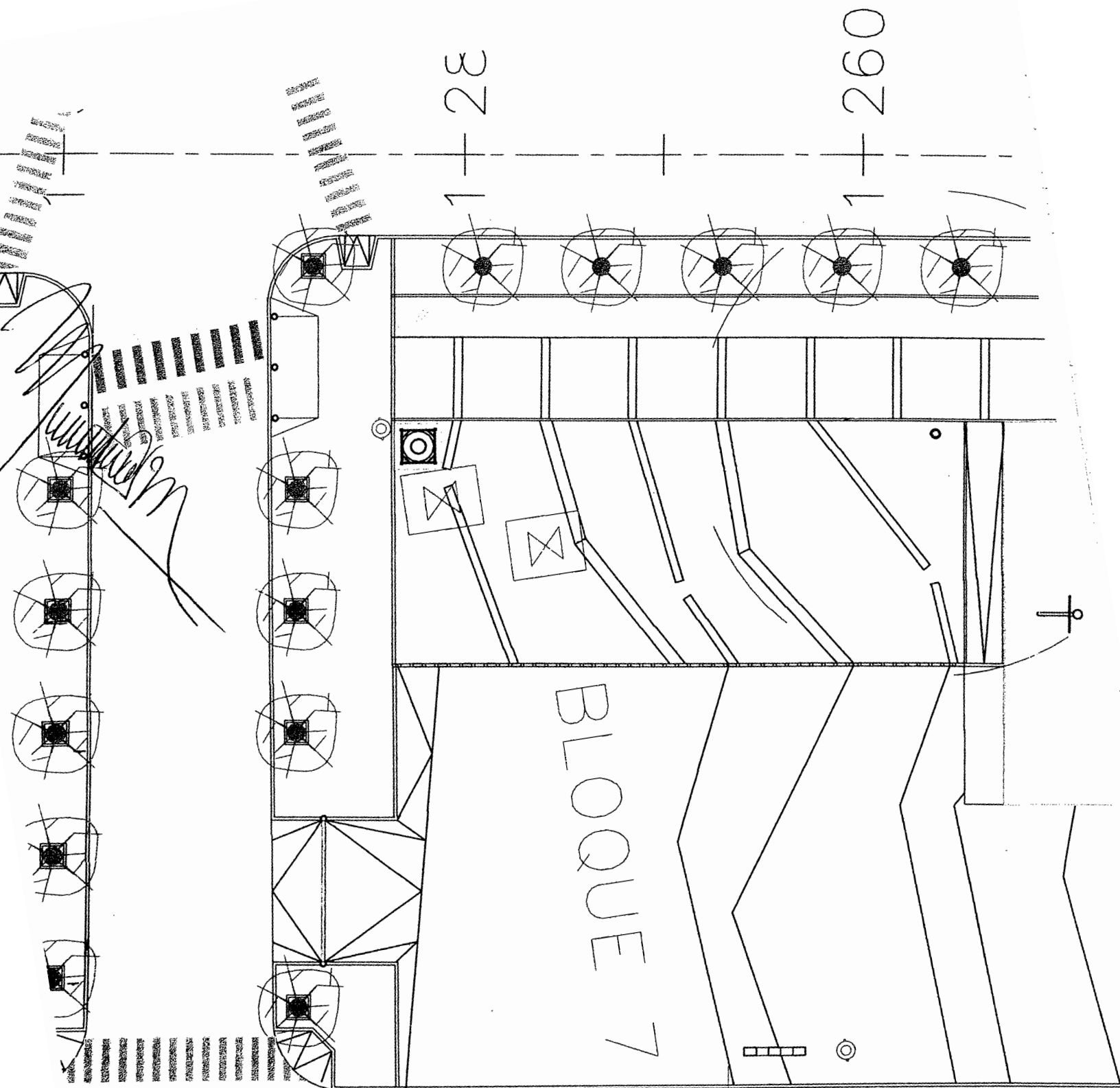


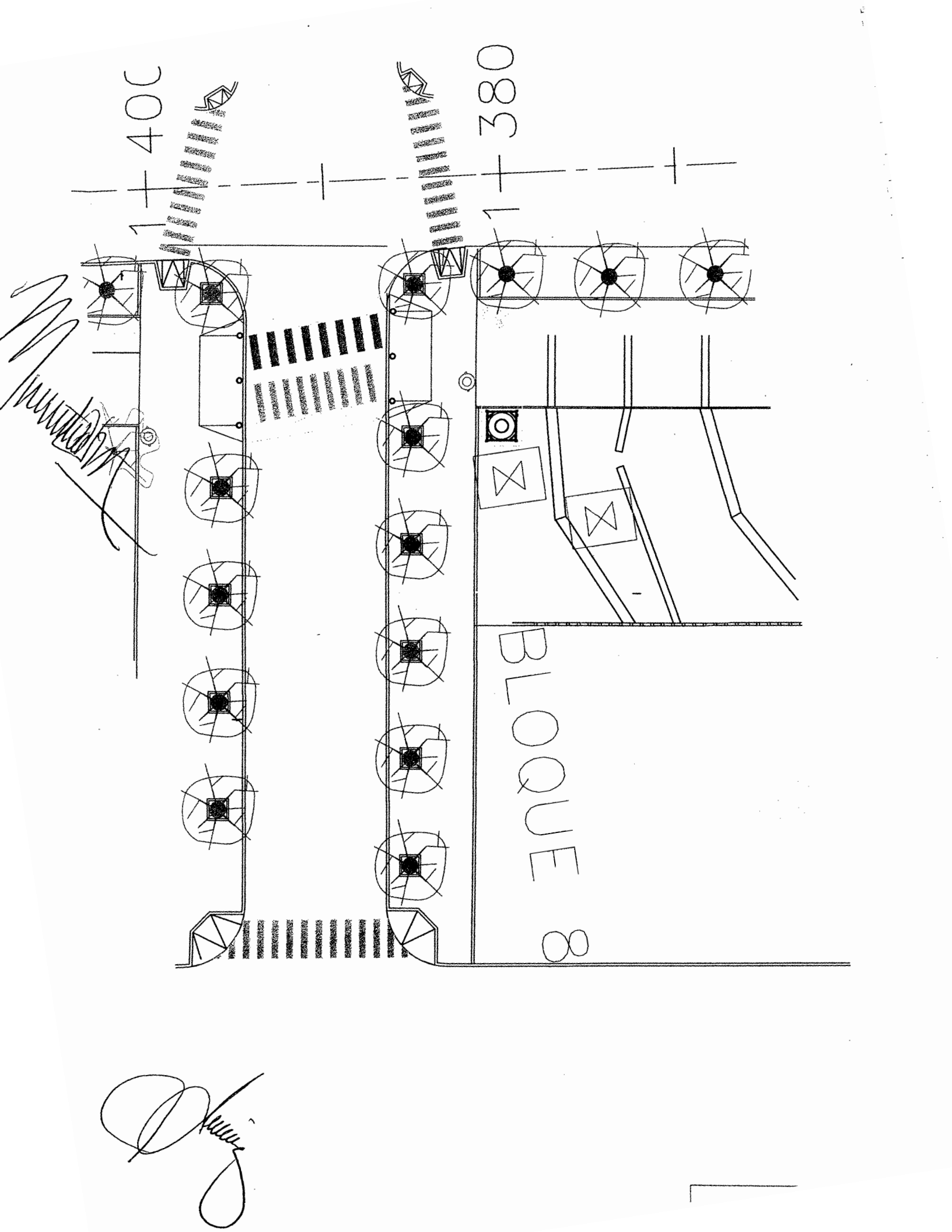
Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



Handwritten signature





TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CALLE: NUEVA ESPAÑA
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.48	valvula de pvc cementada de 1"	16.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GÉNERADOR DE ESTIMACION

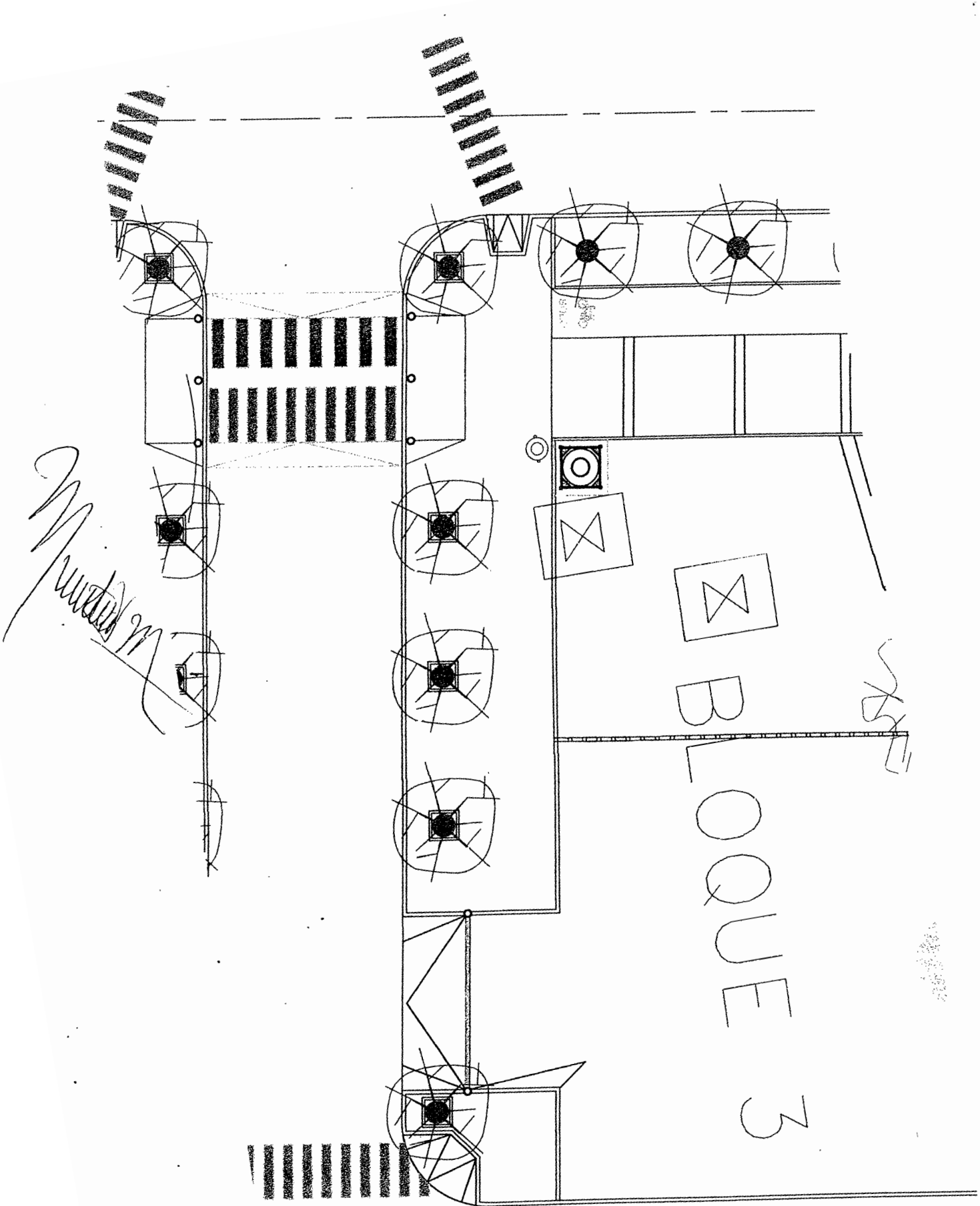
CONTRATO: No. 257/2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

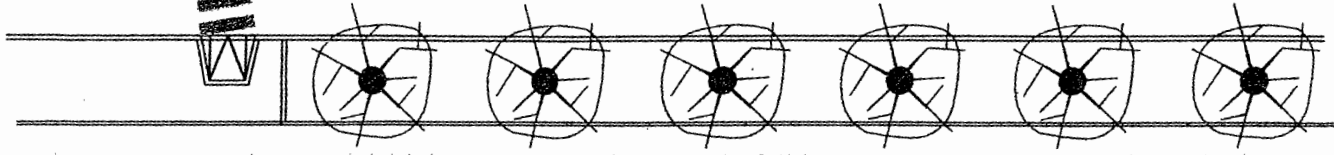
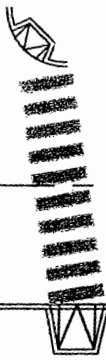
[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

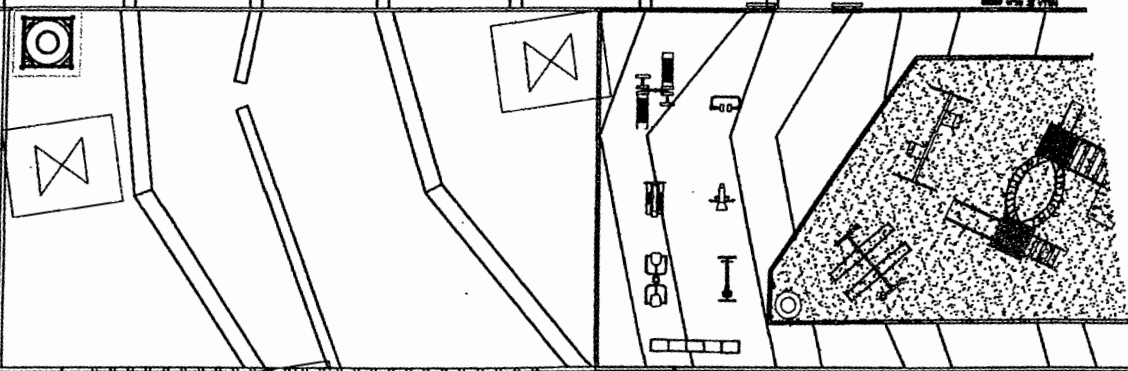
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



Handwritten signature



Handwritten signature or scribble.

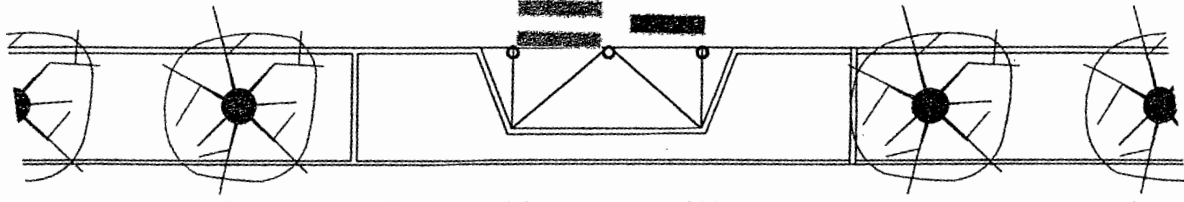
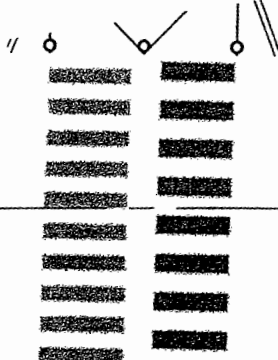


BLOQUE 5

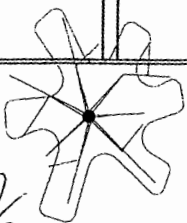
Handwritten signature or scribble.

E V



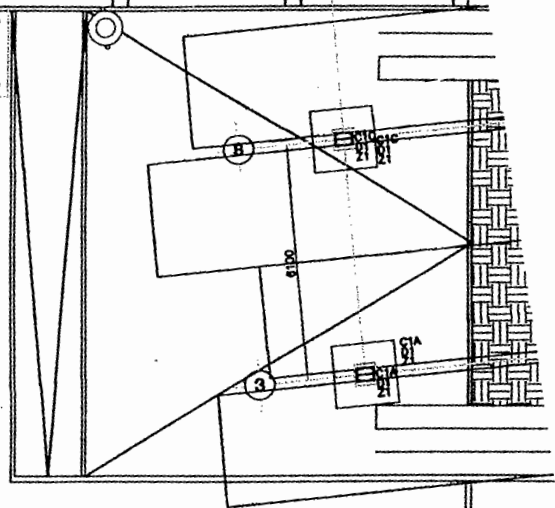


Handwritten signature or note.

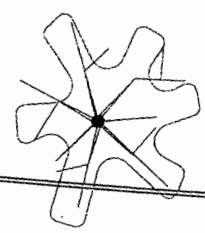
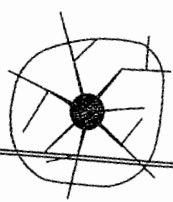
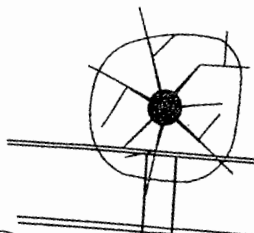


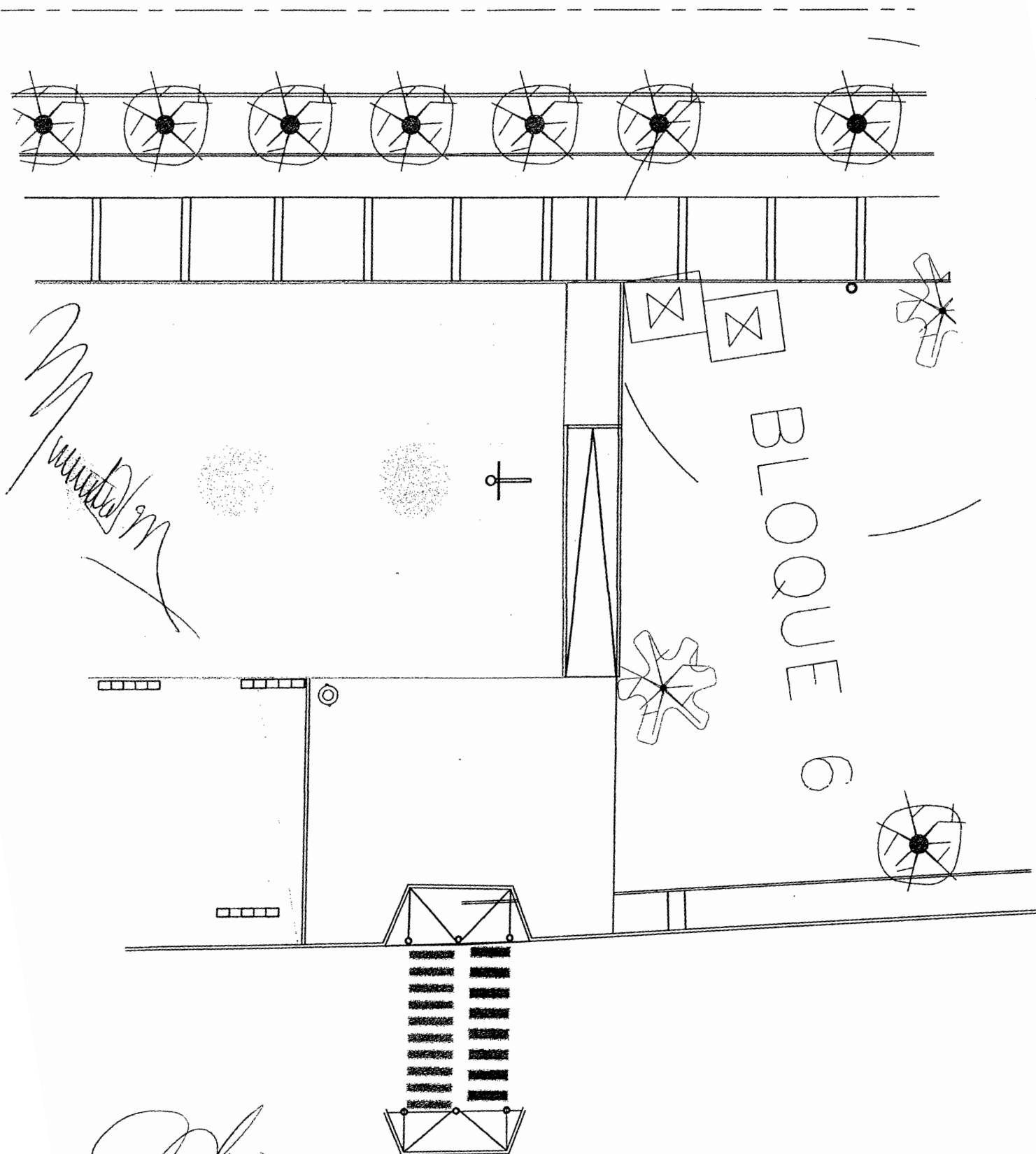
BLOQUE

5-2



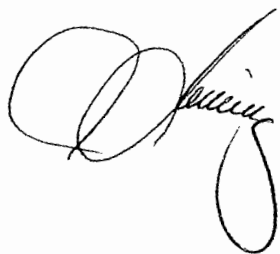
Handwritten signature or note.

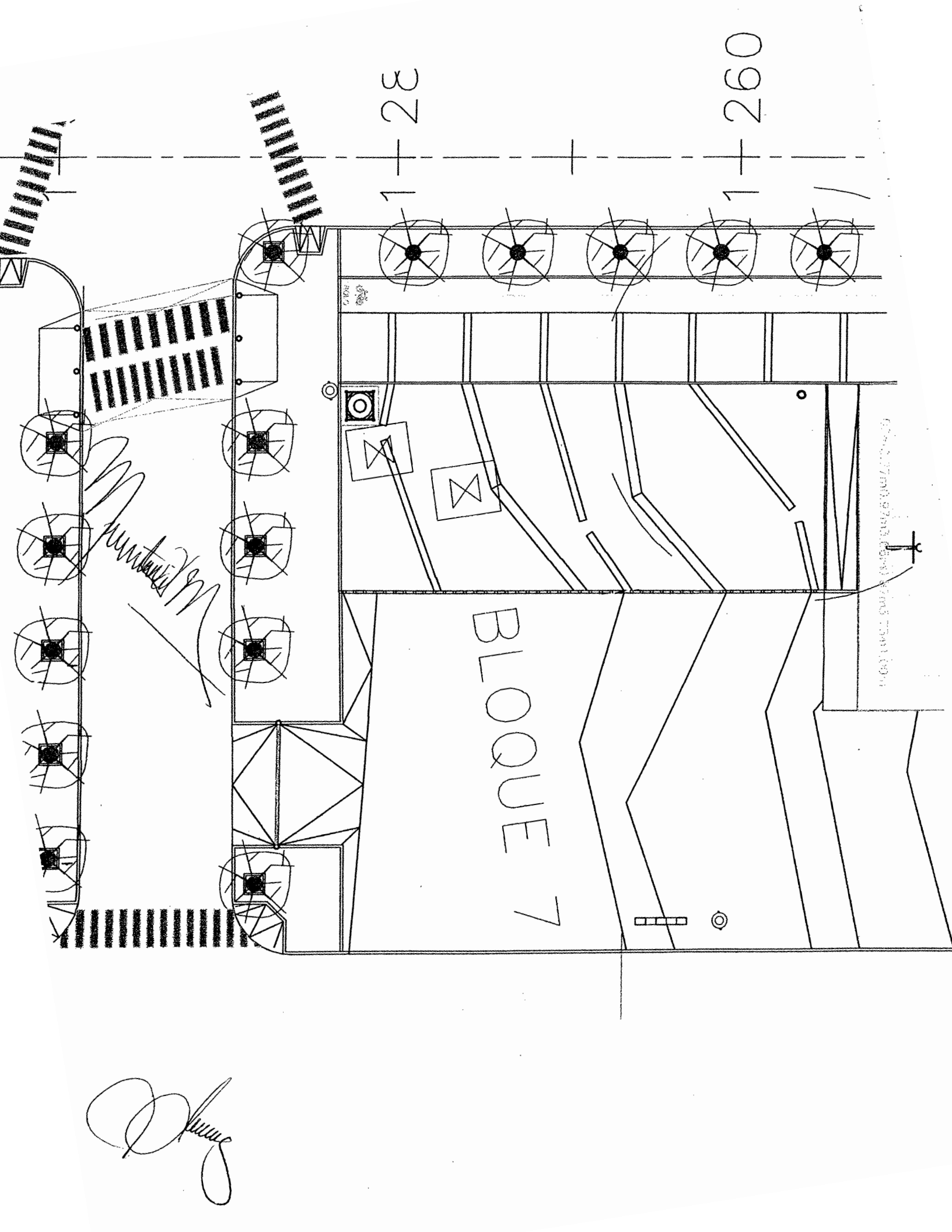




Handwritten signature or note, possibly "M. M. M."

Handwritten signature or note, possibly "D. M. M."





082

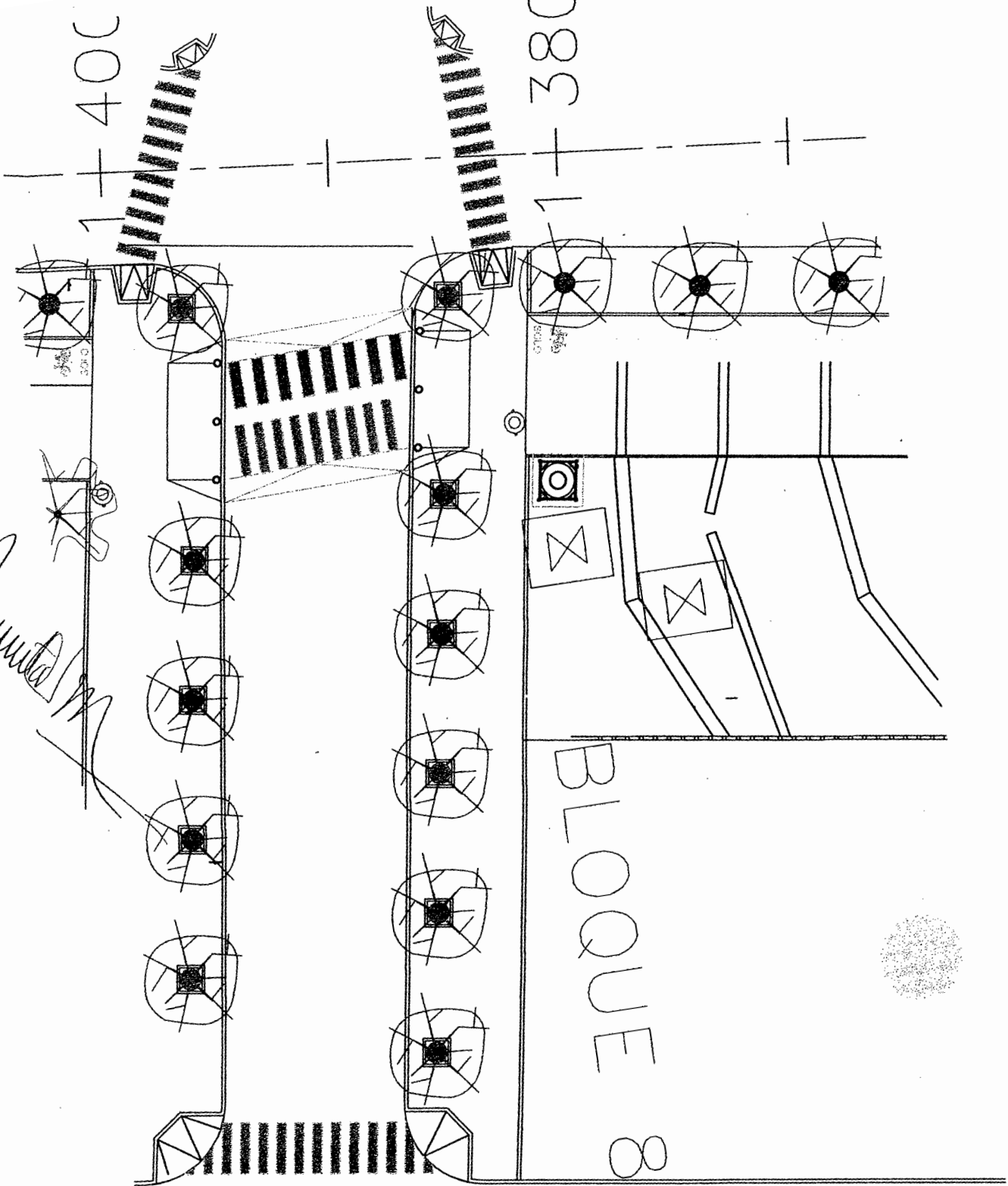
082

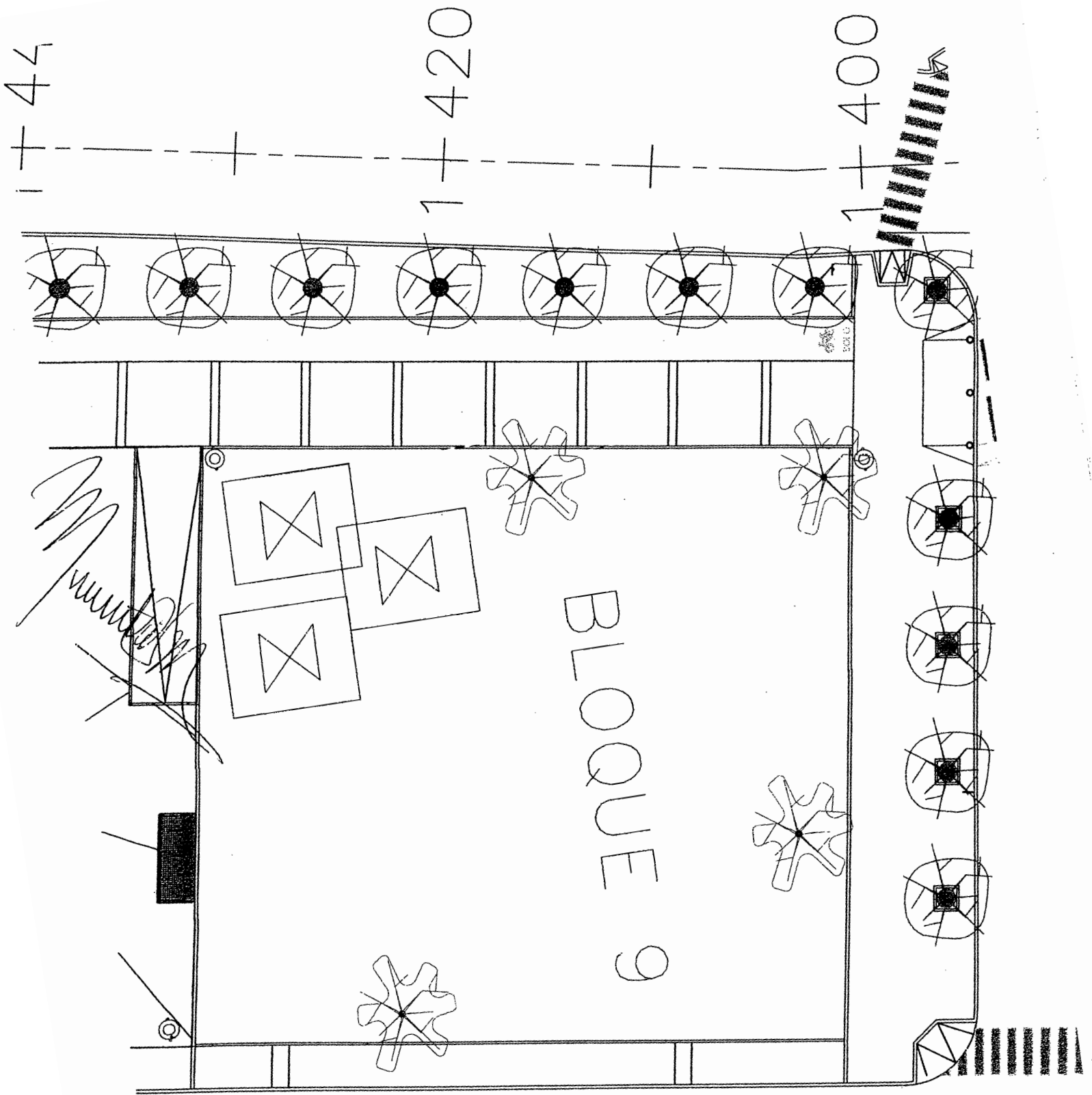
WLOUE

00

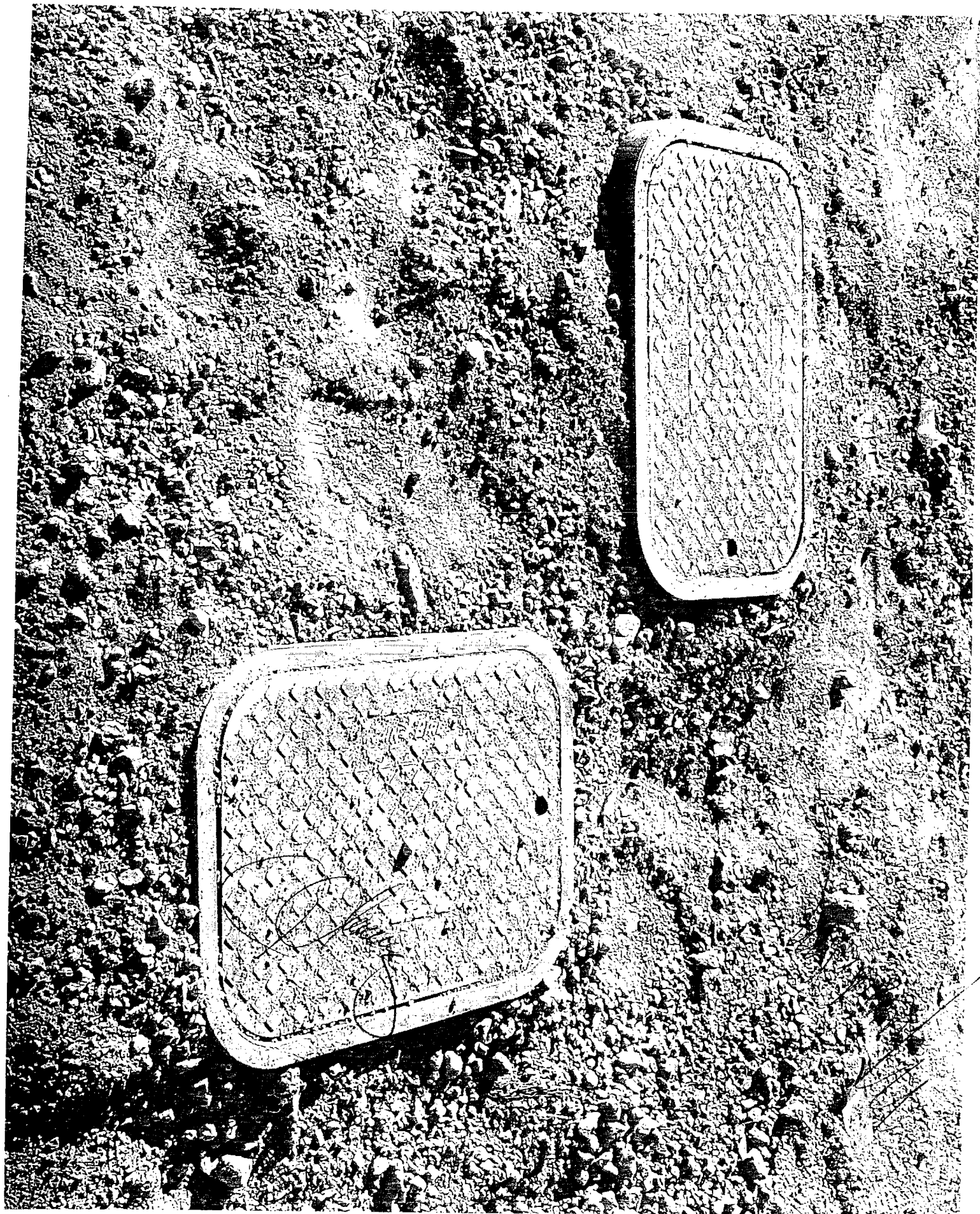


27





Handwritten signature



GÉNERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
13.58						
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		BLOQUE 1-9				
		BLOQUEU	ZONA	VOL.	TOTAL	
		5	MONTICULO 1	13.08	M3	13.08
		6	MONTICULO 2	11.84	M3	11.84
		6	MONTICULO 3	13.13	M3	13.13
		5	JUEGO INF. 1	6.36	M3	6.36
		8	JUEGO INF. 2	6.36	M3	6.36
						50.77

CROQUIS

VOLUMEN

50.770

M3

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

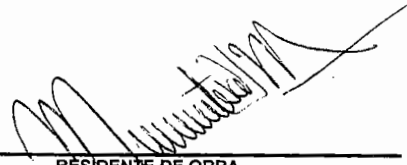
No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

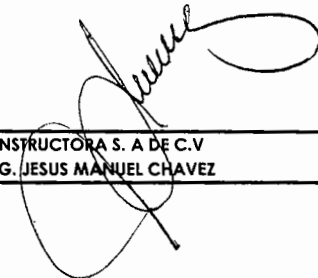
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

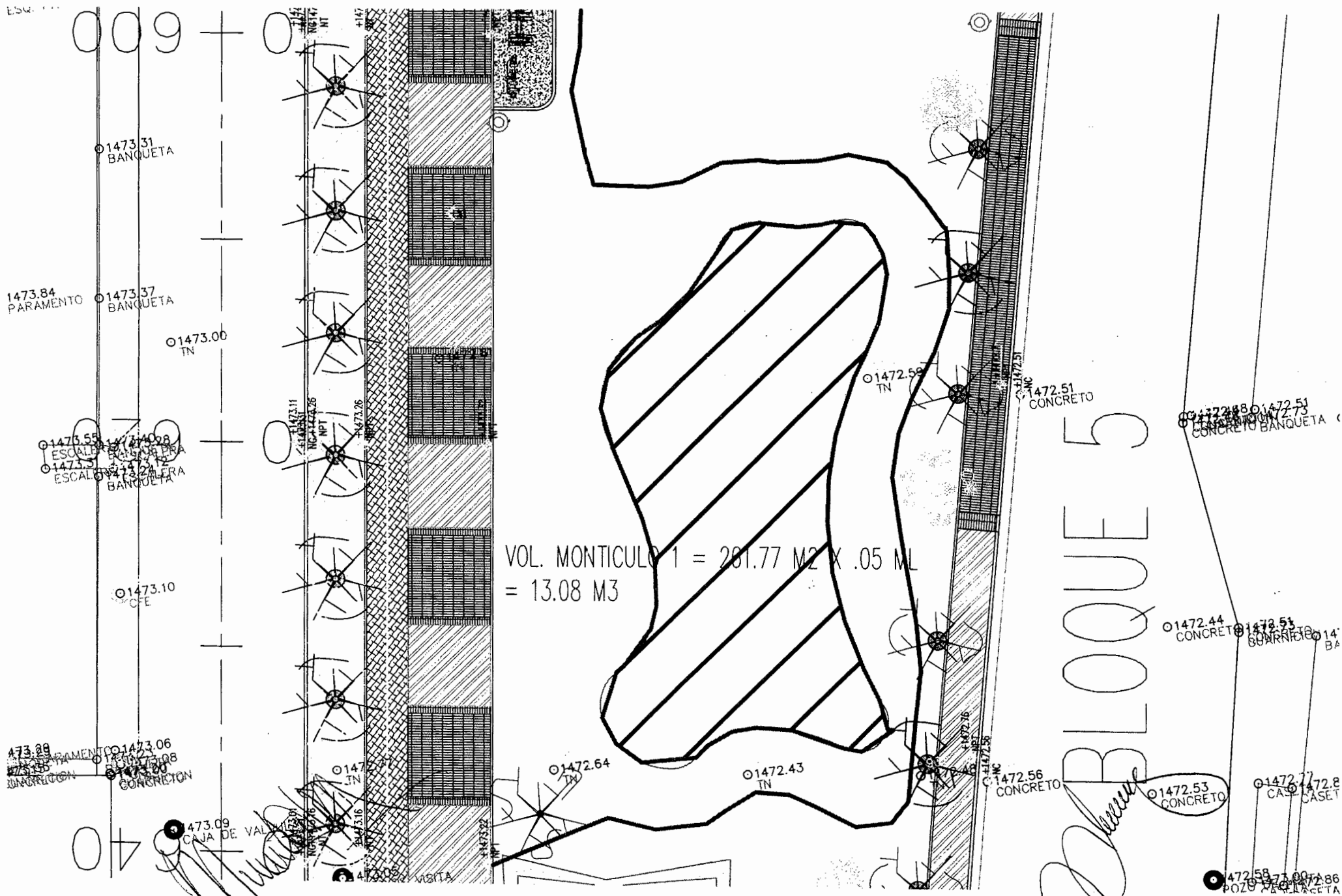
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.58	Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	50.770 M3

ANEXO CROQUIS


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO


TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

ESQ.



1472.58 POZO

1472.86 BANQUETA

01473.93

01473.70
TN

01473.60 01473.91
TN BANQUE 01473.52
GFE

01473.52
CONCRETO 01473.52
CONC

VOL. MONTICULO 2 = 236.97 M2 X .05 ML
= 11.84 M3

BLOQUE 6

VOL. MONTICULO 3 = 262.60 M2 X .05 ML
= 13.13 M3

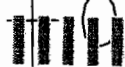
01473.84
CONCRETO 01473.84
CONC

01473.84
CONCRETO 01473.84
CONC

01473.82
CONCRETO

01474.2
CONCRETO

01474.76
CONCRETO

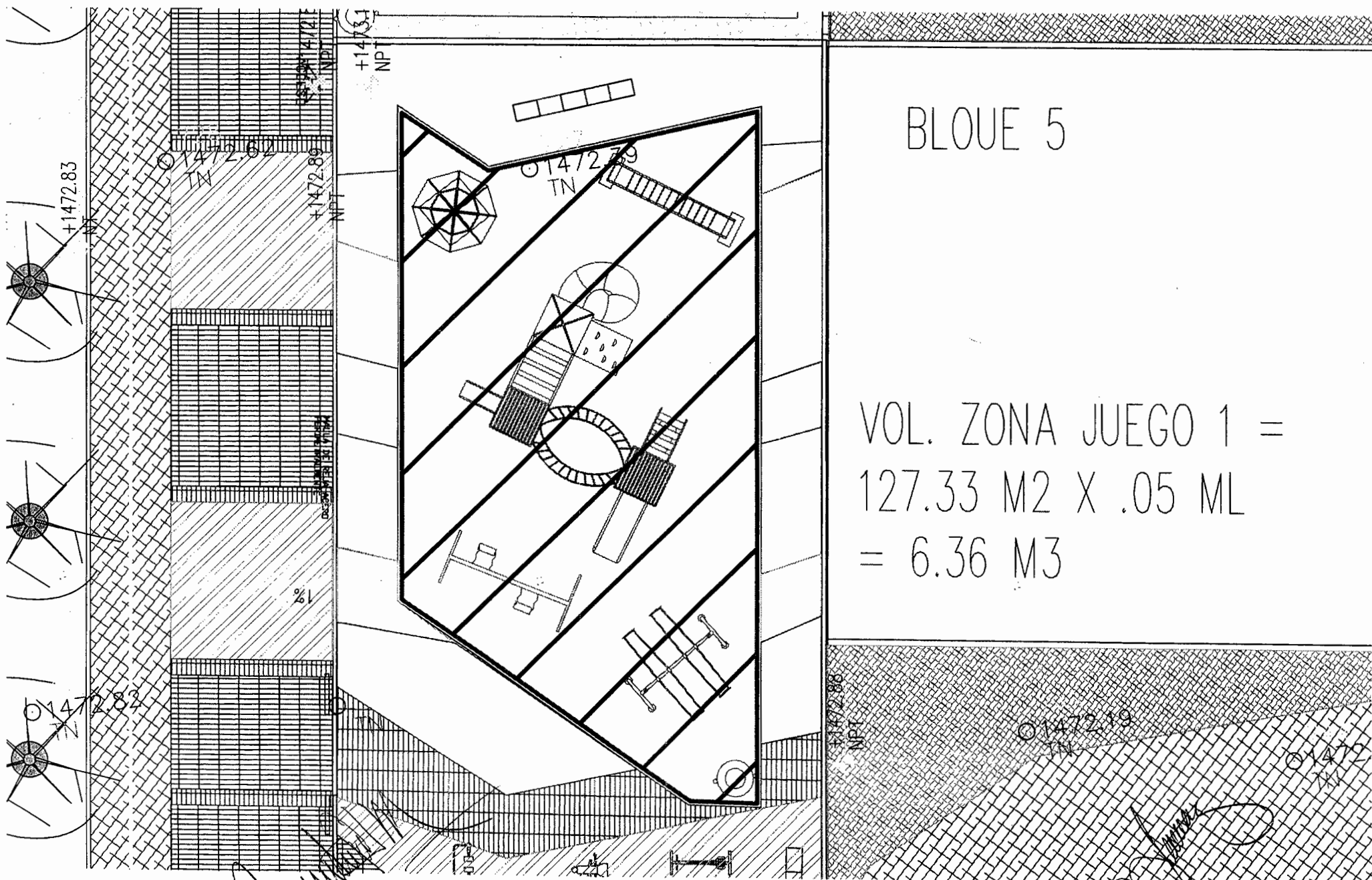


01473.60
CONCRETO 01473.60
CONC

7

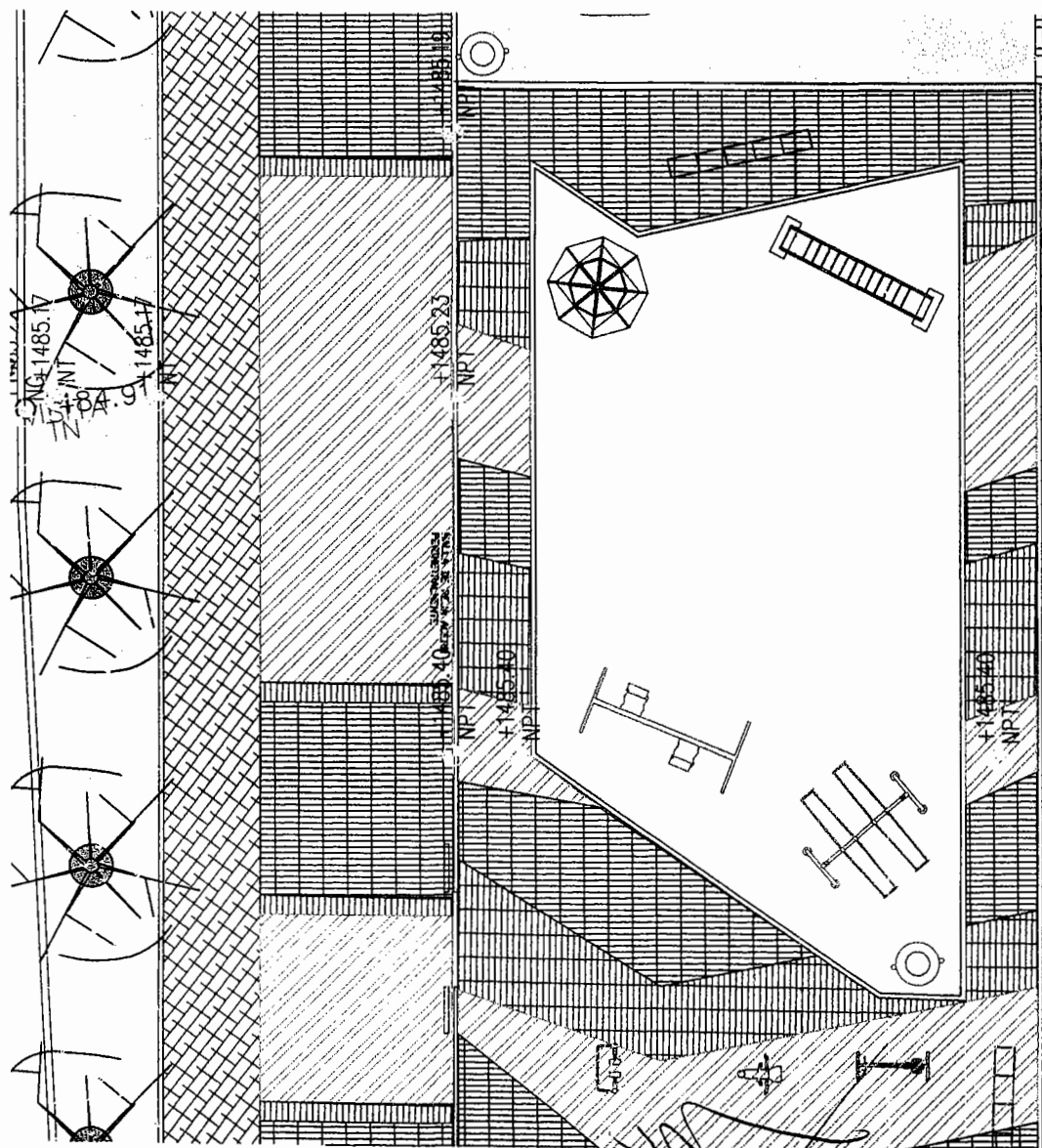
36

01473.55
CONCRETO 01473.55
CONC



BLOUE 5

VOL. ZONA JUEGO 1 =
127.33 M2 X .05 ML
= 6.36 M3



BLOUE 8

VOL. ZONA JUEGO 2
= 127.33 M2 X .05
ML = 6.36 M3



M. P. P.

[Signature]

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

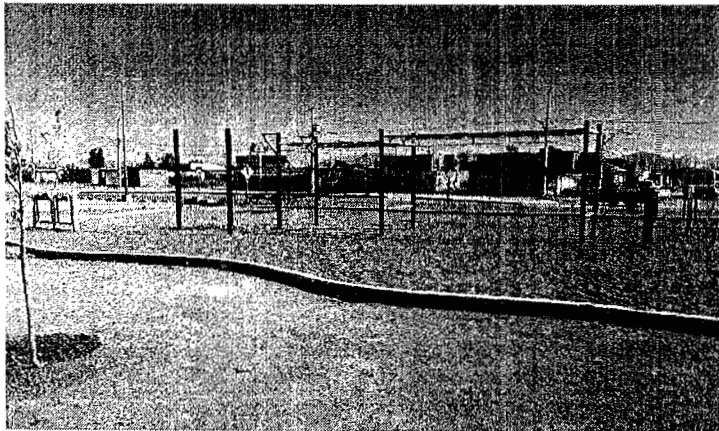
TRAMO:

BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.58	Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	50.770 M3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
14.1.6						
Riego de impregnacion en base 1.5 lts. aprox. por m2						
	BLOQUE 9					
	AREA	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	TOTAL
	1					767.60
	2					416.00
	3					292.80
	ESTIMADO EN ESTIMACION 3 DE CONVENIO 1					-1455.31
	TOTAL					21.09

CROQUIS

VOLUMEN

21.09

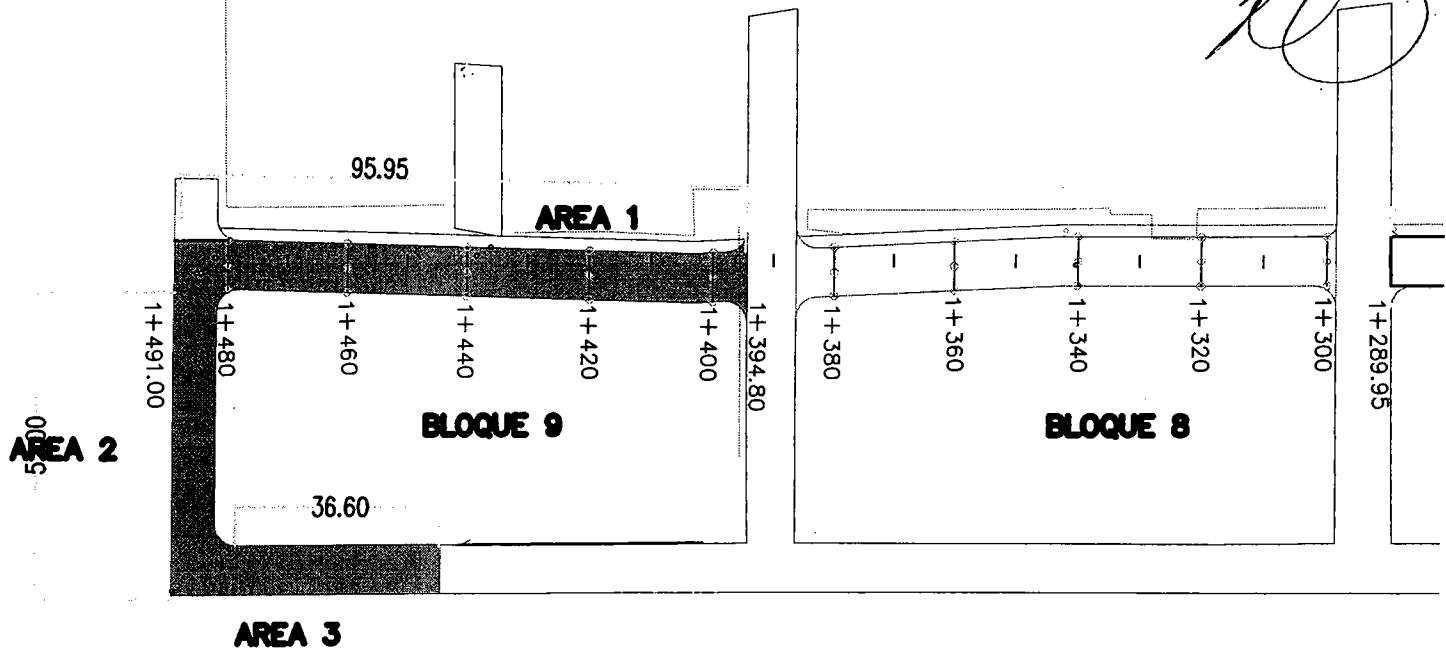
M2

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

14.1.6 RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE A
1.50 LTS APROX. POR M2



BLOQUE 9

KM 1+394.80 AL KM 1+491.00

$$\text{AREA 1} = 8.00\text{M} \times 95.95\text{M} = 767.60 \text{ M}^2$$

CALLE 80 1/2.

$$\text{AREA 1} = 8.00\text{M} \times 52.00\text{M} = 416.00 \text{ M}^2$$

AVE. NUEVA ESPAÑA

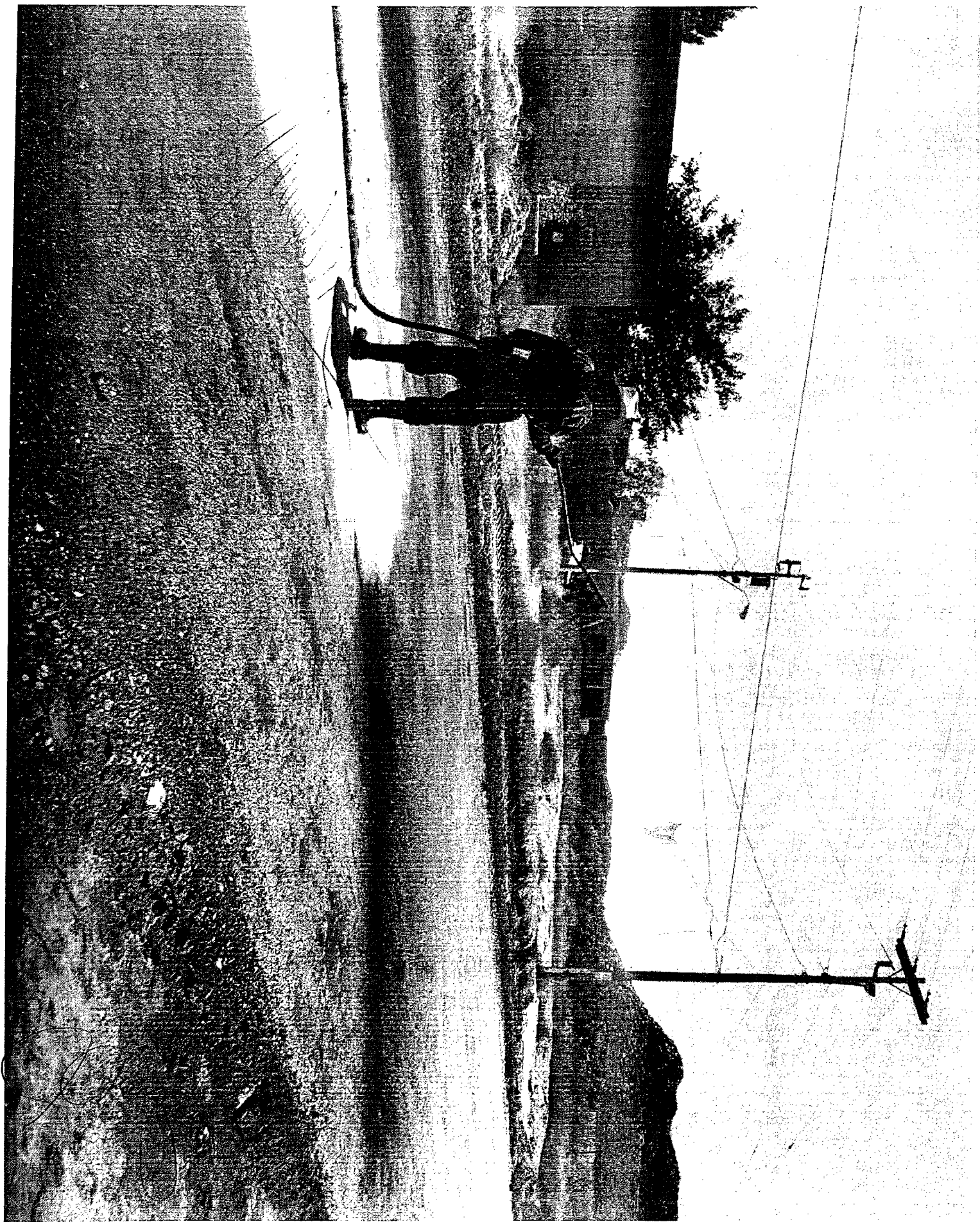
$$\text{AREA 1} = 8.00\text{M} \times 36.60\text{M} = 292.80 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA TOTAL} = 767.60 \text{ M}^2 + 416.00\text{M}^2 + 292.80\text{M}^2 = 1476.40 \text{ M}^2$$

$$\text{ESTIMADO ANTERIOR} = 1455.3065 \text{ M}^2$$

$$\text{POR ESTIMAR} = 21.0935 \text{ M}^2$$

[Handwritten signature]



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
14.1.8	
Guarnicion de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ 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.	
	ALBAÑILERIA
	BLOQUE 7
	LONGITUD 1 = 4.40 ML
	LONGITUD 2 = 4.20 ML
	LONGITUD 3 = 40.50 ML
	BLOQUE 8
	LONGITUD 1 = 19.10 ML
	LONGITUD 2 = 11.30 ML
	LONGITUD 3 = 4.70 ML
	LONGITUD 4 = 81.50 ML
	LONGITUD TOTAL= 165.70 ML

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	165.70 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

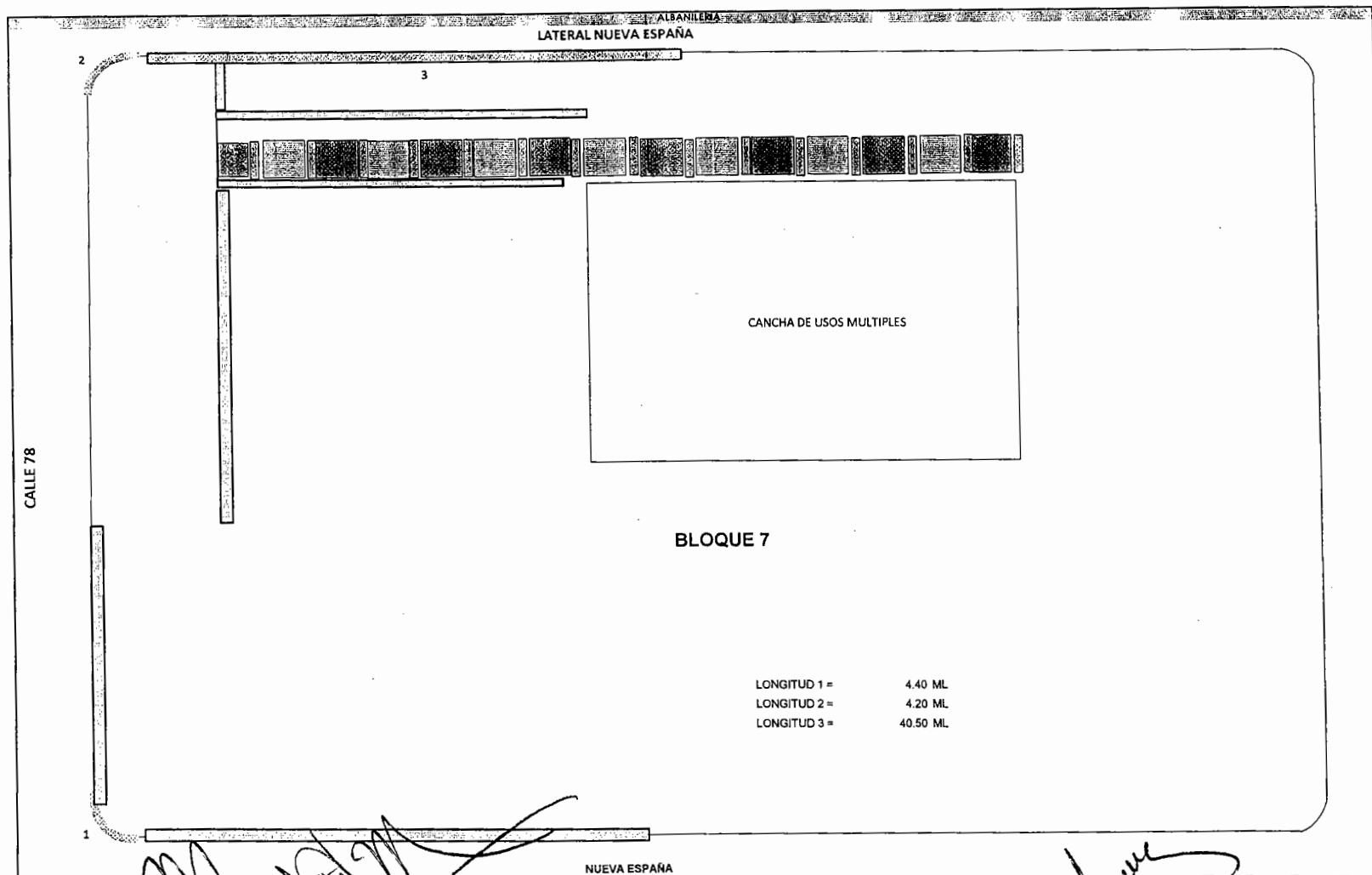
TEPORACA CONSTRUCTORA S DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



BLOQUE 7

LONGITUD 1 = 4.40 ML
LONGITUD 2 = 4.20 ML
LONGITUD 3 = 40.50 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

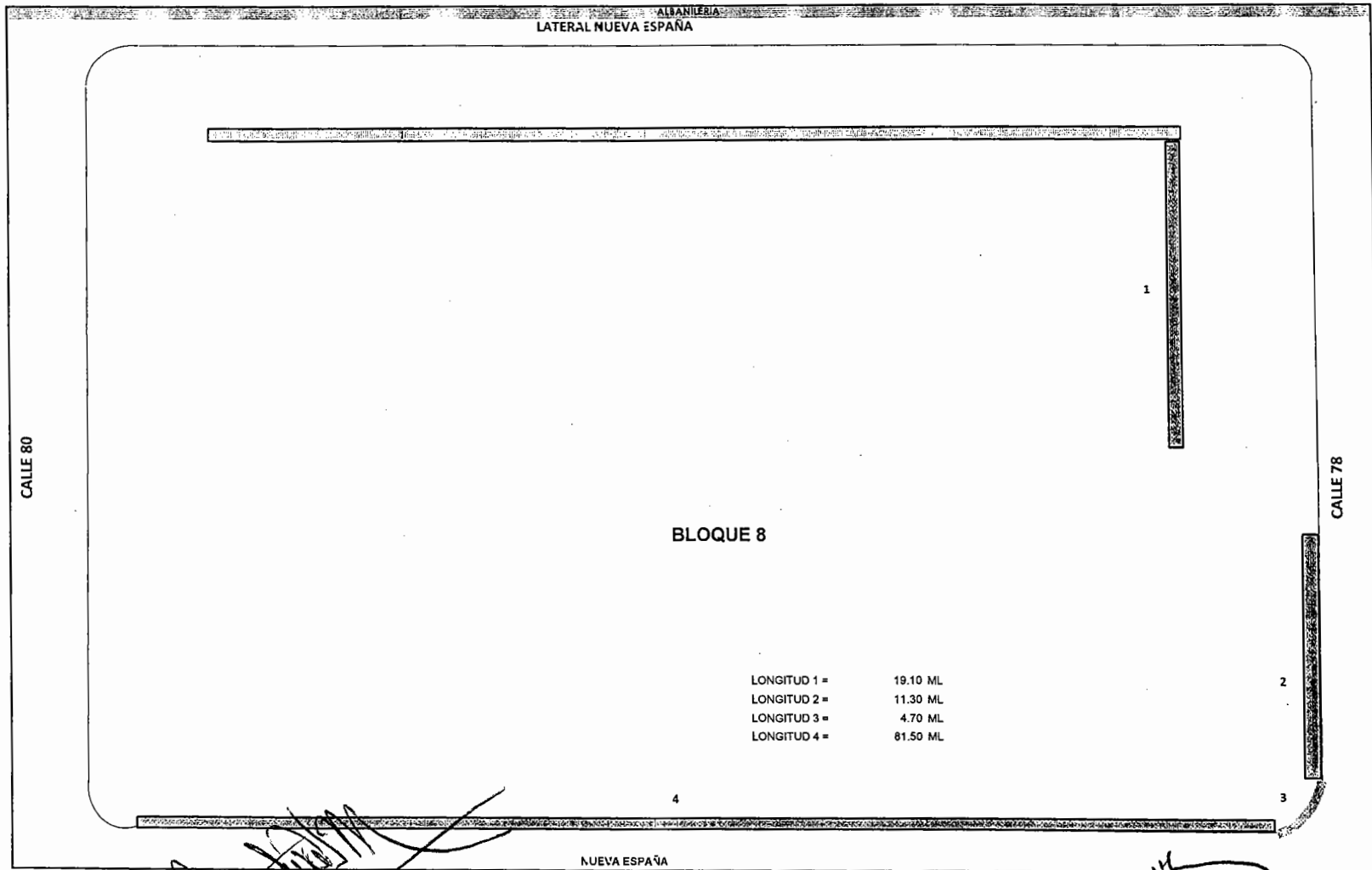
TEPORACA CONSTRUCTORA S DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEMPORAL CONSTRUCTORA S.A. DE CV
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
14.1.8	Guarnición 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.	165.70	ML

ALBANILERIA



RUBRICANTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

CROQUIS

VOLUMEN

4.00

PZA

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

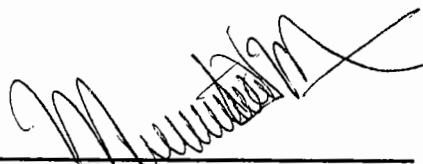
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
14.1.9	Renivelacion de pozos de visita,incluye demolicion para desmontar y recolocar tapa.	4.00 PZA

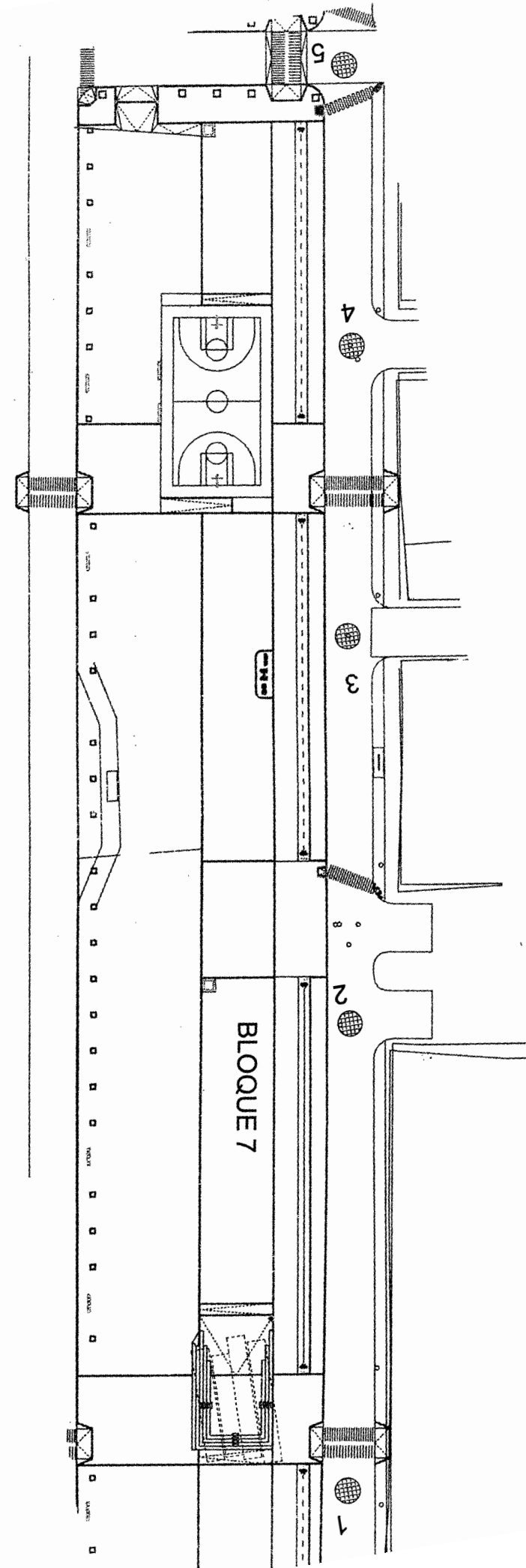
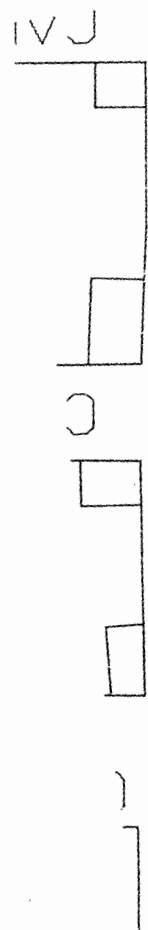
ANEXO CROQUIS

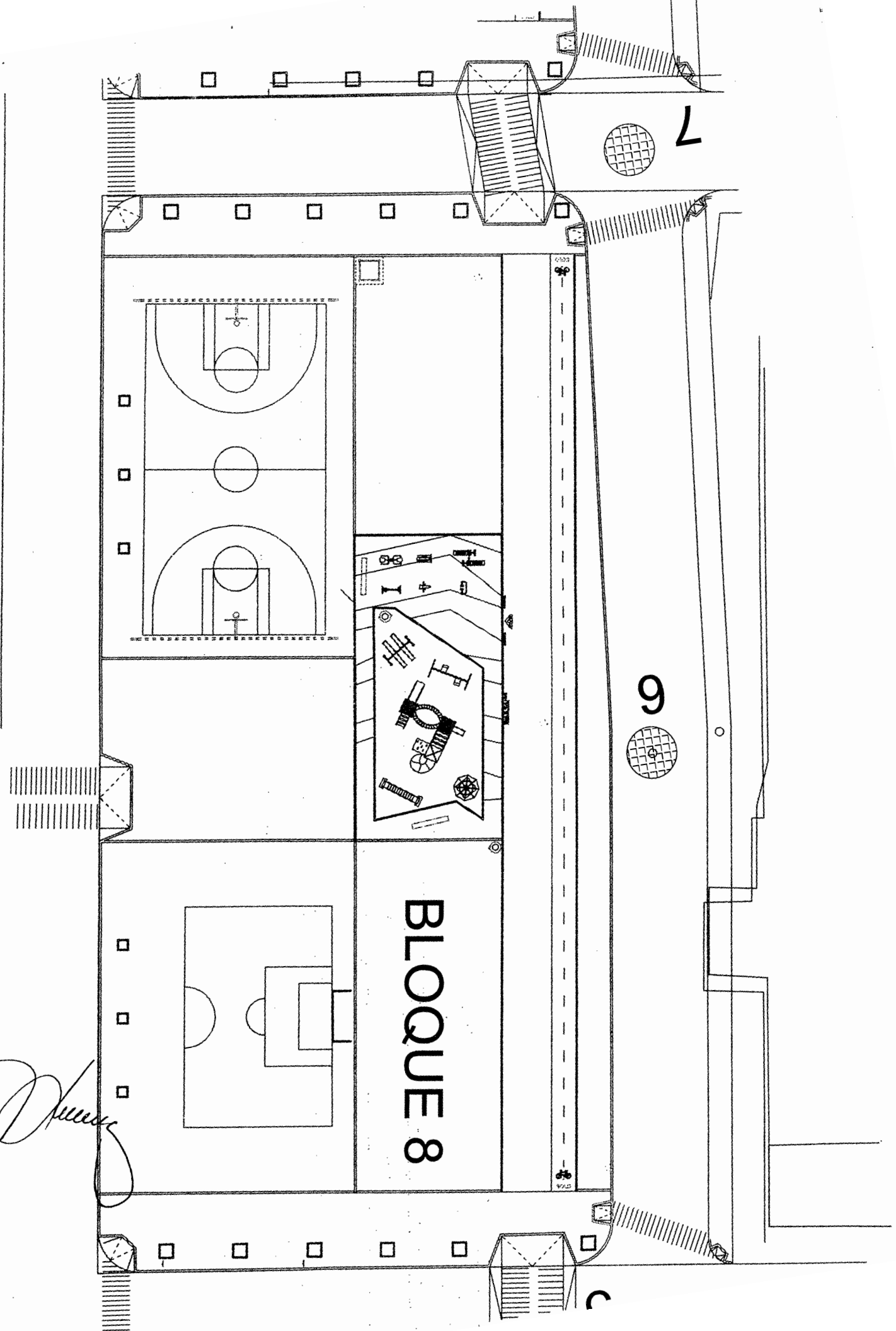

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO


TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

Mounting

Philly





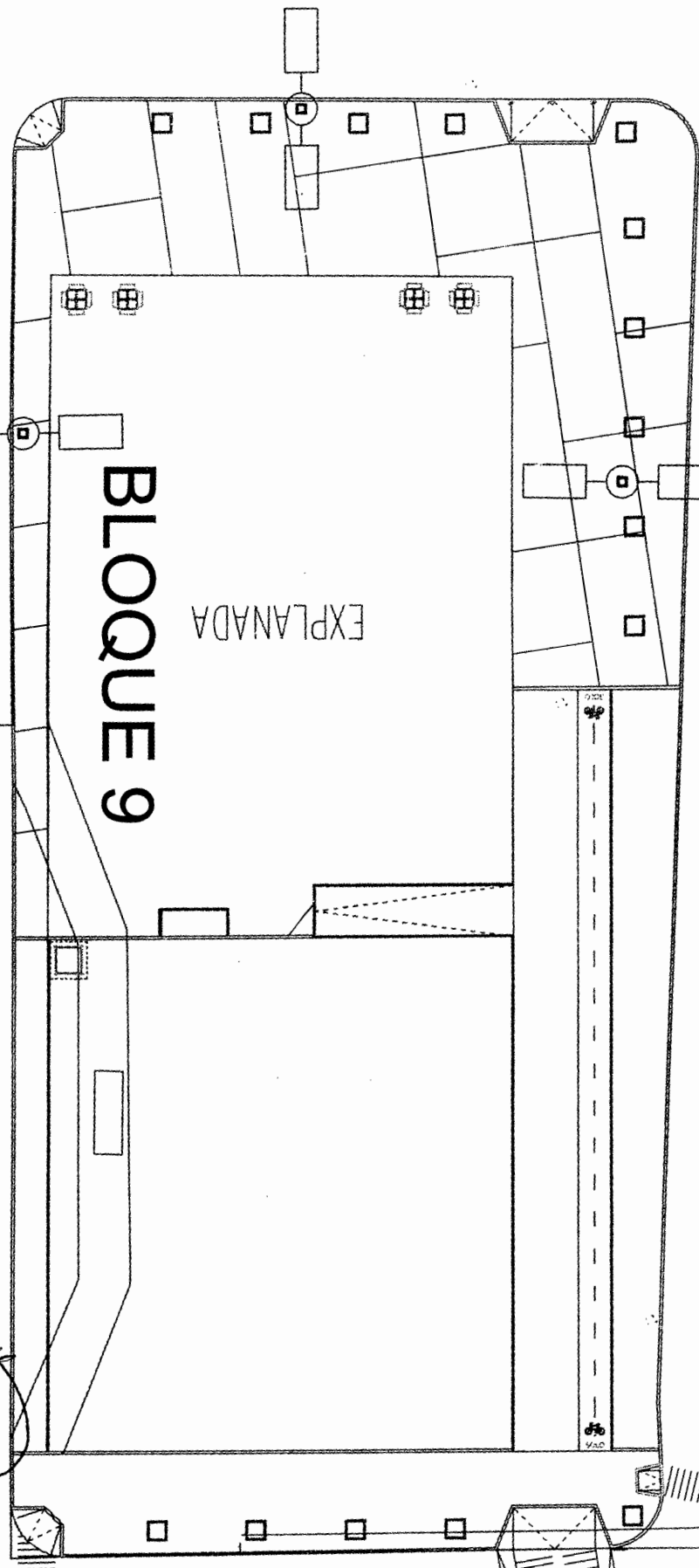


6⁸

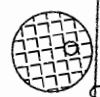


10

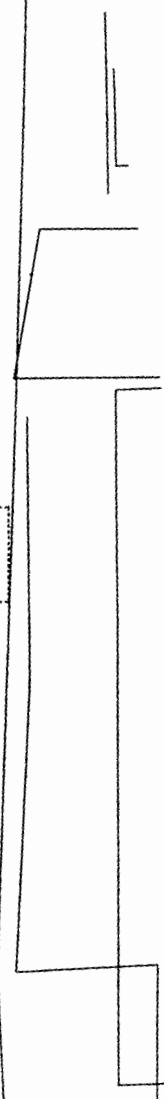
Handwritten signature



8



Handwritten signature



TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

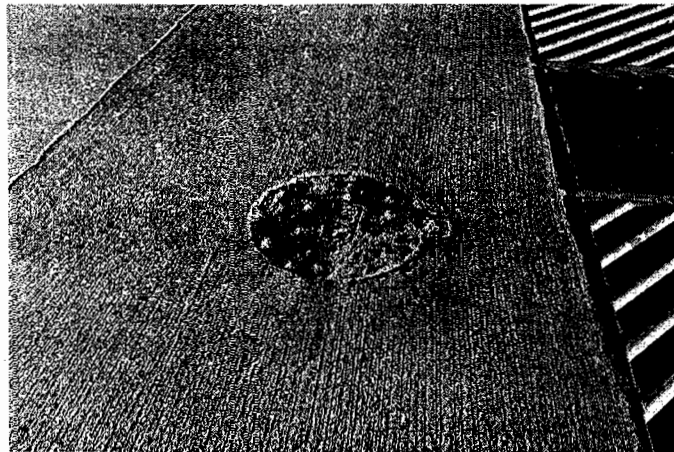
TRAMO:

BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
14.1.9	Renivelacion de pozos de visita, incluye demolicion para desmontar y recolocar tapa.	4.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
14.1.10	Renivelacion de registro hidraulico , incluye demolicion para desmontar tapa y recolocar tapa	4.00 PZA

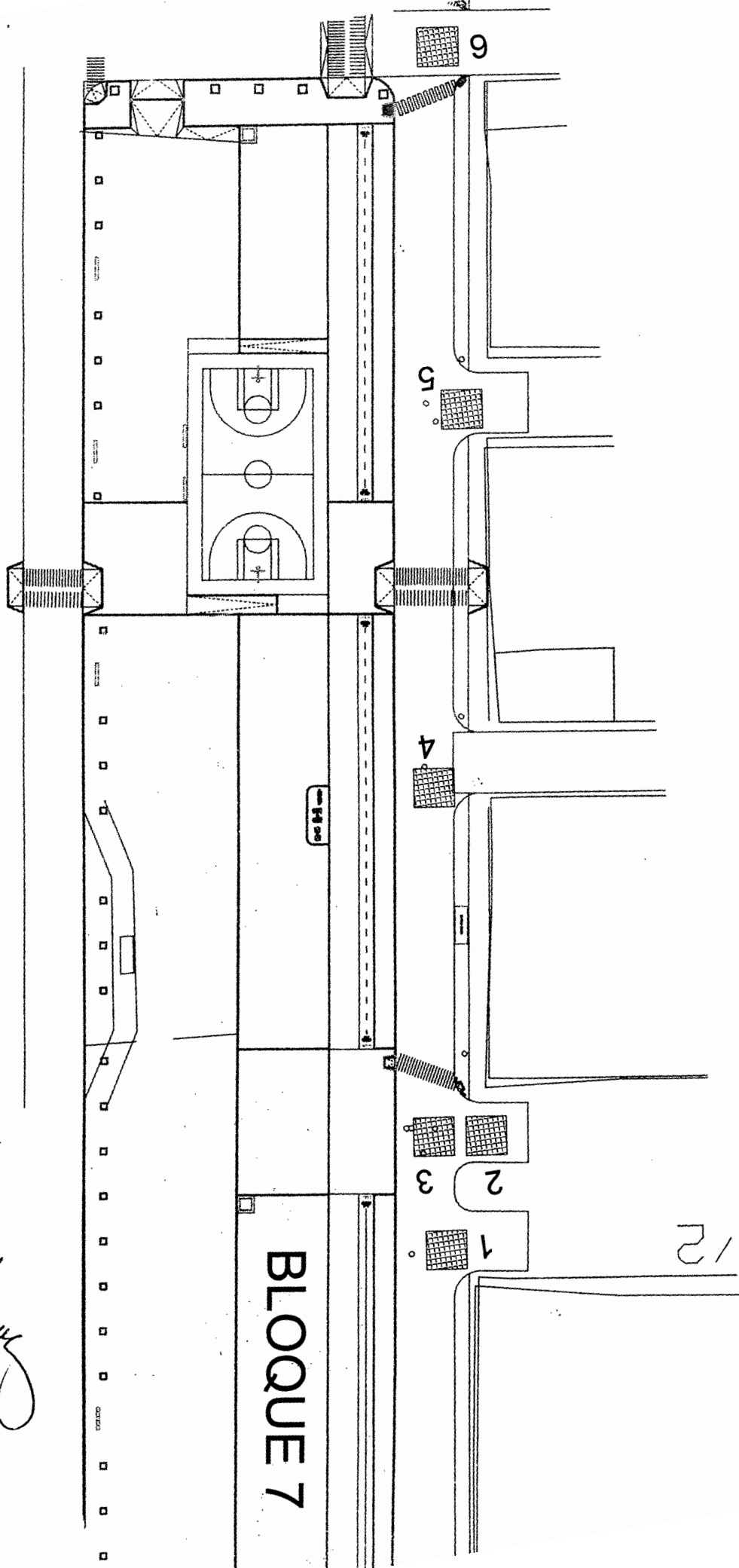
ANEXO CROQUIS


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

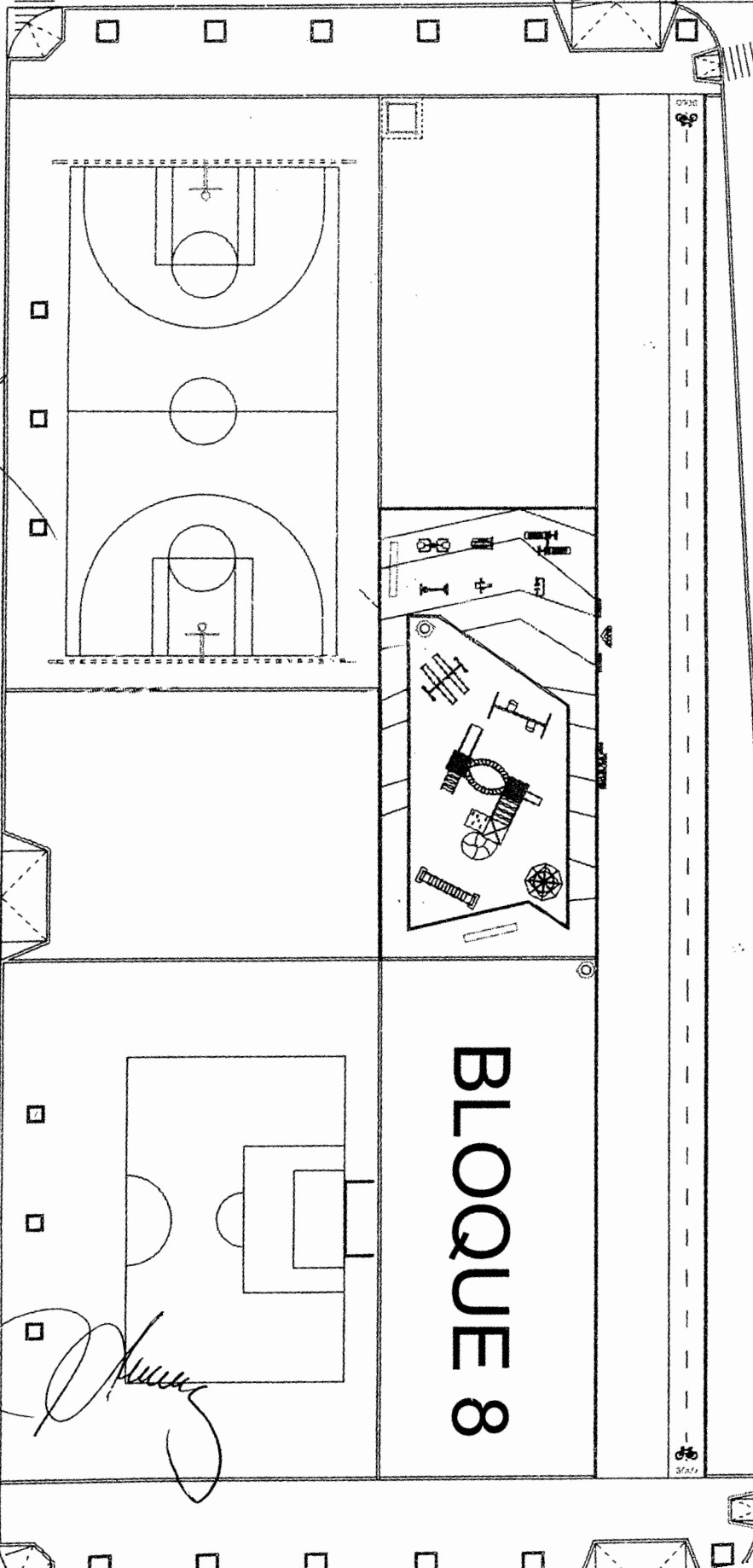

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

M. M. M.

Sherry



7



BLOQUE 8

Handwritten signature

Handwritten signature

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

TRAMO:

BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
14.1.10	Renivelacion de registro hidraulico , incluye demolicion para desmontar tapa y recolocar tapa	4.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	279.30 M2

[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

14.1.1 TRAZO Y NIVELACION PARA VIALIDADES



$$\text{AREA} = 9.80\text{M} \times 28.50\text{M} = 279.30 \text{ M}^2$$

M. J. [unclear]

[unclear]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXT-011							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FOFO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	BLOQUE 9						
	BLOQUEU	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
	7	5					5.00
	8	2					2.00
	9	3					3.00
							10.00
	ESTIMADO EN ESTIMACION 3 DE CONVENIO 1						-2.00
	TOTAL						8.00

CROQUIS

VOLUMEN

8.00

PZA

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

G E N E R A D O R

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

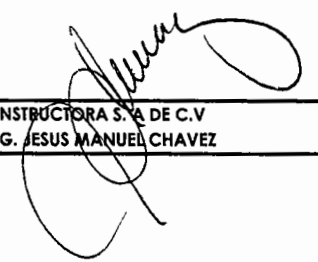
TRAMO: BLOQUE 7 AL 9

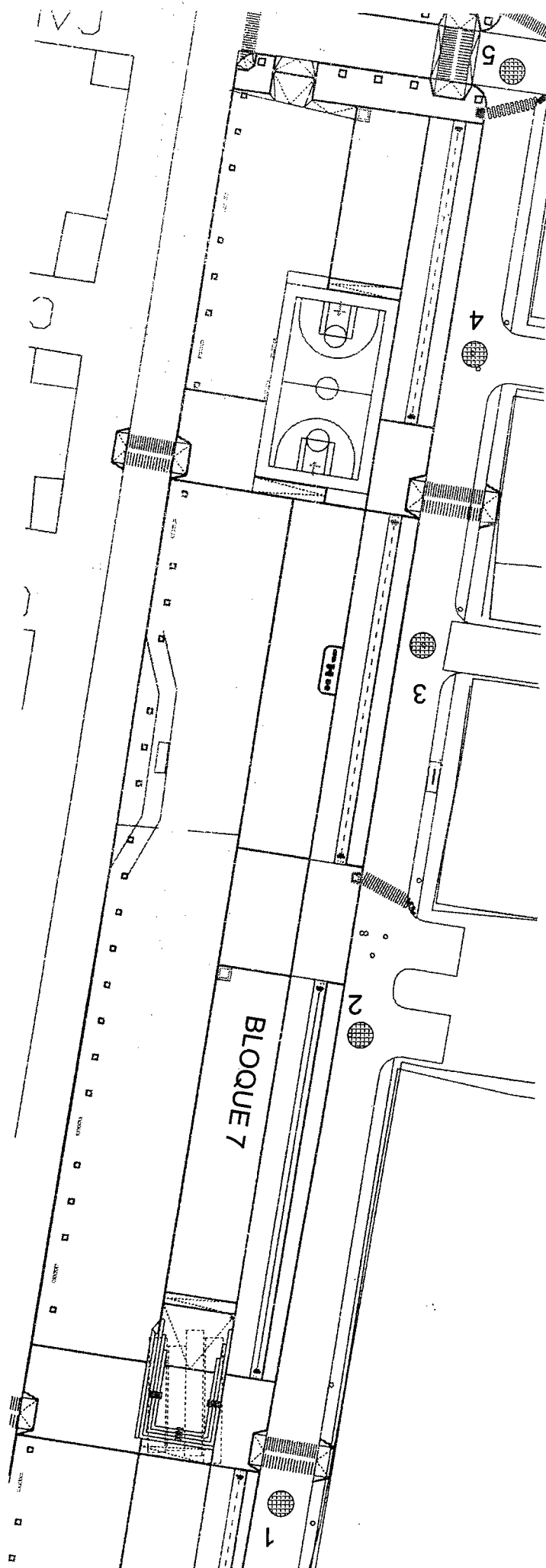
No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FOFO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	8.00 PZA

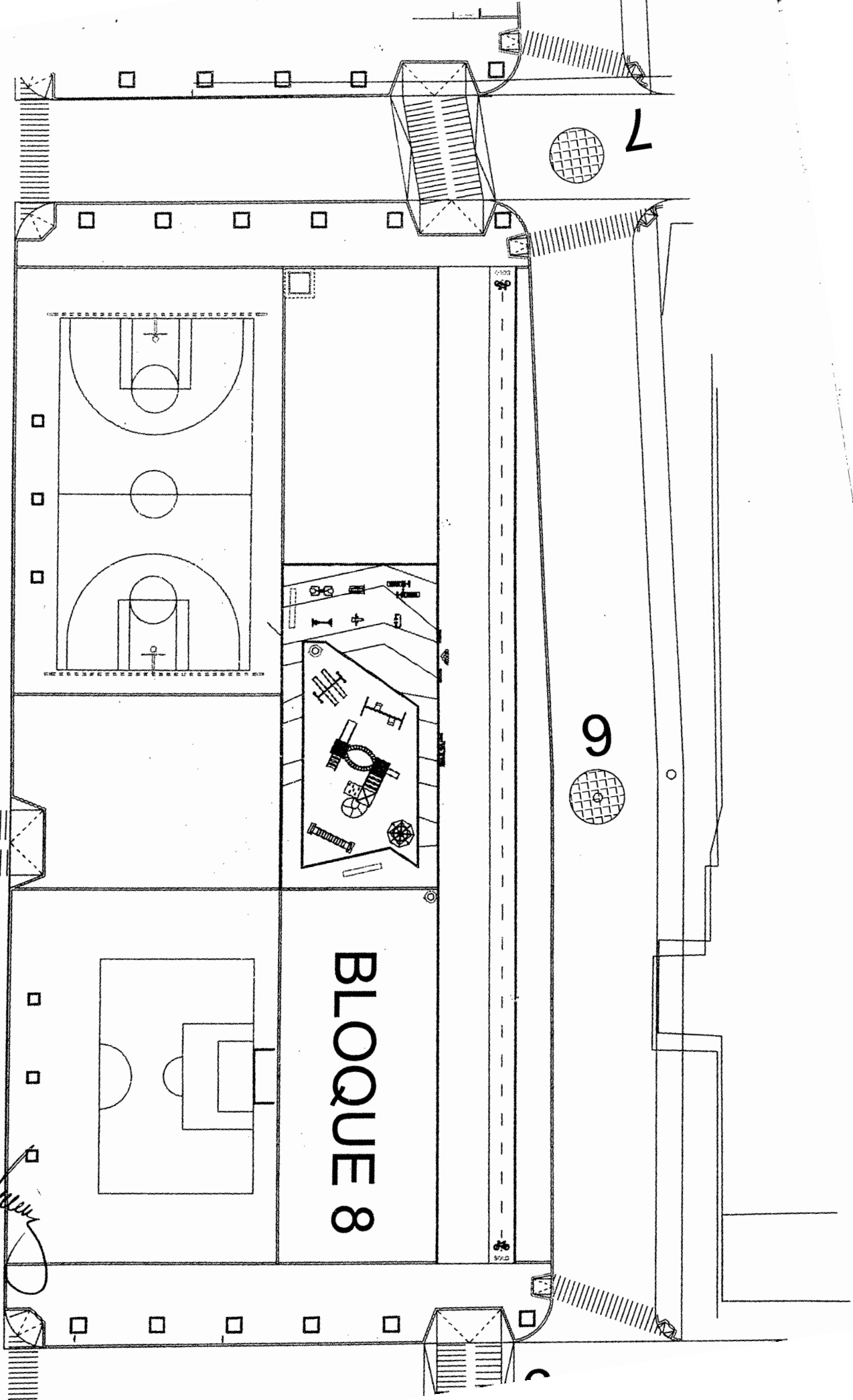
ANEXO CROQUIS


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO


TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ



James



BLOQUE 8

7

9

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



10

6⁸



BLOQUE 9

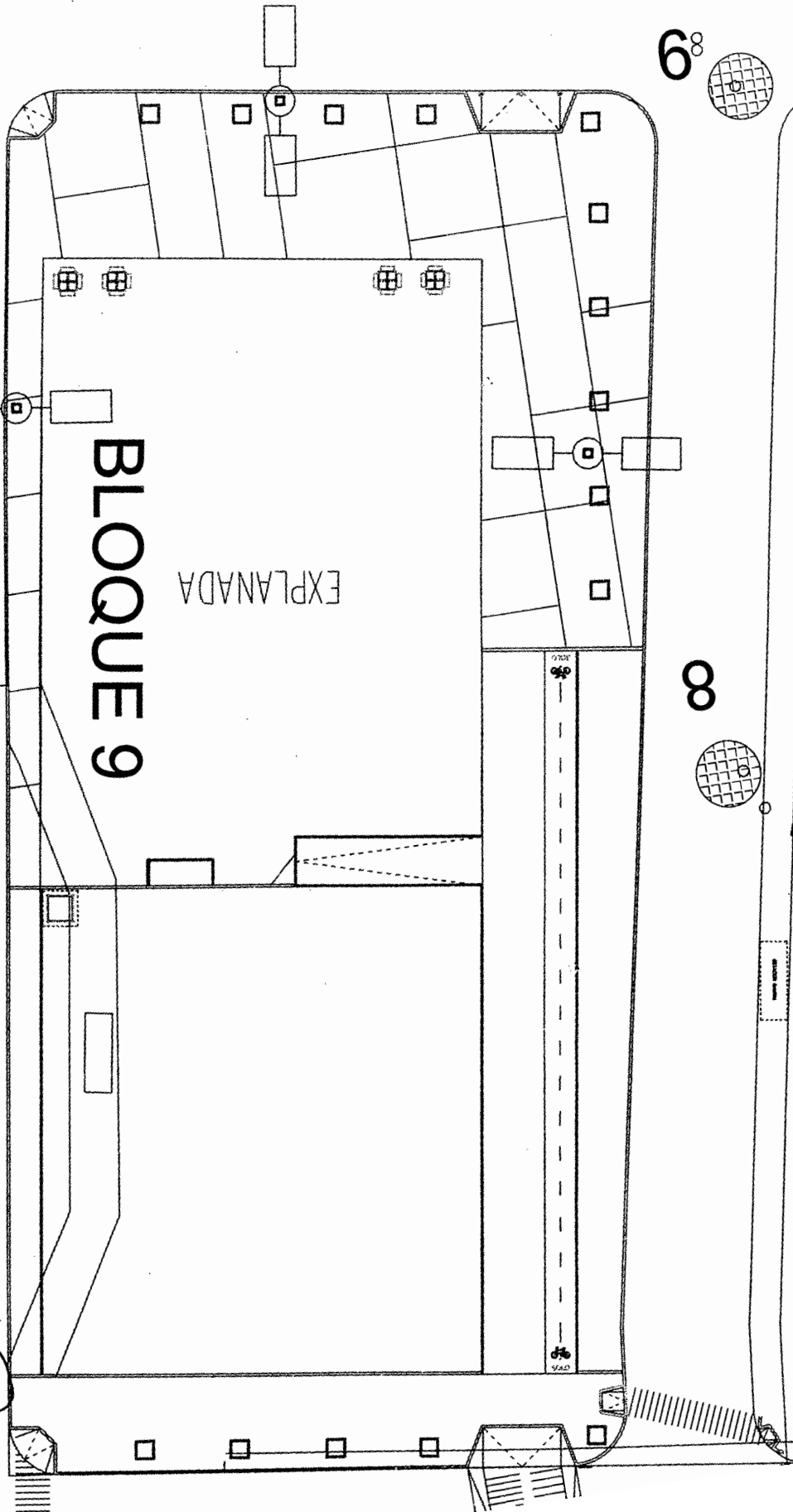
EXPLANADA

8



Manuel

Plano



TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

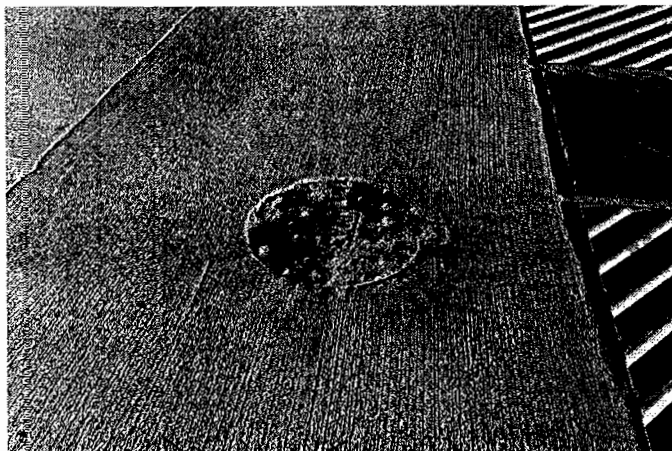
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 7 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FOFO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	8.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. DOPM-19-16	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	-44.28 m2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
EXT.-072				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	BLOQUE I AL 9			
	TRAMO	No. PZAS	LONGITUD	TOTAL
	13	2.00	1.00	2.00
	14	1.00	14.50	14.50
	15	2.00	2.00	4.00
	16	1.00	19.40	19.40
	17	1.00	2.00	2.00
	18	1.00	19.50	19.50
	20	1.00	2.00	2.00
	21	2.00	1.00	2.00
	22	1.00	32.40	32.40
	23	3.00	1.00	3.00
	24	1.00	10.50	10.50
	25	2.00	2.00	4.00
	26	1.00	19.40	19.40
	27	1.00	2.00	2.00
	28	1.00	12.20	12.20
	30	1.00	40.40	40.40
	31	2.00	1.00	2.00
	40	1.00	1.40	1.40
	42	1.00	16.50	16.50
	43	2.00	1.00	2.00
	44	1.00	25.00	25.00
	46	1.00	40.60	40.60
	48	1.00	15.20	15.20
	49	4.00	1.00	4.00
	60	2.00	41.60	83.20
	61	4.00	1.00	4.00
	62	1.00	23.20	23.20
	64	1.00	39.40	39.40
	84	2.00	2.00	4.00
	85	1.00	44.30	44.30
	86	2.00	2.00	4.00
	87	1.00	44.10	44.10
	88	2.00	2.00	4.00
	89	1.00	44.10	44.10
	90	2.00	2.00	4.00
	91	1.00	43.30	43.30
	92	2.00	2.00	4.00
	93	1.00	42.60	42.60
	94	2.00	2.00	4.00
	95	1.00	42.60	42.60
	SUB TOTAL			730.80

SE ANEXAN CROQUIS

107.40
ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
EXT.-072				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUSIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9			
	TRAMO	No. PZAS	LONGITUD	TOTAL
	96	2.00	2.00	4.00
	97	1.00	42.90	42.90
	98	2.00	2.00	4.00
	99	1.00	42.20	42.20
	100	2.00	2.00	4.00
	101	1.00	41.10	41.10
	102	2.00	2.00	4.00
	103	1.00	3.10	3.10
	104	2.00	1.00	2.00
	105	1.00	38.60	38.60
	11	2.00	1.00	2.00
	12	1.00	13.20	13.20
	13	2.00	1.00	2.00
	14	1.00	9.80	9.80
	15	3.00	2.00	6.00
	16	1.00	14.40	14.40
	17	1.00	2.00	2.00
	18	1.00	2.00	2.00
	19	1.00	14.20	14.20
	20	2.00	2.00	4.00
	21	1.00	18.10	18.10
	22	1.00	38.70	38.70
	24	1.00	23.90	23.90
	25	2.00	1.00	2.00
	26	1.00	17.50	17.50
	28	1.00	17.50	17.50
	29	3.00	1.00	3.00
	30	2.00	23.50	47.00
	31	2.00	2.00	4.00
	32	2.00	39.90	79.80
	33	2.00	2.00	4.00
	34	2.00	4.50	9.00
	35	4.00	1.00	4.00
	36	2.00	35.20	70.40
	37	2.00	2.00	4.00
	38	2.00	39.30	78.60
	39	2.00	2.00	4.00
	40	2.00	19.70	39.40
	41	6.00	1.00	6.00
	42	2.00	19.50	39.00
SUB TOTAL				765.40

CROQUIS VOLUMEN

107.40
ML

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1	CONVENIO 2
-----------------	------------

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2		PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017		CROQUIS	VOLUMEN
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			107.40 ML
EXT.-072					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUSIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9				
	TRAMO	No. PZAS	LONGITUD	TOTAL	
	43	2.00	2.00	4.00	
	44	2.00	39.30	78.60	
	46	2.00	1.00	2.00	
	47	4.00	1.00	4.00	
	48	2.00	38.10	76.20	
	49	5.00	1.00	5.00	
	60	2.00	2.10	4.20	
	62	2.00	27.40	54.80	
	63	4.00	1.00	4.00	
	66	2.00	18.80	37.60	
	67	3.00	1.00	3.00	
	70	1.00	2.00	2.00	
	72	1.00	37.60	37.60	
	74	1.00	41.90	41.90	
	86	1.00	2.00	2.00	
	87	1.00	50.10	50.10	
	88	2.00	2.00	4.00	
	89	1.00	48.50	48.50	
	90	2.00	2.00	4.00	
	91	1.00	4.70	4.70	
	92	3.00	1.00	3.00	
	93	2.00	37.80	75.60	
	95	1.00	36.00	36.00	
	96	2.00	2.00	4.00	
	97	1.00	41.40	41.40	
	98	2.00	2.00	4.00	
	99	1.00	40.80	40.80	
	105	2.00	2.00	4.00	
106	1.00	41.60	41.60		
107	2.00	2.00	4.00		
108	1.00	5.90	5.90		
109	2.00	1.00	2.00		
110	1.00	33.20	33.20		
111	2.00	1.00	2.00		
112	1.00	6.60	6.60		
113	2.00	2.00	4.00		
114	1.00	43.50	43.50		
115	1.00	2.00	2.00		
SUB TOTAL				3	821.80

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

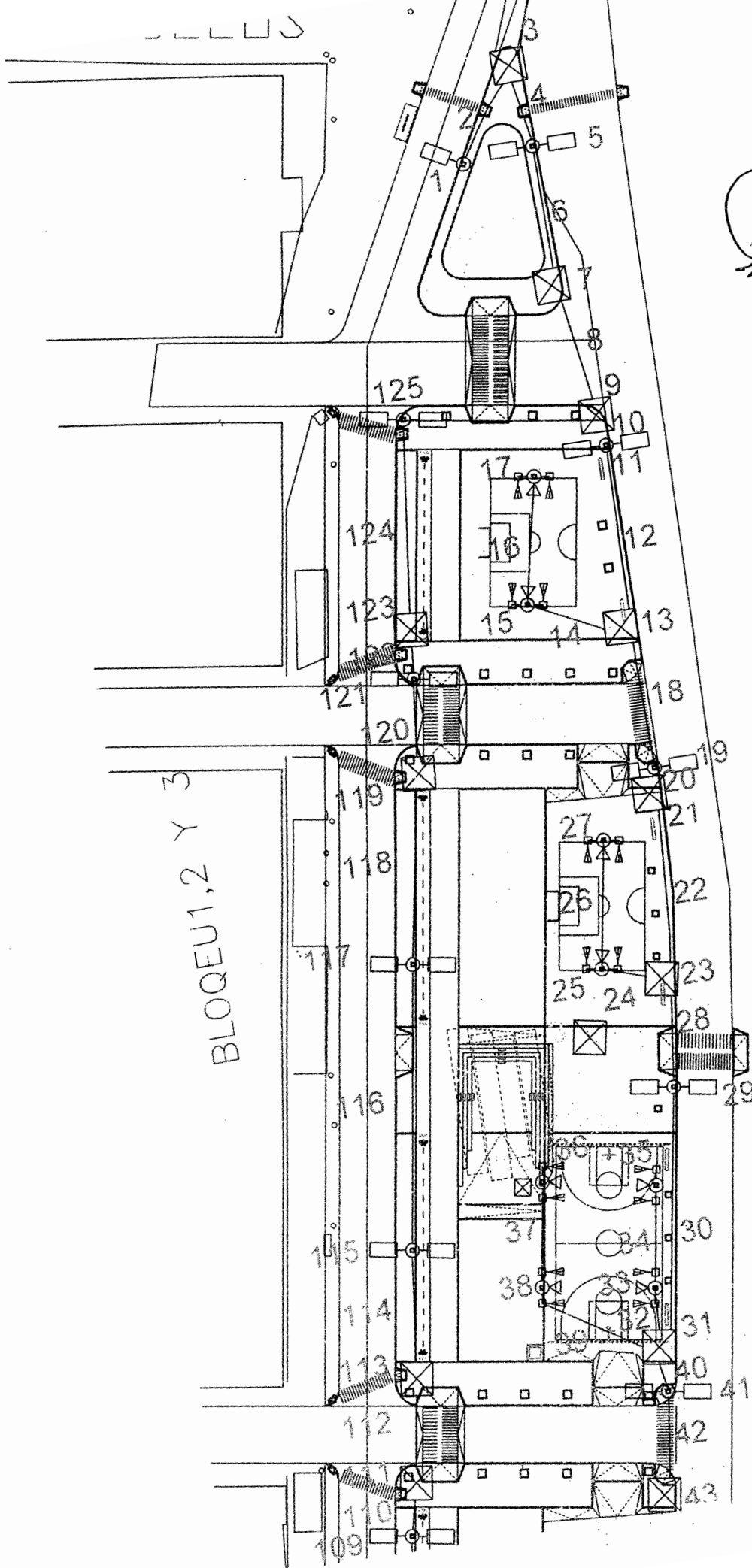
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



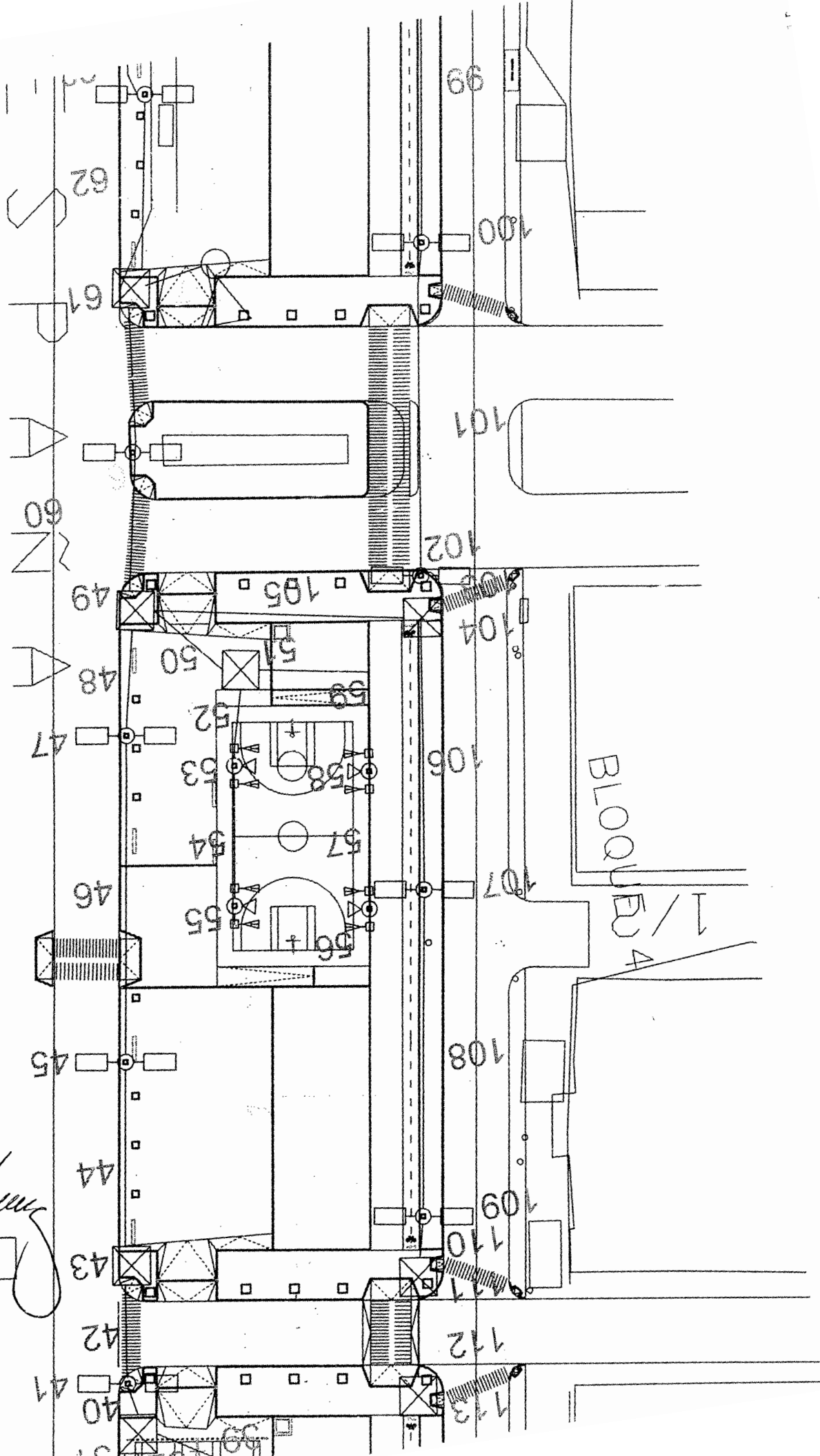
BLOQUEU 1, 2 Y 3

Handwritten signature

Handwritten signature

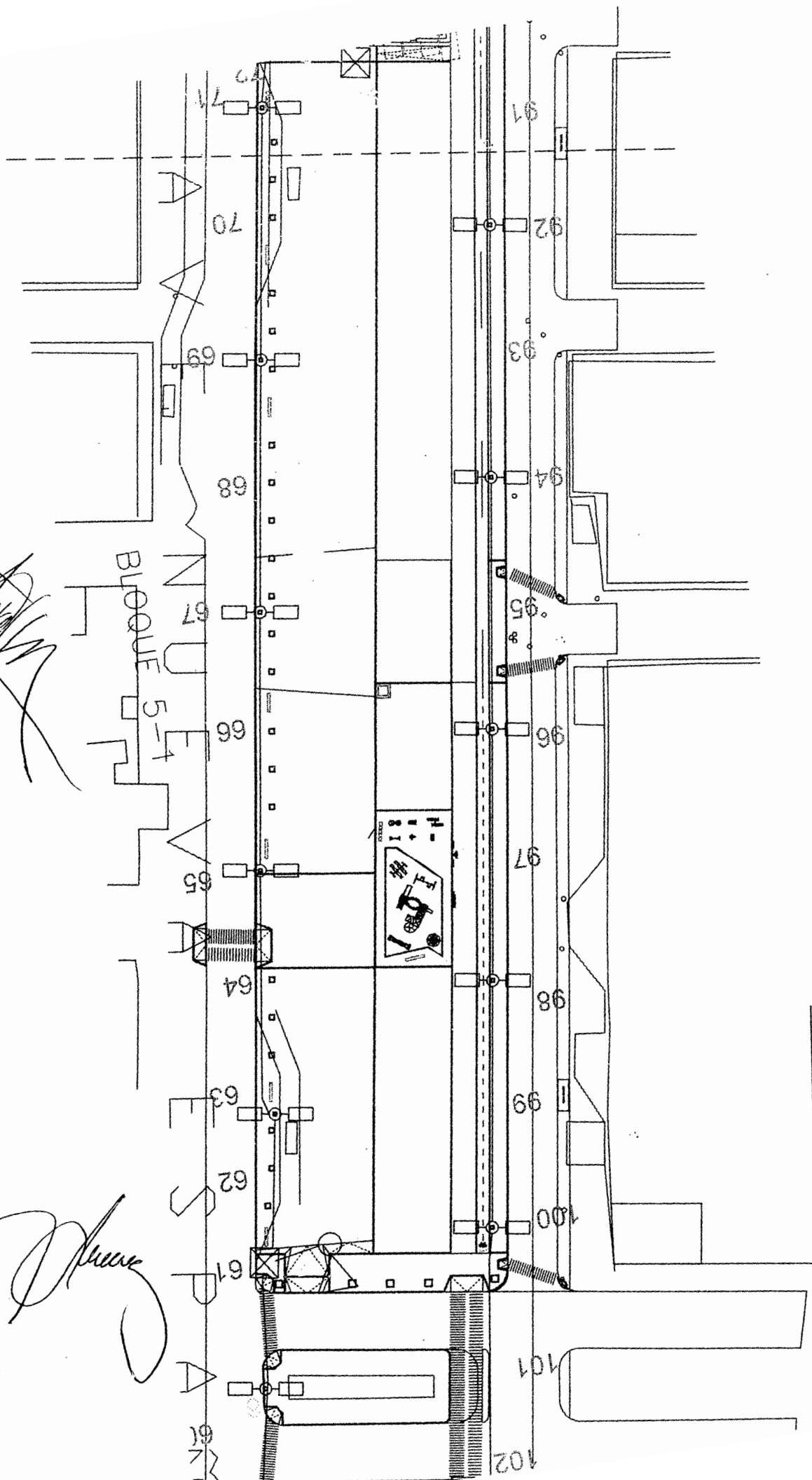
Handwritten signature

Handwritten signature



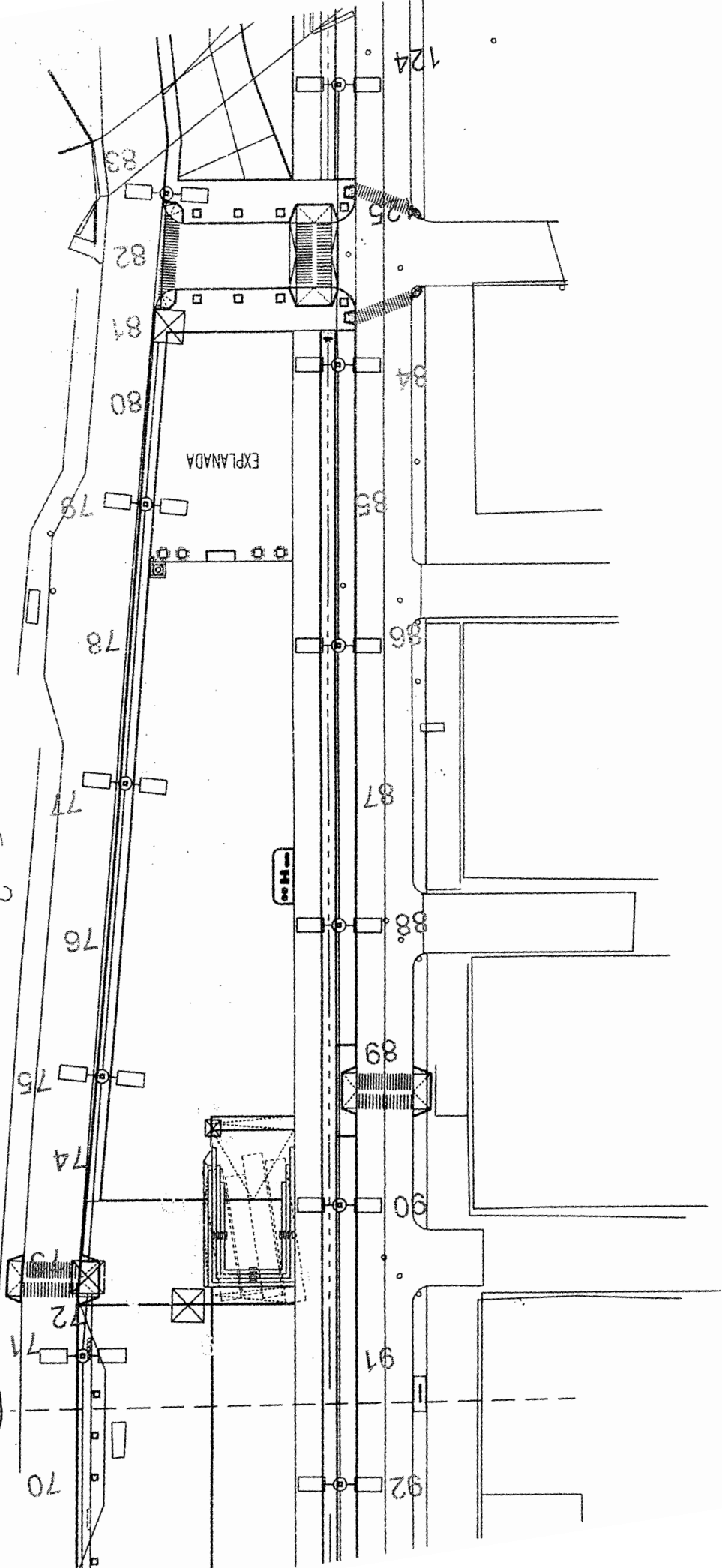
Submitted

Shure



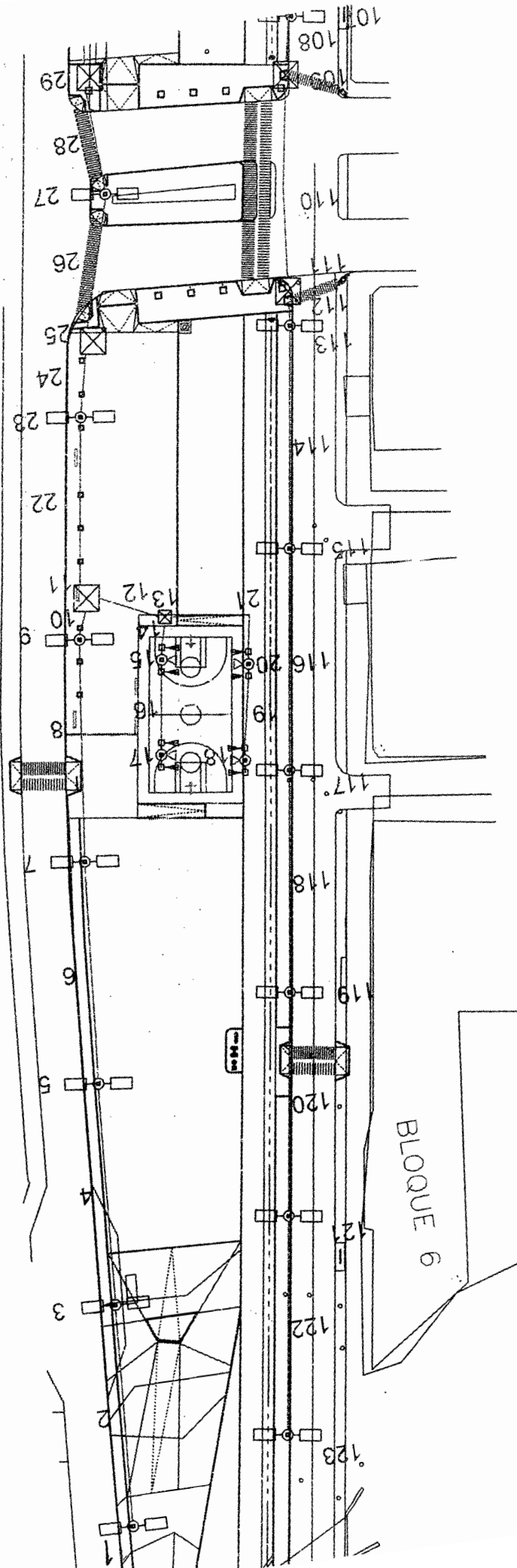
Handwritten signature
BLOCHE 5-2

Handwritten signature



M. M. M.

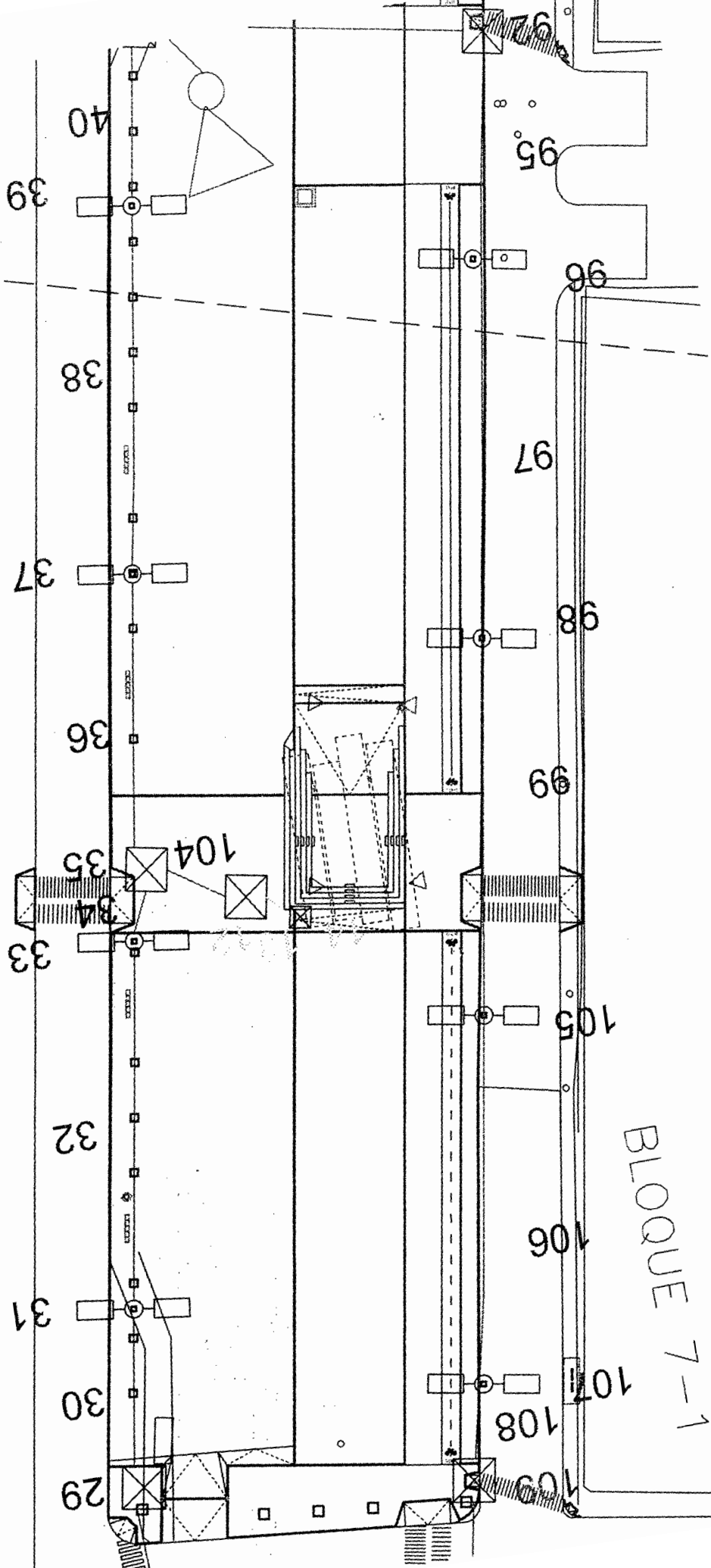
Sherry



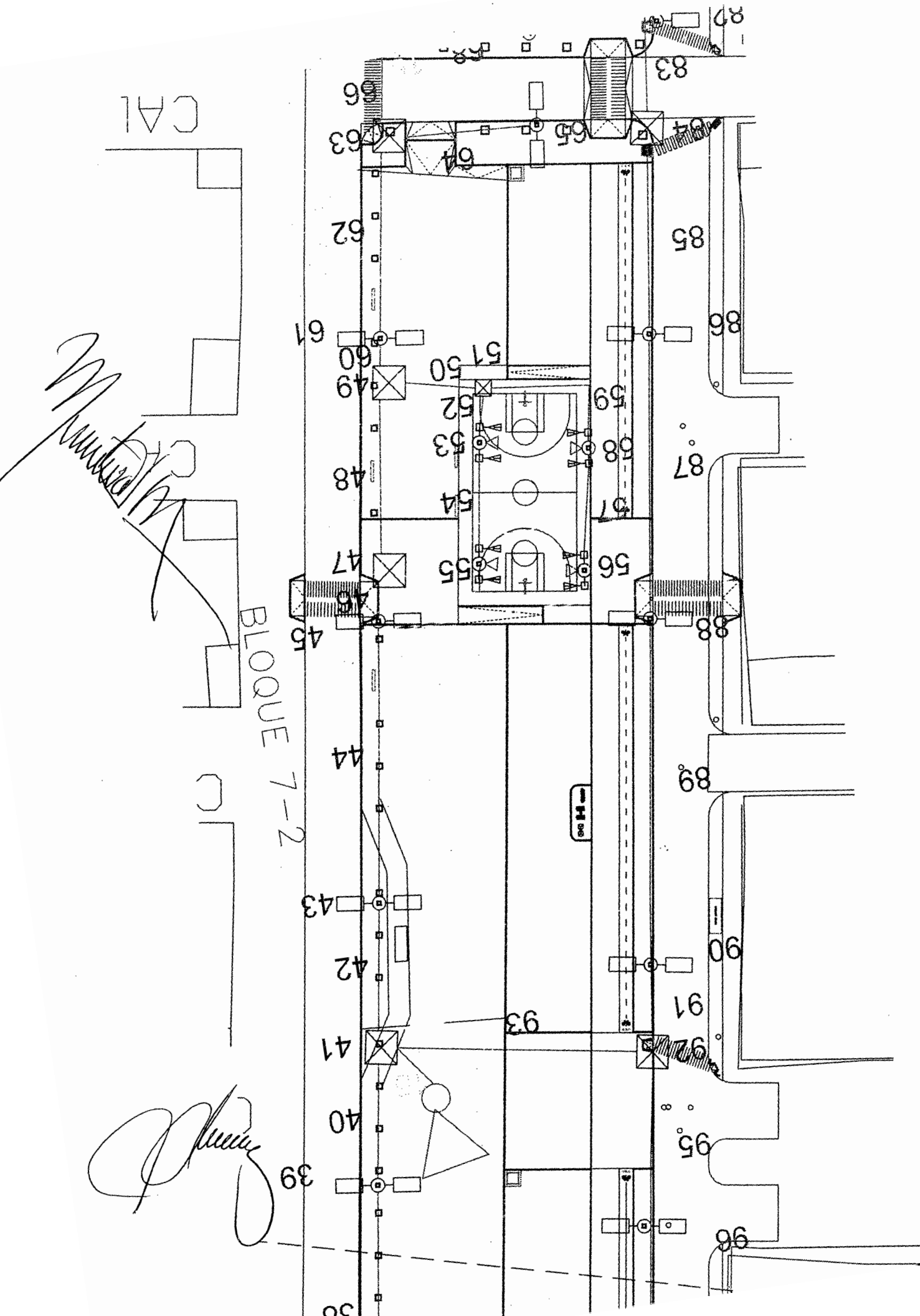
CALL F

Handwritten signature

Handwritten signature



BLOQUE 7-1

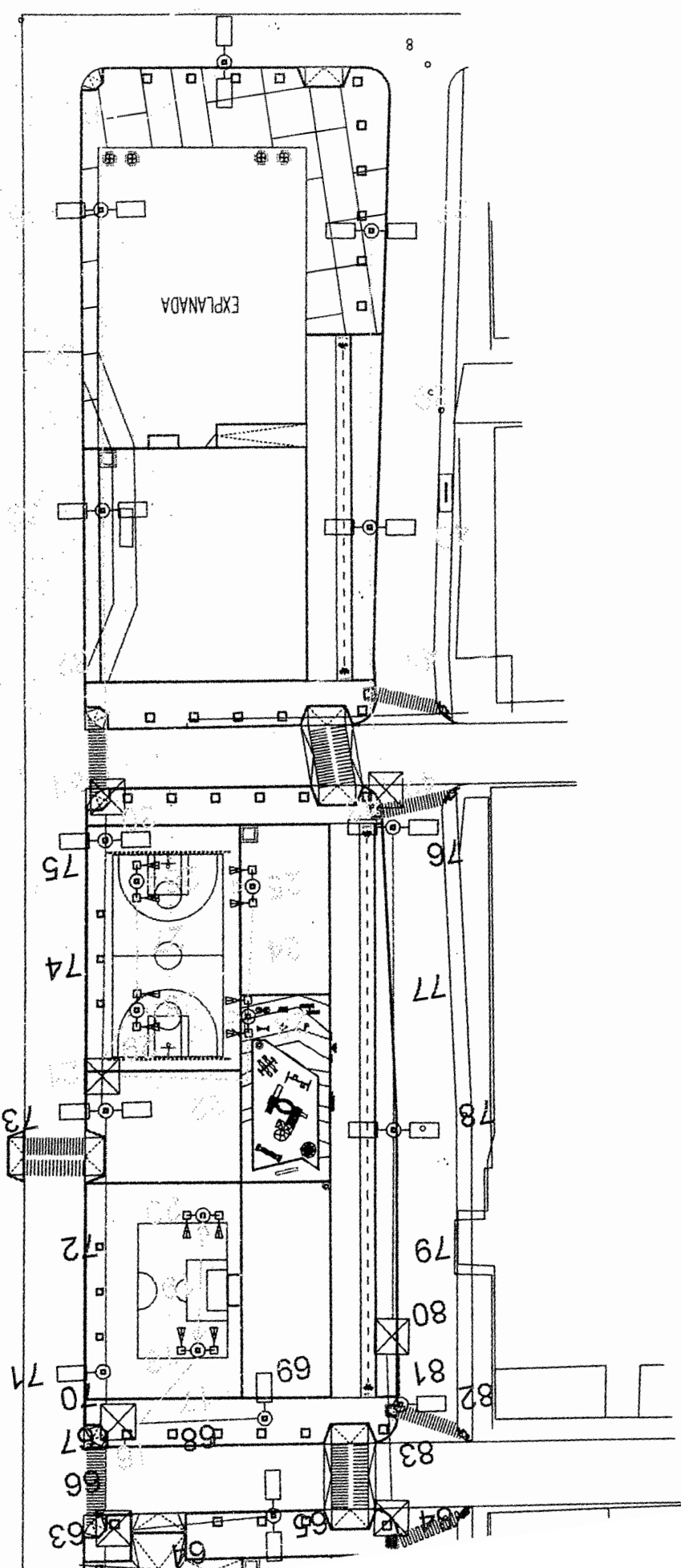


M. M. M. M.

CAL

BLOQUE CA

Phuag





GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO EXT.-073	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD-19 DE 41 MM, CONTENIDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V., 4 EN CAL.4 Y UNO EN CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	BLOQUE I AL 9		
	RESUMEN		
	SUB TOTAL	1	778.60
	SUMA		778.60
	ESTIMACION	14	-147.30
	TOTAL	631.30	ML

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	631.30 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT.-073			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD-19 DE 41 MM, CONTENIDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V., 4 EN CAL.4 Y UNO EN CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9		
	TRAMO	No. PZAS	TOTAL
	23	1.00	2.00
	28	1.00	12.20
	30	1.00	40.40
	31	2.00	1.00
	40	2.00	1.40
	42	2.00	16.50
	43	4.00	1.00
	44	2.00	25.00
	46	2.00	40.30
	48	2.00	15.20
	49	4.00	1.00
	60	2.00	41.60
	61	4.00	1.00
	62	1.00	23.20
	64	1.00	39.40
	66	1.00	41.10
	68	1.00	40.00
	70	1.00	40.30
	72	1.00	10.80
	73	2.00	1.00
	35	2.00	1.00
	36	1.00	35.20
	38	1.00	39.30
	40	1.00	19.70
	41	2.00	1.00
	42	1.00	19.50
	44	1.00	39.30
	46	1.00	1.00
	47	2.00	1.00
	48	1.00	38.10
	49	1.00	1.00
	2	1.00	12.00
	3	1.00	1.00
	7	1.00	2.00
	8	1.00	12.50
	9	1.00	1.00
	12	1.00	1.00
	15	2.00	2.00
SUB TOTAL			778.60

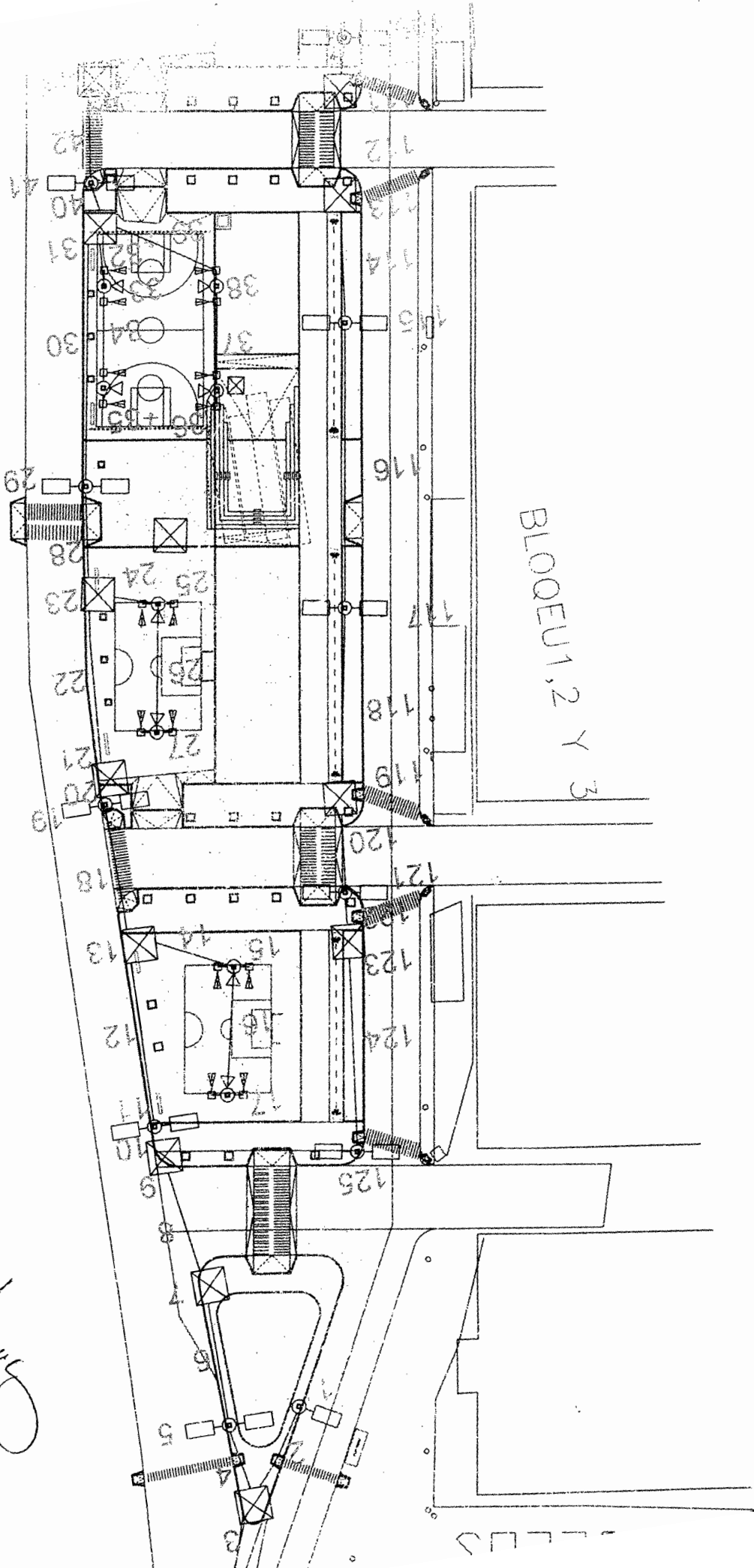
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	631.30 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

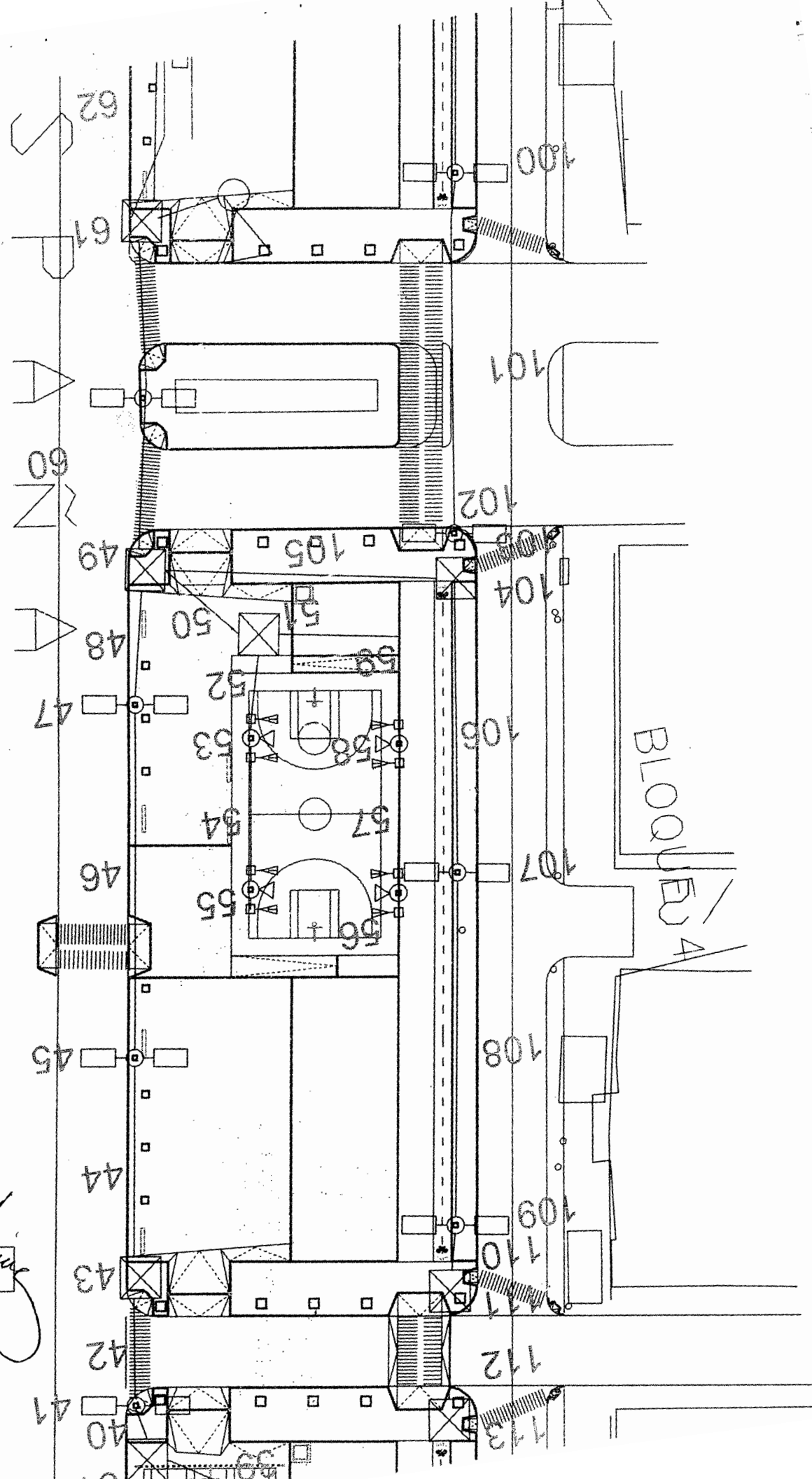
M. M. M. M. M.

James



Handwritten signature

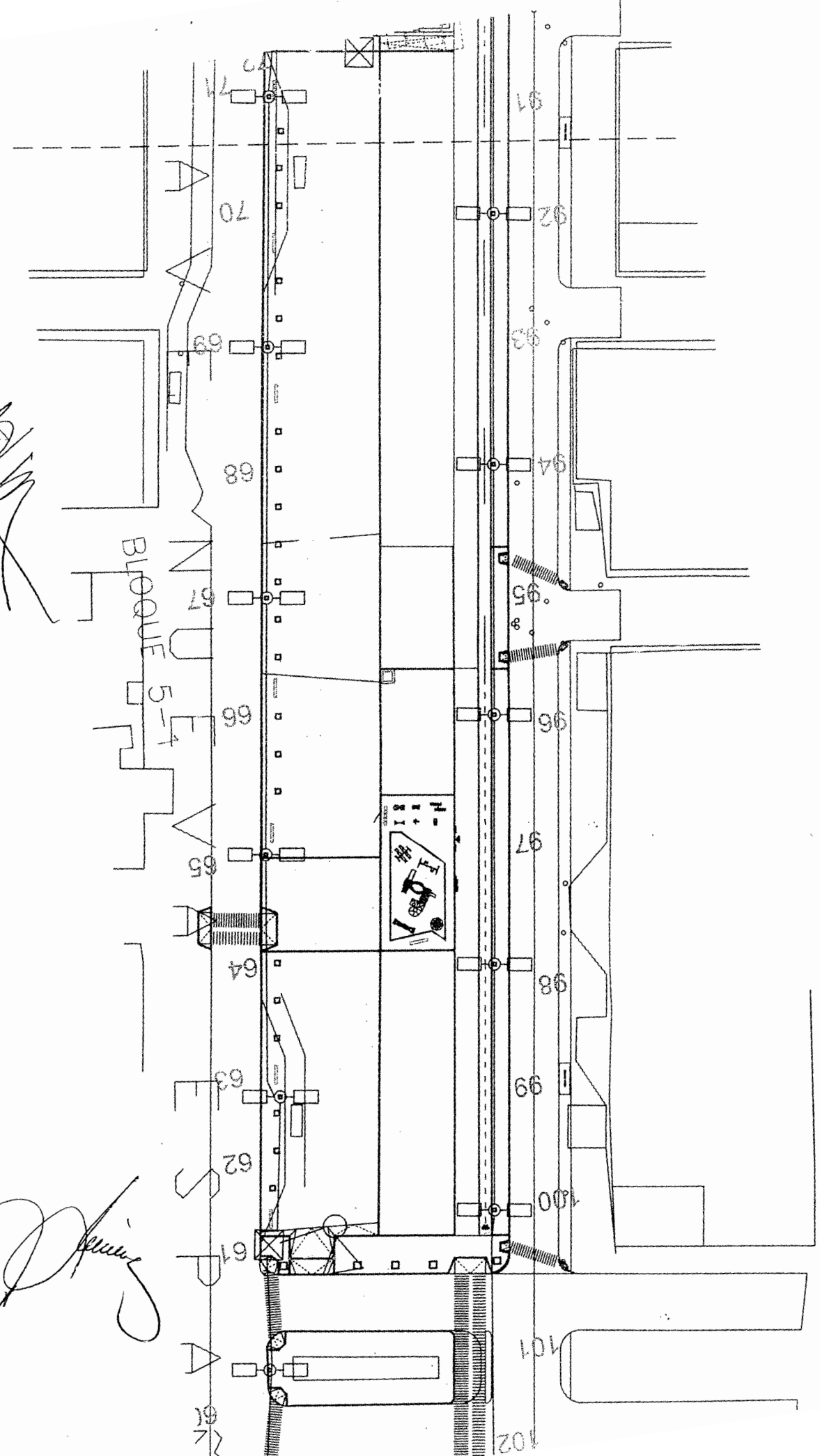
Handwritten signature



Handwritten signature

BLOQUE 5-4

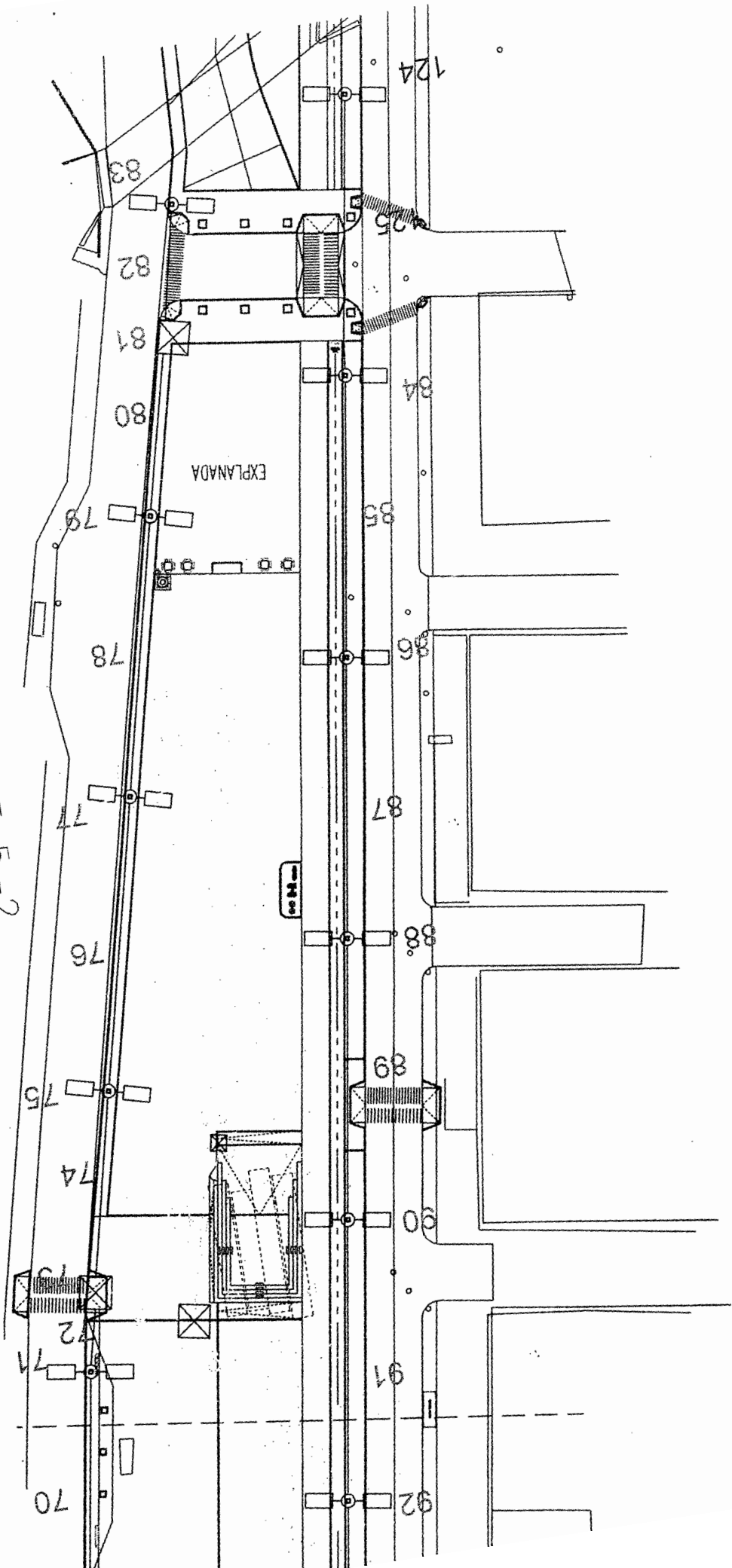
Handwritten signature

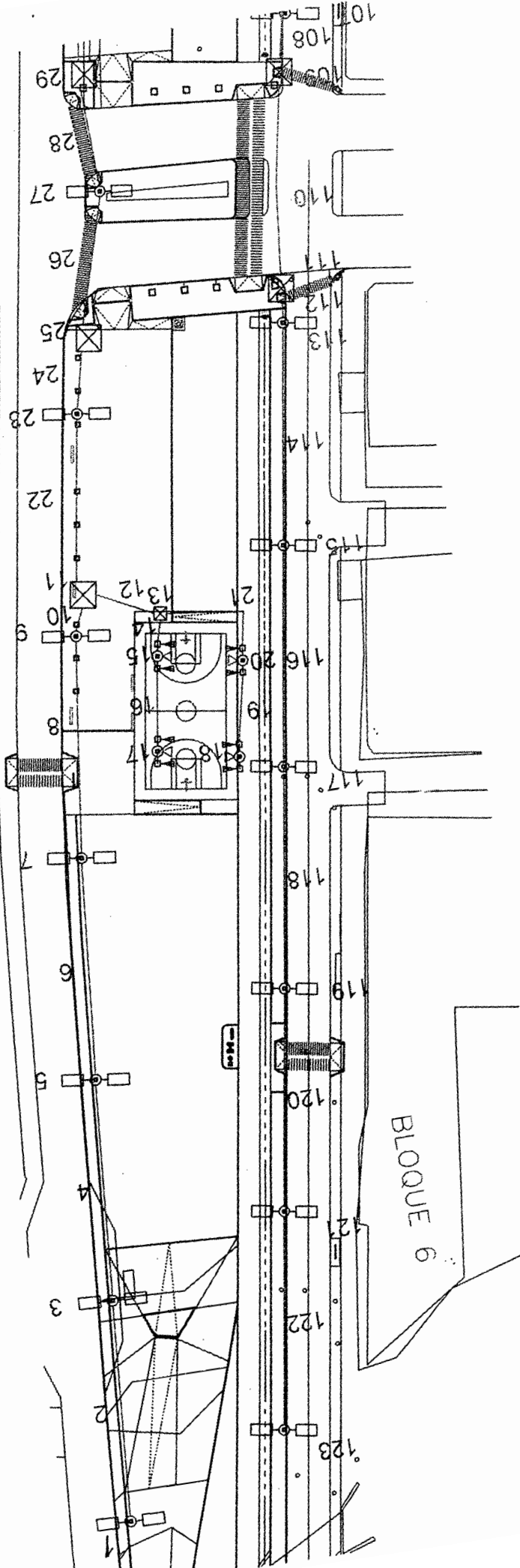


M. J. [Signature]

BLOQUE 5-2

[Signature]





BLOQUE 6

M. M. M. M. M.

Optima

CALIF

Handwritten signature

Handwritten signature

40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29

104

95

97

98

99

105

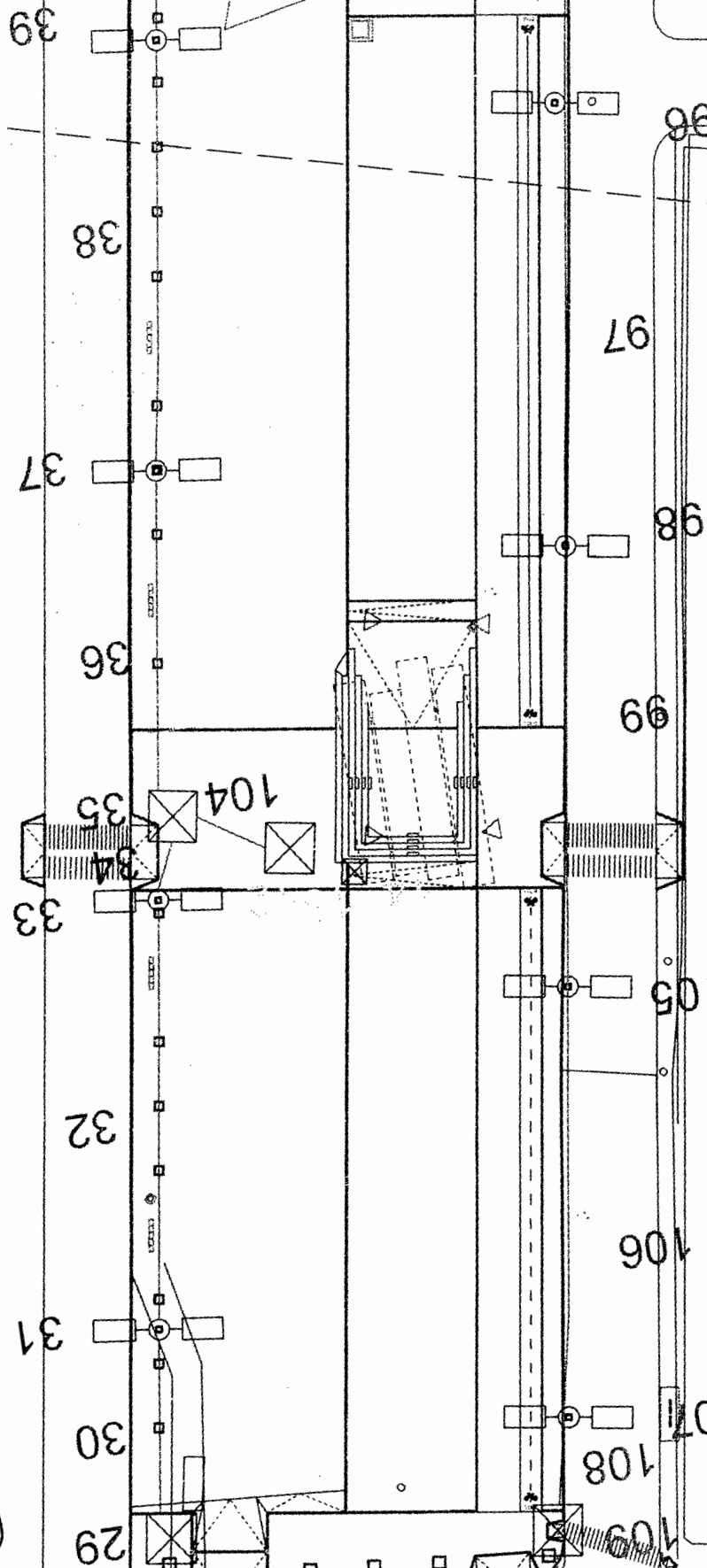
106

107

108

109

BLOQUE 7-1

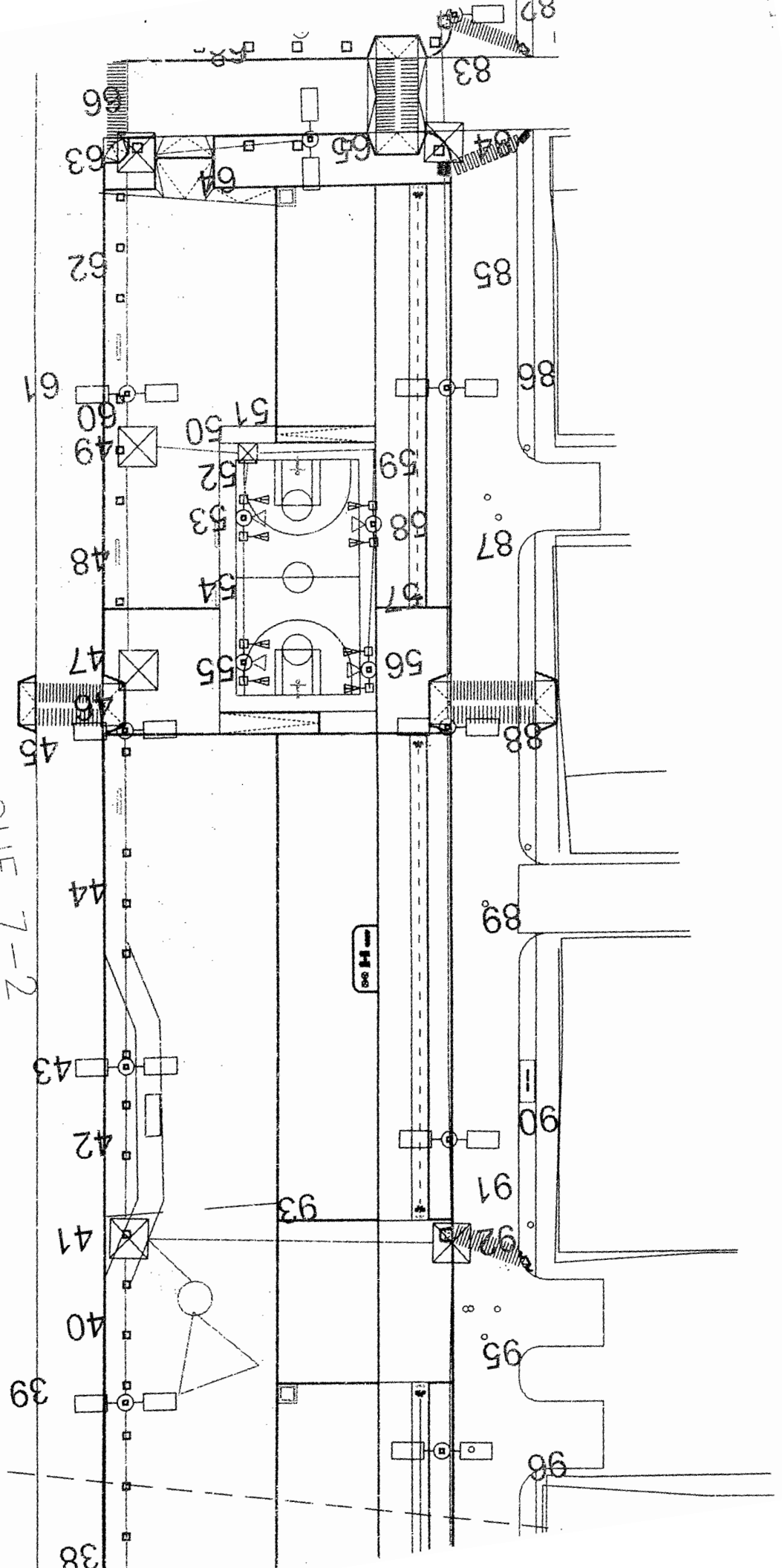


CAL

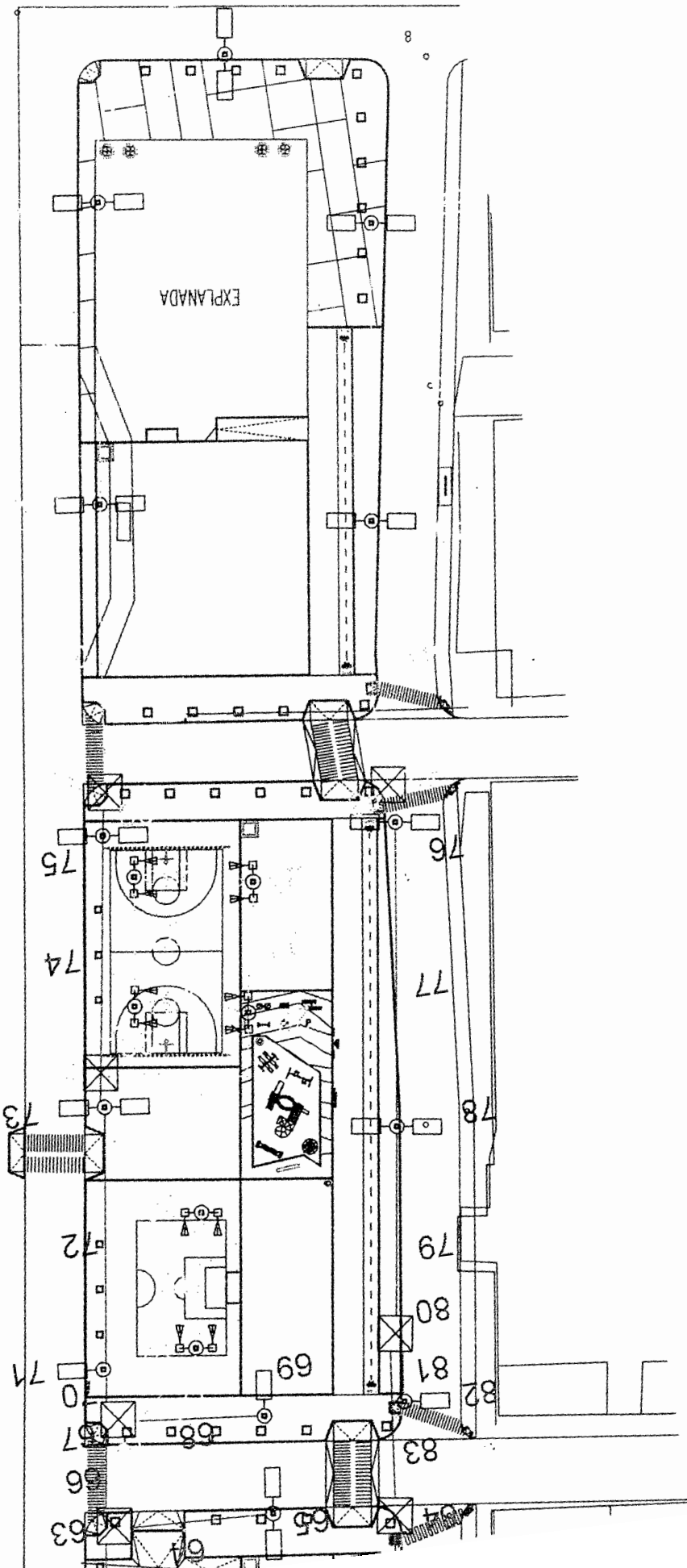
Handwritten signature

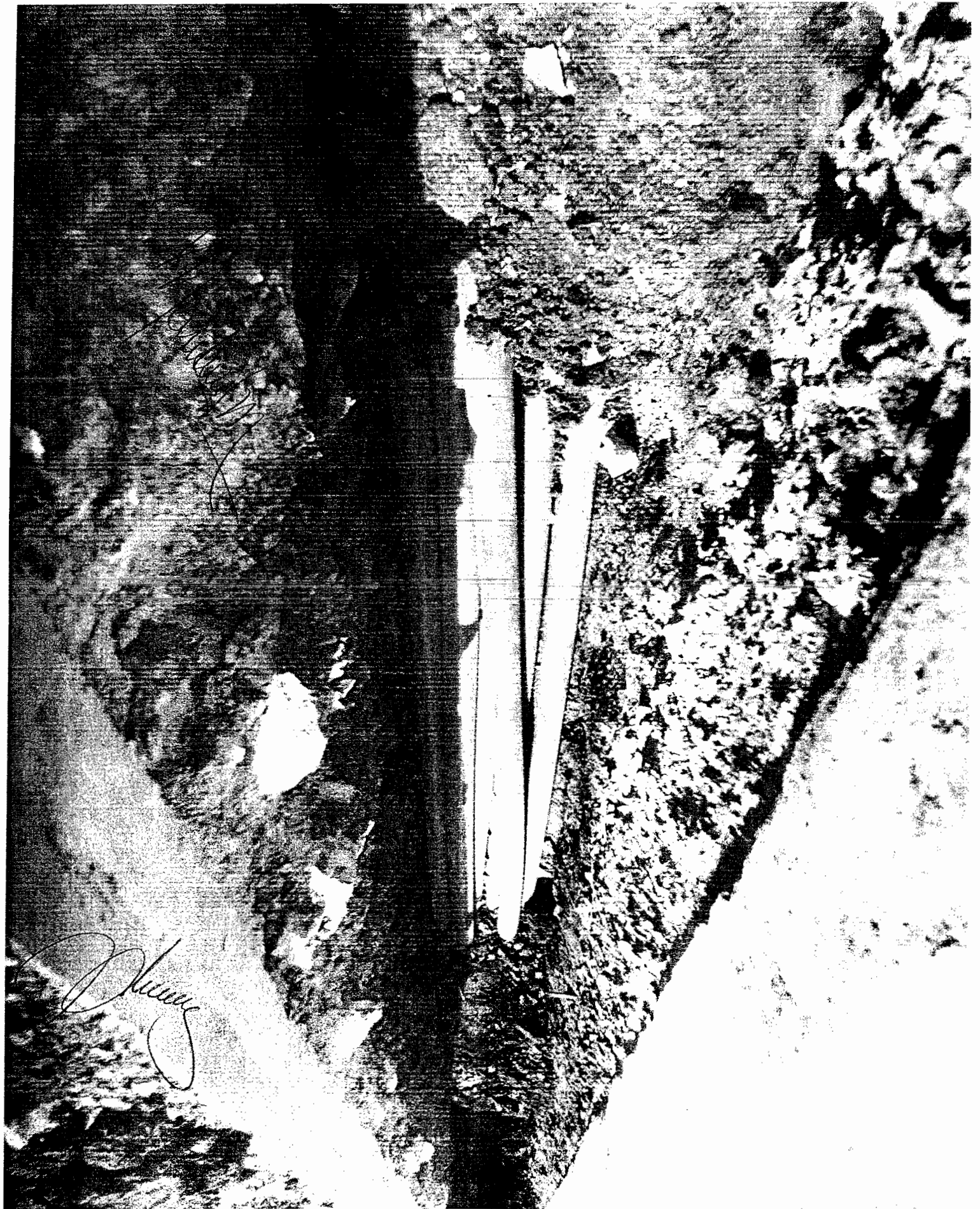
BLOQUE 7-2

Handwritten signature



CAV





GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXT.-107							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE CON SOCKET DE PORCELANA, INLCUYE: FOCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 1,2 Y 3						
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
	SANITARIO HOMBRES					9.00	9.00
	SANITARIO MUJERES					9.00	9.00
	EXTERIOR					9.00	9.00
						TOTAL	27.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	27.00
	PIEZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

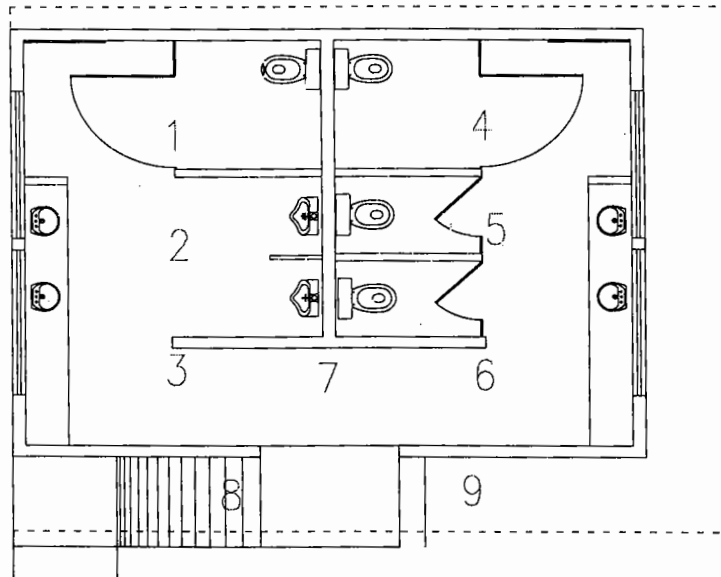
PERIODO:

CALLE : NUEVA ESPAÑA
TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE CON SOCKET DE PORCELANA, INLCUYE: FOCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	27.00 PIEZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

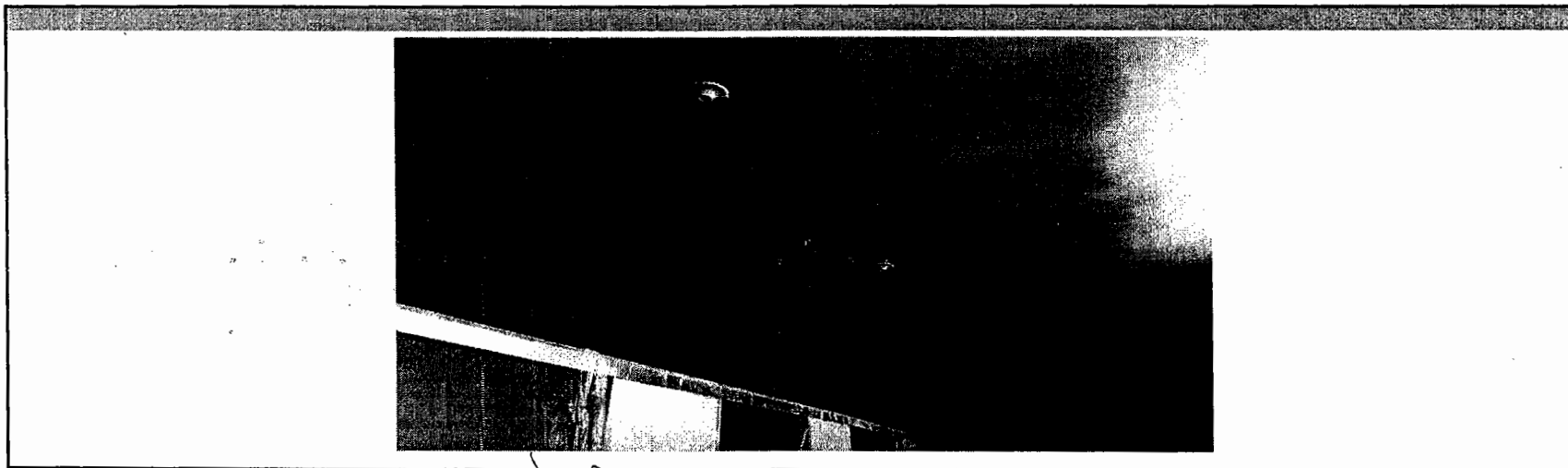
TRAMO:

BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 267 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE CON SOCKET DE PORCELANA, INLCUYE: FOCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	27.00 PIEZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

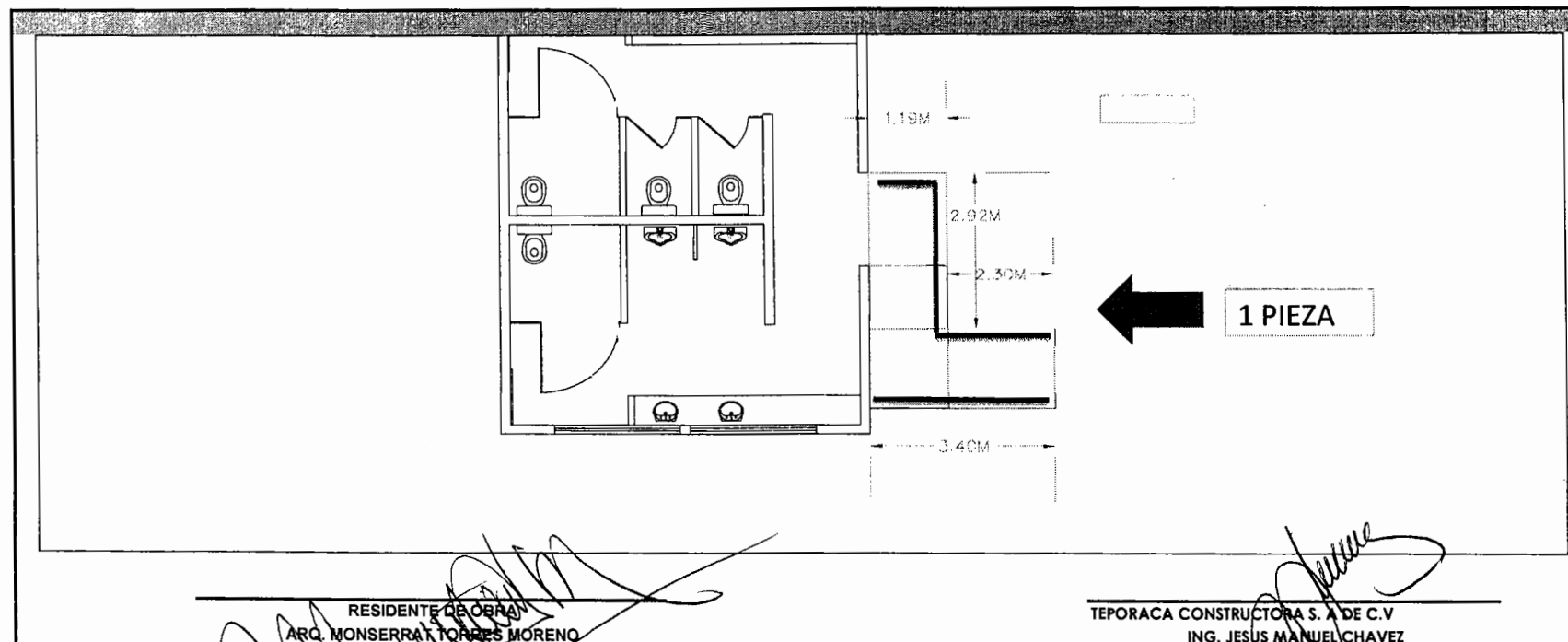
TRAMO:

BAÑO FORO 2

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-111	RAMPA EN MODULO DE BAÑOS DE 1.20M DE ANCHO Y ALTURA PROMEDIO DE 70CMS CON CONCRETO DE 200 KG/CM2 Y 6.86 MTS. DE DESARROLLO, INLCUYE: DALA DE DESPLANTE, DESCANSOS, TRAZO, NIVELACION, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, APLANADO, RAYADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SEGUN CROQUIS)	1.00 PZA



TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

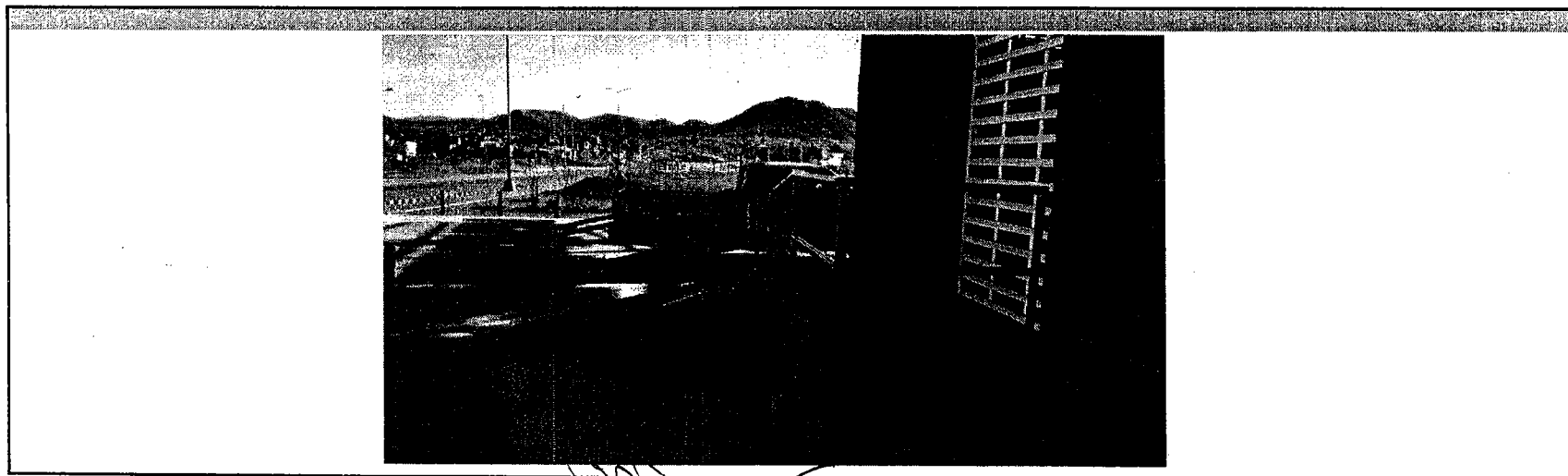
CALLE : NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

TRAMO: BAÑO FORO 2

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-111	RAMPA EN MODULO DE BAÑOS DE 1.20M DE ANCHO Y ALTURA PROMEDIO DE 70CMS CON CONCRETO DE 200 KG/CM2 Y 6.86 MTS. DE DESARROLLO, INLCUYE: DALA DE DESPLANTE, DESCANSOS, TRAZO, NIVELACION, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, APLANADO, RAYADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SEGUN CROQUIS)	1.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

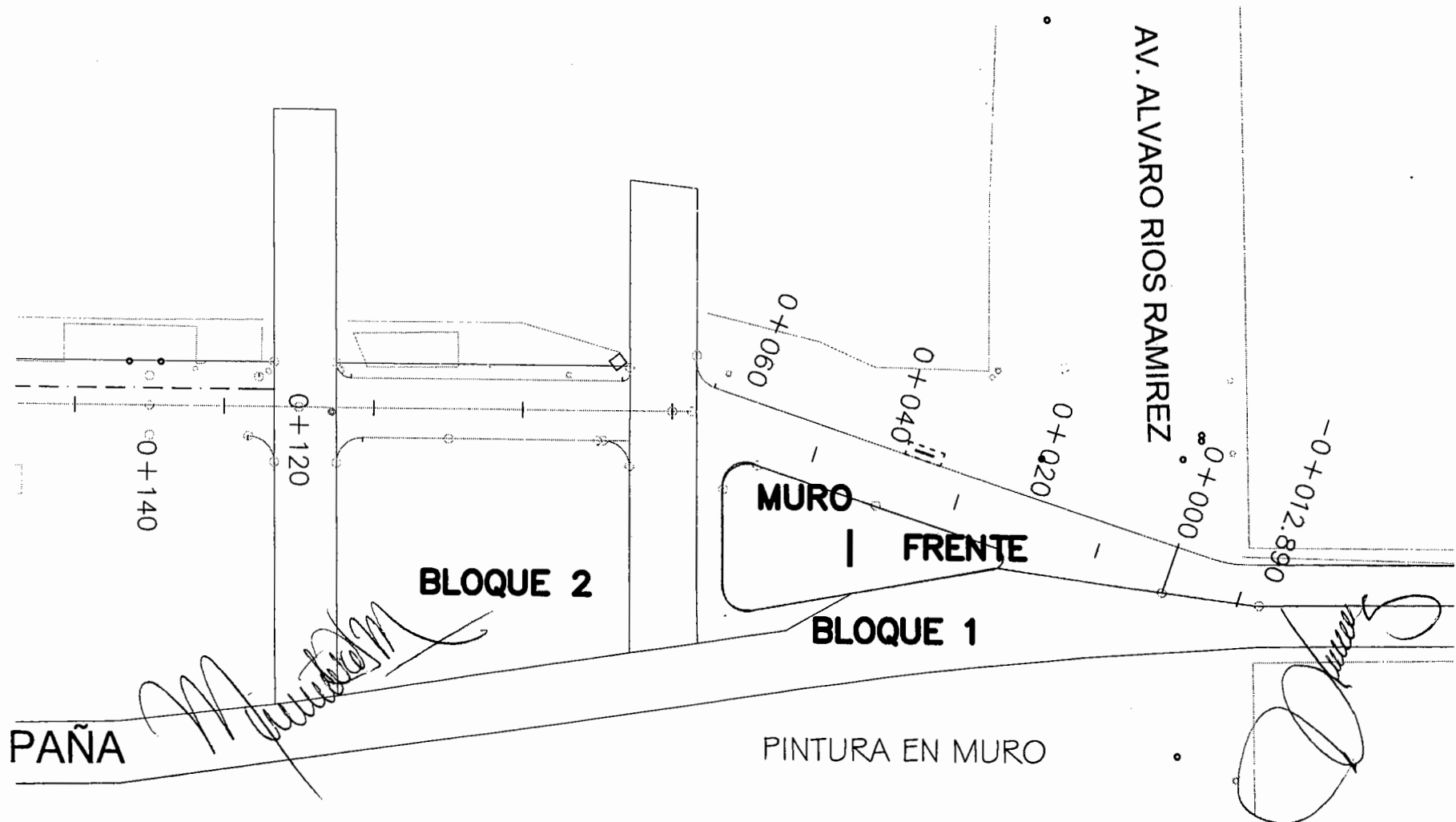
[illegible]

CONTRATISTA:	
TEPORACA CONSTRUCTORA	
S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	14.52
	M2

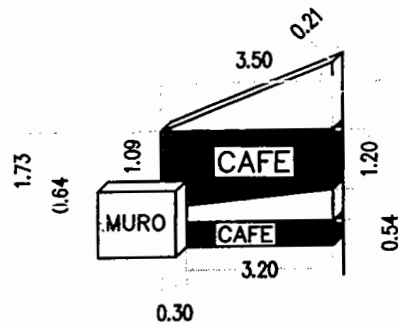
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

EXT. 112 PINTURA EN MURO SOBRE APLANADO PULIDO, A BASE DE TINTES CON
ACIDOS REACTIVOS EN COLOR NOGAL , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.



PINTURA EN MURO



VISTA FRONTAL

$$\text{AREA 1} = 3.20\text{M} \times 0.54\text{M} = 1.73 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 2} = 0.21\text{M} \times 0.54\text{M} = 0.11 \text{ M}^2$$

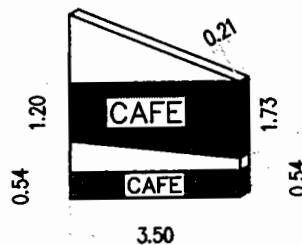
$$\text{AREA 3} = (1.20\text{M} + 1.73\text{M})/2 \times 3.50\text{M} = 5.13 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 3} = -(0.64\text{M} \times 0.30\text{M}) = -0.19 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 3} = 5.13\text{M}^2 - 0.19\text{M}^2 = 4.94 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 4} = 0.21\text{M} \times 1.20\text{M} = 0.25 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA TOTAL} = 7.03 \text{ M}^2$$



VISTA POSTERIOR

$$\text{AREA 1} = 3.50\text{M} \times 0.54\text{M} = 1.89 \text{ M}^2$$

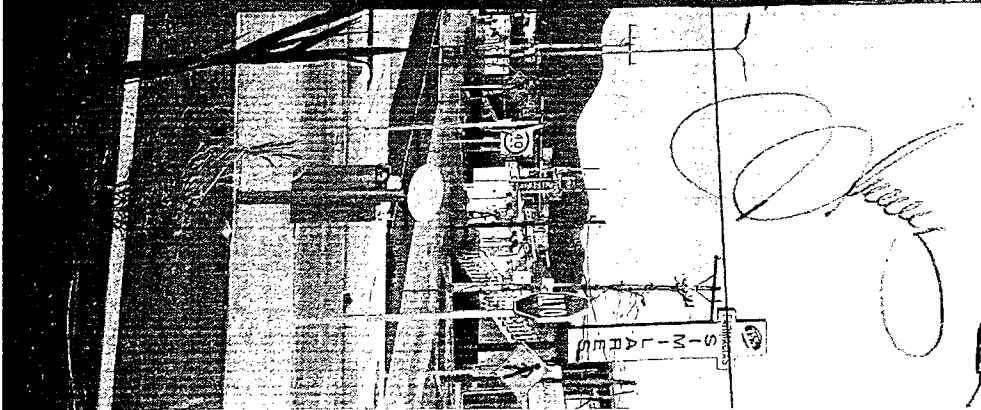
$$\text{AREA 2} = 0.21\text{M} \times 0.54\text{M} = 0.11 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 3} = (1.20\text{M} + 1.73\text{M})/2 \times 3.50\text{M} = 5.13 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA 4} = 0.21\text{M} \times 1.73\text{M} = 0.36 \text{ M}^2$$

$$\text{AREA TOTAL} = 7.49 \text{ M}^2$$

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No	CONVENIO 2
---------------	------------

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT.-113			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CALIBRE NO. 10, INCLUYE: POLIDUCTO DE 3/4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	BAÑO FORO 1,2 Y 3		
	TRAMO	LONG 1	LONG 2
	BAÑO 1	5.10	1.90
	BAÑO 2	5.10	1.90
	BAÑO 3	5.10	1.90
	TOTAL		21.00

21.00
ML

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

CALLE : NUEVA ESPAÑA
TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CALIBRE NO. 10, INCLUYE: POLIDUCTO DE 3/4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	21.00 ML

LONGITUD 2 SUBE A
CENTRO DE CARGA =
1.90 M

LONGITUD 1 = 5.10 M.

BAÑO 1,2 Y 3

REGIS
TRO

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

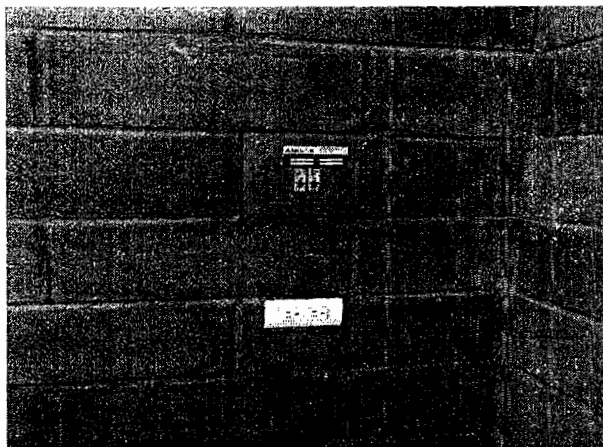
TRAMO:

BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CALIBRE NO. 10, INCLUYE: POLIDUCTO DE 3/4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	21.00 ML



[Signature]
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No	CONVENIO
1	2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

TRAMO:

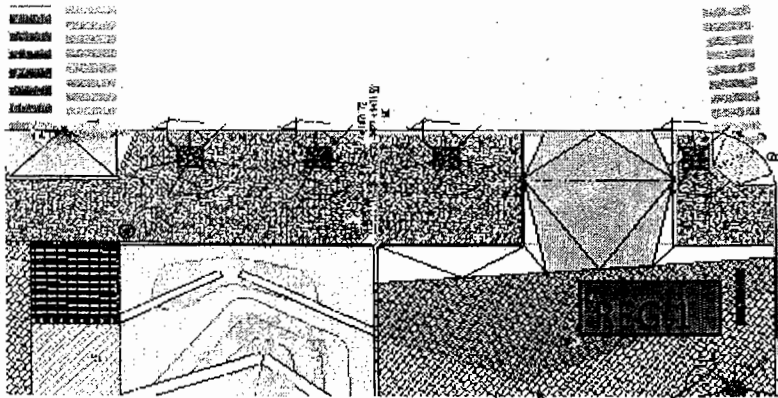
BLQUE 6 Y 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

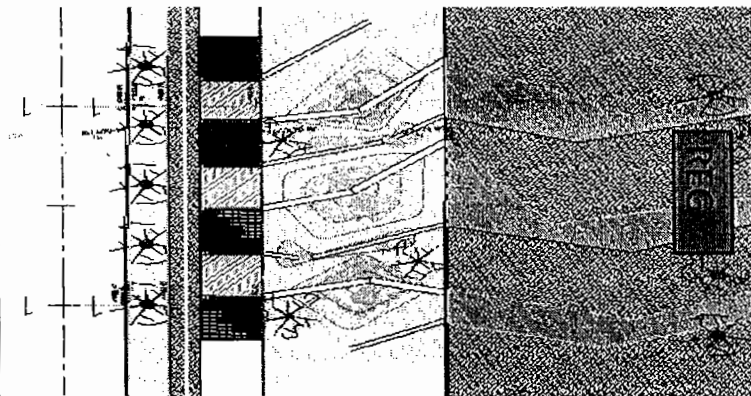
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-114	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO RMTB-3 DE ACUERDO A CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	2.00 PZA

BLOQUE 5



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

BLOQUE 7



TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

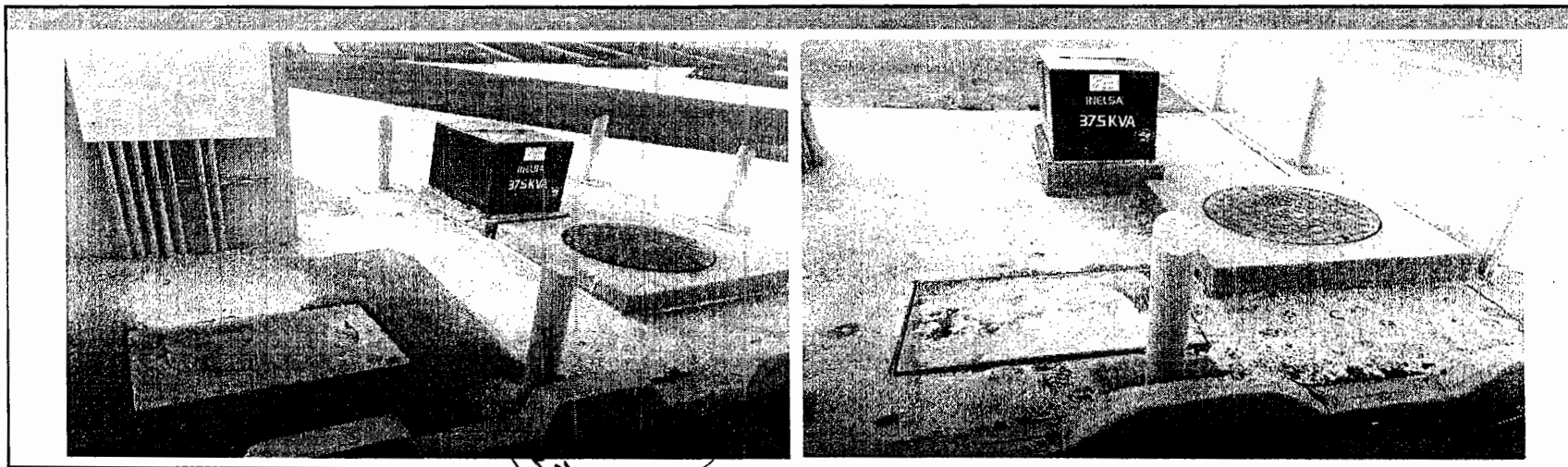
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLQUE 6 Y 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-114	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO RMTB-3 DE ACUERDO A CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	2.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

TRAMO:

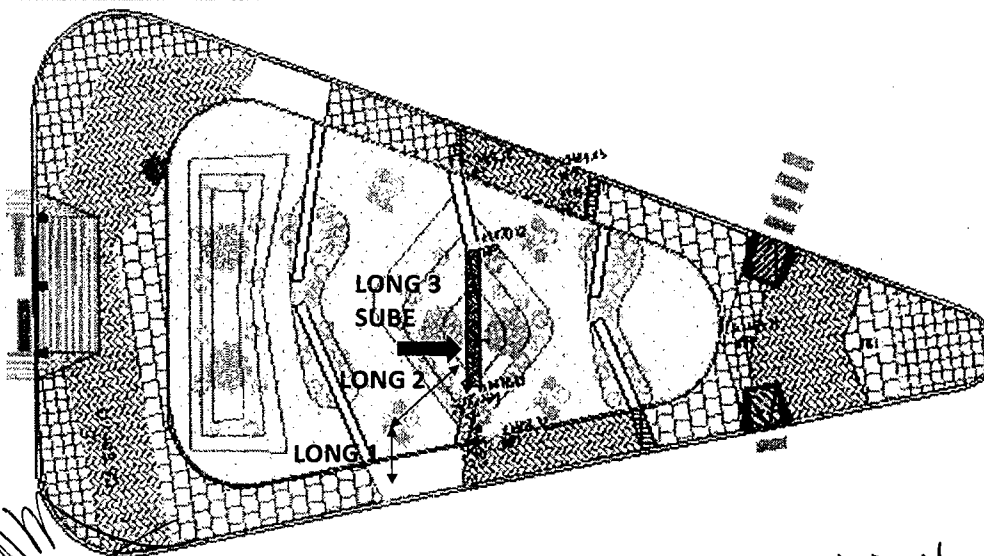
BLOQUE 1

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INLCUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	6.93 ML

LONG 1 0.93 M
LONG 2 4.55 M
LONG 3 SUBE 1.45 M



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

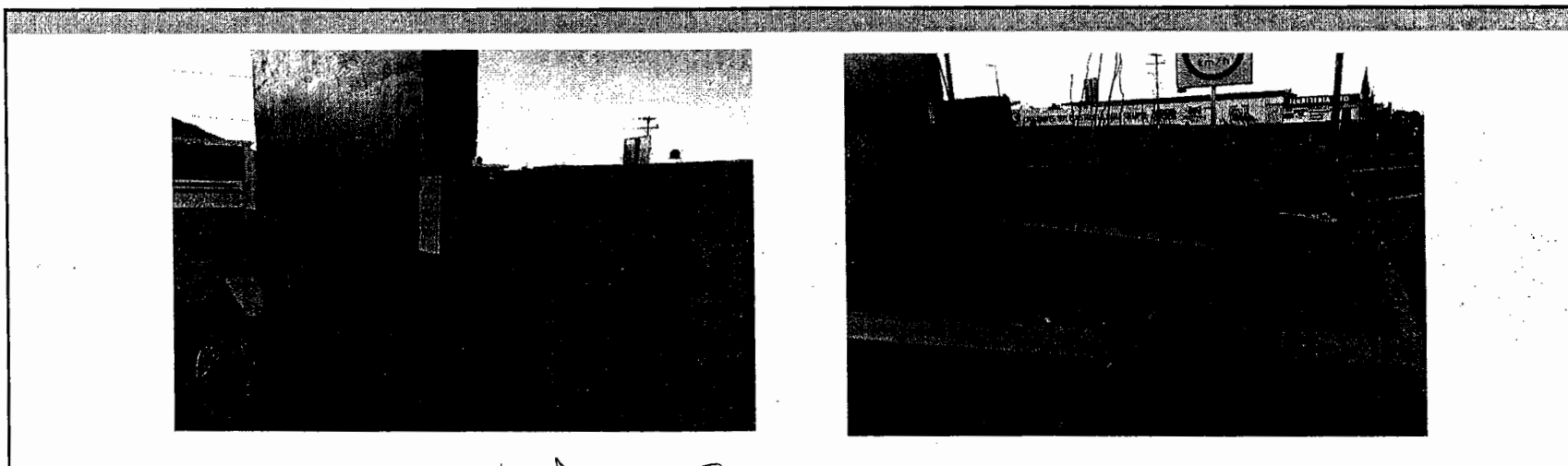
TRAMO:

BLOQUE 1

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INLCUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	6.93 ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO EXT.-115	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-L5 CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INLCUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA. PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	BAÑO FORO 1,2 Y 3		
	TRAMO	LONG 1	LONG 2
	BAÑO 1	5.10	1.90
	BAÑO 2	5.10	1.90
	BAÑO 3	5.10	1.90
	TOTAL		21.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	21.00 ML

~~RESIDENTE~~
~~ARG. MONSERRAT TORRES MORENO~~

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

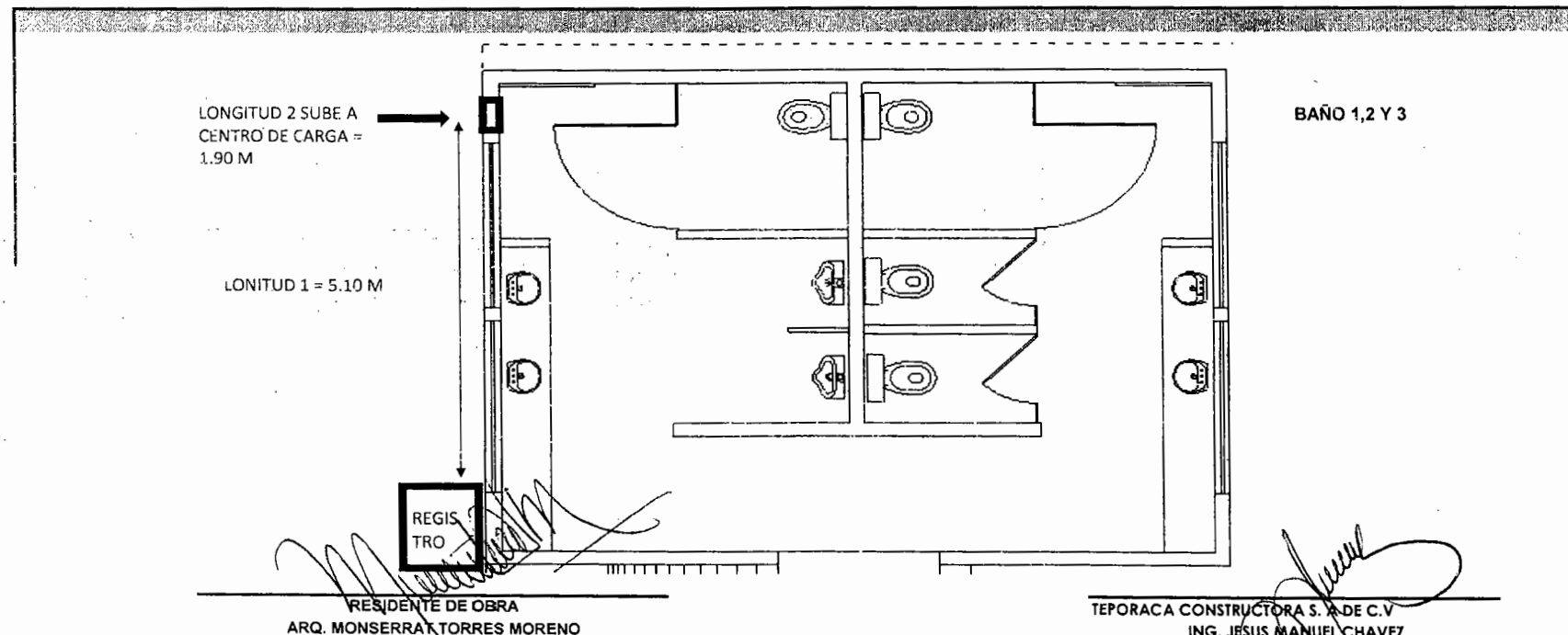
31/08/2017

PERIODO:

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INLCUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	21.00 ML



TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

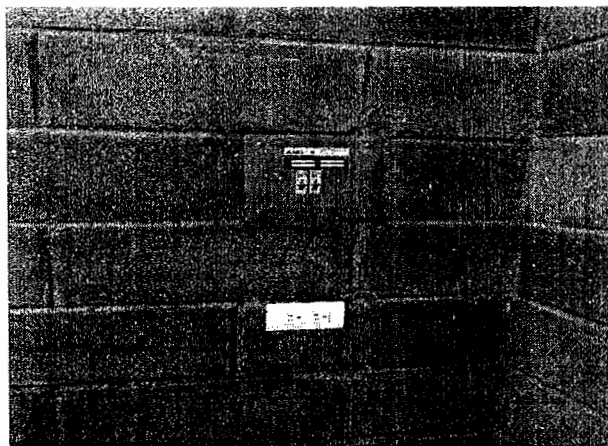
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INLCUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDÁMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	21.00 ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No	1	CONVENIO 2
---------------	---	------------

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

TRAMO:

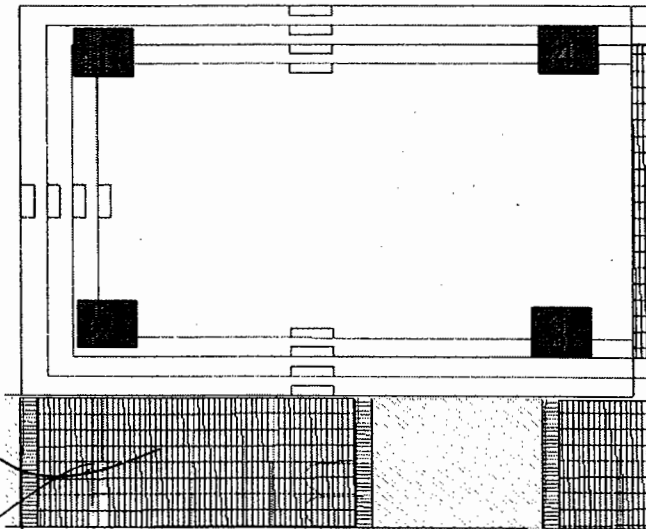
FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA REFLECTOR EN FORO, INLCUYE: TUBERIA PDG, CABLE THW-LS, CAJAS, CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	12.00 PZA

FORO 1,2 Y 3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

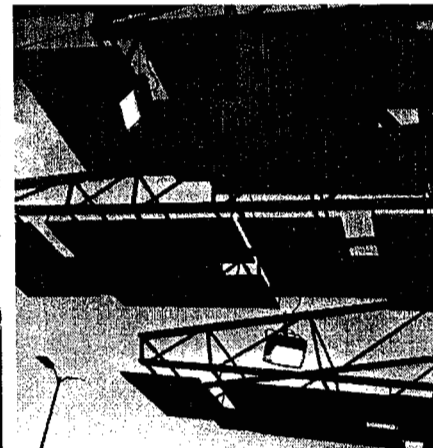
TRAMO:

FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA REFLECTOR EN FORO, INLCUYE: TUBERIA PDG, CABLE THW-LS, CAJAS, CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	12.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODC: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

[illegible]

CROQUIS

VOLUMEN

218.00

ML

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

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

OBRA:

CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

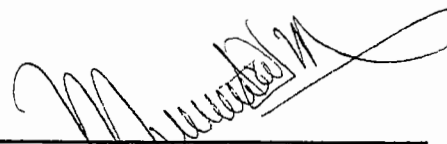
No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

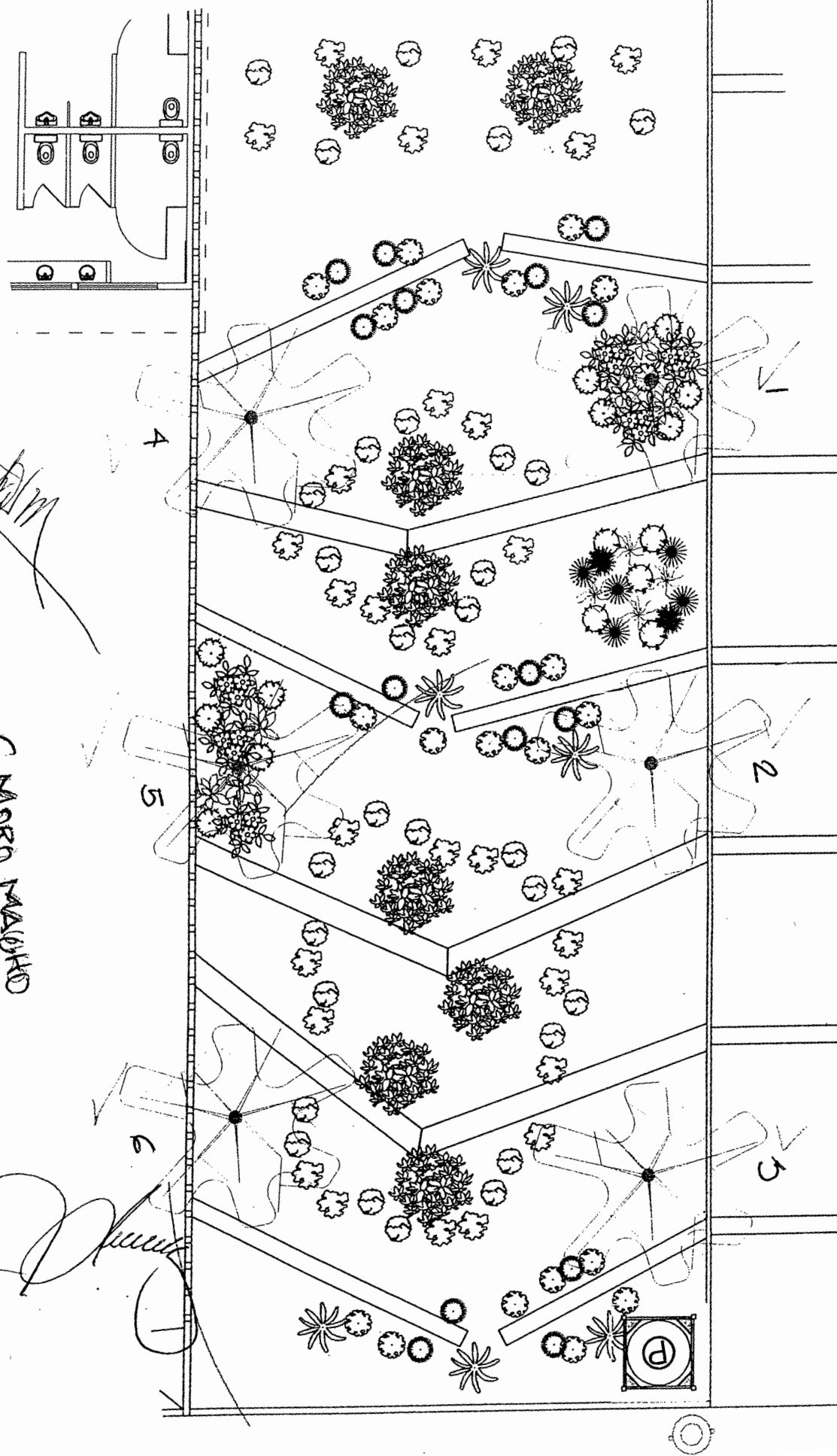
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-118	TUBING DE 1/2" MARCA RAIN BIRD O SIMILAR PARA GOTEROS EN ARBOLES.	218.000 ML

ANEXO CROQUIS


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO


TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

Montículo 1 bloque 5

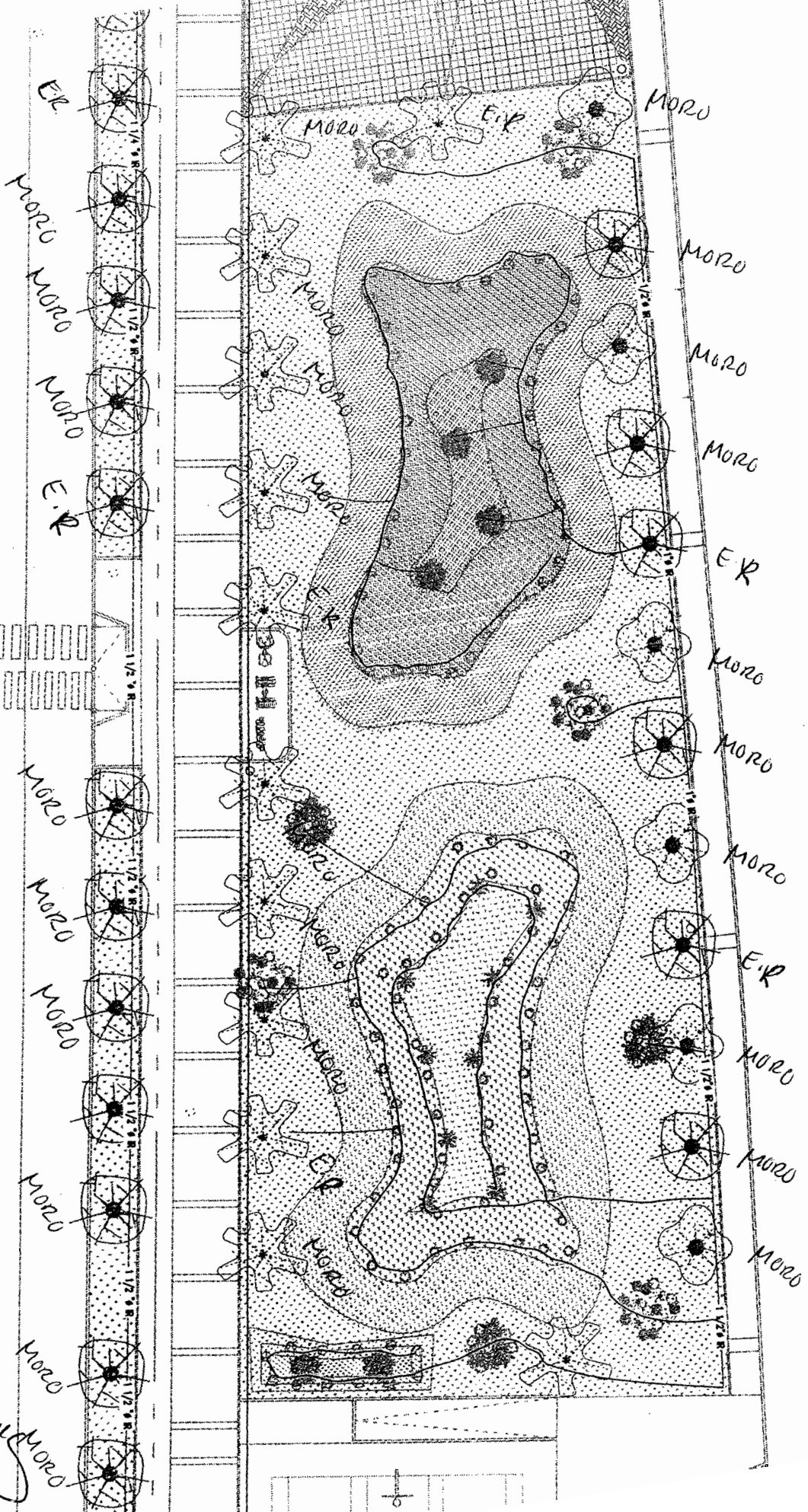
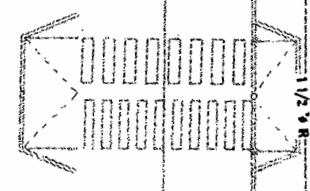


ZONA 6-2

27 MORO MACHO
8 ENANO ROTO

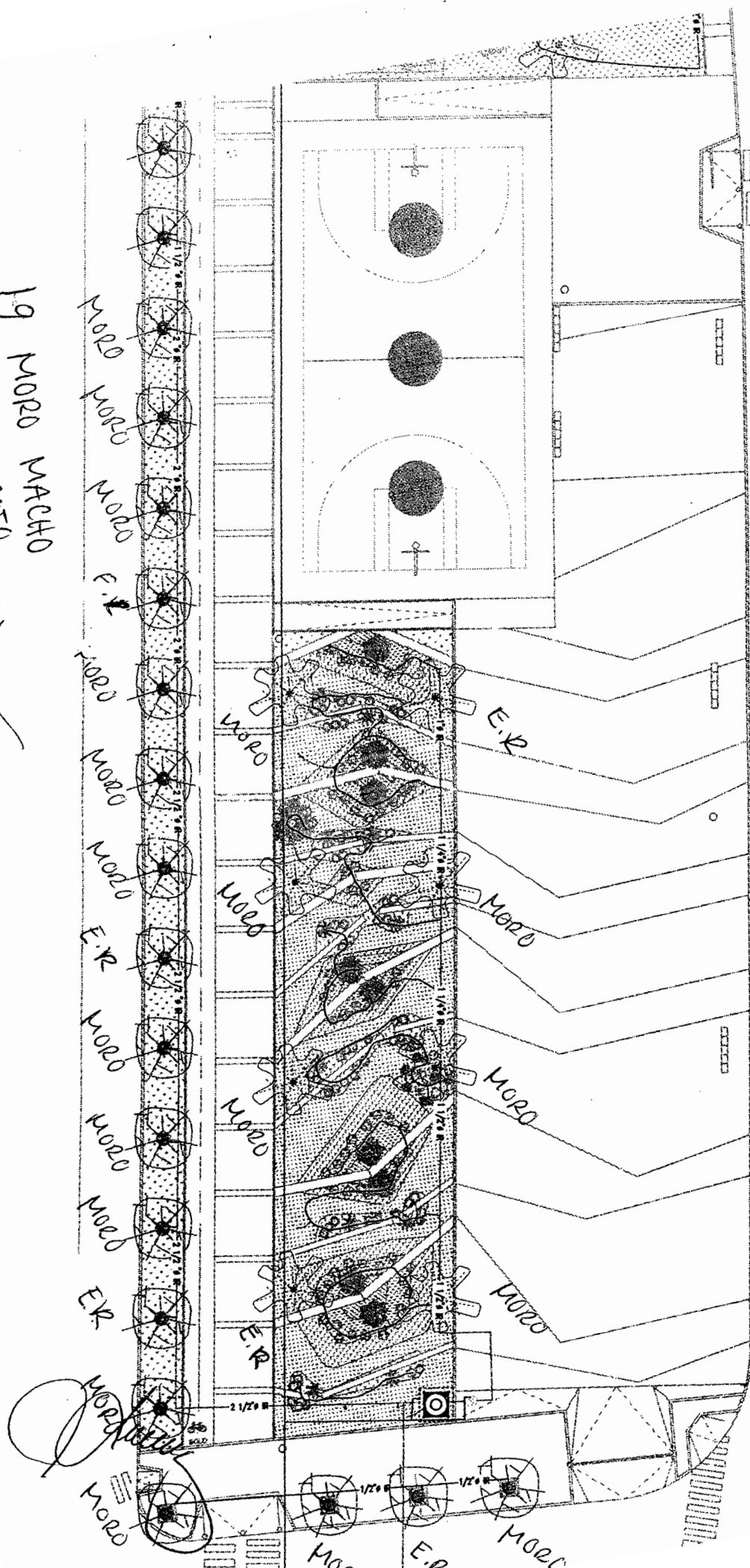
[Signature]

[Signature]



ZONA 6-3

19 MORE MATCHO
6 ENANO ROJO

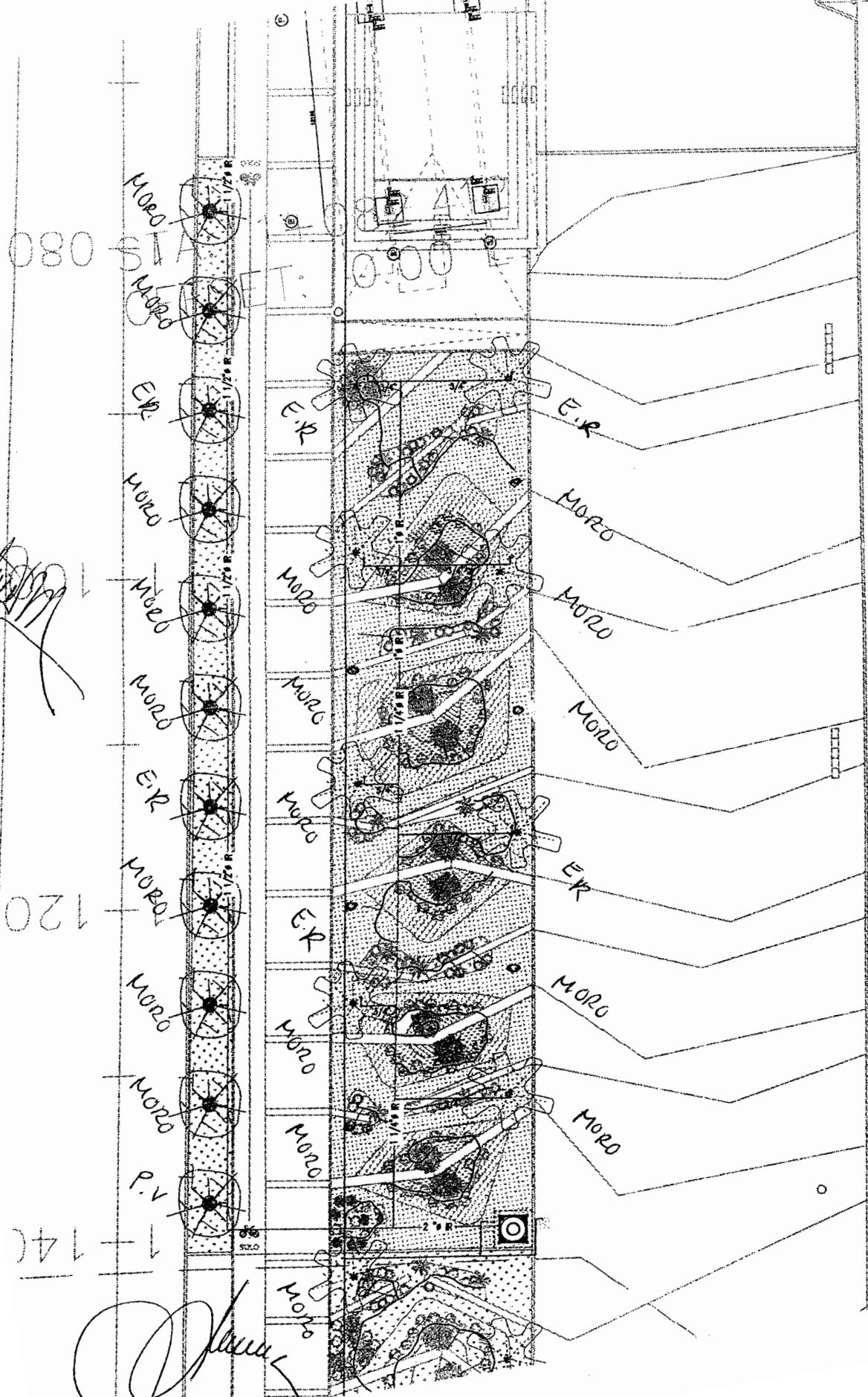




4 3 2

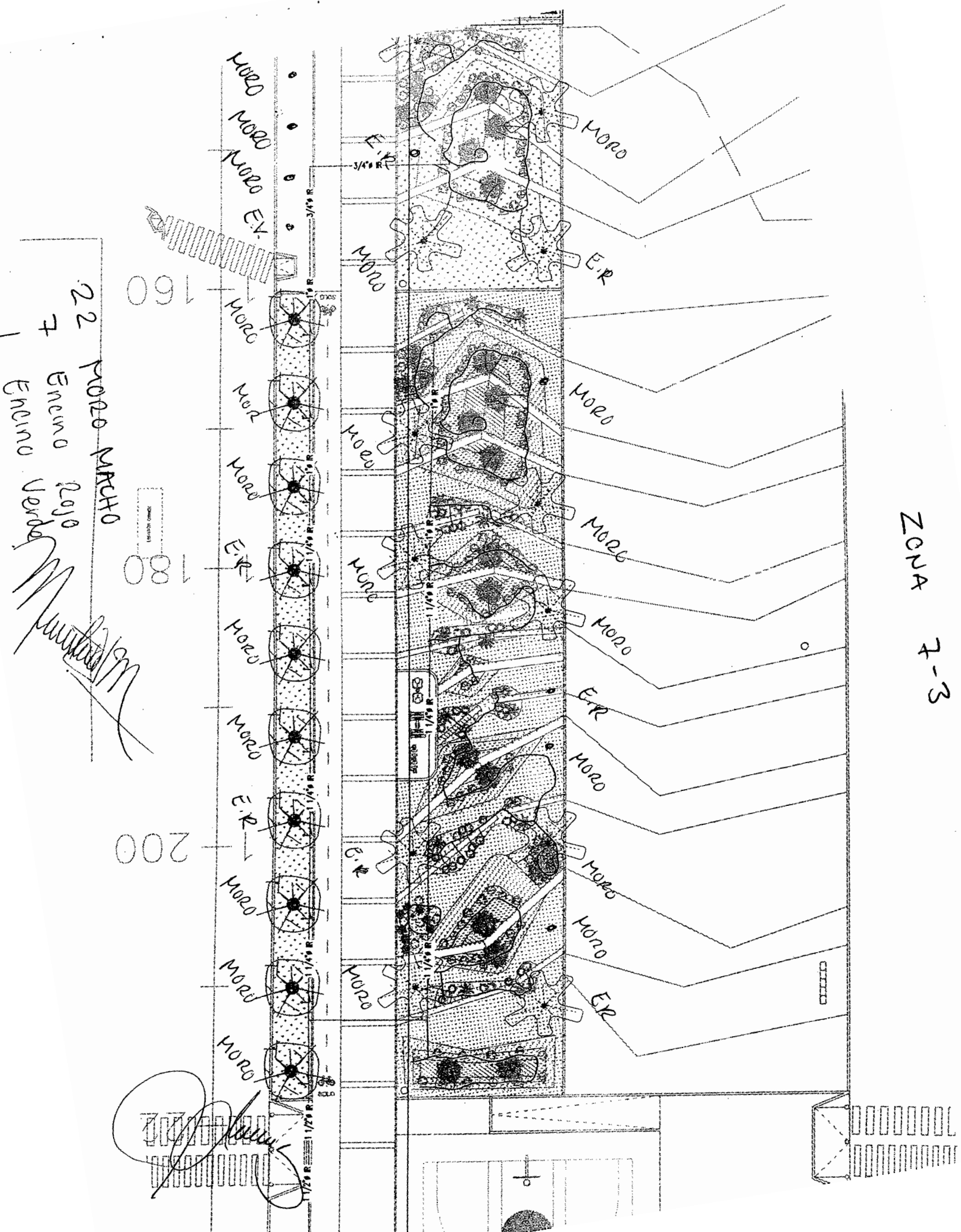
ZONA T-2

19 MORO MATCO
6 ENCINO Logo



[Handwritten signature]

ZONA 4-3



160

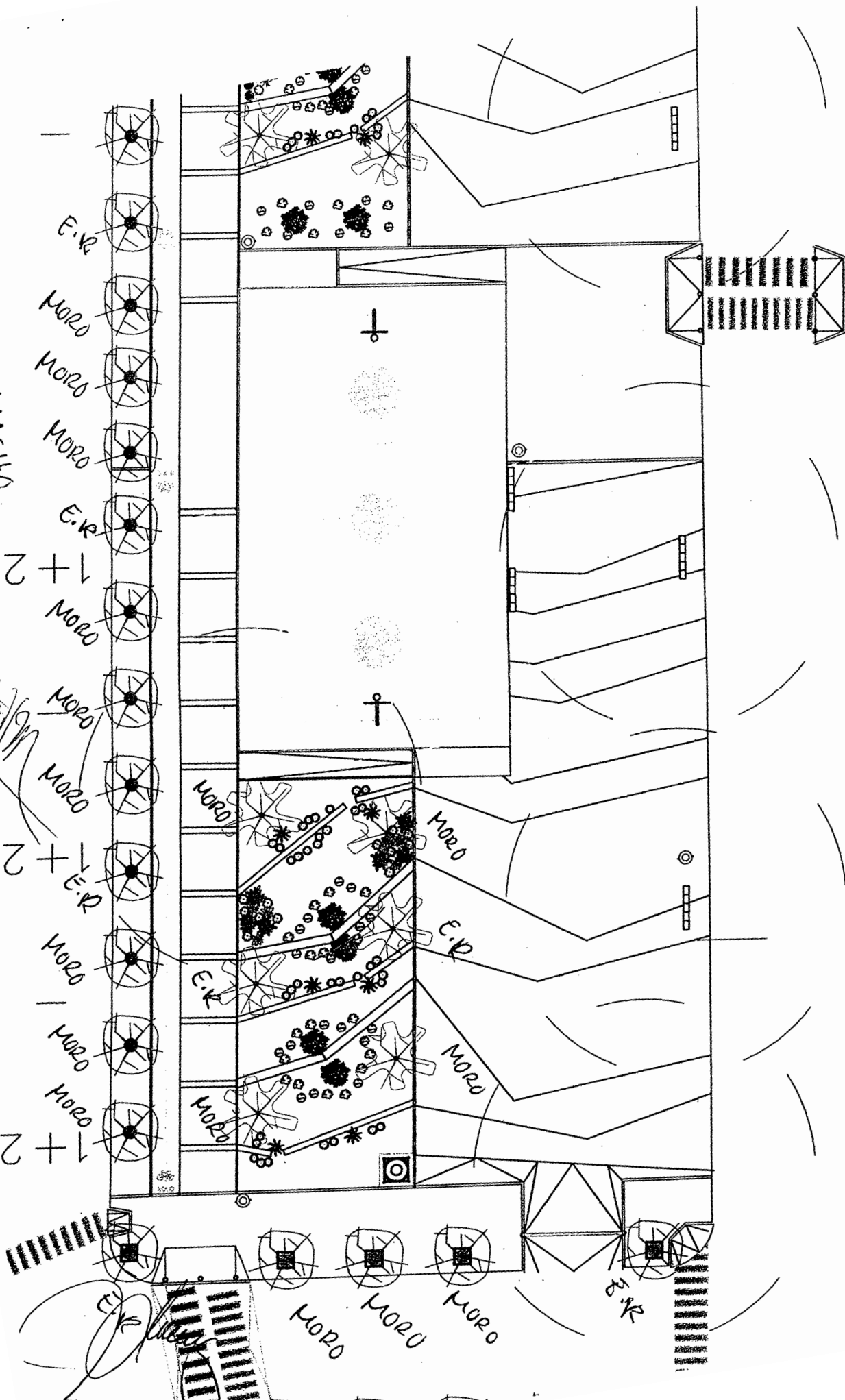
180

200

22 PROZO MACHO
7 ENEMO ROJO
ENEMO VERDE

[Handwritten signature]

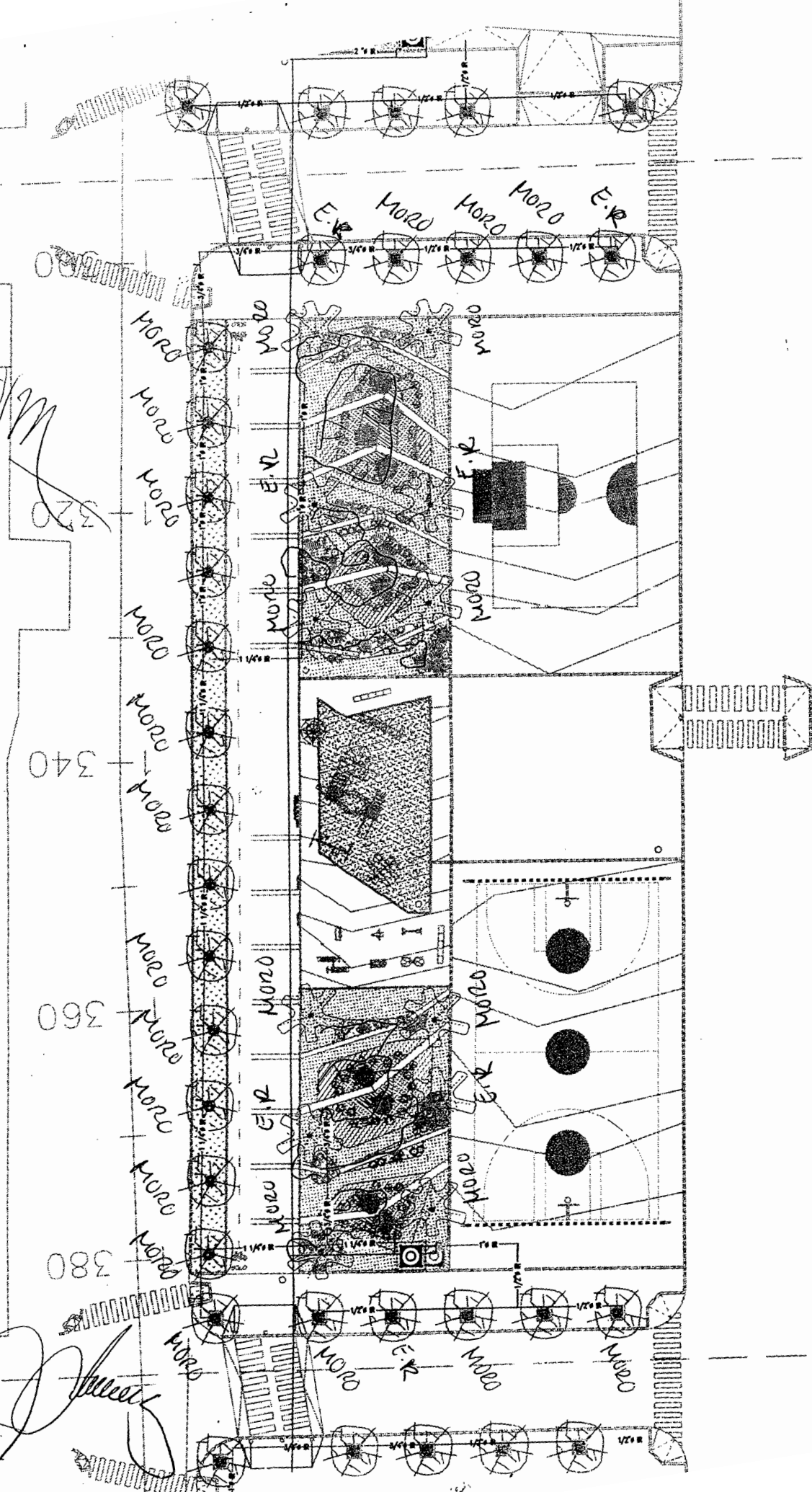
2:



4-7 ZONA

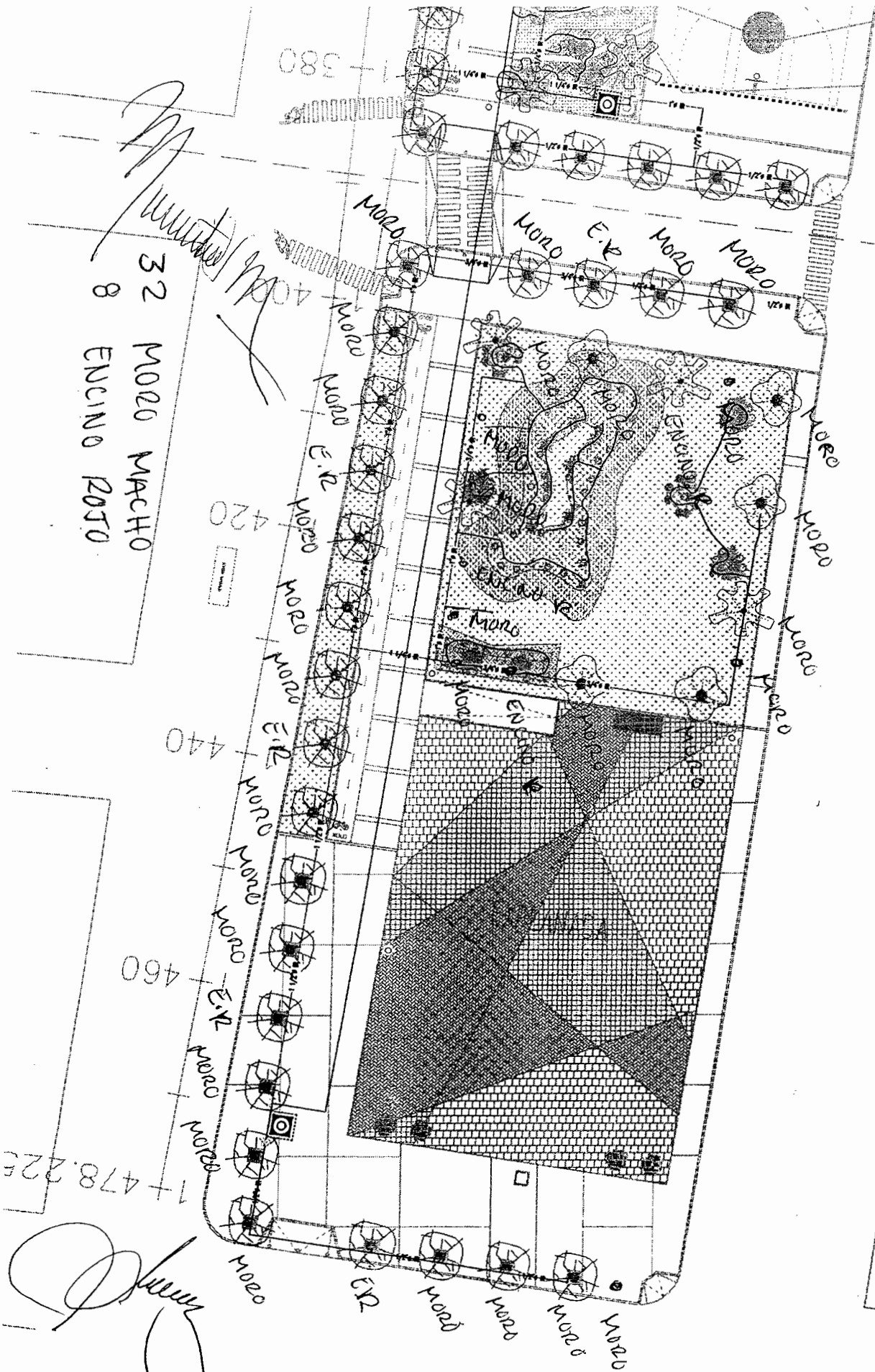
M
26 M020 MACHO
7 ENGINO 2050

[Signature]



ZONA- 8

ZONA - 9



32 MORO MACHO
8 ENCINO 2050

478.225

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA:

CORREDOR V STAS CERRO GRANDE

FECHA:

31/08/2017

PERIODO:

19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE:

NUEVA ESPAÑA

TRAMO:

BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-118	TUBING DE 1/2" MARCA RAIN BIRD O SIMILAR PARA GOTEROS EN ARBOLES.	218.000 ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/3153/2017

21 de Septiembre del 2017

ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ
ADMINISTRADOR UNICO
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 20 de septiembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CORREDOR VISTA CERRO GRANDE"**, bajo contrato No. **257/2016**. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-111	RAMPA EN MÓDULO DE BAÑOS DE 1.20M DE ANCHO Y ALTURA PROMEDIO DE 70CMS CON CONCRETO DE 200 KG/CM2 Y 6.86 MTS. DE DESARROLLO, INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, DESCANSOS, TRAZO, NIVELACIÓN, PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, APLANADO, RAYADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SEGÚN CROQUIS)	PIEZA	\$10,016.98	\$9,882.90
EXT-112	PINTURA EN MURO SOBRE APLANADO PULIDO, A BASE DE TINTES CON ÁCIDOS REACTIVOS EN COLOR NOGAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	\$294.80	\$105.68
EXT-113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE CALIBRE NO. 10, INCLUYE: POLIDUCTO DE 3/4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	\$118.13	\$34.20
EXT-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO RMTB-3 DE ACUERDO A CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PIEZA	\$17,359.04	\$13,339.10



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

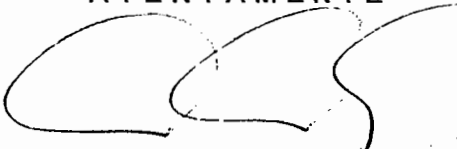
DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/3153/2017

21 de Septiembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLÁSTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	ML	\$19.21	\$19.00
EXT-116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR EN FORO, INCLUYE: TUBERÍA PDG, CABLE THW-LS, CAJAS, CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLÁSTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$1,263.38	\$929.16
EXT-117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE METÁLICO USO EXTERIOR DE 30X20X15CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	\$976.24	\$976.24
EXT-118	TUBING DE 1/2" MARCA RAIN BIRD O SIMILAR PARA GOTEROS EN ÁRBOLES.	ML	\$56.76	\$51.59

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.

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

C.C.P. ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO. RESIDENTE DE OBRA.

ARCHIVO / mcmc