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: 749
FECHA: 25/10/2017 18:36:25

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

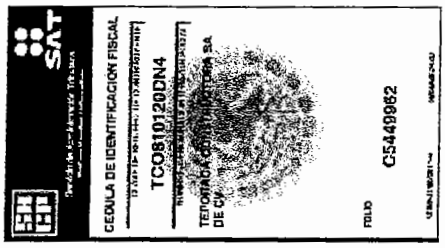
Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	NO APLICA	ESTIMACION No. 17 (DIECISIETE) TRABAJOS DEL CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE EN LA COL CERRO GRANDE EN CD. CHIHUAHUA, CHIH. SEGÚN CONTRATO No. 257 / 2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION__$2,614,253.33 AMORTIZACION DEL ANTICIPO_____$.00 ========== SUBTOTAL(1)_____$2,614,253.33 16 % I.V.A._____$418,280.53 ========== SUBTOTAL(2)_____$3,032,533.86 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C.__ $5,228.51 0.2% D.I.F.____$5,228.51 ========== SUMA_____$10,457.02 NETO A RECIBIR_____$3,022,076.84	2,614,253.33	2,614,253.33

Importe con letra
TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.

SUBTOTAL:	2,614,253.33
I.V.A.:	418,280.53
TOTAL:	3,032,533.86

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

FIRMA DE CONFORMIDAD



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

Serie del Certificado del emisor:	00001000000301206435
Folio fiscal:	23BE6DFF-2F73-47E5-A95E-81061370BE35
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Octubre 25 2017 - 19:36:28

VzXD+piCIbB/KRsGRkLGqpX7gLWvYUp/7wi4ZmqRfUt4UR09SlYHEzrIJBlNe1YC928UuRl5bDcdiNdJUfkUe8
/A9mk51lpe23+b5P41AXcKXBUlXaSfci+Op9idxEr8BvNXJh4rWffr/tbi/cL/dxPsax71WS4PyvjSBlDatYk=

kiA9LbYLp7kzJi2vcCsc65wKHs7YolL5MaIhz4yWQyf6oTiSzE9KMry4DqjqQV4n4uZEqn8osCQSHdPs
fVgFCYgXZGUtExykVq3EkLJlSKmD8uTaaGBLjJ6MJmRl0RXBGV1eppaKKmw/S0SS5gBuY8mZhCeZGqUb
Ee0h5EqjKdBSk1PGqBziIxFDDNvaHAAb/HifhZb8LodfuBN0A5Y8wLloulGxcyIqxG0Miv6jC9WN6YQs
kNsizVy7oSvwhWhaeW5yBnaYdKxU9Qh9HbX1KRYBSus5DWIb5qpPO4GRJaeX8KtdRRluYSla7fq9hzPU
nOSiyLtUUvkyOWlFbjPi5w==

||1.0|23BE6DFF-2F73-47E5-A95E-81061370BE35|2017-10-25T19:36:28|VzXD+piCIbB/KRsGR
kLGqpX7gLWvYUp/7wi4ZmqRfUt4UR09SlYHEzrIJBlNe1YC928UuRl5bDcdiNdJUfkUe8/A9mk51lpe2
3+b5P41AXcKXBUlXaSfci+Op9idxEr8BvNXJh4rWffr/tbi/cL/dxPsax71WS4PyvjSBlDatYk=|0000
1000000404486074||

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**
23BE6DFF-2F73-47E5-A95E-81061370BE35	2017-10-25T18:36:25	2017-10-25T19:36:28	MAS0810247C0
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	
$3,032,533.86	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

11 DE AGOSTO DEL 2017

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 257 / 2016	CONTRATADOS	
OBRA: CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE	ESTIMACIÓN No. 17 (DIECISIETE)	$	40,507,687.07 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2017.		
UBICACIÓN: COL CERRO GRANDE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$	3,032,533.86 CON IVA
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$	36,163,721.01 CON IVA
RFC TCO 810120 DN4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$	39,196,254.87 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE		OBSERVACIONES
NORMALES	$	**2,157,464.88**	
EXCEDENTES	$	**107,536.32**	
EXTRAS	$	**349,252.13**	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$	**2,614,253.33**	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	$	**5,228.51**
0.2% D.I.F.	$	**5,228.51**
SUMA DESCUENTOS	$	**10,457.02**

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	**2,614,253.33**
AMORT ANTICIPO	$	**0.00**
SUB-TOTAL	$	**2,614,253.33**
I.V.A.	$	**418,280.53**
TOTAL	$	**3,032,533.86**

(CON LETRA)

(TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	**10,457.02**
SALDO NETO A RECIBIR	$	**3,022,076.84**

AUTORIZO

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

ELABORO

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

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISO

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2018

CHIHUAHUA, CHIH., 11 DE AGOSTO DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: $ 3,022,076.84
(TRES MILLONES VEINTIDOS MIL SETENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 17 (DIECISIETE) CONTRATO No. 257 / 2016 POR LA CANTIDAD DE : $ 40,507,687.07 INCLUYE CONVENIO

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	$	2,614,253.33
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	-
	SUBTOTAL	$	**2,614,253.33**
	IVA	$	**418,280.53**
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	**TOTAL**	$	**3,032,533.86**
0.2% DEL I.C.I.C. 5,228.51			
0.2% DEL D.I.F. 5,228.51			
SUMA 10,457.02			
	NETO A RECIBIR	$	**3,022,076.84**

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$ 37,335,529.68
CONVENIOS MODIFICATORIOS	$ 3,172,157.39
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$ 36,163,721.01
ESTA ESTIMACION	$ 3,032,533.86
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$ 39,196,254.87
POR EJERCER	$ 1,311,432.20

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% DEL I.C.I.C.	0.2% DEL D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	$ 62,351.26	$ 62,351.26
ESTA ESTIMACION	$ 5,228.51	$ 5,228.51
ACUMULADO ACTUAL	$ 67,579.77	$ 67,579.77

R E C I B I M O S

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERÍODO:	DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	17 (DIECISIETE)
No. CONTRATO:	257 / 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS			IMPORTE
	NORMALES			$ 2,157,464.88
2	TERRACERÍAS	$	205,171.61	
3	ALBAÑILERIA	$	133,820.24	
7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO	$	442,989.79	
8	JARDINERÍA	$	605,764.32	
9	MOBILIARIO URBANO	$	151,932.92	
10	MONTICULOS EN JARDINERÍA	$	22,961.93	
11	CANCHA DE USOS MULTIPLES	$	8,008.91	
12	MURO DISTINTIVO "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE"	$	8,397.09	
13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	$	196,539.61	
14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE	$	1,717.43	
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	$	380,161.03	
	EXCEDENTES			$ 107,536.32
3	ALBAÑILERIA	$	10,158.10	
7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO	$	34,926.47	
8	JARDINERÍA	$	2,368.90	
9	MOBILIARIO URBANO	$	16,439.43	
10	MONTICULOS EN JARDINERÍA	$	21,297.18	
13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	$	21,966.52	
14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE	$	379.72	
	EXTRAS			$ 349,252.13
	OBRA EXTRAORDINARIA	$	349,252.13	

SUBTOTAL $	2,614,253.33
I.V.A. $	418,280.53
TOTAL $	3,032,533.86

POR EL CONTRATISTA

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

POR EL DPTO DE CONSTRUCCION
SUPERVISIÓN

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	17 (DIECISIETE)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS No.		DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL ESTIMADO							$ 2,614,253.33
		OBRA NORMAL							$ 2,157,464.88
	2	TERRACERÍAS							$ 205,171.61
10	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.	m2	20,583.36	14,845.75	14,319.98	525.77	$ 12.93	$ 6,798.21
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 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.	m2	20,583.36	15,721.12	14,319.98	1,401.14	$ 141.58	$ 198,373.40
	3	ALBAÑILERIA							$ 133,820.24
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	3,139.31	2,475.48	663.63	$ 94.85	$ 62,964.28
19	3.8	Suministro y colocación de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabedo 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 elecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	8.00	8.00	3.00	5.00	$ 3,676.18	$ 19,380.90
30	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.	m2	6,087.50	5,687.43	5,418.42	269.01	$ 191.35	$ 51,475.06
	7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO							$ 442,989.79
69	7.1	Pintura de tráfico color blanco en franjas de hasta 40cm en pasos peatonales en calle, Mca Berel 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	325.00	325.00	-	325.00	$ 47.00	$ 15,275.00
70	7.2	Pintura de tráfico color verde en franjas de hasta 50cm en pasos de ciclovía en calle. Mca Berel 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	70.00	70.00	-	70.00	$ 93.30	$ 6,531.00
73	7.5	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suminietro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	3,135.00	3,135.00	-	3,135.00	$ 50.79	$ 159,226.65
74	7.6	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 10cm en estacionamiento para trazo de canchas deportivas. Marca Berel 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	1,066.00	623.94	-	623.94	$ 16.93	$ 10,563.30
75	7.7	Pintura de tráfico color blanco en franjas irregulares con diseño sobre pavimento en estacionamiento. Marca Berel 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.	m2	5,153.43	4,063.88	-	4,063.88	$ 58.01	$ 235,745.68
76	7.8	Pintura de tráfico raya blanca separadora de carriles discontinua de 12 cm. de espesor en calle. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	1,715.00	1,046.00	-	1,046.00	$ 14.96	$ 15,648.16
	8	JARDINERÍA							$ 605,764.32
82	8.2	Suministro y colocación de arbol variedad Encino Rojo de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	76.00	76.00	18.00	58.00	$ 1,351.01	$ 78,358.58
83	8.3	Suministro y colocación de arbol variedad encino siempre verde de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco, incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	28.00	25.00	18.00	7.00	$ 1,248.77	$ 8,741.39
84	8.4	Suministro y colocación de arbol variedad Palo Verde de 2 m de altura y 1 1/2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	28.00	28.00	27.00	1.00	$ 838.95	$ 838.95
85	8.5	Suministro y colocación de árbol Moro Macho de 3.0 m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	302.00	302.00	111.00	191.00	$ 473.78	$ 90,491.98
86	8.6	Suministro y colocación de arbusto Ocotillo 1.80 a 2 mts. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	132.00	132.00	-	132.00	$ 740.76	$ 97,780.32
87	8.7	Suministro y colocación de planta sotol (dasylirion lelophyllum) altura de 40 cms.Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	161.00	161.00	-	161.00	$ 180.53	$ 29,065.33
88	8.8	Suministro y colocación de planta Agave desmentiana altura de 30 cms.Ver tabla 03 en plano A13. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	177.00	177.00	-	177.00	$ 272.63	$ 48,255.51
89	8.9	Suministro y colocación de arbuso Fornio. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza	412.00	412.00	-	412.00	$ 123.76	$ 50,989.12

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	17 (DIECISIETE)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS No.		DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE x
90	8.10	Suministro y colocación de arbusto Plumbagos. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	380.00	380.00	-	380.00	$ 133.37	$ 50,680.60
91	8.11	Suministro y colocación de árbol o arbusto Laurel. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	149.00	149.00	-	149.00	$ 65.29	$ 9,728.21
92	8.12	Suministro y colocación de pennisetum verde. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	508.00	506.00	-	506.00	$ 65.29	$ 33,036.74
93	8.13	Suministro y colocación de pennisetum rojo. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	593.00	593.00	-	593.00	$ 75.50	$ 44,771.50
94	8.14	Suministro y colocación de pasto de las pampas. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	141.00	141.00	-	141.00	$ 145.66	$ 20,538.06
95	8.15	Suministro y colocación de Yuca Roja Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	67.00	67.00	-	67.00	$ 109.16	$ 7,313.72
96	8.16	Suministro y colocación de Salvia de Greggi Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	123.00	123.00	-	123.00	$ 91.36	$ 11,237.28
97	8.17	Suministro y colocación de Tecoma Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	117.00	117.00	-	117.00	$ 135.16	$ 15,813.72
98	8.18	Suministro y colocación de Lantana Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	117.00	117.00	-	117.00	$ 69.43	$ 8,123.31
	9	MOBILIARIO URBANO							$ 151,932.92
	9.1	EQUIPAMIENTO							$ 52,498.53
101	9.1.2	Suministro y colocación de mesa de Pic Nic para 4 personas de 2.00 x 1.50 mts fabricada a base de tubo de 2" ced.30 y lamina cal 10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	10.00	6.00	4.00	$ 4,066.97	$ 16,267.88
103	9.1.4	Suministro y Colocación de Canasta metálica modelo FTPCA10 mca Gravi o similar en calidad, fabricada a base de lamina Cal.10, PTR 2" Cal. 14, aro de varilla redonda de 3/4", placa de 1/4" y poste metálico de tubo de 4". Incluye: excavacion, cepa de concreto F'c=150kg/cm2, anclas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	4.00	3.00	1.00	$ 16,439.43	$ 16,439.43
104	9.1.5	Porteria de 4.20x1.10 x 2.27 altura, a base de perfil estructural rectangular de 4" calibre 18, acabado satinado a base de pintura Osel siquidálica color negro o similar en calidad, varilla lisa de 3/8" @ 20 cms en ambos sentidos, soldada a estructura, detalle segun plano, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	3.00	3.00	2.00	1.00	$ 15,965.70	$ 15,965.70
105	9.1.7	Suministro y colocación de Cesto de basura con tapa giratoria de 1.20 x 0.40 x 0.55 mts, a base de tubo de 3" ced. 30, lamina cal 14 y placa de 3/16", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	55.00	55.00	53.00	2.00	$ 1,912.76	$ 3,825.52
	9.2	JUEGOS INFANTILES							$ 58,243.42
107	9.2.1	Suministro y colocacion de Sube y baja resorte OXL 179 Mca Xol Park o similar en calidad, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00	2.00	1.00	1.00	$ 15,200.47	$ 15,200.47
112	9.2.6	Suministro y Colocacion de Bici horizontal XL 149 Mca Xol Park o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00	2.00	1.00	1.00	$ 21,873.20	$ 21,873.20
114	9.2.8	Suministro y Colocacion de Caminadora Elliptica XL 125 Mca Xol Park o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00	2.00	1.00	1.00	$ 23,084.19	$ 23,084.19
118	9.2.12	Suministro y Puerta de 2.00 mts abatible, a base de Reja acero de 2.00 mts de altura, incluye: material, anclaje, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00	-	2.00	- 2.00	$ 957.22	-$ 1,914.44
	9.3	ISLAS DE EJERCICIO							$ 41,190.97
119	9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO BANCO GEMELO PARA ABDOMINALES MODELO FTEEBG02, LARGO DE 1.70 MTS, ANCHO 1.30MTS, ALTO 0.80 MTS, FABRICADA EN TUBO DE 4", TUBO DE 2" CED. 30, TUBO DE 1 1/2" Y TUBO DE 1" CAL.14, LAMINA CAL.14, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-POLIURETANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	9.00	9.00	8.00	1.00	$ 10,949.08	$ 10,949.08
120	9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO CAMINADORA FLOTANTE MODELO FTAECF11, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-POLIURETANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	9.00	9.00	8.00	1.00	$ 16,386.43	$ 16,386.43

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	17 (DIECISIETE)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS No.		DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE x
121	9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO DE PIERNA GEMELO MODELO FTAEEGP12 O SIMILAR EN CALIDAD, LARGO DE 1.70 MTS, ANCHO 0.40 MTS, ALTO 1.80 MTS, FABRICADO EN TUBO DE 4", TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y PLACA 3/16, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-POLIURETANO, INCLUYE: GRAVIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	3.00	3.00	2.00	1.00	$ 13,855.46	$ 13,855.46
	10	MONTICULOS EN JARDINERÍA							$ 22,961.93
124	10.3	Losa de concreto de 0.60 x 0.10 mts, concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	760.79	701.09	638.04	63.05	$ 205.41	$ 12,951.10
125	10.4	Losa de concreto de 0.40 x 0.10 mts, concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	722.68	621.21	558.81	62.40	$ 160.43	$ 10,010.83
	11	CANCHA DE USOS MULTIPLES							$ 8,008.91
138	11.10	Suministro y aplicacion de pintura en linea de juego en cancha de basketbol, 5 cms de ancho, incluye: la preparacion de la superficie, marca Comex top deportivo o similar en calidad.	ml	975.00	583.74	-	583.74	$ 13.72	$ 8,008.91
	12	MURO DISTINTIVO "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE"							$ 8,397.09
148	12.8	Suministro y colocación de luminaria tira tipo LED con recubrimiento ahulado (3 rollos de 5 ml) para iluminar perimetro de elemento distintivo según diseño, incluye: timer, driver, conectores, gabinete, soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	2.00	1.00	-	1.00	$ 8,040.79	$ 8,040.79
152	12.12	Suministro y colocación de interruptor thermomagnético de 1x15 amperes en centro de carga existente, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	2.00	-	2.00	$ 178.15	$ 356.30
	13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA							$ 196,539.61
160	13.3	tubo pvc rd-26 de 2 1/2"	ml	90.00	71.79	-	71.79	$ 61.30	$ 4,400.73
161	13.4	tubo pvc rd-26 de 2"	ml	443.00	240.96	89.80	151.16	$ 50.39	$ 7,616.95
162	13.5	tubo pvc rd-26 de 1 1/2"	ml	637.00	576.48	86.47	490.01	$ 42.01	$ 20,585.32
163	13.6	tubo pvc rd-26 de 1 1/4"	ml	746.00	409.25	38.75	370.50	$ 30.95	$ 11,466.98
164	13.7	tubo pvc rd-26 de 1"	ml	885.00	650.14	92.92	557.22	$ 25.43	$ 14,170.10
165	13.8	tubo pvc ced-40 de 3/4"	ml	450.00	450.00	75.90	374.10	$ 27.30	$ 10,212.93
166	13.9	poliducto de pvc negro de 1/2"	ml	3,469.00	2,798.55	-	2,798.55	$ 5.47	$ 15,308.07
167	13.10	tubing de 1/4" marca rain bird para goteros	ml	466.00	466.00	-	466.00	$ 8.28	$ 3,858.48
171	13.14	tee de pvc rd-26 de 1 1/2" con salida roscada de 1/2"	pza	99.00	15.00	7.00	8.00	$ 79.78	$ 638.24
172	13.15	tee de pvc rd-26 de 1 1/4" con salida roscada de 1/2"	pza	115.00	12.00	2.00	10.00	$ 32.74	$ 327.40
173	13.16	tee de pvc rd-26 de 1" con salida roscada de 1/2"	pza	141.00	19.00	9.00	10.00	$ 23.21	$ 232.10
174	13.17	tee de pvc rd-26 de 3/4" con salida roscada de 1/2"	pza	58.00	17.00	8.00	9.00	$ 16.57	$ 149.13
177	13.20	tee de pvc rd-26 de 1 1/4""	pza	6.00	4.00	1.00	3.00	$ 31.38	$ 94.14
178	13.21	tee de pvc rd-26 de 1"	pza	7.00	7.00	5.00	2.00	$ 18.54	$ 37.08
182	13.25	red. bushing de pvc de 1 1/4" x 1"	pza	25.00	5.00	3.00	2.00	$ 12.78	$ 25.56
183	13.26	red. bushing de pvc de 1" x 3/4"	pza	24.00	10.00	7.00	3.00	$ 6.89	$ 20.67
186	13.29	codo de pvc ced-40 de 1 1/2" x 90	pza	10.00	1.00	-	1.00	$ 20.93	$ 20.93
187	13.30	codo de pvc ced-40 de 1 1/4" x 90	pza	11.00	2.00	1.00	1.00	$ 53.43	$ 53.43
188	13.31	codo de pvc ced-40 de 1" x 90	pza	8.00	3.00	-	3.00	$ 12.28	$ 36.84
210	13.53	Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	3,469.00	3,320.56	522.01	2,798.55	$ 10.60	$ 29,664.63
213	13.56	Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	3,469.00	2,178.88	-	2,178.88	$ 10.60	$ 23,096.13
214	13.57	Excavación en material "B" hasta 1.00 mts de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	m3	1,168.00	171.83	87.14	84.69	$ 211.64	$ 17,923.79
215	13.58	Suministro y colocación de cama de arena, incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	592.00	118.59	43.57	75.02	$ 215.85	$ 16,193.07
216	13.59	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	575.00	575.00	43.57	531.43	$ 38.40	$ 20,406.91
	14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE							$ 1,717.43
	14.1	CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)							$ (16,686.33)

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	17 (DIECISIETE)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS No.		DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE
223	14.1.7	Losa de concreto hidraulico mr-40 de 12 cm. de espesor incluye juntas de dilatacion a cada 3.5 ml.,cimbrado ,vibrado y curado.	m2	7,973.28	7,863.03	7,876.15	- 13.12	$ 280.97	$ (3,686.33)
		ALTERACIÓN DE PUENTE VEHICULAR (ROMPE CONCRETO)							$ 6,403.76
238	14.3.5	Mamposteria de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cem-are de resistencia f'c=80 kg/cm2	m3	254.00	187.16	186.37	0.79	$ 1,072.37	$ 847.17
245	14.3.12	Parapeto a base de tubo negro c-30 de 2" de diametro con altura de 1 mt. con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio inc. codos , soldadura , bondo , pulido , primer anticorrosivo , pintura de esmalte , placa de 15x15 cms. de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir parapeto asi como todo lo necesario para su instalacion.	ml	7.20	7.20	-	7.20	$ 632.86	$ 4,556.59
	15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							$ 380,161.03
262	15.9	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con dos brazos de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste y los brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	75.00	71.00	65.00	6.00	$ 6,740.89	$ 40,445.34
264	15.11	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con cruceta T para dos luminarios con horquilla de 1.5 de long. debera de estar fondeada y pintada al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	26.00	26.00	20.00	6.00	$ 7,108.83	$ 42,652.98
265	15.12	Suministro y colocación de luminario urbana para poste de led modelo ATB2, con operación de voltaje en driver de 1000Ma, de 134 watts Mvolt, flujo luminoso de 14290 lúmenes, Voltaje de operación mVolt, IES TYPE III MEDIA, factor de protección IP66, temperatura de color 5000 k, CRI 90, marca American electric. o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	160.00	146.00	134.00	12.00	$ 14,151.05	$ 169,812.60
268	15.15	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un minimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnicion, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "copie" del pvc hacia la red subterranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar copie y tramo de tubo de pvc de 41mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con varilla de 3/4"con estribos de alambron, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	111.00	101.00	90.00	11.00	$ 3,840.41	$ 42,244.51
269	15.16	Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor. con pozo de absorcion relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	68.00	37.00	33.00	4.00	$ 2,580.16	$ 10,320.64
270	15.17	Zanja de 30x50cm, asi como relleno y compactación	m	3,925.00	2,282.94	2,096.94	186.00	$ 23.00	$ 4,278.00
271	15.18	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	2.00	2.00	-	2.00	$ 15,876.08	$ 31,752.16
272	15.19	Trámites ante C.F.E. incluye pagos por contratación y conexión con una linea monofasica y acometida 1F-2H, 13200V., aislado en 25kV	pza	2.00	2.00	-	2.00	$ 19,327.40	$ 38,654.80
		OBRA EXCEDENTE							$ 107,536.32
	3	ALBAÑILERIA							$ 10,158.10
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	3,205.54	3,139.31	66.23	$ 94.85	$ 6,281.92
19	3.8	Suministro y colocación de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con lineas 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 elecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	8.00	9.00	8.00	1.00	$ 3,876.18	$ 3,876.18
	7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO							$ 34,926.47
69	7.1	Pintura de tráfico color blanco en franjas de hasta 40cm en pasos peatonales en calle, Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta elecución. P.U.O.T.	ml	325.00	516.52	325.00	191.52	$ 47.00	$ 9,001.44

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	17 (DIECISIETE)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS No.		DESCRIPCION	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE x
70	7.2	Pintura de tráfico color verde en franjas de hasta 50cm en pasos de ciclovia en calle. Mca Berel 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	70.00	78.00	70.00	8.00	$ 93.30	$ 746.40
73	7.5	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Mca Berel 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	3,630.74	3,135.00	495.74	$ 50.79	$ 25,178.63
	8	JARDINERÍA							$ 2,368.90
85	8.5	Suministro y colocación de árbol Moro Macho de 3.0 m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	pza	302.00	307.00	302.00	5.00	$ 473.78	$ 2,368.90
	9	MOBILIARIO URBANO							$ 16,439.43
	9.1	EQUIPAMIENTO							$ 16,439.43
103	9.1.4	Suministro y Colocación de Canasta metálica modelo FTPCA10 mca Gravi o similar en calidad, fabricada a base de lamina Cal.10, PTR 2" Cal. 14, aro de varilla redonda de 3/4", placa de 1/4" y poste metálico de tubo de 4". Incluye: excavacion, cepa de concreto F'c=150kg/cm2, anclas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	5.00	4.00	1.00	$ 16,439.43	$ 16,439.43
	10	MONTICULOS EN JARDINERÍA							$ 21,297.18
127	10.6	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina, en capas de 20 cms, incluye: acarreo de material , mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	3,357.47	3,883.39	3,605.83	277.56	$ 76.73	$ 21,297.18
	13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA							$ 21,966.52
165	13.8	tubo pvc ced-40 de 3/4"	ml	450.00	878.25	450.00	428.25	$ 27.30	$ 11,691.23
167	13.10	tubing de 1/4" marca rain bird para goteros	ml	466.00	1,354.50	466.00	888.50	$ 8.28	$ 7,356.78
178	13.21	tee de pvc rd-26 de 1"	pza	7.00	8.00	7.00	1.00	$ 18.54	$ 18.54
216	13.59	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	575.00	650.52	575.00	75.52	$ 38.40	$ 2,899.97
	14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE							$ 379.72
	14.3	AMPLIACIÓN DE PUENTE VEHICULAR PROLONGACIÓN NVA. ESPAÑA Y C. 66							$ 379.72
245	14.3.12	Parapeto a base de tubo negro c-30 de 2" de diametro con altura de 1 mt. con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio inc. codos , soldadura , bondo , pulido , primer anticorrosivo , pintura de esmalte , placa de 15x15 cms. de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir parapeto asi como todo lo necesario para su instalacion.	ml	7.20	7.80	7.20	0.60	$ 632.86	$ 379.72
		OBRA EXTRAORDINARIA							$ 349,252.13
252	P2303	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA PARA EL AGUA POTABLE , INCLUYE: MATERIAL,MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EXCAVACION, COMPACTACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE 8 M DE LONGITUD.	PZA		2.00	1.00	1.00	$ 4,635.86	$ 4,635.86
254	P2305	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DE ALBAÑAL INCLUYE: MATERIAL,MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EXCAVACION, COMPACTACION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE 10.50 M DE LONGITUD.	PZA		2.00	1.00	1.00	$ 4,968.49	$ 4,968.49
	EXT.-037	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA ACRÍLICA MARCA OSEL PLATA INC. LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACIÓN Y SELLADOR.	M2		650.70	524.45	126.25	$ 58.28	$ 7,357.85
	EXT.-047	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA WC MARCA ANBEC JUMBO BLANCO O SIMILAR.	PZA		12.00	-	12.00	$ 899.32	$ 10,791.84
	EXT.-049	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA MANOS ANBEC DE 195 A 200 MM. O SIMILAR	PZA		6.00	-	6.00	$ 3,611.70	$ 21,670.20
	EXT.-054	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE 24" EN ACERO INOXIDABLE PARA SANITARIO DE DISCAPACITADOS.	PZA		6.00	-	6.00	$ 828.73	$ 4,972.38
	EXT.-055	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INC. FLOTADOR, TUBERÍA, VÁLVULA , LLAVE DE PASO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA		3.00	-	3.00	$ 4,144.42	$ 12,433.26
	EXT.-056	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIÁMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , BONDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15 x 15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML		9.81	-	9.81	$ 705.29	$ 6,918.89

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	17 (DIECISIETE)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
NO.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		x
	EXT.-078	CONSTRUCCIÓN DE JARDINERA DE 2.50m x 2.50m A BASE DE MURO DE MAMPOSTERÍA DE 30cm DE ESPESOR DESPLANTADA SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO DE 10cm CON UNA ALTURA TOTAL DE 85cm Y LOSA DE CONCRETO MACIZA DE 8cm ARMADA CON 1 VARILLA No. 3 @ 25cm INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN A UNA PROFUNDIDAD HASTA 60cm. RELLENO, PLANTILLA, LOSA, CIMBRA EN NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		1.00	-	1.00	$ 8,006.99	$ 8,006.99
	EXT.-089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDOS DE 1.00m DE ALTO,(75cm DE CLARO Y 25cm PARA AHOGAMIENTO EN CONCRETO) FABRICADO ENTUBO DE 4" CEDULA 30, CORTADOS EN LA PARTE SUPERIOR A 45 GRADOS, CON TAPA, PINTURA HORNEADA, PARTE INFERIOR LLEVA SOLDADA VARILLA DE MEDIA REDONDA LISA PARA SU ANCLAJE. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CONCRETO EN CEPA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA		277.00	100.00	177.00	$ 918.82	$ 162,631.14
	EXT.-093	ARCO DE MEDIDOR CON TUBOPLUS DE 1/2", INCLUYE: ZANJEO, RELLENO, COMPACTACIÓN, CODOS, COPLES, VÁLVULA CHECK, VÁLVULA ESFERA, LLAVE DE BANQUETA, REGISTRO DE PVC, CONECTORES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA		3.00	-	3.00	$ 2,754.26	$ 6,262.78
	EXT.-094	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBOPLUS DE 1/2", INCLUYE: ZANJEO, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		85.10	-	85.10	$ 207.64	$ 17,670.16
	EXT.-095	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC DE 4". INCLUYE: ZANJEO, RELLENO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		83.40	-	83.40	$ 279.75	$ 23,331.15
	EXT.-108	PINTURA AZUL EN RAMPAS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SELLO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		499.59	-	499.59	$ 66.06	$ 33,002.92
	EXT.-109	SÍMBOLO DE CAPACIDADES DIFERENTES CON PINTURA BLANCA EN RAMPAS DE 0.80x0.80m INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SELLO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		57.00	-	57.00	$ 396.46	$ 22,598.22

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

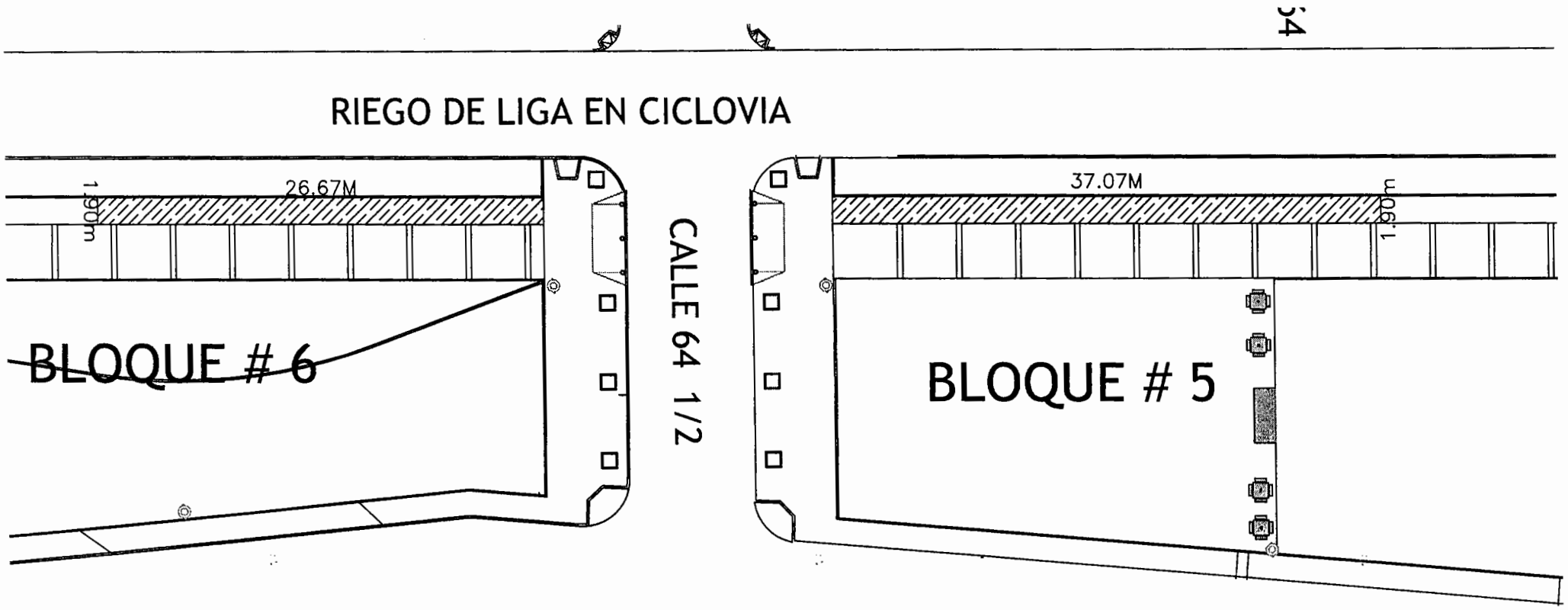
GENERADOR DE ESTIMACION

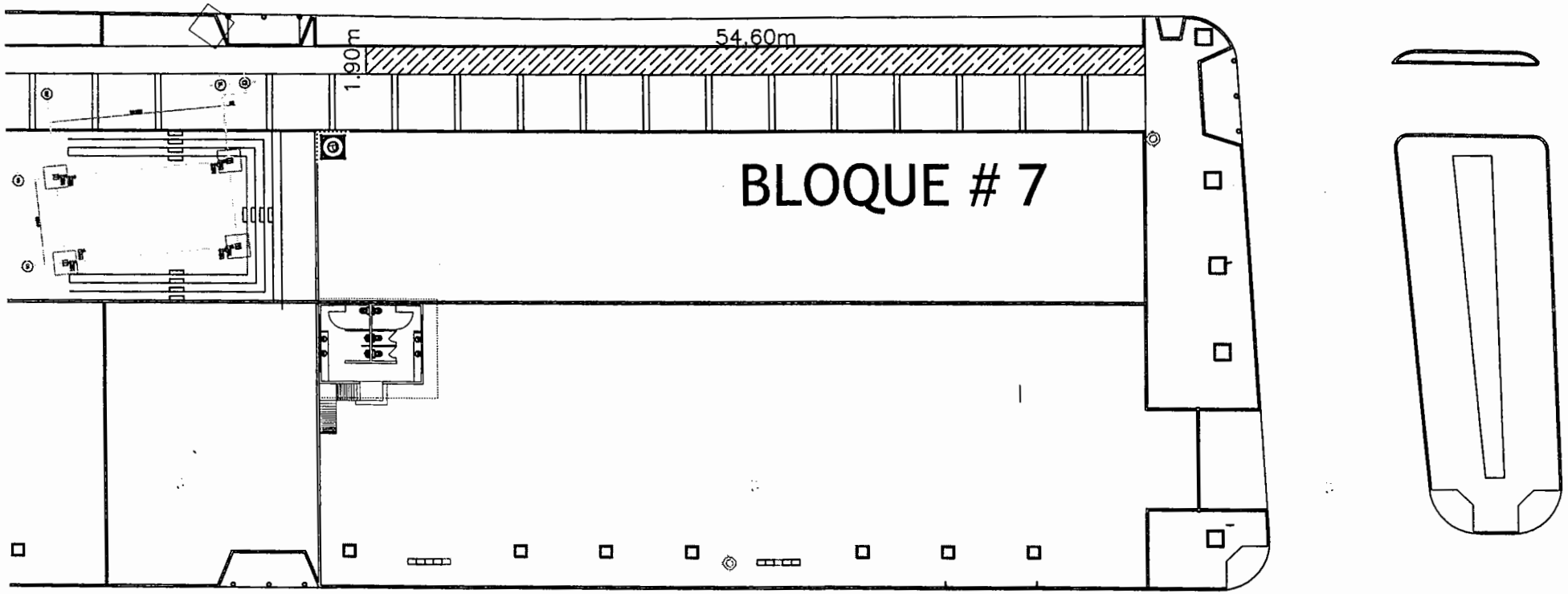
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE) / PERIODO:	

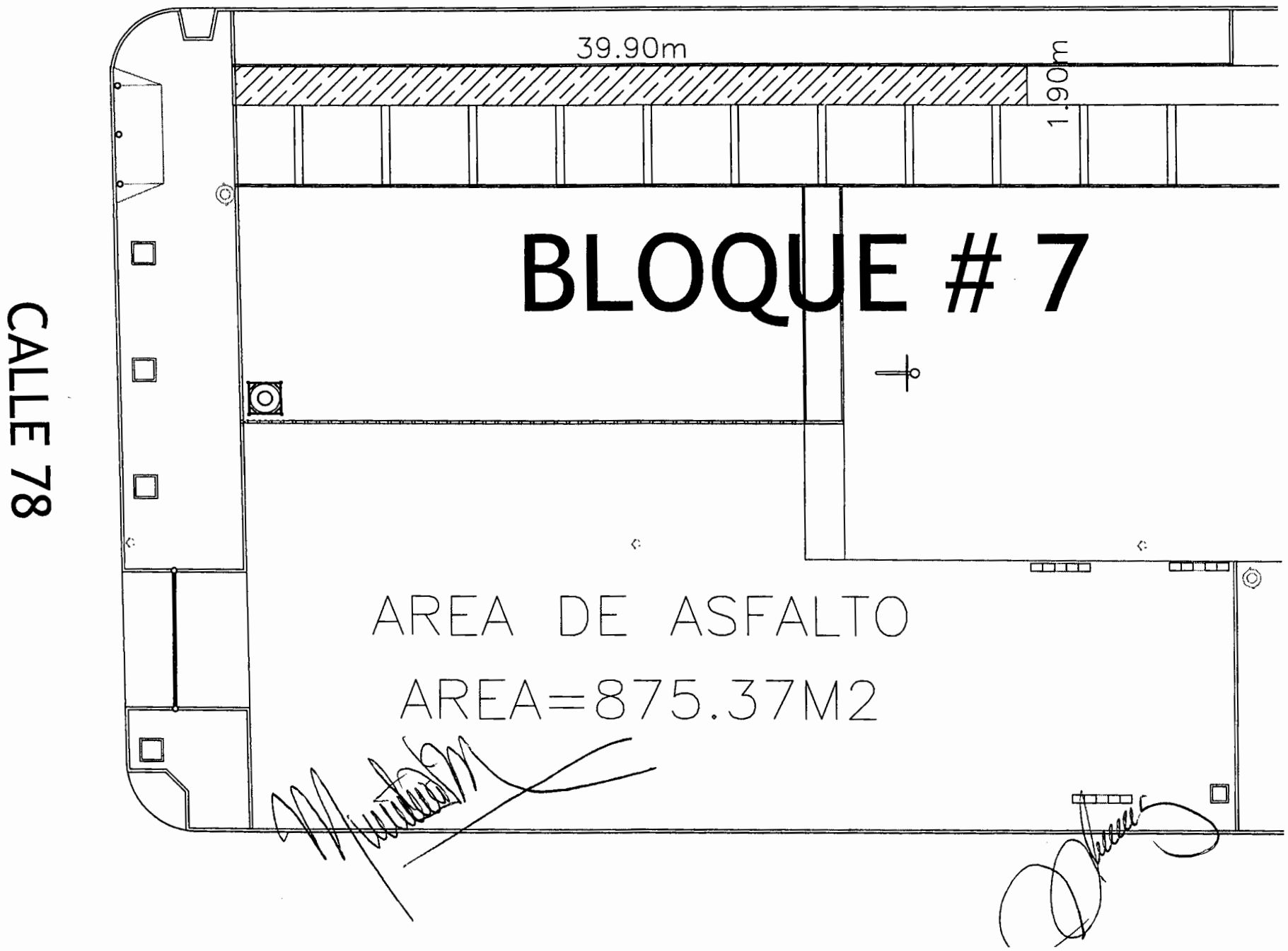
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
2.5					525.77
Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razón de 0,8 lts/m2, nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	RIEGO DE LIGA EN AREA DE CICLOVIA			SE ANEXAN CROQUIS	M2
	CICLOVIA BLOQUE #5				
	AREA= 37.07M X 1.90M=	70.43	M2		
	CICLOVIA BLOQUE #6				
	AREA = 26.67M X 1.90M=	50.67	M2		
	CICLOVIA BLOQUE #7				
	AREA = 54.60M X 1.90M=	103.74	M2		
	AREA = 39.90M X 1.90M=	75.81	M2		
	CICLOVIA BLOQUE #8				
	AREA= 76.38M X 1.90M=	145.12	M2		
	CICLOVIA BLOQUE #9				
	AREA= 42.10M X 1.90M=	79.99	M2		
	AREA TOTAL=	525.77	M2		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

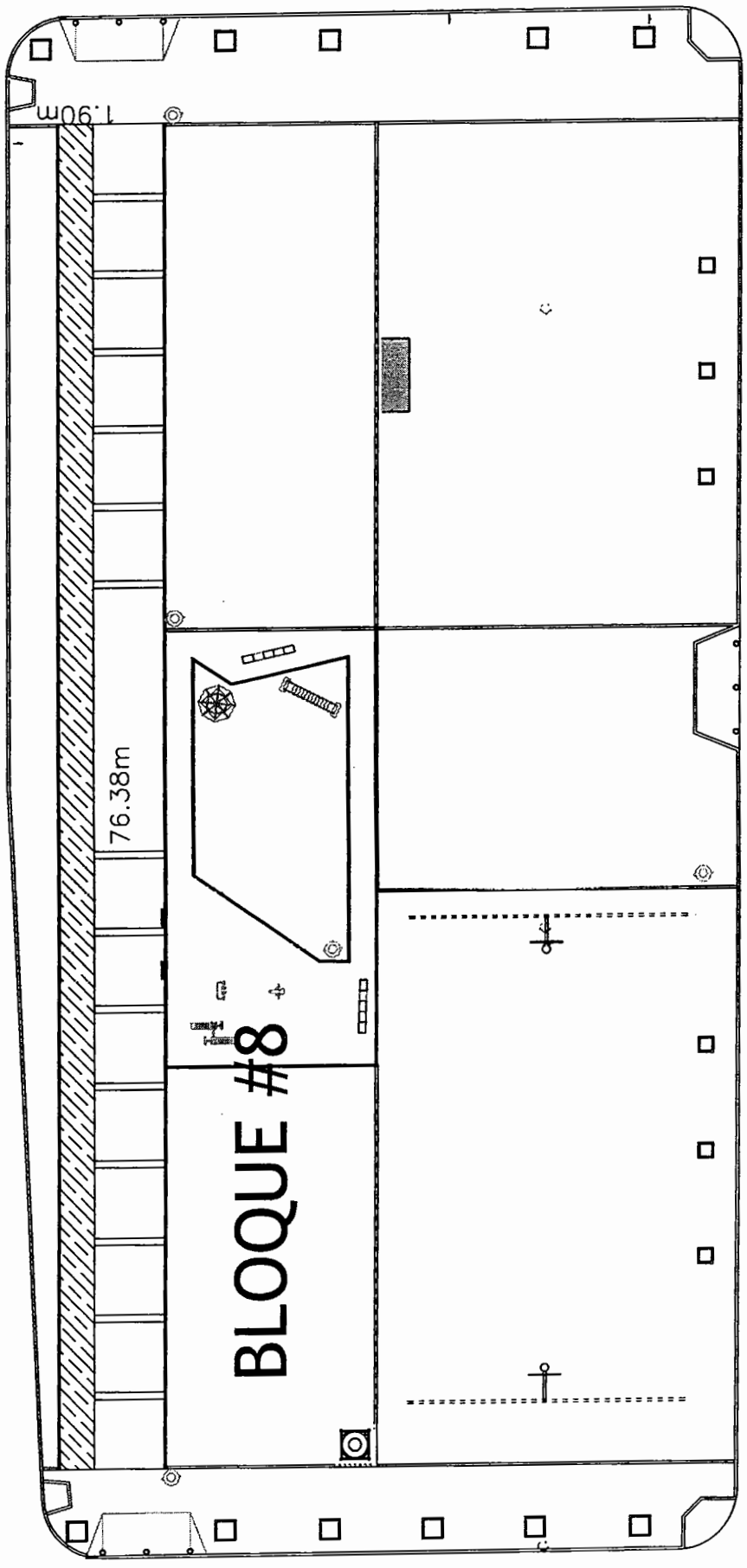
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


RIEGO DE LIGA EN CICLOVIA
26.67M
1.90m
BLOQUE # 6
CALLE 64 1/2
37.07M
1.90m
BLOQUE # 5


54.60m
1.90m
BLOQUE # 7

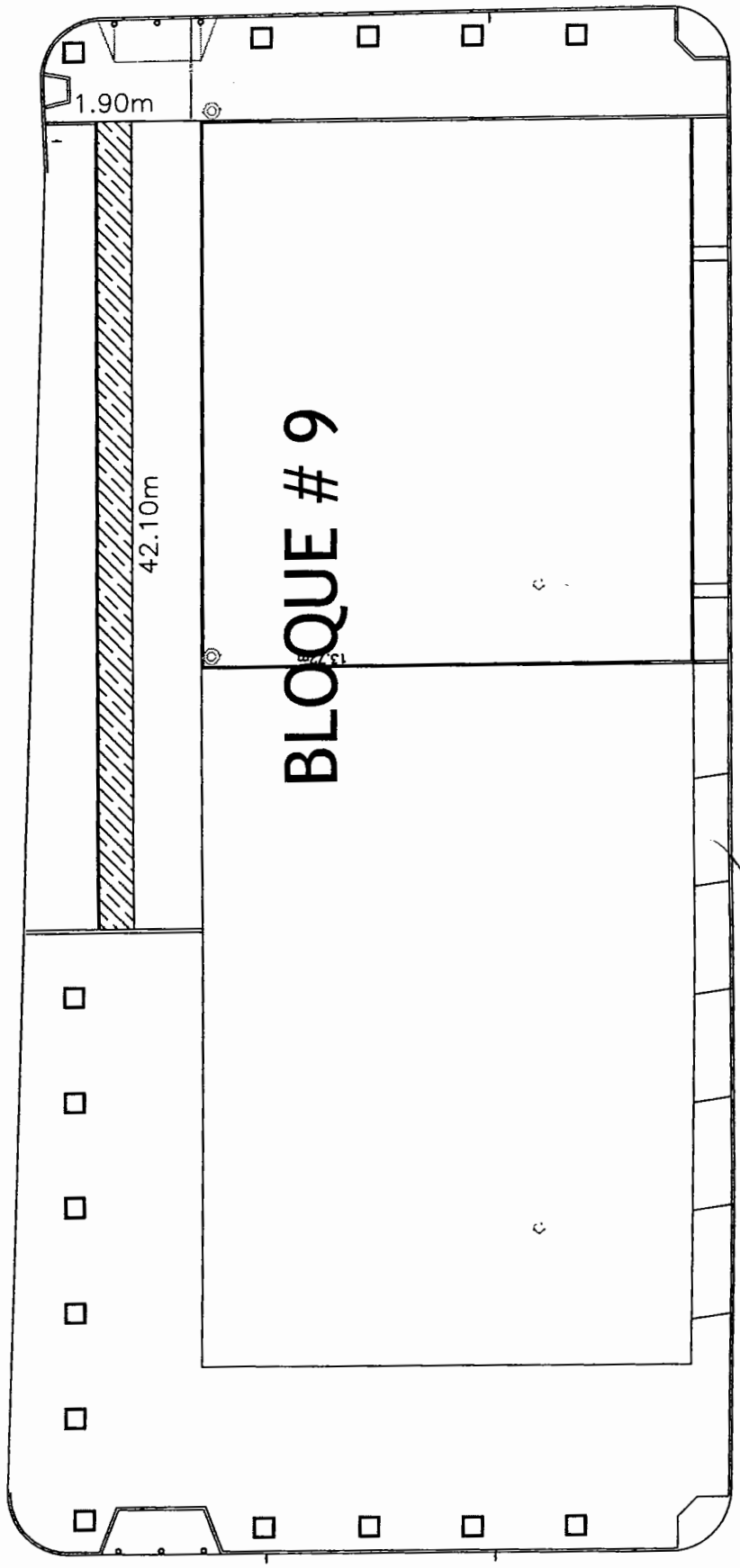

39.90m
1.90m
BLOQUE # 7
AREA DE ASFALTO
AREA=875.37M2
CALLE 78

CALLE 78



CALLE 80

CALLE 80



CALLE LILAS

GENERADOR DE ESTIMACION

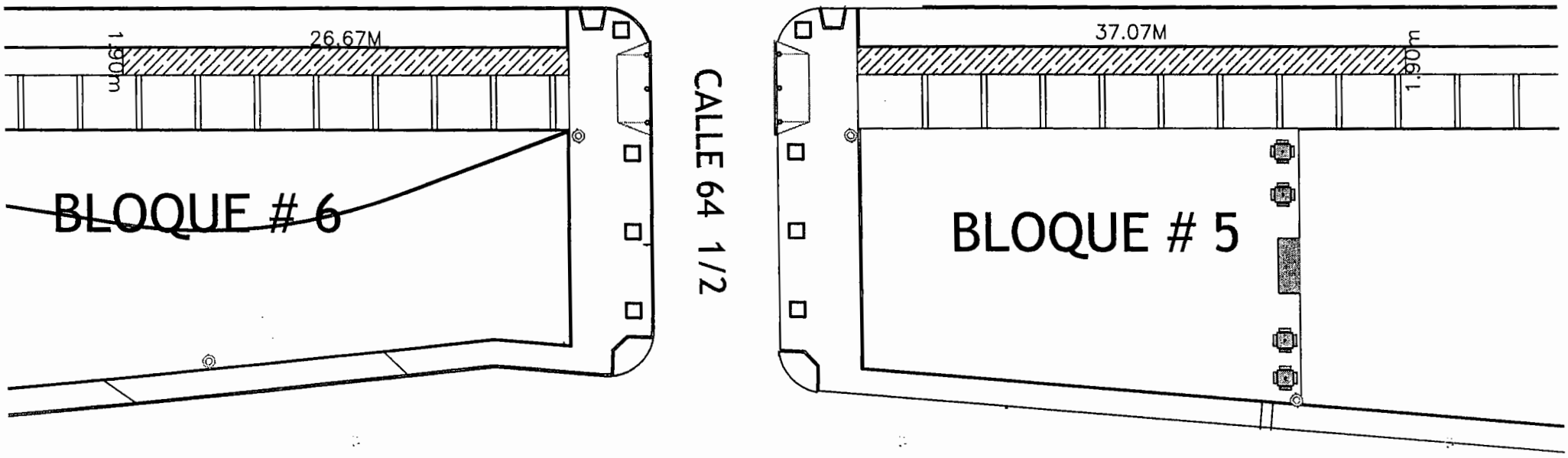
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO:

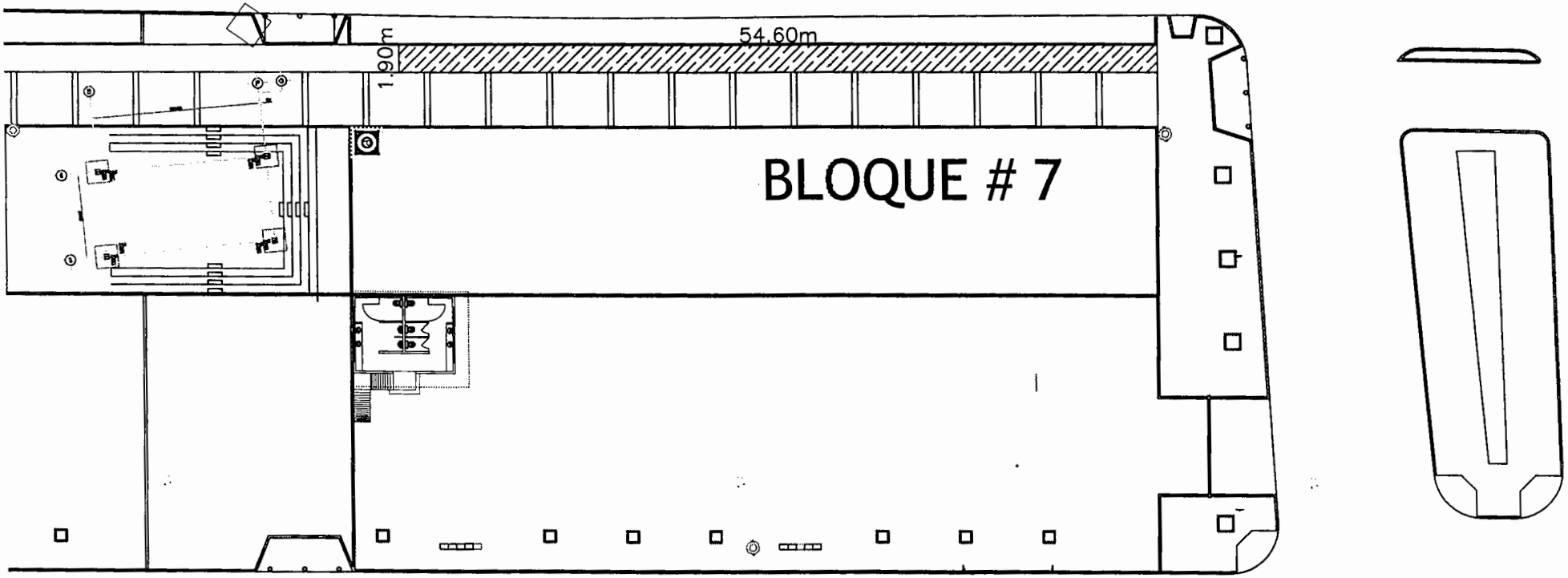
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
2.6					525.77 M2
Construcción de carpeta asfáltica de 5 cms de espesor, mezcla en caliente, triturado parcial con tamaño máximo de 3/4". Cemento asfáltico No. 6 a razón de 110 - 120 lts/m3. Se considera un aditivo para la afinidad del asfalto en material 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.	CARPETA DE 5CMS			SE ANEXAN CROQUIS	
	CICLOVIA BLOQUE #5				
	AREA= 37.07M X 1.90M=	70.43	M2		
	CICLOVIA BLOQUE #6				
	AREA = 26.67M X 1.90M=	50.67	M2		
	CICLOVIA BLOQUE #7				
	AREA = 54.60M X 1.90M=	103.74	M2		
	AREA = 39.90M X 1.90M=	75.81	M2		
	CICLOVIA BLOQUE #8				
	AREA= 76.38M X 1.90M=	145.12	M2		
	CICLOVIA BLOQUE #9				
	AREA= 42.10M X 1.90M=	79.99	M2		
	AREA TOTAL=	525.77 M2			

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

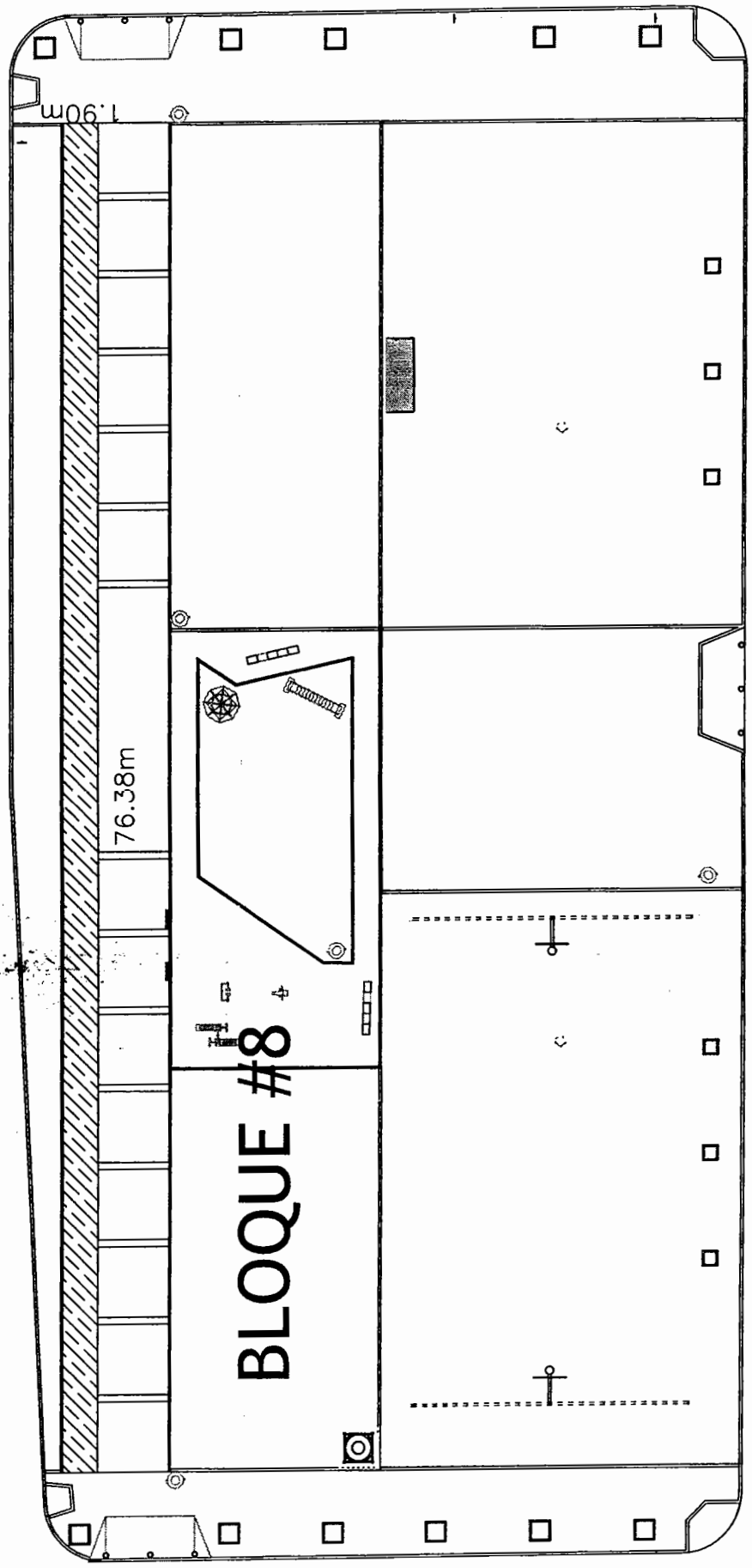
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

RIEGO DE LIGA EN CICLOVIA



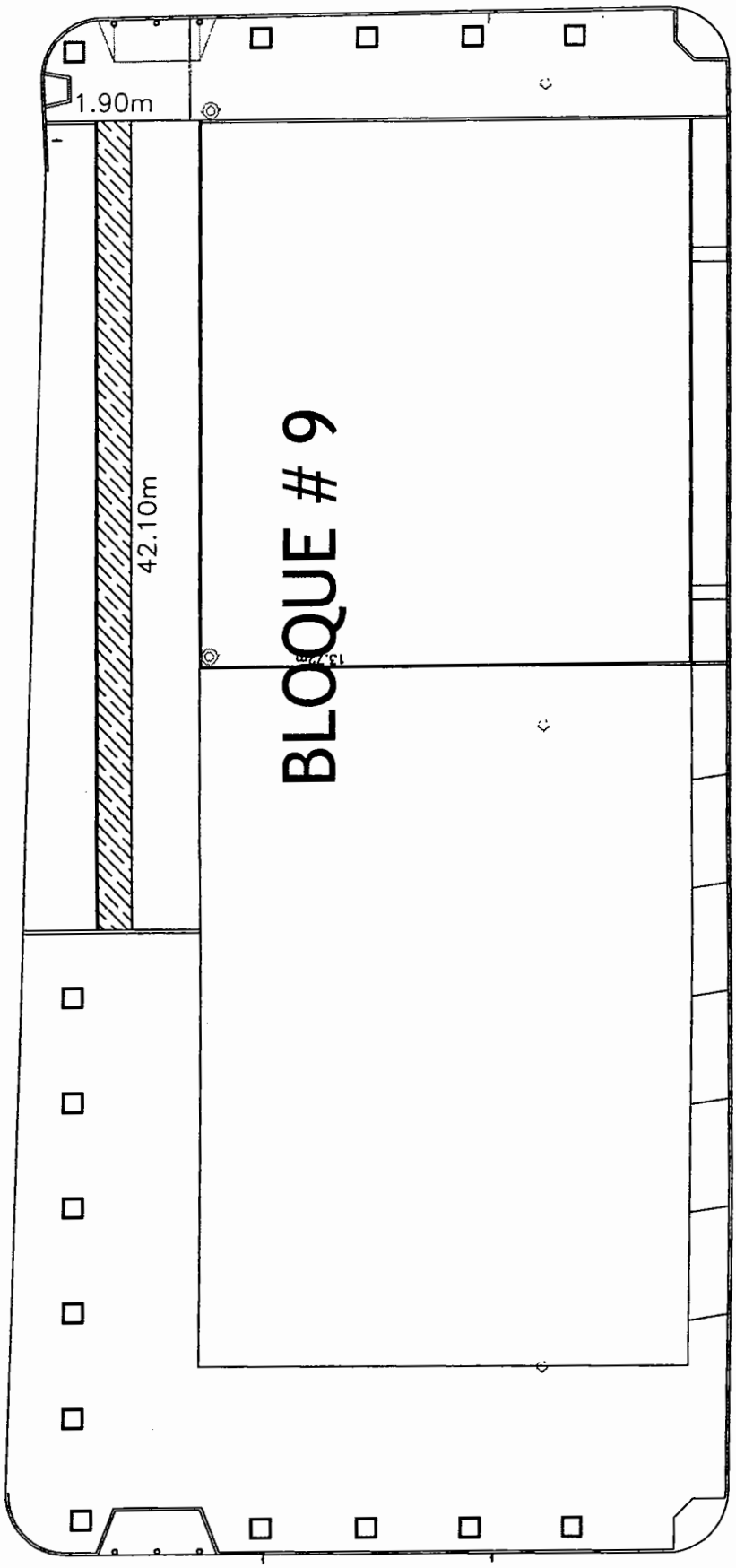

54.60m
1.90m
BLOQUE # 7

CALLE 78



CALLE 80

CALLE 80



CALLE LILAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:
PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

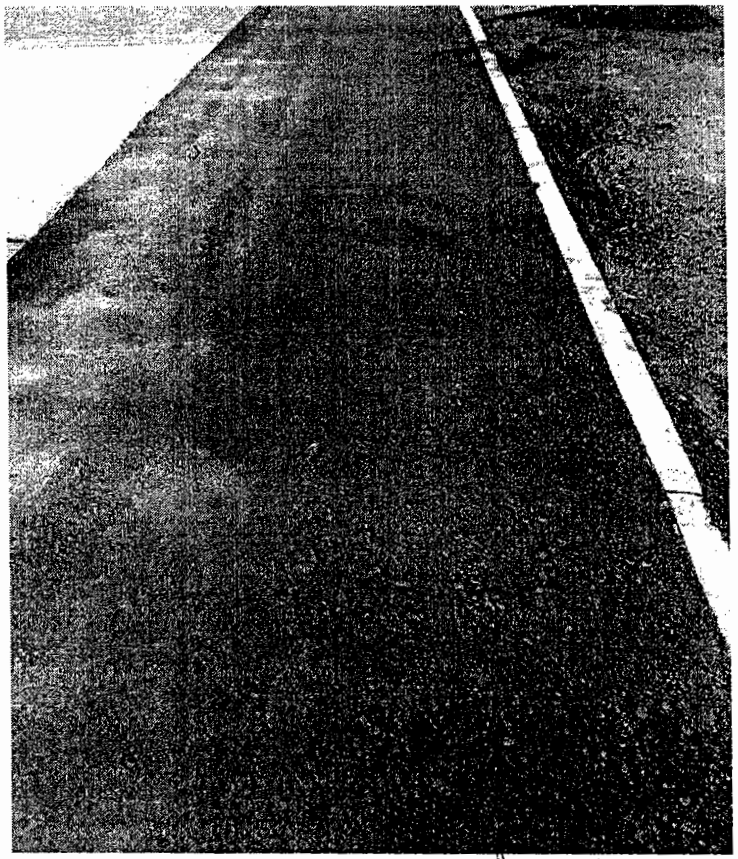
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16 (DIECISIES)

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.	VOLUMEN 551.53

2 TERRACERIAS





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 16 | PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
2.6			875.37 M2
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.	TERRACERIAS BLOQUE 7 AREA TOTAL BLOQUE 875.37 M2 AREA TOTAL= 875.37 M2	SE ANEXAN CROQUIS	

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: 04 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

TERRACERIAS

2.6

BLOQUE 7

AREA 1 = 30.25 X 6.85 = 207.21 M2

AREA 2 = 49.80 X 13.75 = 684.75 M2

AREAS DEDUCTIVAS = 16.59 M2

AREA TOTAL = 875.37 M2

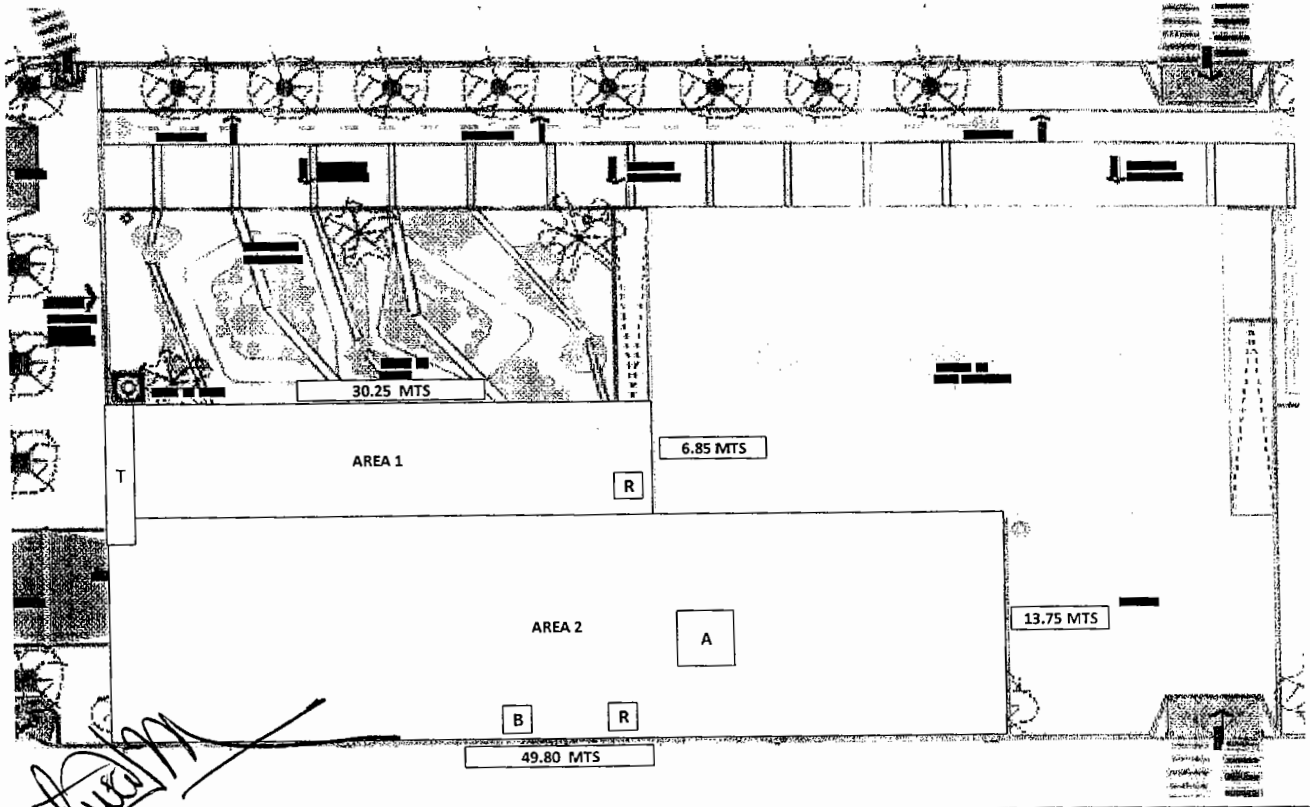
1 BASE ALUMBRADO 0.60 X 0.60 = 0.36 M2

2 REGISTROS ELECTRICOS 0.70 X 0.70 = 0.98 M2

ARBOL 2.50 X 2.50 = 6.25 M2

TALUD 1.20 X 7.50 = 9.00 M2

AREAS DEDUCTIVAS = 16.59 M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 04 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

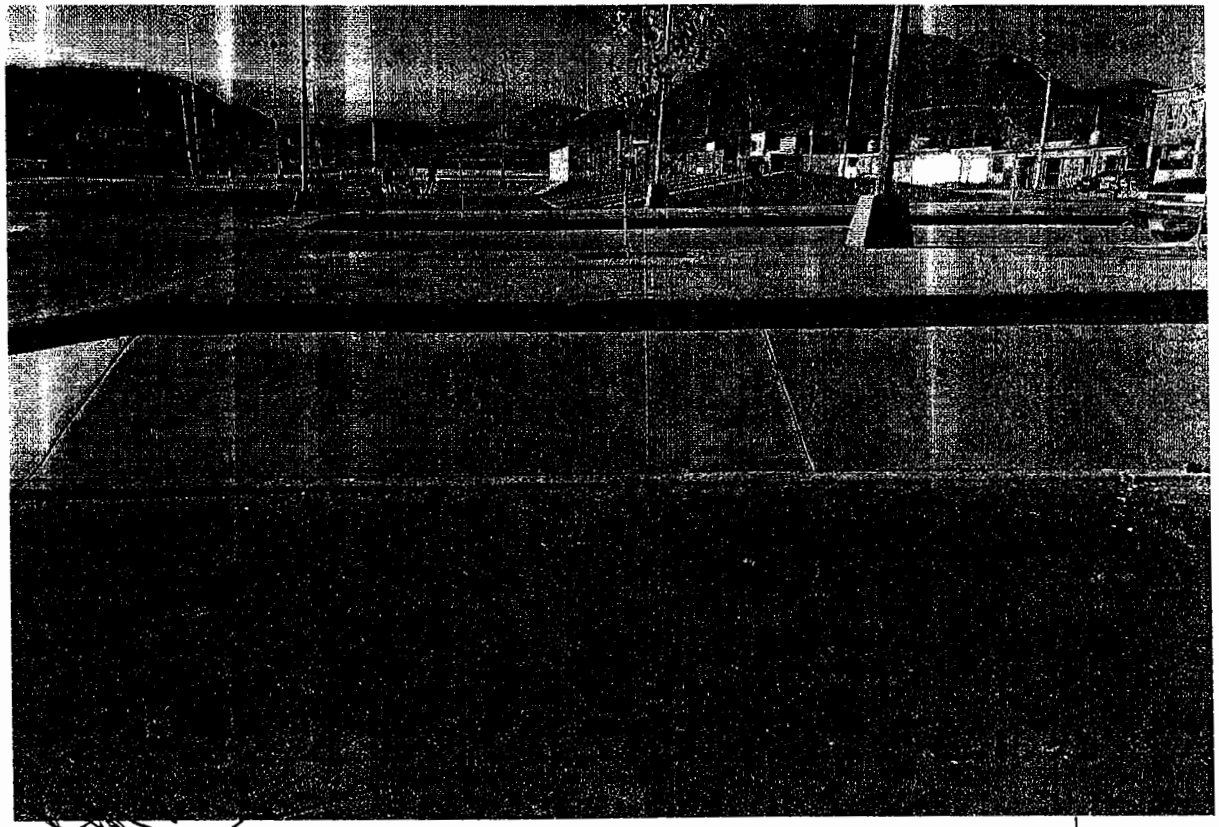
No. CONTRATO 257/2016

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. ESTIMACION 16

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

TERRACERIAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
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.	ALBAÑILERIA		SE ANEXAN CROQUIS	123.46 ML
	BLOQUE 7			
	LONGITUD =	73.60 ML		
	BLOQUE 8			
	LONGITUD =	49.86 ML		
	LONGITUD TOTAL =	123.46 ML		

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

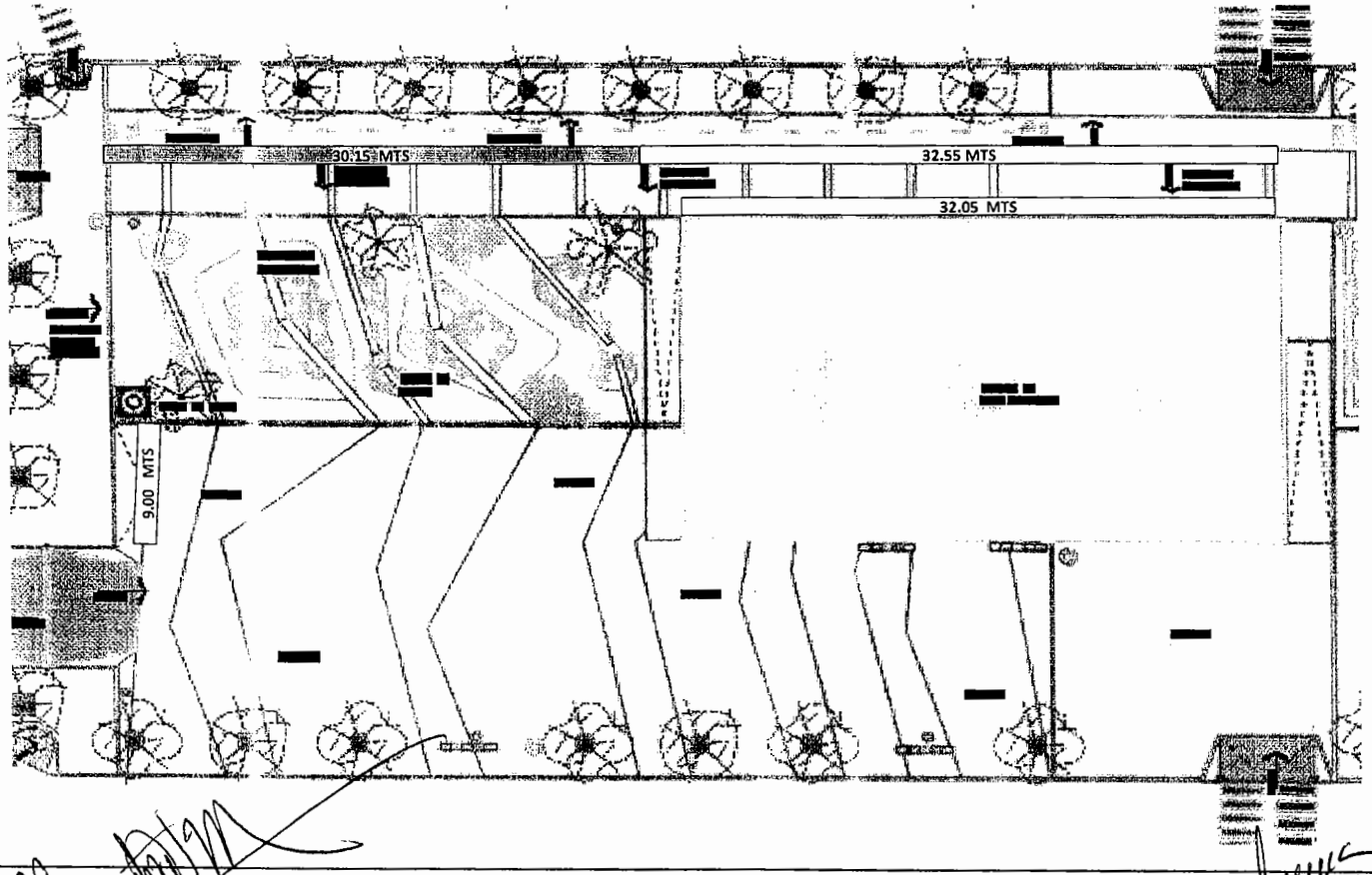
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

ALBAÑILERIA

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

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

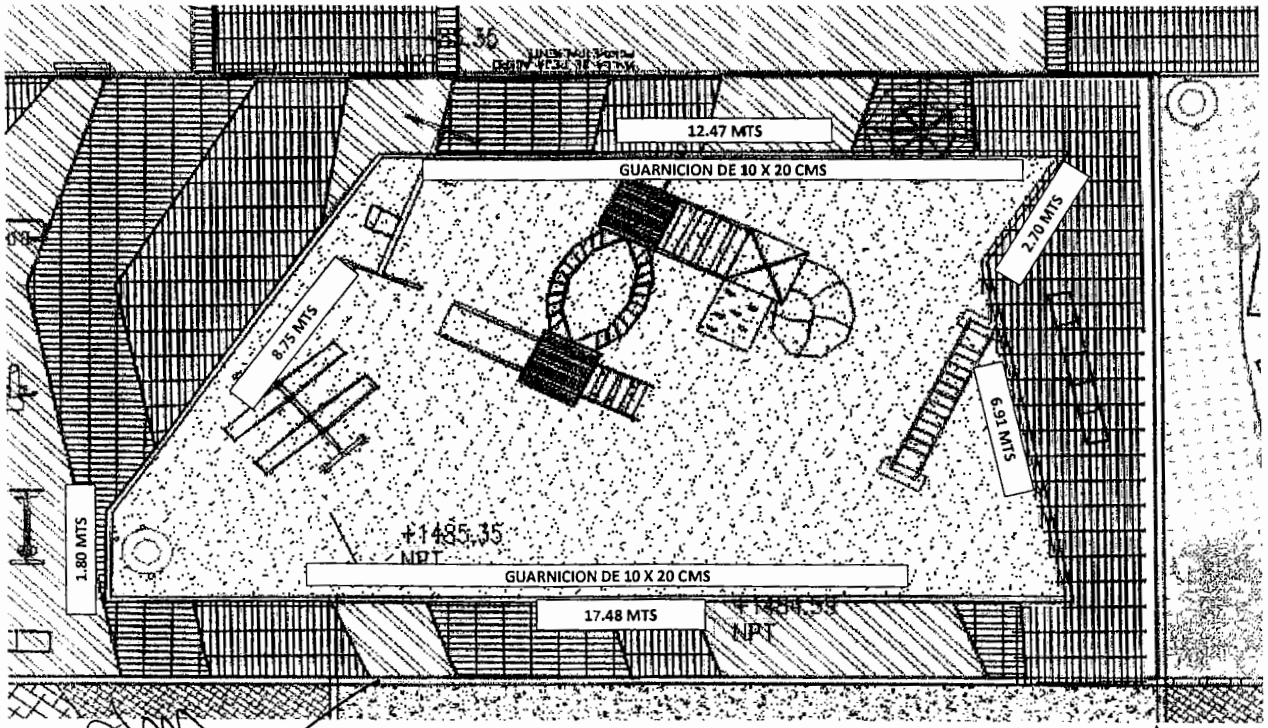
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

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

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

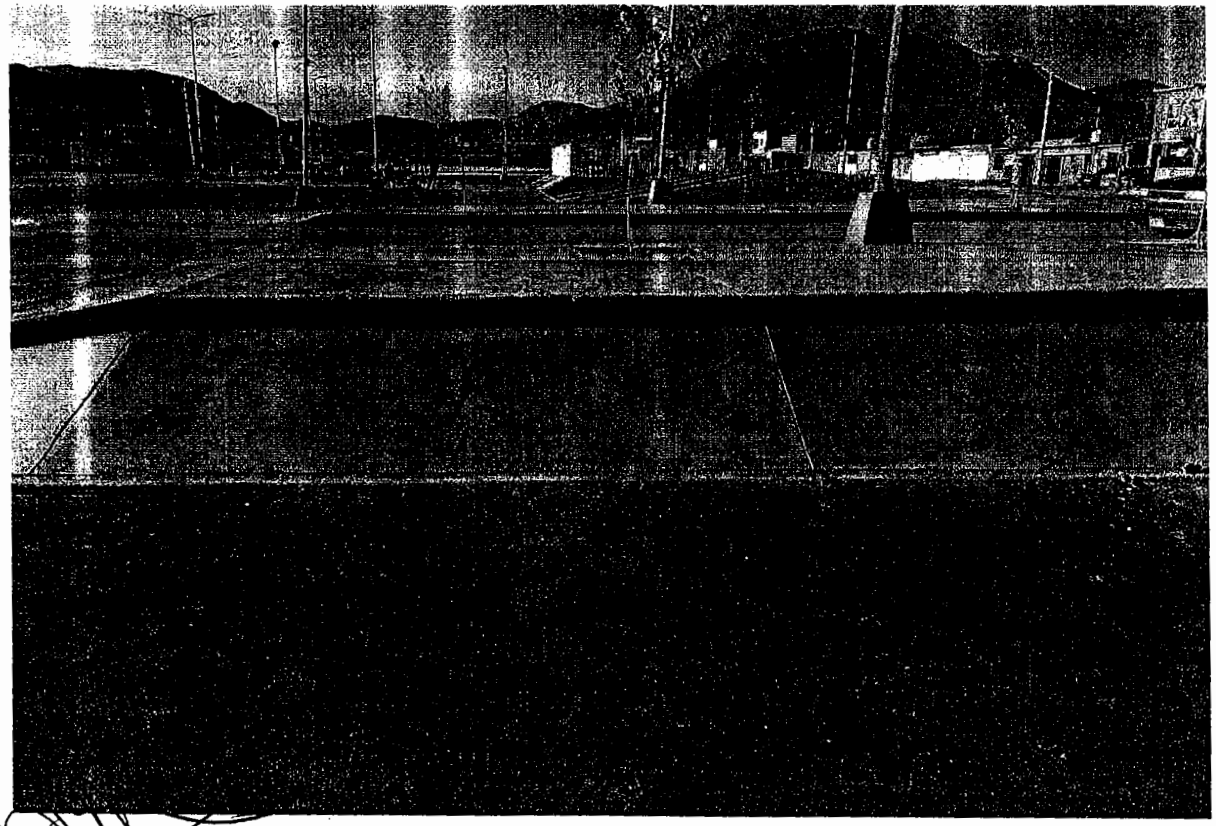
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

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

ALBAÑILERIA



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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
3.2 GUARNICION DE CONCRETO DE 0.10 DE ANCHO X 0.20 M DE ALTURA, A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA. VER DETALLE EN PLANO, P.U.O.T.	BLOQUE 1 AL 9	SE ANEXAN CROQUIS	606.60 PZA

BLOQUE	ZONA DE GUARNICION	#	LONGITUD	TOTAL
5	GUARNICION EXTERIOR	1	92.7	92.7
5	GUARNICION EXTERIOR	2	137.4	137.4
5	GUARNICION INTERIOR	1	79.5	79.5
6	GUARNICION INTERIOR	2	65	65
6	GUARNICION EXTERIOR	3	148.3	148.3
6	GUARNICION INTERIOR	3	83.7	83.7
			TOTAL	**606.6**

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

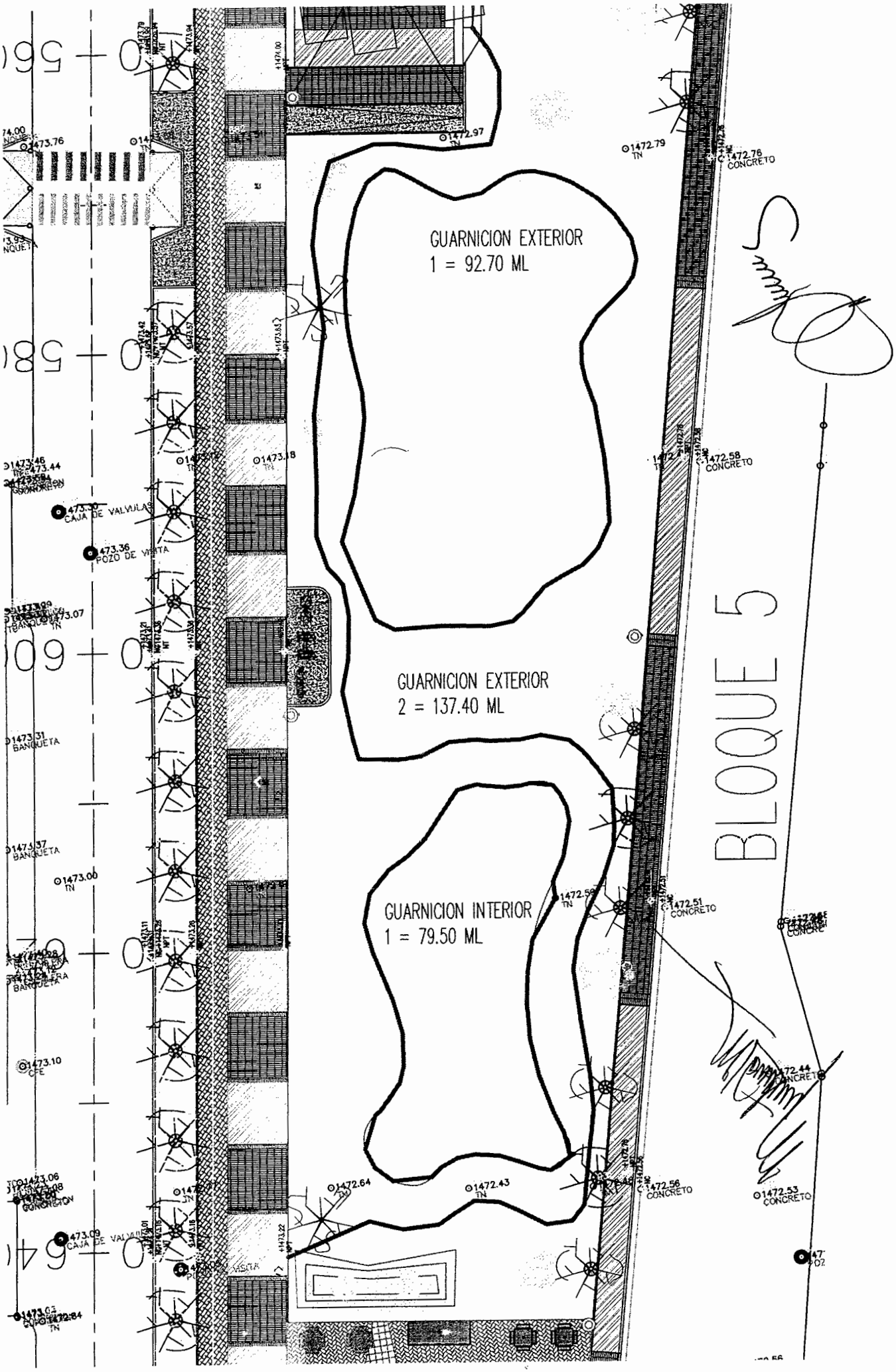
No. ESTIMACION: 17

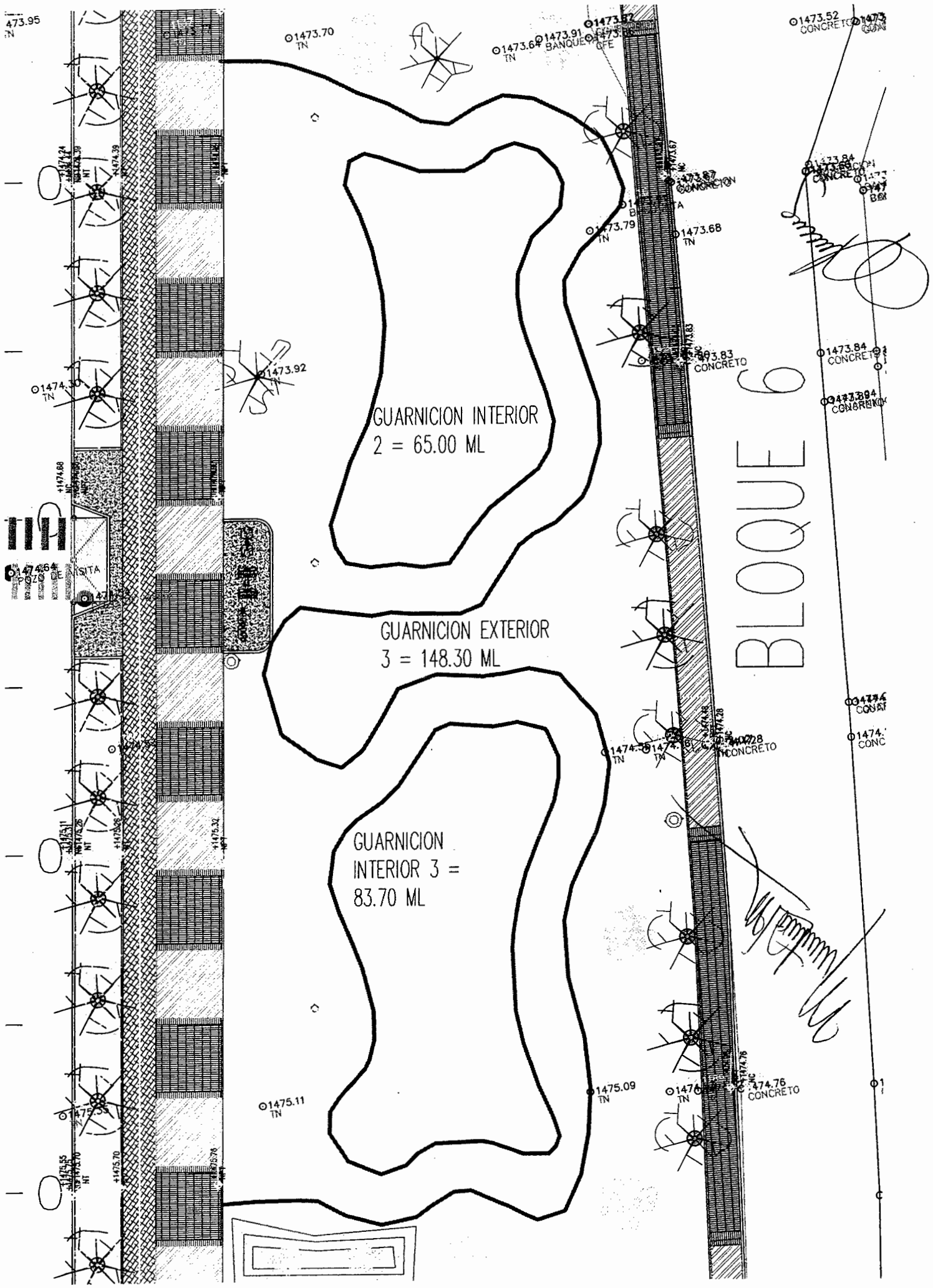
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.20	GUARNICION DE CONCRETO DE 0.10 DE ANCHO X 0.20 M DE ALTURA, A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA. VER DETALLE EN PLANO, P.U.O.T.	606.60	ML

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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


GUARNICION EXTERIOR
1 = 92.70 ML
GUARNICION EXTERIOR
2 = 137.40 ML
GUARNICION INTERIOR
1 = 79.50 ML
BLOQUE 5
CAJA DE VALVULAS
POZO DE VISITA
BANQUETA
CONCRETO
CFE


GUARNICION INTERIOR
2 = 65.00 ML
GUARNICION EXTERIOR
3 = 148.30 ML
GUARNICION
INTERIOR 3 =
83.70 ML
BLOQUE 6
1473.70 TN
1473.64 TN
1473.91 BANQUETA
1473.87 GUARNICION
1473.79 TN
1473.68 TN
1473.92 TN
1474.30 TN
1473.83 CONCRETO
1473.84 CONCRETO
1474.64 POZO DE VISITA
1474.58 TN
1474.61 TN
1474.28 CONCRETO
1475.09 TN
1475.11 TN
1474.76 CONCRETO
1473.52 CONCRETO

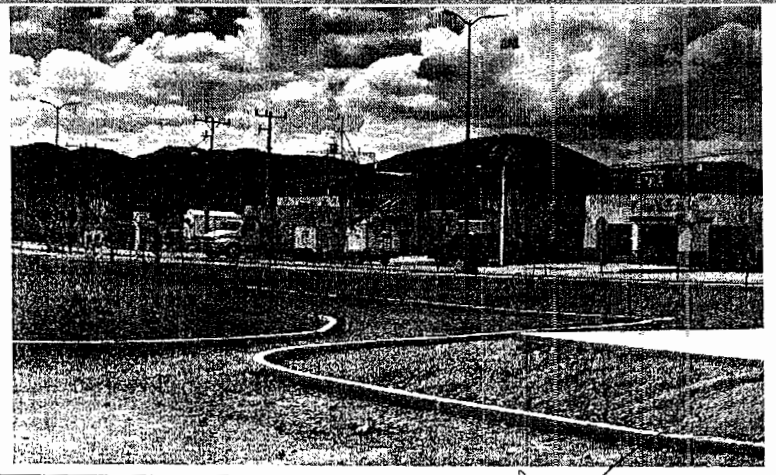
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

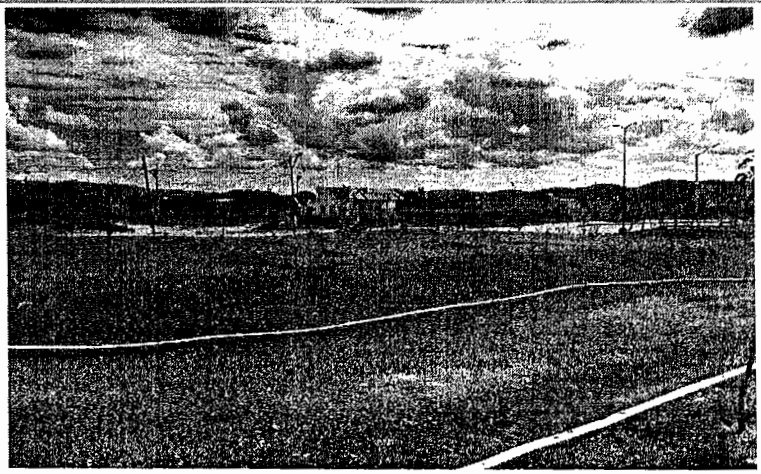
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.20	GUARNICION DE CONCRETO DE 0.10 DE ANCHO X 0.20 M DE ALTURA, A BASE DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, COLADO, CURADO Y LIMPIEZA. VER DETALLE EN PLANO, P.U.O.T.	606.60 ML





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
3.8				6.00 PZA
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.	EXTRAS		SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE 3			
	CANTIDAD =	2.00 PZA		
	BLOQUE 4			
	CANTIDAD =	1.00 PZA		
	BLOQUE 7			
	CANTIDAD =	1.00 PZA		
	BLOQUE 8			
	CANTIDAD =	2.00 PZA		
	CANTIDAD TOTAL DE RAMPAS =	6.00 PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

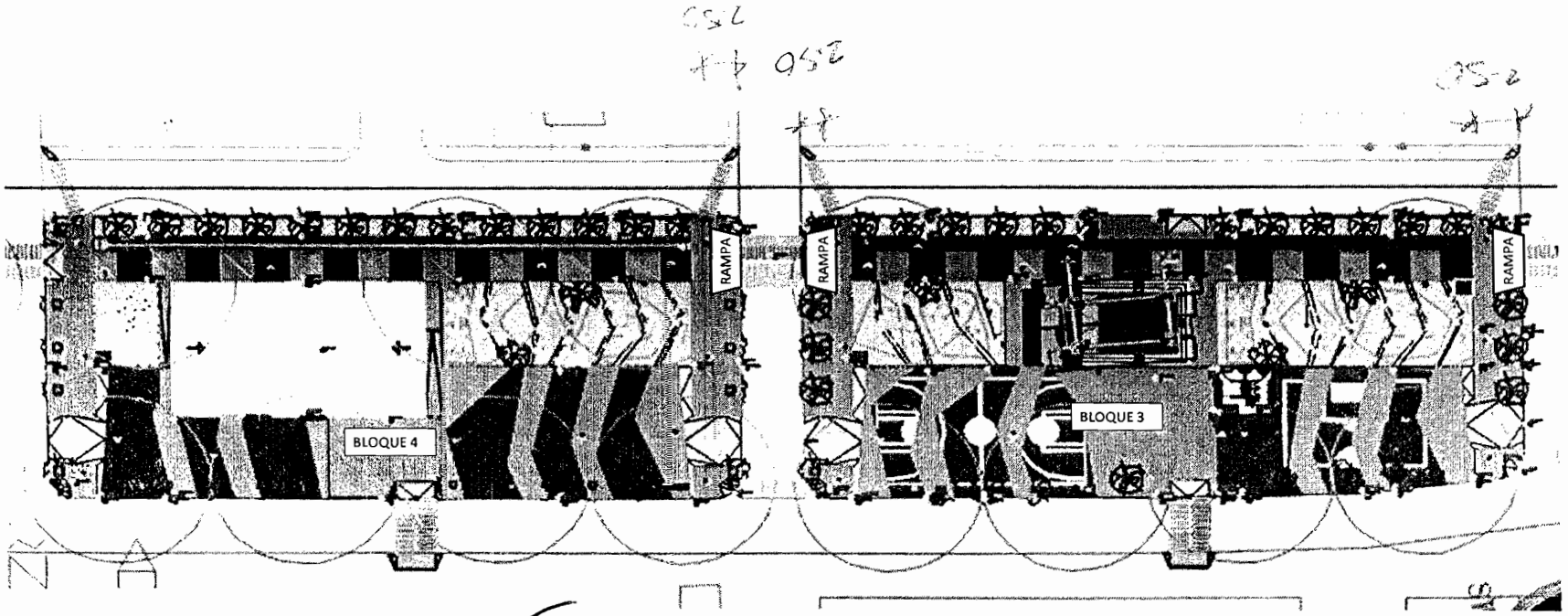
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

EXTRAS

3.8

BLOQUES 3 Y 4

BLOQUE 3 = 2.00 RAMPAS
BLOQUE 4 = 1.00 RAMPA



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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

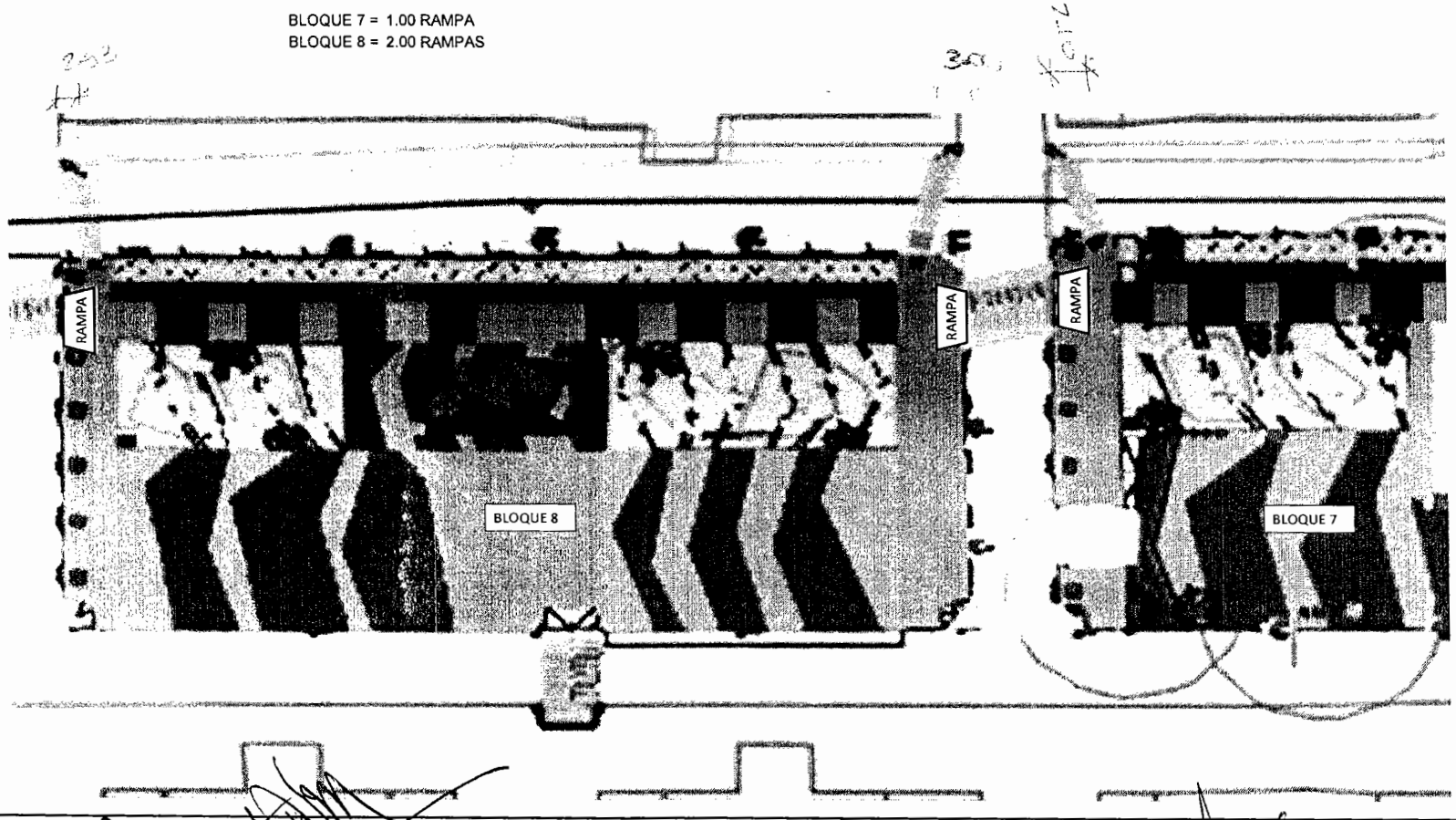
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

EXTRAS

3.8

BLOQUES 7 Y 8

BLOQUE 7 = 1.00 RAMPA
BLOQUE 8 = 2.00 RAMPAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

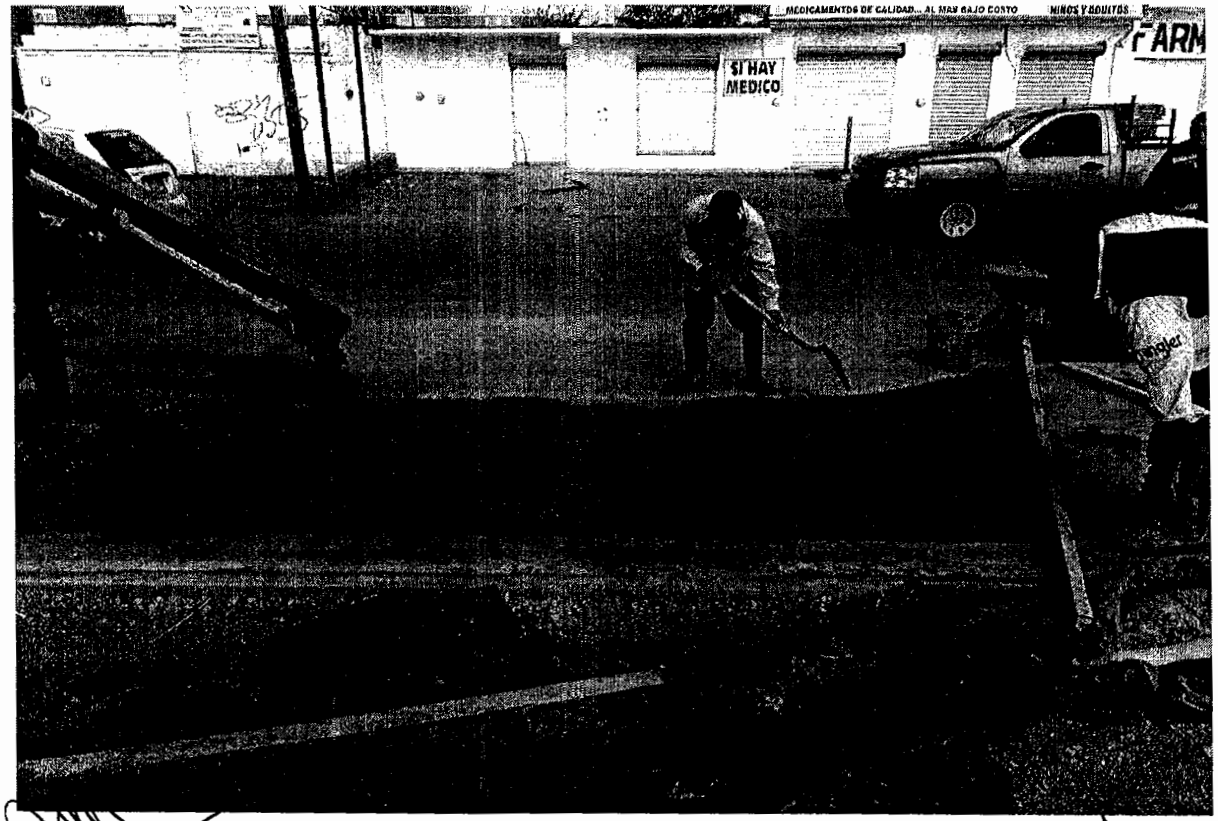
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
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.	6.00	PZA

EXTRAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
3.19			269.01 M2
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.	ALBAÑILERIA BLOQUE 7 CANTIDAD = 11.22 M2 ✓ BLOQUE 5 CANTIDAD = 257.79 M2 CANTIDAD TOTAL DE RAMPAS = 269.01 M2	SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

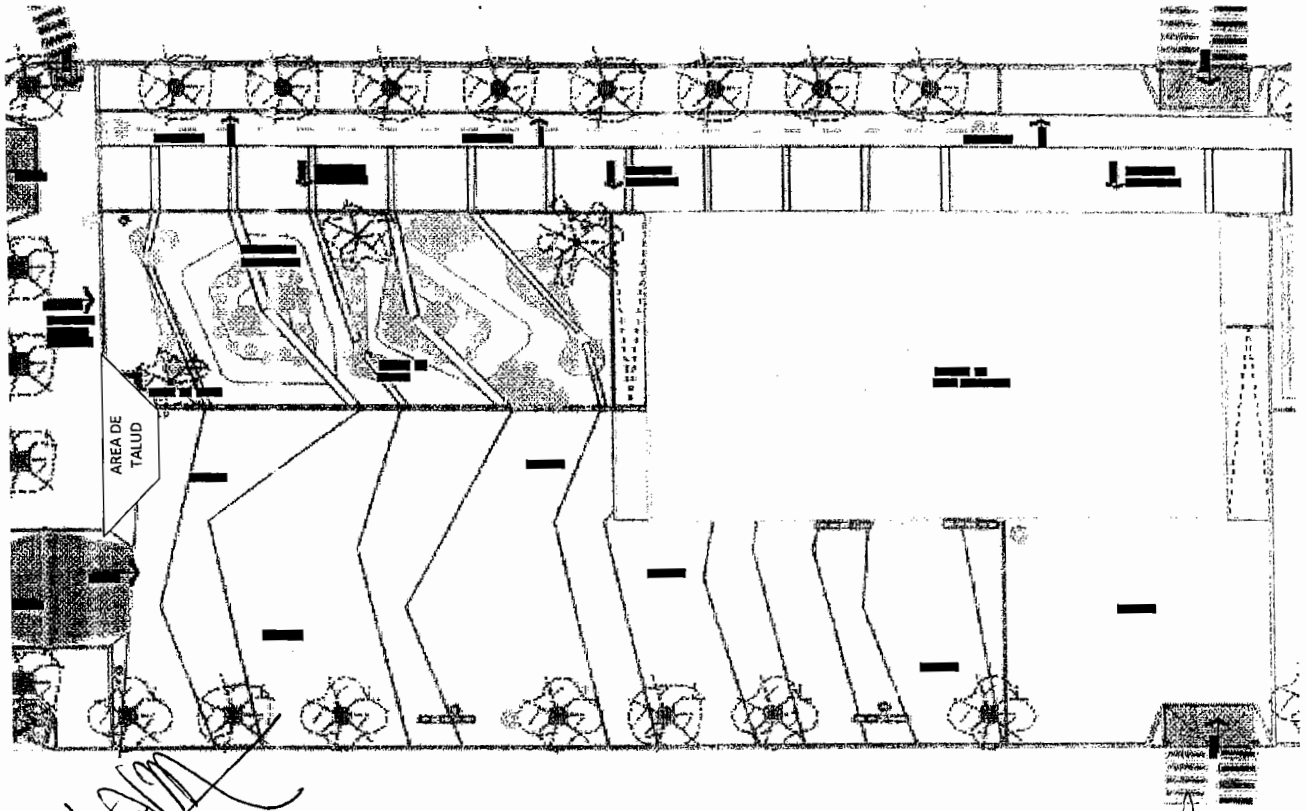
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

EXTRAS

3.19

BLOQUE 7

AREA DE TALUD = ((12.70 + 6.00) / 2) X 1.20 = 11.22 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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

ALBAÑILERIA

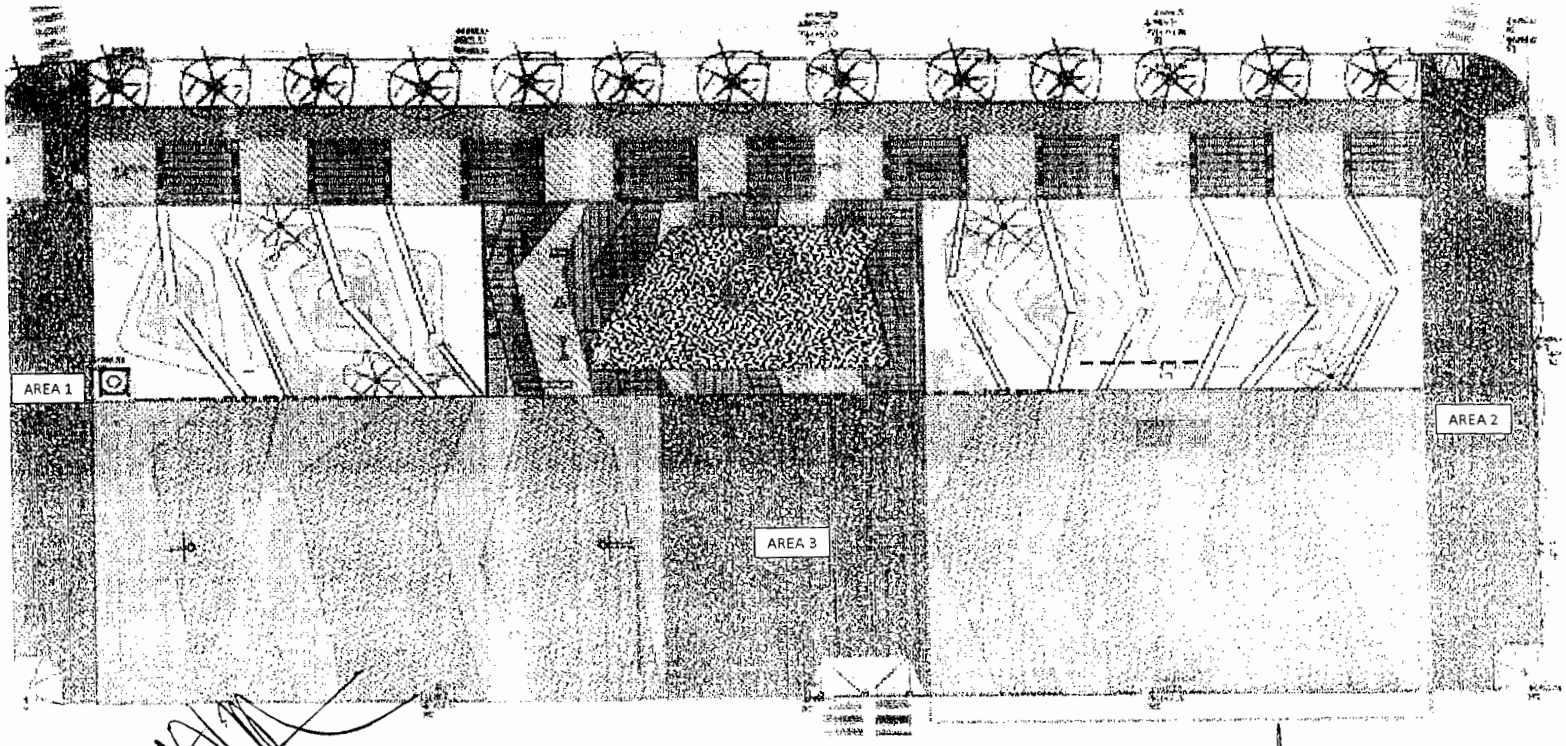
3.19

BLOQUE 8

AREA 1 = 186.78 M2
AREA 2 = 235.79 M2
AREA 3 = 280.16 M2
SUMA AREAS = 702.73 M2
AREA TOTAL = 702.73 - 444.94 = 257.79 M2

DEDUCCIONES

2 RAMPA DE 6.00 X 2.50 MTS	30.00 M2
10 FOSAS DE 1.20 X 1.20 MTS	14.40 M2
3 BASE ALUMBRADO 0.60 X 0.60 =	1.08 M2
5 REGISTRO ALUMBRADO 0.70 X 0.70 =	2.45 M2
AREA COBRADA ESTIMACION 16 =	397.01 M2
TOTAL DEDUCCIONES =	444.94 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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

ALBAÑILERIA

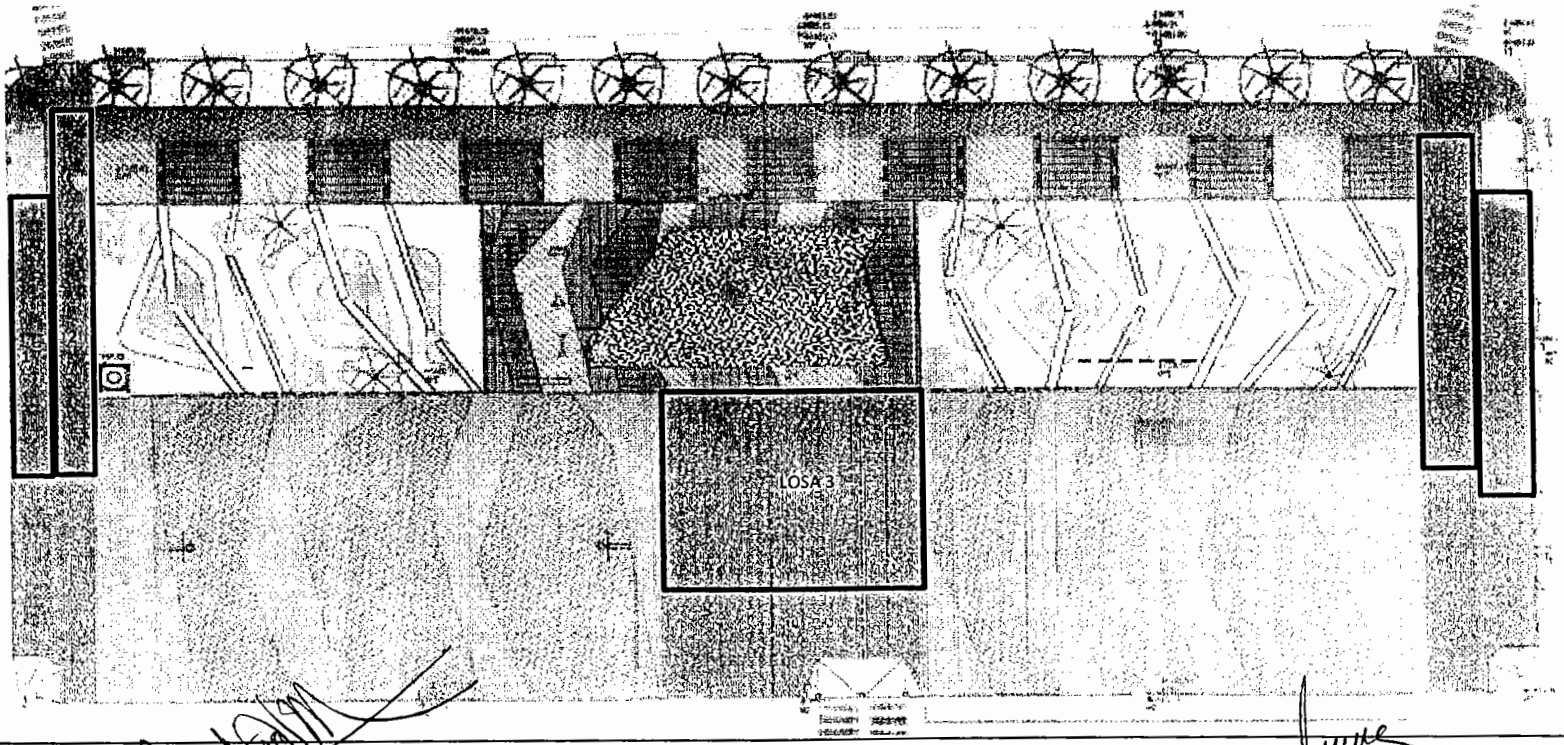
3.19 ESTIMACION 16 BLOQUES 7 Y 8

LOSA 1 = 18.12 X 2.50 = 45.30 M2
LOSA 2 = 22.15 X 2.50 = 55.38 M2
LOSA 3 = 14.80 X 12.60 = 186.48 M2
LOSA 4 = 21.60 X 3.00 = 64.80 M2
LOSA 5 = 18.85 X 3.00 = 56.55 M2

DEDUCCIONES

2 TRIANGULOS DE RAMPA DE 2.50 X 1.00 MTS	2.50 M2
6 FOSAS DE 1.20 X 1.20 MTS	8.64 M2
1 BASE ALUMBRADO 0.60 X 0.60 =	0.36 M2

AREA = 408.51 - 11.50 = 397.01 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

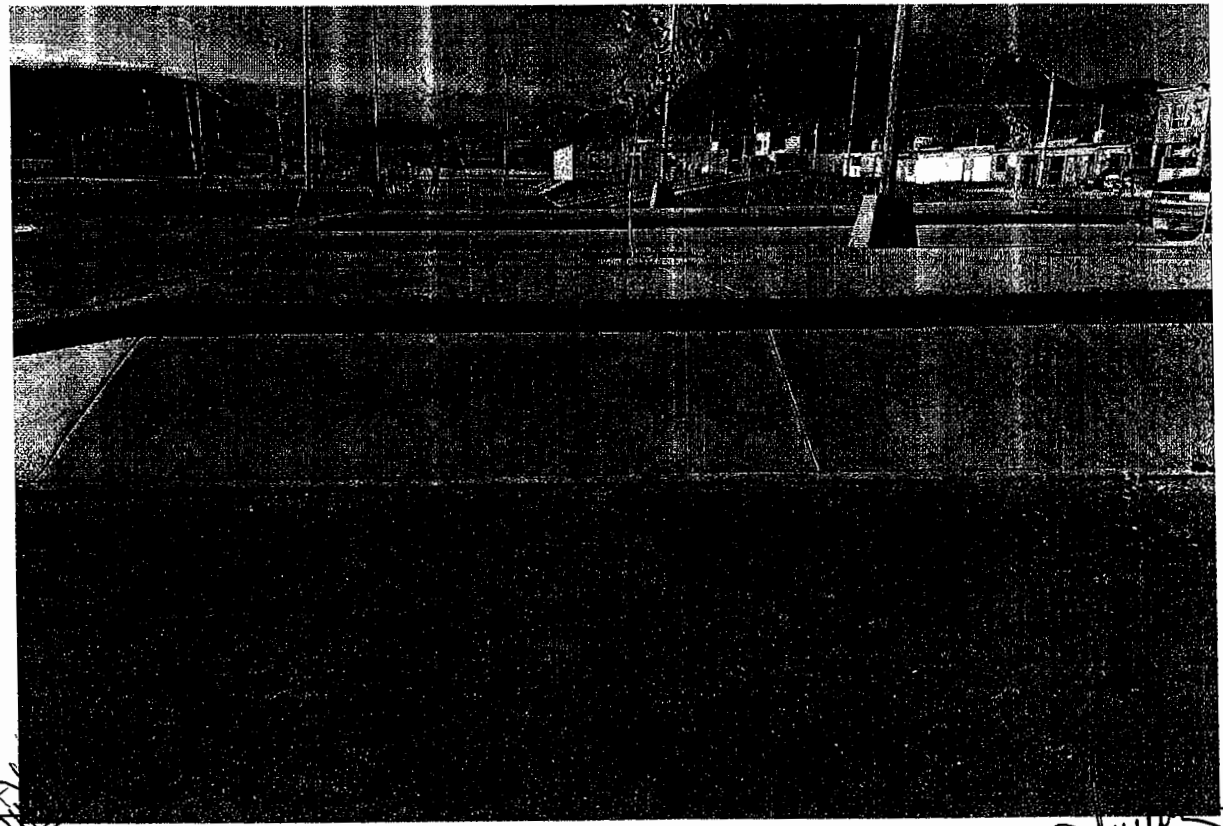
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.19	Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floteado, Incluye: materiales, mano ce obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	269.01	M2

ALBANILERIA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

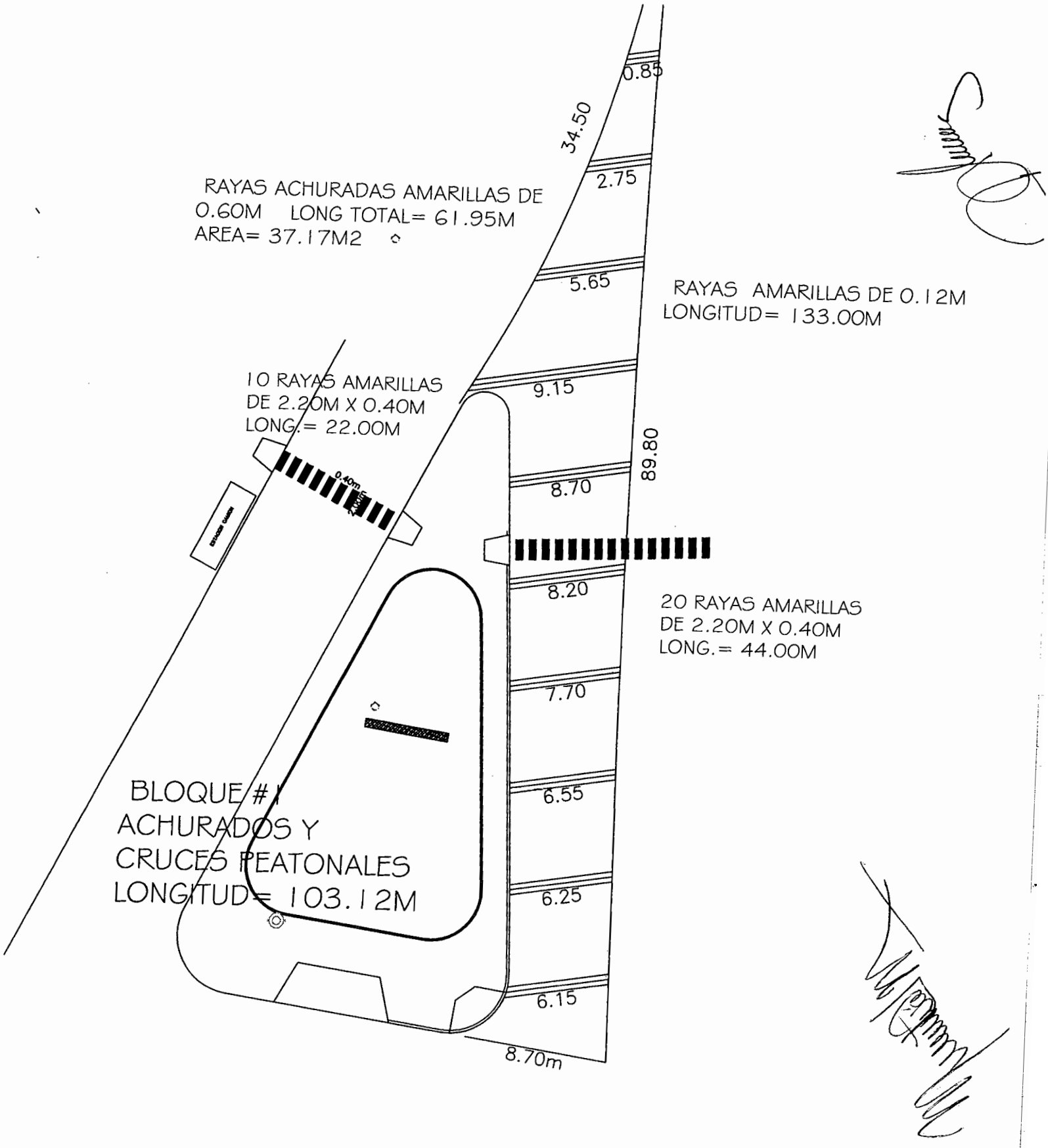
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

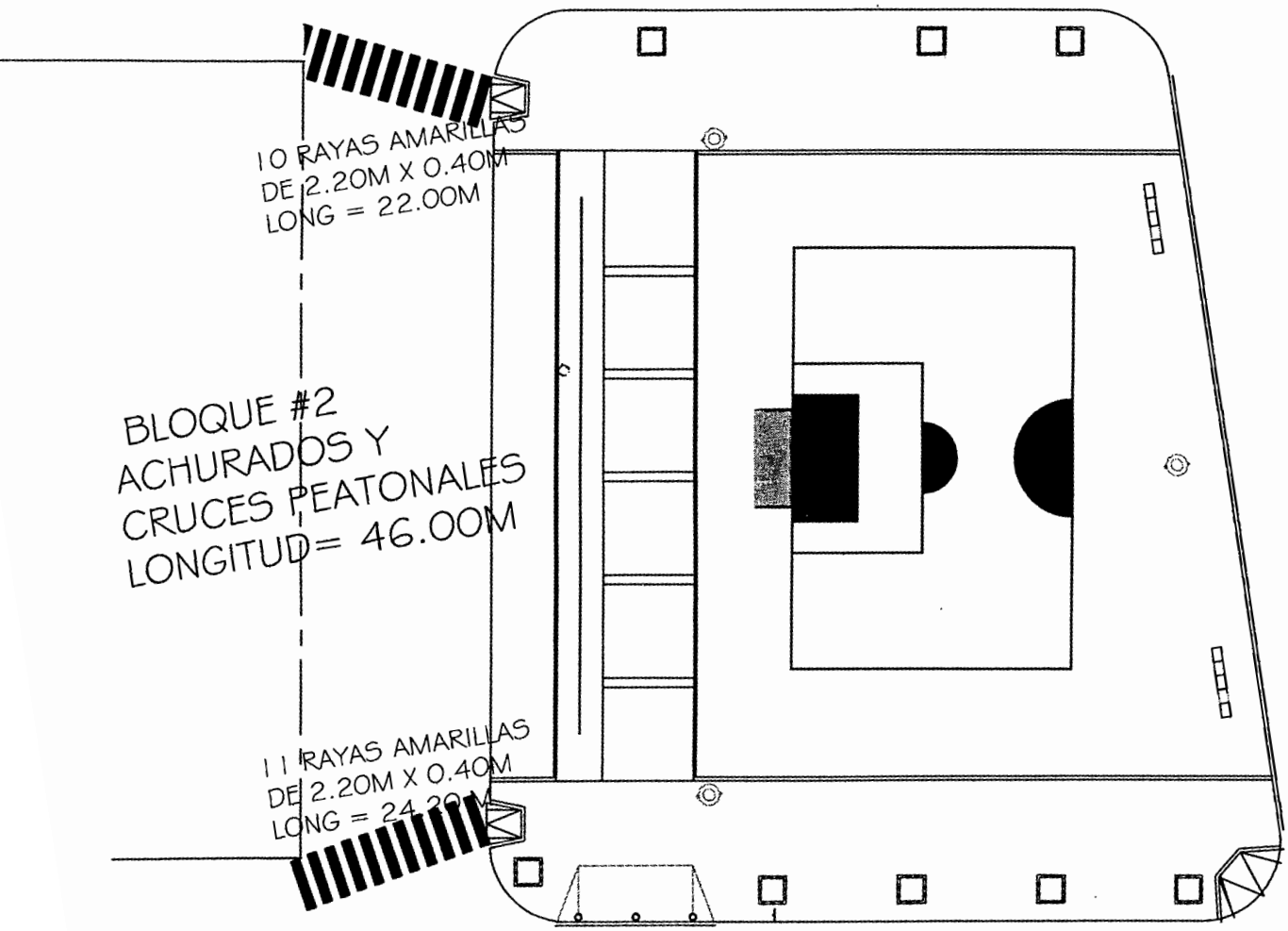
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
7.1			
Pintura de tráfico color blanco en franjas de hasta 40cm en pasos peatonales en calle, Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo,	ACHURADOS Y CRUCES PEATONALES		
	BLOQUE # 1	103.12	ML
	BLOQUE # 2	46.00	ML
	BLOQUE # 3	70.40	ML
	BLOQUE # 4	88.00	ML
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	48.40	ML
	BLOQUE # 5	132.00	ML
	BLOQUE # 6	28.60	ML
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	ML
	BLOQUE # 7	0.00	ML
	BLOQUE # 8	0.00	ML
	BLOQUE # 9	0.00	ML
	TOTAL=	516.52	ML

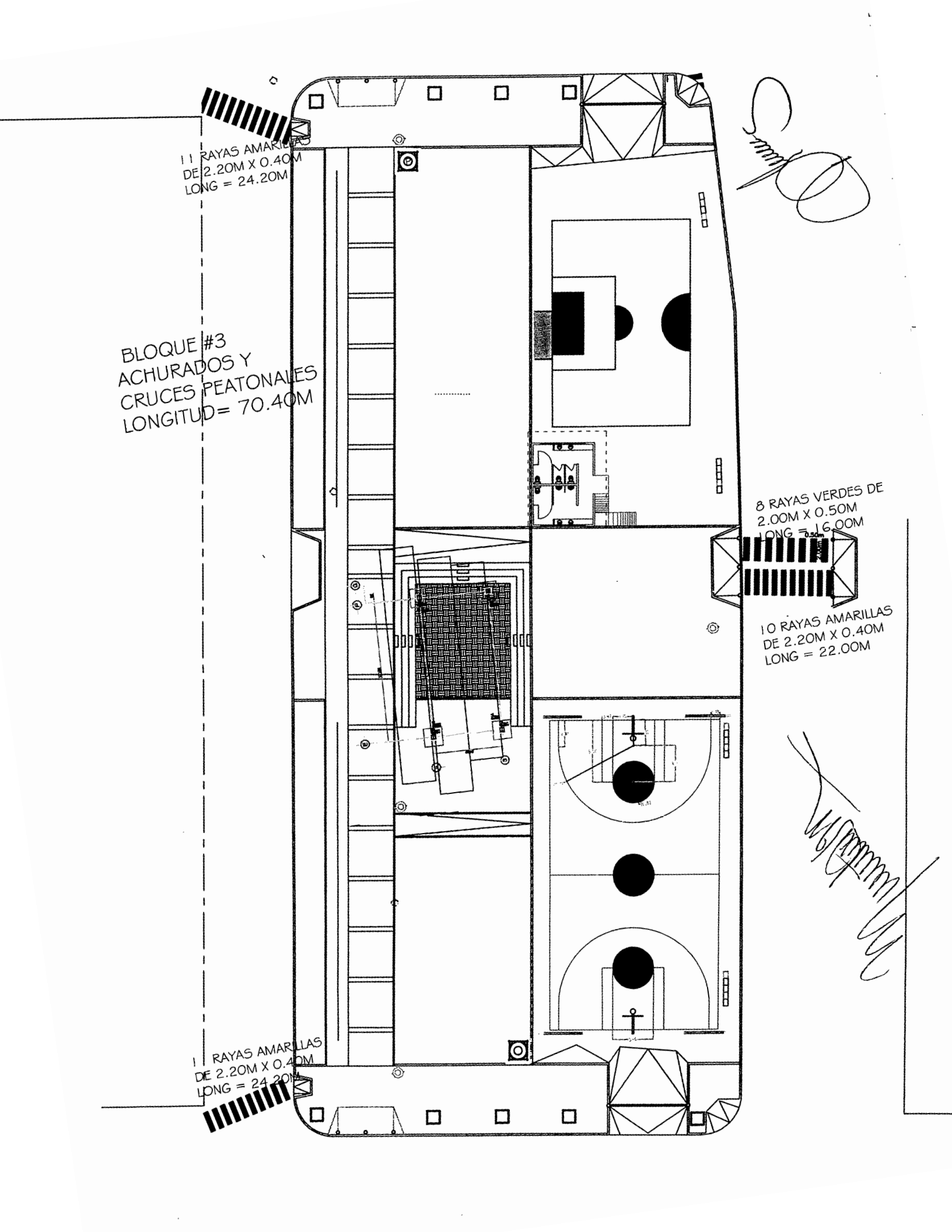
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	516.52 ML

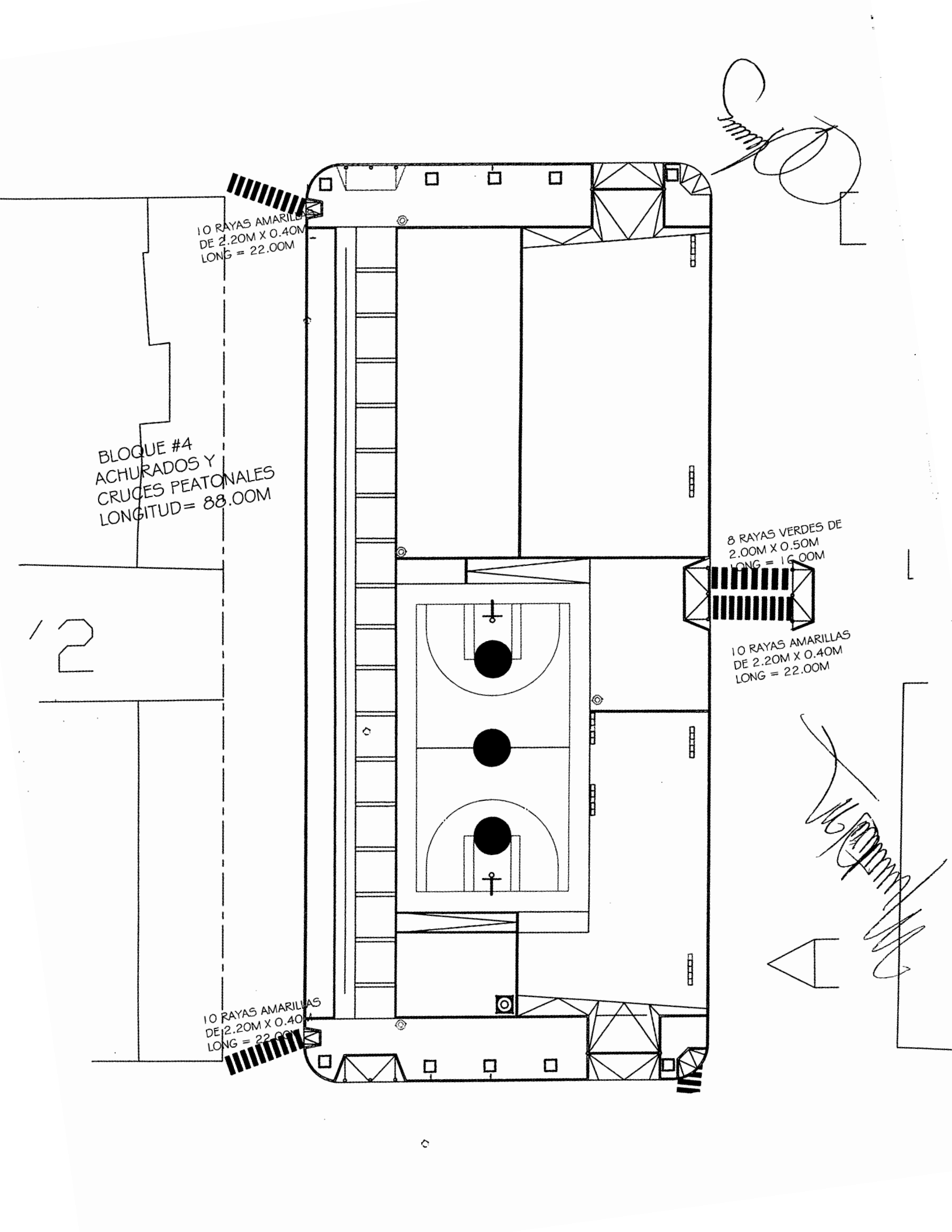
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

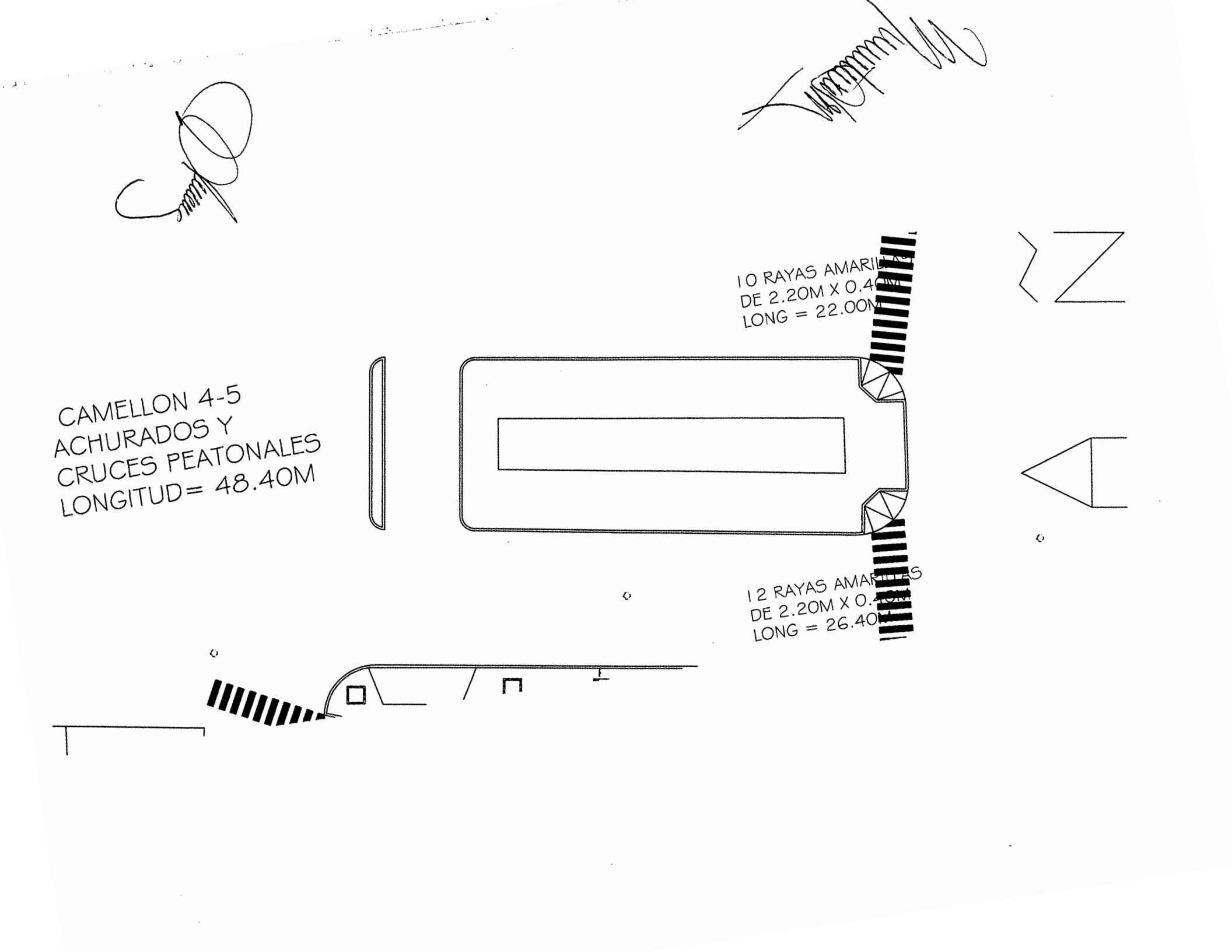
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

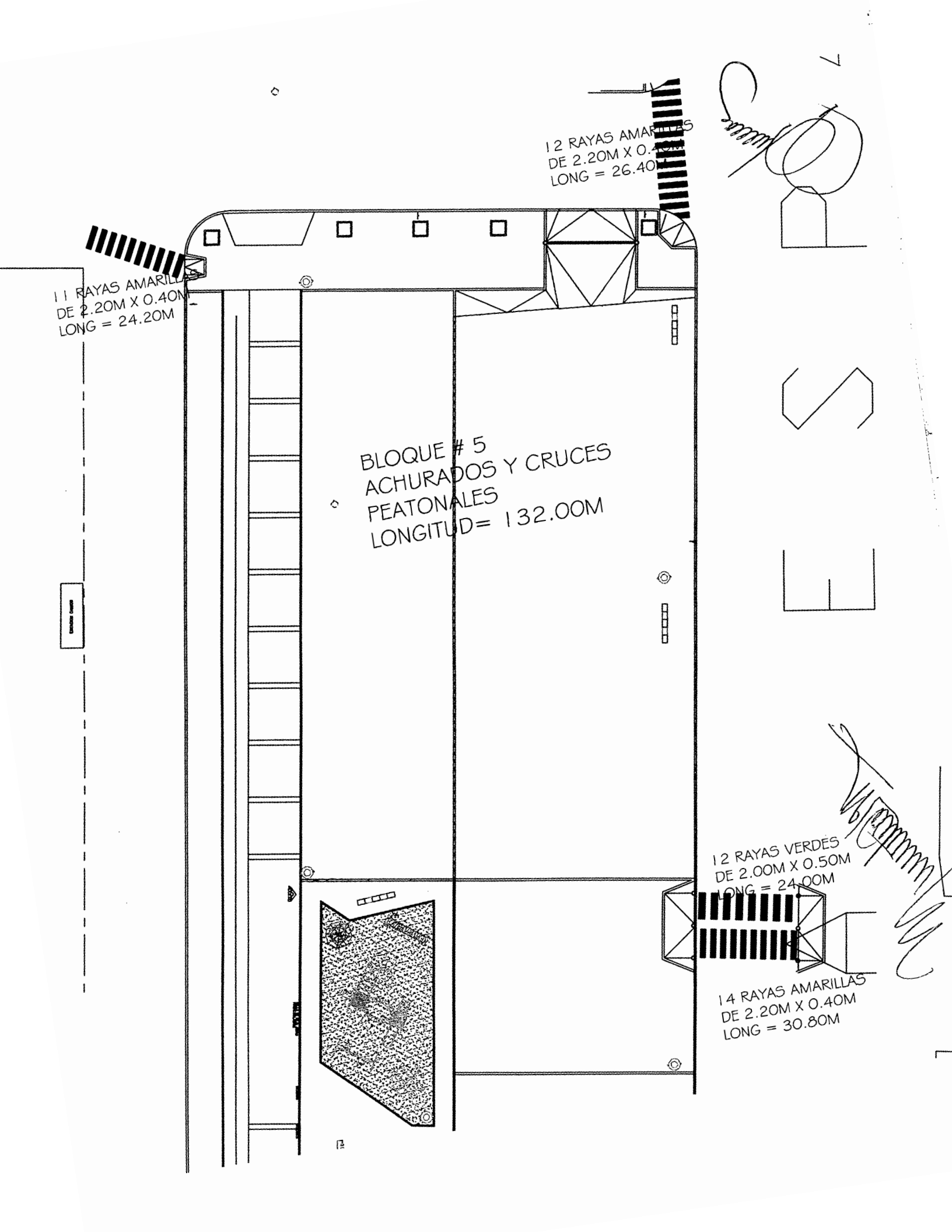

RAYAS ACHURADAS AMARILLAS DE
0.60M LONG TOTAL= 61.95M
AREA= 37.17M2
10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG.= 22.00M
RAYAS AMARILLAS DE 0.12M
LONGITUD= 133.00M
20 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG.= 44.00M
BLOQUE #1
ACHURADOS Y
CRUCES PEATONALES
LONGITUD= 103.12M
0.85
34.50
2.75
5.65
9.15
89.80
8.70
8.20
7.70
6.55
6.25
6.15
8.70m
0.40m

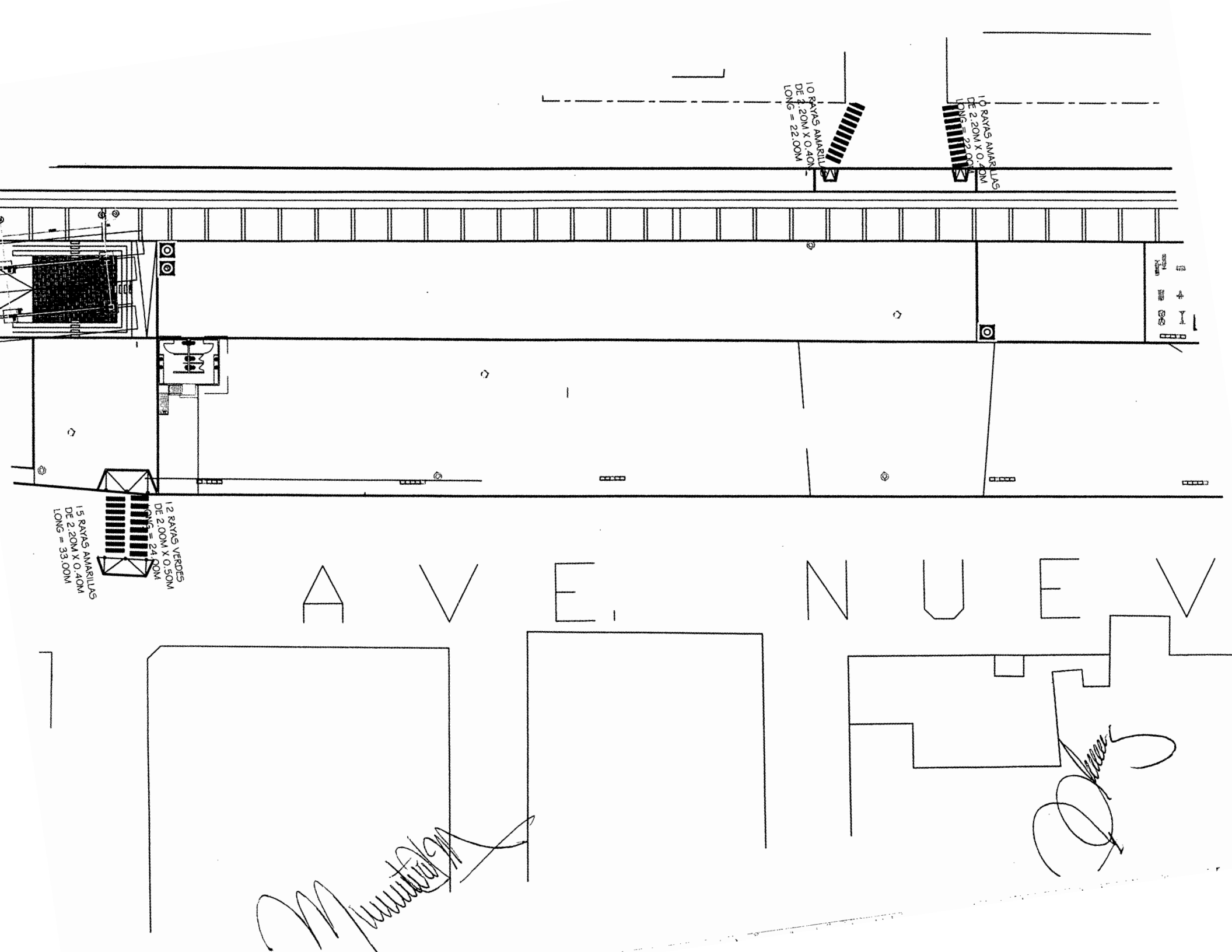

10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M
BLOQUE #2
ACHURADOS Y
CRUCES PEATONALES
LONGITUD= 46.00M
11 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M

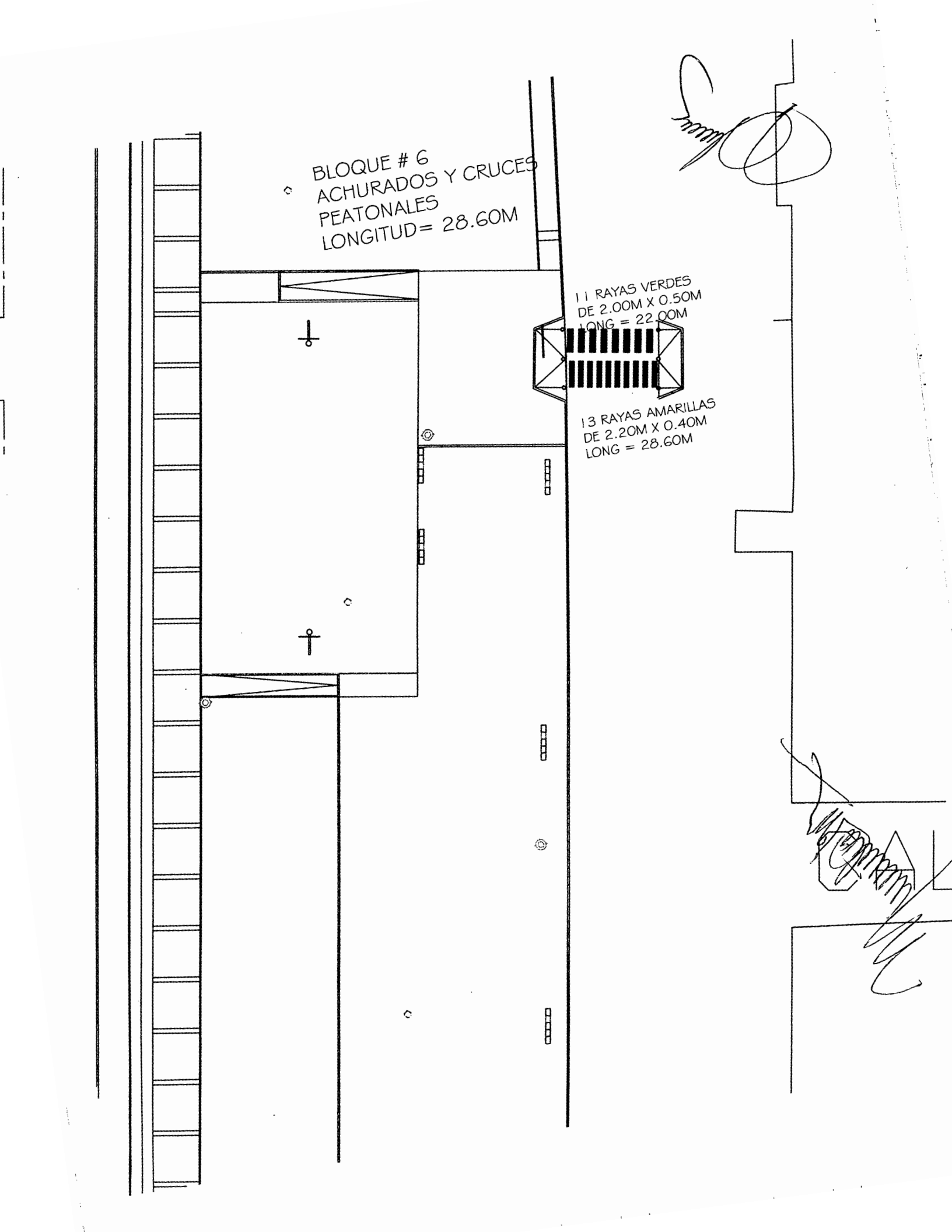

11 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 24.20M
BLOQUE #3
ACHURADOS Y
CRUCES PEATONALES
LONGITUD= 70.40M
8 RAYAS VERDES DE
2.00M X 0.50M
LONG = 16.00M
10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M
11 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 24.20M


10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M
BLOQUE #4
ACHURADOS Y
CRUCES PEATONALES
LONGITUD= 88.00M
8 RAYAS VERDES DE
2.00M X 0.50M
10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M
10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M


CAMELLON 4-5
ACHURADOS Y
CRUCES PEATONALES
LONGITUD= 48.40M
10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M
12 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 26.40M
N


12 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 26.40M
11 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 24.20M
BLOQUE # 5
ACHURADOS Y CRUCES
PEATONALES
LONGITUD= 132.00M
12 RAYAS VERDES
DE 2.00M X 0.50M
LONG = 24.00M
14 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 30.80M


10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M
10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M
12 RAYAS VERDES
DE 2.00M X 0.50M
LONG = 24.00M
15 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 33.00M
AVE. NUEV


BLOQUE # 6
ACHURADOS Y CRUCES
PEATONALES
LONGITUD= 28.60M
11 RAYAS VERDES
DE 2.00M X 0.50M
LONG = 22.00M
13 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 28.60M

TESTIGO FOTOGRAFICO

PROYECTO CONSTRUCTIVO Y OBRA

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

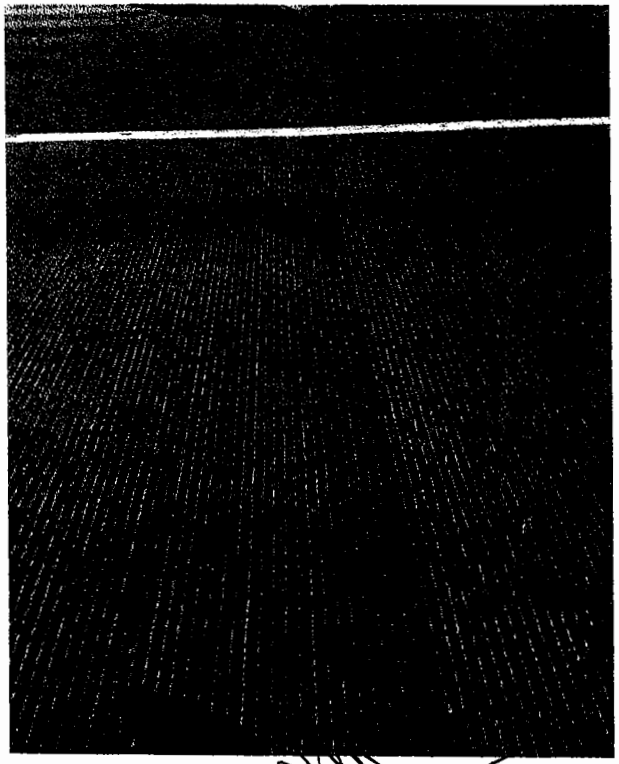
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

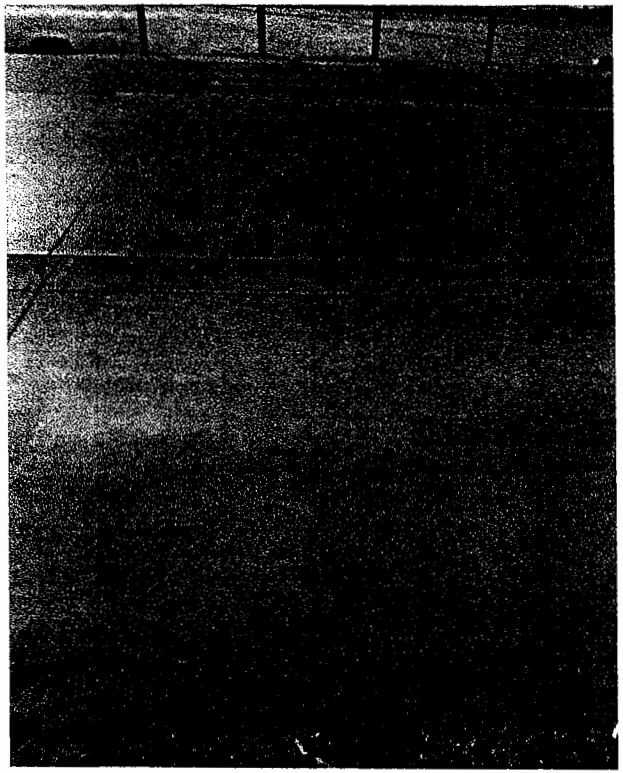
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Pintura de tráfico color blanco en franjas de hasta 40cm en pasos peatonales en calle, Mca Berel 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.	516.52	M





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

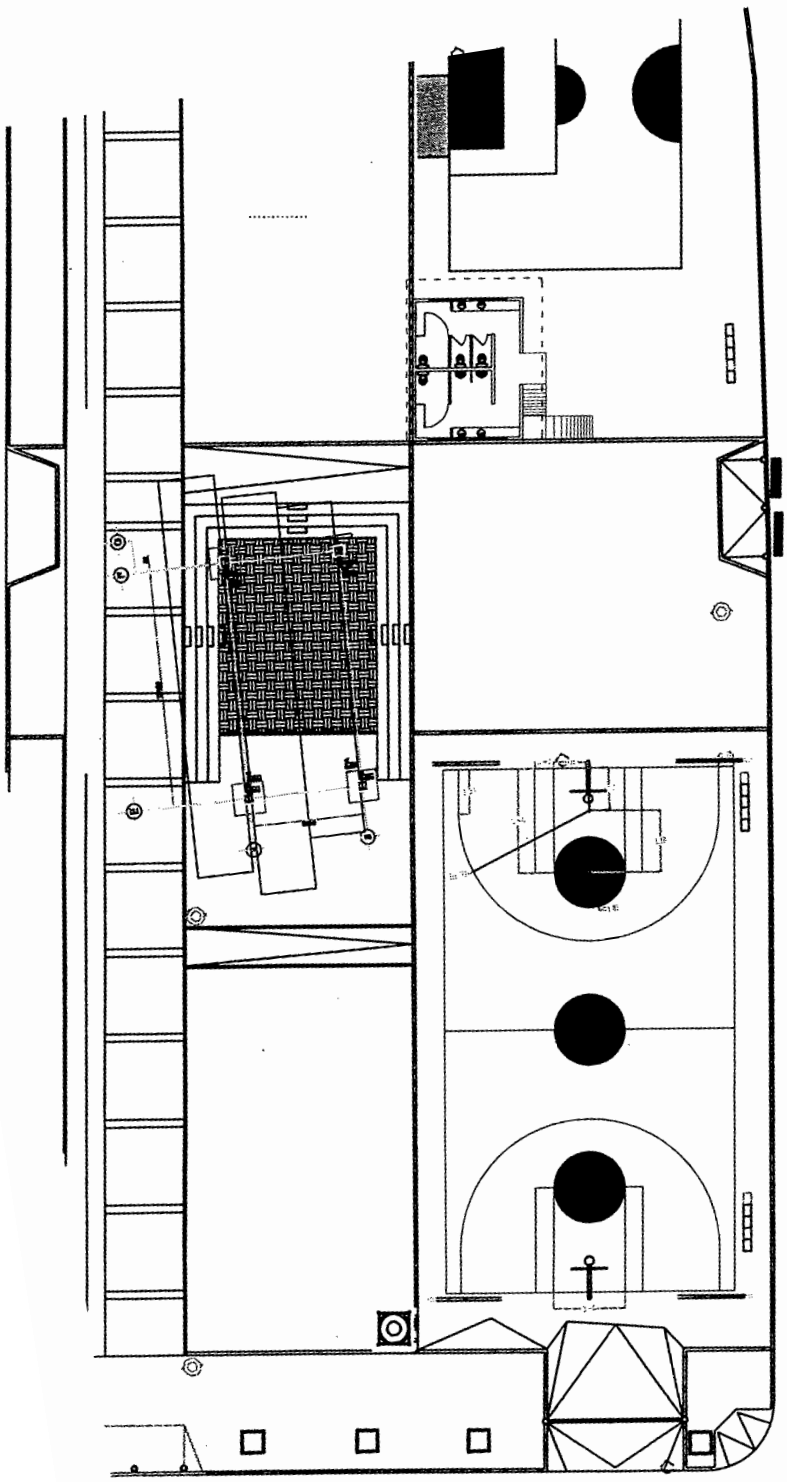
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.2					78.00
Pintura de tráfico color verde en franjas de hasta 50cm en pasos de ciclovía en calle. Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo,	ACHURADOS Y CRUCES PEATONALES				M
	BLOQUE # 1	0.00	ML		
	BLOQUE # 2	0.00	ML		
	BLOQUE # 3	16.00	ML		
	BLOQUE # 4	16.00	ML		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	ML		
	BLOQUE # 5	24.00	ML		
	BLOQUE # 6	22.00	ML		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	ML		
	BLOQUE # 7	0.00	ML		
	BLOQUE # 8	0.00	ML		
	BLOQUE # 9	0.00	ML		
	TOTAL=	78.00	ML	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

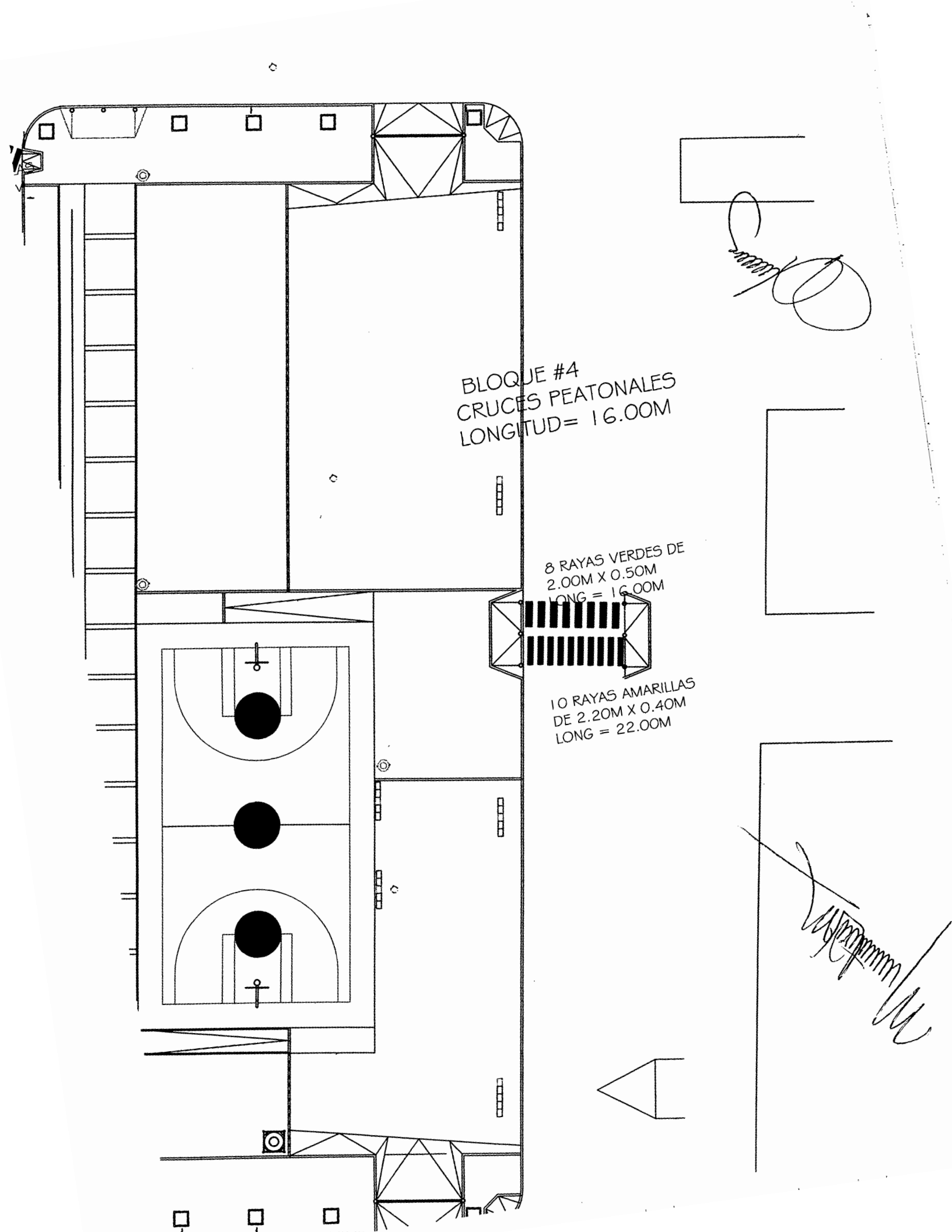
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

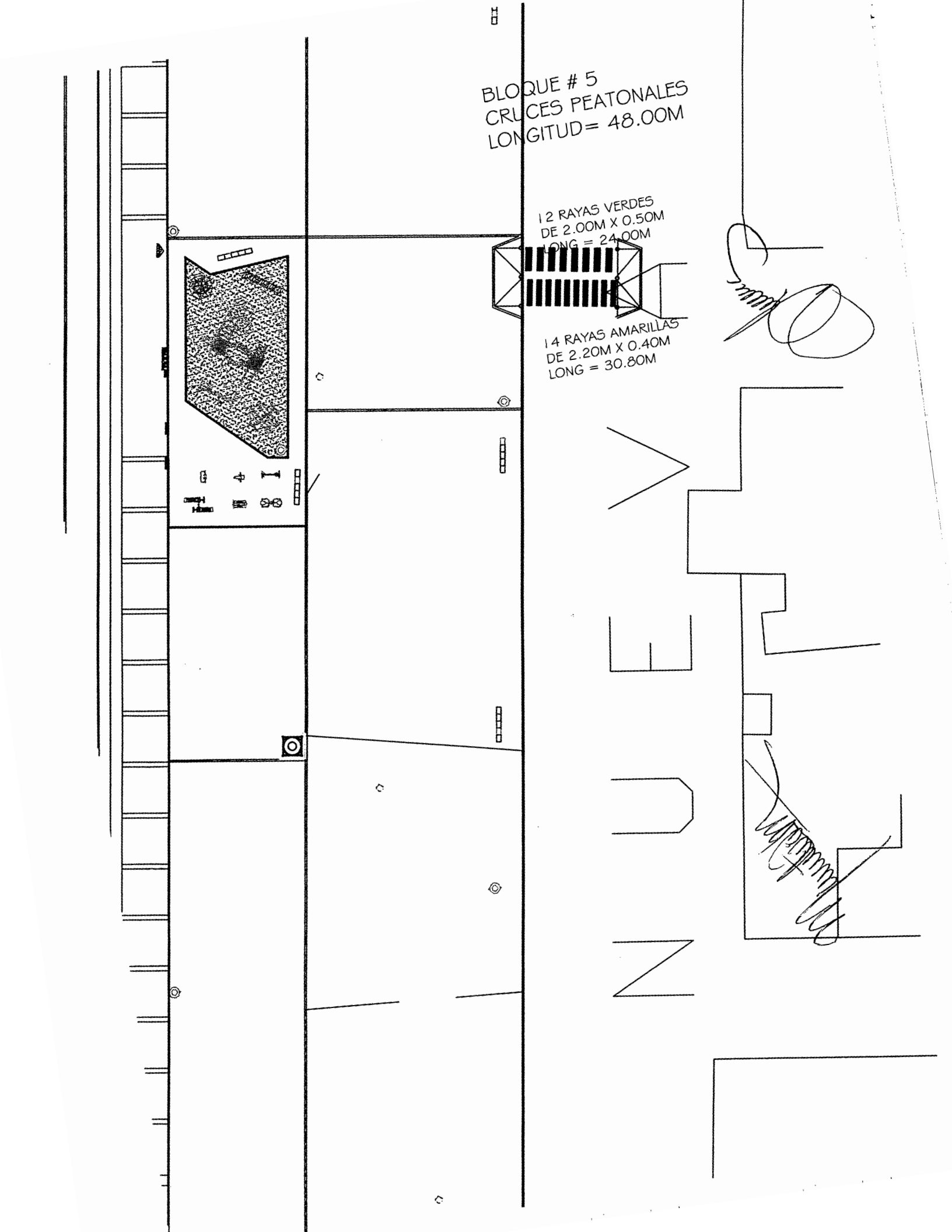


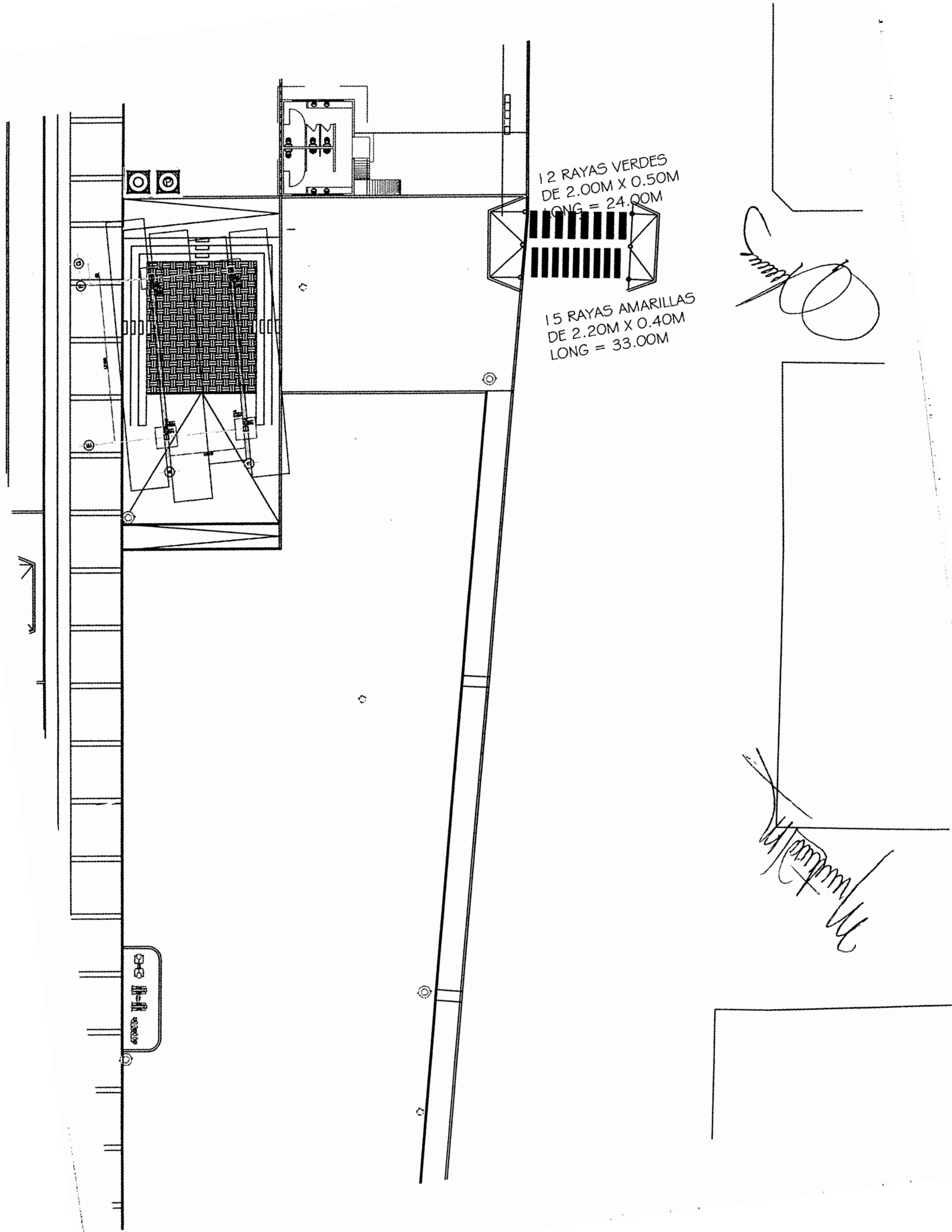
BLOQUE #3
CRUCES PEATONALES
LONGITUD = 16.00M

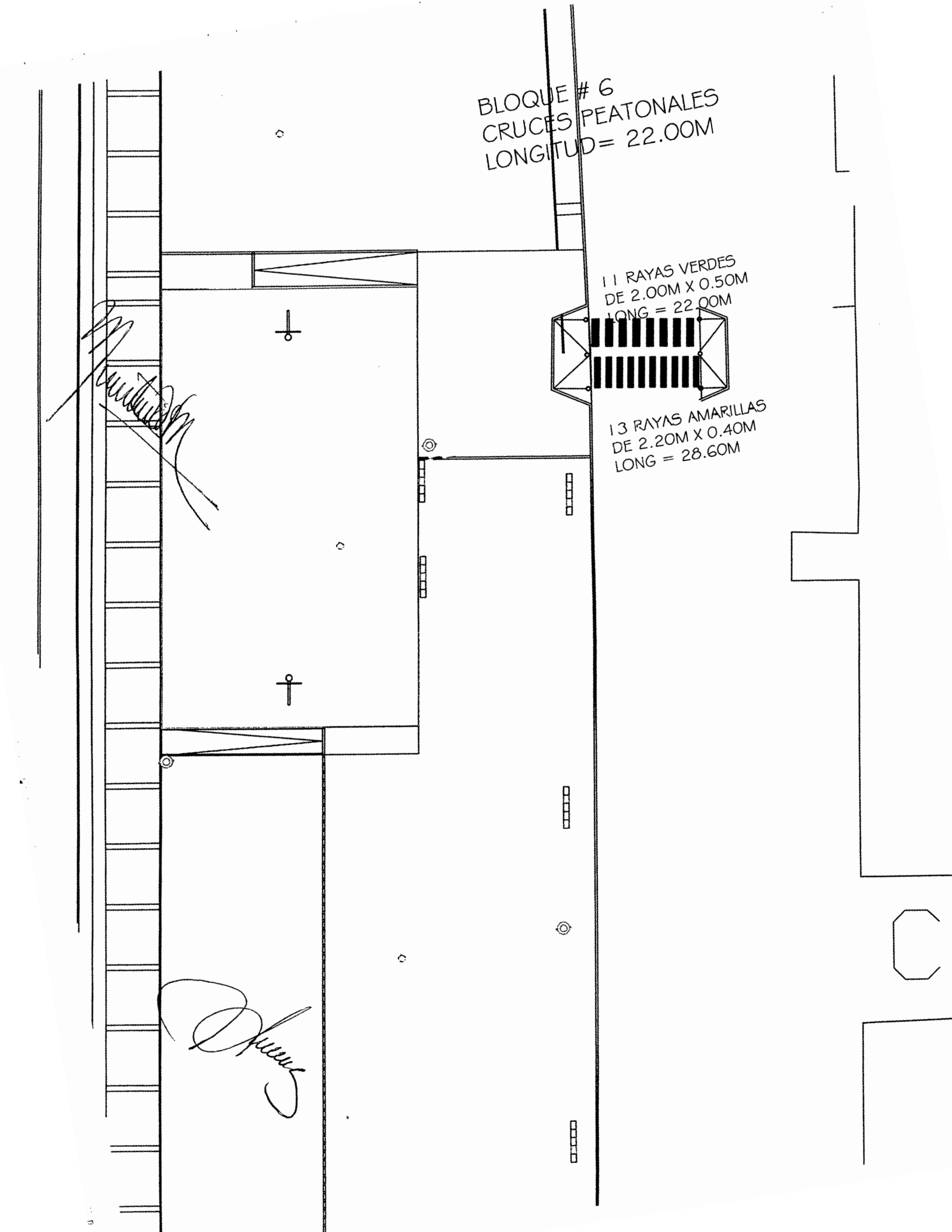
8 RAYAS VERDES DE
2.00M X 0.50M
LONG = 16.00M

10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M


BLOQUE #4
CRUCES PEATONALES
LONGITUD= 16.00M
8 RAYAS VERDES DE
2.00M X 0.50M
LONG = 16.00M
10 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 22.00M


BLOQUE # 5
CRUCES PEATONALES
LONGITUD= 48.00M
12 RAYAS VERDES
DE 2.00M X 0.50M
LONG = 24.00M
14 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 30.80M


12 RAYAS VERDES
DE 2.00M X 0.50M
LONG = 24.00M
15 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 33.00M


BLOQUE # 6
CRUCES PEATONALES
LONGITUD= 22.00M
11 RAYAS VERDES
DE 2.00M X 0.50M
LONG = 22.00M
13 RAYAS AMARILLAS
DE 2.20M X 0.40M
LONG = 28.60M

TESTIGO FOTOGRAFICO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

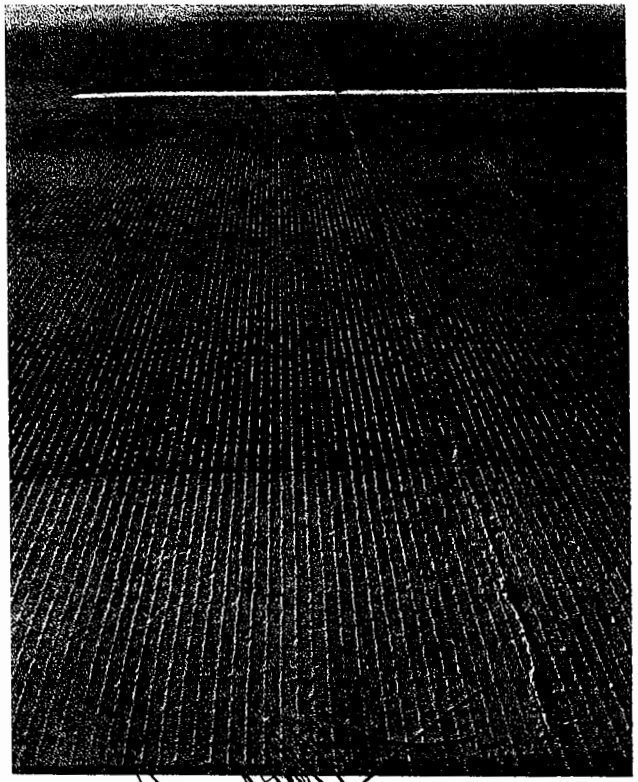
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

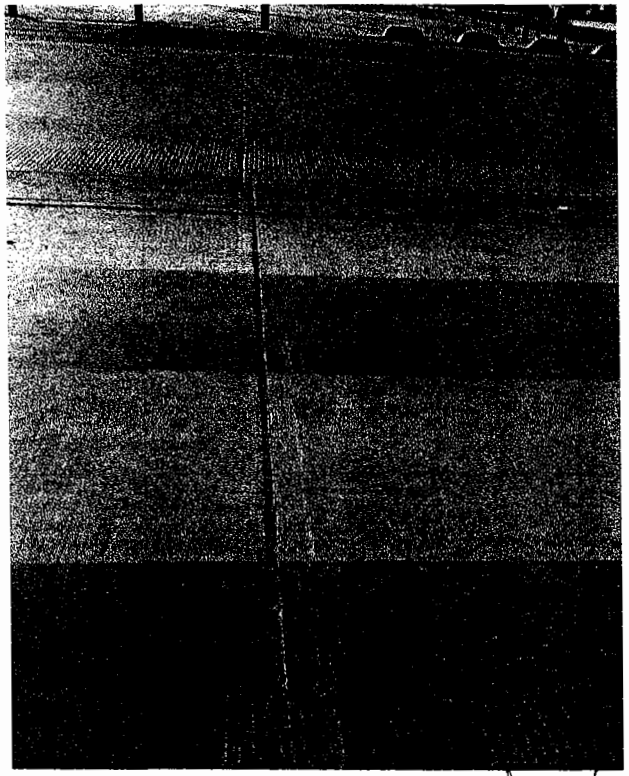
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.2	Pintura de tráfico color verde en franjas de hasta 50cm en pasos de ciclovía en calle. Mca Berel 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.	78.00	M





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

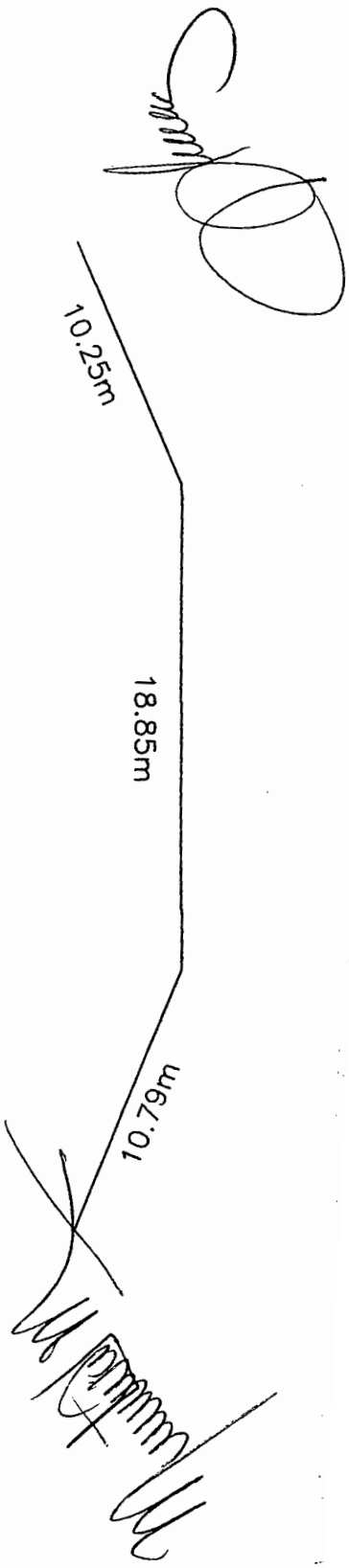
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.5					3630.74
Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta	PINTURA EN GUARNICIONES			SE ANEXAN CROQUIS	ML
	BLOQUE # 1	151.14	ML		
	BLOQUE # 2	113.92	ML		
	BLOQUE # 3	211.50	ML		
	BLOQUE # 4	210.32	ML		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	84.85	ML		
	BLOQUE # 5	808.45	ML		
	BLOQUE # 6	645.65	ML		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	87.76	ML		
	BLOQUE # 7	753.65	ML		
	BLOQUE # 8	234.40	ML		
	BLOQUE # 9	329.10	ML		
	TOTAL=	3630.74	ML		

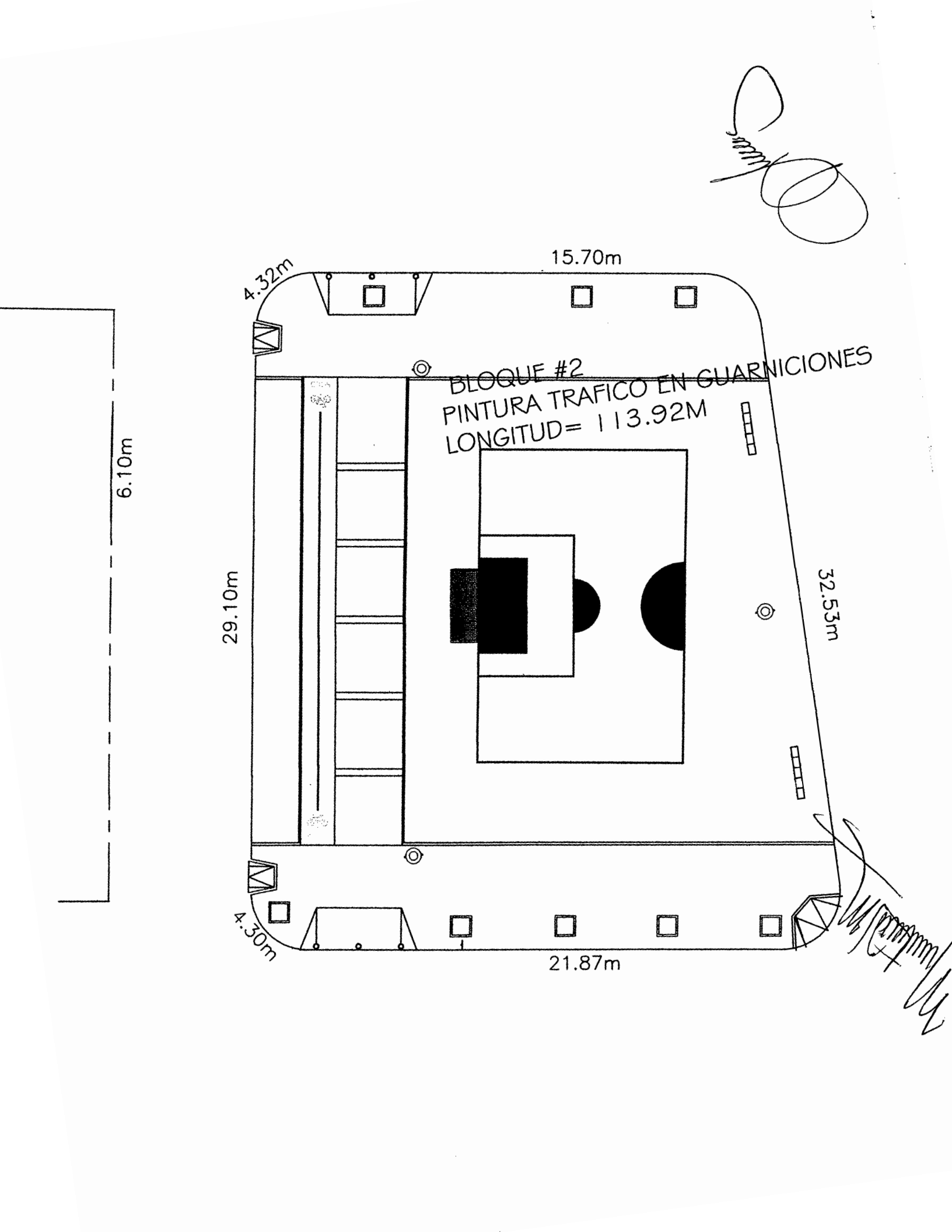
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

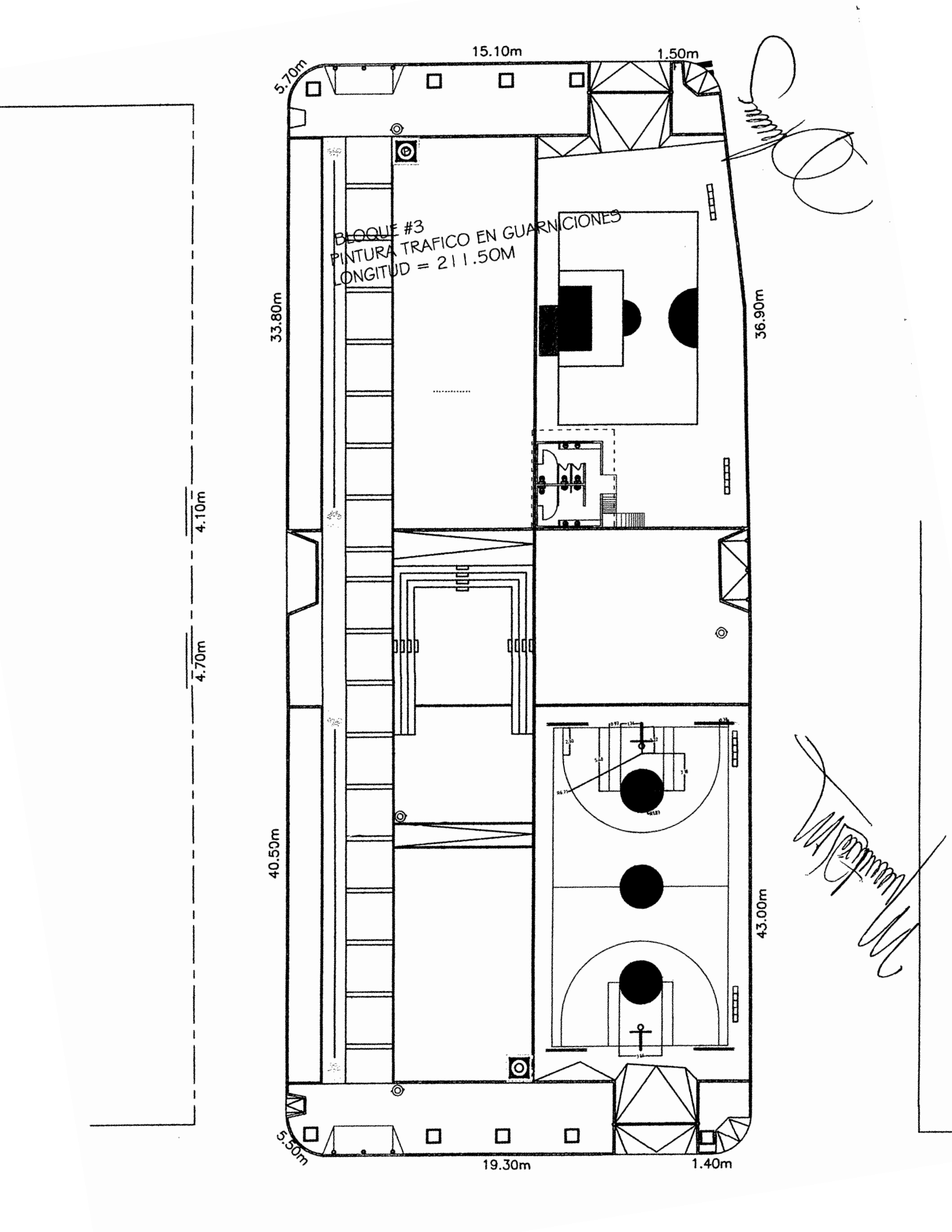
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

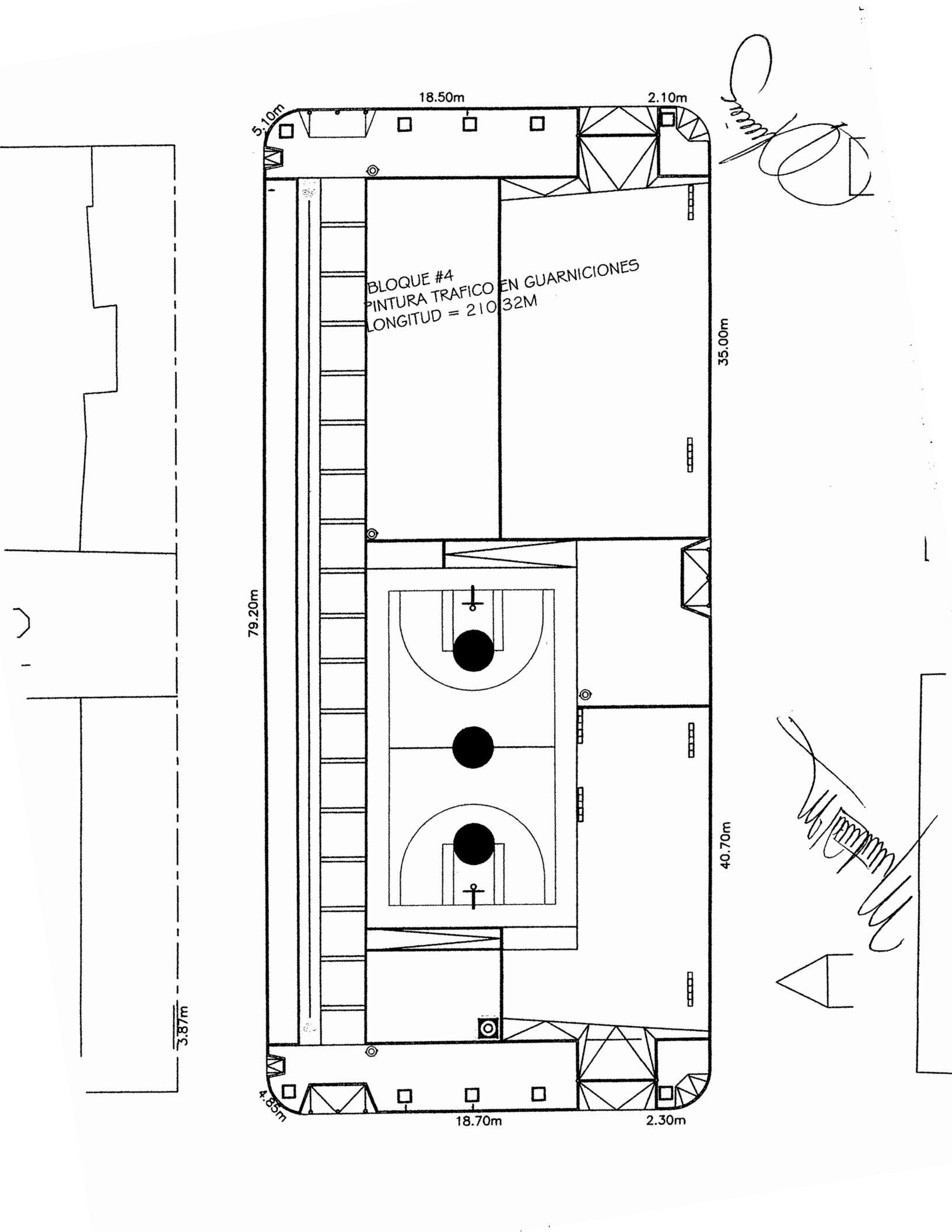


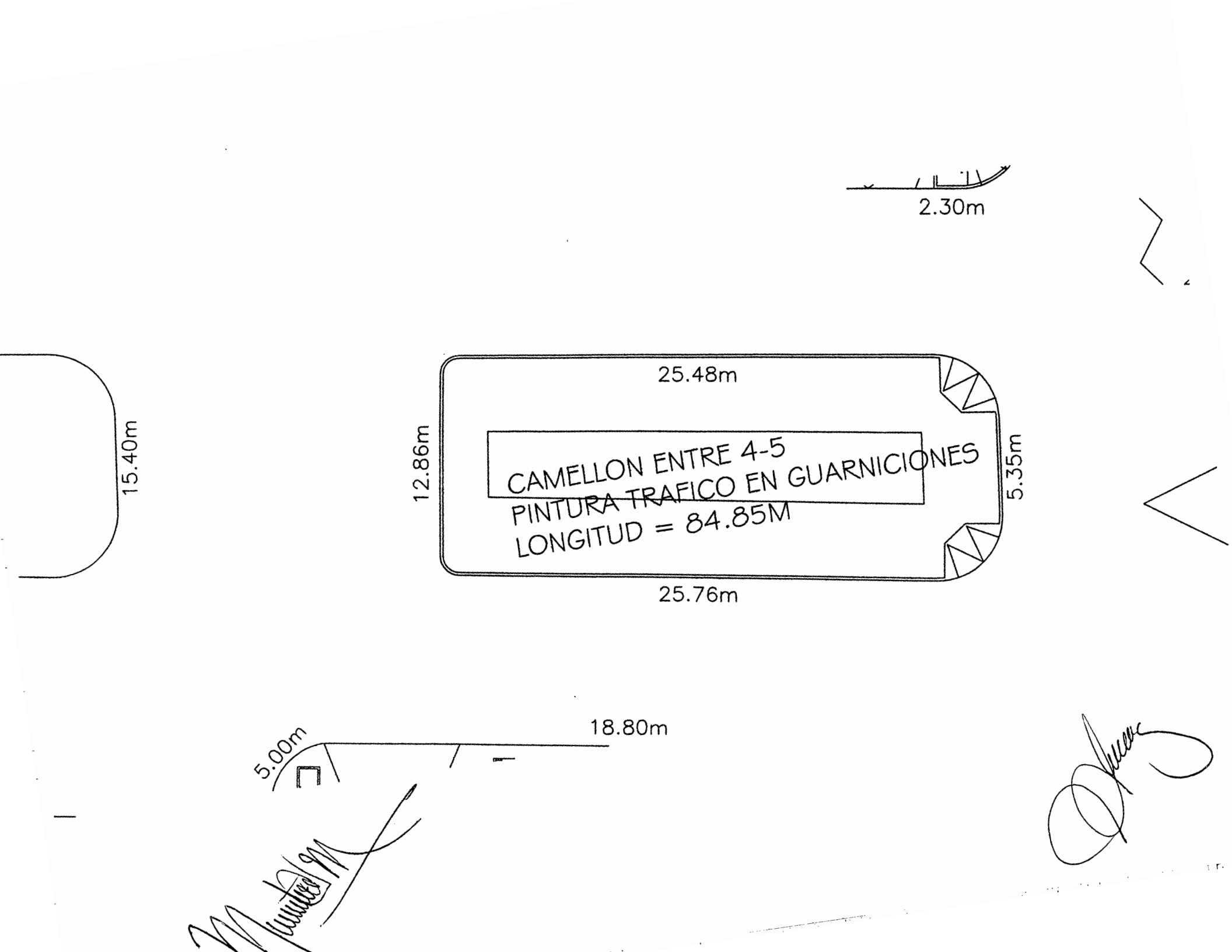
BLOQUE #1
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 151.14M

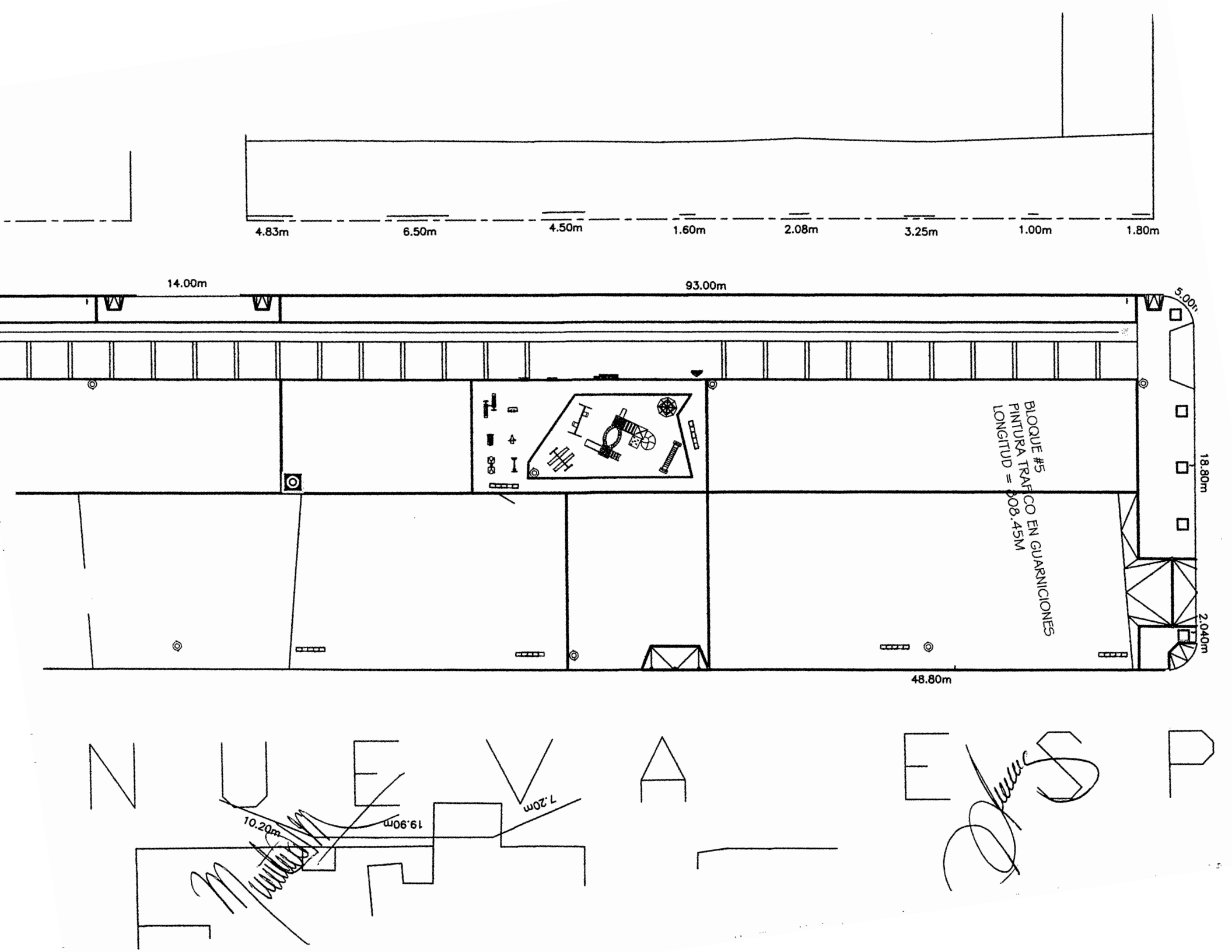


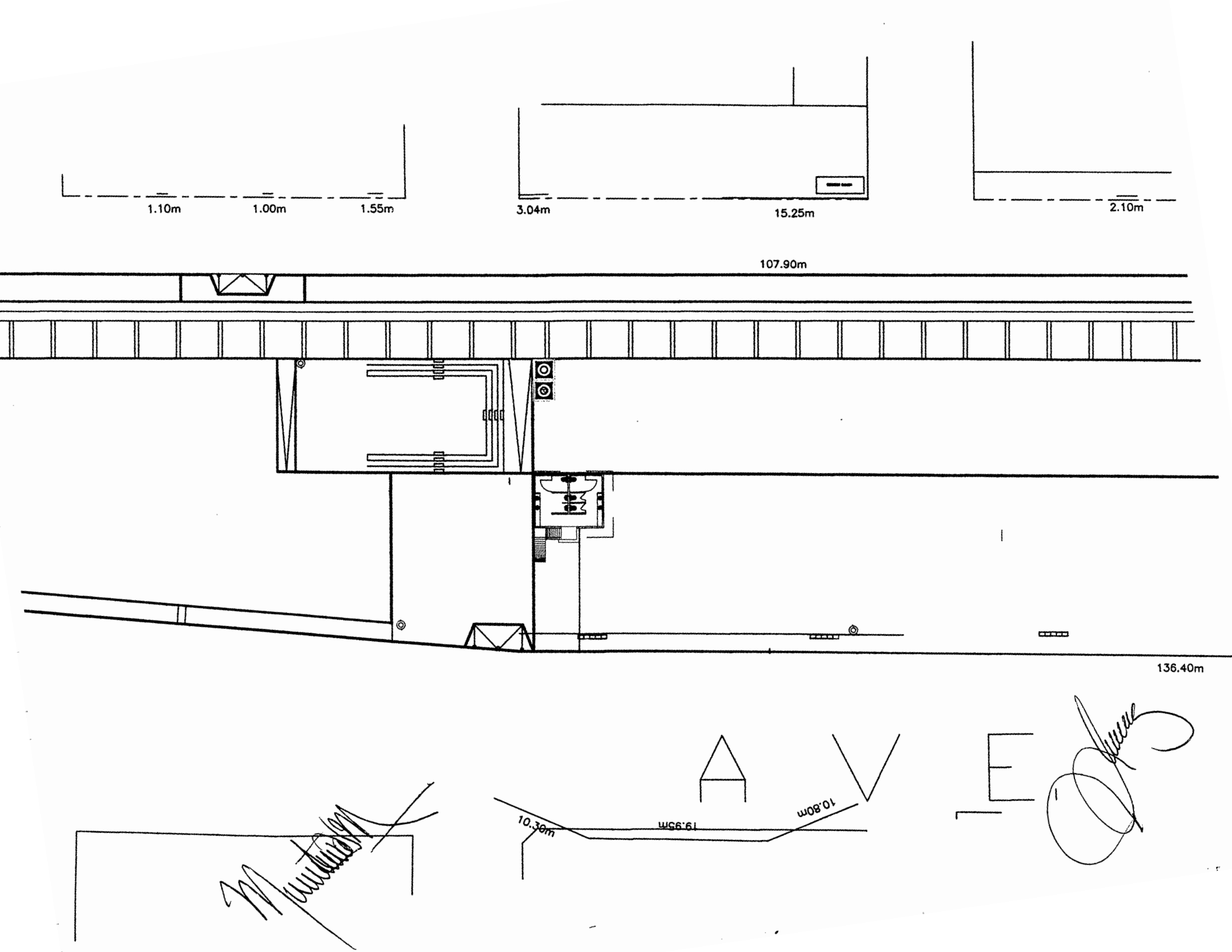

15.70m
4.32m
BLOQUE #2
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD= 113.92M
6.10m
29.10m
32.53m
4.30m
21.87m

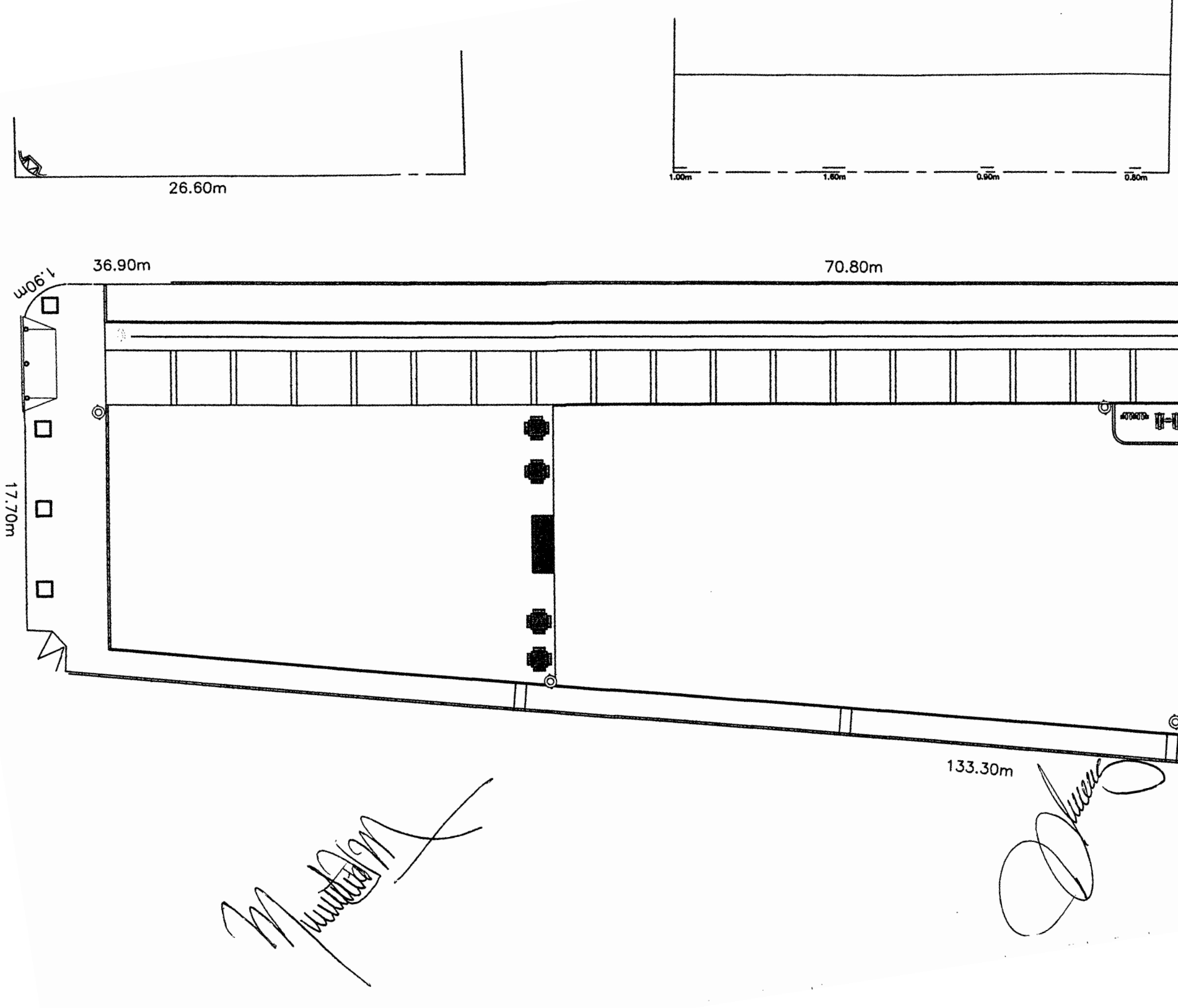

15.10m
1.50m
5.70m
BLOQUE #3
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 211.50M
33.80m
36.90m
4.10m
4.70m
40.50m
43.00m
5.50m
19.30m
1.40m

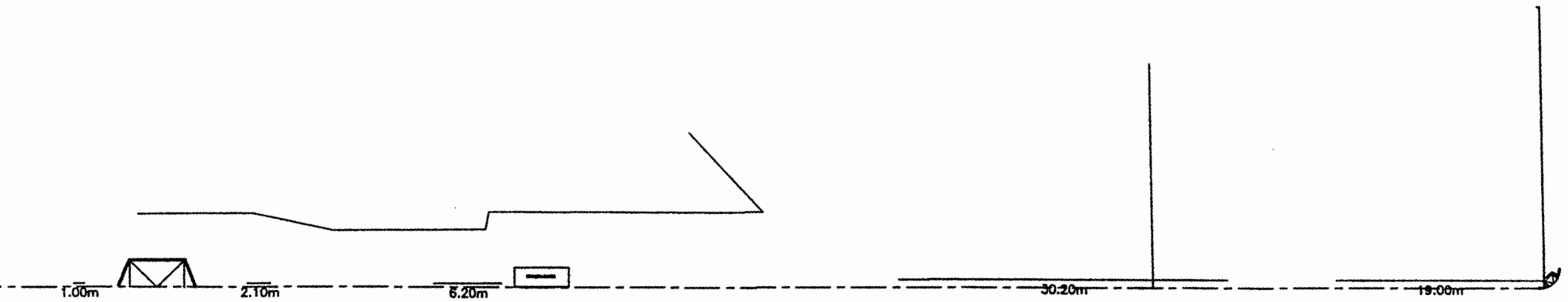

18.50m
2.10m
5.10m
BLOQUE #4
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 210.32M
35.00m
79.20m
40.70m
3.87m
4.35m
18.70m
2.30m

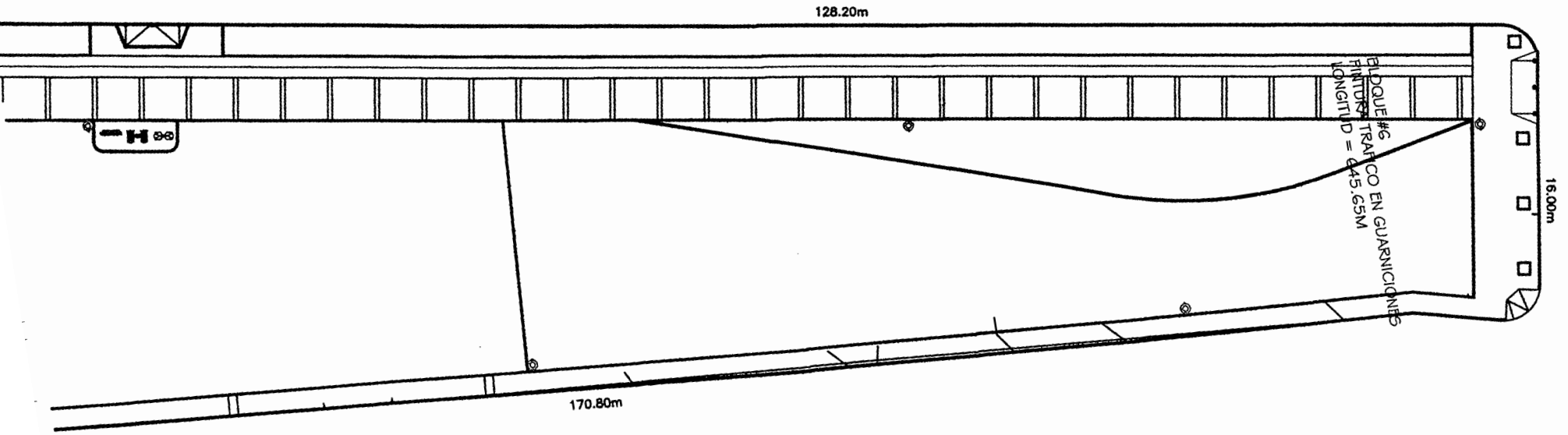

2.30m
25.48m
15.40m
12.86m
CAMELLON ENTRE 4-5
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 84.85M
5.35m
25.76m
18.80m
5.00m

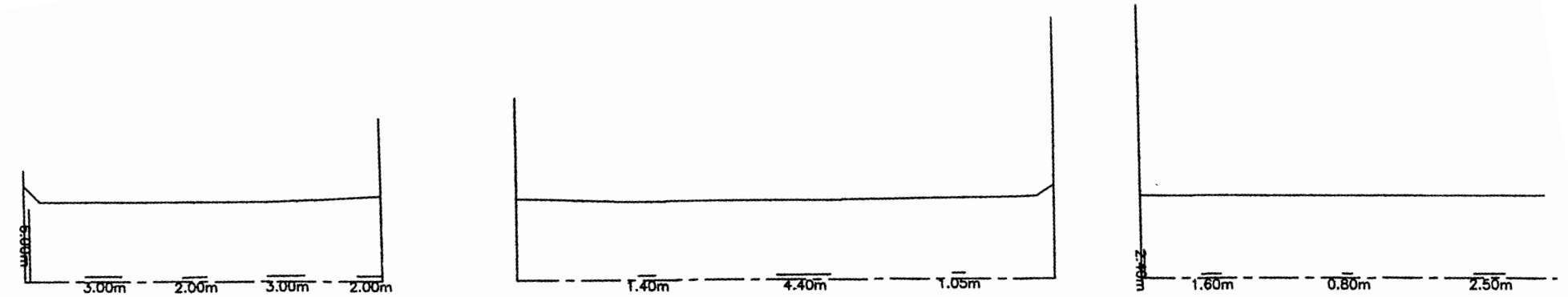

4.83m
6.50m
4.50m
1.60m
2.08m
3.25m
1.00m
1.80m
14.00m
93.00m
5.00m
18.80m
2.040m
48.80m
BLOQUE #5
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 308.45M
N U E V A
E S P
10.20m
19.90m
7.20m


1.10m
1.00m
1.55m
3.04m
15.25m
2.10m
107.90m
136.40m
10.30m
19.95m
10.80m

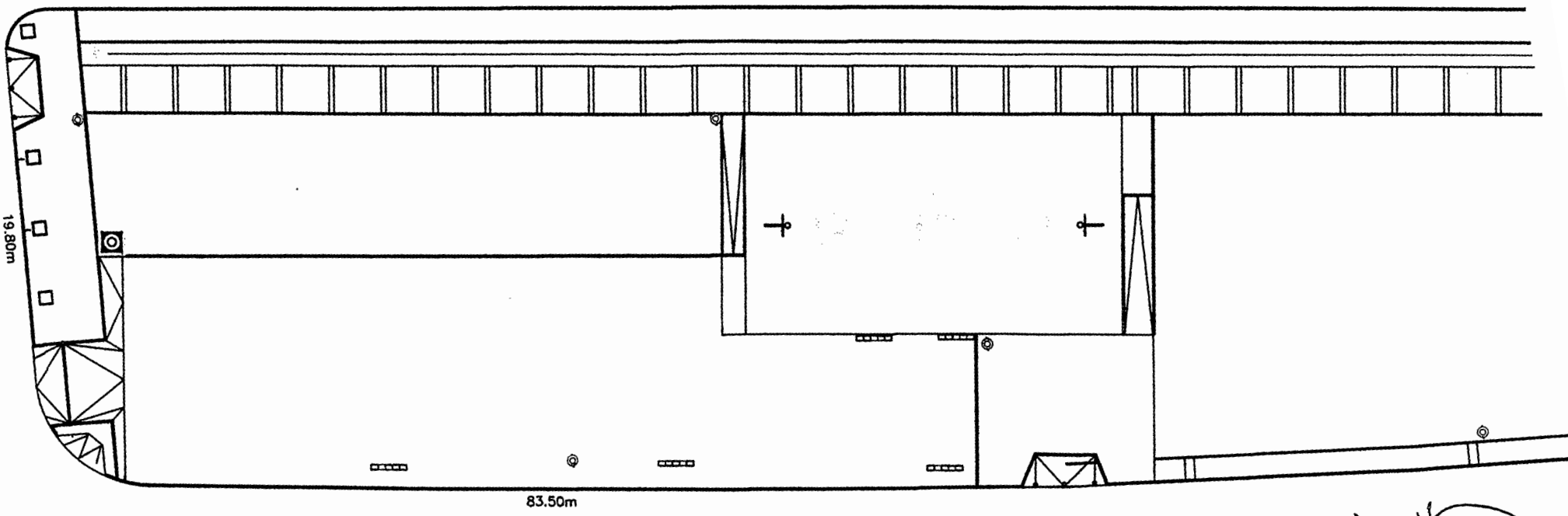

26.60m
1.00m
1.60m
0.90m
0.80m
1.90m
36.90m
70.80m
17.70m
133.30m


1.00m
2.10m
6.20m
30.20m
19.00m


128.20m
H 98
BLOQUE #6
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 645.65M
16.00m
17.70m
170.80m

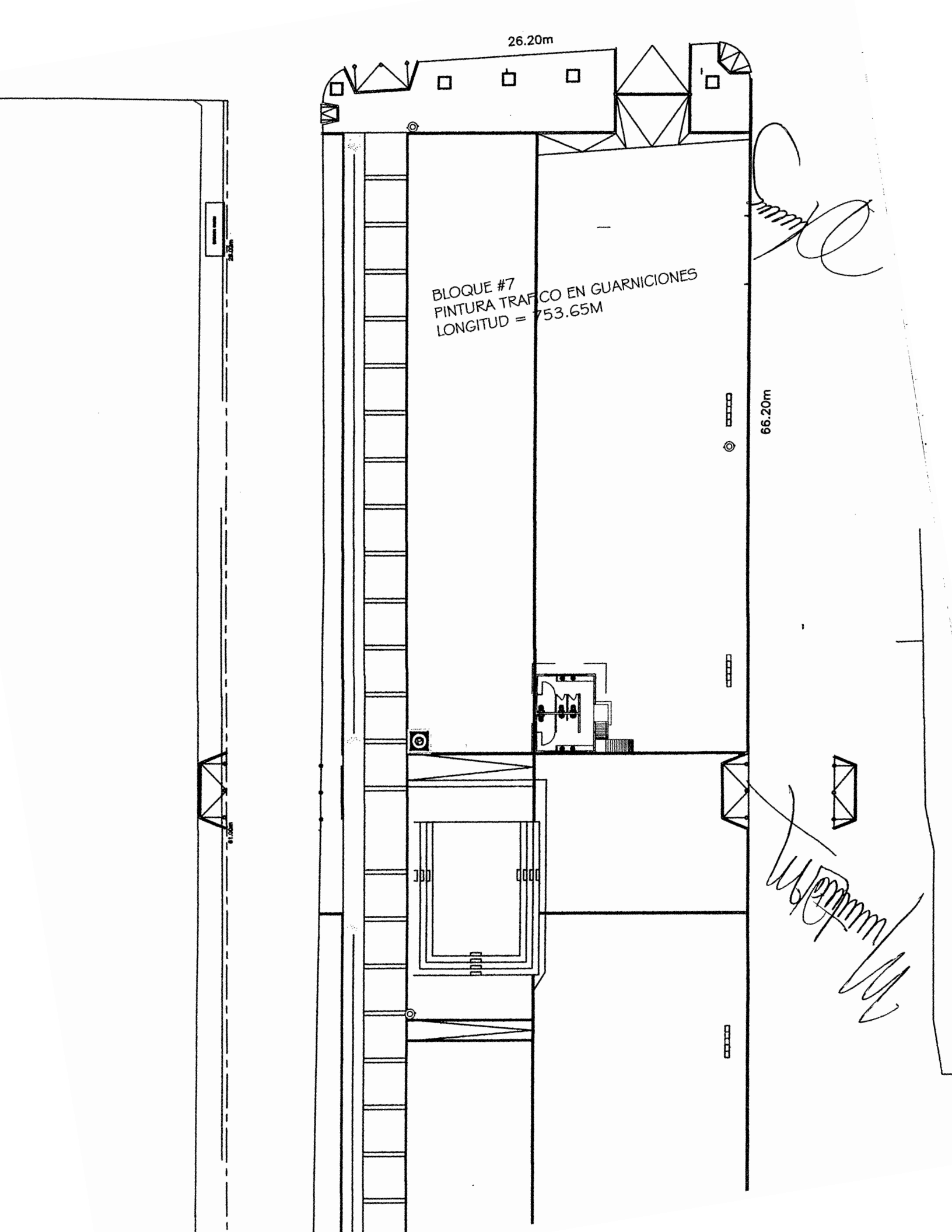

3.00m
2.00m
3.00m
2.00m
1.40m
4.40m
1.05m
1.60m
0.80m
2.50m

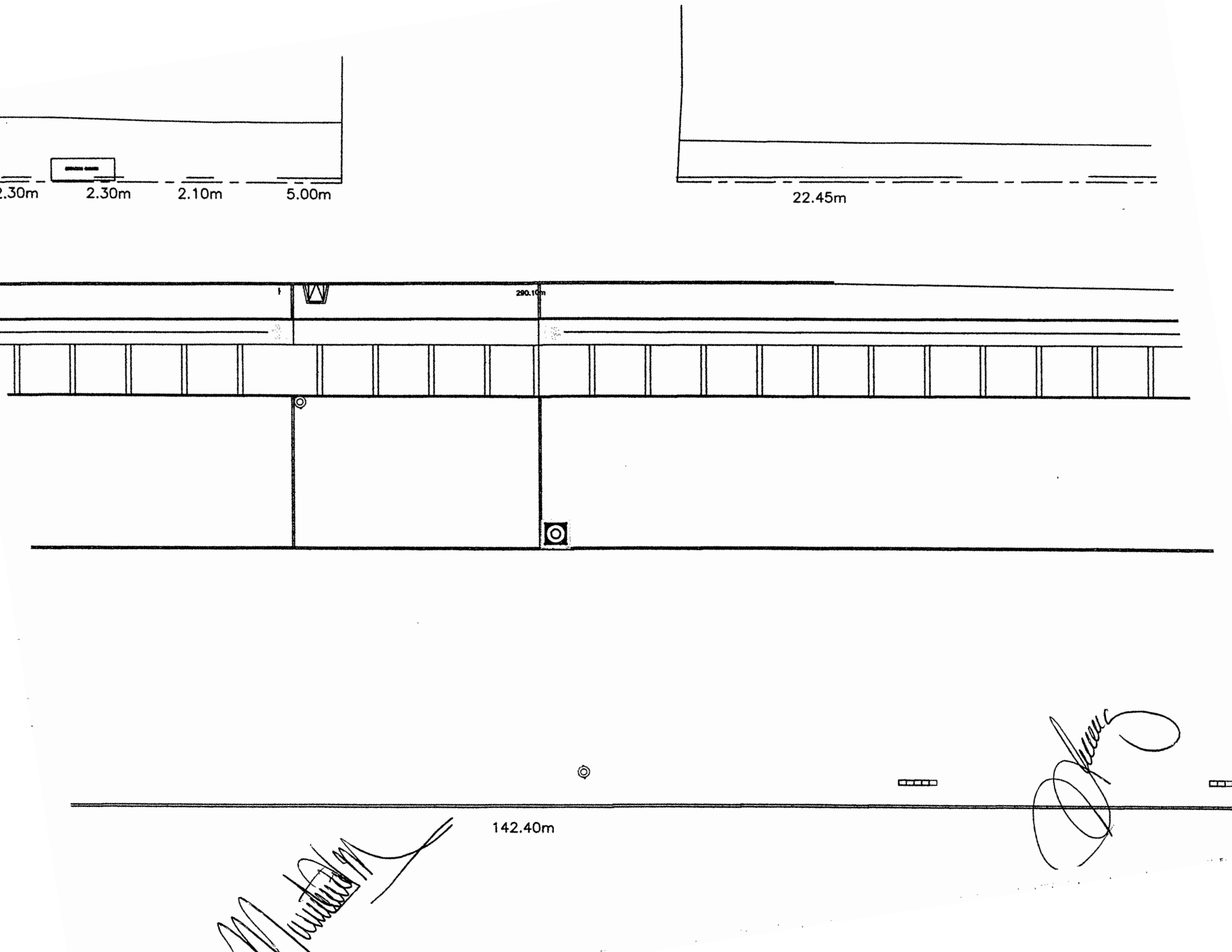
136.70m

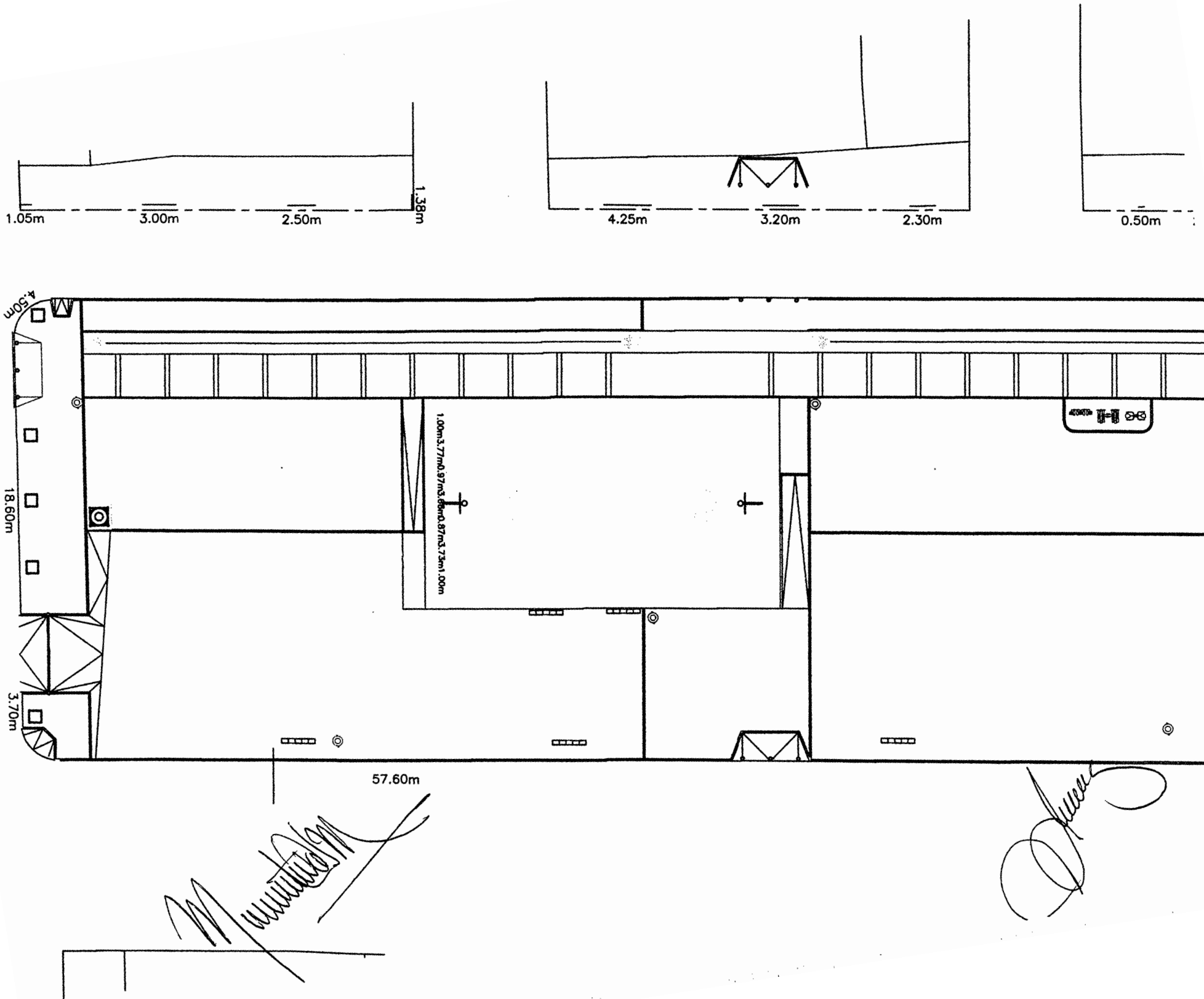

19.80m
83.50m

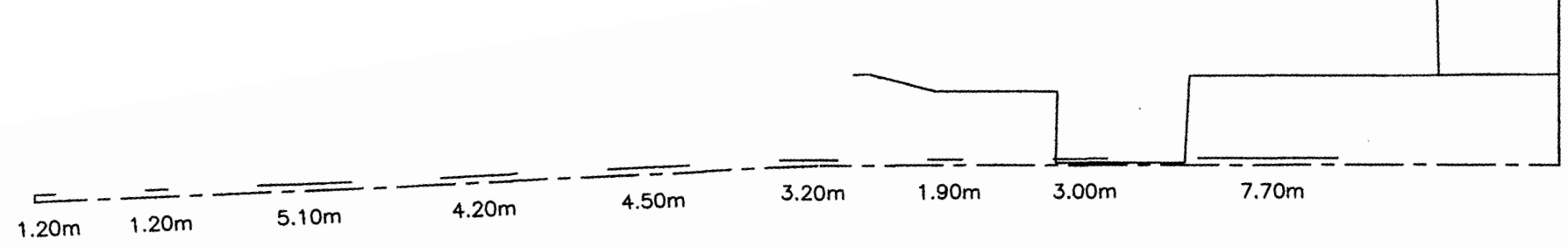
23.20m

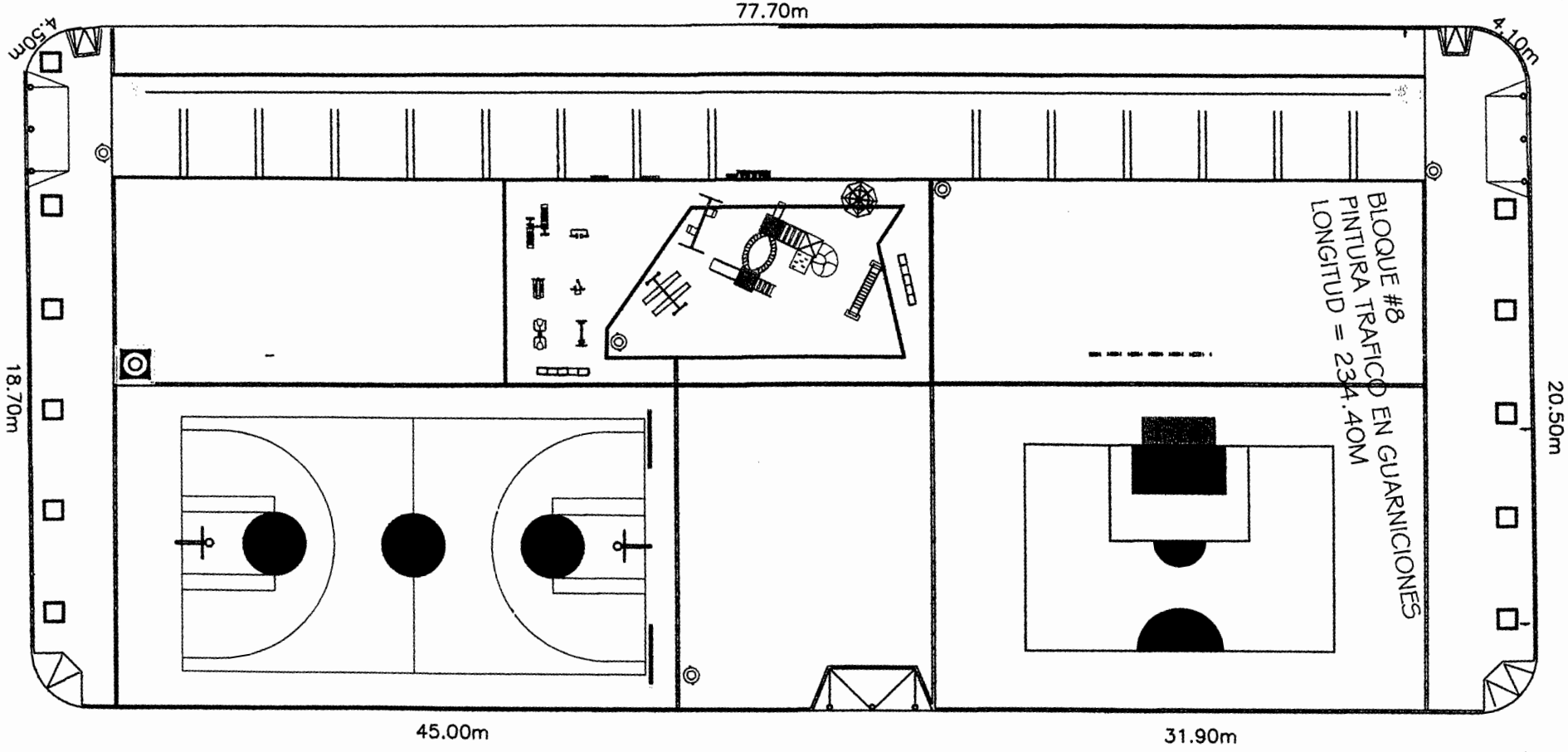
3.16m
24.00m
CAMELLON ENTRE 6-7
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 87.76M
24.00m
15.40m

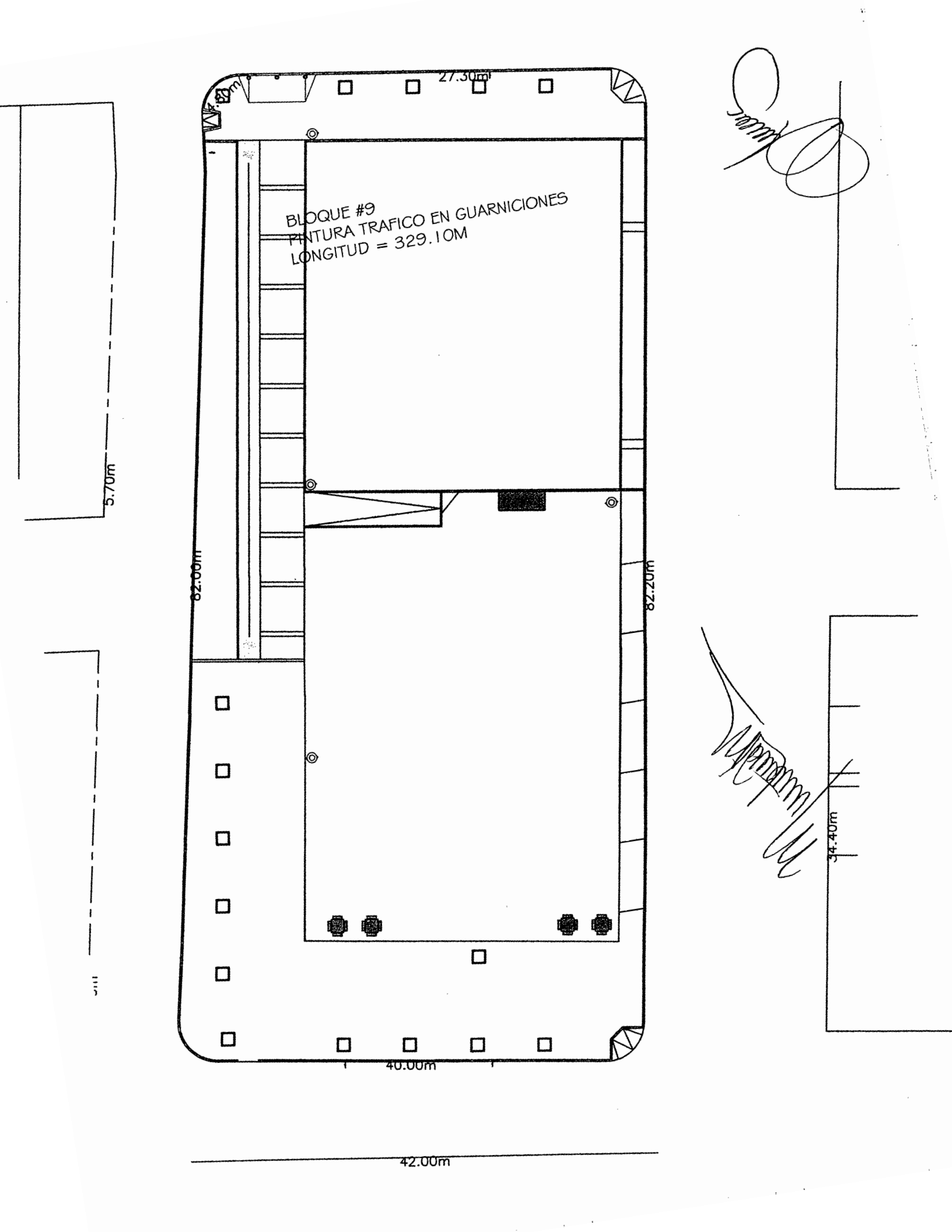

26.20m
BLOQUE #7
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 753.65M
66.20m


.30m
2.30m
2.10m
5.00m
22.45m
290.10m
142.40m


1.05m
3.00m
2.50m
1.38m
4.25m
3.20m
2.30m
0.50m
4.50m
18.60m
1.00m3.77m0.97m3.68m0.87m3.73m1.00m
3.70m
57.60m


1.20m
1.20m
5.10m
4.20m
4.50m
3.20m
1.90m
3.00m
7.70m


77.70m
4.50m
4.10m
18.70m
20.50m
BLOQUE #8
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 234.40M
45.00m
31.90m


27.30m
BLOQUE #9
PINTURA TRAFICO EN GUARNICIONES
LONGITUD = 329.10M
5.70m
82.00m
82.20m
34.40m
40.00m
42.00m

TESTIGO FOTOGRAFICO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

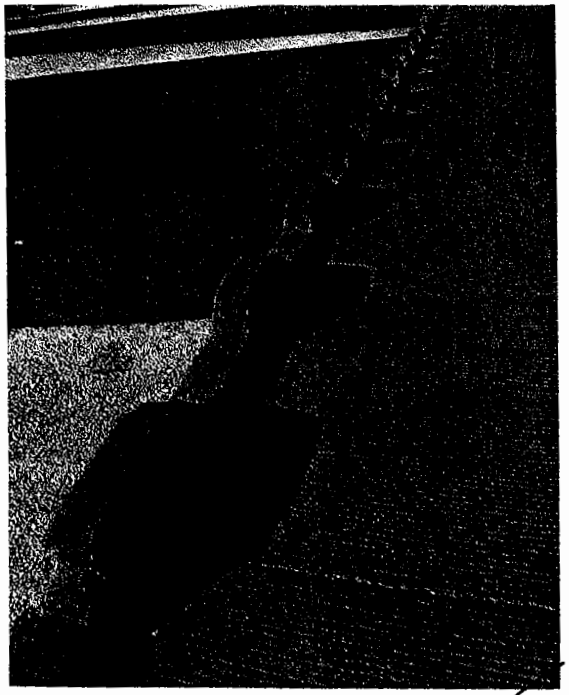
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

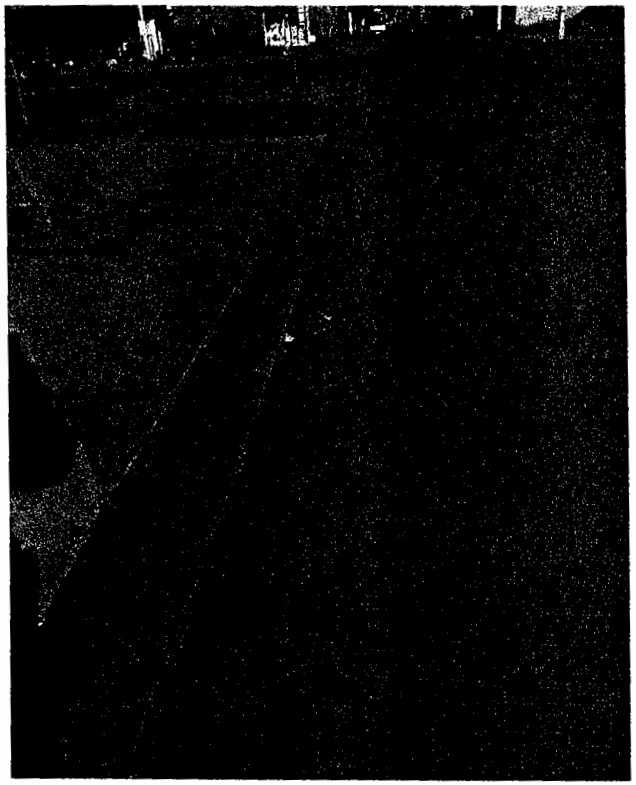
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.5	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Mca Berel 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.	3630.74	ML

ESTIMACION DE TRAFICO





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

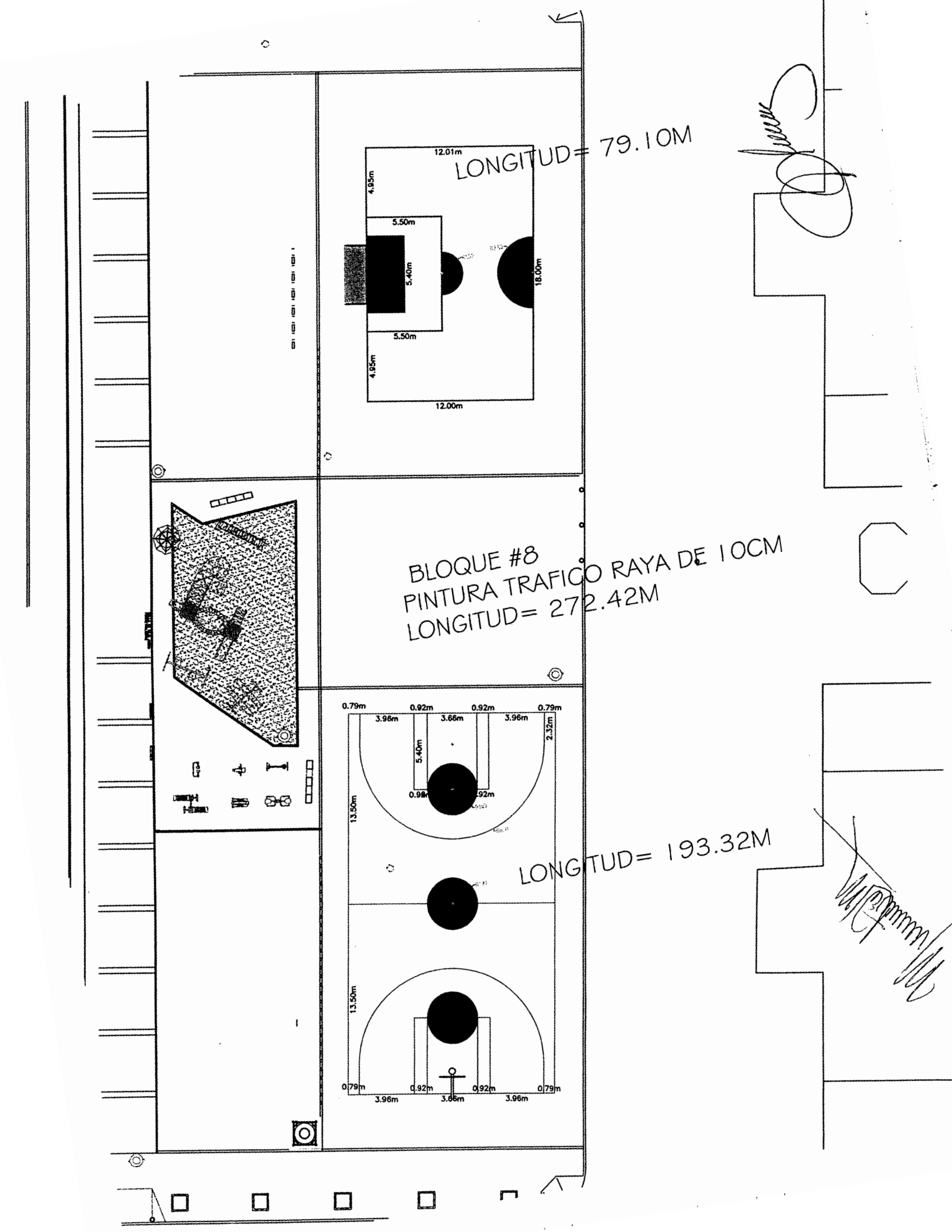
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

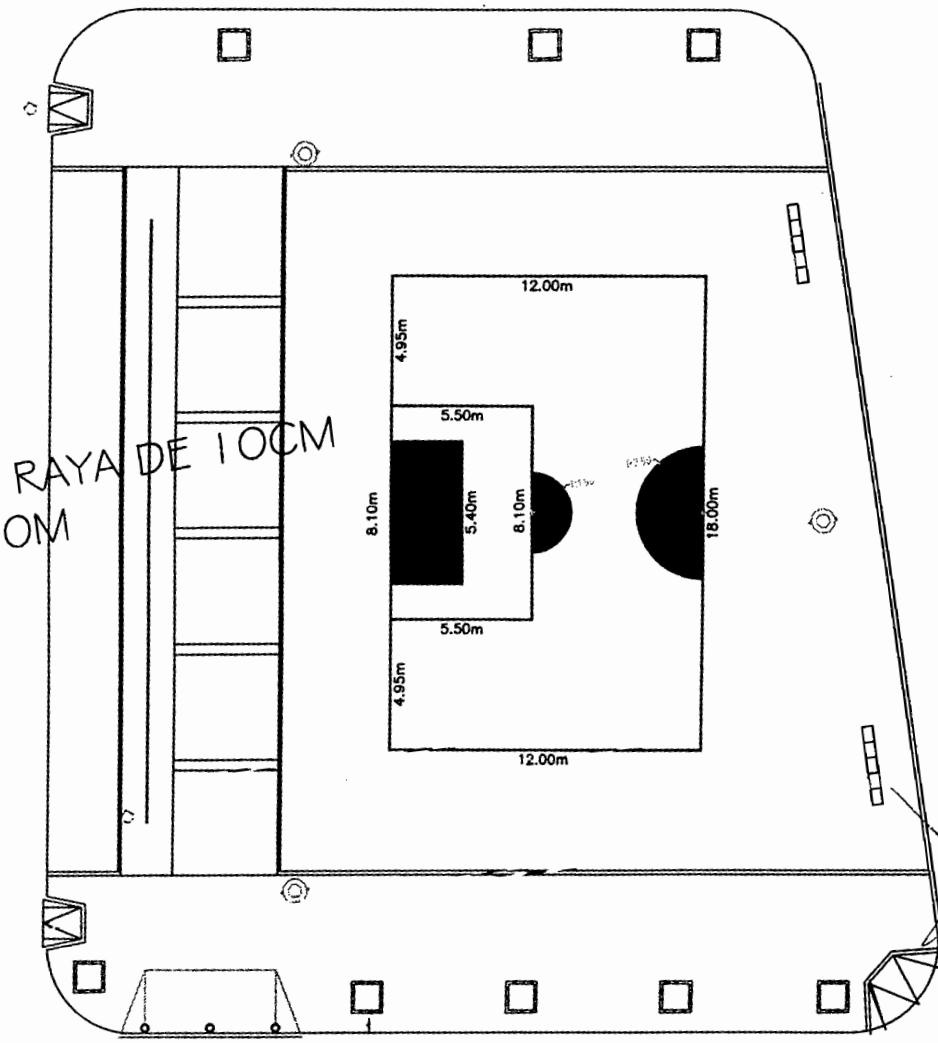
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.6					623.94
Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 10cm en estacionamiento para trazo de canchas deportivas. Marca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo	PINTURA EN CANCHAS SOBRE PAVIMENTO			SE ANEXAN CROQUIS	M
	BLOQUE # 1	0.00	ML		
	BLOQUE # 2	79.10	ML		
	BLOQUE # 3	272.42	ML		
	BLOQUE # 4	0.00	ML		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	ML		
	BLOQUE # 5	0.00	ML		
	BLOQUE # 6	0.00	ML		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	ML		
	BLOQUE # 7	0.00	ML		
	BLOQUE # 8	272.42	ML		
	BLOQUE # 9	0.00	ML		
	TOTAL=	623.94	ML		

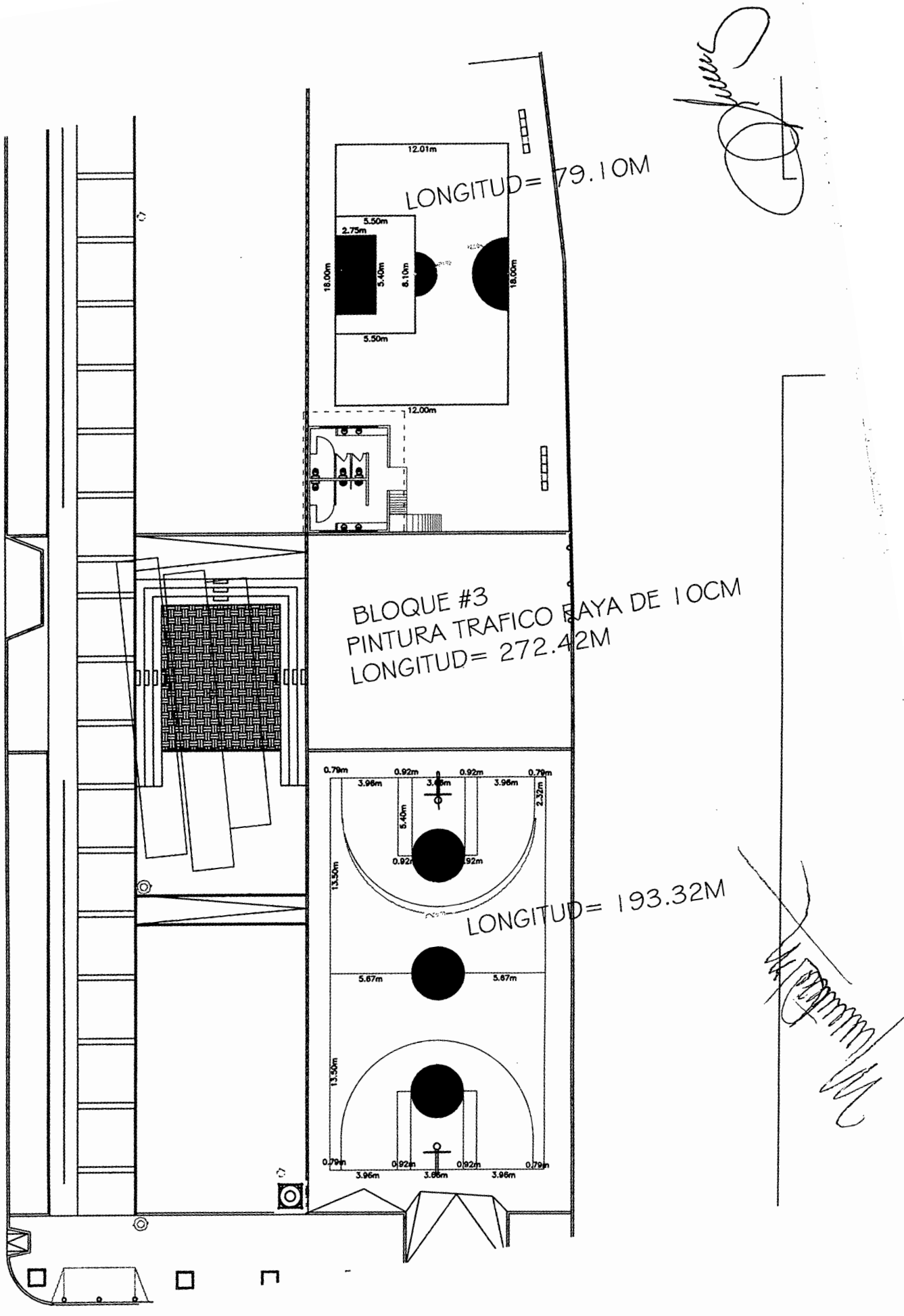
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


LONGITUD= 79.10M
12.01m
4.95m
5.50m
5.40m
18.00m
5.50m
4.95m
12.00m
BLOQUE #8
PINTURA TRAFICO RAYA DE 10CM
LONGITUD= 272.42M
0.79m
0.92m
0.92m
0.79m
3.96m
3.66m
3.96m
2.32m
5.40m
13.50m
LONGITUD= 193.32M
13.50m
0.79m
0.92m
0.92m
0.79m
3.96m
3.66m
3.96m

BLOQUE #2
PINTURA TRAFICO RAYA DE 10CM
LONGITUD= 79.10M




LONGITUD= 79.10M
BLOQUE #3
PINTURA TRAFICO RAYA DE 10CM
LONGITUD= 272.42M
LONGITUD= 193.32M
12.01m
5.50m
2.75m
18.00m
5.40m
8.10m
18.00m
5.50m
12.00m
0.79m
0.92m
0.92m
0.79m
3.96m
3.96m
3.96m
2.32m
5.40m
13.50m
5.67m
5.67m
13.50m
0.79m
0.92m
0.92m
0.79m
3.96m
3.96m
3.96m

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

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

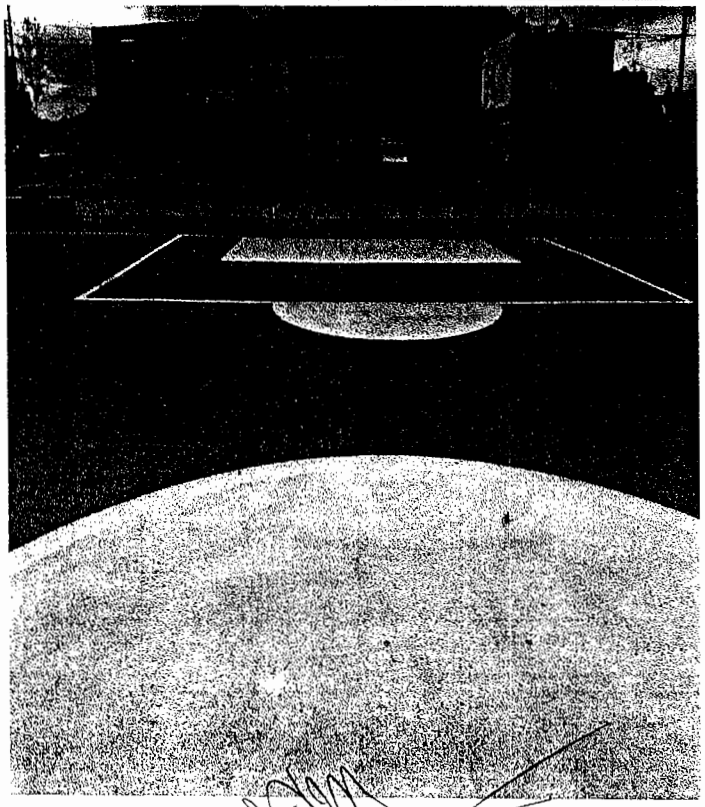
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

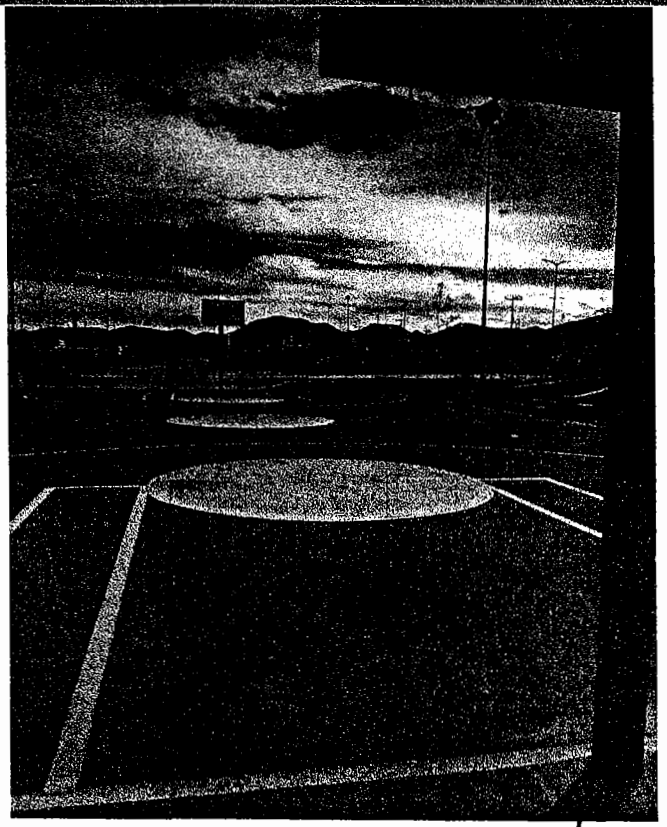
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.6	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 10cm en estacionamiento para trazo de canchas deportivas. Marca Berel 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.	623.94	M





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

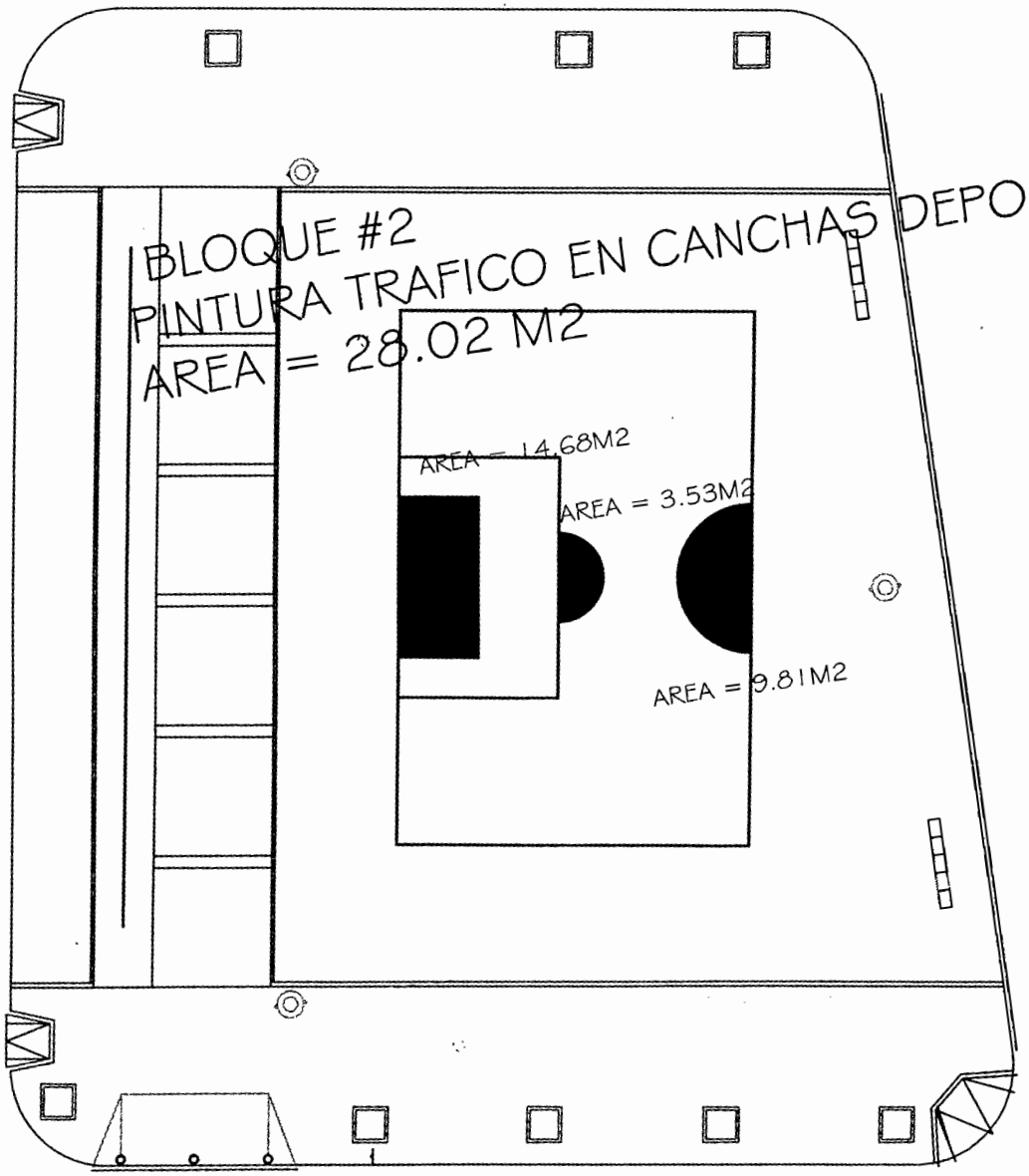
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.7					4063.88
Pintura de tráfico color blanco en franjas irregulares con diseño sobre pavimento en estacionamiento. Marca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo	PINTURA FRANJAS IRREGULARES EN PAVIMENTO				M2
	BLOQUE # 1	0.00	M2	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE # 2				
	PINTURA EN CANCHAS	28.02	M2		
	BLOQUE # 3				
	PINTURA EN CANCHAS	59.61	M2		
	BLOQUE # 4	316.29	M2		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	M2		
	BLOQUE # 5	1241.37	M2		
	BLOQUE # 6	461.62	M2		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	M2		
	BLOQUE # 7	1897.36	M2		
	BLOQUE # 8				
	PINTURA EN CANCHAS	59.61	M2		
	BLOQUE # 9	0.00	M2		
	TOTAL=	4063.88	M2		

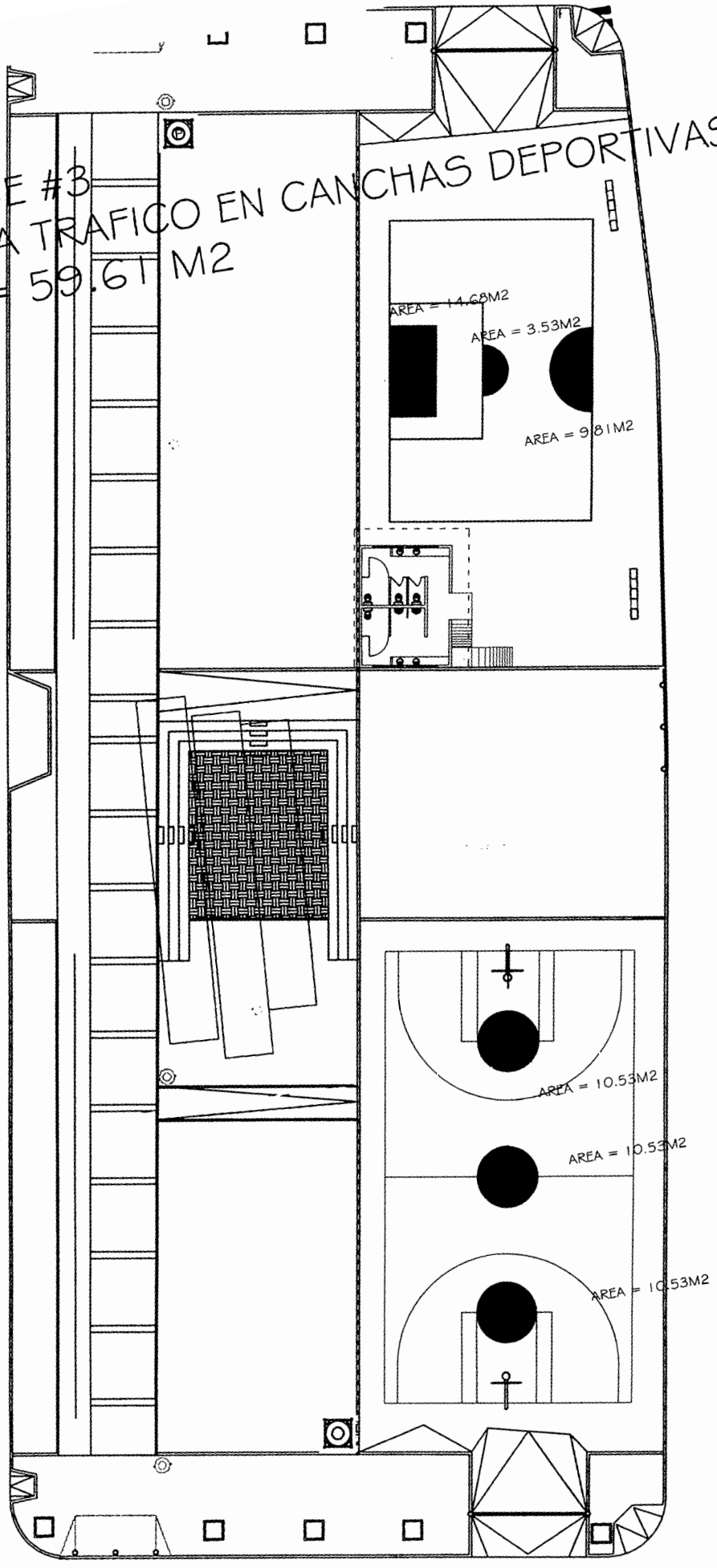
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

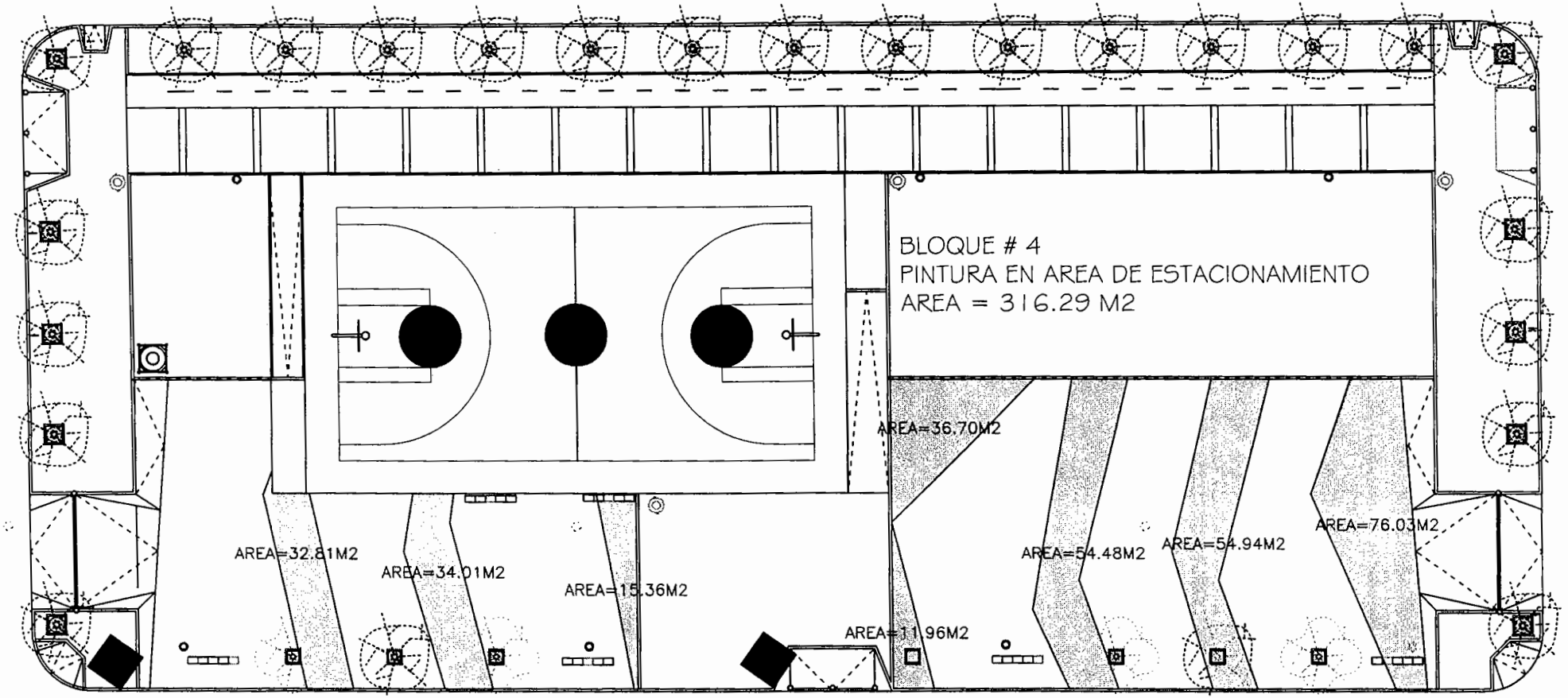
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

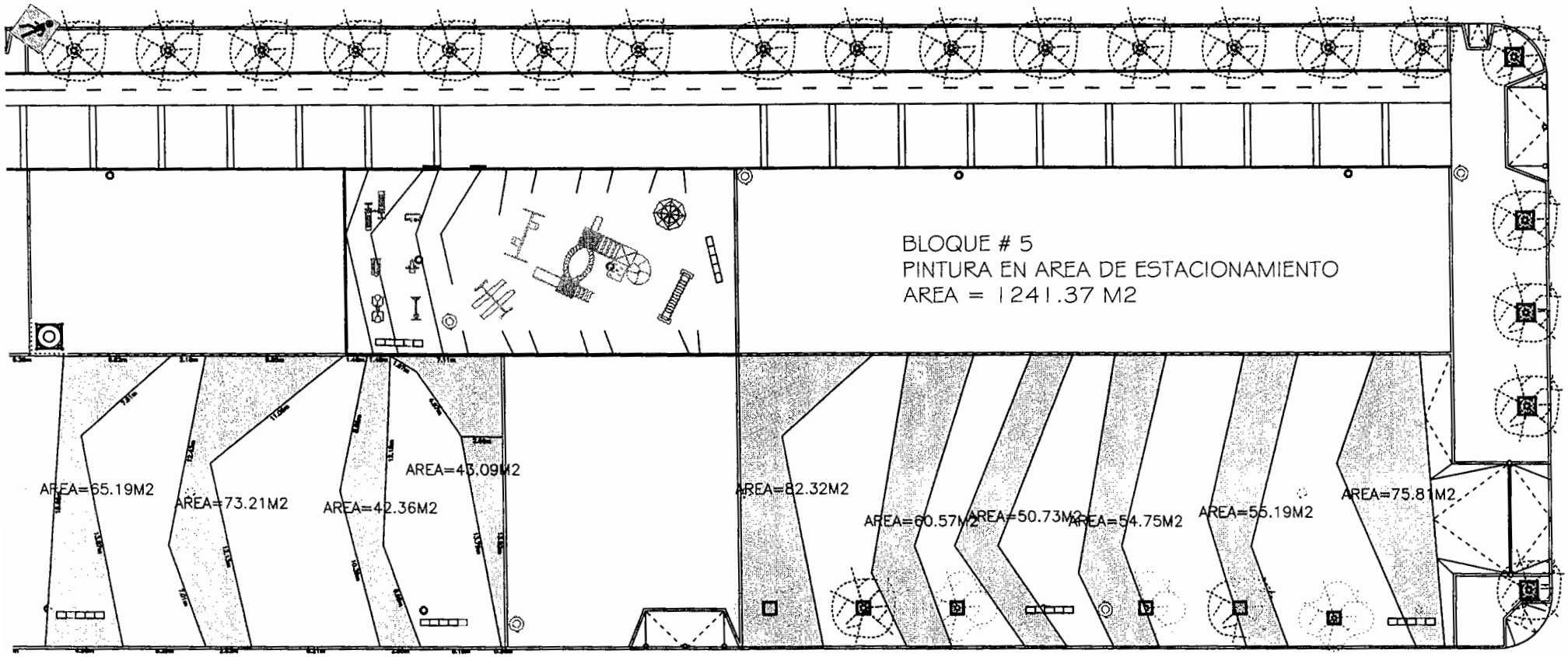
BLOQUE #2
PINTURA TRAFICO EN CANCHAS DEPORTIVAS
AREA = 28.02 M2

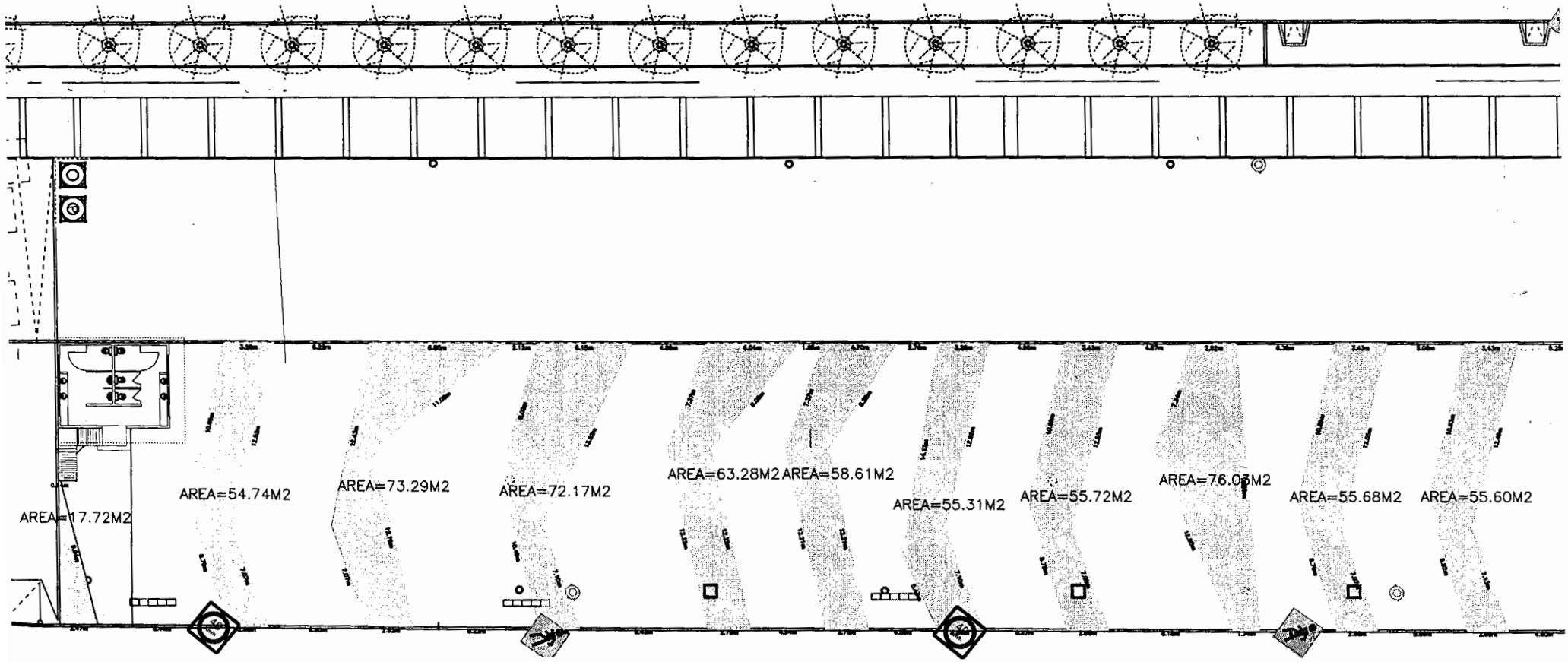


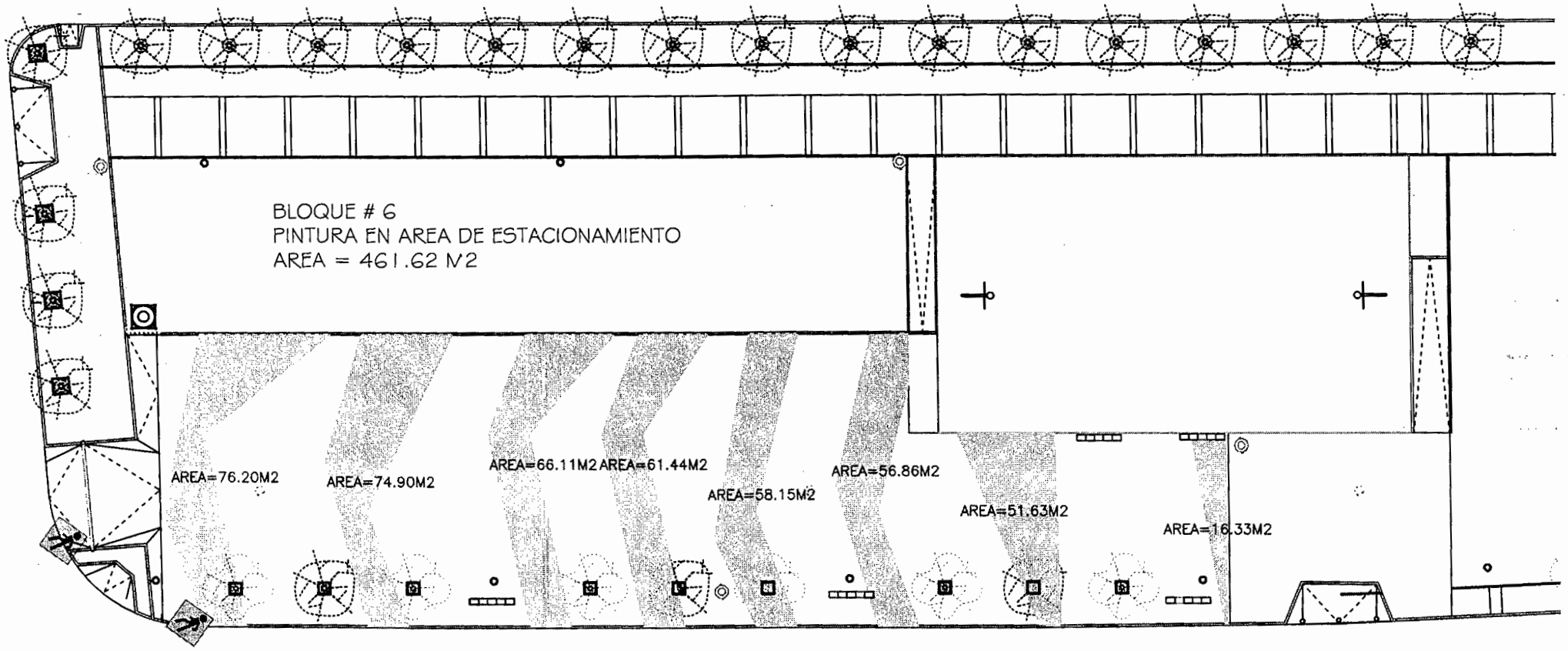
BLOQUE #3
PINTURA TRAFICO EN CANCHAS DEPORTIVAS
AREA = 59.61 M2

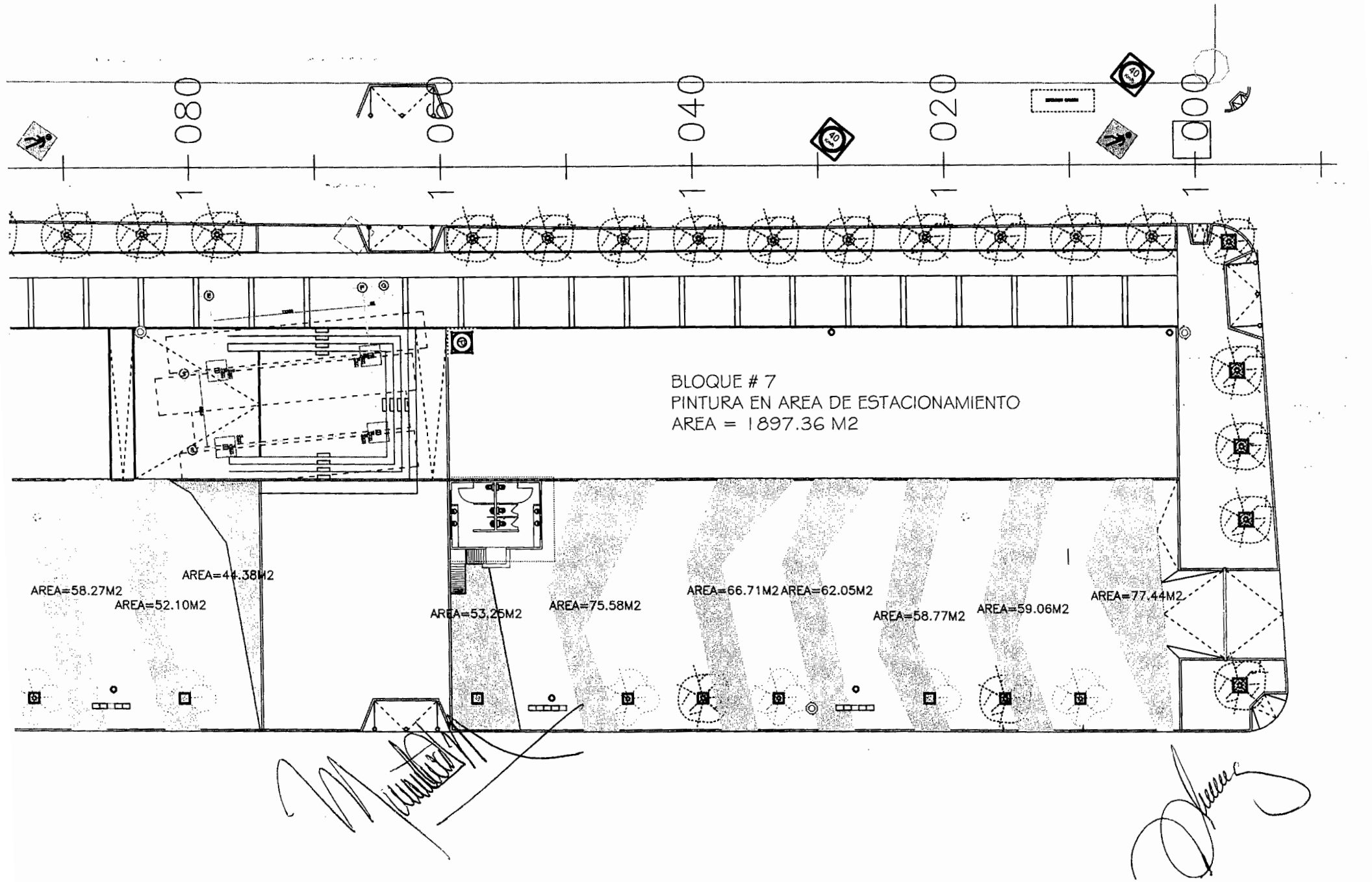


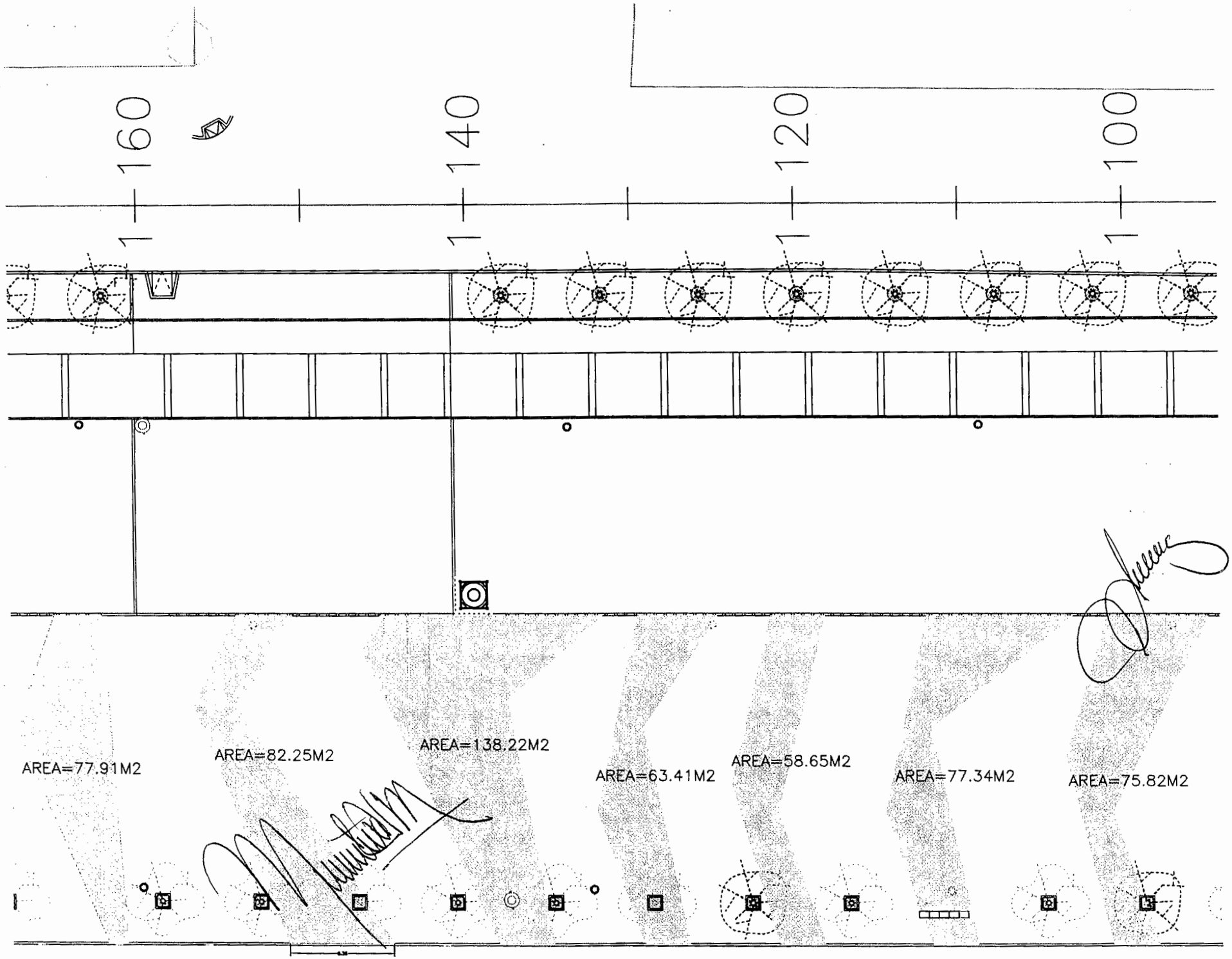

BLOQUE # 4
PINTURA EN AREA DE ESTACIONAMIENTO
AREA = 316.29 M2
AREA=36.70M2
AREA=32.81M2
AREA=34.01M2
AREA=15.36M2
AREA=11.96M2
AREA=54.48M2
AREA=54.94M2
AREA=76.03M2

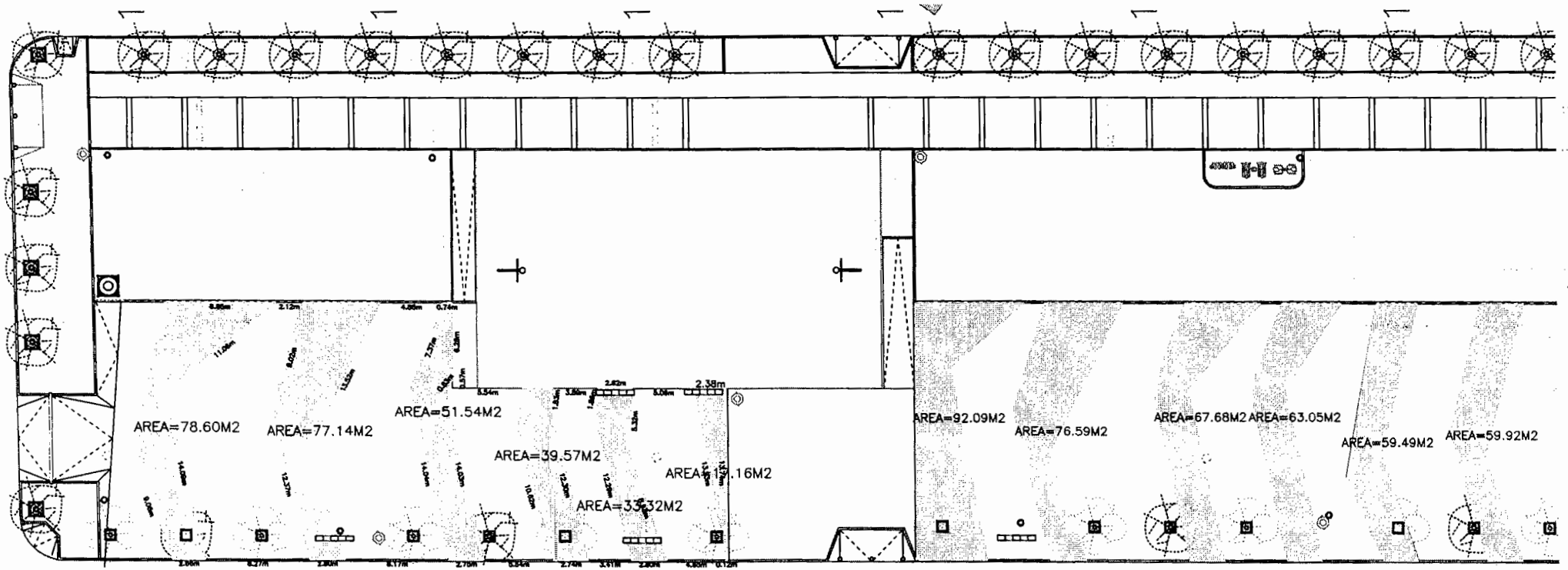

BLOQUE # 5
PINTURA EN AREA DE ESTACIONAMIENTO
AREA = 1241.37 M2
AREA=65.19M2
AREA=73.21M2
AREA=42.36M2
AREA=43.09M2
AREA=82.32M2
AREA=60.57M2
AREA=50.73M2
AREA=54.75M2
AREA=55.19M2
AREA=75.81M2


AREA=17.72M2
AREA=54.74M2
AREA=73.29M2
AREA=72.17M2
AREA=63.28M2
AREA=58.61M2
AREA=55.31M2
AREA=55.72M2
AREA=76.03M2
AREA=55.68M2
AREA=55.60M2

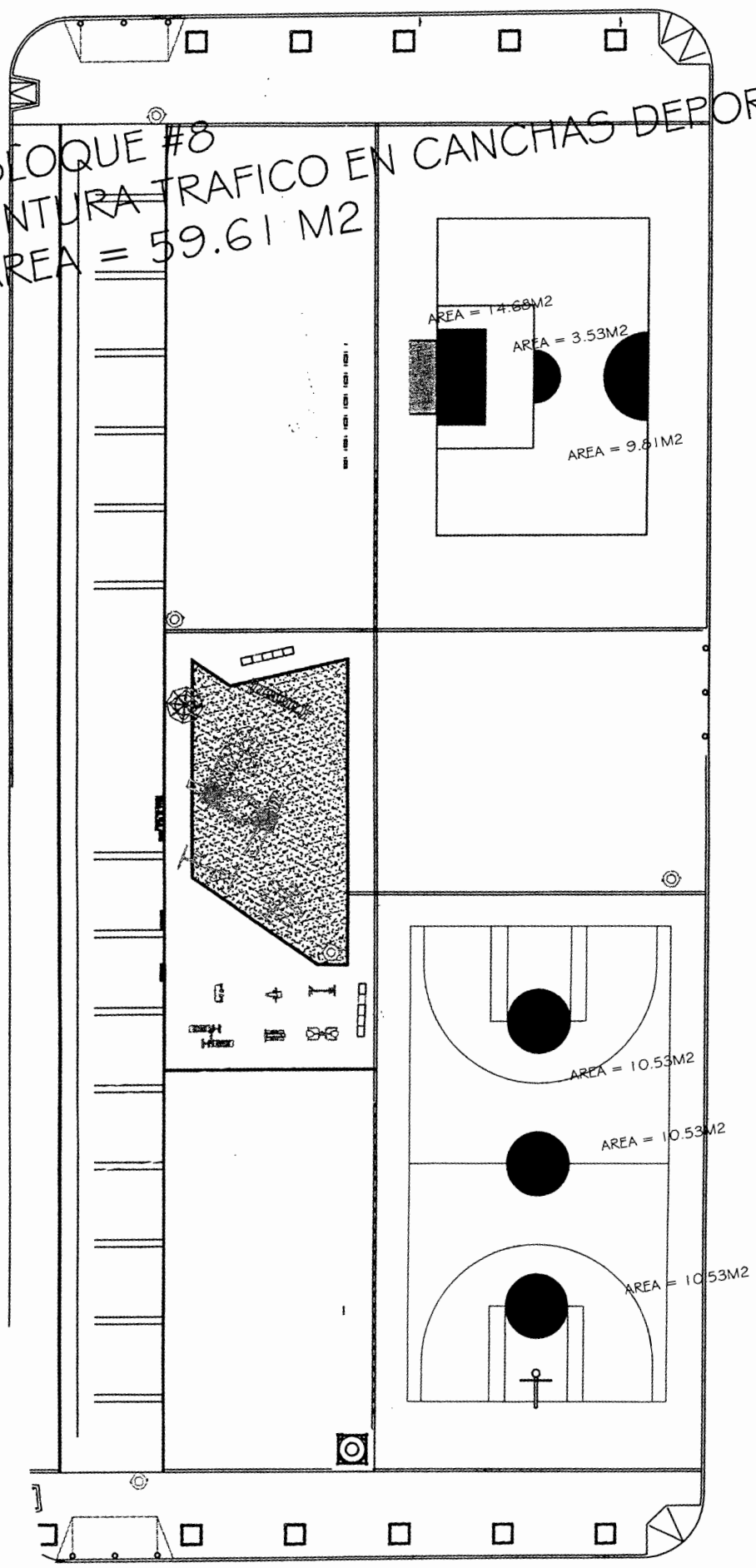

BLOQUE # 6
PINTURA EN AREA DE ESTACIONAMIENTO
AREA = 461.62 M2
AREA=76.20M2
AREA=74.90M2
AREA=66.11M2
AREA=61.44M2
AREA=58.15M2
AREA=56.86M2
AREA=51.63M2
AREA=16.33M2


080
060
040
020
000
BLOQUE # 7
PINTURA EN AREA DE ESTACIONAMIENTO
AREA = 1897.36 M2
AREA=58.27M2
AREA=52.10M2
AREA=44.38M2
AREA=53.26M2
AREA=75.58M2
AREA=66.71M2
AREA=62.05M2
AREA=58.77M2
AREA=59.06M2
AREA=77.44M2


160
140
120
100
AREA=77.91M2
AREA=82.25M2
AREA=138.22M2
AREA=63.41M2
AREA=58.65M2
AREA=77.34M2
AREA=75.82M2


AREA=78.60M2
AREA=77.14M2
AREA=51.54M2
AREA=39.57M2
AREA=33.32M2
AREA=92.09M2
AREA=76.59M2
AREA=67.68M2
AREA=63.05M2
AREA=59.49M2
AREA=59.92M2

BLOQUE #8
PINTURA TRAFICO EN CANCHAS DEPORTIVAS
AREA = 59.61 M2



T E S T I G O F O T O G R A F I C O

PROYECTO CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

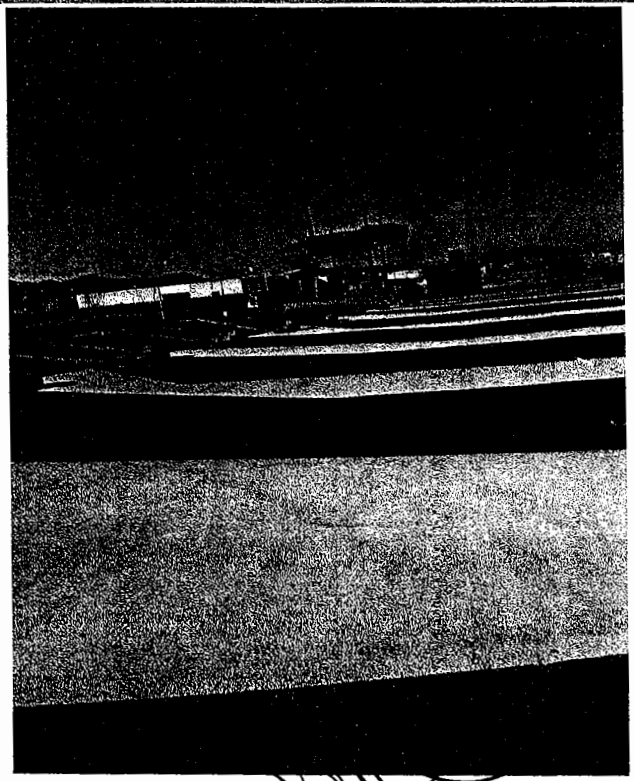
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)

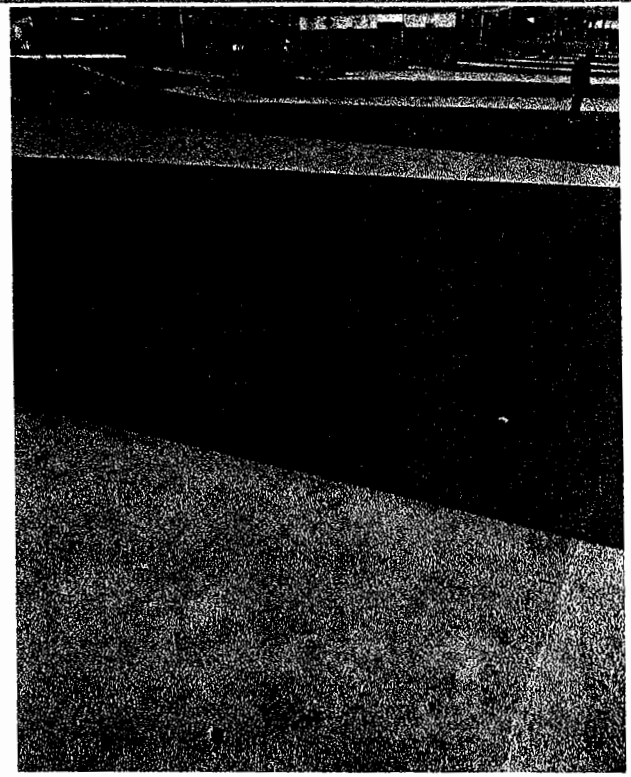
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.7	Pintura de tráfico color blanco en franjas irregulares con diseño sobre pavimento en estacionamiento. Marca Berel 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.	4063.88	M2





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.8					1046.00
Pintura de tráfico raya blanca separadora de carriles discontinua de 12 cm. de espesor en calle. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo	RAYA BLANCA DISCONTINUA			SE ANEXAN CROQUIS	ML
	BLOQUE # 1	148.00	ML		
	BLOQUE # 2	18.00	ML		
	BLOQUE # 3	70.00	ML		
	BLOQUE # 4	65.00	ML		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	ML		
	BLOQUE # 5	230.00	ML		
	BLOQUE # 6	185.00	ML		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	ML		
	BLOQUE # 7	210.00	ML		
	BLOQUE # 8	60.00	ML		
	BLOQUE # 9	60.00	ML		
	TOTAL=	1046.00	ML		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

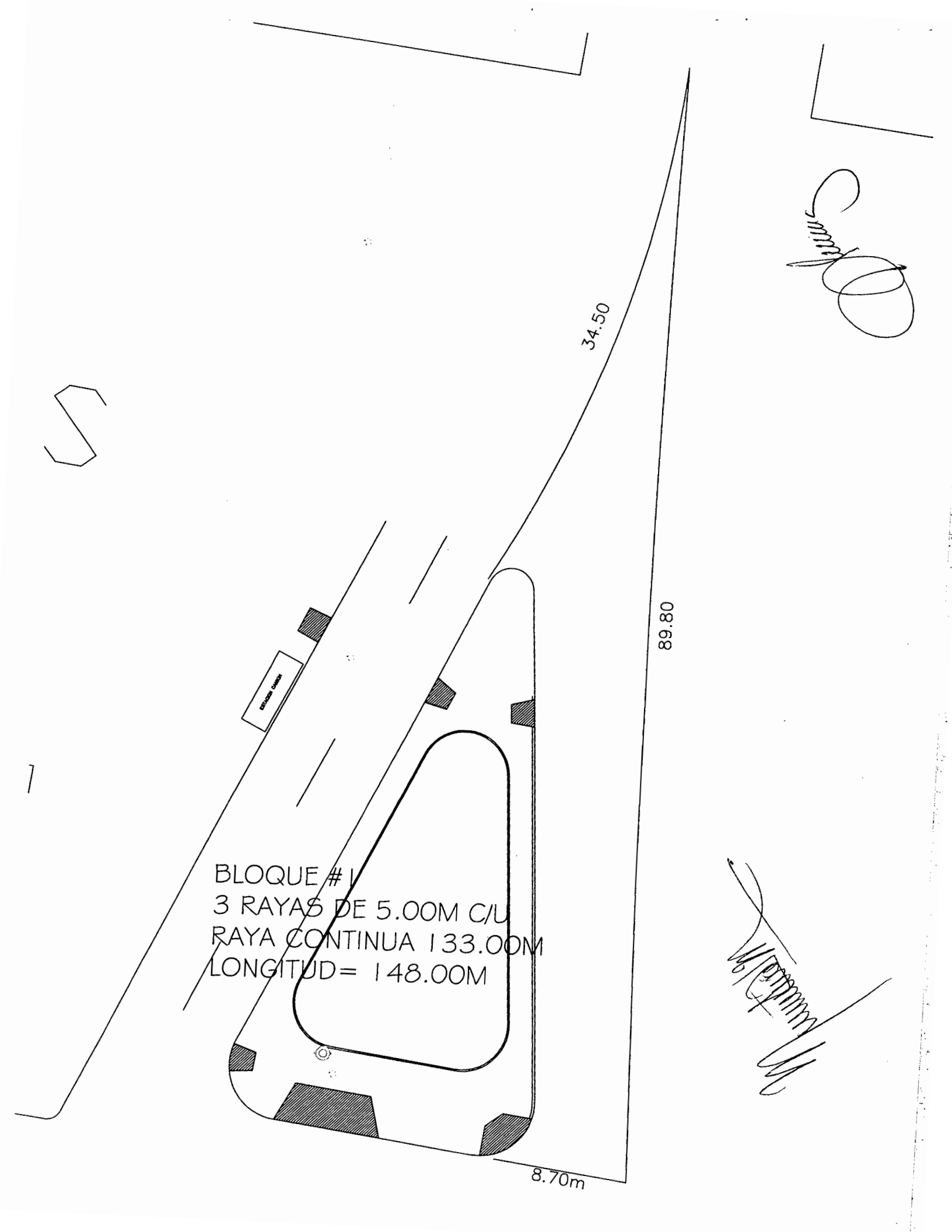
GENERADOR DE ESTIMACION

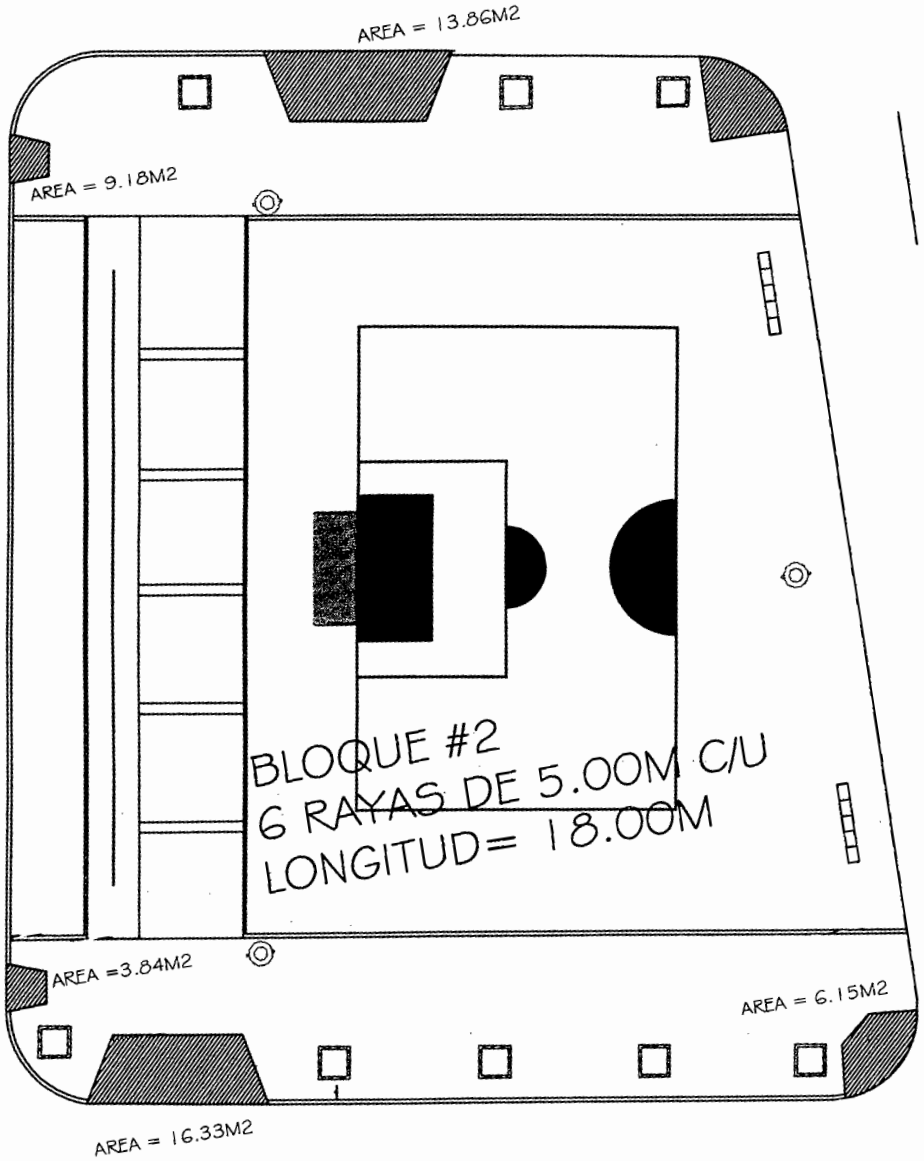
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

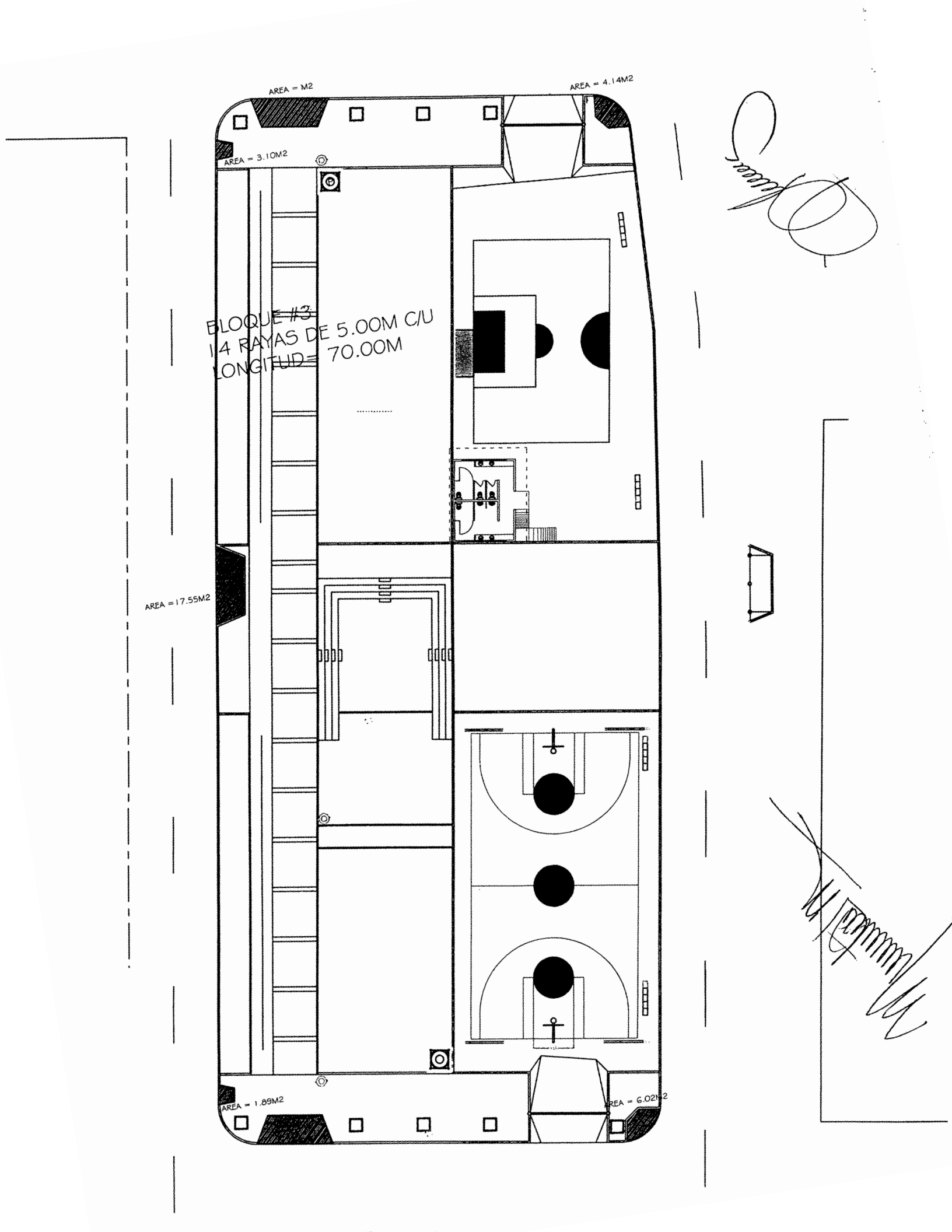
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.8					1046.00
Pintura de tráfico raya blanca separadora de carriles discontinua de 12 cm. de espesor en calle. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo	RAYA BLANCA DISCONTINUA			SE ANEXAN CROQUIS	ML
	BLOQUE # 1	148.00	ML		
	BLOQUE # 2	18.00	ML		
	PINTURA EN CANCHAS	70.00	ML		
	BLOQUE # 4	65.00	ML		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	ML		
	BLOQUE # 5	230.00	ML		
	BLOQUE # 6	185.00	ML		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	ML		
	BLOQUE # 7	210.00	ML		
	BLOQUE # 8	60.00	ML		
	BLOQUE # 9	60.00	ML		
	TOTAL=	1046.00	ML		

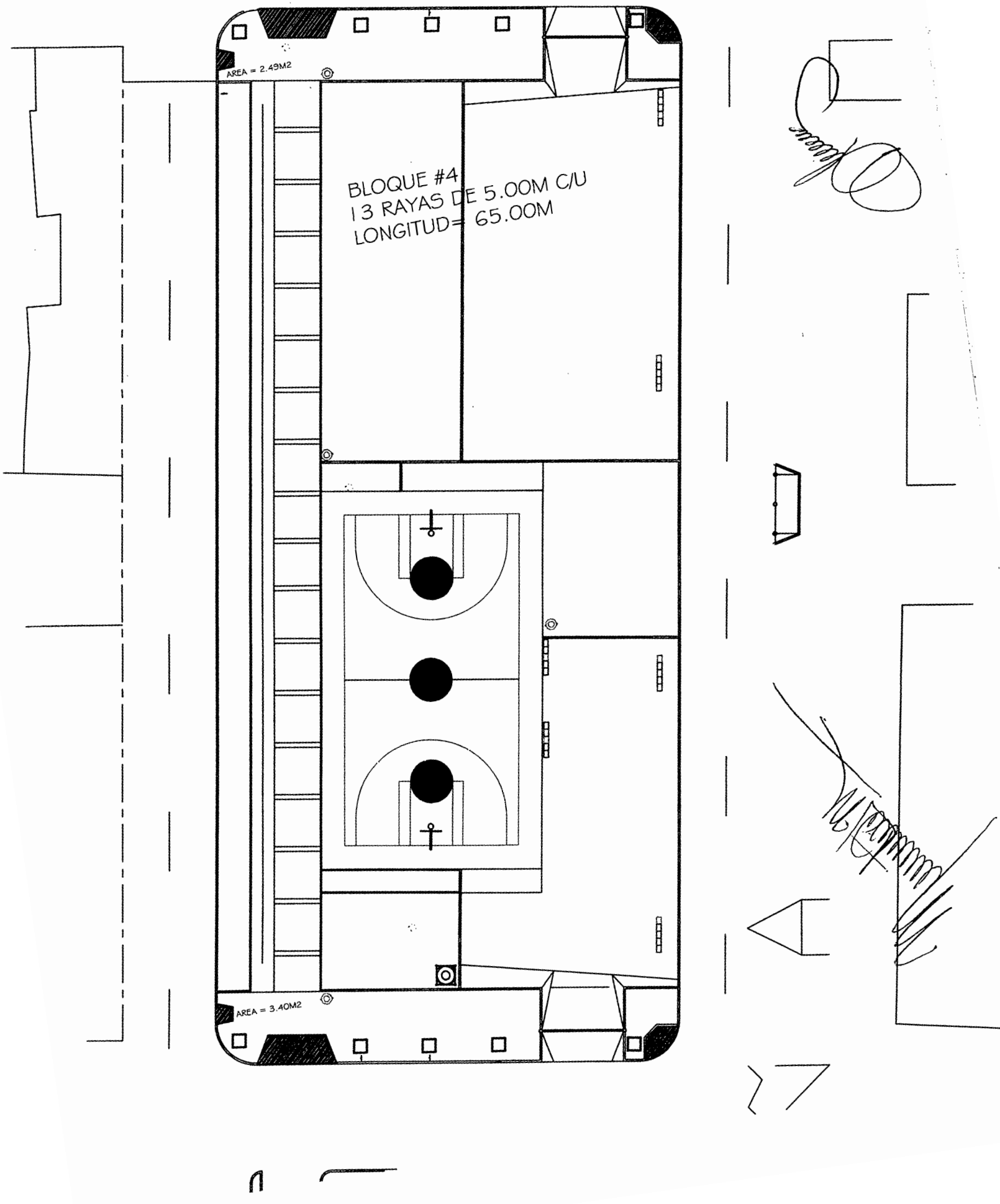
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

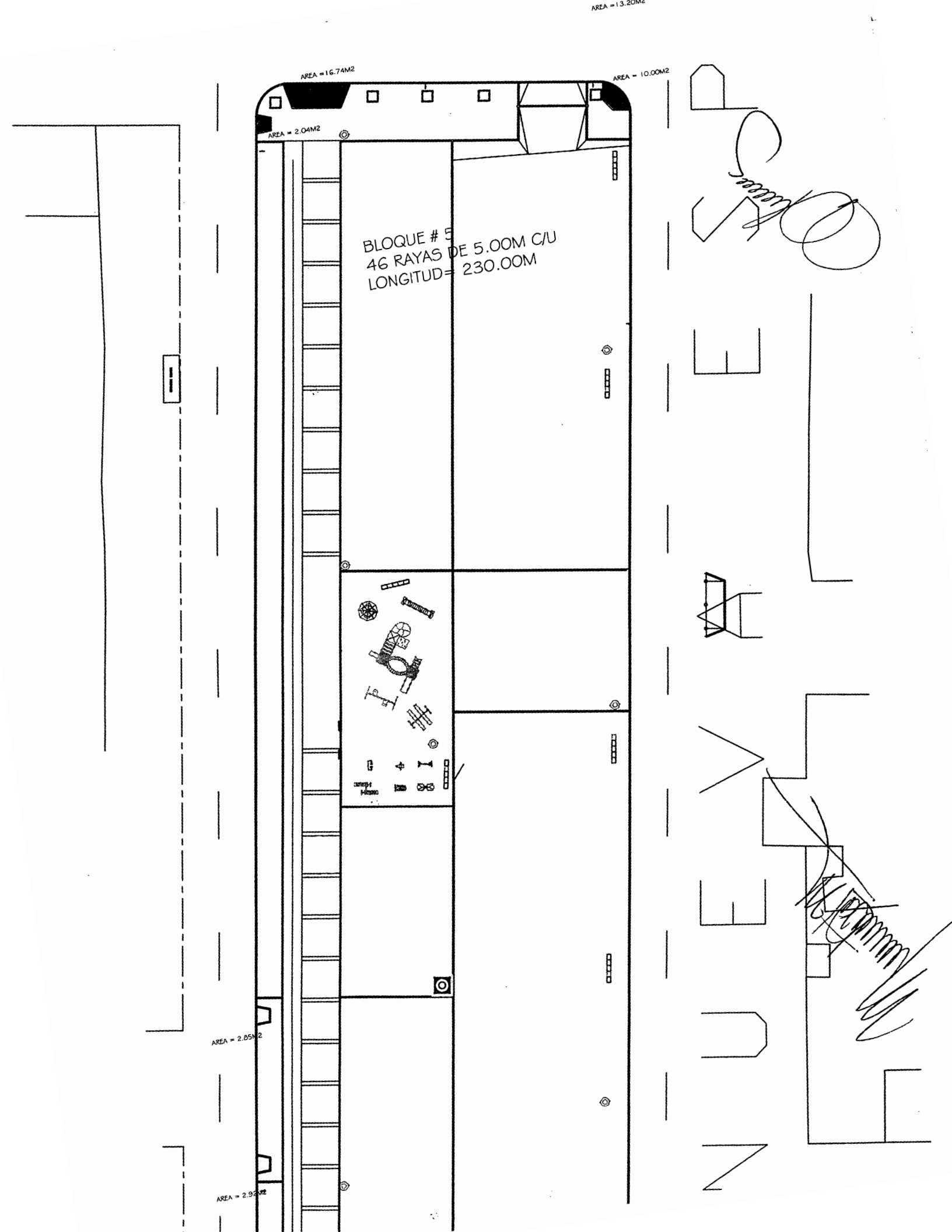
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

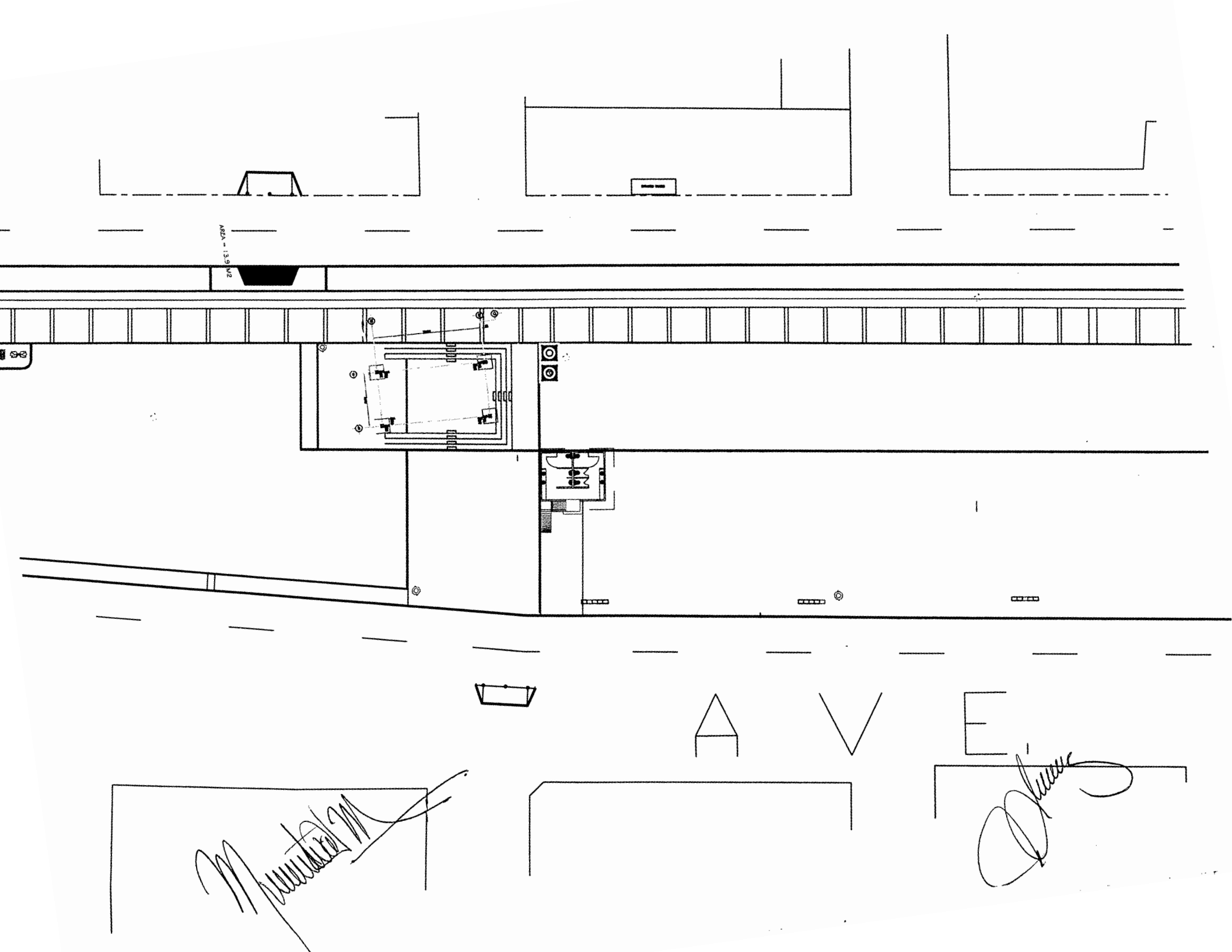

34.50
89.80
8.70m
BLOQUE # I
3 RAYAS DE 5.00M C/U
RAYA CONTINUA 133.00M
LONGITUD= 148.00M

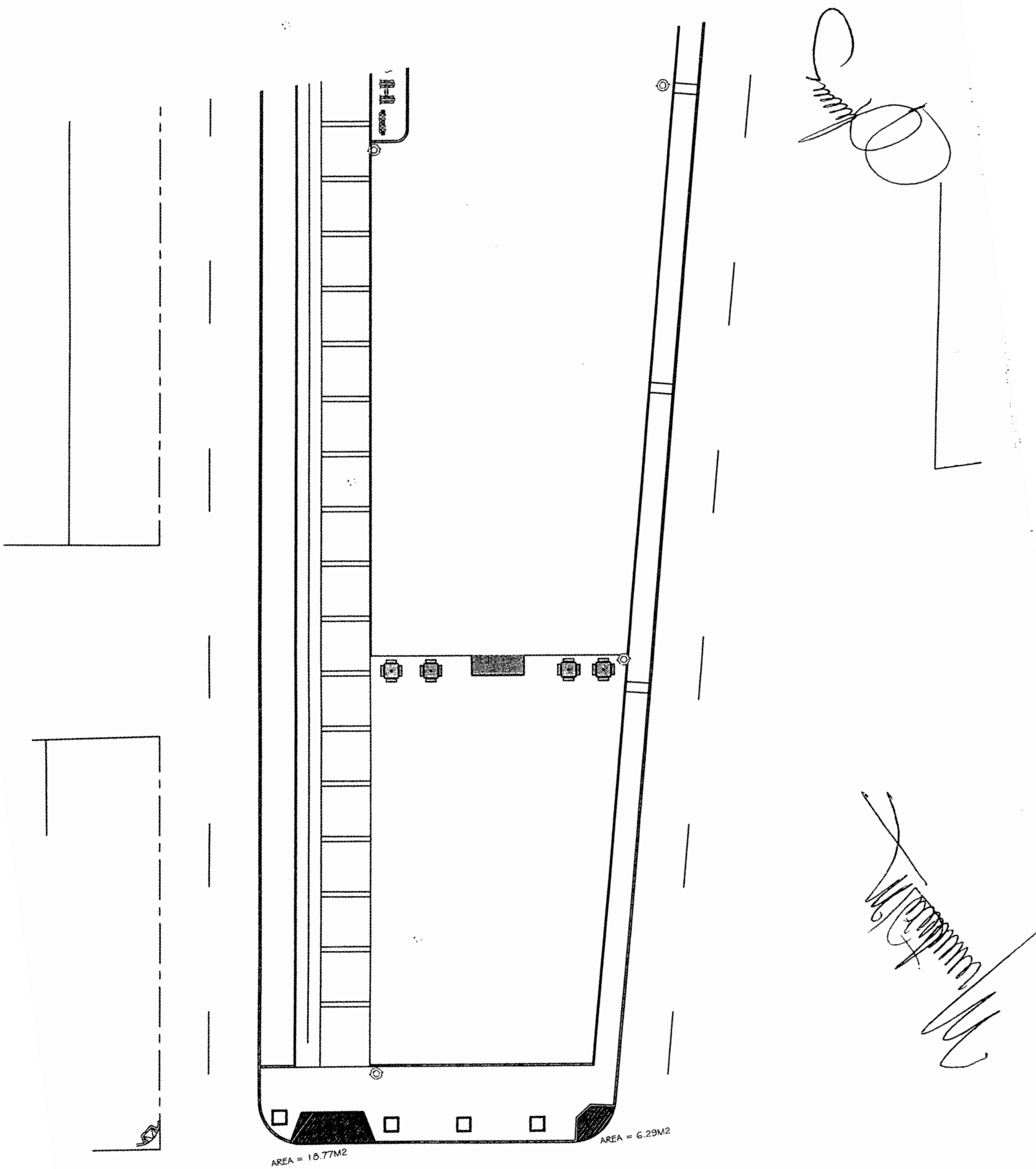

AREA = 13.86M2
AREA = 9.18M2
BLOQUE #2
6 RAYAS DE 5.00M C/U
LONGITUD= 18.00M
AREA =3.84M2
AREA = 6.15M2
AREA = 16.33M2

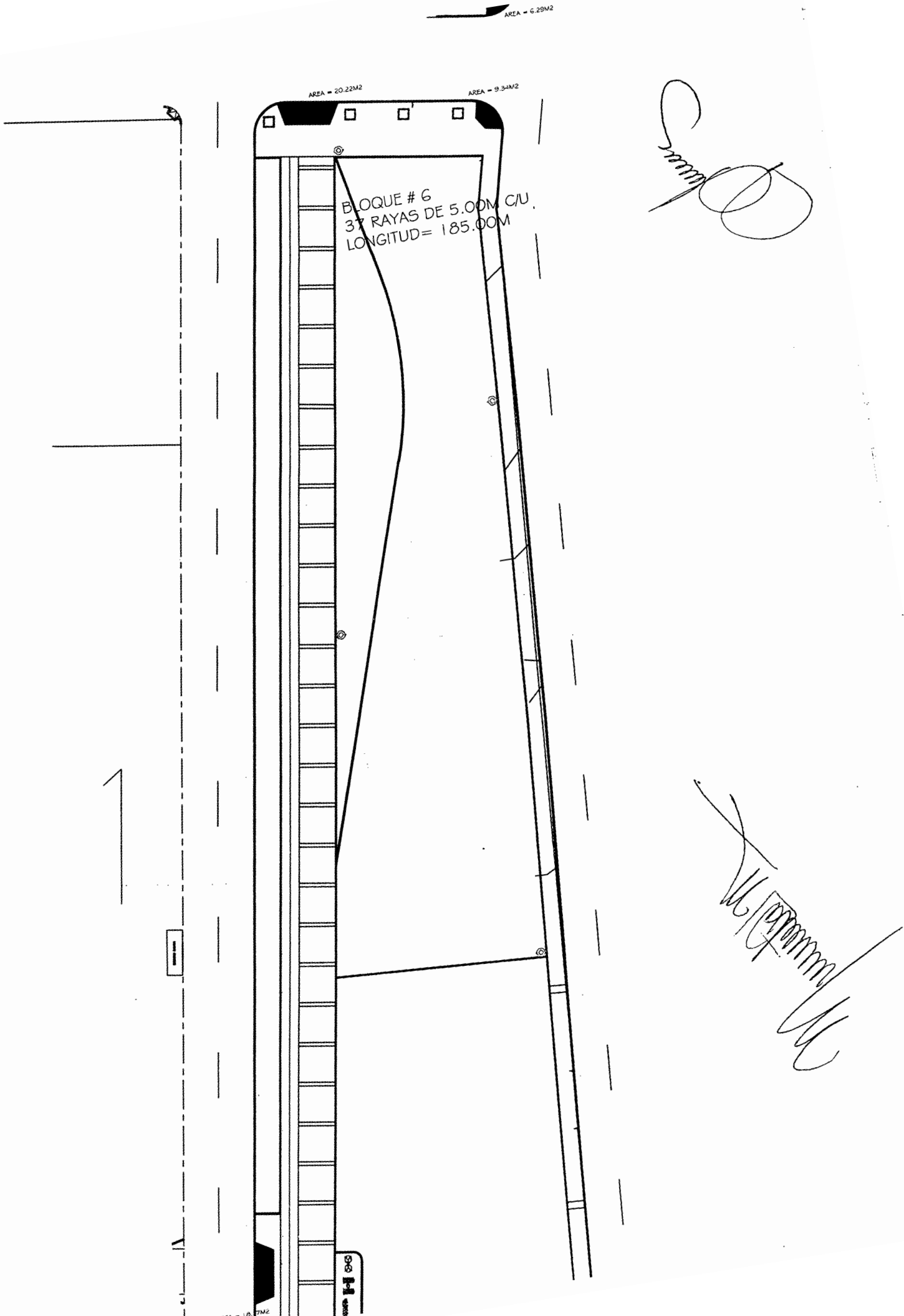

AREA = M2
AREA = 4.14M2
AREA = 3.10M2
BLOQUE #3
14 RAYAS DE 5.00M C/U
LONGITUD = 70.00M
AREA = 17.55M2
AREA = 1.89M2
AREA = 6.02M2

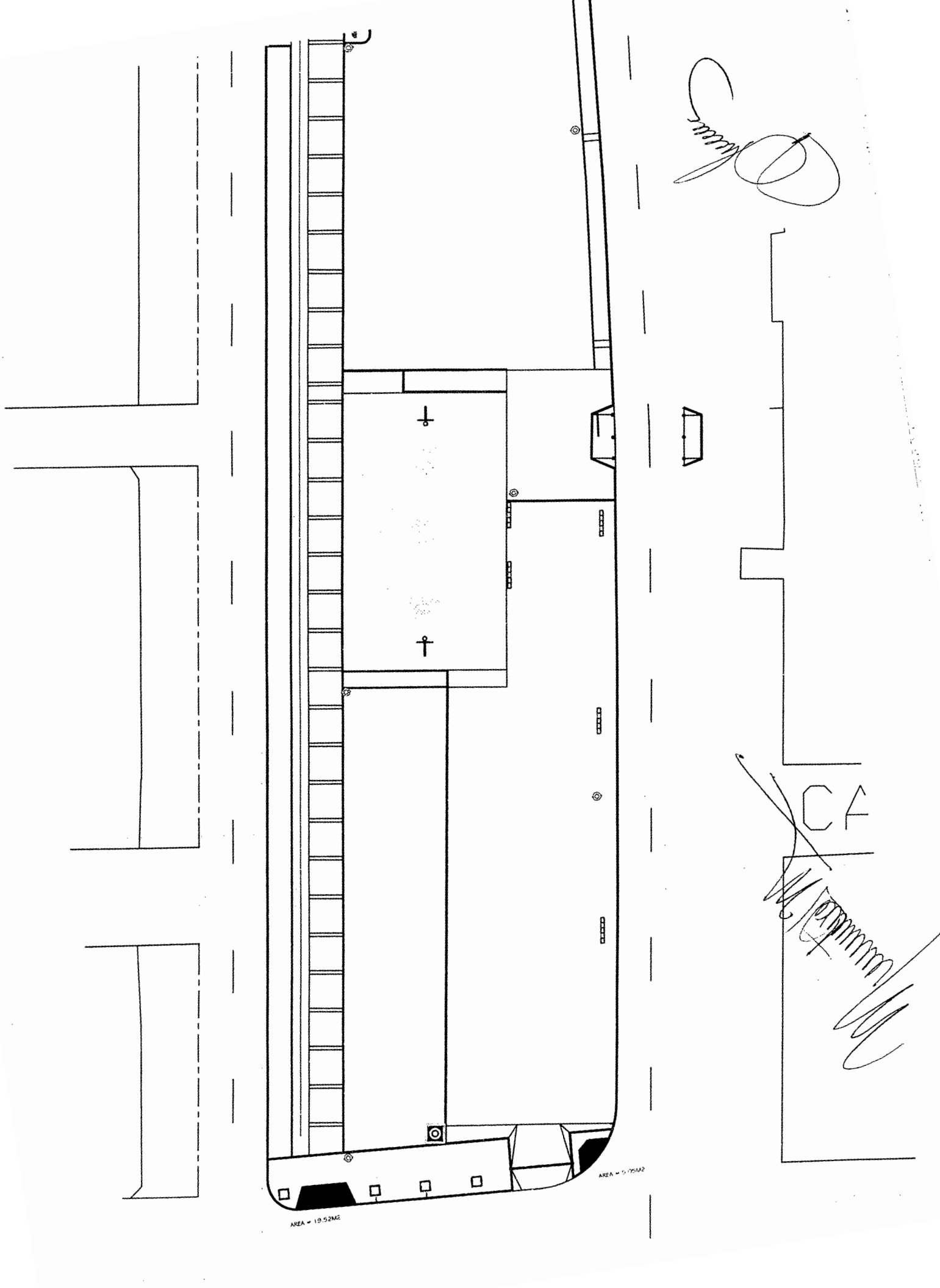

AREA = 2.49M2
BLOQUE #4
13 RAYAS DE 5.00M C/U
LONGITUD= 65.00M
AREA = 3.40M2

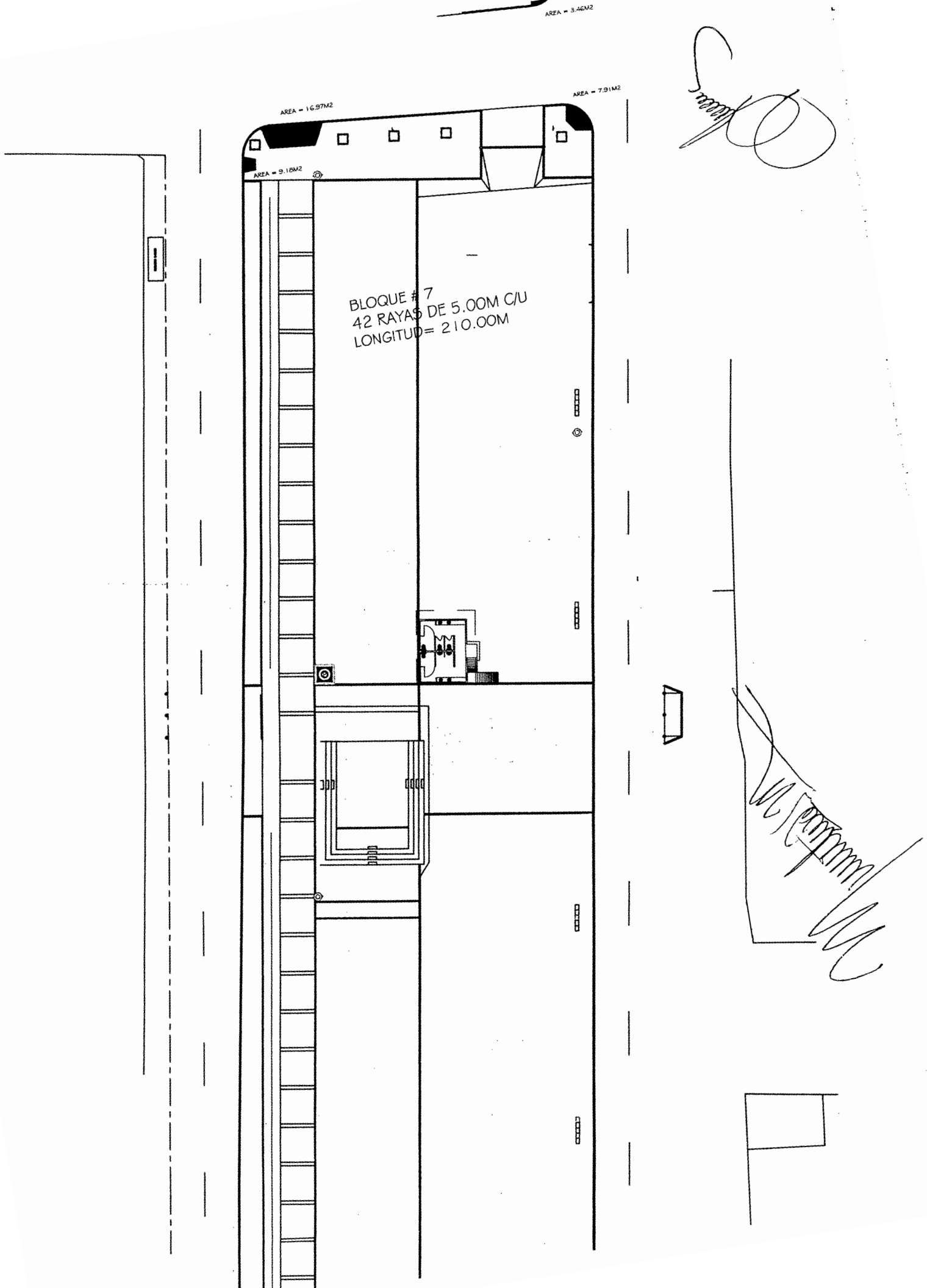

AREA = 13.20M2
AREA = 16.74M2
AREA = 10.00M2
AREA = 2.04M2
BLOQUE # 5
46 RAYAS DE 5.00M C/U
LONGITUD= 230.00M
AREA = 2.85M2
AREA = 2.92M2

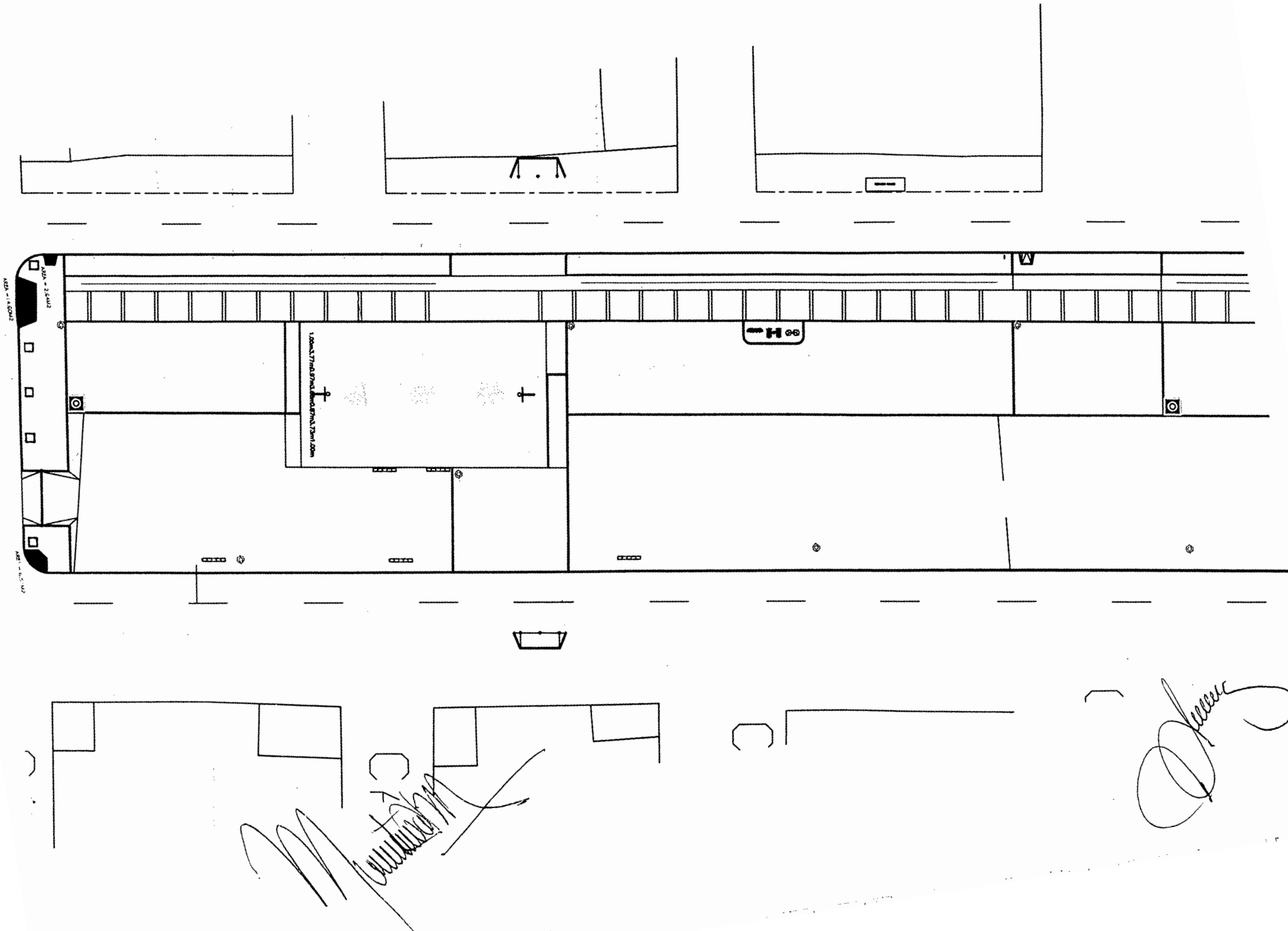

AREA = 13.9 M2
A V E

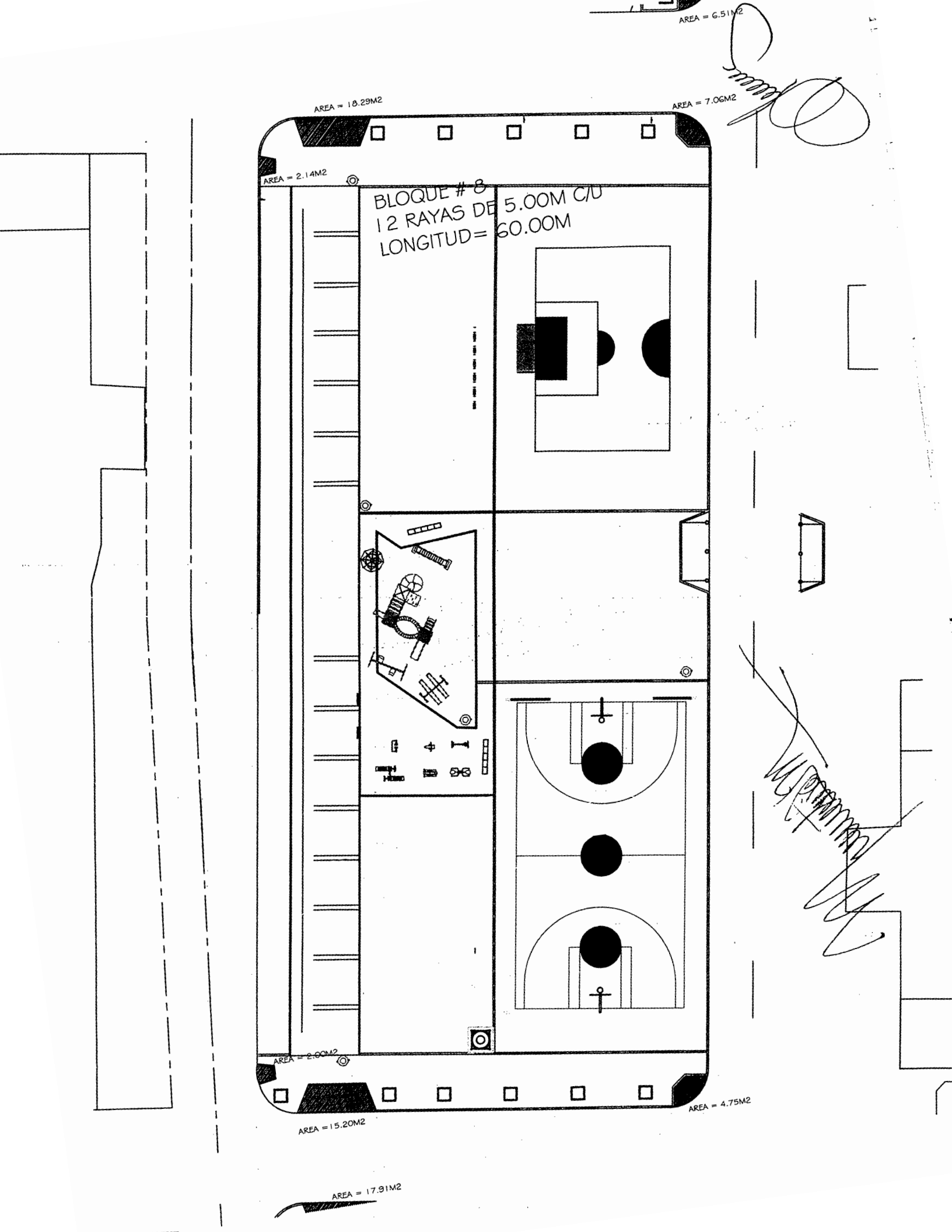

AREA = 18.77M2
AREA = 6.29M2

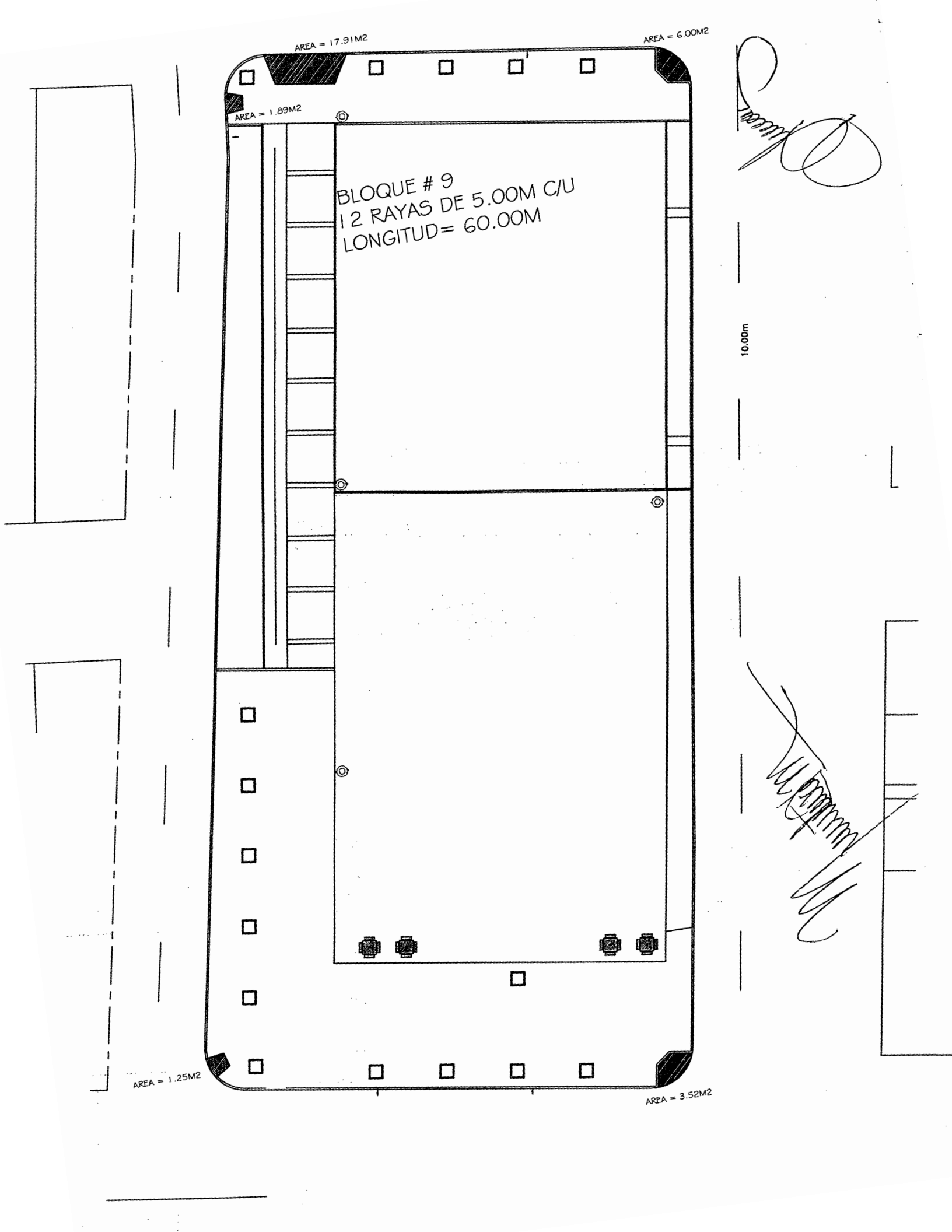

AREA = 6.29M2
AREA = 20.22M2
AREA = 9.34M2
BLOQUE # 6
37 RAYAS DE 5.00M C/U.
LONGITUD= 185.00M


AREA = 19.52M2


AREA = 3.46M2
AREA = 16.97M2
AREA = 7.91M2
AREA = 9.18M2
BLOQUE # 7
42 RAYAS DE 5.00M C/U
LONGITUD= 210.00M




AREA = 6.51M2
AREA = 18.29M2
AREA = 7.06M2
AREA = 2.14M2
BLOQUE # 8
12 RAYAS DE 5.00M C/U
LONGITUD= 60.00M
AREA = 2.00M2
AREA = 4.75M2
AREA = 15.20M2
AREA = 17.91M2


AREA = 17.91M2
AREA = 6.00M2
AREA = 1.89M2
BLOQUE # 9
12 RAYAS DE 5.00M C/U
LONGITUD= 60.00M
10.00m
AREA = 1.25M2
AREA = 3.52M2

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TESTIGO CONSTRUCTORES S.DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

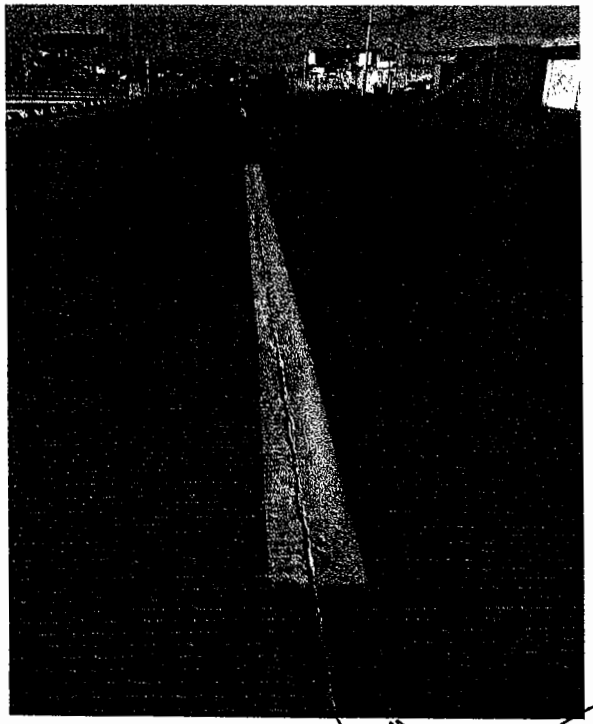
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

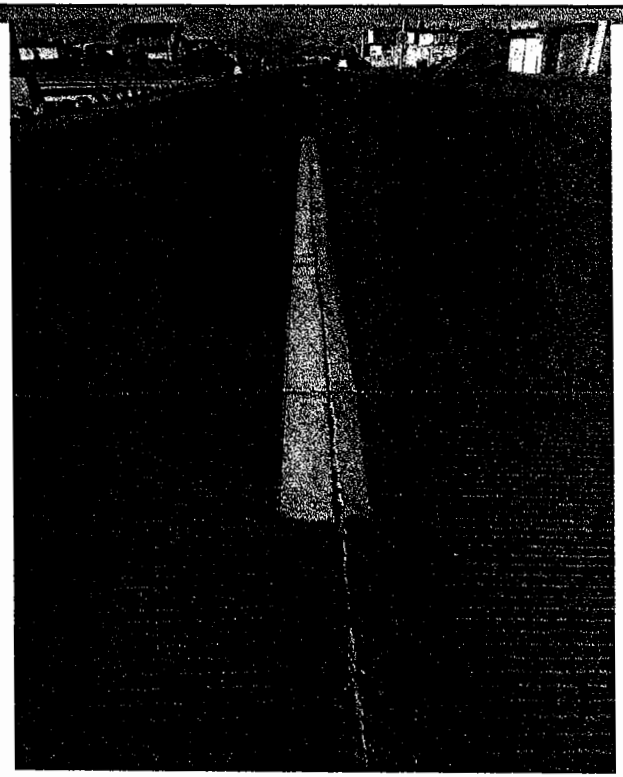
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.80	Pintura de tráfico raya blanca separadora de carriles discontinua de 12 cm. de espesor en calle. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	1046.00	ML

SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
8.2			58.00 pza

Suministro y colocación de arbol variedad Encino Rojo de 2.00 m de altura y 2" de diametrode tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T

BLOQUE 6 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
6	6-1				6.00	6.00
6	6-2				8.00	8.00
6	6-3				6.00	6.00
7	7-1				3.00	3.00
7	7-2				6.00	6.00
7	7-3				7.00	7.00
7	7-4				7.00	7.00
8	8				7.00	7.00
9	9				8.00	8.00
					TOTAL	**58.00**

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:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 6 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

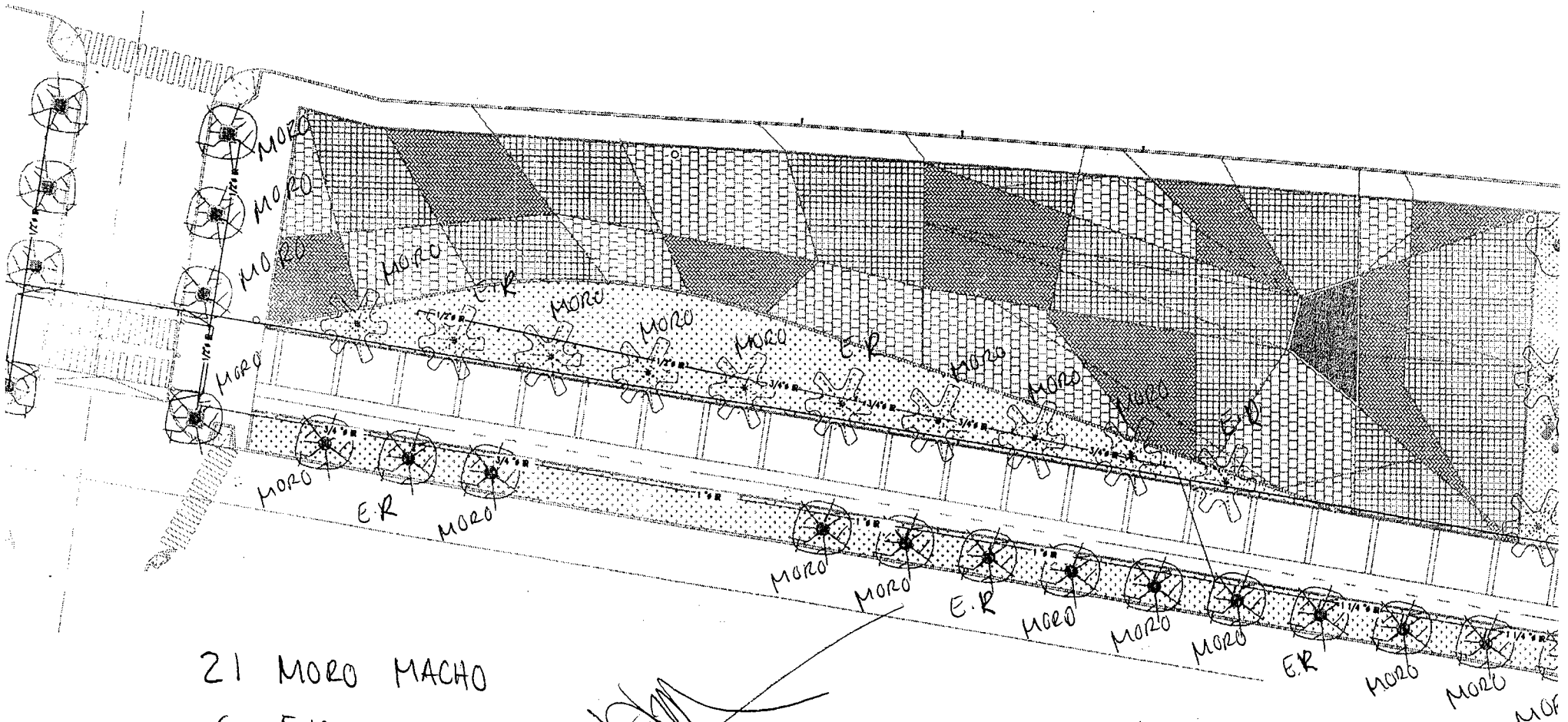
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.2	Suministro y colocación de arbol variedad Encino Rojo de 2.00 m de altura y 2" de diametrode tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	58.00	PZA

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

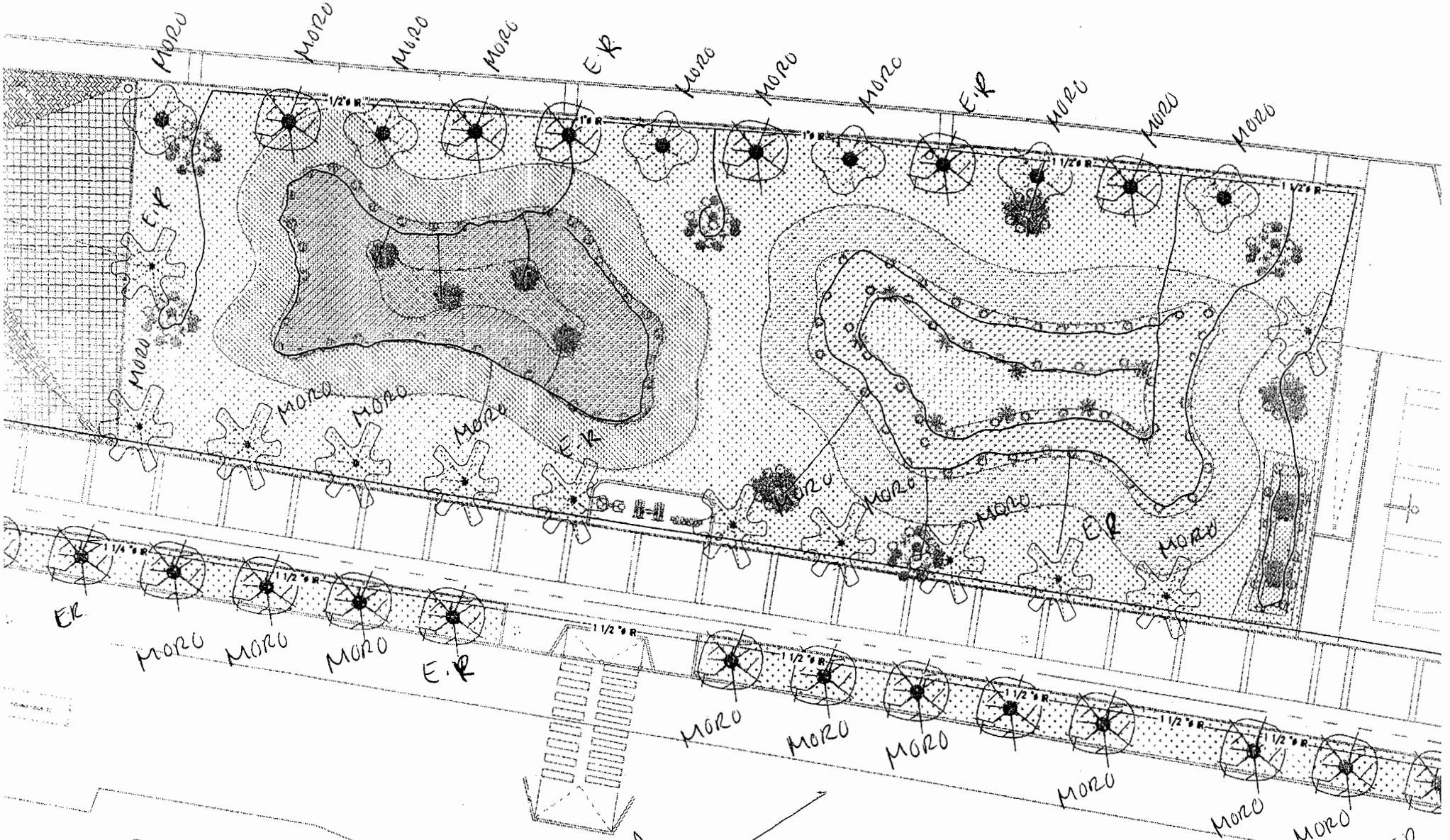
ZONA 6-1



21 MORO MACHO

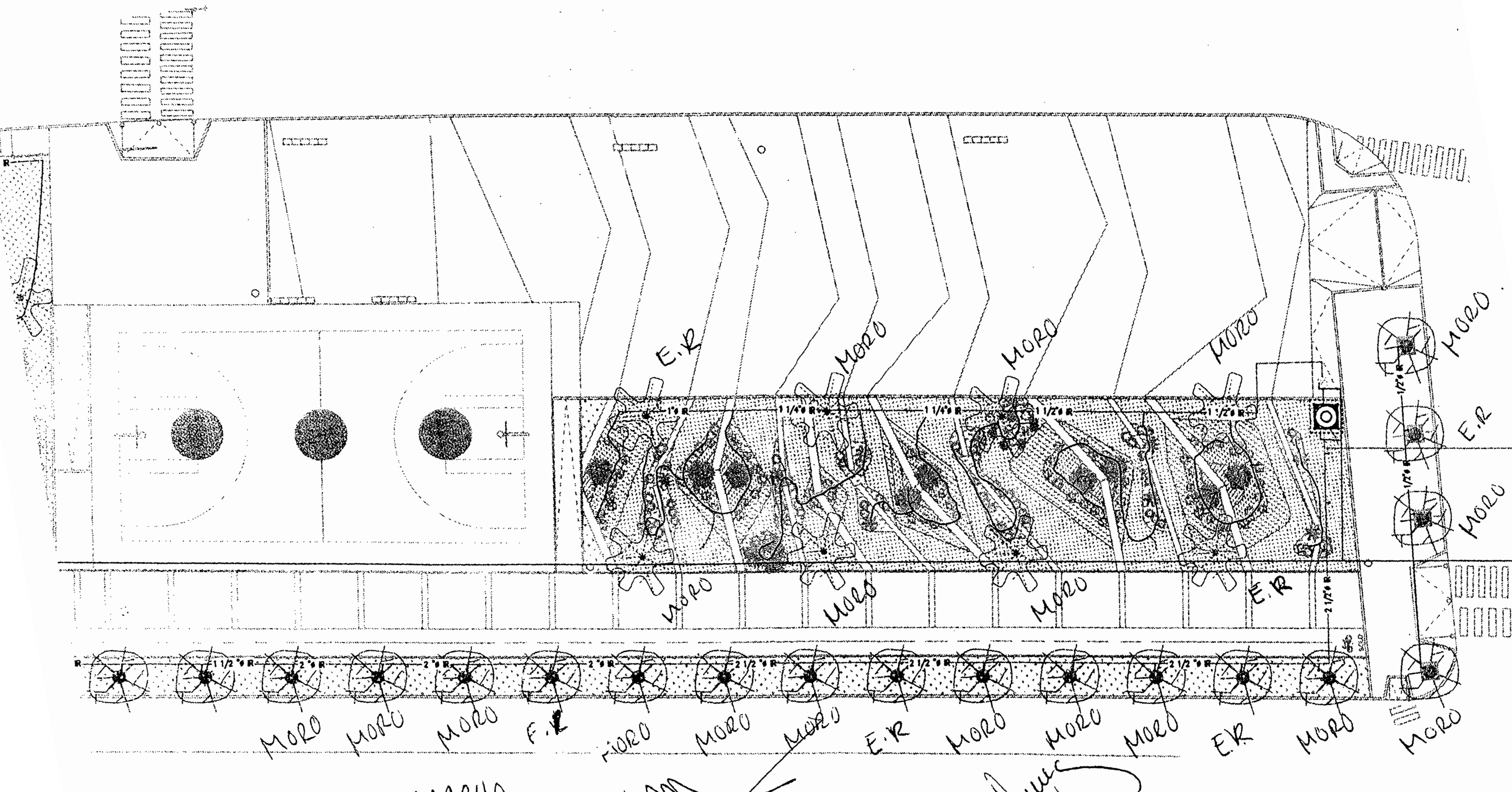
6 ENCINO ROJO

ZONA 6-2



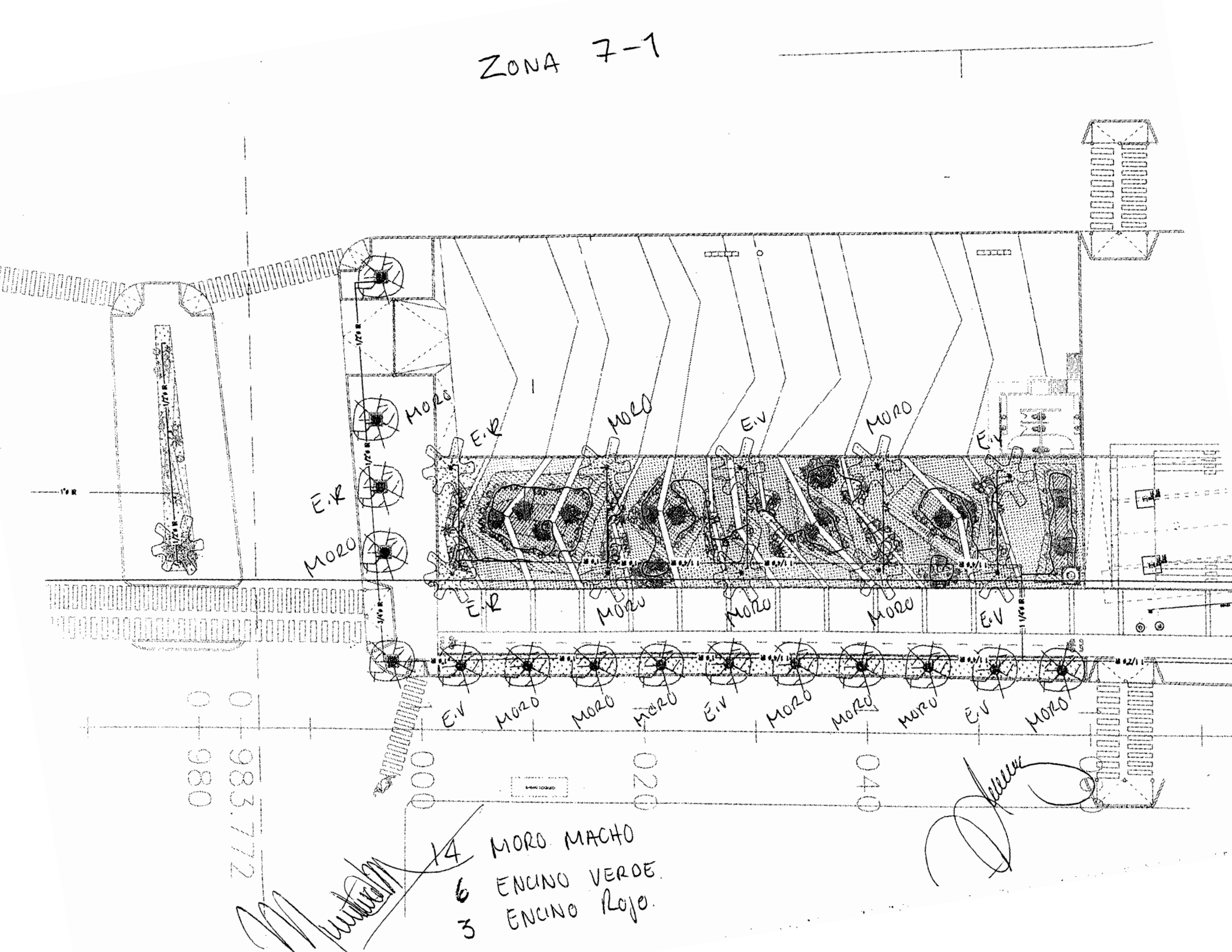
27 MORO MACHO
8 ENCINO ROJO

ZONA 6-3



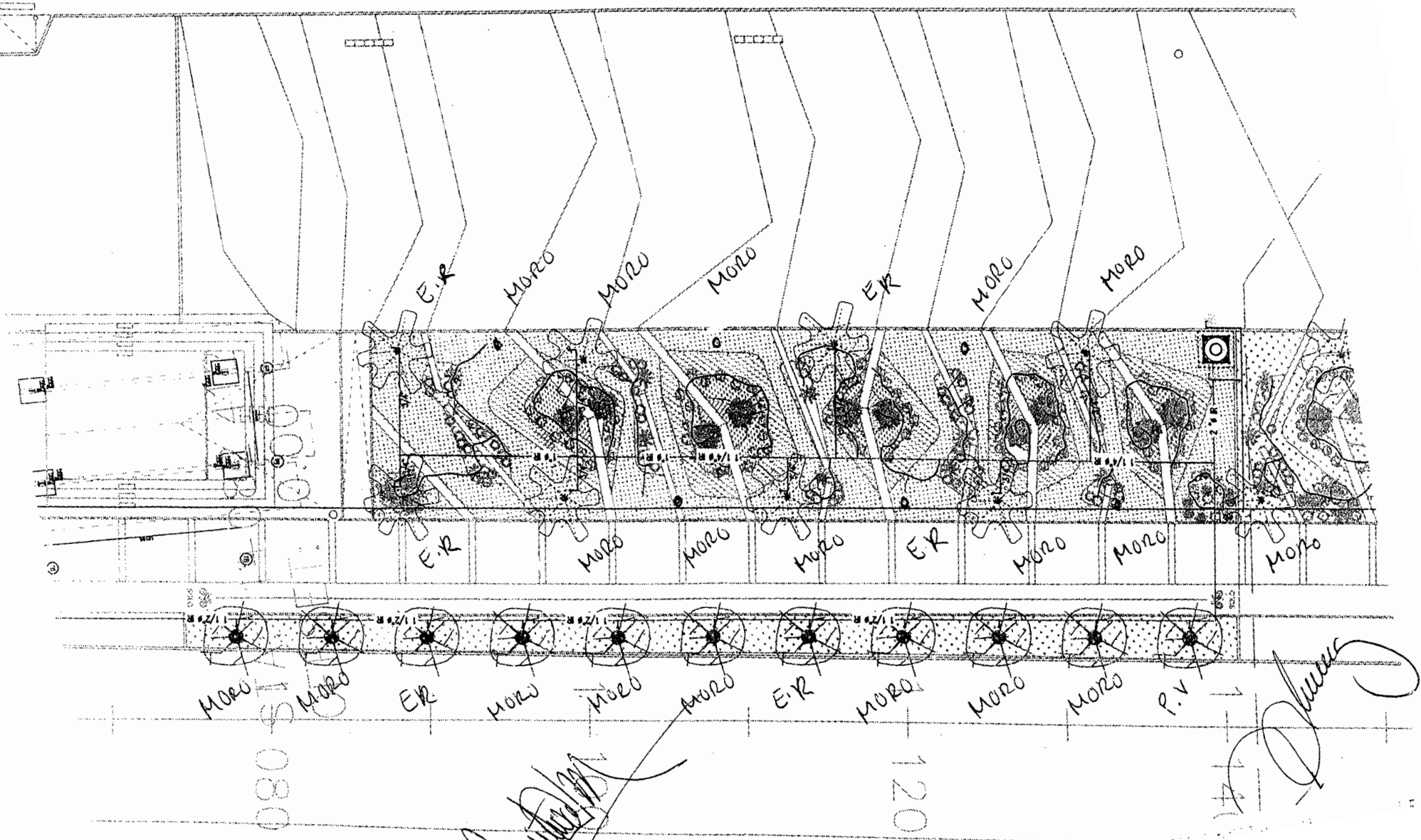
19 MORO MACHO
6 ENCINO ROJO

ZONA 7-1



14 MORO MACHO
6 ENCINO VERDE.
3 ENCINO Rojo.

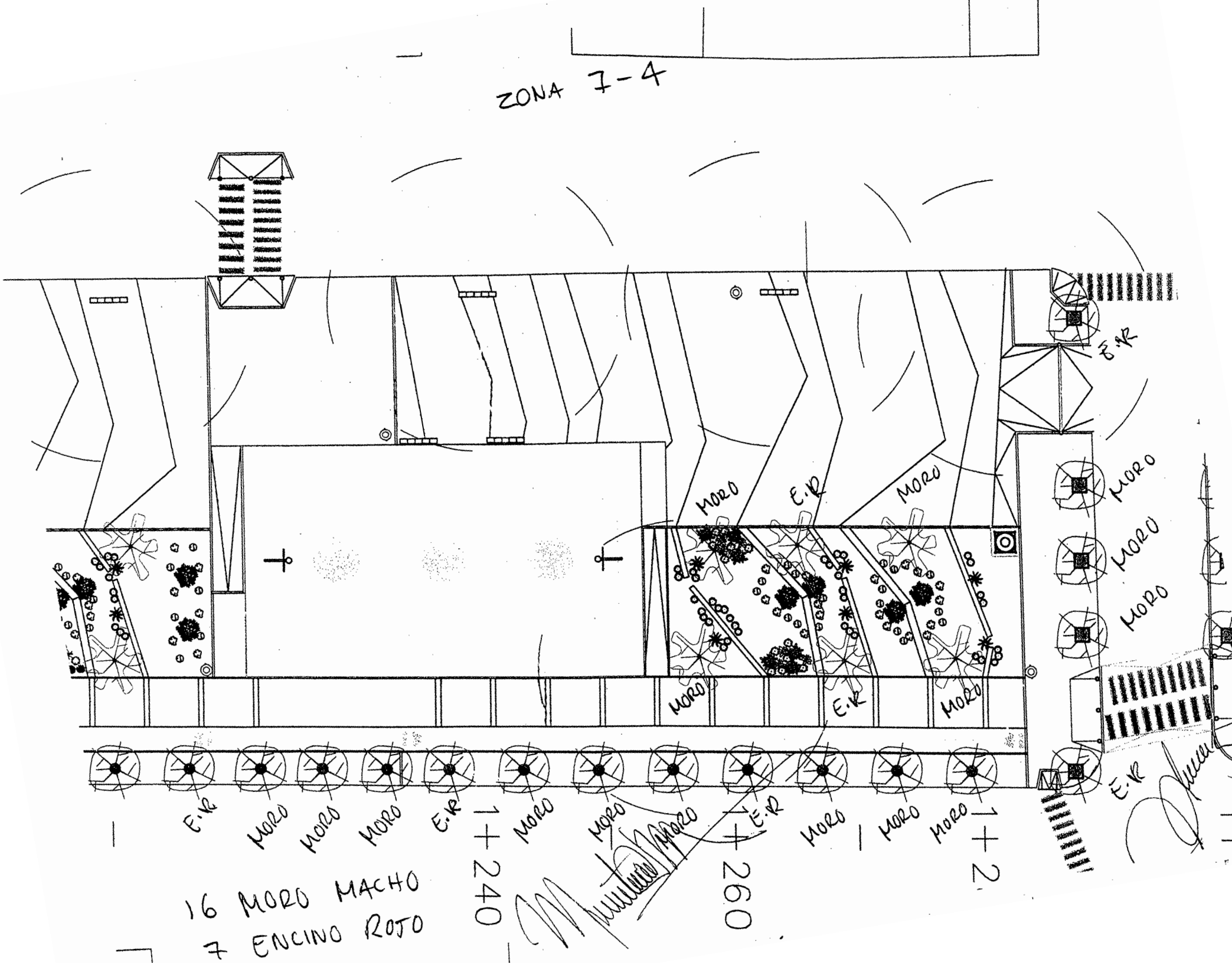
ZONA 7-2



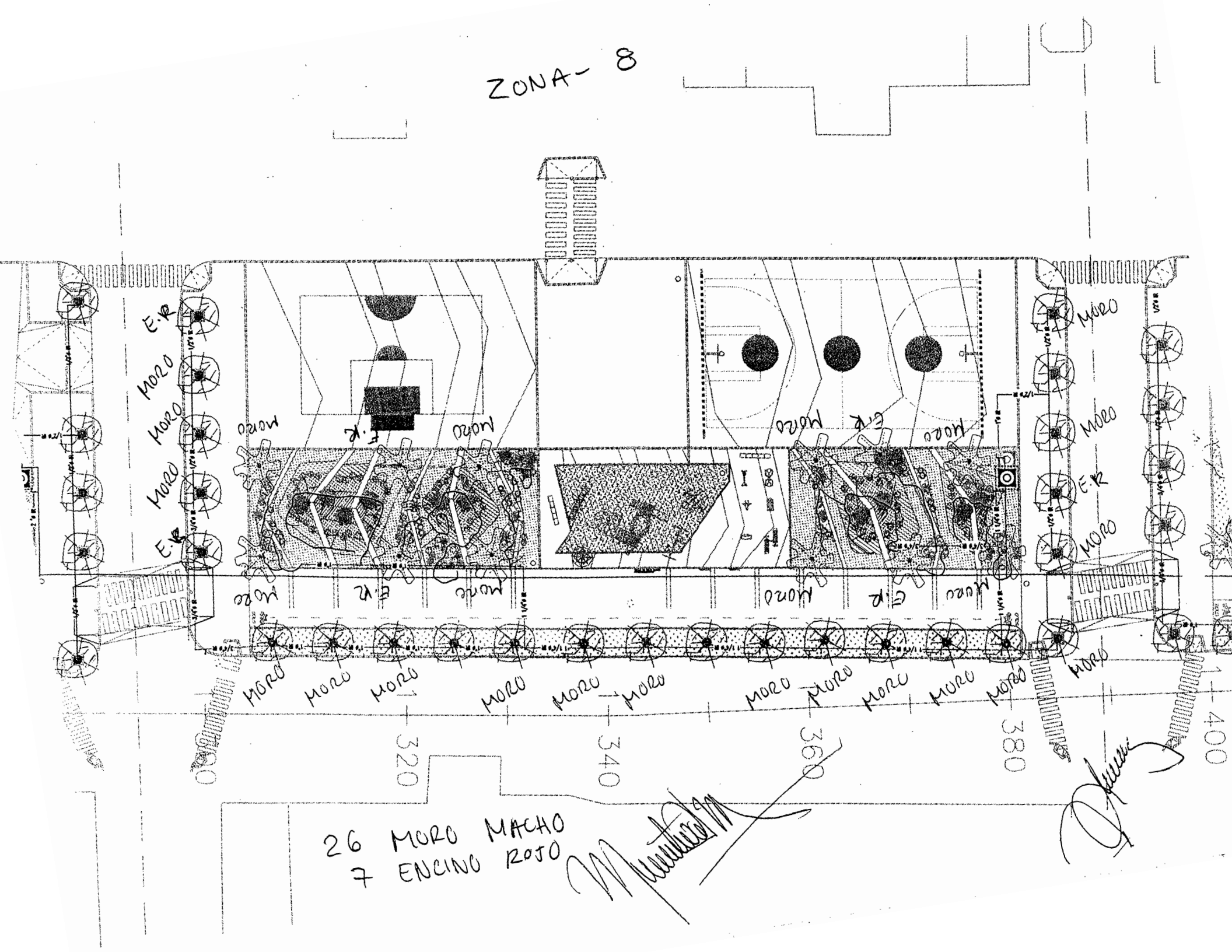
19 MORO MACHO
6 ENCINO ROJO

ZONA 7-3
Mo20
E.R.
200
180
160
Pozo Mauto
Encino Rojo
Encino Verde
2 2 + 1

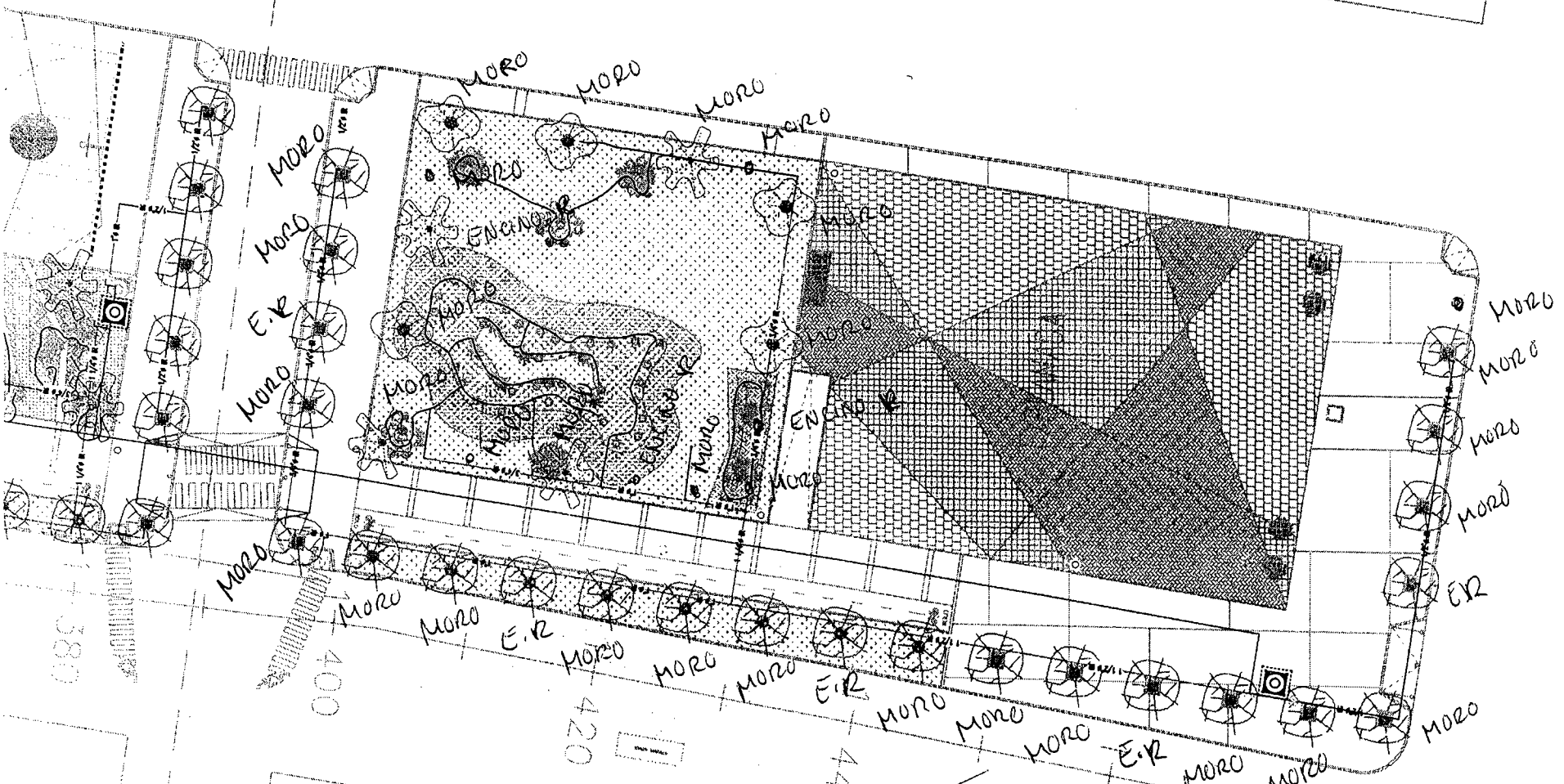
ZONA 7-4



16 MORO MACHO
7 ENCINO ROJO


ZONA- 8
E.R
MORO
320
340
360
380
400
26 MORO MACHO
7 ENCINO ROJO

ZONA - 9



32 MORO MACHO
8 ENCINO ROJO

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 6 AL 9	**No. ESTIMACION:**	**17**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.2	Suministro y colocación de arbol variedad Encino Rojo de 2.00 m de altura y 2" de diametrode tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P. J.O.T	**58.00**	**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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
8.3 Suministro y colocación de arbol variedad encino siempre verde de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco, incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	BLOQUE 6 AL 9	SE ANEXAN CROQUIS	7.00 pza

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
7	7-1				6.00	6.00
7	7-3				1.00	1.00
				TOTAL		7.00

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:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 6 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

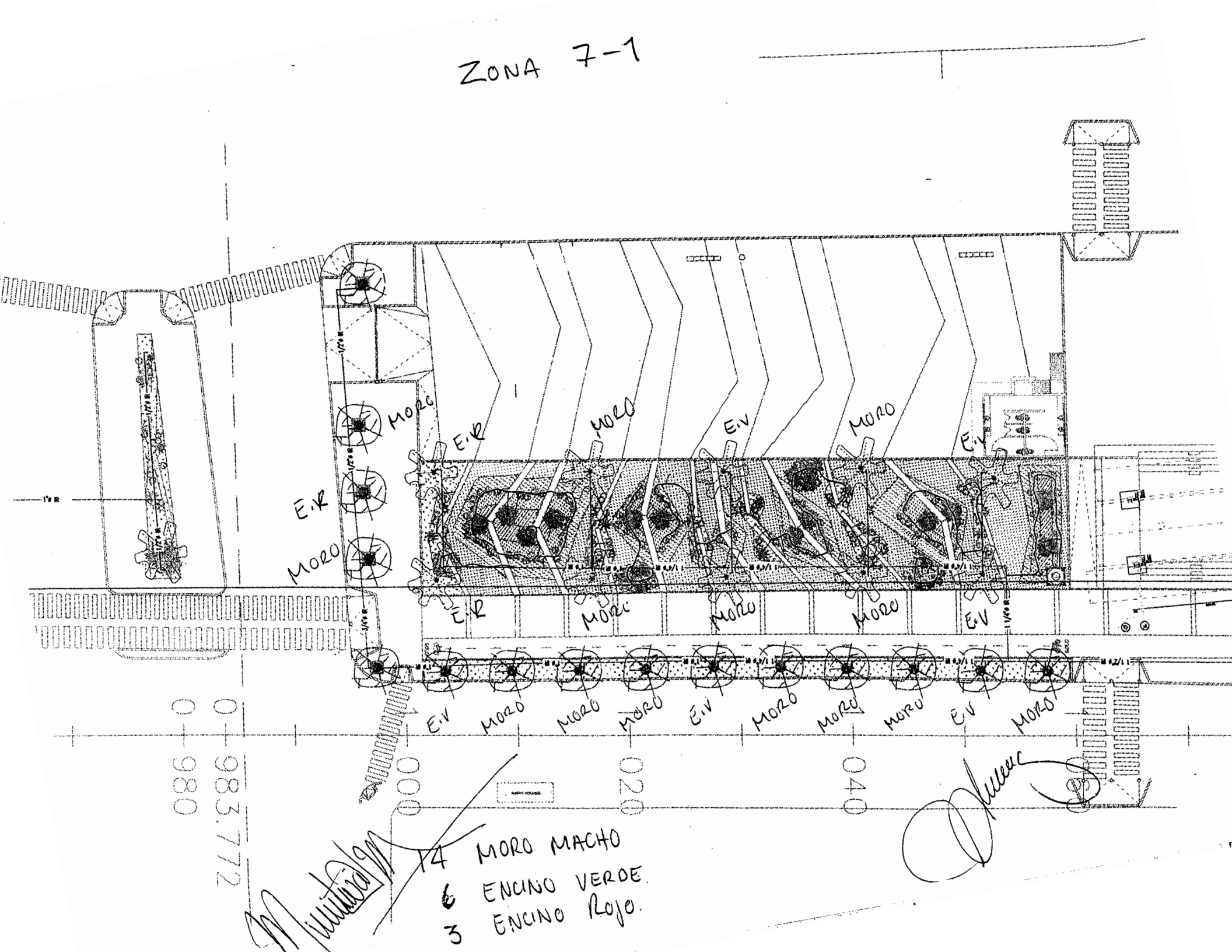
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.3	Suministro y colocación de arbol variecad encino siempre verde de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco, incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	**7.00**	**PZA**

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

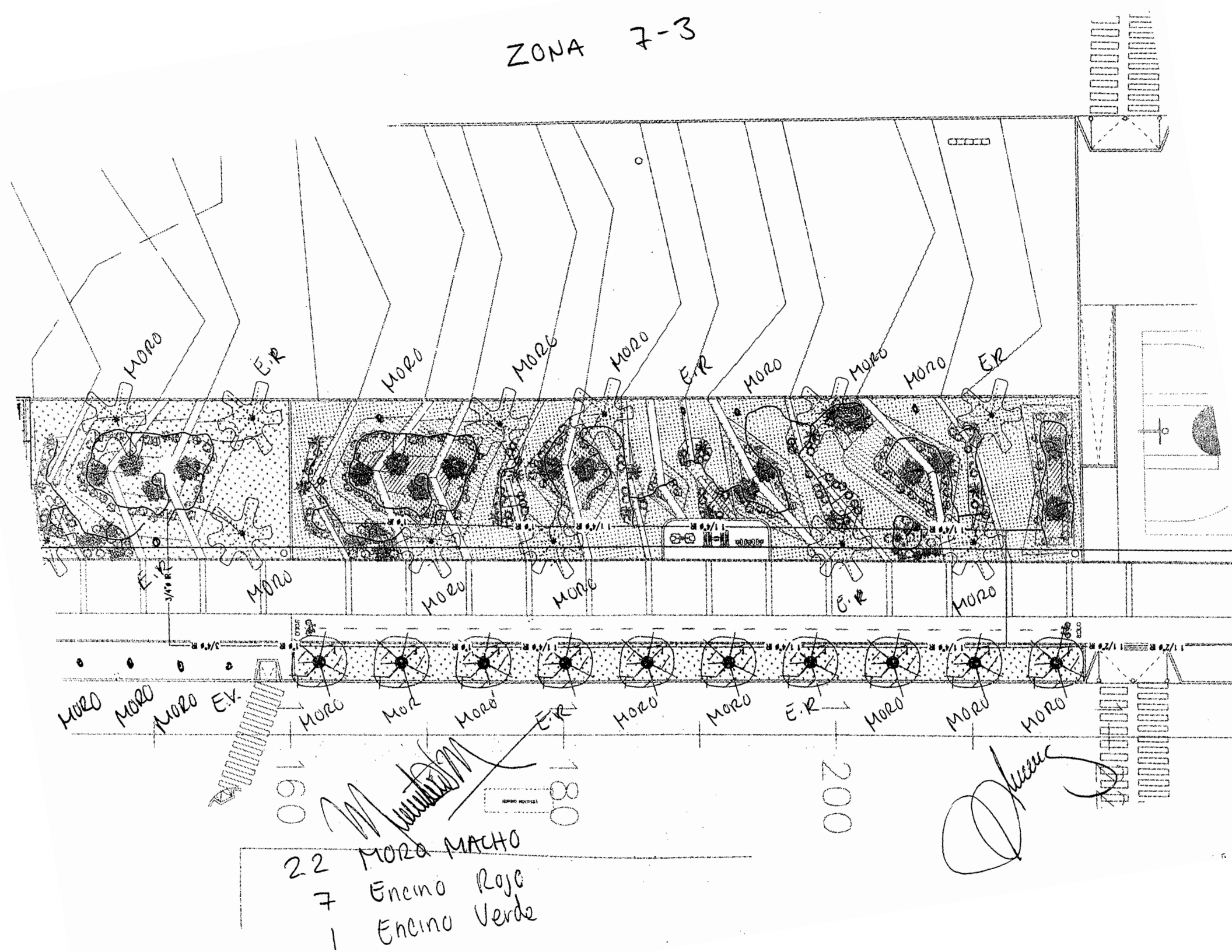
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

ZONA 7-1



14 MORO MACHO
6 ENCINO VERDE.
3 ENCINO ROJO.

ZONA 7-3



22 MORO MACHO
7 Encino Rojo
1 Encino Verde

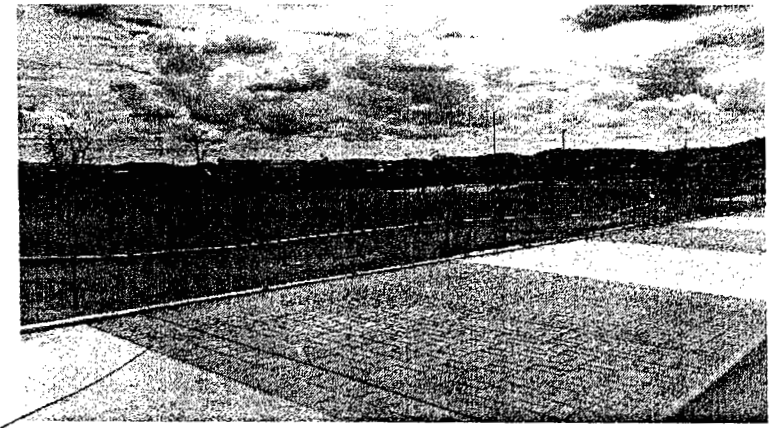
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

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

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 6 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.3	Suministro y colocación de arbol variedad encino siempre verde de 2.00 m de altura y 2" de diametro de tronco, incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	7.00	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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
8.4			1.00
Suministro y colocación de arbol variedad Palo Verde de 2 m de altura y 1 1/2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	BLOQUE 6 AL 9	SE ANEXAN CROQUIS	pza

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
7	7-2				1.00	**1.00**
					TOTAL	**1.00**

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

		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	**CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE**	**PERIODO:**	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	**NUEVA ESPAÑA**	**No. CONTRATO: NO. 257 / 2016**	
TRAMO:	**BLOQUE 6 AL 9**	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.4	Suministro y colocación de arbol variedad Palo Verde de 2 m de altura y 1 1/2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	1.00	PZA

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

ZONA 2-7

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 6 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.4	Suministro y colocación de arbol variedad Palo Verde de 2 m de altura y 1 1/2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	CPERACIONES ARITMETICAS
8.5	
Suministro y colocación de árbol Moro Macho de 3.0 m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	BLOQUE 6 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
6	6-1				21.00	**21.00**
6	6-2				27.00	**27.00**
6	6-3				19.00	**19.00**
7	7-1				14.00	**14.00**
7	7-2				19.00	**19.00**
7	7-3				22.00	**22.00**
7	7-4				16.00	**16.00**
8	8				26.00	**26.00**
9	9				32.00	**32.00**
					TOTAL	**196.00**

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	196.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 6 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

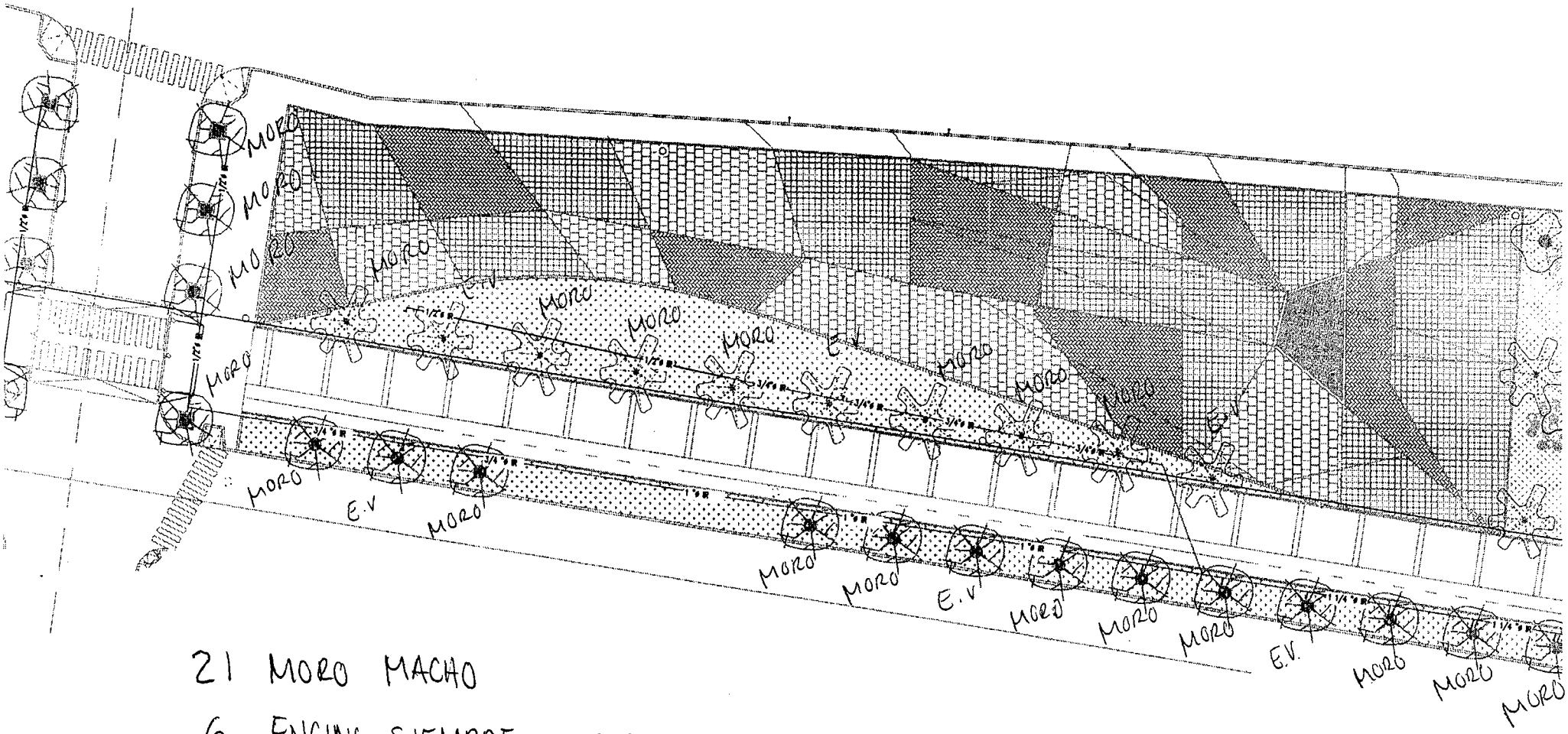
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.5	Suministro y colocación de árbol Moro Macho de 3.0 m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	196.00	PZA

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

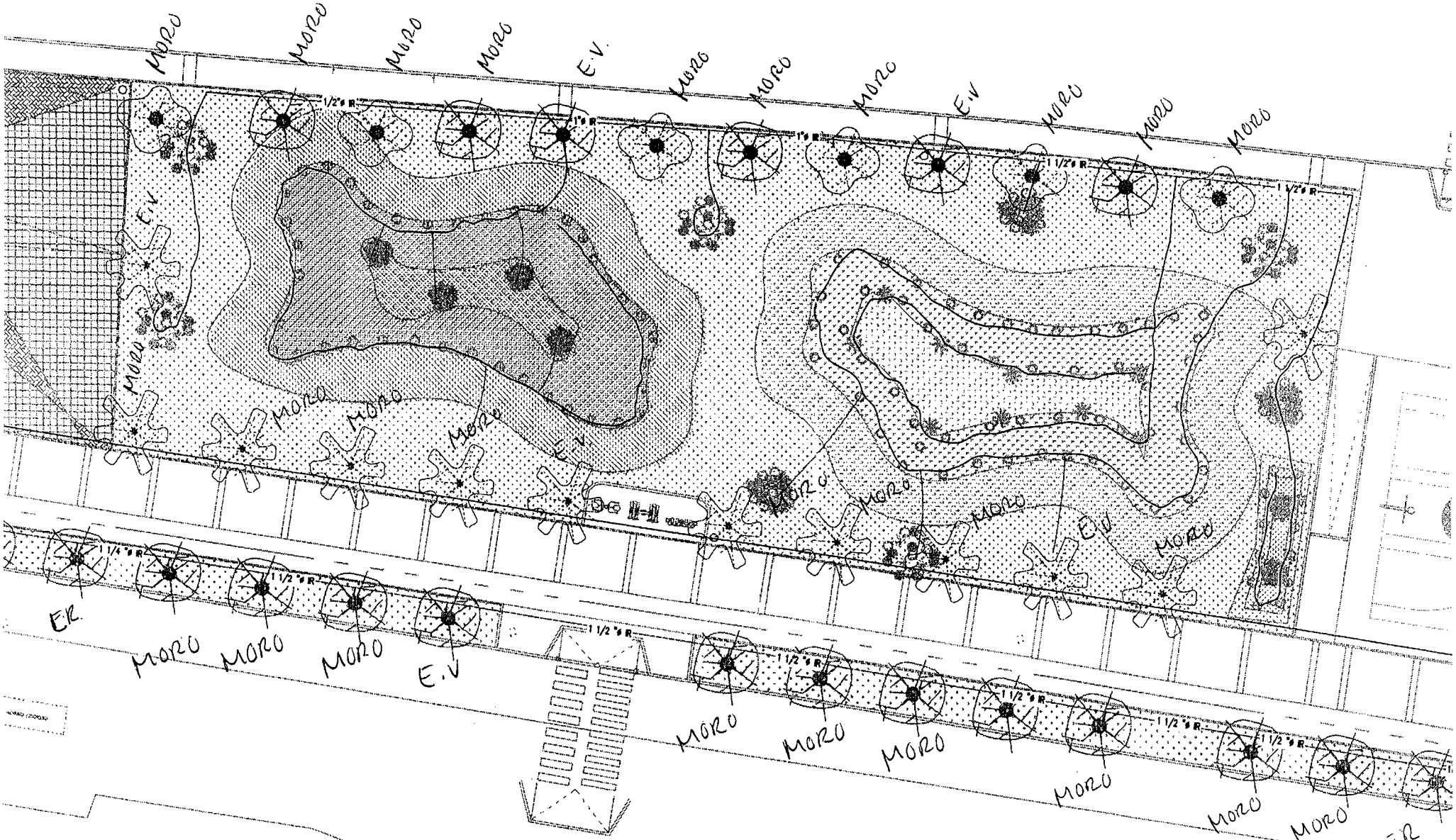
ZONA 6-1



21 MORO MACHO

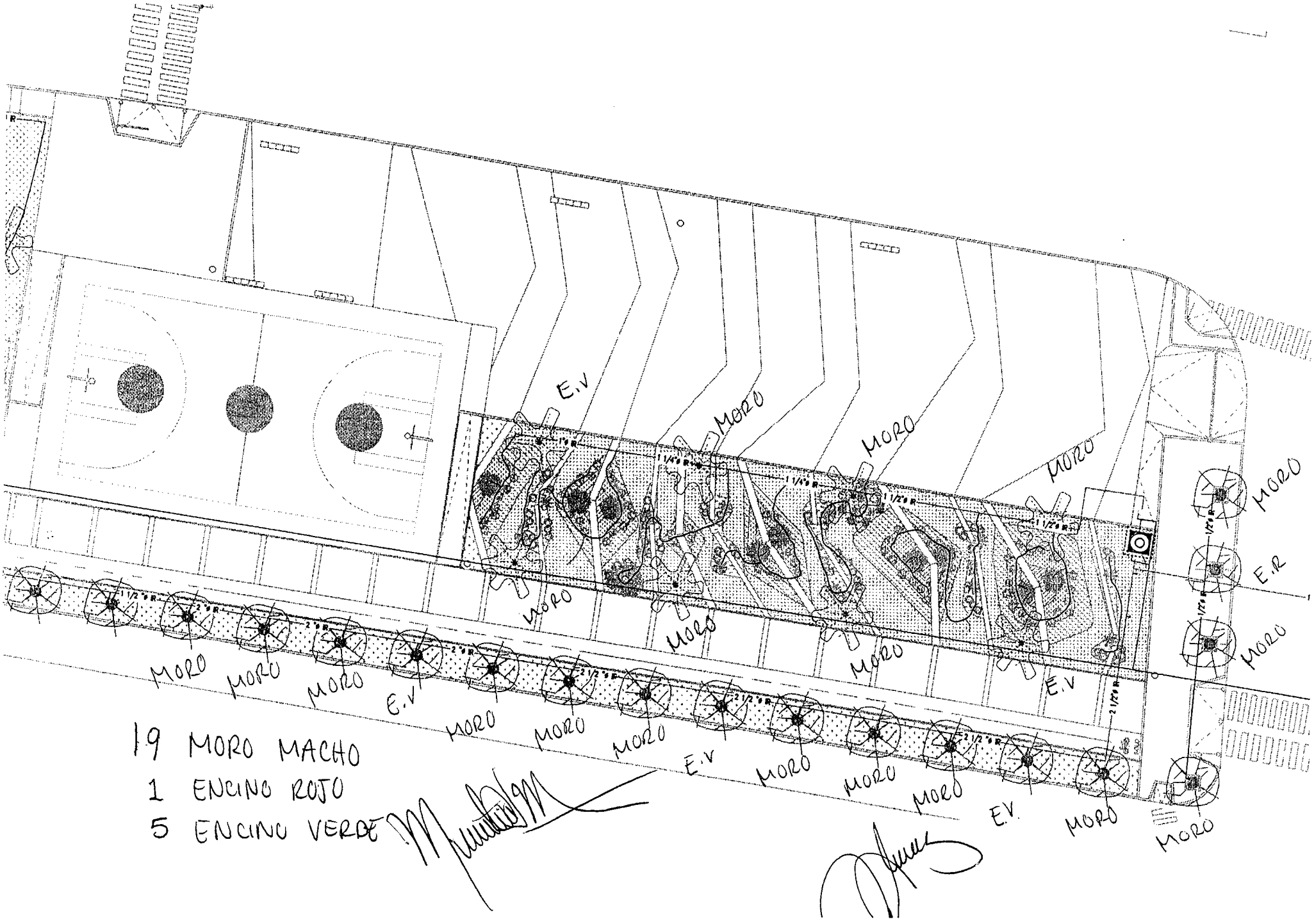
6 ENCINO SIEMPRE VERDE

ZONA 6-2



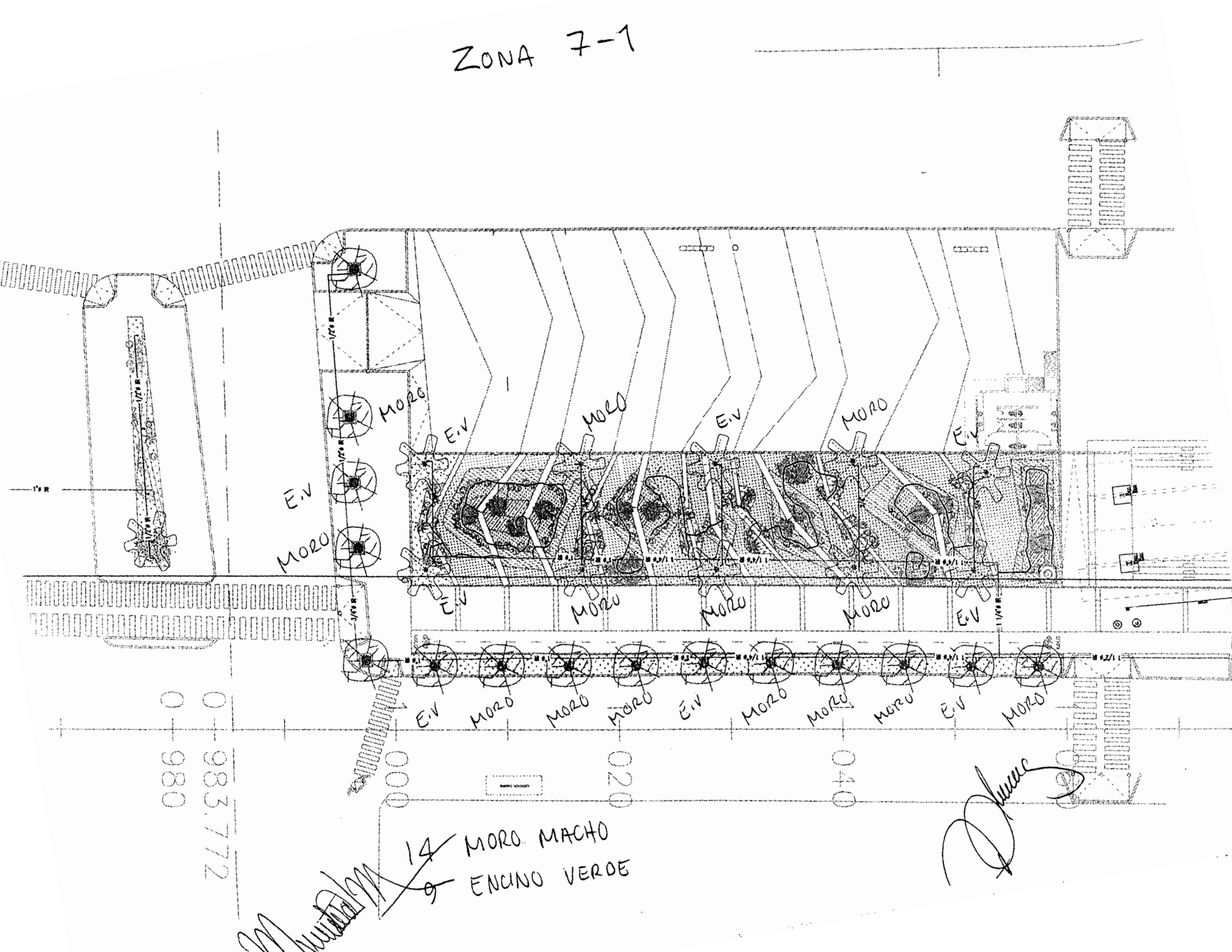
27 MORO MACHO
2 ENCINO ROJO
6 ENCINO VERDE

ZONA 6-3



19 MORO MACHO
1 ENCINO ROJO
5 ENCINO VERDE

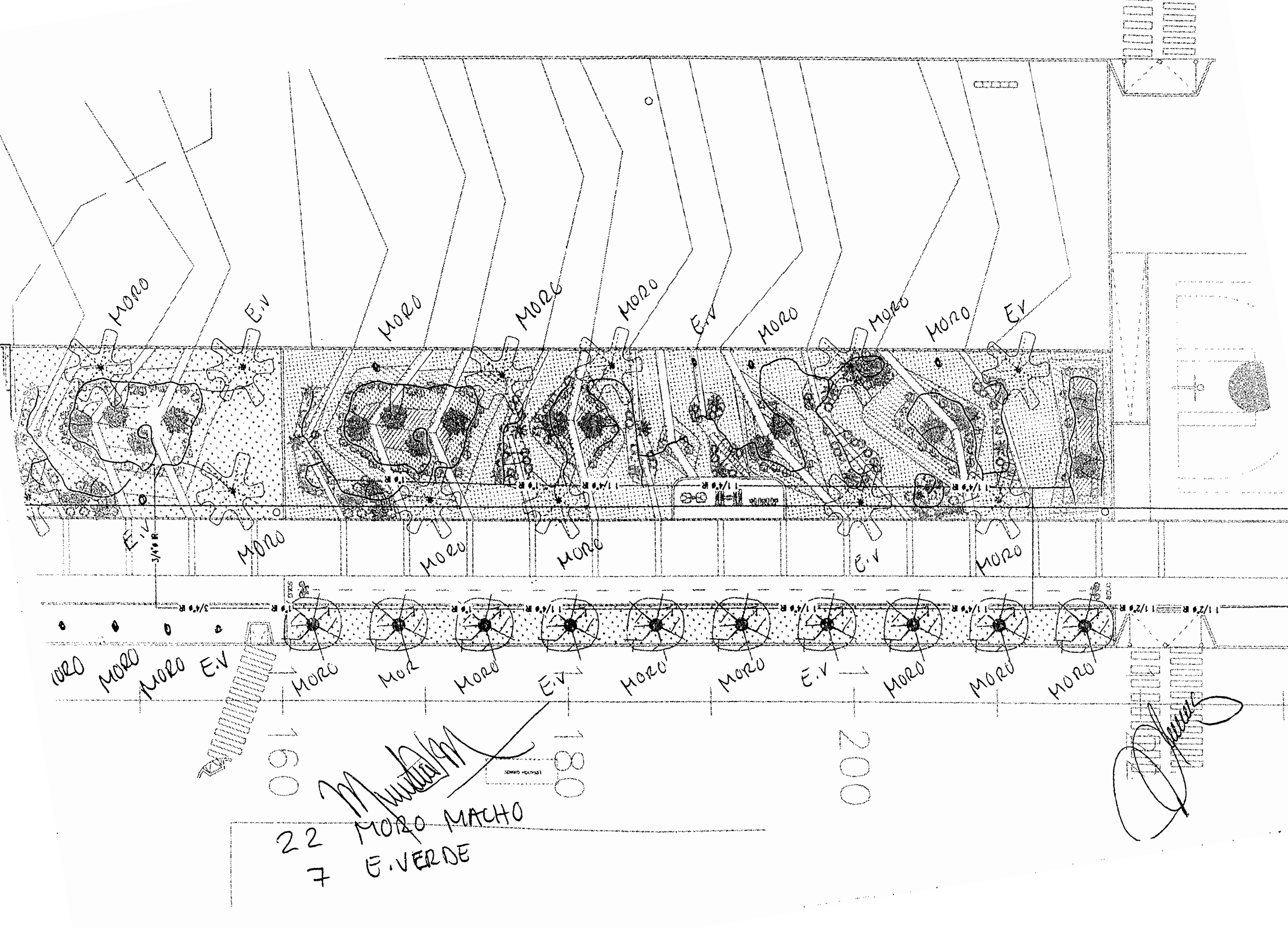
ZONA 7-1



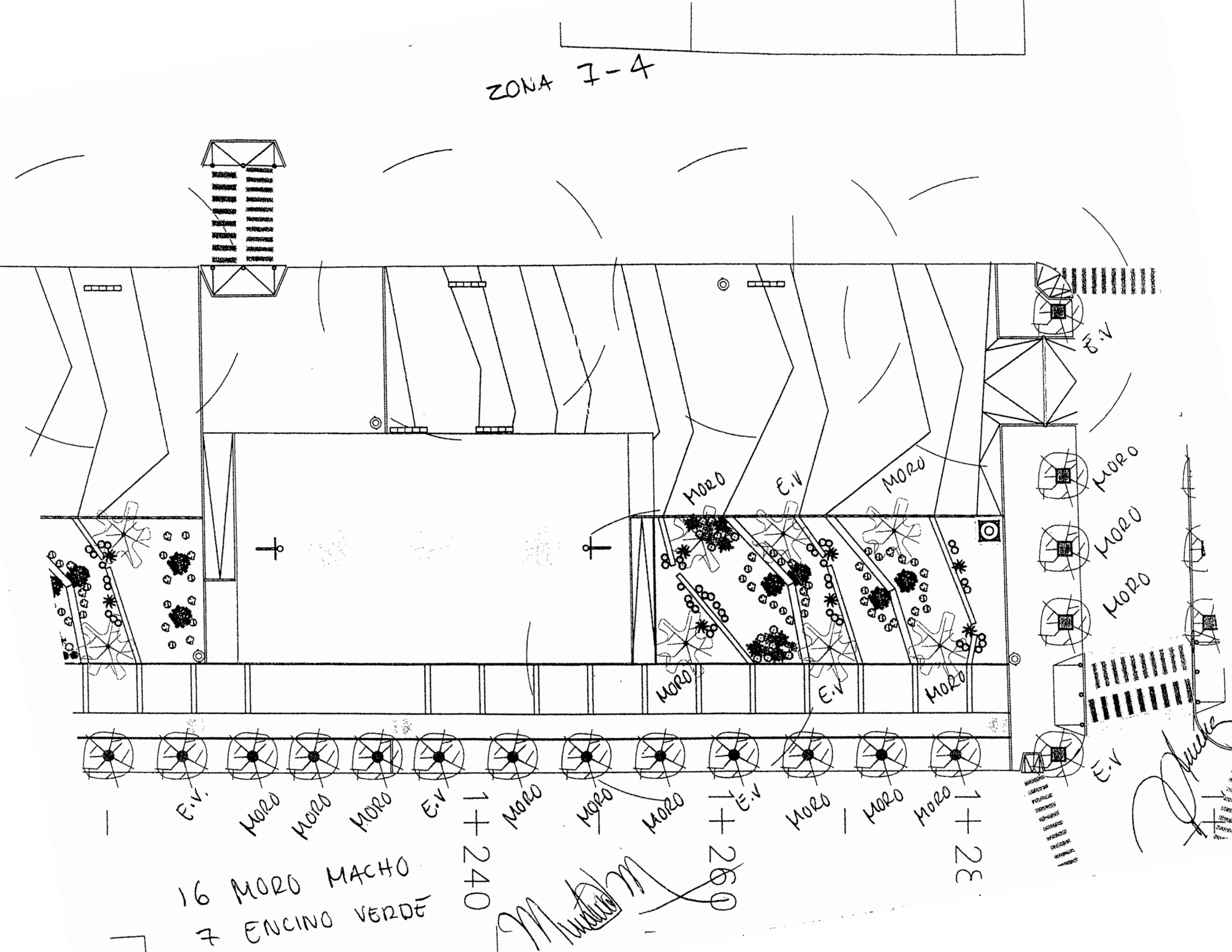
14 MORO MACHO
9 ENCINO VERDE

Zona 7-2
19 Mozo Macho
9 Encino Verde
Mozo
E.V.
P.V.
1140
1120
1100
1080

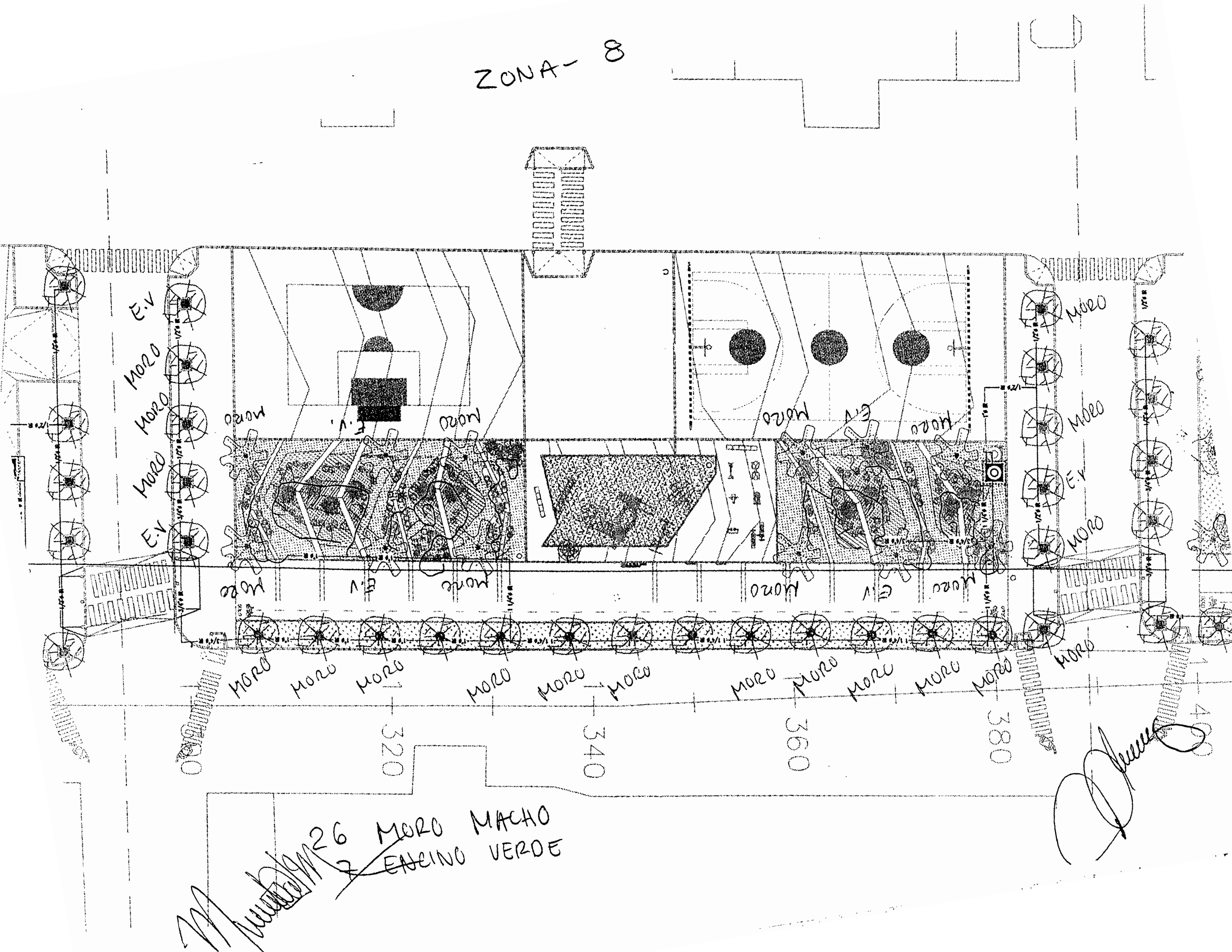
ZONA 7-3



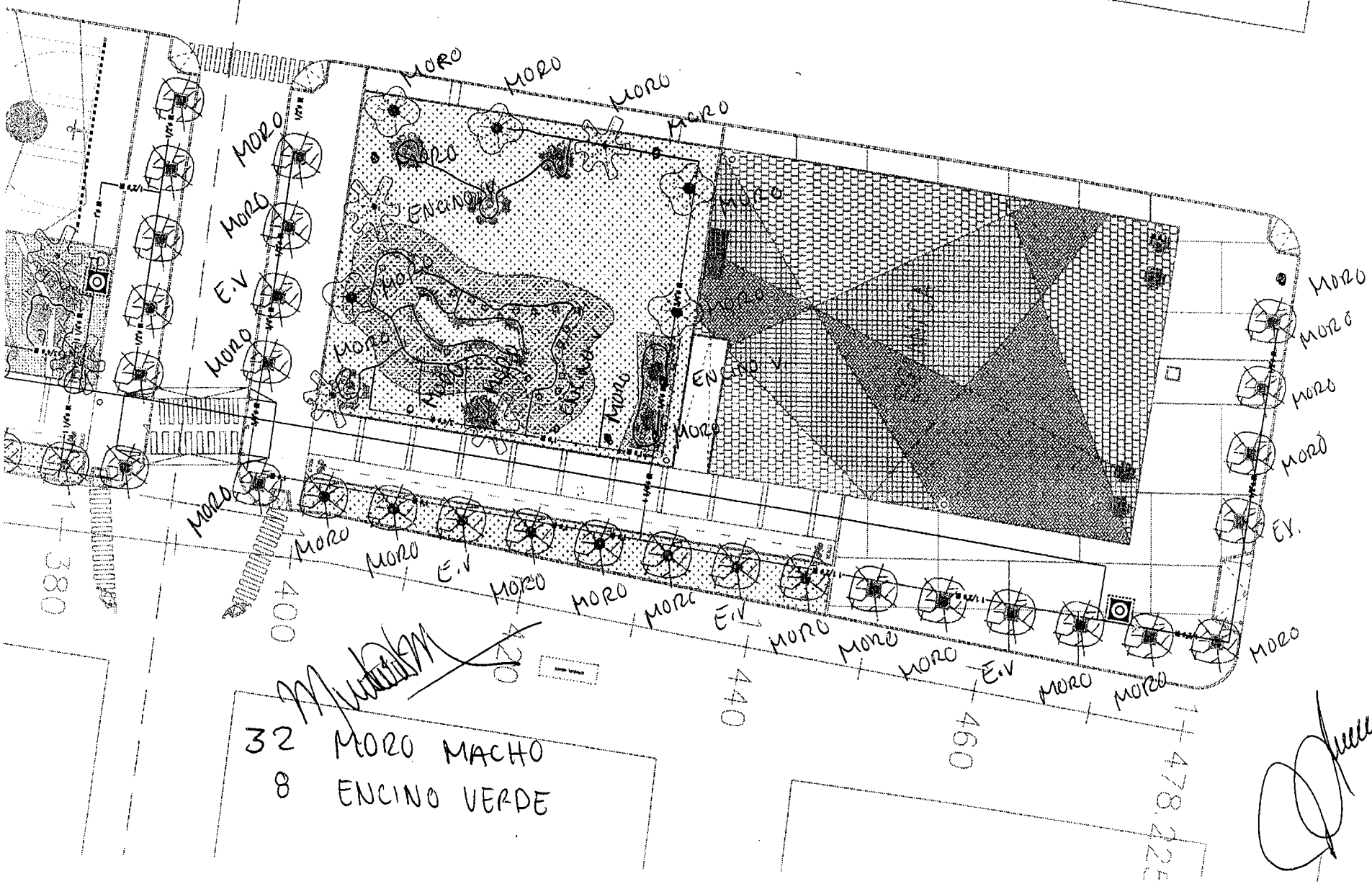
ZONA 7-4



16 MORO MACHO
7 ENCINO VERDE


ZONA- 8
320
340
360
380
26 MORO MACHO
7 ENCINO VERDE
MORO
E.V

ZONA - 9



32 MORO MACHO
8 ENCINO VERDE

TESTIGO FOTOGRAFICO

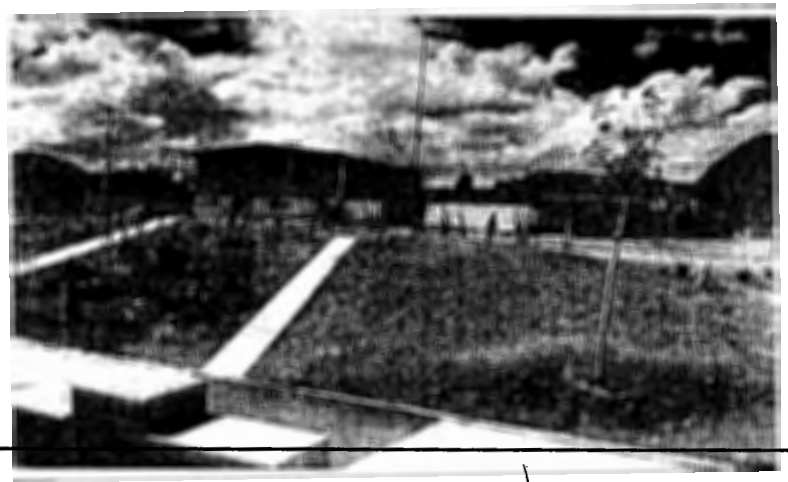
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 6 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.5	Suministro y colocación de árbol Moro Macho de 3.0 m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	196.00	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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AQL DE AGOSTO DE 2017

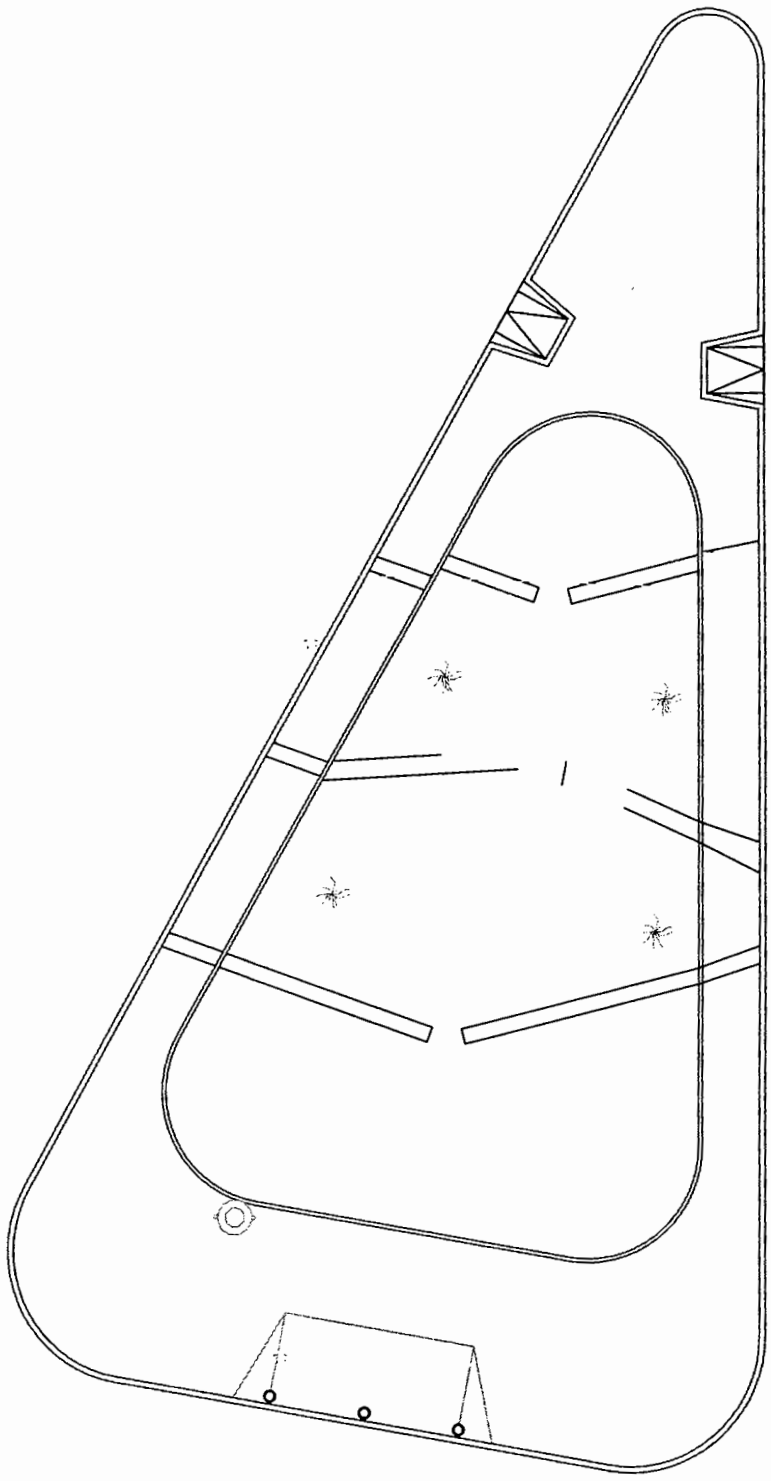
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.6					
Suministro y colocación de arbusto Ocotillo 1.80 a 2 mts. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.				SE ANEXAN CROQUIS	132.00 PZA
	BLOQUE # 1	4.00	PZA		
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	8.00	PZA		
	BLOQUE # 4	8.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	4.00	PZA		
	BLOQUE # 5	52.00	PZA		
	BLOQUE # 6	24.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	4.00	PZA		
	BLOQUE # 7	12.00	PZA		
	BLOQUE # 8	8.00	PZA		
	BLOQUE # 9	8.00	PZA		
	AREA TOTAL=	132.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

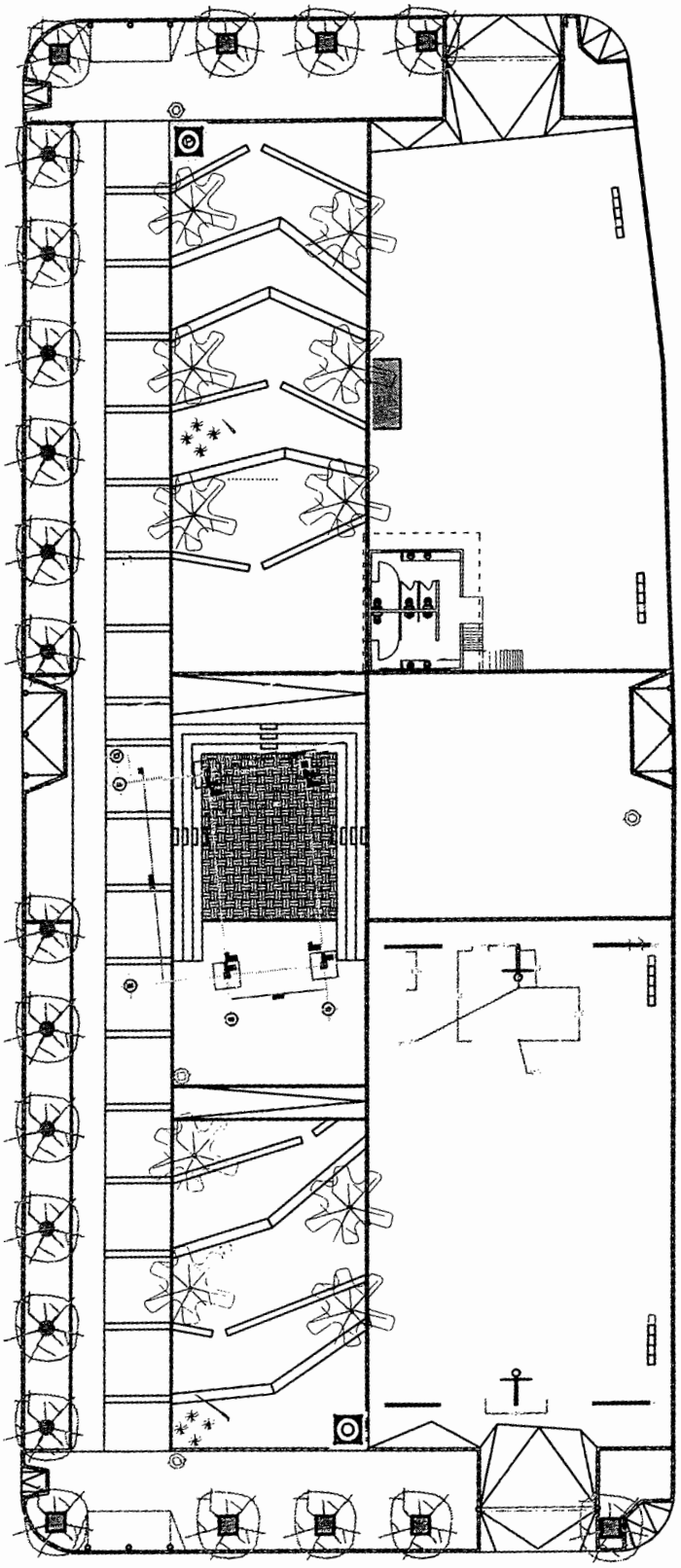
BLOQUE # 1

OCOTILLO 4 pzas



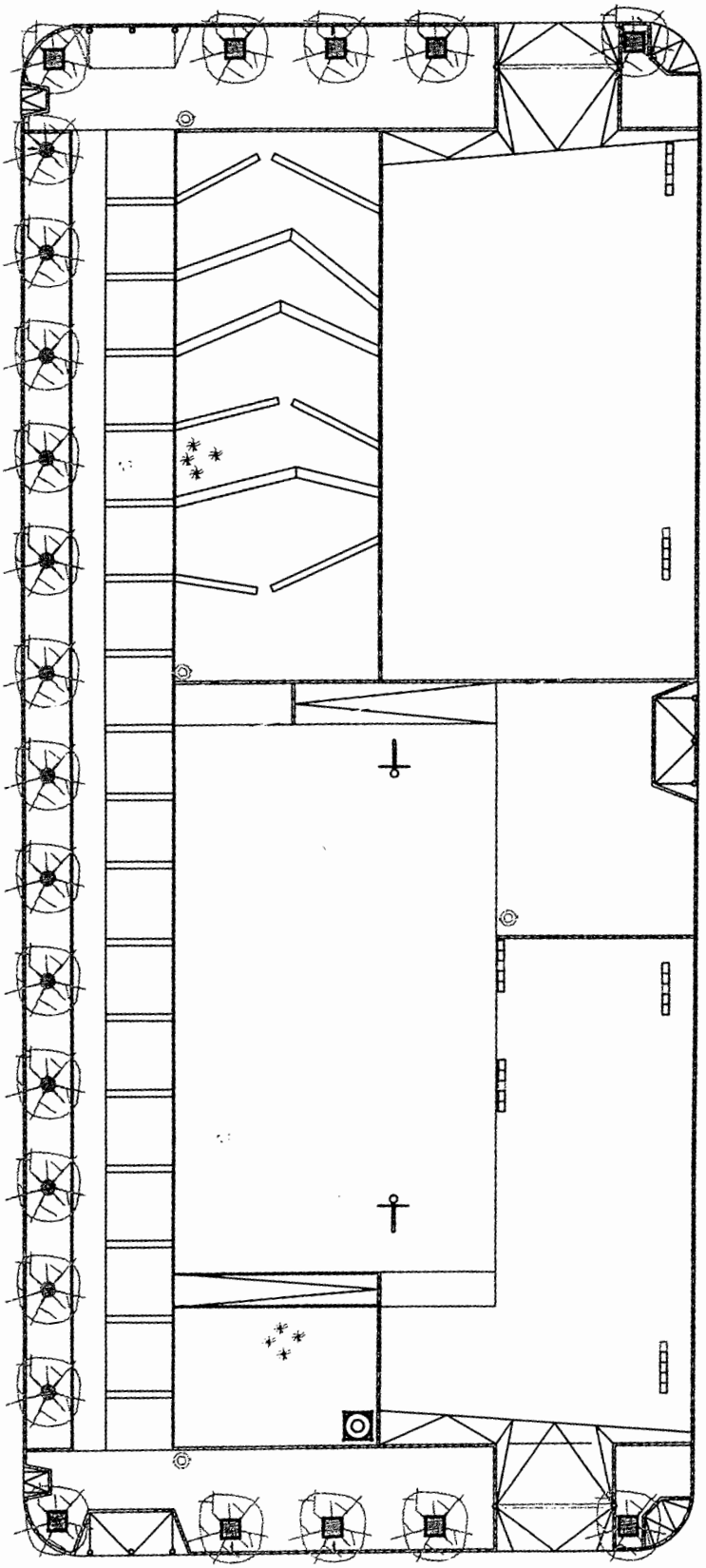
BLOQUE # 3

OCOTILLO 8 pzas



BLOQUE #4

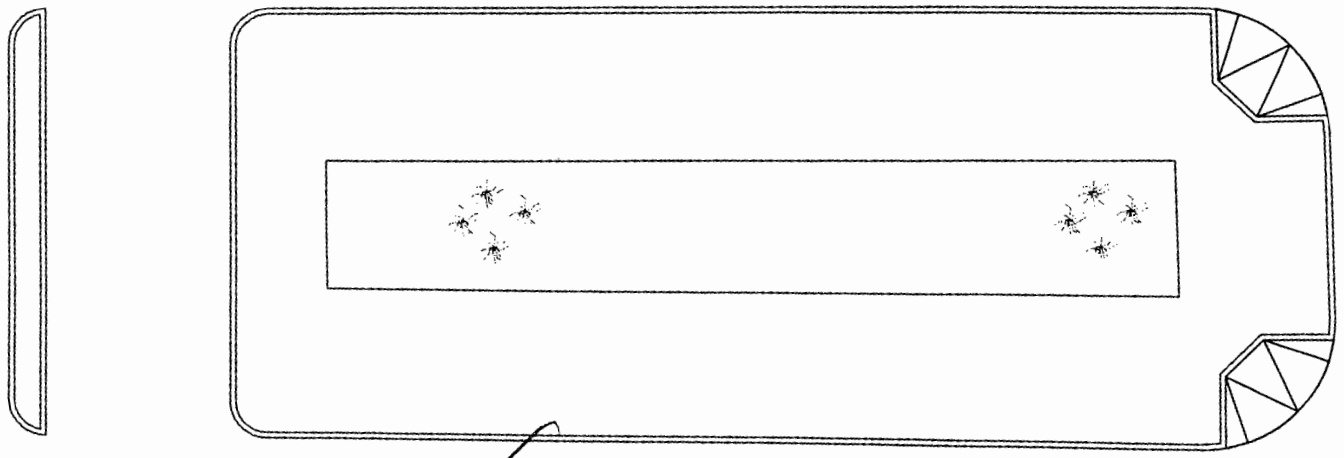
OCOTILLO 8 pzas



CAMELLON
ENTRE 4 Y 5

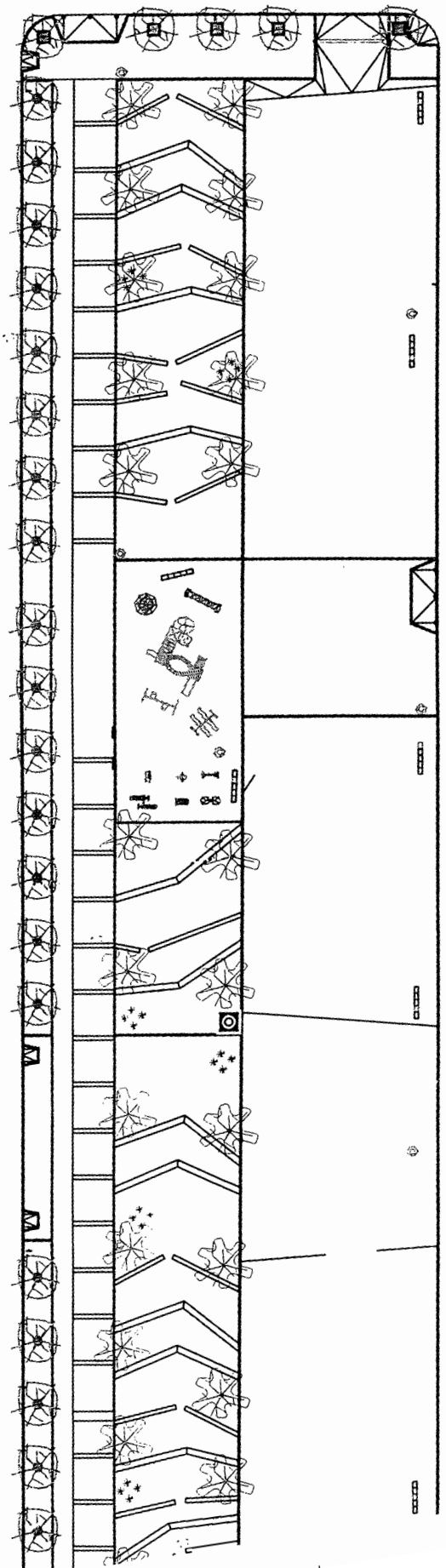
OCOTILLO

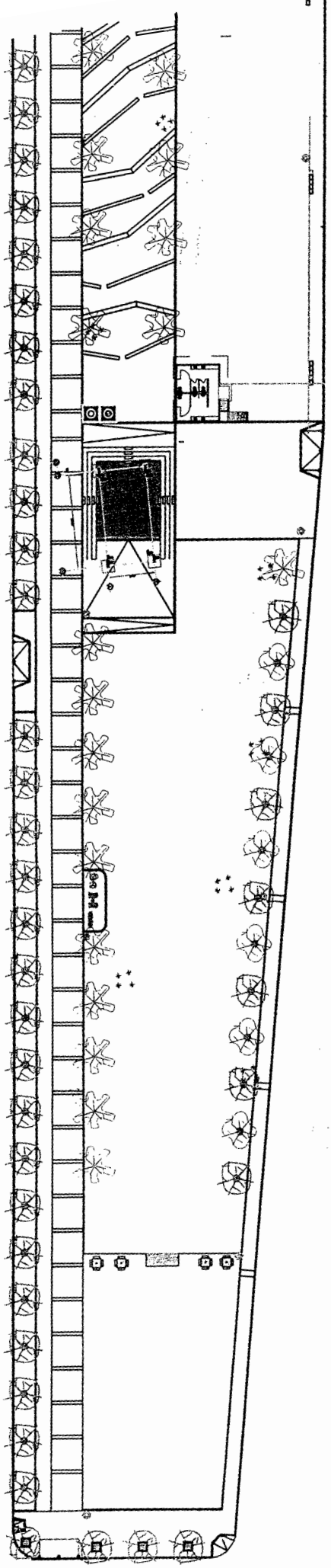
8 pzas



BLOQUE # 5

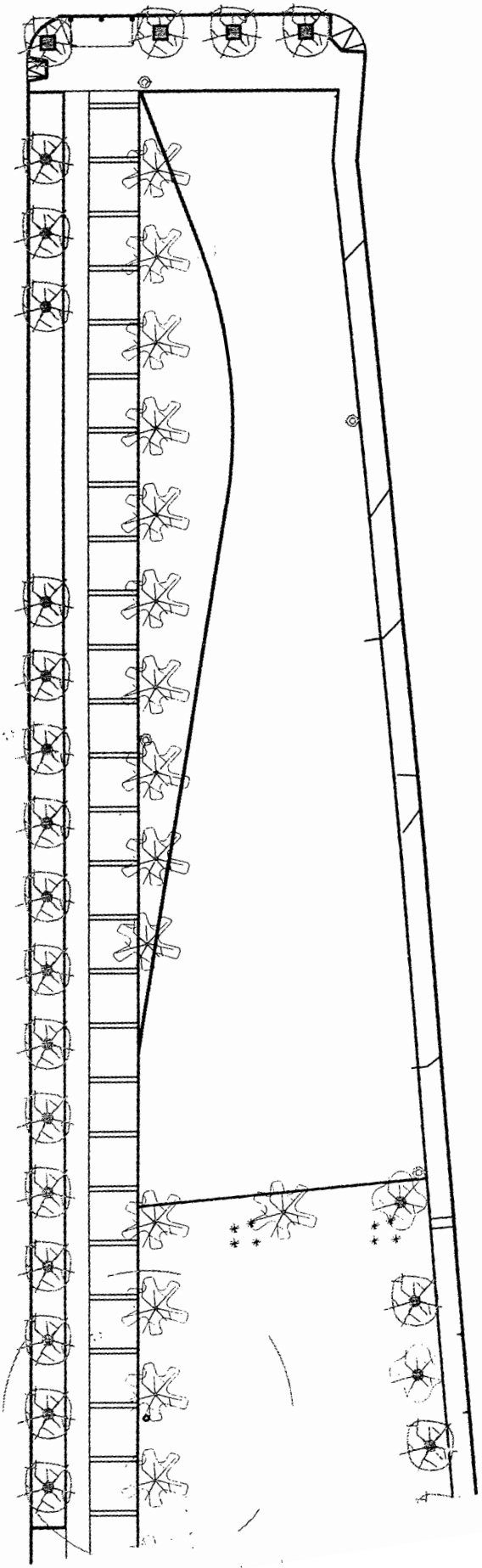
OCOTILLO 52 pzas

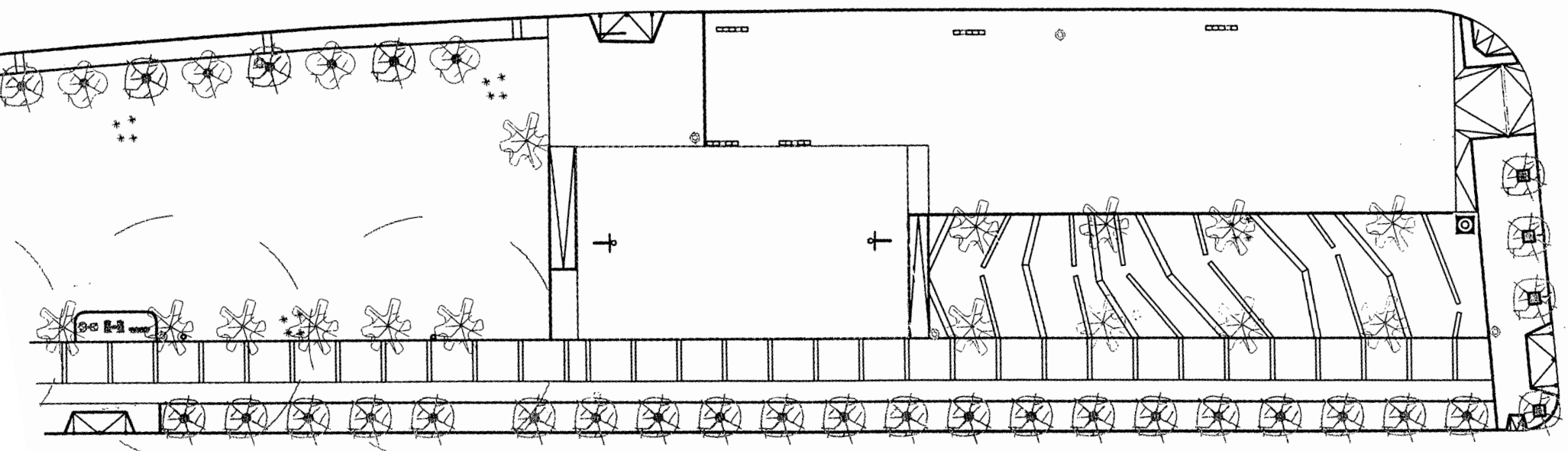




BLOQUE # 6

OCOTILLO 24 pzas

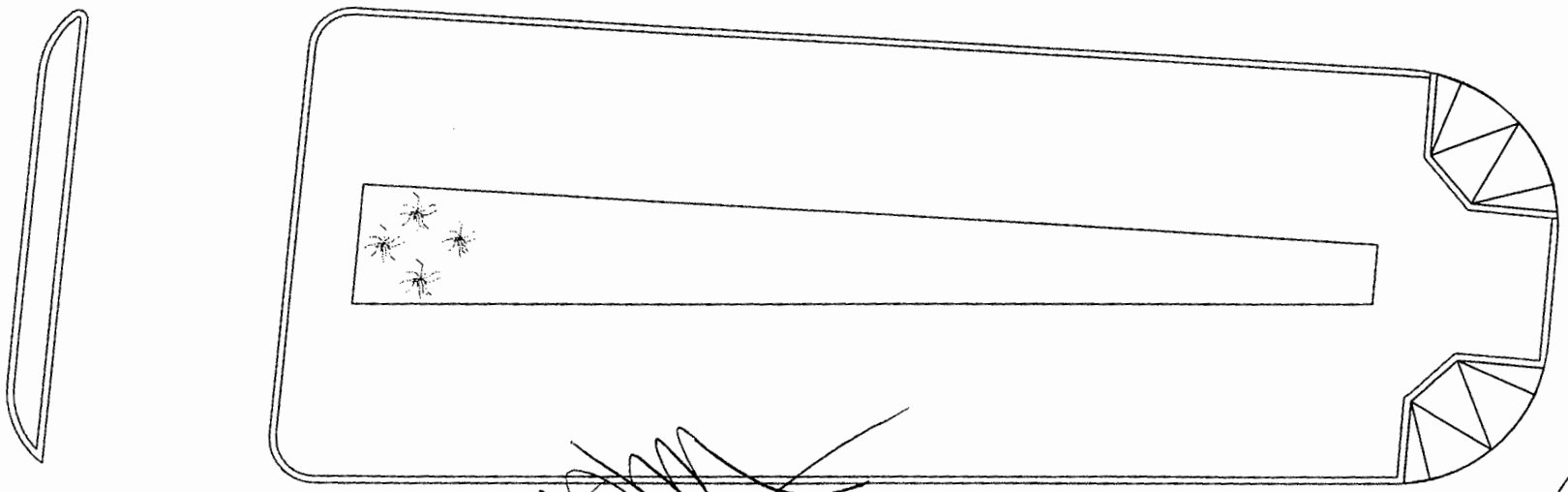




CAMELLON ENTRE BLOQUE # 6-7

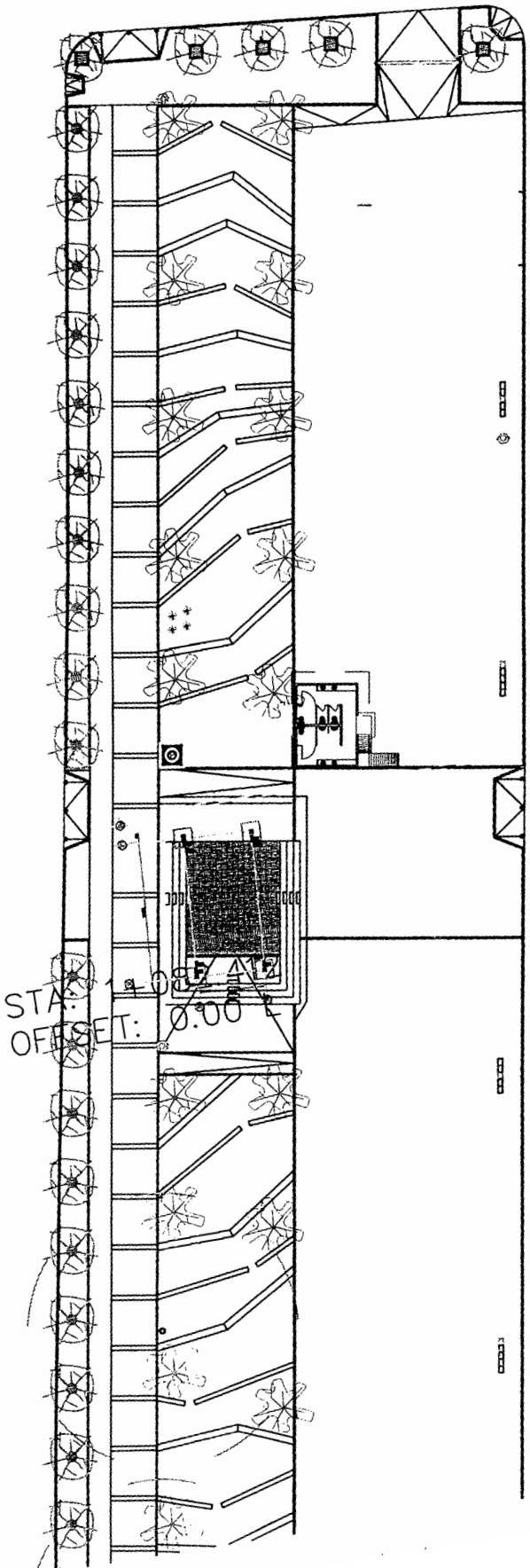


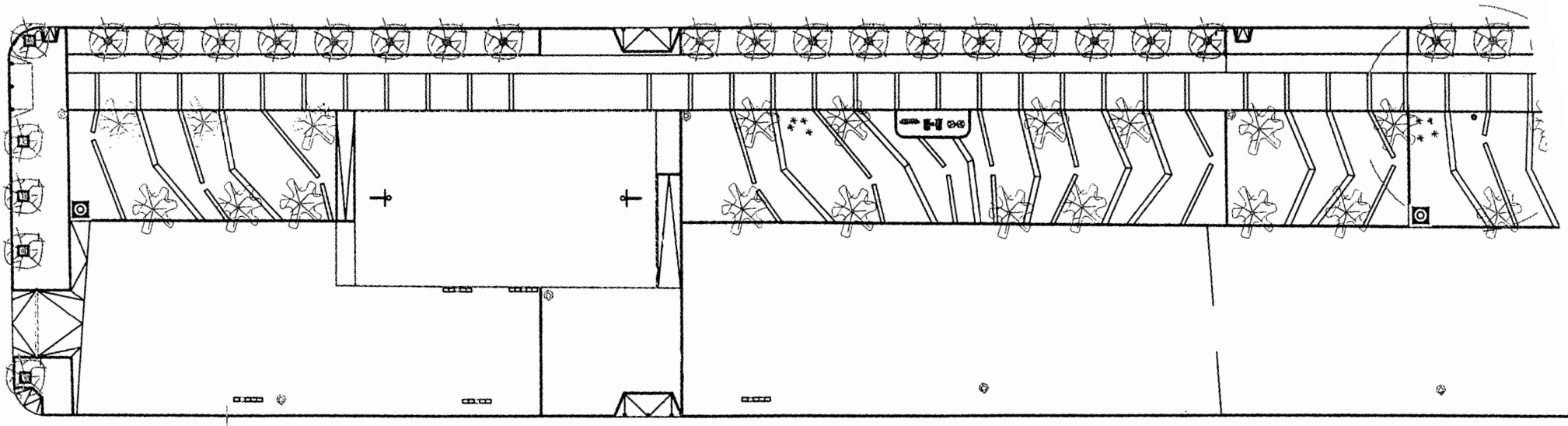
OCOTILLO 4 pzas



BLOQUE # 7

OCOTILLO 12 pzas

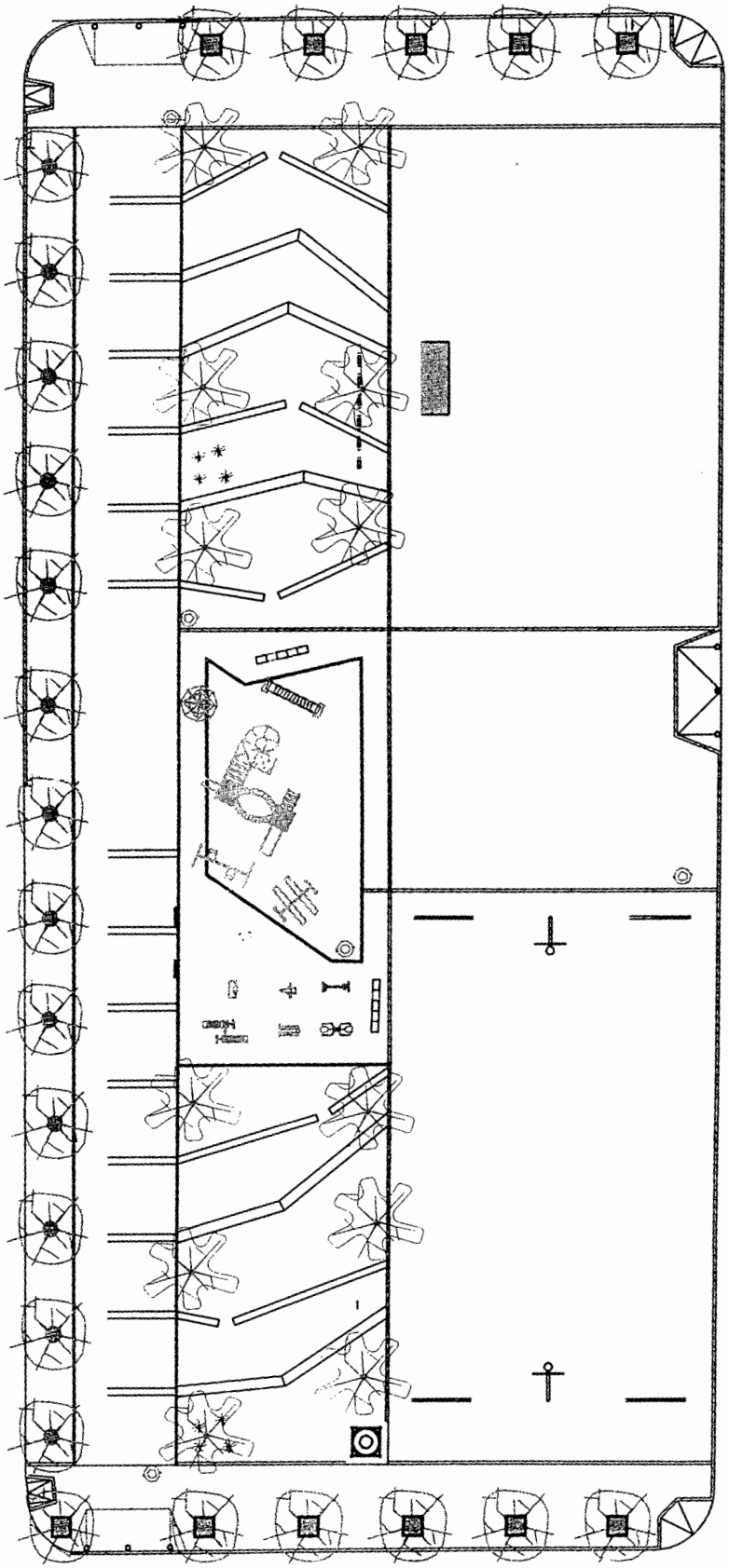




BLOQUE # 8

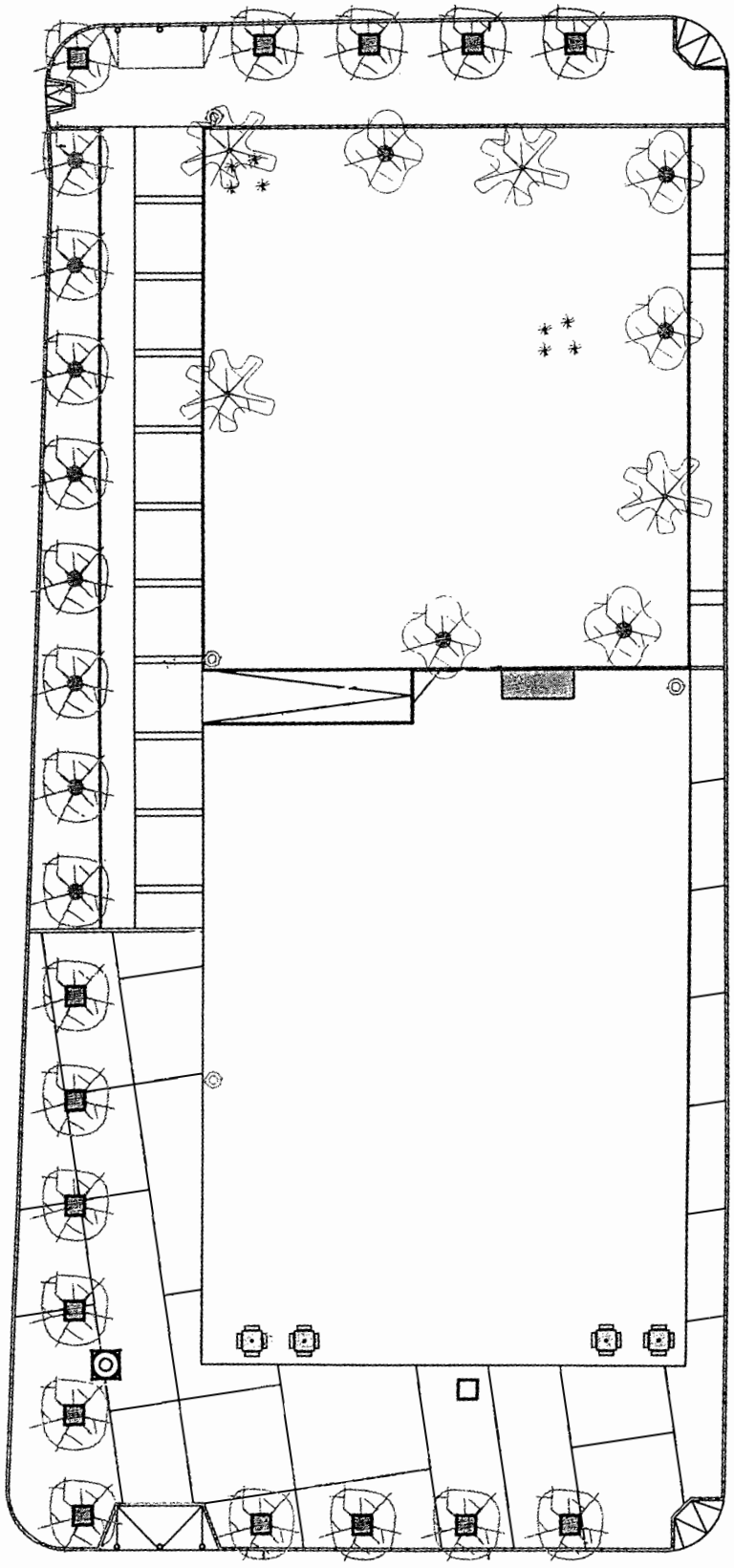
OCOTILLO

8 pzas



BLOQUE # 9

OCOTILLO 8 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

TERORACA CONSTRUCTORA S.A.DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:

PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

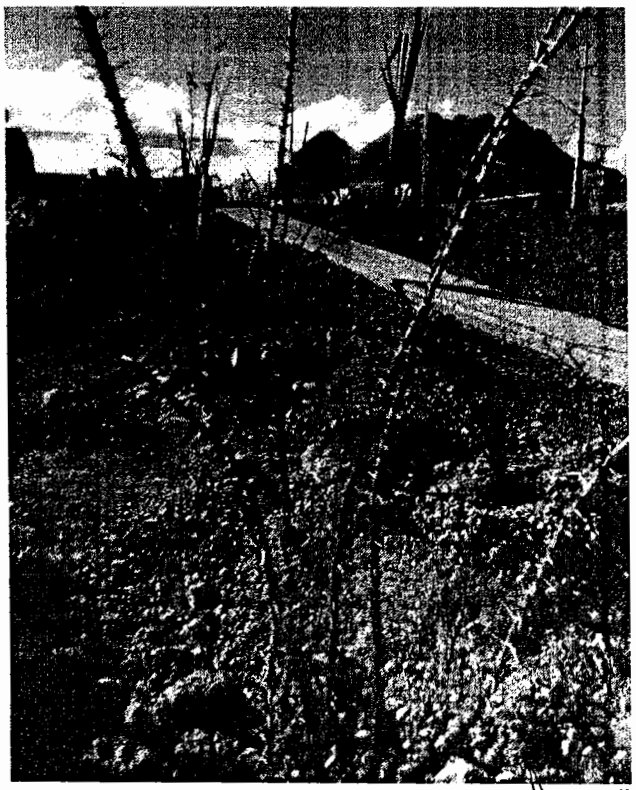
No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.6	Suministro y colocación de arbusto Ocotillo 1.80 a 2 mts. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	132.00	PZA

JARDINERIA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AGL DE AGOSTO DE 2017

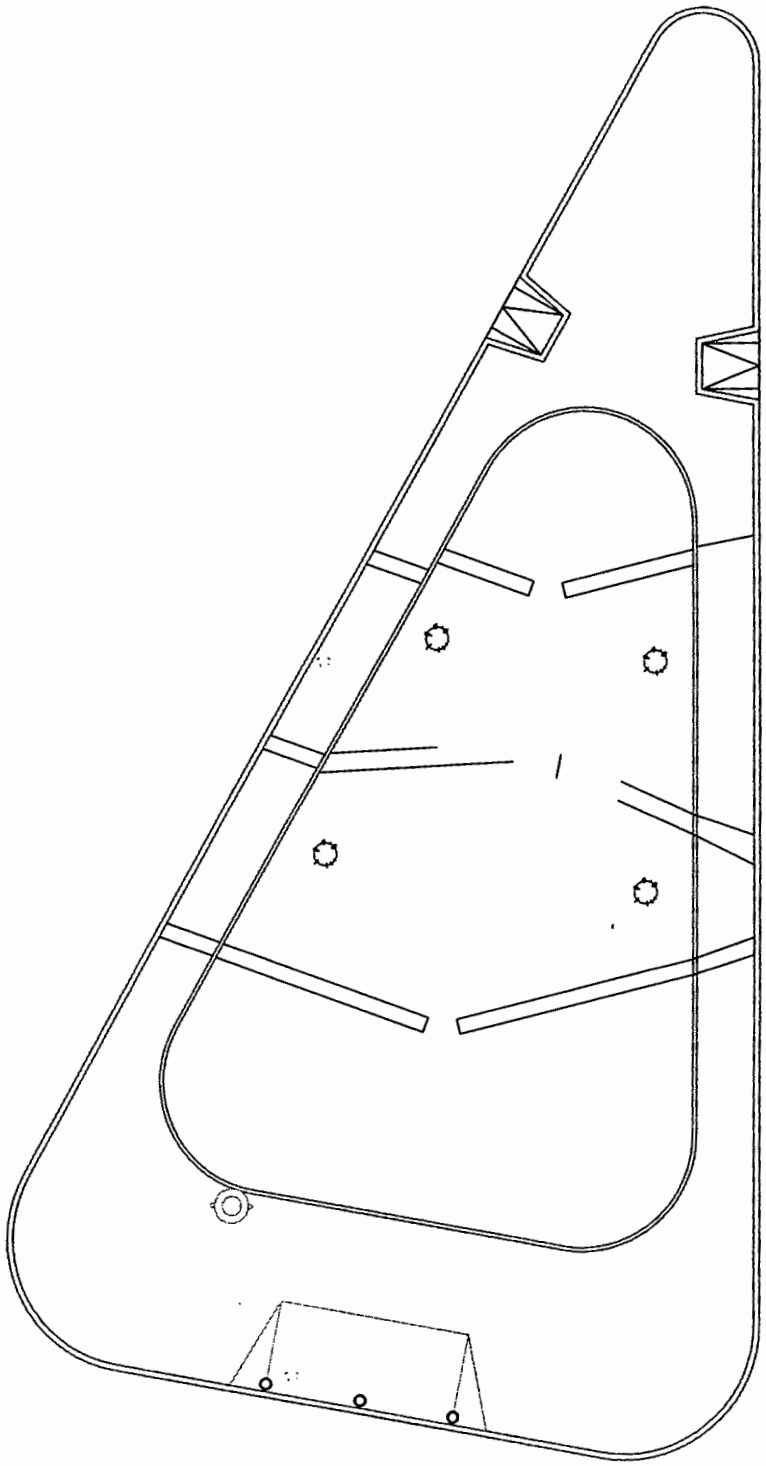
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.7					161.00
Suministro y colocación de planta sotol (dasylirion leiophyllum) altura de 40 cms.Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y	BLOQUE # 1	4.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	PZA
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	10.00	PZA		
	BLOQUE # 4	10.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	6.00	PZA		
	BLOQUE # 5	65.00	PZA		
	BLOQUE # 6	25.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	6.00	PZA		
	BLOQUE # 7	15.00	PZA		
	BLOQUE # 8	10.00	PZA		
	BLOQUE # 9	10.00	PZA		
	TOTAL=	161.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

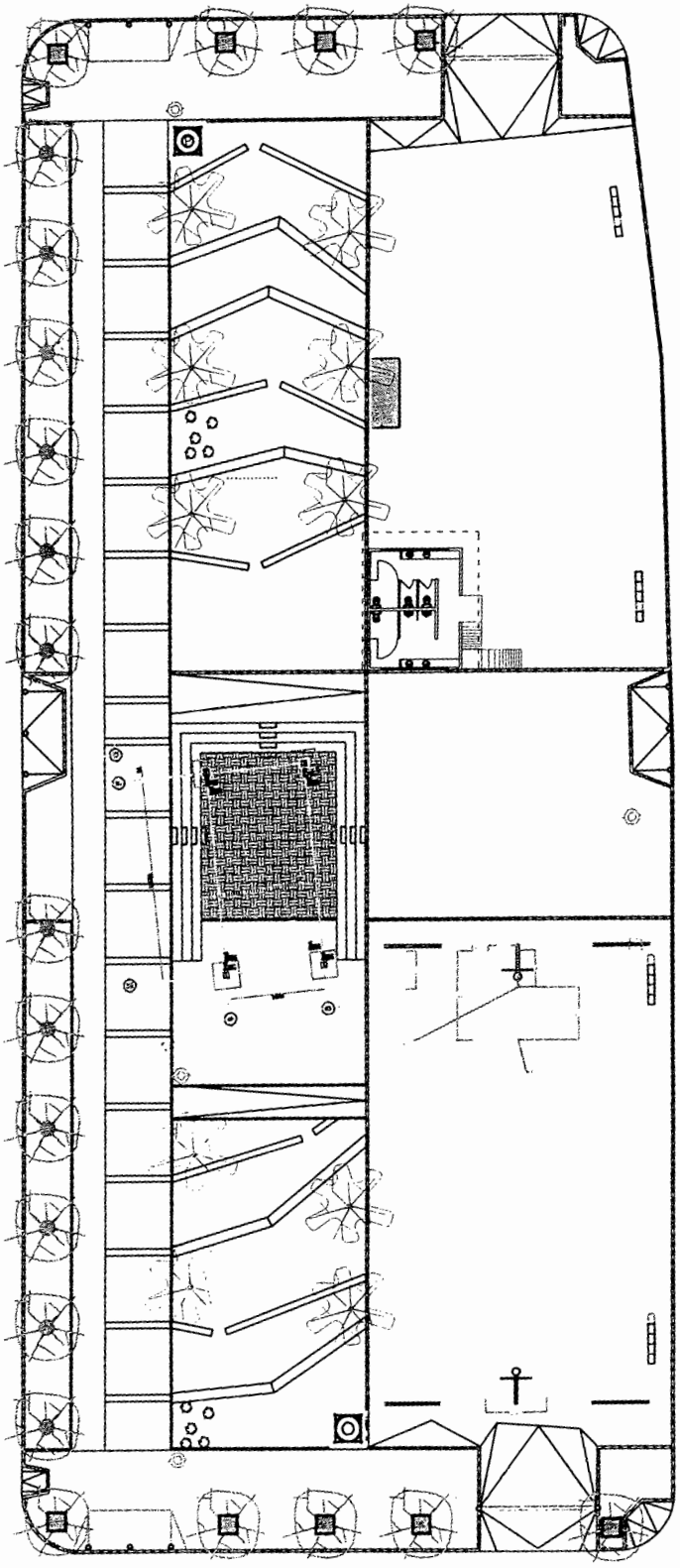
BLOQUE # 1

SOTOL 4 pzas



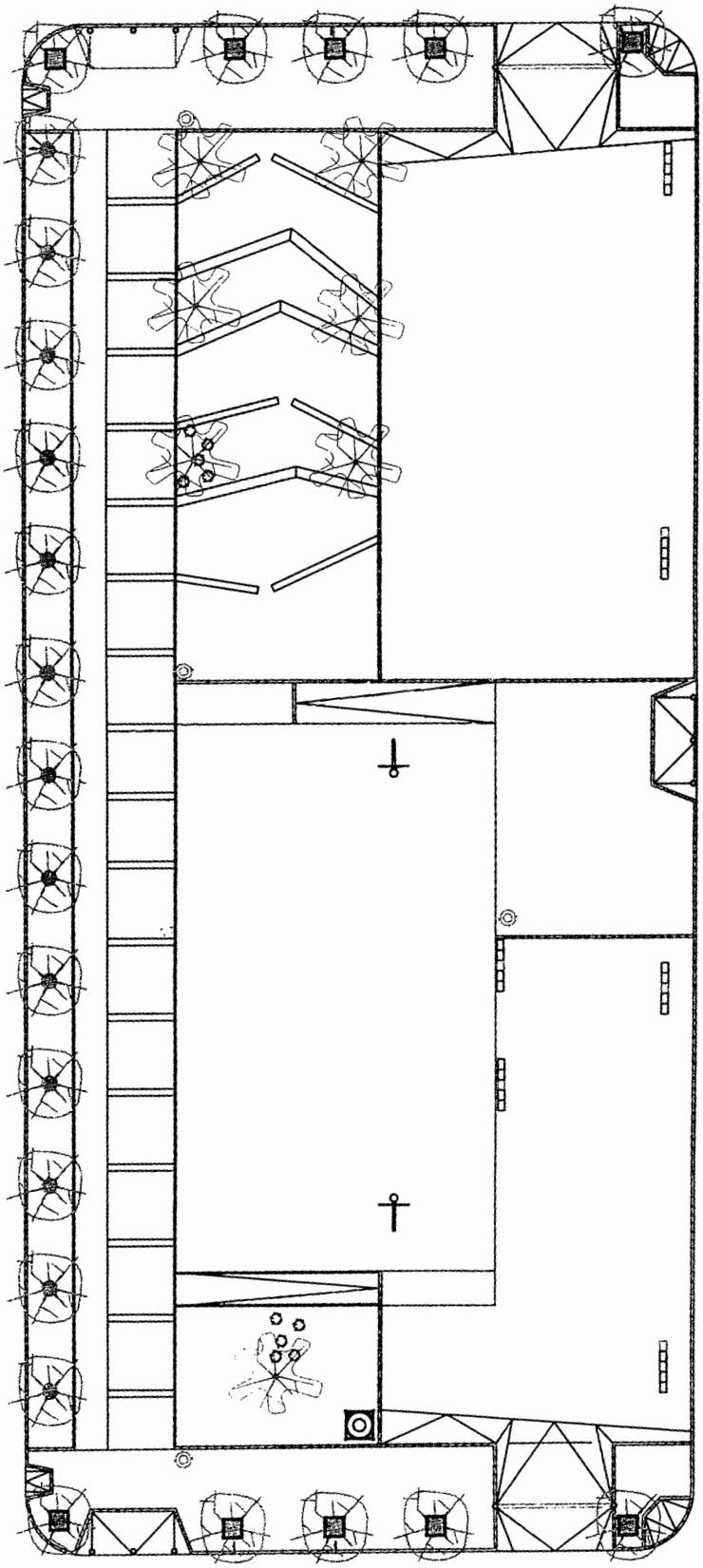
BLOQUE # 3

SOTOL 10 pzas



BLOQUE #4

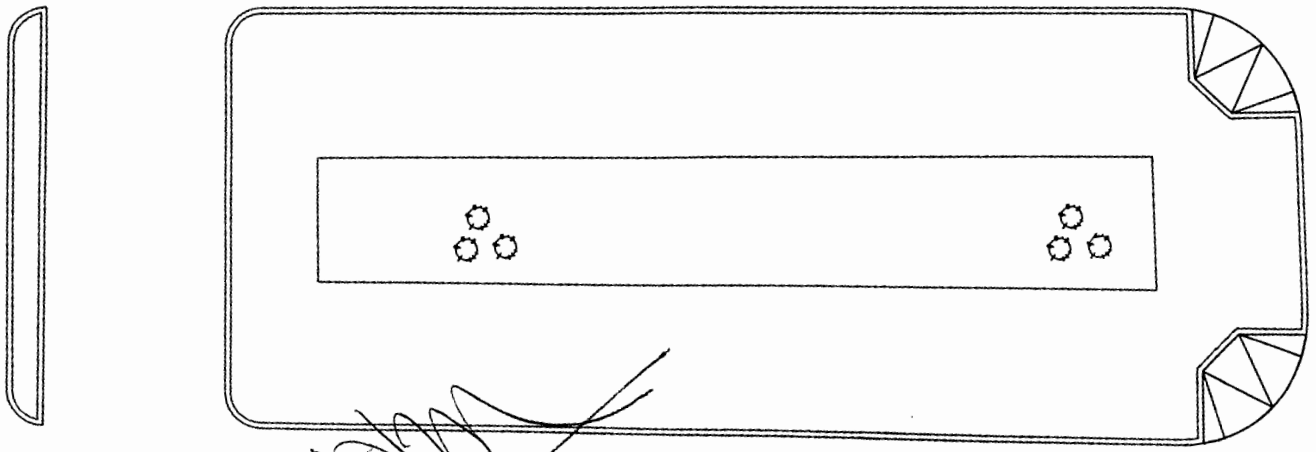
SOTOL 10 pzas



CAMELLON
ENTRE 4 Y 5

SOTOL

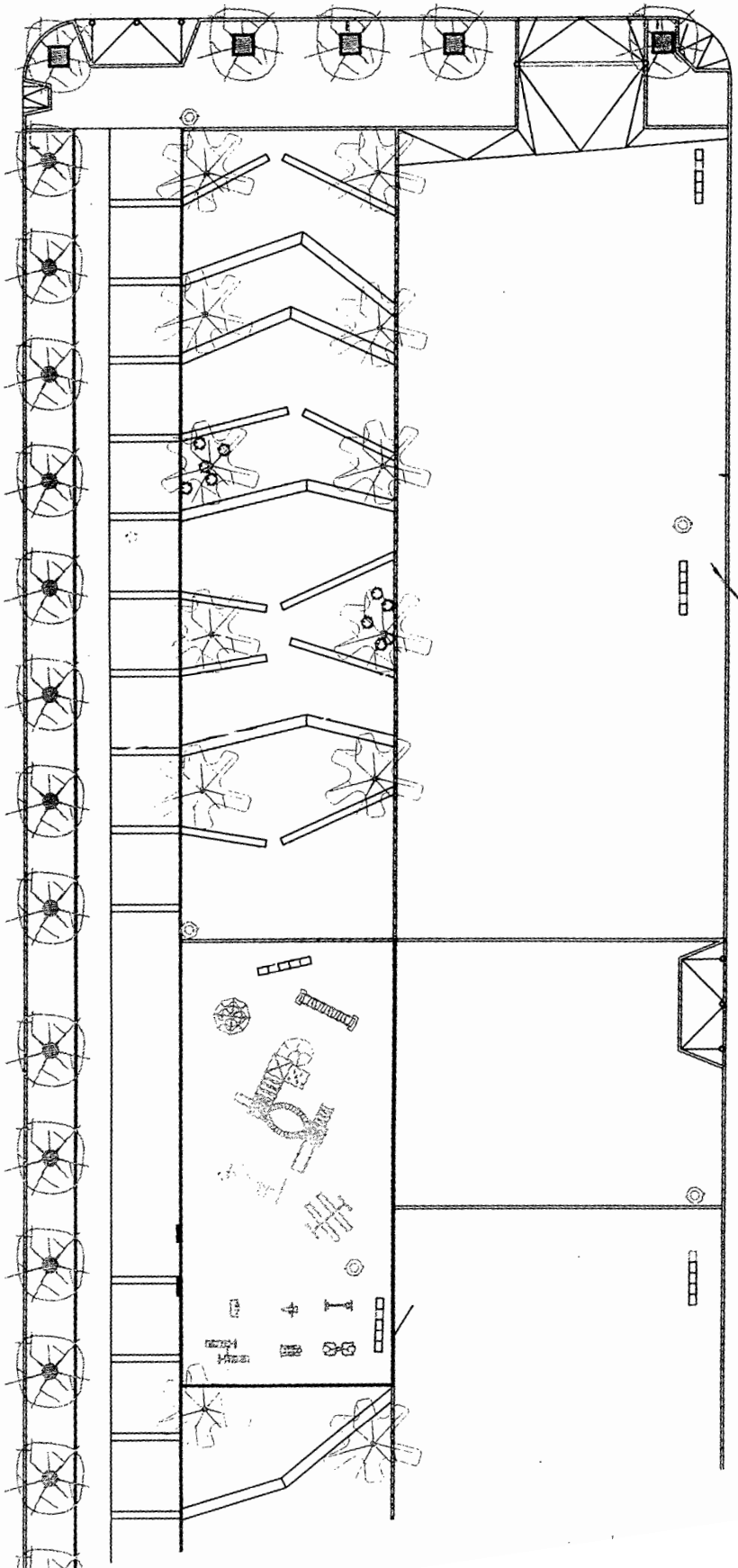
6 pzas

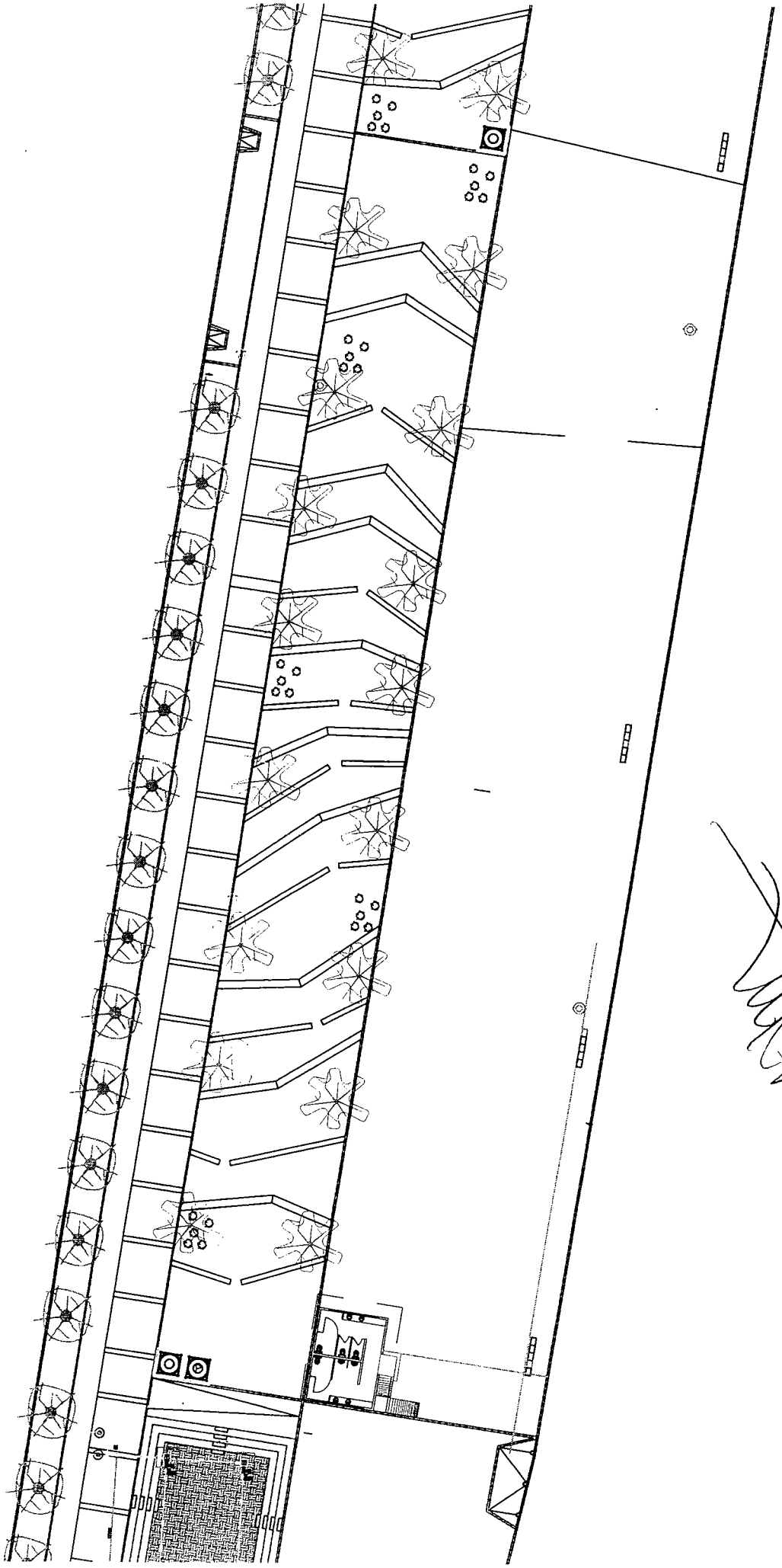


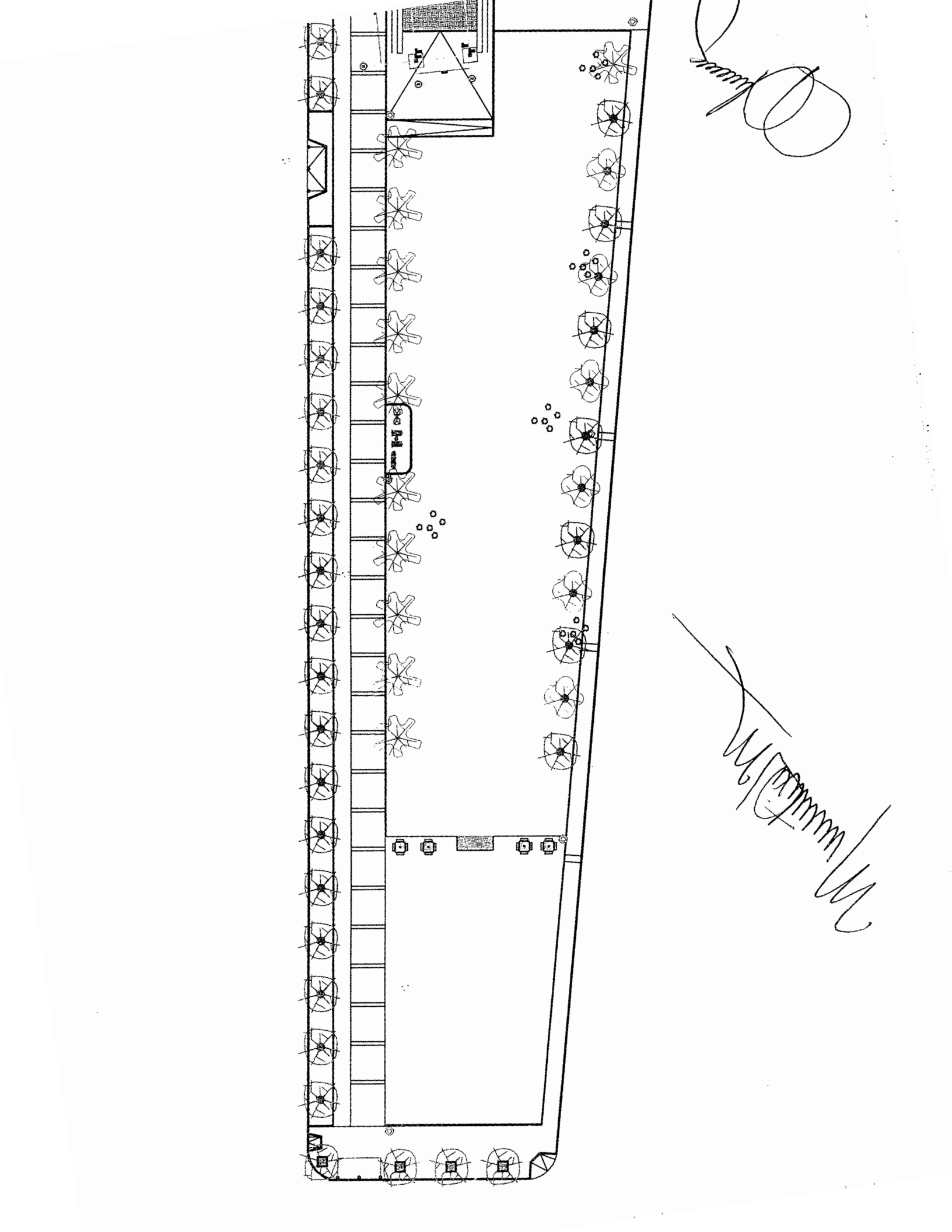
BLOQUE # 5

SOTOL

65 pzas

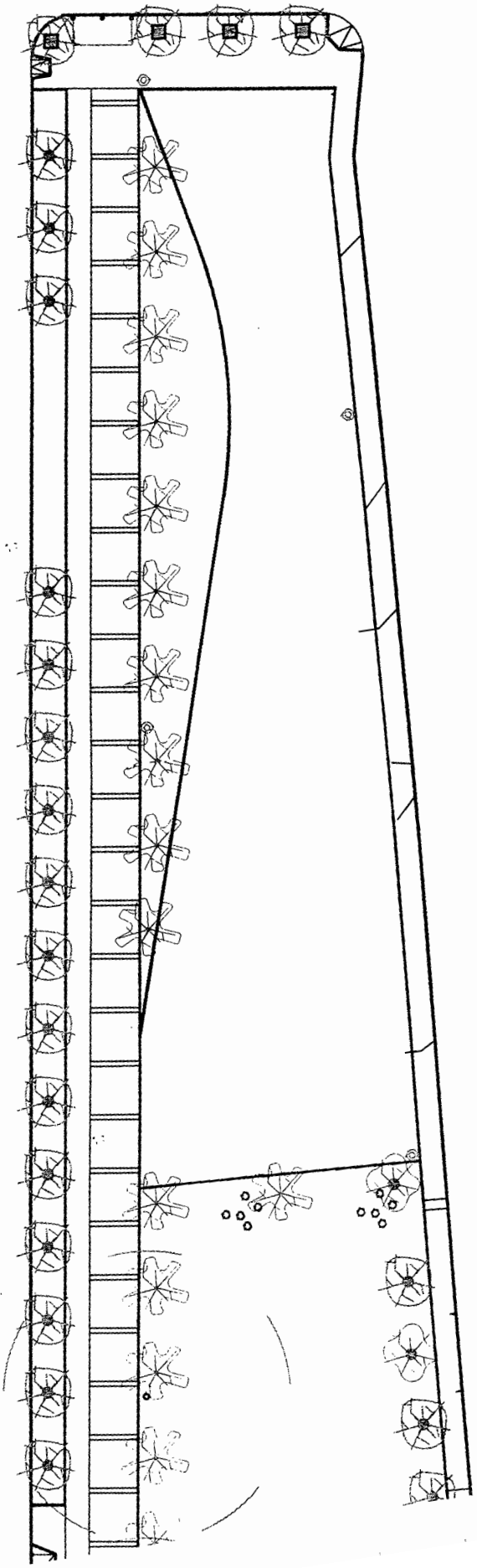


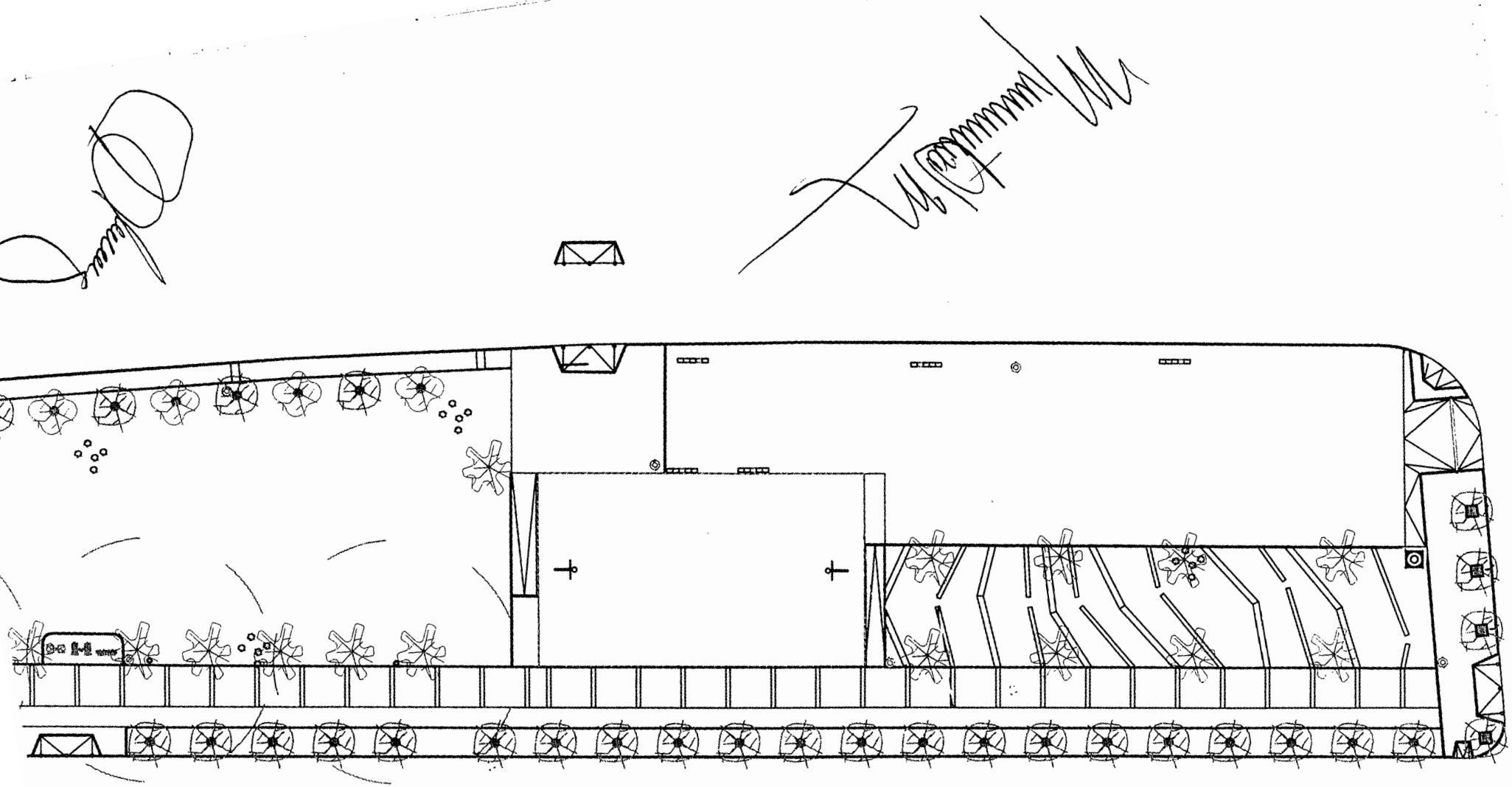




BLOQUE # 6

SOTOL 25 pzas

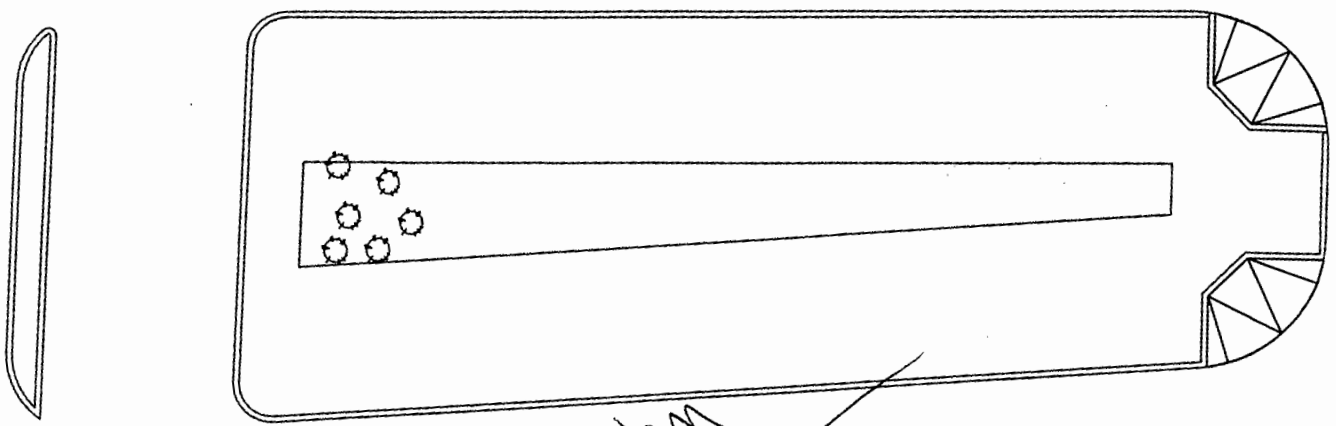




CAMELLON ENTRE BLOQUE # 6-7

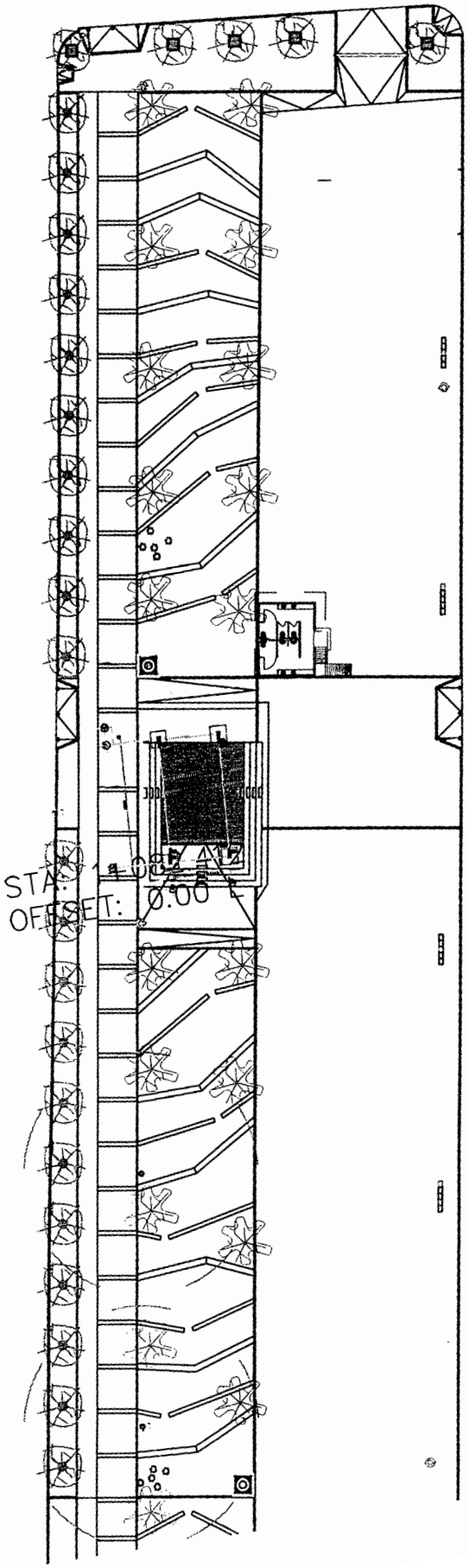
SOTOL

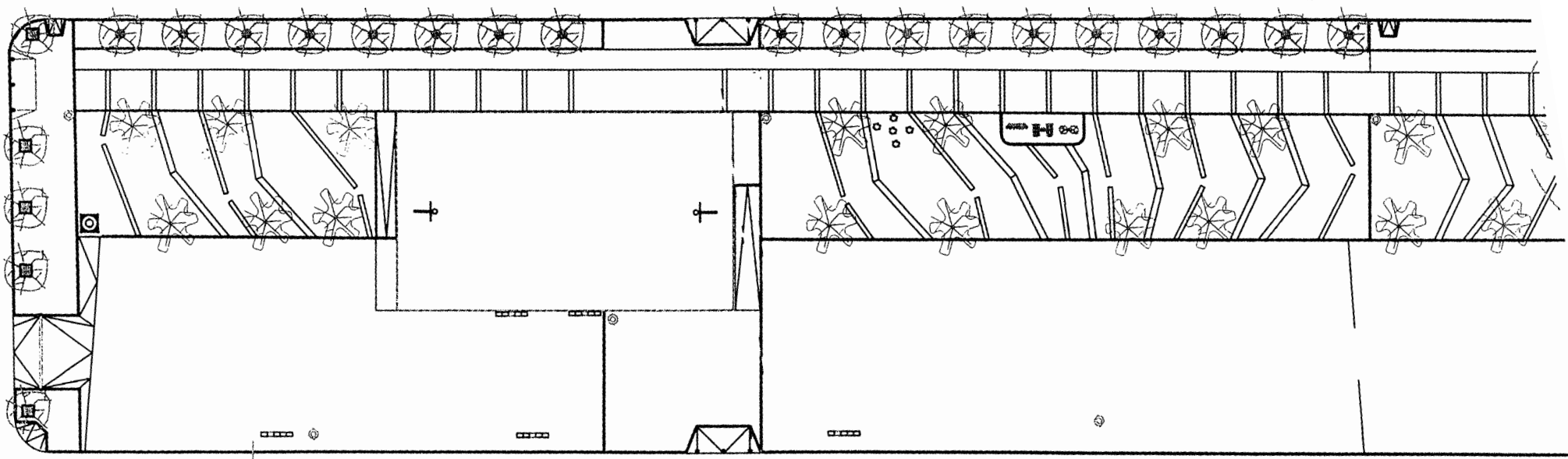
6 pzas



BLOQUE # 7

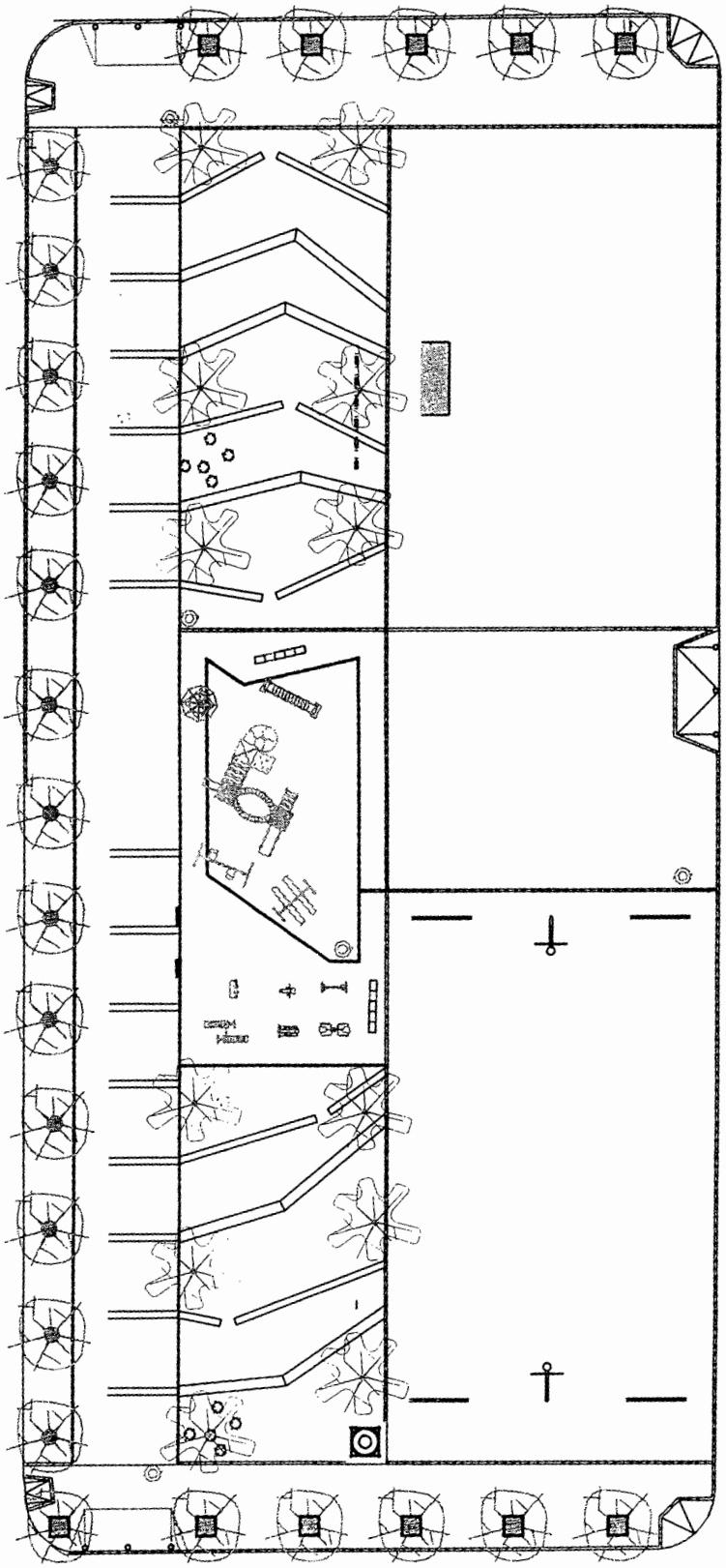
SOTOL 15 pzas





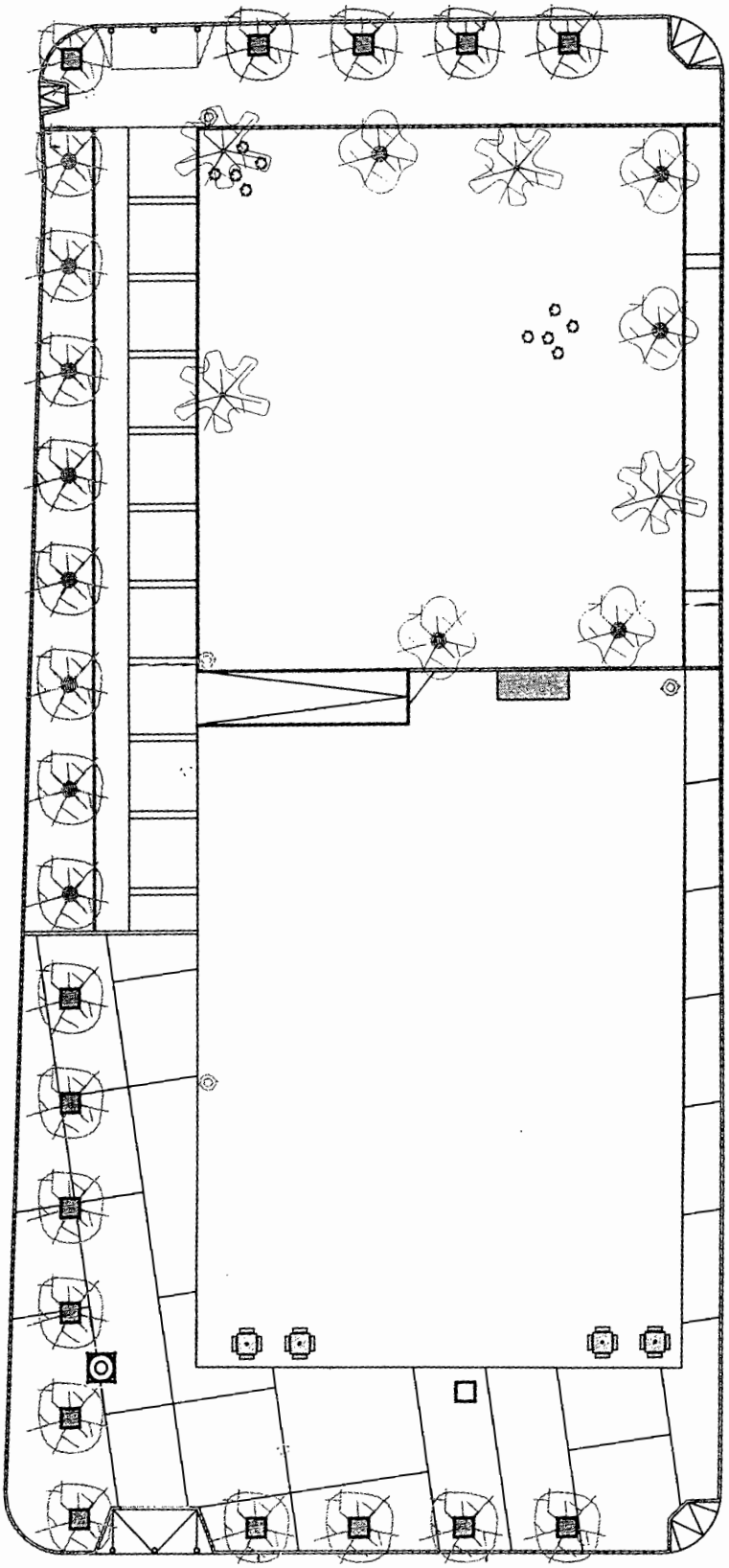
BLOQUE # 8

SOTOL 10 pzas



BLOQUE # 9

SOTOL 10 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPEYAC CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

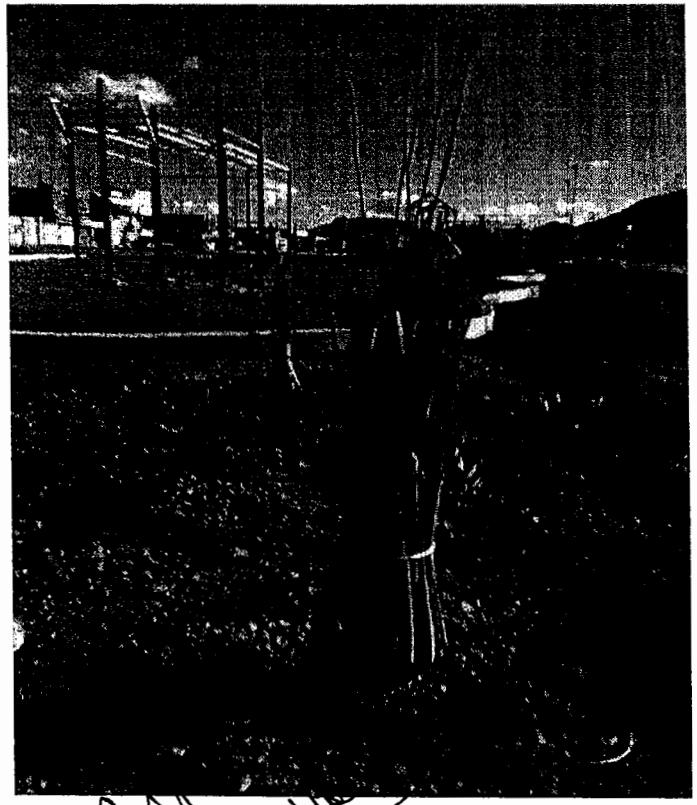
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

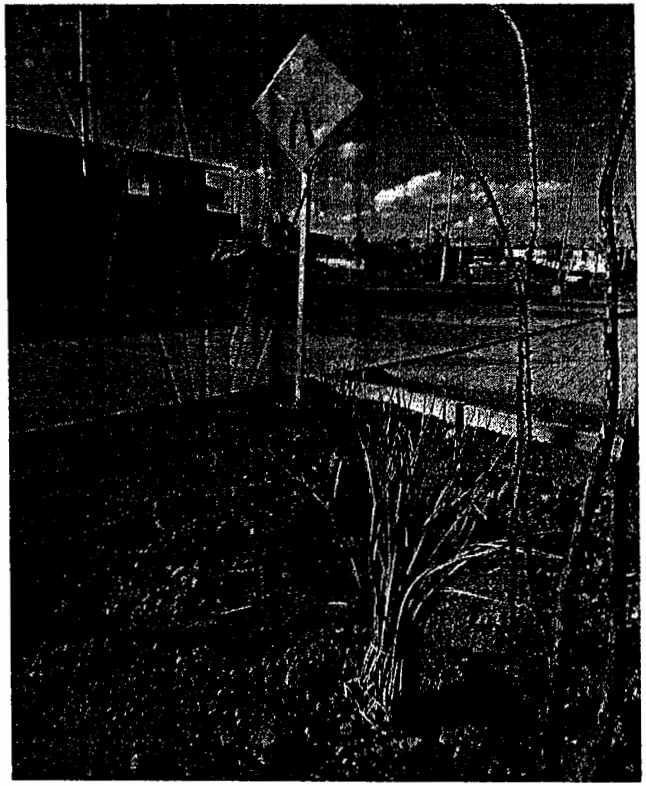
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.7	Suministro y colocación de planta sotol (dasylirion leiophyllum) altura de 40 cms.Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	161.00	PZA

JARDINERIA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AGL DE AGOSTO DE 2017

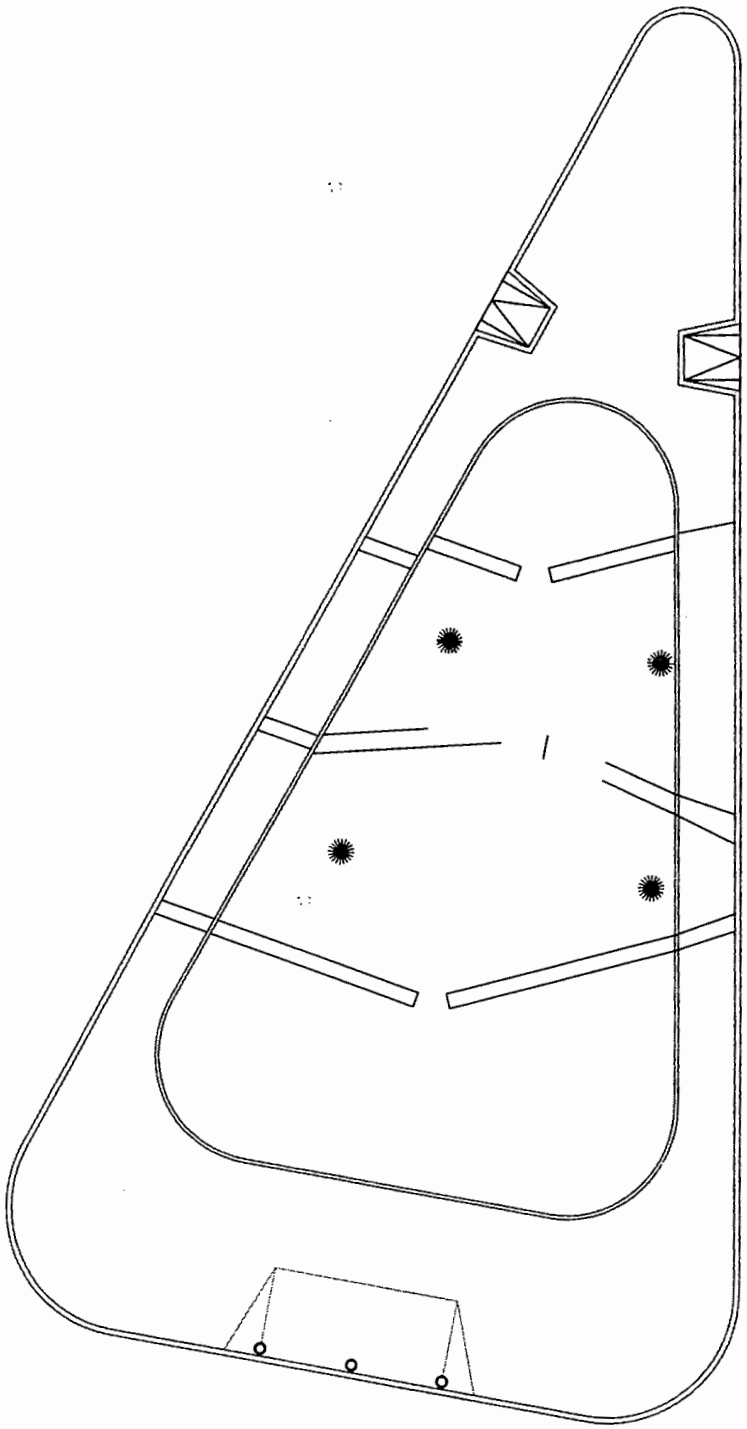
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.8					
Suministro y colocación de planta Agave desmentiana altura de 30 cms.Ver tabla 03 en plano A13. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	BLOQUE # 1	4.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	177.00 PZA
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	10.00	PZA		
	BLOQUE # 4	10.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	3.00	PZA		
	BLOQUE # 5	70.00	PZA		
	BLOQUE # 6	36.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	2.00	PZA		
	BLOQUE # 7	18.00	PZA		
	BLOQUE # 8	12.00	PZA		
	BLOQUE # 9	12.00	PZA		
	TOTAL=	177.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

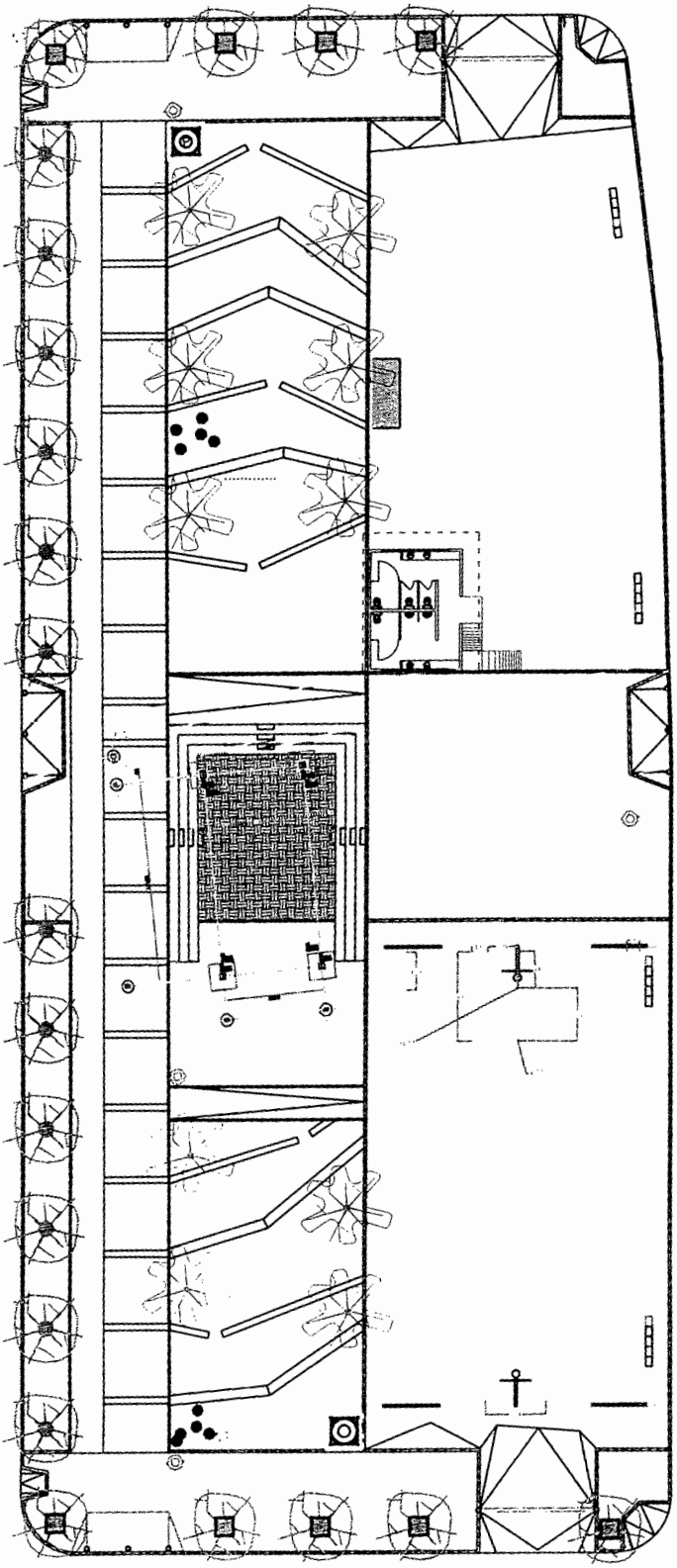
BLOQUE # 1

AGAVE 4 pzas



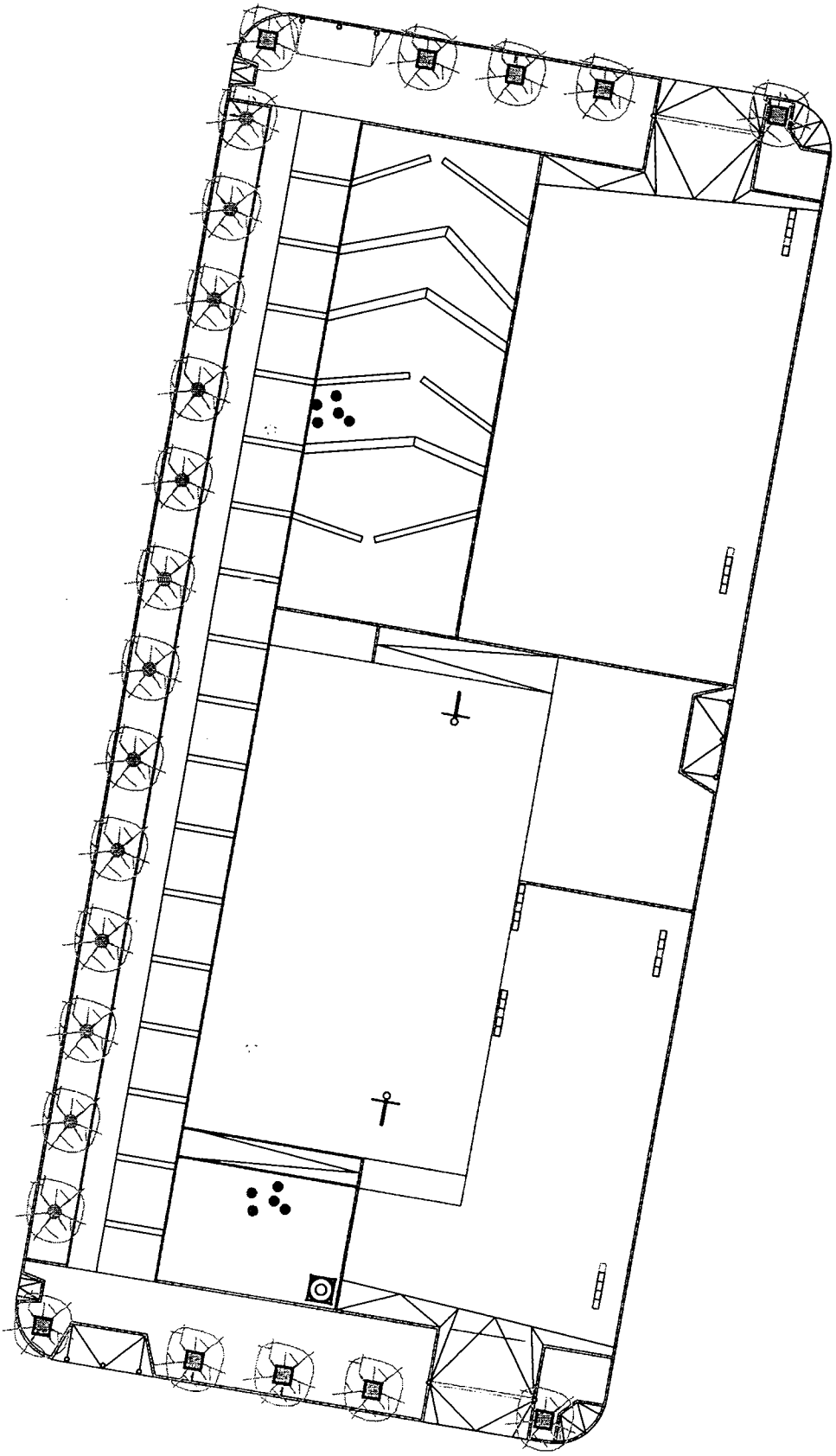
BLOQUE # 3

AGAVE 10 pzas



BLOQUE #4

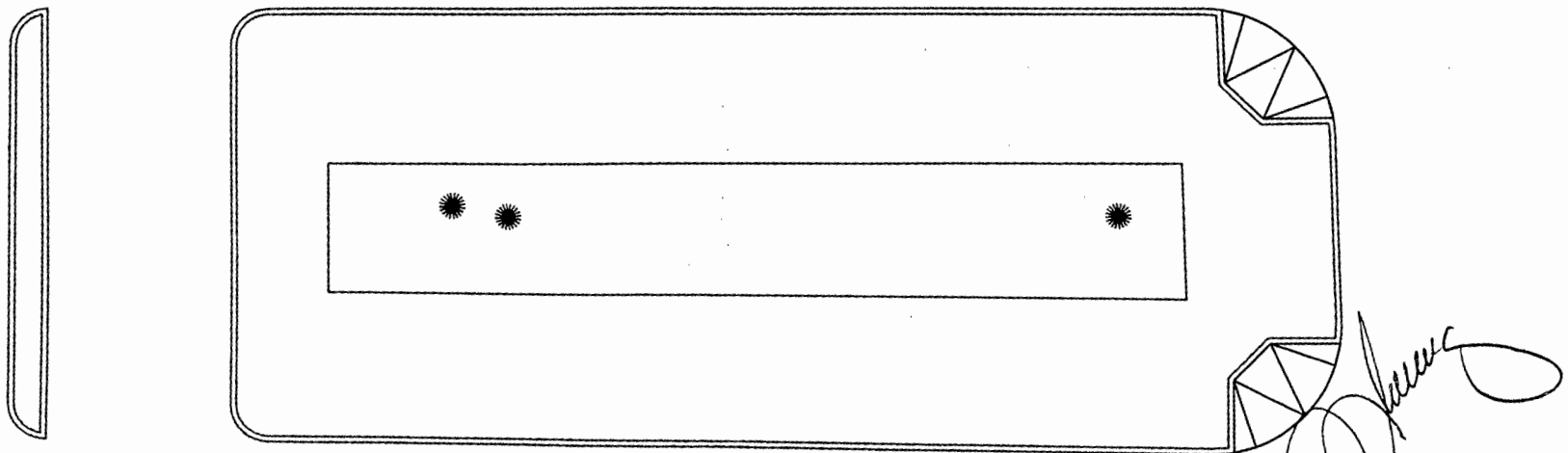
AGAVE 10 pzas



CAMELLON
ENTRE 4 Y 5

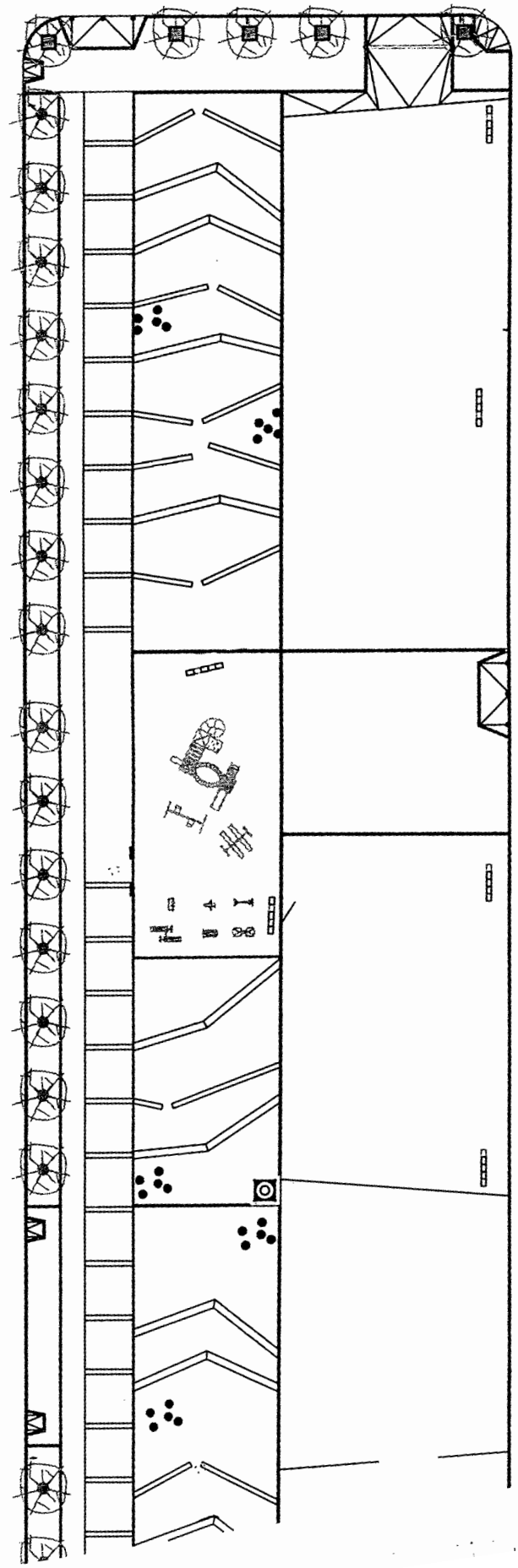
AGAVE

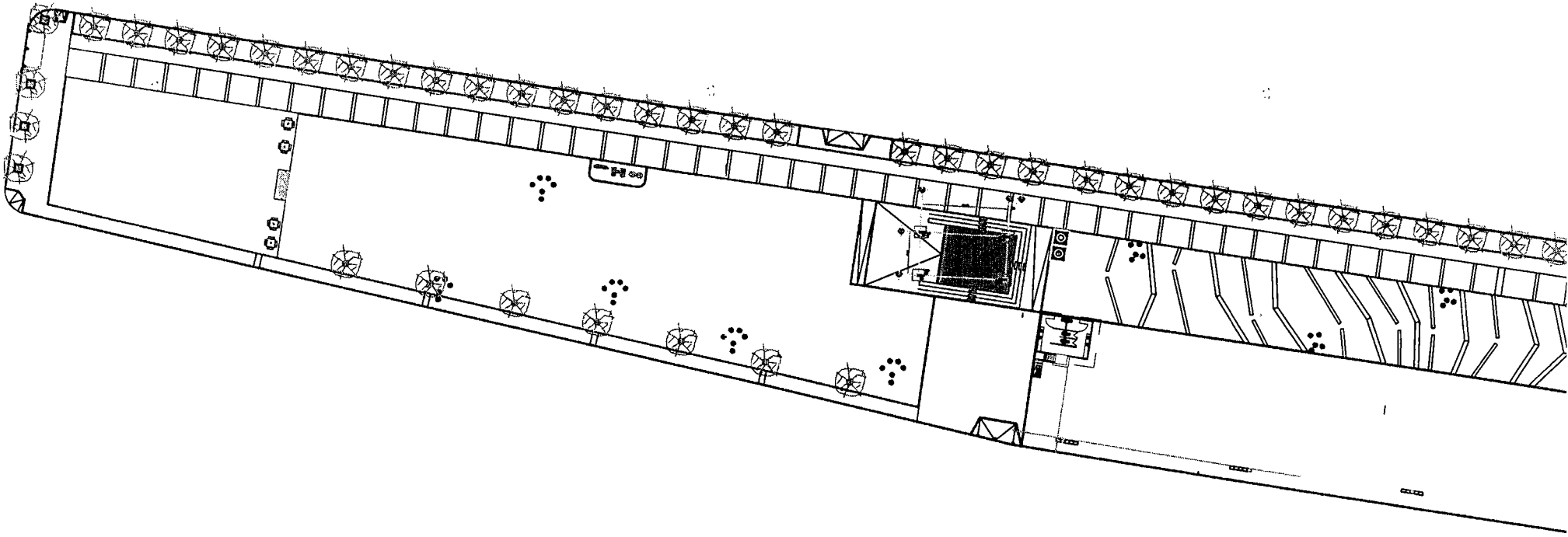
3 pzas



BLOQUE # 5

AGAVE 70 pzas

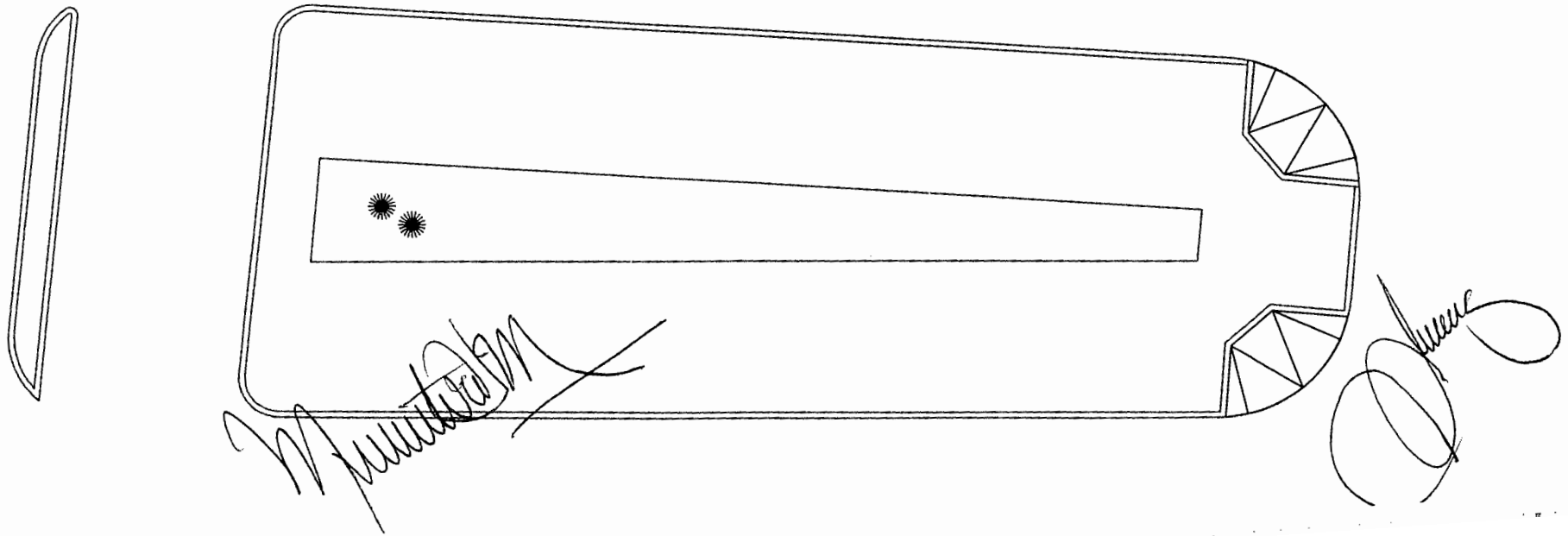




CAMELLON ENTRE
BLOQUE # 6-7

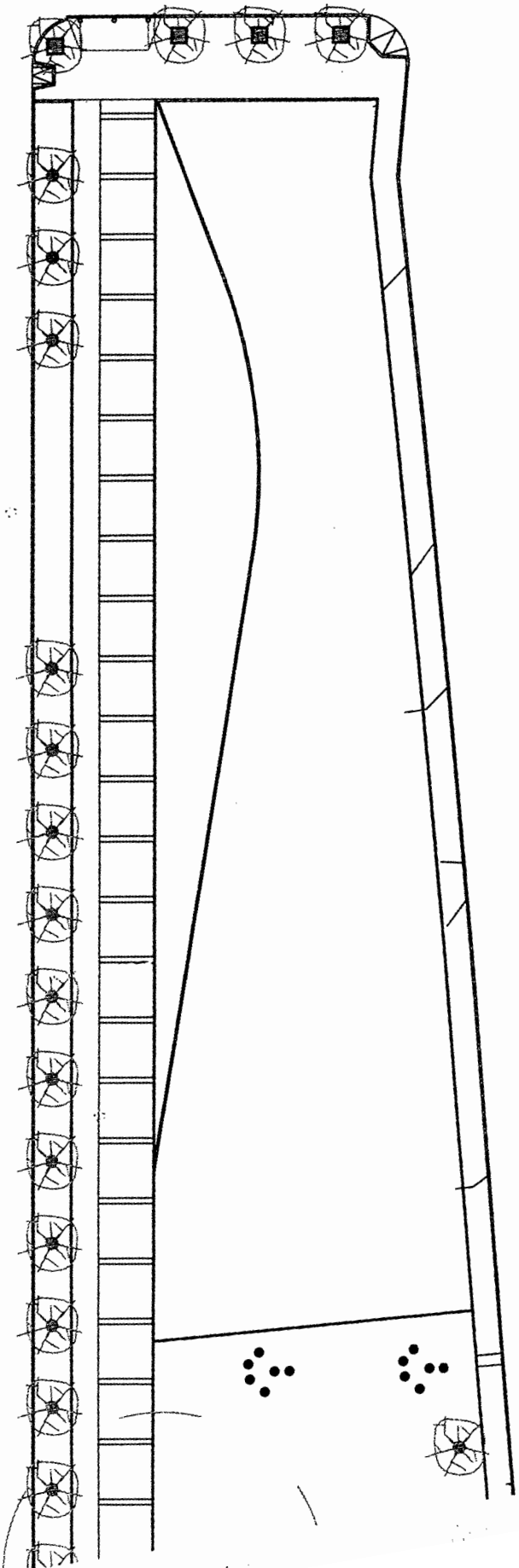
AGAVE

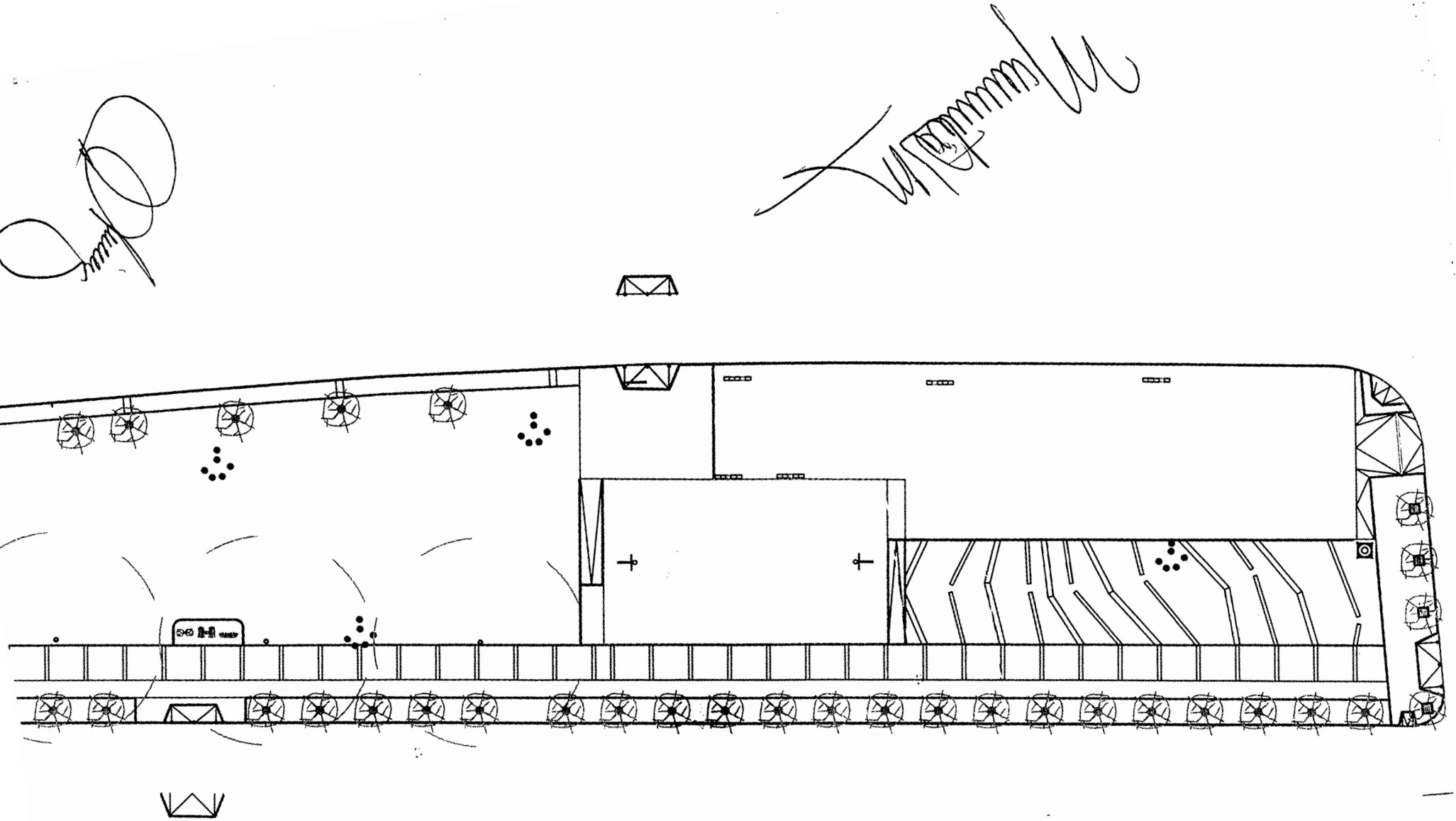
2 pzas



BLOQUE # 6

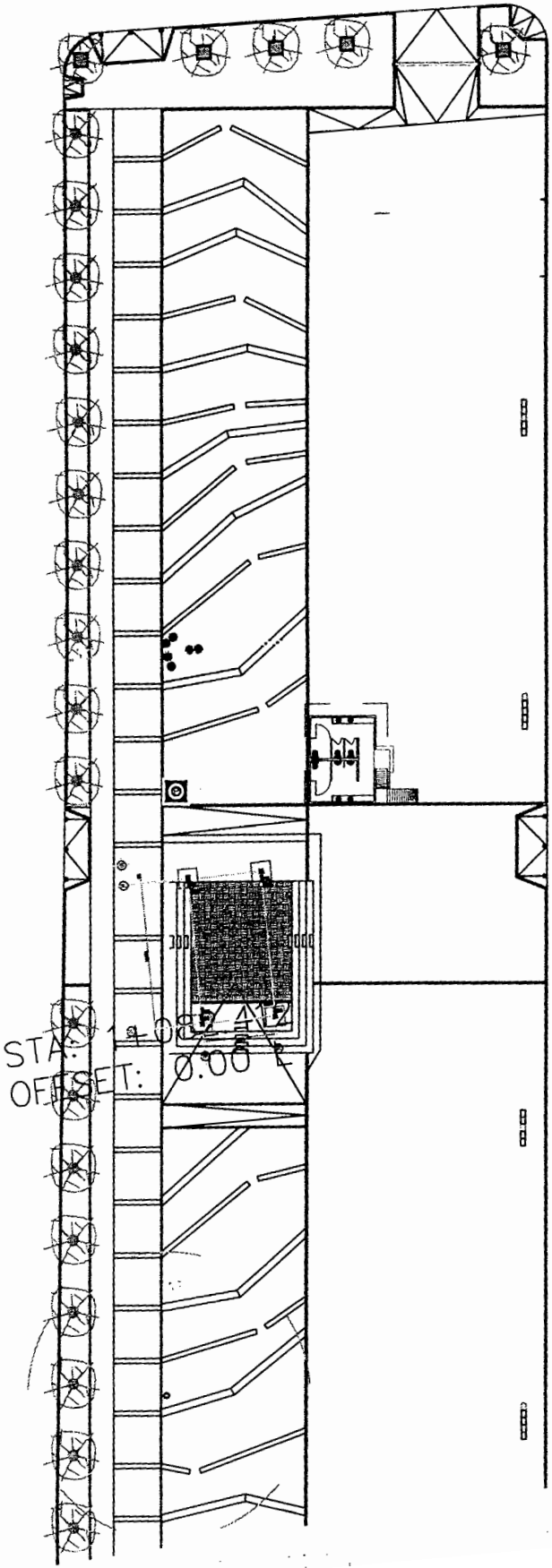
AGAVE 36 pzas

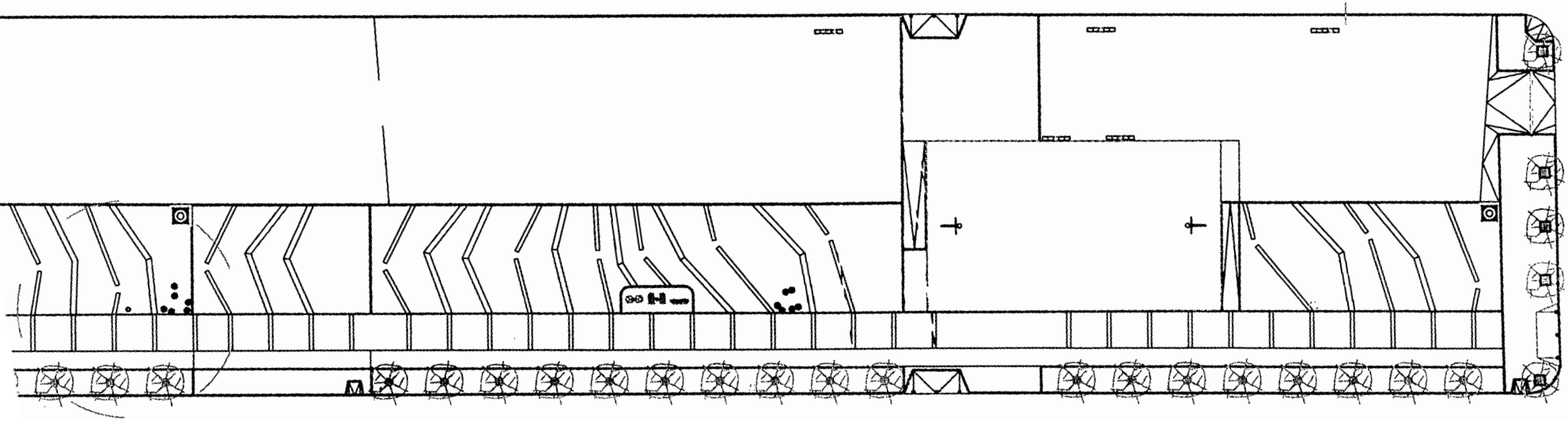




BLOQUE # 7

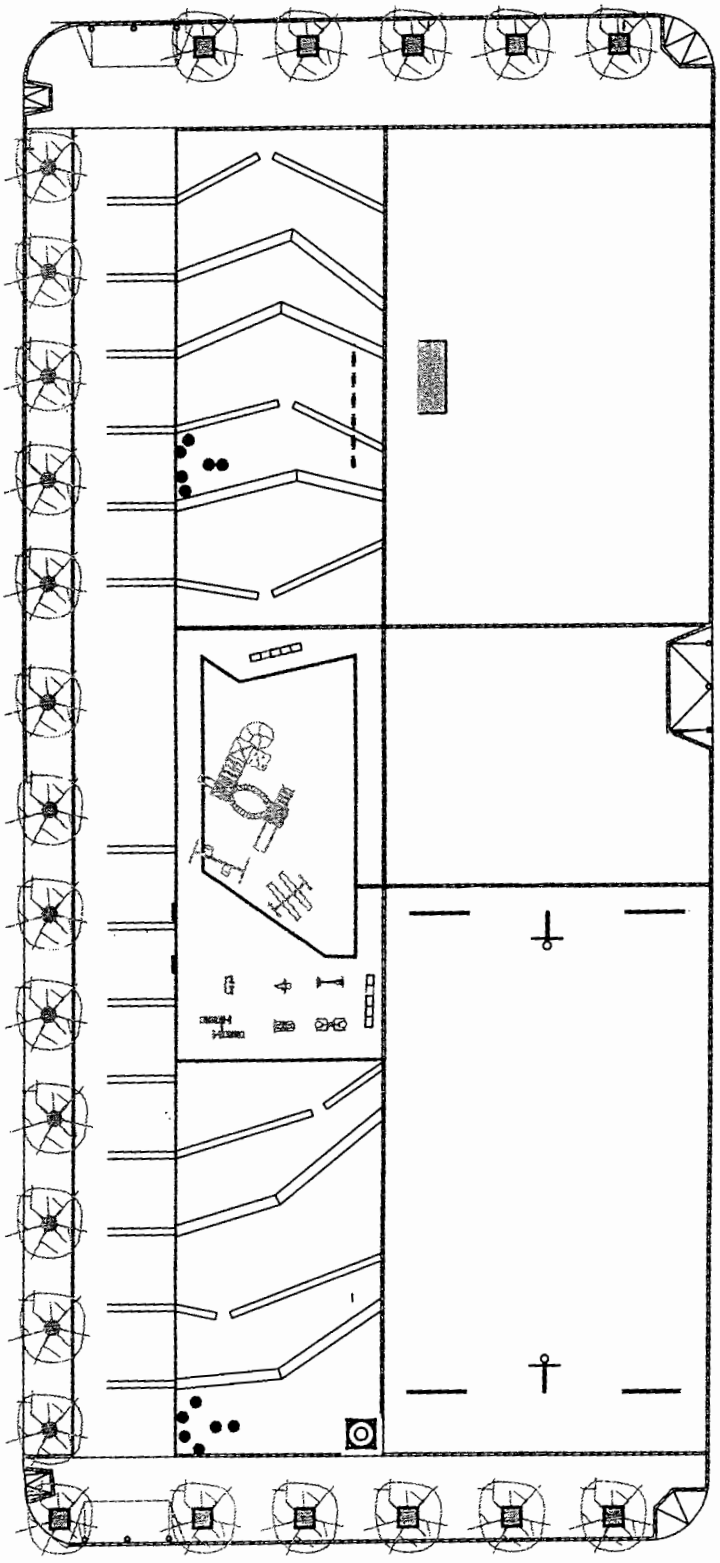
AGAVE 18 pzas





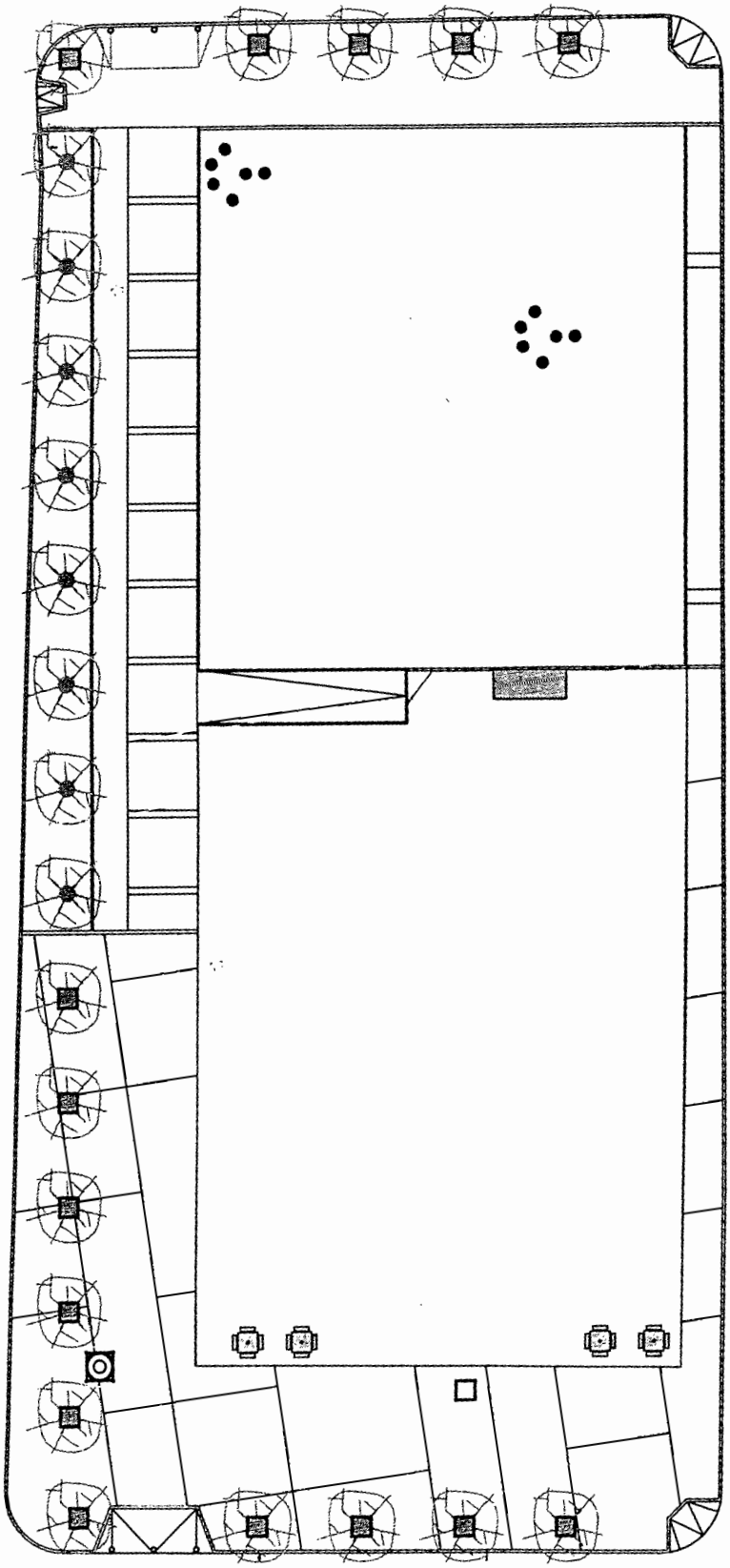
BLOQUE # 8

AGAVE 12 pzas



BLOQUE # 9

AGAVE 12 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORAGA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
8.8	Suministro y colocación de planta Agave desmentiana altura de 30 cms.Ver tabla 03 en plano A13. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	177.00 PZA

8 JARDINERIA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

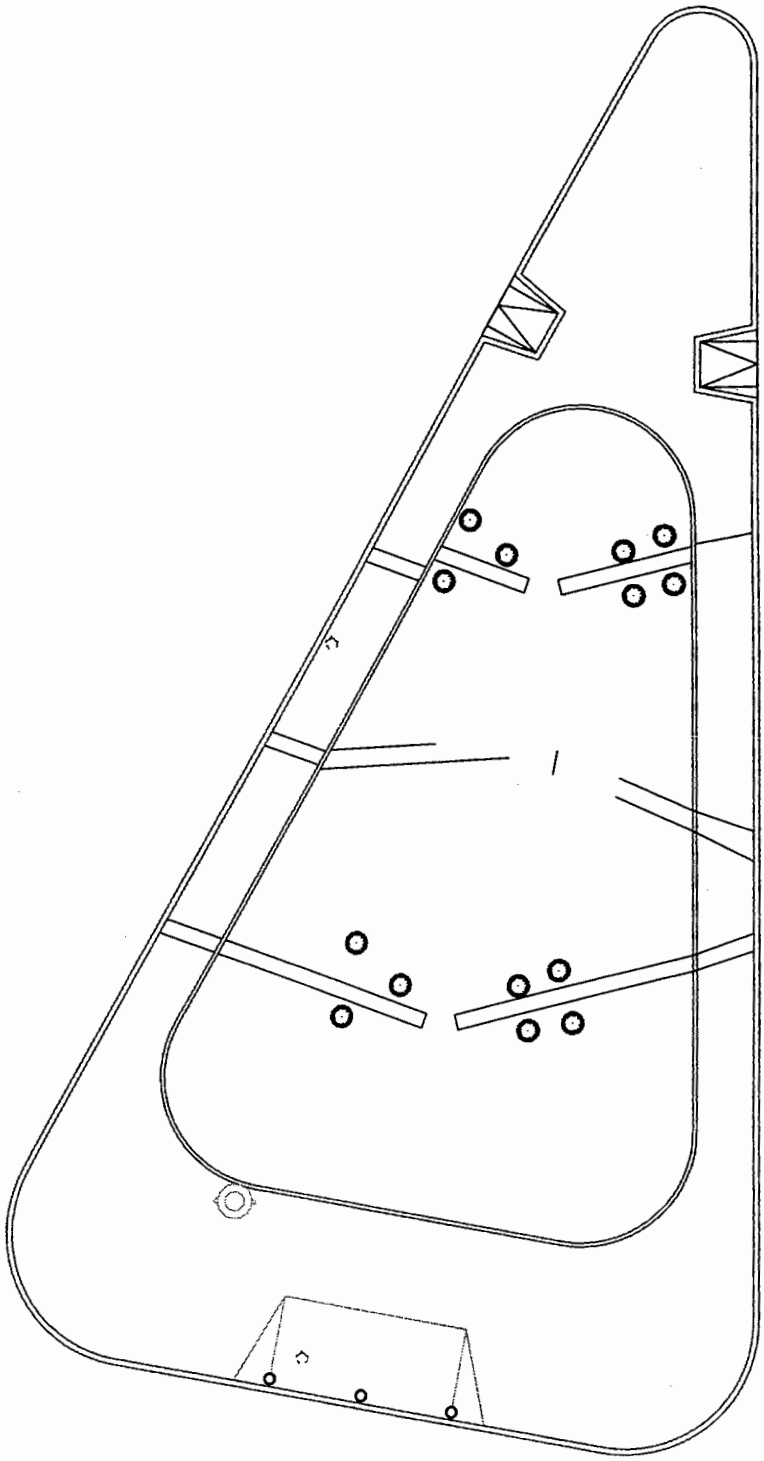
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.9					
Suministro y colocación de arbuso Fornio. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	BLOQUE # 1	14.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	412.00 PZA
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	26.00	PZA		
	BLOQUE # 4	21.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	107.00	PZA		
	BLOQUE # 6	71.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	116.00	PZA		
	BLOQUE # 8	30.00	PZA		
	BLOQUE # 9	27.00	PZA		
	TOTAL=	412.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

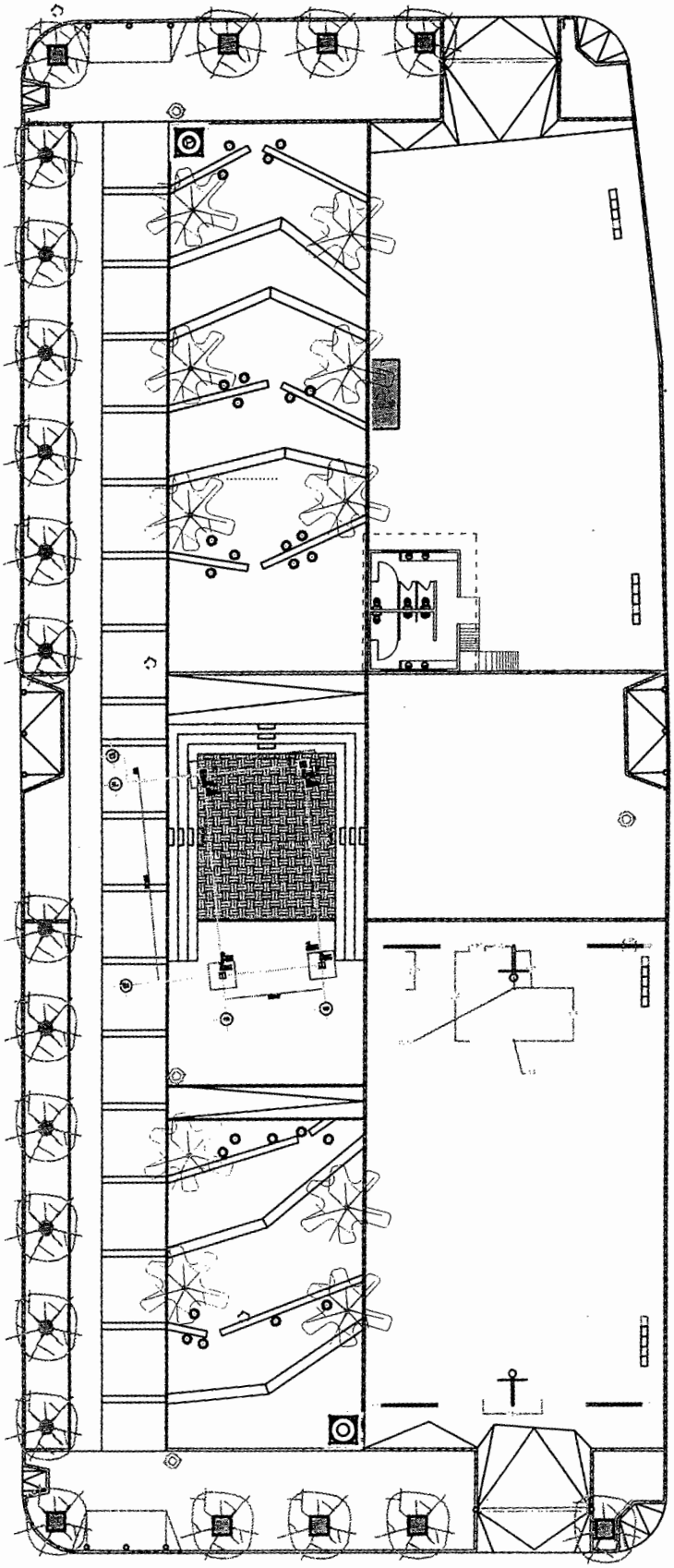
BLOQUE # 1

FORNIOS 14 pzas



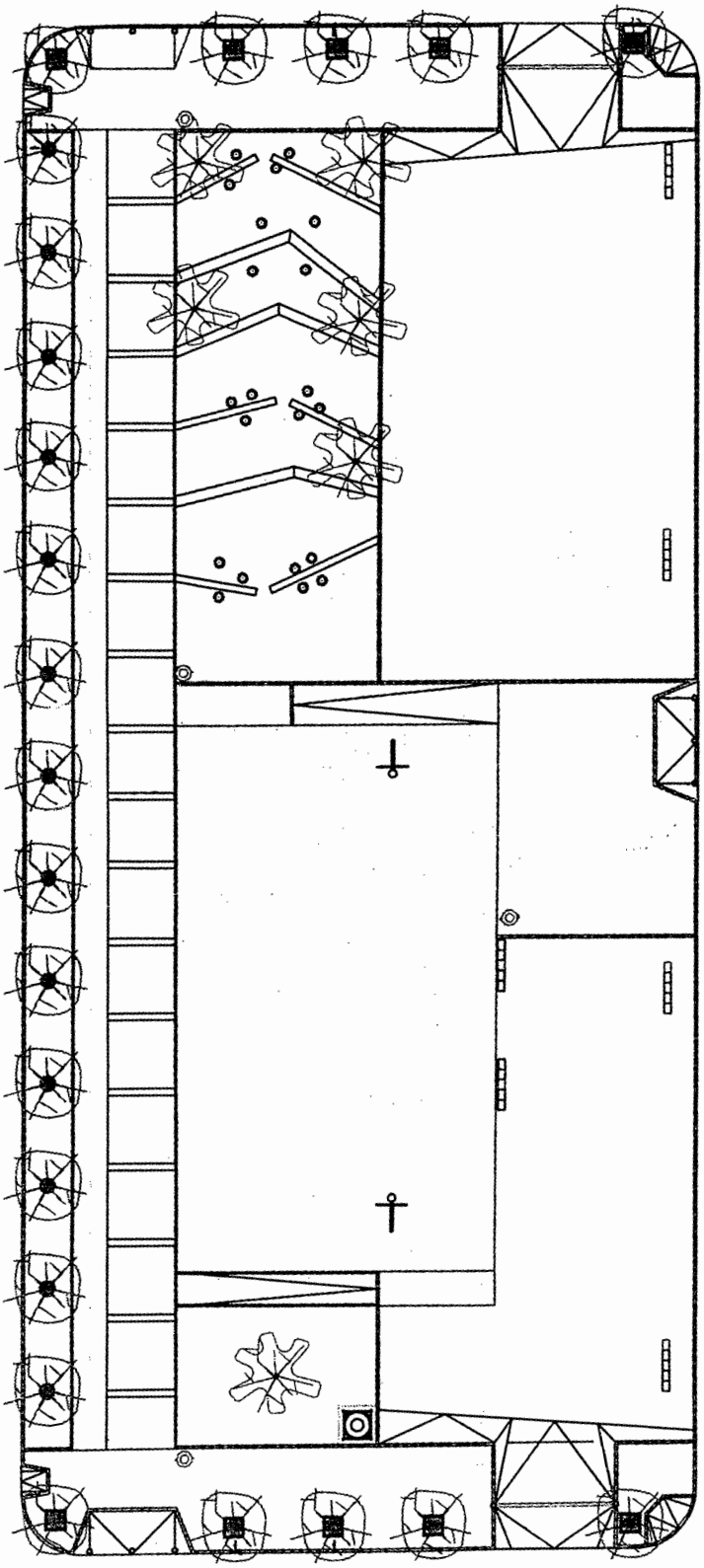
BLOQUE # 3

FORNIOS 26 pzas



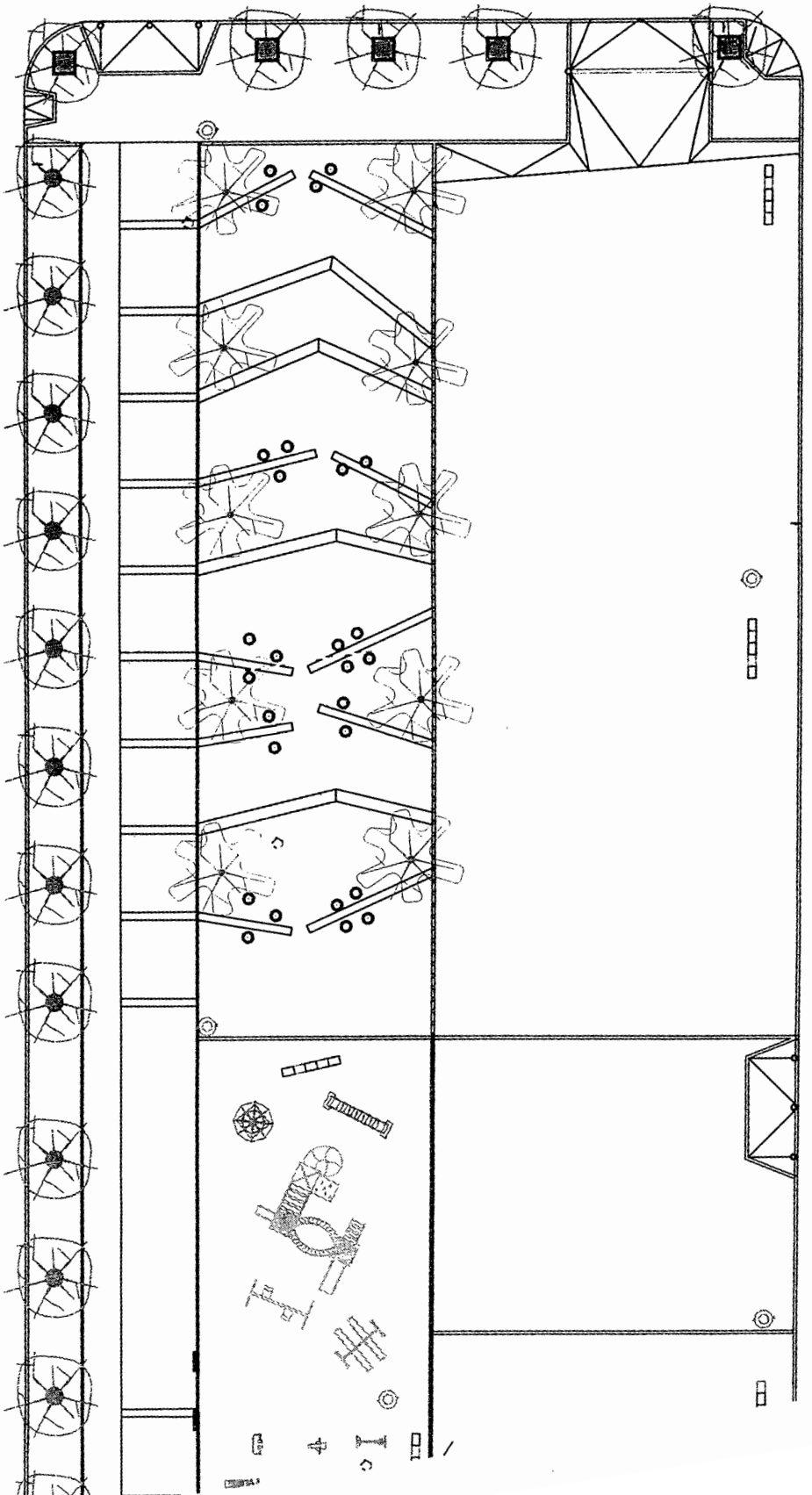
BLOQUE #4

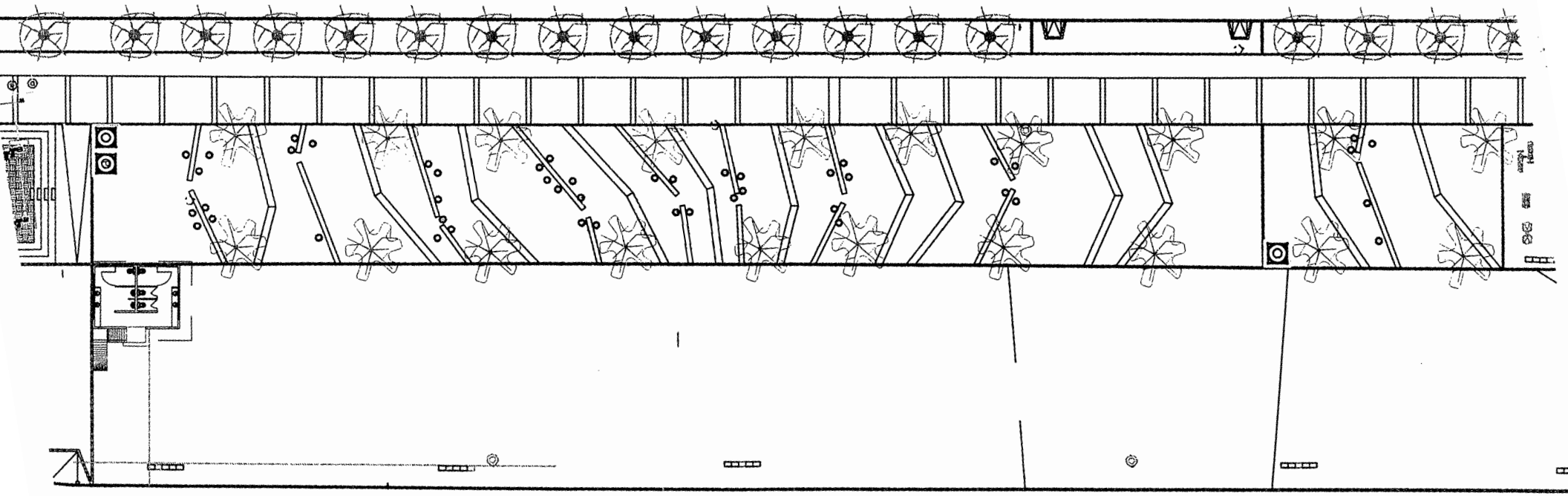
FORNIOS 21 pzas

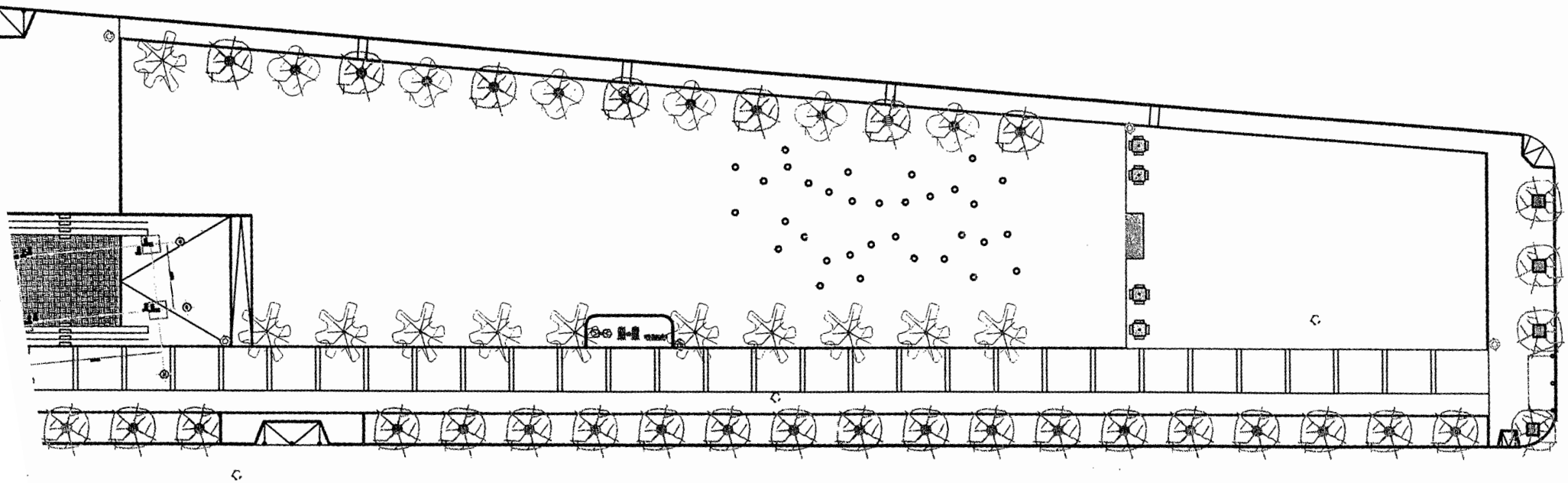


BLOQUE # 5

FORNIOS 107 pzas

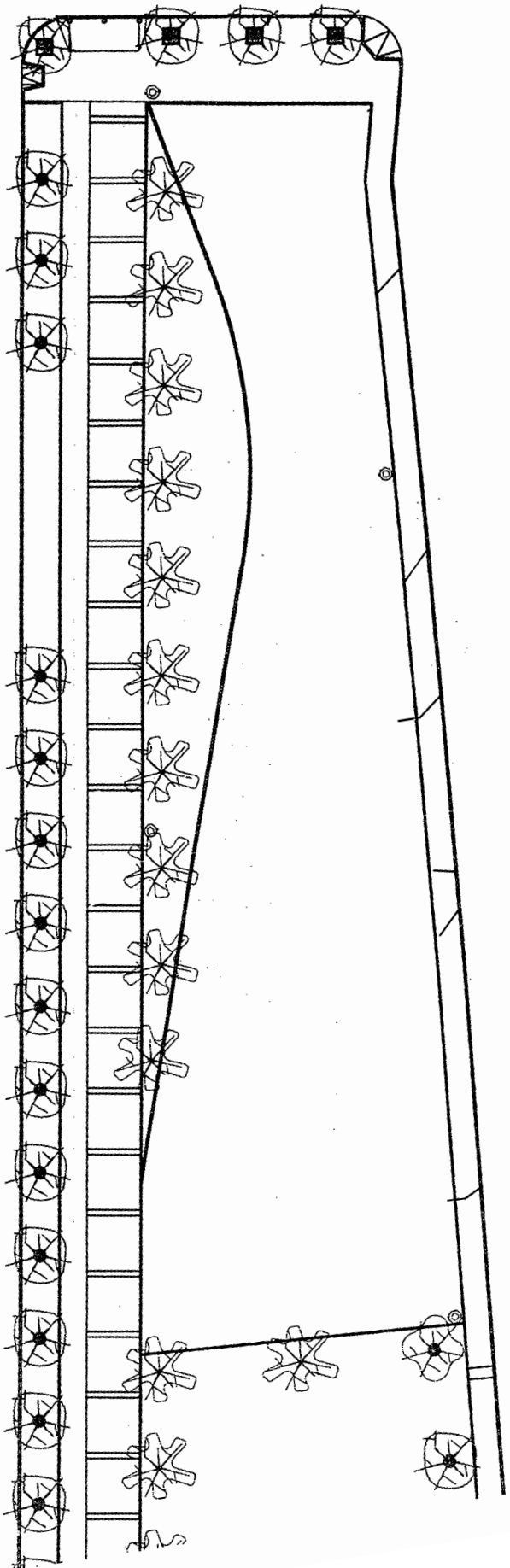


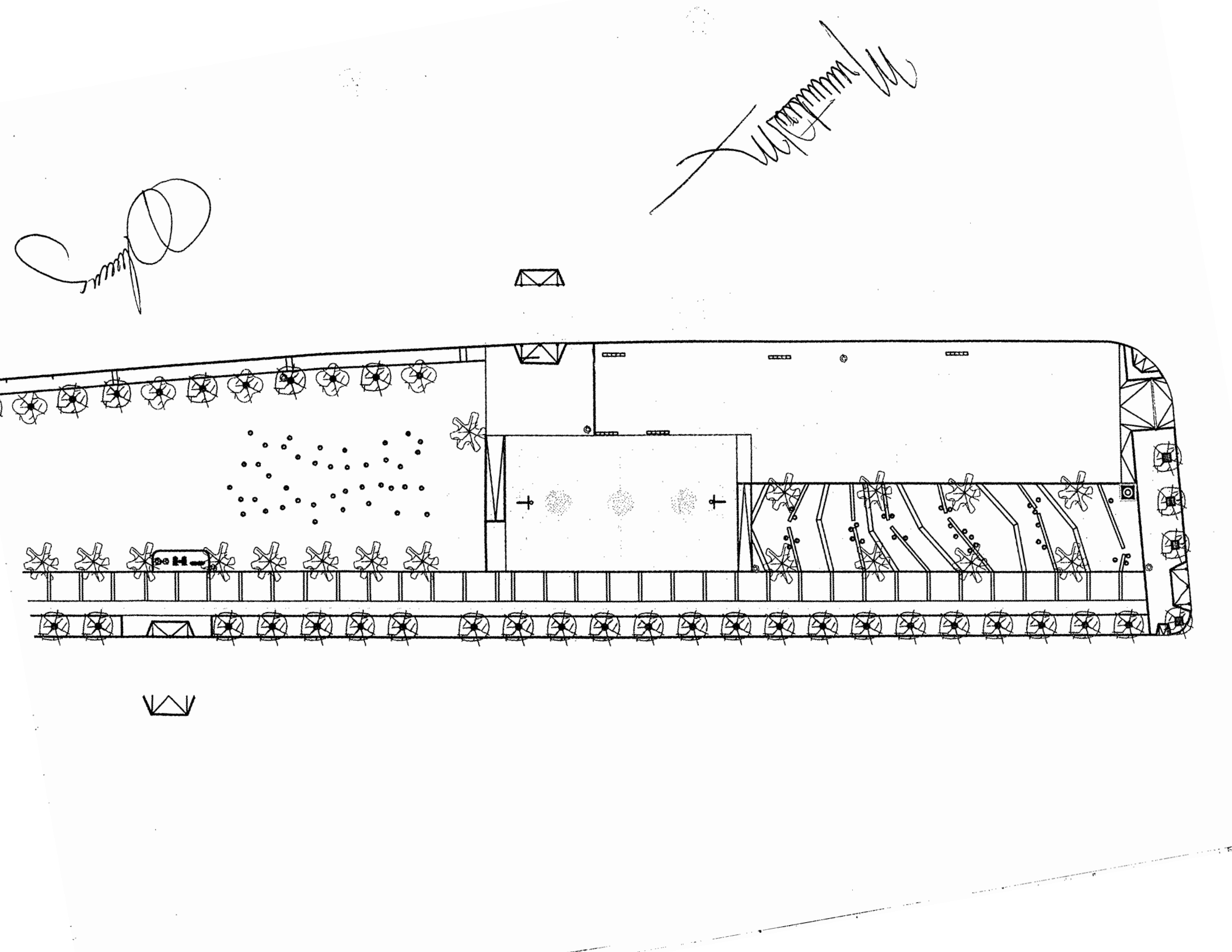




BLOQUE # 6

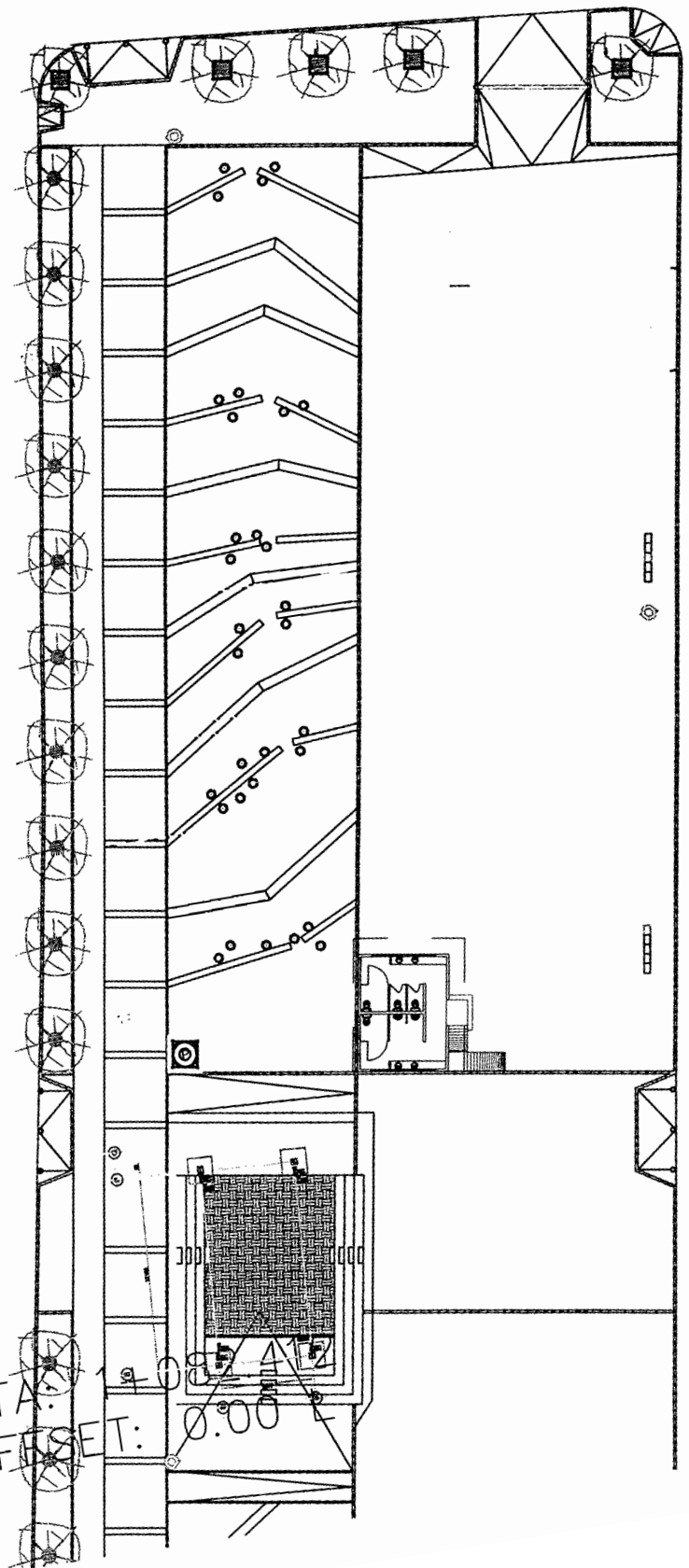
FORNIOS 71 pzas

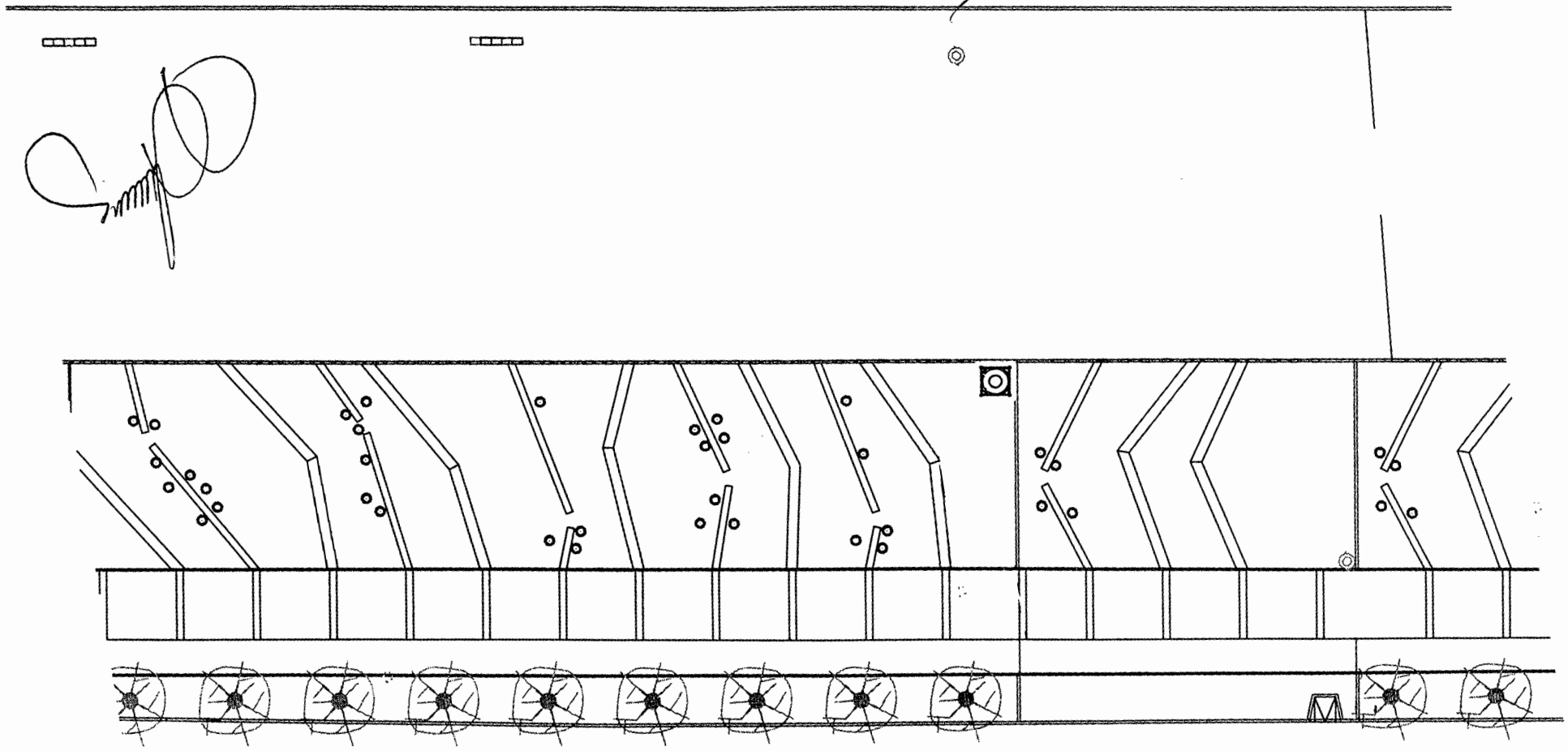


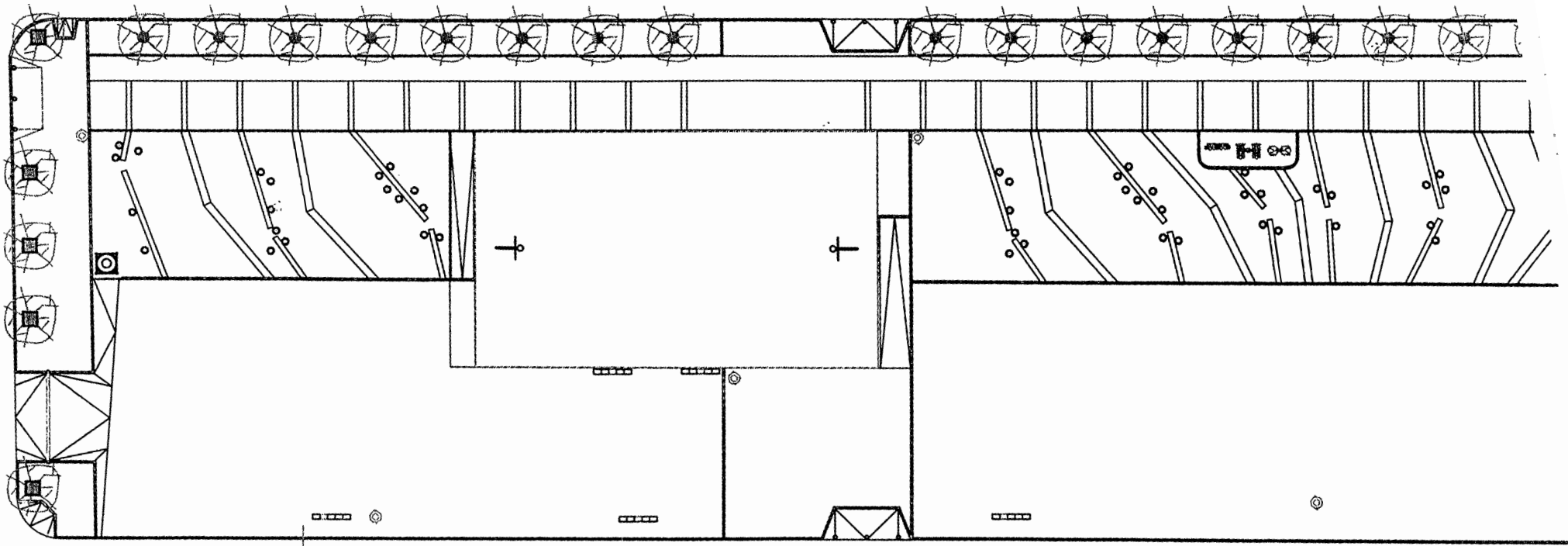


BLOQUE # 7

FORNIOS 116 pzas

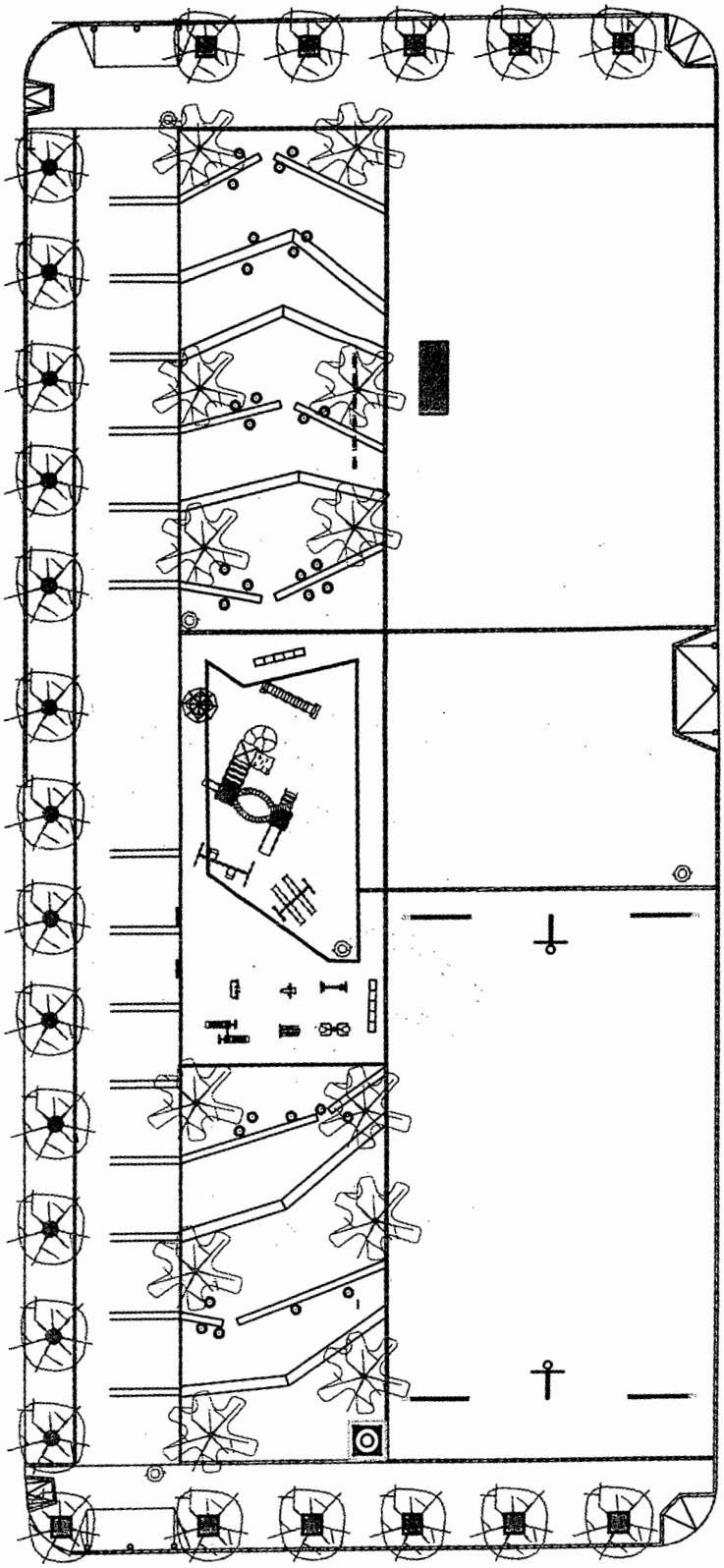






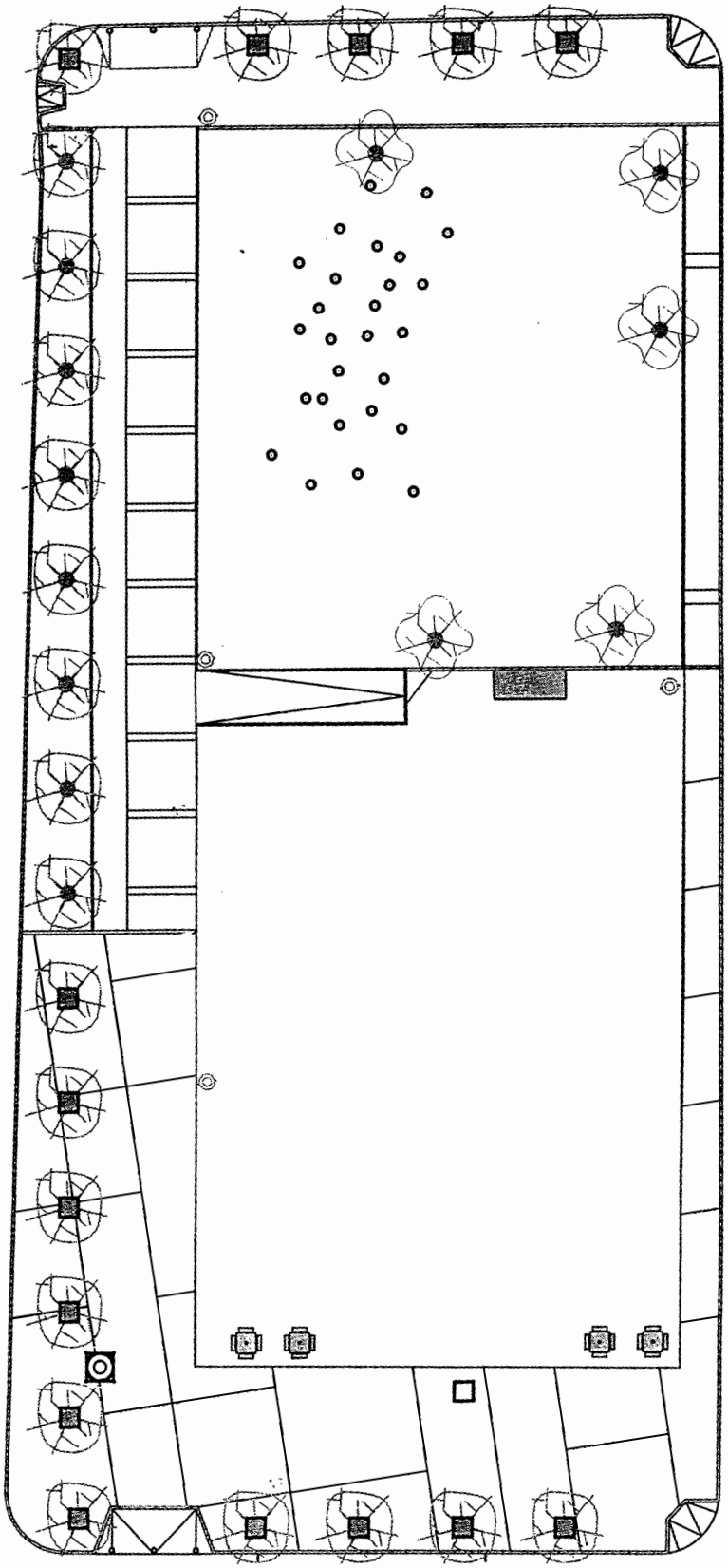
BLOQUE # 8

FORNIOS 30 pzas



BLOQUE # 9

FORNIOS 27 pzas



T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TDORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

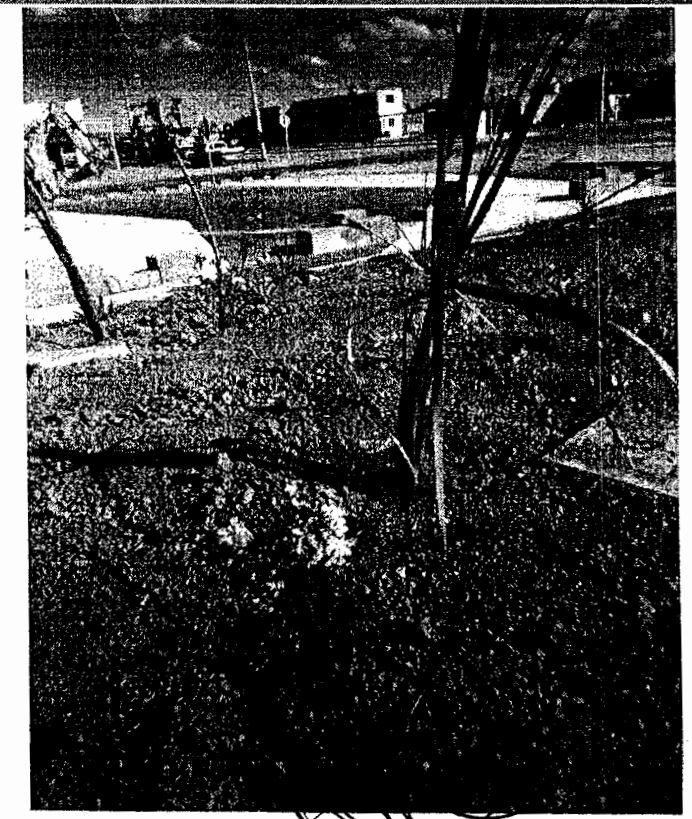
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.9	Suministro y colocación de arbuso Fornio. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	412.00	PZA

8 JARDINERIA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

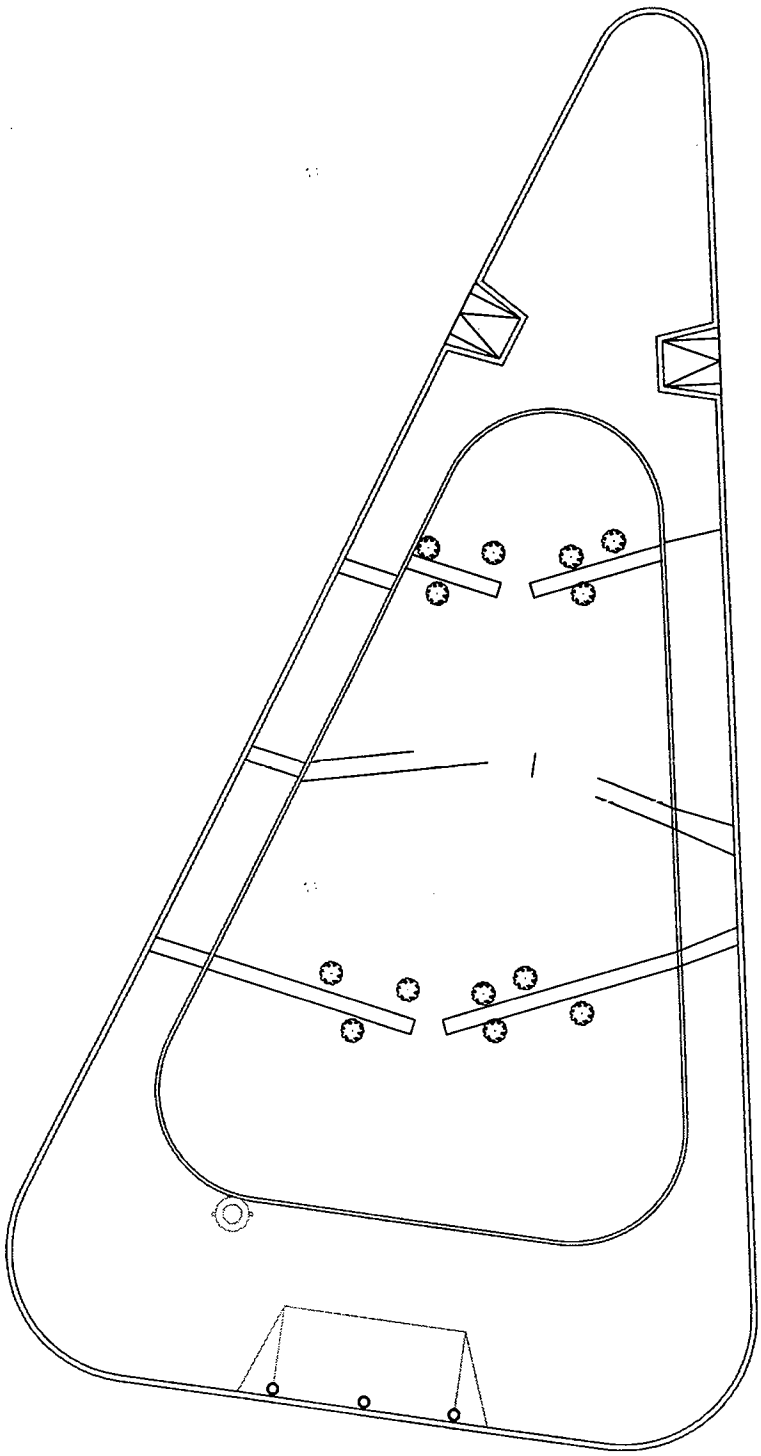
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.10					
Suministro y colocación de arbusto Plumbagos. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	BLOQUE # 1	28.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	380.00 PZA
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	28.00	PZA		
	BLOQUE # 4	21.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	98.00	PZA		
	BLOQUE # 6	46.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	114.00	PZA		
	BLOQUE # 8	28.00	PZA		
	BLOQUE # 9	17.00	PZA		
	TOTAL=	380.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

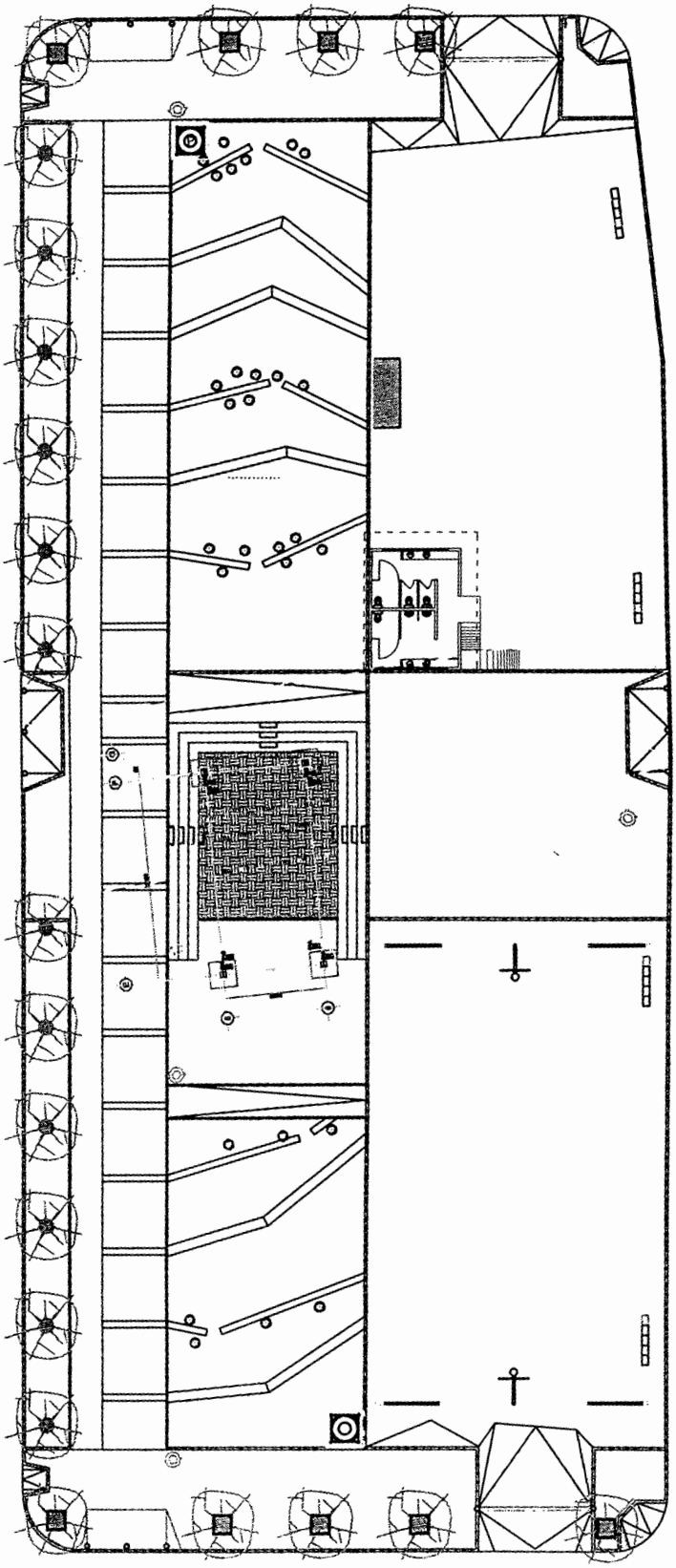
BLOQUE # 1

PLUMBAGOS 28 pzas



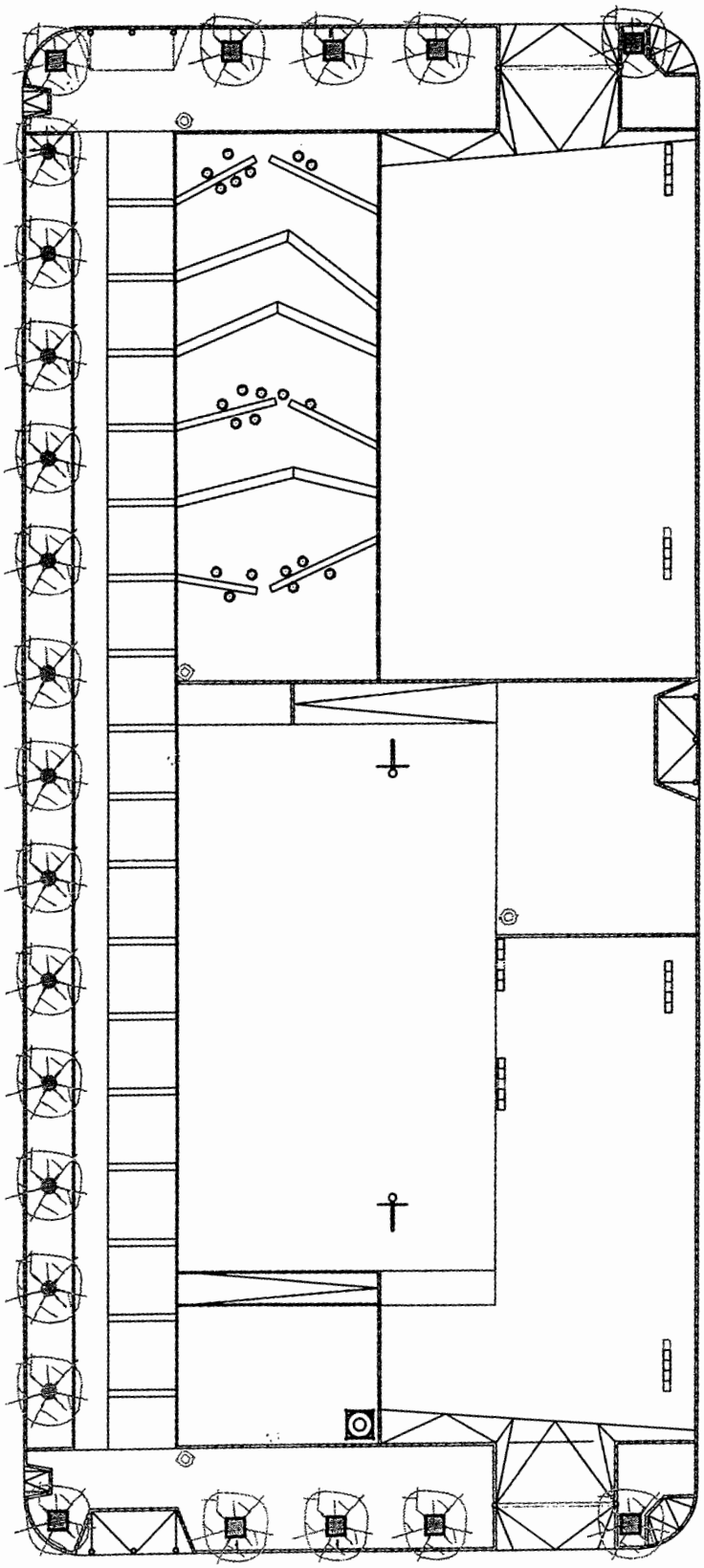
BLOQUE # 3

PLUMBAGOS 28 pzas



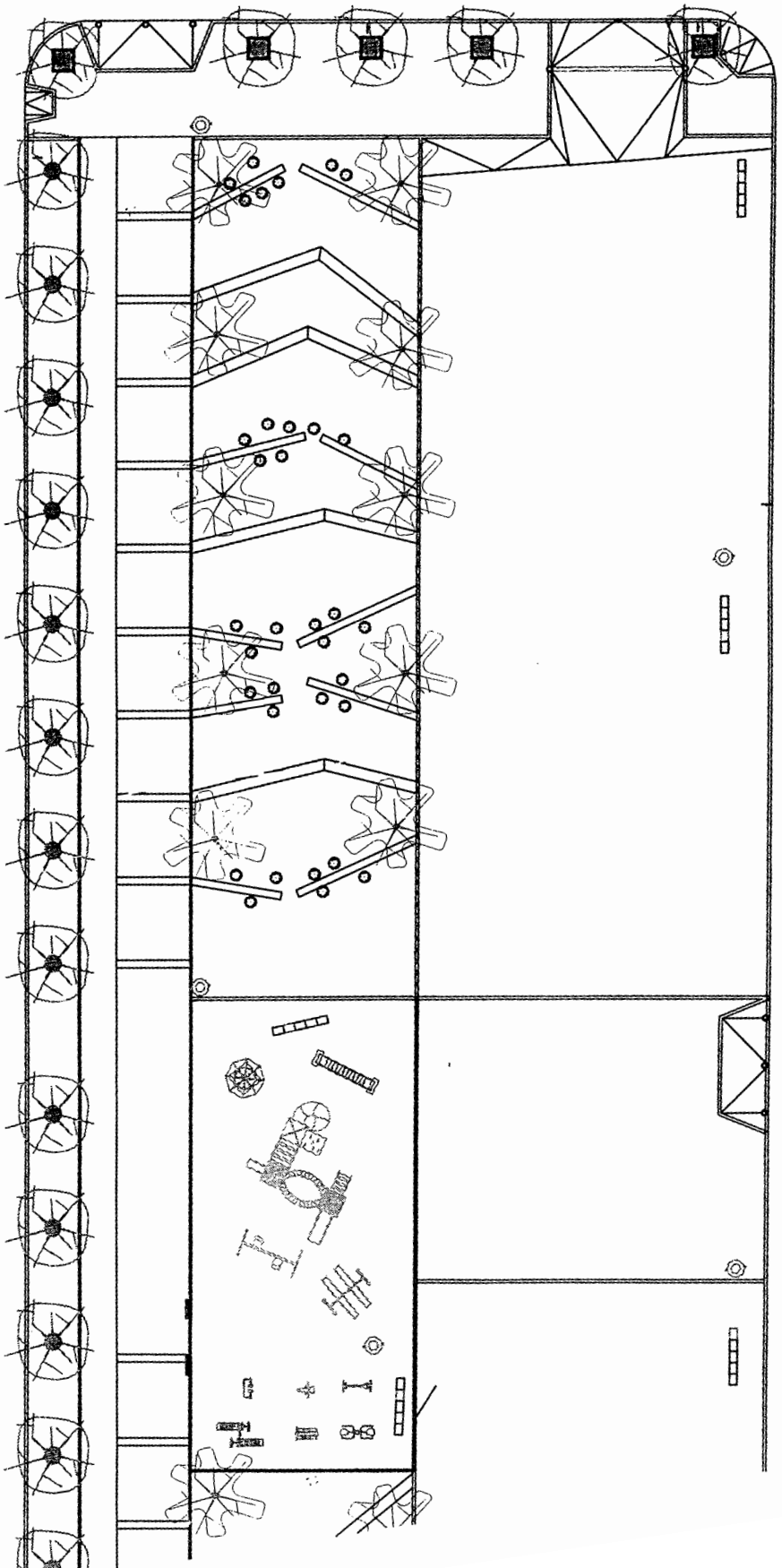
BLOQUE #4

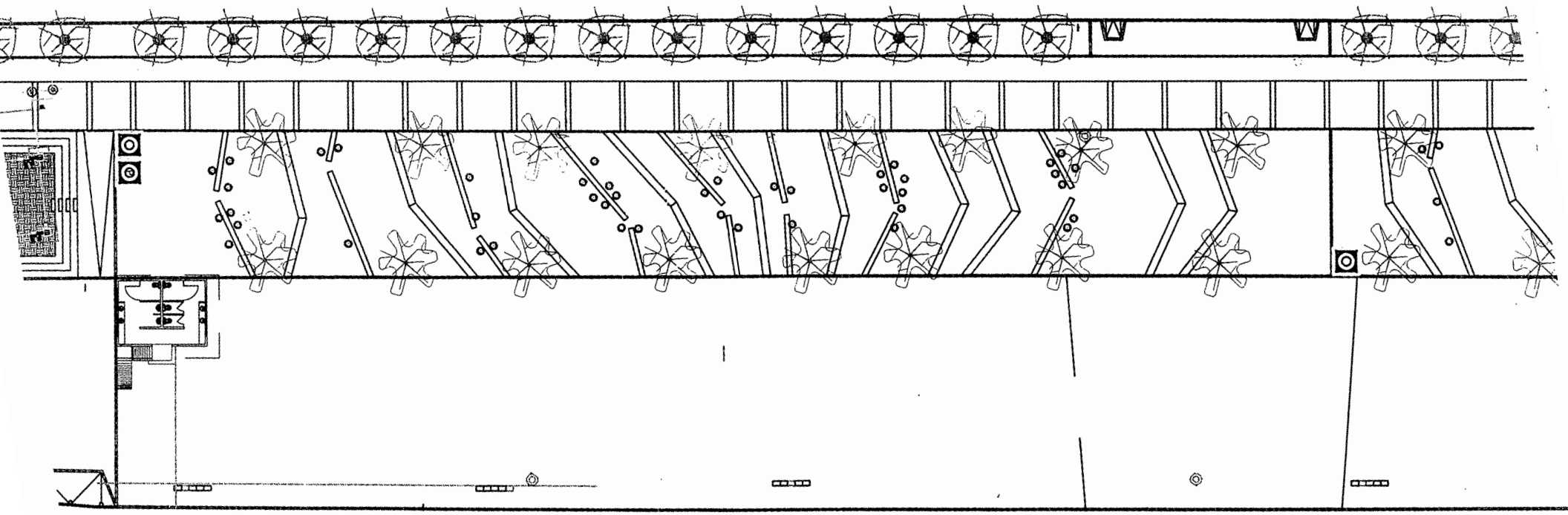
PLUMBAGOS 21 pzas

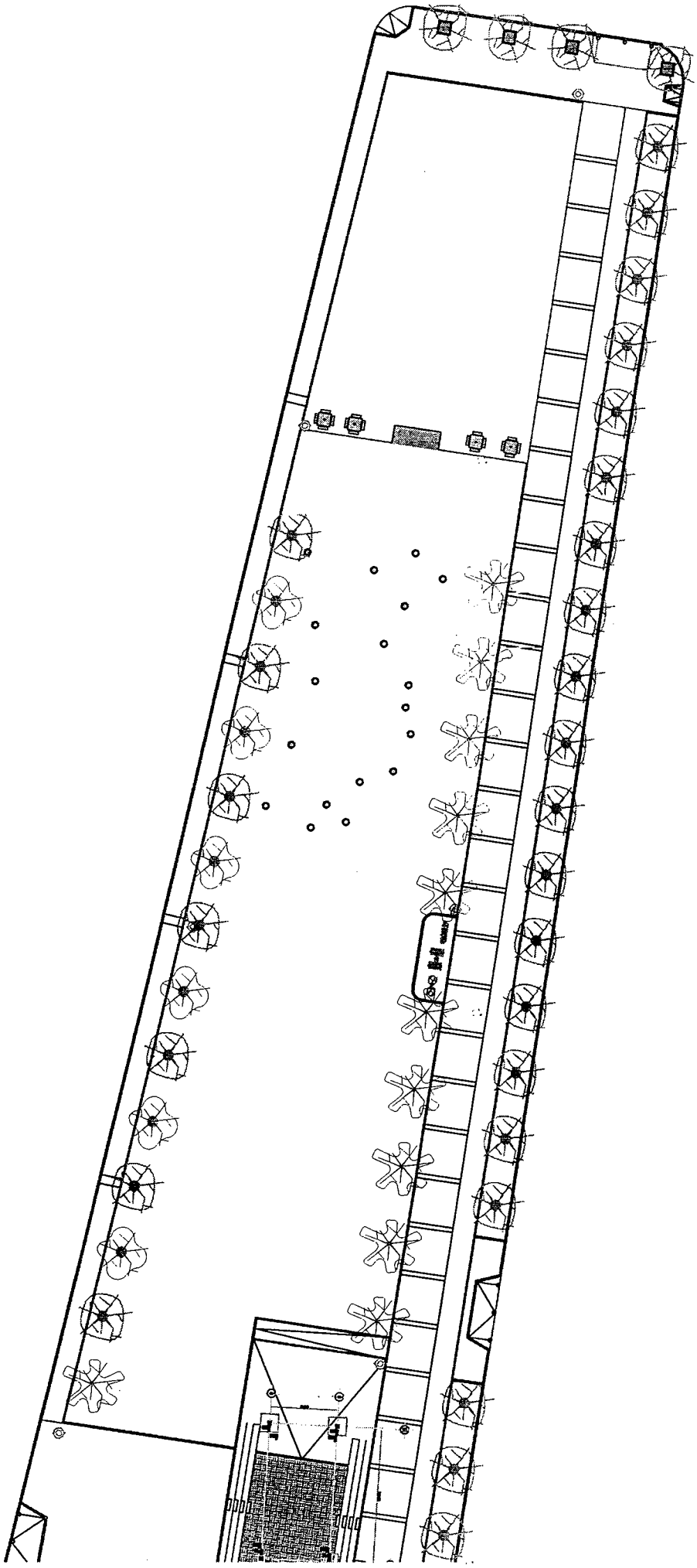


BLOQUE # 5

PLUMBAGOS 98 pzas

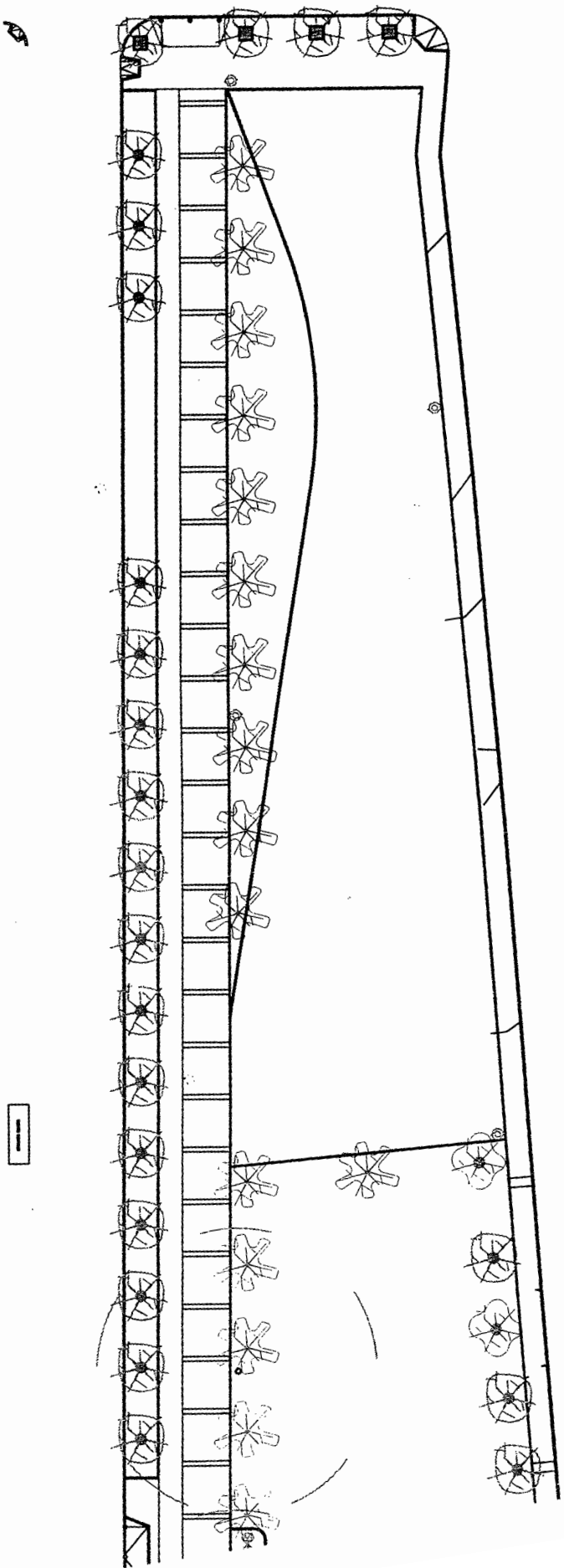


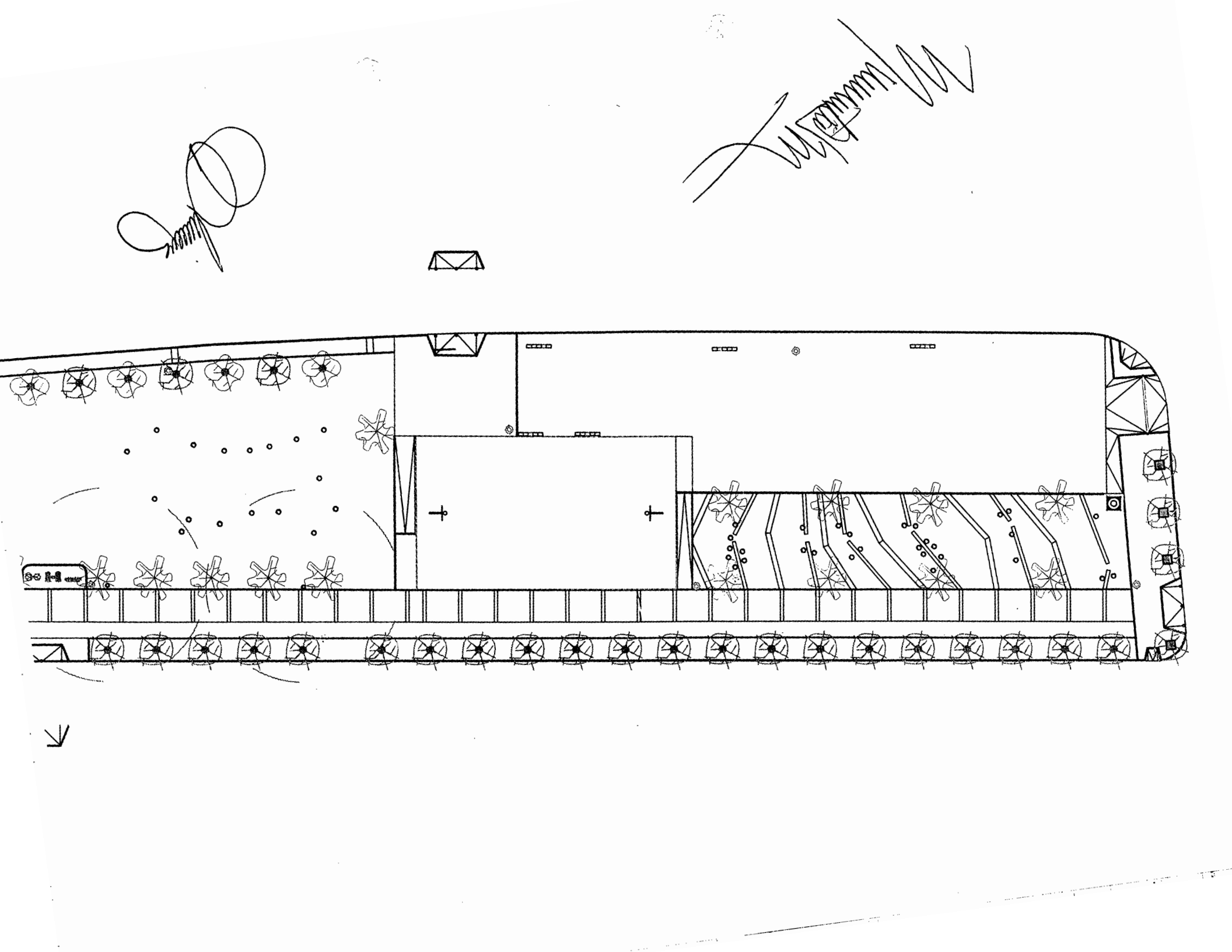




BLOQUE # 6

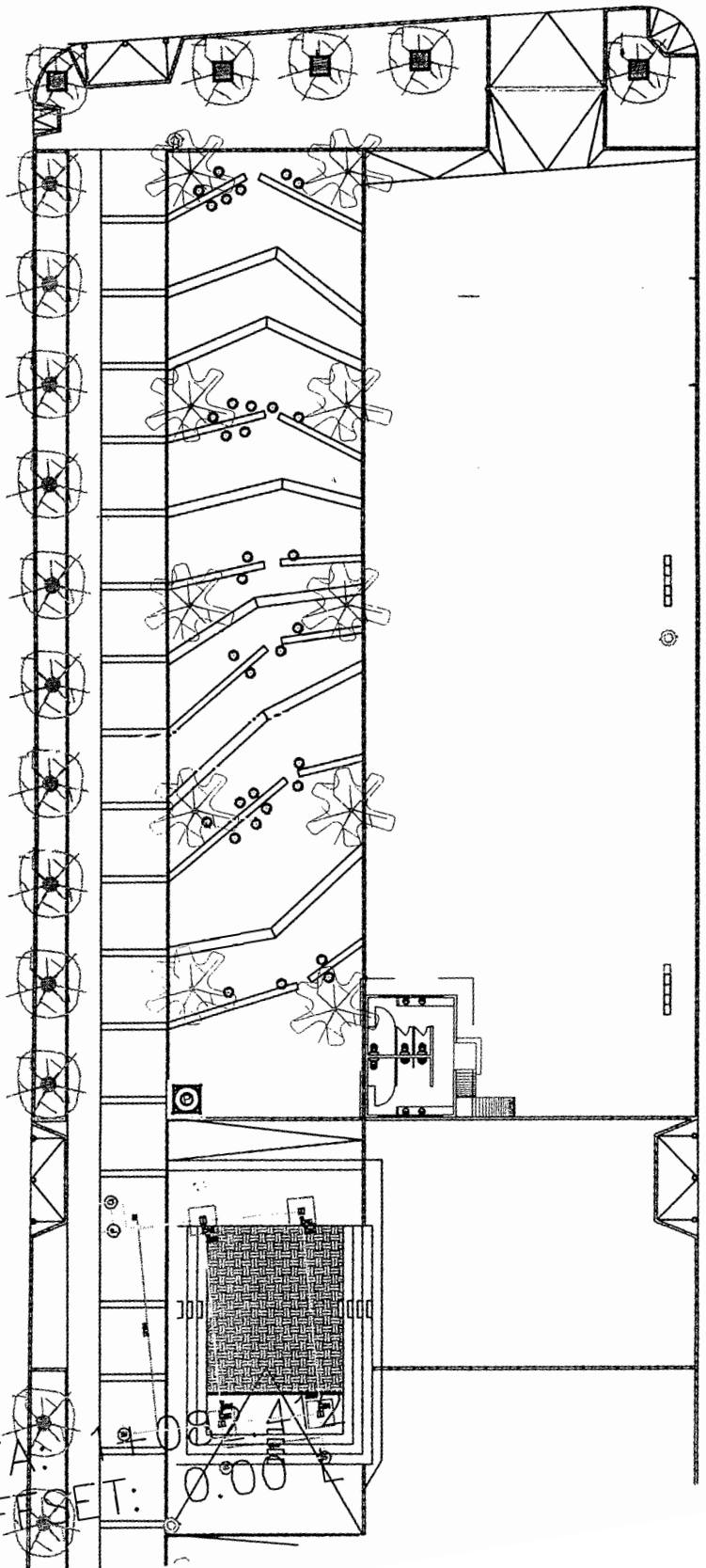
PLUMBAGOS 46 pzas



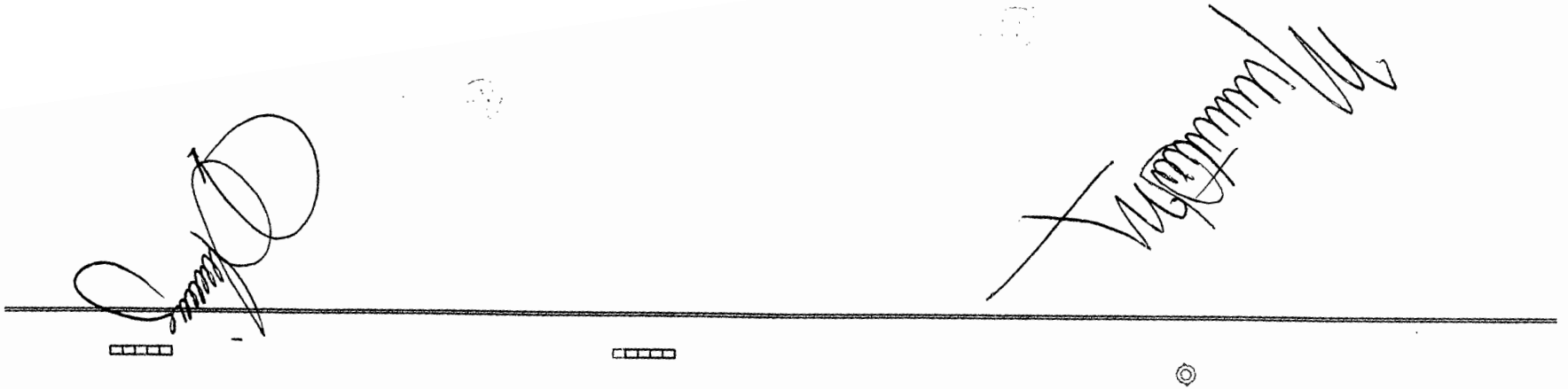


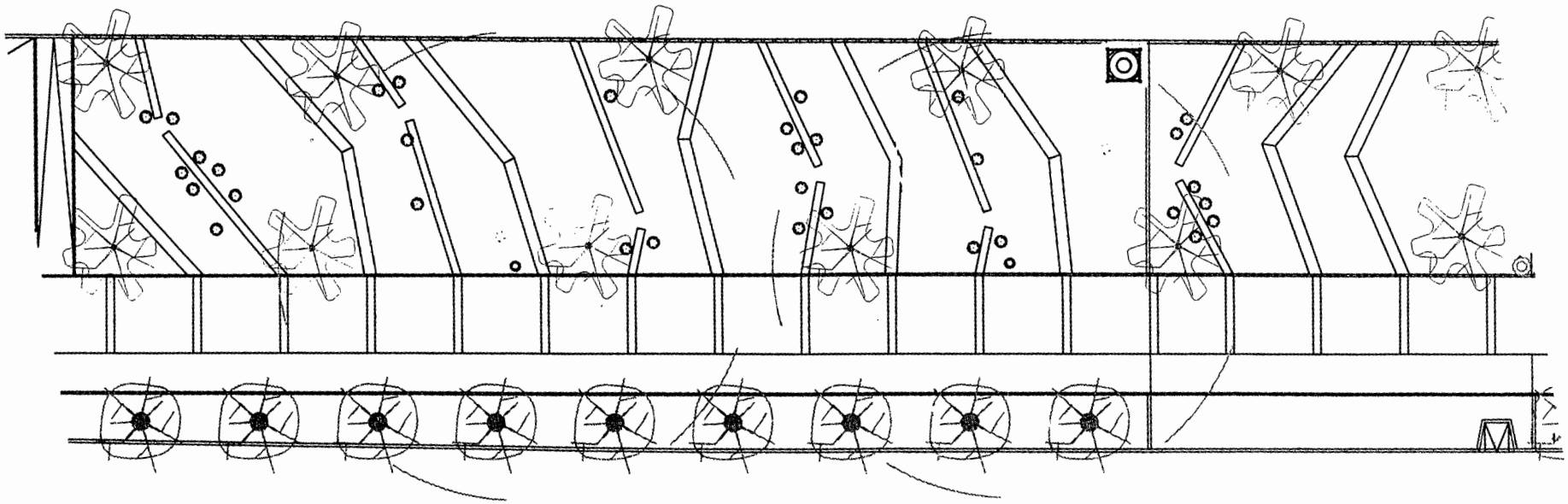
BLOQUE # 7

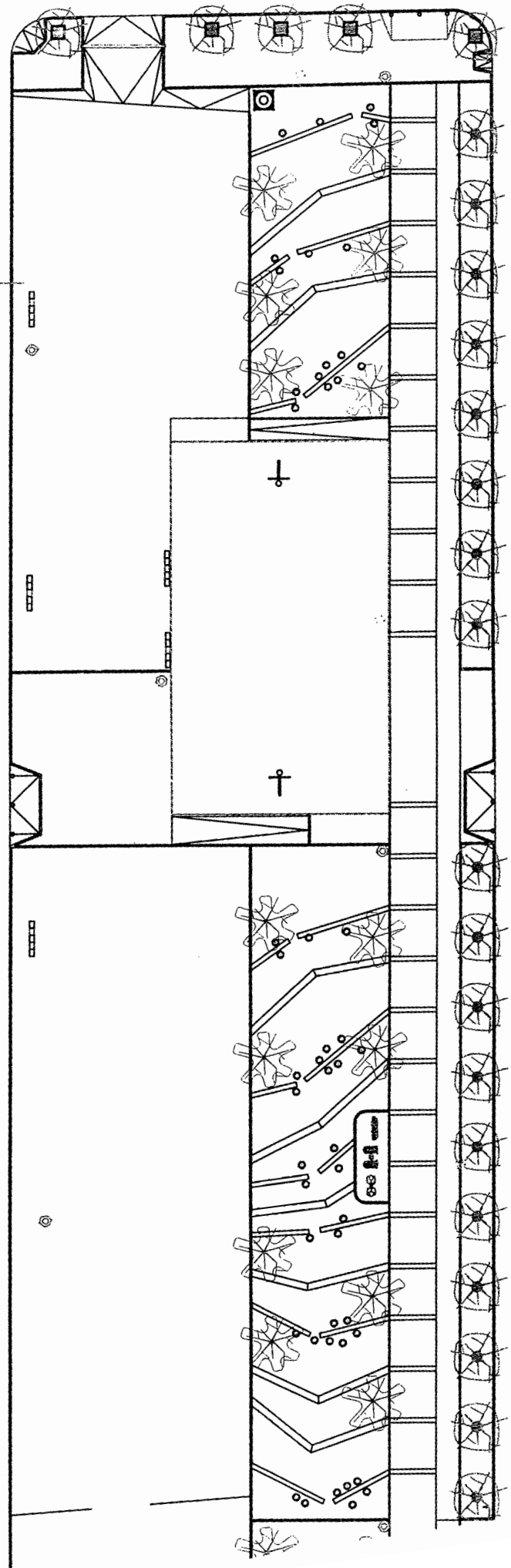
PLUMBAGOS 114 pzas



STA: 1+08.41
OFFSET: 0.00



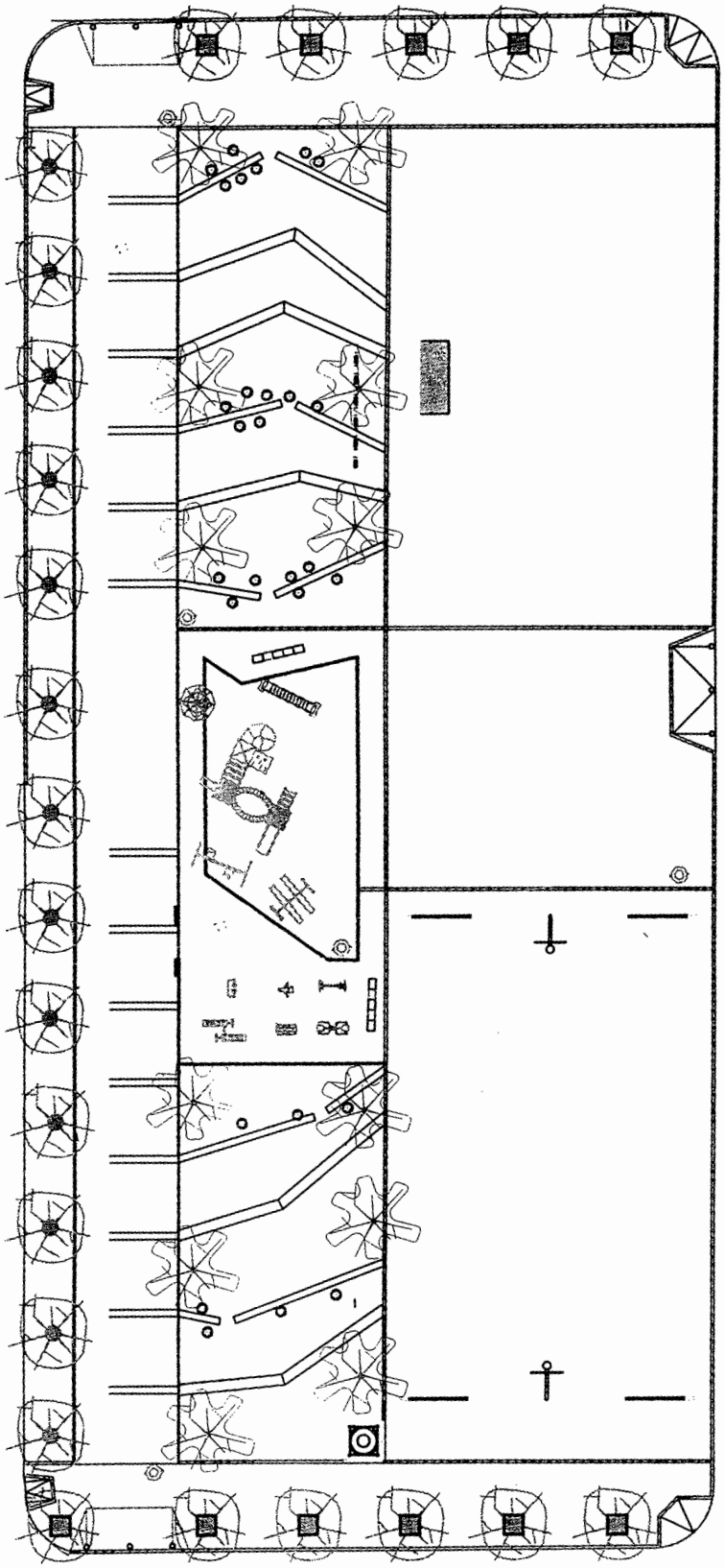




BLOQUE # 8

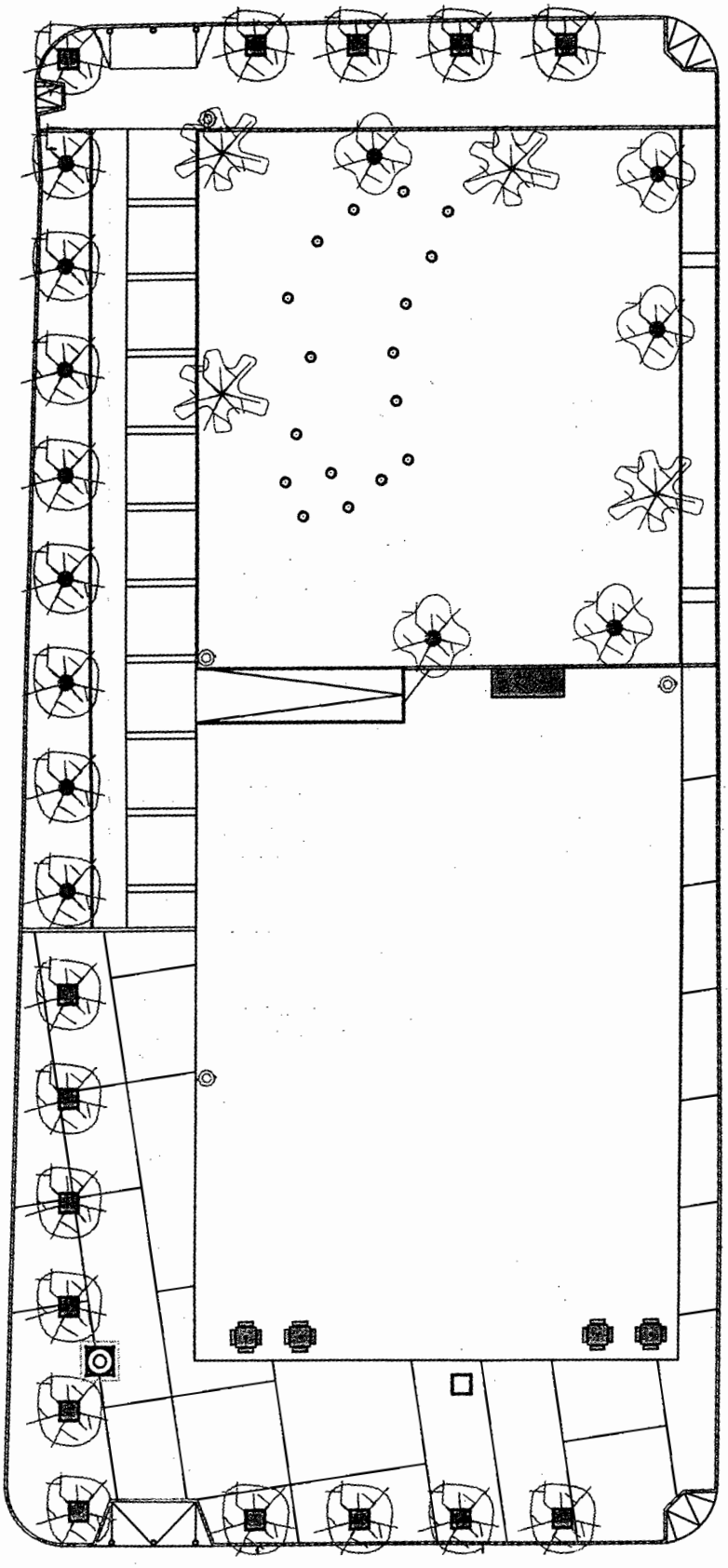
28 pzas

PLUMBAGOS



BLOQUE # 9

PLUMBAGOS 17 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPEACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)

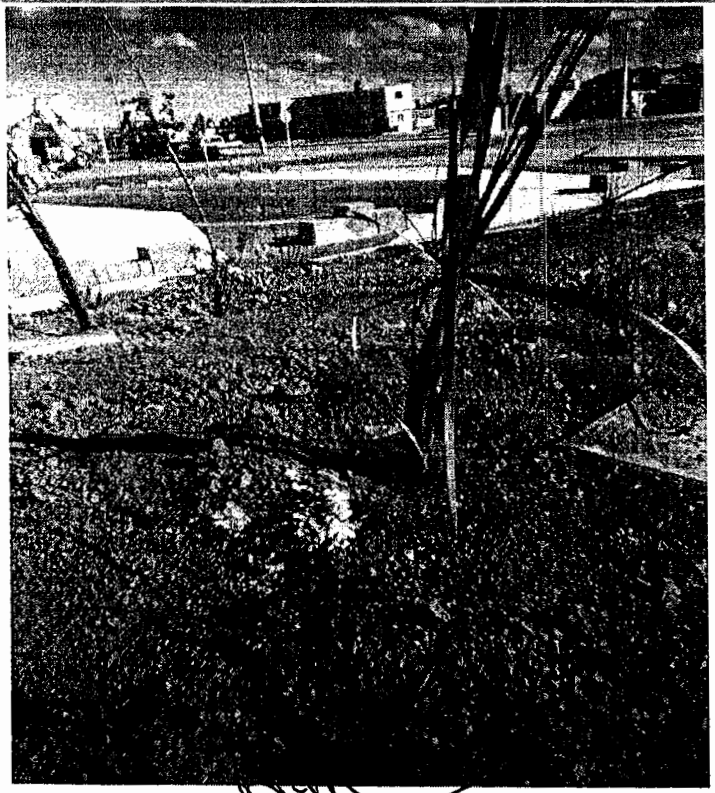
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

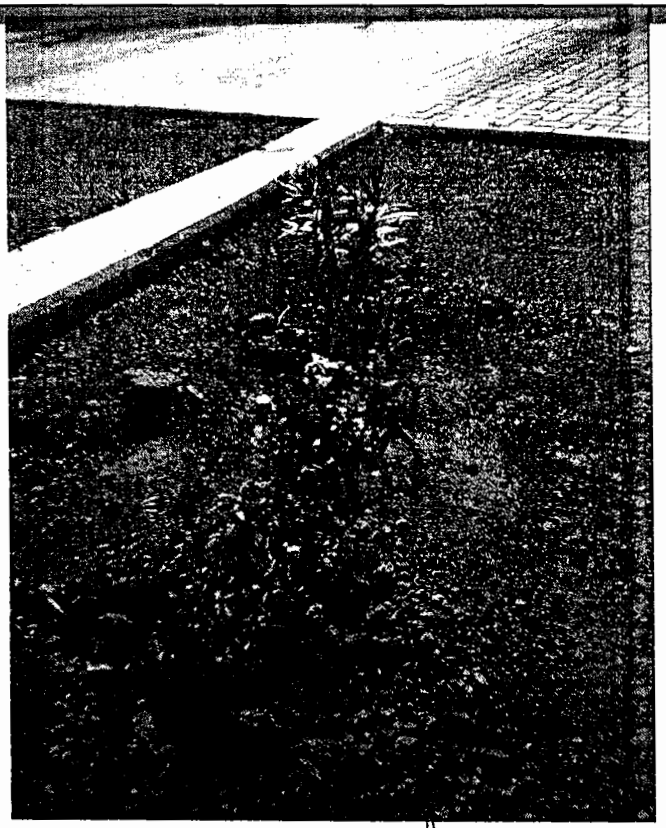
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.10	Suministro y colocación de arbusto Plumbagos. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	380.00	PZA

8 JARDINERIA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

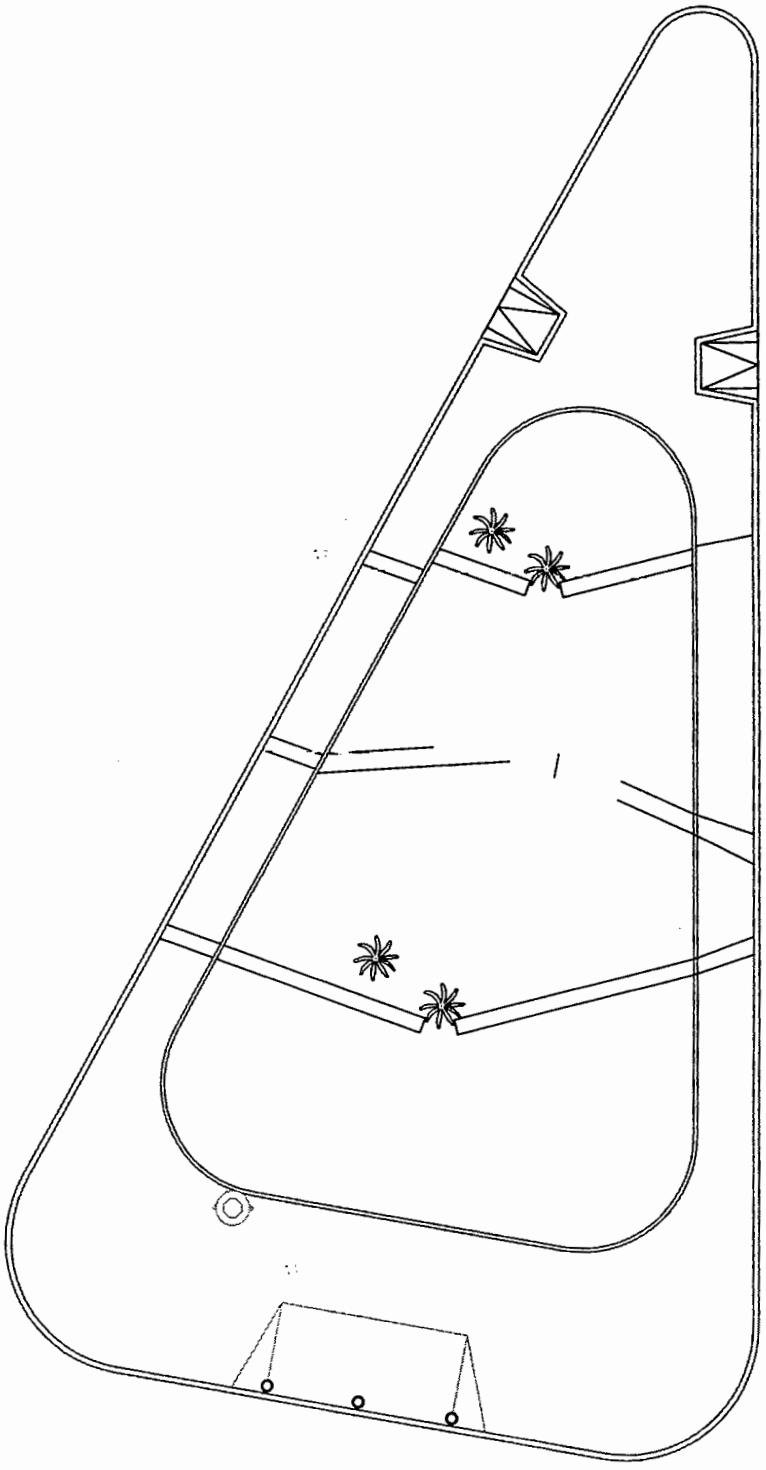
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.11					
Suministro y colocación de árbol o arbusto Laurel. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	BLOQUE # 1	4.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	149.00 PZA
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	15.00	PZA		
	BLOQUE # 4	12.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	39.00	PZA		
	BLOQUE # 6	27.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	32.00	PZA		
	BLOQUE # 8	11.00	PZA		
	BLOQUE # 9	9.00	PZA		
	TOTAL=	149.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

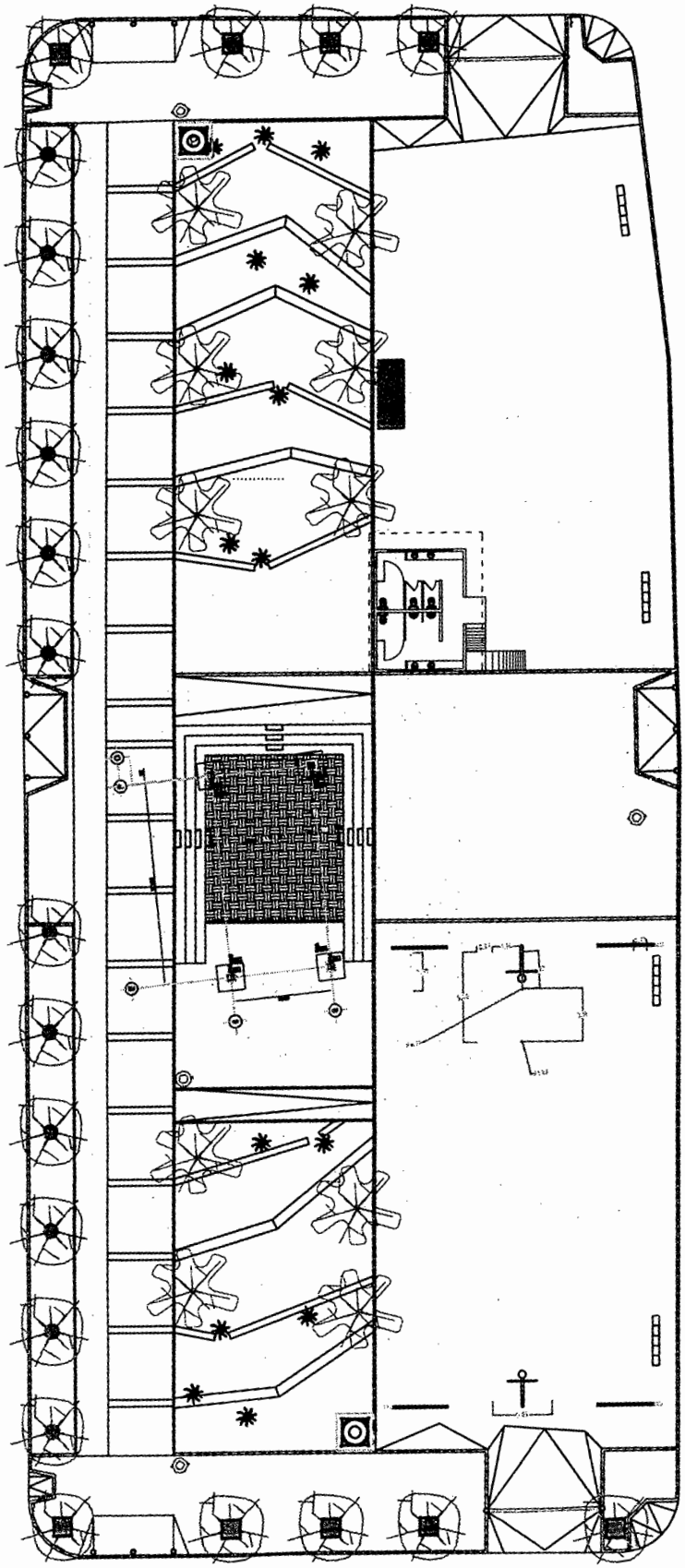
BLOQUE # 1

LAURELES 4 pzas



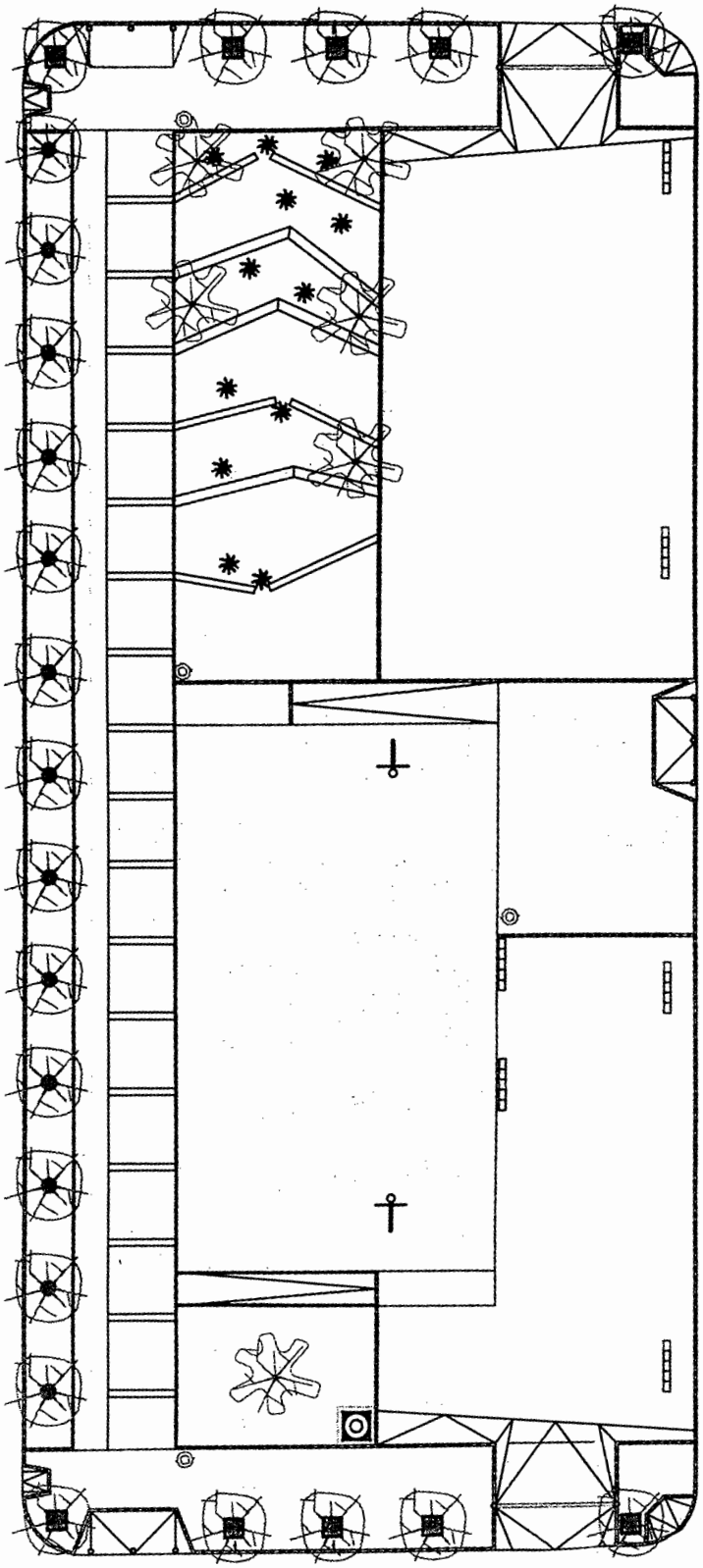
BLOQUE # 3

LAURELES 15 pzas



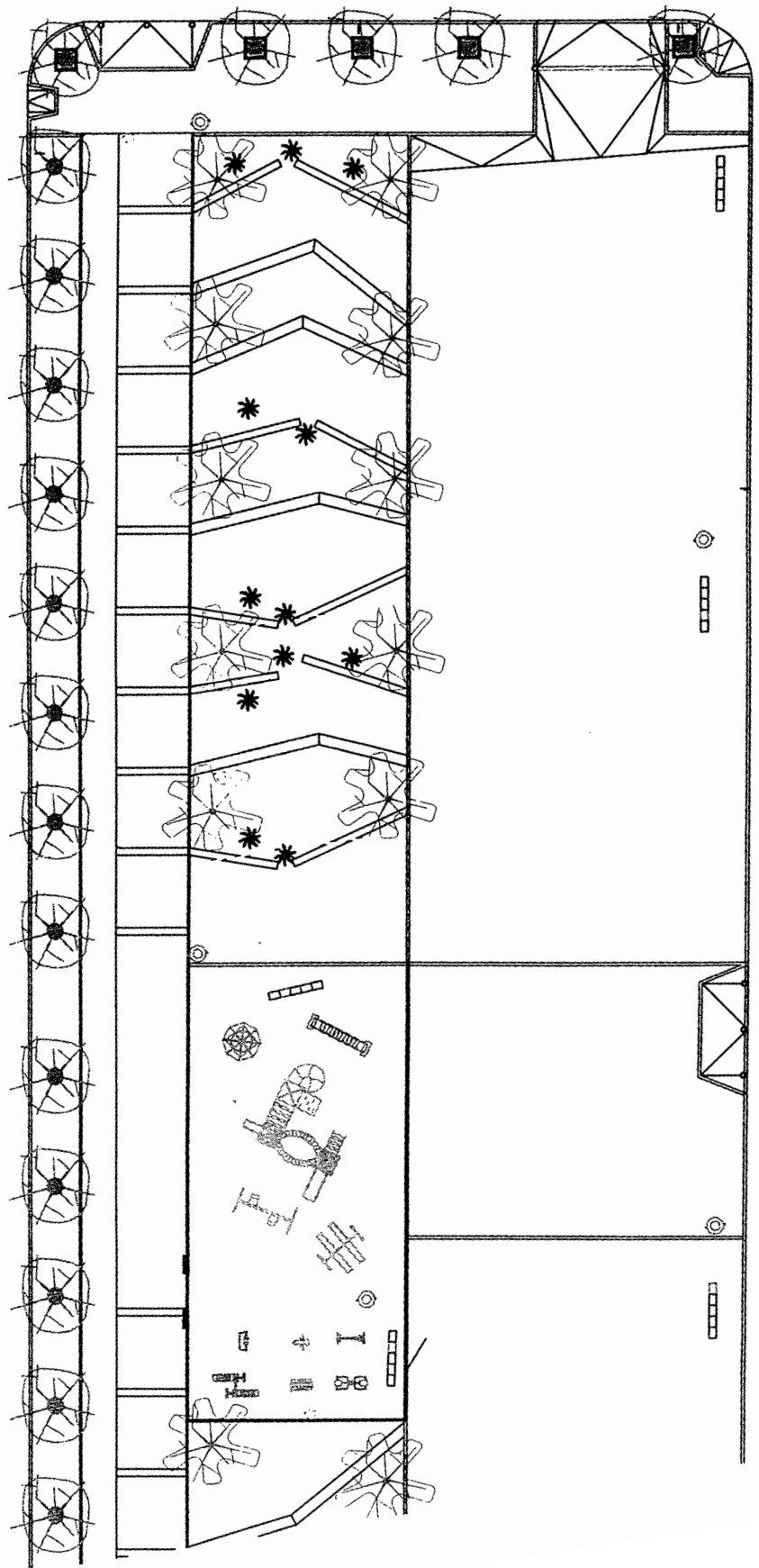
BLOQUE #4

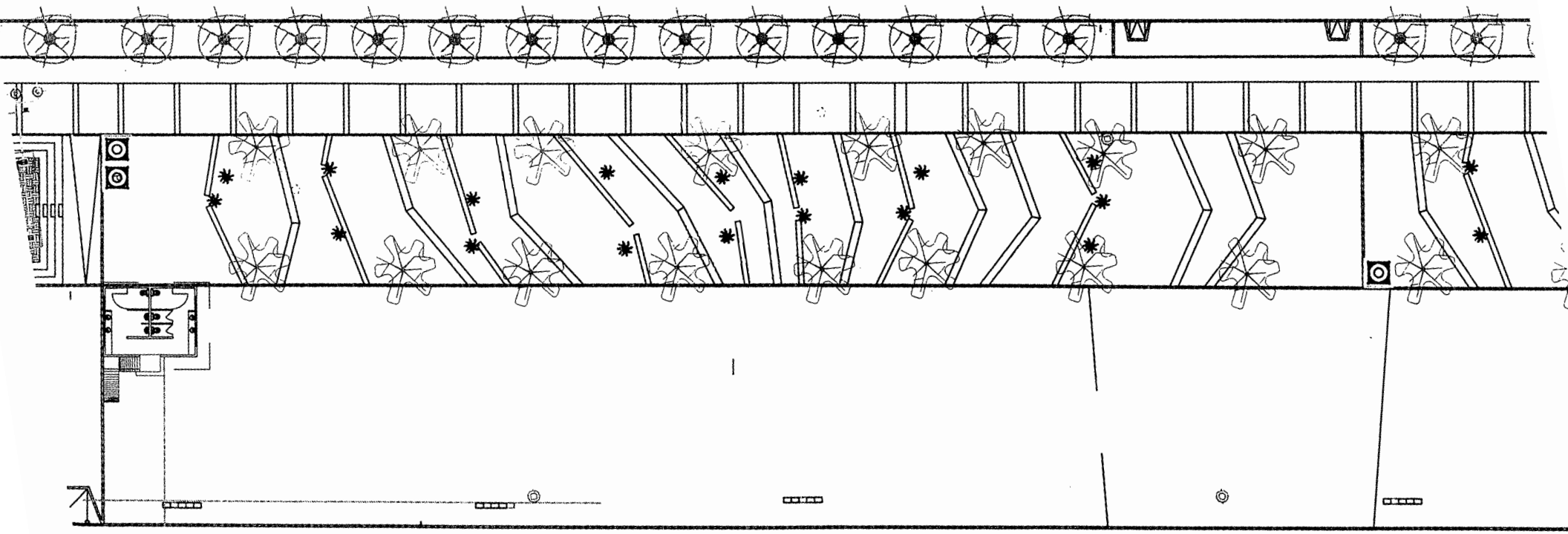
LAURELES 12 pzas

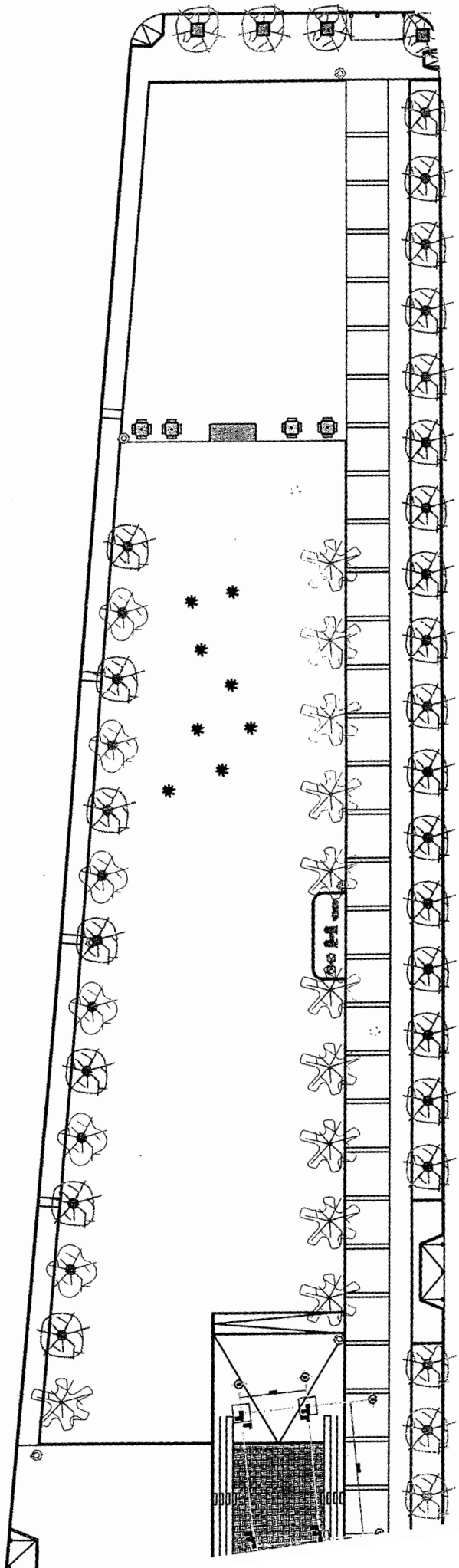


BLOQUE # 5

LAURELES 39 pzas

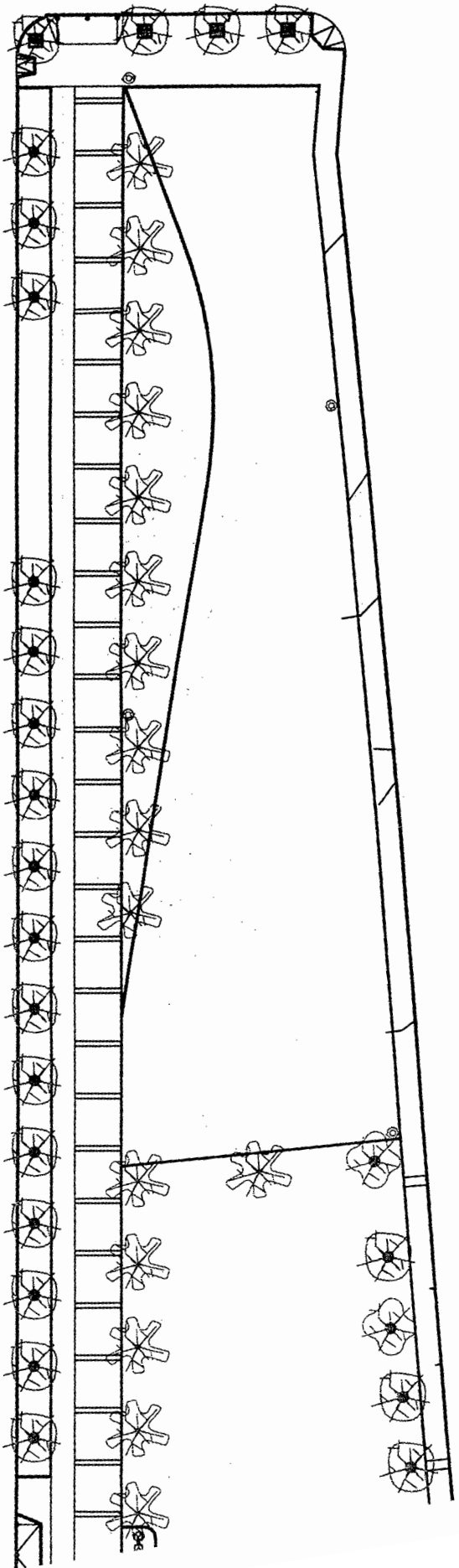






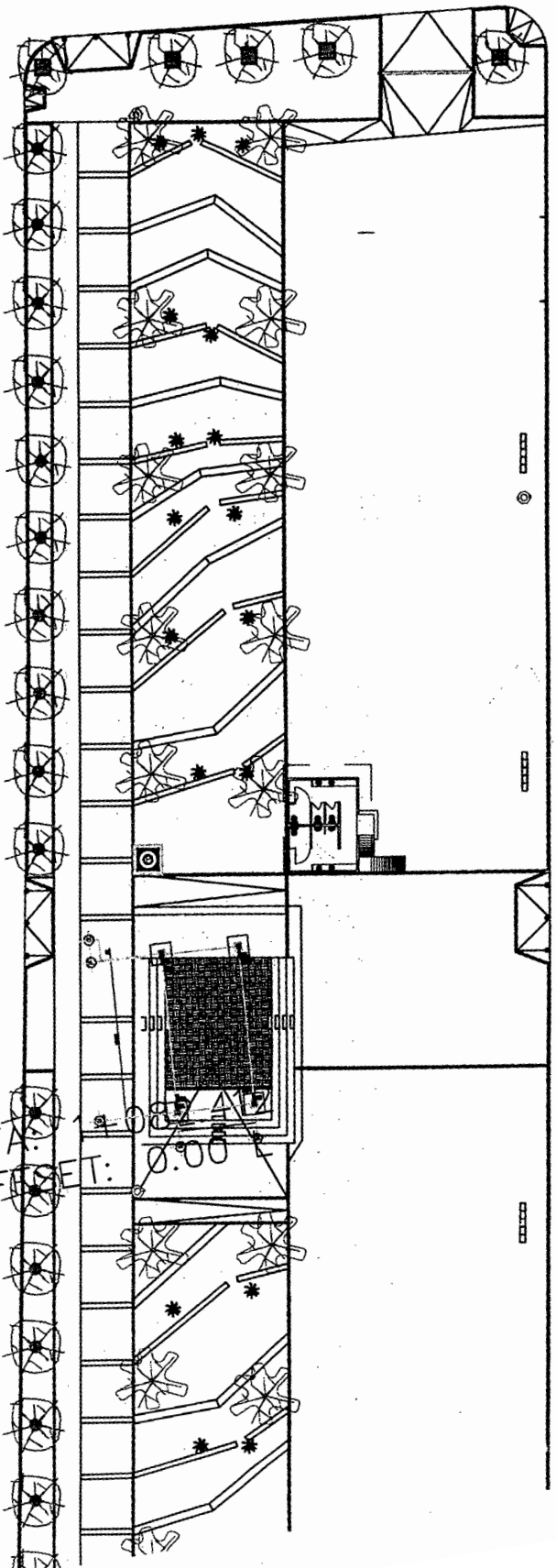
BLOQUE # 6

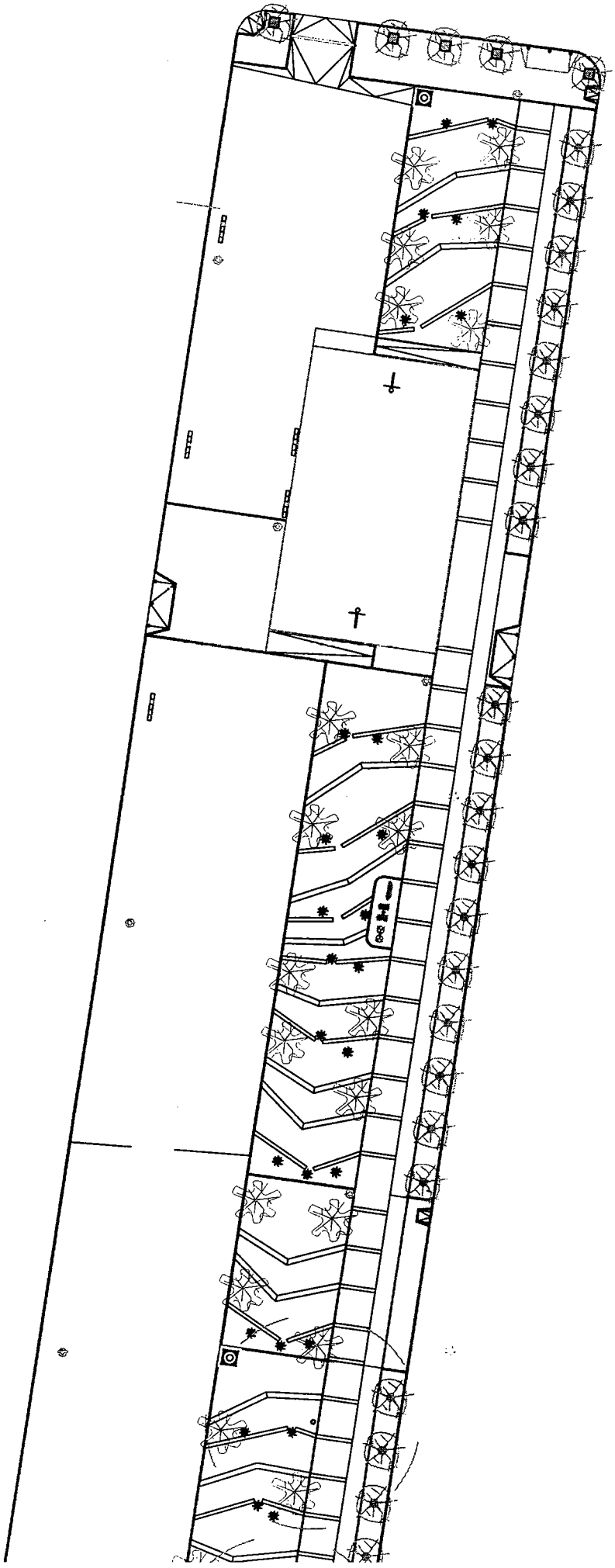
LAURELES 27 pzas



BLOQUE # 7

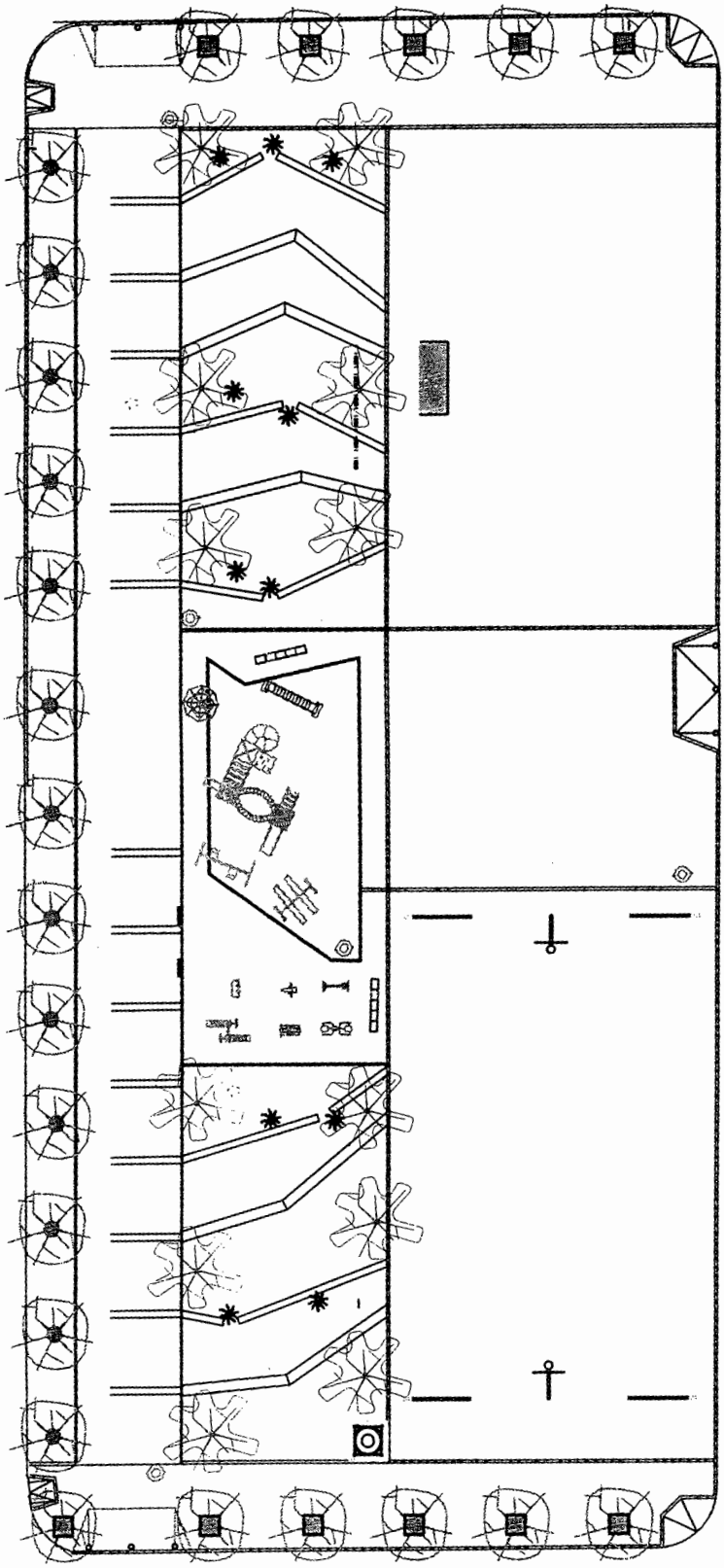
LAURELES 32 pzas





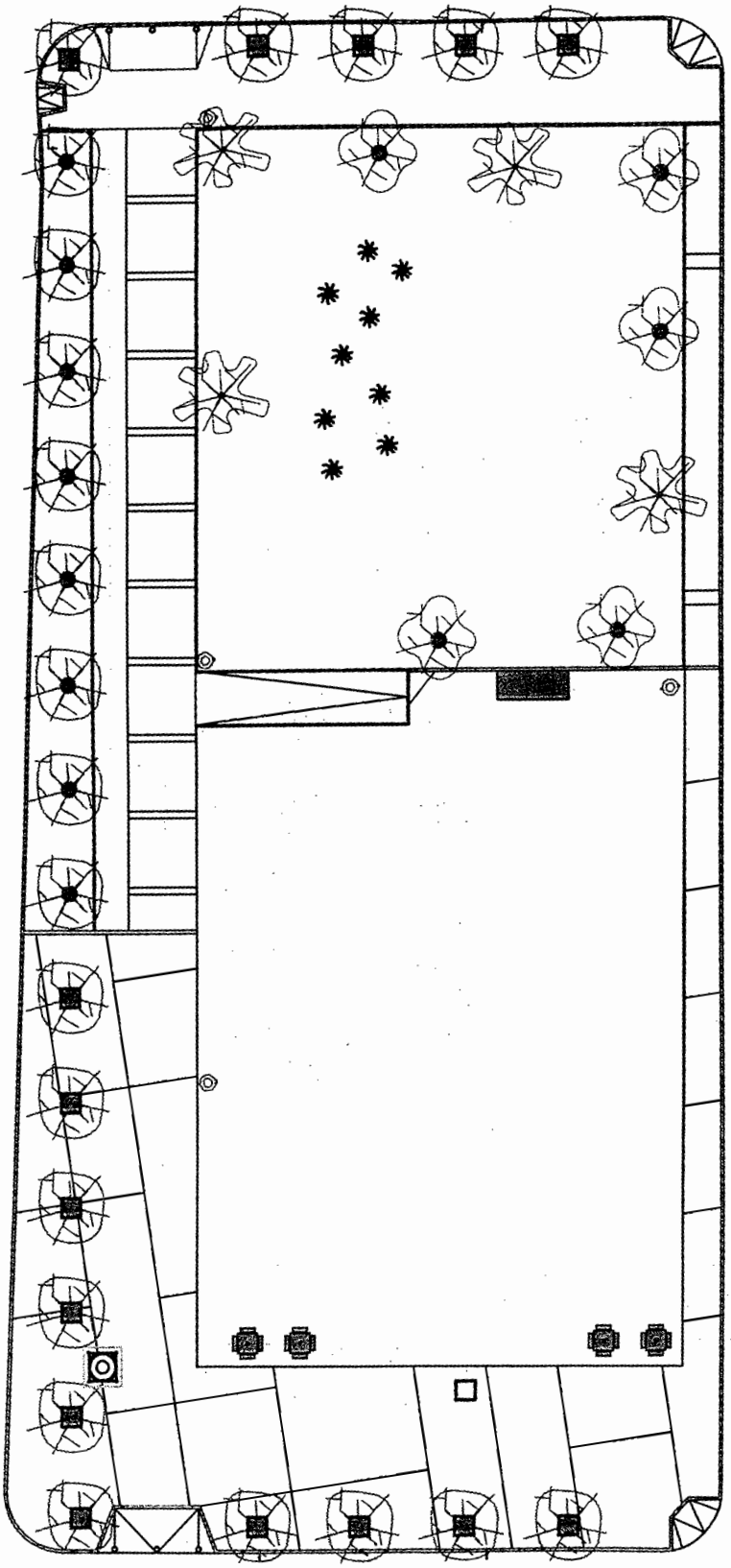
BLOQUE # 8

LAURELES 11 pzas



BLOQUE # 9

LAURELES 9 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPEYAC CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

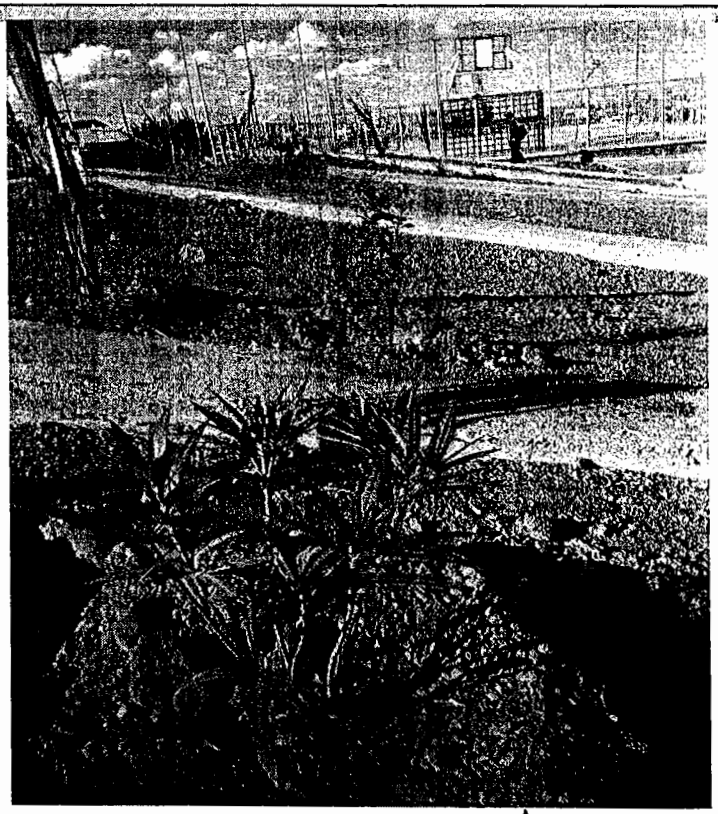
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.11	Suministro y colocación de árbol o arbusto Laurel. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	149.00	PZA

8.- JARDINERIA





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 17 (DIECISIETE) PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

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

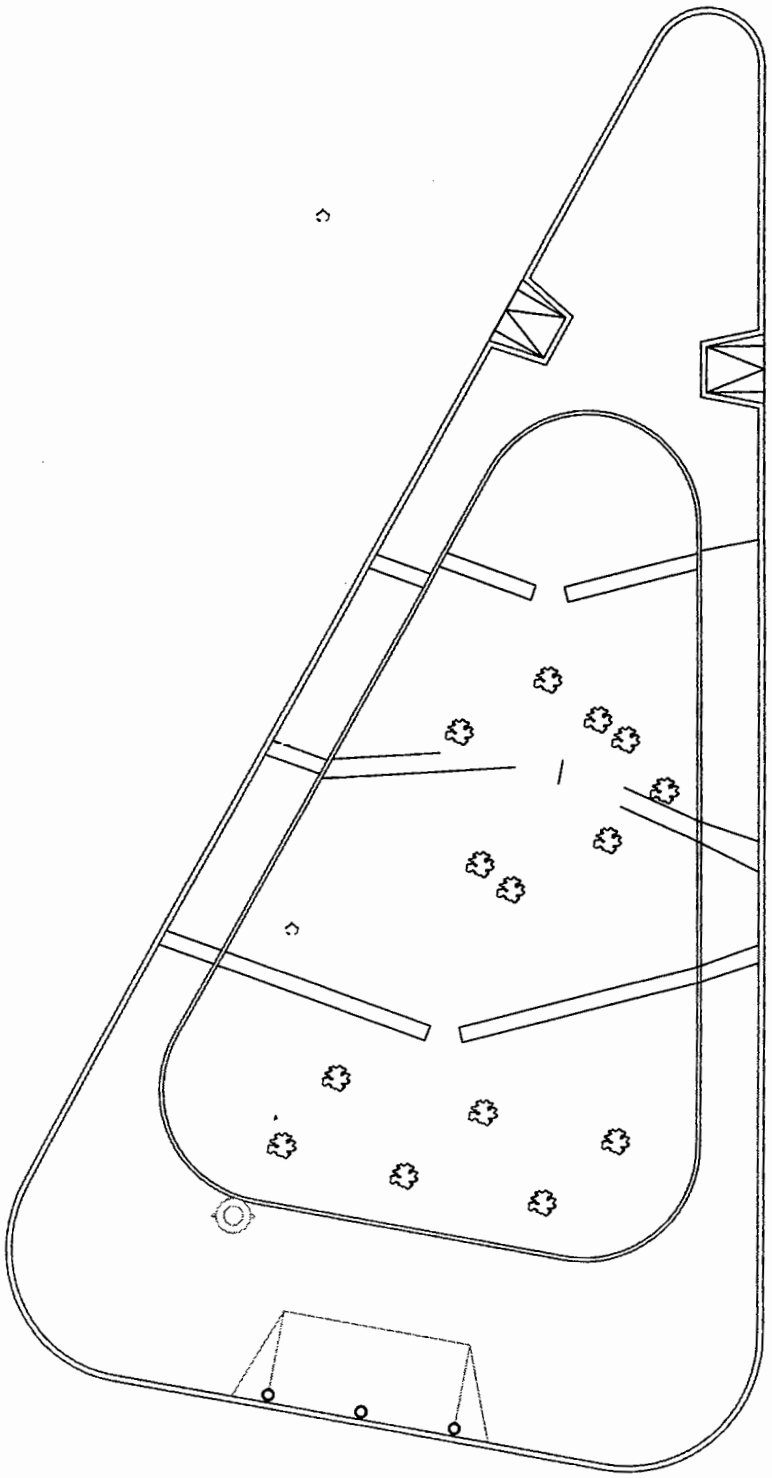
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.12					
Suministro y colocación de pennisetum verde. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T					506.00 PZA
	BLOQUE # 1	14.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	51.00	PZA		
	BLOQUE # 4	28.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	151.00	PZA		
	BLOQUE # 6	59.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	157.00	PZA		
	BLOQUE # 8	40.00	PZA		
	BLOQUE # 9	6.00	PZA		
	TOTAL=	506.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

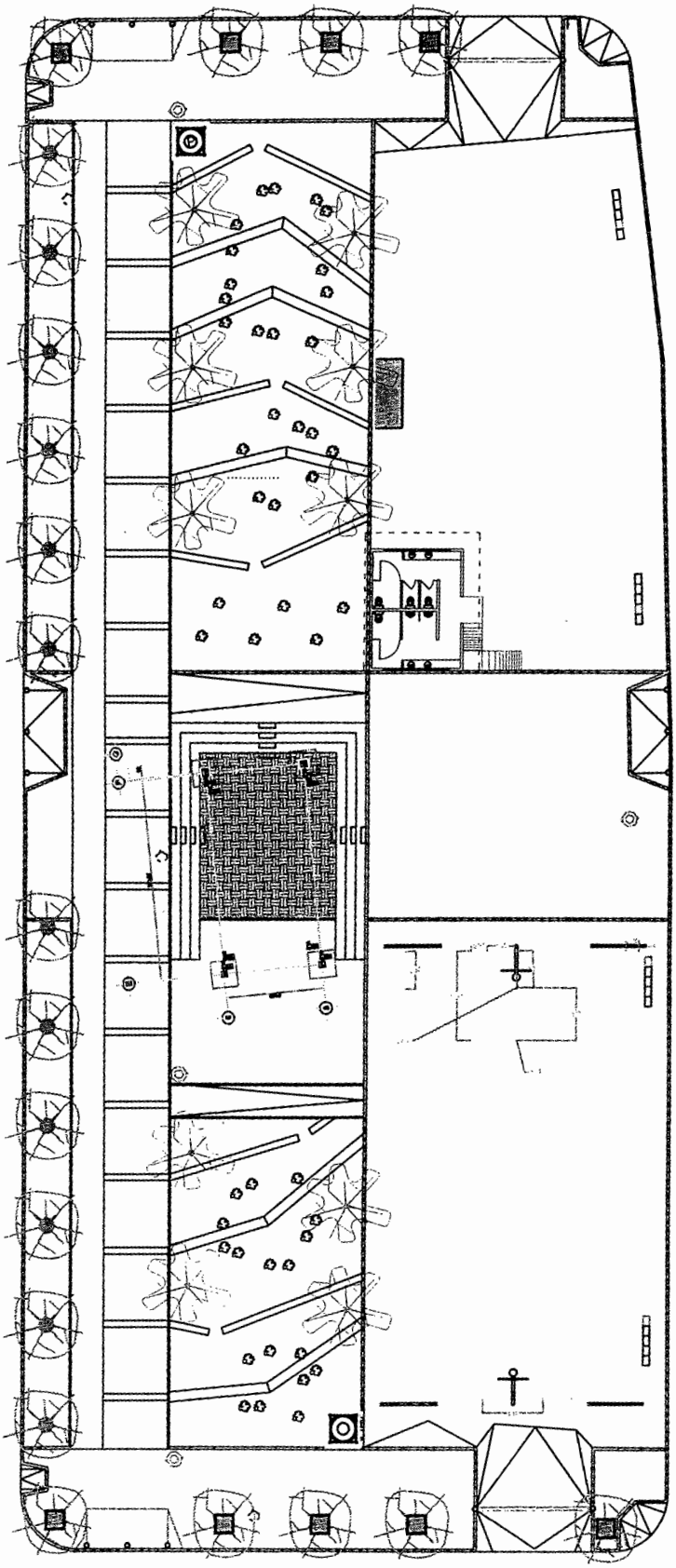
BLOQUE # 1

PENNISUTEM VERDE — 14 pzas



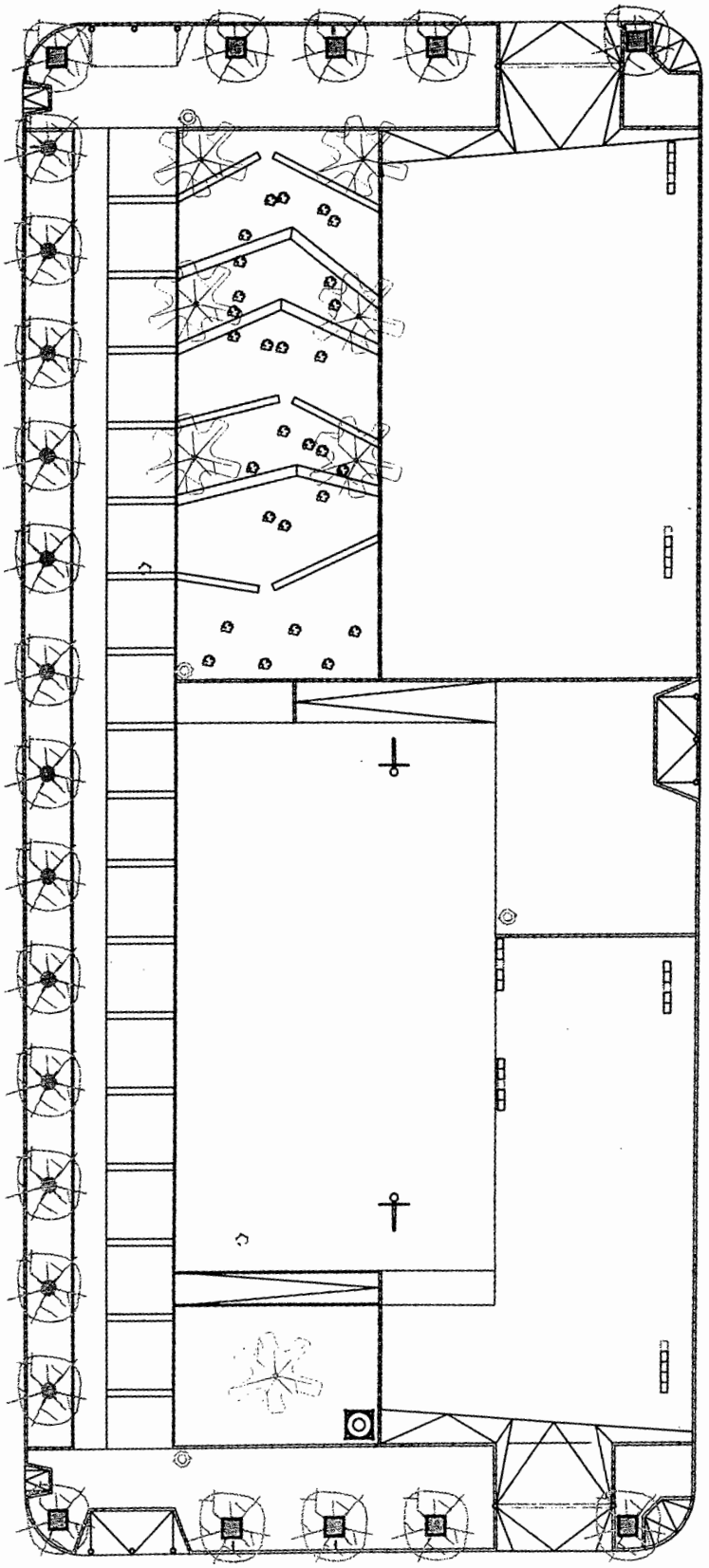
BLOQUE # 3

PENNISUTEM VERDE 51 pzas



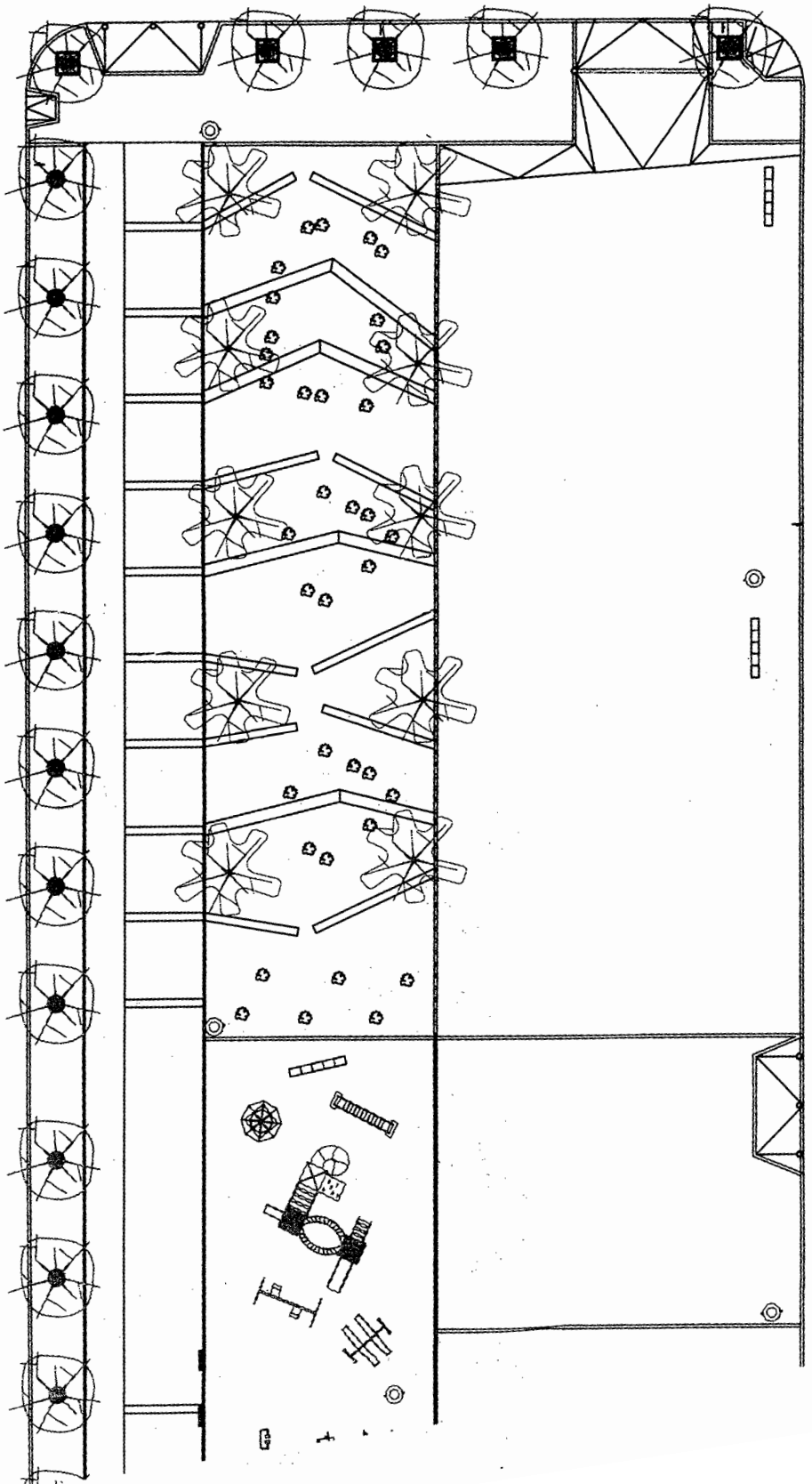
BLOQUE #4

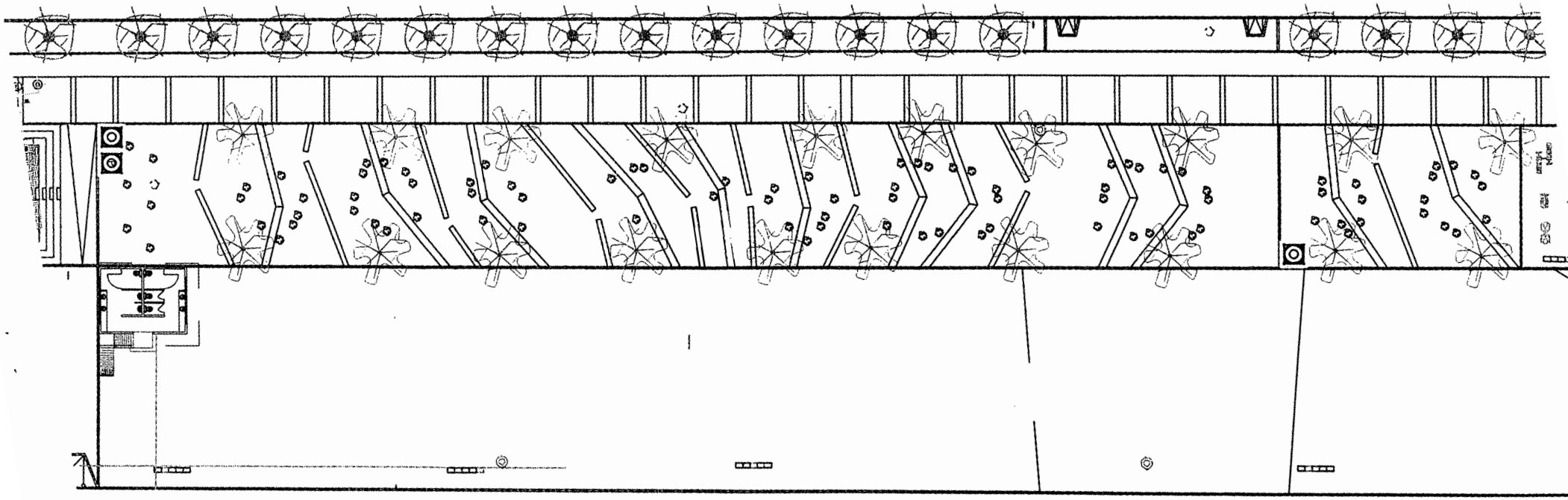
PENNISUTEM VERDE 28 pzas

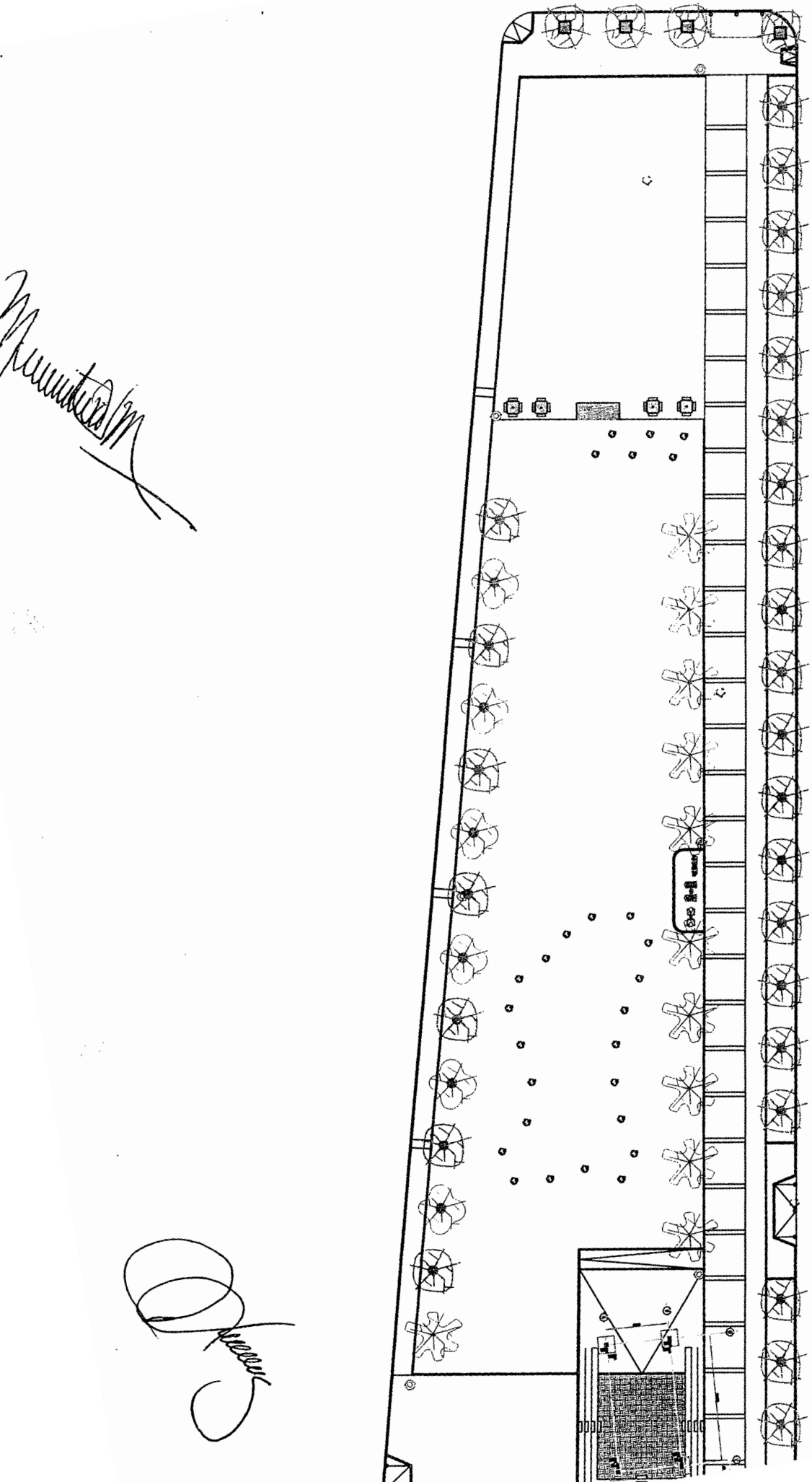


BLOQUE # 5

PENNISUTEM VERDE 151 pzas

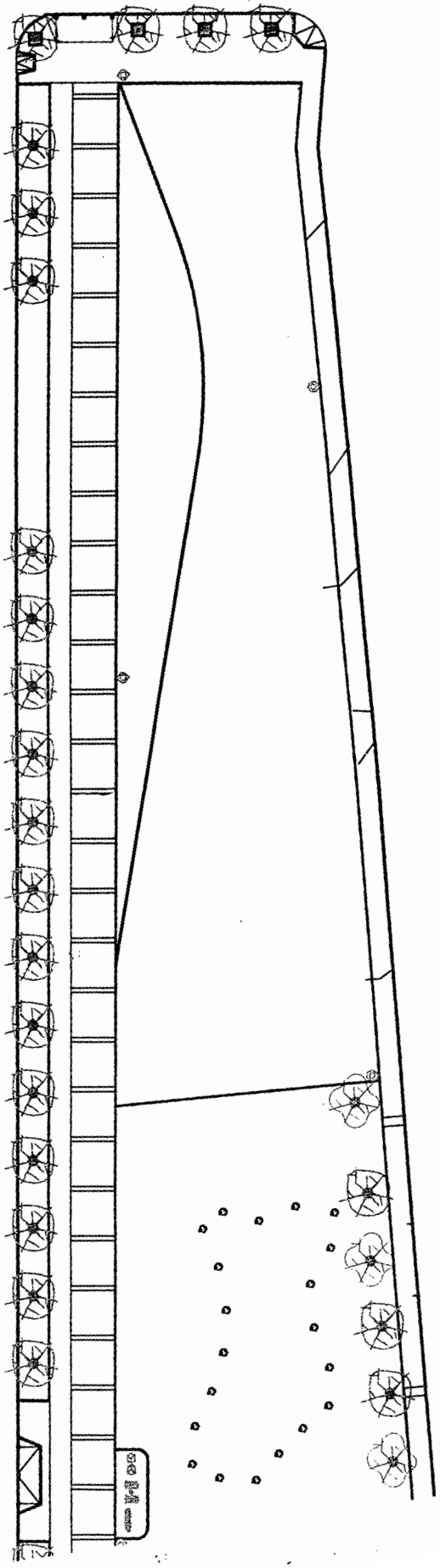


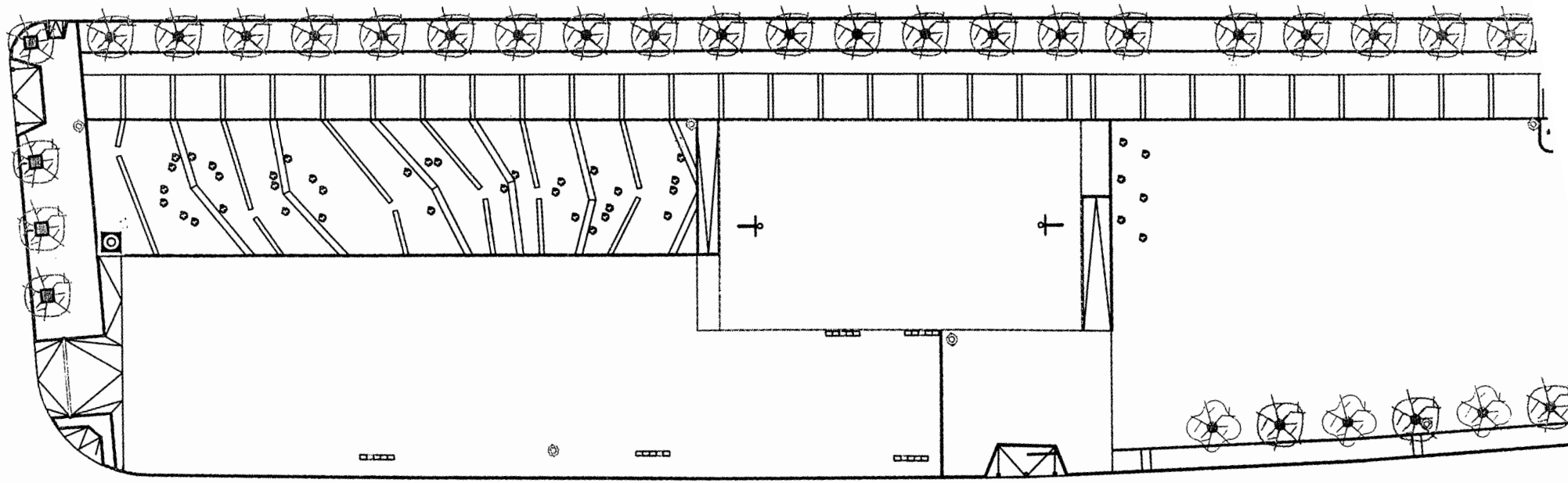




BLOQUE # 6

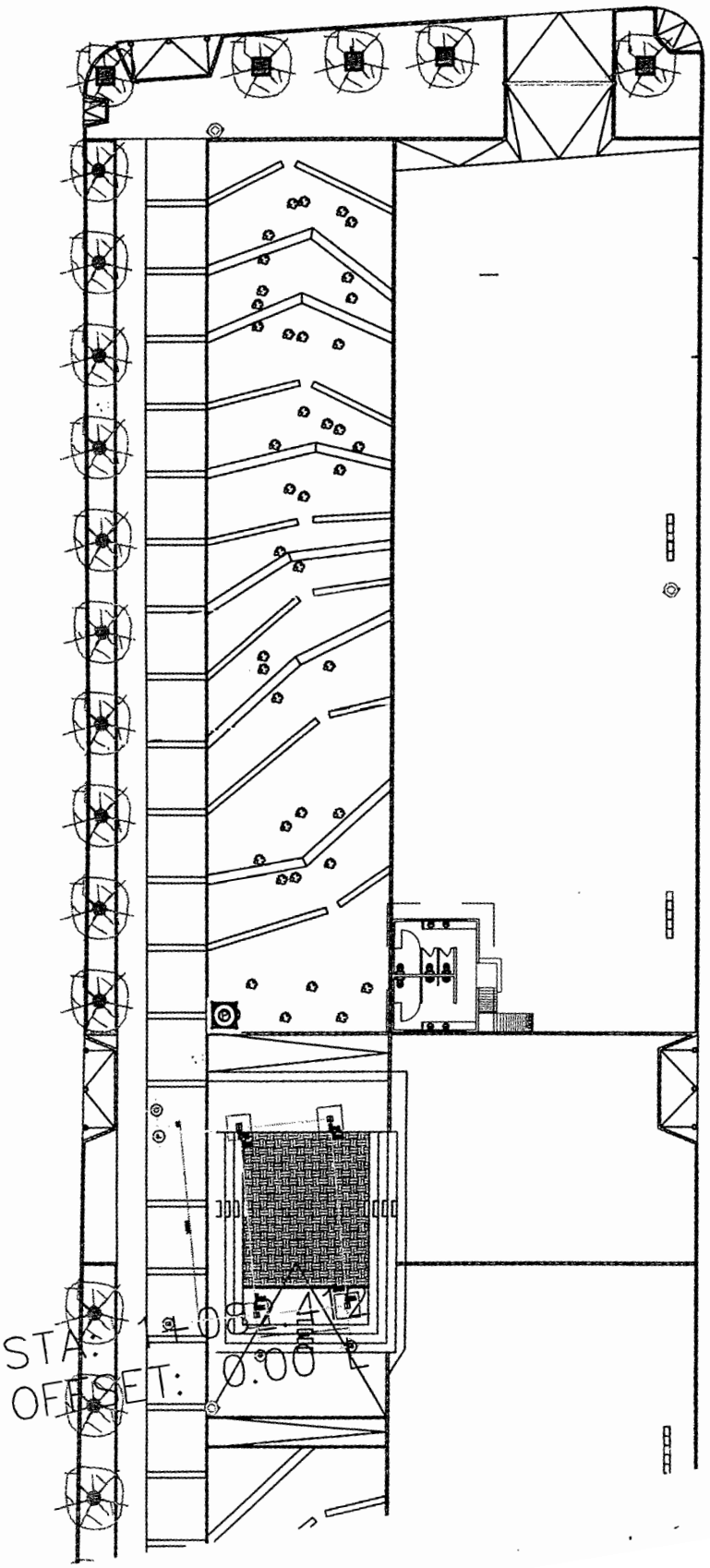
PENNISUTEM VERDE 59 pzas

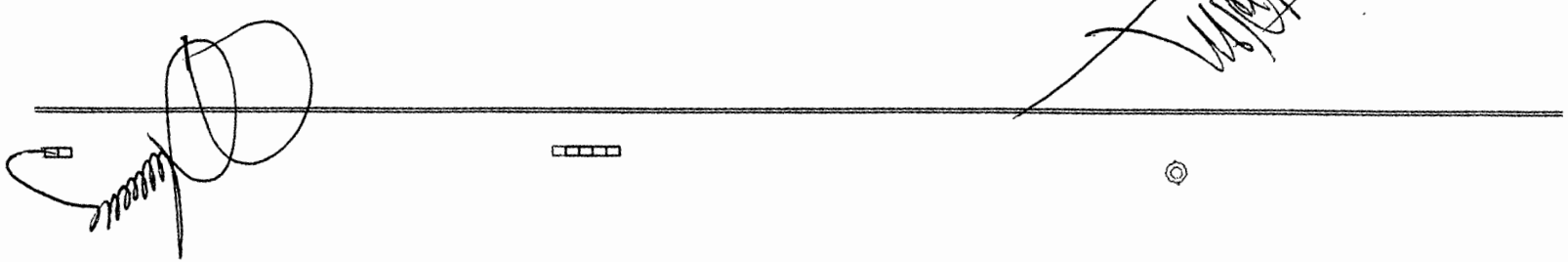


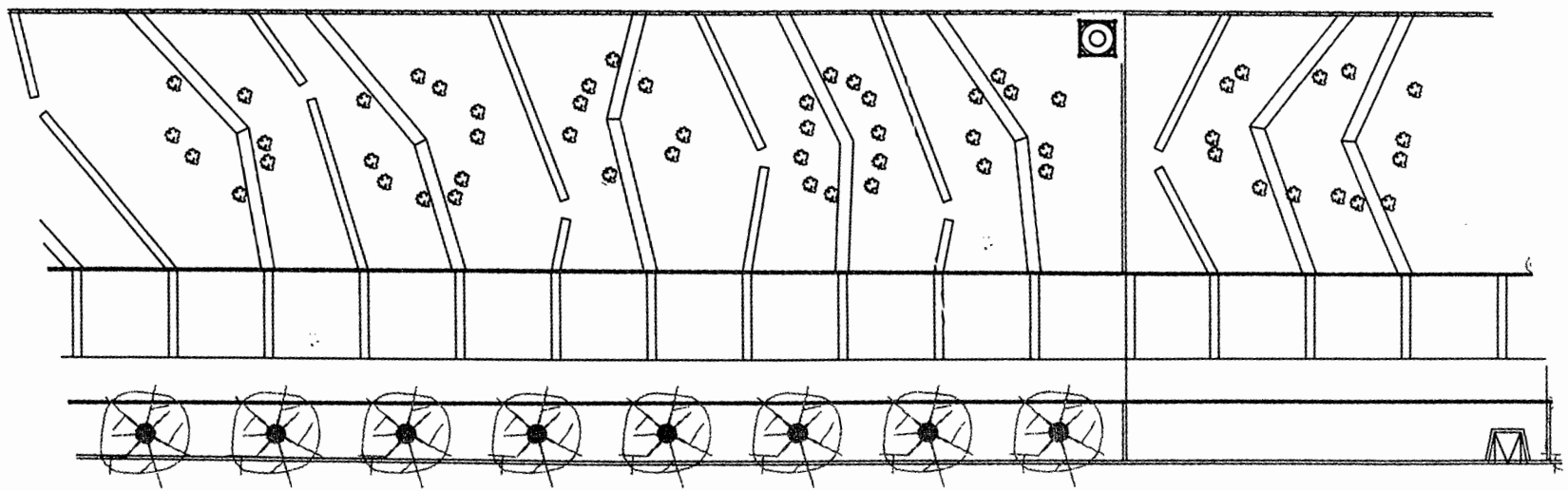


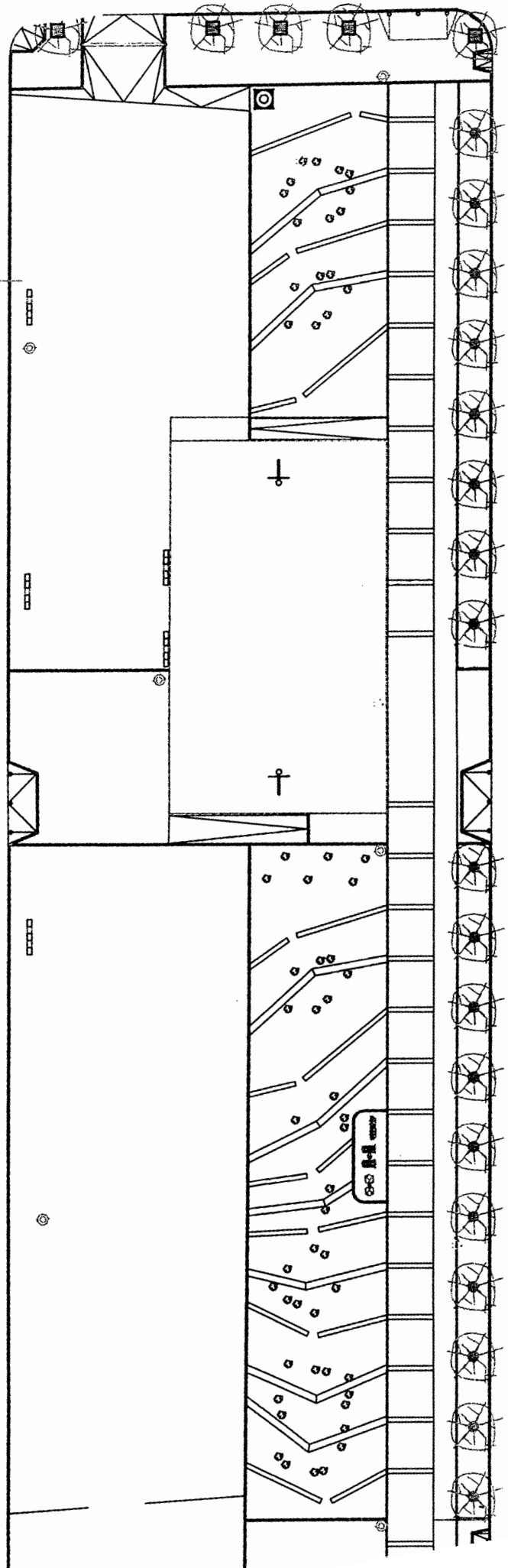
BLOQUE # 7

PENNISUTEM VERDE 157 pzas



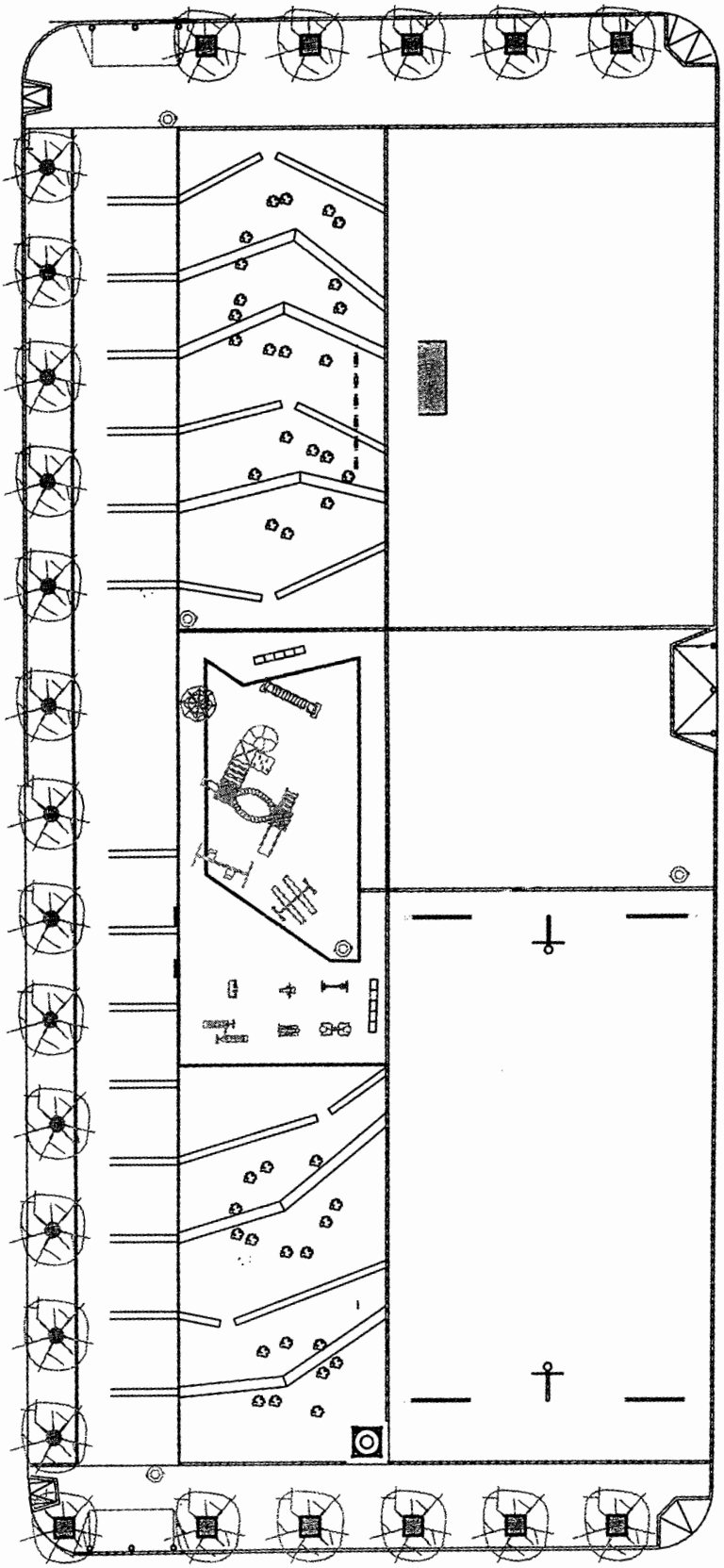






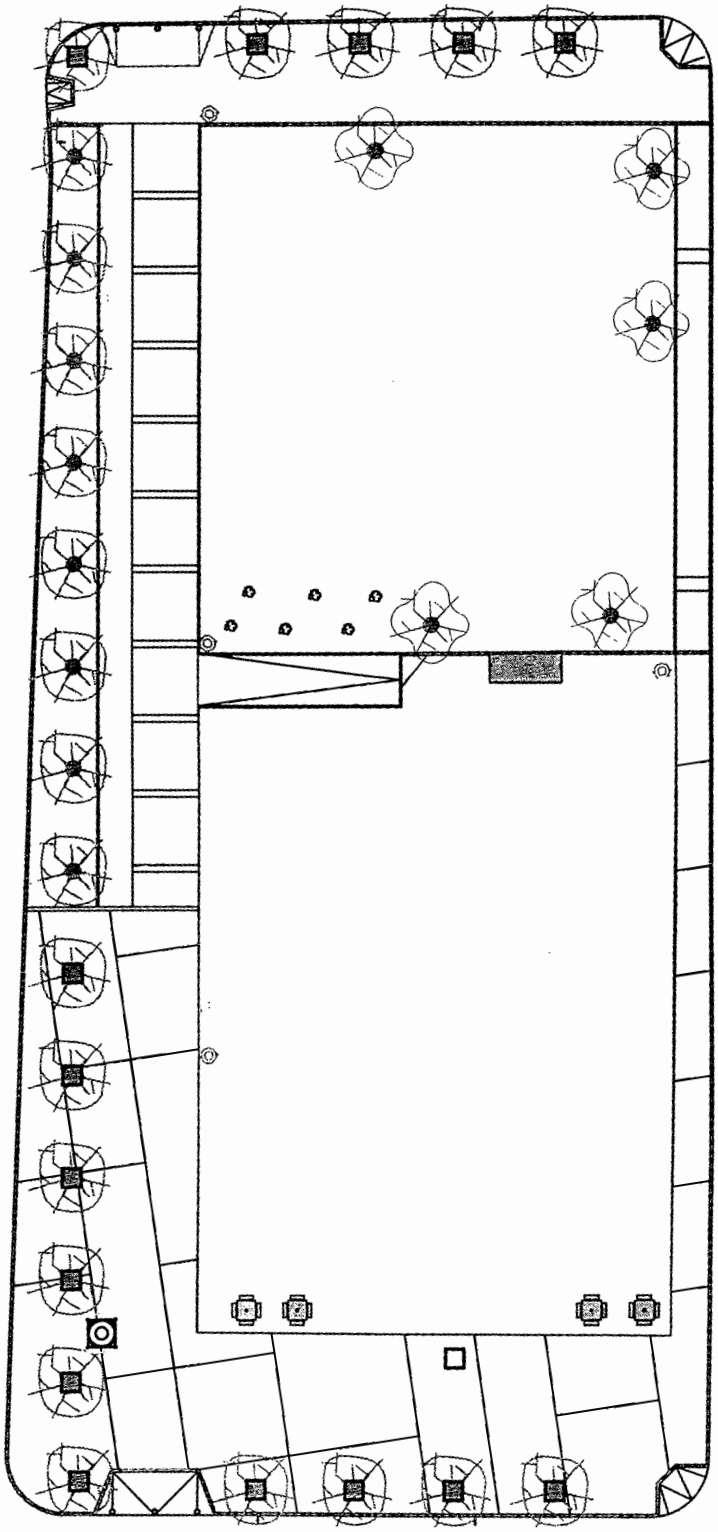
BLOQUE # 8

PENNISUTEM VERDE 40 pzas



BLOQUE # 9

PENNISUTEM VERDE 6 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

EPORA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

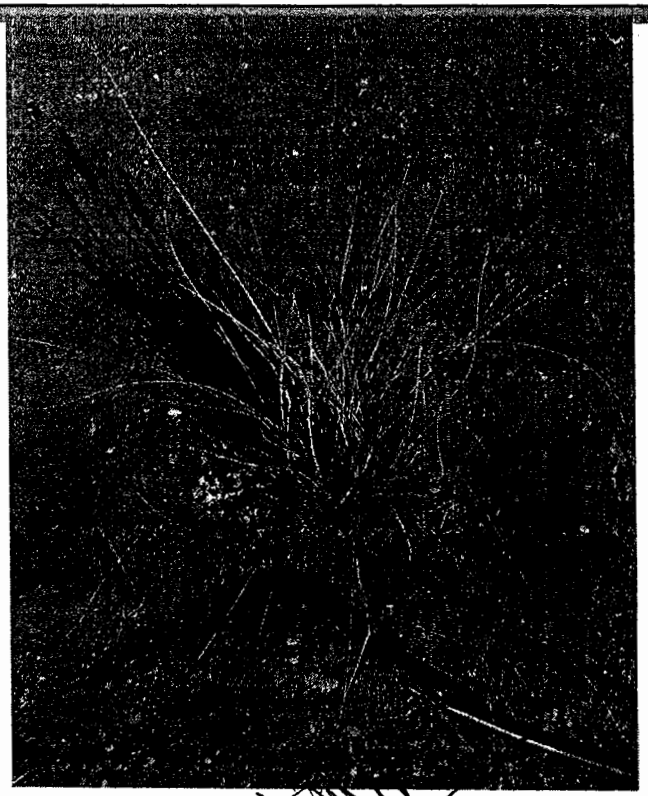
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

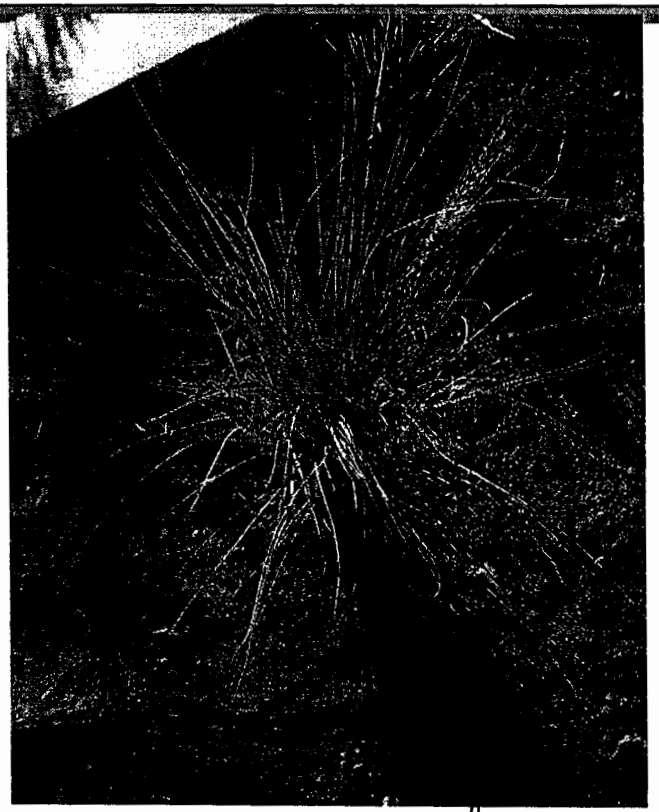
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.12	Suministro y colocación de pennisetum verde. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	506.00	PZA

8 JARDINERIA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

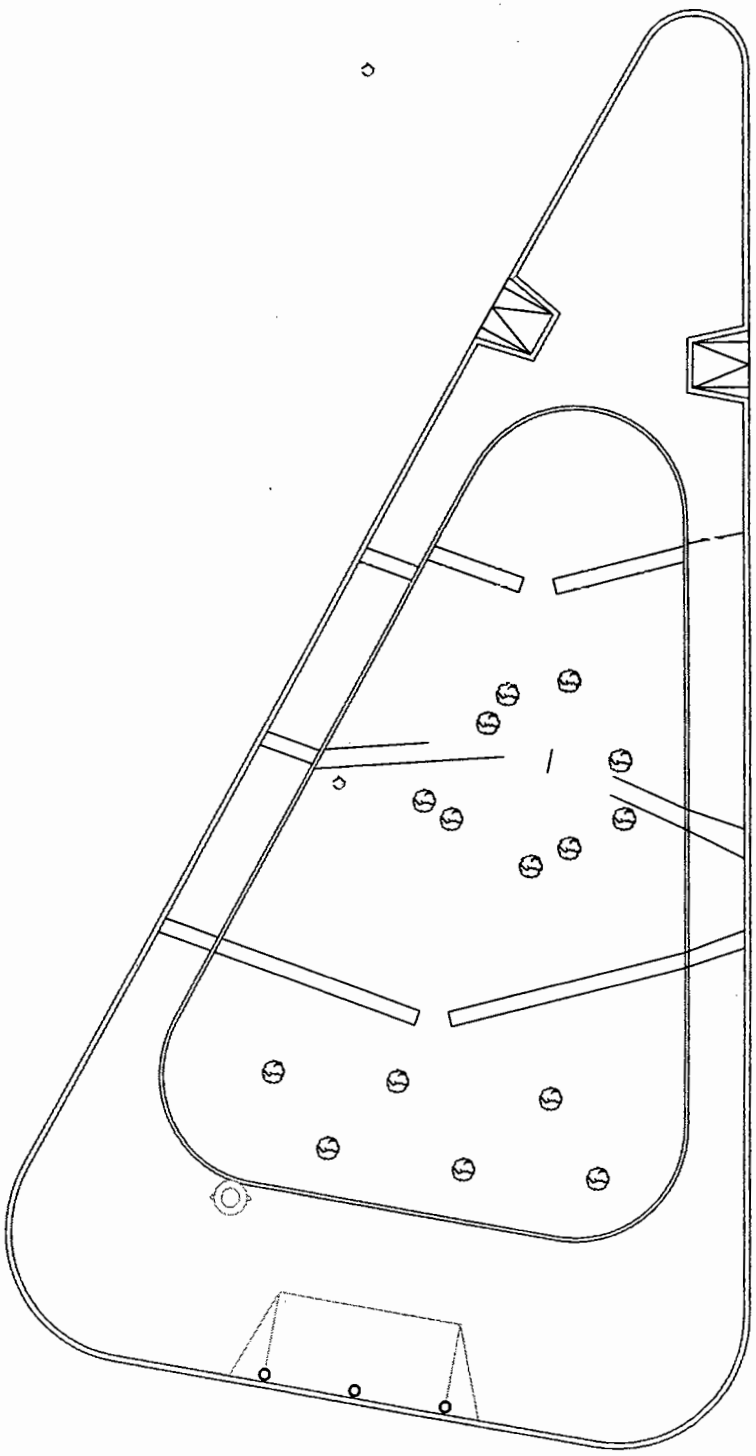
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.13					
Suministro y colocación de pennisetum rojo. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T					593.00 PZA
	BLOQUE # 1	15.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	47.00	PZA		
	BLOQUE # 4	45.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	175.00	PZA		
	BLOQUE # 6	74.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	190.00	PZA		
	BLOQUE # 8	41.00	PZA		
	BLOQUE # 9	6.00	PZA		
	TOTAL=	593.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

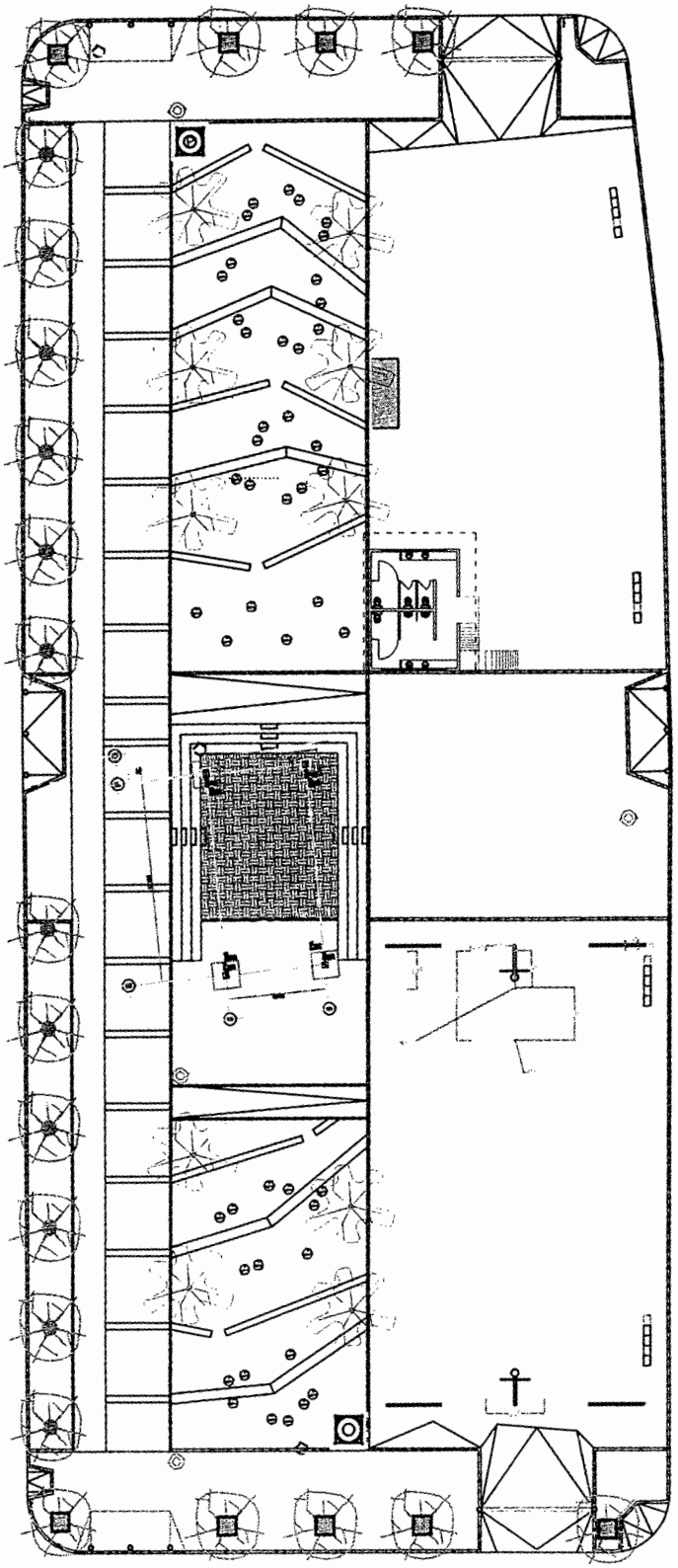
BLOQUE # 1

PENNISUTEM ROJO 15 pzas



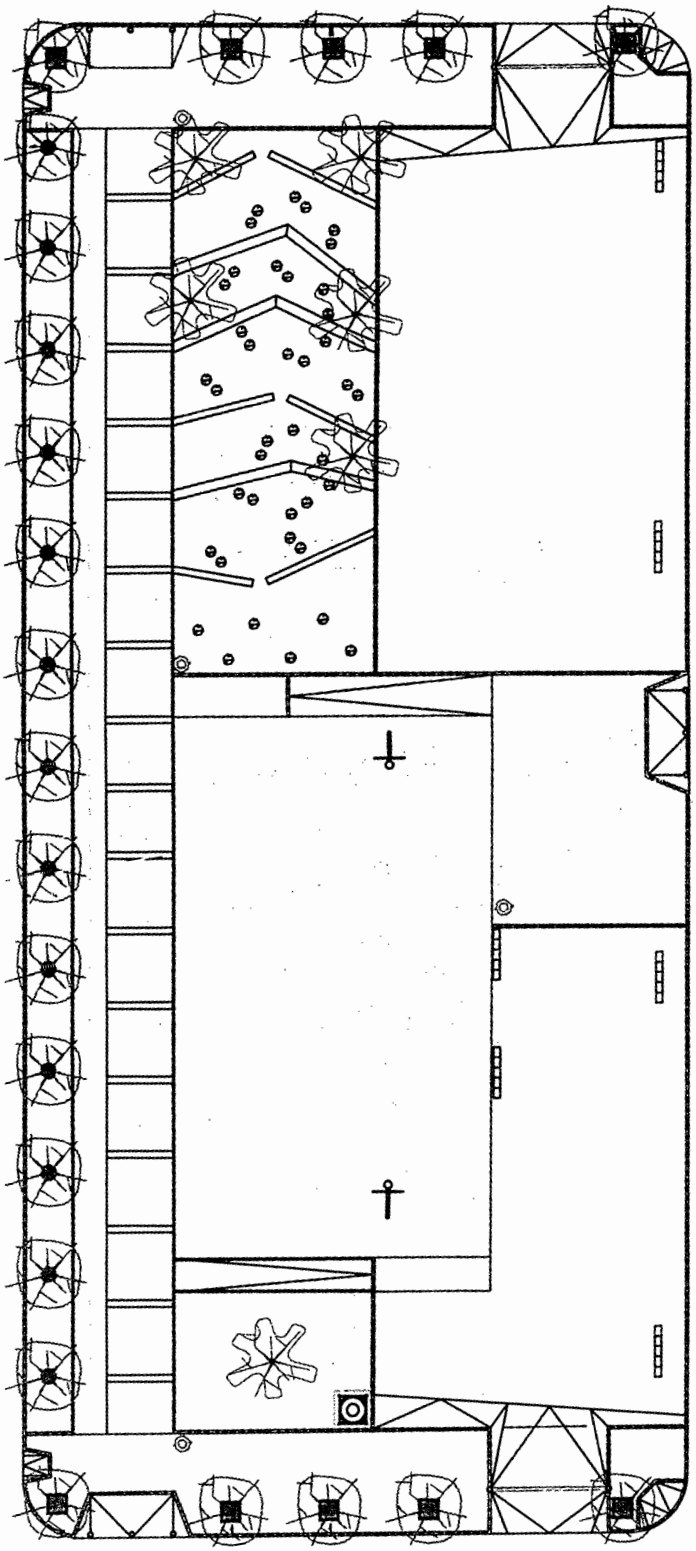
BLOQUE # 3

PENNISUTEM ROJO 47 pzas



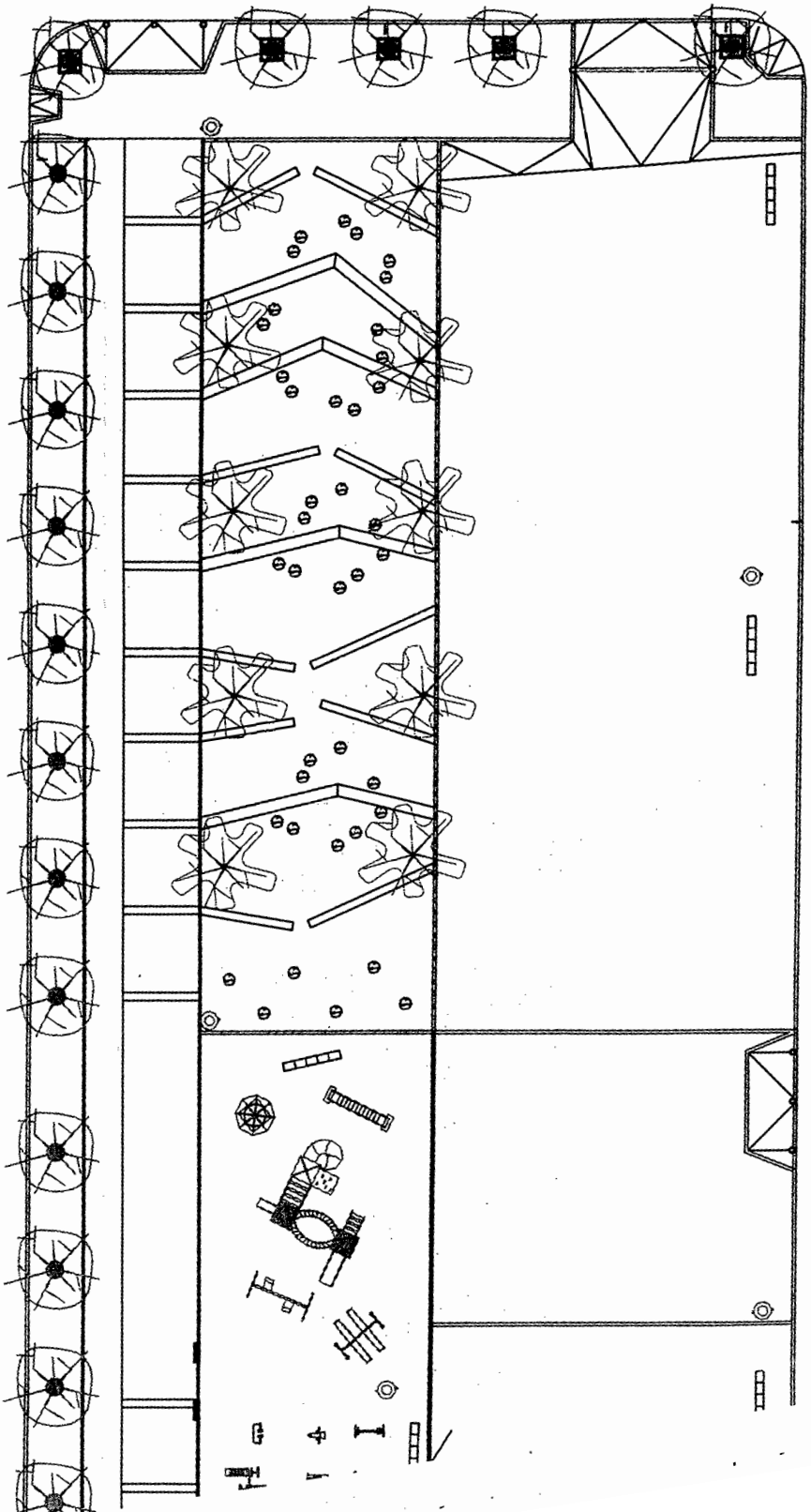
BLOQUE #4

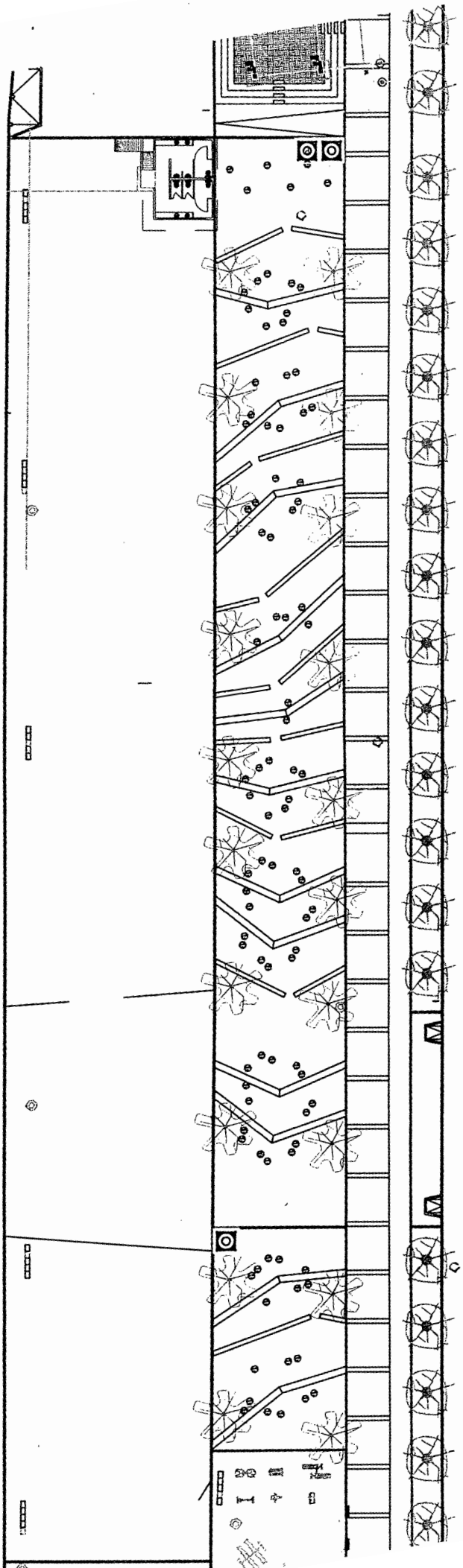
PENNISUTEM ROJO 45 pzas

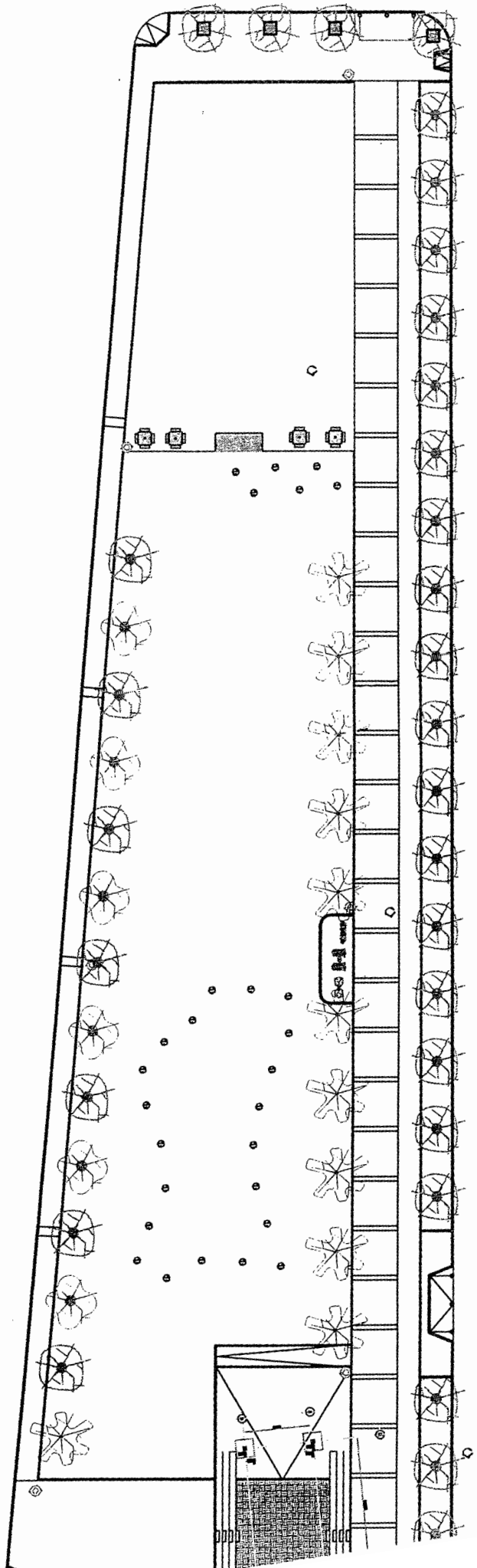


BLOQUE # 5

PENNISUTEM ROJO 175 pzas

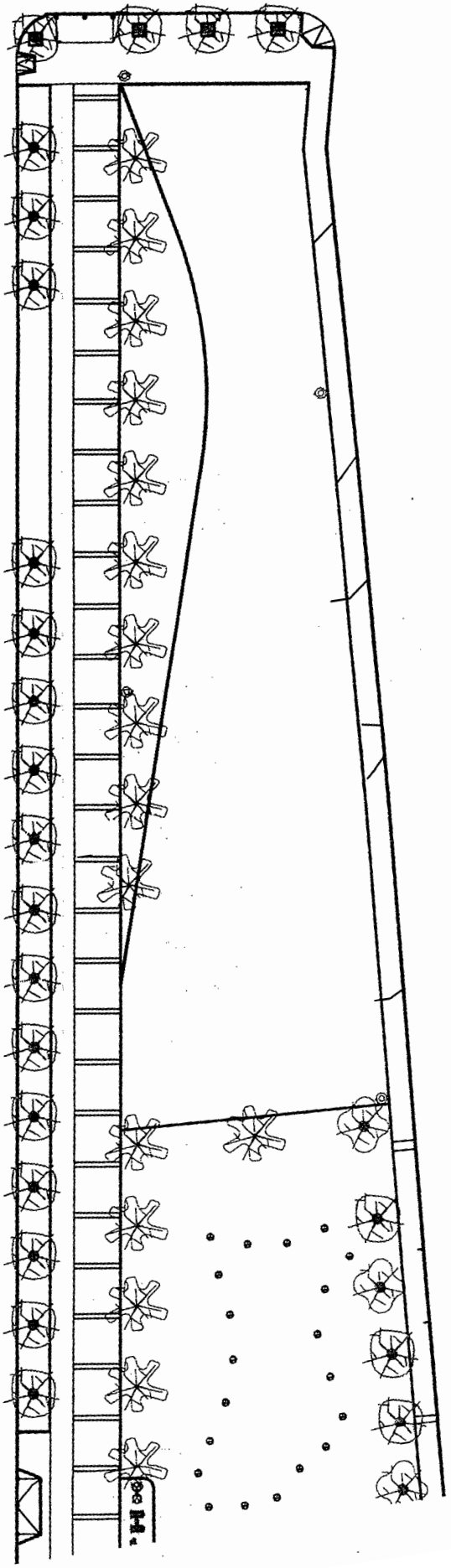


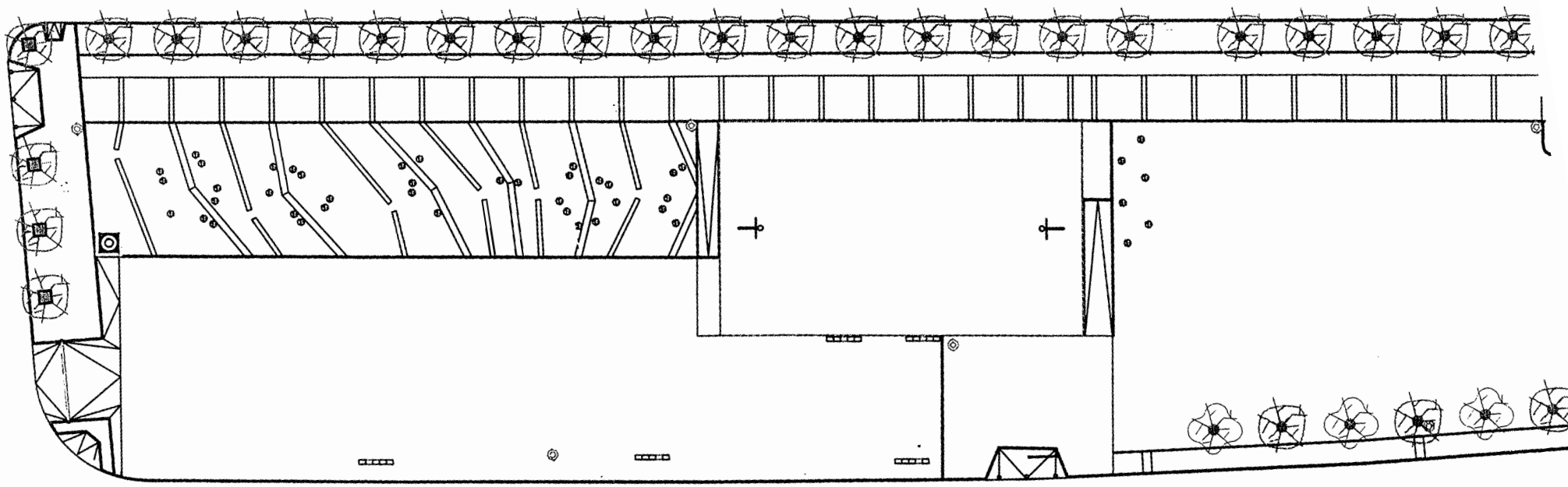




BLOQUE # 6

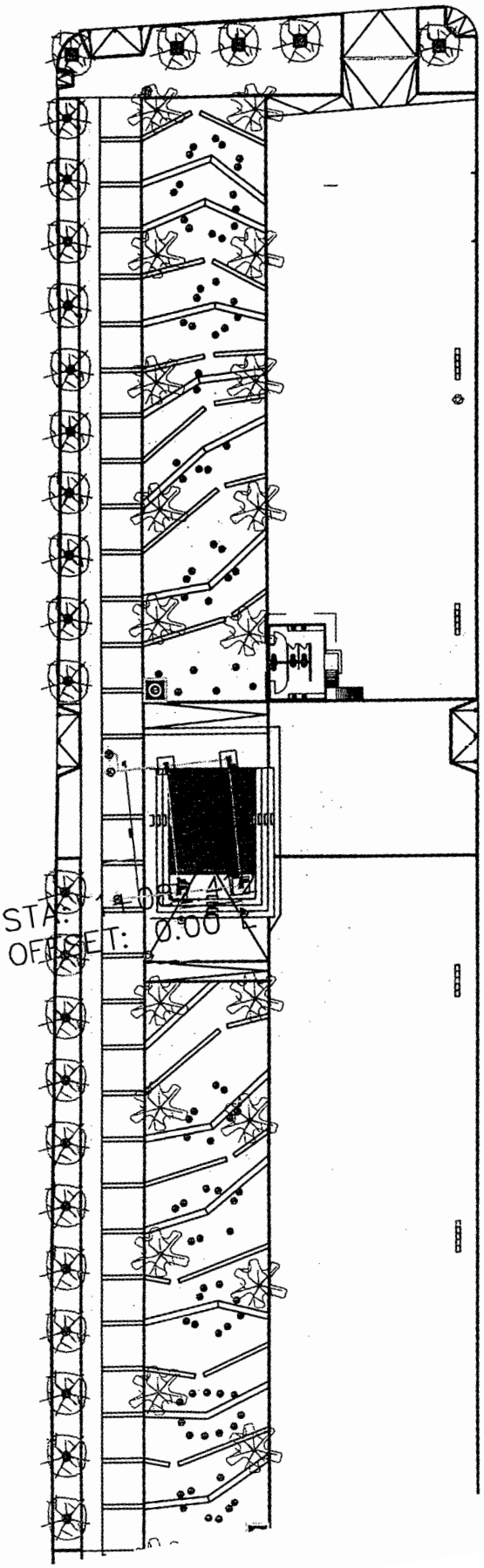
PENNISUTEM ROJO 74 pzas





BLOQUE # 7

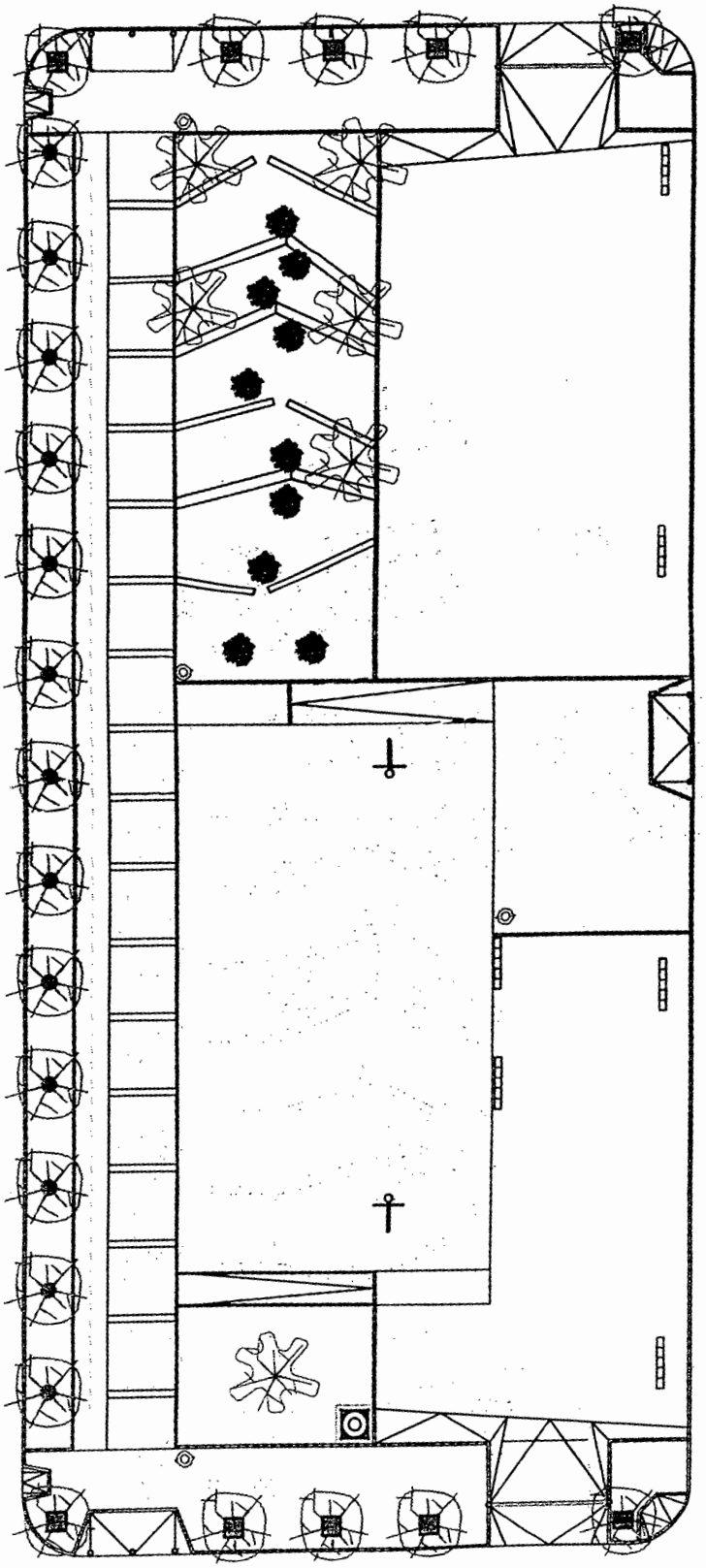
PENNISUTEM ROJO 190 pzas



BLOQUE #4



PASTO DE LAS PAMPAS 10 pzas

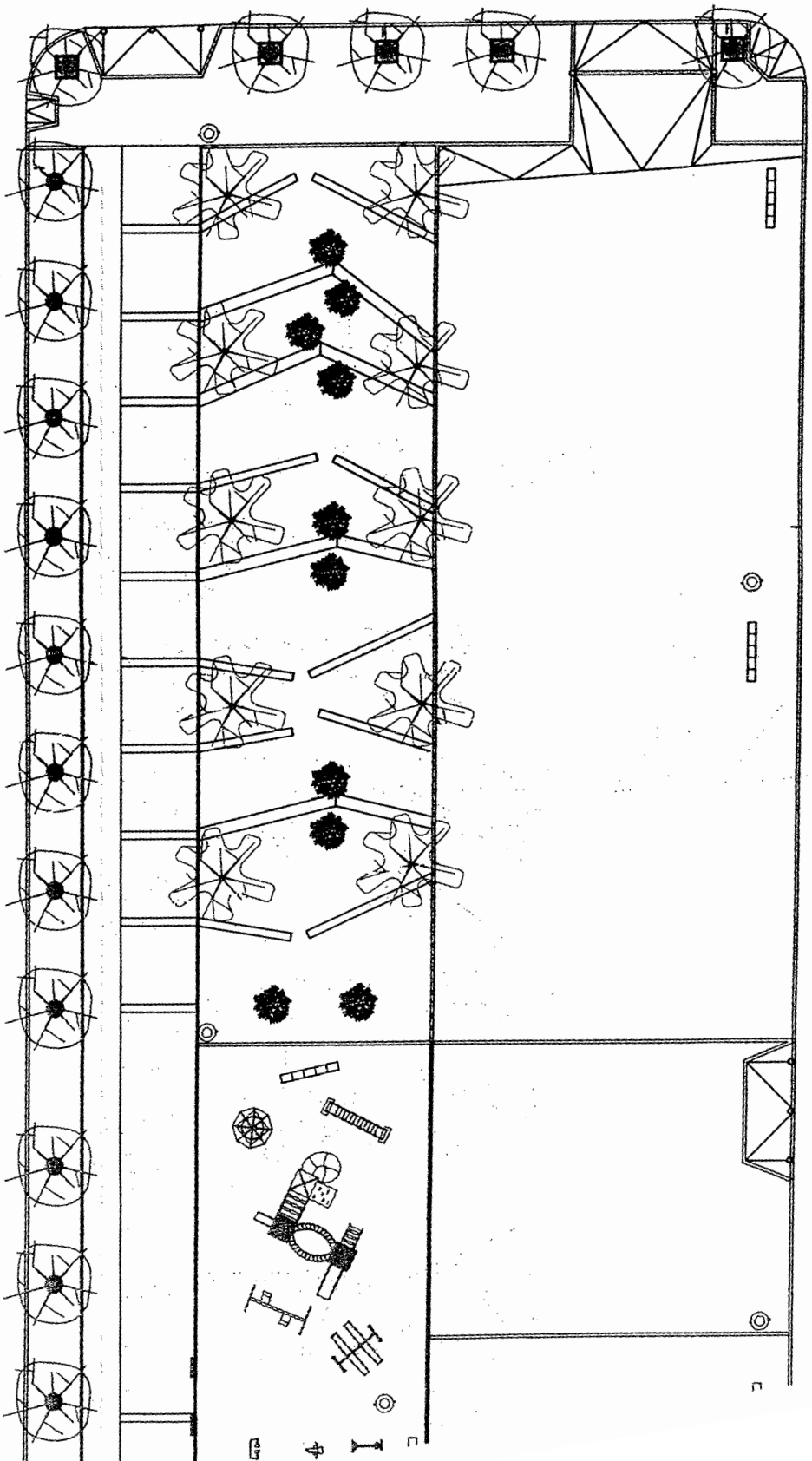


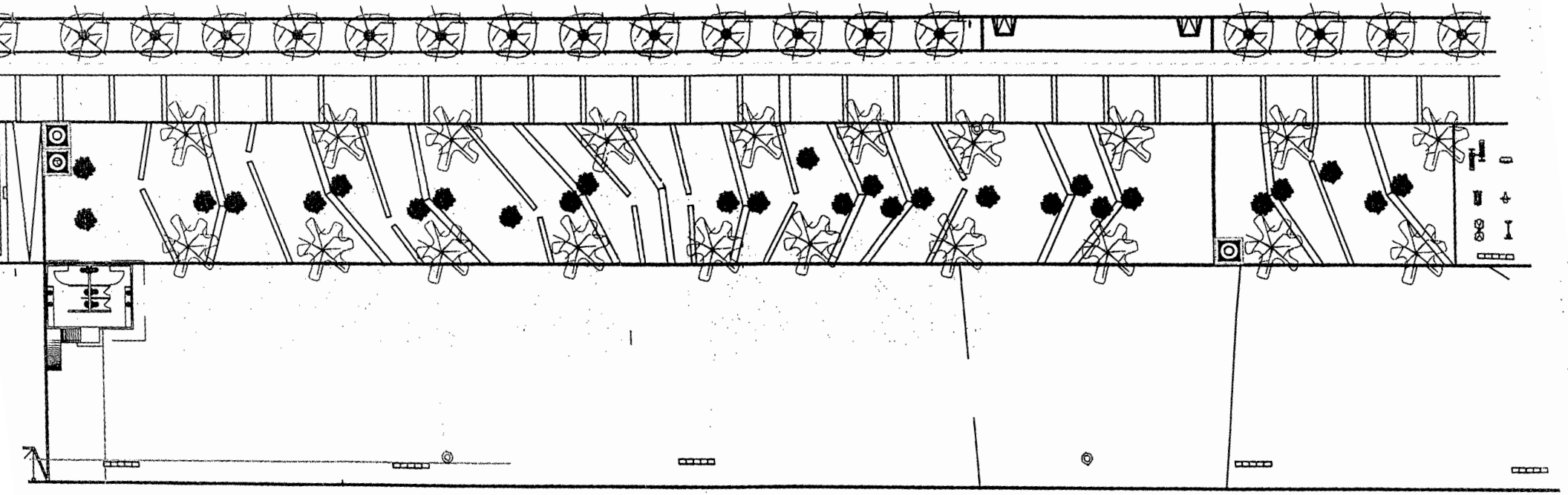
BLOQUE # 5

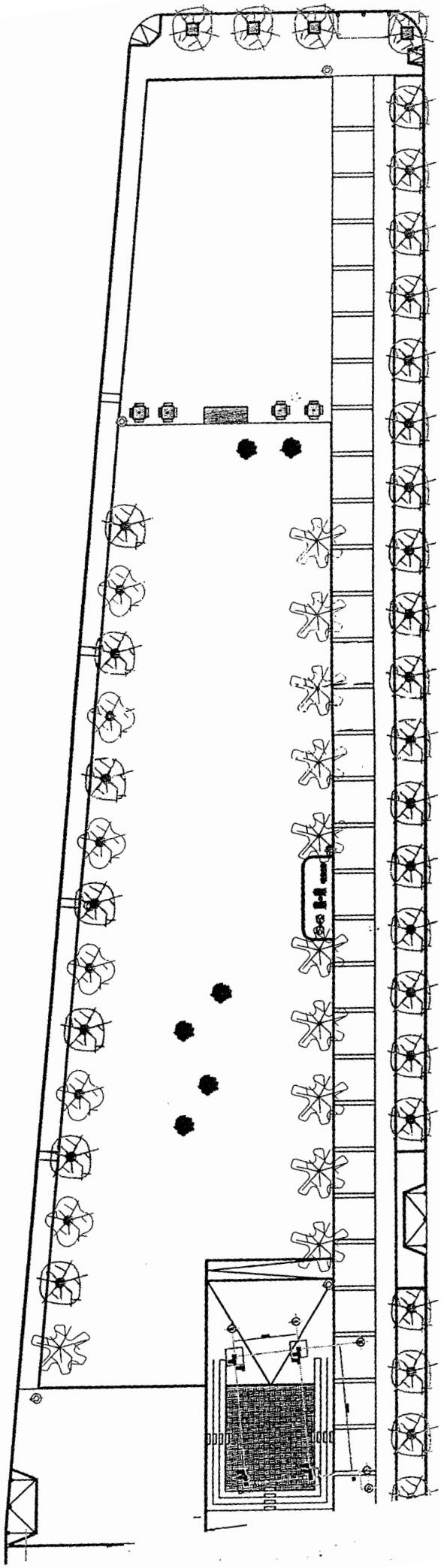


PASTO DE LAS PAMPAS

44 pzas

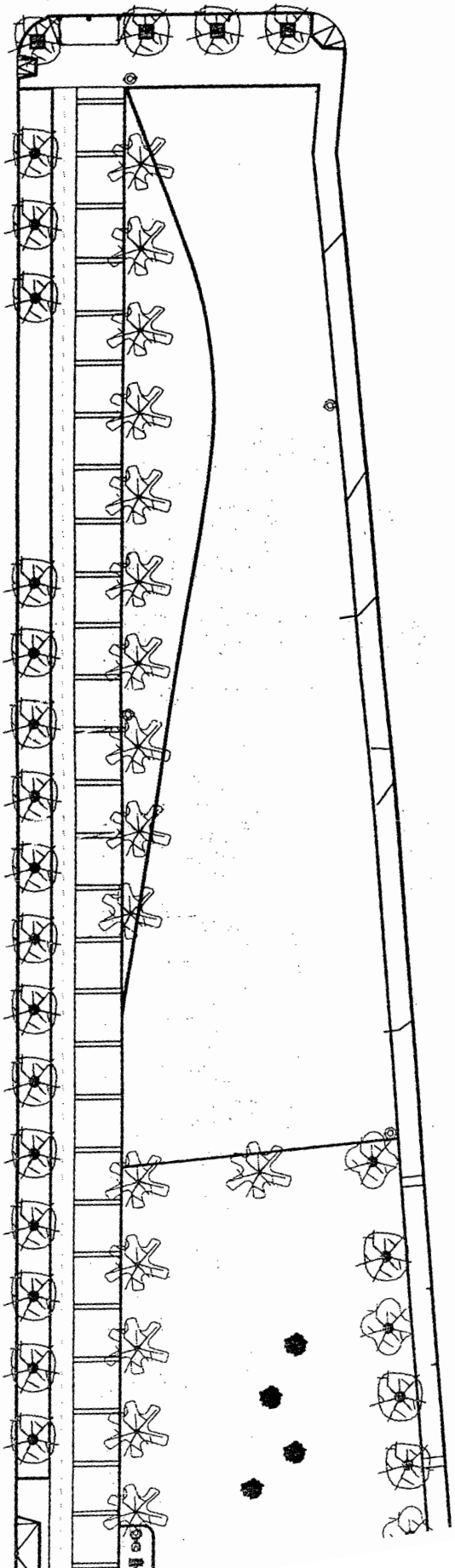


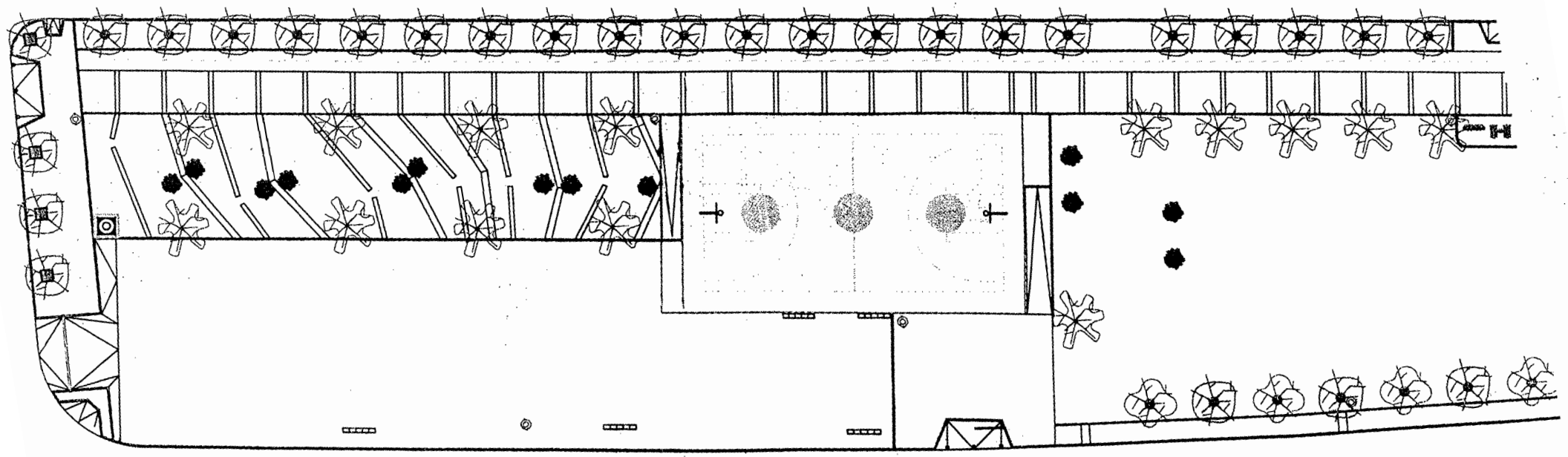




BLOQUE # 6

PASTO DE LAS PAMPAS 17 pzas

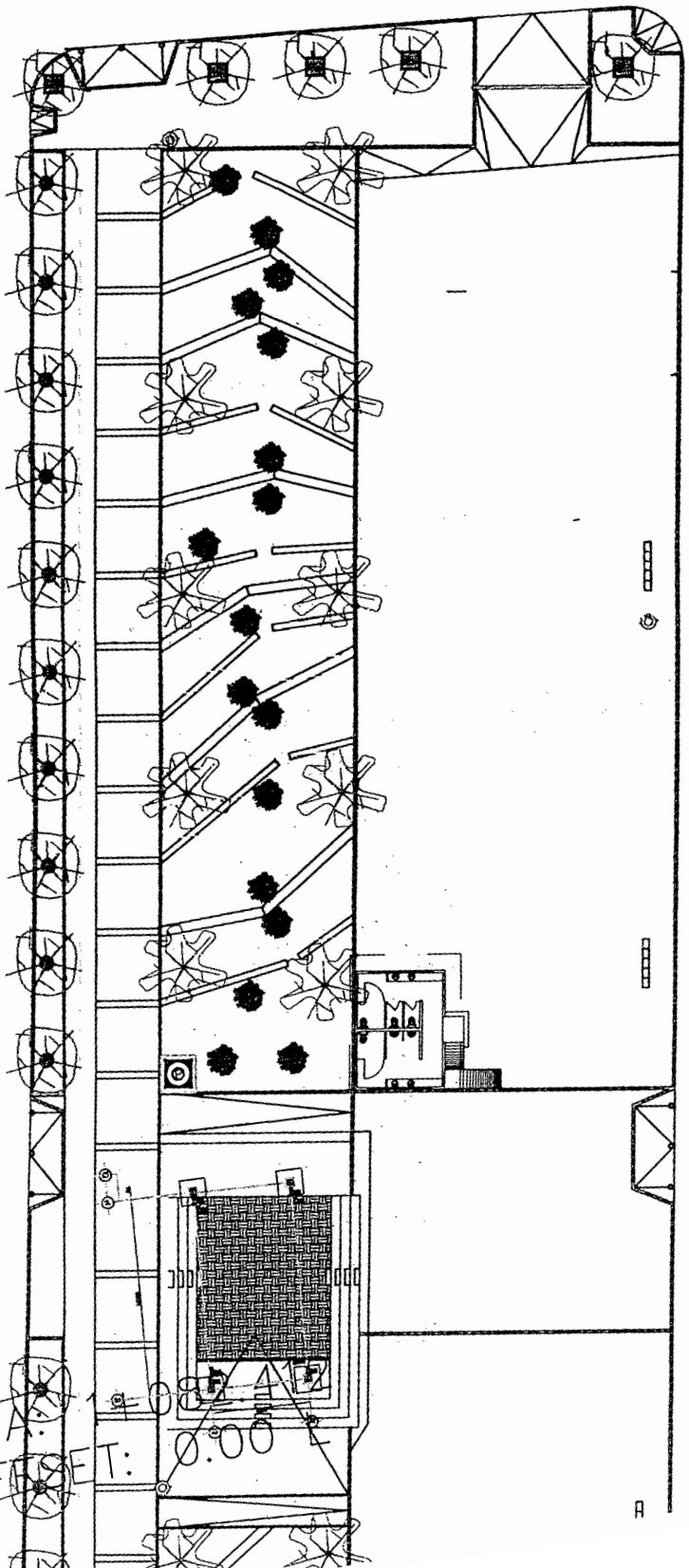


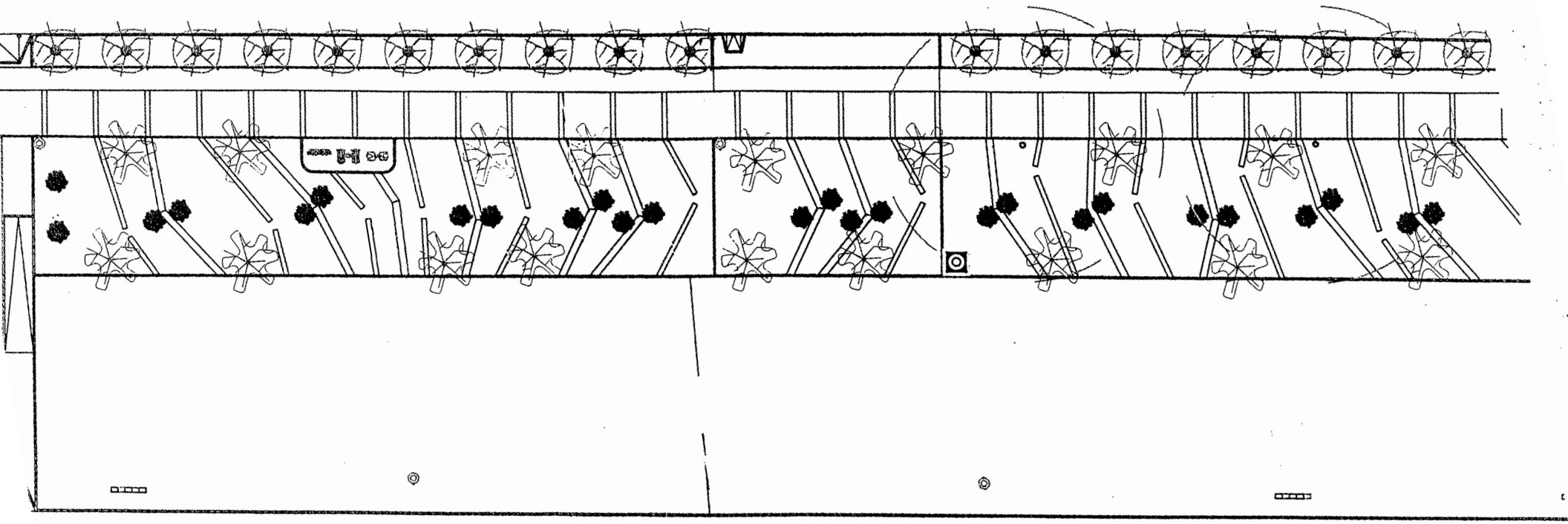


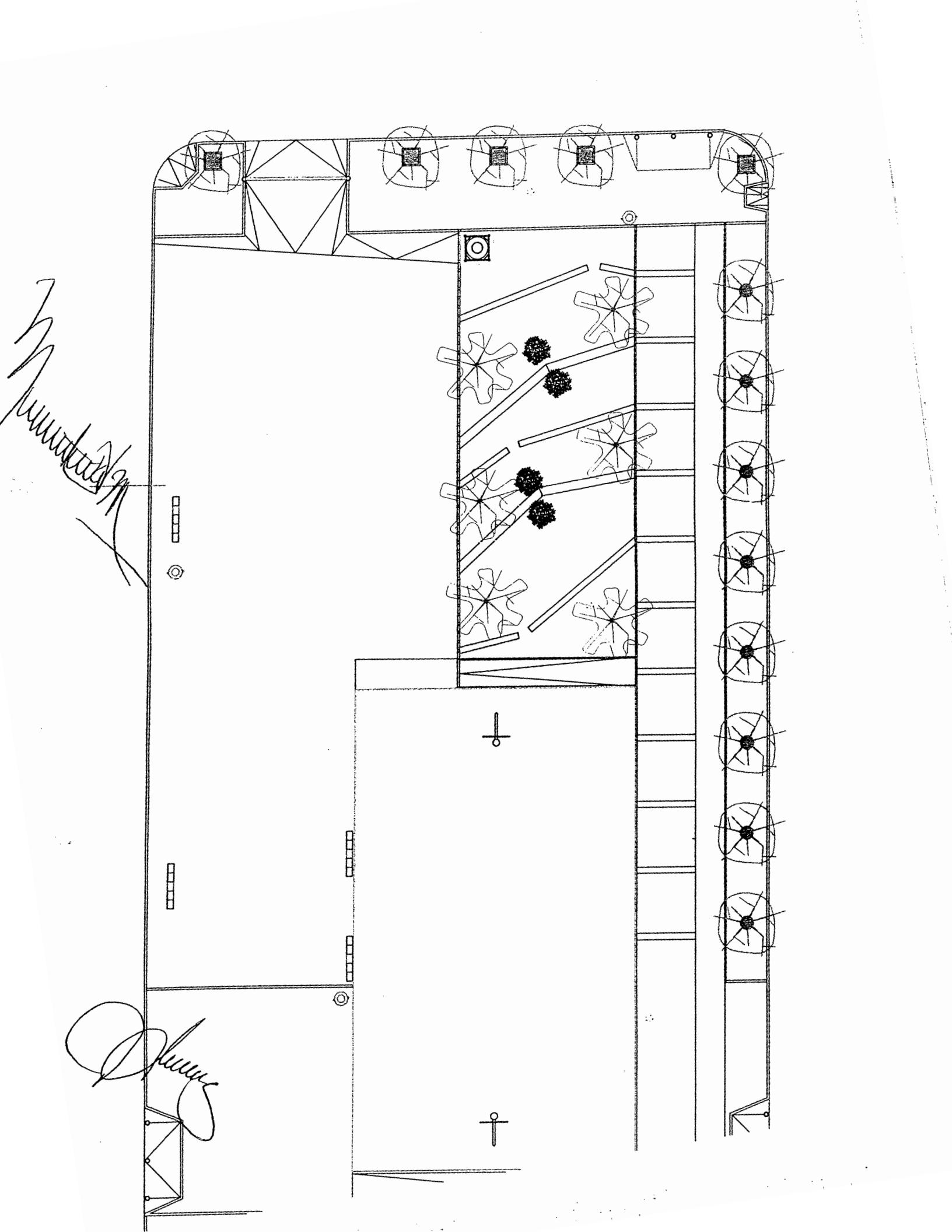
BLOQUE # 7



PASTO DE LAS PAMPAS 35 pzas



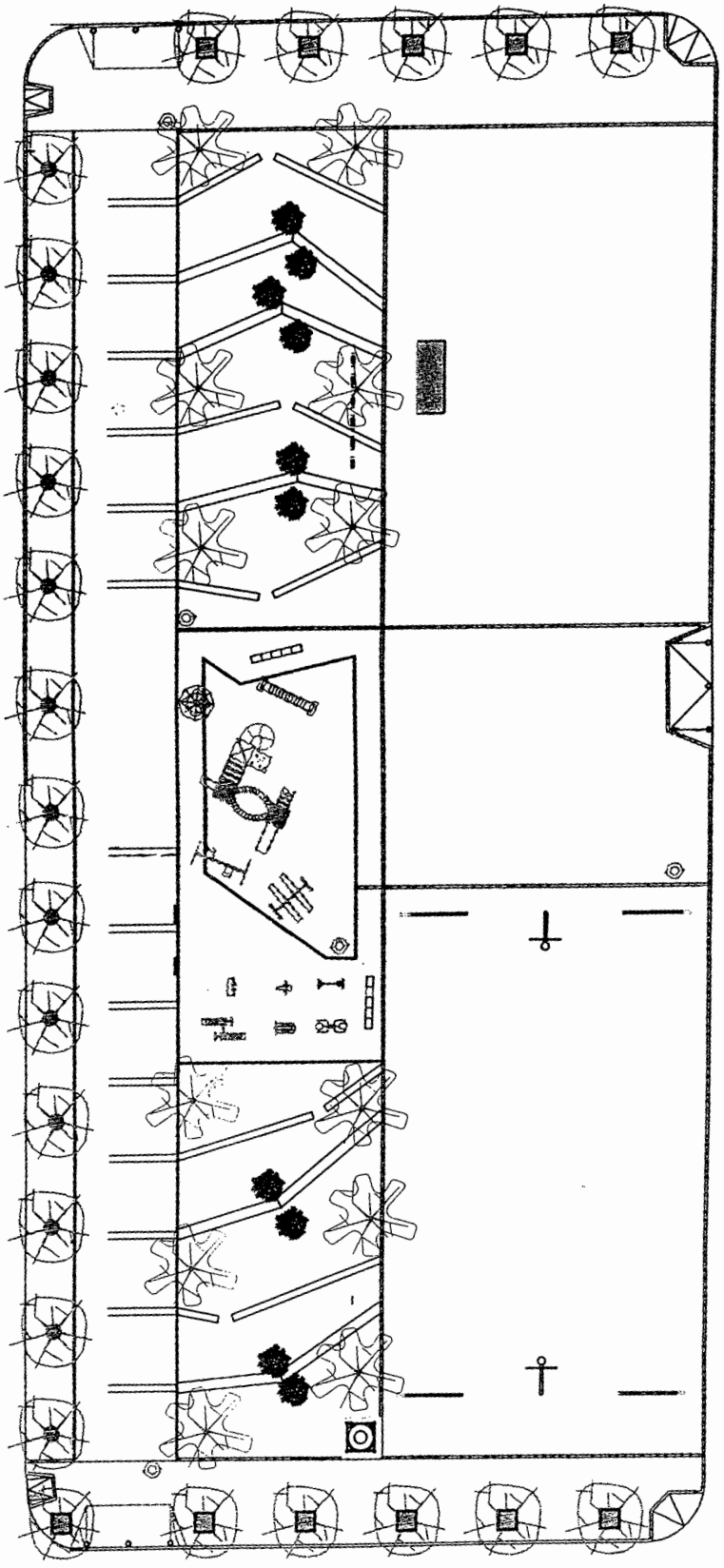




BLOQUE # 8



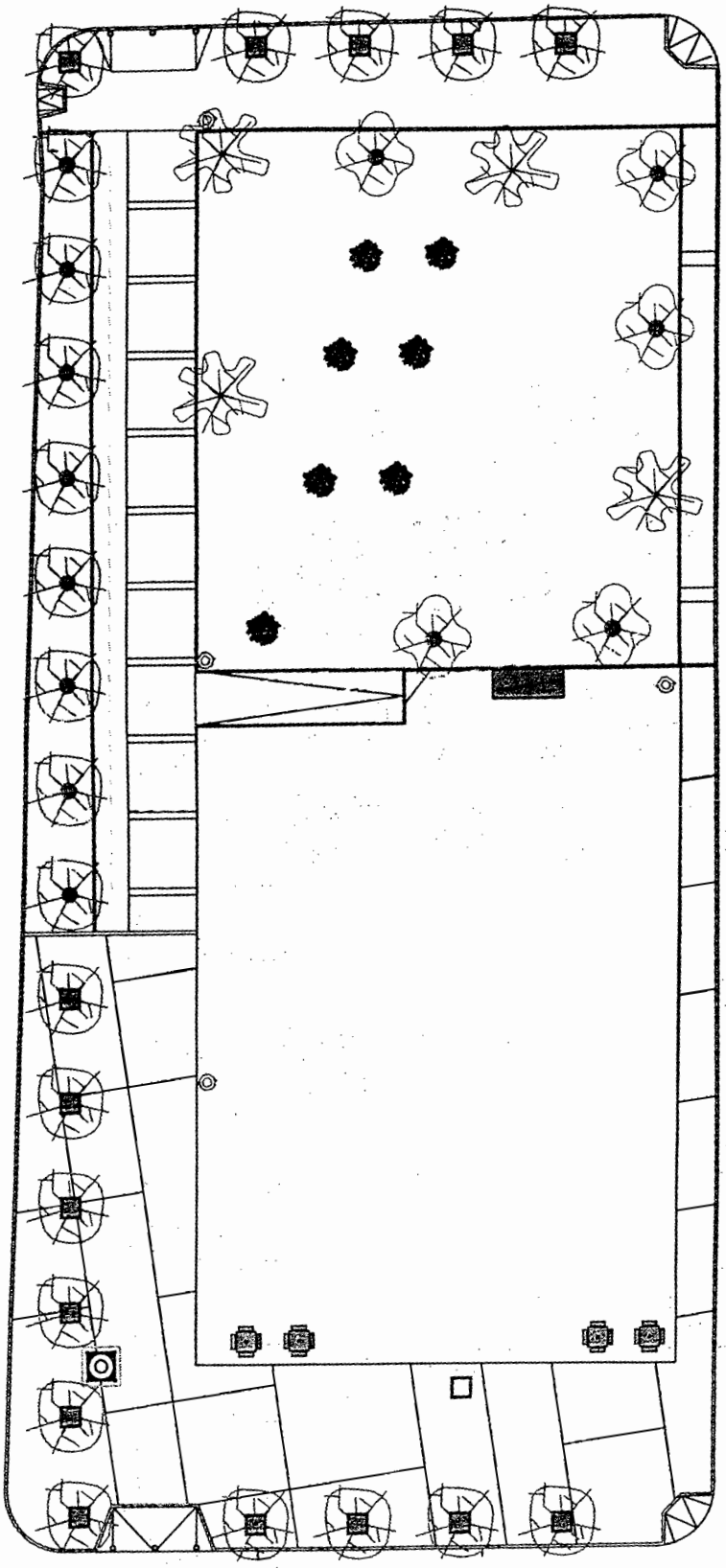
PASTO DE LAS PAMPAS 10pzas



BLOQUE # 9



PASTO DE LAS PAMPAS 7 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.14	Suministro y colocación de pasto de las pampas. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	141.00	PZA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

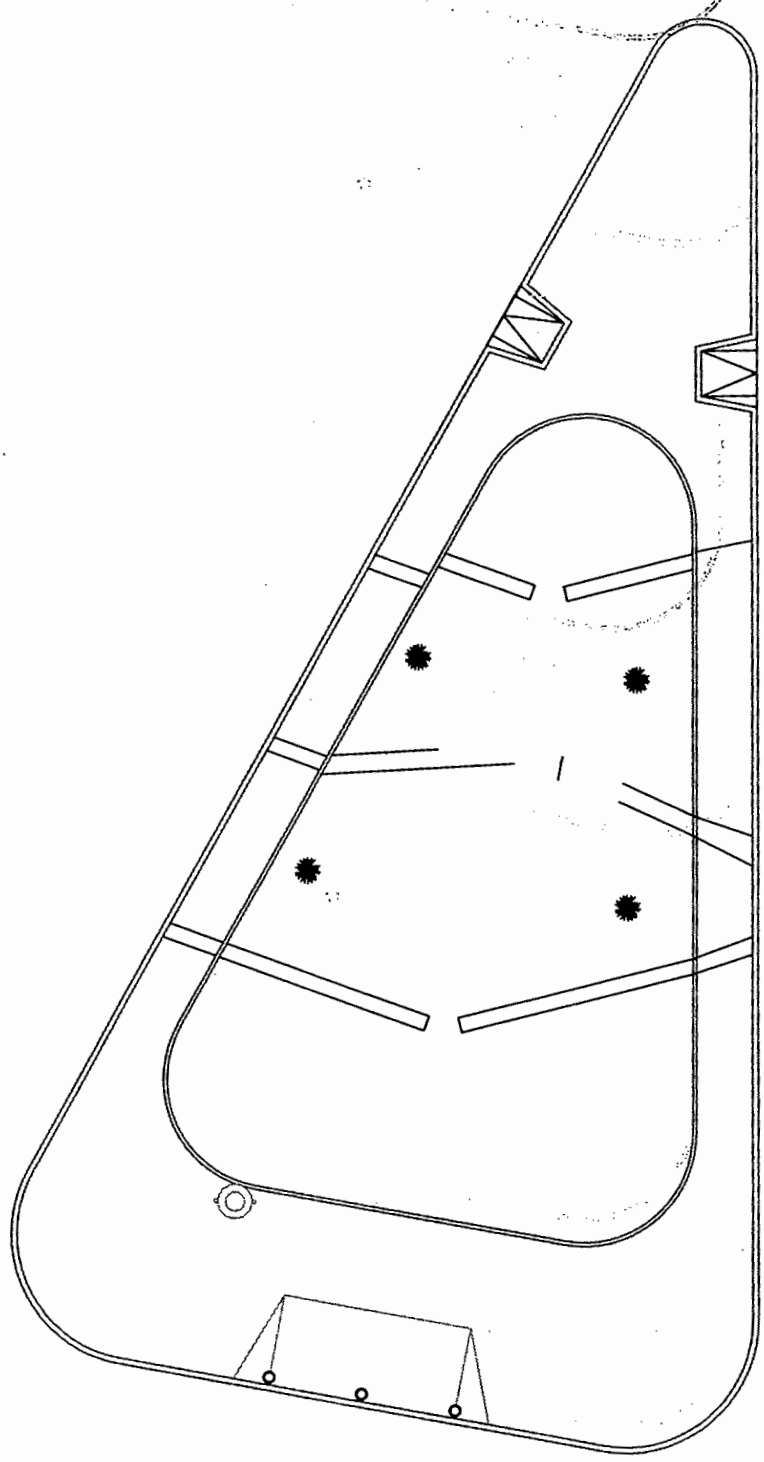
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.15					67.00
Suministro y colocación de Yuca Roja Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	BLOQUE #	4.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	PZA
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	4.00	PZA		
	BLOQUE # 4	2.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	4.00	PZA		
	BLOQUE # 5	26.00	PZA		
	BLOQUE # 6	10.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	3.00	PZA		
	BLOQUE # 7	6.00	PZA		
	BLOQUE # 8	4.00	PZA		
	BLOQUE # 9	4.00	PZA		
	TOTAL=	67.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

BLOQUE # 1

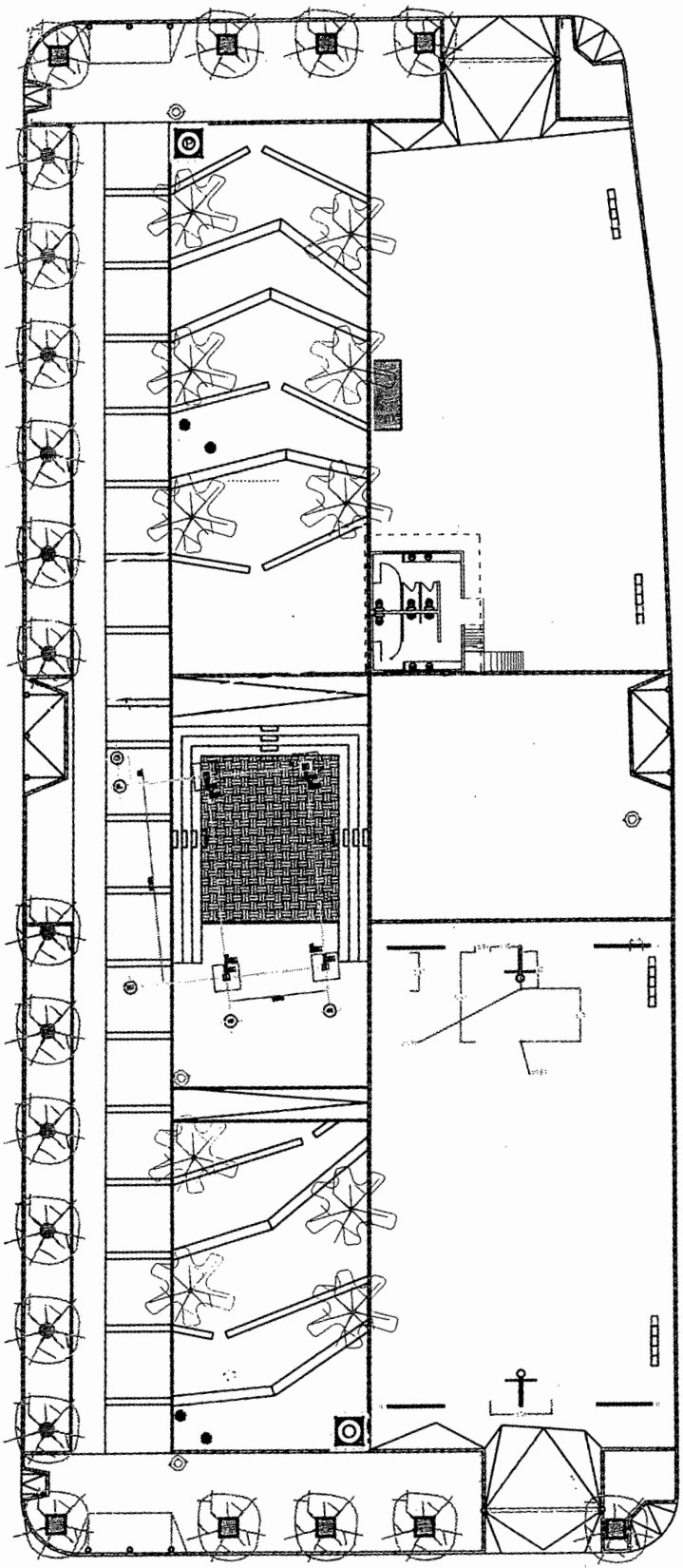
YUCA 4 pzas



BLOQUE # 3

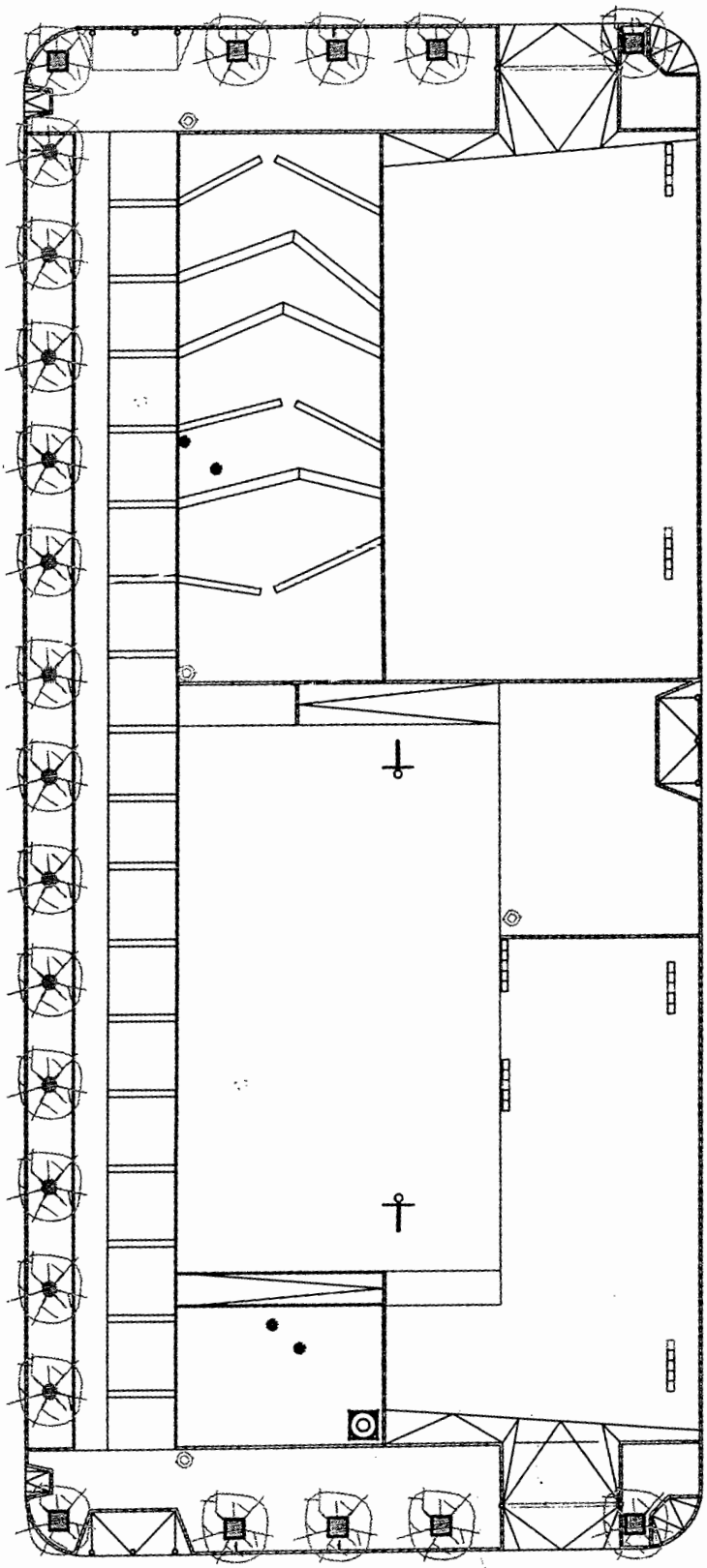
4 pzas

YUCA



BLOQUE #4

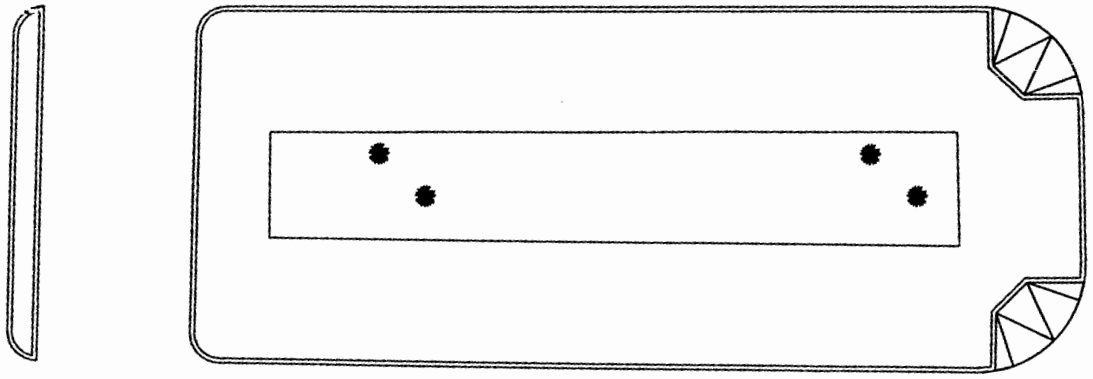
YUCA 2 pzas



CAMELLON ENTRE 4 Y 5

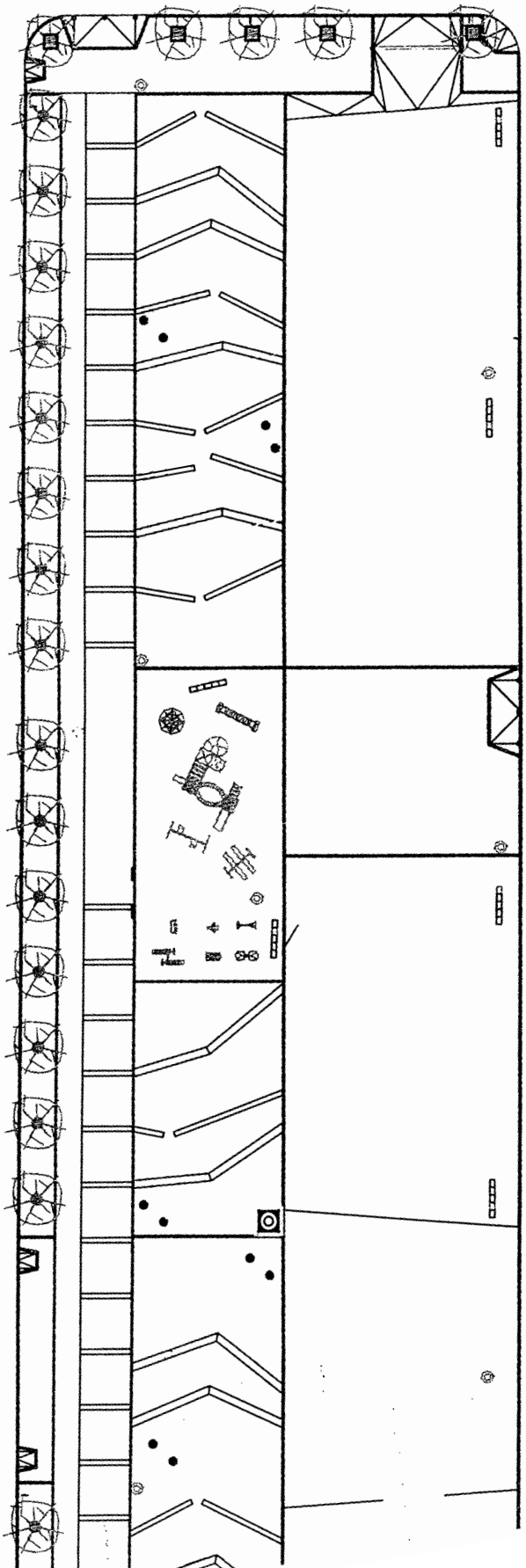
4 pzas

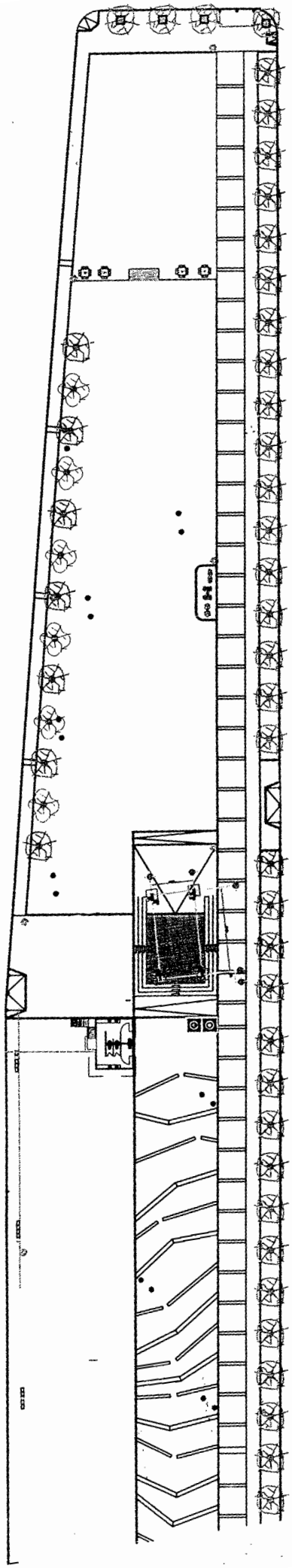
YUCA



BLOQUE # 5

YUCA 26 pzas

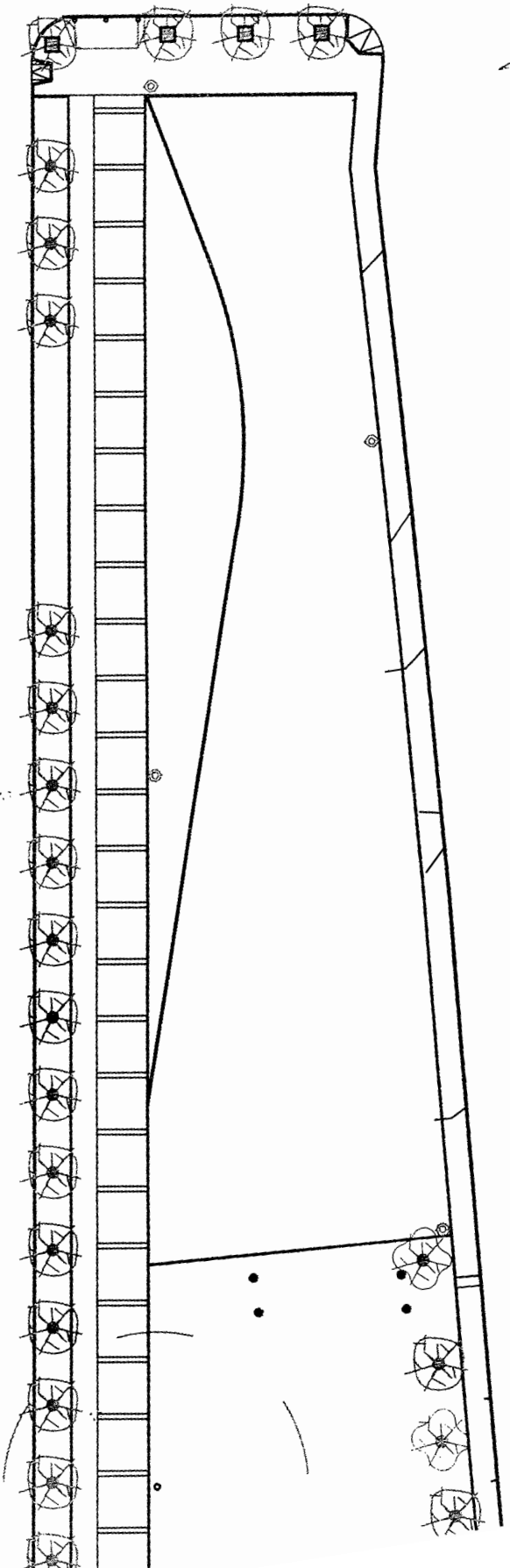


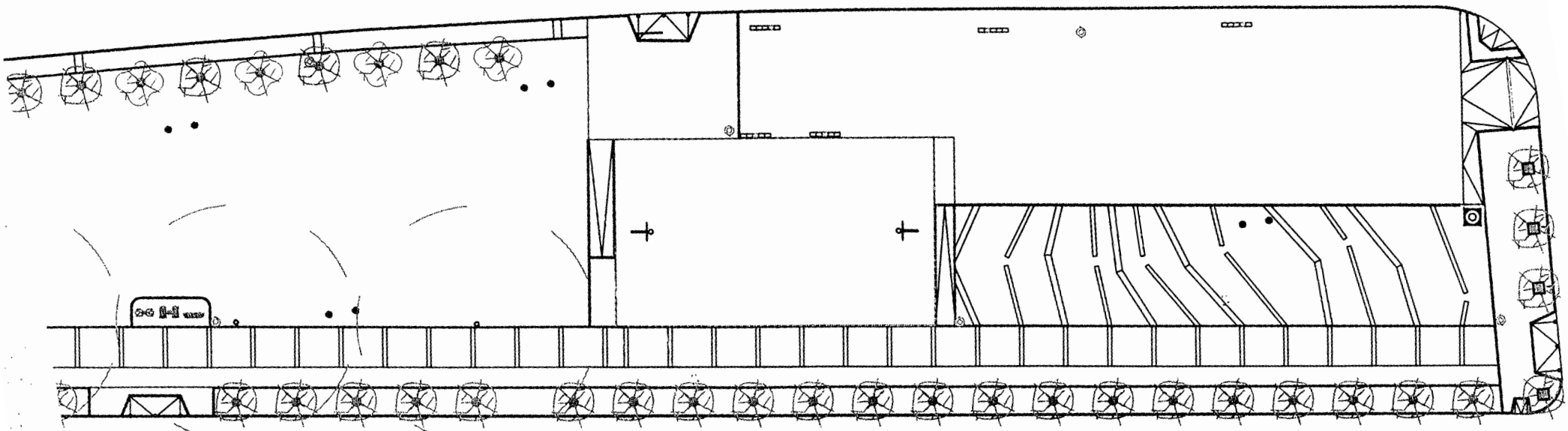


BLOQUE # 6

10 pzas

YUCA

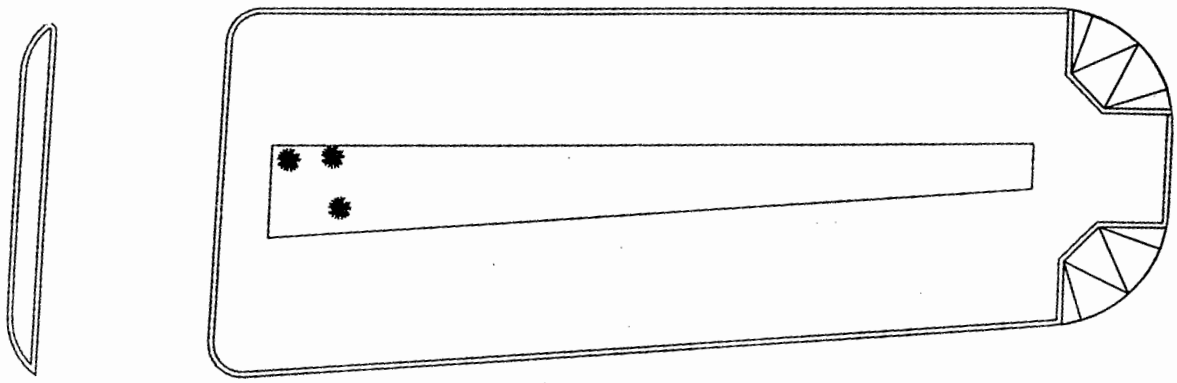




CAMELLON ENTRE BLOQUE # 6-7

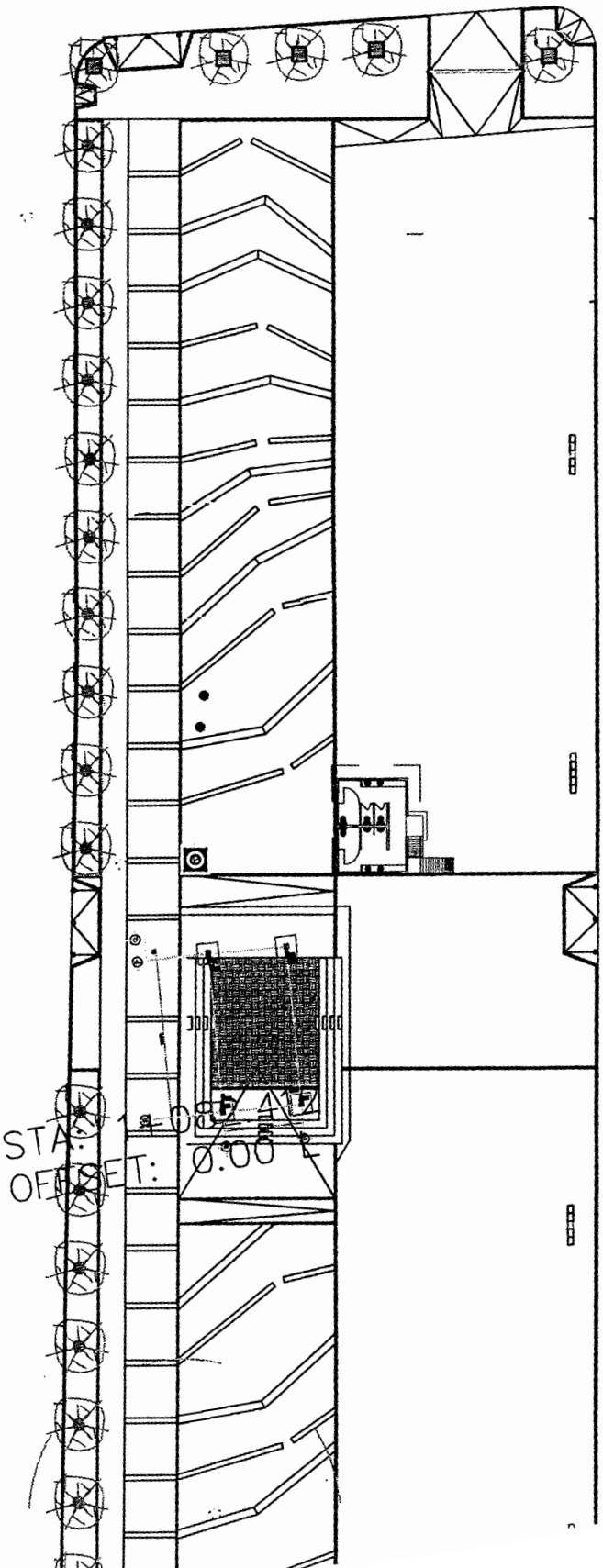
YUCA

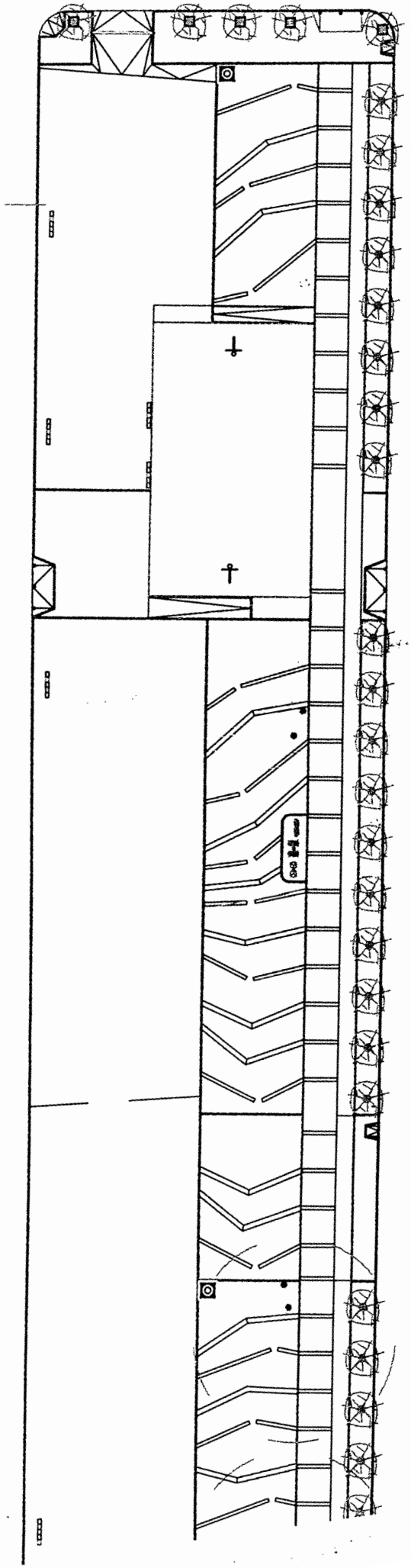
3 pzas



BLOQUE # 7

YUCA 6 pzas

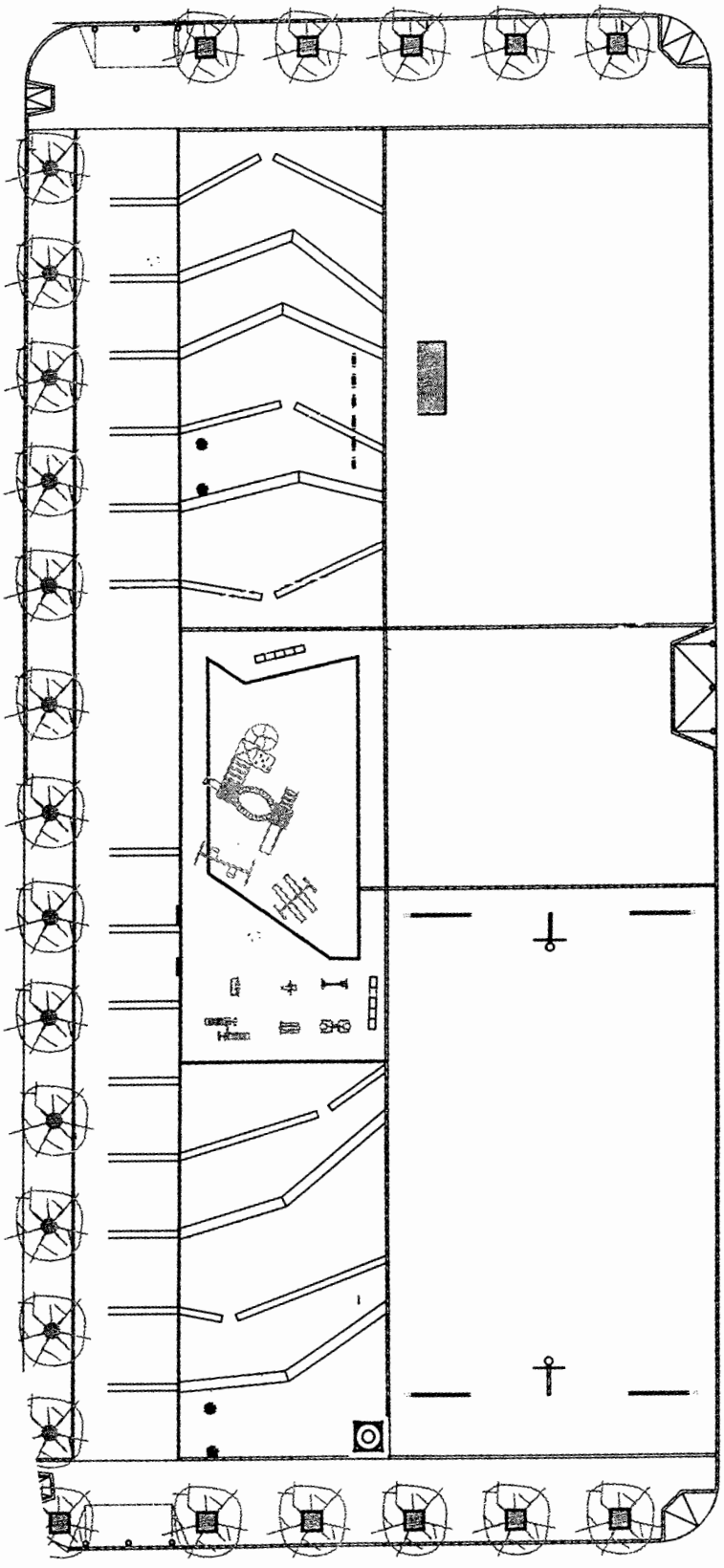




BLOQUE # 8

4 pzas

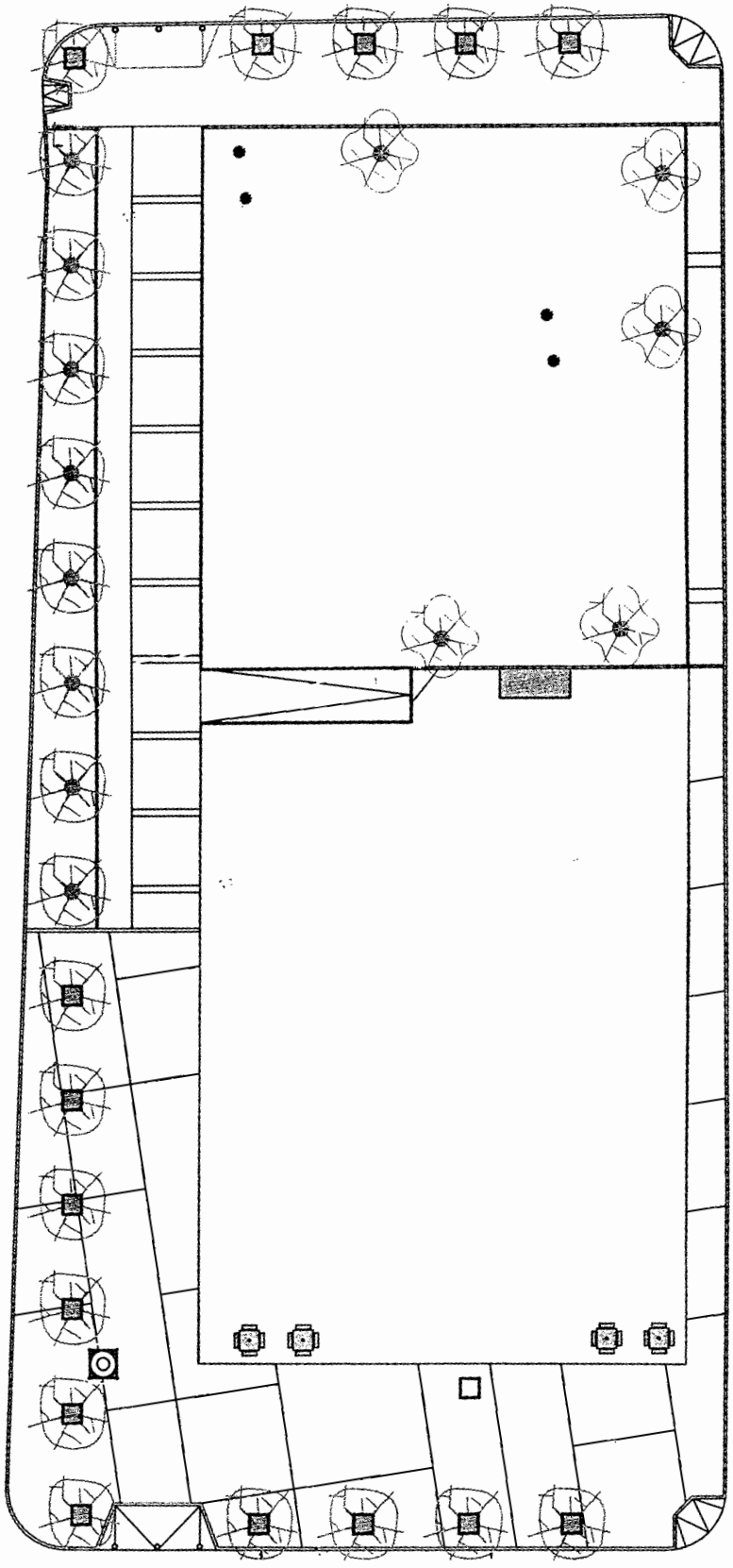
YUCA



BLOQUE # 9

4 pzas

YUCA



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

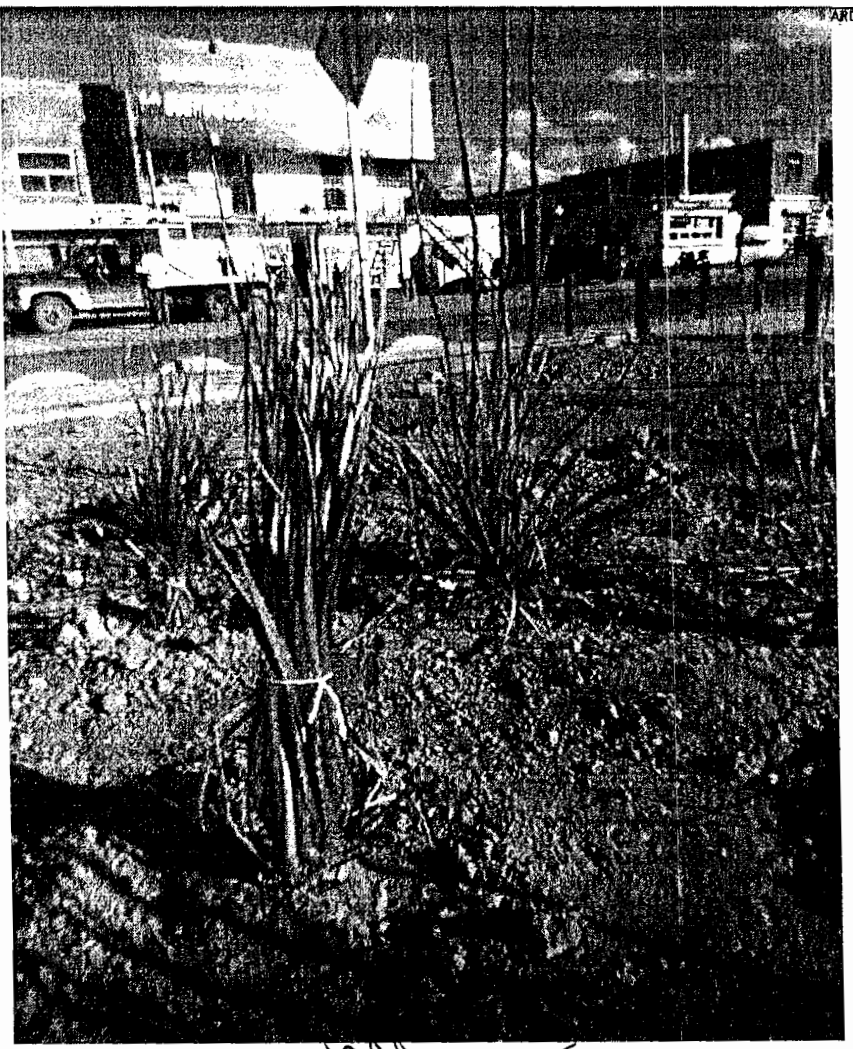
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

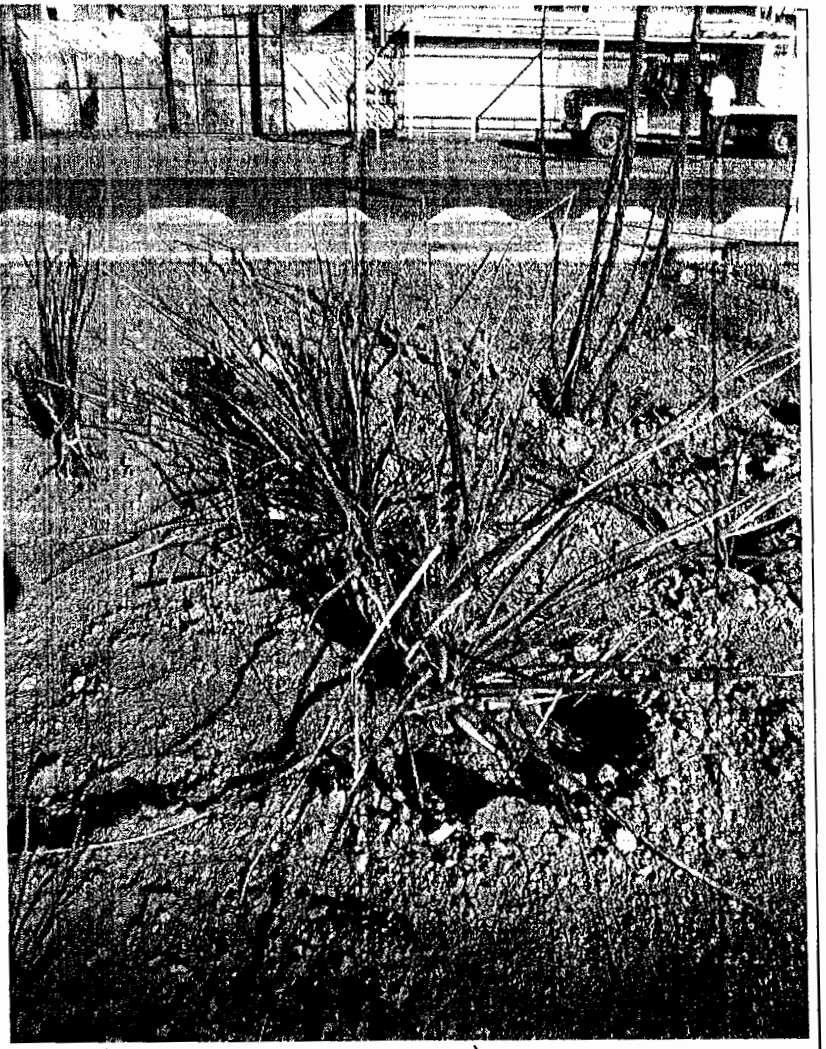
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.15	Suministro y colocación de Yuca Roja Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	67.00	PZA

ANTES



DESPUES



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.16					
Suministro y colocación de Salvia de Greggi Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T					123.00 PZA
	BLOQUE # 1	0.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	14.00	PZA		
	BLOQUE # 4	6.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	51.00	PZA		
	BLOQUE # 6	19.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	23.00	PZA		
	BLOQUE # 8	10.00	PZA		
	BLOQUE # 9	0.00	PZA		
	TOTAL=	123.00	PZA		

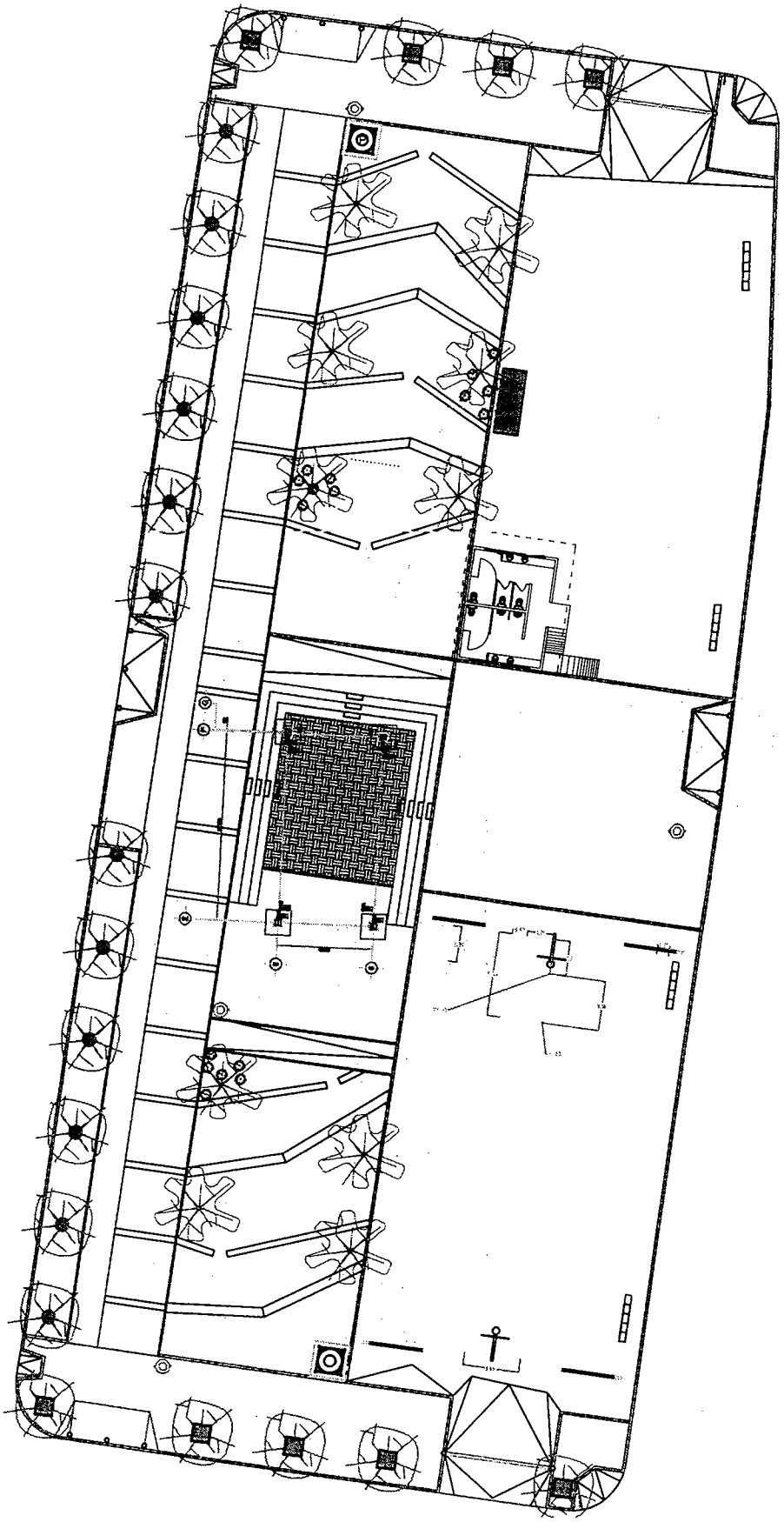
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

BLOQUE # 3

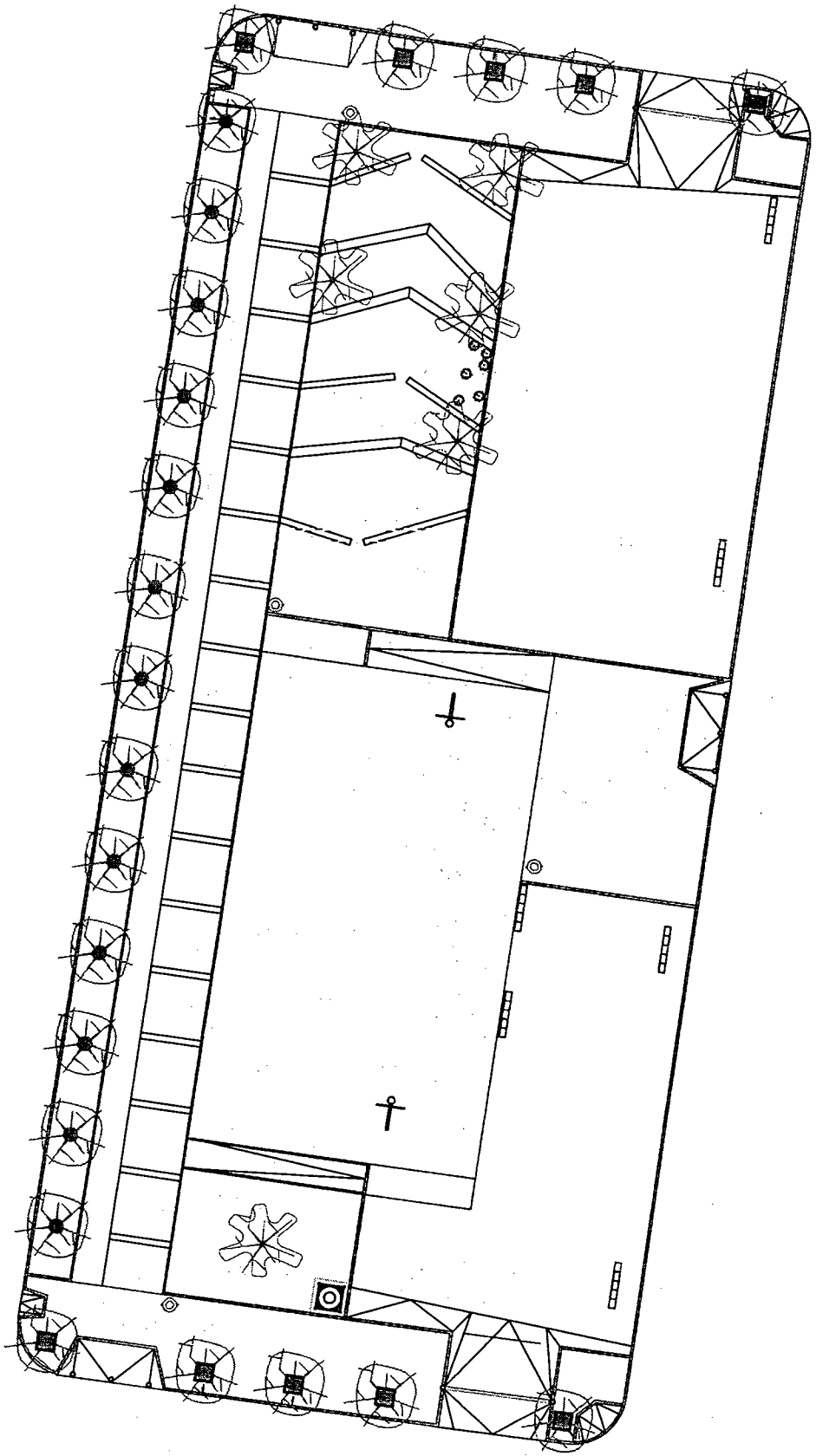
SALVIA
GREGGI

14 pzas



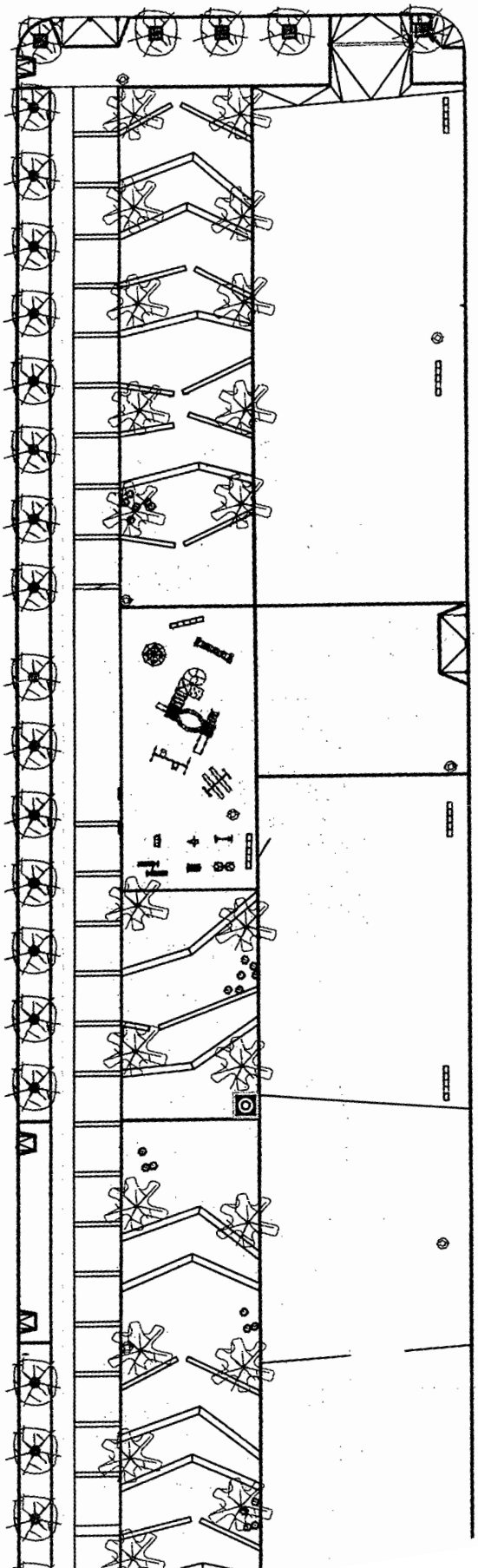
BLOQUE #4

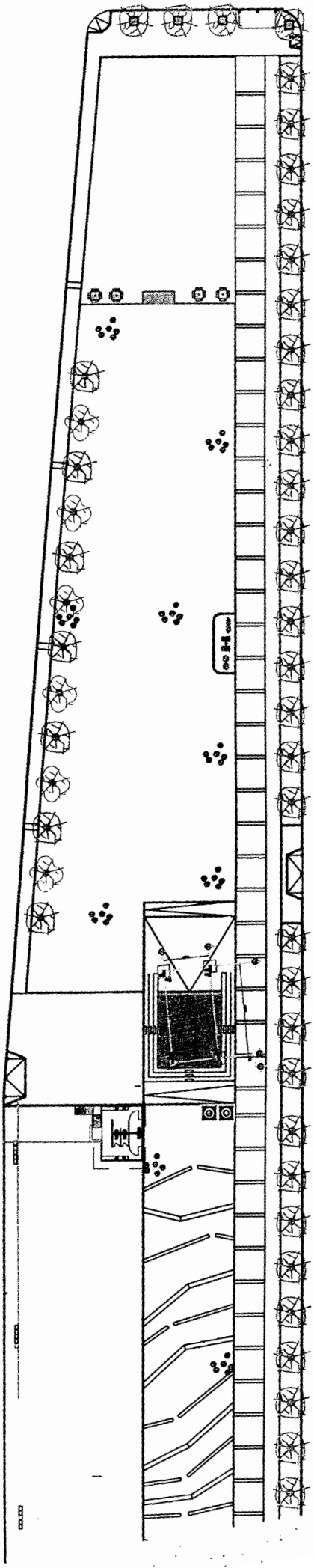
SALVIA GREGGI — 6 pzas



BLOQUE # 5

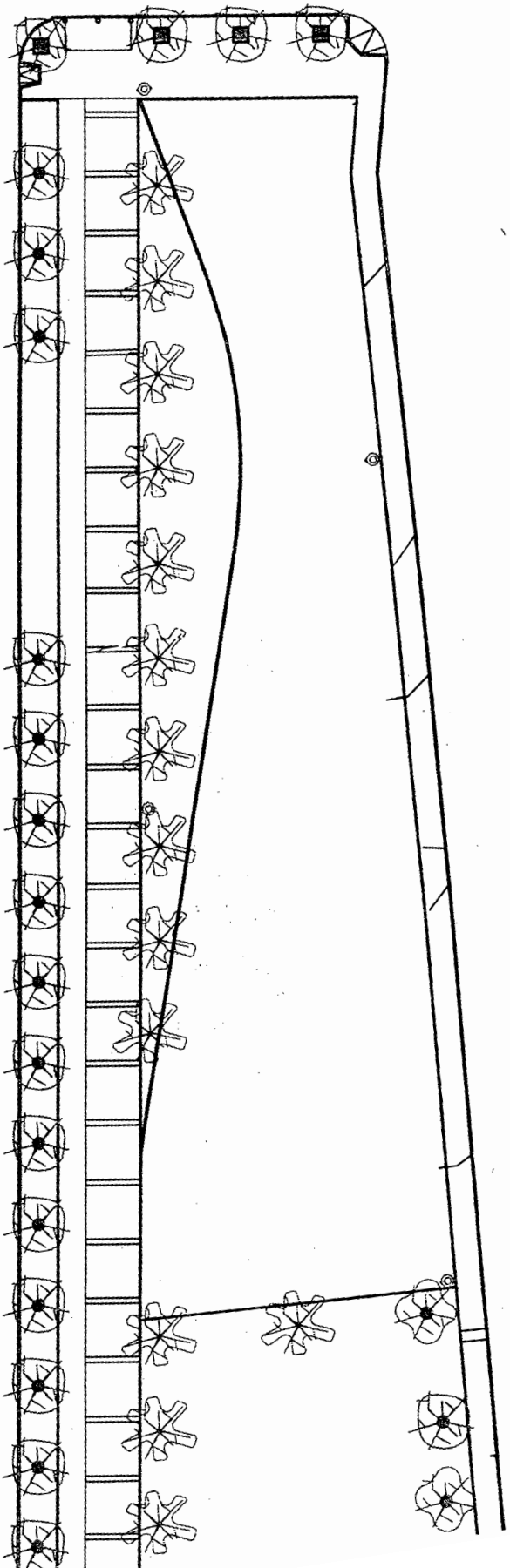
SALVIA GREGGI 51 pzas

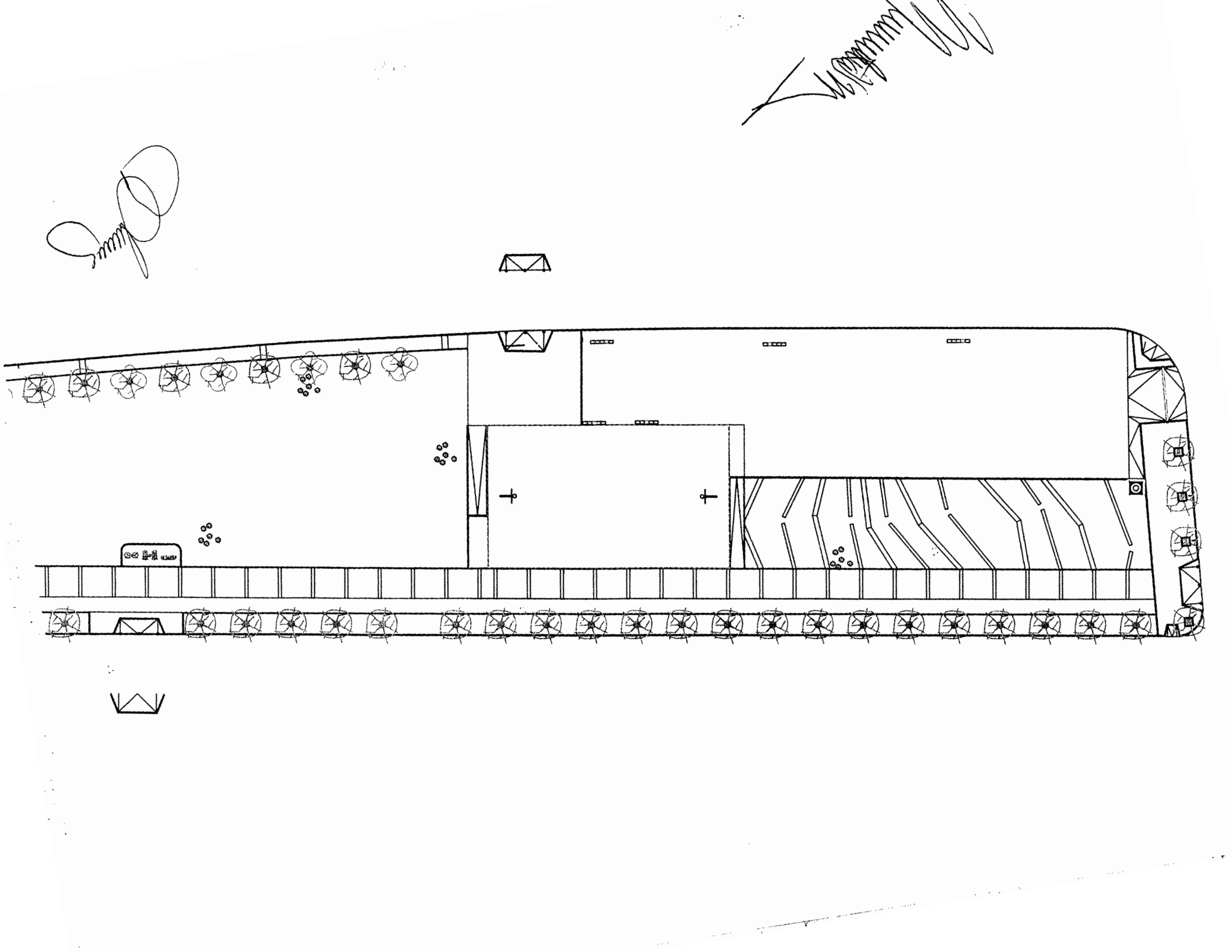




BLOQUE # 6

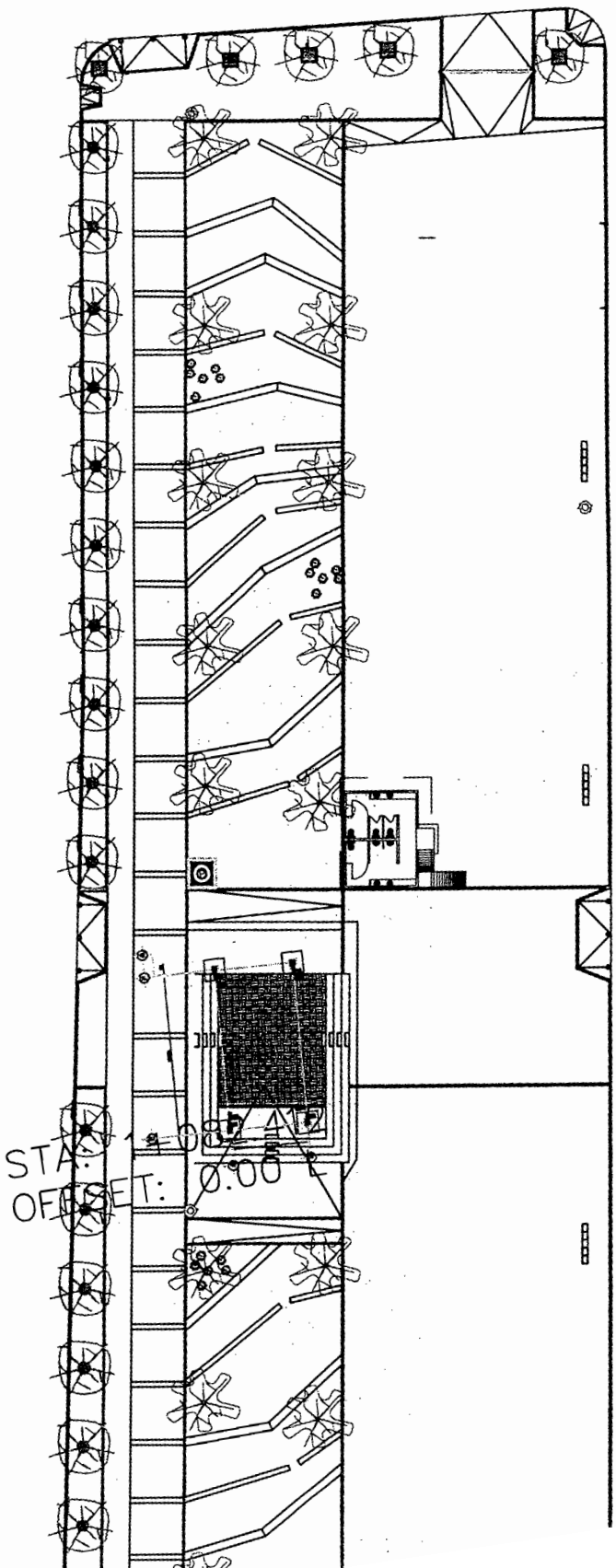
SALVIA GREGGI 19 pzas

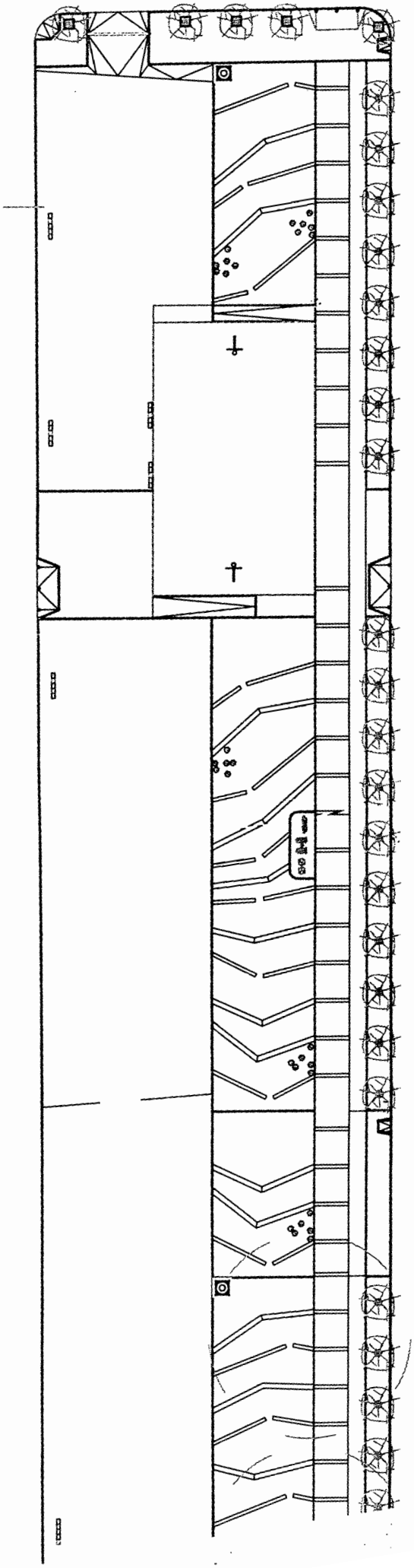




BLOQUE # 7

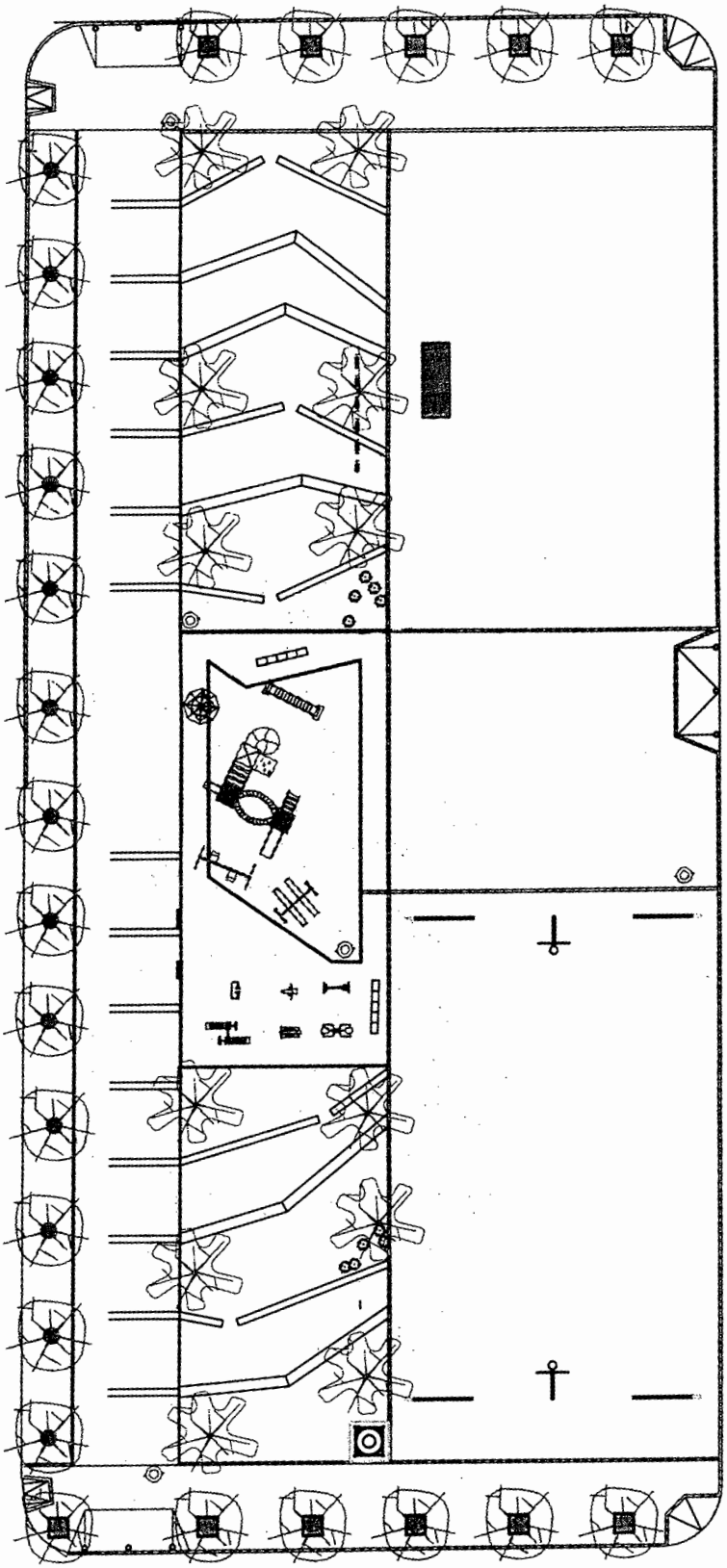
SALVIA GREGGI 23 pzas





BLOQUE # 8

SALVIA GREGGI 10 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

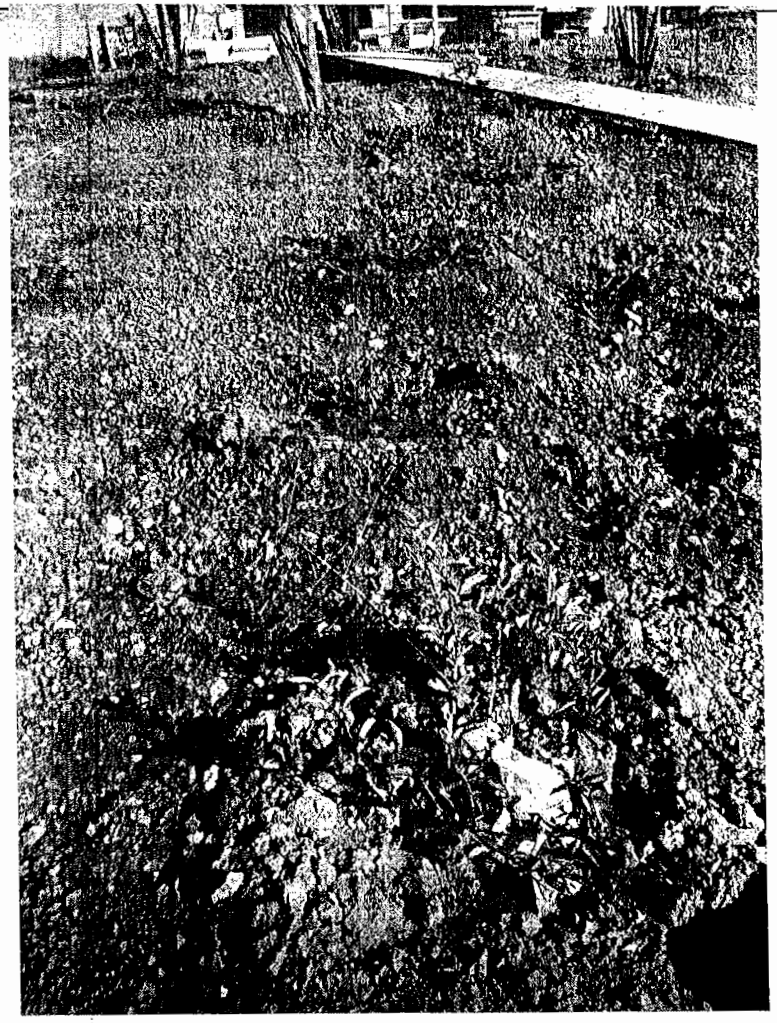
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.16	Suministro y colocación de Salvia de Greggi Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	123.00	PZA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.17					117.00
Suminsitro y colocación de Tecoma Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T					PZA
	BLOQUE # 1	0.00	PZA		
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	10.00	PZA		
	BLOQUE # 4	10.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	42.00	PZA		
	BLOQUE # 6	12.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	24.00	PZA		
	BLOQUE # 8	8.00	PZA		
	BLOQUE # 9	11.00	PZA		
	TOTAL=	117.00	PZA		

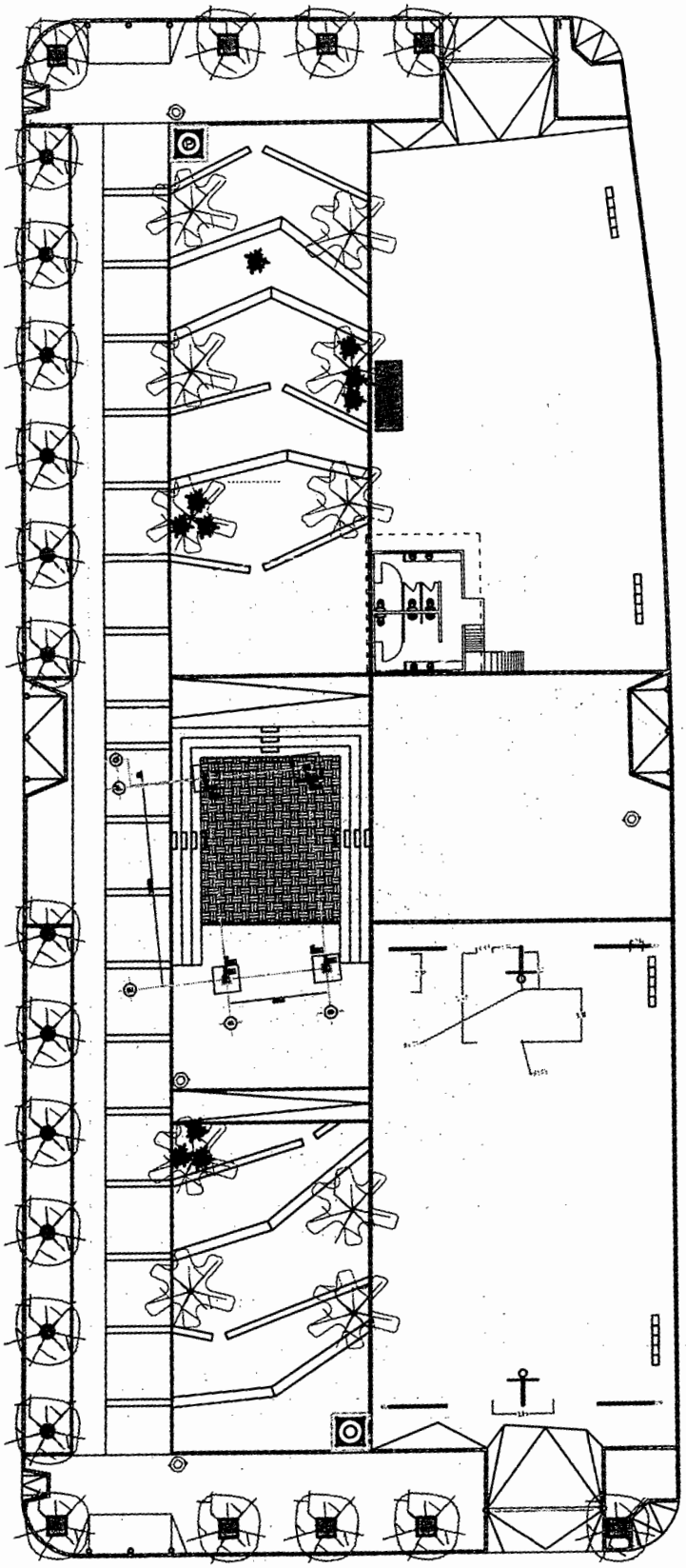
SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

BLOQUE # 3

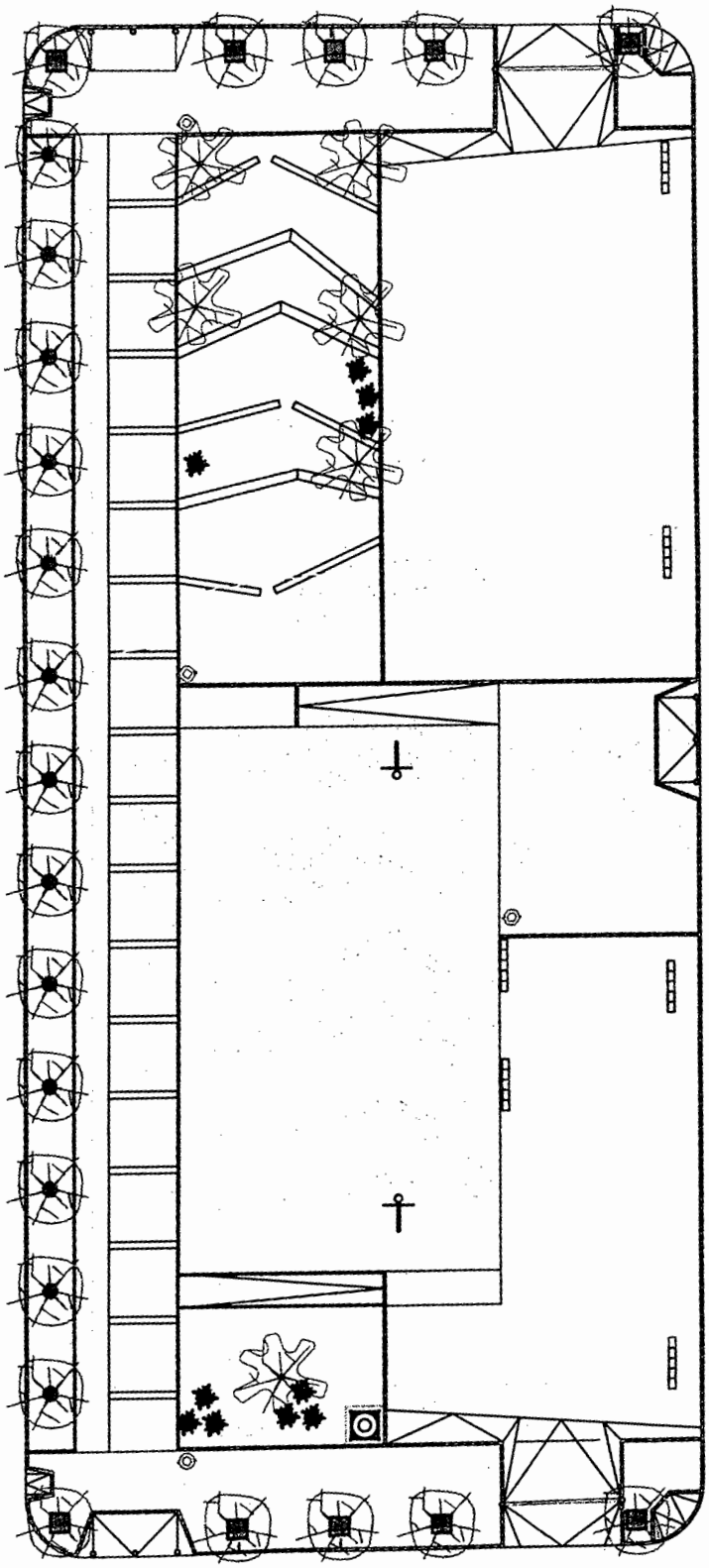
TECOMA 10 pzas



BLOQUE #4

TECOMA

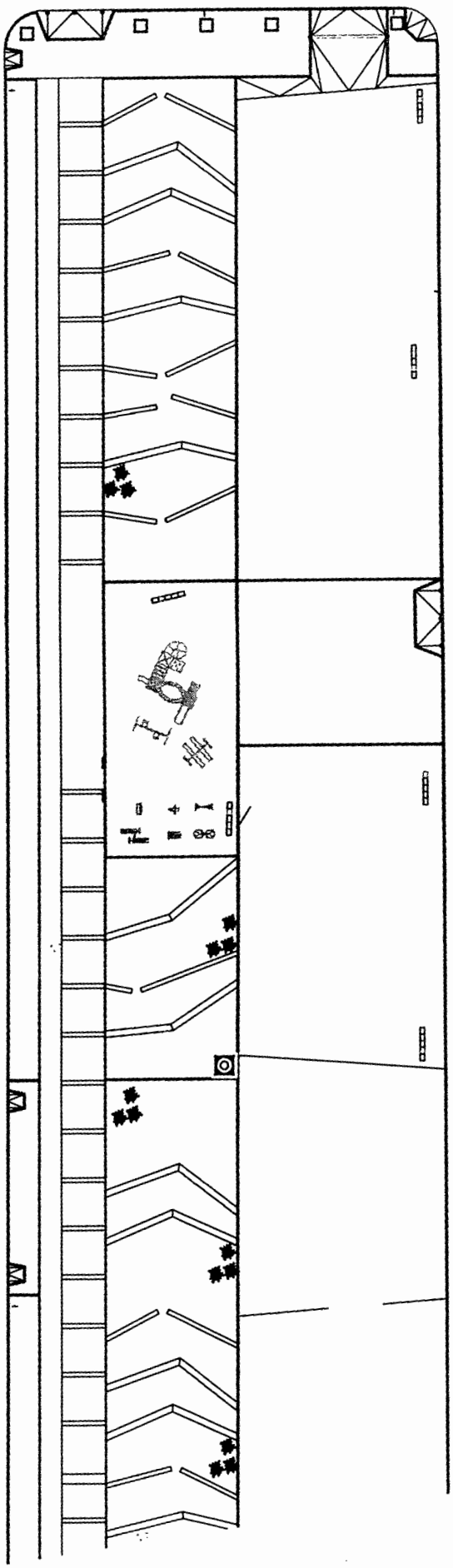
10 pzas

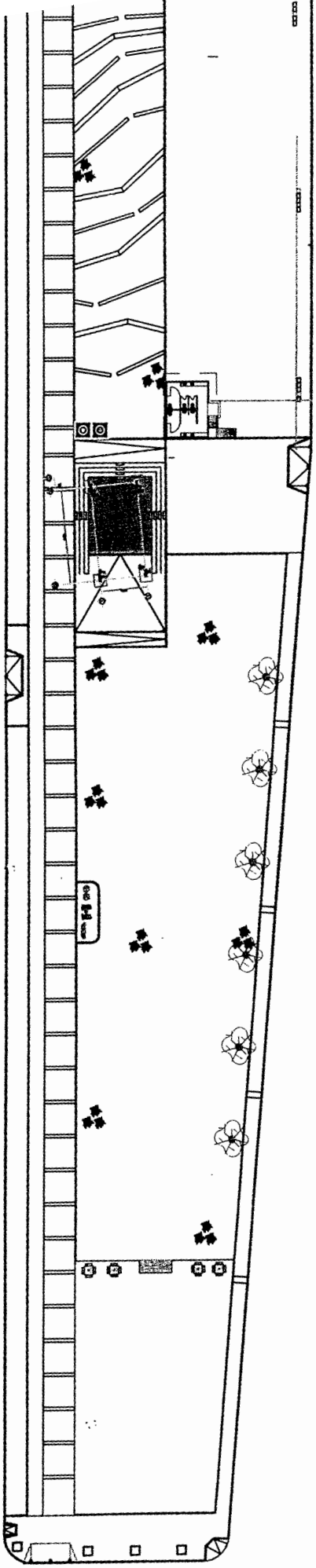


BLUQUE # 5

TECOMA

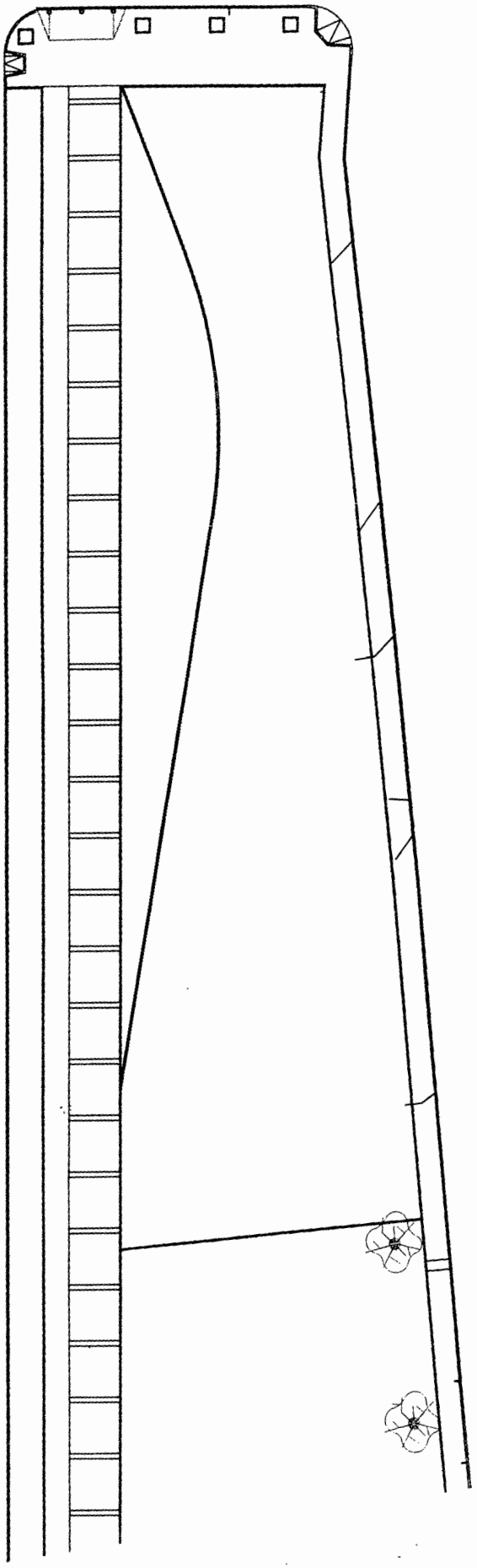
42 pzas

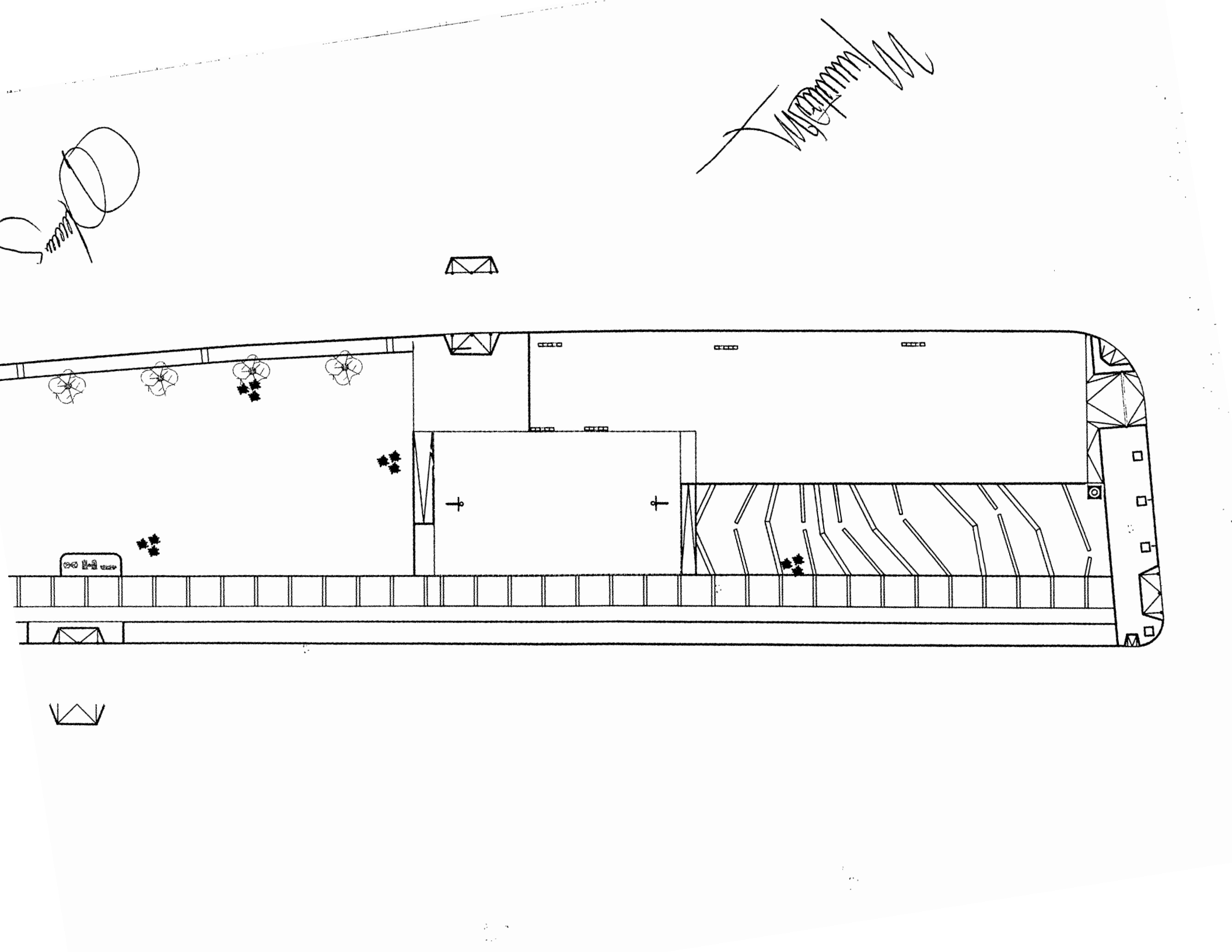




BLOQUE # 6

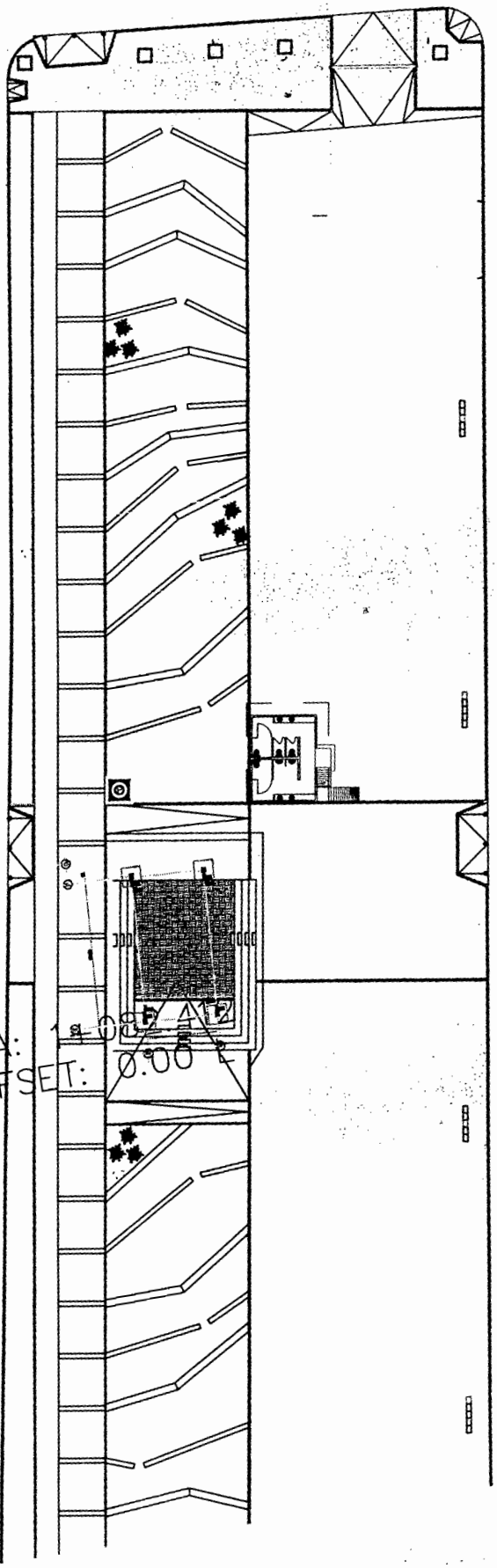
TECOMA 12 pzas

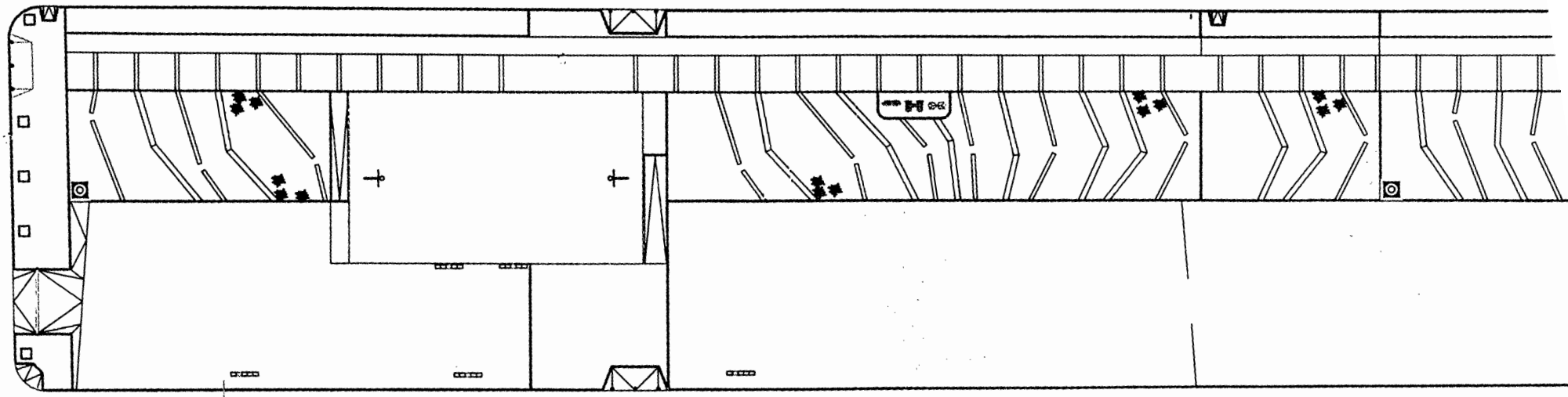




BLOQUE # 1

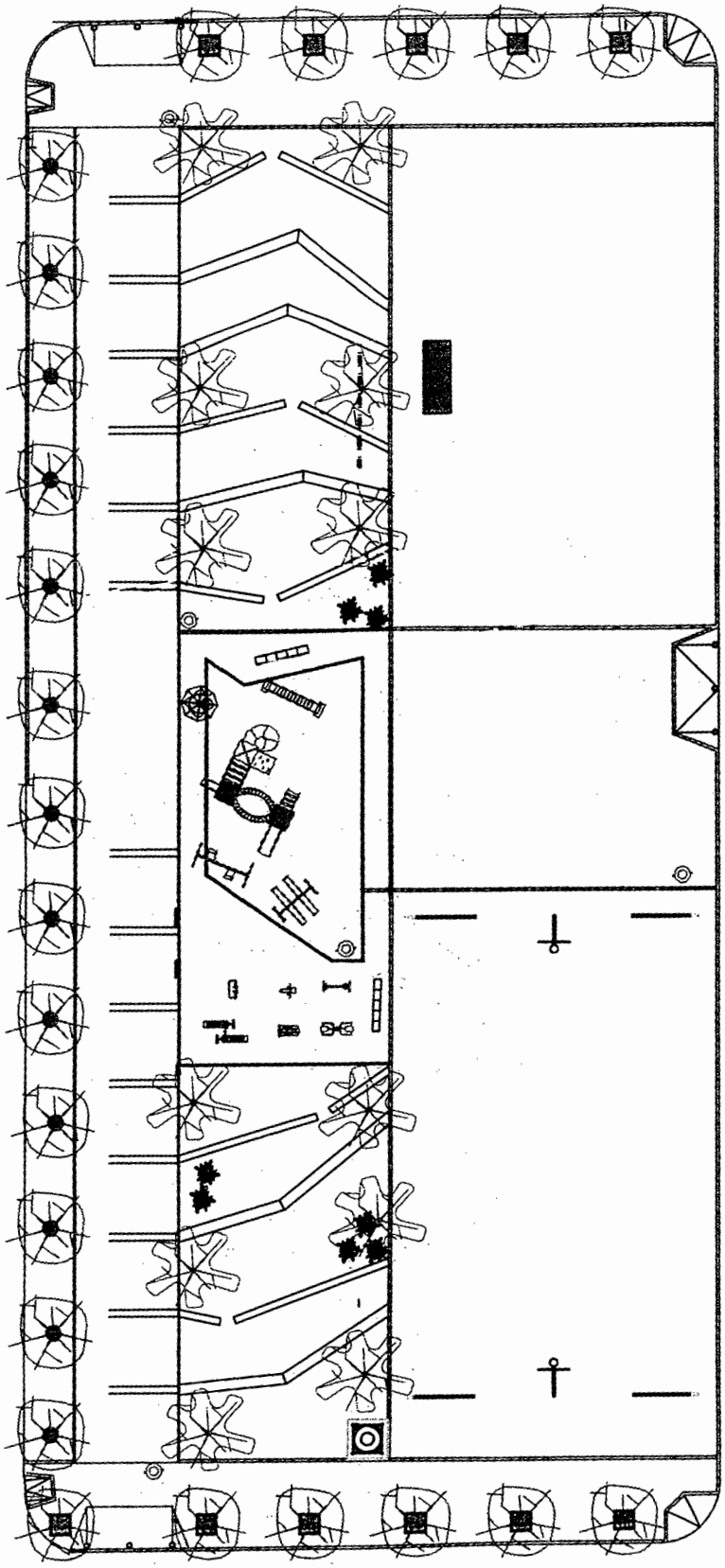
TECOMA 24 pzas





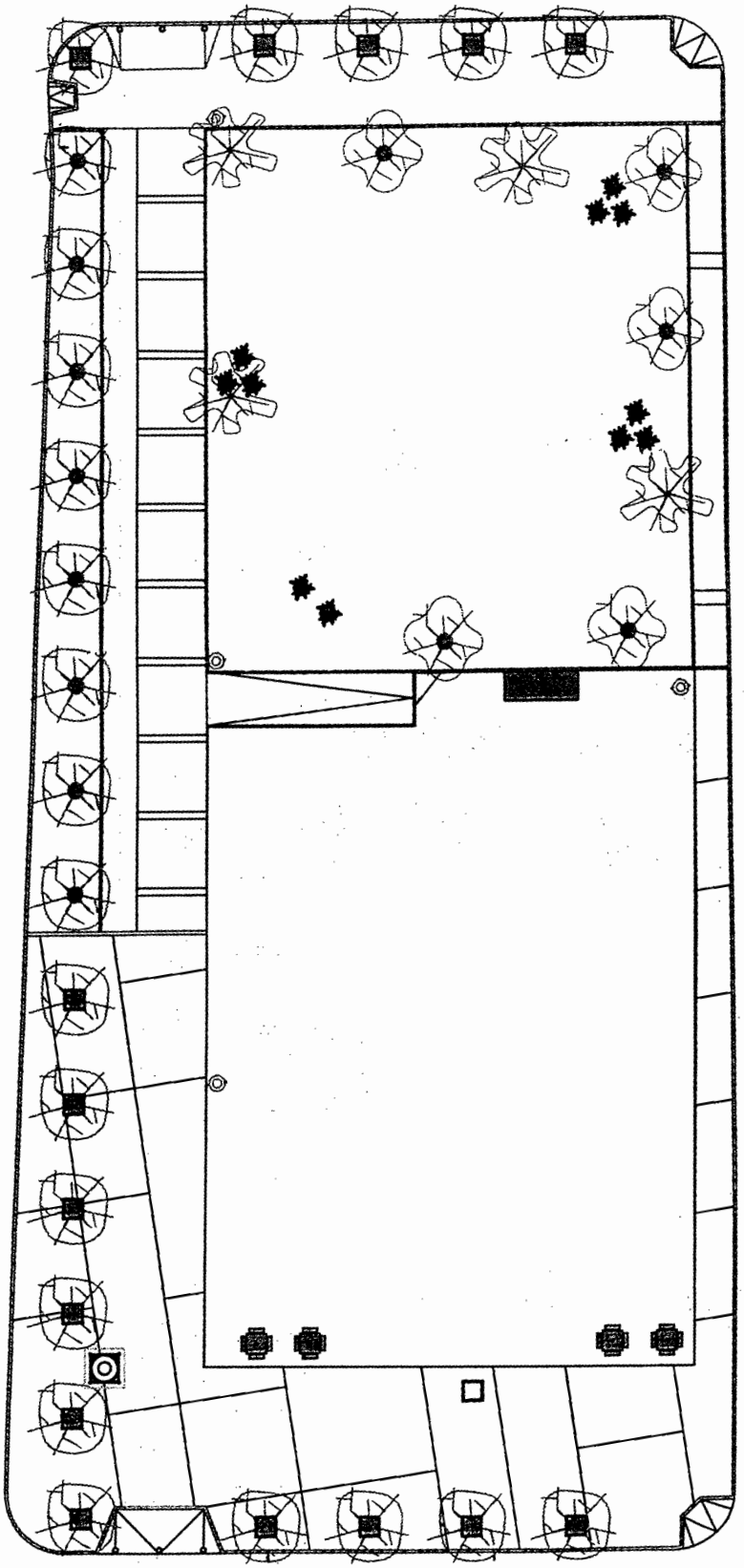
BLOQUE # 8

TECOMA 8 pzas



BLOQUE # 5

TECOMA 11 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.17	Suminsitro y colocación de Tecoma Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	117.00	PZA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
8.18					117.00
Suministro y colocación de Lantana Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T					PZA
	BLOQUE # 1	0.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE # 2	0.00	PZA		
	BLOQUE # 3	10.00	PZA		
	BLOQUE # 4	10.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	42.00	PZA		
	BLOQUE # 6	12.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	24.00	PZA		
	BLOQUE # 8	9.00	PZA		
	BLOQUE # 9	10.00	PZA		
	TOTAL=	117.00	PZA		

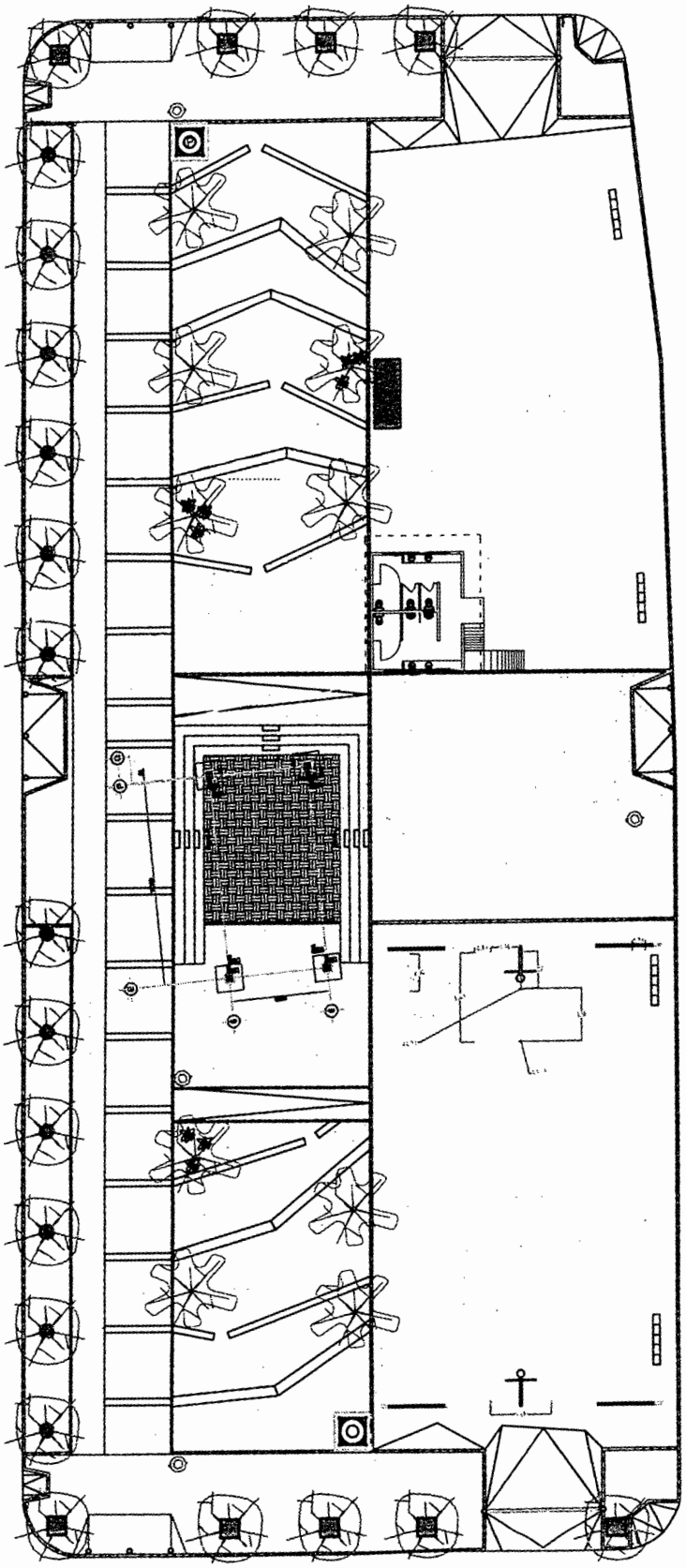
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

BLOQUE # 3

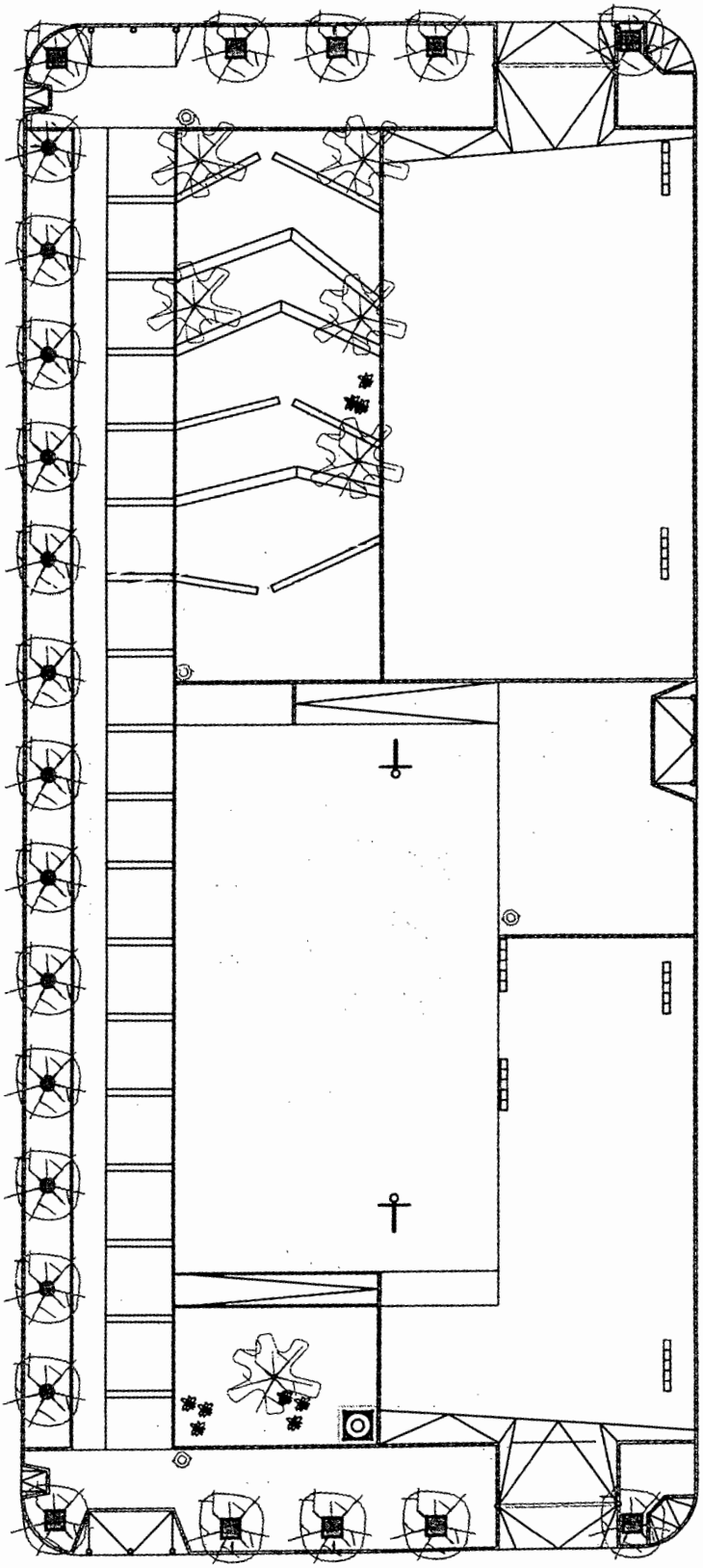
LANTANA

10 pzas



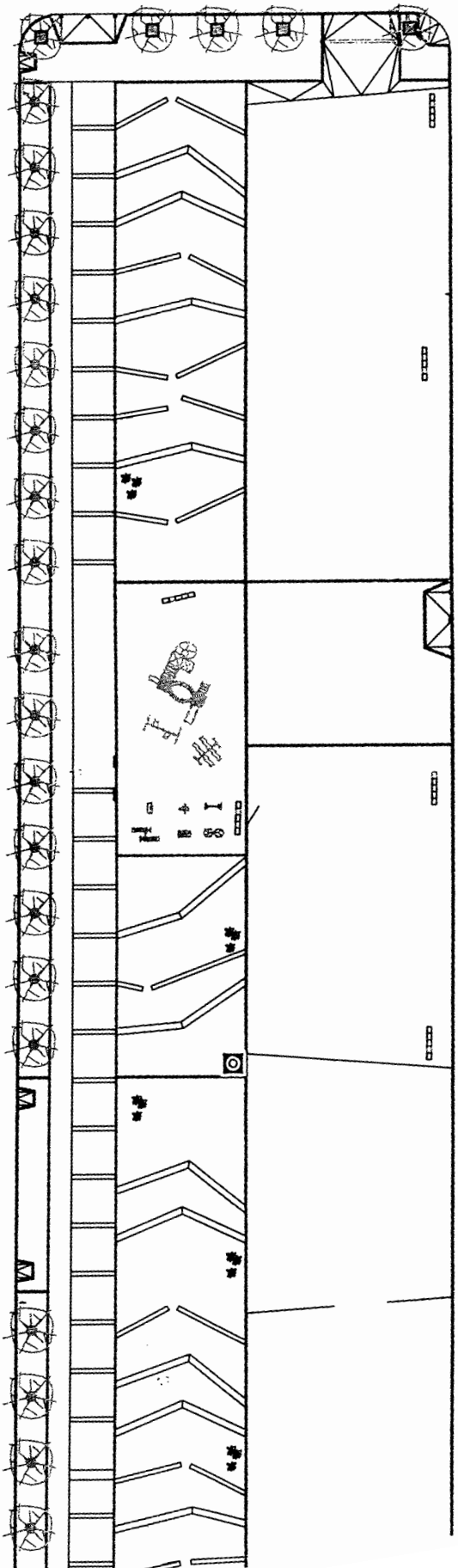
BLOQUE #4

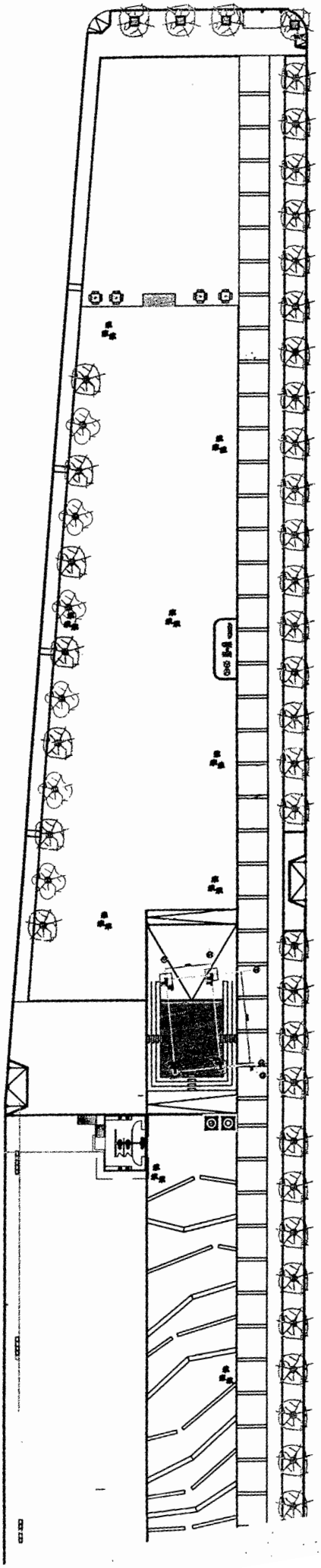
LANTANA 10 pzas



BLOQUE # 5

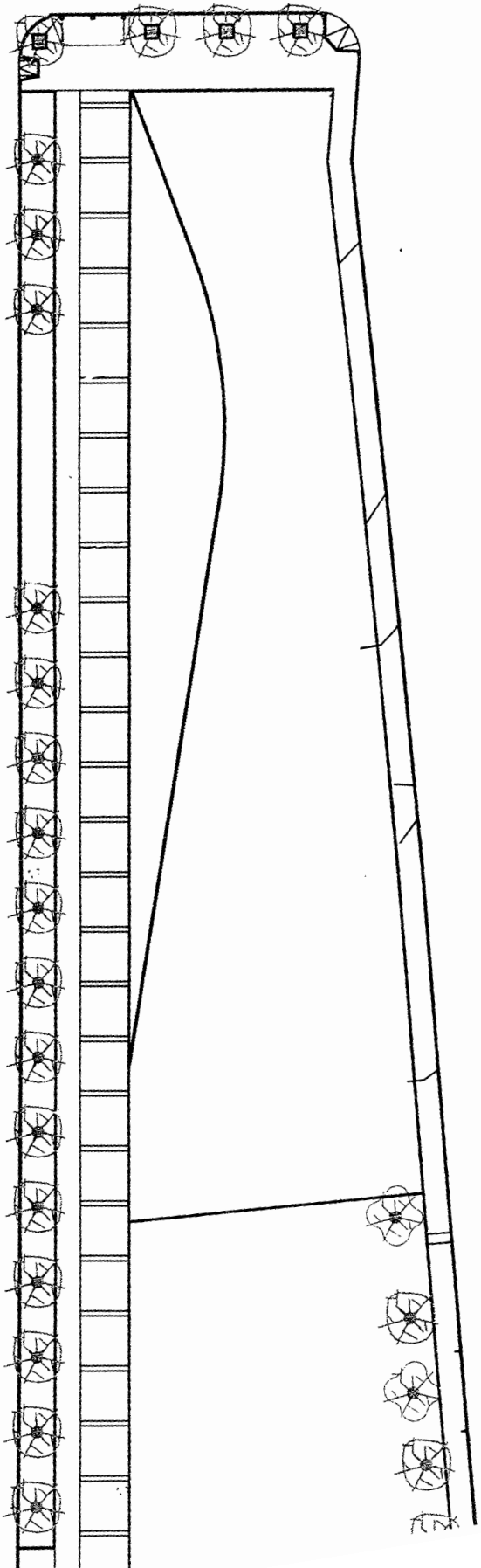
LANTANA 42 pzas

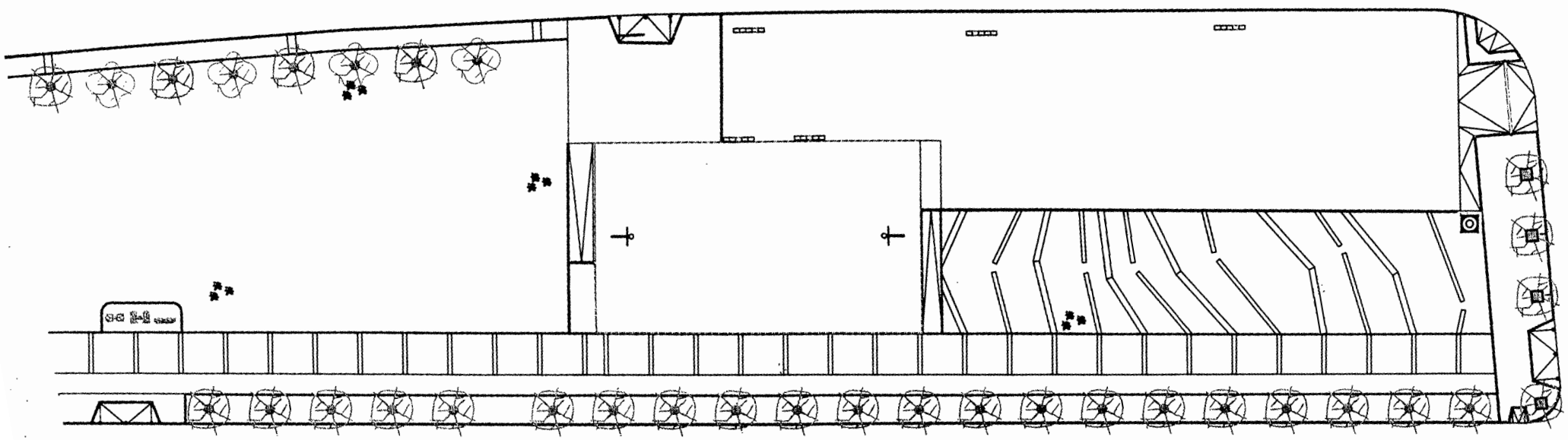




BLOQUE # 6

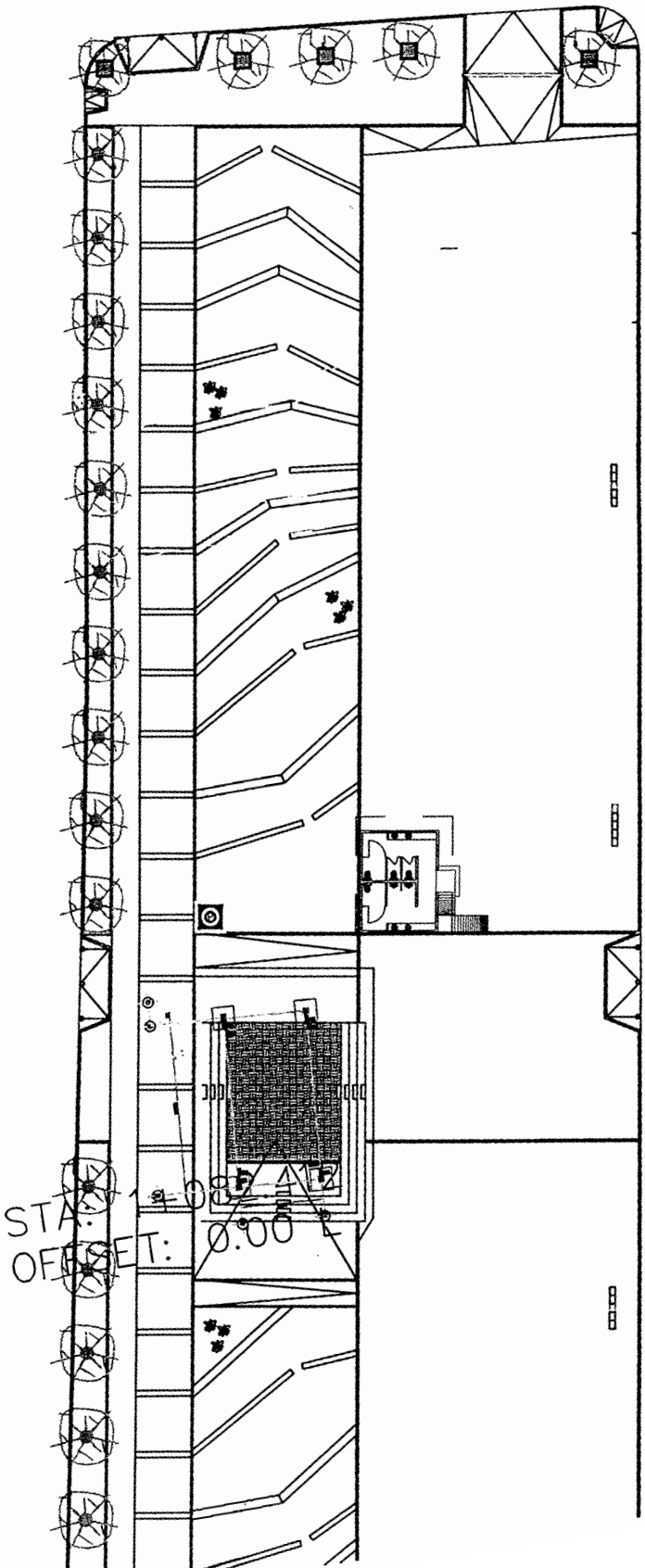
LANTANA 12 pzas

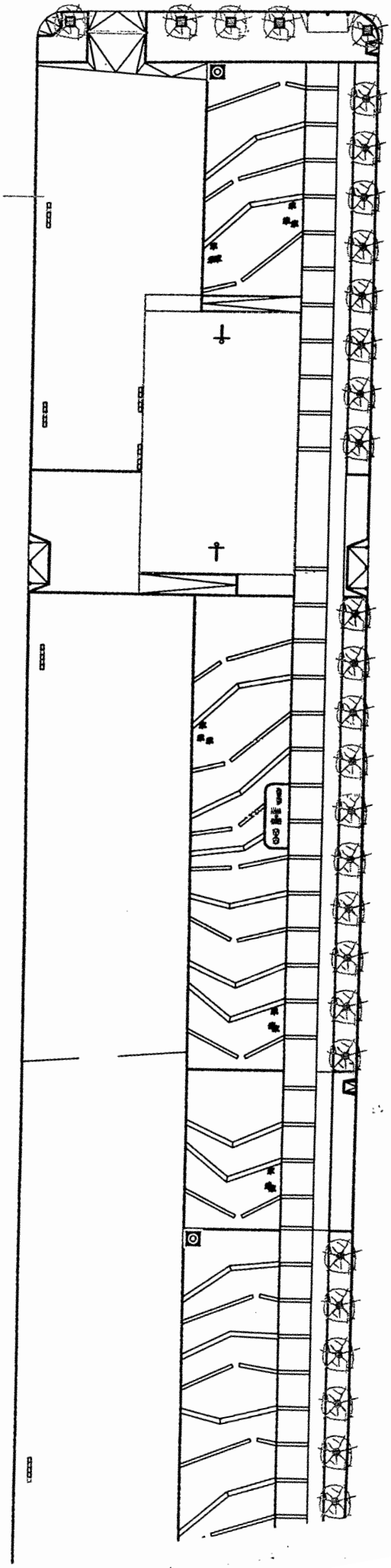




BLOQUE # 7

LANTANA 24 pzas

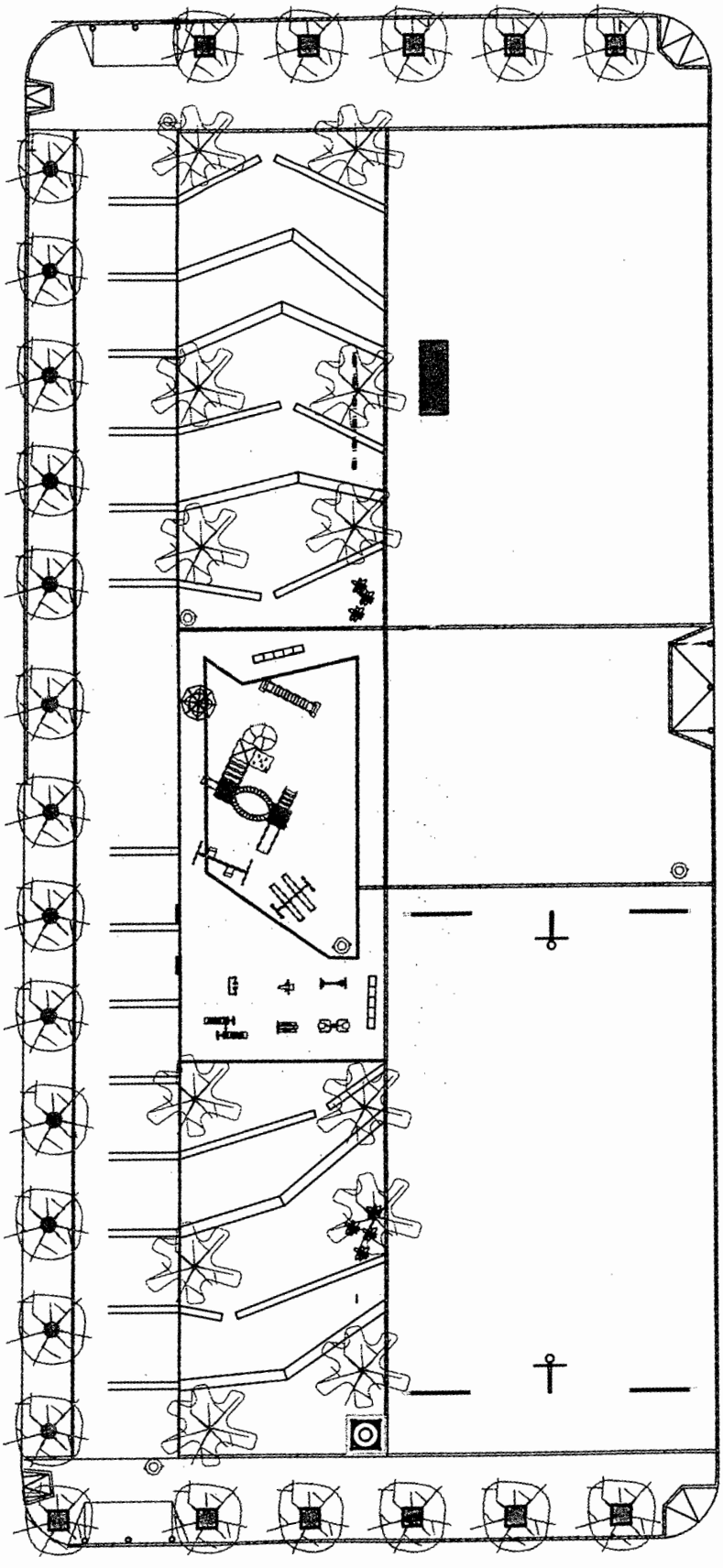




BLOQUE # 8

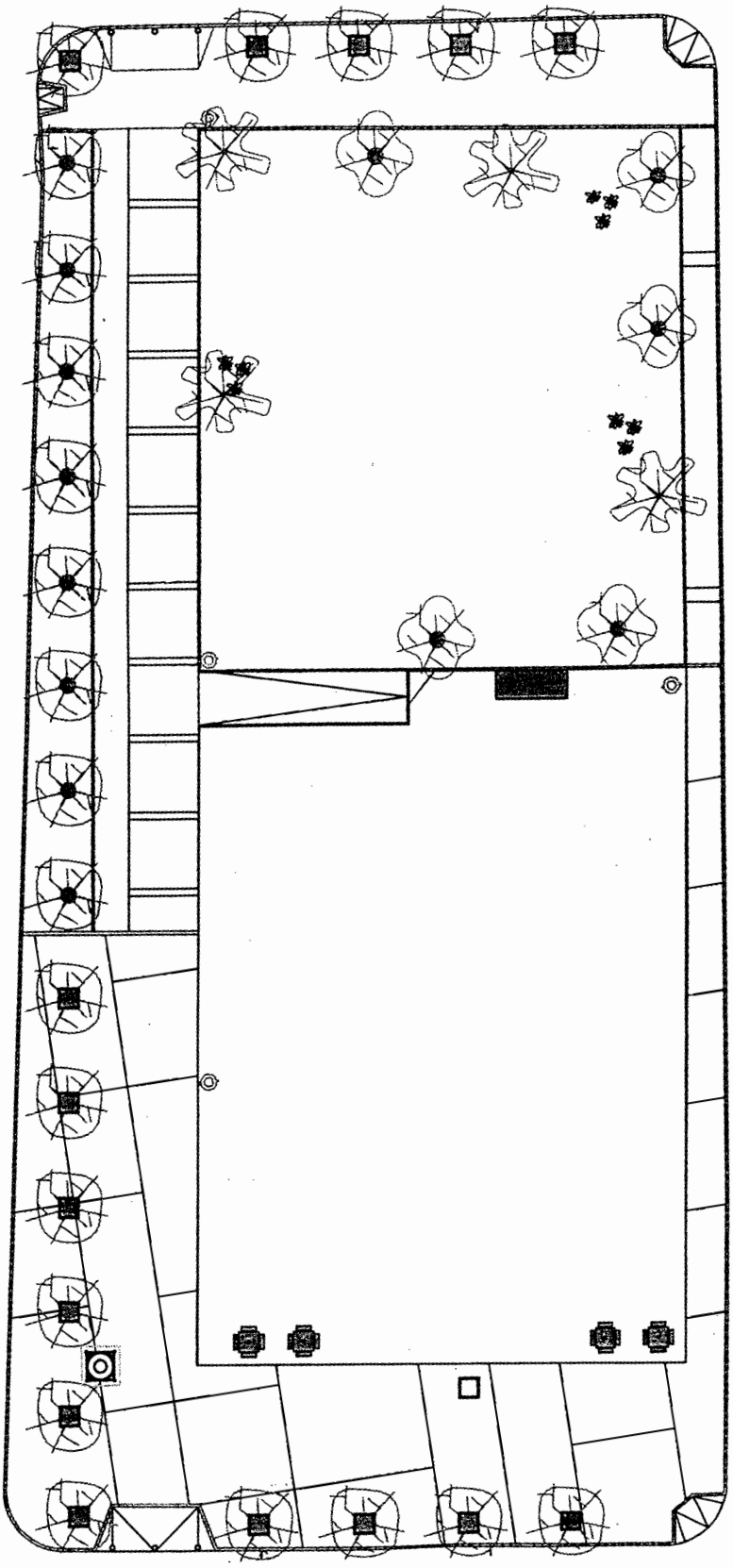
LANTANA

9 pzas



BLOQUE # 9

LANTANA 10 pzas



TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

8.18

FECHA:

PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
8.18	Suministro y colocación de Lantana Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	117.00 PZA





RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

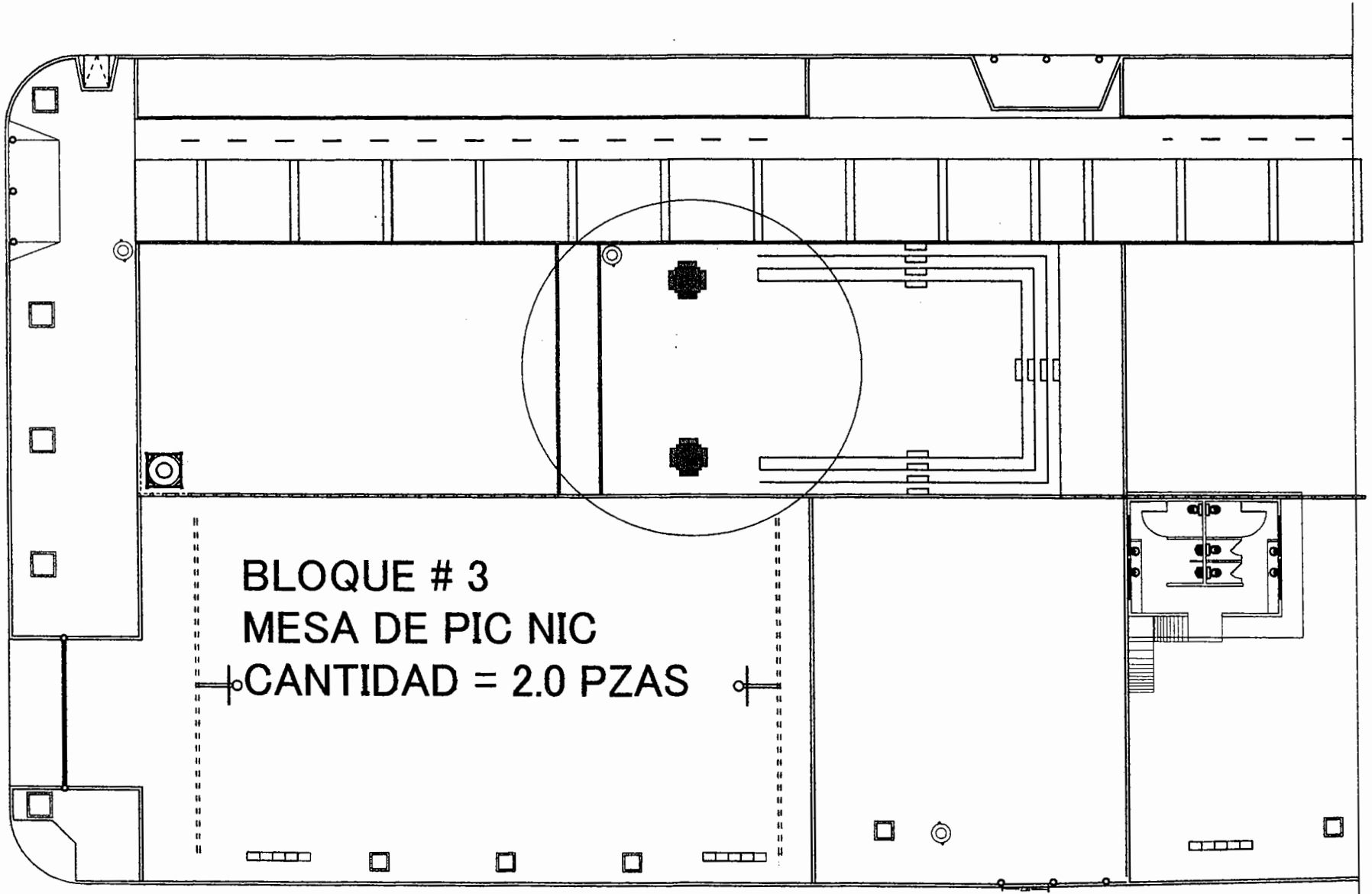
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

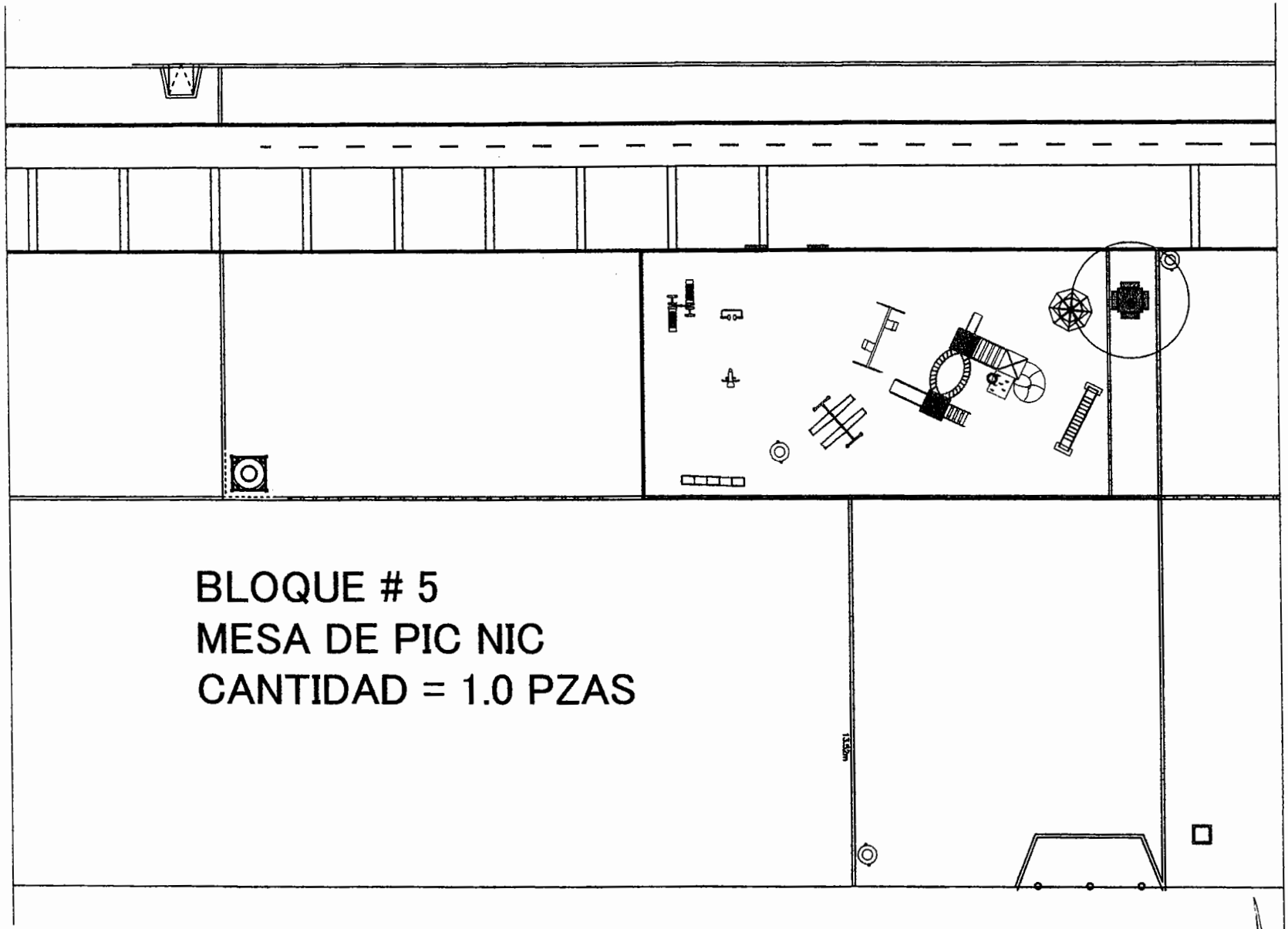
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
9.1.2					4.00
Suministro y colocación de mesa de Pic Nic para 4 personas de 2.00 x 1.50 mts fabricada a base de tubo de 2" ced.30 y lamina cal 10, Incluye: materiales, mano de	MESA DE PIC NIC				PZA
	BLOQUE # 3	2.00	PZA		
	BLOQUE # 5	1.00	PZA		
	BLOQUE # 8	1.00	PZA		
	TOTAL=	4.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	

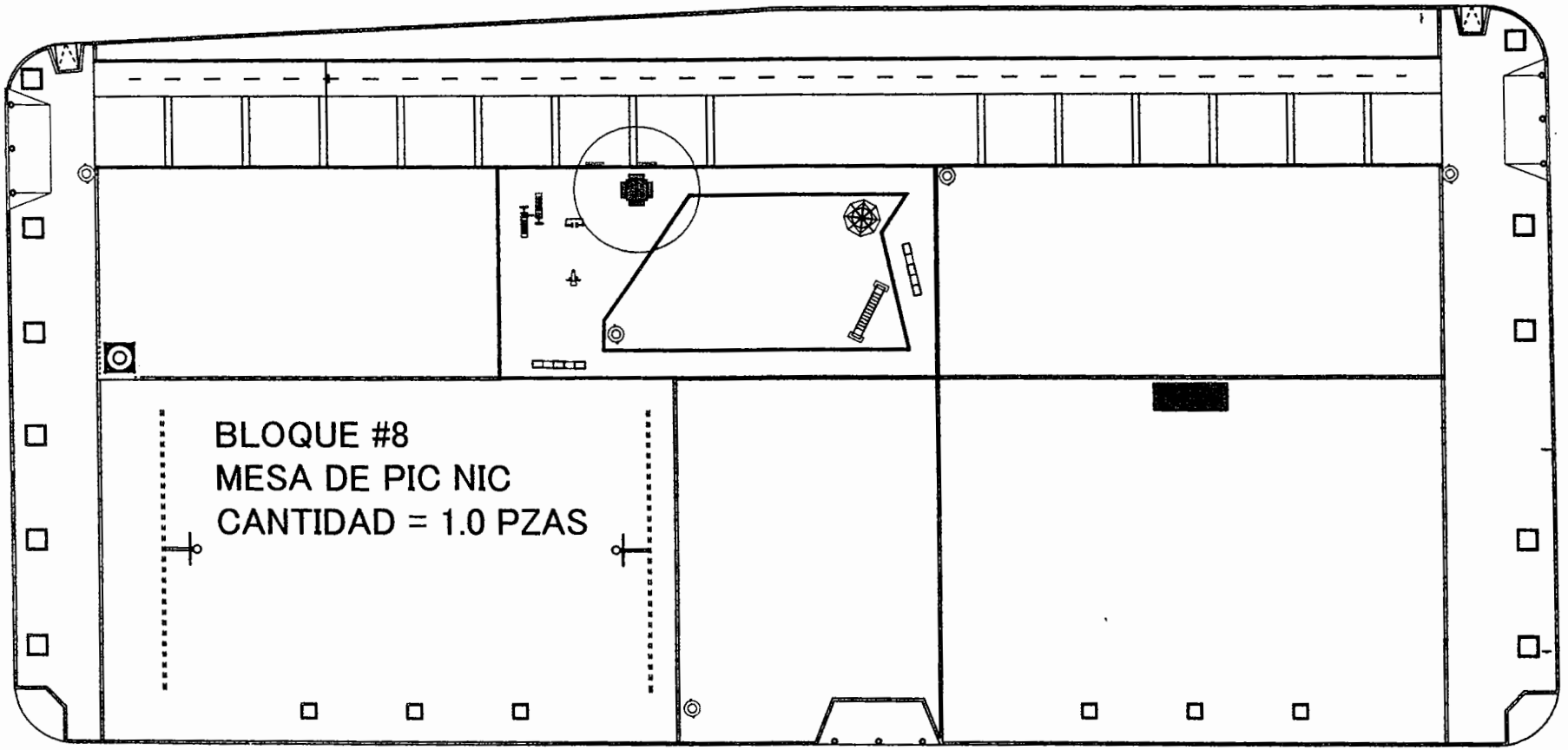
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



AVE. NUEVA ESPAÑA


BLOQUE # 5
MESA DE PIC NIC
CANTIDAD = 1.0 PZAS
AVE. NUEVA ESPAÑA



AVE. NUEVA ESPAÑA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

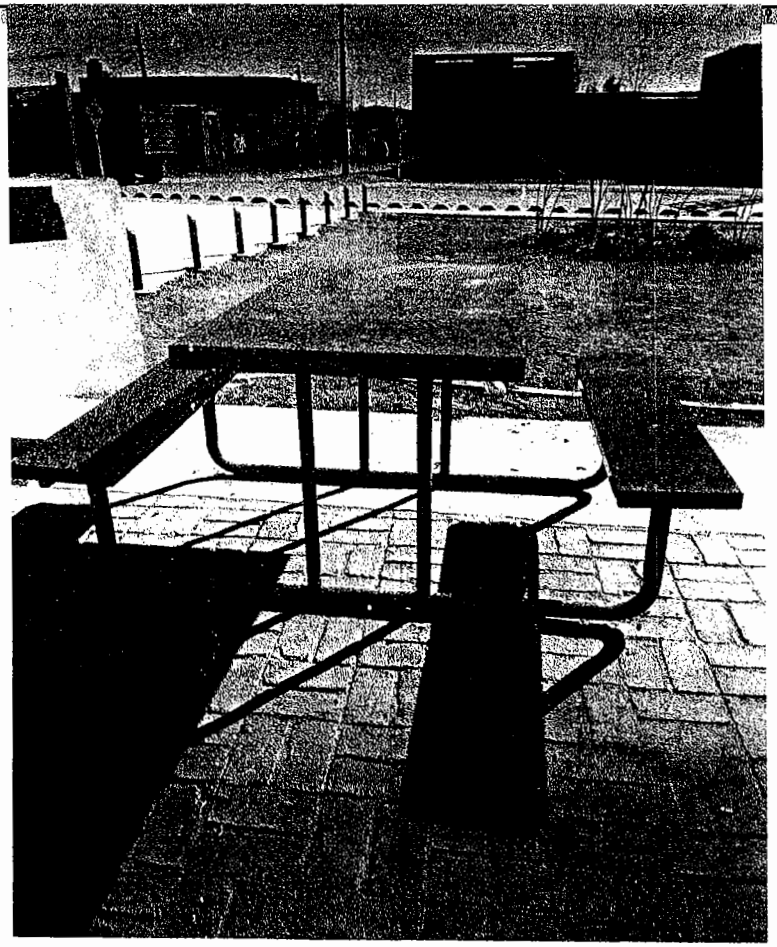
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

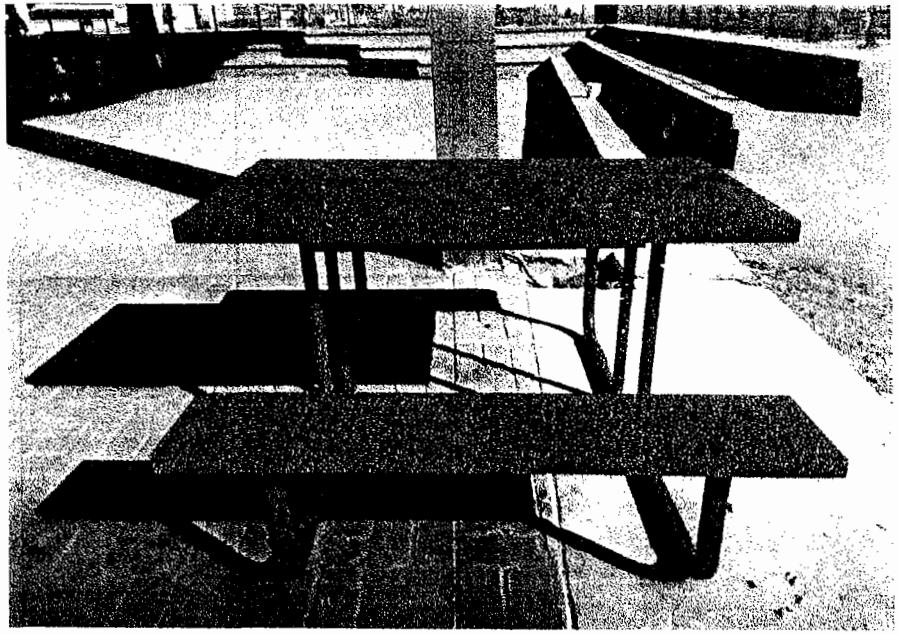
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
9.1.2	Suministro y colocación de mesa de Pic Nic para 4 personas de 2.00 x 1.50 mts fabricada a base de tubo de 2" ced.30 y lamina cal 10, Incluye. materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	4.00	PZA

9 MOBILIARIO URBANO





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
9.1.4				
Suministro y Colocación de Canasta metálica modelo FTPCA10 mca Gravi o similar en calidad, fabricada a base de lamina Cal. 10, PTR 2" Cal. 14, aro de varilla redonda de 3/4", placa de 1/4" y poste metálico de tubo de 4". Incluye: excavacion, cepa de concreto F'c=150kg/cm2, anclas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	EQUIPAMIENTO		SE ANEXAN CROQUIS	2.00 PZA
	BLOQUE 3			
	CANTIDAD =	2.00 PZA		
	CANTIDAD TOTAL DE CANASTAS =	2.00 PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

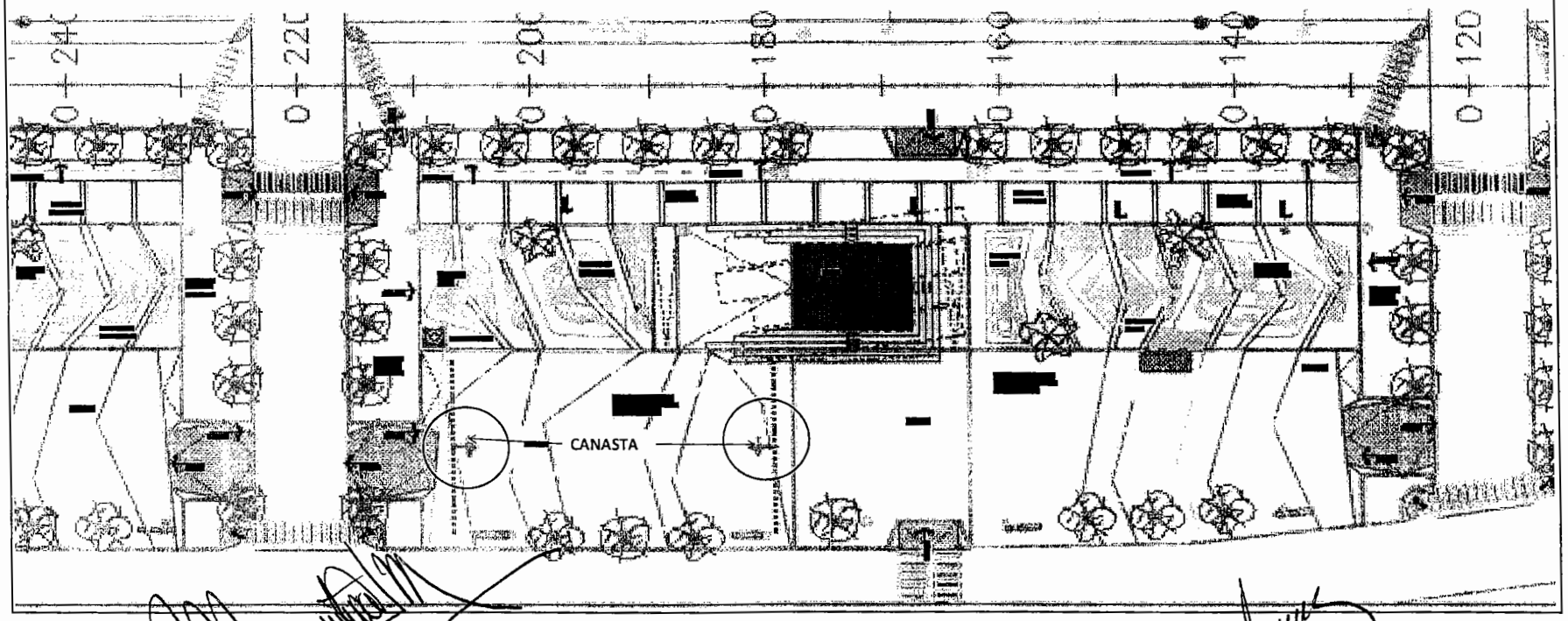
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

EQUIPAMIENTO

9.1.4

BLOQUE 3

CANTIDAD DE CANASTAS = 2.00 PZAS



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: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

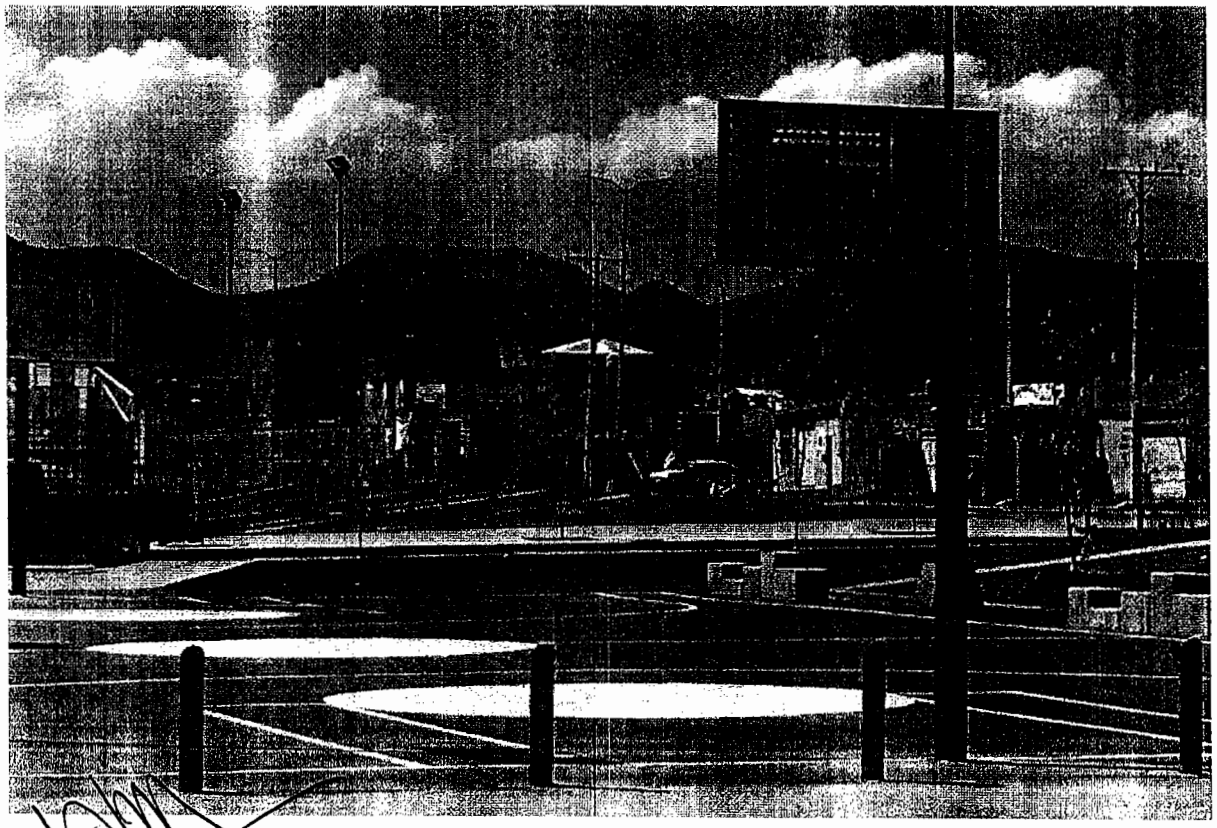
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
9.1.4	Suministro y Colocación de Canasta metálica modelo FTPCA10 mca Gravi o similar en calidad, fabricada a base de lamina Cal.10, PTR 2" Cal. 14, aro de varilla redonda de 3/4", placa de 1/4" y poste metálico de tubo de 4". Incluye: excavacion, cepa de concreto F'c=150kg/cm2, anclas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	2.00 PZA

EQUIPAMIENTO



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
9.1.5			1.00 PZA
Porteria de 4.20x1.10 x 2.27 altura, a base de perfil estructural rectangular de 4" calibre 18, acabado satinado a base de pintura Osel alquidálica color negro o similar en calidad, varilla lisa de 3/8" @ 20 cms en ambos sentidos, soldada a estructura, detalle segun plano, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	EQUIPAMIENTO BLOQUE 3 CANTIDAD = 1.00 PZA CANTIDAD TOTAL DE PORTERIAS = 1.00 PZA	SE ANEXAN CROQUIS	

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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

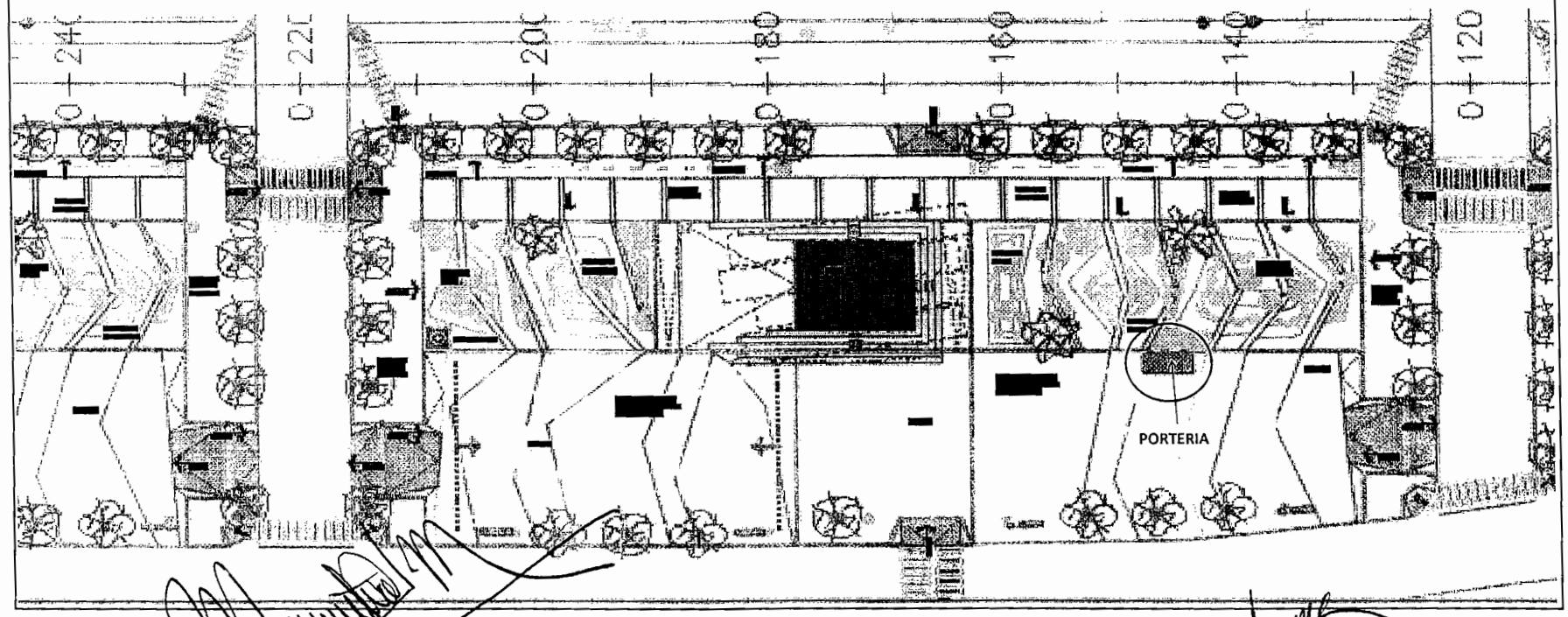
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

EQUIPAMIENTO

9.1.5

BLOQUE 3

CANTIDAD DE PORTERIAS = 1.00 PZA



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: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

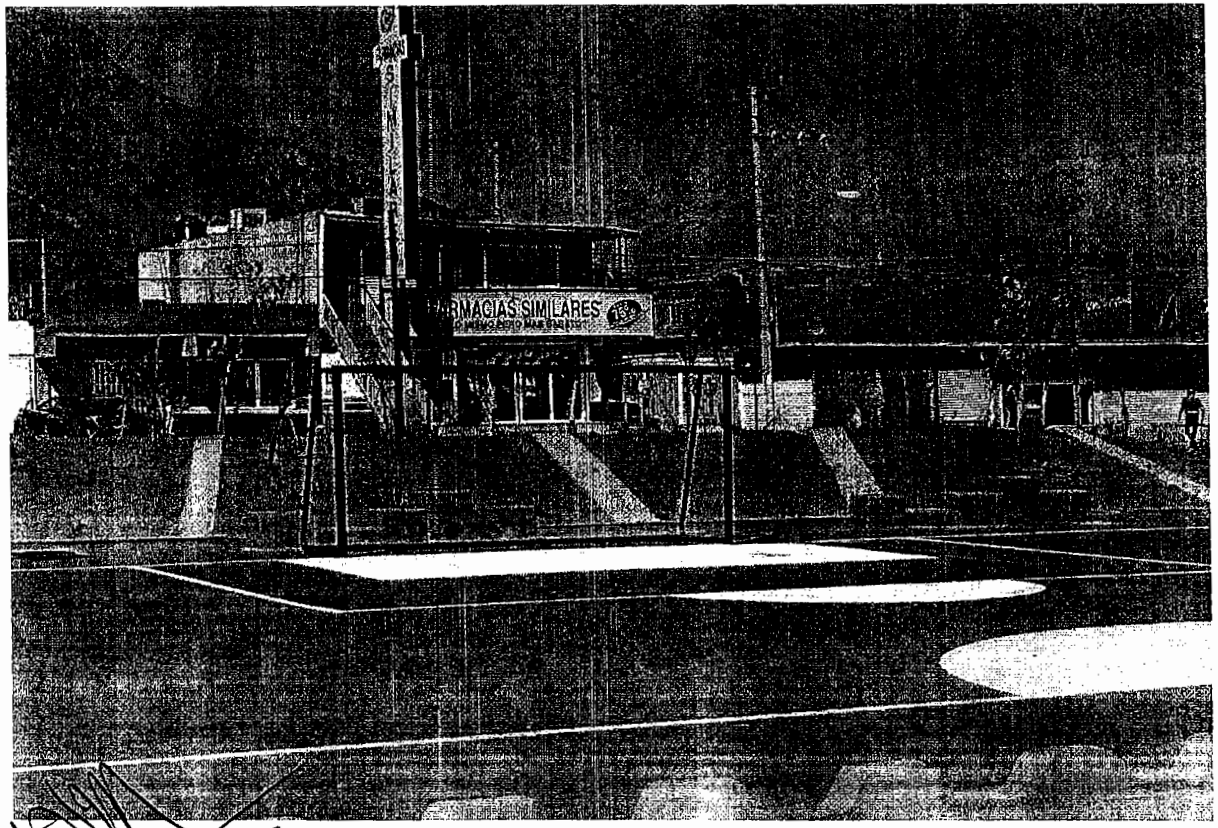
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
9.1.5	Porteria de 4.20x1.10 x 2.27 altura, a base de perfil estructural rectangular de 4" calibre 18, acabado satinado a base de pintura Osel alquidálica color negro o similar en calidad, varilla lisa de 3/8" @ 20 cms en ambos sentidos, soldada a estructura, detalle segun plano, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	1.00 PZA

EQUIPAMIENTO



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

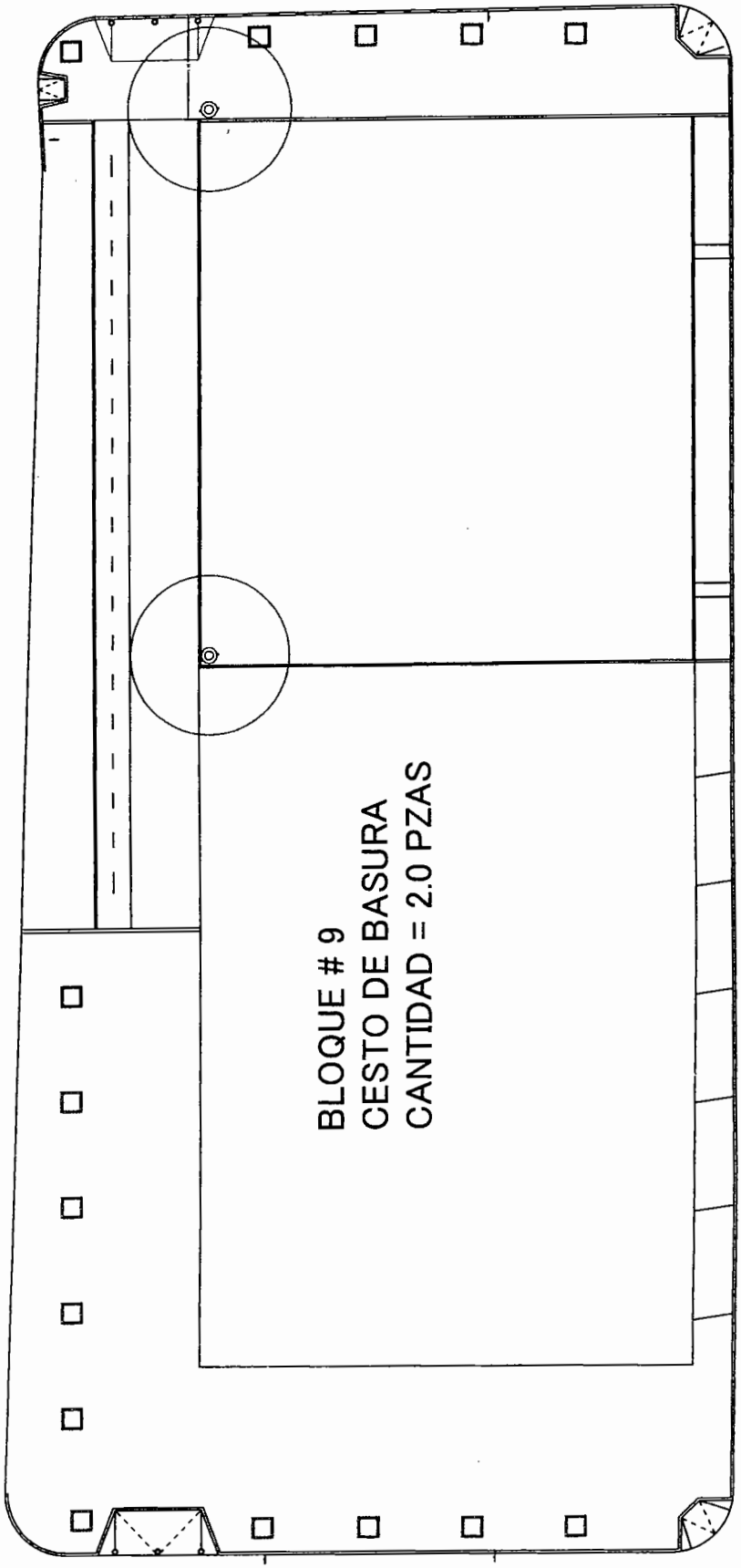
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
9.1.7			
Suministro y colocación de Cesto de basura con tapa giratoria de 1.20 x 0.40 x 0.55 mts, a base de tubo de 3" ced. 30, lamina cal 14 y placa de 3/16", Incluye:	CESTO DE BASURA		
	BLOQUE # 9	2.00	PZA
	TOTAL=	2.00	PZA

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CALLE 80



CALLE LILAS

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEJORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

9.1.7

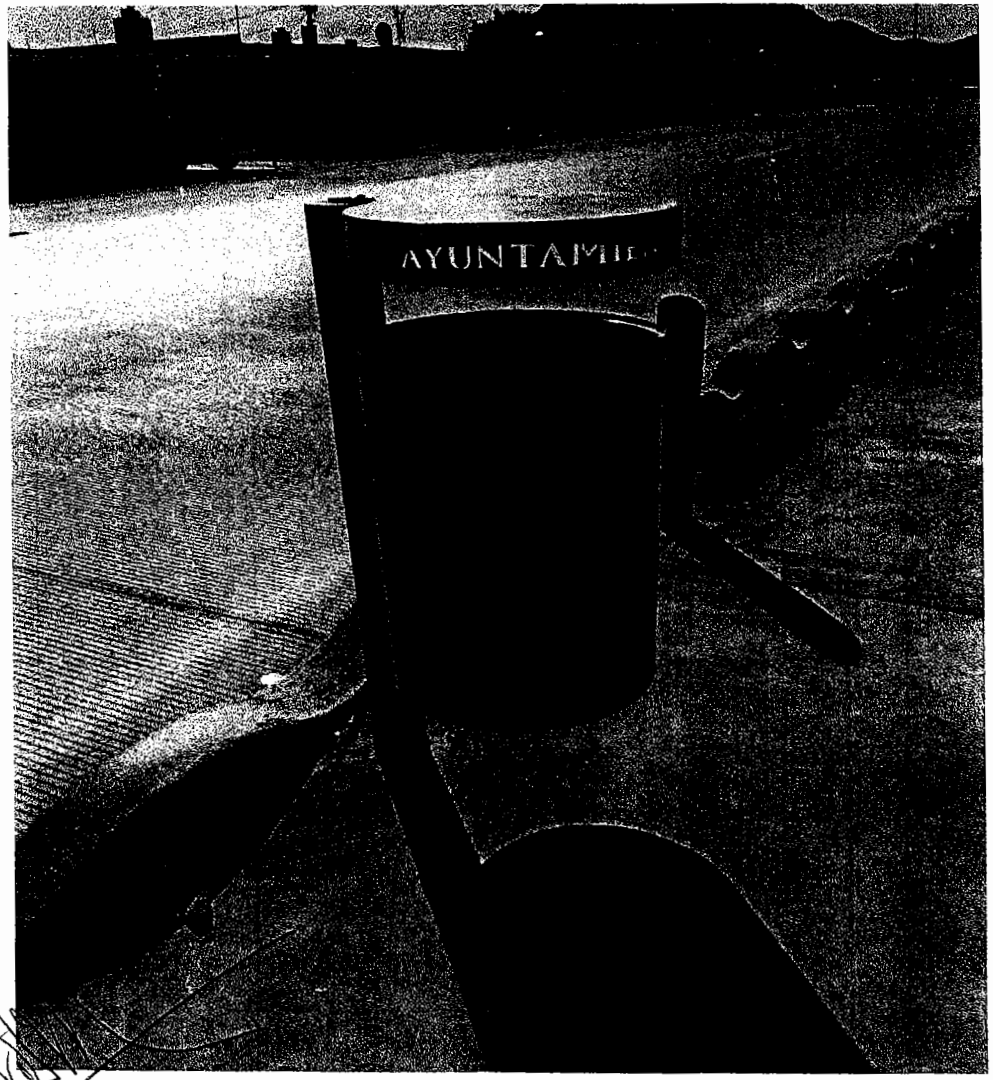
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
9.1.7	Suministro y colocación de Cesto de basura con tapa giratoria de 1.20 x 0.40 x 0.55 mts, a base de tubo de 3" ced. 30, lamina cal 14 y placa de 3/16", Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	2.00	PZA

MOBILIARIO URBANO



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

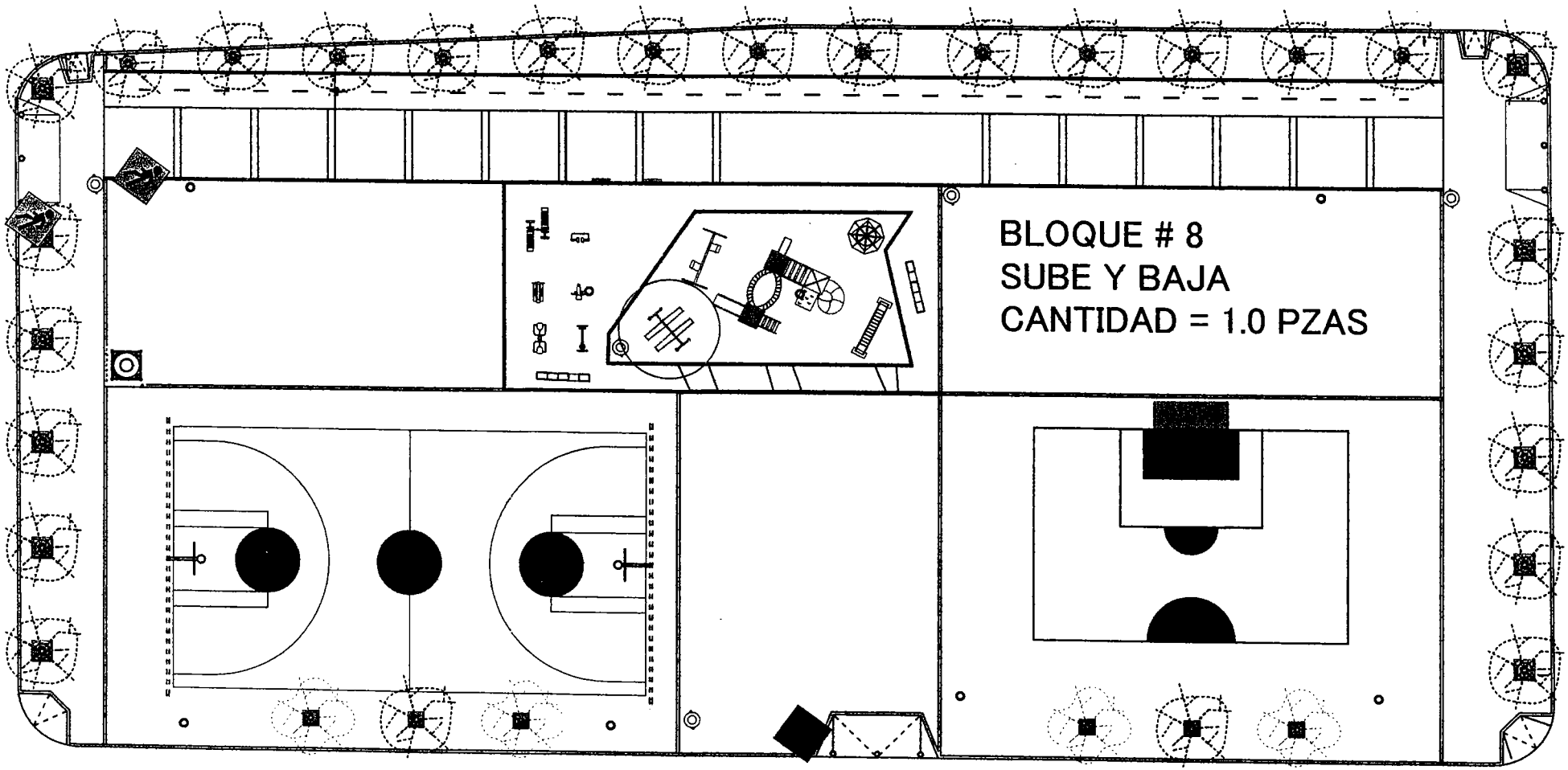
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
9.2.1					
Suministro y colocacion de Sube y baja resorte OXL 179 Mca Xol Park o similar en calidad, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	SUBE Y BAJA			SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA
	BLOQUE # 8	1.00	PZA		
	TOTAL=	1.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


BLOQUE # 8
SUBE Y BAJA
CANTIDAD = 1.0 PZAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEROPACA CONSTRUCTORA S. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
9.2.1	Suministro y colocacion de Sube y baja resorte OXL 179 Mca Xol Park o similar en calidad, Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	1.00 PZA

MOBILIARIO URBANO



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

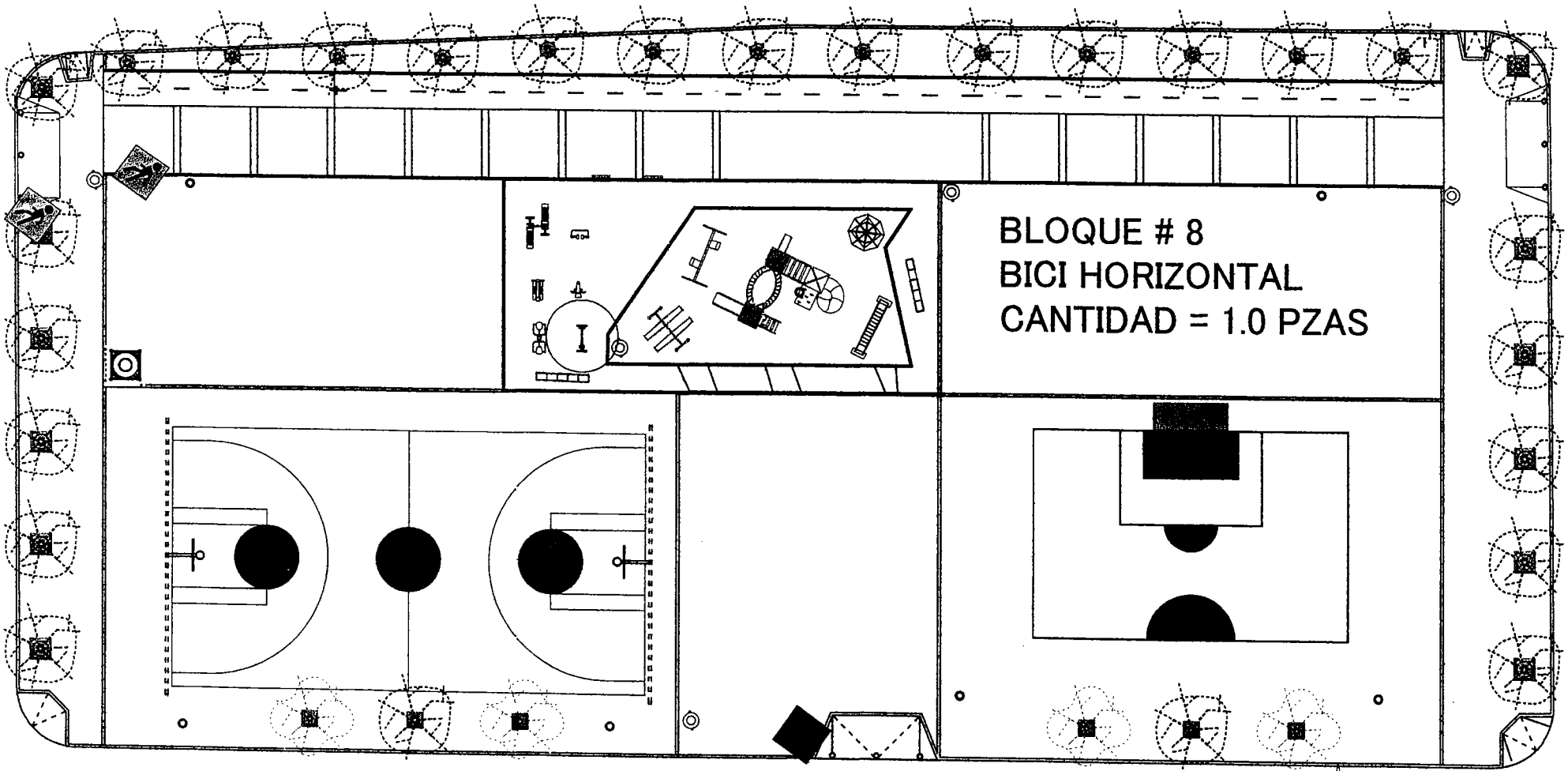
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
9.2.6					1.00
Suministro y Colocacion de Bici horizontal XL 149 Mca Xol Park o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	BICI HORIZONTAL			SE ANEXAN CROQUIS	PZA
	BLOQUE # 8	1.00	PZA		
	TOTAL=	1.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


BLOQUE # 8
BICI HORIZONTAL
CANTIDAD = 1.0 PZAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEOFACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

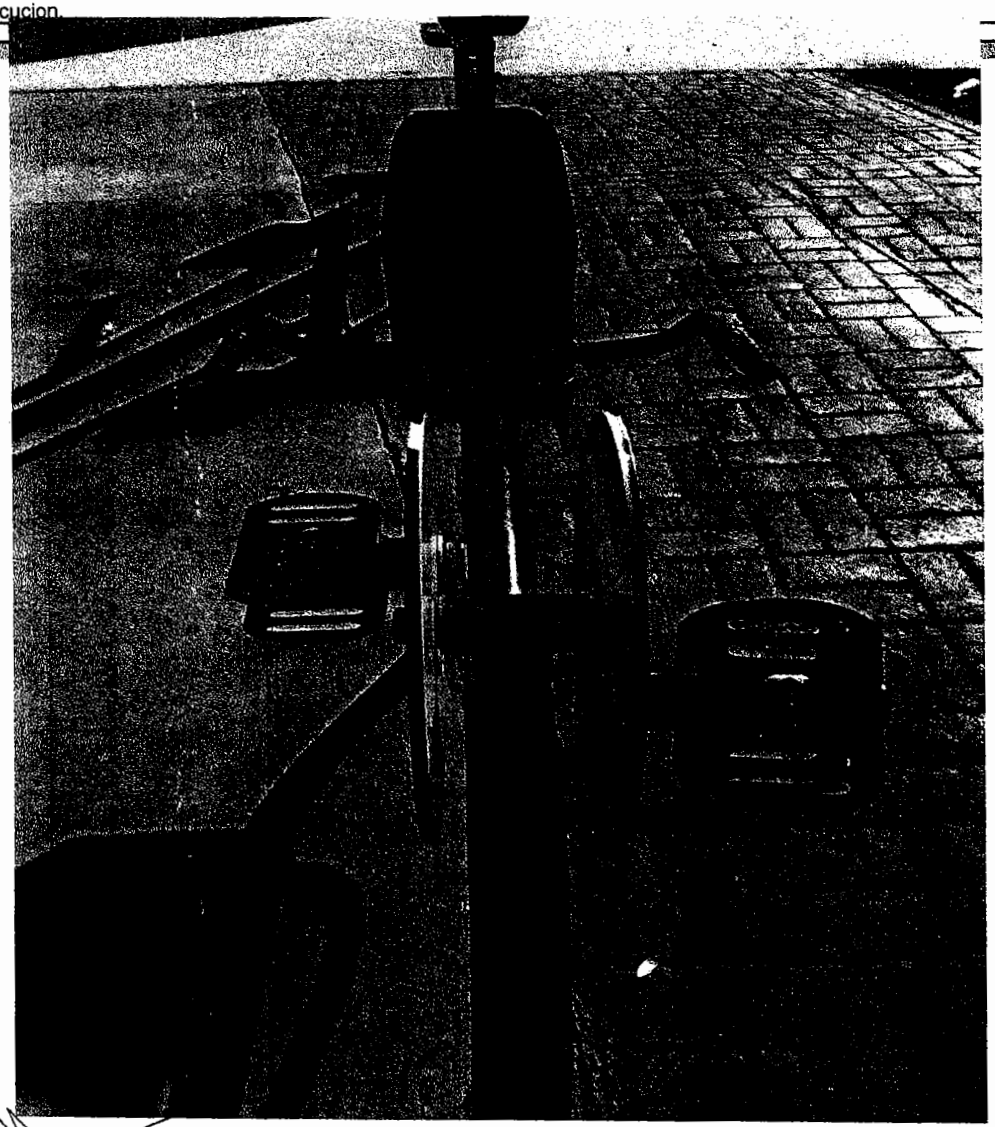
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
9.2.6	Suministro y Colocacion de Bici horizontal XL 149 Mca Xol Park o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	1.00	PZA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

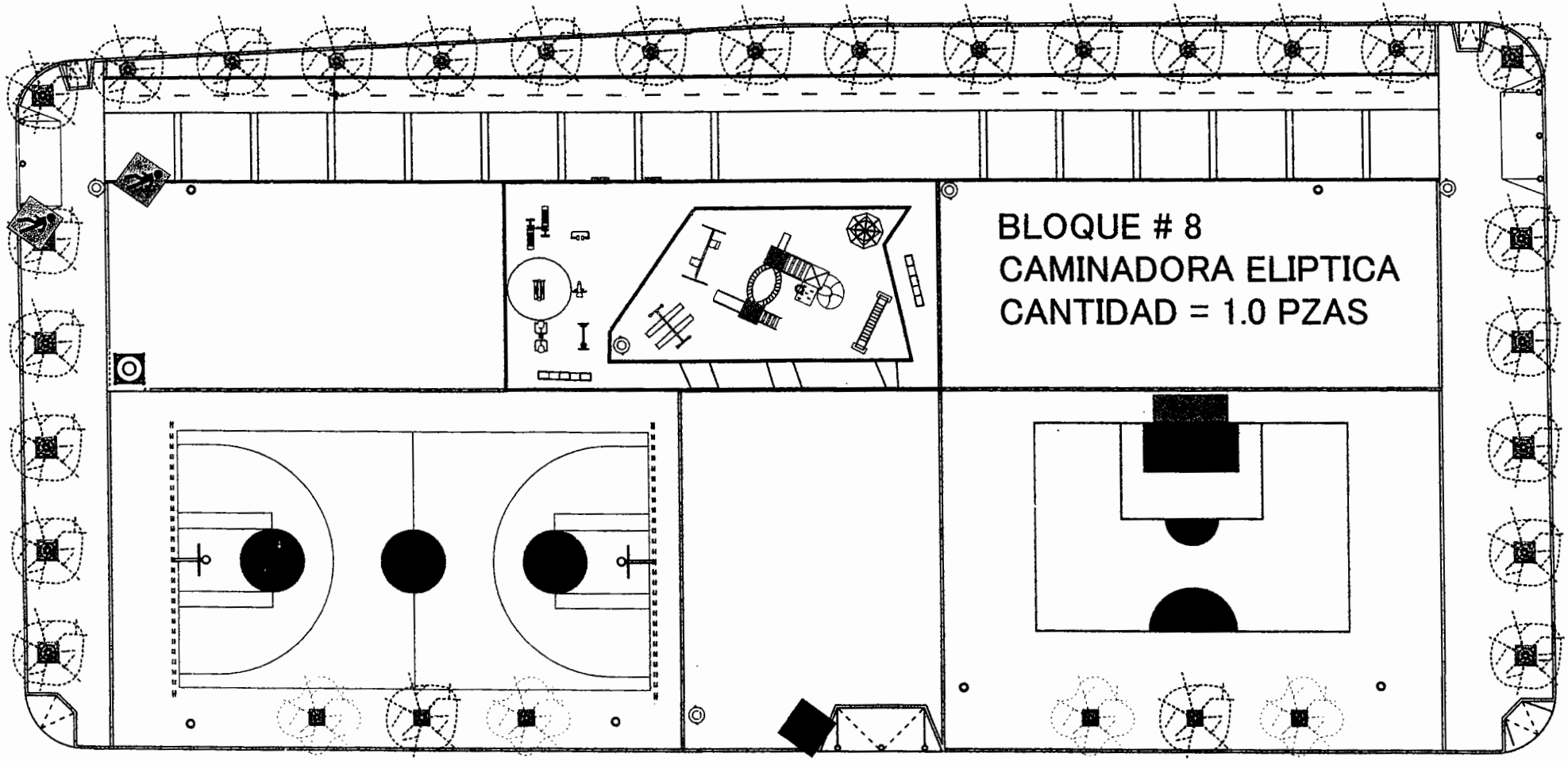
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
9.2.8			
Suministro y Colocacion de Caminadora Eliptica XL 125 Mica Xol Park o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	CAMINADORA ELIPTICA		
	BLOQUE # 8	1.00	PZA
	TOTAL=	1.00	PZA

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


BLOQUE # 8
CAMINADORA ELIPTICA
CANTIDAD = 1.0 PZAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
9.2.12 Suministro y Puerta de 2.00 mts abatible, a base de Reja acero de 2.00 mts de altura, Incluye: material, anclaje, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	BLOQUE 5 Y 8 BLOQUE # PZAS AREA 1 AREA 2 SUM. AREA AREA TOTAL TOTAL 5 1 -1.00 8 1 -1.00 TOTAL -2	SE ANEXAN CROQUIS	-2.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

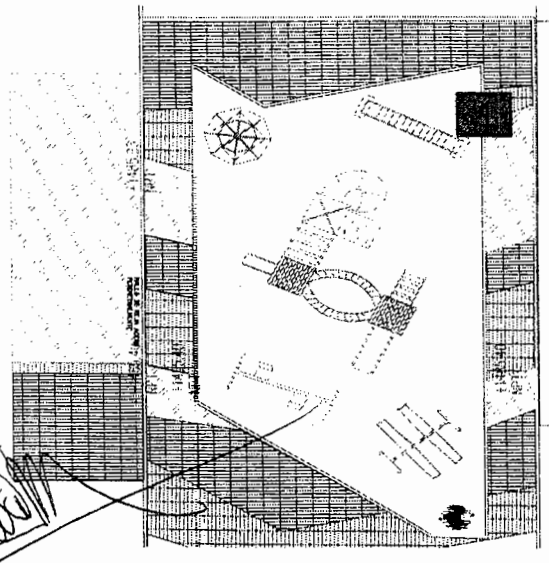
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE:	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 5 Y 8	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
9.2.12	Suministro y colocación de Modulo de Juego modelo CAPRICA mca Xol Park o similar en calidad, capacidad para 30 niños, dimensión de 11.50 x 9.83 aproximada, Incluye: maniobras, excavaciones, cepas de concreto F'c=150kg/cm2, anclas, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	-2.00	pieza



ZONA 5 Y 8

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

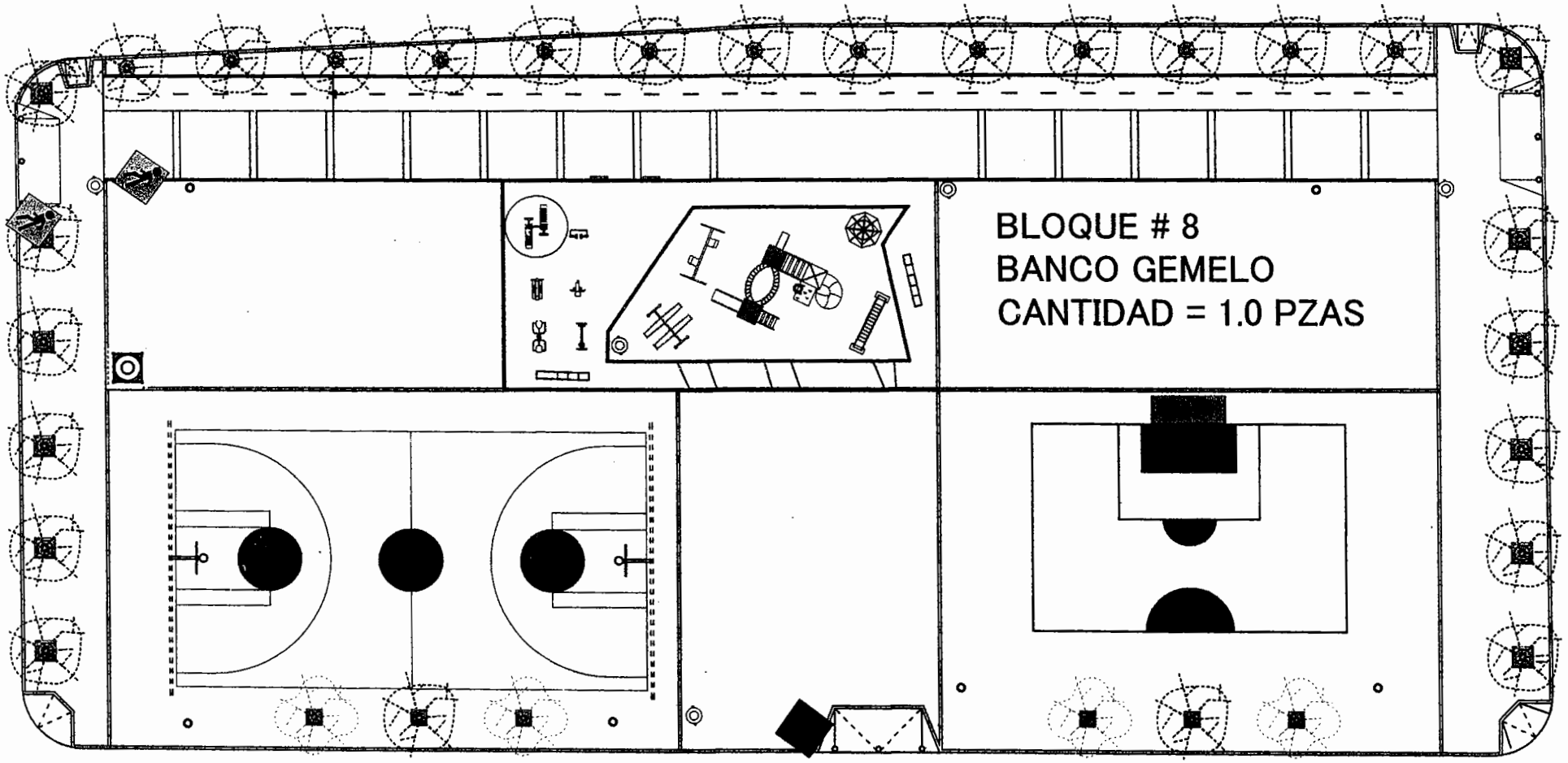
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
9.3.1					
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO BANCO GEMELO PARA ABDOMINALES MODELO FTEEBG02, LARGO DE 1.70 MTS, ANCHO 1.30MTS, ALTO 0.80 MTS, FABRICADA EN TUBO DE 4", TUBO DE 2" CED. 30, TUBO DE 1 1/2" Y TUBO DE 1" CAL.14, LAMINA CAL.14, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS,	BANCO GEMELO			SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA
	BLOQUE # 8	1.00	PZA		
	TOTAL=	1.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


BLOQUE # 8
BANCO GEMELO
CANTIDAD = 1.0 PZAS

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

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

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

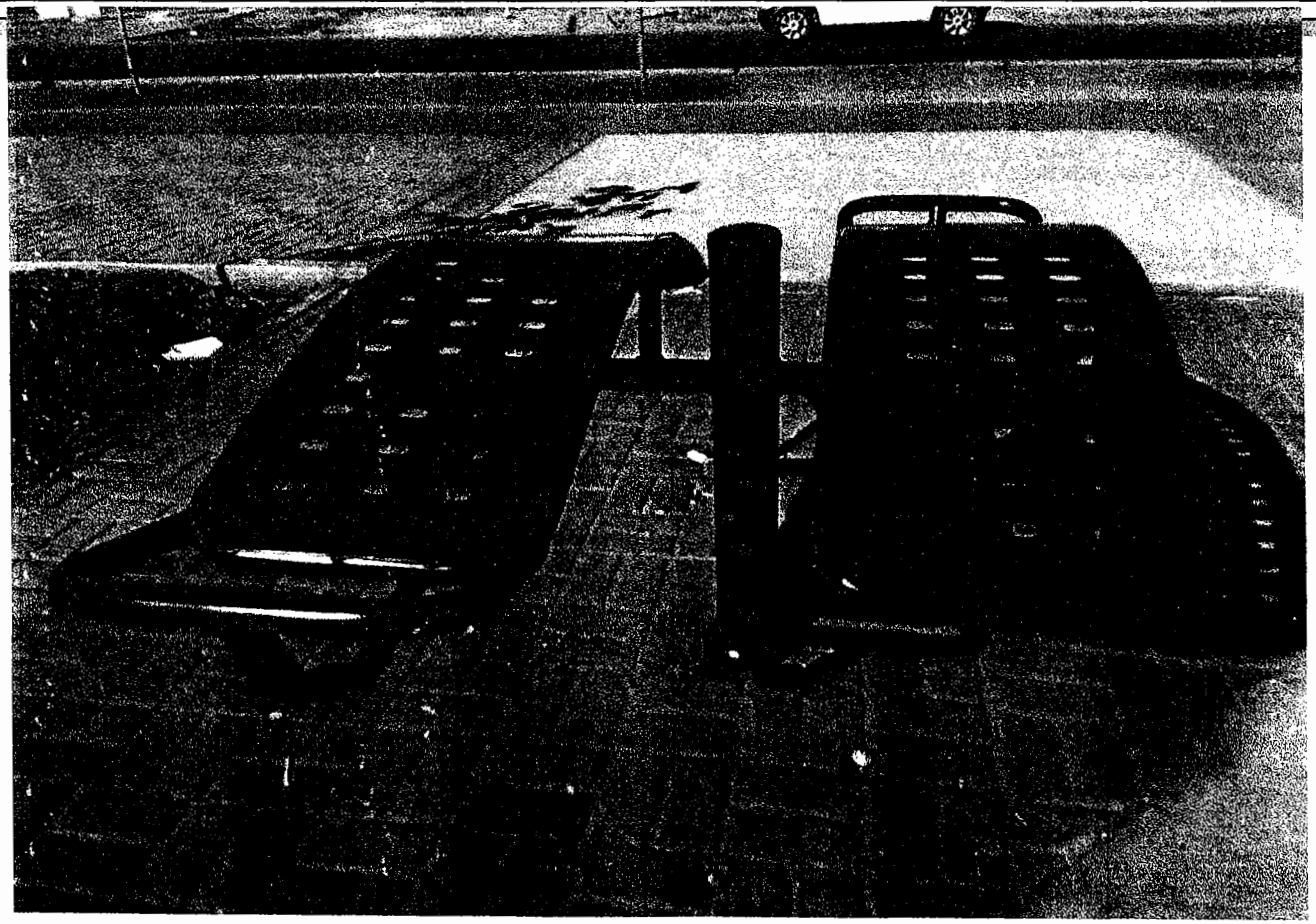
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO BANCO GEMELO PARA ABDOMINALES MODELO FTEEBG02, LARGO DE 1.70 MTS, ANCHO 1.30MTS, ALTO 0.80 MTS, FABRICADA EN TUBO DE 4", TUBO DE 2" CED. 30, TUBO DE 1 1/2" Y TUBO DE 1" CAL.14, LAMINA CAL.14, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-POLIURETANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00	PZA



RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA

ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

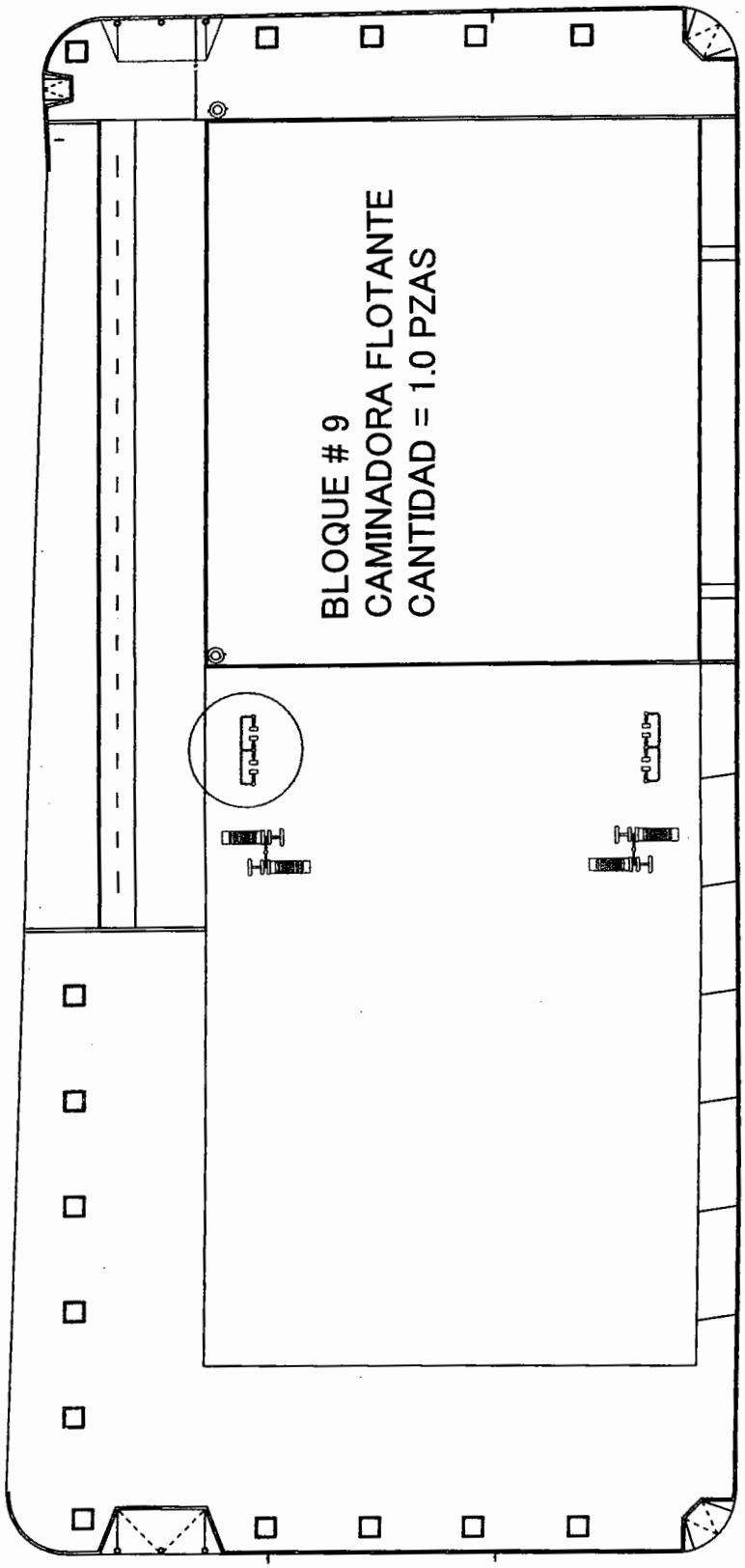
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
9.3.2					
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO CAMINADORA FLOTANTE MODELO FTAECF11, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-	CAMINADORA FLOTANTE			SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA
	BLOQUE # 9	1.00	PZA		
	TOTAL=	1.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CALLE 80



CALLE LILAS

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEDRACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

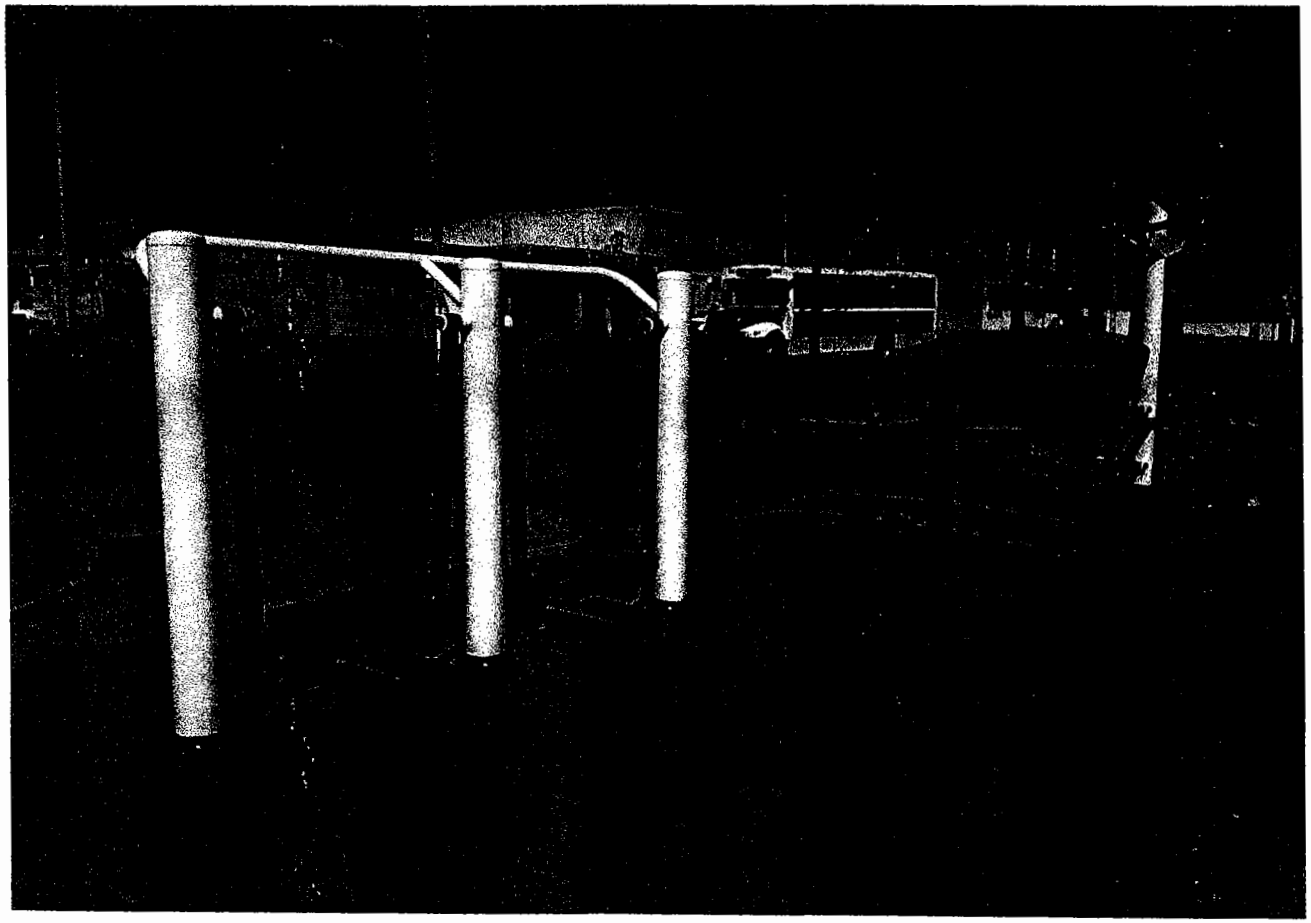
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO CAMINADORA FLOTANTE MODELO FTAECF11, CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER-POLIURETANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00	PZA

9. MOBILIARIO URBANO



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

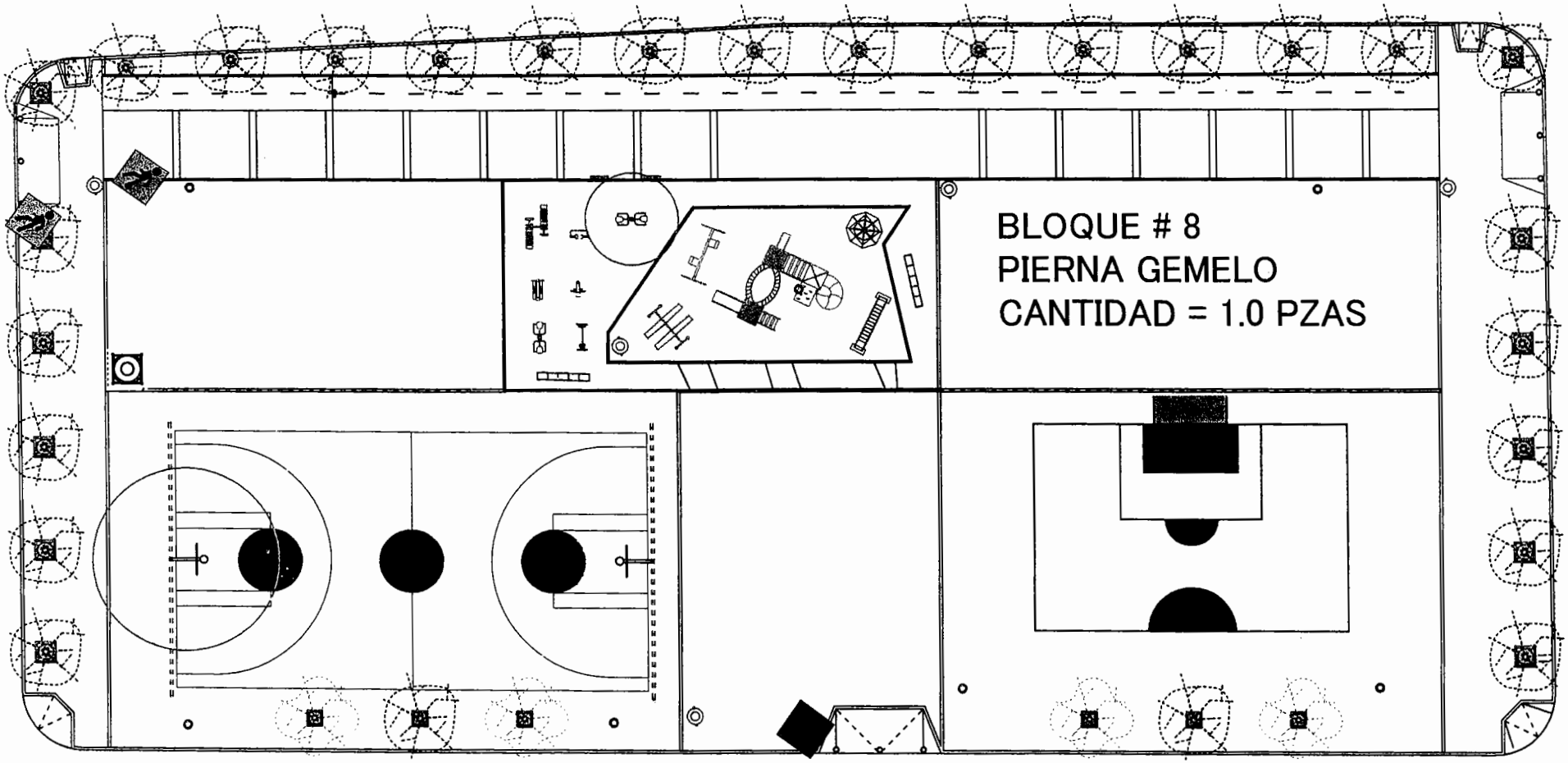
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
9.3.3					
SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATO DE EJERCICIO DE PIERNA GEMELO MODELO FTAEEGP12 O SIMILAR EN CALIDAD, LARGO DE 1.70 MTS, ANCHO 0.40 MTS, ALTO 1.80 MTS, FABRICADO EN TUBO DE 4", TUBO DE	PIERNA GEMELO			SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA
	BLOQUE # 8	1.00	PZA		
	TOTAL=	1.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


BLOQUE # 8
PIERNA GEMELO
CANTIDAD = 1.0 PZAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
10.3			63.05 ML
Losa de concreto de 0.60 x 0.10 mts, concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	MONTICULOS EN JARDINERÍA BLOQUE 8 LONGITUD = 63.05 ML ✓	SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

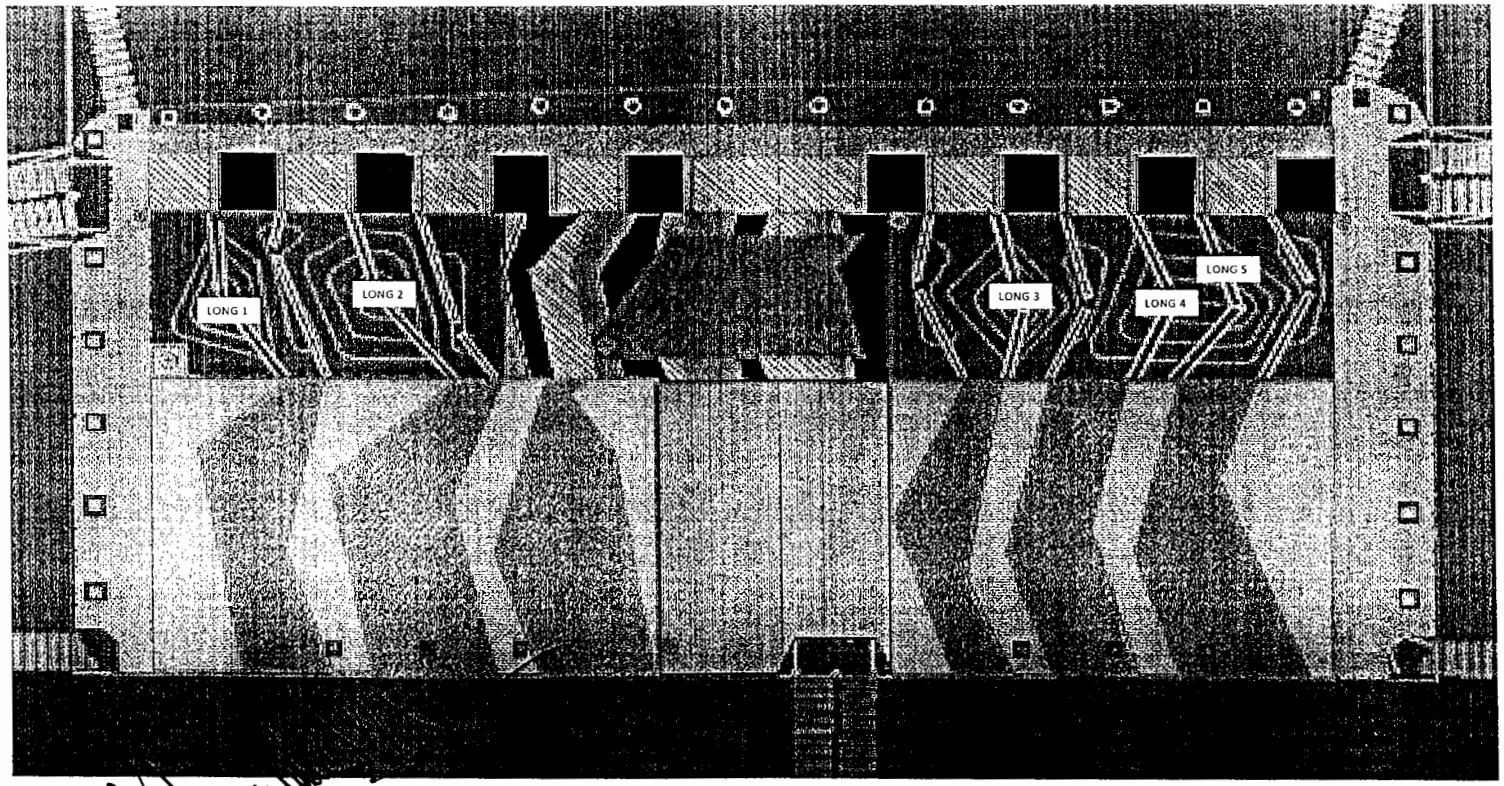
No. ESTIMACION 17

MONTICULOS EN JARDINERÍA

10.3

BLOQUE 8

LONGITUD 1 = 13.25 MTS
LONGITUD 2 = 12.45 MTS
LONGITUD 3 = 12.35 MTS
LONGITUD 4 = 12.65 MTS
LONGITUD 5 = 12.35 MTS
LONGITUD TOTAL = 63.05 ML



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORAS A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

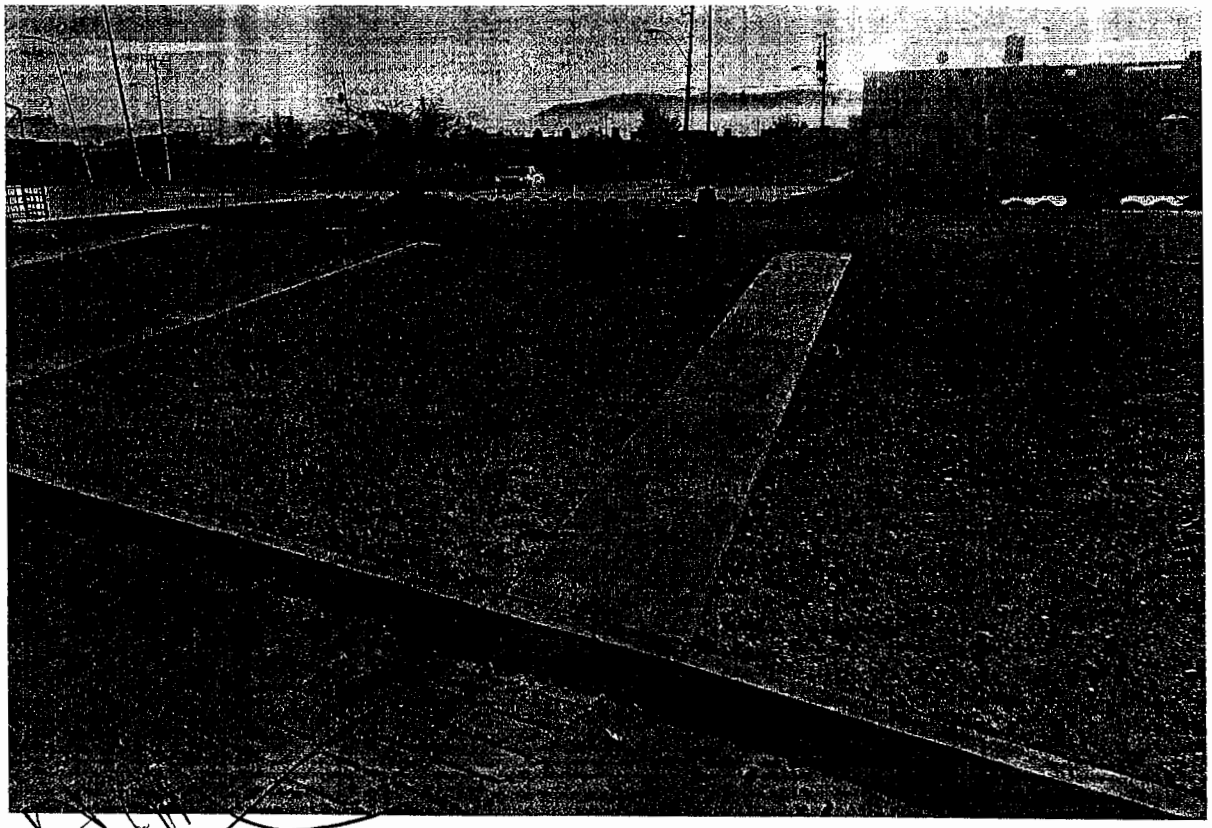
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
10.3	Losa de concreto de 0.60 x 0.10 mts, concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	63.05	ML

MONTICULOS EN JARDINERIA



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 17 | PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
10.4 Losa de concreto de 0.40 x 0.10 mts, concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	MONTICULOS EN JARDINERÍA BLOQUE 8 LONGITUD = 62.40 ML ✓	SE ANEXAN CROQUIS	62.40 ML

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

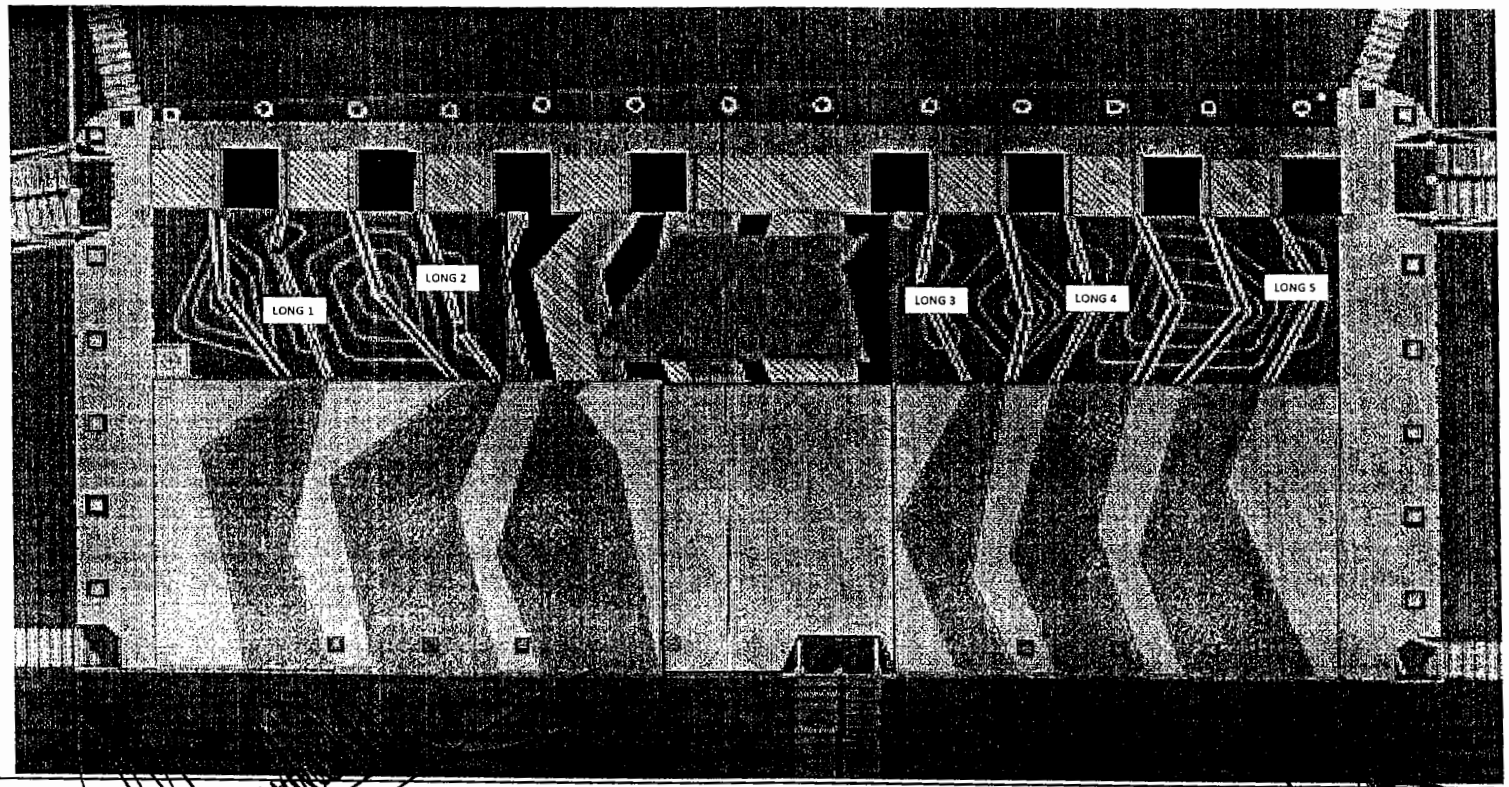
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

10.4 MONTICULOS EN JARDINERIA

BLOQUE 7

LONGITUD 1 = 12.85 MTS
LONGITUD 2 = 12.05 MTS
LONGITUD 3 = 12.30 MTS
LONGITUD 4 = 12.50 MTS
LONGITUD 5 = 12.70 MTS
LONGITUD TOTAL = 62.40 ML



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

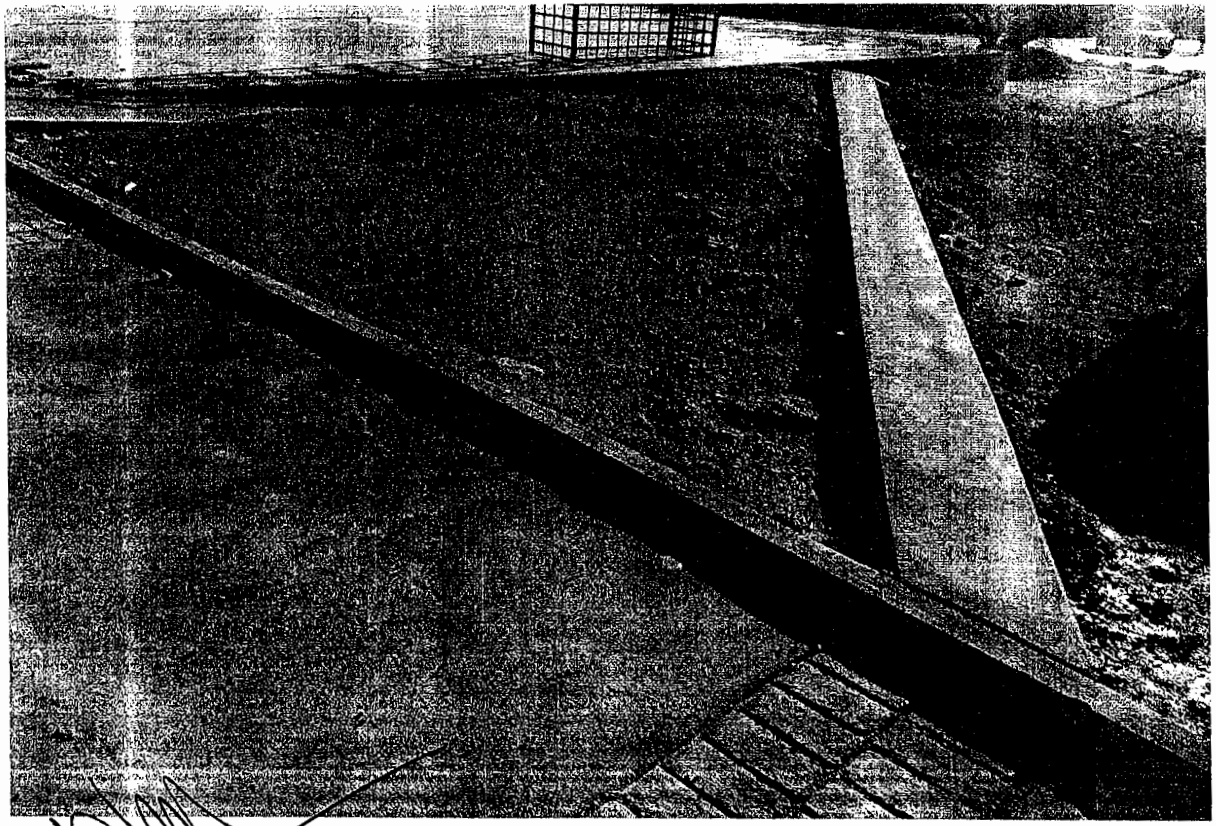
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
10.4	Losa de concreto de 0.40 x 0.10 mts, concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	62.40 ML

MONTICULOS EN JARDINERÍA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
10.6			
Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina, en capas de 20 cms, Incluye: acarreo de material , mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion.	MONTICULOS EN JARDINERÍA BLOQUE 8 VOLUMEN = 277.56 M3 ✓	SE ANEXAN CROQUIS	277.56 M3

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TERORAGA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

MONTICULOS EN JARDINERIA

10.6

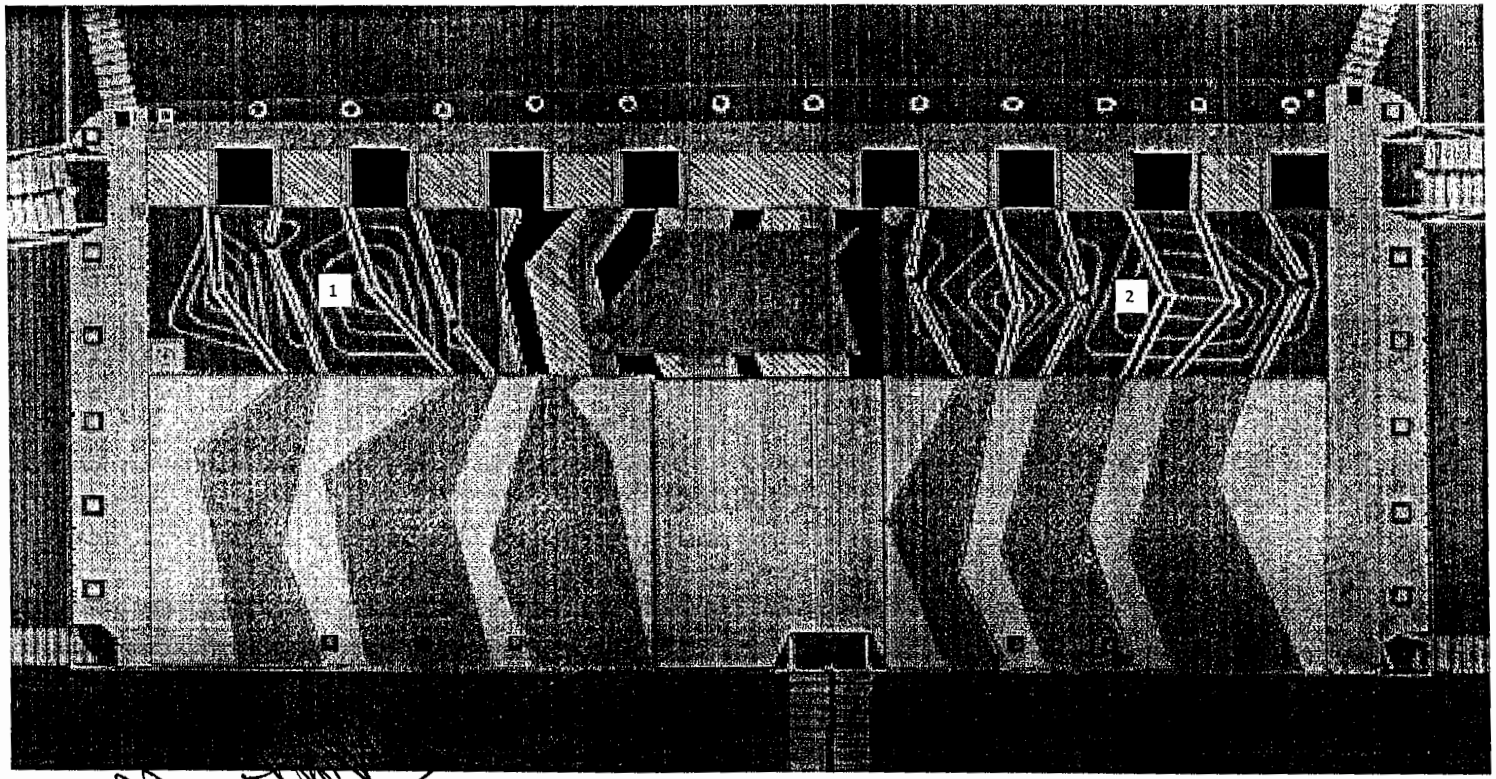
BLOQUE 8

VOLUMEN 1 = (12.00 X 0.90 X 22.79) / 2 = 123.07 M3

VOLUMEN 2 = (12.00 X 0.90 X 28.61) / 2 = 154.49 M3

VOLUMEN TOTAL = **277.56 M3**

MONTICULO DE 12.00 MTS DE ANCHO Y UNA ALTURA DE 0.90 MTS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
10.6	Suministro y compactacion de material calizo al 90% con bailarina, en capas de 20 cms, Incluye: acarreo de material , mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion.	277.56	M3

MONTICULOS EN JARDINERÍA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

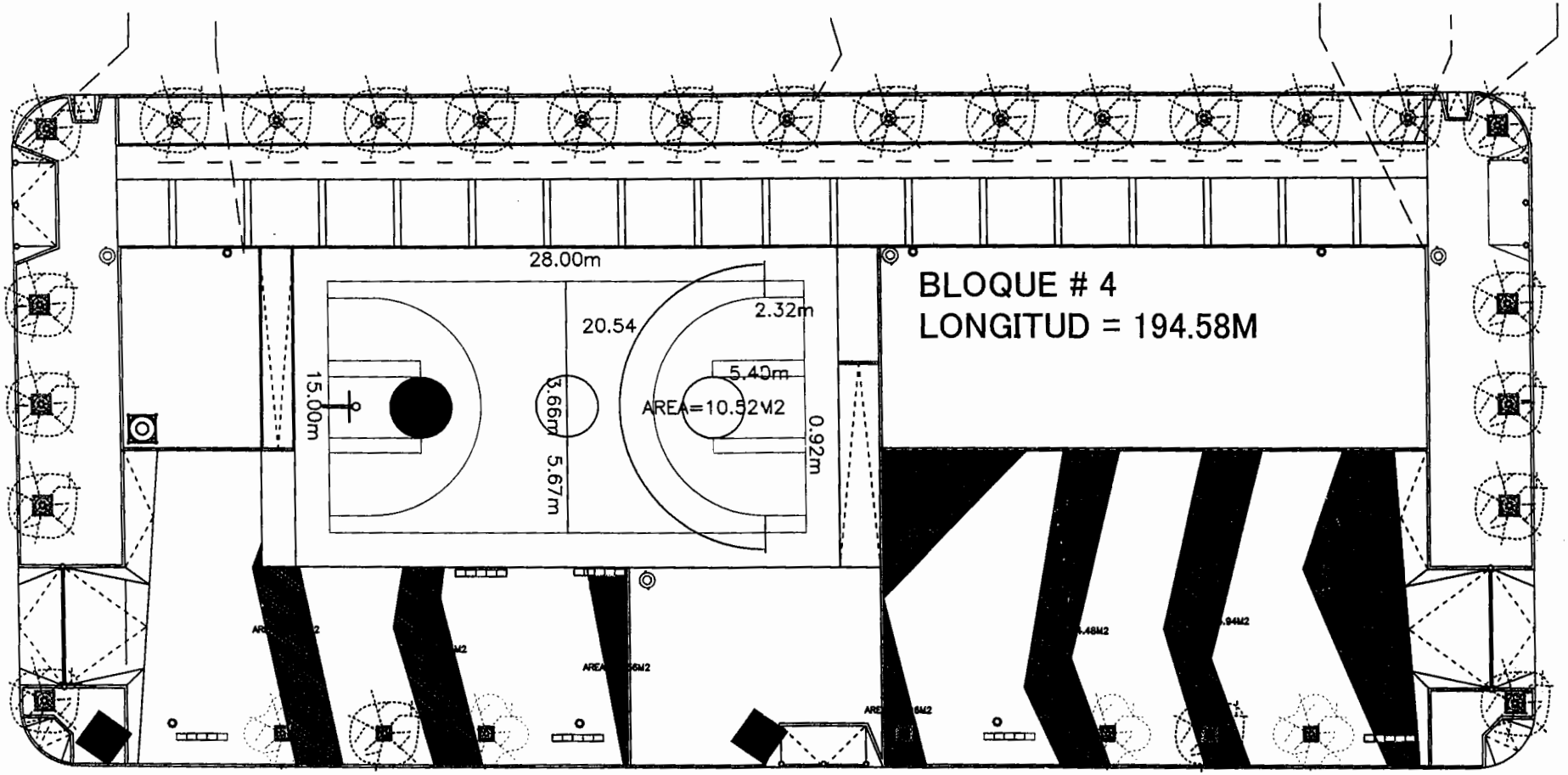
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
11.10					
Suministro y aplicacion de pintura en linea de juego en cancha de basketbol, 5 cms de ancho, Incluye: la preparacion de la superficie, marca Comex top deportivo o similar en calidad.	RAYA DE 5 CMS EN CANCHA DE USOS MULTIPLES			SE ANEXAN CROQUIS	583.74 M
	BLOQUE # 4	194.58	M		
	BLOQUE # 6	194.58	M		
	BLOQUE # 7	194.58	M		
	TOTAL=	583.74	M		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

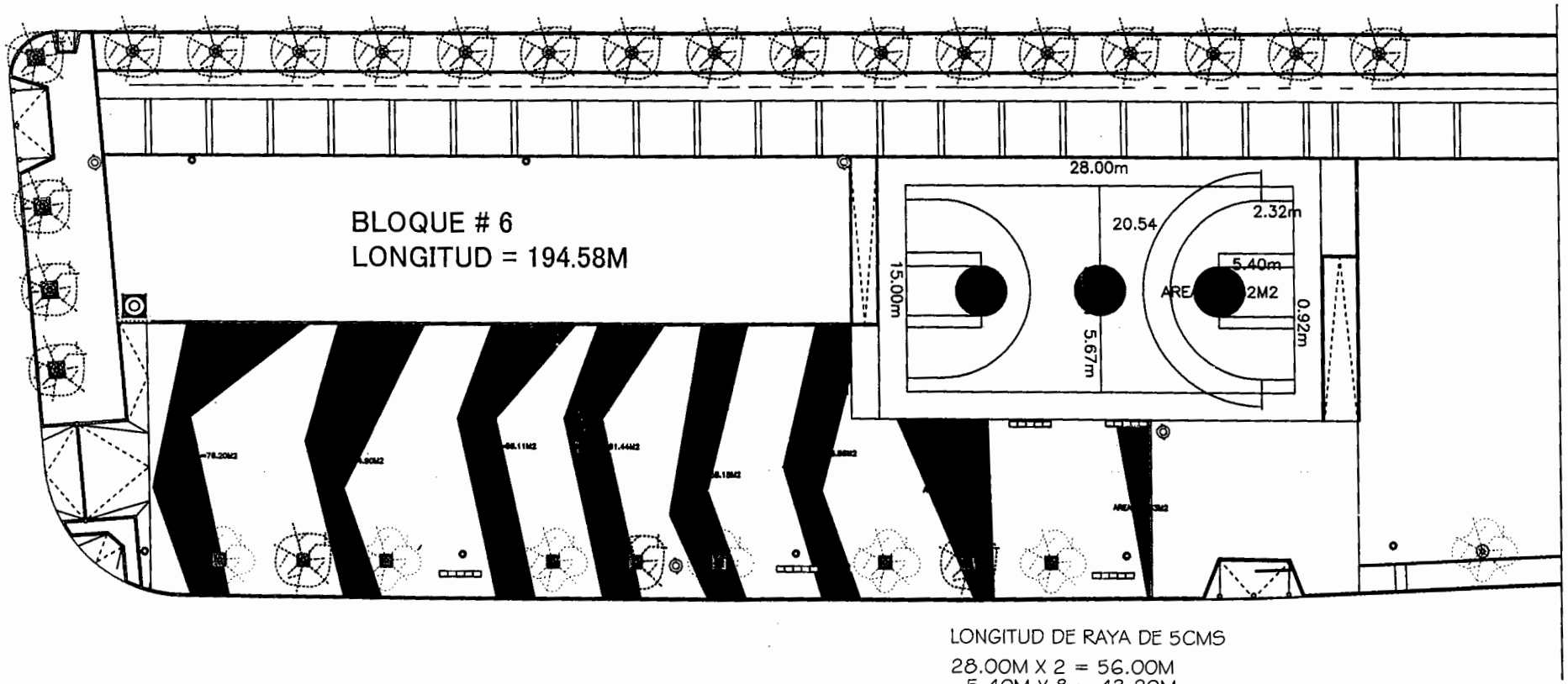
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



LONGITUD DE RAYA DE 5CMS

28.00M X 2 = 56.00M
5.40M X 8 = 43.20M
15.00M X 2 = 30.00M
5.67M X 2 = 11.34M
2.32M X 4 = 9.28M
0.92M X 4 = 3.66M
20.54M X 2 = 41.08M

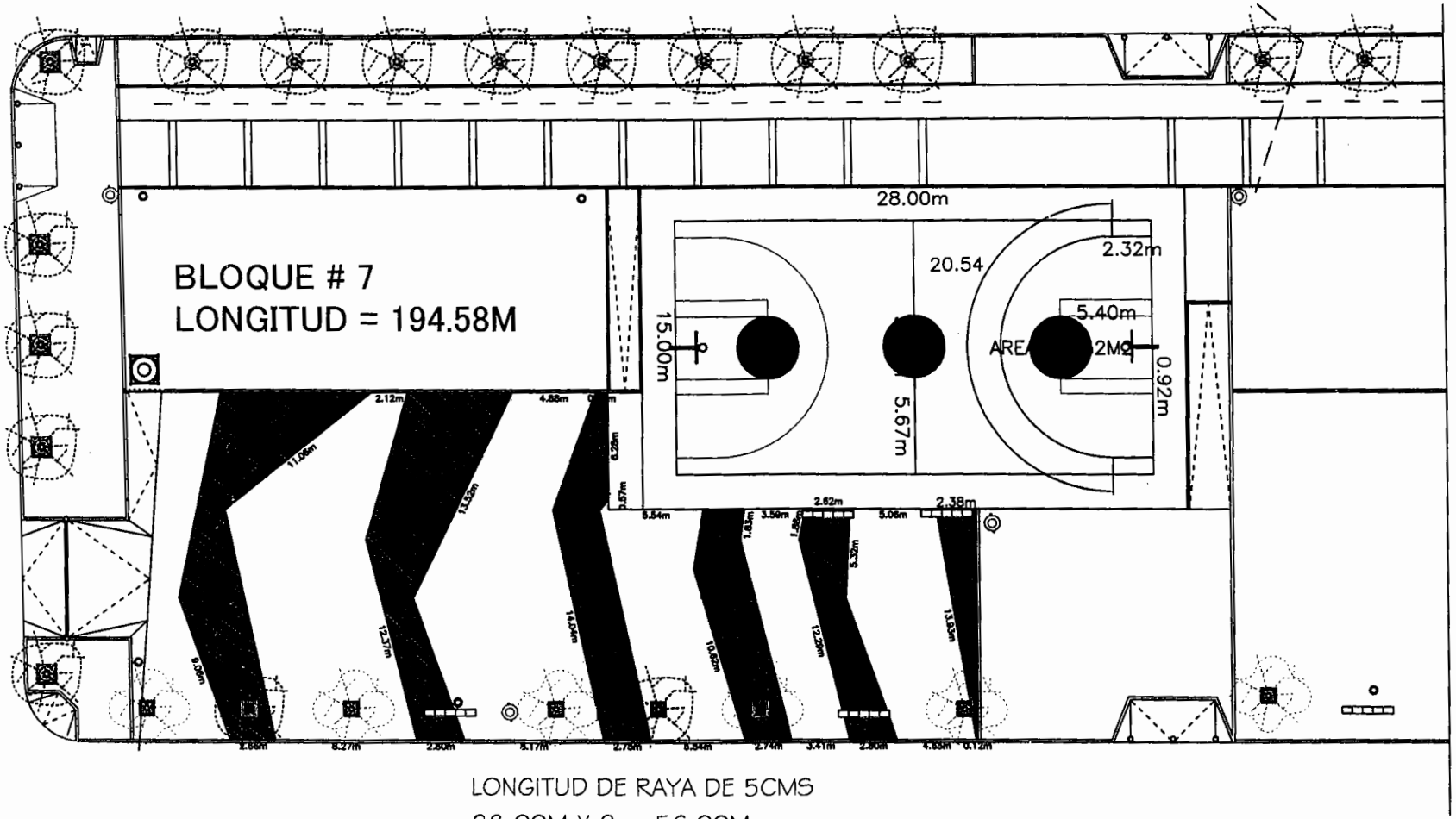
194.58M



LONGITUD DE RAYA DE 5CMS

28.00M X 2 = 56.00M
5.40M X 8 = 43.20M
15.00M X 2 = 30.00M
5.67M X 2 = 11.34M
2.32M X 4 = 9.28M
0.92M X 4 = 3.66M
20.54M X 2 = 41.08M

194.58M



LONGITUD DE RAYA DE 5CMS

28.00M X 2 = 56.00M
5.40M X 8 = 43.20M
15.00M X 2 = 30.00M
5.67M X 2 = 11.34M
2.32M X 4 = 9.28M
0.92M X 4 = 3.66M
20.54M X 2 = 41.08M

194.58M

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 17 | PERIODO: 05 AL . 1 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
12.12			
Suministro y colocación de interruptor thermomagnético de 1x15 amperes en centro de carga existente, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	BLOQUE 1 AL 9 BLOQUE # PZAS AREA 1 AREA 2 SUM. AREA AREA TOTAL TOTAL 5 1.00 7 1.00 TOTAL 2	SE ANEXAN CROQUIS	2.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

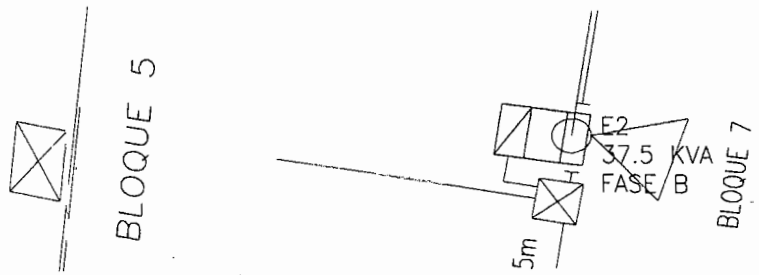
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
12.12	Suministro y colocación de interruptor thermomagnético de 1x15 amperes en centro de carga existente, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. 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

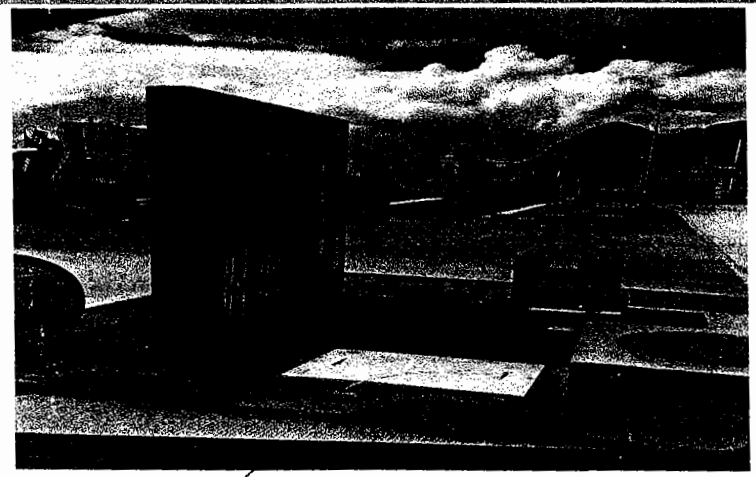
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
12.12	Suministro y colocación de interruptor thermomagnético de 1x15 amperes en centro de carga existente, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. 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

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

ESTIMACION No 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
12.8			
Suministro y colocación de luminaria tira tipo LED con recubrimiento ahulado (3 rollos de 5 ml) para iluminar perímetro de elemento distintivo según diseño, incluye: timer, driver, conectores, gabinete, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	BLOQUE 1 AL 9 BLOQUE # PZAS AREA 1 AREA 2 SUM. AREA AREA TOTAL TOTAL 1 1 1.00 TOTAL 1	SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

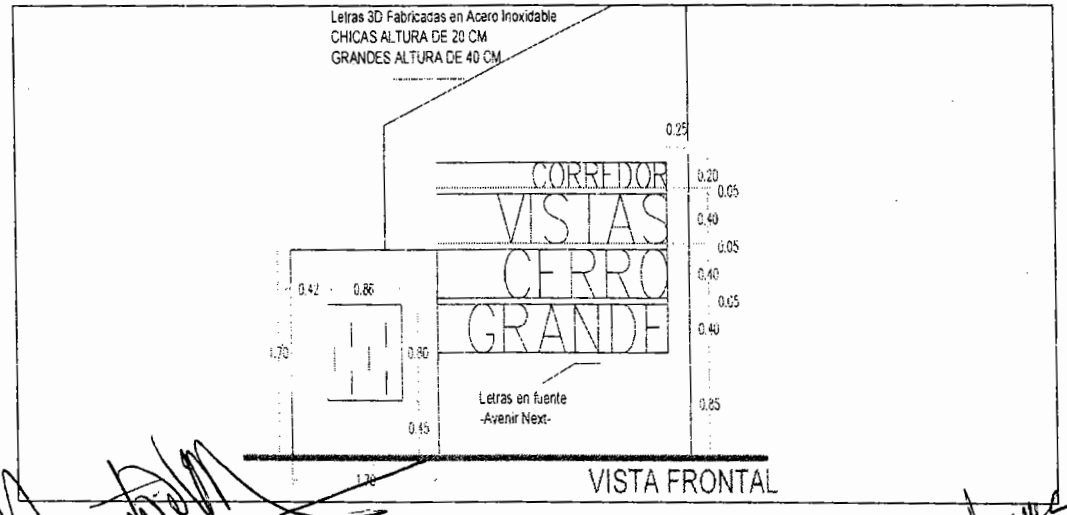
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE:	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
12.8	Suministro y colocación de luminaria tira tipo LED con recubrimiento ahulado (3 rollos de 5 ml) para iluminar perímetro de elemento distintivo según diseño, incluye: timer, driver, conectores, gabinete, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	1.00	PZA



VISTA FRONTAL

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

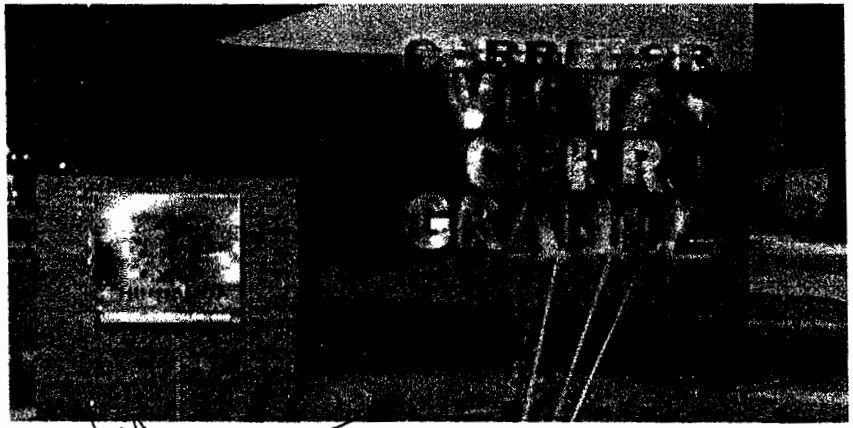
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
12.8	Suministro y colocación de luminaria tira tipo LED con recubrimiento ahulado (3 rollos de 5 ml) para iluminar perímetro de elemento distintivo según diseño, incluye: timer, driver, conectores, gabinete, soportería y todo lo necesario para su correcta instalacion. P.U.O.T	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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.3	
tubo pvc rd-26 de 2 1/2"	BLOQUE 1 AL 9

TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
1				0.00	0.00
4	7.31			7.31	7.31
5	47.81			47.81	64.48
	16.67			16.67	
				TOTAL	71.79

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	71.79 ML

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:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

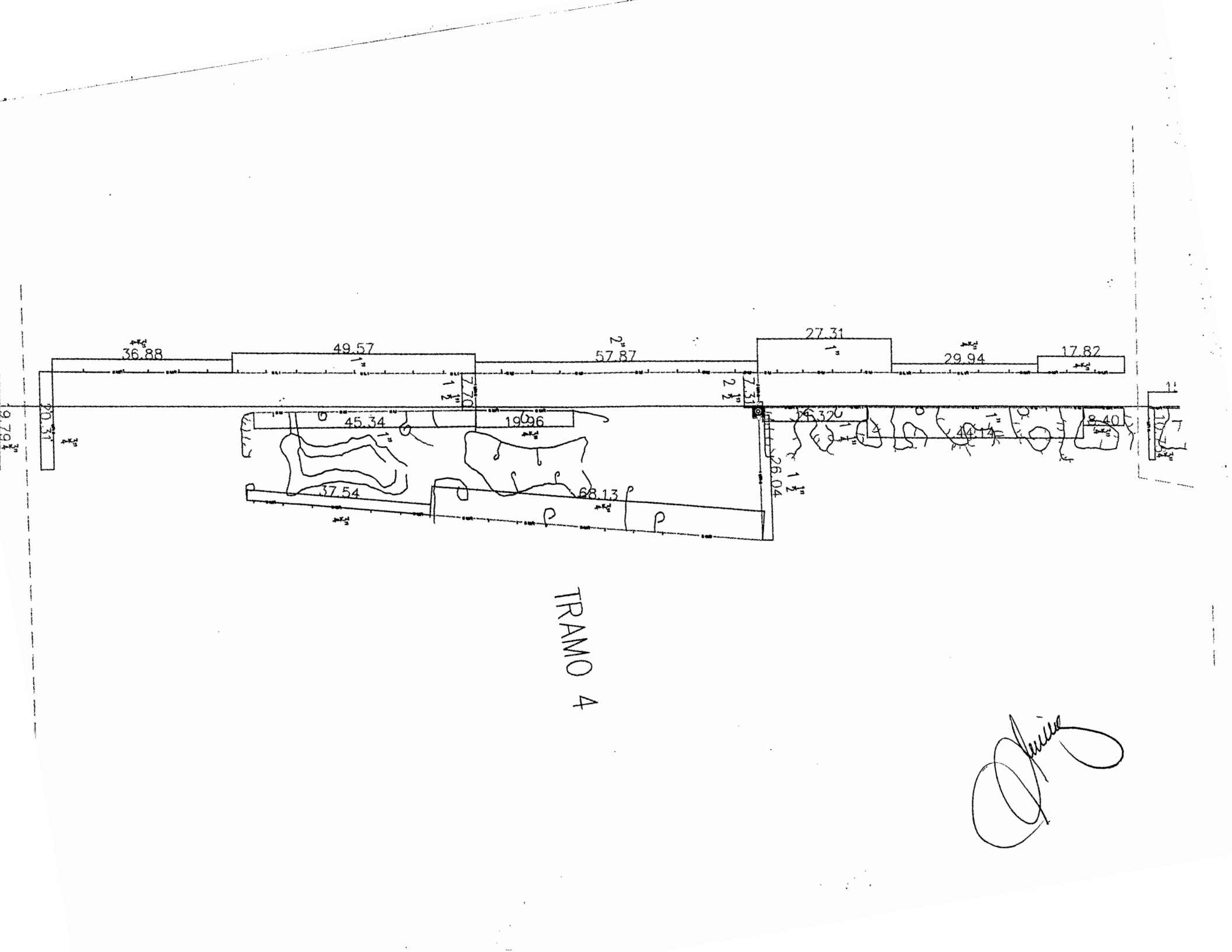
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.3	tubo pvc rd-26 de 2 1/2"	71.79	ML

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

TRAMO 1
16.32
10.15
27.34
34.56
21.88
24.50
14.72


36.88
49.57
57.87
27.31
29.94
17.82
20.31
45.34
19.96
37.54
68.13
26.04
44.14
8.40
TRAMO 4

TRAMO 5 - 2

TRAMO 5 - 1

83.53

27.93

42.80

30.83

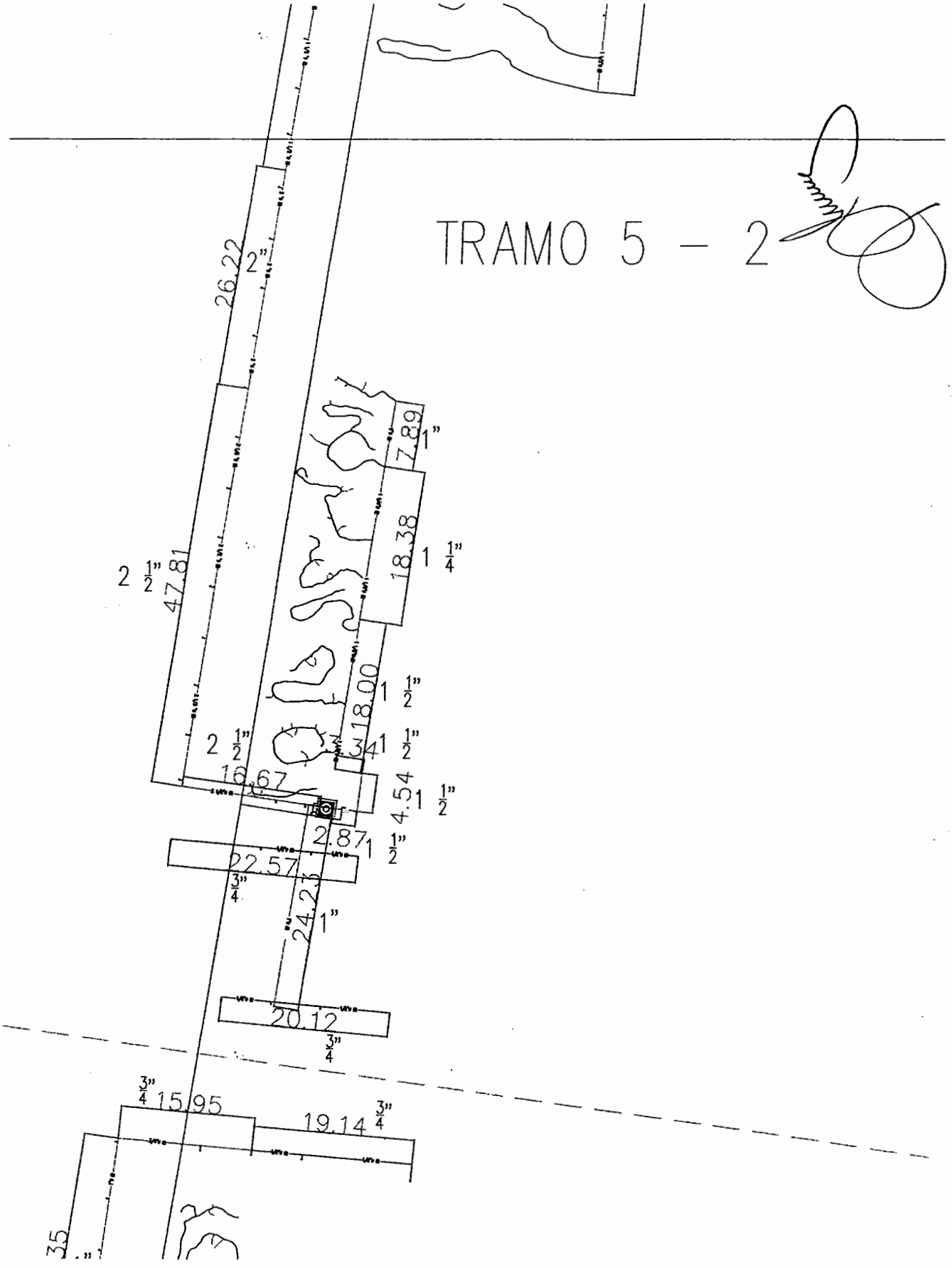
23.75

31.47

33.24

23.93

16.11


TRAMO 5 - 2
26.22
2"
7.89
1"
18.38
1 1/4"
2 1/2"
47.81
18.00
1 1/2"
2 1/2"
3.41
1 1/2"
16.67
4.54
1 1/2"
2.87
1 1/2"
22.57
3/4"
24.23
1"
20.12
3/4"
3/4"
15.95
19.14
3/4"
35

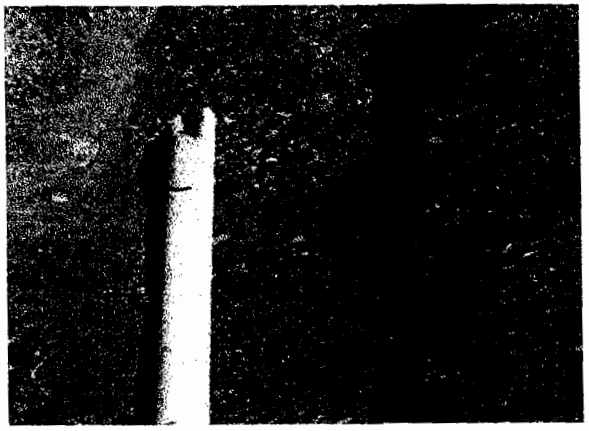
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE:	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.3	tubo pvc rd-26 de 2 1/2"	71.79	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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.4	
tubo pvc rd-26 de 2"	

BLOQUE 1 AL 9

TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
1				0.00	0.00
2				0.00	0.00
				0.00	
				0.00	
3	17.61			17.61	33.69
	16.08			16.08	
4	57.87			57.87	57.87
5	26.22			26.22	26.22
6	16.52			16.52	16.52
7	16.86			16.86	16.86
				TOTAL	151.16

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	151.16 ML

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:**	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE:	**NUEVA ESPAÑA**	**No. CONTRATO: NO. 257 / 2016**	
TRAMO:	**BLOQUE 1 AL 9**	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.4	tubo pvc rd-26 de 2"	**151.16 ML**

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

TRAMO 1

16.32

10.15

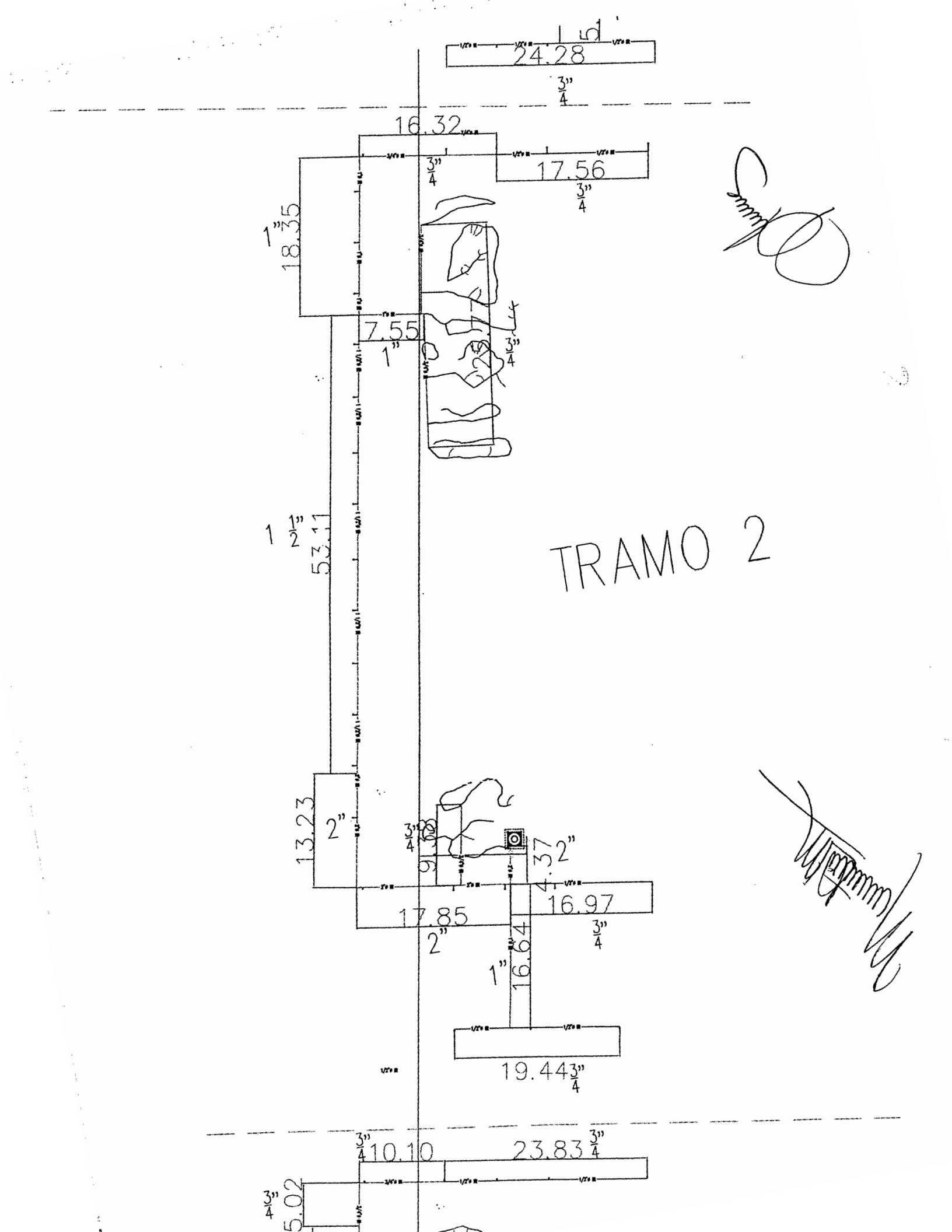
27.34

34.56

21.88

24.50

14.72


24.28
3/4
16.32
3/4
17.56
3/4
1 3/4
18.35
7.55
1
3/4
1 1/2
53.11
TRAMO 2
13.23
2
3/4
9.38
4.37
2
16.97
3/4
17.85
2
1
16.64
19.44
3/4
3/4
10.10
23.83
3/4
3/4
5.02

TRAMO 3
19.44 3/4"
23.83 3/4"
10.10 3/4"
5.02 3/4"
34.72 1"
37.06 1 1/2"
17.61 2"
2.80 1 1/2"
15.20 3/4"
10.76 3/4"
10.18 3/4"
21 6.08
15.39 3/4"
7.82 1"
23.12 3/4"
9.64 3/4"

TRAMO 4
9.79
70.31
36.88
49.57
37.54
45.34
7.70
19.96
68.13
57.87
7.37
26.04
27.31
29.94
17.82
8.40

TRAMO 5 – 2

TRAMO 5 – 1

6.22

83.53

33.24

23.93

16.11

27.93

8

31.47

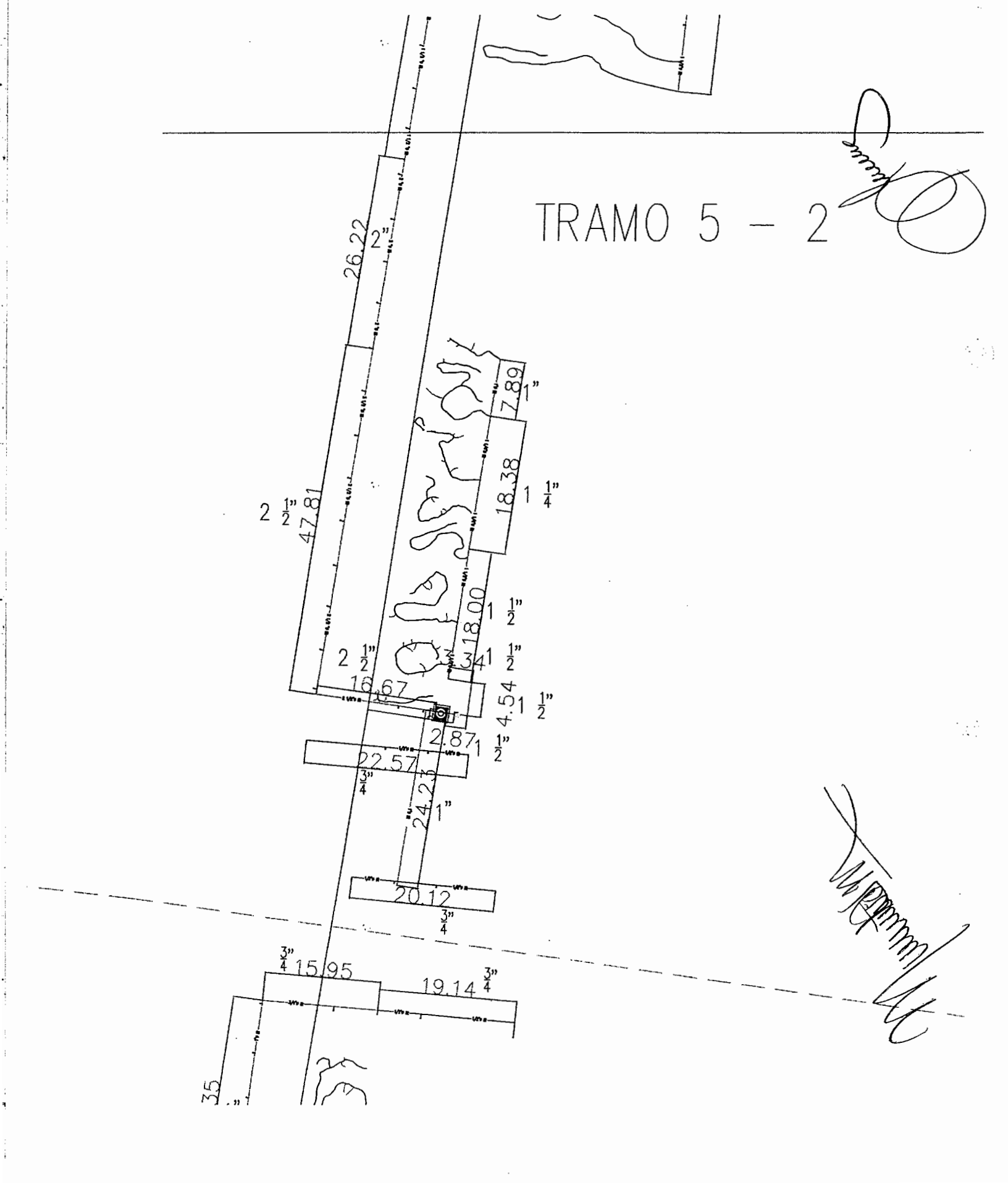
42.80

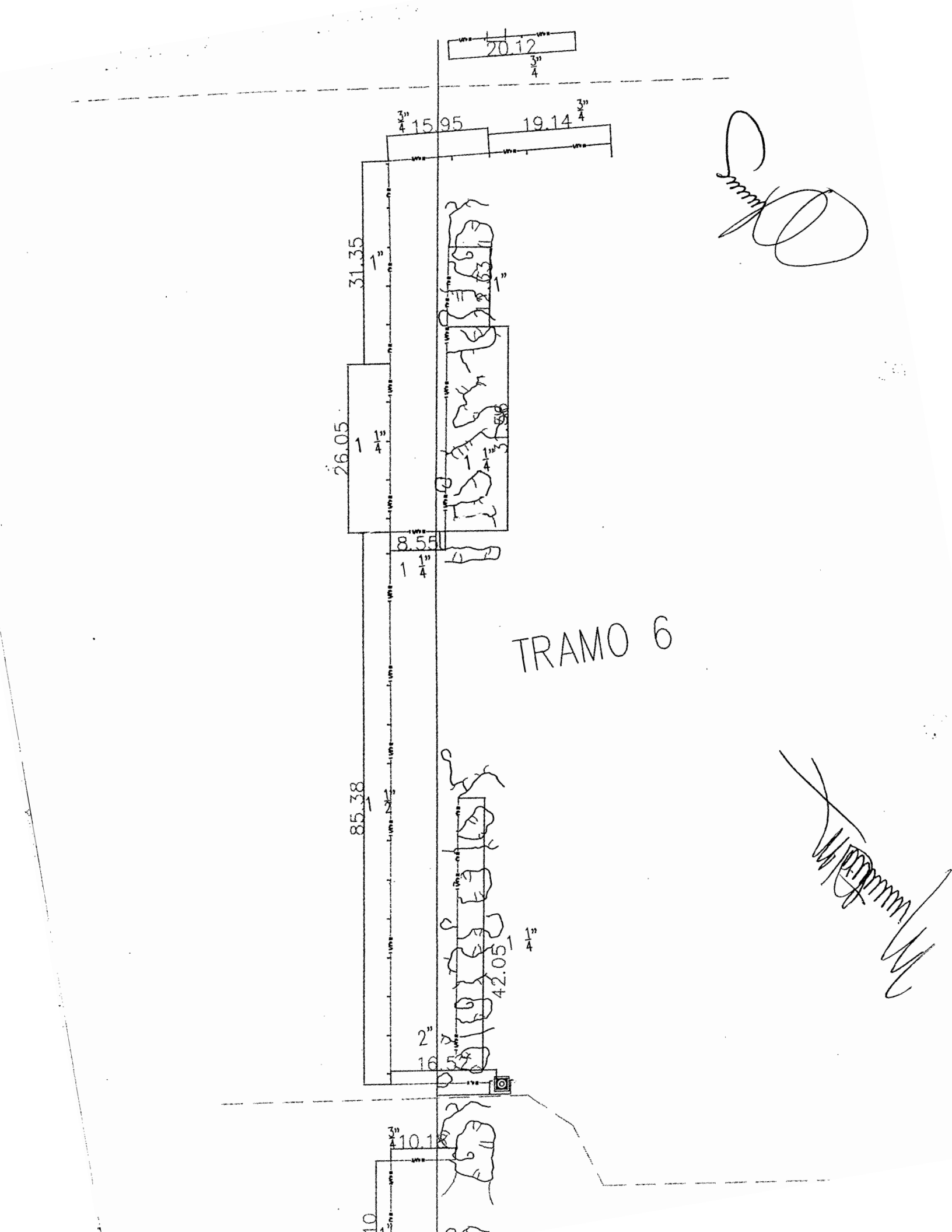
23.75

30.83

9.79

20.31


TRAMO 5 – 2
26.22
2"
7.89
1"
18.38
1 1/4"
2 1/2"
47.81
18.00
1 1/2"
2 1/2"
16.67
3.34
1 1/2"
4.54
1 1/2"
2.87
1 1/2"
22.57
3/4"
24.23
1"
20.12
3/4"
3/4"
15.95
19.14
3/4"
35


20.12
3/4"
3/4" 15.95
19.14 3/4"
31.35
1"
1"
26.05
1 1/4"
1 1/4"
8.55
1 1/4"
TRAMO 6
85.38
1 1/4"
42.05
2"
16.52
3/4" 10.1

TRAMO 7

70.71

37.22

24.10

48.70

8.69

16.86

35.82

10.18

16.48

2.49

2.15

1 1/4"

3/4"

2"

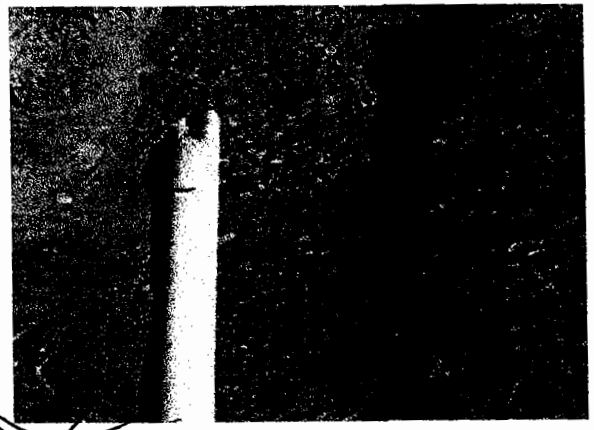
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.4	tubo pvc rd-26 de 2"	151.16 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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.5							418.26
tubo pvc rd-26 de 1 1/2"							ML
	BLOQUE 1 AL 9						
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1				0.00	0.00	
	2				0.00	0.00	
	3	37.06			37.06	39.86	
		2.80			2.80		
	4	26.04			26.04	33.74	
		7.70			7.70		
	5	83.53			83.53	145.52	
		33.24			33.24		
		18.00			18.00		
		3.34			3.34		
		4.54			4.54		
		2.87			2.87		
	6	85.38			85.38	85.38	
	7	70.71			70.71	70.71	
	9	43.05			43.05	43.05	
					TOTAL	418.26 ✓	
						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:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2018	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

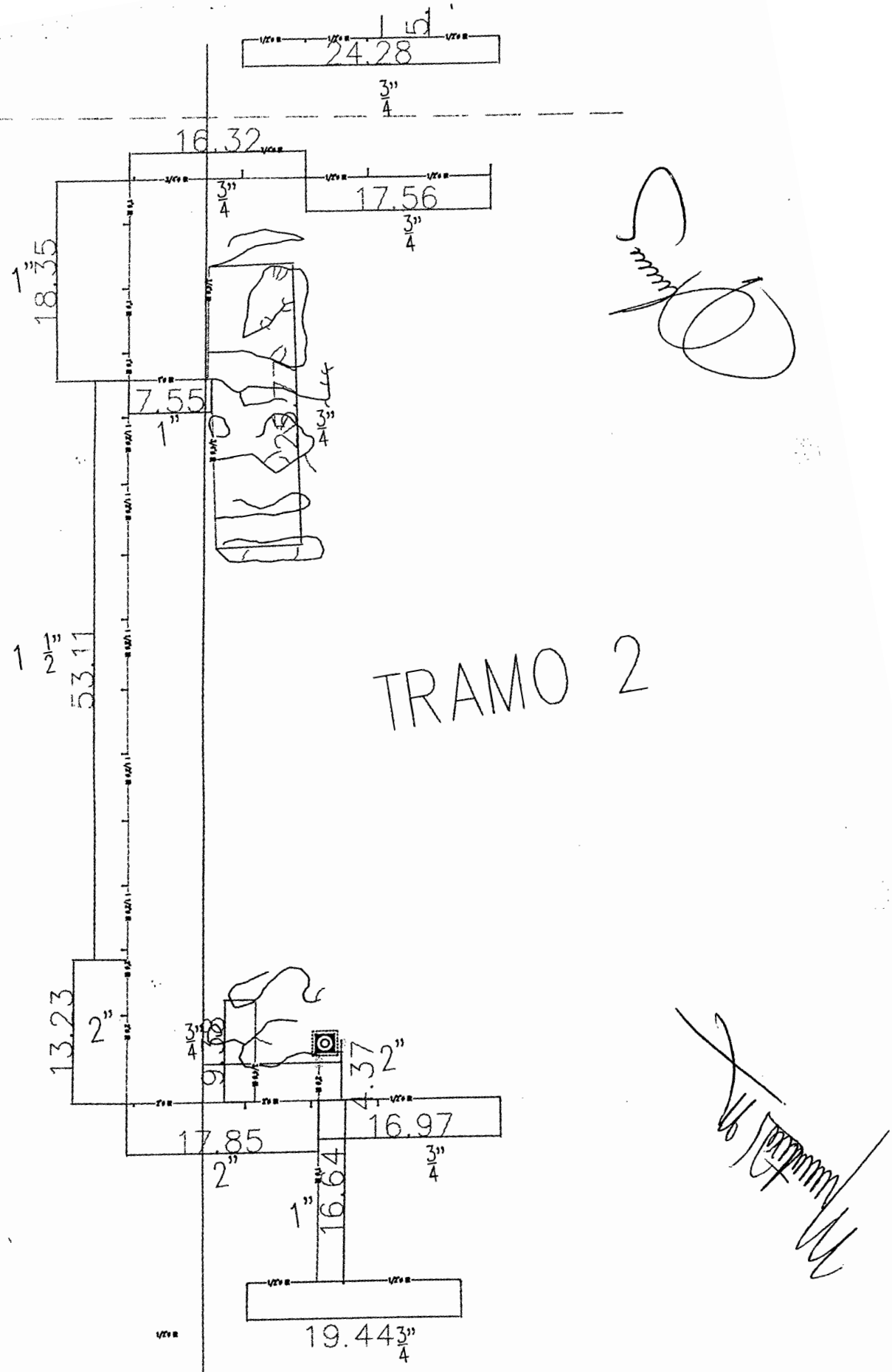
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.5	tubo pvc rd-26 de 1 1/2"	418.26 ML

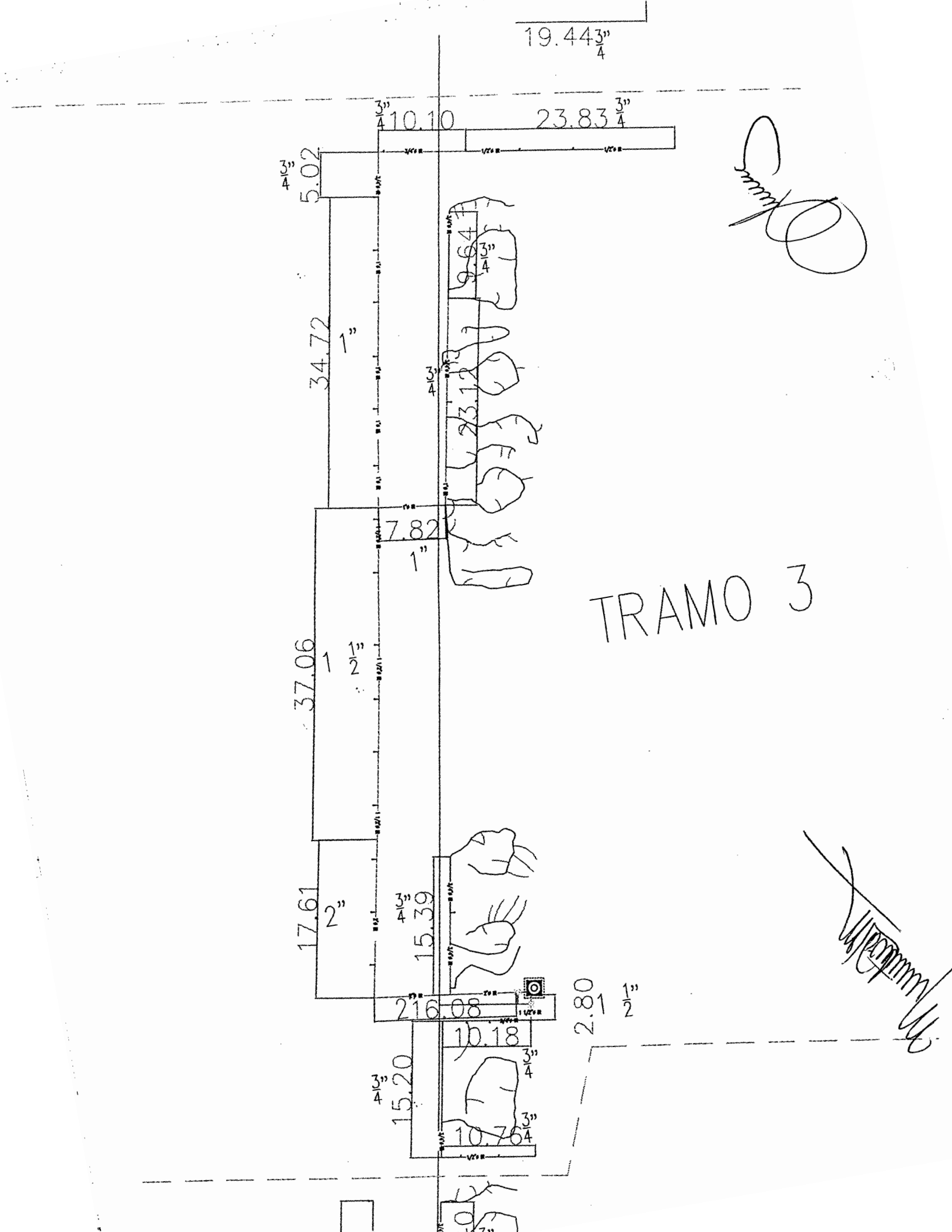
ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

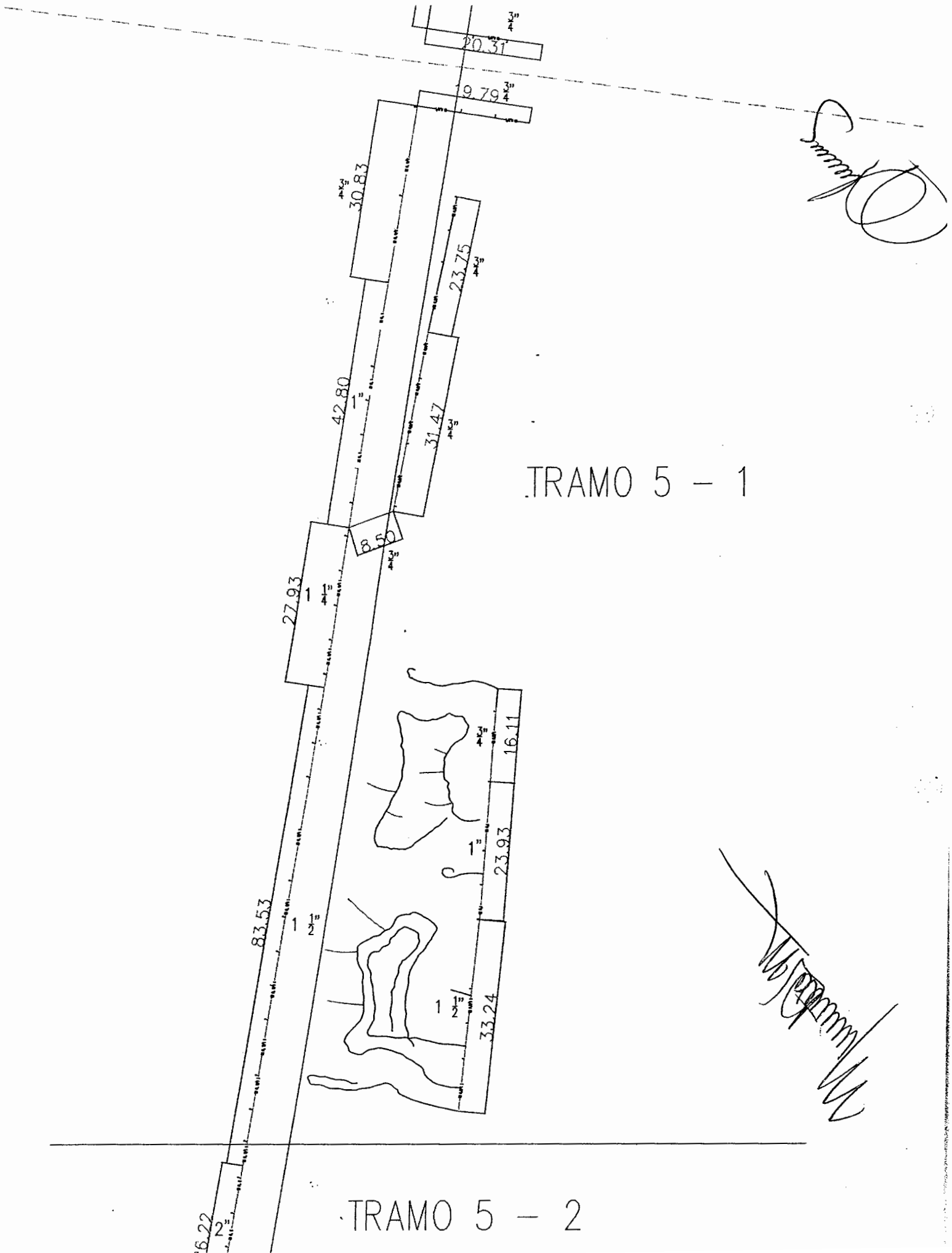
TRAMO 1
10.15
27.34
34.56
21.88
24.50
14.72
16.32
2"
1"

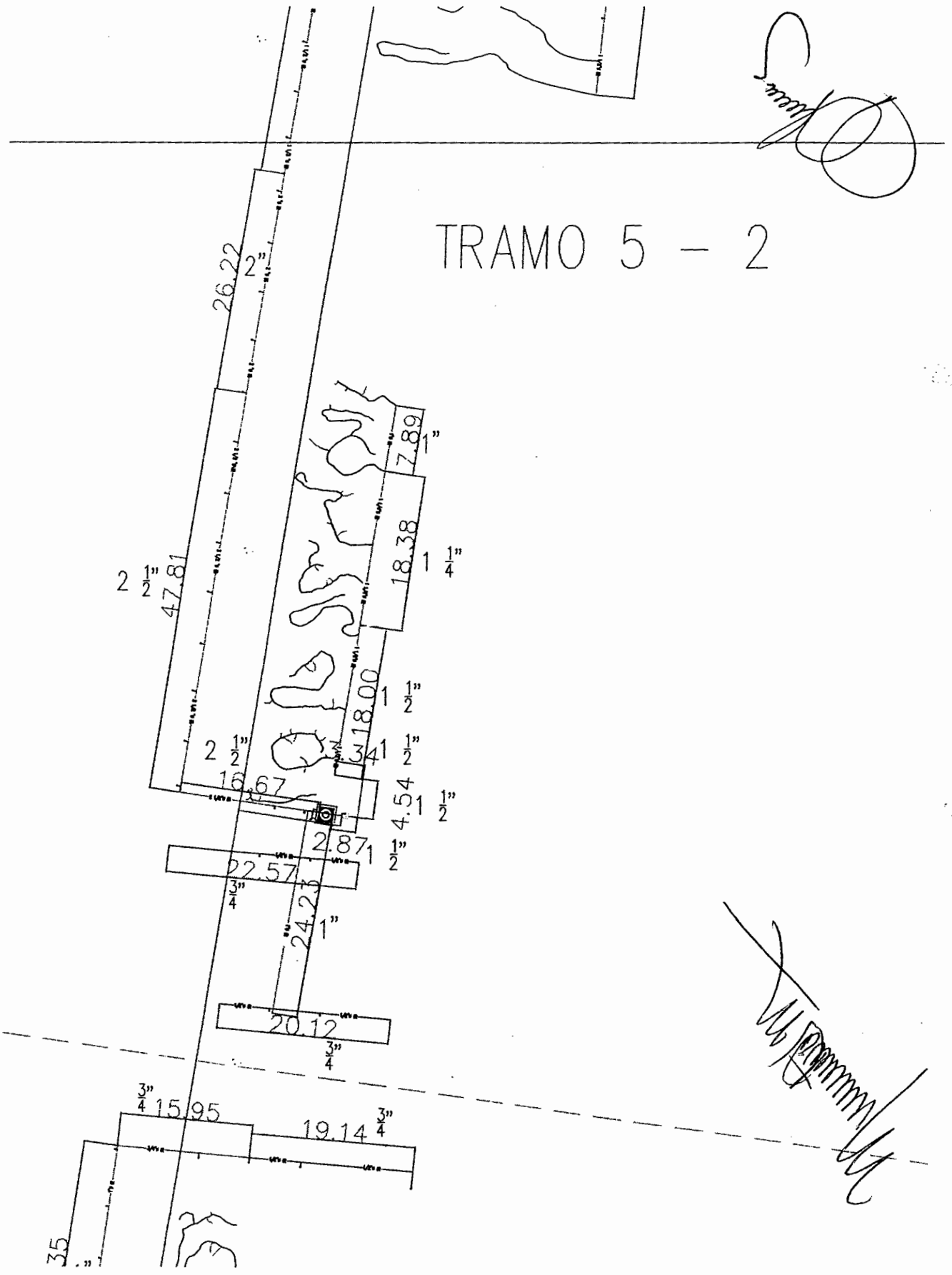

24.28
3/4
16.32
3/4
17.56
3/4
1" 18.35
7.55
1"
3/4
1 1/2" 53.11
TRAMO 2
13.23
2"
3/4
9.16
4.37
2"
16.97
3/4
17.85
2"
1" 16.64
19.44 3/4
3/4 10.10
23.83 3/4
3/4 5.02


19.44 3/4"
3/4" 10.10
23.83 3/4"
1/4" 5.02
9.64 3/4"
34.72 1"
3/4" 23.12
7.82 1"
TRAMO 3
37.06 1 1/2"
17.61 2"
3/4" 15.39
216.08
2.80 1 1/2"
10.18 3/4"
3/4" 15.20
10.76 3/4"

TRAMO 4

9.79
20.31
36.88
49.57
37.54
45.34
7.70
19.96
68.13
57.87
7.31
26.04
26.32
27.31
29.94
17.82
8.40


20.31
19.79
30.83
23.75
42.80
31.47
8.50
27.93
16.11
23.93
83.53
33.24
TRAMO 5 - 1
TRAMO 5 - 2


TRAMO 5 – 2
26.22
2"
7.89
1"
18.38
1 1/4"
47.81
2 1/2"
18.00
1 1/2"
2 1/2"
3.34
1 1/2"
16.67
4.54
1 1/2"
2.87
1 1/2"
22.57
3/4"
24.23
1"
20.12
3/4"
3/4"
15.95
19.14
3/4"
35

TRAMO 6

10

10.1

2"

16

42.05

1"

85.38

1

1 1/4"

8.56

26.05

1

1 1/4"

31.35

1"

15.95

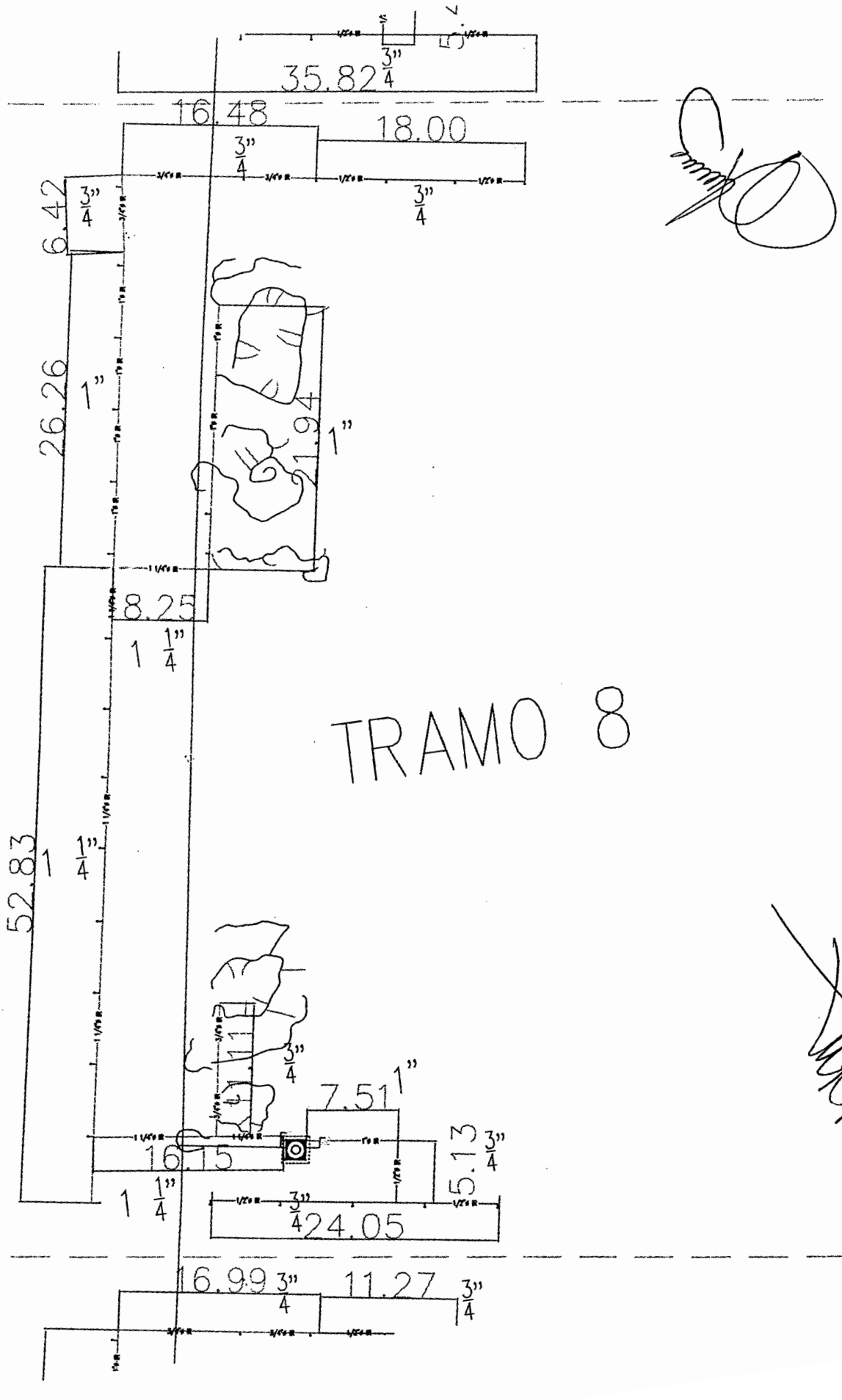
19.14

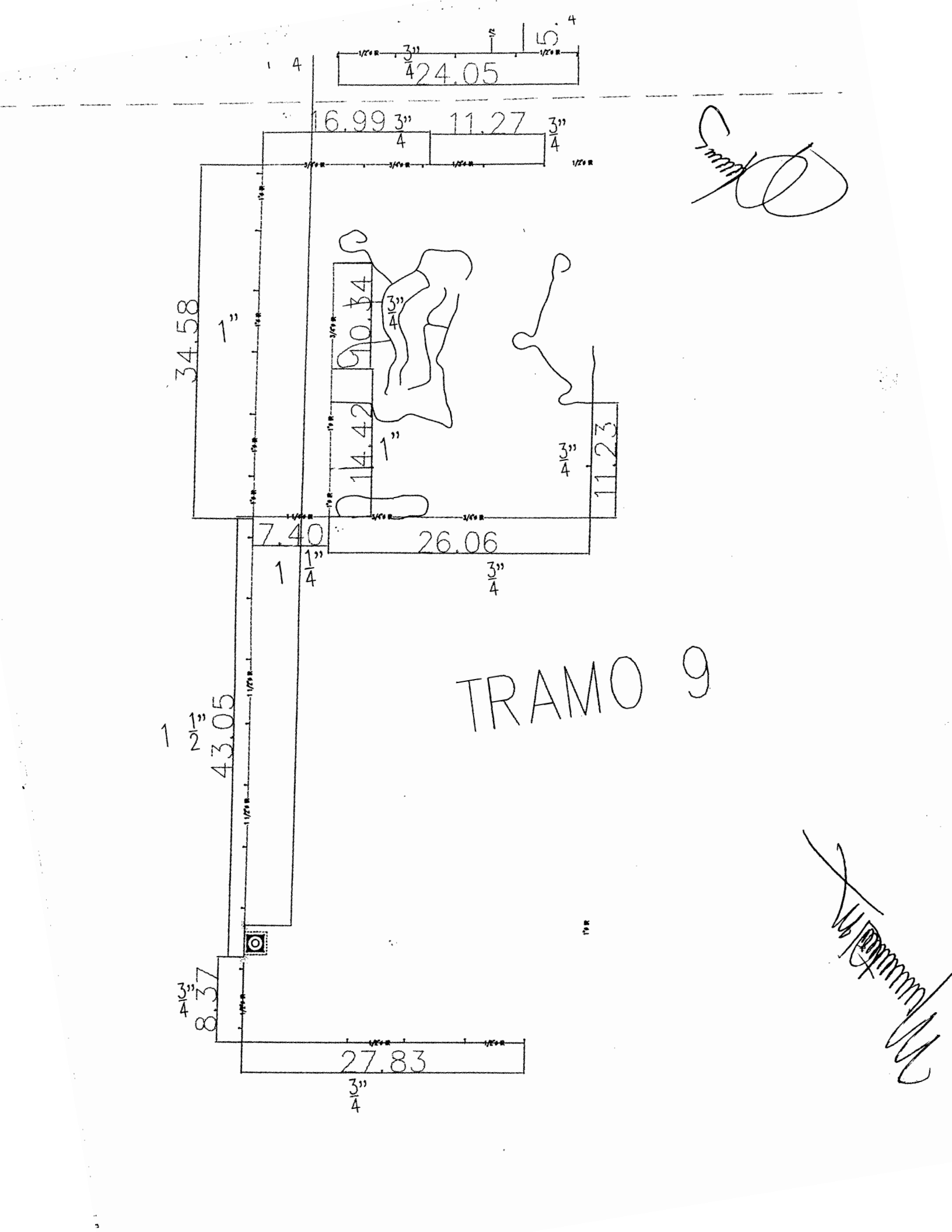
3/4"

20.12

3/4"

TRAMO 7
70.71
1 1/2"
8.69
1 1/4"
37.22
1 1/4"
48.70
1 1/4"
24.10
1 1/4"
10.14
3/4"
16.48
18.00
35.824
3/4"
16.86
3/4"
2"
1 1/4"
3/4"


35.82 3/4
16.48
18.00
3/4
3/4
3/4
6.42
26.26
1"
1.94
1"
8.25
1 1/4
TRAMO 8
52.83
1 1/4
3/4
7.51
1"
16.15
5.13
3/4
1 1/4
3/4
24.05
16.99 3/4
11.27
3/4


1 4
3/4 24.05
5 4
16.99 3/4
11.27 3/4
34.58
1"
10.34
3/4"
14.42
1"
3/4"
11.23
7.40
1 1/4"
26.06
3/4"
TRAMO 9
1 1/2"
43.05
3/4"
8.37
27.83
3/4"

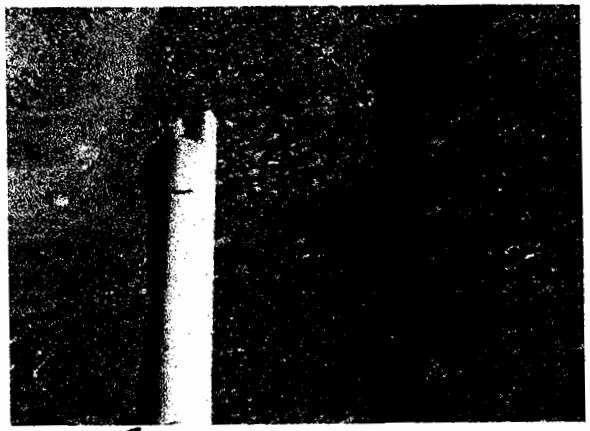
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.5	tubo pvc rd-26 de 1 1/2"	418.26 ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.5			71.75
tubo pvc rd-26 de 1 1/2"			ML
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
	BLOQUE 7		
	CANTIDAD = 71.75 ML		
		SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

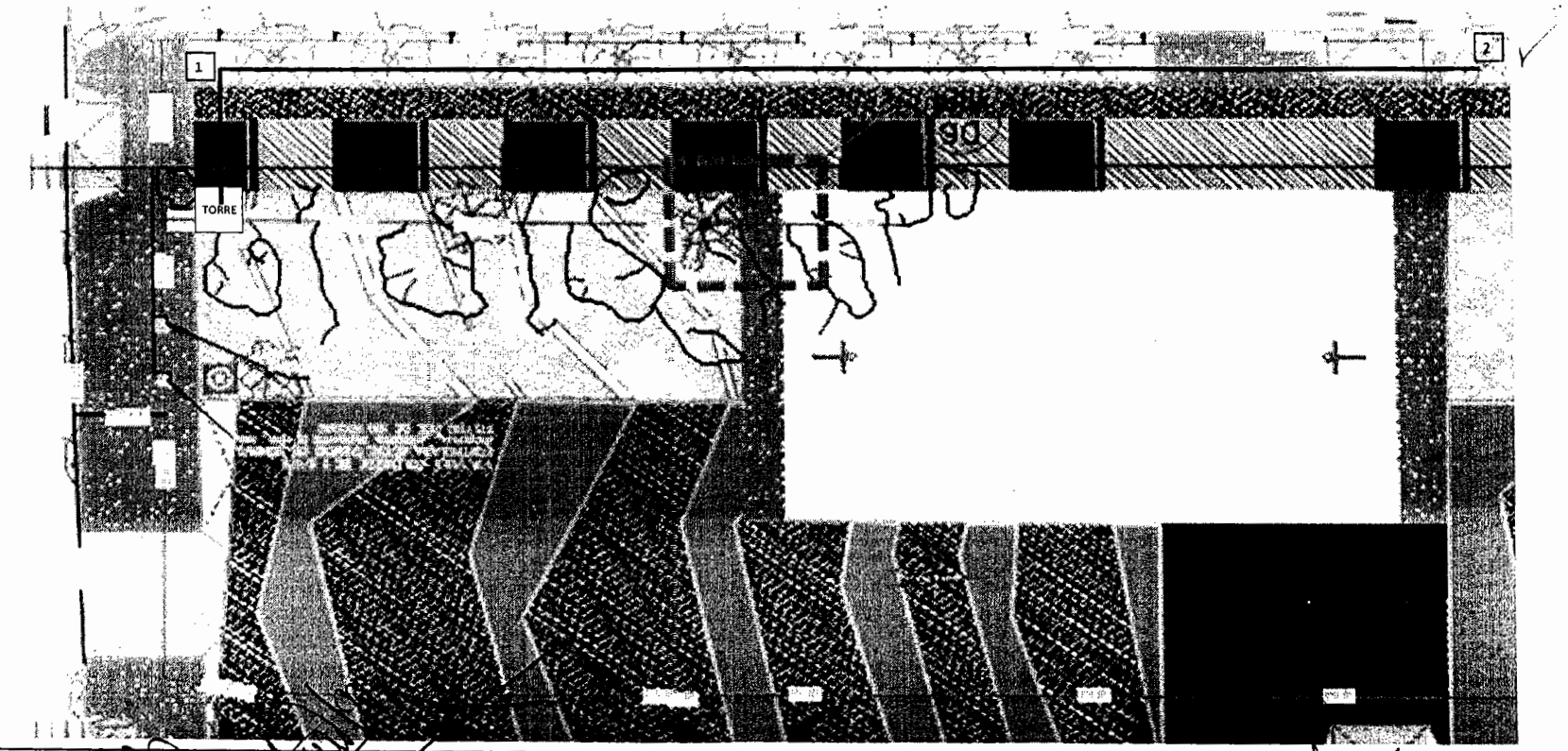
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.5

BLOQUE 7

LONGITUD TORRE A 1 = 7.75 ML
LONGITUD 1 A 2 = 64.00 ML

LONGITUD TOTAL = 71.75 ML



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

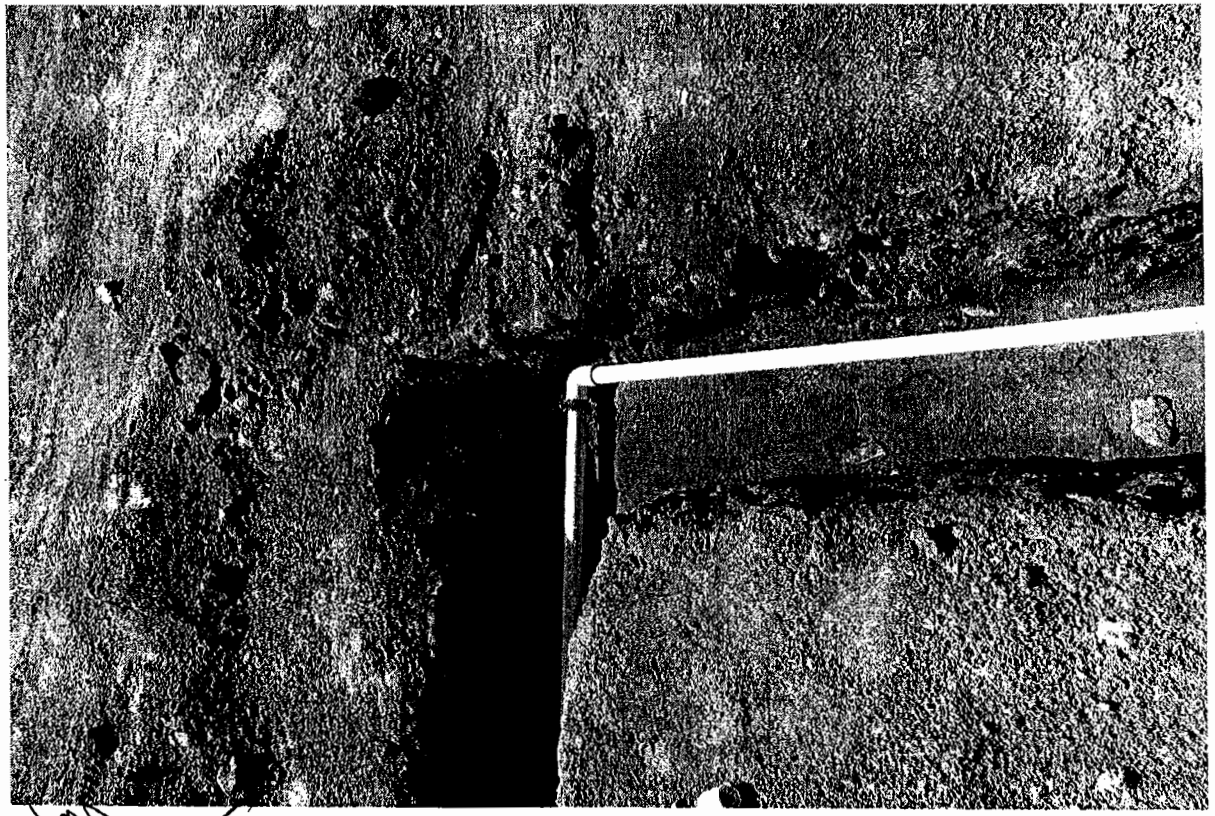
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.5	tubo pvc rd-26 de 1 1/2"	71.75	ML

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.6			69.50
tubo pvc rd-26 de 1 1/4"			ML
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 69.50 ML		

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

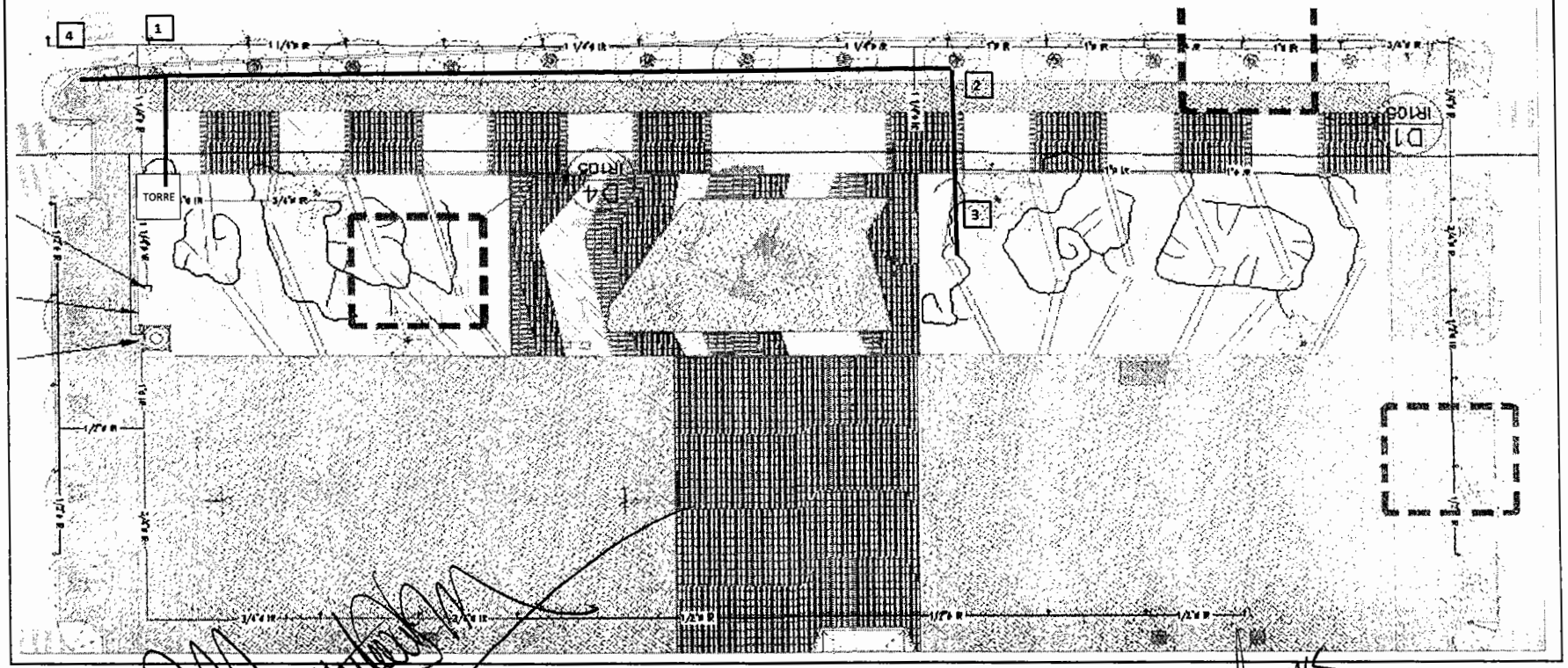
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.6

BLOQUE 8

LONGITUD TORRE A 1 = 7.75 ML
LONGITUD 1 A 2 = 48.00 ML
LONGITUD 2 A 3 = 8.75 ML
LONGITUD 1 A 4 = 5.00 ML
LONGITUD TOTAL = 69.50 ML



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

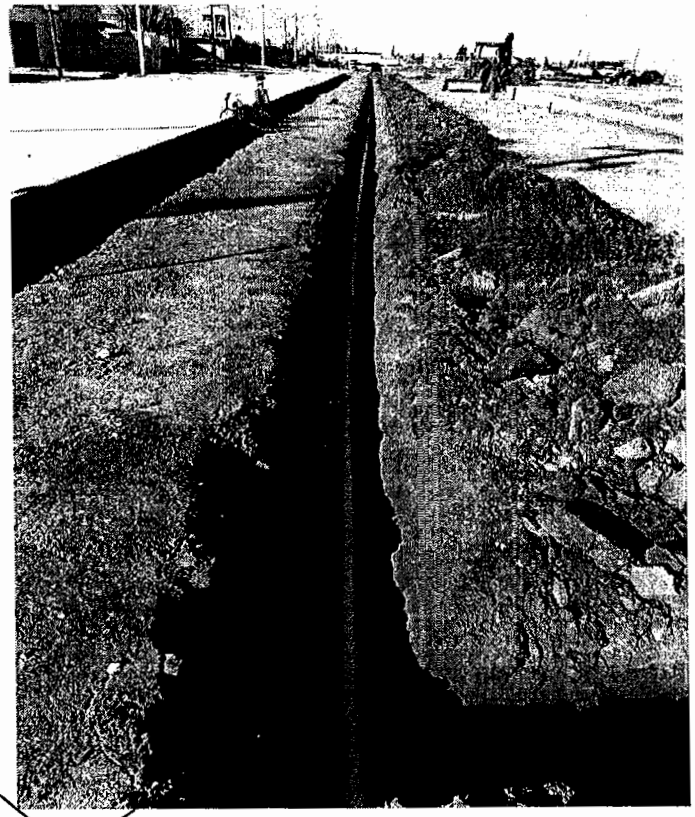
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.6	tubo pvc rd-26 de 1 1/4"	69.50 ML

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.6								301.00
tubo pvc rd-26 de 1 1/4"								ML
	BLOQUE 1 AL 9							
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		
	1				0.00	0.00		
	4	21.32			21.32	21.32		
	5	27.93			27.93	46.31		
		18.38			18.38			
	6	26.05			26.05	108.21		
		31.56			31.56			
		8.55			8.55			
		42.05			42.05			
	7	37.22			37.22	117.76		
		48.70			48.70			
		8.69			8.69			
		23.15			23.15			
	8				0.00	0.00		
					0.00			
					0.00			
	9	7.40			7.40	7.40		
					TOTAL	301.00	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:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.6	tubo pvc rd-26 de 1 1/4"	301.00	ML

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

TRAMO 1

27.34

34.56

21.88

24.50

14.72

TRAMO 4

9.79
20.31
36.88
49.57
37.54
45.34
7.70
19.66
88.13
57.87
7.71
26.04
26.32
27.31
29.94
17.82
8.40

TRAMO 5 – 2

TRAMO 5 – 1

83.53

27.93

42.80

30.83

23.75

31.47

33.24

23.93

16.11

TRAMO 5 - 2

33.24

47.81

26.22

18.38

18.00

16.67

15.95

19.14

22.57

4.54

2.87

7.89

TRAMO 6
85.38
42.05
26.05
31.35
20.12
19.14
15.95
10.10
2"
1"
1 1/4"
3/4"

TRAMO 7

70.71

1 1/2"

8.69

1 1/4"

37.22

1 1/4"

24.10

1"

10.18

3/4"

16.55

48.70

1 1/4"

2.49

3/4"

16.86

35.82

3/4"

16.48

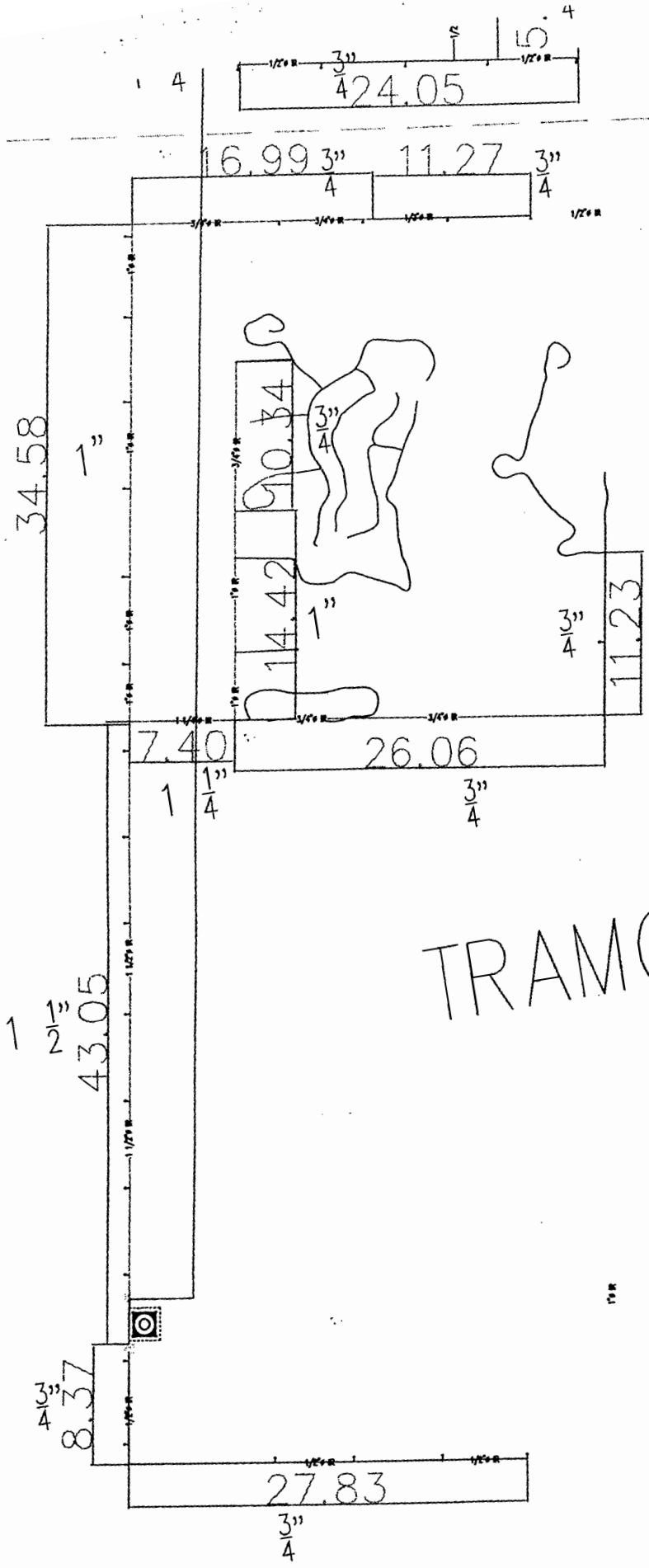
18.00

3"

2"

2.15

1 1/4"


3/4 24.05
16.99 3/4
11.27 3/4
34.58
1"
10.84 3/4
14.42 1"
11.23 3/4
7.40
1 1/4"
26.06 3/4
1 1/2" 43.05
8.37 3/4
27.83 3/4

TRAMO 9

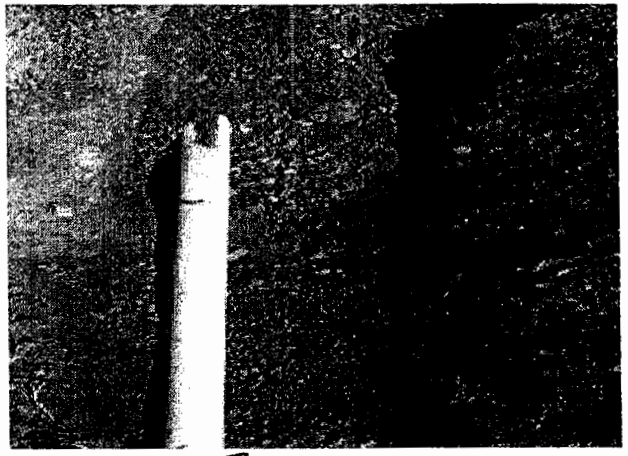
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.6	tubo pvc rd-26 de 1 1/4"	301.00 ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.7			122.90
tubo pvc rd-26 de 1"			ML
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
	BLOQUE 7		
	CANTIDAD = 62.50 ML		
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 60.40 ML		
	CANTIDAD TOTAL = 122.90 ML		
		SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

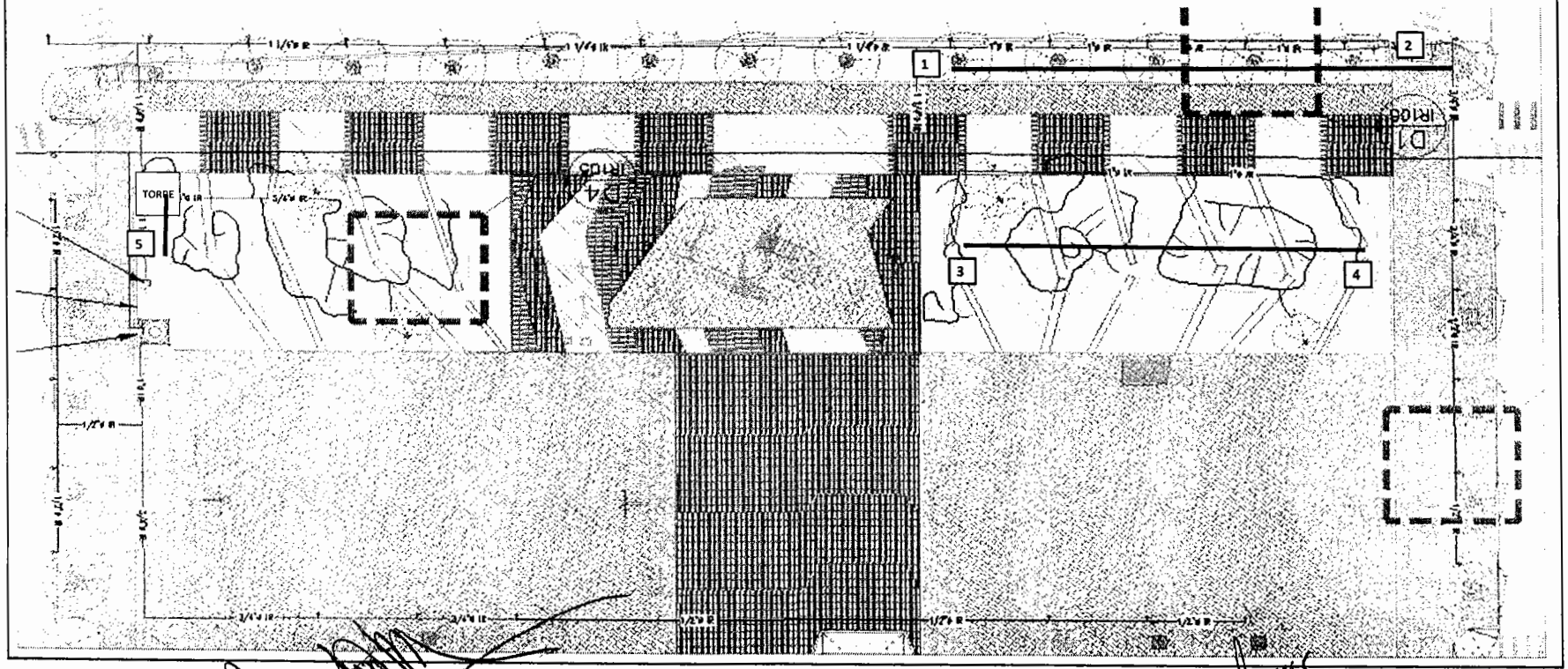
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.7

BLOQUE 8

LONGITUD TORRE A 5 = 5.00 ML
LONGITUD 1 A 2 = 30.40 ML
LONGITUD 3 A 4 = 25.00 ML

LONGITUD TOTAL = 60.40 ML



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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.7

BLOQUE 7

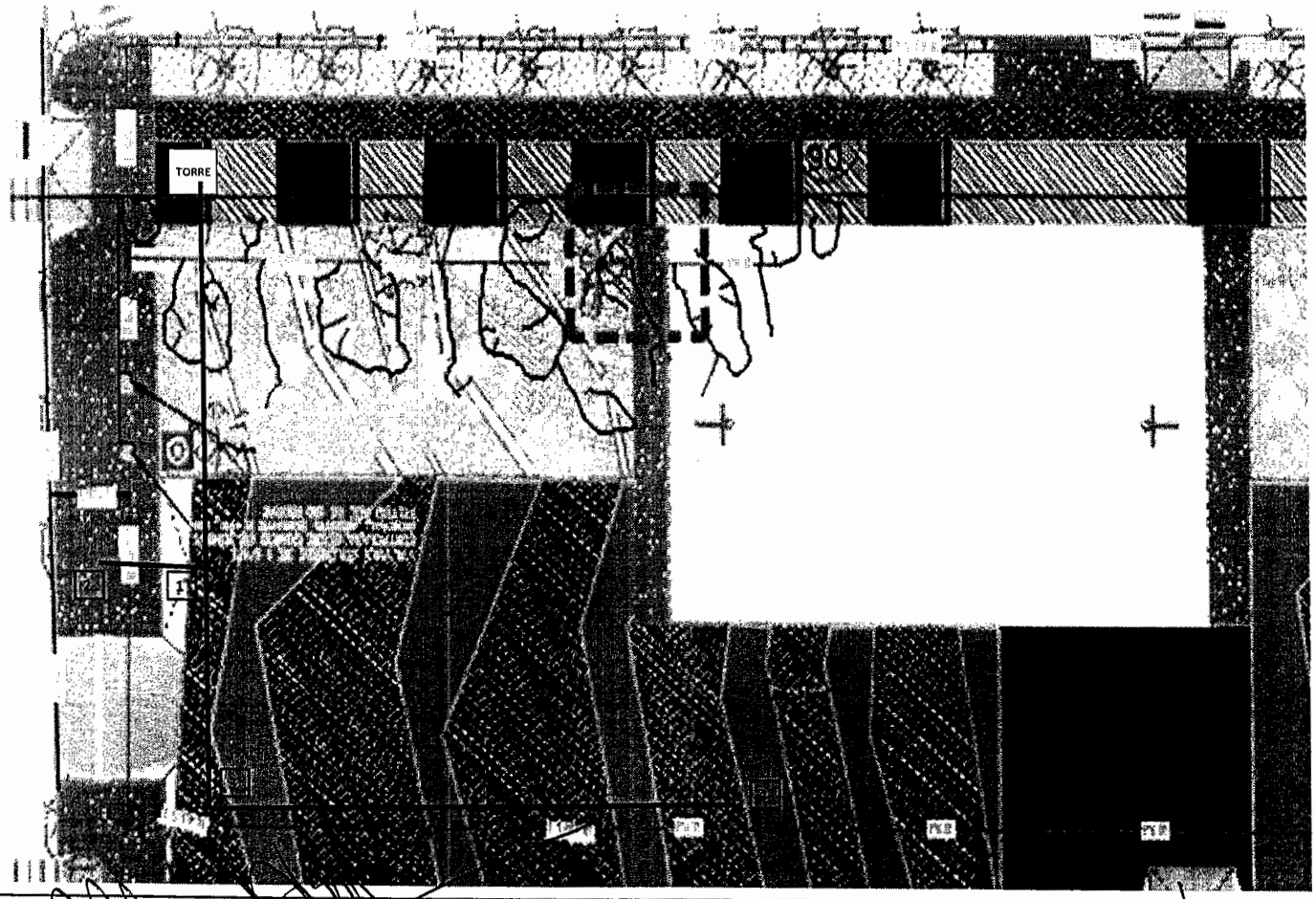
LONGITUD TORRE A 1 = 16.00 ML

LONGITUD 1 A 2 = 6.00 ML

LONGITUD 1 A 3 = 10.00 ML

LONGITUD 3 A 4 = 30.50 ML

LONGITUD TOTAL = 62.50 ML



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

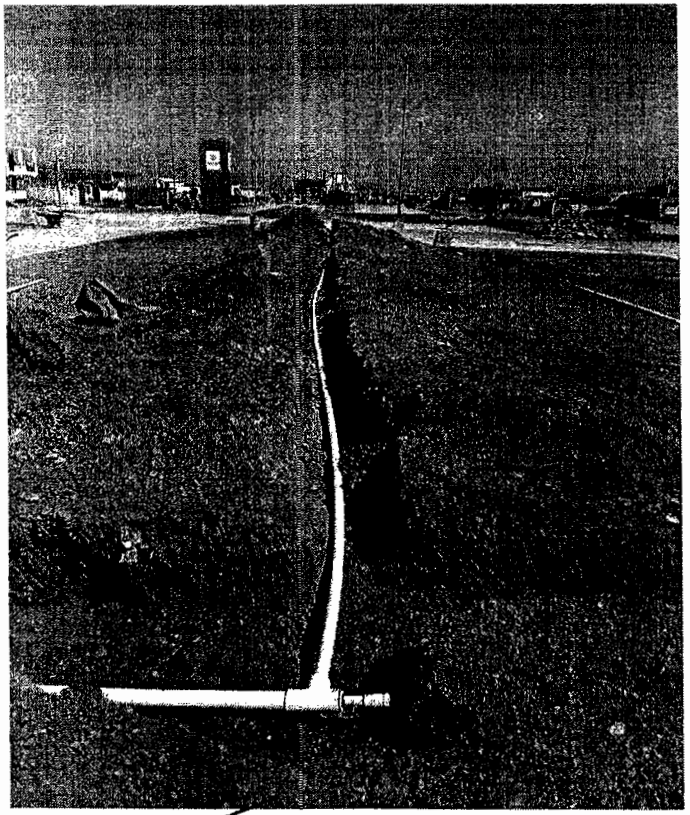
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.7	tubo pvc rd-26 de 1"	122.90	ML

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.7								434.32
tubo pvc rd-26 de 1"	BLOQUE 1 AL 9							ML
	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1		34.56			34.56	34.56	
						0.00		
						0.00		
	2					0.00	0.00	
						0.00		
						0.00		
	3		34.72			34.72	42.00	
			7.28			7.28		
	4		44.14			44.14	166.36	
			27.31			27.31		
			49.57			49.57		
			45.34			45.34		
	5		42.80			42.80	74.62	
			23.93			23.93		
			7.89			7.89		
						0.00		
	6		31.35			31.35	43.68	
			12.33			12.33		
	7		24.10			24.10	24.10	
	8					0.00	0.00	
						0.00		
						0.00		
	9		34.58			34.58	49.00	
			14.42			14.42		
						TOTAL	434.32	

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

G E N E R A D

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.7	tubo pvc rd-26 de 1"	434.32 ML

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

TRAMO 1

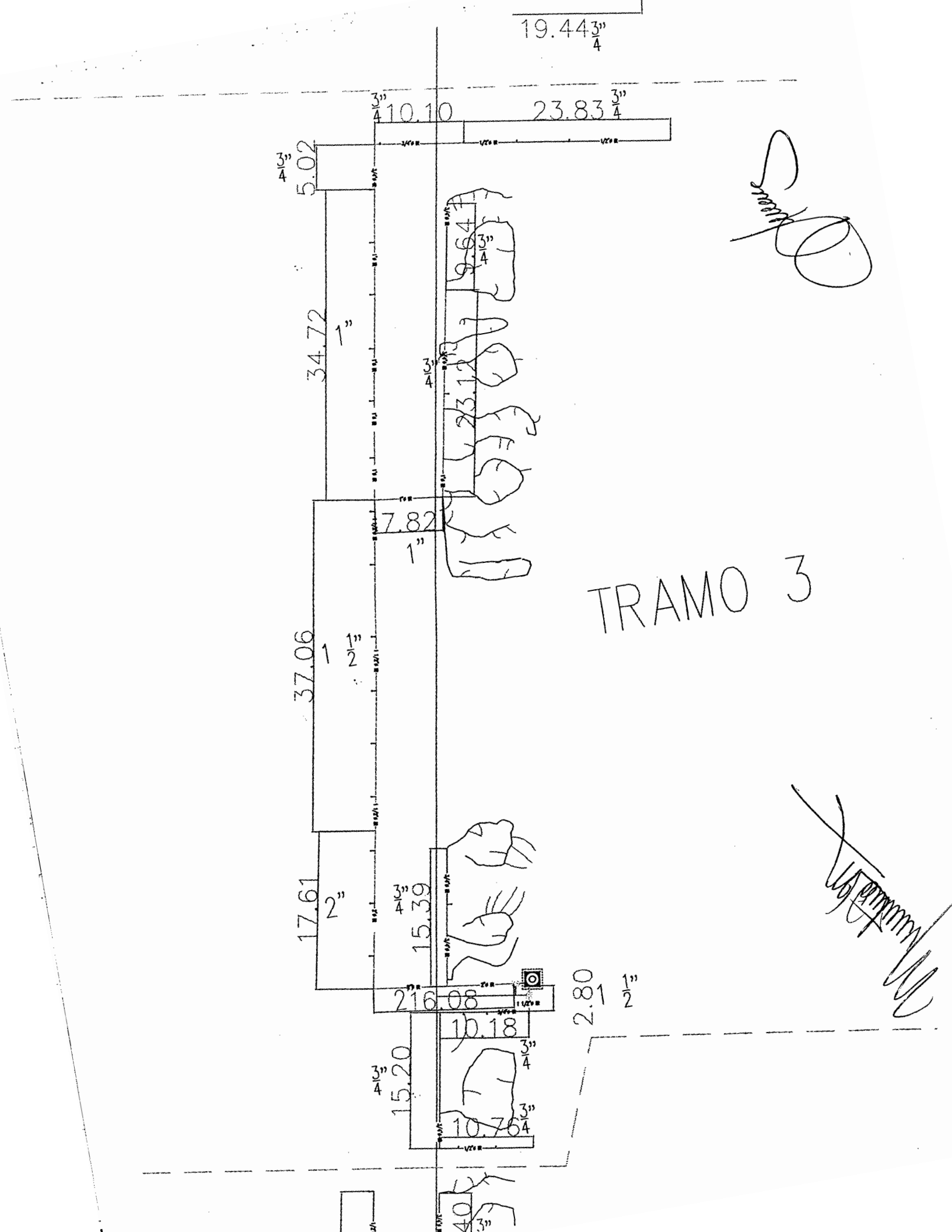
27.34

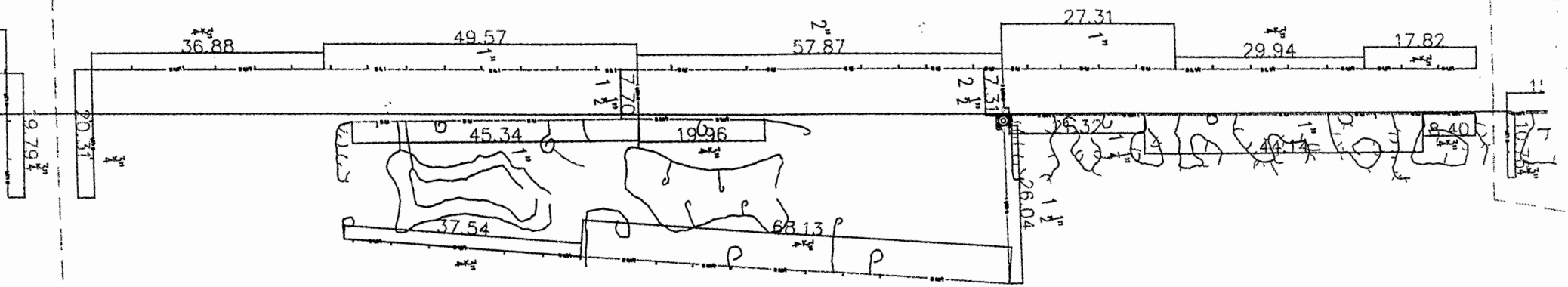
34.56

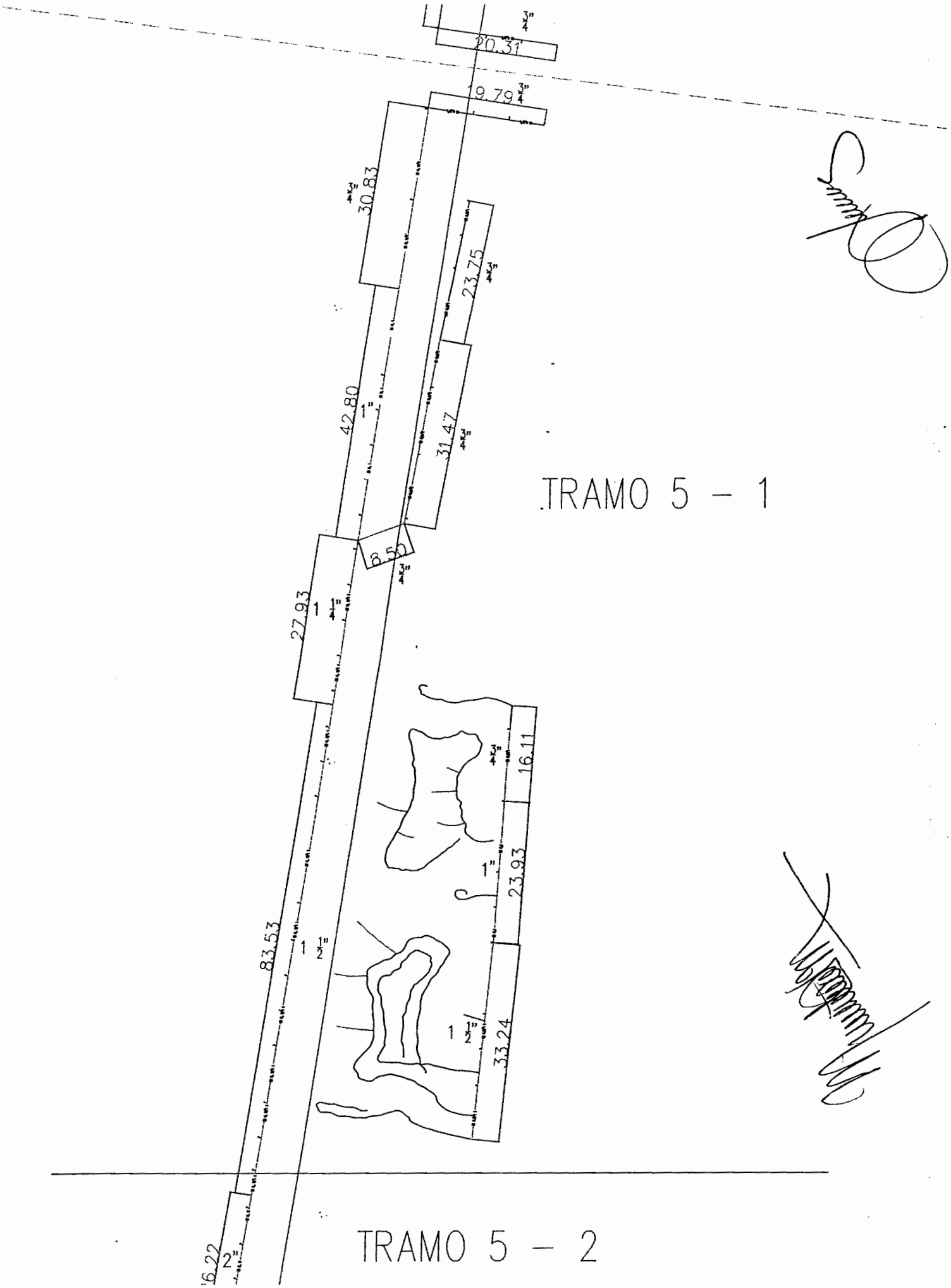
21.88

24.50

14.72


19.44 3/4"
3/4" 10.10
23.83 3/4"
3/4" 5.02
9.64
3/4"
34.72
1"
3/4"
23.12
7.82
1"
TRAMO 3
37.06
1 1/2"
17.61
2"
3/4"
15.39
216.08
2.80
1 1/2"
10.18
3/4"
3/4"
15.20
3/4"
10.76
40
3/4"


36.88
49.57
57.87
27.31
29.94
17.82
45.34
19.96
37.54
68.13
26.04
TRAMO 4


20.31
19.79
30.83
23.75
42.80
31.47
6.66
27.93
16.11
23.93
83.53
33.24
6.22
TRAMO 5 – 1
TRAMO 5 – 2

TRAMO 5 - 2

33.24

47.81

26.22

18.38

18.00

15.95

19.14

22.57

16.67

7.89

4.54

2.87

TRAMO 6

4.10

10.14

2"

42.05

85.38

8.55

26.05

31.35

19.14

15.95

20.12

TRAMO 7

70.71

37.22

24.10

48.70

8.69

16.86

35.82

16.48

18.00

10.17

16.49

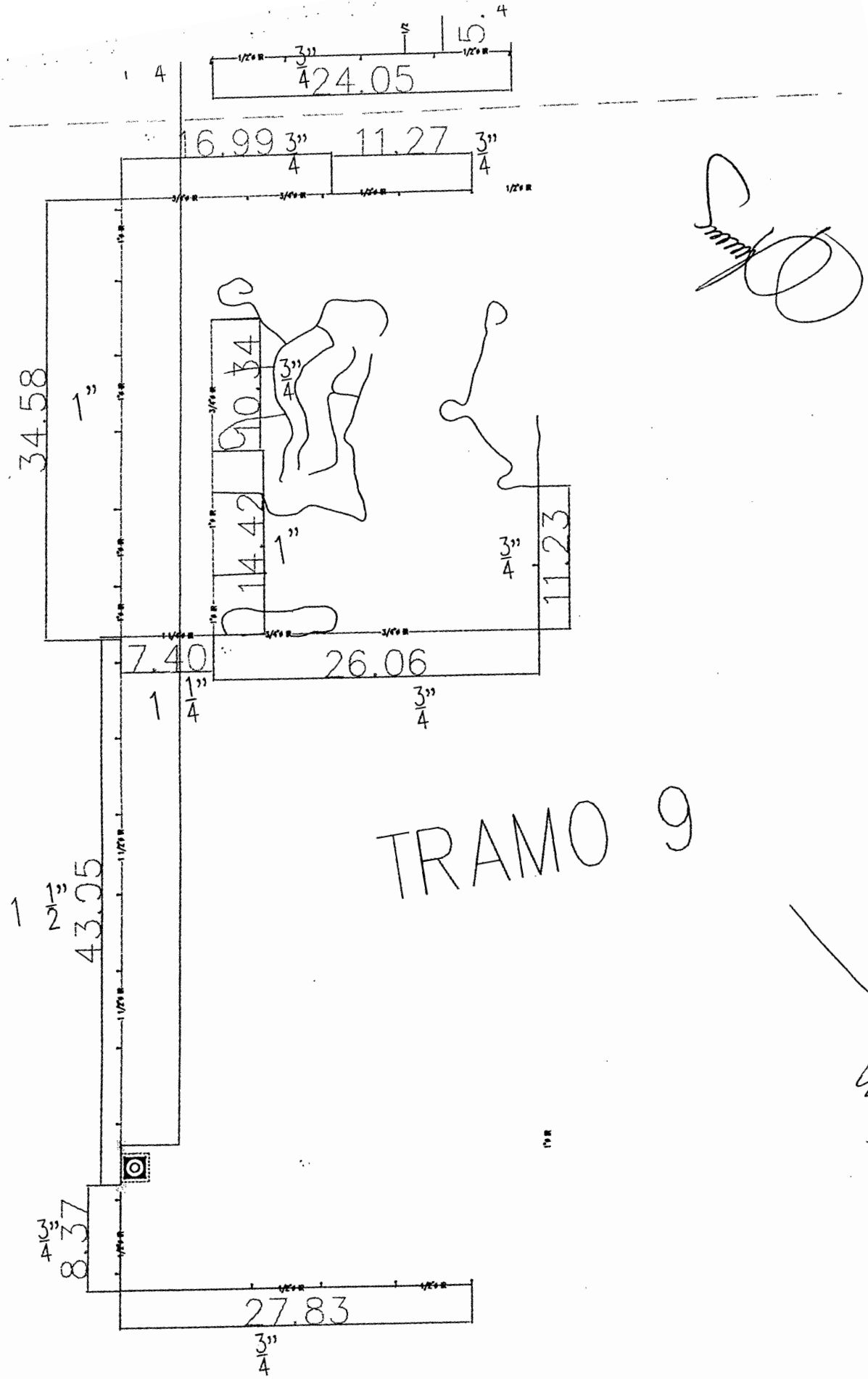
2

1

1 1/2"

1 1/4"

3/4"


24.05
3/4"
16.99
3/4"
11.27
3/4"
34.58
1"
10.34
3/4"
14.42
1"
11.23
3/4"
7.40
1 1/4"
26.06
3/4"
TRAMO 9
1 1/2"
43.95
3/4"
8.37
27.83
3/4"

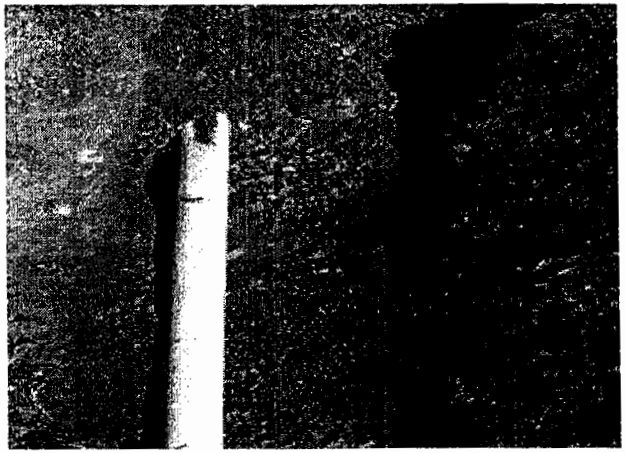
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.7	tubo pvc rd-26 de 1"	434.32 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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.8							802.35
tubo pvc ced-40 de 3/4"	BLOQUE 1 AL 9						ML
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1	14.72			14.72	88.44	
		24.50			24.50		
		21.88			21.88		
		27.34			27.34		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
	2				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
	3	23.83			23.83	123.24	
		10.10			10.10		
		5.02			5.02		
		9.64			9.64		
		23.12			23.12		
		15.39			15.39		
		15.20			15.20		
		10.18			10.18		
		10.76			10.76		
	4	8.40			8.40	238.98	
		17.82			17.82		
		29.94			29.94		
		19.96			19.96		
		68.13			68.13		
		37.54			37.54		
		36.88			36.88		
		20.31			20.31		
					SUB TOTAL 1 =	450.66	

SUB TOTAL 1	450.66	ML
SUB TOTAL 1	351.69	ML
TOTAL	802.35	ML

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
13.8						
tubo pvc ced-40 de 3/4"	TRAMO 1 AL 9					
	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
	5		19.79			19.79	153.02
			30.83			30.83	
			23.75			23.75	
			31.47			31.47	
			8.50			8.50	
			16.11			16.11	
			22.57			22.57	
						0.00	
	6		19.14			19.14	35.09
			15.95			15.95	
	7		10.18			10.18	51.49
			35.82			35.82	
			5.49			5.49	
	8					0.00	0.00
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
						0.00	
	9		11.27			11.27	112.09
			16.99			16.99	
			10.34			10.34	
			11.23			11.23	
			26.06			26.06	
			8.37			8.37	
			27.83			27.83	
					SUB TOTAL 2	=	351.69

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	802.35 ML

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

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.8	tubo pvc ced-40 de 3/4"	802.35 ML

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

TRAMO 1

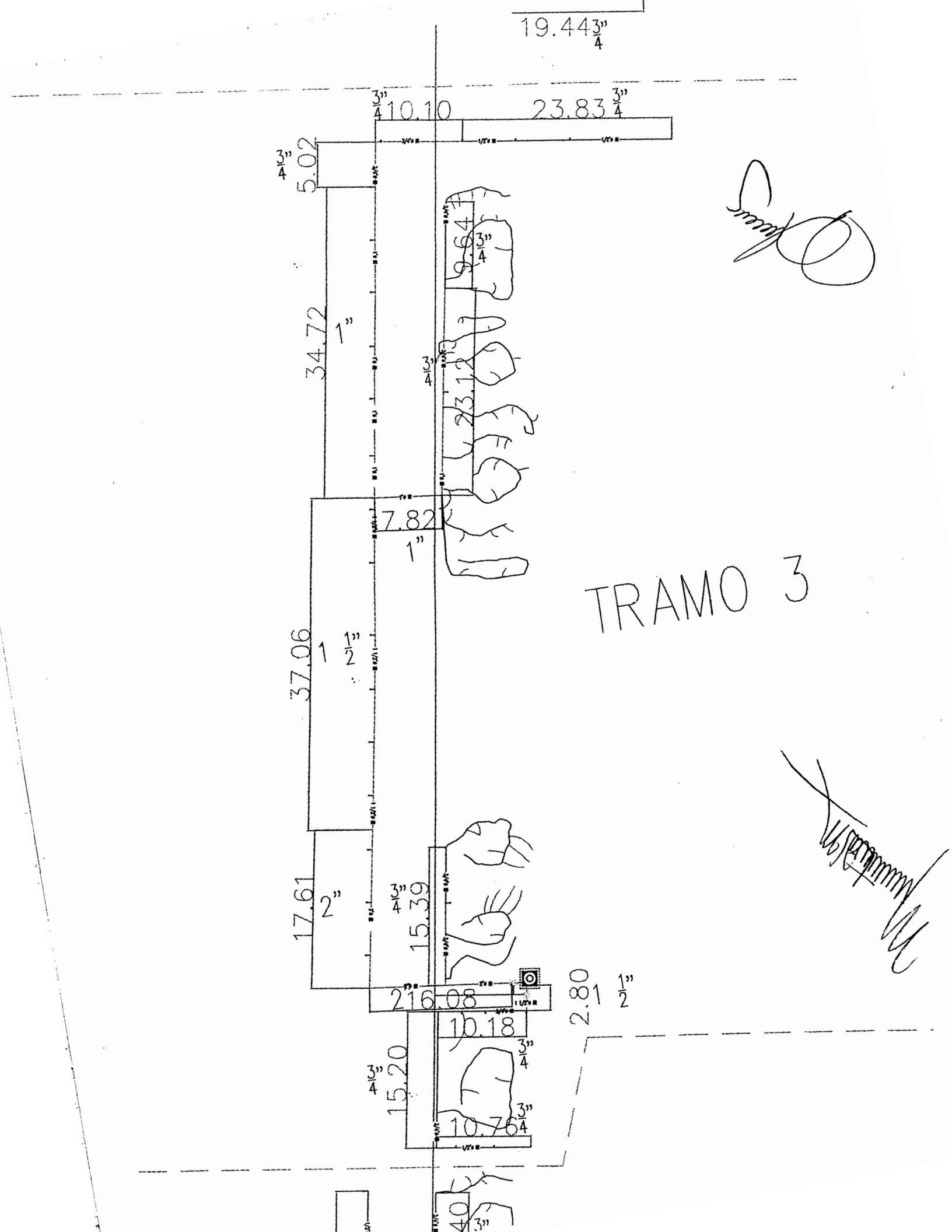
27.34

34.56

21.88

24.50

14.72


19.44 3/4"
3/4" 10.10
23.83 3/4"
3/4" 5.02
9.64 3/4"
34.72 1"
3/4" 23.12
7.82 1"
TRAMO 3
37.06 1 1/2"
17.61 2"
3/4" 15.39
2 16.08
2.81 1/2"
10.18
3/4" 15.20
3/4"
10.76 3/4"
40
3"

TRAMO 4
9.79
70.31
36.88
49.57
37.54
45.34
7.20
19.96
68.13
57.87
7.31
26.04
27.31
29.94
17.82
8.40

TRAMO 5 – 2

TRAMO 5 – 1

16.22

83.53

33.24

23.93

16.11

27.97

31.47

42.80

23.75

30.83

9.79

20.31

TRAMO 5 - 2

33.24

47.81

26.22

18.38

18.00

16.67

15.95

19.14

22.57

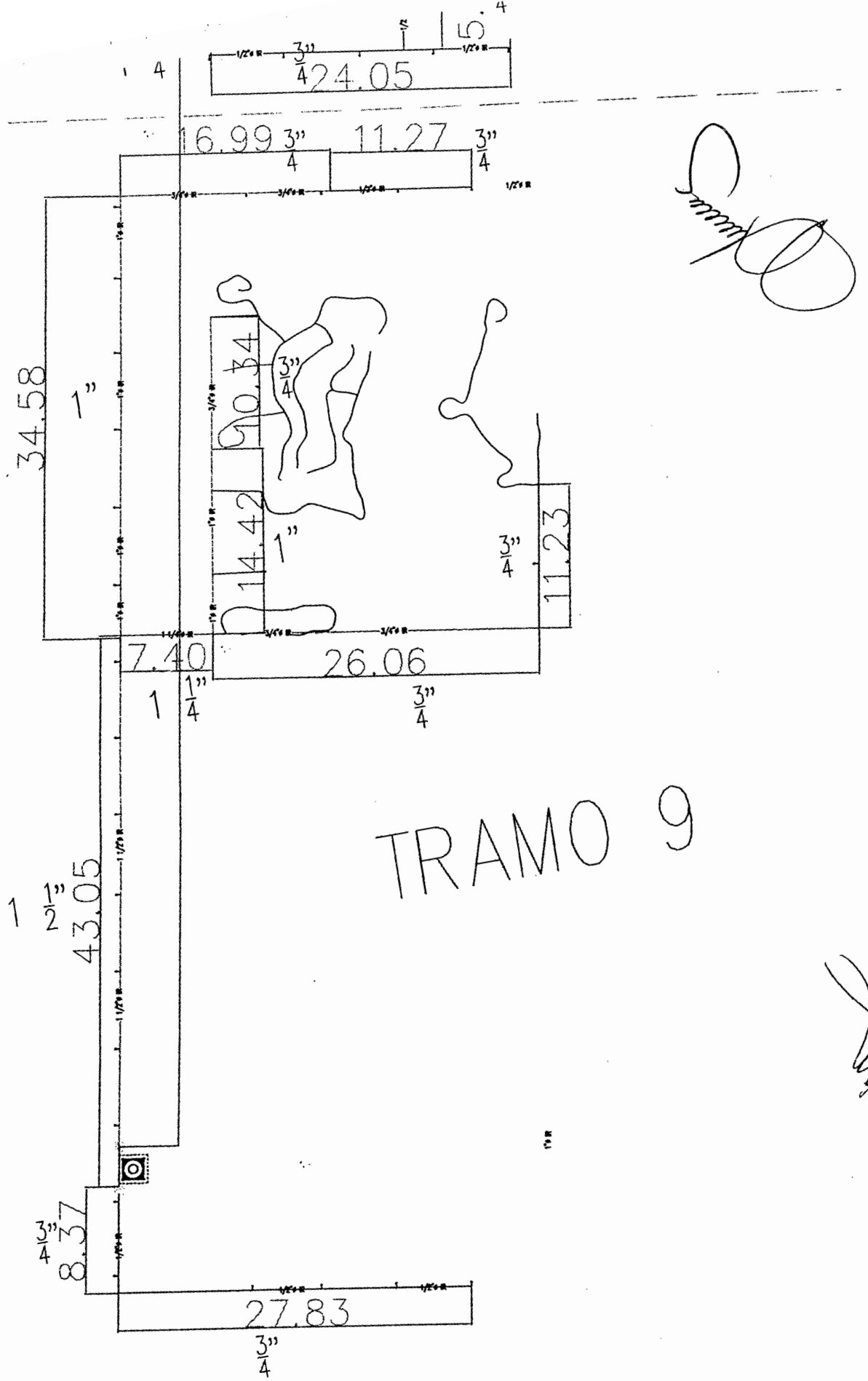
4.54

2.87

7.89

TRAMO 6
4.10
10.14
16
2"
42.05
1 1/4"
85.38
8.58
26.05
31.35
1"
19.14
15.95
20.12

TRAMO 7
70.71
1 1/2"
8.69
1 1/4"
37.22
1 1/4"
48.70
1 1/4"
24.10
1 1/4"
10.18
3/4"
16.48
18.00
35.82
3/4"
16.86
2"
5.49
3/4"
2.15
1 1/4"


24.05
3/4"
16.99
11.27
3/4"
34.58
1"
10.34
14.42
11.23
7.40
26.06
1 1/4"
3/4"
1 1/2"
43.05
8.37
27.83
TRAMO 9

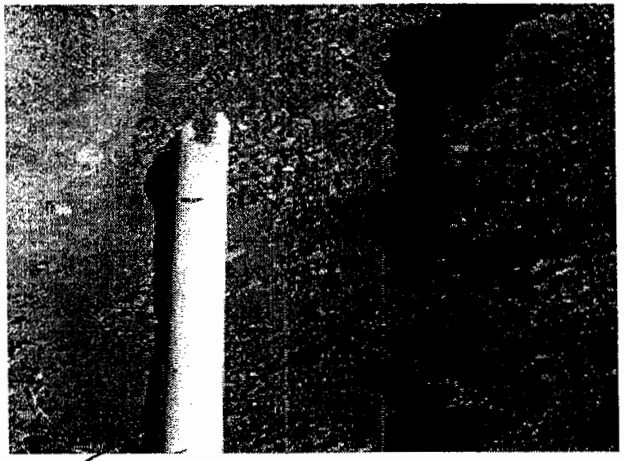
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.8	tubo pvc ced-40 de 3/4"	802.35 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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.9	
poliducto de pvc negro de 1/2"	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
1						71.64
3						156.77
4						168.80
5						893.60
6						501.71
7						678.91
8						178.61
9						148.51
					TOTAL	2798.55 ✓

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2798.55 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.9	
poliducto de pvc negro de 1/2"	

BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
1	1	13.70			13.70	71.64
	1	17.77			17.77	
	1	18.10			18.10	
	1	22.07			22.07	
3	3-1	15.62			15.62	156.77
	3-1	19.50			19.50	
	3-1	5.84			5.84	
	3-1	13.92			13.92	
	3-1	15.75			15.75	
	3-1	12.01			12.01	
	3-1	13.38			13.38	
	3-2	15.16			15.16	
	3-2	12.29			12.29	
	3-2	11.05			11.05	
	3-2	22.25			22.25	
4	4-1	17.98			17.98	168.80
	4-1	33.65			33.65	
	4-1	15.03			15.03	
	4-1	5.48			5.48	
	4-1	18.89			18.89	
	4-1	17.42			17.42	
	4-1	21.84			21.84	
	4-2	18.77			18.77	
	4-2	19.74			19.74	

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2798.55 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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.9								2798.55
poliducto de pvc negro de 1/2"	BLOQUE 1 AL 9							ML
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
		5-1	10.74			10.74		
		5-1	28.15			28.15		
		5-1	17.41			17.41		
		5-1	17.72			17.72		
		5-1	15.05			15.05		
		5-1	15.59			15.59		
		5-1	18.99			18.99		
		5-1	10.92			10.92		
		5-1	23.92			23.92		
		5-2	22.97			22.97		
		5-2	19.50			19.50		
		5-2	14.52			14.52		
		5-2	8.23			8.23		
		5-2	4.69			4.69		
		5-2	31.21			31.21		
		5-2	5.91			5.91		
		5-2	15.75			15.75		
		5-2	27.99			27.99		
		5-2	13.46			13.46		
		5-2	2.77			2.77		
		5-2	27.59			27.59		
		5-3	36.14			36.14		
		5-3	6.70			6.70		
		5-3	32.78			32.78		
	5	5-3	20.90			20.90	893.60	
		5-3	6.39			6.39		
		5-3	3.78			3.78		
		5-3	22.76			22.76		
		5-3	17.08			17.08		
		5-3	22.89			22.89		
		5-4	7.97			7.97		
		5-4	13.71			13.71		
		5-4	10.40			10.40		
		5-4	73.43			73.43		
		5-4	6.49			6.49		
		5-4	8.22			8.22		
		5-4	7.28			7.28		
		5-4	6.53			6.53		
		5-4	8.04			8.04		
		5-4	9.06			9.06		
		5-4	4.88			4.88		
		5-4	13.05			13.05		
		5-4	24.14			24.14		
		5-4	11.23			11.23		
		5-4	70.89			70.89		
		5-4	51.33			51.33		
		5-4	7.51			7.51		
		5-4	4.98			4.98		
		5-4	19.89			19.89		
		5-4	12.07			12.07		

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.9	
poliducto de pvc negro de 1/2"	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
6	6-1	24.63			24.63	501.74
	6-1	75.43			75.43	
	6-1	4.35			4.35	
	6-1	4.45			4.45	
	6-1	8.53			8.53	
	6-1	6.42			6.42	
	6-1	8.79			8.79	
	6-1	13.08			13.08	
	6-1	81.53			81.53	
	6-1	61.44			61.44	
	6-1	9.89			9.89	
	6-1	39.44			39.44	
	6-2	9.22			9.22	
	6-2	27.22			27.22	
	6-2	3.72			3.72	
	6-2	21.70			21.70	
	6-2	20.07			20.07	
	6-2	23.57			23.57	
	6-2	28.77			28.77	
	6-2	19.44			19.44	
	6-2	10.05			10.05	

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2798.55 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.9								2798.55
poliducto de pvc negro de 1/2"	BLOQUE 1 AL 9							ML
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
		7-1	3.99			3.99		
		7-1	13.78			13.78		
		7-1	3.51			3.51		
		7-1	32.21			32.21		
		7-1	7.15			7.15		
		7-1	15.43			15.43		
		7-1	17.08			17.08		
		7-1	8.29			8.29		
		7-1	33.96			33.96		
		7-1	2.27			2.27		
		7-1	9.88			9.88		
		7-1	16.80			16.80		
		7-1	9.23			9.23		
		7-1	22.22			22.22		
		7-2	31.71			31.71		
		7-2	18.66			18.66		
		7-2	10.80			10.80		
		7-2	19.60			19.60		
		7-2	13.37			13.37		
		7-2	6.42			6.42		
		7-2	14.16			14.16		
		7-3	19.74			19.74		
		7-3	4.67			4.67		
	7	7-3	19.36			19.36	678.91	
		7-3	7.02			7.02		
		7-3	3.00			3.00		
		7-3	14.77			14.77		
		7-3	30.82			30.82		
		7-3	4.50			4.50		
		7-3	13.49			13.49		
		7-3	31.15			31.15		
		7-4	11.81			11.81		
		7-4	8.67			8.67		
		7-4	16.55			16.55		
		7-4	4.16			4.16		
		7-4	37.20			37.20		
		7-4	9.59			9.59		
		7-4	16.84			16.84		
		7-4	7.65			7.65		
		7-4	21.36			21.36		
		7-5	9.41			9.41		
		7-5	3.65			3.65		
		7-5	25.81			25.81		
		7-5	9.09			9.09		
		7-5	8.24			8.24		
		7-5	17.47			17.47		
		7-5	7.51			7.51		
		7-5	4.86			4.86		

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.9								2798.55
poliducto de pvc negro de 1/2"	BLOQUE 1 AL 9							ML
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	8	8-1	5.50			5.50	178.61	
		8-1	9.32			9.32		
		8-1	26.85			26.85		
		8-1	16.50			16.50		
		8-1	26.22			26.22		
		8-1	25.43			25.43		
		8-2	11.76			11.76		
		8-2	18.80			18.80		
		8-2	12.88			12.88		
		8-2	17.71			17.71		
		8-2	7.64			7.64		
	9	9	6.16			6.16	148.51	
		9	33.08			33.08		
		9	54.90			54.90		
		9	29.52			29.52		
		9	24.85			24.85		

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

		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

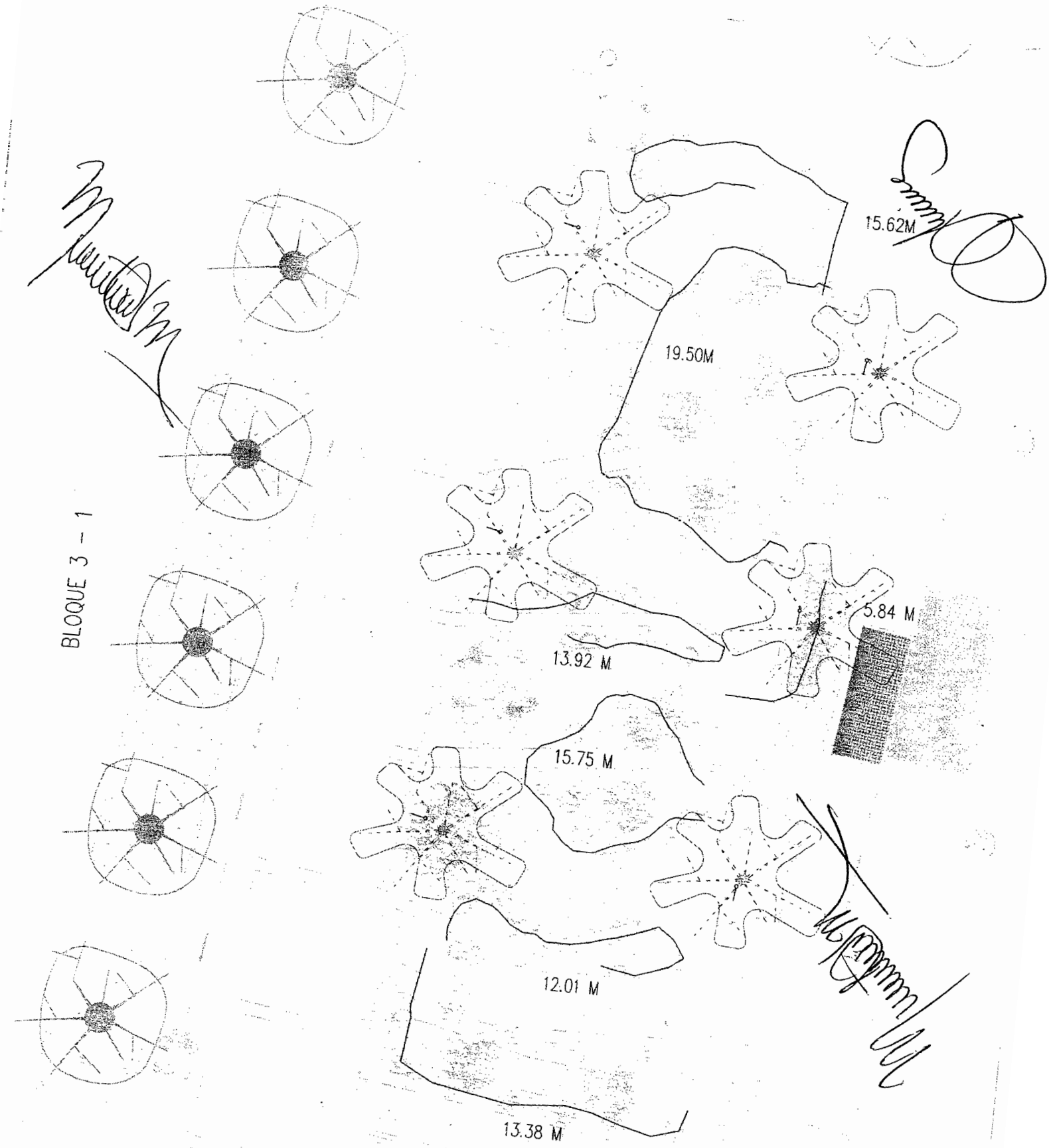
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.9	poliducto de pvc negro de 1/2"	2798.55 ML

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

22.07M
18.10M
17.77M
13.71M
BLOQUE 1


BLOQUE 3 - 1
15.62M
19.50M
13.92 M
5.84 M
15.75 M
12.01 M
13.38 M

22.25 M

3/4"

11.05 M

BLOQUE 3 - 2

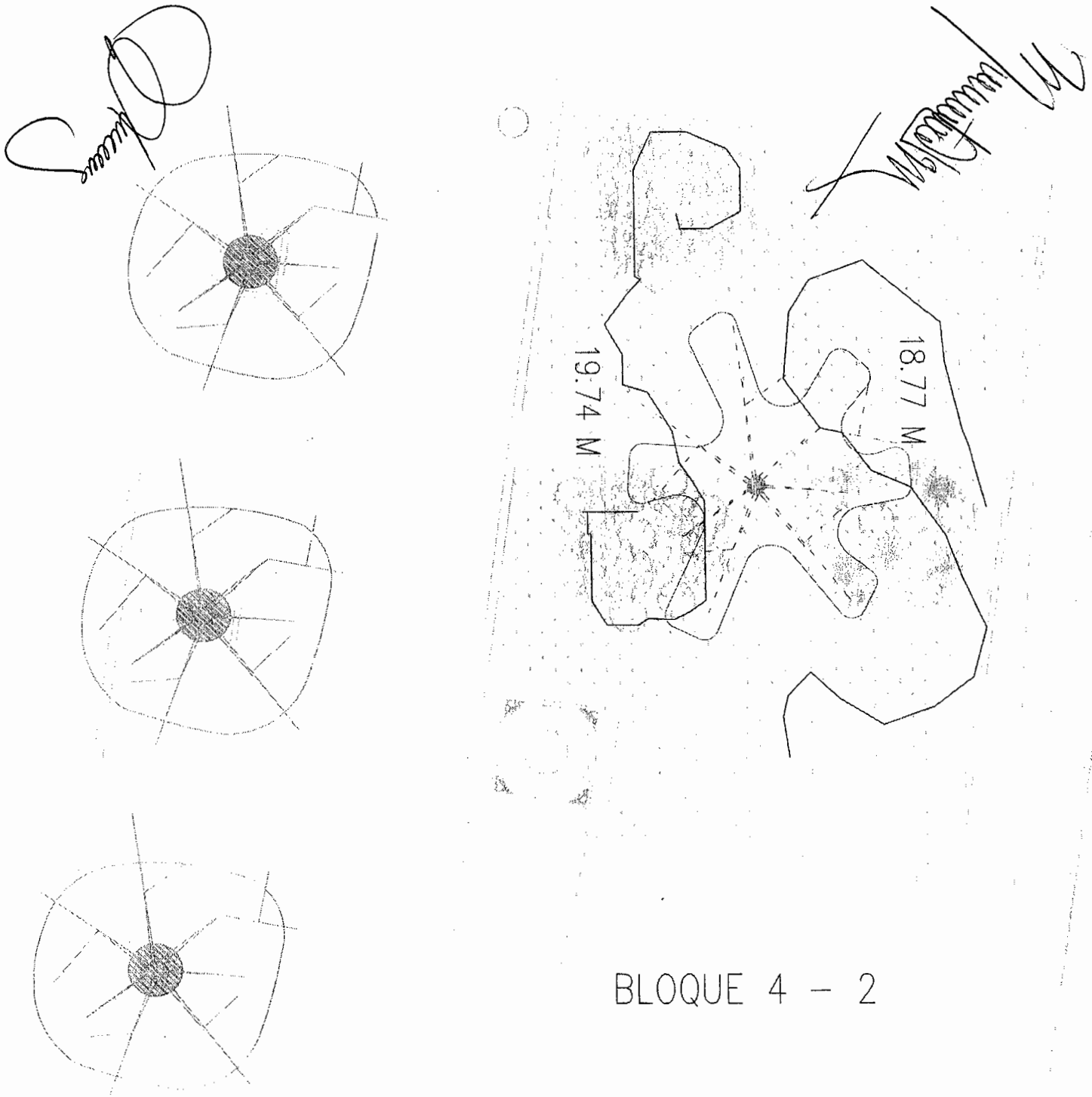
3/4"

12.29 M

15.16 M

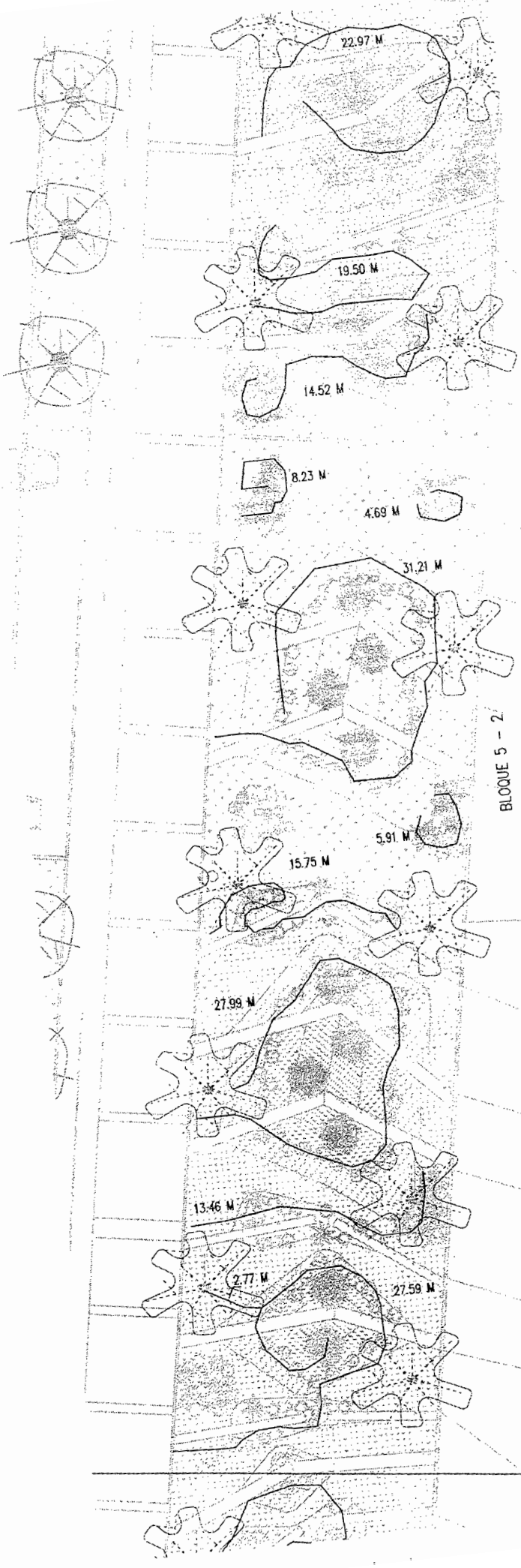
6100

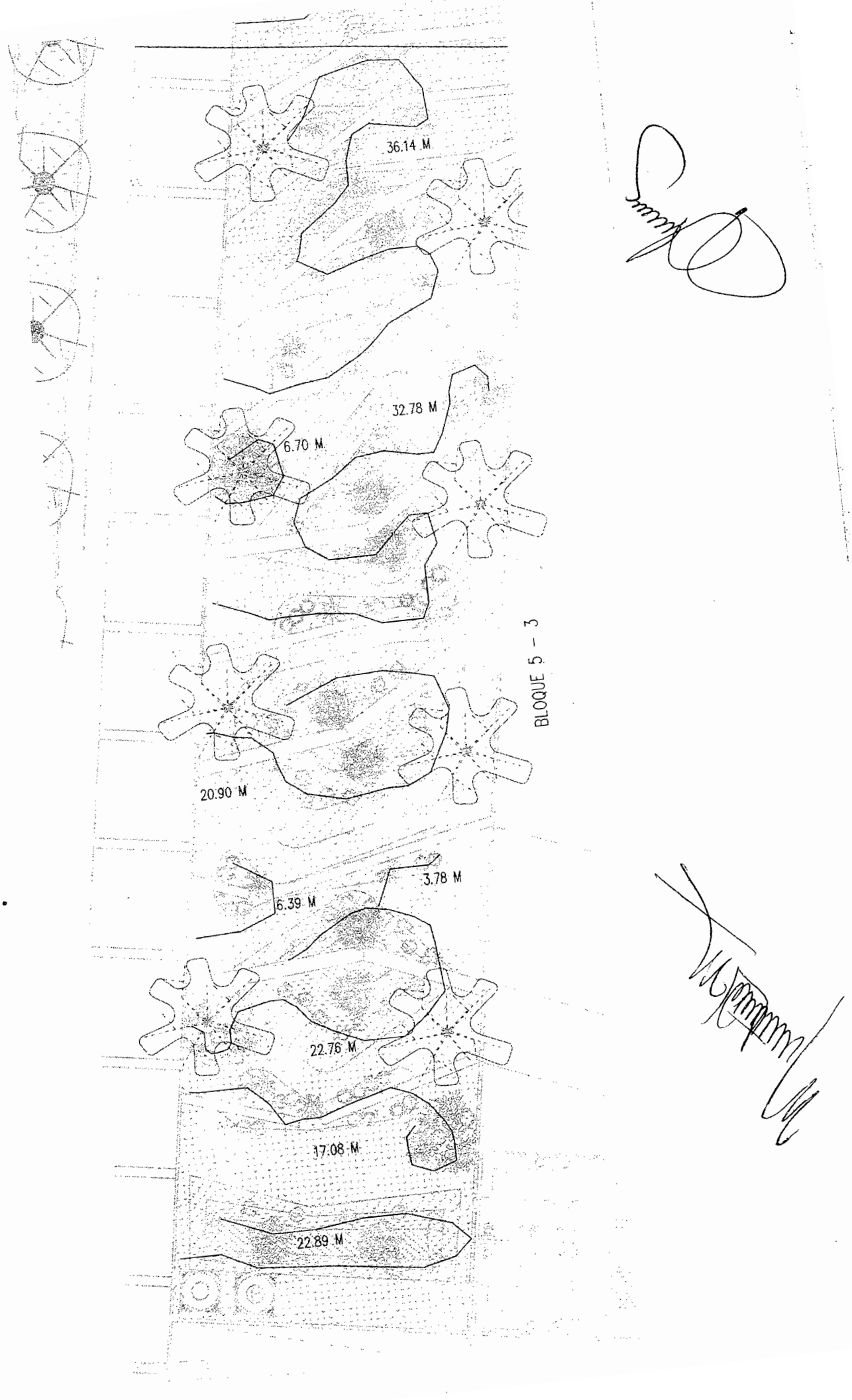
21.84 M
17.42 M
18.89 M
5.48 M
15.03 M
33.65 M
17.98 M
BLOQUE 4 – 1

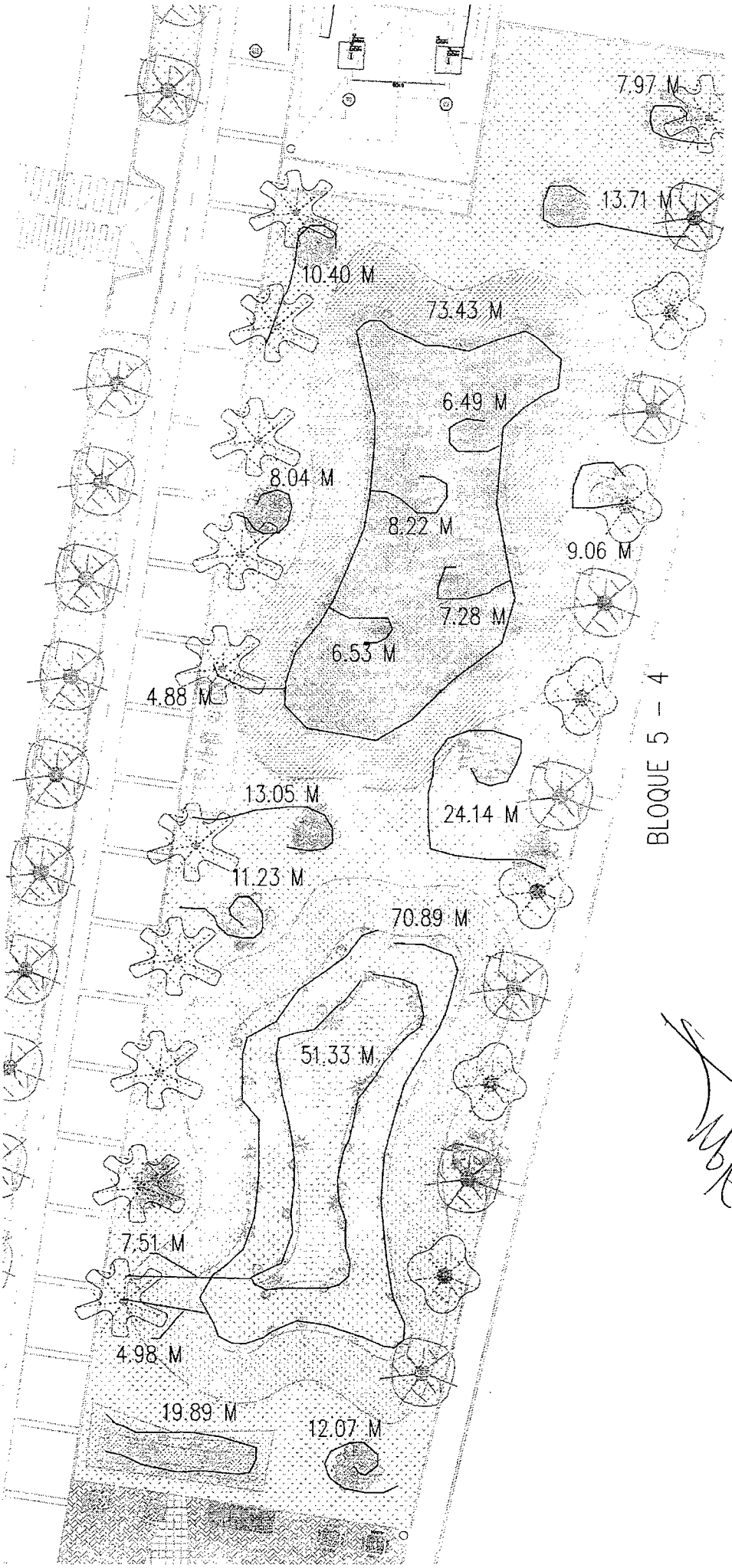


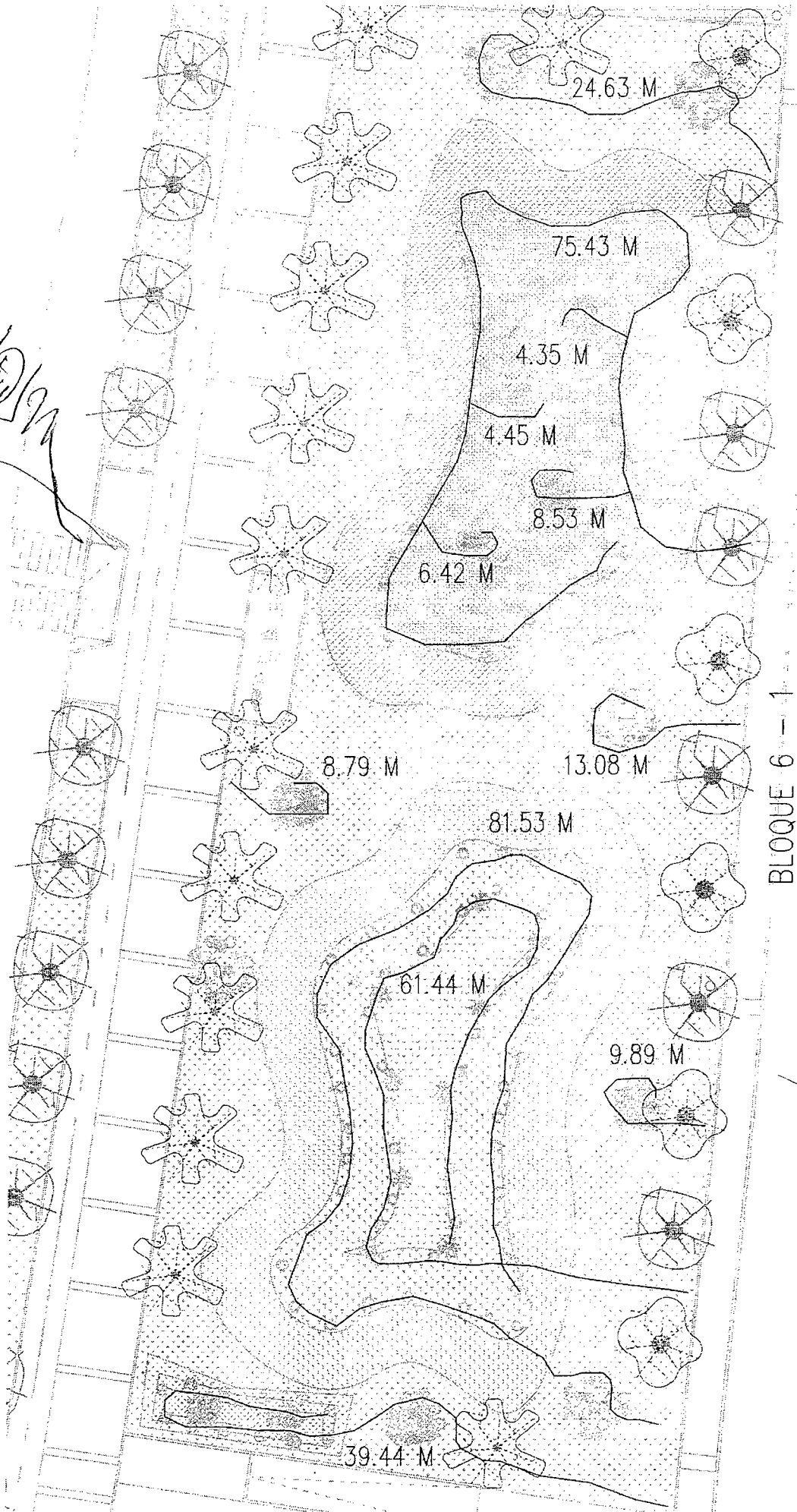
BLOQUE 4 – 2

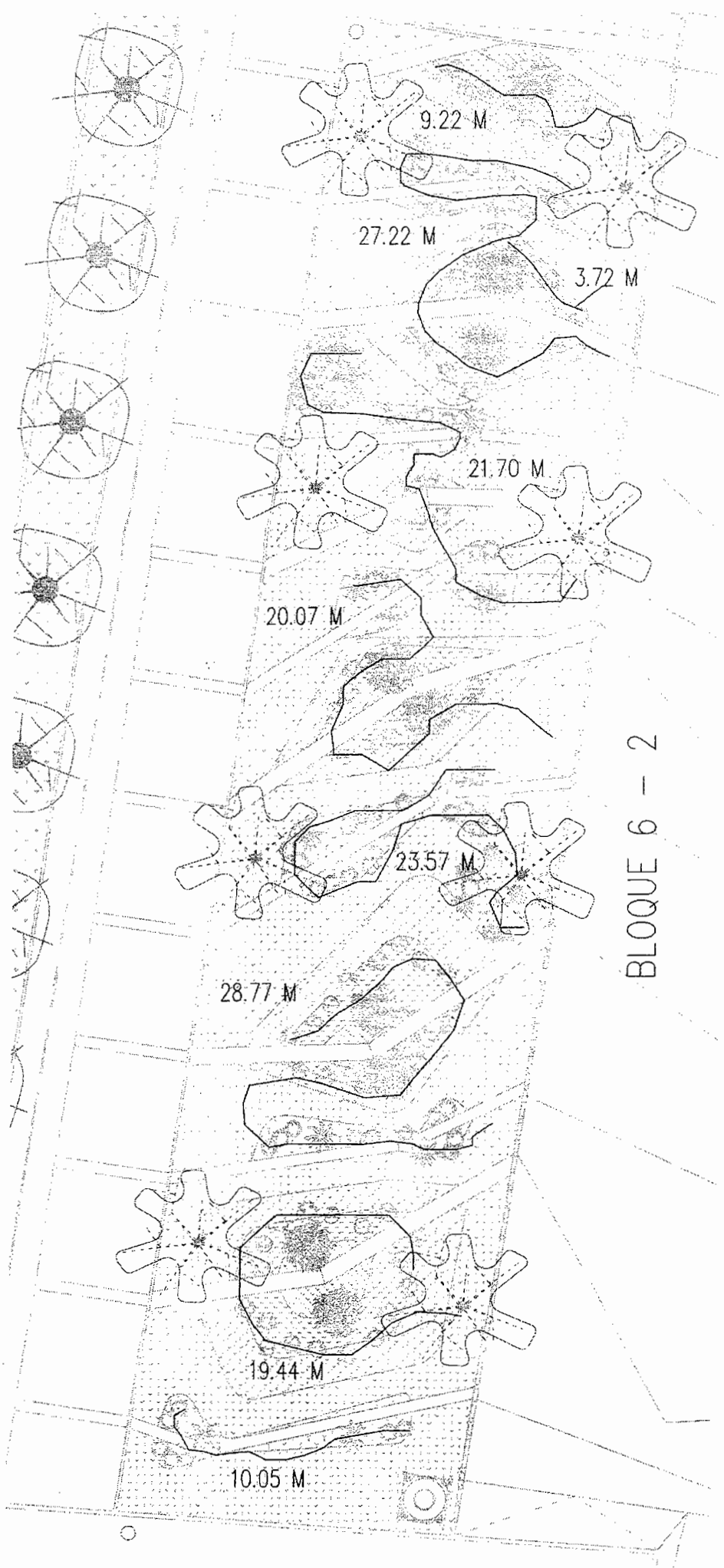
10.74 M
28.15 M
17.41 M
17.72 M
15.05 M
15.59 M
18.99 M
10.92 M
23.92 M
BLOQUE 5 – 1

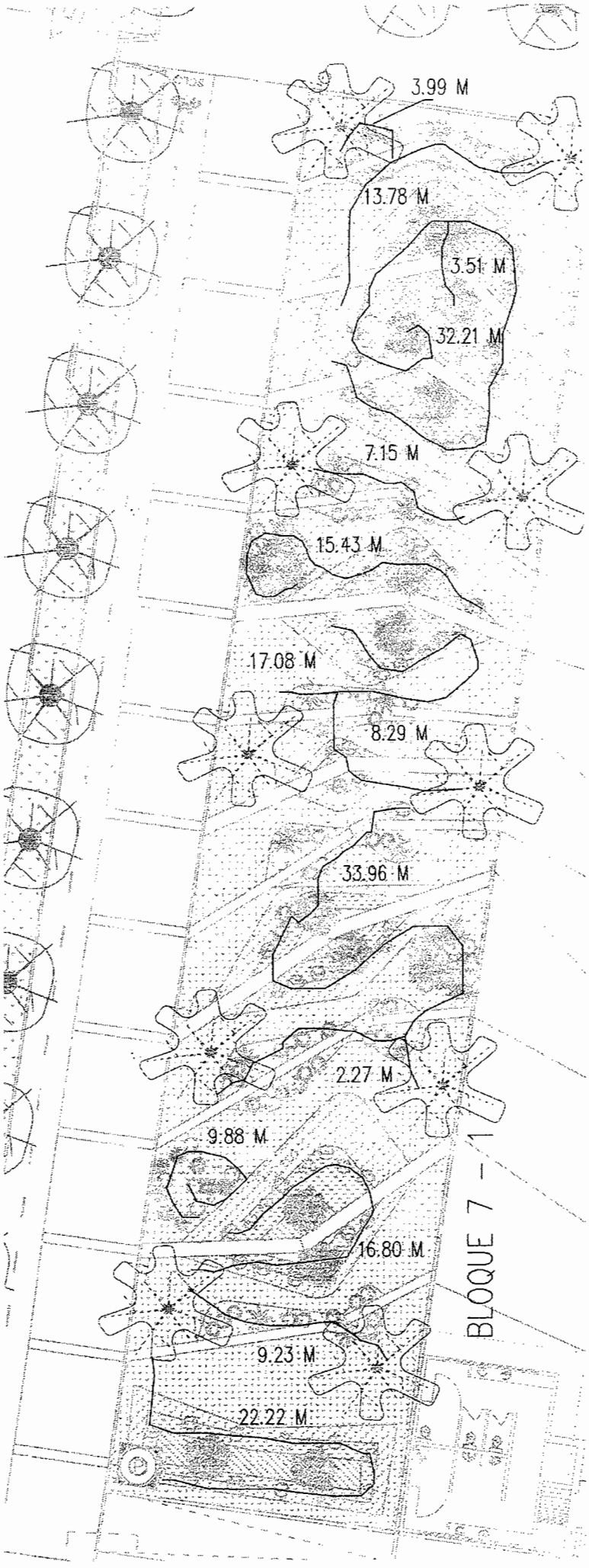

22.97 M
19.50 M
14.52 M
8.23 M
4.69 M
31.21 M
BLOQUE 5 - 2
5.91 M
15.75 M
27.99 M
13.46 M
2.77 M
27.59 M

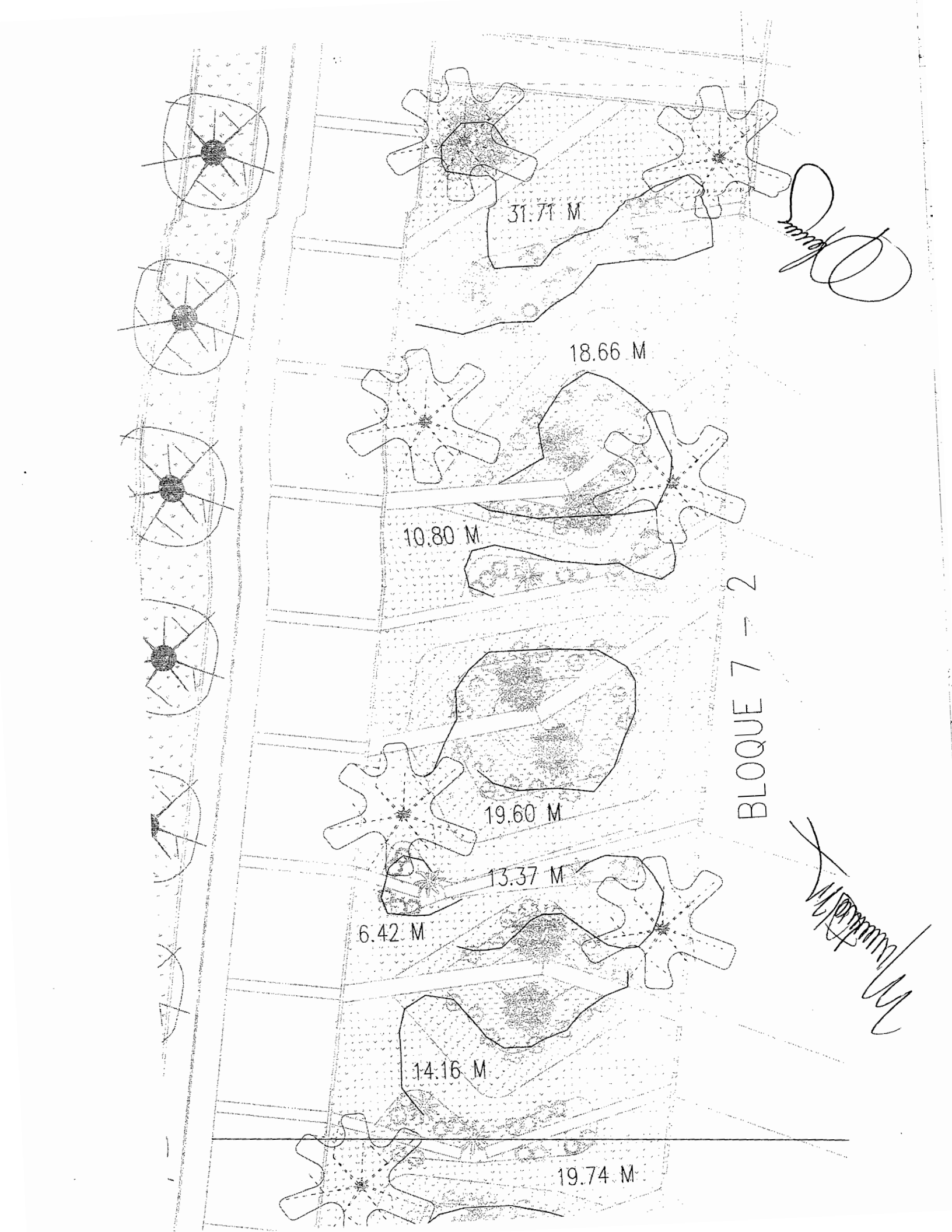

36.14 M
32.78 M
6.70 M
BLOQUE 5 – 3
20.90 M
3.78 M
6.39 M
22.76 M
17.08 M
22.89 M

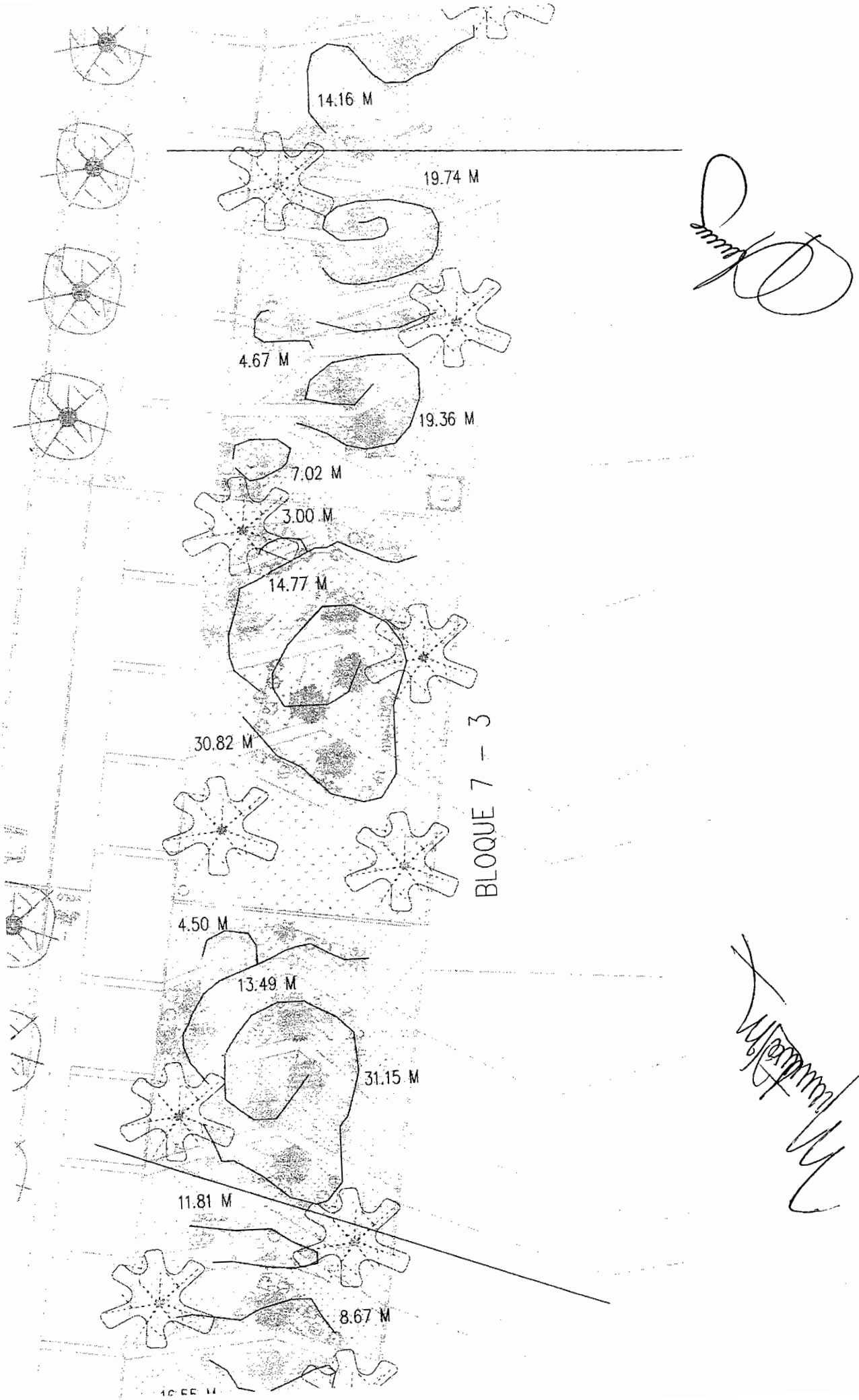

7.97 M
13.71 M
10.40 M
73.43 M
6.49 M
8.04 M
8.22 M
9.06 M
7.28 M
6.53 M
4.88 M
13.05 M
24.14 M
11.23 M
70.89 M
51.33 M
7.51 M
4.98 M
19.89 M
12.07 M
BLOQUE 5 – 4

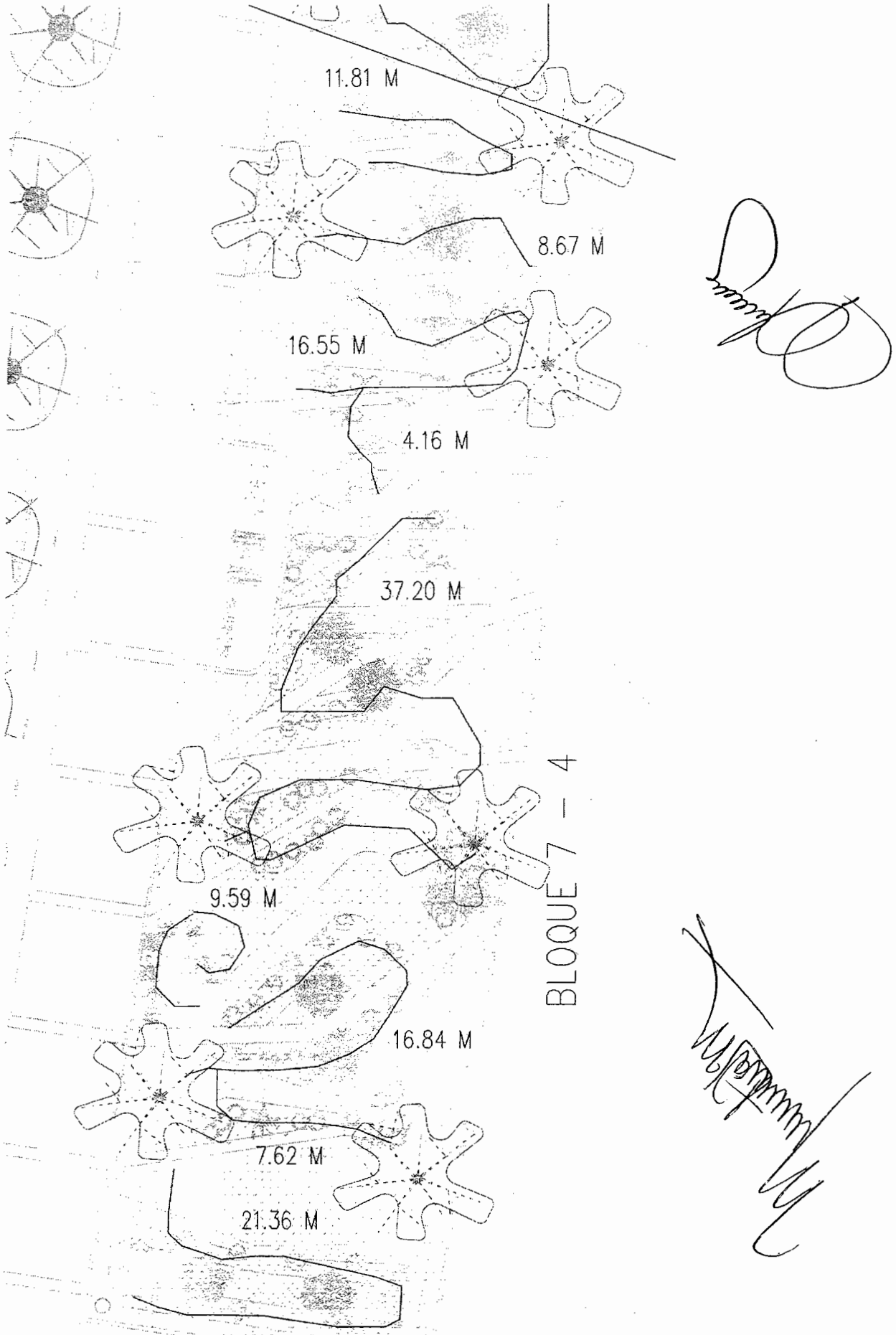

24.63 M
75.43 M
4.35 M
4.45 M
8.53 M
6.42 M
8.79 M
13.08 M
81.53 M
61.44 M
9.89 M
39.44 M
BLOQUE 6 – 1

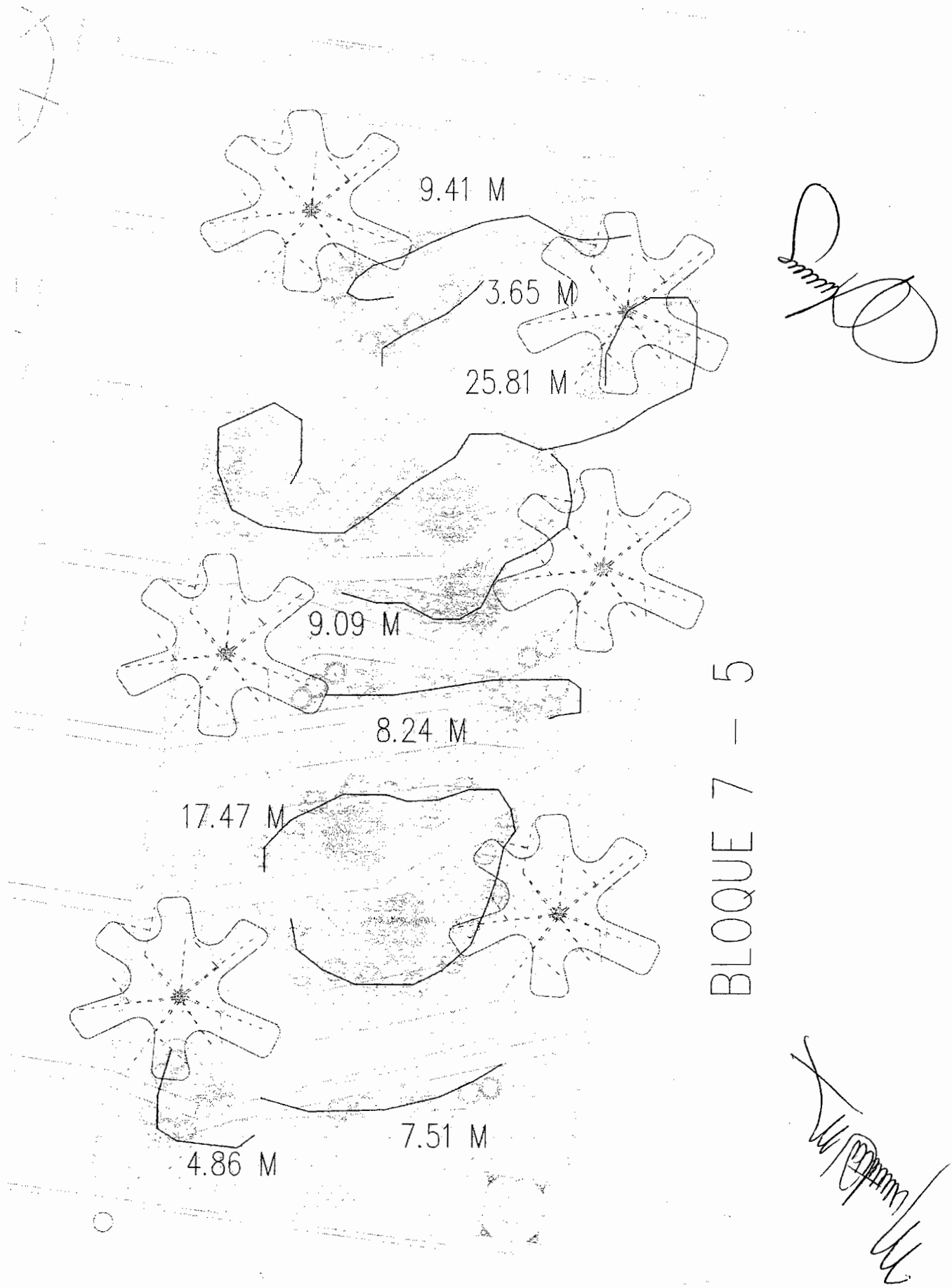

9.22 M
27.22 M
3.72 M
21.70 M
20.07 M
23.57 M
28.77 M
19.44 M
10.05 M
BLOQUE 6 - 2

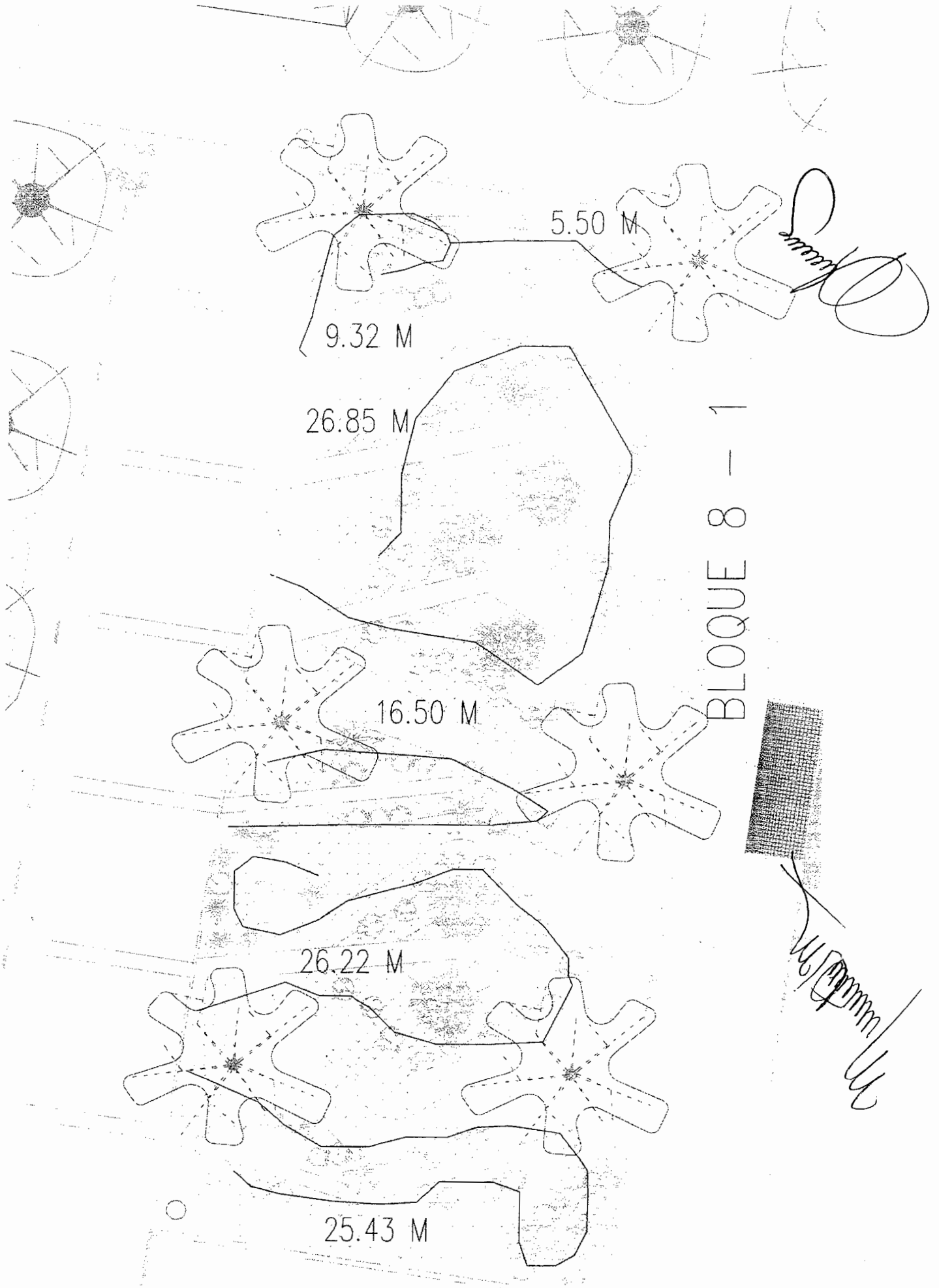

3.99 M
13.78 M
3.51 M
32.21 M
7.15 M
15.43 M
17.08 M
8.29 M
33.96 M
2.27 M
9.88 M
16.80 M
9.23 M
22.22 M
BLOQUE 7 – 1

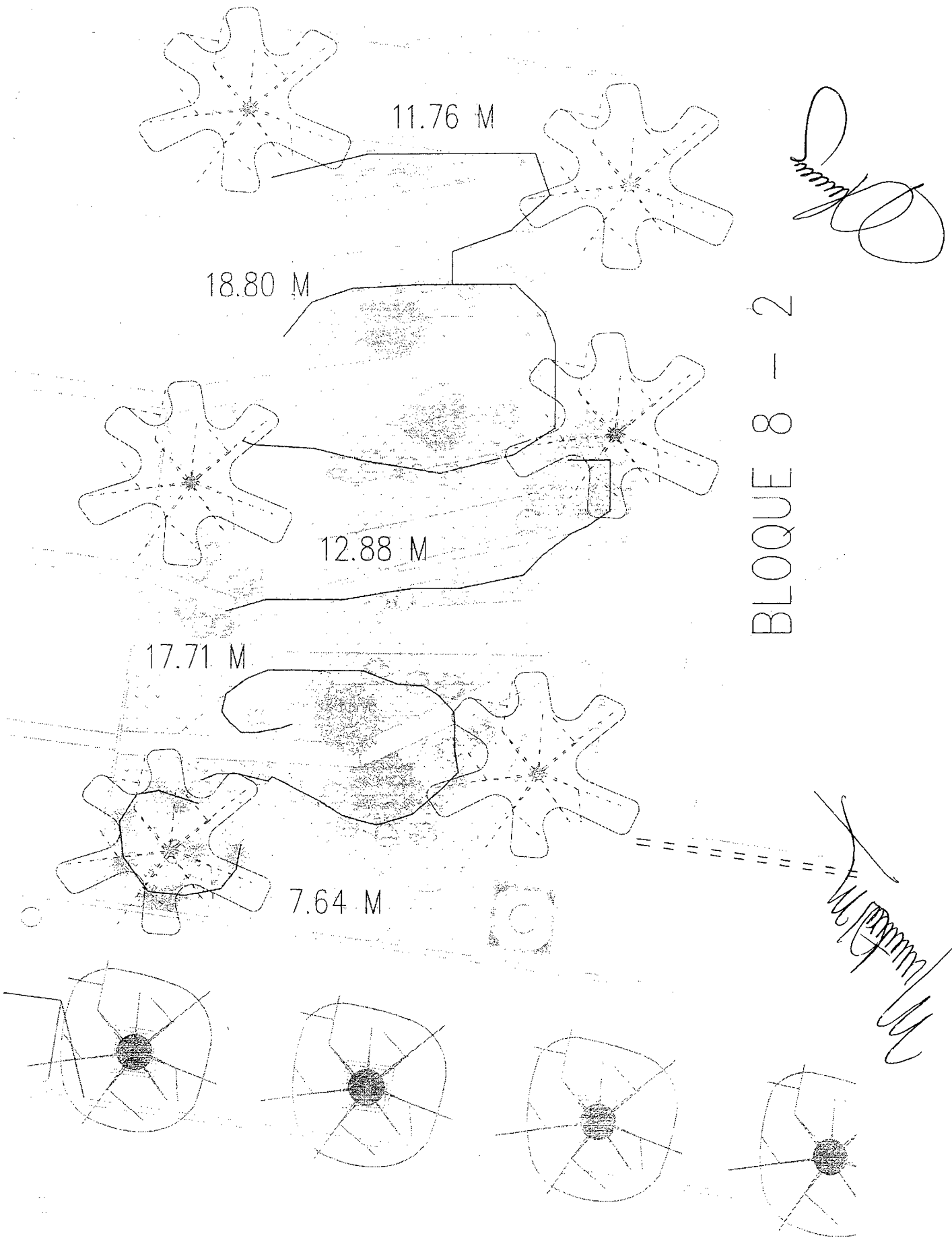

31.71 M
18.66 M
10.80 M
19.60 M
13.37 M
6.42 M
14.16 M
19.74 M
BLOQUE 7 - 2

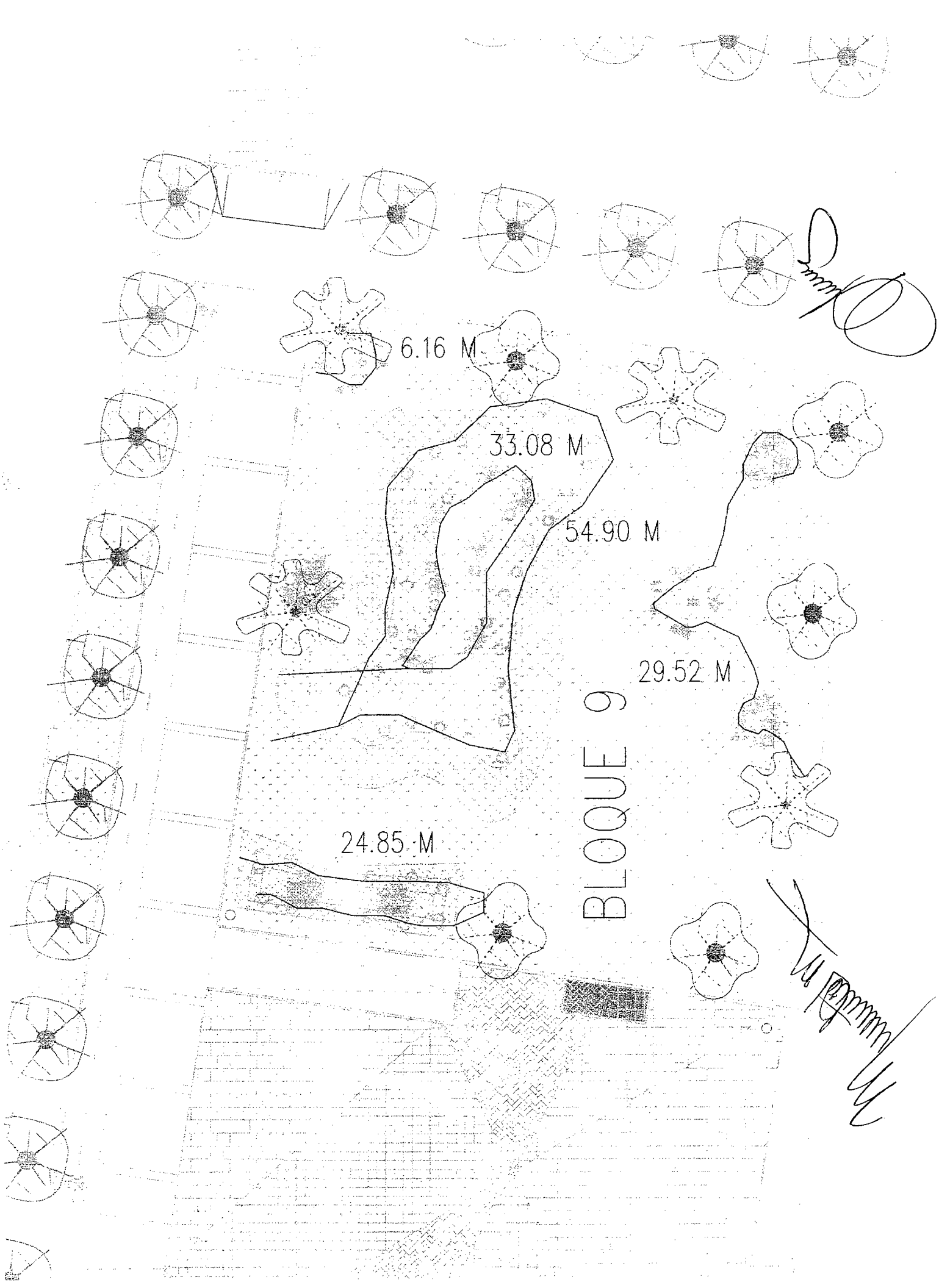

14.16 M
19.74 M
4.67 M
19.36 M
7.02 M
3.00 M
14.77 M
30.82 M
BLOQUE 7 - 3
4.50 M
13.49 M
31.15 M
11.81 M
8.67 M


11.81 M
8.67 M
16.55 M
4.16 M
37.20 M
9.59 M
16.84 M
7.62 M
21.36 M
BLOQUE 7 - 4


9.41 M
3.65 M
25.81 M
9.09 M
8.24 M
17.47 M
7.51 M
4.86 M
BLOQUE 7 - 5


5.50 M
9.32 M
26.85 M
BLOQUE 8 – 1
16.50 M
26.22 M
25.43 M


11.76 M
18.80 M
12.88 M
17.71 M
7.64 M
BLOQUE 8 - 2


6.16 M
33.08 M
54.90 M
29.52 M
24.85 M
BLOQUE 9

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11/08/2017

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

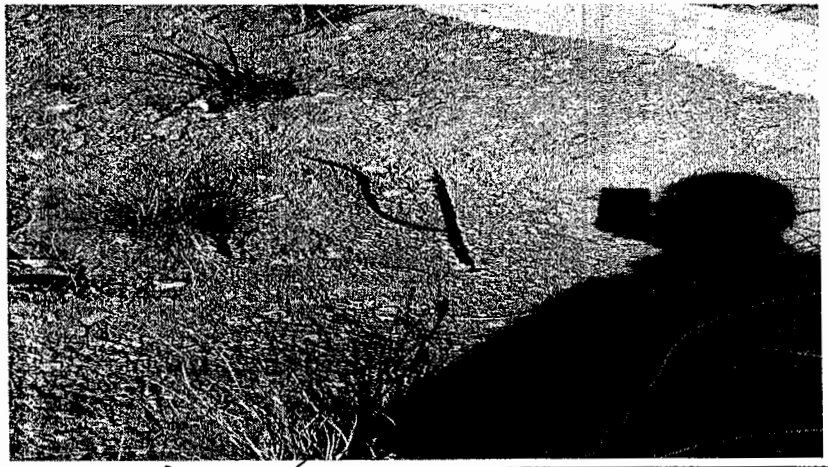
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.9	poliducto de pvc negro de 1/2"	2798.55 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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.10			1354.50
tubing de 1/4" marca rain bird para goteros	BLOQUE 1 AL 9		ML

BLOQUE	# PLANTAS	LONG	TOTAL
1	95	0.45 m	42.75
3	242	0.45 m	108.90
4	176	0.45 m	79.20
5	972	0.45 m	437.40
6	415	0.45 m	186.75
7	764	0.45 m	343.80
8	214	0.45 m	96.30
9	132	0.45 m	59.40
		TOTAL	1354.50

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

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO. NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

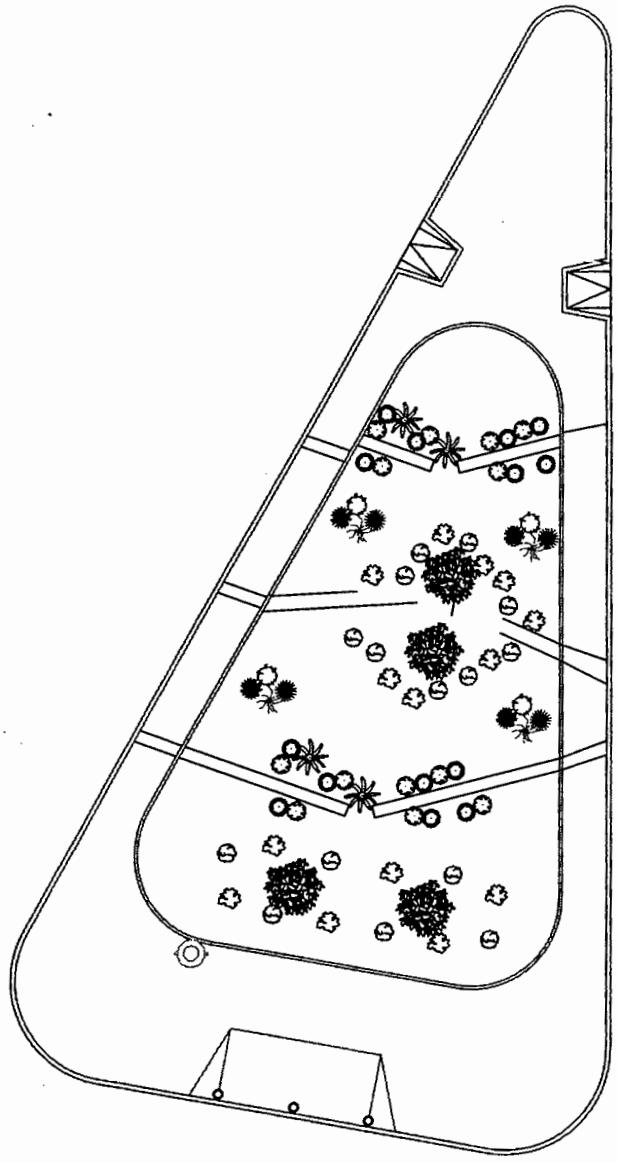
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.10	tubing de 1/4" marca rain bird para goteros	1354.50 ML

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

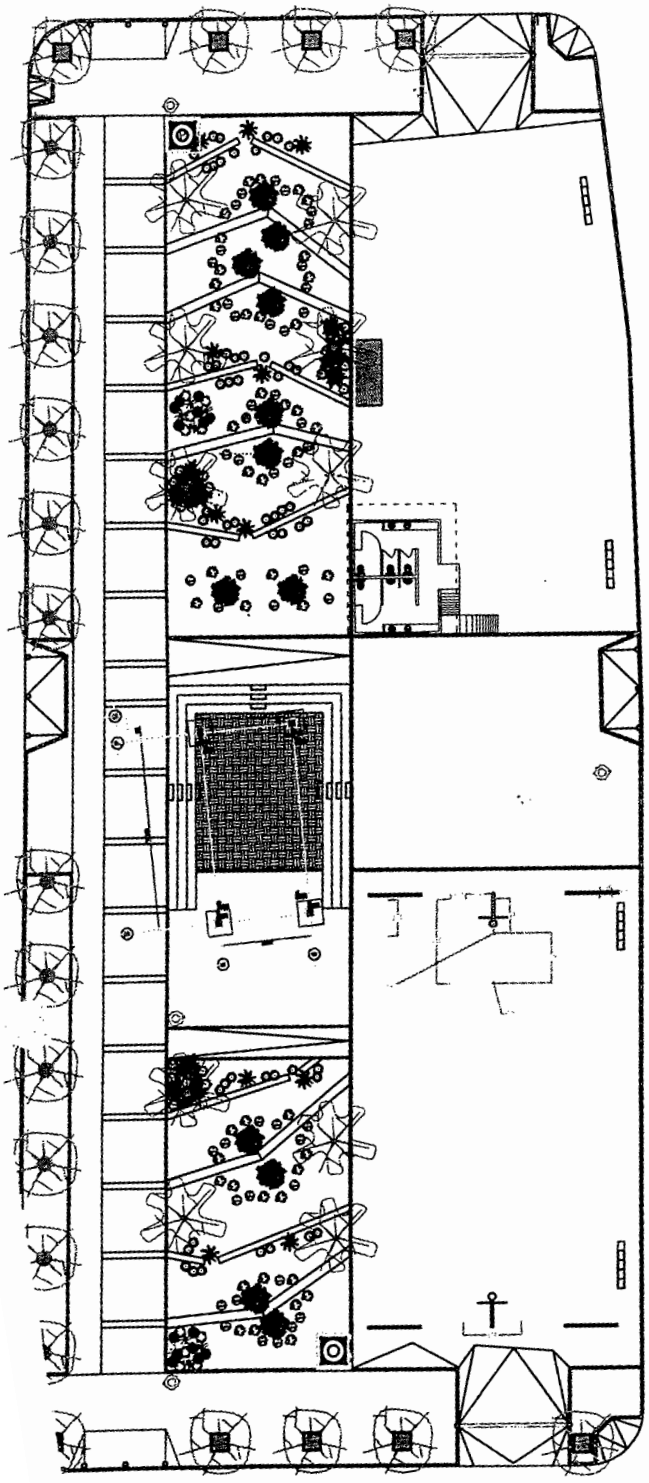
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

BLOQUE # 1



PENNISUTEM ROJO	15 pzas
PENNISUTEM VERDE	14 pzas
FORNIOS	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
SALVIA GREGGI	
TECOMA	95 PZAS TOTAL
LANTANA	

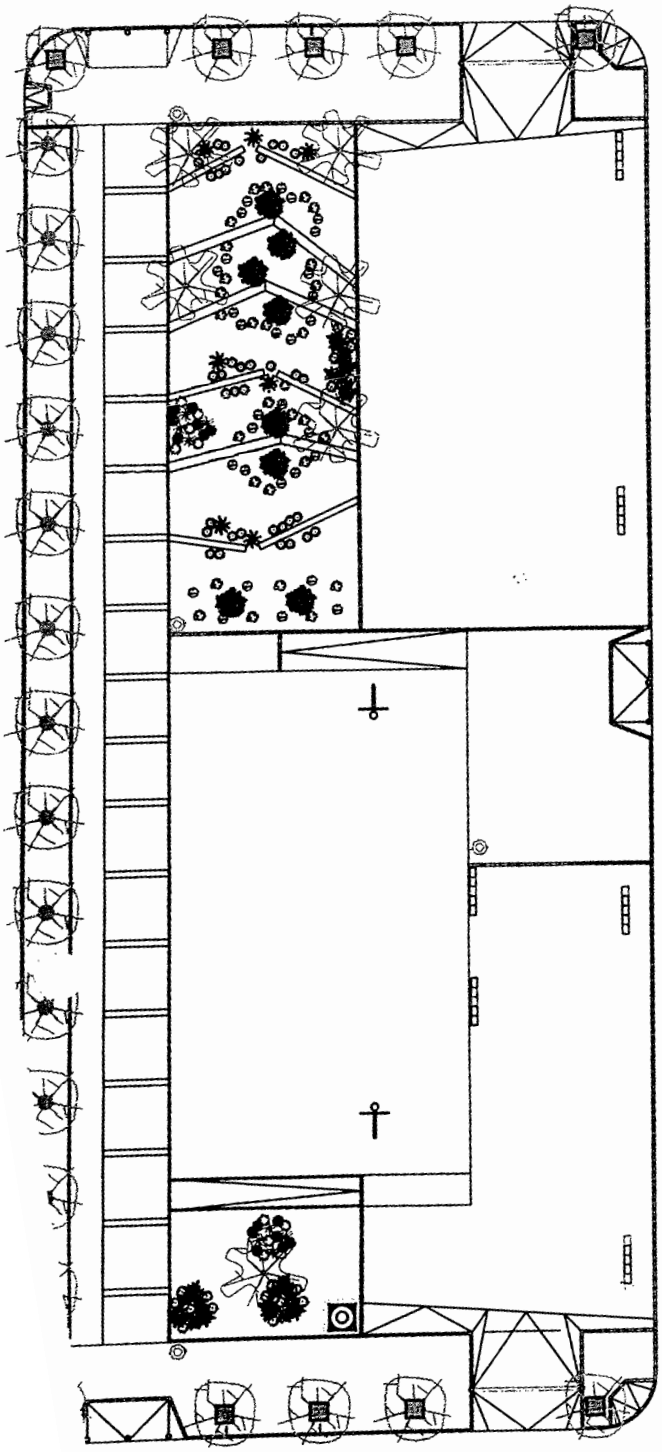
BLOQUE # 3



PENNISUTEM ROJO	47 pzas
PENNISUTEM VERDE	51 pzas
FORNIOS	26 pzas
PLUMBAGOS	28 pzas
LAURELES	11 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	12 pzas
SOTOL	10 pzas
OCOTILLO	8 pzas
AGAVE	10 pzas
YUCA	4 pzas
SALVIA GREGGI	17 pzas
TECOMA	9 pzas
LANTANA	9 pzas

242 PZA TOTAL

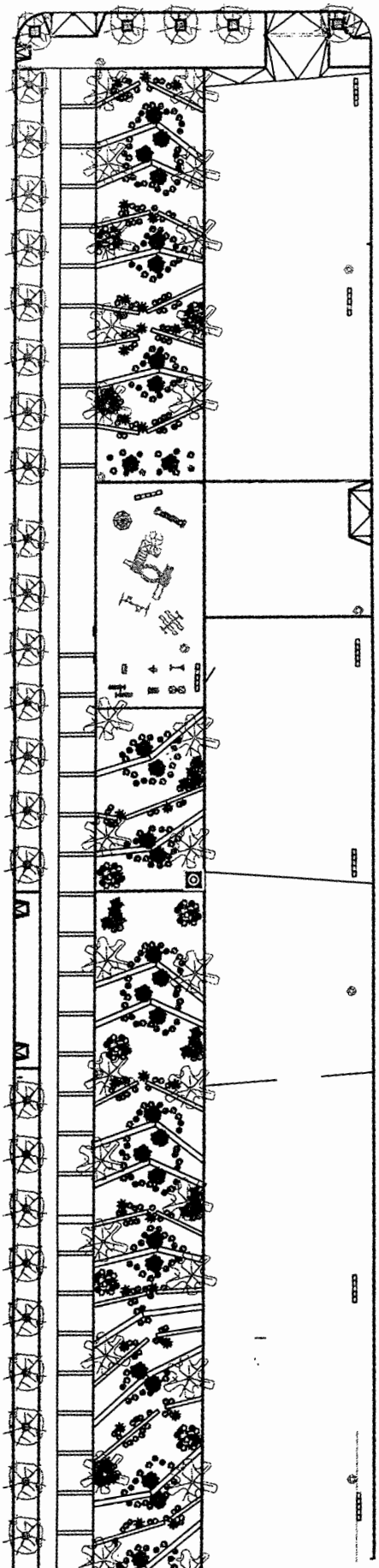
BLOQUE #4



PENNISUTEM ROJO	30 pzas
PENNISUTEM VERDE	28 pzas
FORNIOS	16 pzas
PLUMBAGOS	21 pzas
LAURELES	7 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	8 pzas
SOTOL	10 pzas
OCOTILLO	8 pzas
AGAVE	10 pzas
YUCA	2 pzas
SALVIA GREGGI	18 pzas
TECOMA	9 pzas
LANTANA	9 pzas

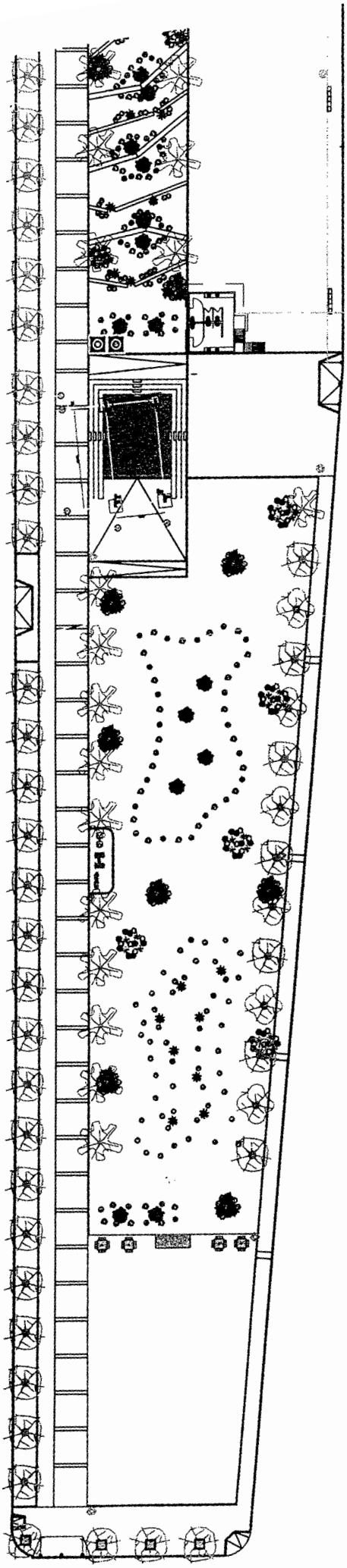
176 PZA TOTAL

BLOQUE # 5 - 1



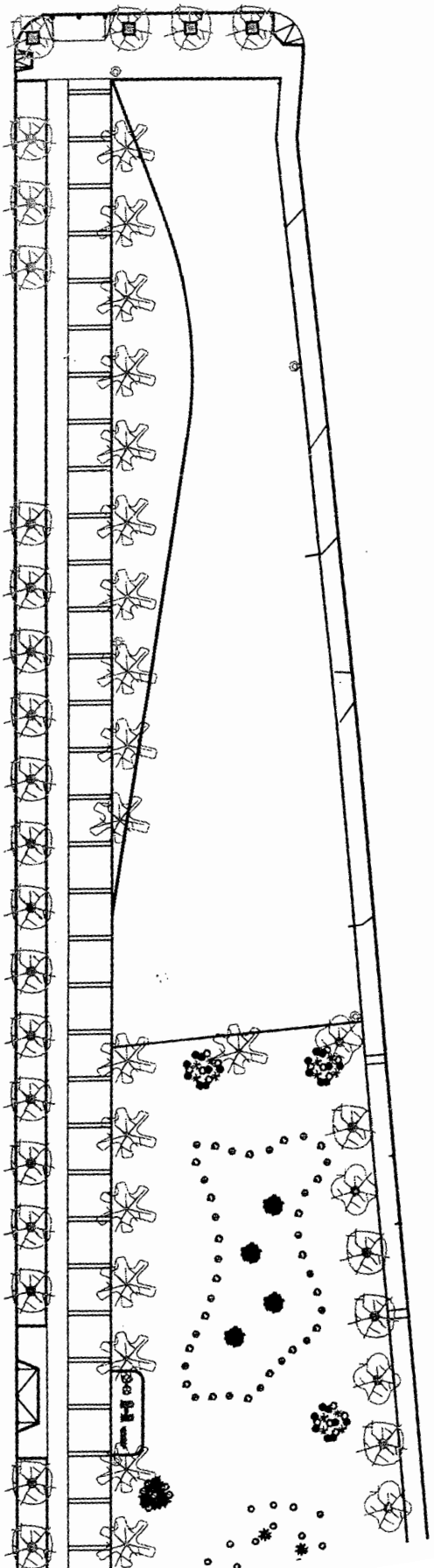
PENNISUTEM ROJO	161 pzas
PENNISUTEM VERDE	154 pzas
FORNIOS	107 pzas
PLUMBAGOS	98 pzas
LAURELES	39 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	40 pzas
SOTOL	65 pzas
OCOTILLO	52 pzas
AGAVE	70 pzas
YUCA	26 pzas
SALVIA GREGGI	76 pzas
TECOMA	42 pzas
LANTANA	42 pzas

972 PZA TOTAL



BLOQUE # 5 - 2

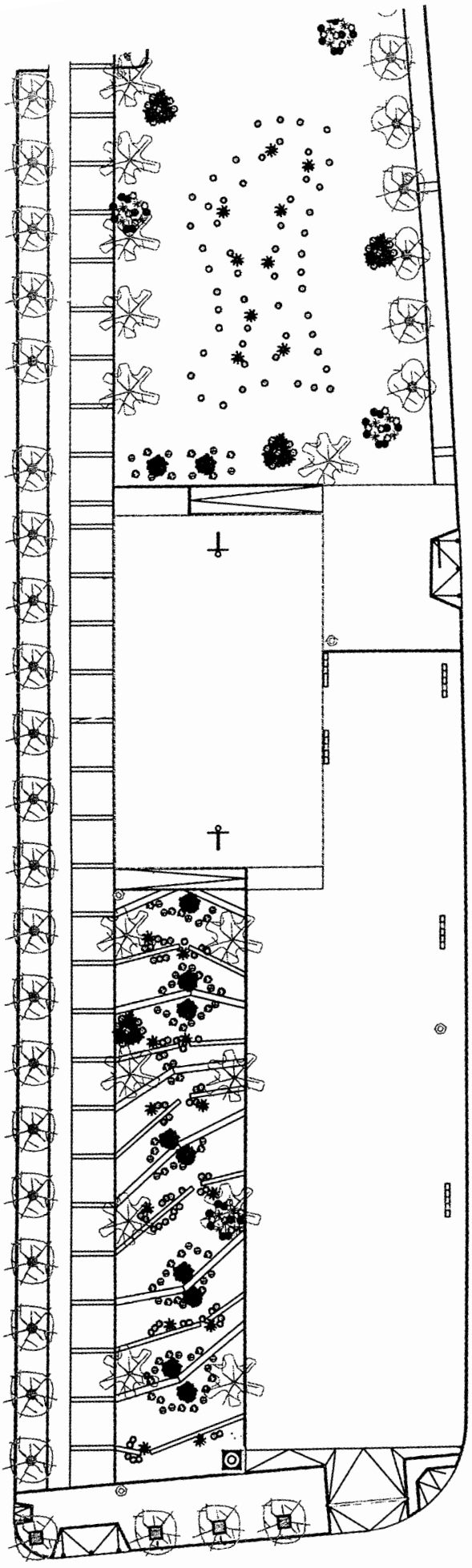
BLOQUE # 6 - 1



PENNISUTEM ROJO	64 pzas
PENNISUTEM VERDE	59 pzas
FORNIOS	67 pzas
PLUMBAGOS	46 pzas
LAURELES	21 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	15 pzas
SOTOL	25 pzas
OCOTILLO	24 pzas
AGAVE	36 pzas
YUCA	10 pzas
SALVIA GREGGI	24 pzas
TECOMA	12 pzas
LANTANA	12 pzas

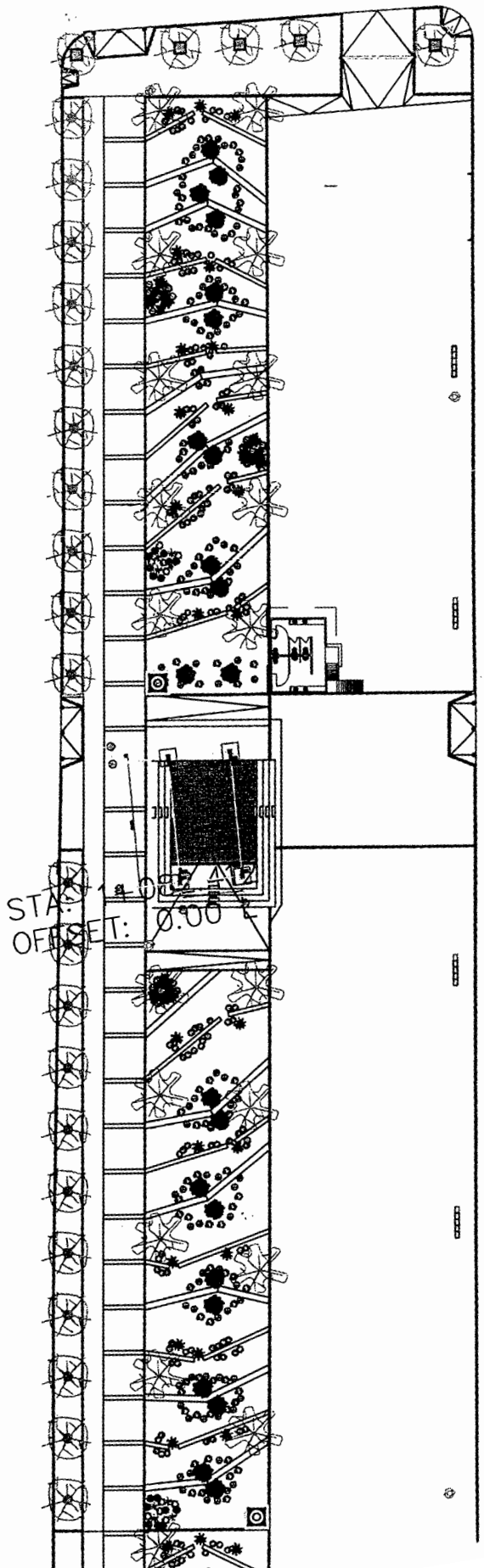
415 PZA TOTAL

415 P.



BLOQUE # 6 - 2

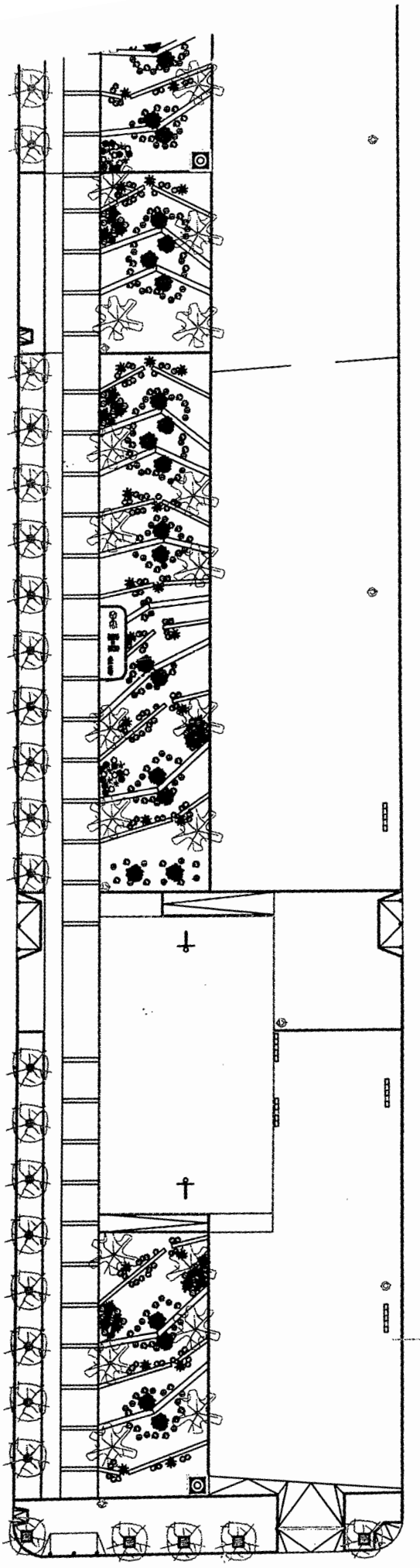
BLOQUE # 7 - 1



PENNISUTEM ROJO	168 pzas
PENNISUTEM VERDE	157 pzas
FORNIOS	116 pzas
PLUMBAGOS	114 pzas
LAURELES	32 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	30 pzas
SOTOL	15 pzas
OCOTILLO	12 pzas
AGAVE	18 pzas
YUCA	6 pzas
SALVIA GREGGI	48 pzas
TECOMA	24 pzas
LANTANA	24 pzas

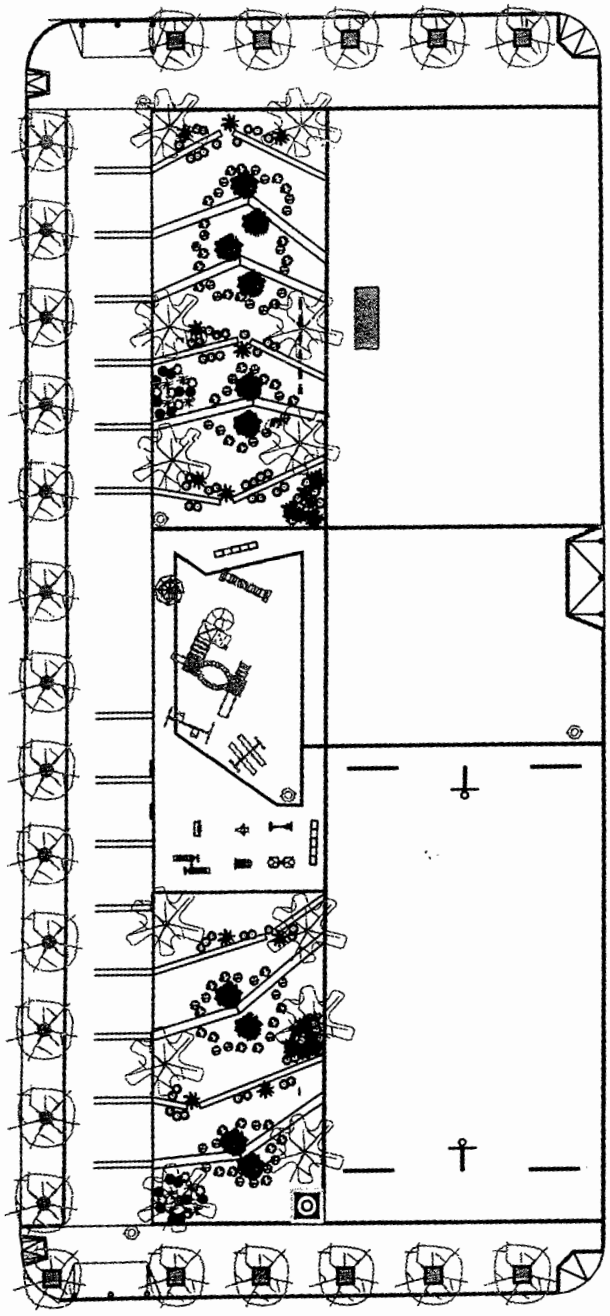
764 PZA TOTAL

LANT



BLOQUE # 7 - 2

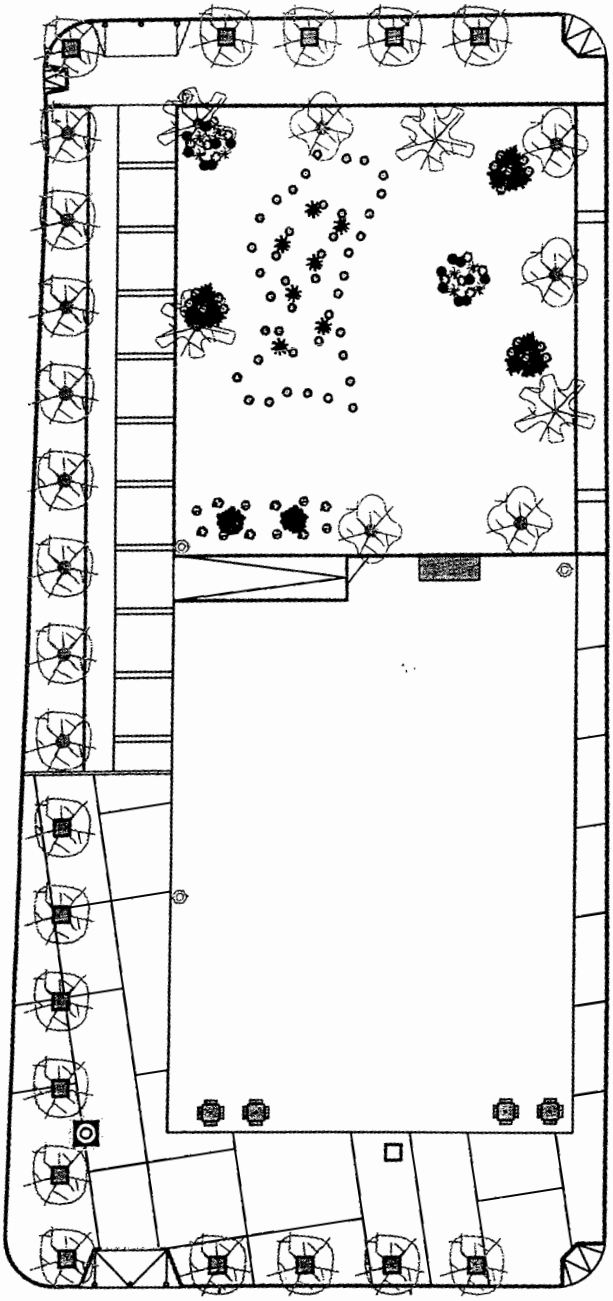
BLOQUE # 8



PENNISUTEM ROJO	41 pzas
PENNISUTEM VERDE	40 pzas
FORNIOS	26 pzas
PLUMBAGOS	28 pzas
LAURELES	11 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	10pzas
SOTOL	10 pzas
OCOTILLO	8 pzas
AGAVE	12 pzas
YUCA	4 pzas
SALVIA GREGGI	11 pzas
TECOMA	6 pzas
LANTANA	7 pzas

214 PZA TOTAL

BLOQUE # 9



PENNISUTEM ROJO	6 pzas
PENNISUTEM VERDE	6 pzas
FORNIOS	27 pzas
PLUMBAGOS	15 pzas
LAURELES	7 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	2 pzas
SOTOL	10 pzas
OCOTILLO	8 pzas
AGAVE	12 pzas
YUCA	4 pzas
SALVIA GREGGI	17 pzas
TECOMA	9 pzas
LANTANA	9 pzas

132 PZA TOTAL

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

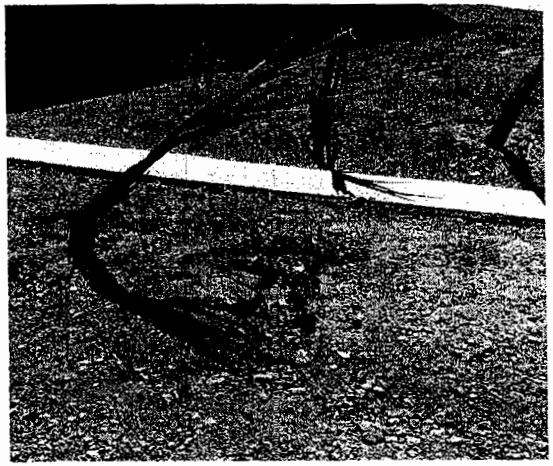
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.10	tubing de 1/4" marca rain bird para goteros	1354.50 ML





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMÉTICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.14			8.00
tee de pvc rd-26 de 1 1/2" con salida roscada de 1/2"			PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
	BLOQUE 7		
	CANTIDAD = 8.00 PZA		
		SE ANEXAN CROQUIS	

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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

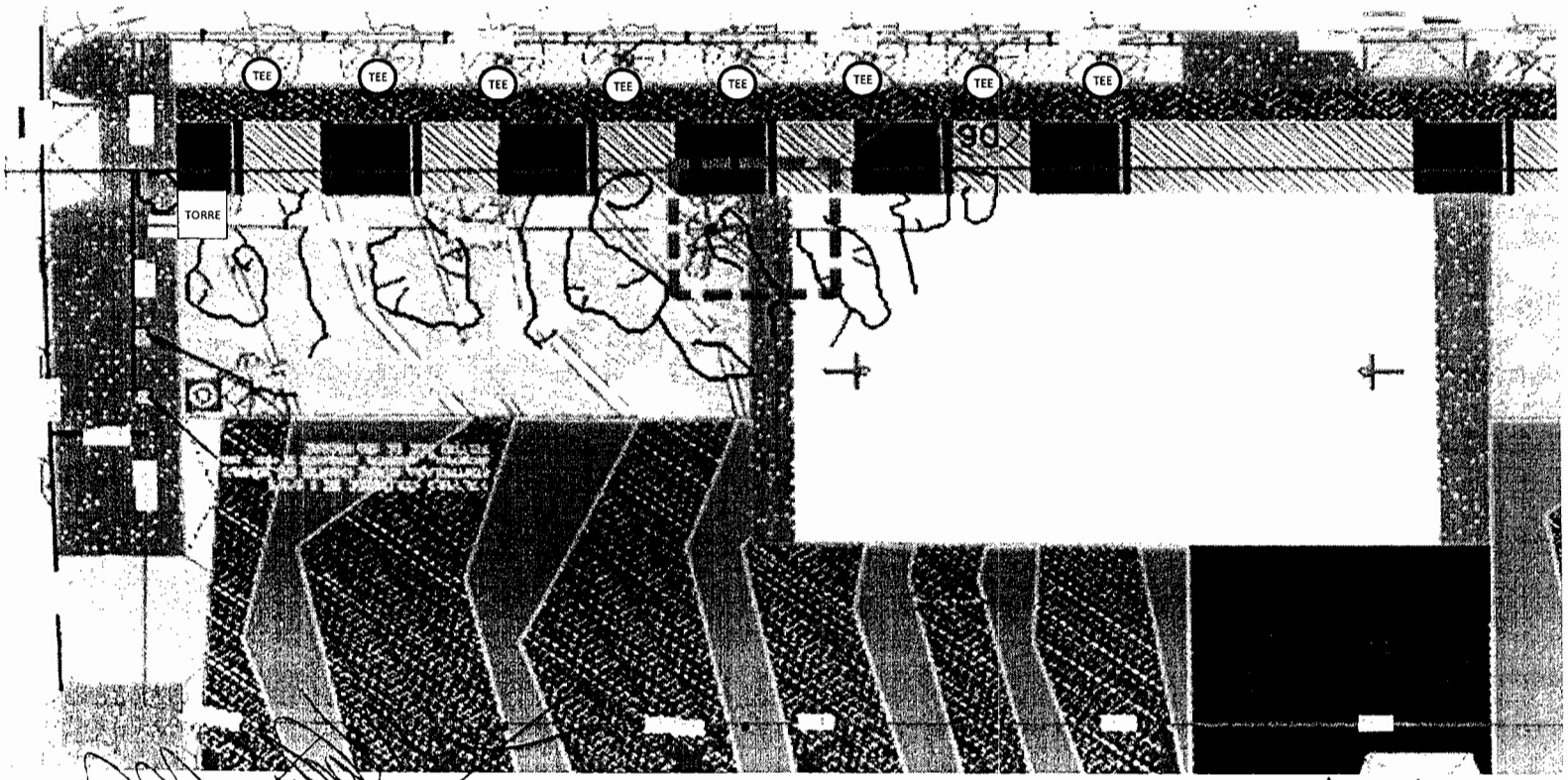
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.14

BLOQUE 7

TEE 1 1/2"X 1/2"= 8.00 PZAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

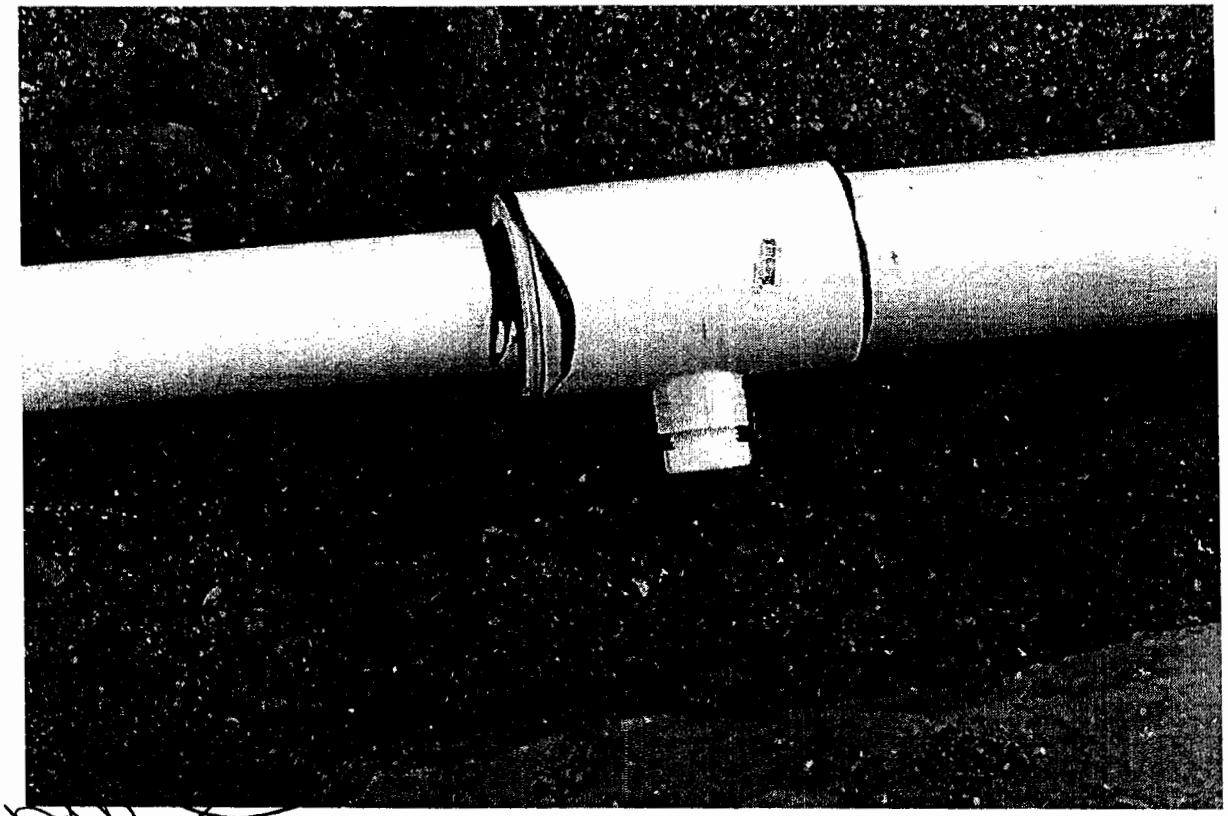
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.14	tee de pvc rd-26 de 1 1/2" con salida roscada de 1/2"	8.00	PZA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.15			
tee de pvc rd-26 de 1 1/4" con salida roscada de 1/2"			10.00 PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 10.00 PZA		
		SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

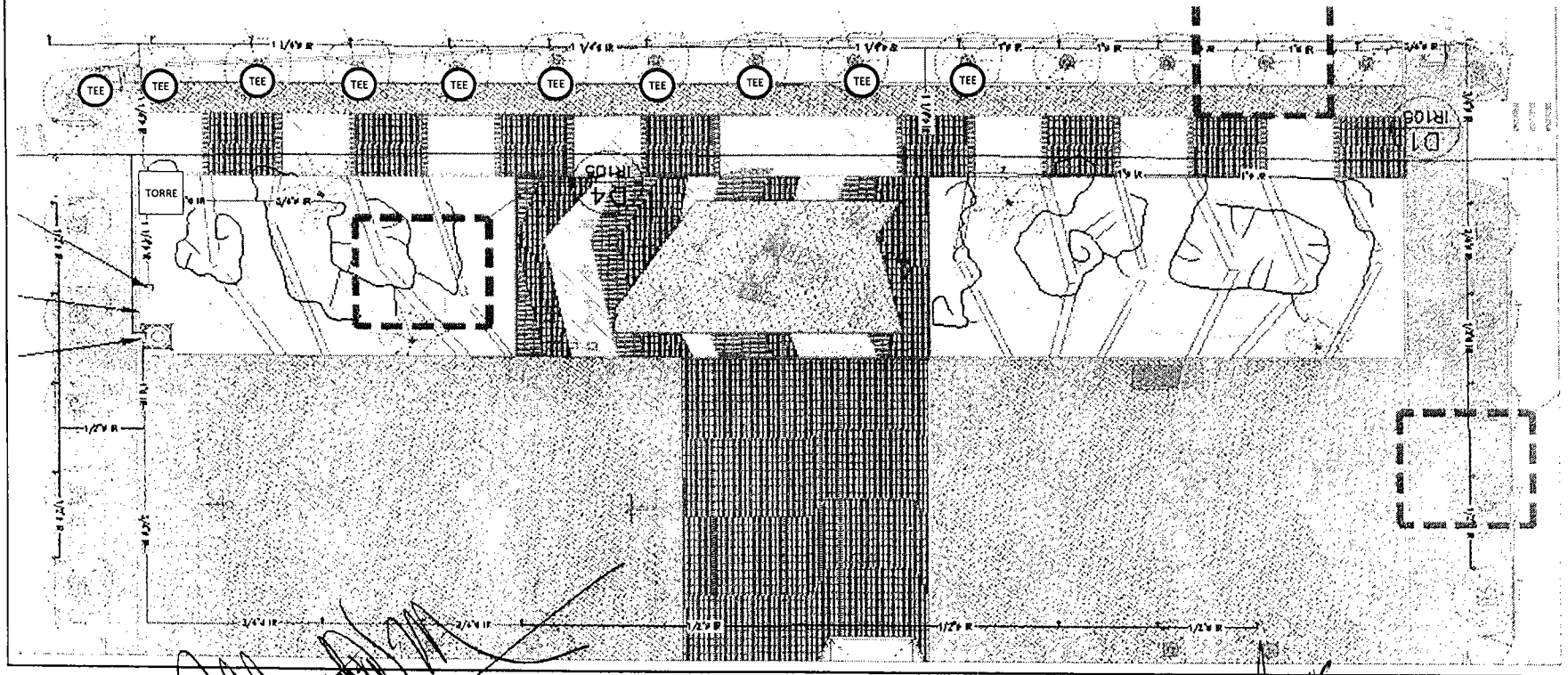
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.15

BLOQUE 8

TEE 1 1/4"X 1/2"= 10.00 PZAS



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

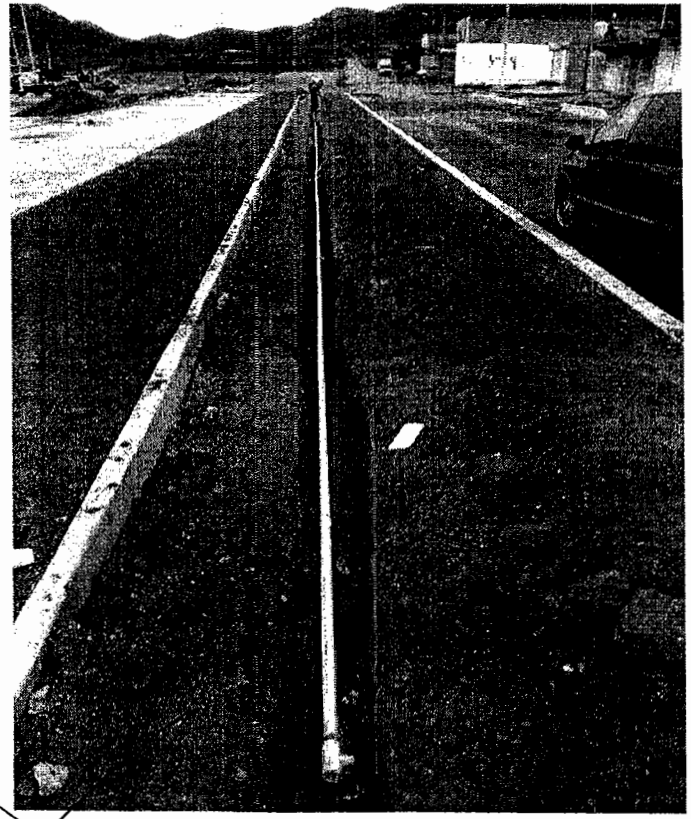
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.15	tee de pvc rd-26 de 1 1/4" con salida roscada de 1/2"	10.00 PZA

INSTALACION HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.16			
tee de pvc rd-26 de 1" con salida roscada de 1/2"			10.00 PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 10.00 PZA		
		SE ANEXAN CROQUIS	

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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

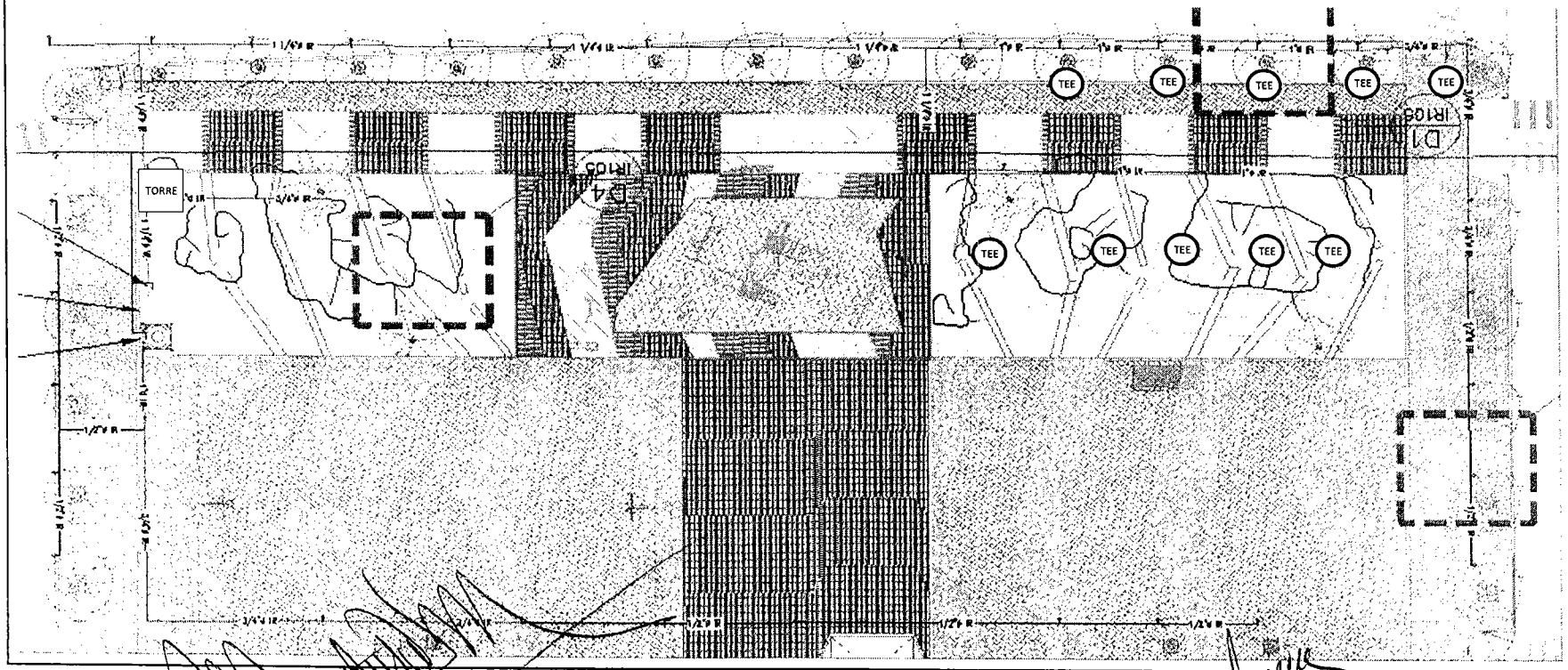
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.16

BLOQUE 8

TEE 1"X 1/2"= 10.00 PZAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

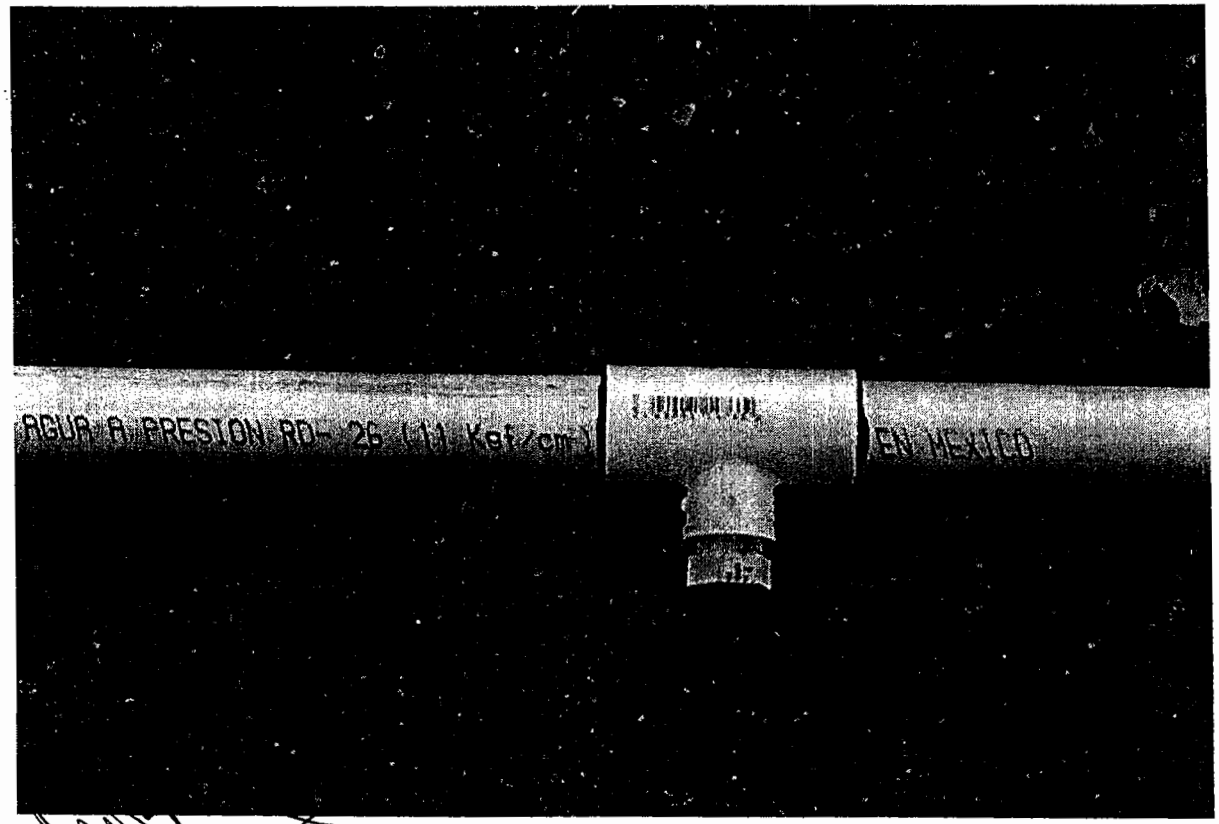
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.16	tee de pvc rd-26 de 1" con salida roscada de 1/2"	10.00	PZA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
13.17				9.00
tee de pvc rd-26 de 3/4" con salida roscada de 1/2"				PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
	BLOQUE 7			
	CANTIDAD =	4.00 PZA		
	BLOQUE 8			
	CANTIDAD =	5.00 PZA		
	CANTIDAD TOTAL =	9.00 PZA	SE ANEXAN CROQUIS	

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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

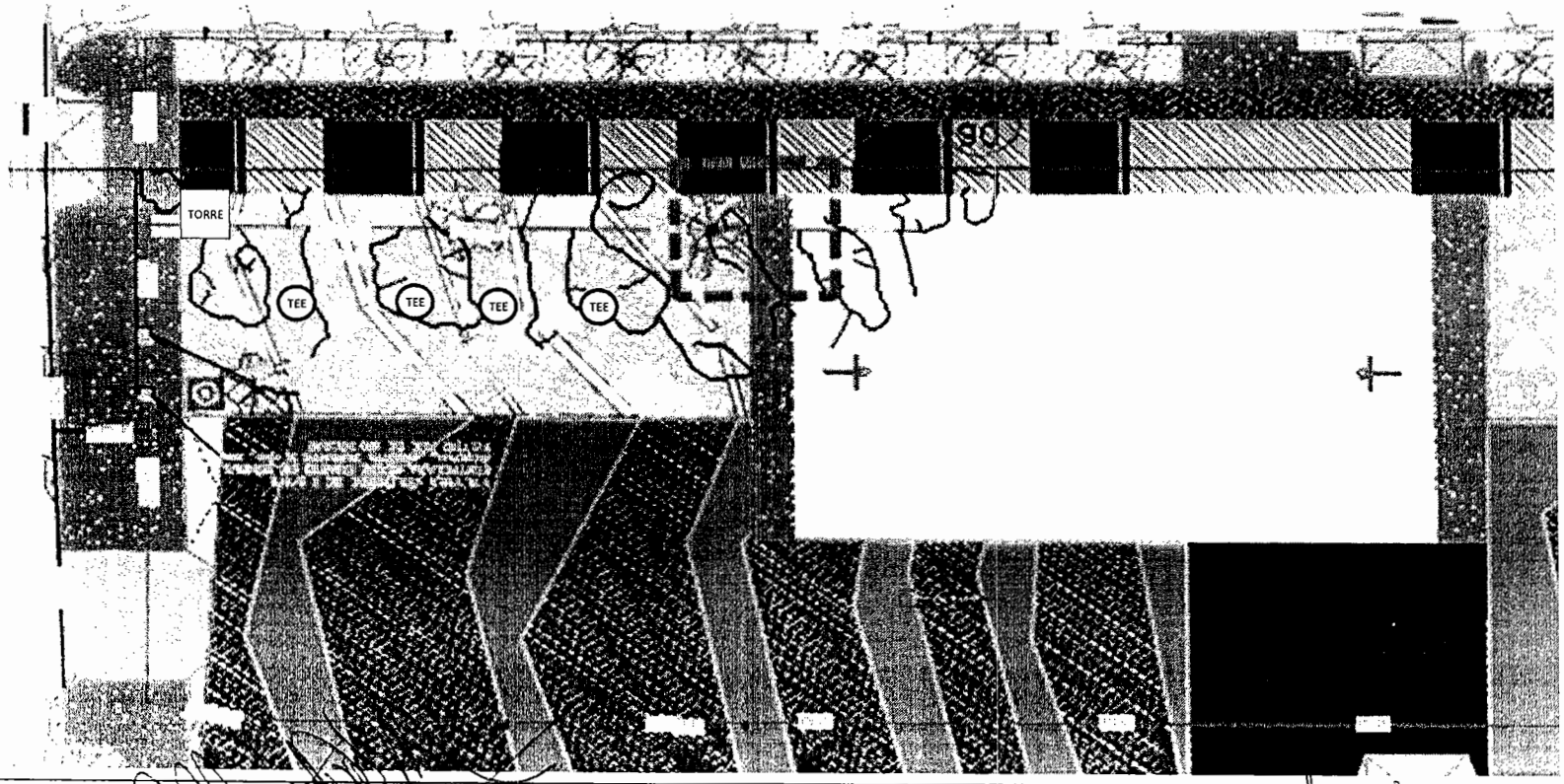
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.17

BLOQUE 7

TEE 3/4"X 1/2"= 4.00 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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

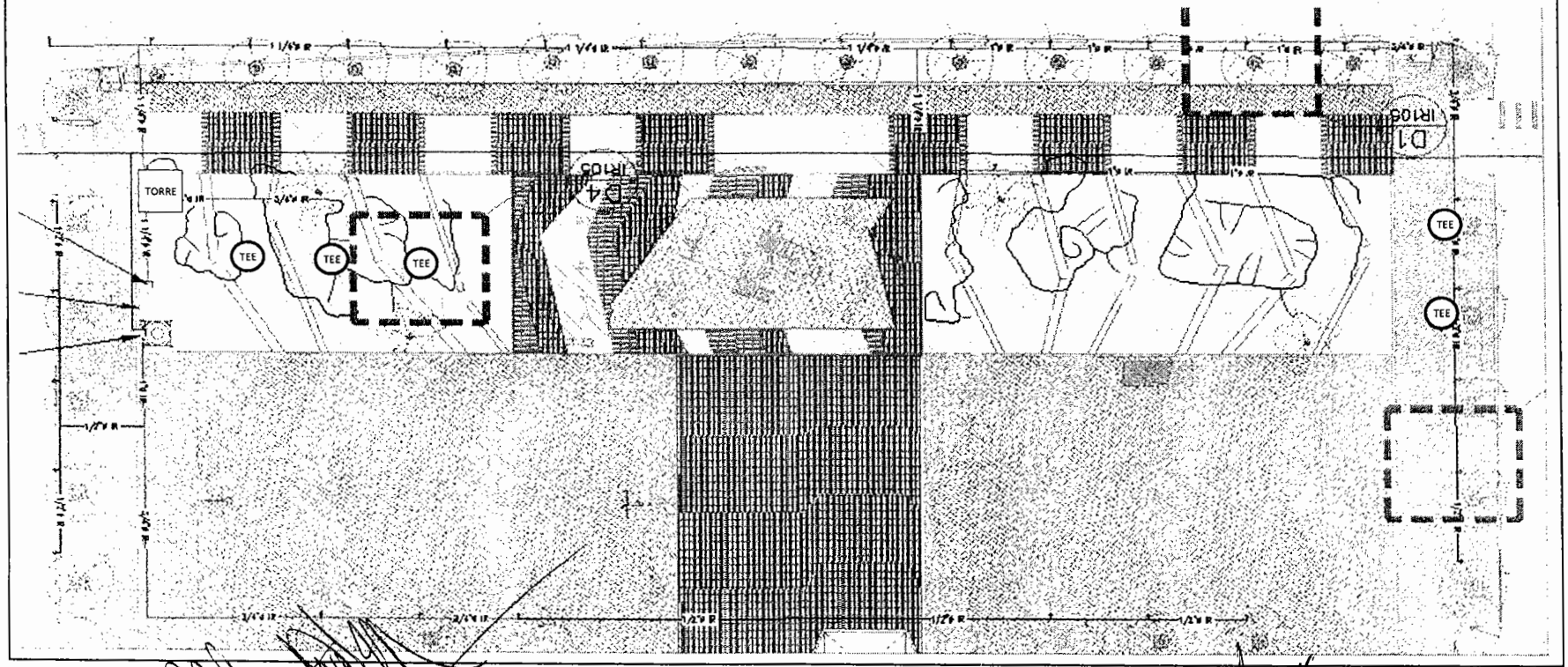
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.17

BLOQUE 8

TEE 3/4"X 1/2"= 5.00 PZAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

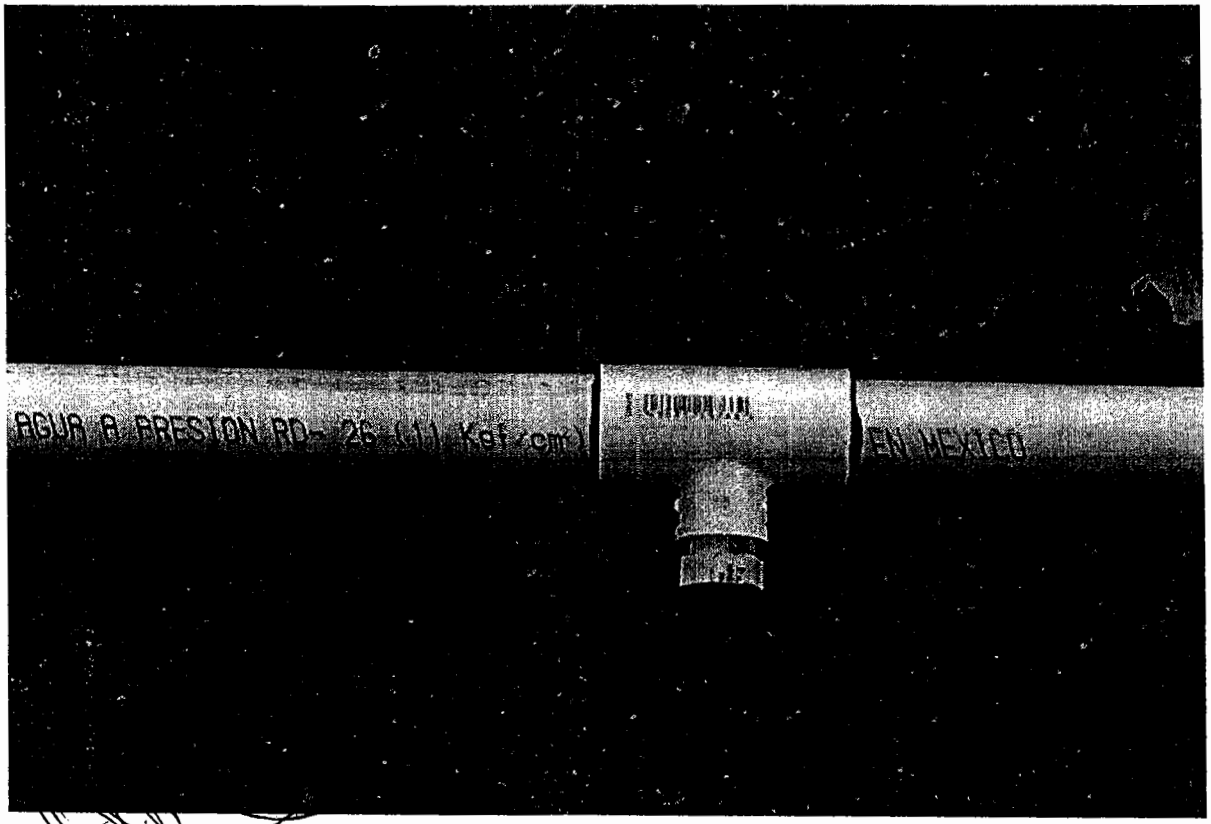
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.17	tee de pvc rd-26 de 3/4" con salida roscada de 1/2"	9.00 PZA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.20			3.00
tee de pvc rd-26 de 1 1/4""			PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 3.00 PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

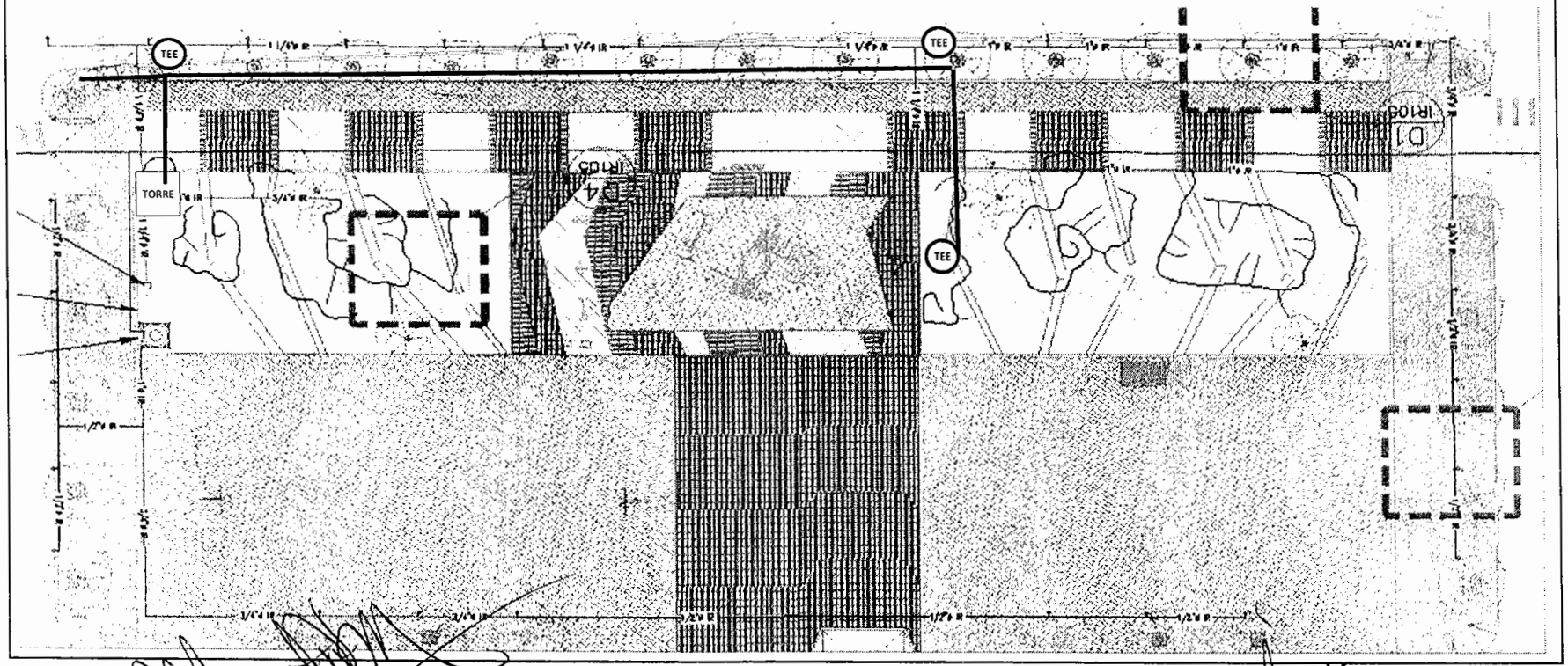
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.20

BLOQUE 8

TEE 1 1/4"= 3.00 PZAS



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

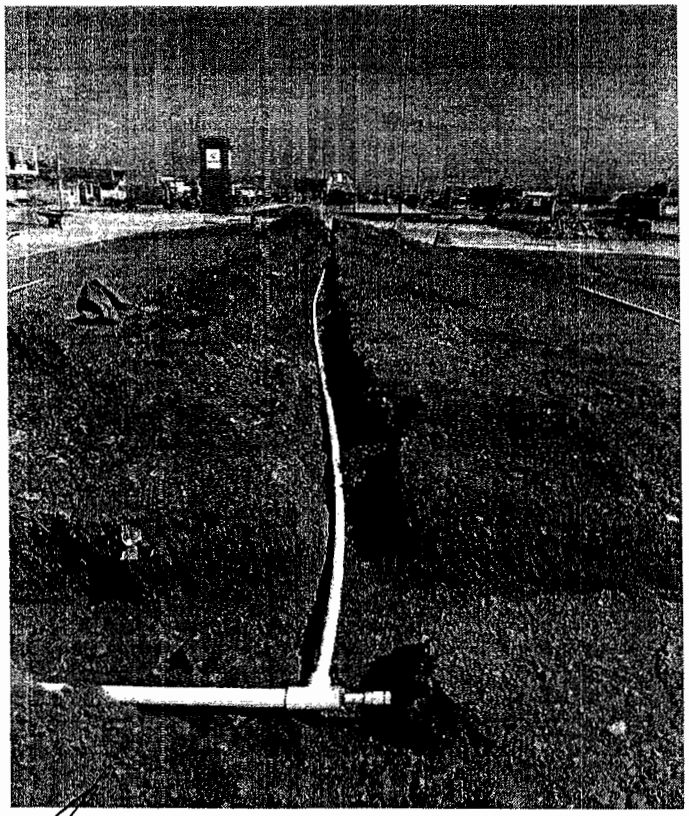
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.20	tee de pvc rd-26 de 1 1/4""	3.00	PZA

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 17 | PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
13.21				
tee de pvc rd-26 de 1"				3.00 PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
	BLOQUE 7			
	CANTIDAD =	2.00 PZA		
	BLOQUE 8			
	CANTIDAD =	1.00 PZA		
	CANTIDAD TOTAL =	3.00 PZA	SE ANEXAN CROQUIS	

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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

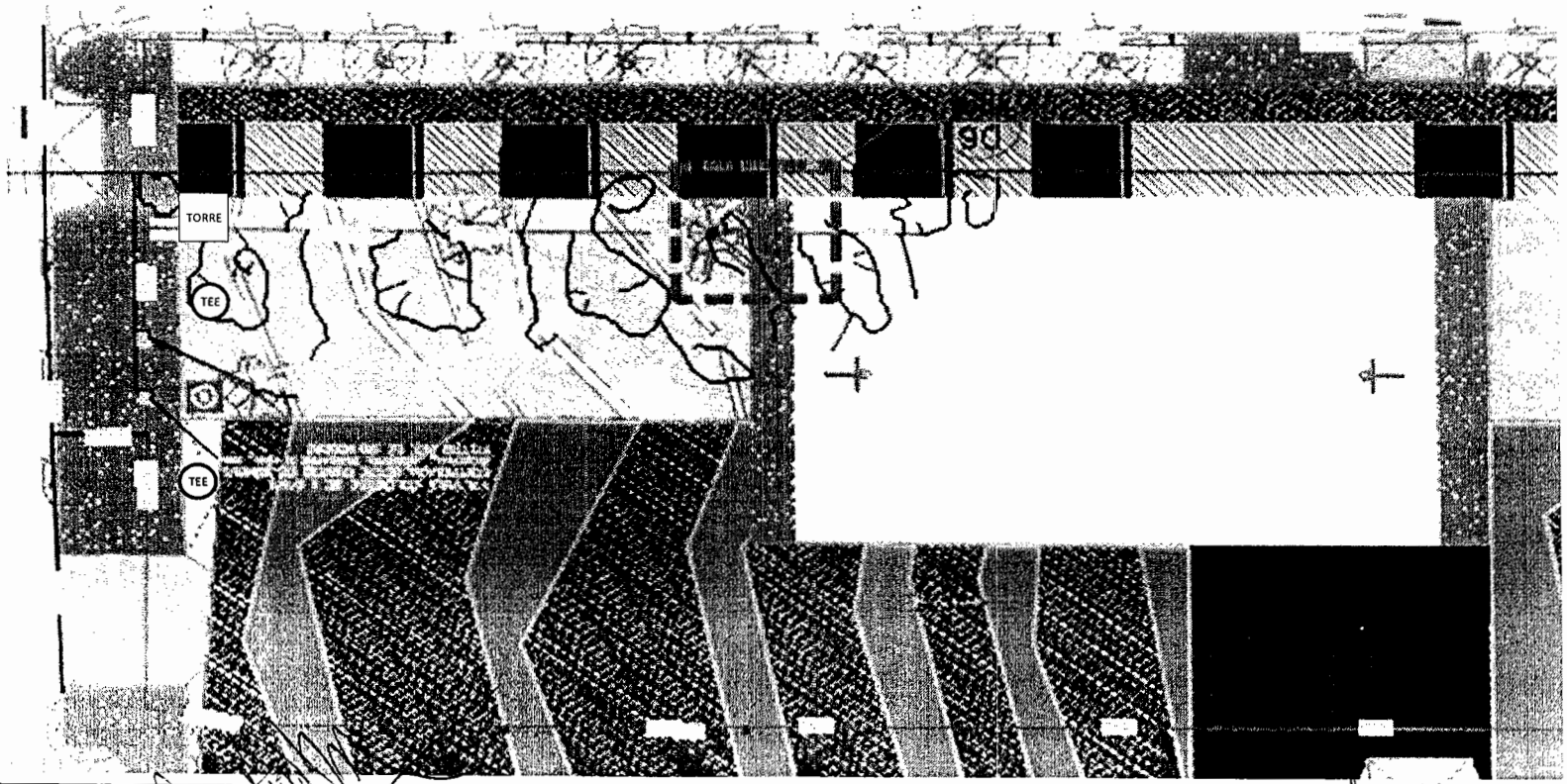
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.21

BLOQUE 7

TEE 1"= 2.00 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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

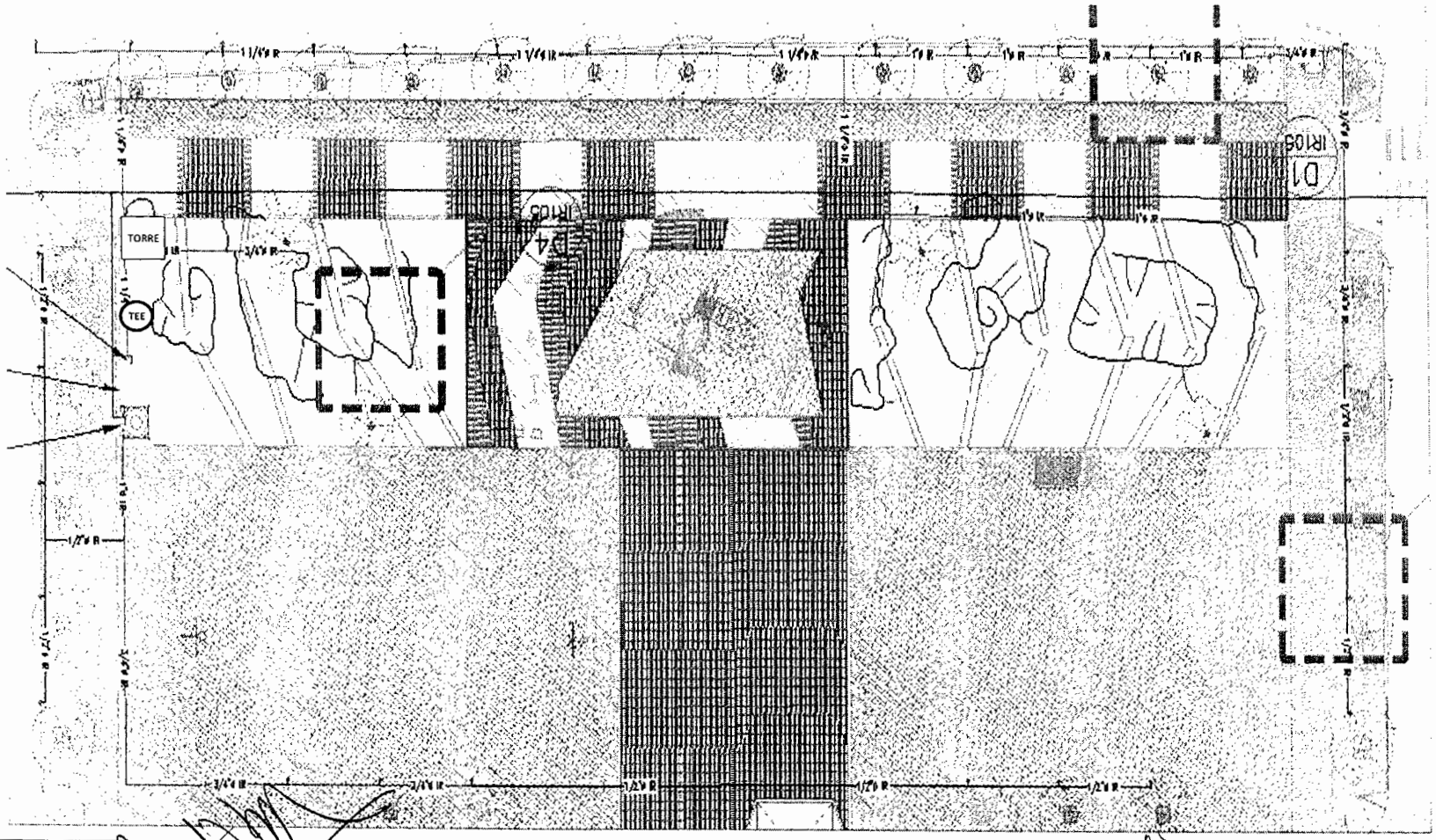
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.21

BLOQUE 8

TEE 1"= 1.00 PZAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

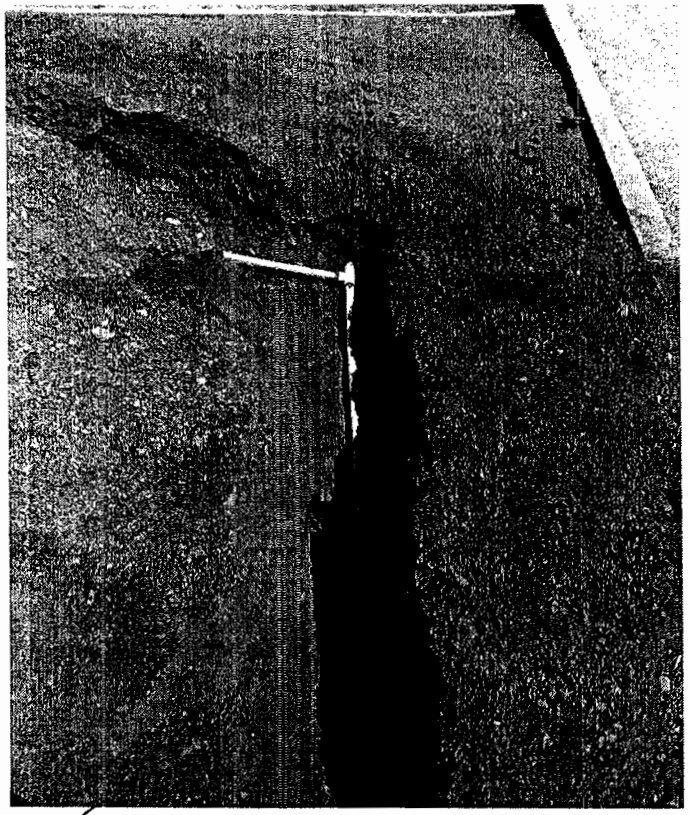
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.21	tee de pvc rd-26 de 1"	3.00	PZA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.25			2.00
red. bushing de pvc de 1 1/4" x 1"			PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 2.00 PZA		
		SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

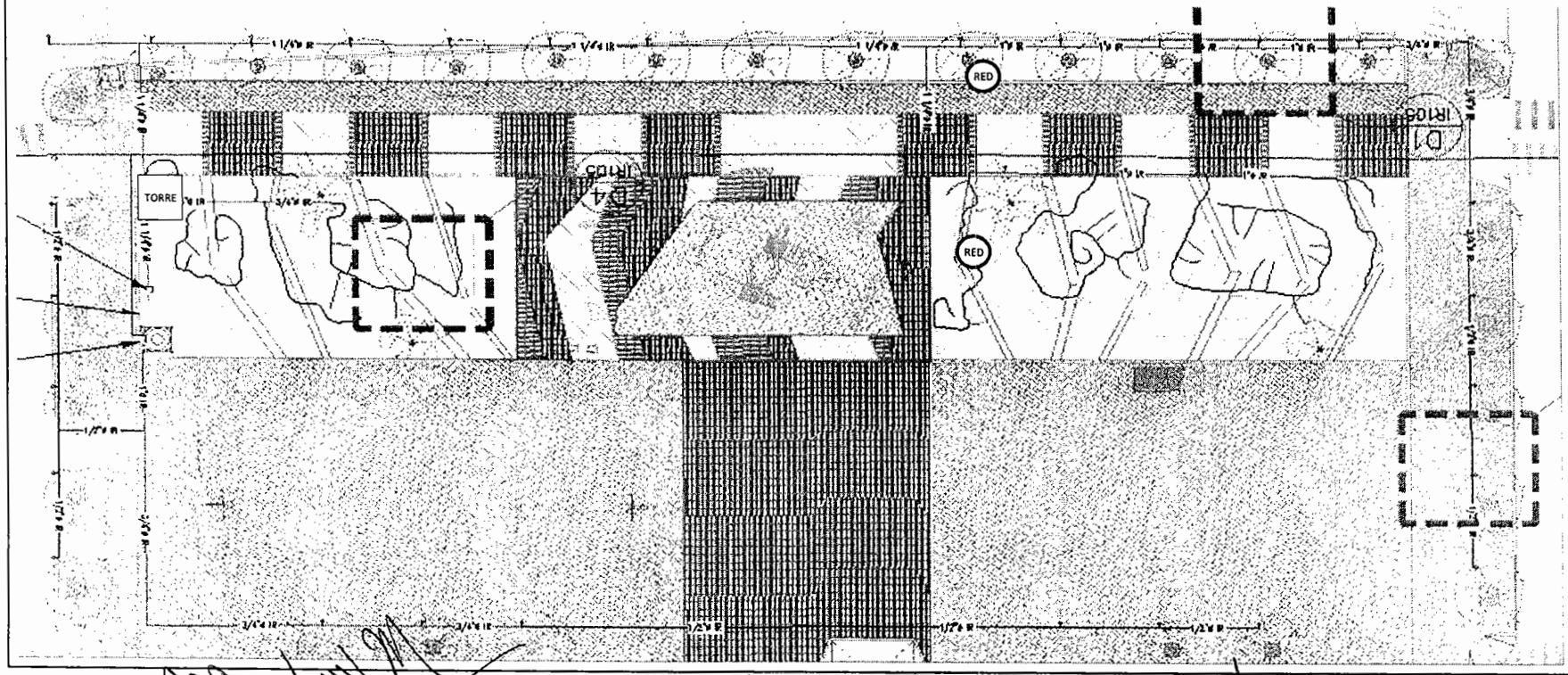
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.25

BLOQUE 8

REDUCCION 1 1/4" X 1"= 2.00 PZAS



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

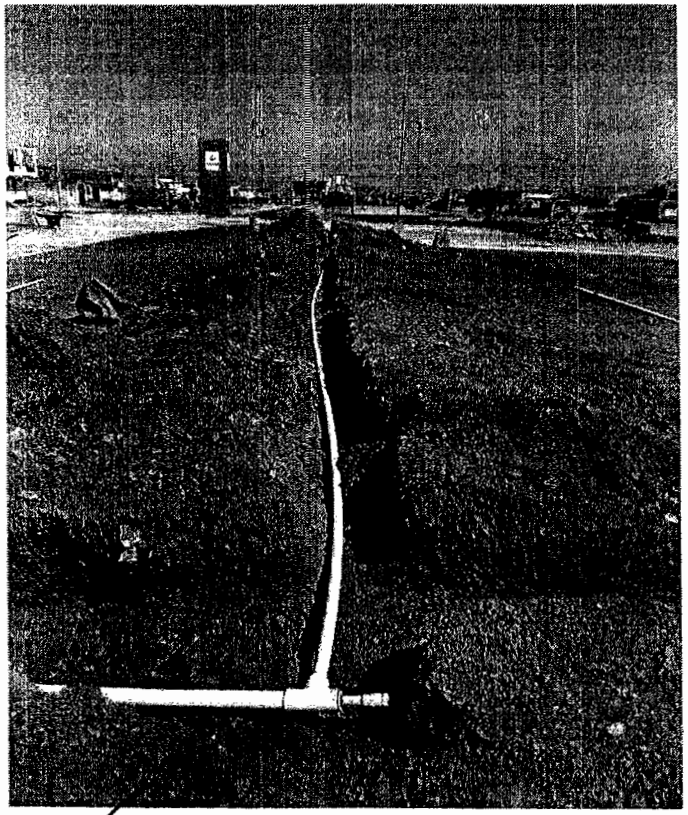
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.25	red. bushing de pvc de 1 1/4" x 1"	2.00	PZA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
13.26				
red. bushing de pvc de 1" x 3/4"				3.00 PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
	BLOQUE 7			
	CANTIDAD =	1.00 PZA		
	BLOQUE 8			
	CANTIDAD =	2.00 PZA		
	CANTIDAD TOTAL =	3.00 PZA	SE ANEXAN CROQUIS	

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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

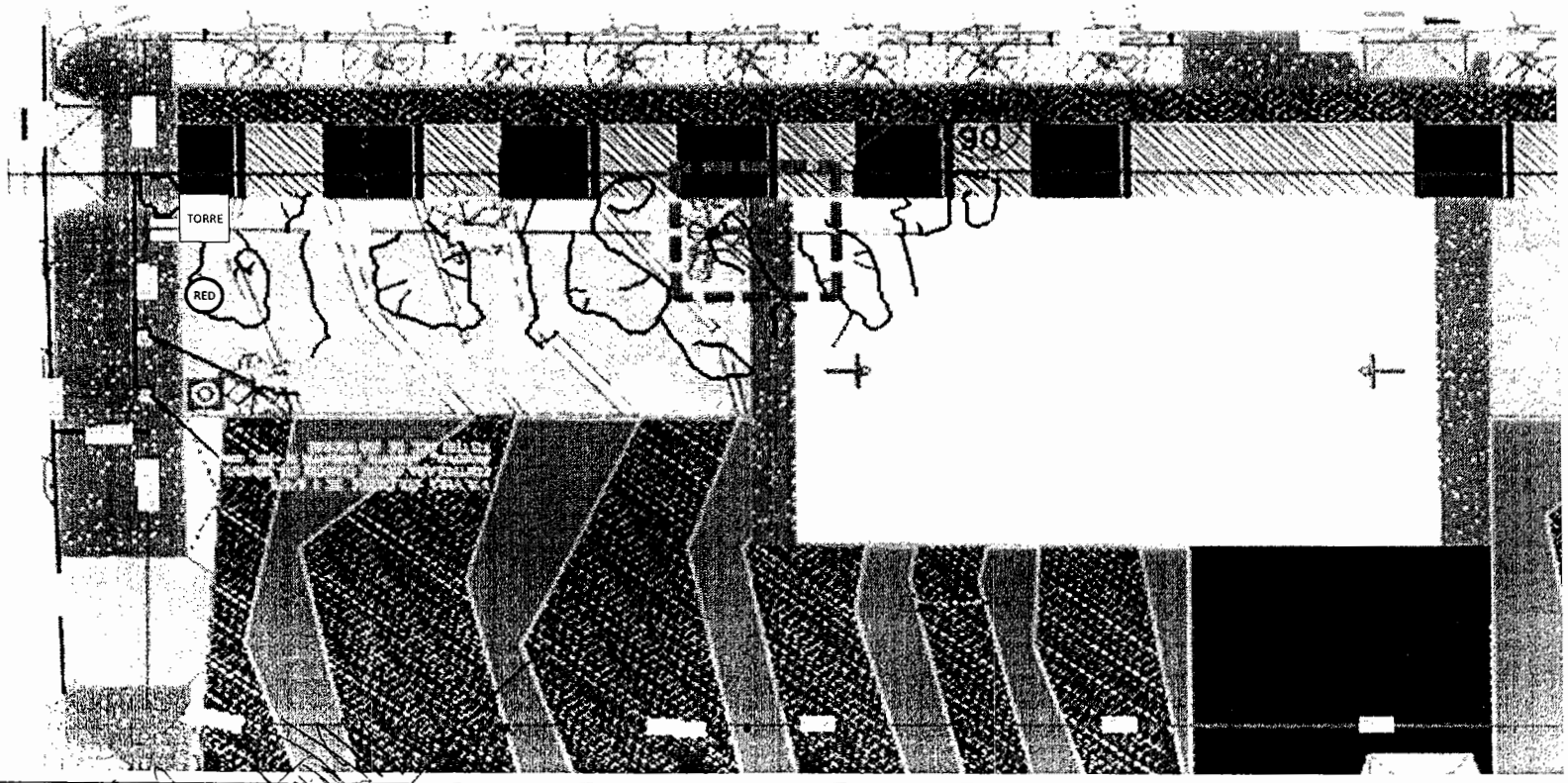
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.26

BLOQUE 7

REDUCCION 1" X 3/4"= 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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

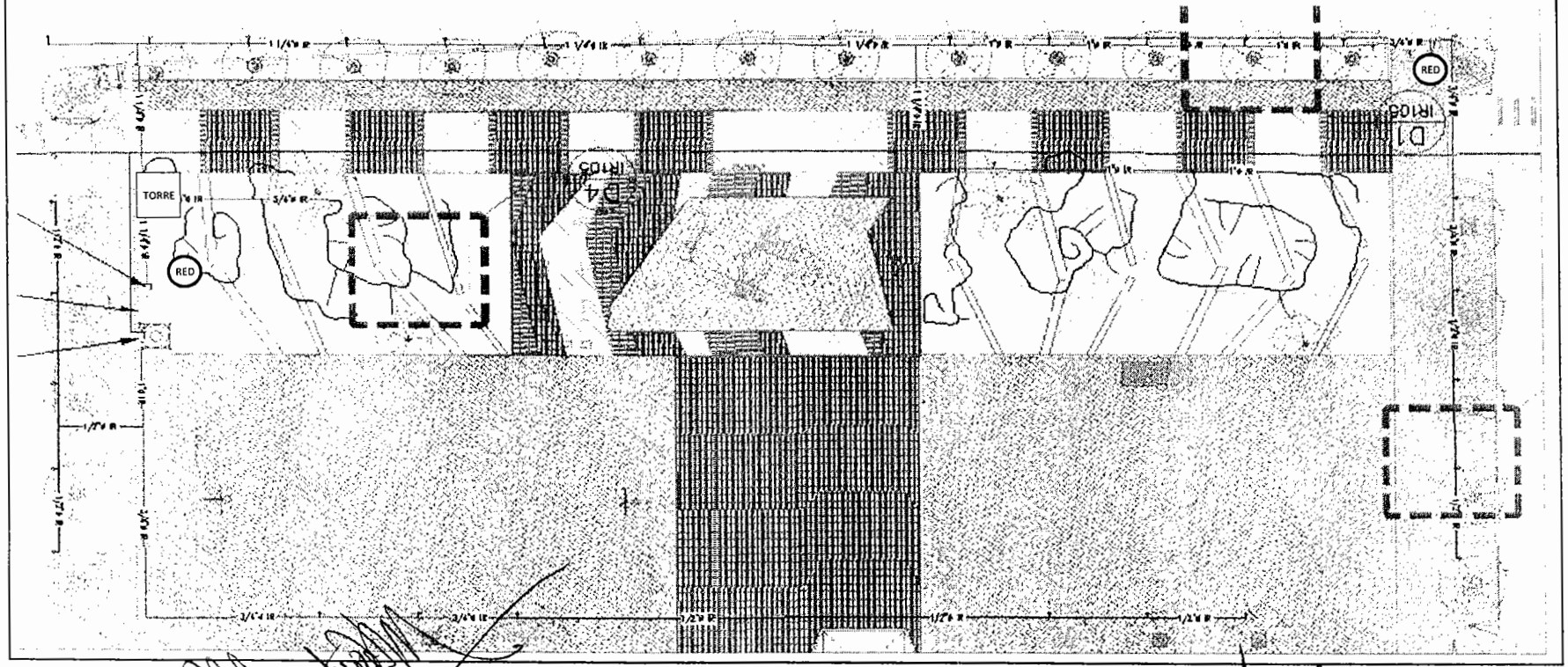
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.26

BLOQUE 8

REDUCCION 1" X 3/4"= 2.00 PZAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

E S T I G O F O T O G R A F I C

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

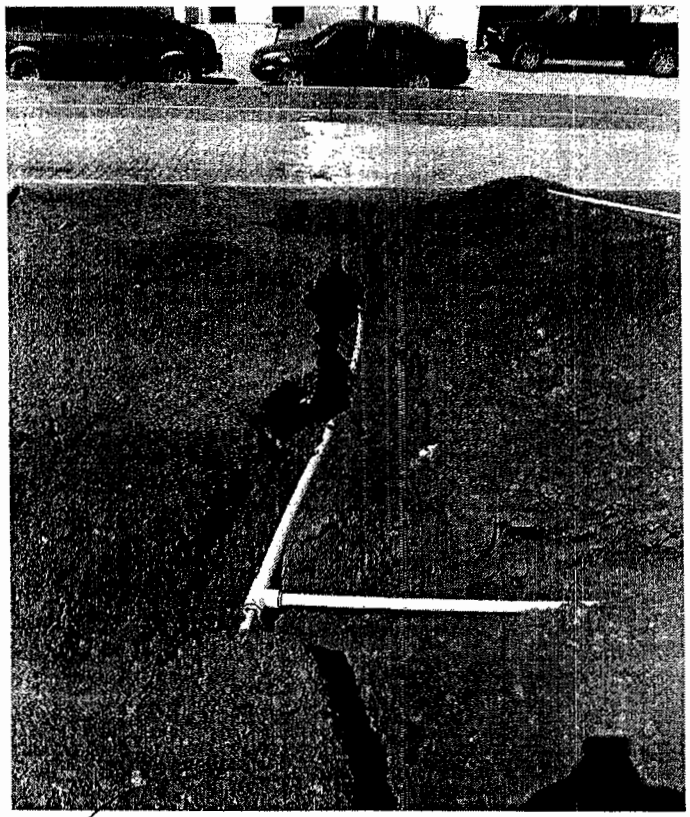
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

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

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMÉTICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.29			
codo de pvc ced-40 de 1 1/2" x 90			1.00 PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
	BLOQUE 7		
	CANTIDAD = 1.00 PZA		
		SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

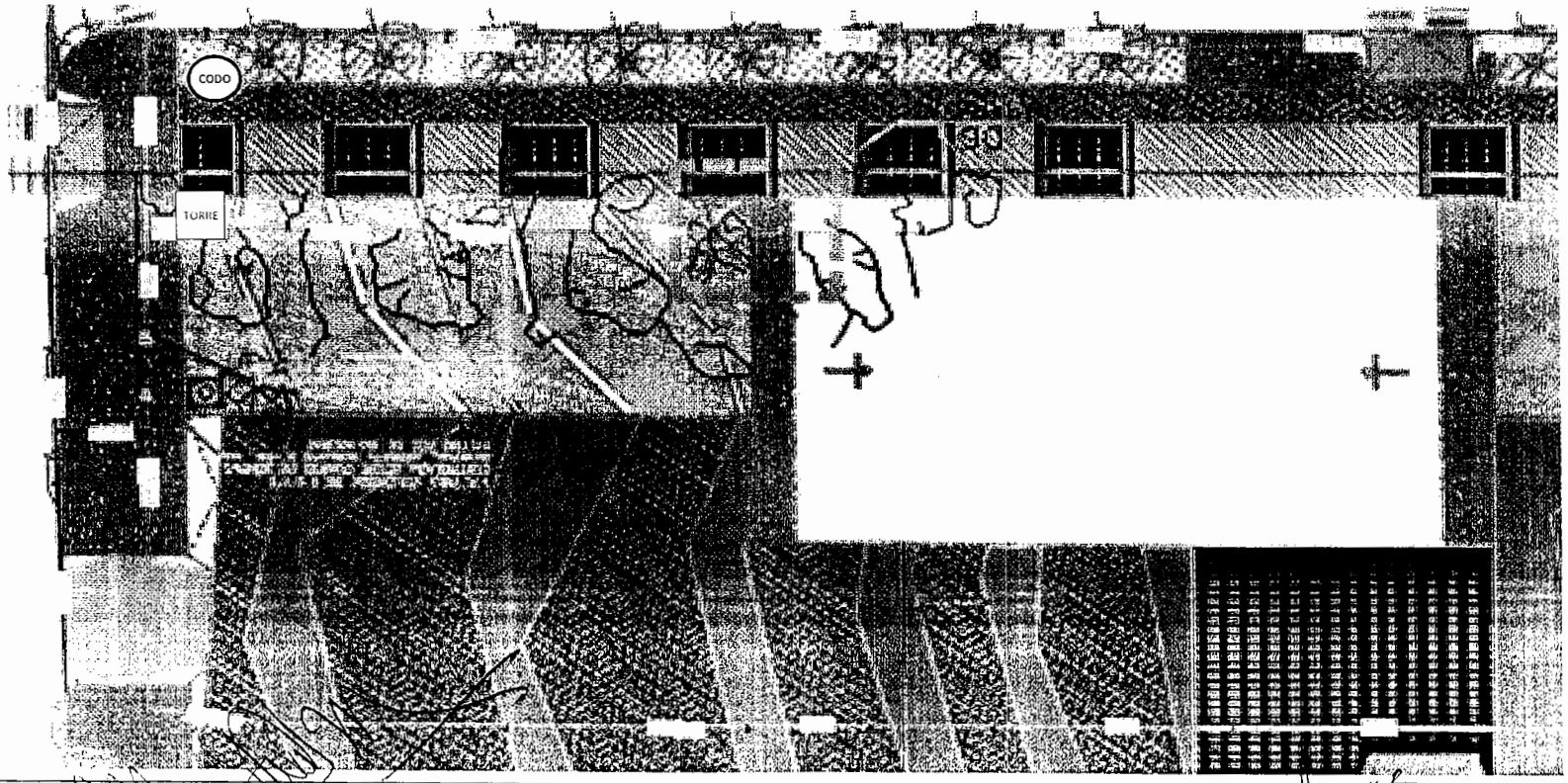
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRAULICA

13.29

BLOQUE 7

CODO 1 1/2" = 1.00 PZAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.29	codo de pvc ced-40 de 1 1/2" x 90	1.00	PZA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.30			1.00
codo de pvc ced-40 de 1 1/4" x 90			PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 1.00 PZA		
		SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

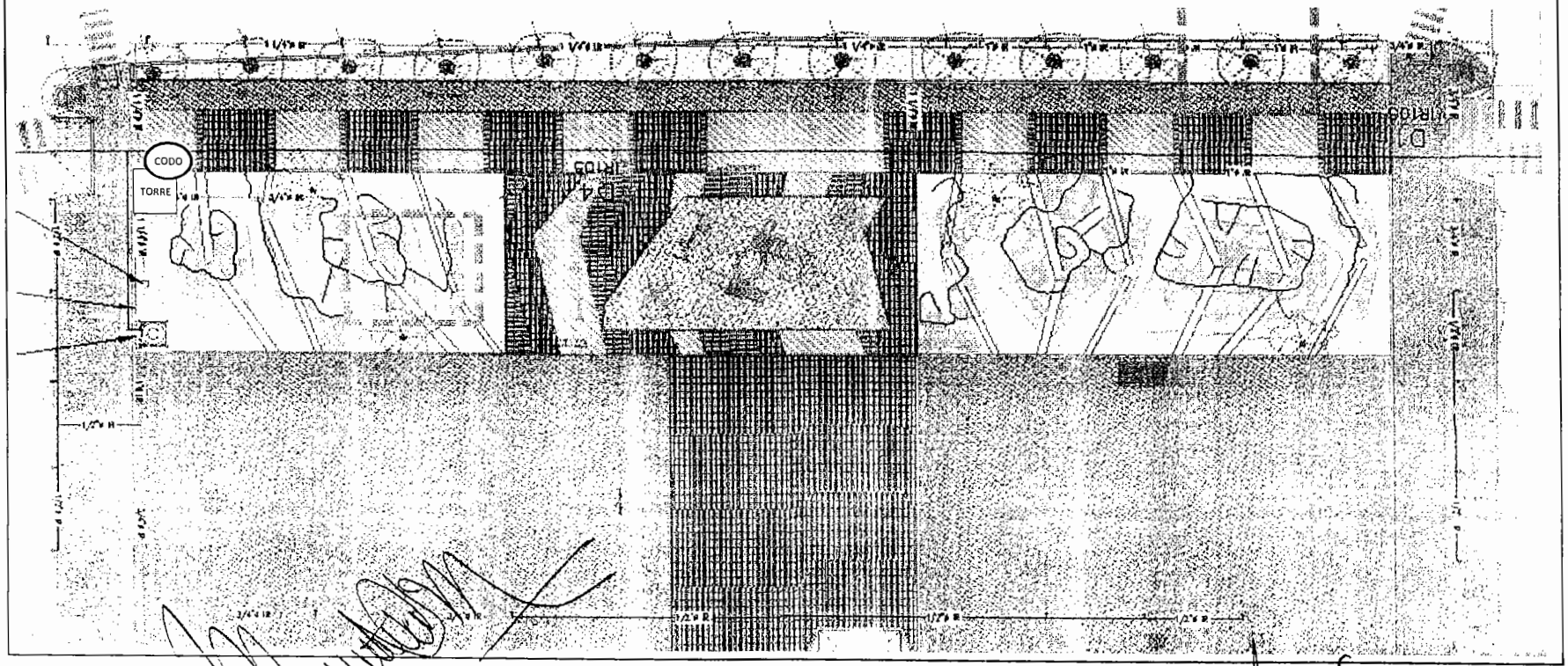
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRAULICA

13.30

BLOQUE 8

CODO 1 1/4"= 1.00 PZAS



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

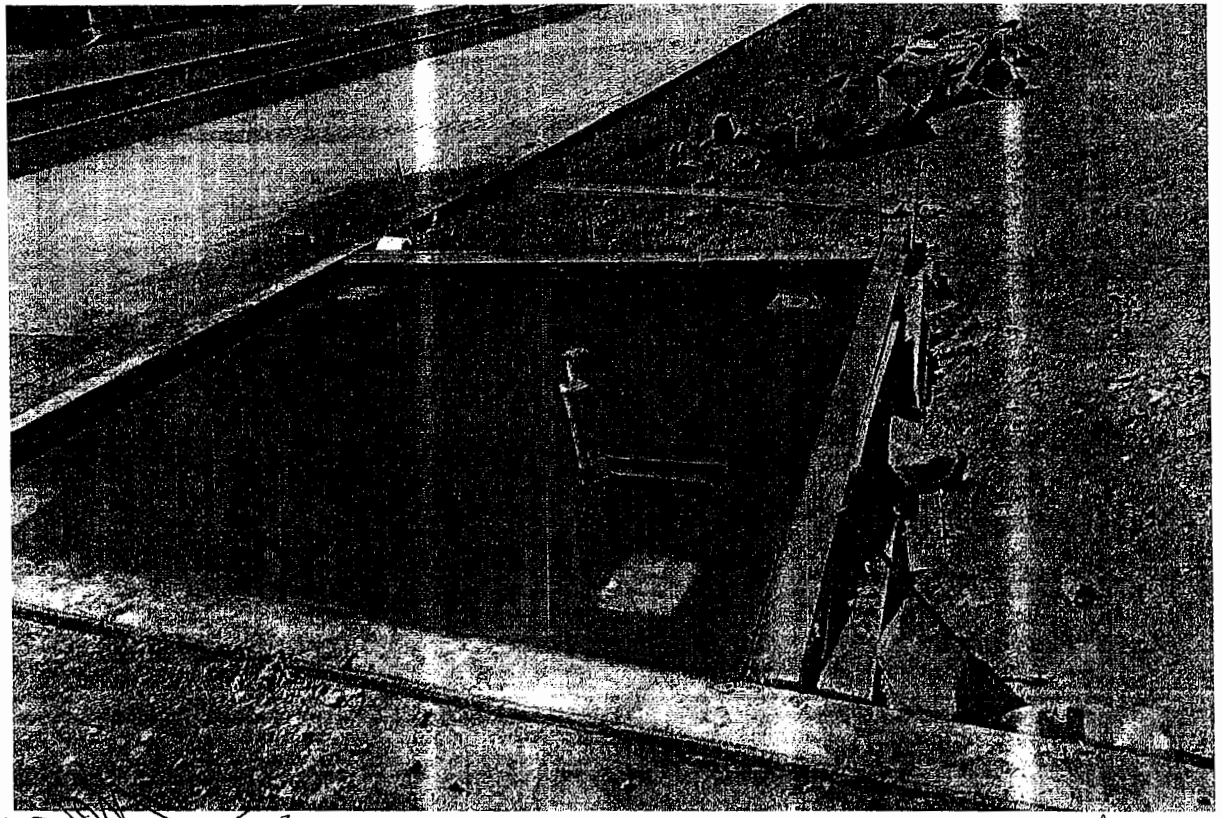
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.30	codo de pvc ced-40 de 1 1/4" x 90	1.00	PZA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPCRACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
13.31				
codo de pvc ced-40 de 1" x 90				3.00 PZA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
	BLOQUE 7			
	CANTIDAD =	2.00 PZA		
	BLOQUE 8			
	CANTIDAD =	1.00 PZA		
	CANTIDAD TOTAL =	3.00 PZA	SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

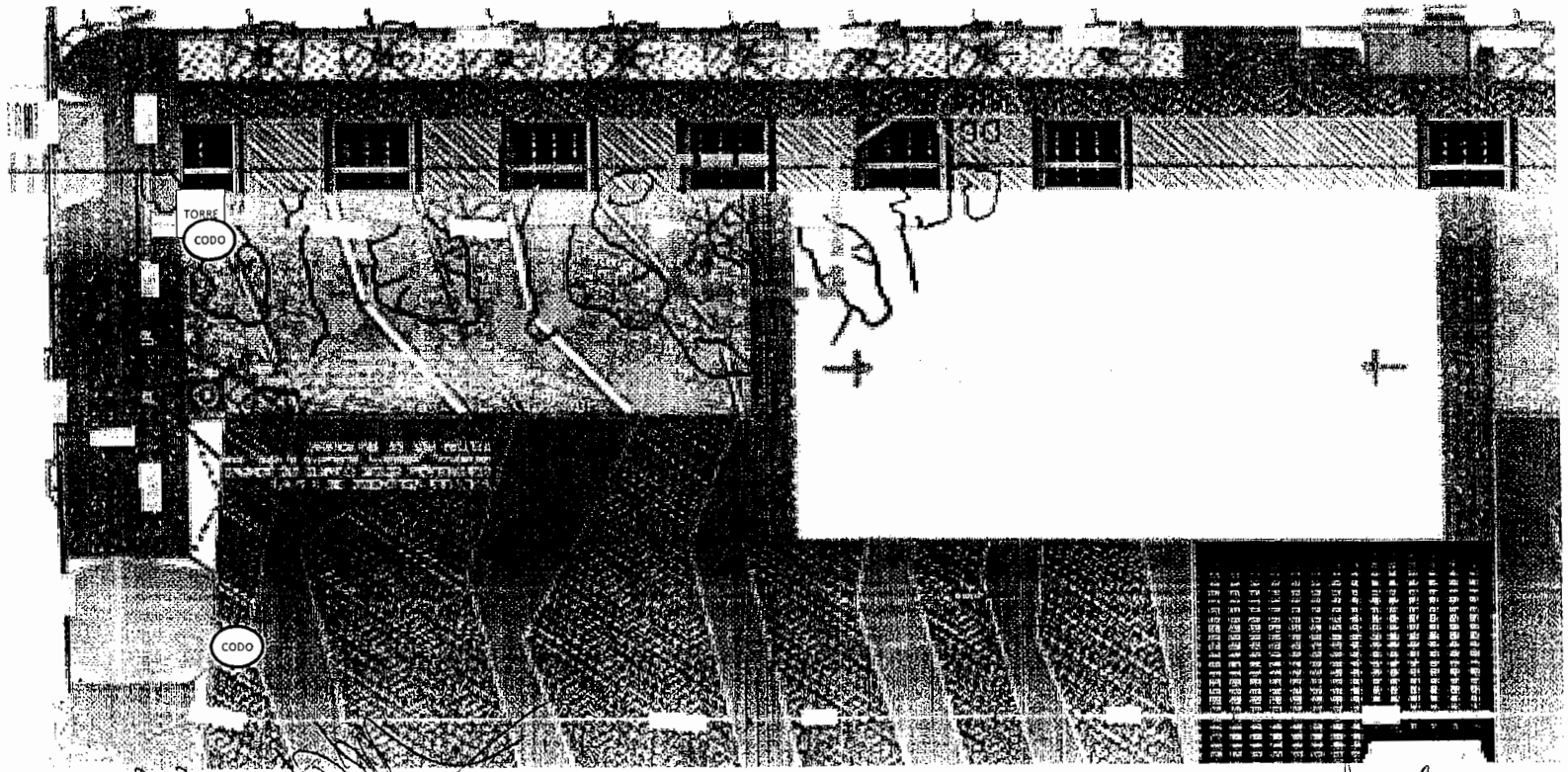
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACION HIDRAULICA

13.31

BLOQUE 7

CODO 1"= 2.00 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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

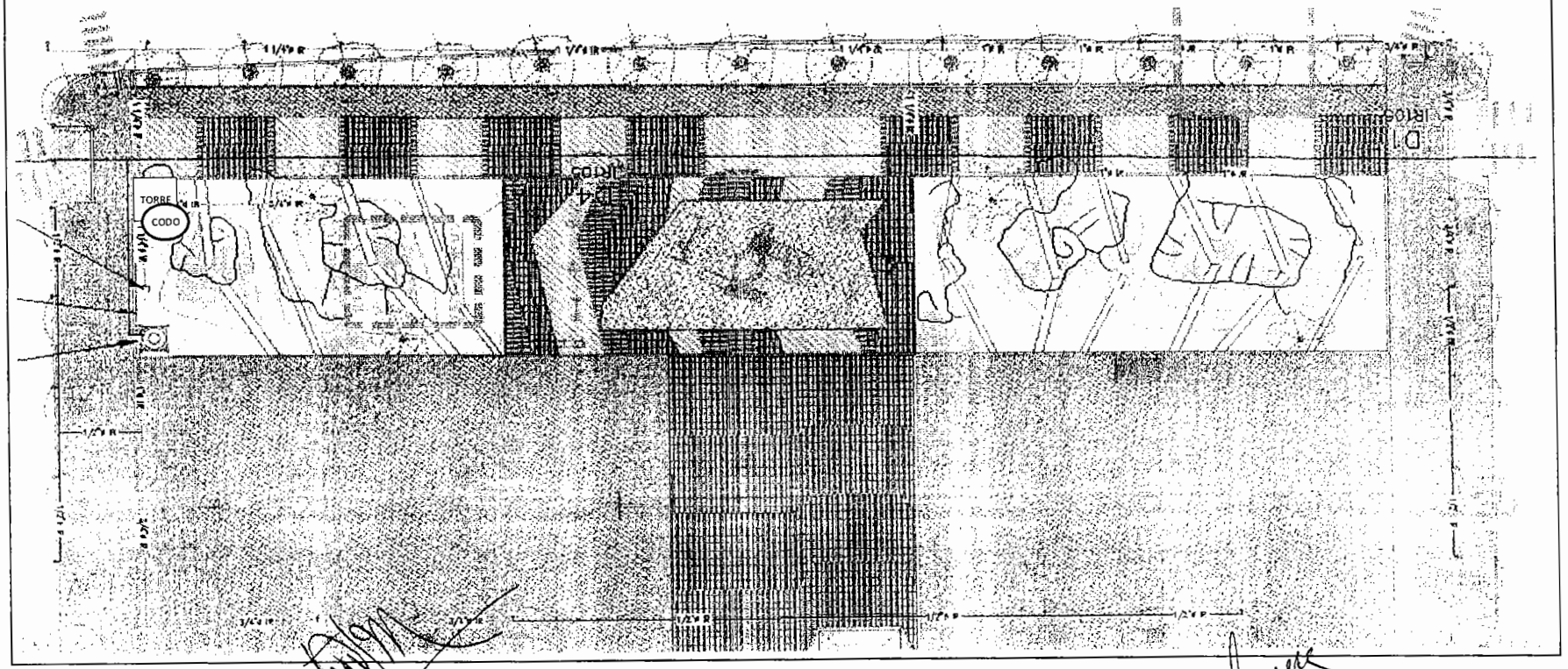
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.31

BLOQUE 8

CODO 1"= 1.00 PZA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

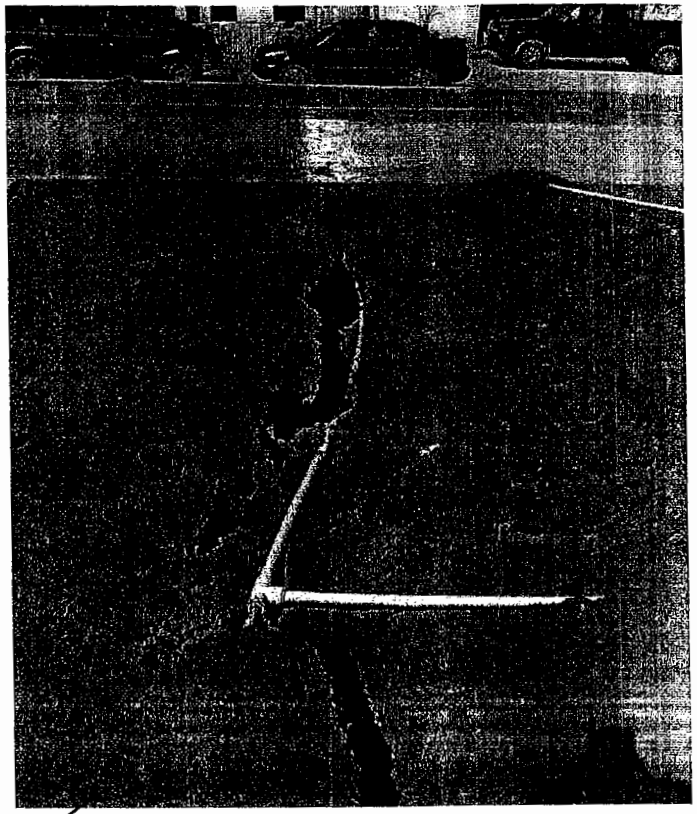
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.31	codo de pvc ced-40 de 1" x 90	3.00 PZA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

ZANJA PARA RIDUCTO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTC DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.53	
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
1						71.64
3						156.77
4						168.80
5						893.60
6						501.71
7						678.91
8						178.61
9						148.51
					TOTAL	2798.55

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2798.55 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OFERACIONES ARITMETICAS
13.53	
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
1	1	13.70			13.70	71.64
	1	17.77			17.77	
	1	18.10			18.10	
	1	22.07			22.07	
3	3-1	15.62			15.62	156.77
	3-1	19.50			19.50	
	3-1	5.84			5.84	
	3-1	13.92			13.92	
	3-1	15.75			15.75	
	3-1	12.01			12.01	
	3-1	13.38			13.38	
	3-2	15.16			15.16	
	3-2	12.29			12.29	
	3-2	11.05			11.05	
	3-2	22.25			22.25	
4	4-1	17.98			17.98	168.80
	4-1	33.65			33.65	
	4-1	15.03			15.03	
	4-1	5.48			5.48	
	4-1	18.89			18.89	
	4-1	17.42			17.42	
	4-1	21.84			21.84	
	4-2	18.77			18.77	
	4-2	19.74			19.74	

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2798.55 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

ESTIMACION No 17 | PERIODO: 05 AL 1 . DE AGOSTC DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
13.53									2798.55
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9								ML
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		
		5-1	10.74			10.74			
		5-1	28.15			28.15			
		5-1	17.41			17.41			
		5-1	17.72			17.72			
		5-1	15.05			15.05			
		5-1	15.59			15.59			
		5-1	18.99			18.99			
		5-1	10.92			10.92			
		5-1	23.92			23.92			
		5-2	22.97			22.97			
		5-2	19.50			19.50			
		5-2	14.52			14.52			
		5-2	8.23			8.23			
		5-2	4.69			4.69			
		5-2	31.21			31.21			
		5-2	5.91			5.91			
		5-2	15.75			15.75			
		5-2	27.99			27.99			
		5-2	13.46			13.46			
		5-2	2.77			2.77			
		5-2	27.59			27.59			
		5-3	36.14			36.14			
		5-3	6.70			6.70			
		5-3	32.78			32.78			
	5	5-3	20.90			20.90	893.60		
		5-3	6.39			6.39			
		5-3	3.78			3.78			
		5-3	22.76			22.76			
		5-3	17.08			17.08			
		5-3	22.89			22.89			
		5-4	7.97			7.97			
		5-4	13.71			13.71			
		5-4	10.40			10.40			
		5-4	73.43			73.43			
		5-4	6.49			6.49			
		5-4	8.22			8.22			
		5-4	7.28			7.28			
		5-4	6.53			6.53			
		5-4	8.04			8.04			
		5-4	9.06			9.06			
		5-4	4.88			4.88			
		5-4	13.05			13.05			
		5-4	24.14			24.14			
		5-4	11.23			11.23			
		5-4	70.89			70.89			
		5-4	51.33			51.33			
		5-4	7.51			7.51			
		5-4	4.98			4.98			
		5-4	19.89			19.89			
		5-4	12.07			12.07			

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
13.53									2798.55
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9							SE ANEXAN CROQUIS	ML
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		
	6	6-1	24.63			24.63	501.74		
		6-1	75.43			75.43			
		6-1	4.35			4.35			
		6-1	4.45			4.45			
		6-1	8.53			8.53			
		6-1	6.42			6.42			
		6-1	8.79			8.79			
		6-1	13.08			13.08			
		6-1	81.53			81.53			
		6-1	61.44			61.44			
		6-1	9.89			9.89			
		6-1	39.44			39.44			
		6-2	9.22			9.22			
		6-2	27.22			27.22			
		6-2	3.72			3.72			
		6-2	21.70			21.70			
		6-2	20.07			20.07			
		6-2	23.57			23.57			
		6-2	28.77			28.77			
		6-2	19.44			19.44			
		6-2	10.05			10.05			

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.53								2798.55
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9							ML
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	7	7-1	3.99			3.99	678.91	SE ANEXAN CROQUIS
		7-1	13.78			13.78		
		7-1	3.51			3.51		
		7-1	32.21			32.21		
		7-1	7.15			7.15		
		7-1	15.43			15.43		
		7-1	17.08			17.08		
		7-1	8.29			8.29		
		7-1	33.96			33.96		
		7-1	2.27			2.27		
		7-1	9.88			9.88		
		7-1	16.80			16.80		
		7-1	9.23			9.23		
		7-1	22.22			22.22		
		7-2	31.71			31.71		
		7-2	18.66			18.66		
		7-2	10.80			10.80		
		7-2	19.60			19.60		
		7-2	13.37			13.37		
		7-2	6.42			6.42		
		7-2	14.16			14.16		
		7-3	19.74			19.74		
		7-3	4.67			4.67		
		7-3	19.36			19.36		
		7-3	7.02			7.02		
		7-3	3.00			3.00		
		7-3	14.77			14.77		
		7-3	30.82			30.82		
		7-3	4.50			4.50		
		7-3	13.49			13.49		
		7-3	31.15			31.15		
		7-4	11.81			11.81		
		7-4	8.67			8.67		
		7-4	16.55			16.55		
		7-4	4.16			4.16		
		7-4	37.20			37.20		
		7-4	9.59			9.59		
		7-4	16.84			16.84		
		7-4	7.65			7.65		
		7-4	21.36			21.36		
		7-5	9.41			9.41		
		7-5	3.65			3.65		
		7-5	25.81			25.81		
		7-5	9.09			9.09		
		7-5	8.24			8.24		
		7-5	17.47			17.47		
		7-5	7.51			7.51		
		7-5	4.86			4.86		

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 17 | PERIODO: 05 AL 1 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.53								2798.55
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9						SE ANEXAN CROQUIS	ML
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	8	8-1	5.50			5.50	178.61	
		8-1	9.32			9.32		
		8-1	26.85			26.85		
		8-1	16.50			16.50		
		8-1	26.22			26.22		
		8-1	25.43			25.43		
		8-2	11.76			11.76		
		8-2	18.80			18.80		
		8-2	12.88			12.88		
		8-2	17.71			17.71		
		8-2	7.64			7.64		
	9	9	6.16			6.16	148.51	
		9	33.08			33.08		
		9	54.90			54.90		
		9	29.52			29.52		
		9	24.85			24.85		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

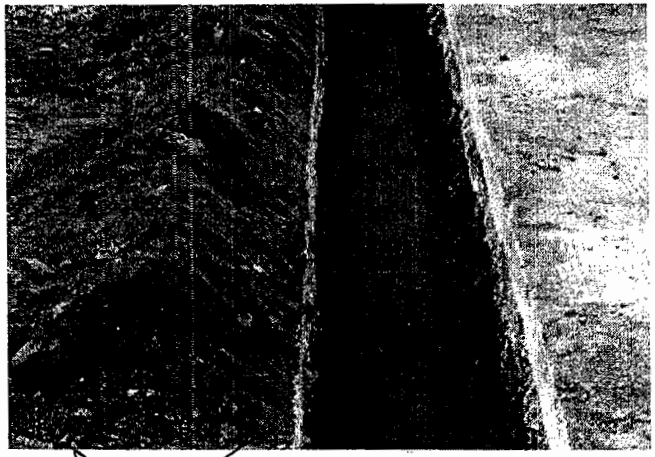
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.53	Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	2798.55 ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

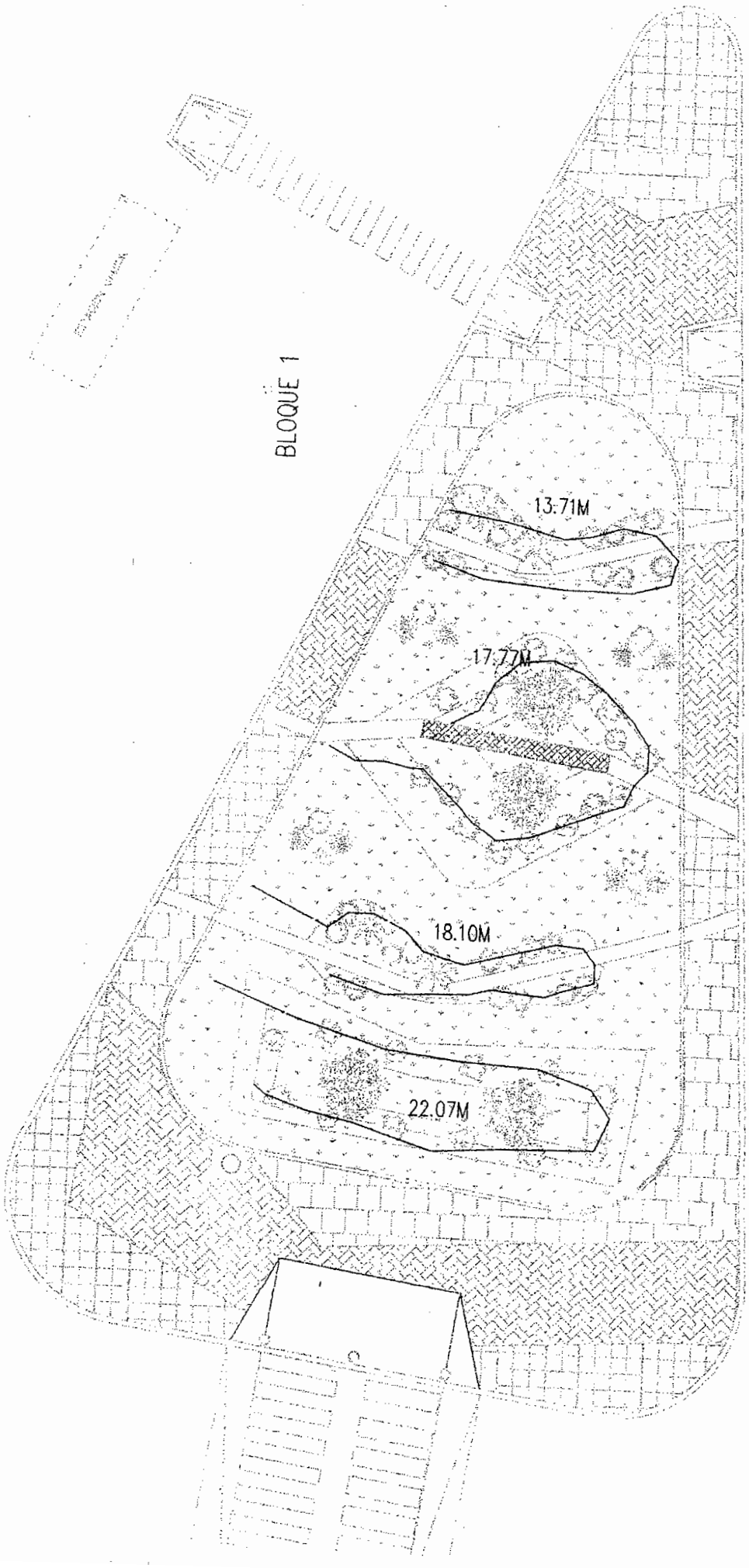
No. ESTIMACION: 17

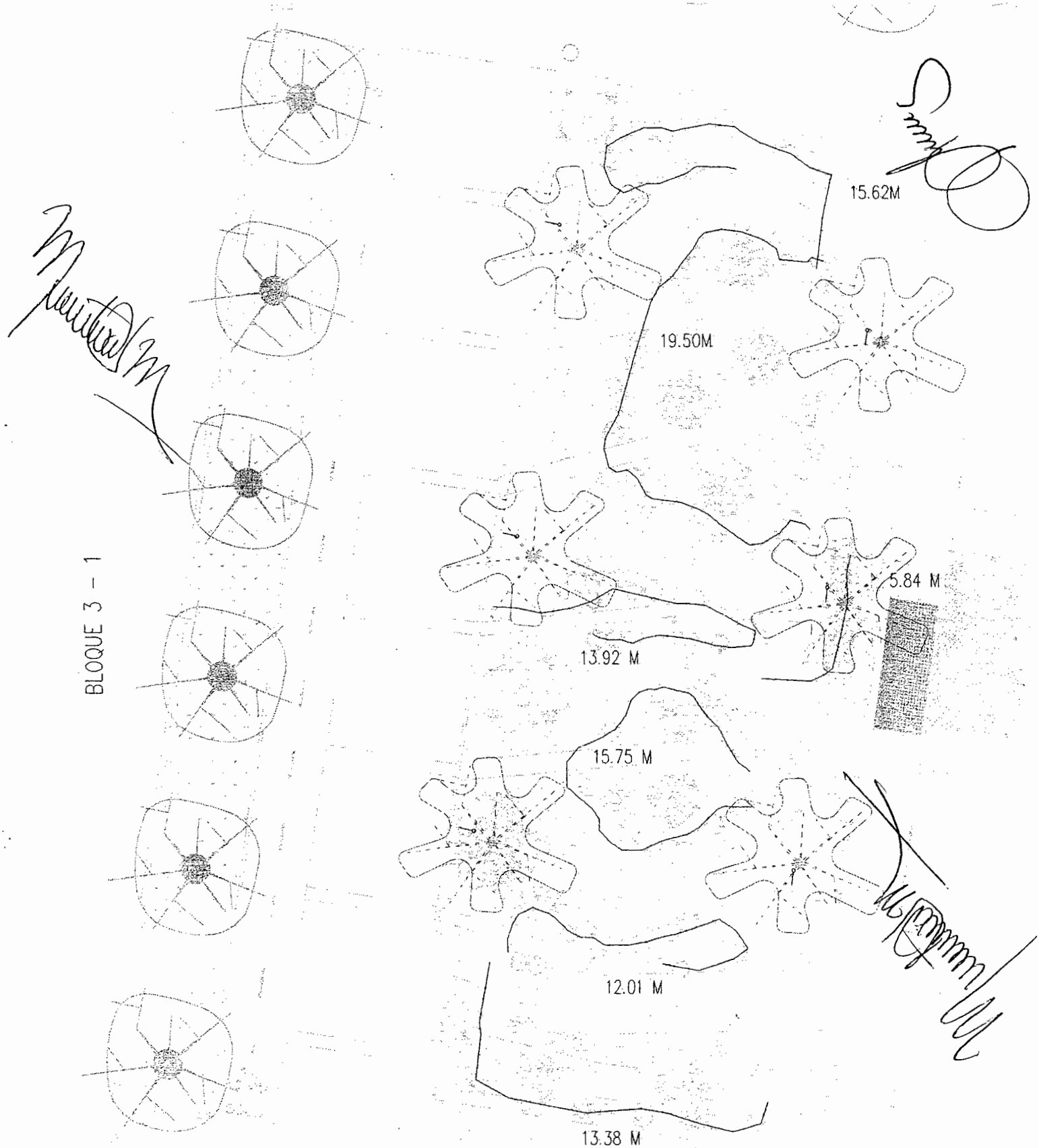
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.53	Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	2798.55 ML

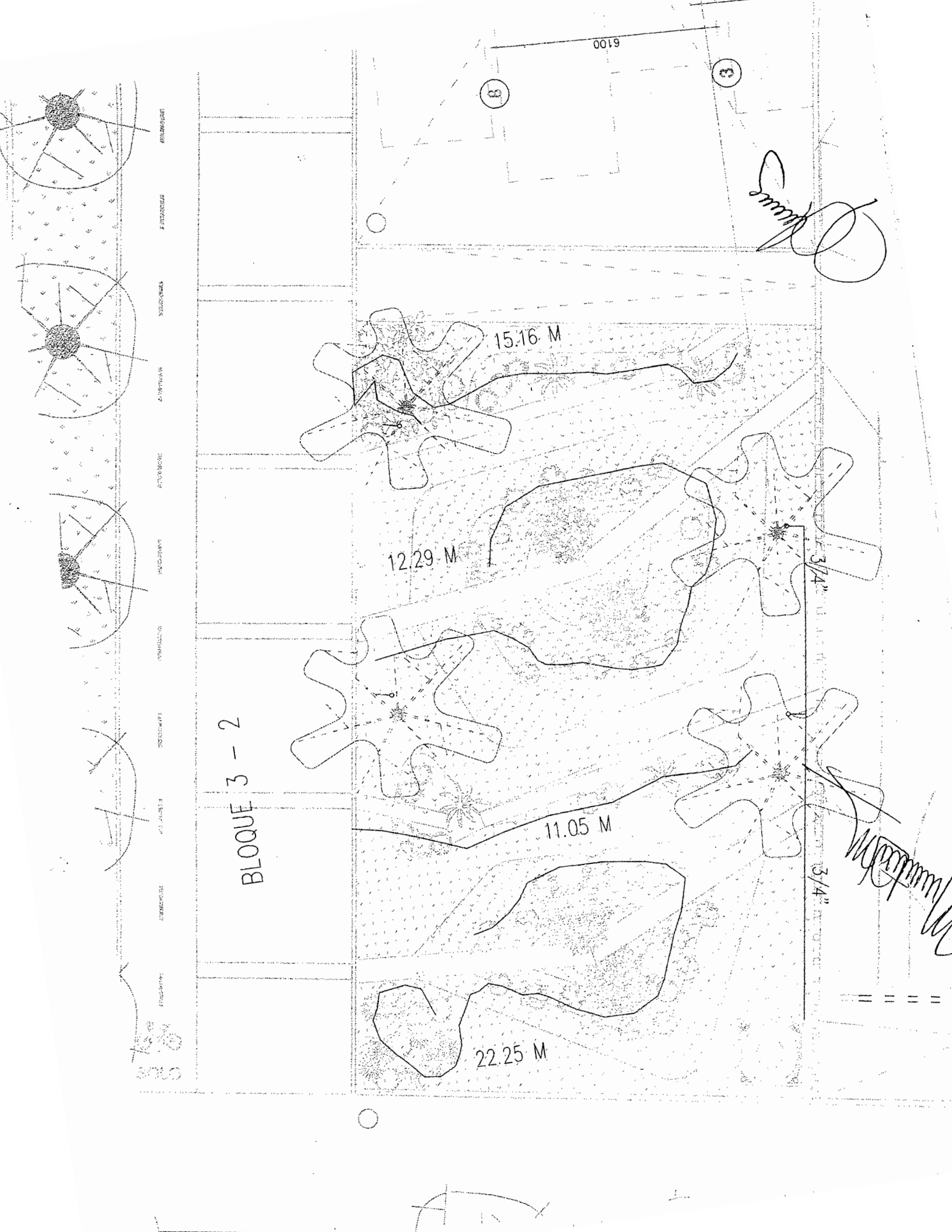
ANEXO CROQUIS

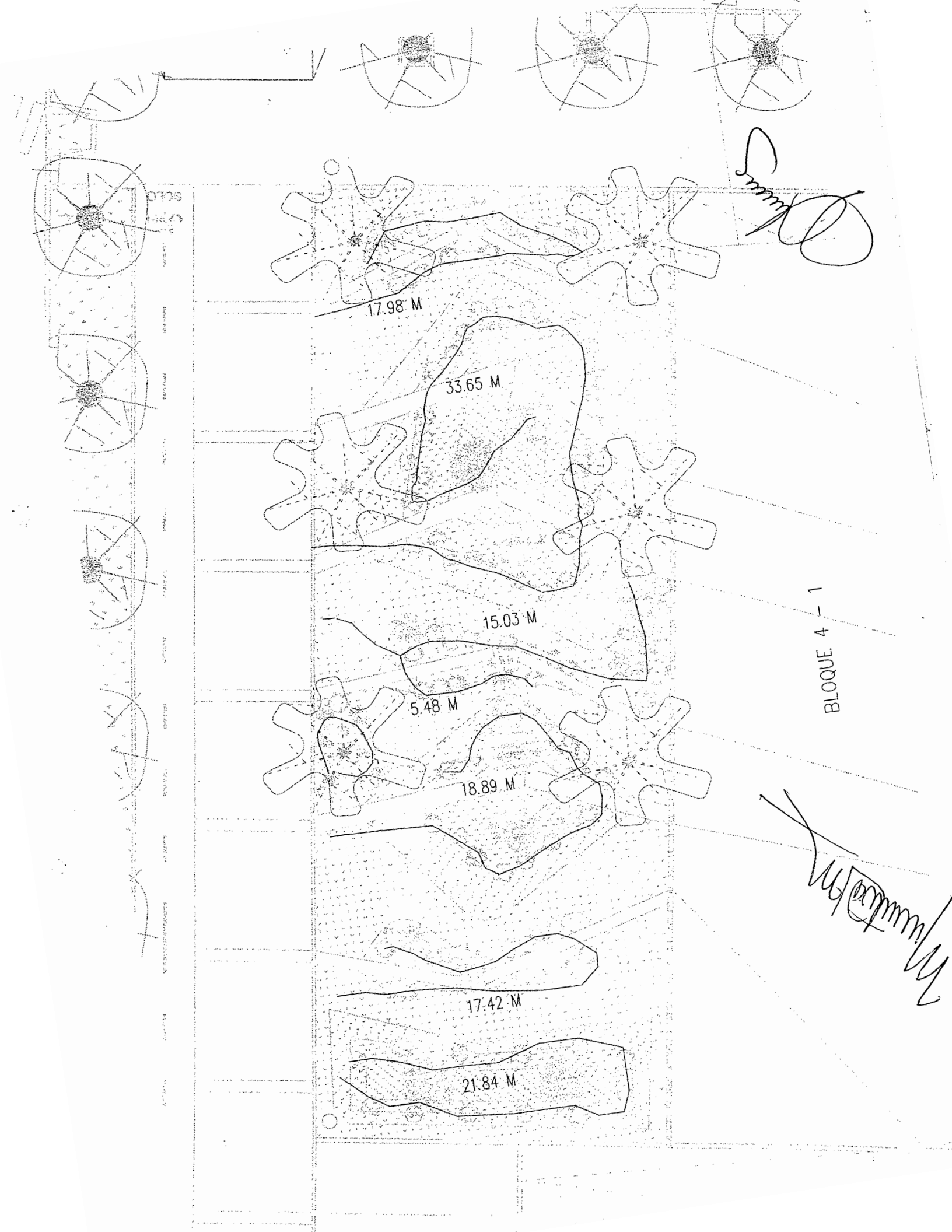
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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


BLOQUE 1
13.71M
17.77M
18.10M
22.07M

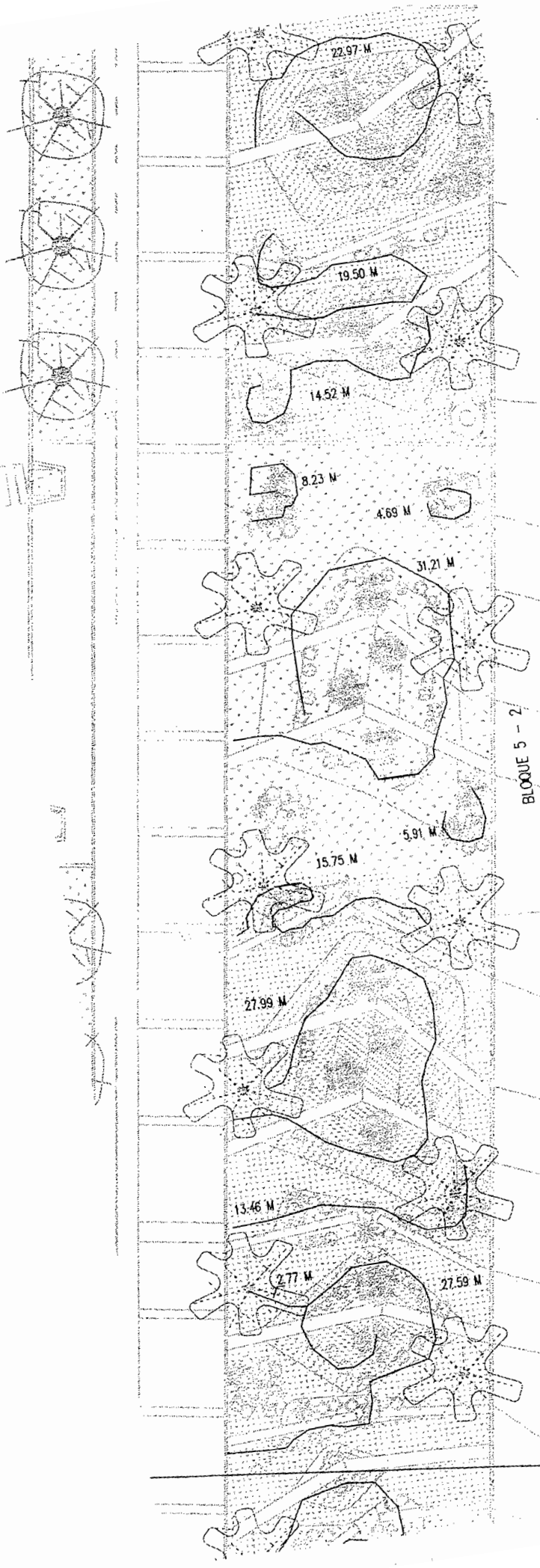

15.62M
19.50M
5.84 M
13.92 M
15.75 M
12.01 M
13.38 M
BLOQUE 3 – 1

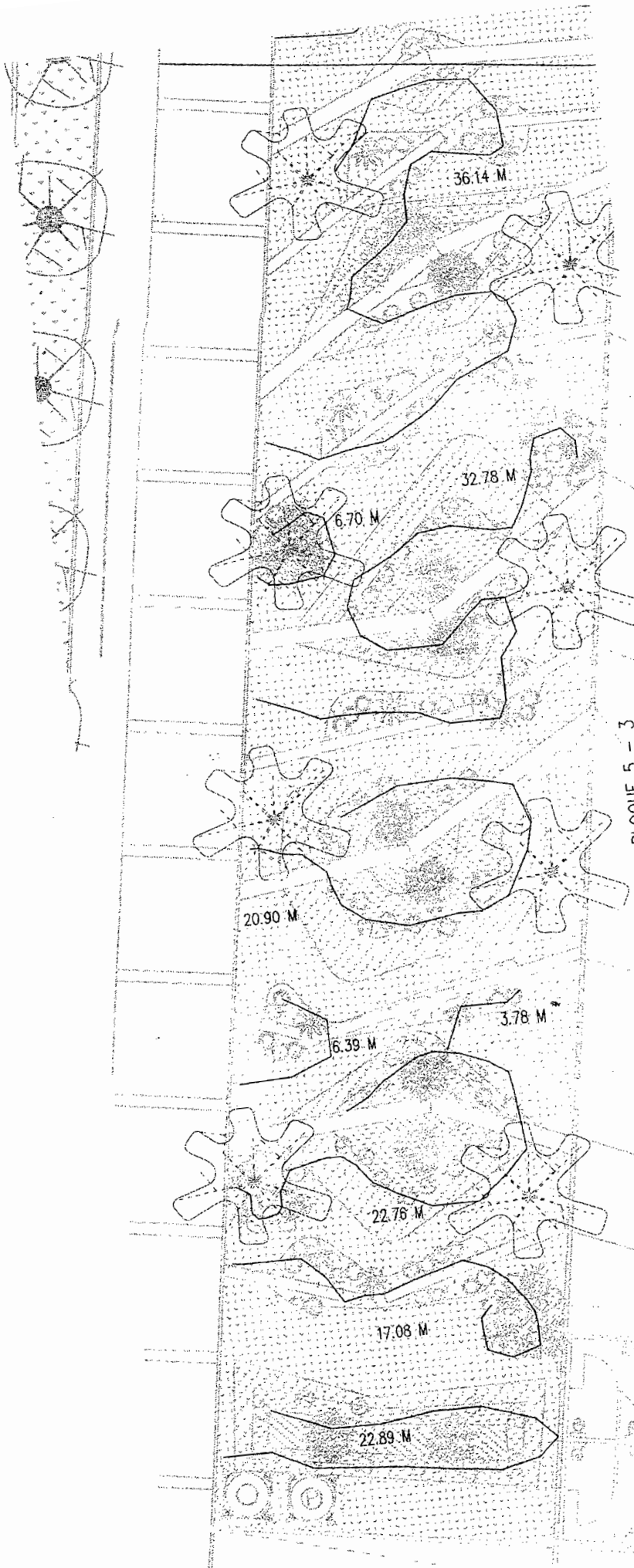

6100
B
3
15.16 M
12.29 M
3/4"
BLOQUE 3 - 2
11.05 M
3/4"
22.25 M

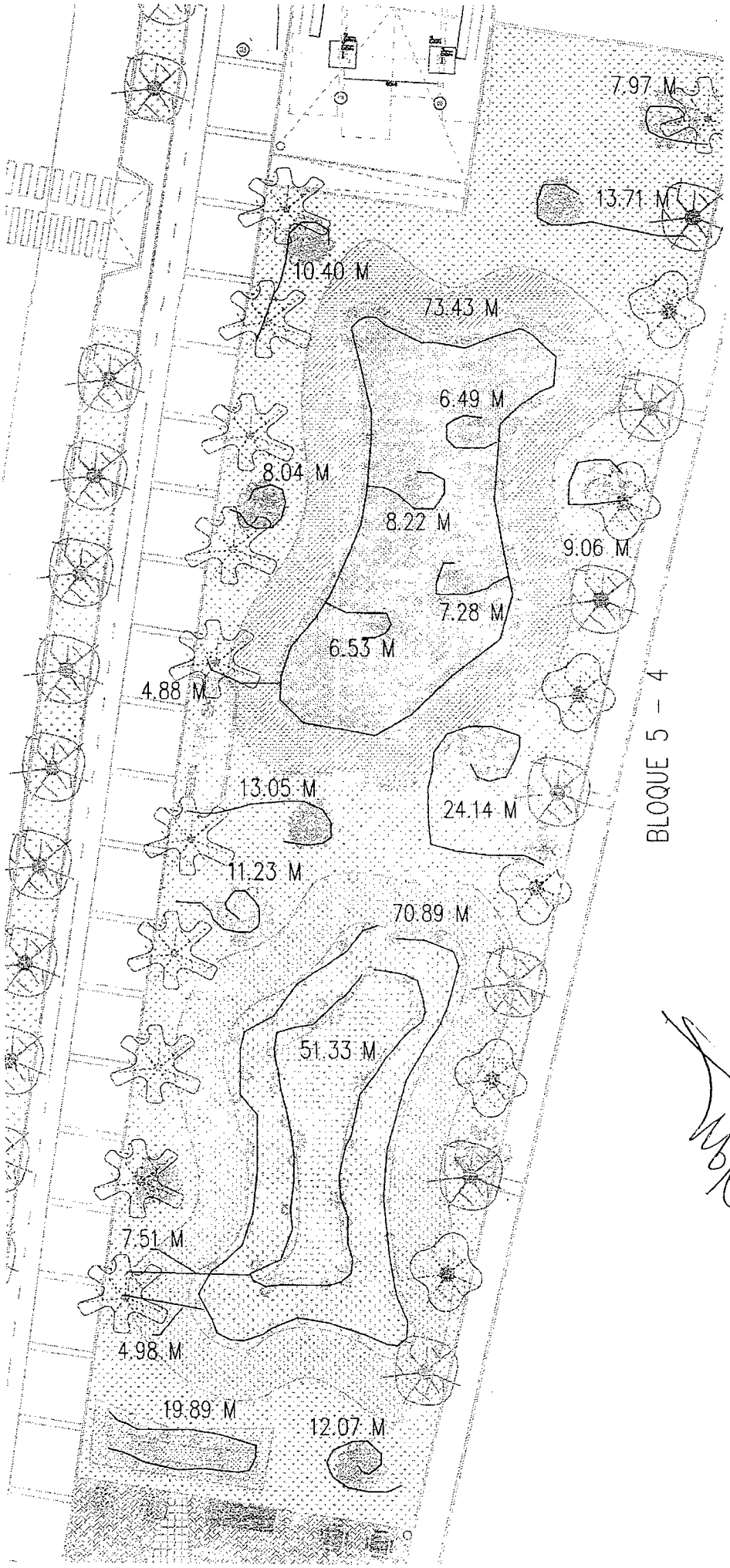

17.98 M
33.65 M
15.03 M
5.48 M
18.89 M
17.42 M
21.84 M
BLOQUE 4 – 1

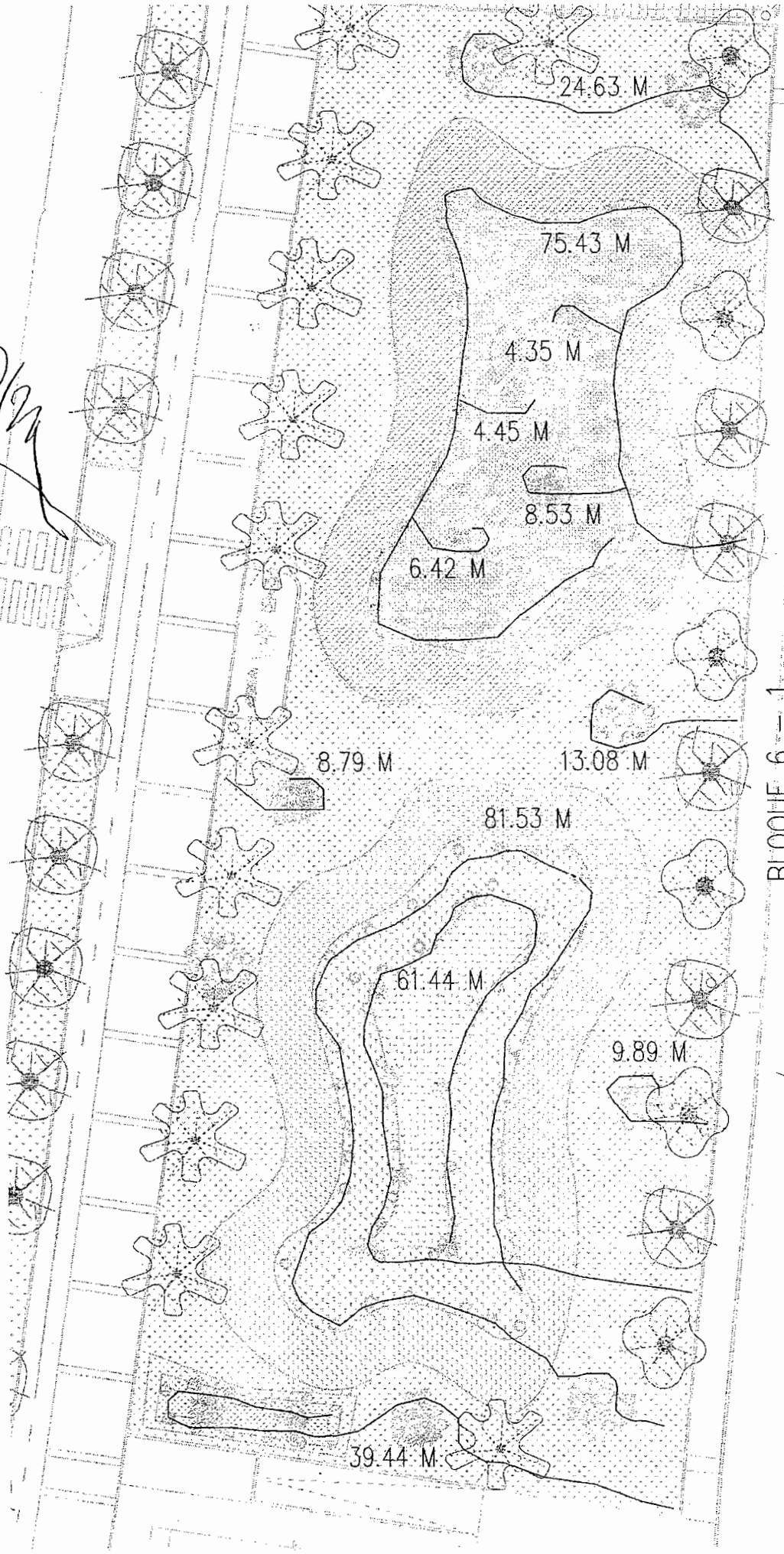
BLOQUE 4 – 2

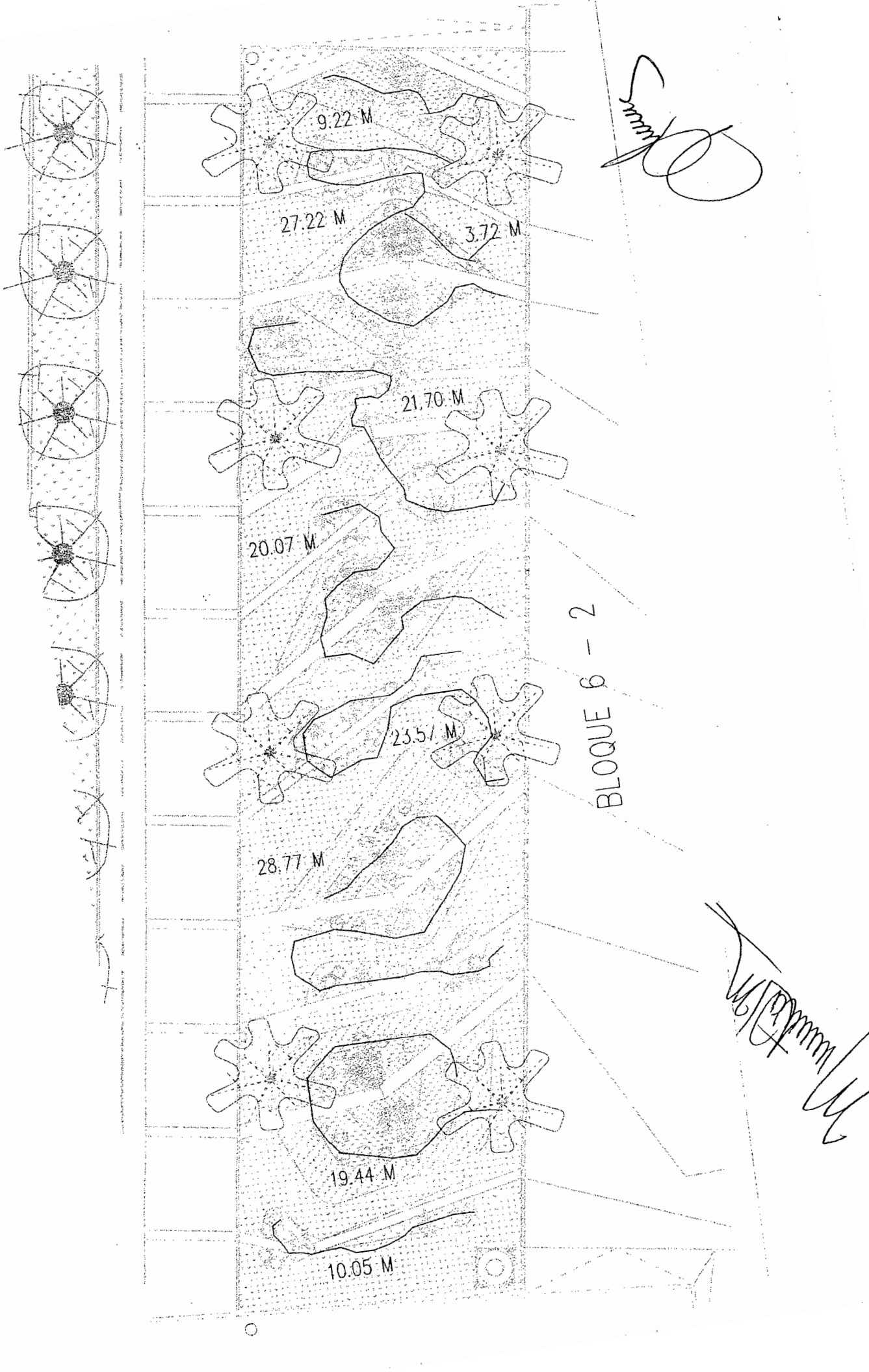
10.74 M
28.15 M
17.41 M
17.72 M
15.05 M
15.59 M
18.99 M
10.92 M
23.92 M
BLOQUE 5 – 1

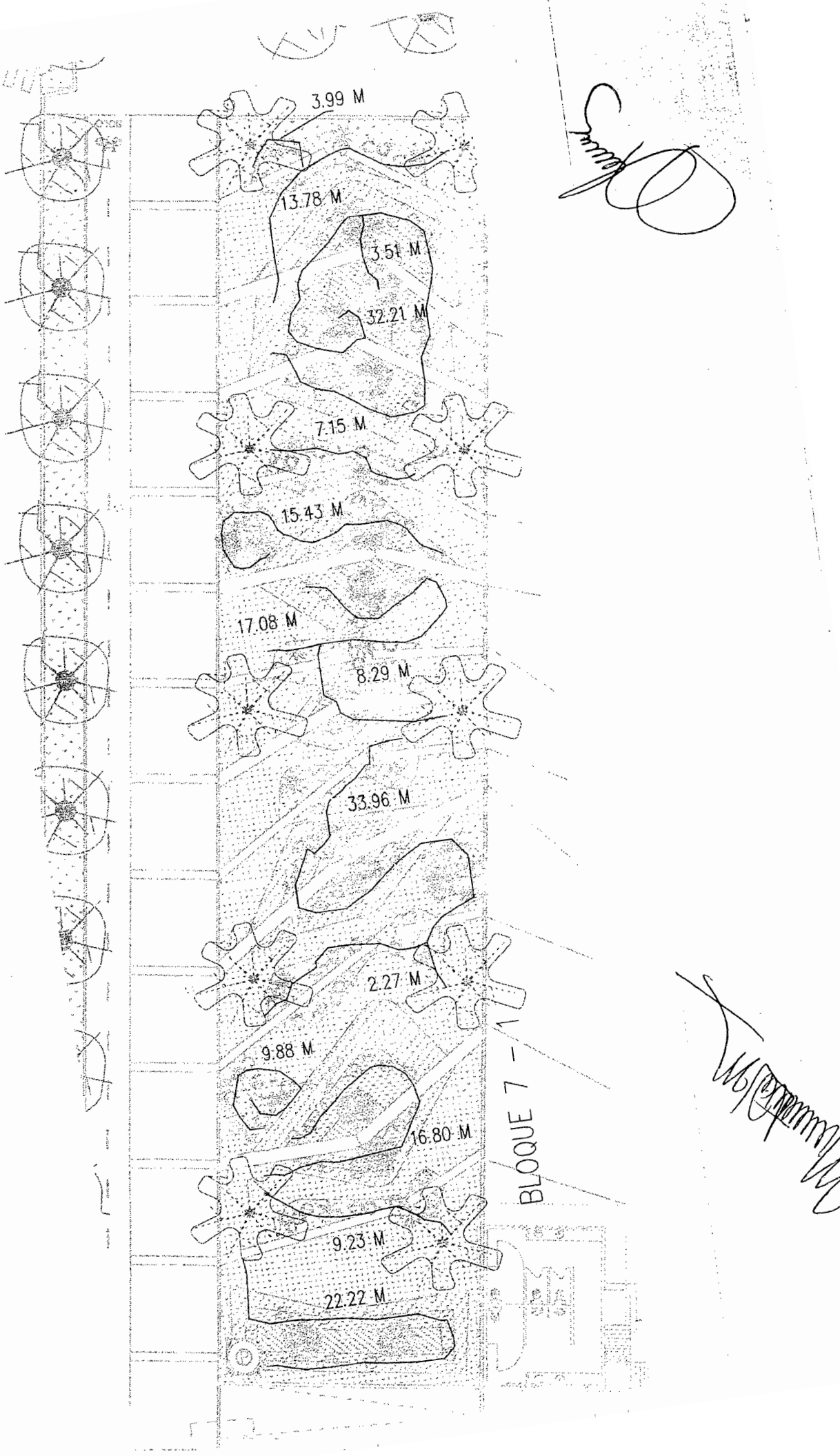

22.97 M
19.50 M
14.52 M
8.23 M
4.69 M
31.21 M
BLOQUE 5 - 2
5.91 M
15.75 M
27.99 M
13.46 M
2.77 M
27.59 M

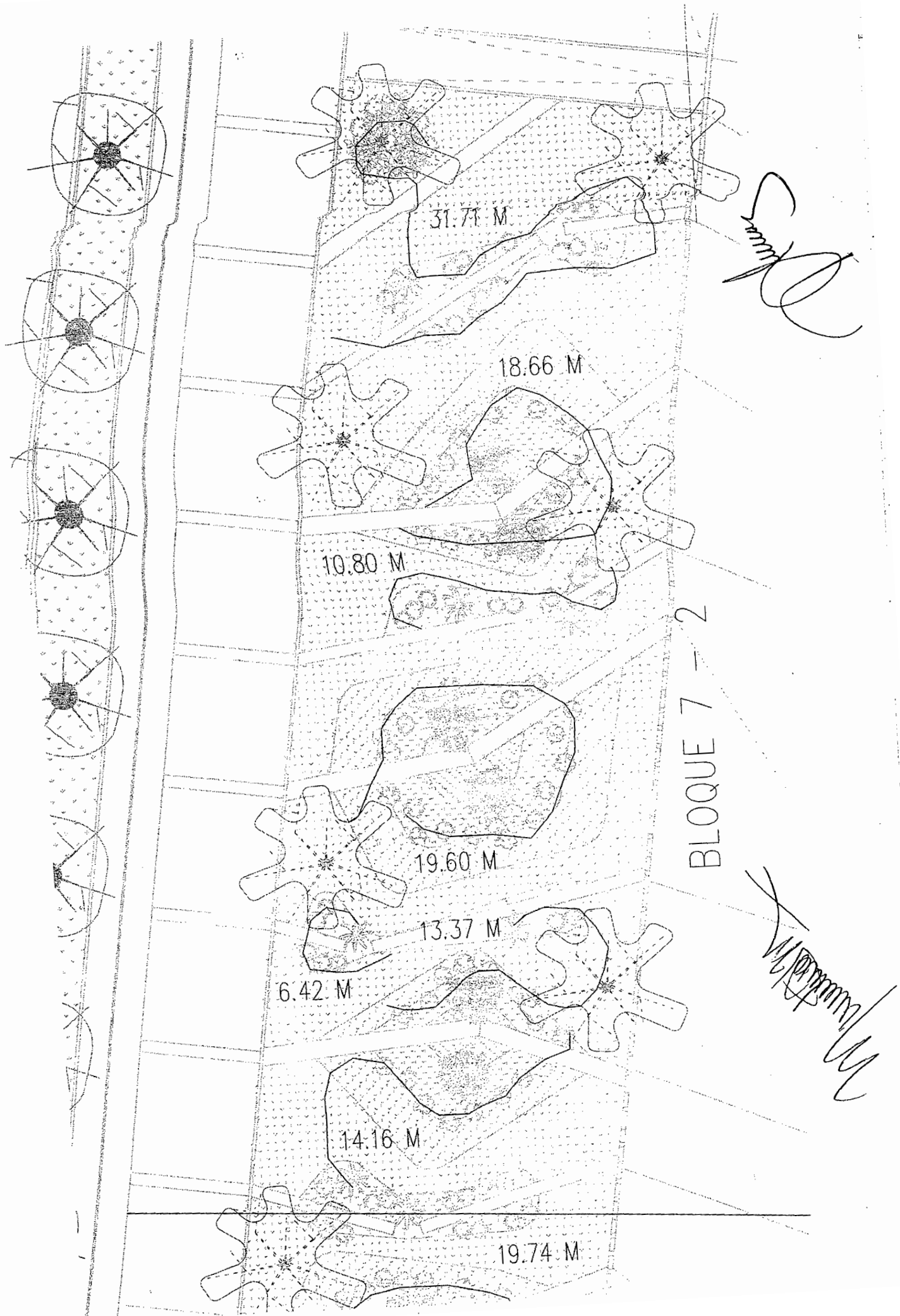

36.14 M
32.78 M
6.70 M
BLOQUE 5 – 3
20.90 M
3.78 M
6.39 M
22.76 M
17.08 M
22.89 M

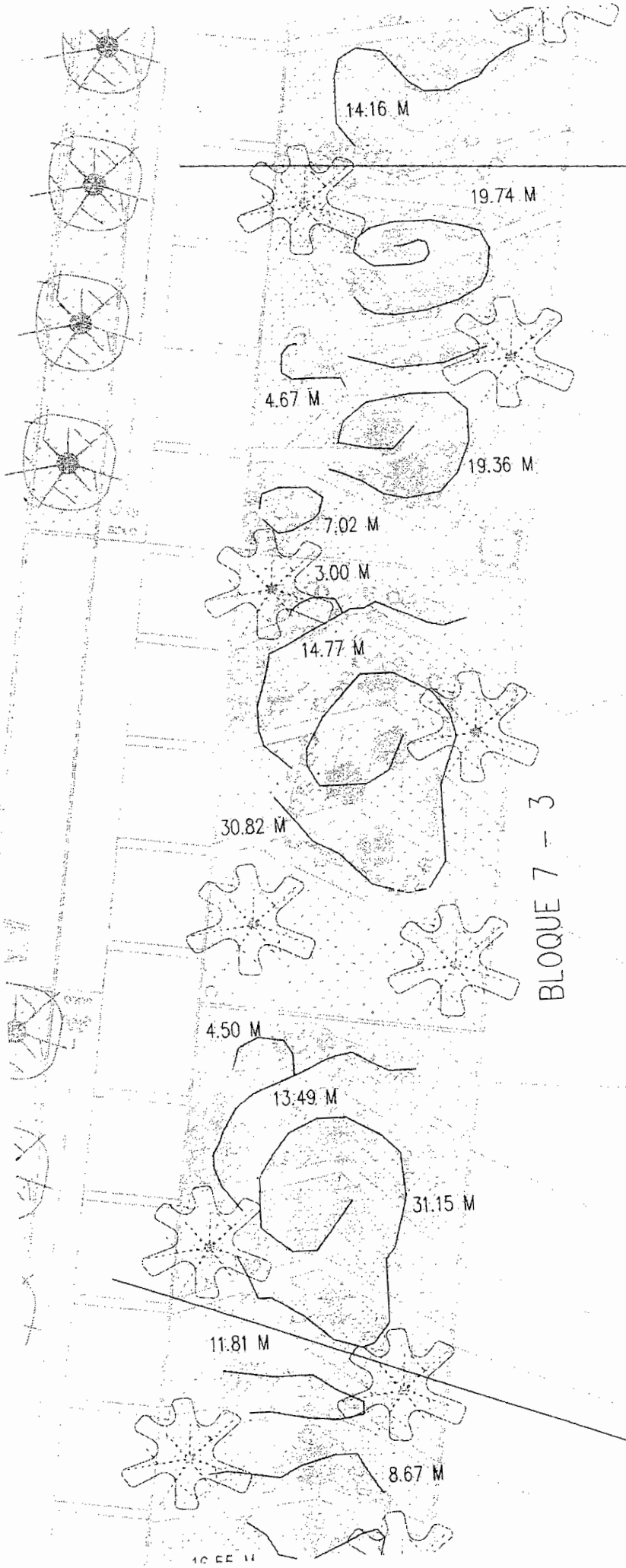

7.97 M
13.71 M
10.40 M
73.43 M
6.49 M
8.04 M
8.22 M
9.06 M
7.28 M
6.53 M
4.88 M
13.05 M
24.14 M
11.23 M
70.89 M
51.33 M
7.51 M
4.98 M
19.89 M
12.07 M
BLOQUE 5 - 4

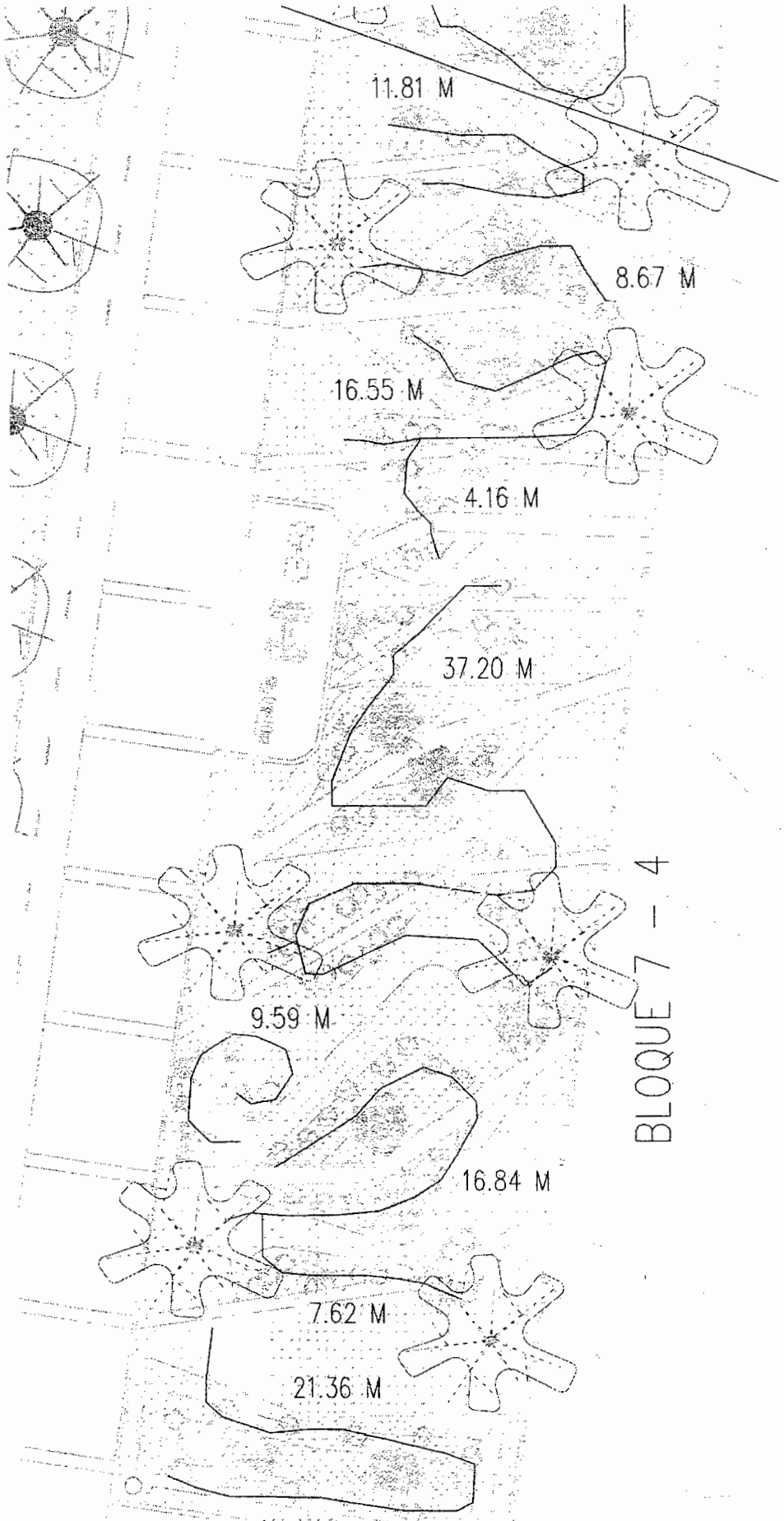

24.63 M
75.43 M
4.35 M
4.45 M
8.53 M
6.42 M
8.79 M
13.08 M
81.53 M
61.44 M
9.89 M
39.44 M
BLOQUE 6 – 1

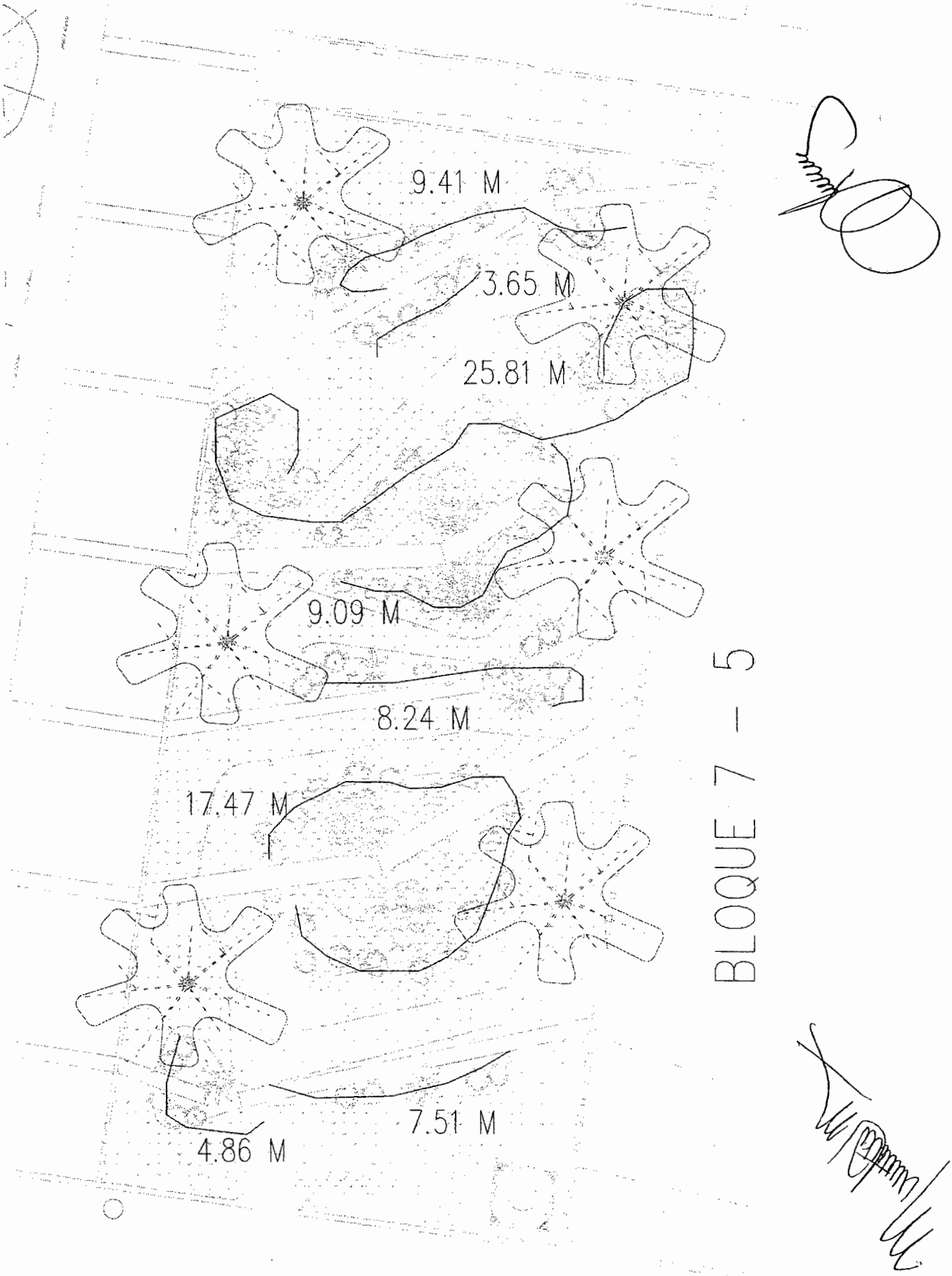

9.22 M
27.22 M
3.72 M
21.70 M
20.07 M
23.51 M
28.77 M
19.44 M
10.05 M
BLOQUE 6 – 2

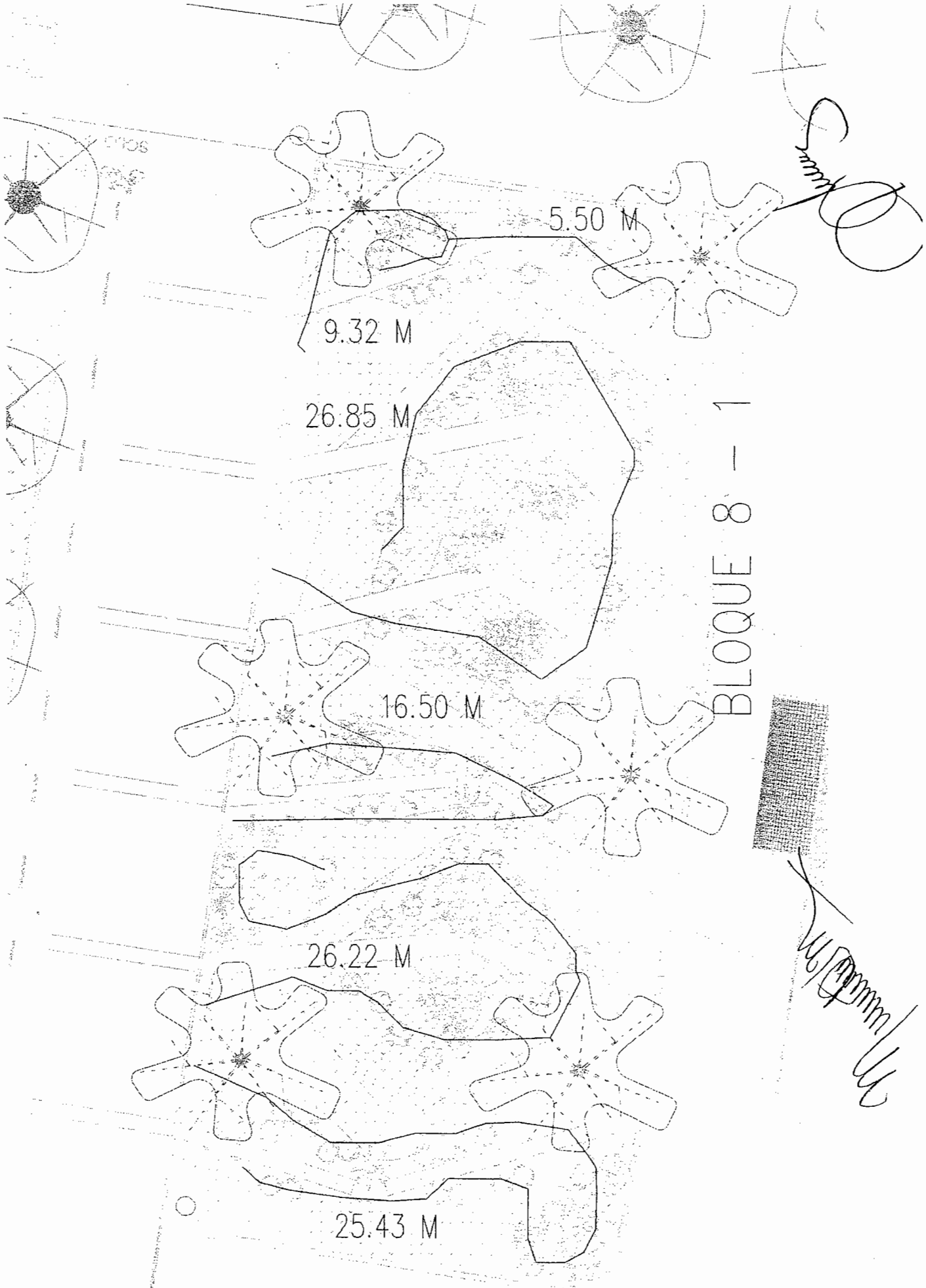

3.99 M
13.78 M
3.51 M
32.21 M
7.15 M
15.43 M
17.08 M
8.29 M
33.96 M
2.27 M
9.88 M
16.80 M
9.23 M
22.22 M
BLOQUE 7 – 1

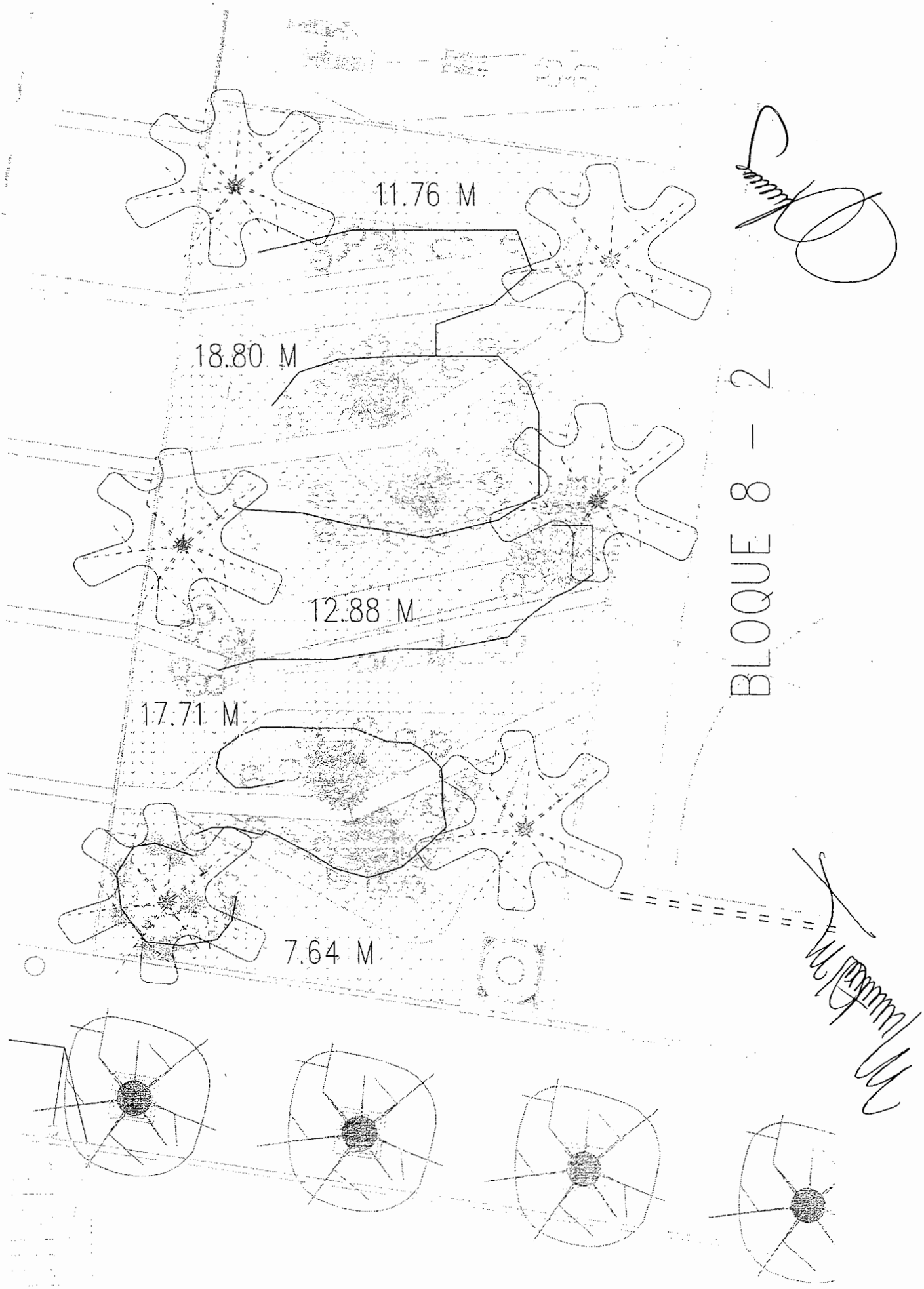

31.71 M
18.66 M
10.80 M
19.60 M
13.37 M
6.42 M
14.16 M
19.74 M
BLOQUE 7 - 2

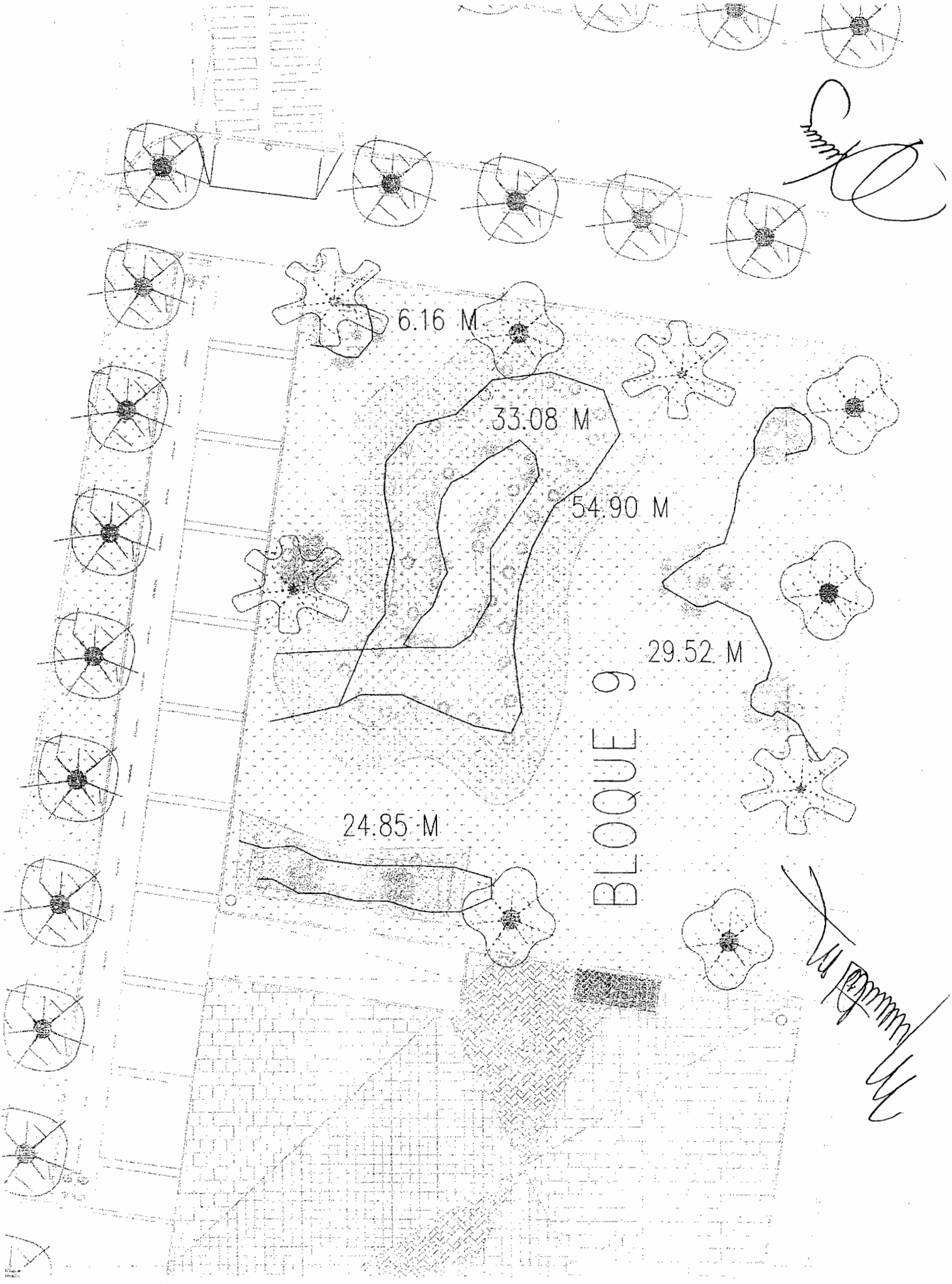

14.16 M
19.74 M
4.67 M
19.36 M
7.02 M
3.00 M
14.77 M
30.82 M
BLOQUE 7 - 3
4.50 M
13.49 M
31.15 M
11.81 M
8.67 M


11.81 M
8.67 M
16.55 M
4.16 M
37.20 M
9.59 M
16.84 M
7.62 M
21.36 M
BLOQUE 7 - 4


9.41 M
3.65 M
25.81 M
9.09 M
8.24 M
17.47 M
7.51 M
4.86 M
BLOQUE 7 - 5


5.50 M
9.32 M
26.85 M
BLOQUE 8 - 1
16.50 M
26.22 M
25.43 M


11.76 M
18.80 M
12.88 M
17.71 M
7.64 M
BLOQUE 8 - 2


6.16 M
33.08 M
54.90 M
29.52 M
24.85 M
BLOQUE 9

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERICDO: 05 AL 11 DE AGCSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.56			2178.88 ML

Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion

BLOQUE 1 AL 9

TRAMO	DIAMETRO	DIAM	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
TUBERIA	3/4"					802.35
	1"					434.32
	1 1/4"					301.00
	1 1/2"					418.26
	2"					151.16
	2 1/2"					71.79
					TOTAL	2178.88

SE ANEXAN CROQUIS

RESUMEN

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERICODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.56							2178.88
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9						ML
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1	14.72			14.72	88.44	
		24.50			24.50		
		21.88			21.88		
		27.34			27.34		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
CONCEPTO 13.8 TUBERIA DE 3/4"	2				0.00	0.00	SE ANEXAN CROQUIS
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
	3	23.83			23.83	123.24	
		10.10			10.10		
		5.02			5.02		
		9.64			9.64		
		23.12			23.12		
		15.39			15.39		
		15.20			15.20		
		10.18			10.18		
		10.76			10.76		
	4	8.40			8.40	238.98	
		17.82			17.82		
		29.94			29.94		
		19.96			19.96		
		68.13			68.13		
		37.54			37.54		
		36.88			36.88		
		20.31			20.31		
					SUB TOTAL 1 =	450.66	

SUB TOTAL 1	450.66	ML
SUB TOTAL 1	351.69	ML
TOTAL	802.35	ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.56	TRAMO 1 AL 9						2178.88
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		ML
	5	19.79			19.79	153.02		
		30.83			30.83			
		23.75			23.75			
		31.47			31.47			
		8.50			8.50			
		16.11			16.11			
		22.57			22.57			
					0.00			
	6	19.14			19.14	35.09		
		15.95			15.95			
	7	10.13			10.18	51.49		
		35.82			35.82			
		5.49			5.49			
CONCEPTO 13.8	8				0.00	0.00		
TUBERIA DE 3/4"					0.00			
					0.00			
					0.00			
					0.00			
					0.00			
	9	11.27			11.27	112.09		
		16.99			16.99			
		10.34			10.34			
		11.23			11.23			
		26.06			26.06			
		8.37			8.37			
		27.83			27.83			
					SUB TOTAL 2 =	351.69		

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.56							2178.88
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9						ML
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1	34.56			34.56	34.56	
					0.00		
					0.00		
	2				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
	3	34.72			34.72	42.00	
		7.28			7.28		
	4	44.14			44.14	166.36	
		27.31			27.31		
		49.57			49.57		
		45.34			45.34		
CONCEPTO 13.7 TUBERIA DE 1"	5	42.80			42.80	74.62	
		23.93			23.93		
		7.89			7.89		
					0.00		
	6	31.35			31.35	43.68	
		12.33			12.33		
	7	24.10			24.10	24.10	
	8				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
	9	34.58			34.58	49.00	
		14.42			14.42		
					TOTAL	434.32	

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.56								2178.88
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9							ML
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		
	1				0.00	0.00		
	4	21.32			21.32	21.32		
	5	27.93			27.93	46.31		
		18.38			18.38			
	6	26.05			26.05	108.21		
		31.56			31.56			
		8.55			8.55			
		42.05			42.05			
	7	37.22			37.22	117.76		
		48.70			48.70			
		8.69			8.69			
		23.15			23.15			
	8				0.00	0.00		
					0.00			
					0.00			
	9	7.40			7.40	7.40		
					TOTAL	301.00		

CONCEPTO 13.6
TUBERIA DE 1 1/4"

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.56							2178.88
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9						ML
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1				0.00	0.00	
	2				0.00	0.00	
	3	37.06			37.06	39.86	
		2.80			2.80		
	4	26.04			26.04	33.74	
		7.70			7.70		
	5	83.53			83.53	145.52	
		33.24			33.24		
		18.00			18.00		
		3.34			3.34		
		4.54			4.54		
		2.87			2.87		
	6	85.38			85.38	85.38	
	7	70.71			70.71	70.71	
	9	43.05			43.05	43.05	
					TOTAL	418.26	
CONCEPTO 13.5 TUBERIA DE 1 1/2"						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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.56								2178.88
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9							ML
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		
	1				0.00	0.00		
	2				0.00 0.00 0.00	0.00		
	3	17.61 16.08			17.61 16.08	33.69		
	4	57.87			57.87	57.87		
	5	26.22			26.22	26.22		
	6	16.52			16.52	16.52		
	7	16.86			16.86	16.86		
					TOTAL	151.16		

CONCEPTO 13.4
TUBERIA DE 2"

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 17 | PERIODC: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.56							2178.88
Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	BLOQUE 1 AL 9						ML
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1				0.00	0.00	
	4	7.31			7.31	7.31	
	5	47.81			47.81	64.48	
		16.67			16.67		
					TOTAL	71.79	
CONCEPTO 13.3 TUBERIA DE 2 1/2"						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

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

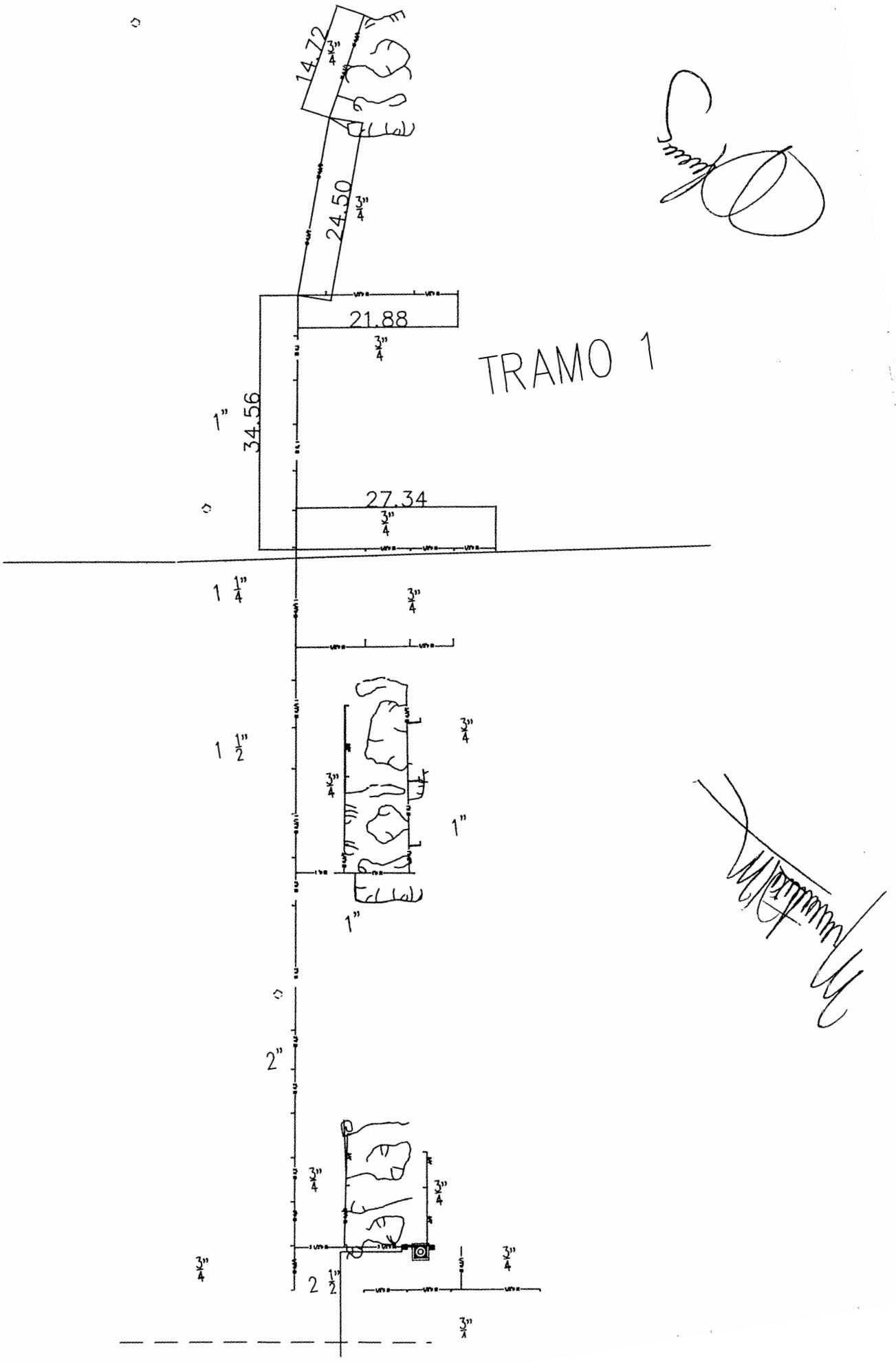
No. ESTIMACION: 17

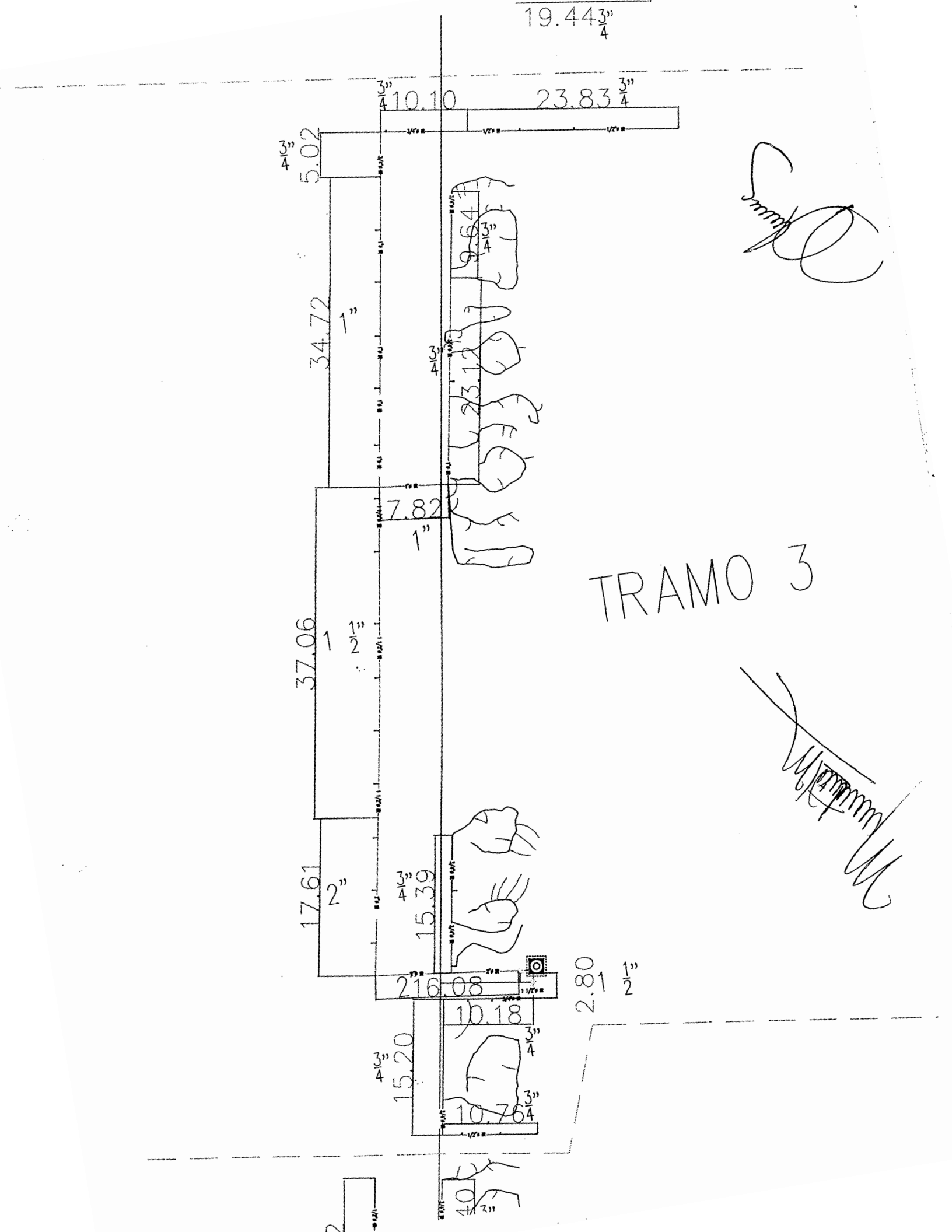
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.56	Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	2178.88 ML

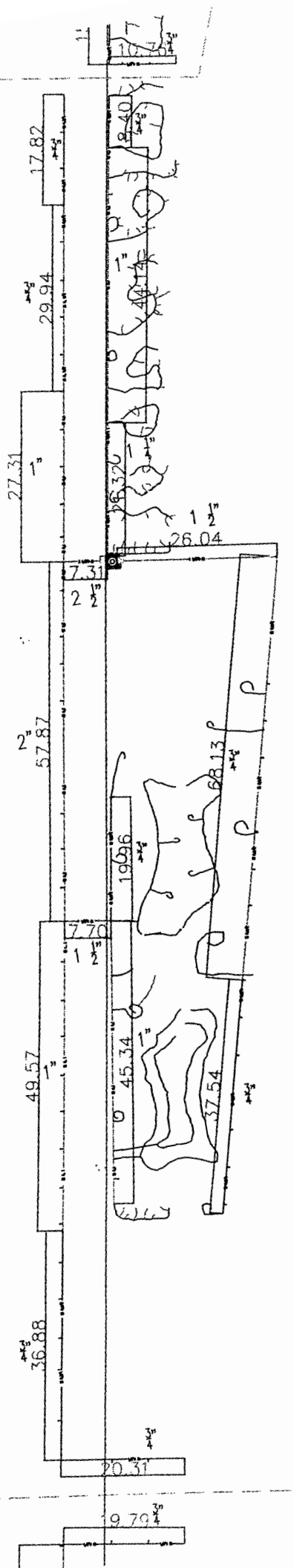
ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

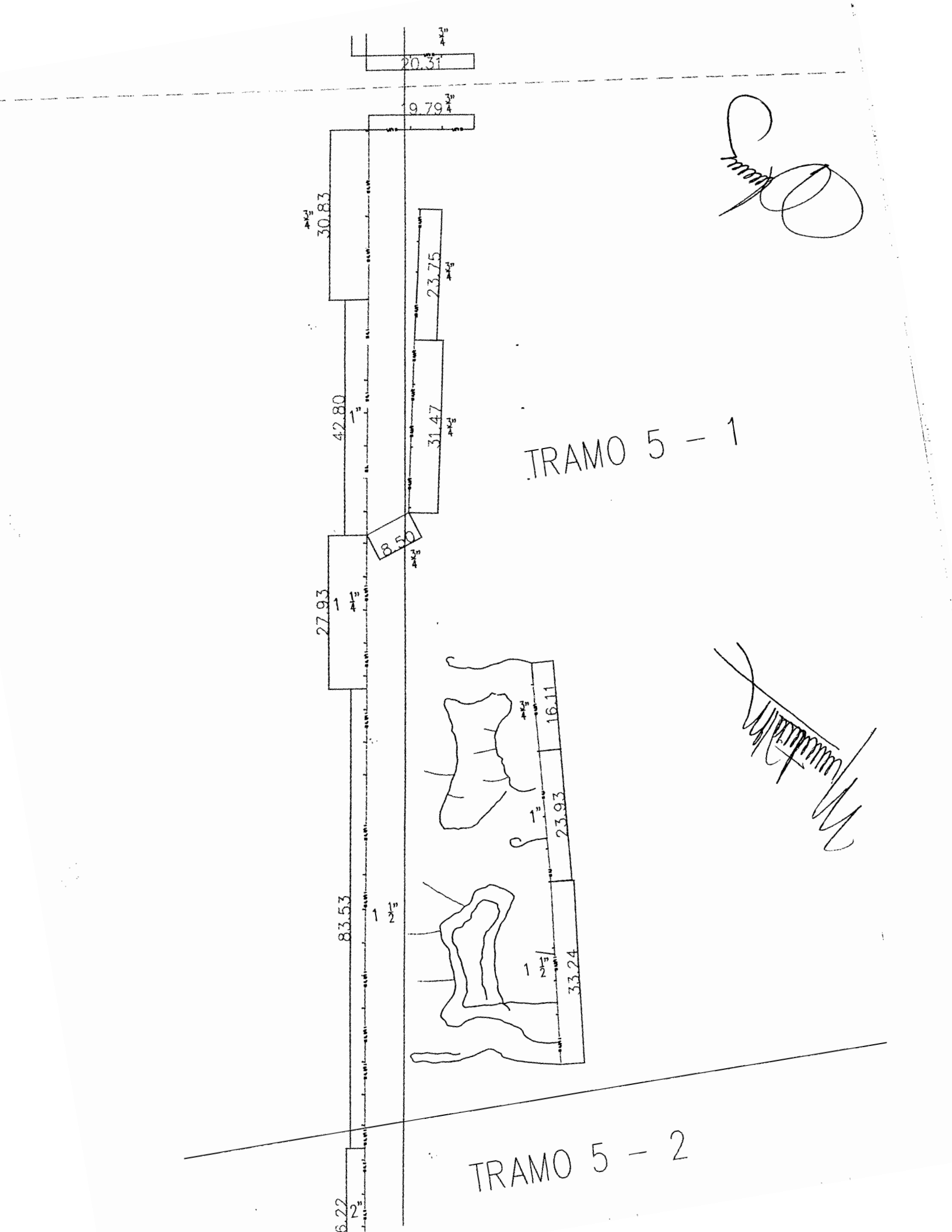
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

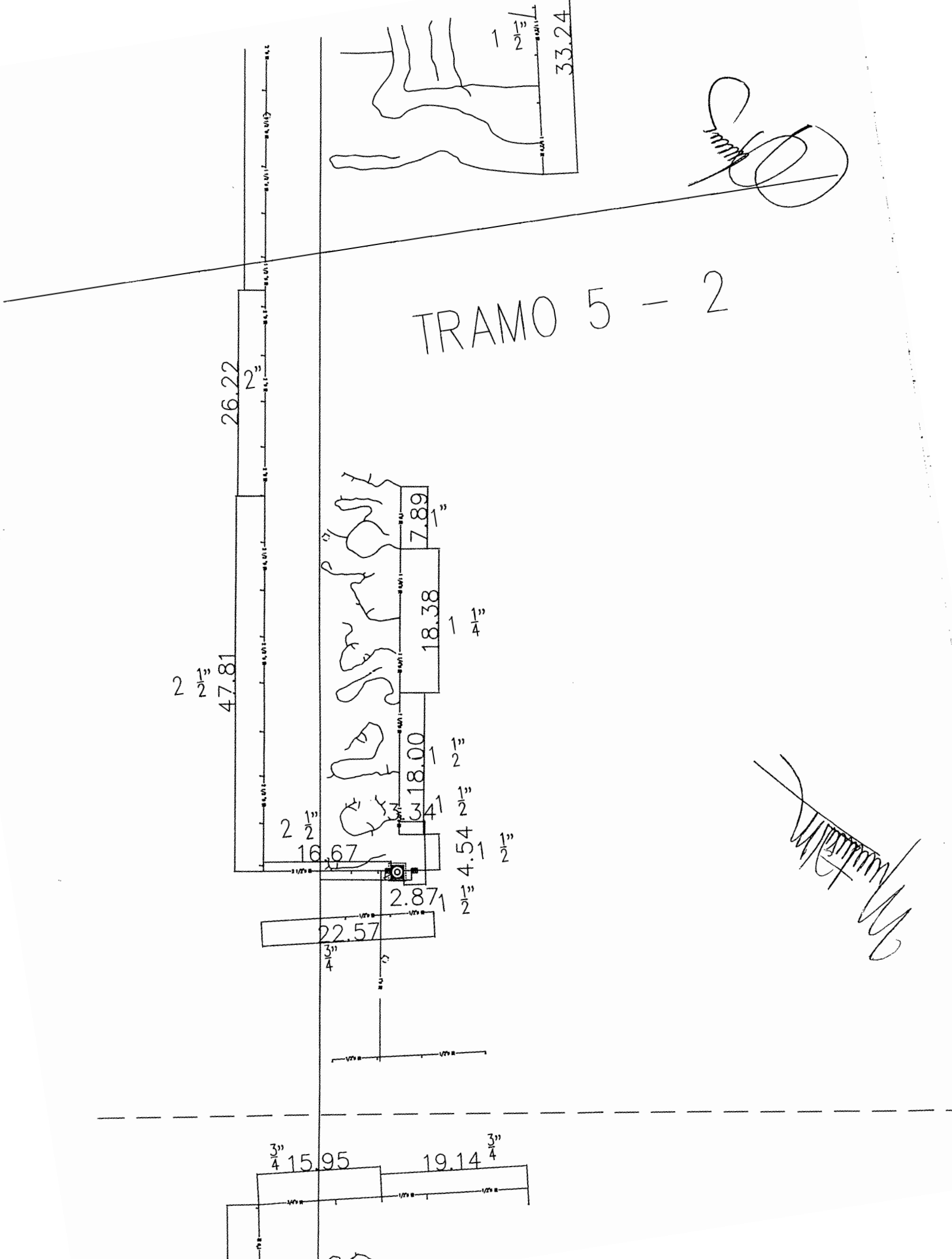

14.72
3/4"
24.50
3/4"
21.88
3/4"
TRAMO 1
1"
34.56
27.34
3/4"
1 1/4"
3/4"
1 1/2"
3/4"
3/4"
1"
1"
2"
3/4"
3/4"
3/4"
3/4"
2 1/2"
3/4"

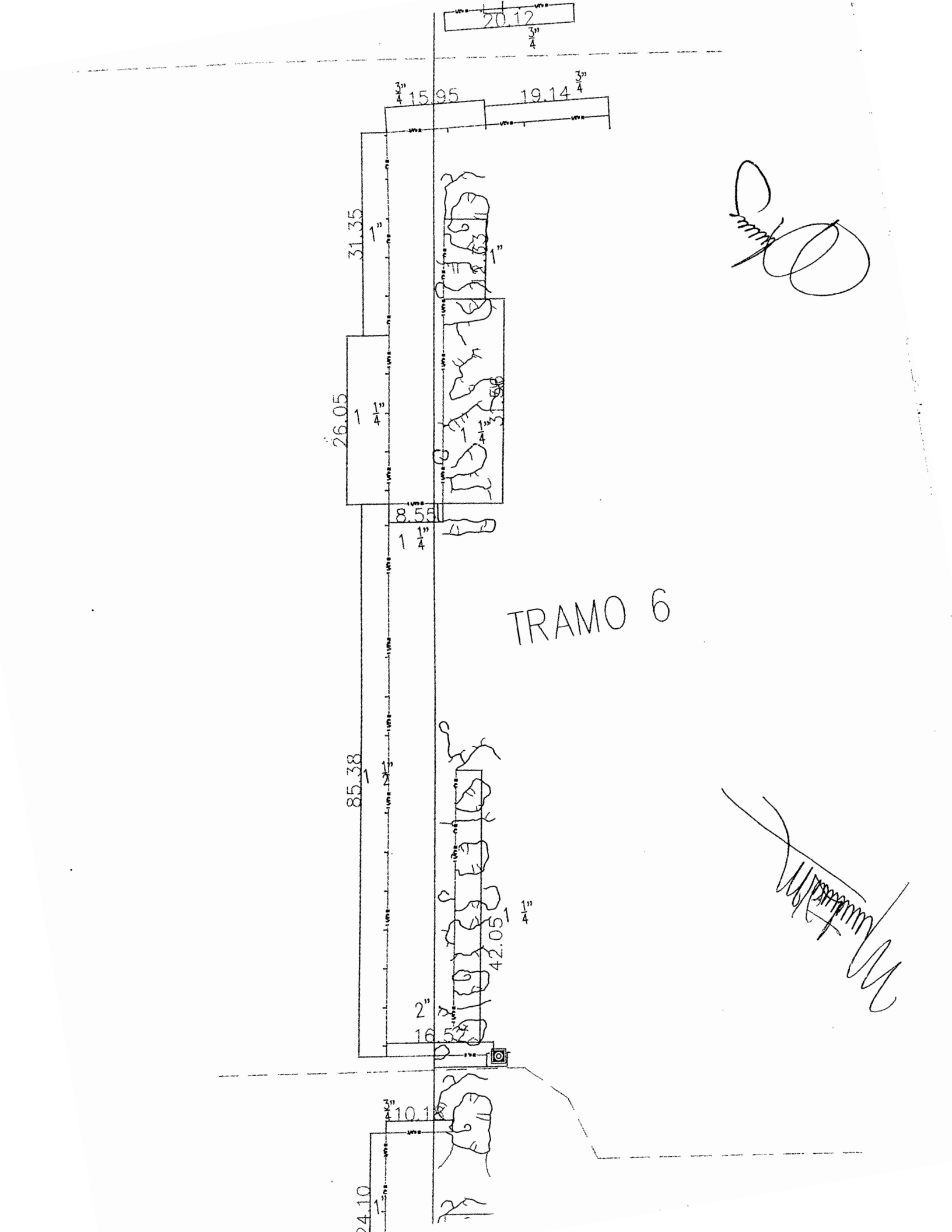

19.44 3/4"
3/4" 10.10
23.83 3/4"
3/4" 5.02
9.64 3/4"
34.72 1"
3/4" 23.12
7.82 1"
TRAMO 3
37.06 1 1/2"
17.61 2"
3/4" 15.39
216.08
2.80 1 1/2"
10.18 3/4"
3/4" 15.20
10.76 3/4"

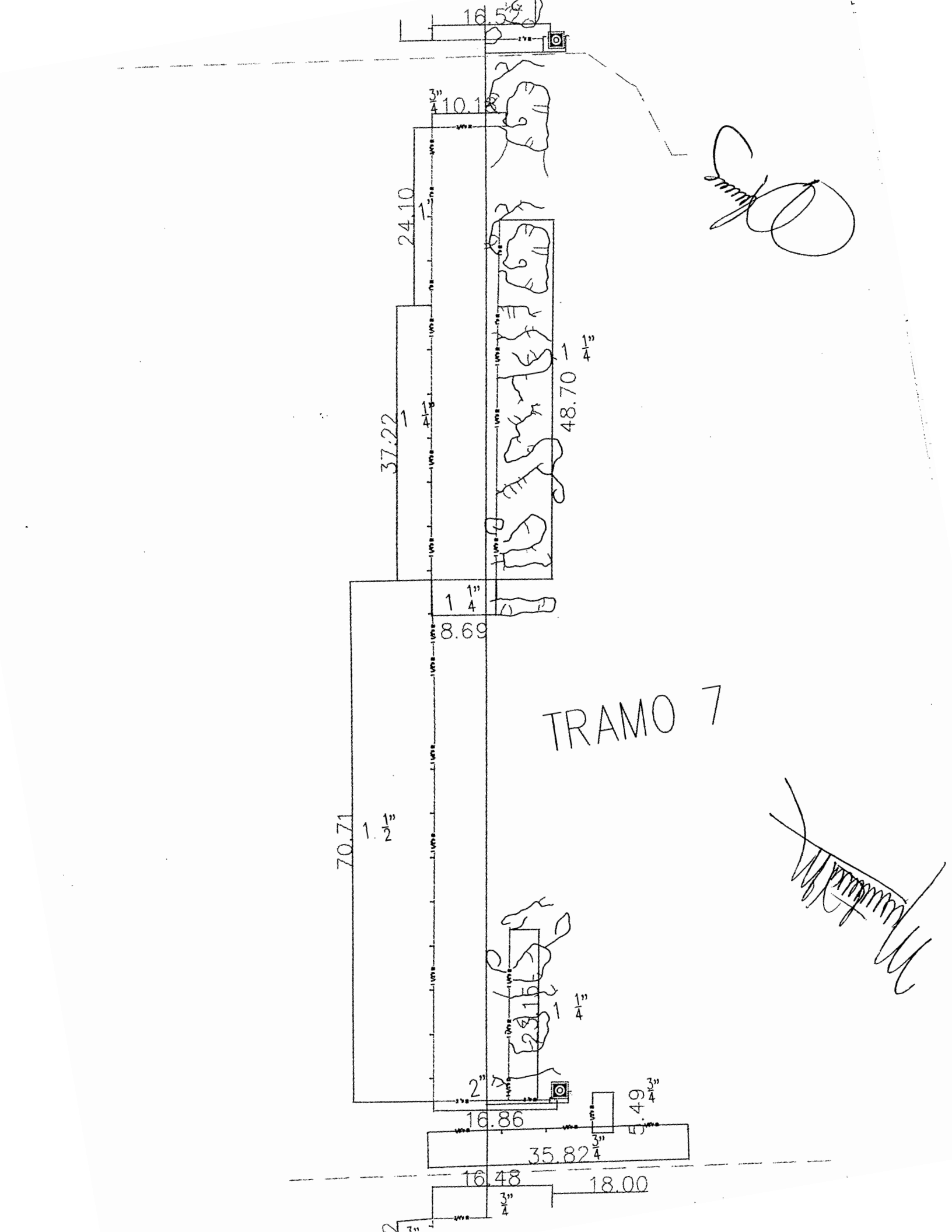

17.82
29.94
27.31
1"
7.31
2 1/2"
2"
57.87
7.70
1 1/2"
49.57
1"
36.88
20.31
9.79
1 1/2"
26.04
68.13
19.96
45.34
37.54

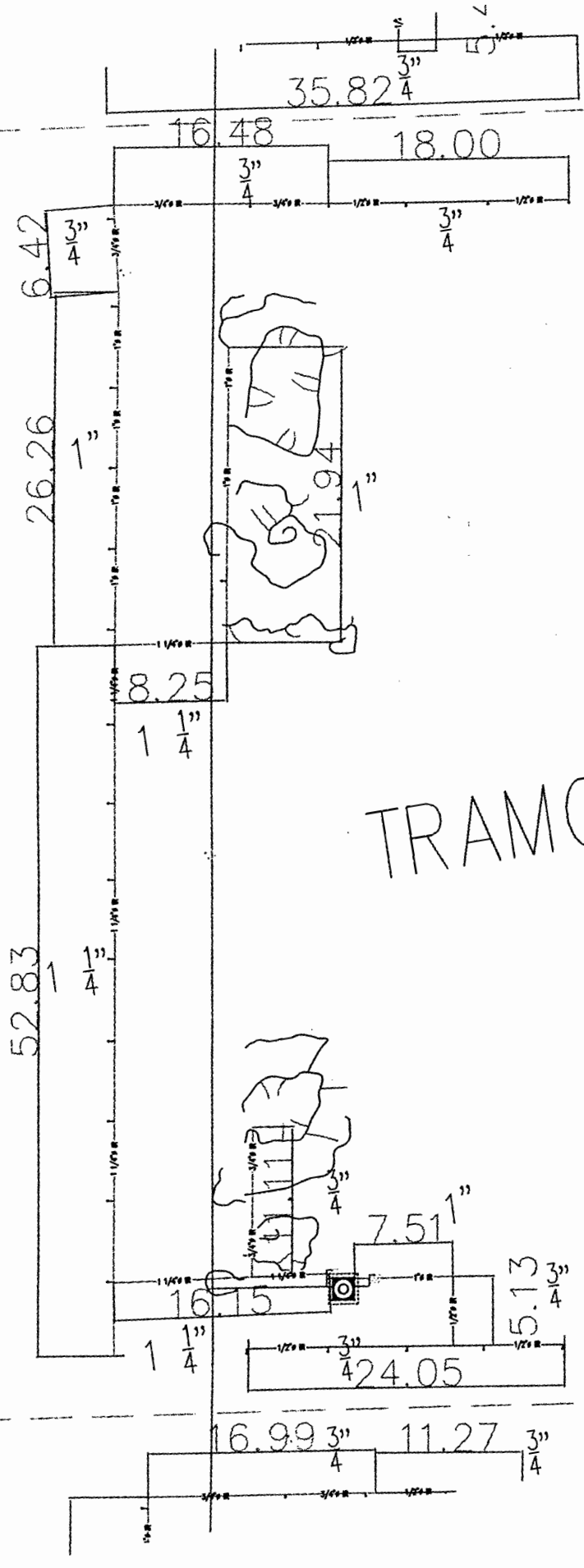
TRAMO 4

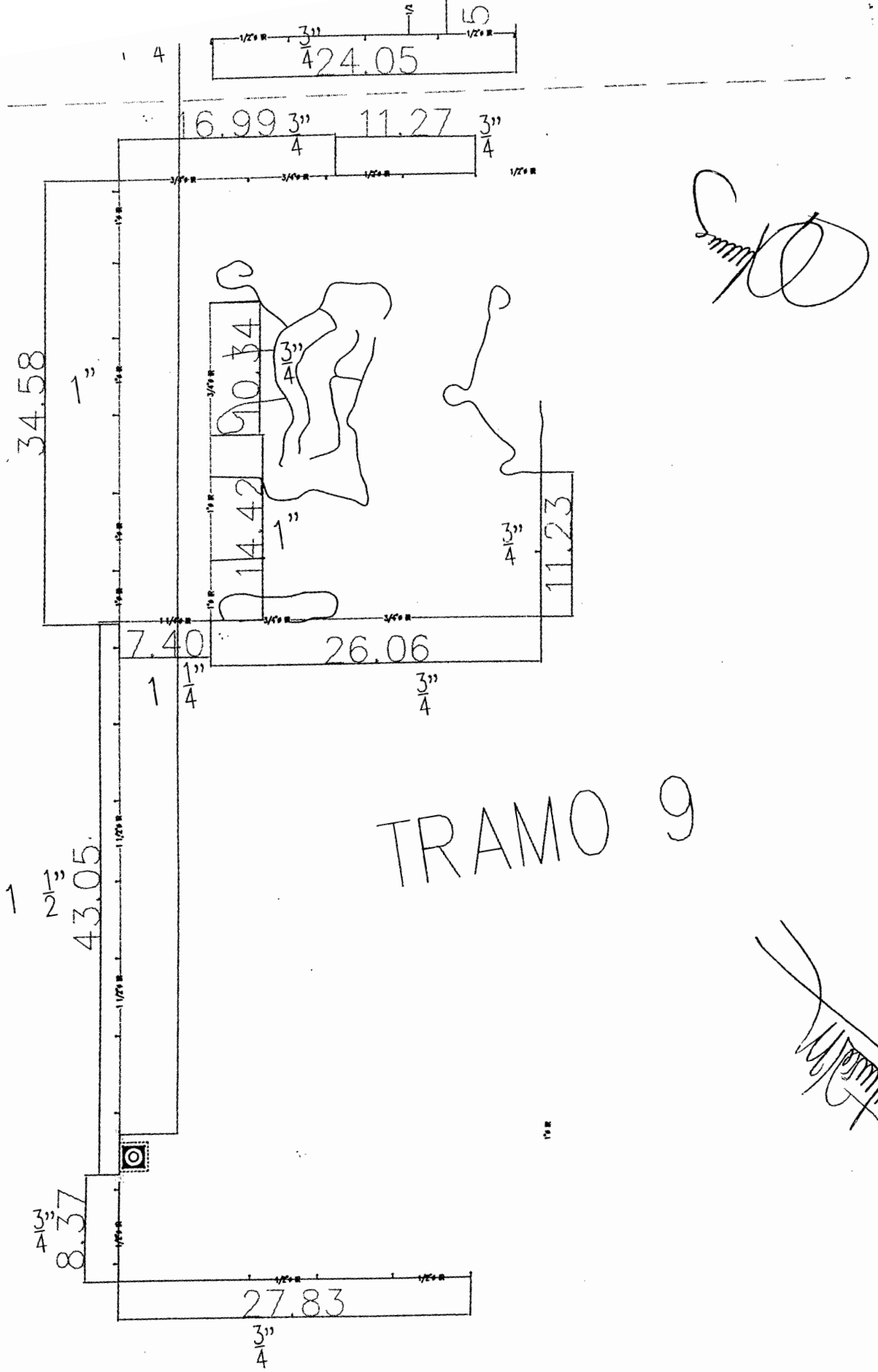

20.31
9.79
30.83
23.75
42.80
1"
31.47
8.50
27.93
1 1/4"
16.11
1"
23.93
83.53
1 1/2"
1 1/2"
33.24
6.22
2"
TRAMO 5 - 1
TRAMO 5 - 2


TRAMO 5 - 2
33.24
1 1/2"
26.22
2"
7.89
1"
18.38
1 1/4"
2 1/2"
47.81
18.00
1 1/2"
34
1 1/2"
2 1/2"
16.67
4.54
4.1
1 1/2"
2.87
1 1/2"
22.57
3/4"
3/4"
15.95
19.14
3/4"


20.12
3/4"
3/4" 15.95
19.14 3/4"
31.35
1"
1"
26.05
1 1/4"
1 1/4"
8.55
1 1/4"
TRAMO 6
85.38
1 1/2"
42.05
1 1/4"
2"
16.52
3/4" 10.18
24.10
1"


16.52
3/4" 10.13
24.10
1 1/4"
37.22
1 1/4"
48.70
1 1/4"
1 1/4"
8.69
TRAMO 7
70.71
1 1/2"
1 1/4"
2"
16.86
5.49
3/4"
35.82
3/4"
16.48
18.00
3/4"


35.82 3/4"
16.48
18.00
3/4"
3/4"
6.42
3/4"
26.26
1"
1.94
1"
8.25
1 1/4"
TRAMO 8
52.83
1 1/4"
3/4"
7.51
1"
16.15
5.13
3/4"
1 1/4"
3/4"
24.05
16.99
3/4"
11.27
3/4"


424.05
3/4
16.99
11.27
3/4
34.58
1"
10.54
3/4
14.42
1"
3/4
11.23
7.40
26.06
1 1/4
3/4
TRAMO 9
1 1/2"
43.05
3/4
8.37
27.83
3/4

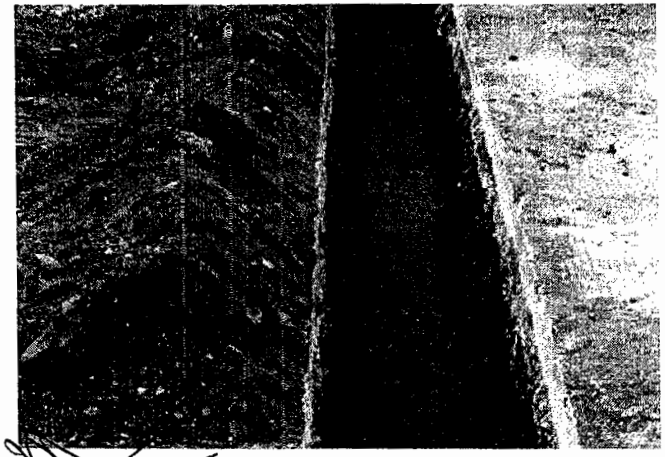
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.56	Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion	2178.88	ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
13.57				84.69
Excavación en material "B" hasta 1.00 mts de profundidad a mano, Incluye: retiro de material fuera de la obra.				M3
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
	BLOQUE 7			
	CANTIDAD =	40.27 M3		
	BLOQUE 8			
	CANTIDAD =	44.42 M3		
	CANTIDAD TOTAL =	84.69 M3	SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

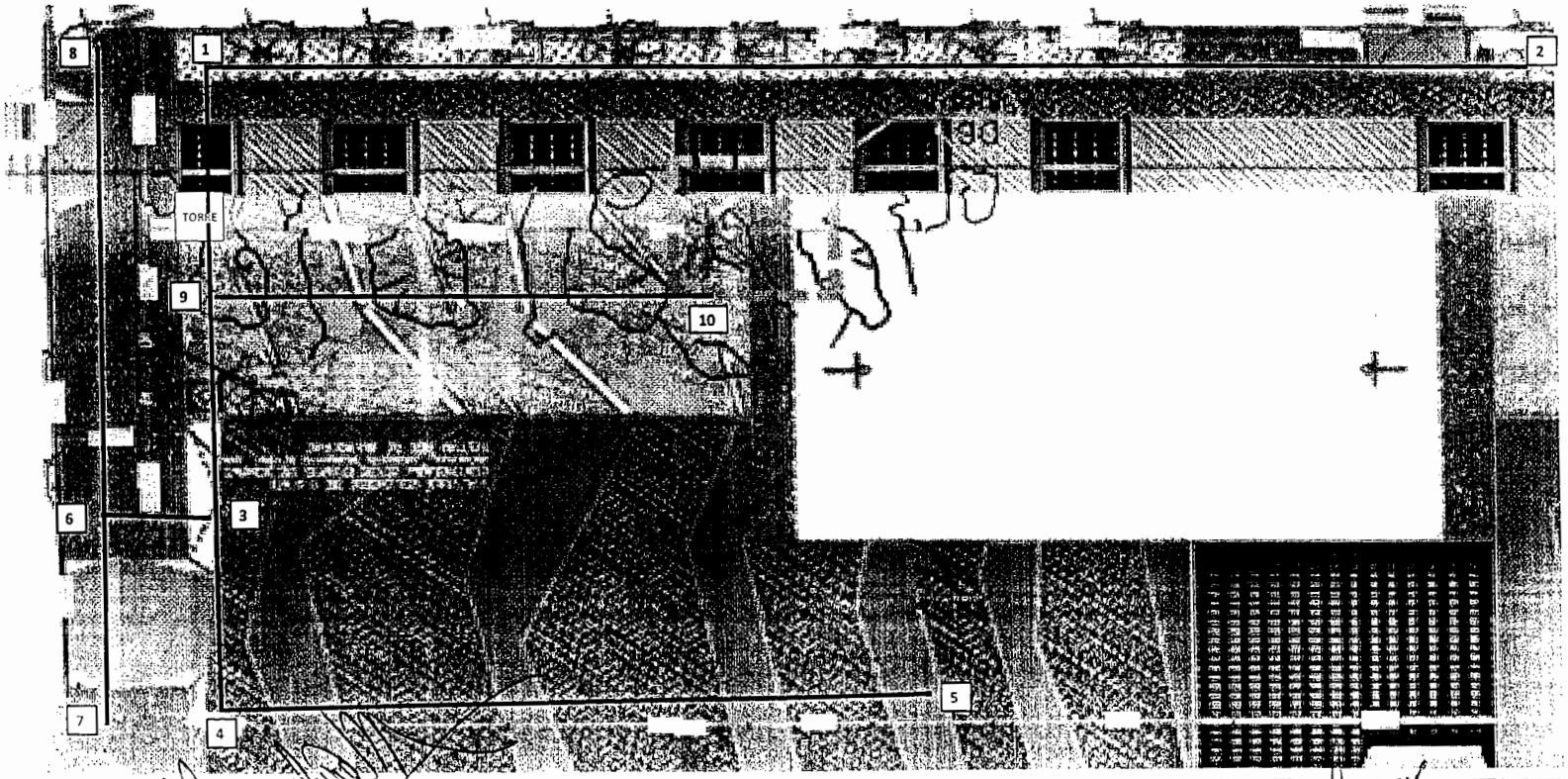
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.57

BLOQUE 7

LONGITUD TORRE A 1 = 7.75 ML
LONGITUD 1 A 2 = 64.00 ML
LONGITUD TORRE A 3 = 16.00 ML
LONGITUD 3 A 4 = 10.00 ML
LONGITUD 4 A 5 = 30.50 ML
LONGITUD 3 A 6 = 6.00 ML
LONGITUD 6 A 7 = 11.00 ML
LONGITUD 6 A 8 = 21.50 ML
LONGITUD 9 A 10 = 25.00 ML
LONGITUD TOTAL = 191.75 ML
VOLUMEN = 191.75 X 0.35 X 0.60 = 40.27 M3



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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

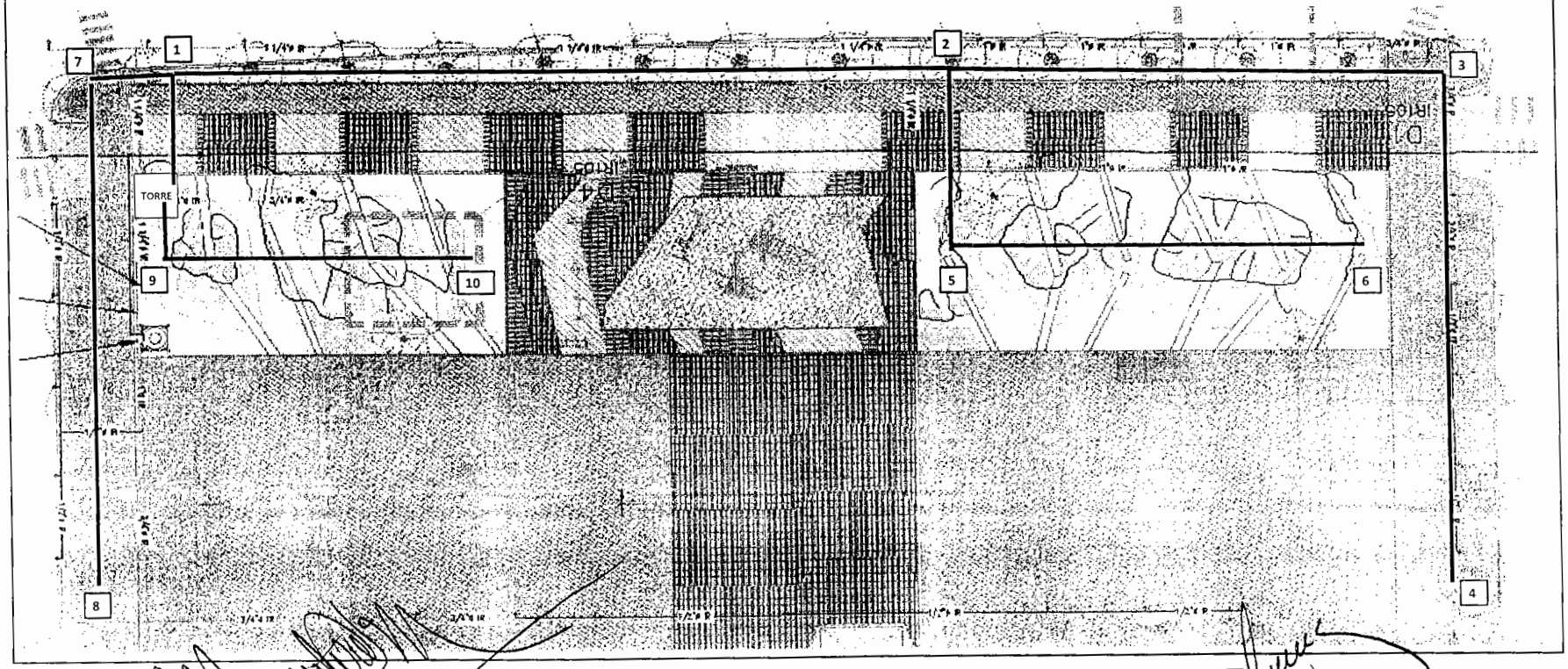
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.57

BLOQUE 8

LONGITUD TORRE A 1 = 7.75 ML
LONGITUD 1 A 2 = 48.00 ML
LONGITUD 2 A 3 = 30.40 ML
LONGITUD 3 A 4 = 32.00 ML
LONGITUD 2 A 5 = 8.75 ML
LONGITUD 5 A 6 = 25.00 ML
LONGITUD 1 A 7 = 5.00 ML
LONGITUD 7 A 8 = 32.00 ML
LONGITUD TORRE A 9 = 5.00 ML
LONGITUD 9 A 10 = 17.60 ML
LONGITUD TOTAL = 211.50 ML
VOLUMEN = 211.50 X 0.35 X 0.60 = 44.42 M3



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

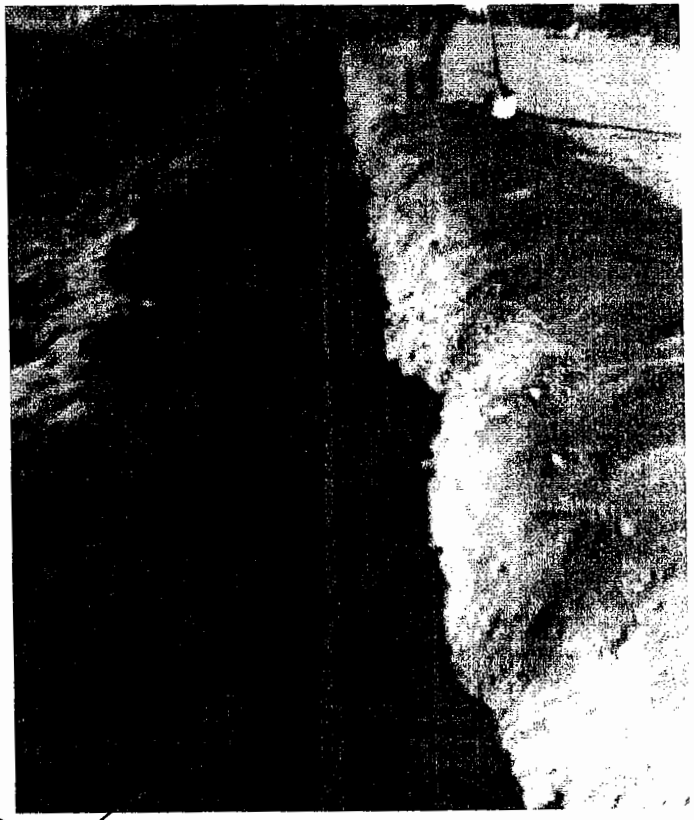
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.57	Excavación en material "B" hasta 1.00 mts de profundidad a mano, Incluye: retiro de material fuera de la obra.	84.69	M3

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.58			42.34
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	INSTALACIÓN HIDRÁULICA		M3
	BLOQUE 7	SE ANEXAN CROQUIS	
	CANTIDAD = 20.13 M3		
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 22.21 M3		
	CANTIDAD TOTAL = 42.34 M3		

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

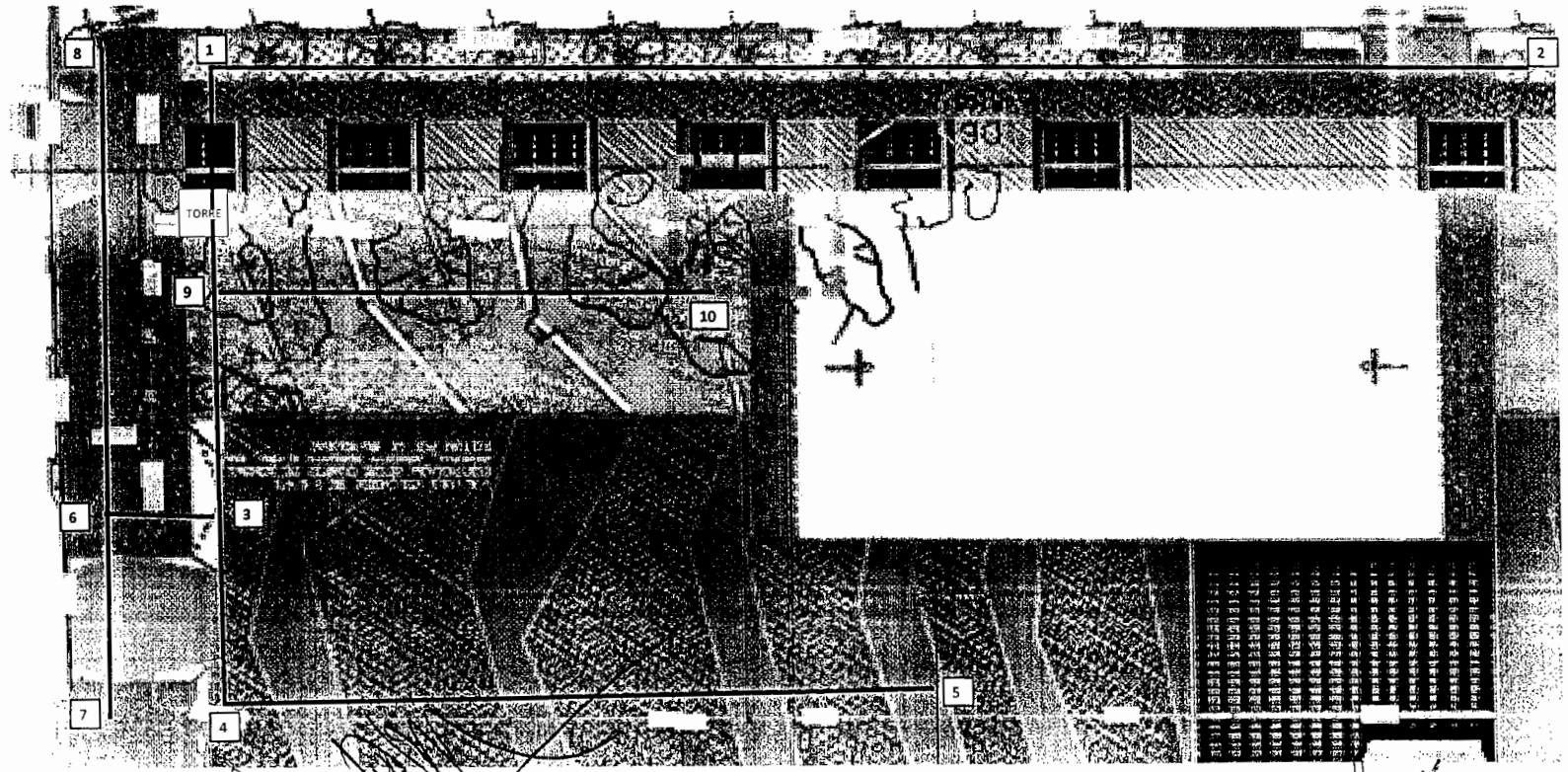
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.58

BLOQUE 7

LONGITUD TORRE A 1 = 7.75 ML
LONGITUD 1 A 2 = 64.00 ML
LONGITUD TORRE A 3 = 16.00 ML
LONGITUD 3 A 4 = 10.00 ML
LONGITUD 4 A 5 = 30.50 ML
LONGITUD 3 A 6 = 6.00 ML
LONGITUD 6 A 7 = 11.00 ML
LONGITUD 6 A 8 = 21.50 ML
LONGITUD 9 A 10 = 25.00 ML
LONGITUD TOTAL = 191.75 ML
VOLUMEN = 191.75 X 0.35 X 0.30 = 20.13 M3



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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

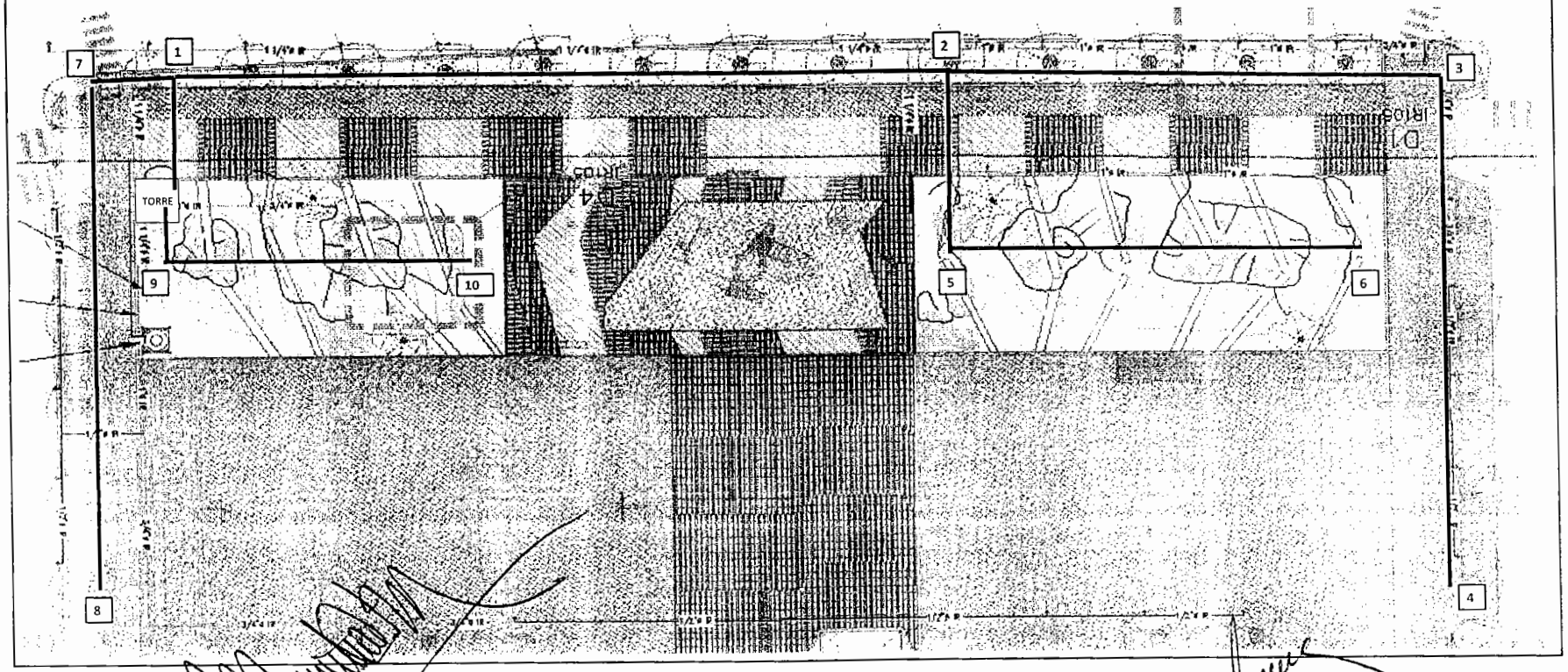
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

13.58

INSTALACION HIDRAULICA

BLOQUE 8

LONGITUD TORRE A 1 = 7.75 ML
LONGITUD 1 A 2 = 48.00 ML
LONGITUD 2 A 3 = 30.40 ML
LONGITUD 3 A 4 = 32.00 ML
LONGITUD 2 A 5 = 8.75 ML
LONGITUD 5 A 6 = 25.00 ML
LONGITUD 1 A 7 = 5.00 ML
LONGITUD 7 A 8 = 32.00 ML
LONGITUD TORRE A 9 = 5.00 ML
LONGITUD 9 A 10 = 17.60 ML
LONGITUD TOTAL = 211.50 ML
VOLUMEN = 211.50 X 0.35 X 0.30 = 22.21 M3



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

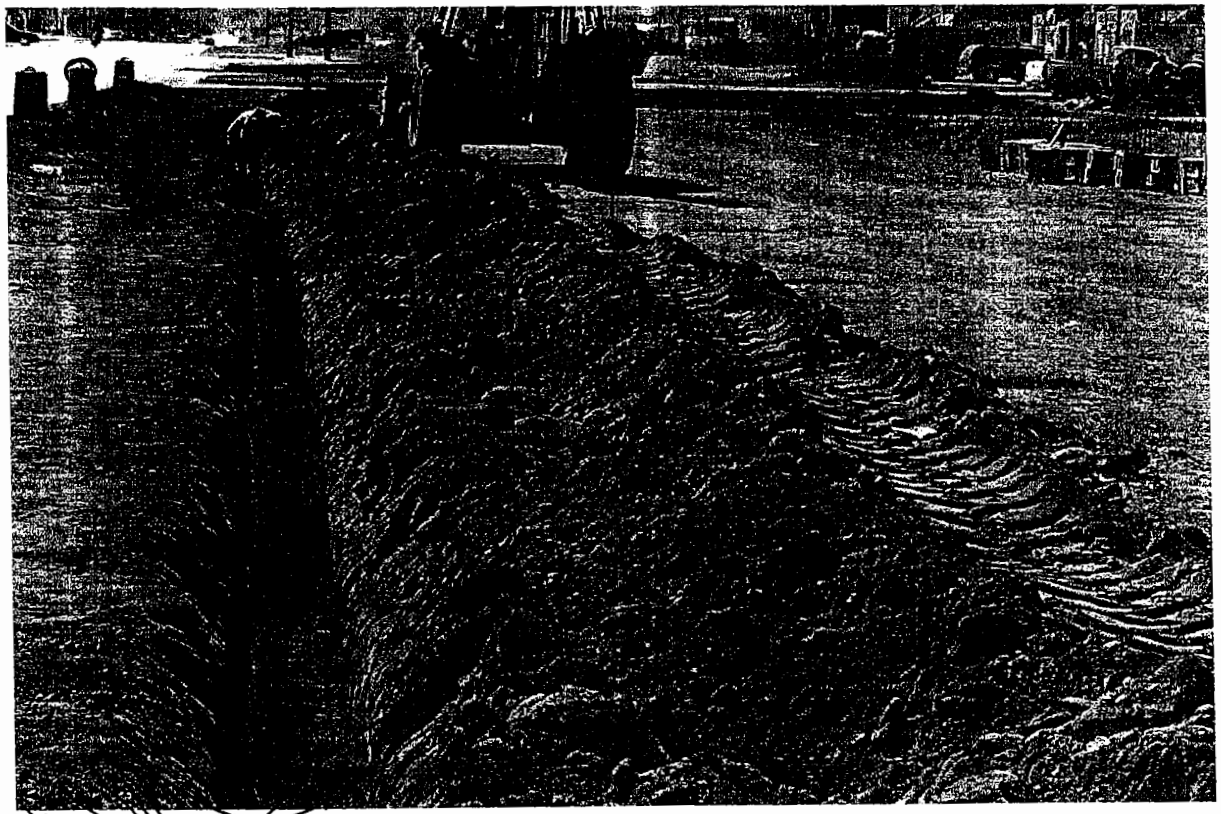
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

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.	42.34	M3

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.58			32.68 M3

Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

BLOQUE 1 AL 9

TRAMO	DIAMETRO	DIAM	ANCHO	ALTO	LONG	TOTAL
TUBERIA	3/4 '		0.30	0.05	802.35	12.04
	1"		0.30	0.05	434.32	6.51
	1 1/4"		0.30	0.05	301.00	4.52
	1 1/2"		0.30	0.05	418.26	6.27
	2"		0.30	0.05	151.16	2.27
	2 1/2"		0.30	0.05	71.79	1.08
					TOTAL	32.68

RESUMEN

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.58								32.68
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9							M3
	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1		14.72			14.72	88.44	
			24.50			24.50		
			21.88			21.88		
			27.34			27.34		
						0.00		
						0.00		
						0.00		
						0.00		
						0.00		
						0.00		
						0.00		
						0.00		
	2					0.00	0.00	
						0.00		
						0.00		
						0.00		
						0.00		
						0.00		
	3		23.83			23.83	123.24	
			10.10			10.10		
			5.02			5.02		
			9.64			9.64		
			23.12			23.12		
			15.39			15.39		
			15.20			15.20		
			10.18			10.18		
			10.76			10.76		
	4		8.40			8.40	238.98	
			17.82			17.82		
			29.94			29.94		
			19.96			19.96		
			68.13			68.13		
			37.54			37.54		
			36.88			36.88		
			20.31			20.31		
						SUB TOTAL 1 =	450.66	

SUB TOTAL 1	450.66	ML
SUB TOTAL 1	351.69	ML
TOTAL	802.35	ML

CONCEPTO 13.8
TUBERIA DE 3/4"

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.58							32.68
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	TRAMO 1 AL 9						M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	5	19.79			19.79	153.02	
		30.83			30.83		
		23.75			23.75		
		31.47			31.47		
		8.50			8.50		
		16.11			16.11		
		22.57			22.57		
					0.00		
	6	19.14			19.14	35.09	
		15.95			15.95		
	7	10.18			10.18	51.49	
		35.82			35.82		
		5.49			5.49		
CONCEPTO 13.8 TUBERIA DE 3/4"	8				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
	9	11.27			11.27	112.09	
		16.99			16.99		
		10.34			10.34		
		11.23			11.23		
		26.06			26.06		
		8.37			8.37		
		27.83			27.83		
				SUB TOTAL 2	=	351.69	

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.58							32.68
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9						M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1	34.56			34.56	34.56	
					0.00		
					0.00		
	2				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
	3	34.72			34.72	42.00	
		7.28			7.28		
	4	44.14			44.14	166.36	
		27.31			27.31		
		49.57			49.57		
		45.34			45.34		
	5	42.80			42.80	74.62	
		23.93			23.93		
		7.89			7.89		
					0.00		
	6	31.35			31.35	43.68	
		12.33			12.33		
	7	24.10			24.10	24.10	
	8				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
	9	34.58			34.58	49.00	
		14.42			14.42		
					TOTAL	434.32	

CONCEPTO 13.7
TUBERIA DE 1"

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.58							32.68
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9						M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1				0.00	0.00	
	4	21.32			21.32	21.32	
	5	27.93			27.93	46.31	
		18.38			18.38		
	6	26.05			26.05	108.21	
		31.56			31.56		
		8.55			8.55		
		42.05			42.05		
	7	37.22			37.22	117.76	
		48.70			48.70		
		8.69			8.69		
		23.15			23.15		
	8				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
	9	7.40			7.40	7.40	
					TOTAL	301.00	
CONCEPTO 13.6 TUBERIA DE 1 1/4"						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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.58							32.68
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9						M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1				0.00	0.00	
	2				0.00	0.00	
	3	37.06			37.06	39.86	
		2.80			2.80		
	4	26.04			26.04	33.74	
		7.70			7.70		
	5	83.53			83.53	145.52	
		33.24			33.24		
		18.00			18.00		
		3.34			3.34		
		4.54			4.54		
		2.87			2.87		
	6	85.38			85.38	85.38	
	7	70.71			70.71	70.71	
	9	43.05			43.05	43.05	
					TOTAL	418.26	

CONCEPTO 13.5
TUBERIA DE 1 1/2"

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMÉTICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.58								32.68
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9							M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		
	1				0.00	0.00		
	2				0.00			
					0.00	0.00		
					0.00			
	3	17.61			17.61			
		16.08			16.08	33.69		
	4	57.87			57.87	57.87		
	5	26.22			26.22	26.22		
	6	16.52			16.52	16.52		
	7	16.86			16.86	16.86		
					TOTAL	151.16		
CONCEPTO 13.4 TUBERIA DE 2"							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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.58							32.68
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9						M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1				0.00	0.00	
	4	7.31			7.31	7.31	
	5	47.81			47.81	64.48	
		16.67			16.67		
					TOTAL	71.79	
CONCEPTO 13.3 TUBERIA DE 2 1/2"						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

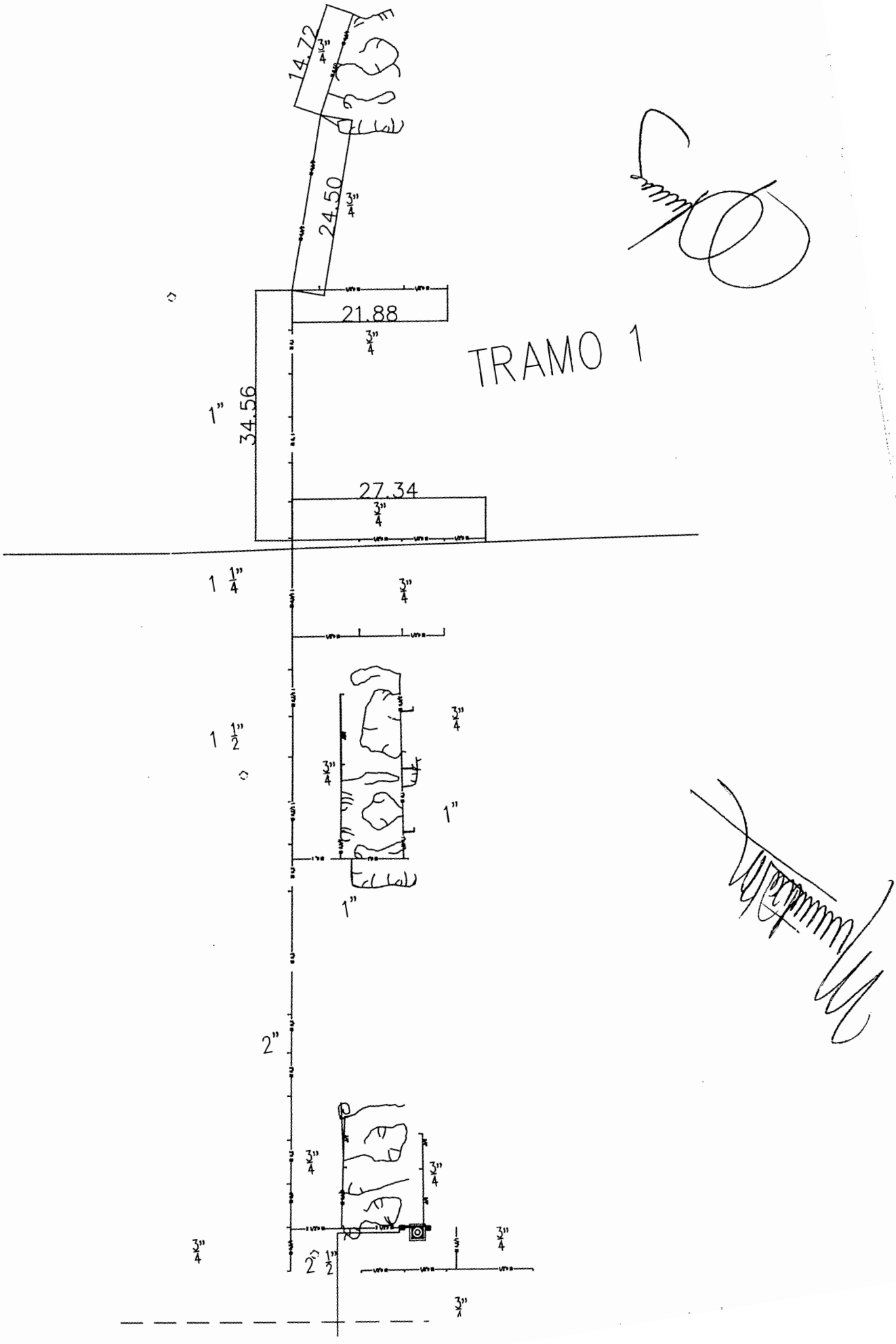
		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	**CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE**	**PERIODO:**	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	**NUEVA ESPAÑA**	**No. CONTRATO: NO. 257 / 2016**	
TRAMO:	**BLOQUE 1 AL 9**	**No. ESTIMACION: 17**	

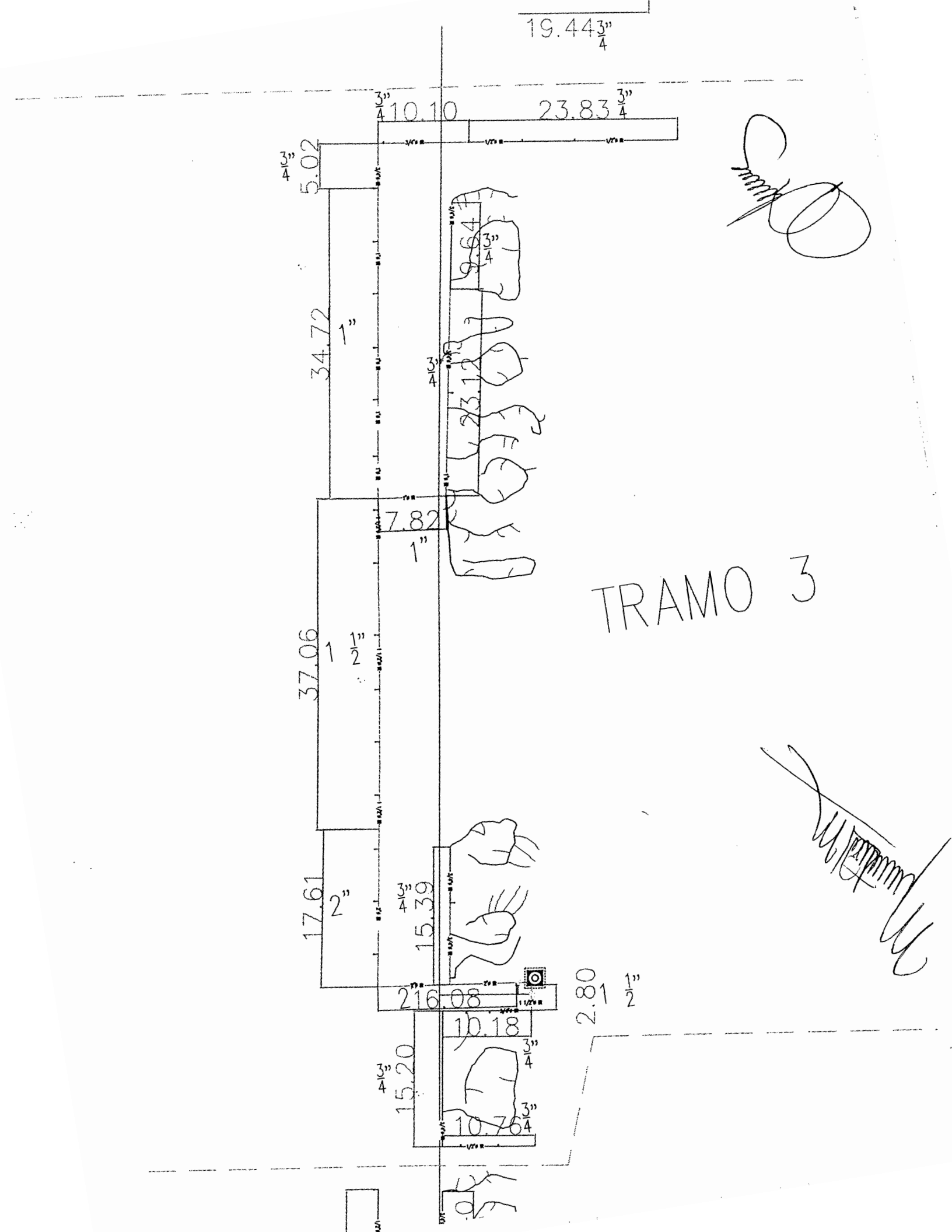
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.58	Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	**32.68**	**M3**

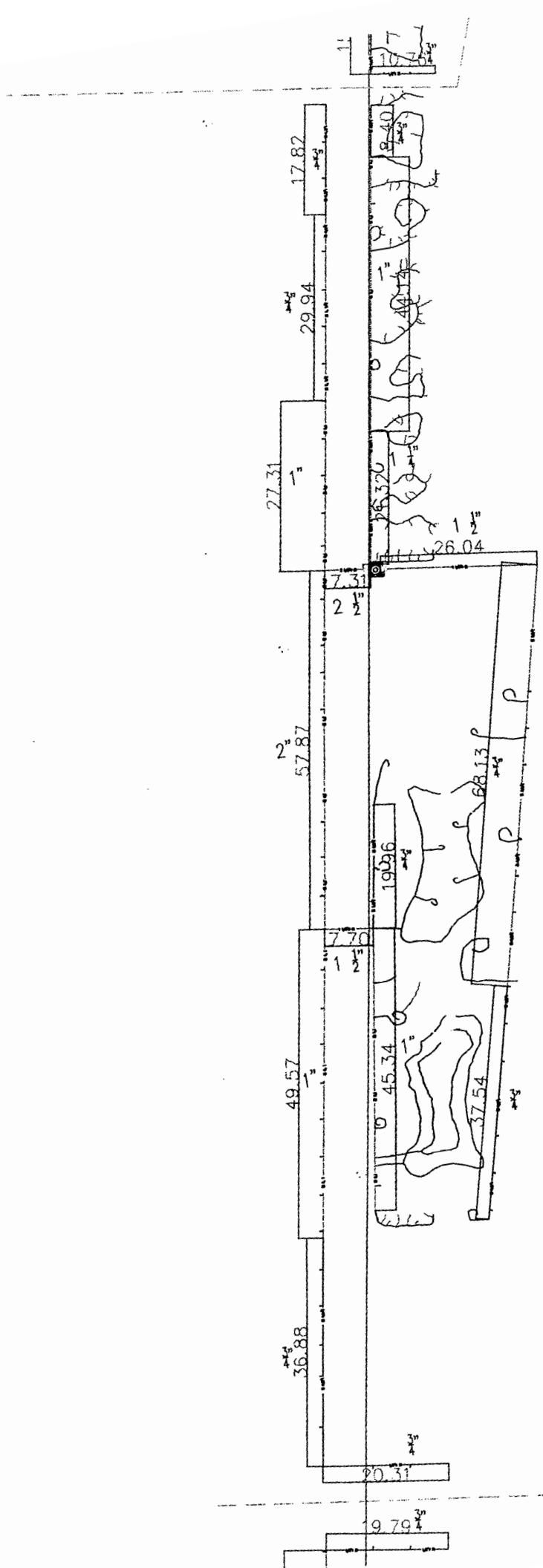
ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

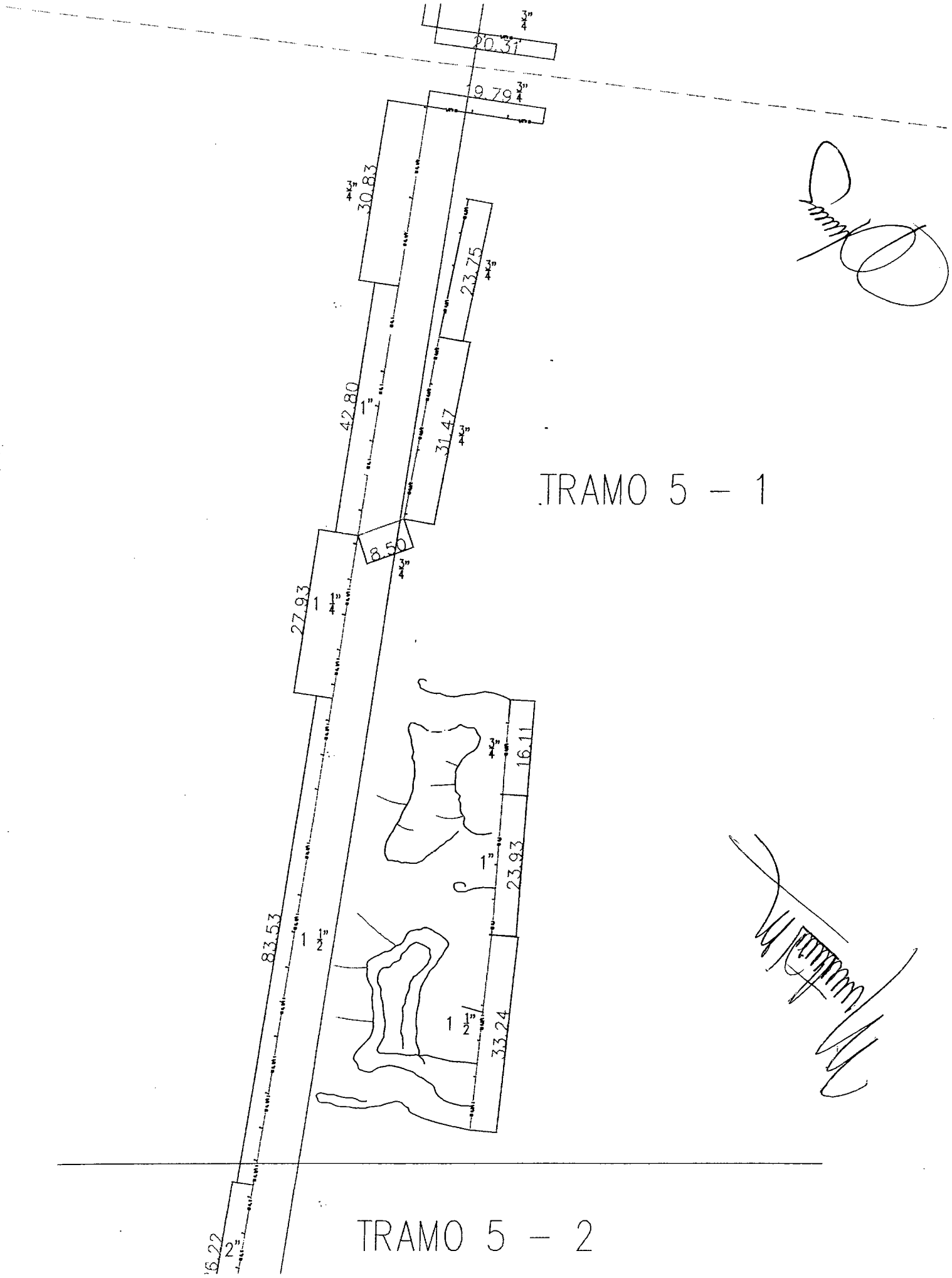
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

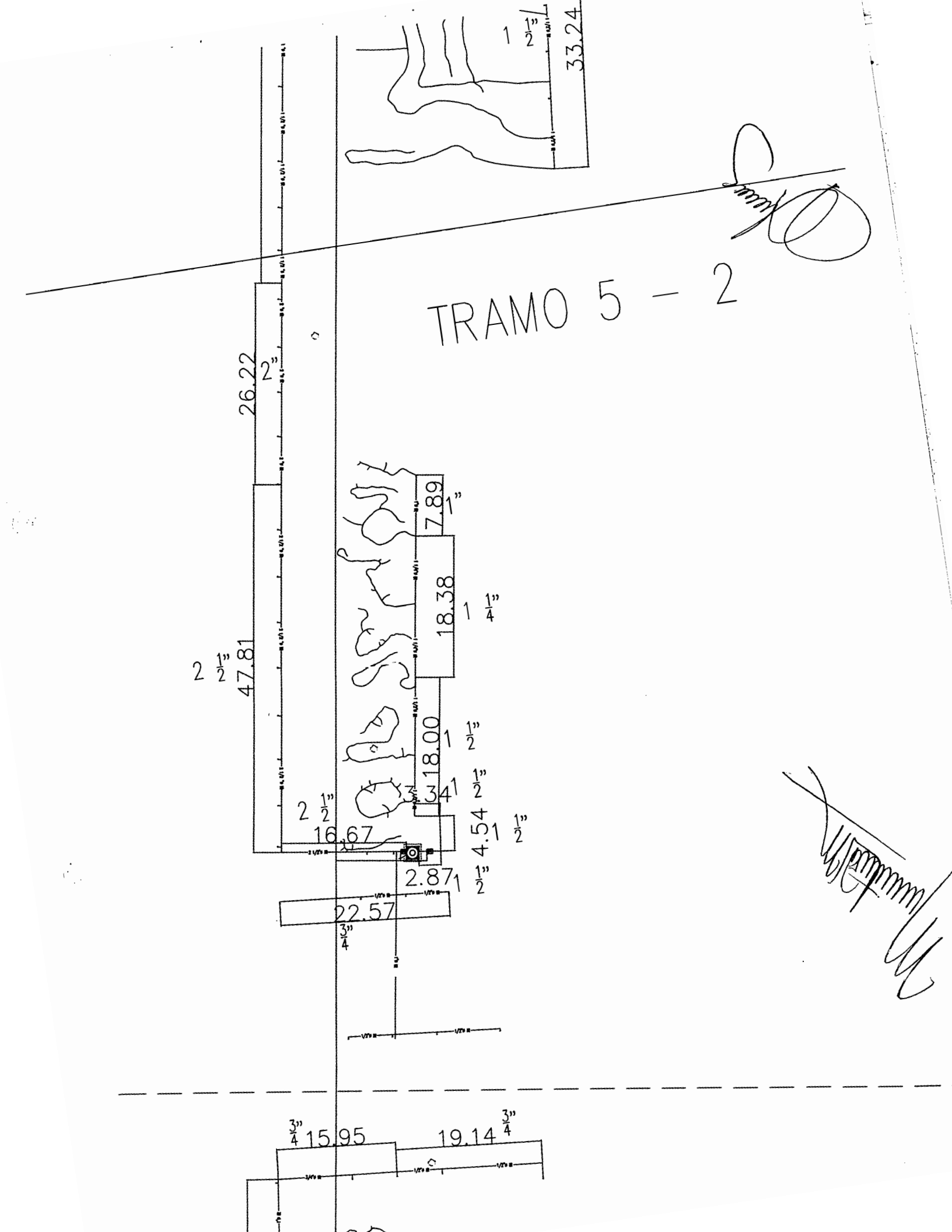

14.72
3/4"
24.50
3/4"
21.88
3/4"
TRAMO 1
1"
34.56
27.34
3/4"
1 1/4"
3/4"
1 1/2"
3/4"
3/4"
1"
1"
2"
3/4"
3/4"
3/4"
3/4"
2 1/2"
3/4"
3/4"

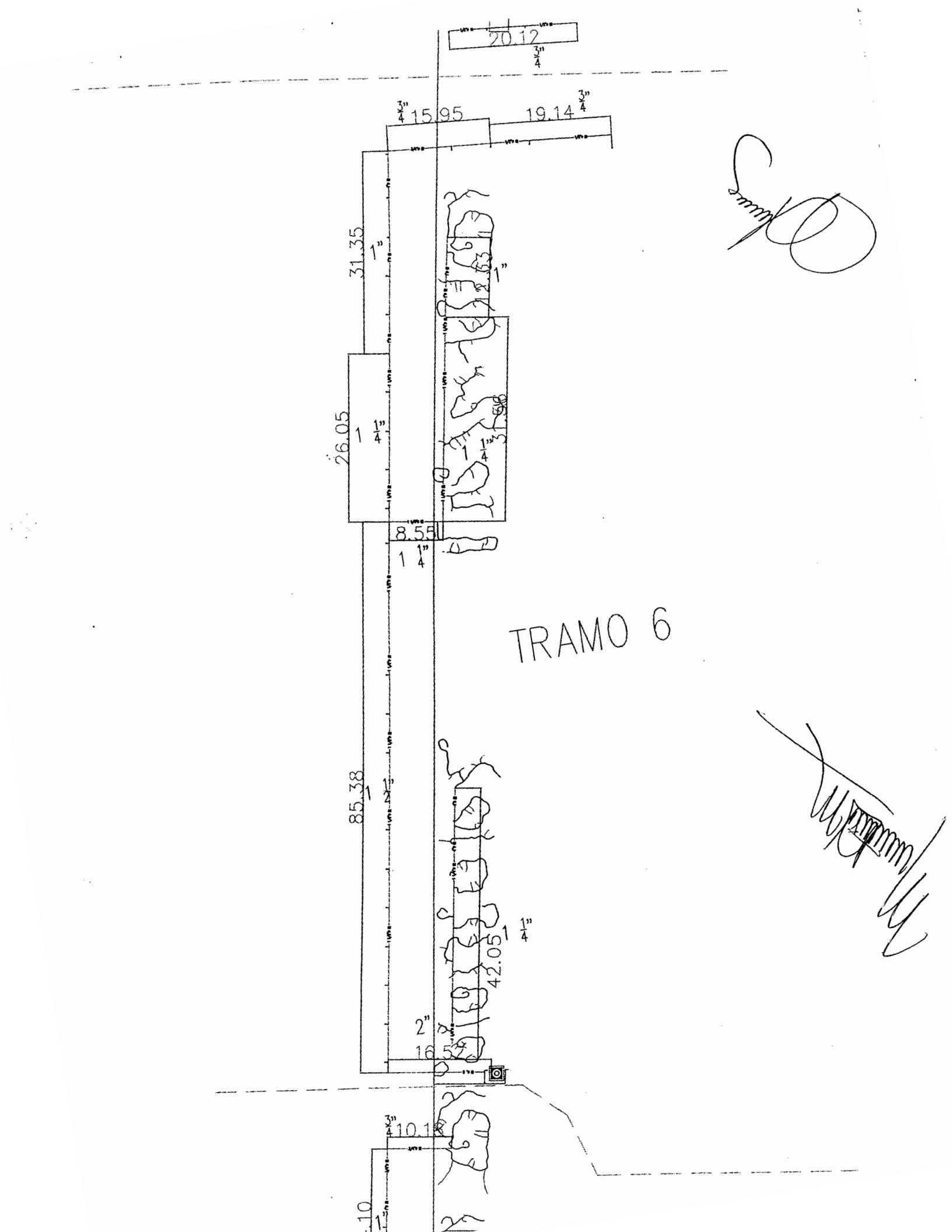

19.44 3/4"
3/4" 10.10
23.83 3/4"
3/4" 5.02
9.64 3/4"
34.72 1"
3/4" 23.12
7.82 1"
TRAMO 3
37.06 1 1/2"
17.61 2"
3/4" 15.39
216.08
2.80 1 1/2"
10.18 3/4"
3/4" 15.20
10.76 3/4"

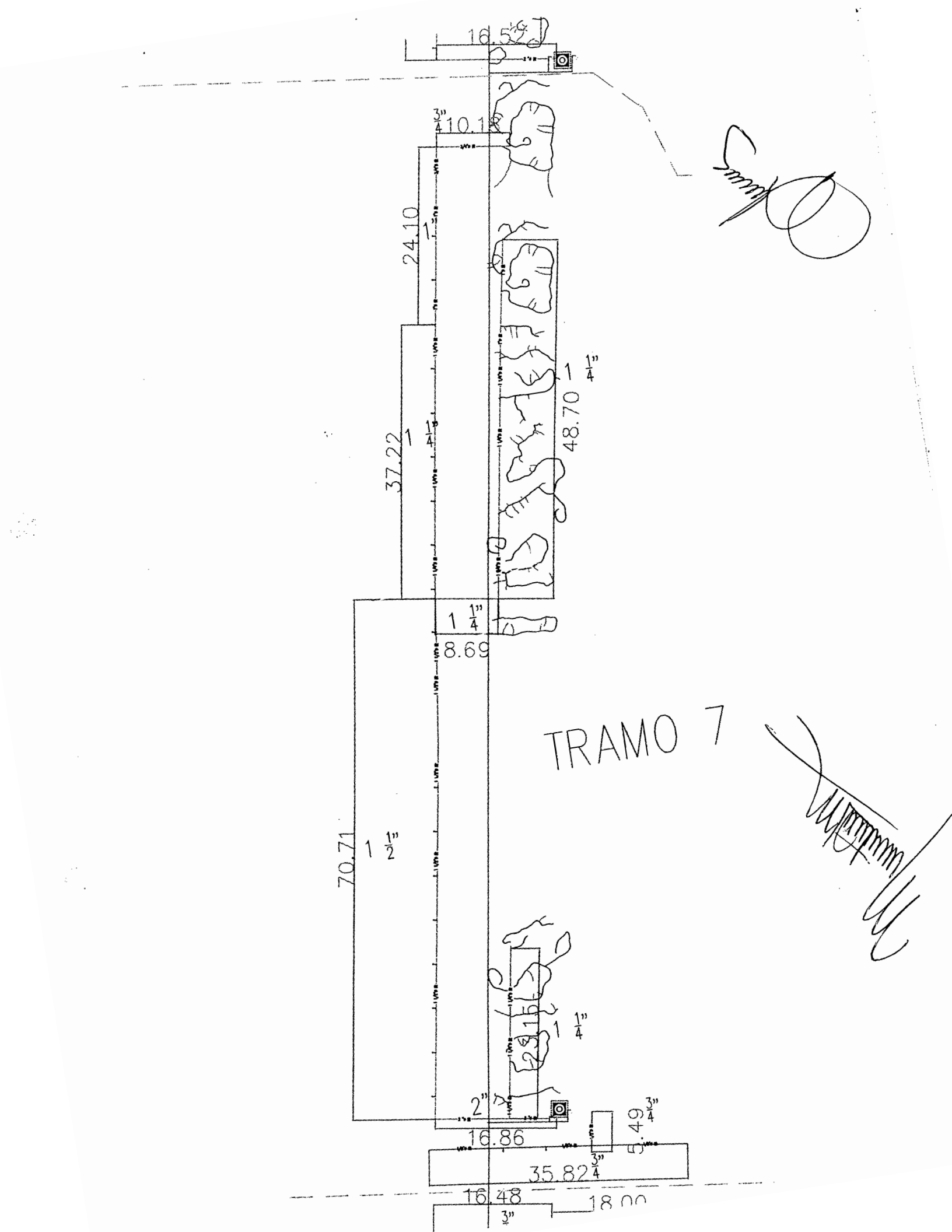

17.82
29.94
27.31
1"
7.31
2 1/2"
2"
57.87
7.70
1 1/2"
49.57
1"
36.88
20.31
19.79
26.04
68.13
45.34
37.54

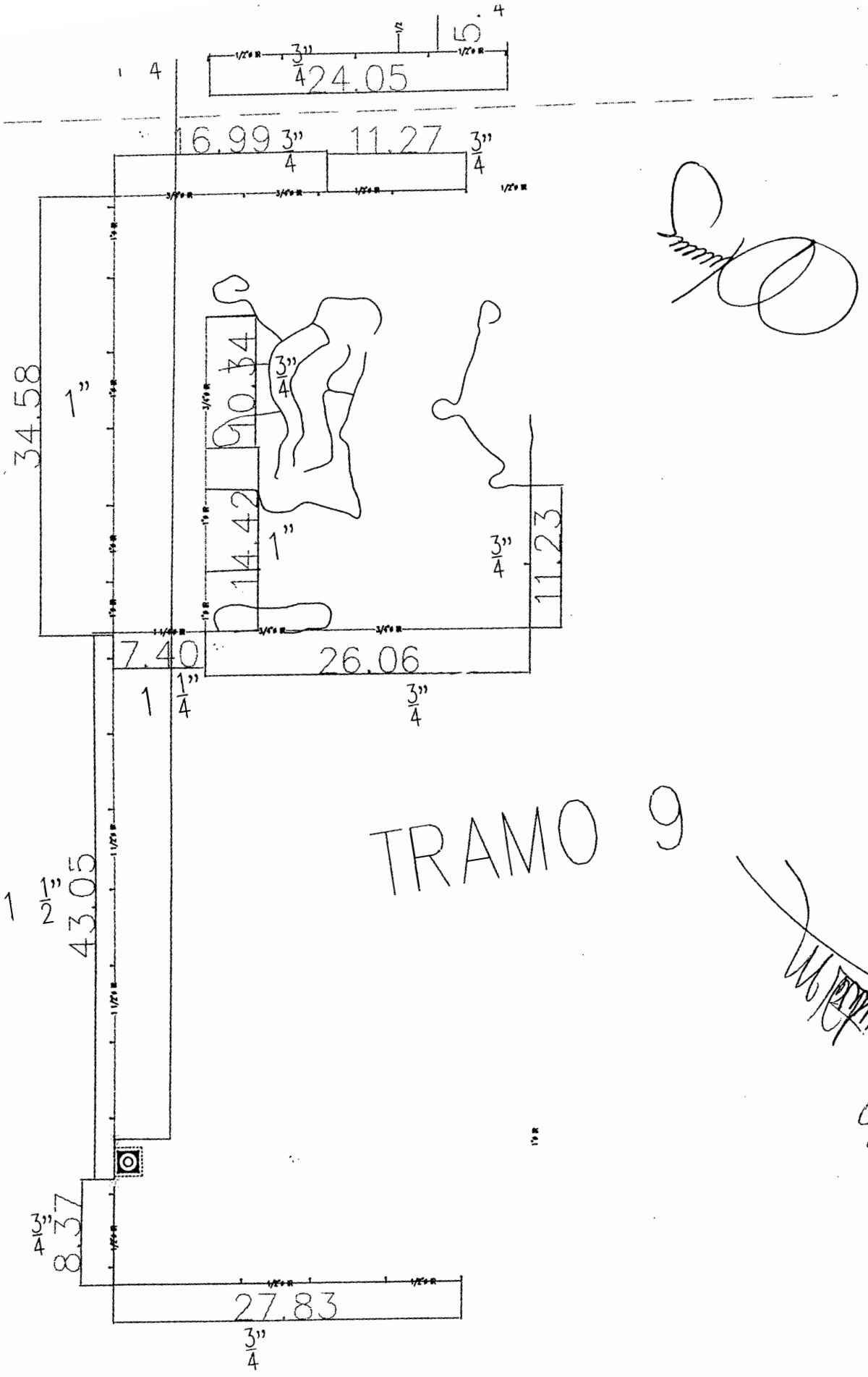
TRAMO 4


20.31
3/4"
9.79
3/4"
30.83
3/4"
23.75
3/4"
42.80
1"
31.47
3/4"
8.50
3/4"
27.93
1 1/4"
16.11
3/4"
1"
23.93
83.53
1 1/2"
1 1/2"
33.24
2"
TRAMO 5 - 1
TRAMO 5 - 2


TRAMO 5 – 2
1 1/2"
33.24
26.22
2"
7.89
1"
18.38
1 1/4"
2 1/2"
47.81
1 1/2"
18.00
3/4"
3.34
1 1/2"
2 1/2"
16.67
4.54
1 1/2"
2.87
1 1/2"
22.57
3/4"
3/4"
15.95
19.14
3/4"


20.12
3/4"
3/4" 15.95
19.14 3/4"
31.35
1"
1"
26.05
1 1/4"
1 1/4"
8.55
1 1/4"
TRAMO 6
85.38
1 1/2"
42.05
1 1/4"
2"
16.5
3/4" 10.1
1"


16.52
3/4" 10.15
24.10
1"
37.22
1 1/4"
48.70
1 1/4"
1 1/4"
8.69
TRAMO 7
70.71
1 1/2"
23.15
1 1/4"
2"
16.86
49
3/4"
3/4"
35.82
16.48
18.00
3/4"


4
3/4
24.05
16.99
3/4
11.27
3/4
34.58
1"
10.34
3/4
14.42
1"
3/4
11.23
7.40
1
1/4
26.06
3/4
1 1/2
43.05
3/4
8.37
27.83
3/4
TRAMO 9

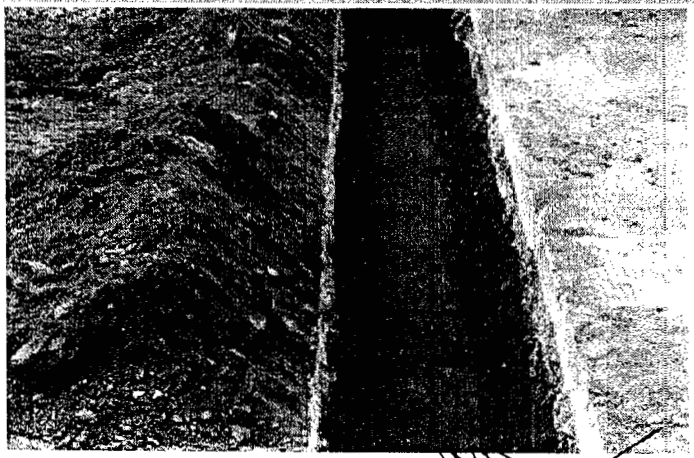
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

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.	32.68	M3





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
13.59				42.34
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			M3
	BLOQUE 7			
	CANTIDAD =	20.13 M3		
	BLOQUE 8			
	CANTIDAD =	22.21 M3		
	CANTIDAD TOTAL =	42.34 M3	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

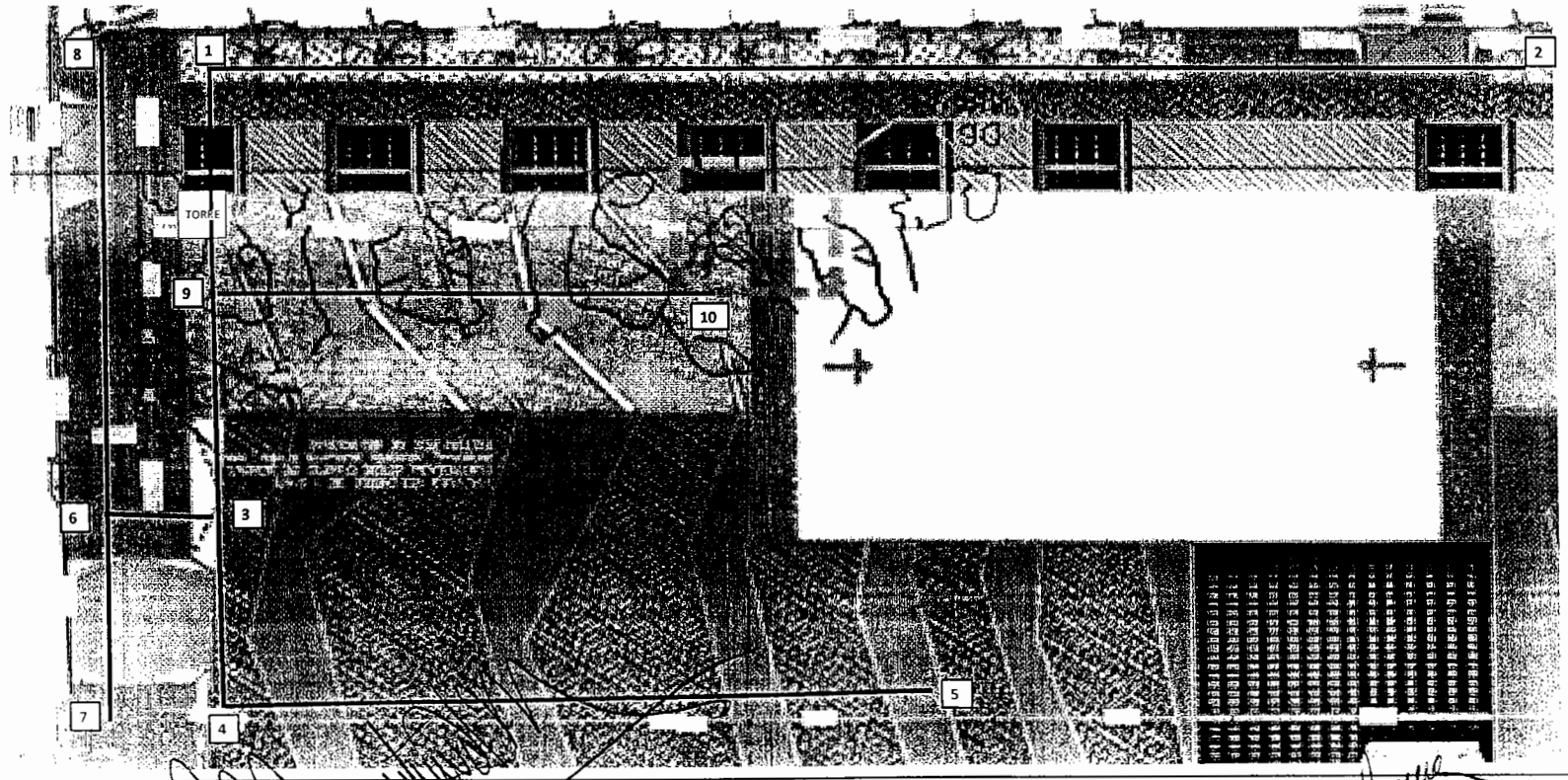
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.59

BLOQUE 7

LONGITUD TORRE A 1 = 7.75 ML
LONGITUD 1 A 2 = 64.00 ML
LONGITUD TORRE A 3 = 16.00 ML
LONGITUD 3 A 4 = 10.00 ML
LONGITUD 4 A 5 = 30.50 ML
LONGITUD 3 A 6 = 6.00 ML
LONGITUD 6 A 7 = 11.00 ML
LONGITUD 6 A 8 = 21.50 ML
LONGITUD 9 A 10 = 25.00 ML
LONGITUD TOTAL = 191.75 ML
VOLUMEN = 191.75 X 0.35 X 0.30 = 20.13 M3



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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

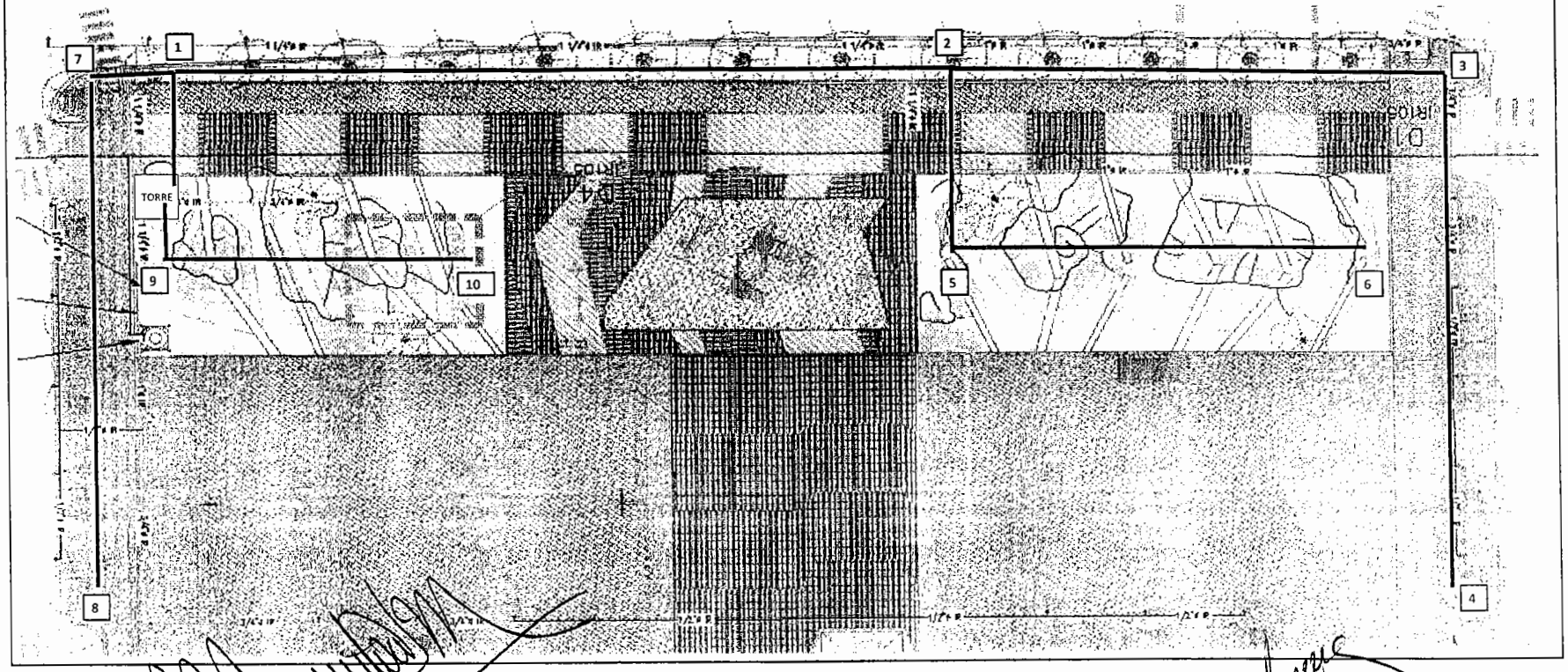
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACION HIDRAULICA

13.59

BLOQUE 8

LONGITUD TORRE A 1 = 7.75 ML
LONGITUD 1 A 2 = 48.00 ML
LONGITUD 2 A 3 = 30.40 ML
LONGITUD 3 A 4 = 32.00 ML
LONGITUD 2 A 5 = 8.75 ML
LONGITUD 5 A 6 = 25.00 ML
LONGITUD 1 A 7 = 5.00 ML
LONGITUD 7 A 8 = 32.00 ML
LONGITUD TORRE A 9 = 5.00 ML
LONGITUD 9 A 10 = 17.60 ML
LONGITUD TOTAL = 211.50 ML
VOLUMEN = 211.50 X 0.35 X 0.30 = 22.21 M3



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

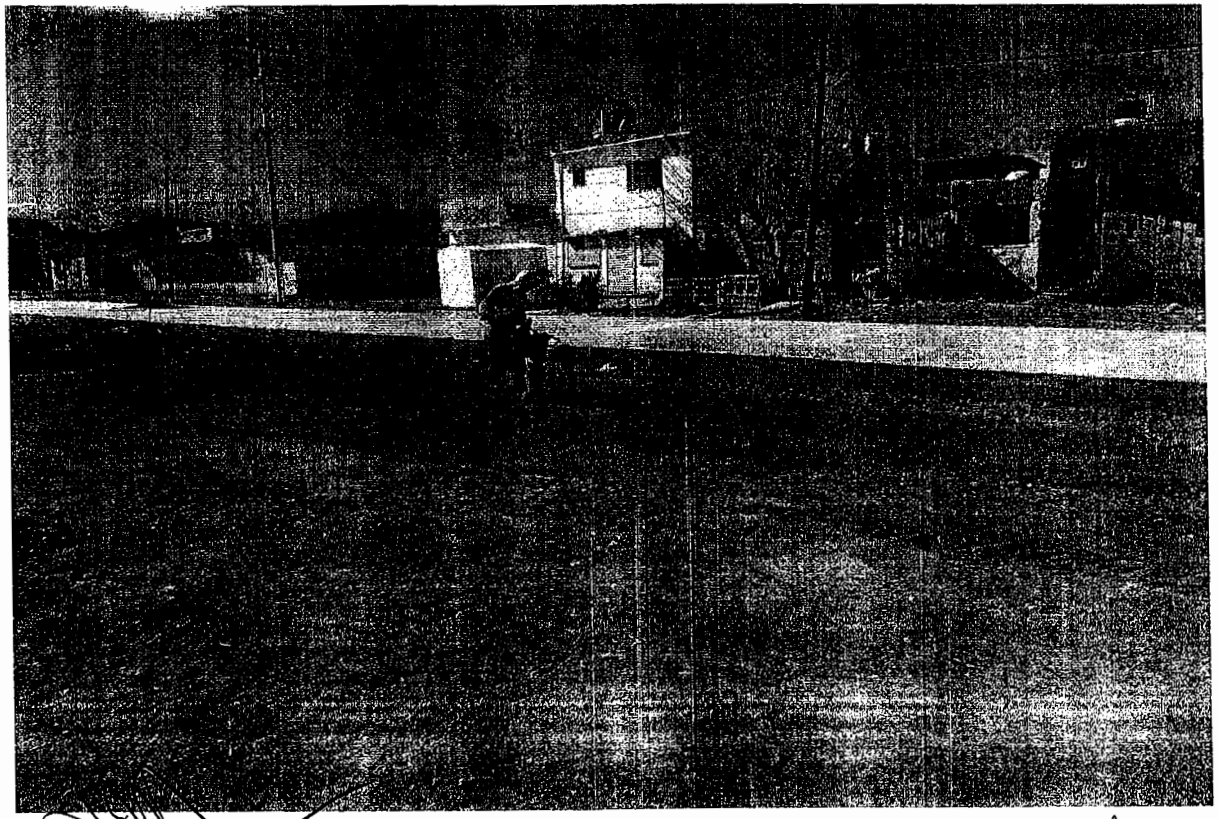
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.59	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	42.34	M3

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
13.59									564.61 M3
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9							SE ANEXAN CROQUIS	
	TRAMO	DIAMETRO	BLOQUE	ANCHO	ALTO	LONG	TOTAL		
	TUBERIA	3/4"		0.30	0.35	802.35	84.25		
		1"		0.30	0.35	434.32	45.60		
		1 1/4"		0.30	0.35	301.00	31.61		
		1 1/2"		0.30	0.35	418.26	43.92		
		2"		0.30	0.35	151.16	15.87		
		2 1/2"		0.30	0.35	71.79	7.54		
	POLIDUCTO		1	0.30	0.40	71.64	8.60		
			3	0.30	0.40	156.77	18.81		
			4	0.30	0.40	168.80	20.26		
			5	0.30	0.40	893.60	107.23		
			6	0.30	0.40	501.71	60.21	#	
			7	0.30	0.40	678.91	81.47		
			8	0.30	0.40	178.61	21.43		
			9	0.30	0.40	148.51	17.82		
RESUMEN TUBERIA PVC Y POLIDUCTO							564.61		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.59	BLOQUE 1 AL 9						564.61 M3
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1	14.72			14.72	88.44	
		24.50			24.50		
		21.88			21.88		
		27.34			27.34		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
CONCEPTO 13.8 TUBERIA DE 3/4"	2				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
	3	23.83			23.83	123.24	
		10.10			10.10		
		5.02			5.02		
		9.64			9.64		
		23.12			23.12		
		15.39			15.39		
		15.20			15.20		
		10.18			10.18		
		10.76			10.76		
	4	8.40			8.40	238.98	
		17.82			17.82		
		29.94			29.94		
		19.96			19.96		
		68.13			68.13		
		37.54			37.54		
		36.88			36.88		
		20.31			20.31		
					SUB TOTAL 1 =	450.66	

SE ANEXAN CROQUIS

SUB TOTAL 1	450.66	ML
SUB TOTAL 1	351.69	ML
TOTAL	802.35	ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.59							564.61 M3
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	TRAMO 1 AL 9						
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	5	19.79			19.79	153.02	
		30.83			30.83		
		23.75			23.75		
		31.47			31.47		
		8.50			8.50		
		16.11			16.11		
		22.57			22.57		
					0.00		
	6	19.14			19.14	35.09	
		15.95			15.95		
	7	10.18			10.18	51.49	
		35.82			35.82		
		5.49			5.49		
CONCEPTO 13.8 TUBERIA DE 3/4"	8				0.00	0.00	
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
					0.00		
	9	11.27			11.27	112.09	
		16.99			16.99		
		10.34			10.34		
		11.23			11.23		
		26.06			26.06		
		8.37			8.37		
		27.83			27.83		
				SUB TOTAL 2	=	351.69	

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
13.59					
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9				
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
	1	34.56			34.56	34.56
					0.00	
					0.00	
	2				0.00	0.00
					0.00	
					0.00	
	3	34.72			34.72	42.00
		7.28			7.28	
	4	44.14			44.14	166.36
		27.31			27.31	
		49.57			49.57	
		45.34			45.34	
CONCEPTO 13.7 TUBERIA DE 1"	5	42.80			42.80	74.62
		23.93			23.93	
		7.89			7.89	
					0.00	
	6	31.35			31.35	43.68
		12.33			12.33	
	7	24.10			24.10	24.10
	8				0.00	0.00
					0.00	
					0.00	
	9	34.58			34.58	49.00
		14.42			14.42	
					TOTAL	434.32

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	564.61 M3

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
13.59						
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9					
	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
	1					0.00	0.00
	4		21.32			21.32	21.32
	5		27.93			27.93	46.31
			18.38			18.38	
	6		26.05			26.05	108.21
			31.56			31.56	
			8.55			8.55	
			42.05			42.05	
	7		37.22			37.22	117.76
			48.70			48.70	
			8.69			8.69	
			23.15			23.15	
CONCEPTO 13.6 TUBERIA DE 1 1/4"	8					0.00	0.00
						0.00	
						0.00	
	9		7.40			7.40	7.40
						TOTAL	301.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	564.61 M3

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.59								564.61
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9							M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		
	1				0.00	0.00		
	2				0.00	0.00		
	3	37.06			37.06	39.86		
		2.80			2.80			
	4	26.04			26.04	33.74		
		7.70			7.70			
	5	83.53			83.53	145.52		
		33.24			33.24			
		18.00			18.00			
		3.34			3.34			
		4.54			4.54			
		2.87			2.87			
CONCEPTO 13.5 TUBERIA DE 1 1/2"	6	85.38			85.38	85.38	SE ANEXAN CROQUIS	
	7	70.71			70.71	70.71		
	9	43.05			43.05	43.05		
					TOTAL	418.26		

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.59								564.61
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9							M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL		
	1				0.00	0.00		
	2				0.00	0.00		
					0.00			
					0.00			
	3	17.61			17.61	33.69		
		16.08			16.08			
	4	57.87			57.87	57.87		
	5	26.22			26.22	26.22		
	6	16.52			16.52	16.52		
	7	16.86			16.86	16.86		
					TOTAL	151.16		
CONCEPTO 13.4 TUBERIA DE 2"							SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
13.59							564.61
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9						M3
	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1				0.00	0.00	
	4	7.31			7.31	7.31	
	5	47.81			47.81	64.48	
		16.67			16.67		
					TOTAL	71.79	
CONCEPTO 13.3 TUBERIA DE 2 1/2"						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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.59								564.61
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9							M3
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	1	1	13.70			13.70	71.64	
		1	17.77			17.77		
		1	18.10			18.10		
		1	22.07			22.07		
	3	3-1	15.62			15.62	156.77	
		3-1	19.50			19.50		
		3-1	5.84			5.84		
		3-1	13.92			13.92		
		3-1	15.75			15.75		
		3-1	12.01			12.01		
		3-1	13.38			13.38		
		3-2	15.16			15.16		
		3-2	12.29			12.29		
		3-2	11.05			11.05		
		3-2	22.25			22.25		
CONCEPTO 13.3 poliducto de pvc negro de 1/2"	4	4-1	17.98			17.98	168.80	
		4-1	33.65			33.65		
		4-1	15.03			15.03		
		4-1	5.48			5.48		
		4-1	18.89			18.89		
		4-1	17.42			17.42		
		4-1	21.84			21.84		
		4-2	18.77			18.77		
		4-2	19.74			19.74		

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.59	
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
5	5-1	10.74			10.74	893.60
	5-1	28.15			28.15	
	5-1	17.41			17.41	
	5-1	17.72			17.72	
	5-1	15.05			15.05	
	5-1	15.59			15.59	
	5-1	18.99			18.99	
	5-1	10.92			10.92	
	5-1	23.92			23.92	
	5-2	22.97			22.97	
	5-2	19.50			19.50	
	5-2	14.52			14.52	
	5-2	8.23			8.23	
	5-2	4.69			4.69	
	5-2	31.21			31.21	
	5-2	5.91			5.91	
	5-2	15.75			15.75	
	5-2	27.99			27.99	
	5-2	13.46			13.46	
	5-2	2.77			2.77	
	5-2	27.59			27.59	
	5-3	36.14			36.14	
	5-3	6.70			6.70	
	5-3	32.78			32.78	
	5-3	20.90			20.90	
	5-3	6.39			6.39	
	5-3	3.78			3.78	
	5-3	22.76			22.76	
	5-3	17.08			17.08	
	5-3	22.89			22.89	
	5-4	7.97			7.97	
	5-4	13.71			13.71	
	5-4	10.40			10.40	
	5-4	73.43			73.43	
	5-4	6.49			6.49	
	5-4	8.22			8.22	
	5-4	7.28			7.28	
	5-4	6.53			6.53	
	5-4	8.04			8.04	
	5-4	9.06			9.06	
	5-4	4.88			4.88	
	5-4	13.05			13.05	
	5-4	24.14			24.14	
	5-4	11.23			11.23	
	5-4	70.89			70.89	
	5-4	51.33			51.33	
	5-4	7.51			7.51	
	5-4	4.98			4.98	
	5-4	19.89			19.89	
	5-4	12.07			12.07	

CONCEPTO 13.3
poliducto de pvc negro de 1/2"

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	564.61 M3

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.59	
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
6	6-1	24.63			24.63	501.74
	6-1	75.43			75.43	
	6-1	4.35			4.35	
	6-1	4.45			4.45	
	6-1	8.53			8.53	
	6-1	6.42			6.42	
	6-1	8.79			8.79	
	6-1	13.08			13.08	
	6-1	81.53			81.53	
	6-1	61.44			61.44	
	6-1	9.89			9.89	
	6-1	39.44			39.44	
	6-2	9.22			9.22	
	6-2	27.22			27.22	
	6-2	3.72			3.72	
	6-2	21.70			21.70	
	6-2	20.07			20.07	
	6-2	23.57			23.57	
	6-2	28.77			28.77	
	6-2	19.44			19.44	
	6-2	10.05			10.05	

CONCEPTO 13.3
poliducto de pvc negro de 1/2"

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	564.61 M3

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.59								564.61
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9							M3
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
		7-1	3.99			3.99		
		7-1	13.78			13.78		
		7-1	3.51			3.51		
		7-1	32.21			32.21		
		7-1	7.15			7.15		
		7-1	15.43			15.43		
		7-1	17.08			17.08		
		7-1	8.29			8.29		
		7-1	33.96			33.96		
		7-1	2.27			2.27		
		7-1	9.88			9.88		
		7-1	16.80			16.80		
		7-1	9.23			9.23		
		7-1	22.22			22.22		
CONCEPTO 13.3		7-2	31.71			31.71		
poliducto de pvc negro de 1/2"		7-2	18.66			18.66		
		7-2	10.80			10.80		
		7-2	19.60			19.60		
		7-2	13.37			13.37		
		7-2	6.42			6.42		
		7-2	14.16			14.16		
		7-3	19.74			19.74		
		7-3	4.67			4.67		
	7	7-3	19.36			19.36	678.91	
		7-3	7.02			7.02		
		7-3	3.00			3.00		
		7-3	14.77			14.77		
		7-3	30.82			30.82		
		7-3	4.50			4.50		
		7-3	13.49			13.49		
		7-3	31.15			31.15		
		7-4	11.31			11.81		
		7-4	8.67			8.67		
		7-4	16.55			16.55		
		7-4	4.16			4.16		
		7-4	37.20			37.20		
		7-4	9.59			9.59		
		7-4	16.84			16.84		
		7-4	7.65			7.65		
		7-4	21.36			21.36		
		7-5	9.41			9.41		
		7-5	3.65			3.65		
		7-5	25.31			25.81		
		7-5	9.09			9.09		
		7-5	8.24			8.24		
		7-5	17.47			17.47		
		7-5	7.51			7.51		
		7-5	4.86			4.86		

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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
13.59								564.61
Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1 AL 9							M3
	BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL	
	8	8-1	5.50			5.50	178.61	
		8-1	9.32			9.32		
		8-1	26.85			26.85		
		8-1	16.50			16.50		
		8-1	26.22			26.22		
		8-1	25.43			25.43		
		8-2	11.76			11.76		
		8-2	18.80			18.80		
		8-2	12.88			12.88		
		8-2	17.71			17.71		
		8-2	7.64			7.64		
CONCEPTO 13.3 poliducto de pvc negro de 1/2"	9	9	6.16			6.16	148.51	
		9	33.08			33.08		
		9	54.90			54.90		
		9	29.52			29.52		
		9	24.85			24.85		
							SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.59			564.61 M3

Relleno y compactación al 90% de materia producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	ZONA	LARGO	ANCHO	ALTO	SUMA	TOTAL
1						71.64
3						156.77
4						168.80
5						893.60
6						501.71
7						678.91
8						178.61
9						148.51
					TOTAL	2798.55

CONCEPTO 13.3
poliducto de pvc negro de 1/2"

RESUMEN POLIDUCTO

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

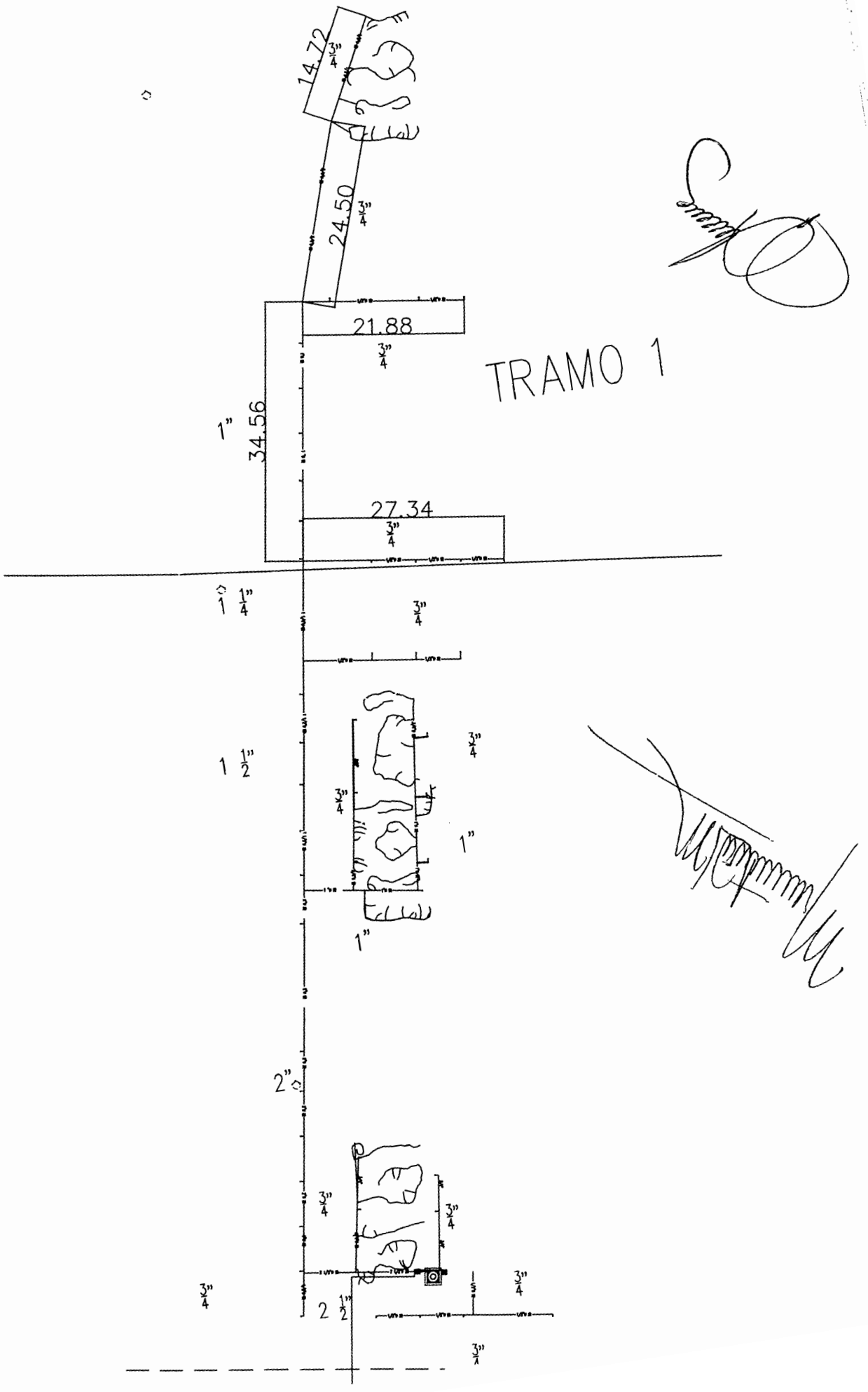
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

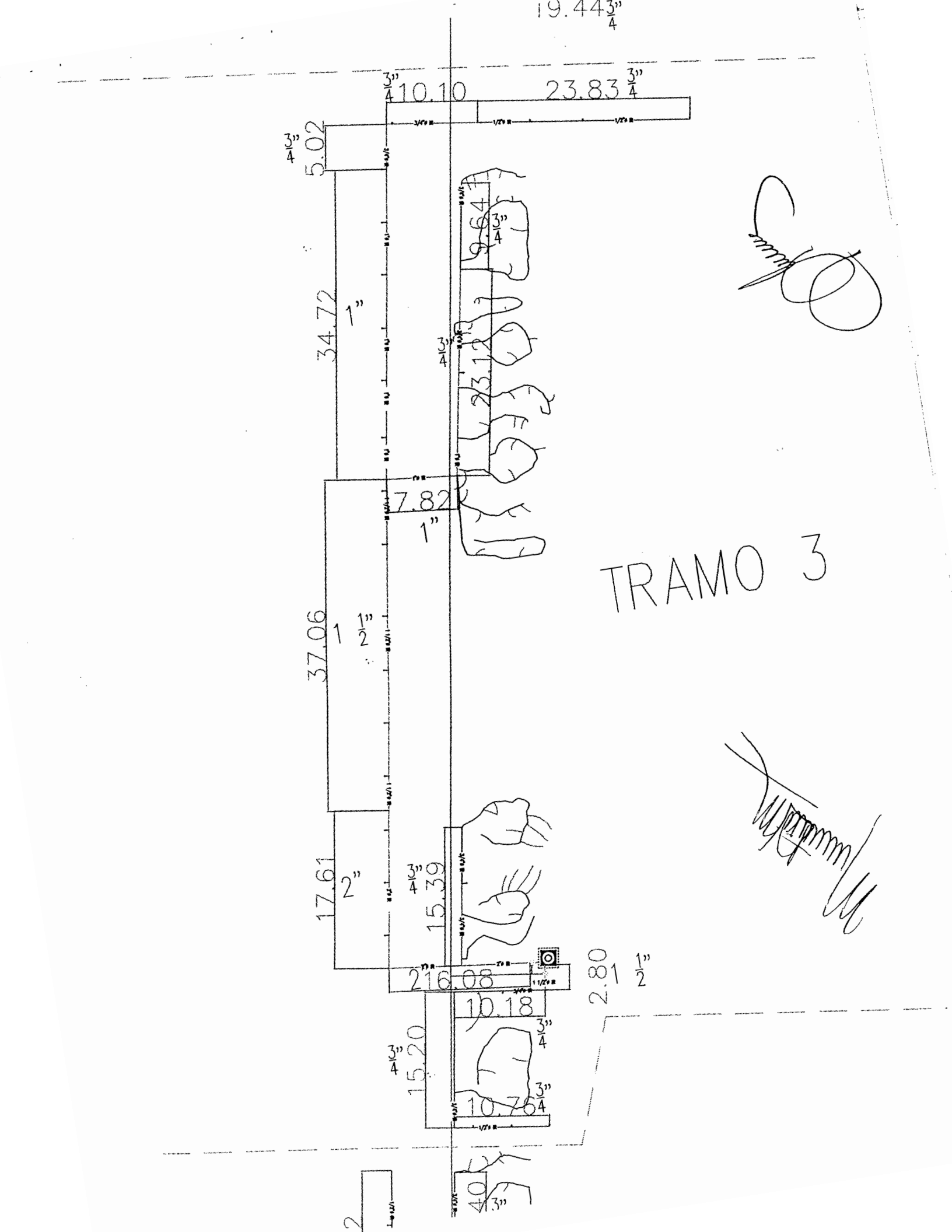
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
13.59	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	564.61	M3

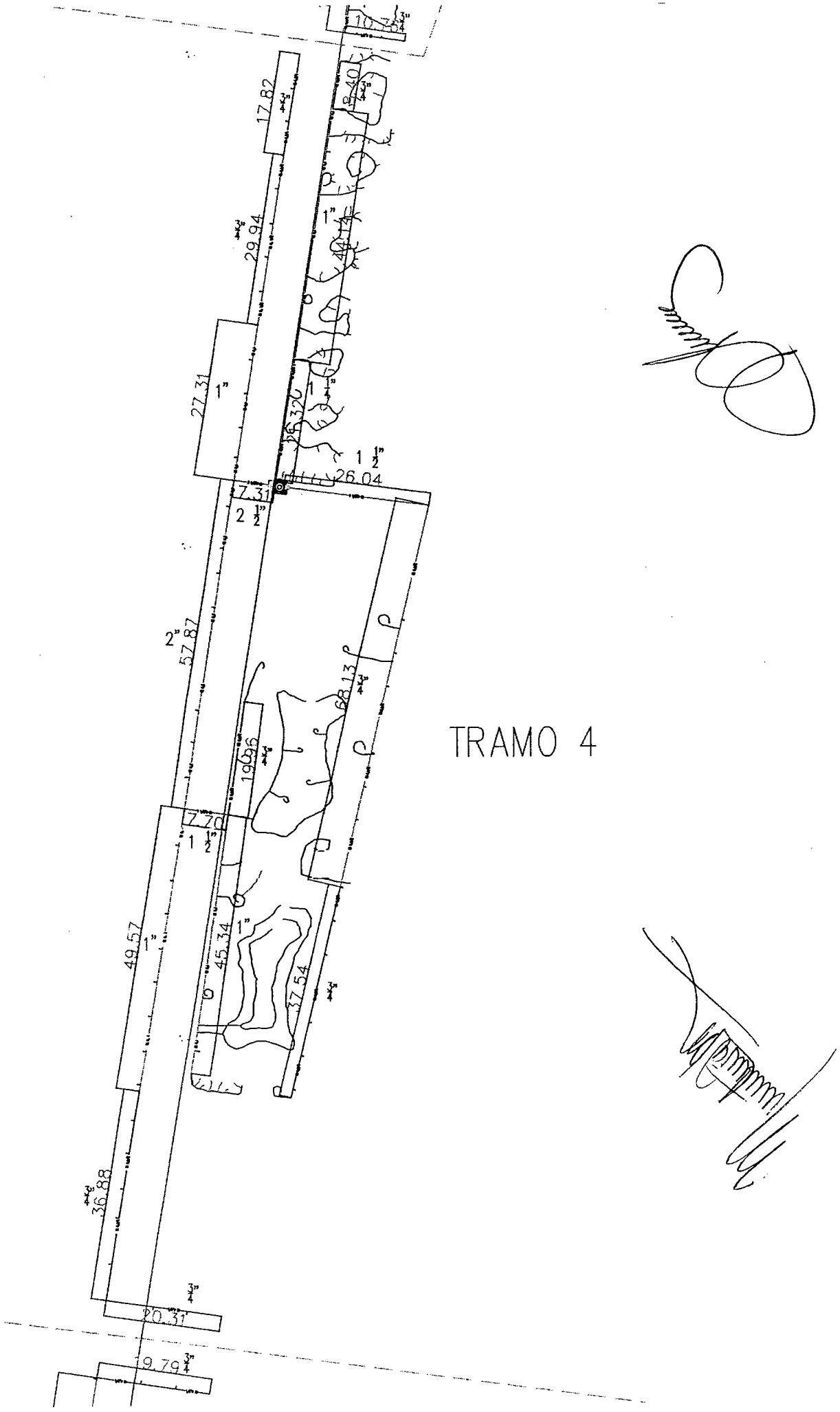
ANEXO CROQUIS

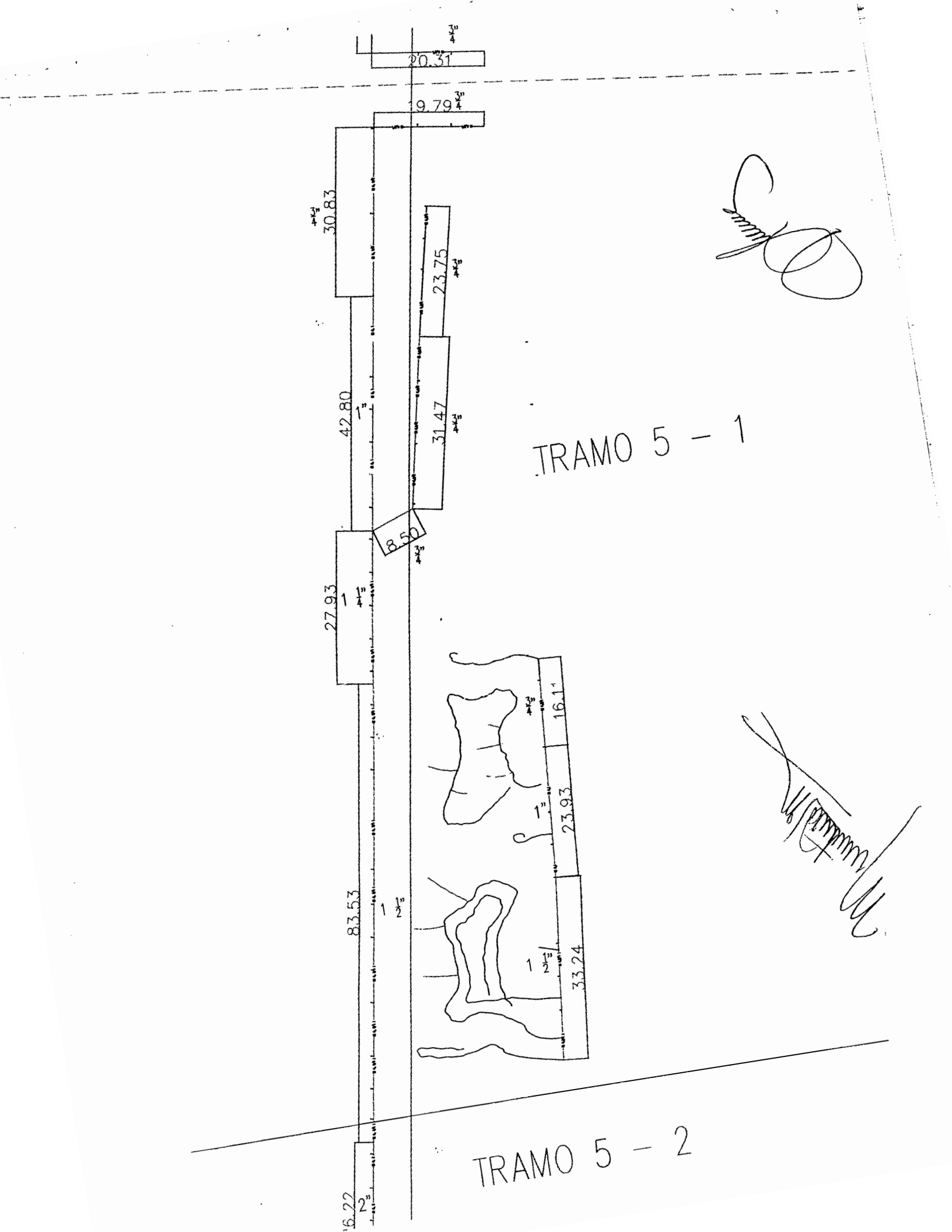
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

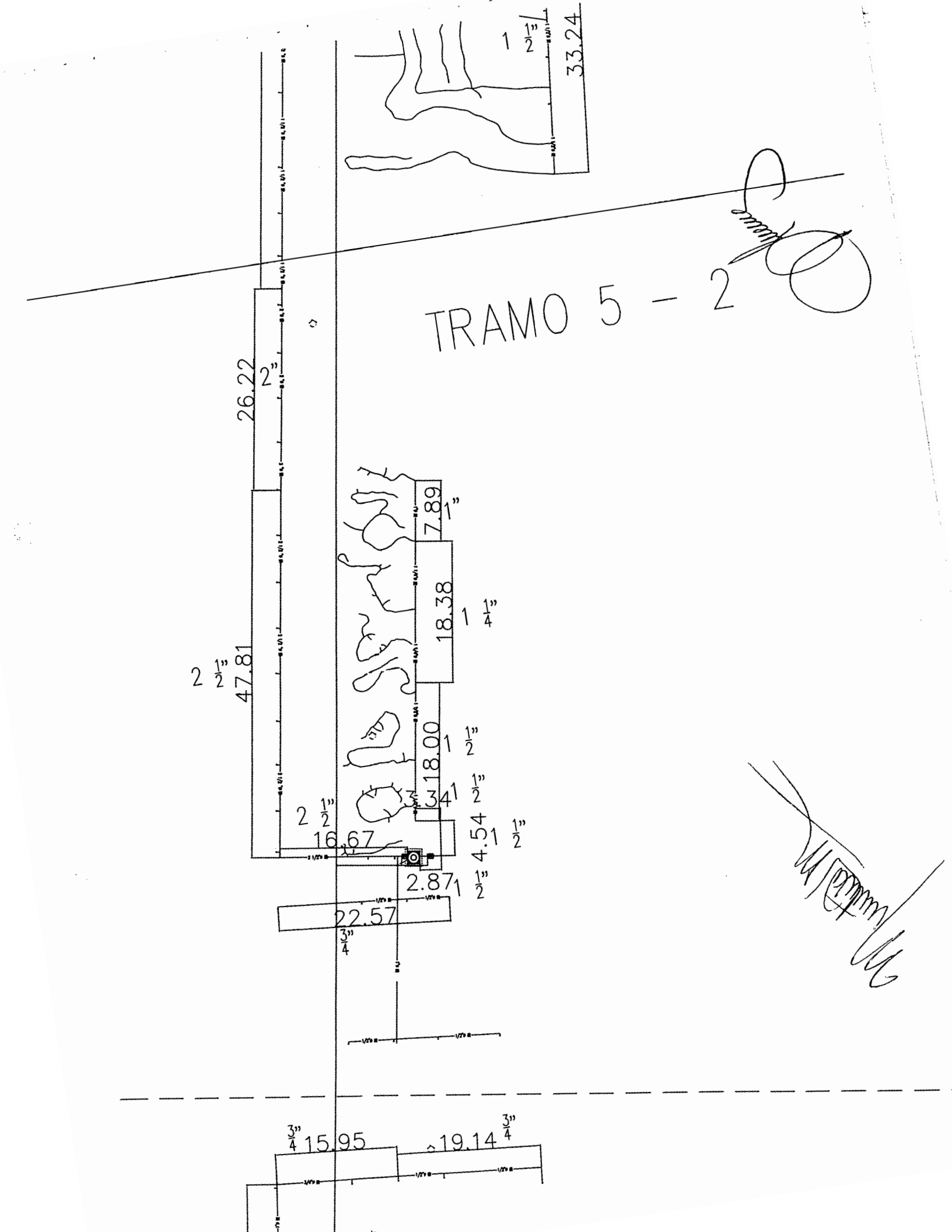
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

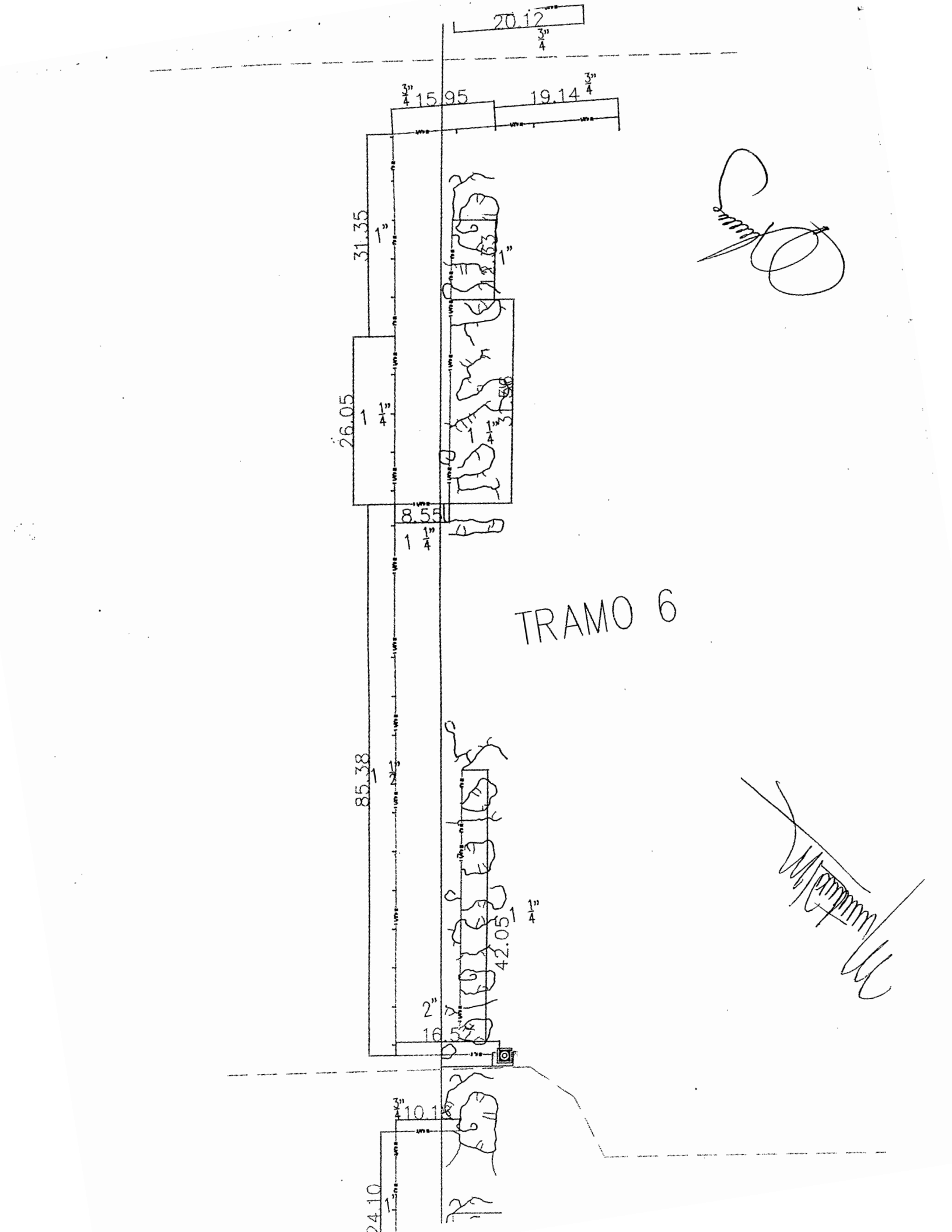

14.72
3/4"
24.50
3/4"
21.88
3/4"
TRAMO 1
1"
34.56
27.34
3/4"
1 1/4"
3/4"
1 1/2"
3/4"
3/4"
1"
1"
2"
3/4"
3/4"
3/4"
3/4"
2 1/2"
3/4"

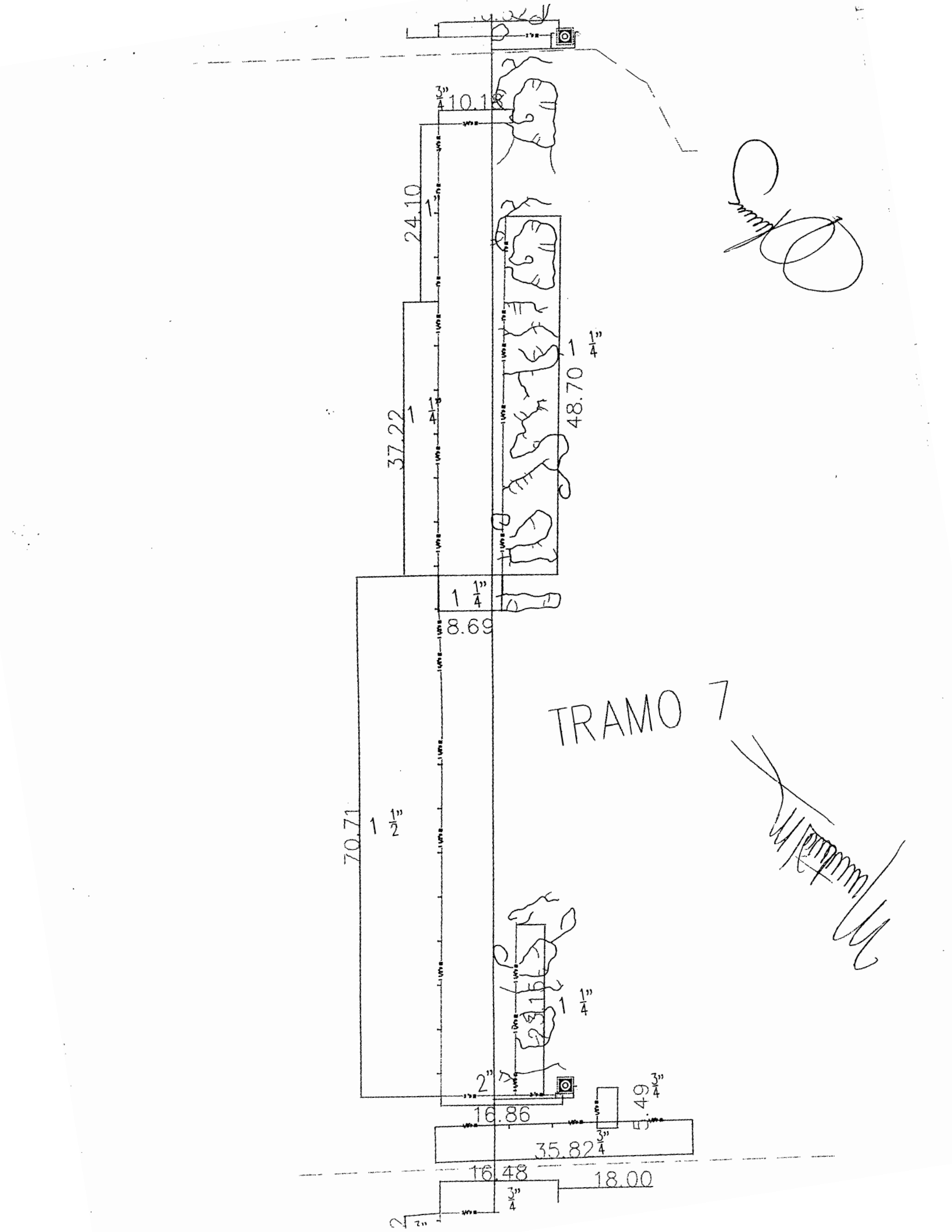

19.44 3/4"
3/4" 10.10
23.83 3/4"
3/4" 5.02
9.64 3/4"
34.72 1"
3/4" 23.12
7.82
1"
TRAMO 3
37.06 1 1/2"
17.61 2"
3/4" 15.39
2.80 1 1/2"
16.08
10.18 3/4"
3/4" 15.20
10.76 3/4"
40
1.3"

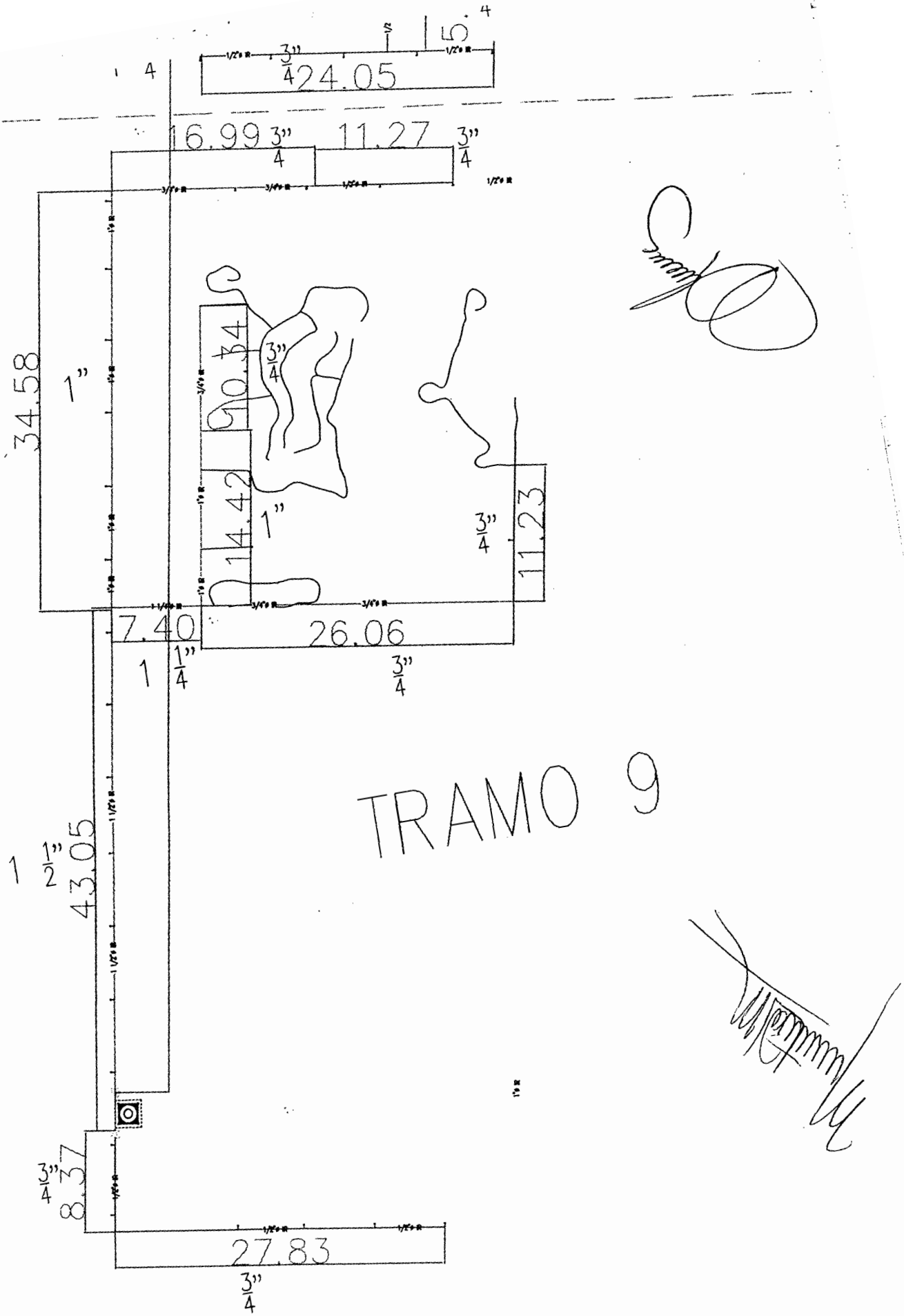

17.82
29.94
27.31
26.32
26.04
57.87
68.13
19.96
49.57
45.34
37.54
36.88
20.31
9.79
TRAMO 4

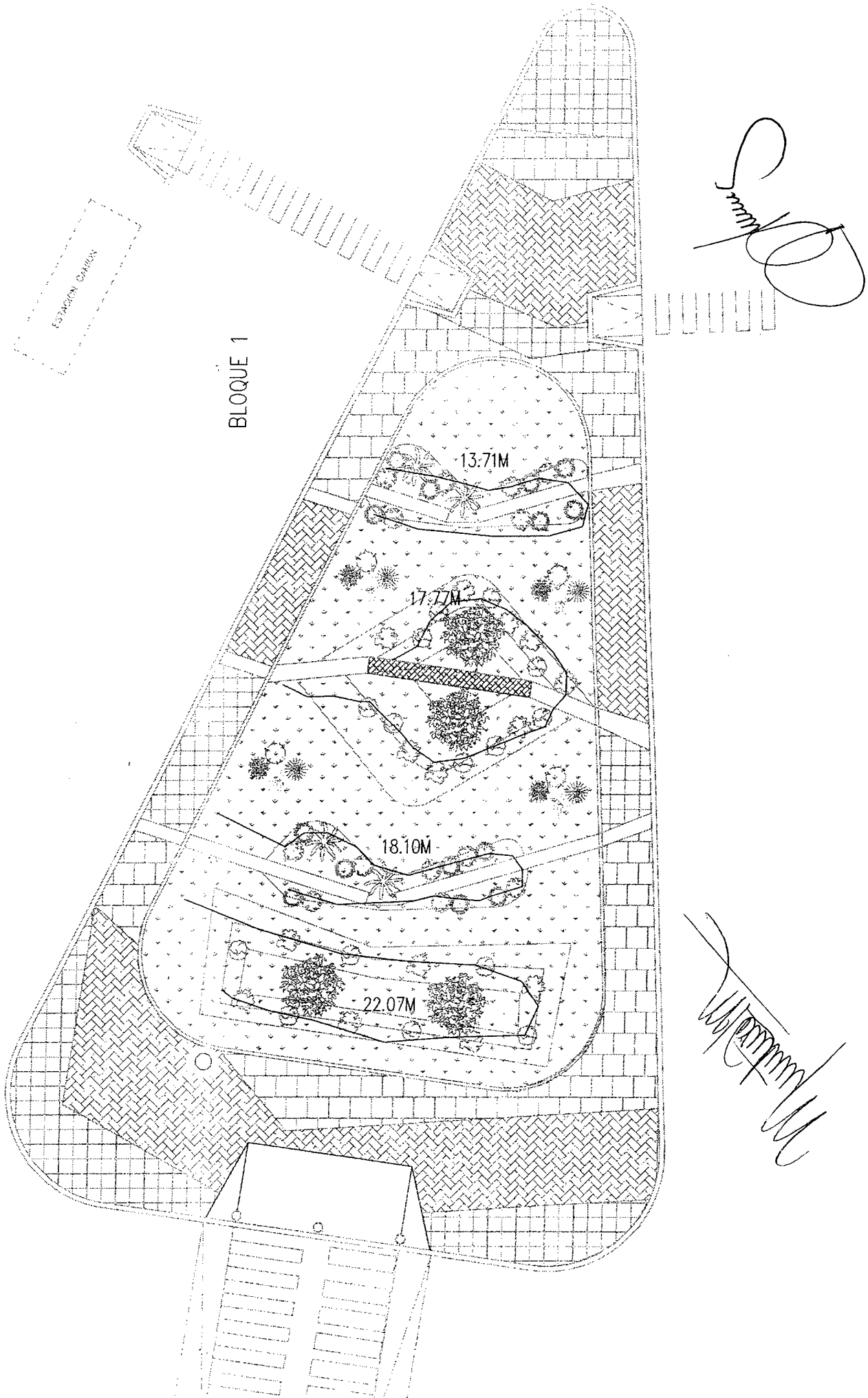

20.31
19.79
30.83
23.75
42.80
1"
31.47
8.50
27.93
1 1/4"
16.1
1"
23.93
83.53
1 1/2"
1 1/2"
33.24
2"
TRAMO 5 - 1
TRAMO 5 - 2


TRAMO 5 - 2
1 1/2"
33.24
2"
26.22
7.89
1"
18.38
1 1/4"
2 1/2"
47.81
1 1/2"
18.00
1 1/2"
3.34
2 1/2"
16.67
4.54
1 1/2"
2.87
1 1/2"
22.57
3/4"
3/4"
15.95
19.14
3/4"


20.12
3/4"
3/4" 15.95
19.14 3/4"
31.35
1"
1"
26.05
1 1/4"
1 1/4"
8.55
1 1/4"
TRAMO 6
85.38
1 1/2"
1 1/4"
42.05
2"
16.5
3/4" 10.18
24.10
1"


3/4" 10.18
24.10
1"
37.22
1 1/4"
48.70
1 1/4"
1 1/4"
8.69
TRAMO 7
70.71
1 1/2"
1 1/4"
2"
16.86
49
3/4"
3/4"
35.82
16.48
18.00
3/4"


424.05
16.99
11.27
34.58
1"
90.84
14.42
1"
11.23
7.40
26.06
1 1/4"
43.05
1 1/2"
8.37
27.83
TRAMO 9


BLOQUE 1
13.71M
17.77M
18.10M
22.07M

BLCQUE 3 – 1

15.62M

19.50M

5.84 M

13.92 M

15.75 M

12.01 M

13.38 M

SOLO

6100

3

8

15.16 M

12.29 M

3/4"

11.05 M

3/4"

BLOQUE 3 - 2

22.25 M

SOLO

17.98 M

33.65 M

15.03 M

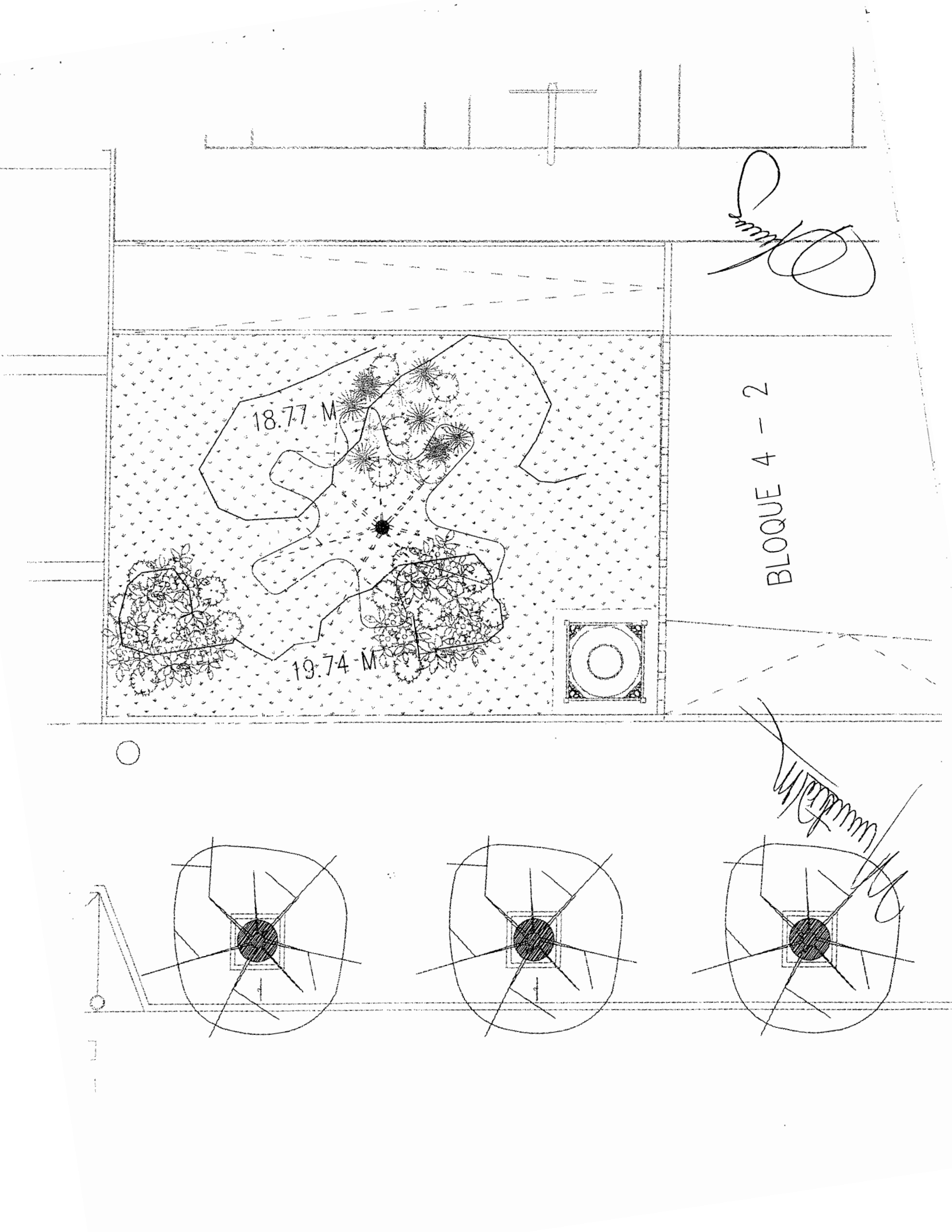
5.48 M

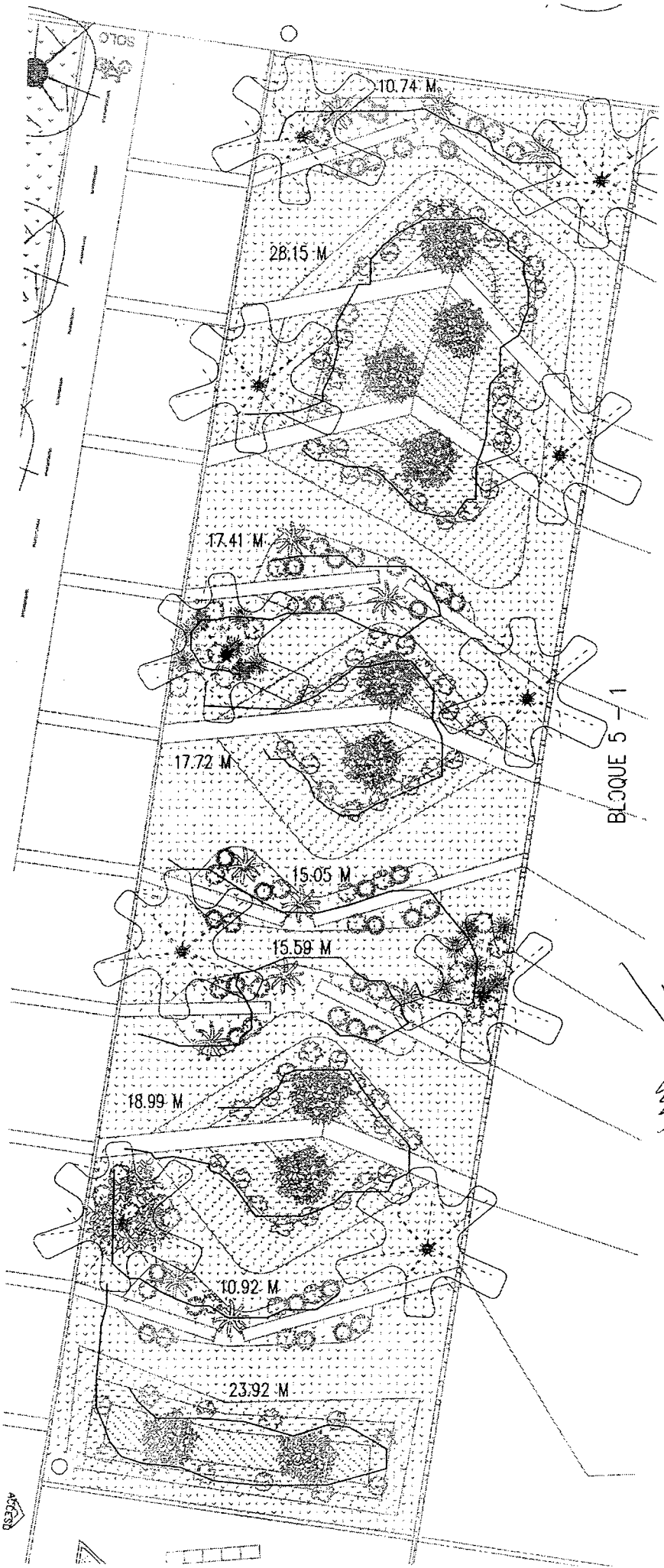
18.89 M

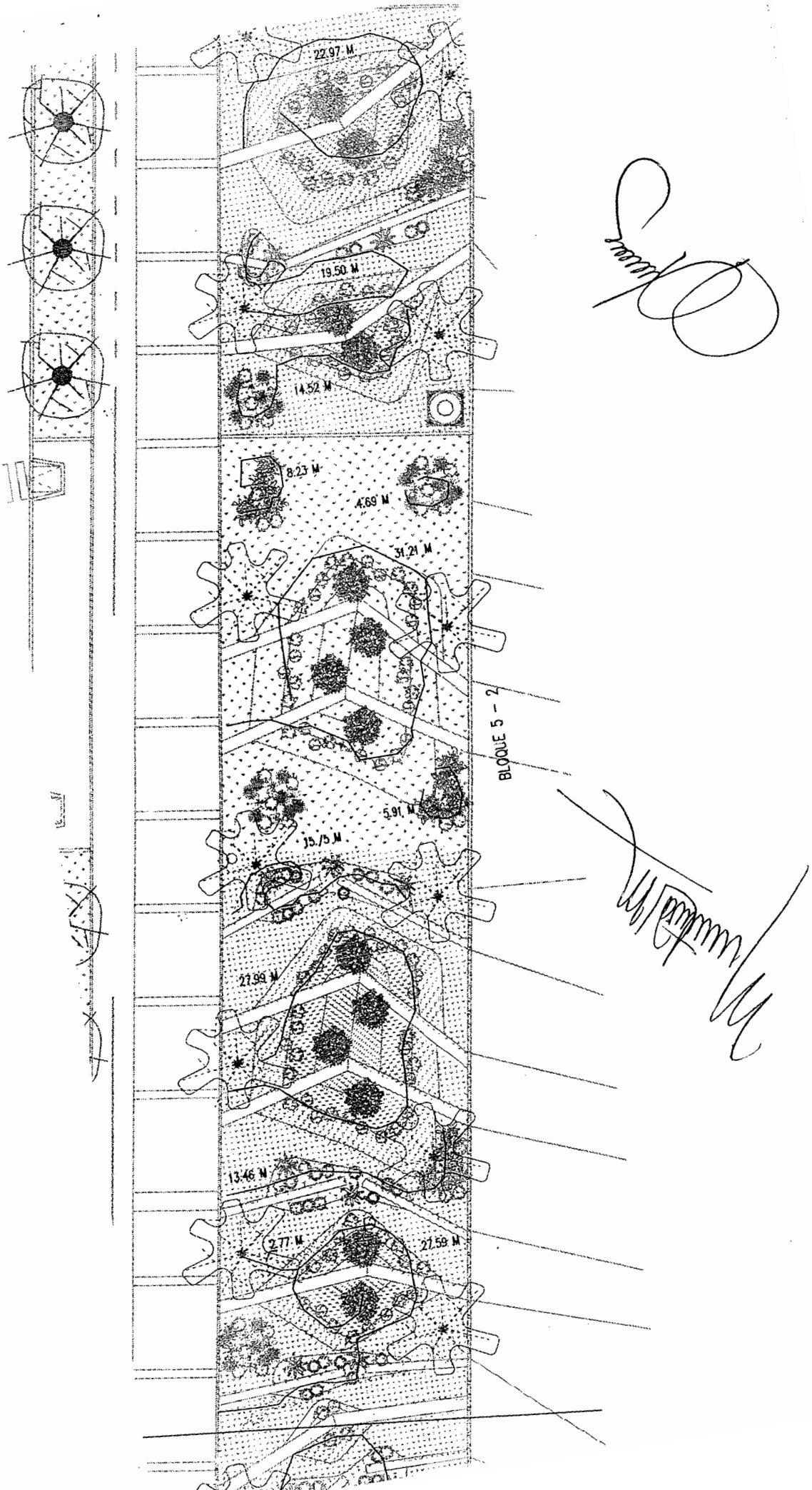
17.42 M

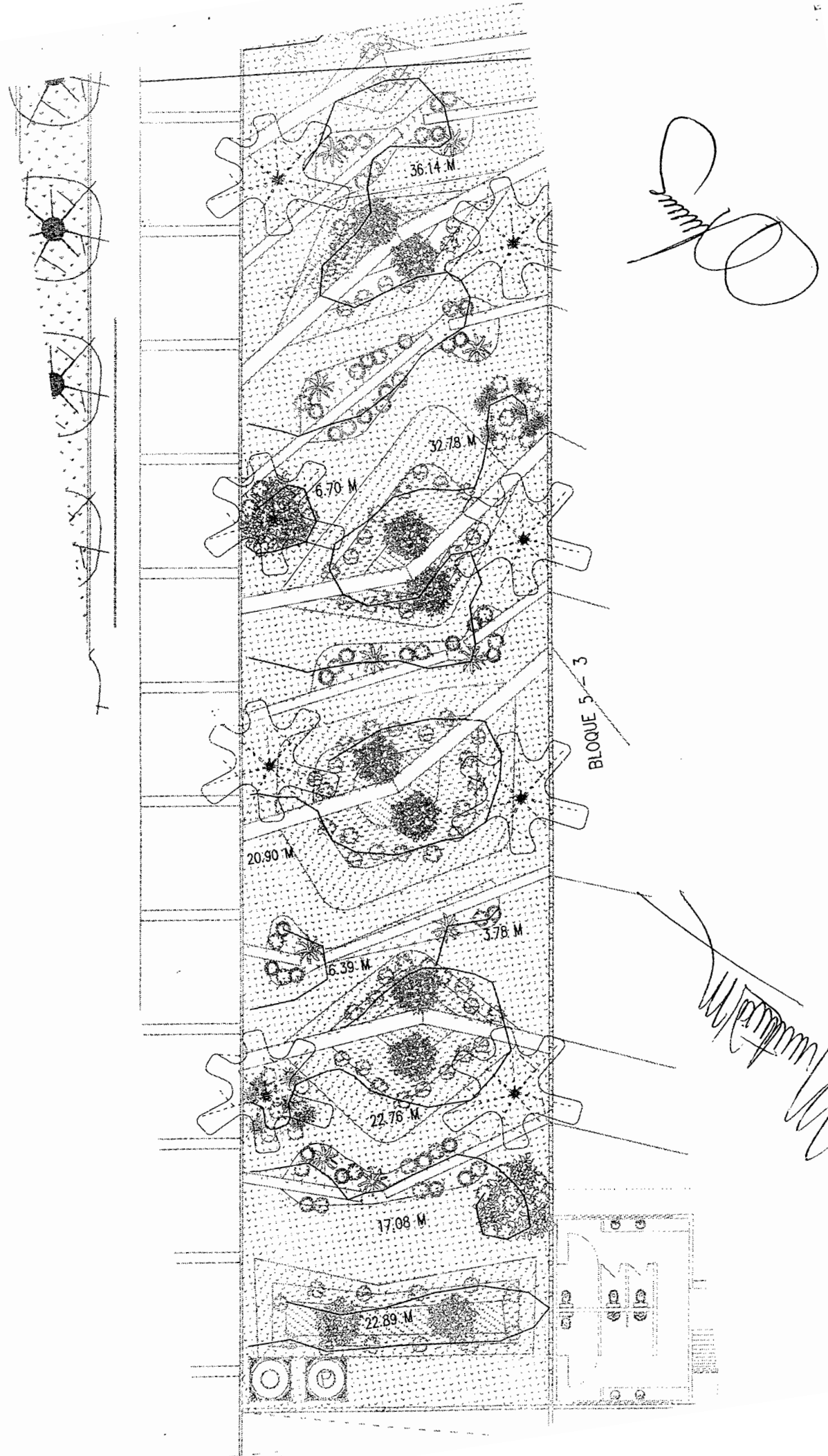
21.84 M

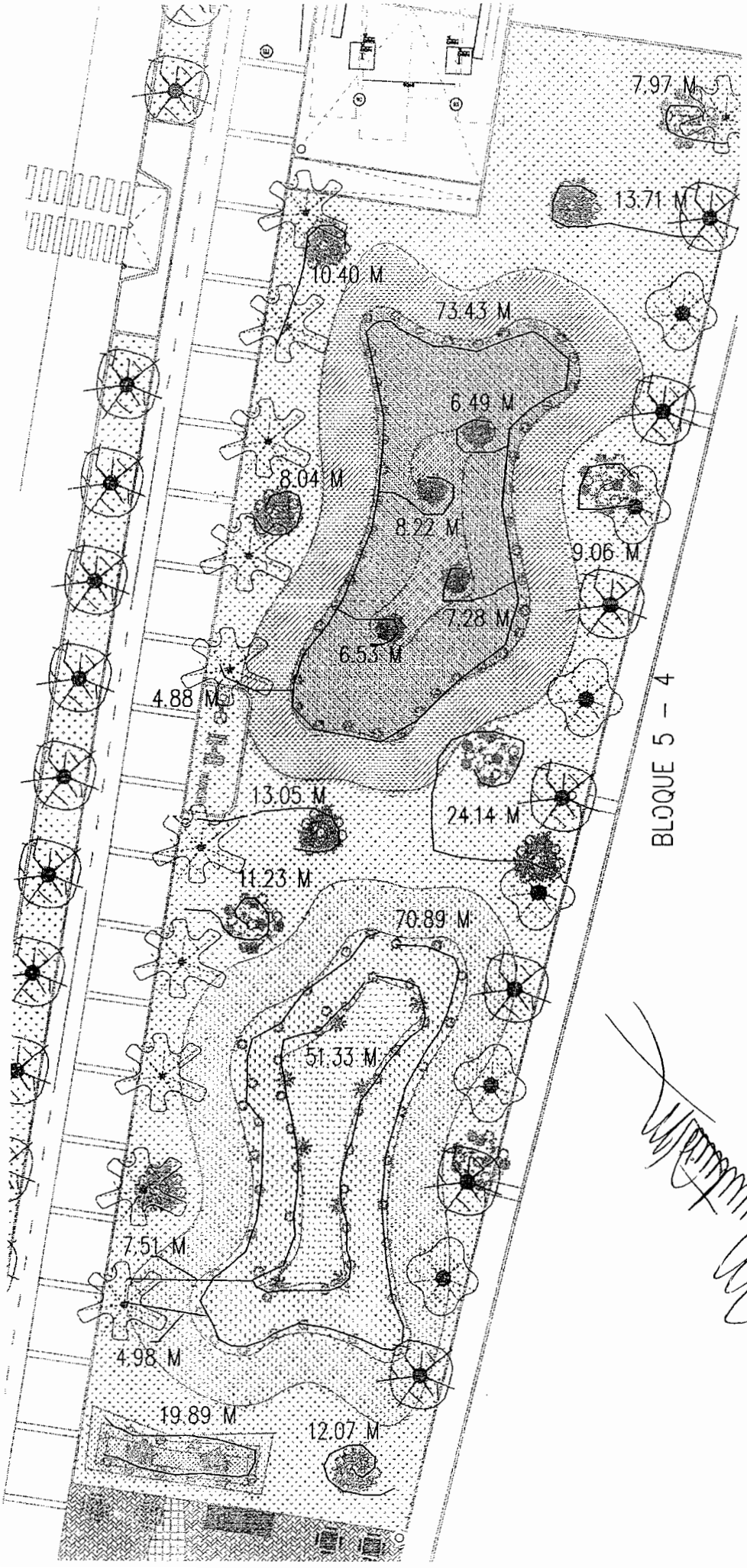
BLOQUE 4 — 1

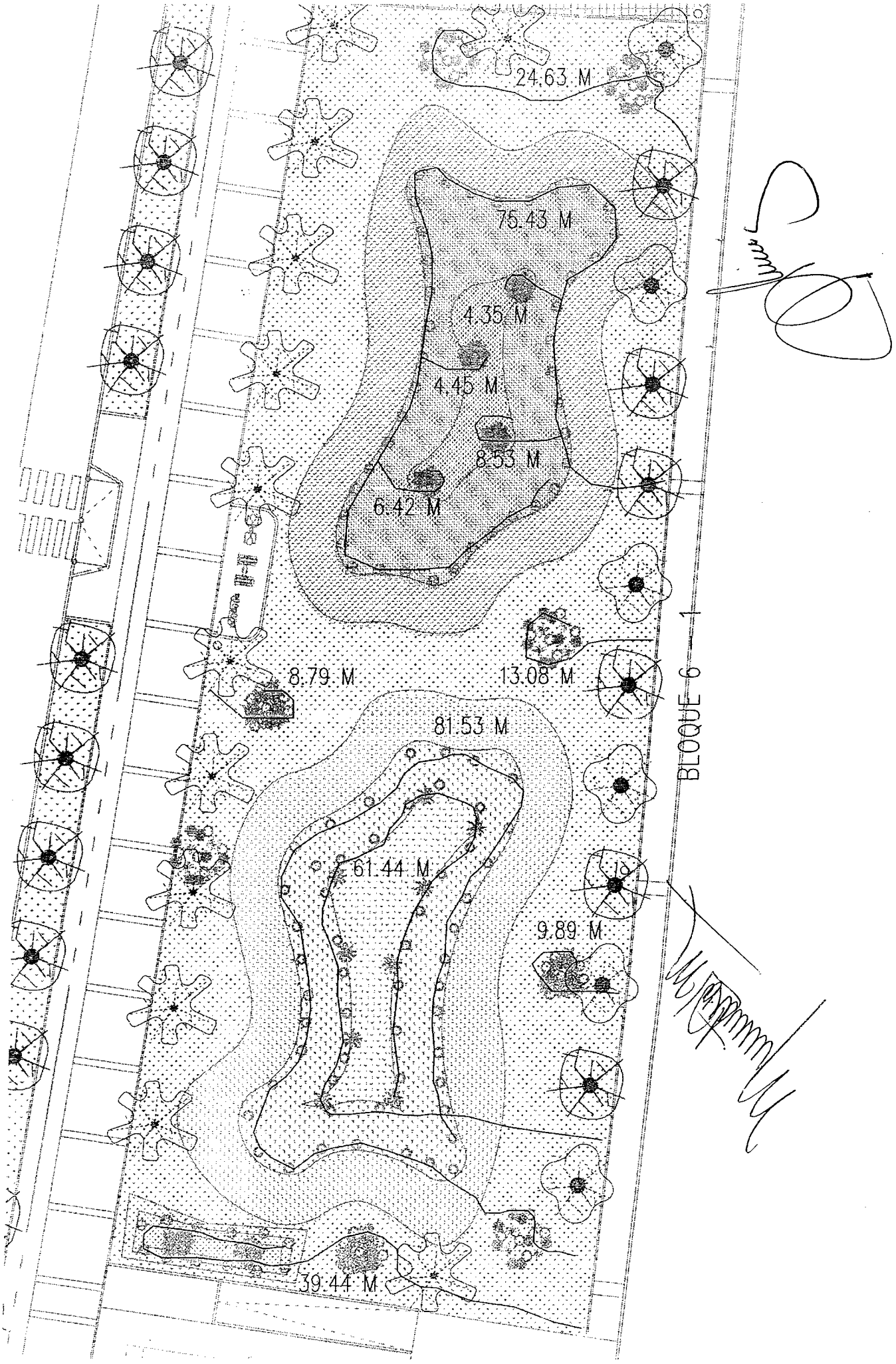

18.77 M
19.74 M
BLOQUE 4 – 2

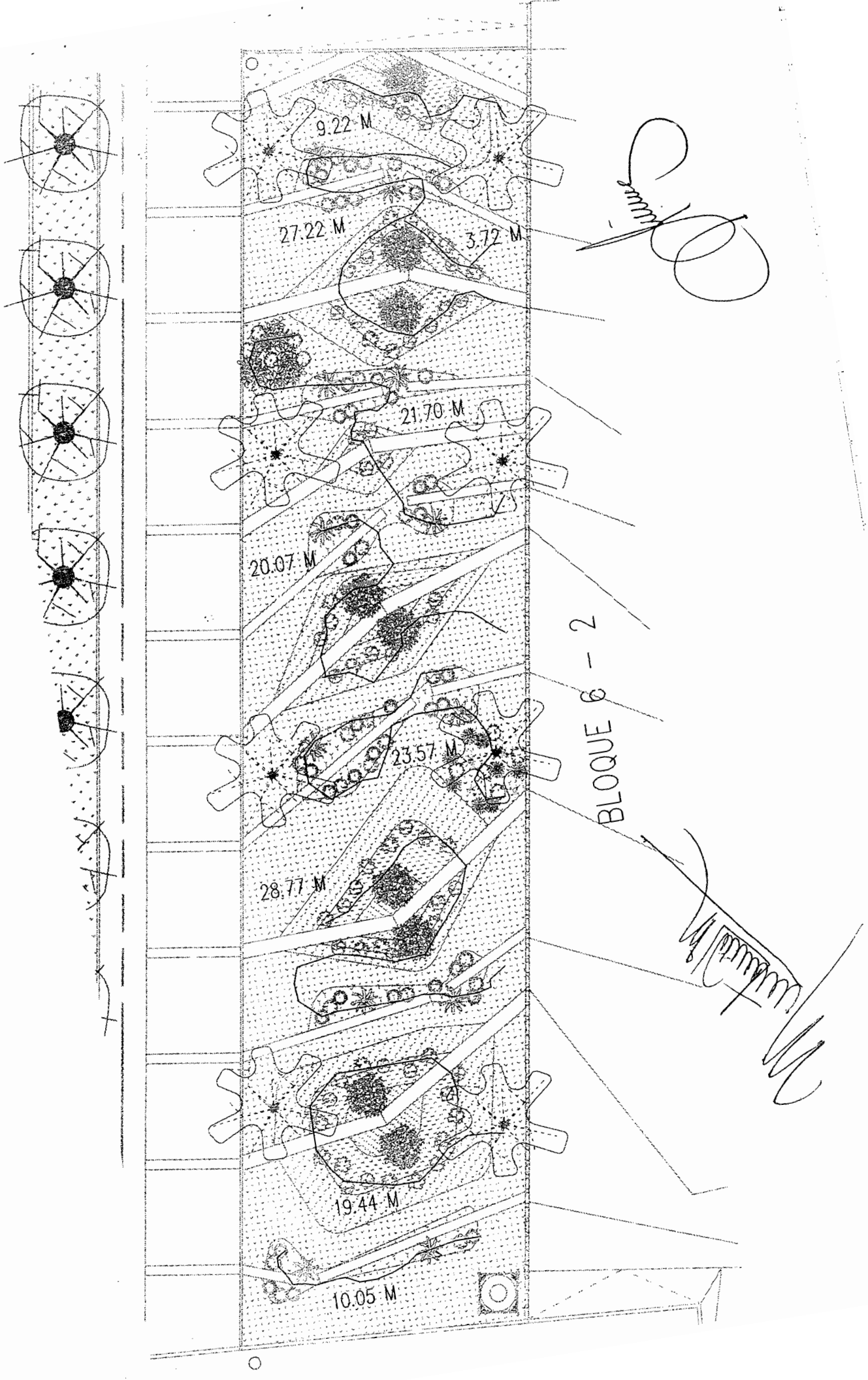

10.74 M
28.15 M
17.41 M
17.72 M
15.05 M
15.59 M
18.99 M
10.92 M
23.92 M
BLOQUE 5 – 1

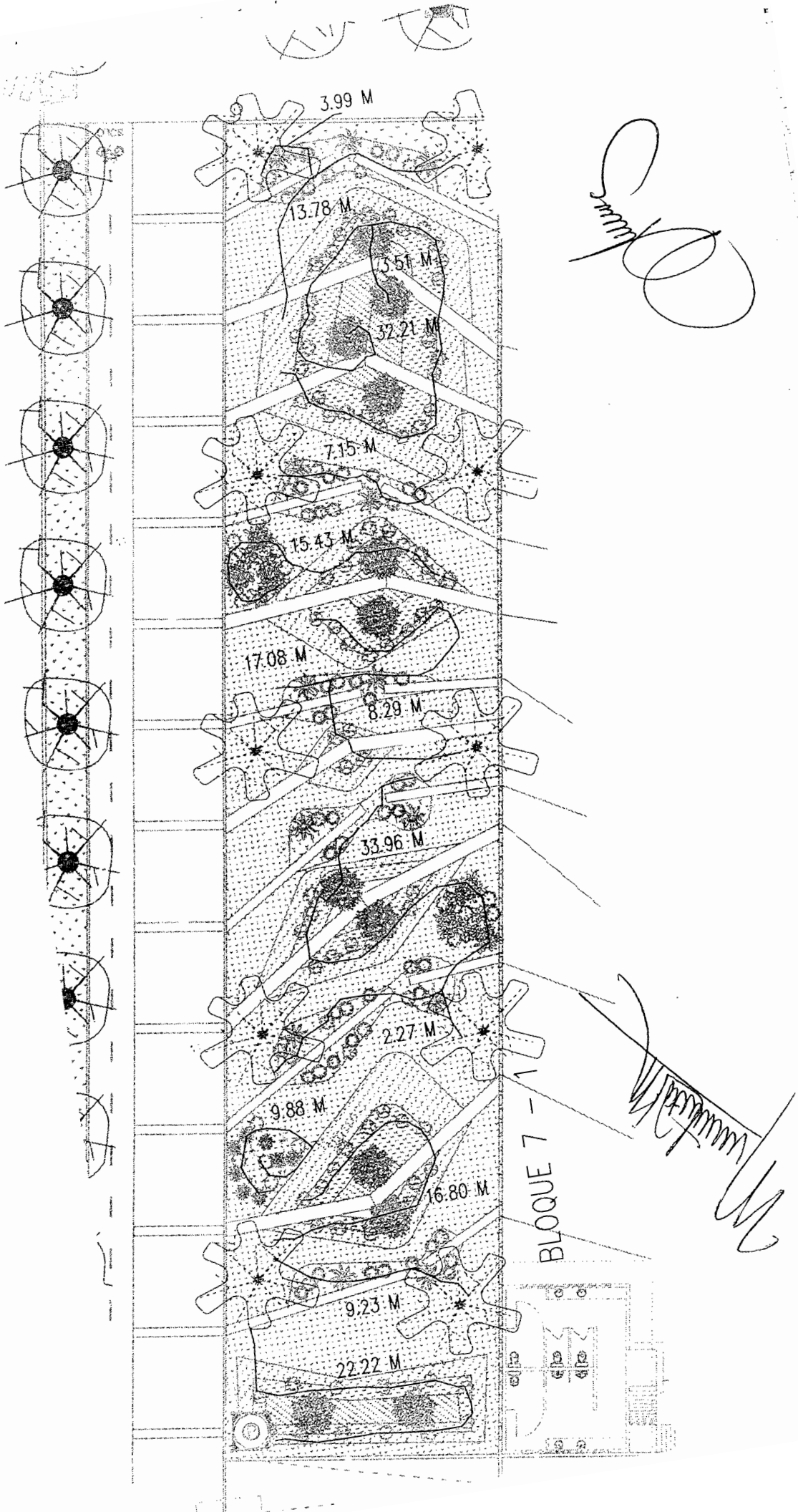

22.97 M
19.50 M
14.52 M
8.23 M
4.69 M
31.21 M
5.91 M
15.15 M
27.99 M
13.46 M
2.77 M
27.59 M
BLOQUE 5 - 2


36.14 M.
32.78 M.
6.70 M.
BLOQUE 5 – 3
20.90 M.
3.78 M.
6.39 M.
22.76 M.
17.08 M.
22.89 M.

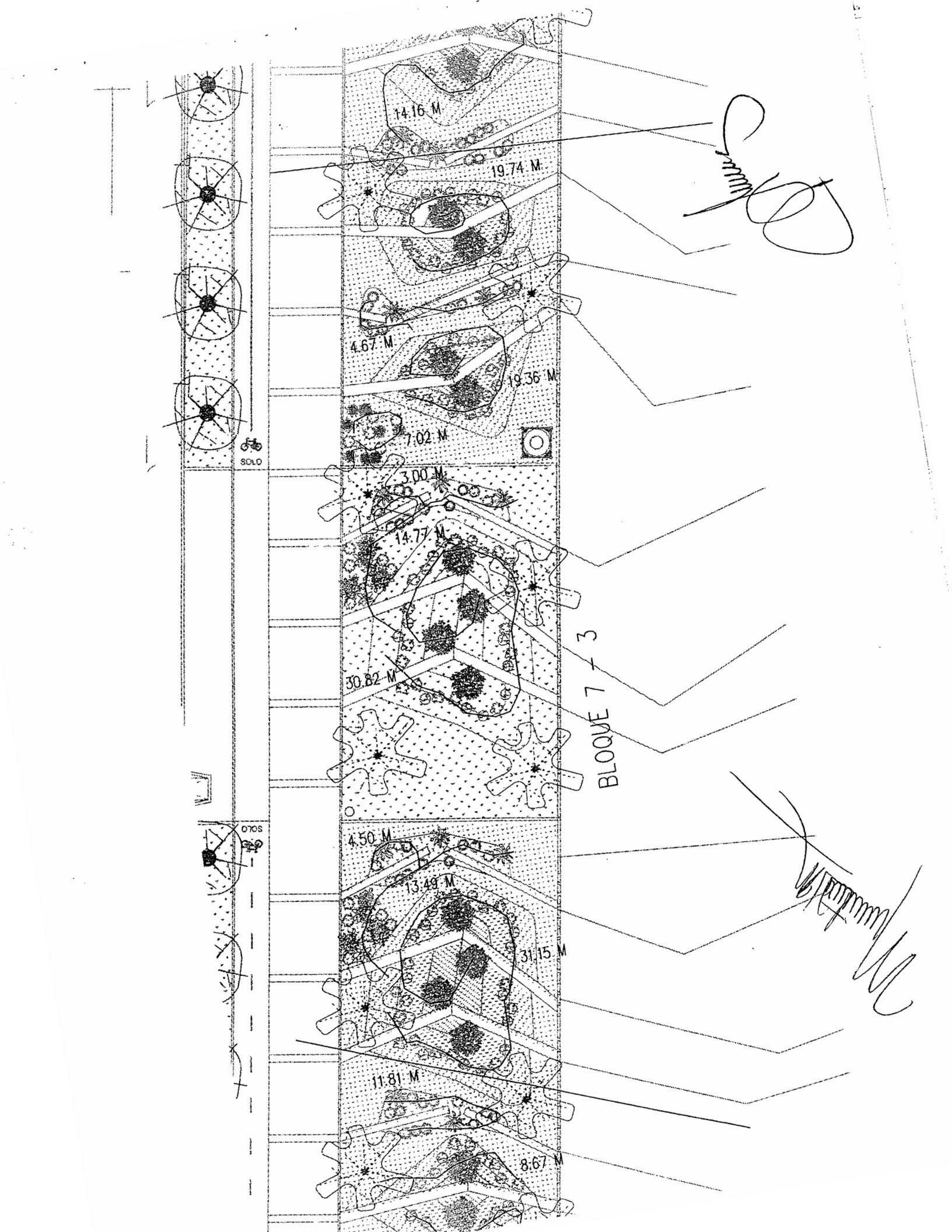

7.97 M
13.71 M
10.40 M
73.43 M
6.49 M
8.04 M
8.22 M
9.06 M
7.28 M
6.53 M
4.88 M
13.05 M
24.14 M
11.23 M
70.89 M
51.33 M
7.51 M
4.98 M
19.89 M
12.07 M
BLOQUE 5 - 4


24.63 M
75.43 M
4.35 M
4.45 M
8.53 M
6.42 M
8.79 M
13.08 M
81.53 M
61.44 M
9.89 M
39.44 M
BLOQUE 6 — 1

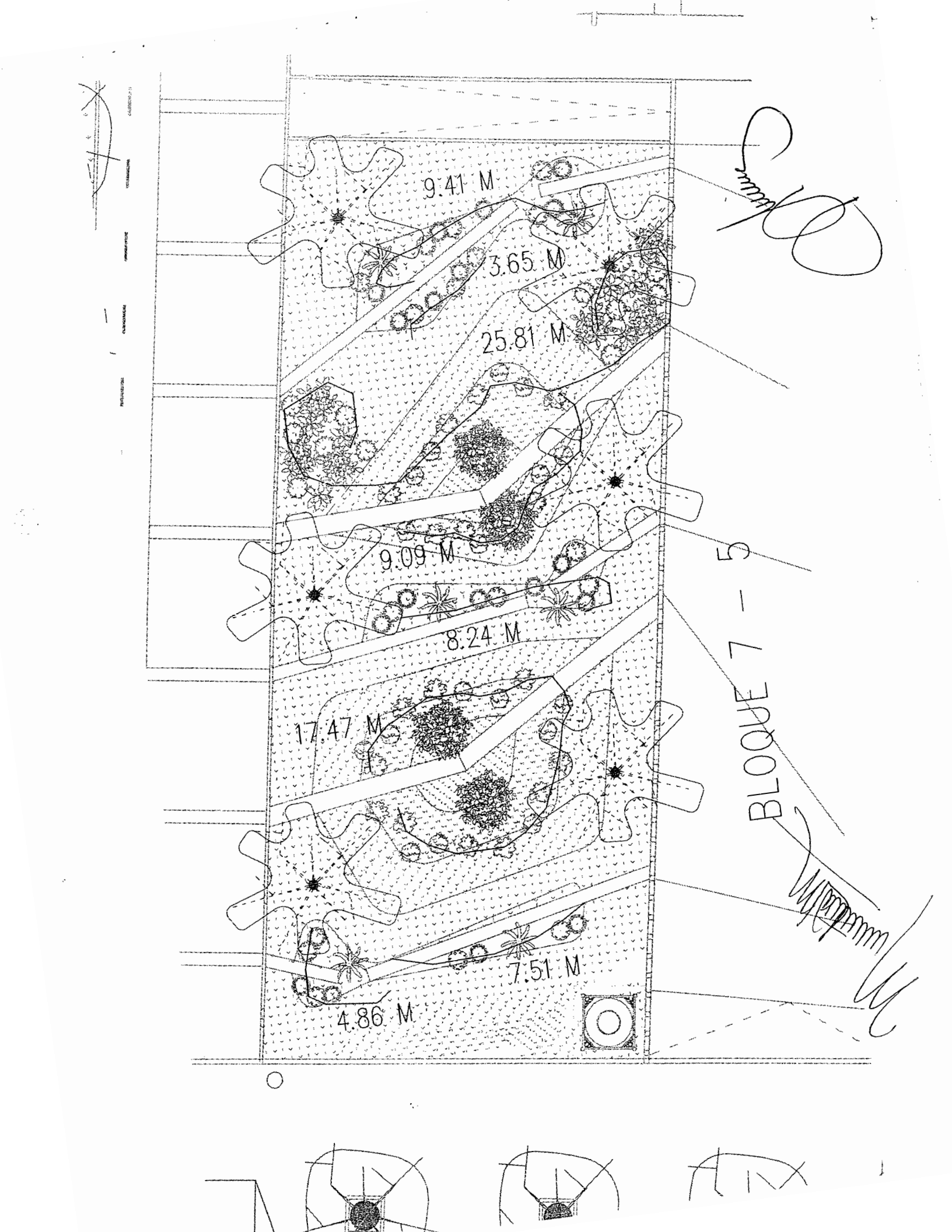

9.22 M
27.22 M
3.72 M
21.70 M
20.07 M
23.57 M
28.77 M
19.44 M
10.05 M
BLOQUE 6 - 2

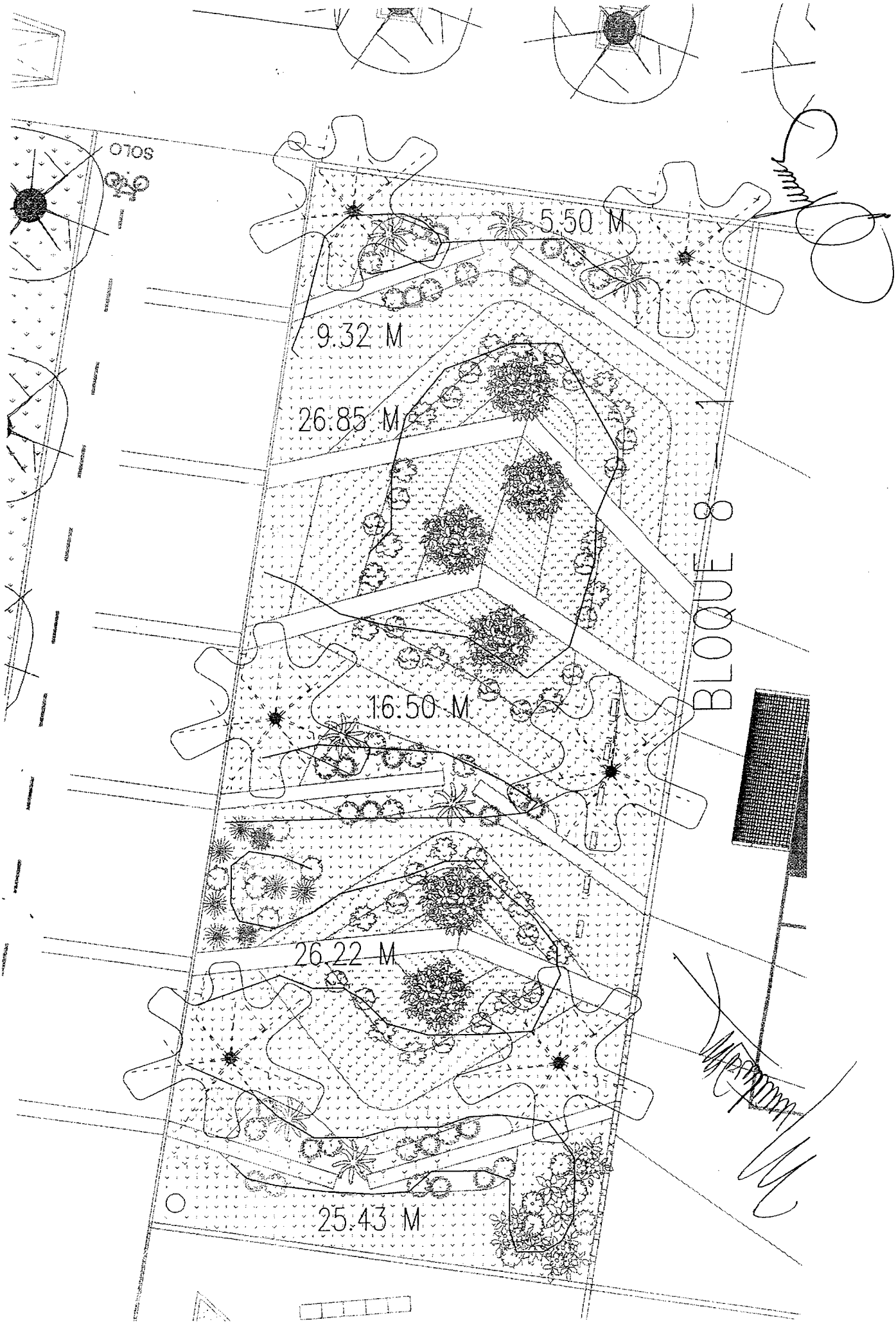

3.99 M
13.78 M
3.51 M
32.21 M
7.15 M
15.43 M
17.08 M
8.29 M
33.96 M
2.27 M
9.88 M
16.80 M
9.23 M
22.22 M
BLOQUE 7 – 1

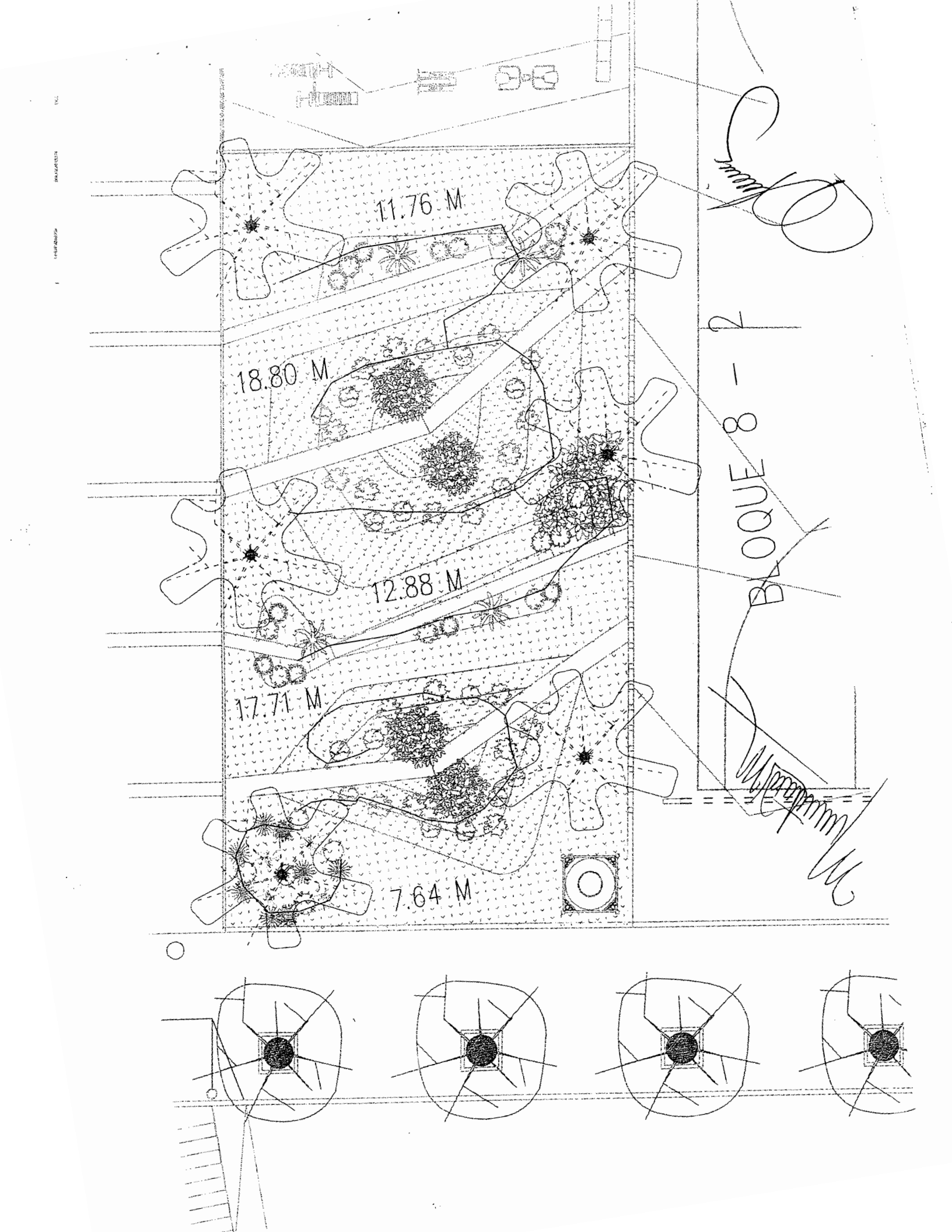
19.74 M
14.16 M
6.42 M
13.37 M
19.60 M
10.80 M
18.66 M
31.71 M
BLOQUE 7 – 2

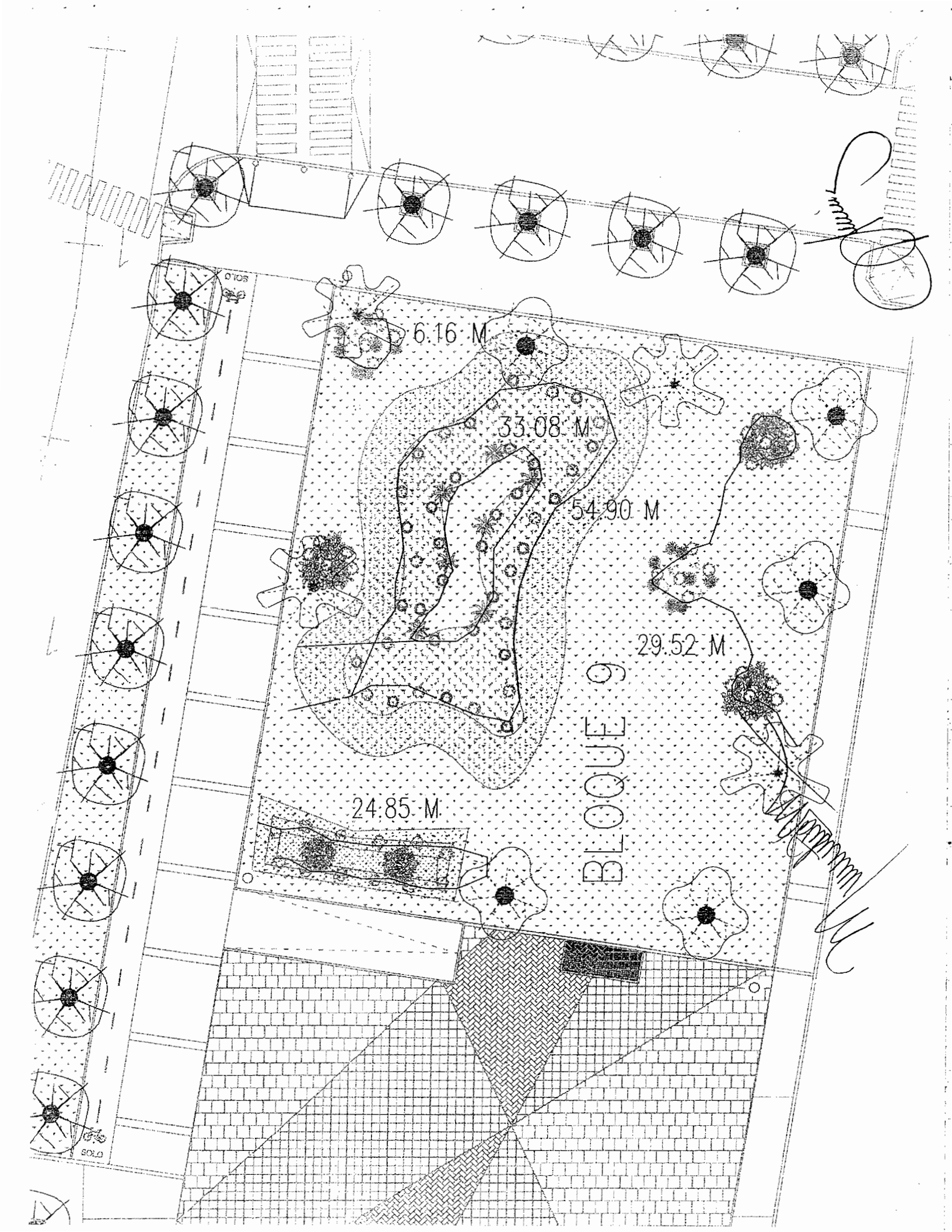

14.16 M
19.74 M
4.67 M
19.36 M
7.02 M
SOLO
3.00 M
14.77 M
30.82 M
BLOQUE 7 - 3
OTOS
4.50 M
13.49 M
31.15 M
11.81 M
8.67 M

11.81 M
8.67 M
16.55 M
4.16 M
37.20 M
9.59 M
16.84 M
7.62 M
21.36 M
BLOQUE 7 – 4


9.41 M
3.65 M
25.81 M
9.09 M
8.24 M
17.47 M
7.51 M
4.86 M
BLOQUE 7 – 5


SOLO
5.50 M
9.32 M
26.85 M
16.50 M
26.22 M
25.43 M
BLOQUE 8 - 1


11.76 M
18.80 M
12.88 M
17.71 M
7.64 M
BOQUE 8 - 2


6.16 M
33.08 M
54.90 M
29.52 M
24.85 M

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11/08/2017

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.59	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	564.61 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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
14.1.7									-13.12
Losa de concreto hidraulico mr-40 de 12 cm. de espesor incluye juntas de dilatacion a cada 3.5 ml.,cimbrado ,vibrado y curado.			BLOQUE 5 Y 8						M2
	BLOQUE	OPERACIÓN	AREA	NUM. PZAS. TAPA ALCANT.	NUM. PZAS. TAPA VALVULAS.	AREA TOTAL	SUMATORIA AREAS		
	1	3.1416 X (.30M)²	0.28			0.00	0.60		
		0.55M X 0.55M	0.30		2	0.60			
	2	3.1416 X (.30M)²	0.28		1	0.28	0.58		
		0.55M X 0.55M	0.30		1	0.30			
	3	3.1416 X (.30M)131	0.28		1	0.28	0.58		
		0.55M X 0.55M	0.30		1	0.30			
	4	3.1416 X (.30M)131	0.28		4	1.12	2.32		
		0.55M X 0.55M	0.30		4	1.20			
	5	3.1416 X (.30M)132	0.28	7.00		1.96	4.66		
		0.55M X 0.55M	0.30		9.00	2.70			
	6	3.1416 X (.30M)132	0.28	6.00		1.68	4.38		
		0.55M X 0.55M	0.30		9.00	2.70			
					AREA TOTAL DEDUCTIVA		**13.12**	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

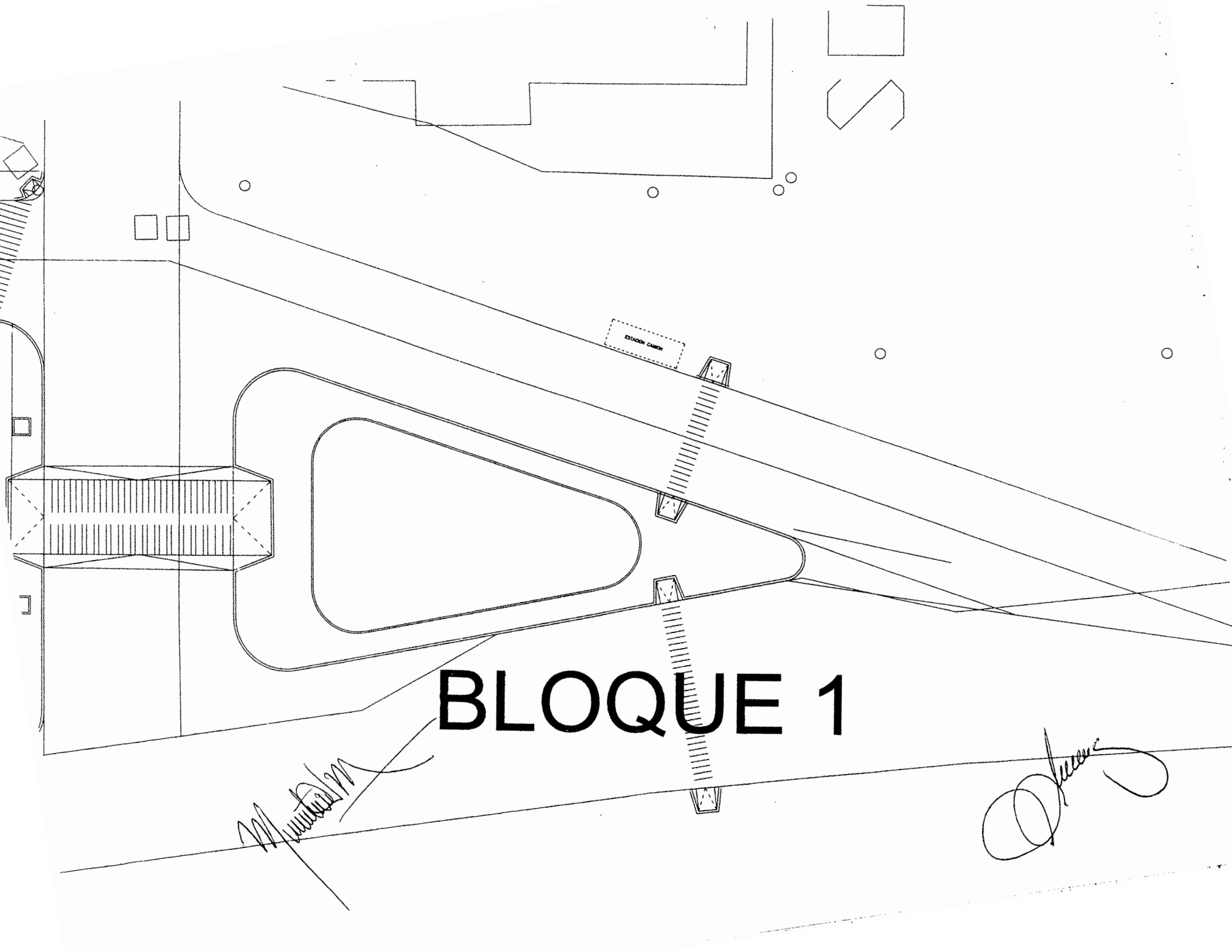
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE:	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 5 Y 8	No. ESTIMACION: 17	

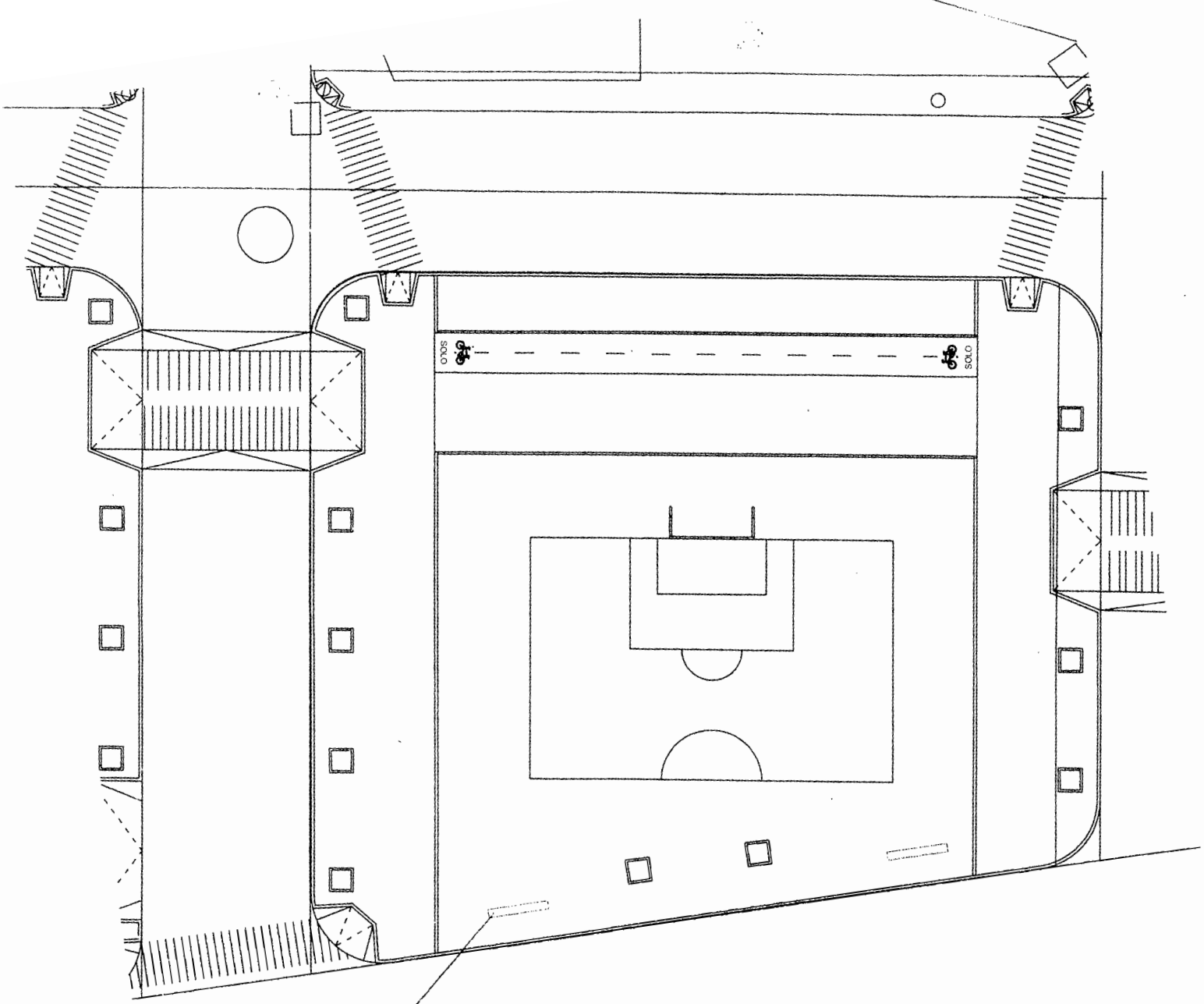
CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
14.1.7	Losa de concreto hidraulico mr-40 de 12 cm. de espesor incluye juntas de dilatacion a cada 3.5 ml.,cimbrado ,vibrado y curado.	-13.12	M2

ANEXO CROQUIS

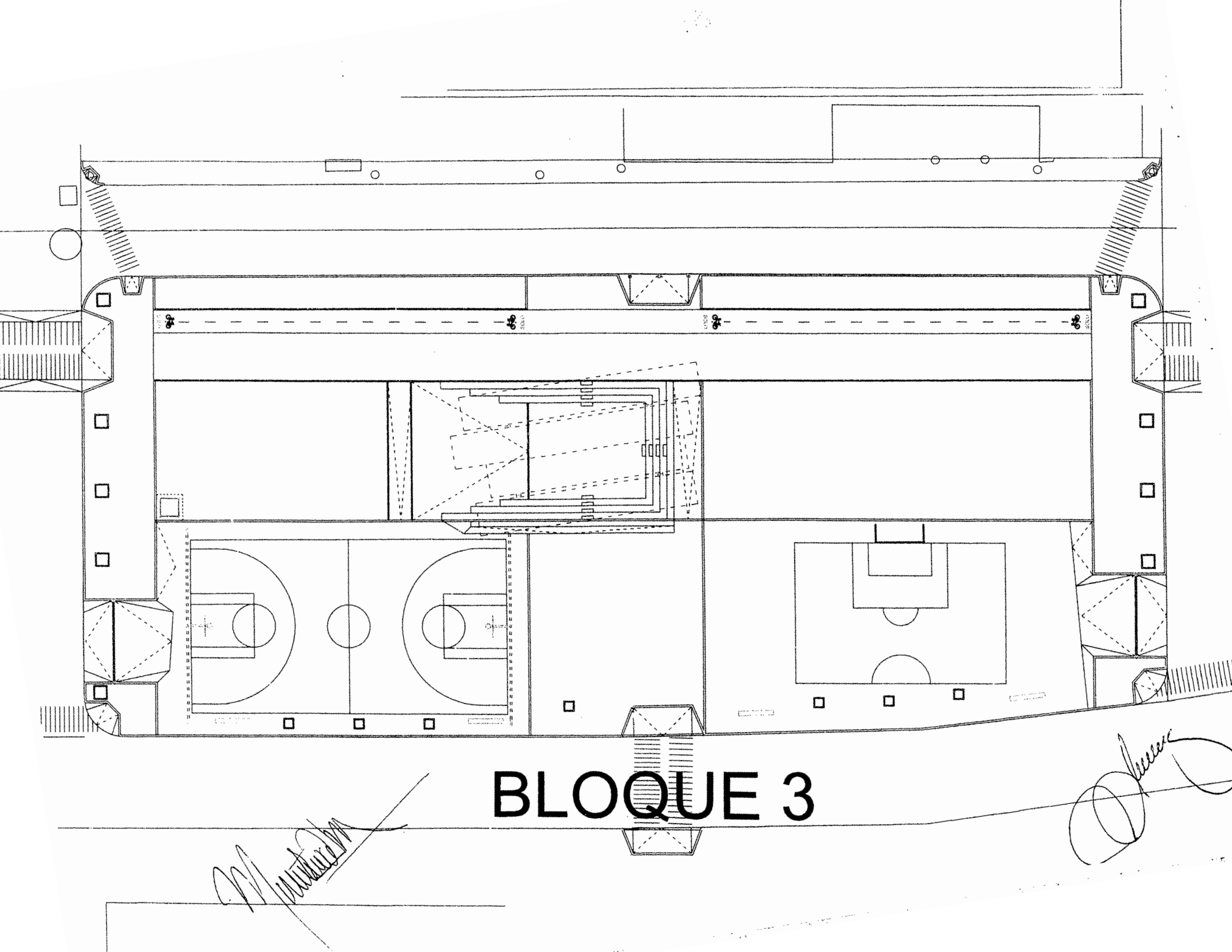
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

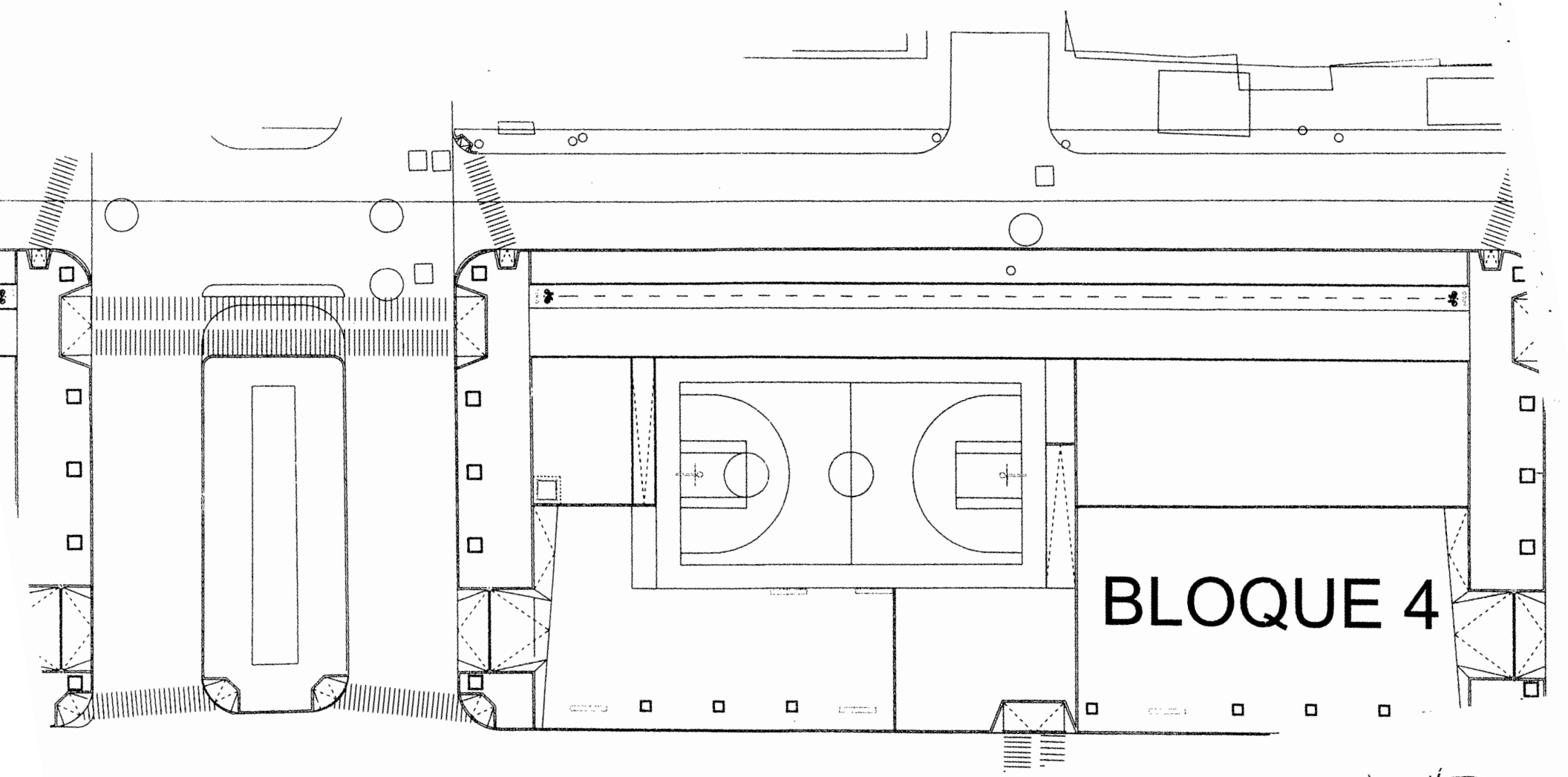
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

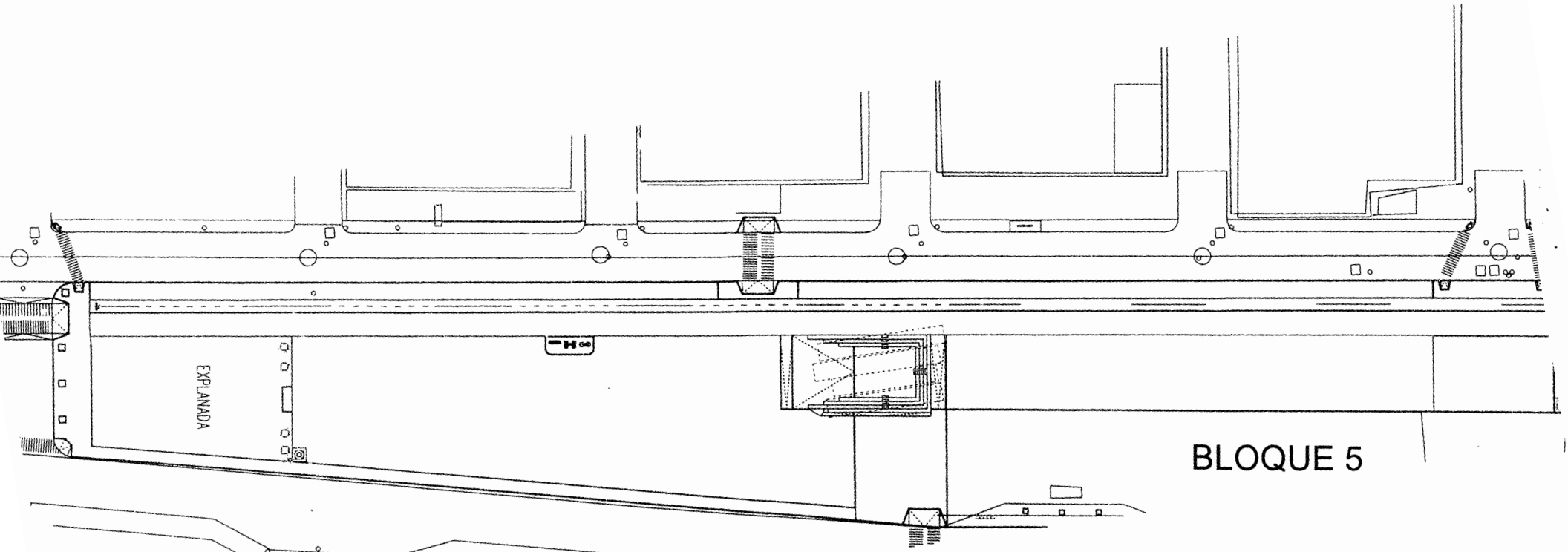

ESTACION CAMION
BLOQUE 1



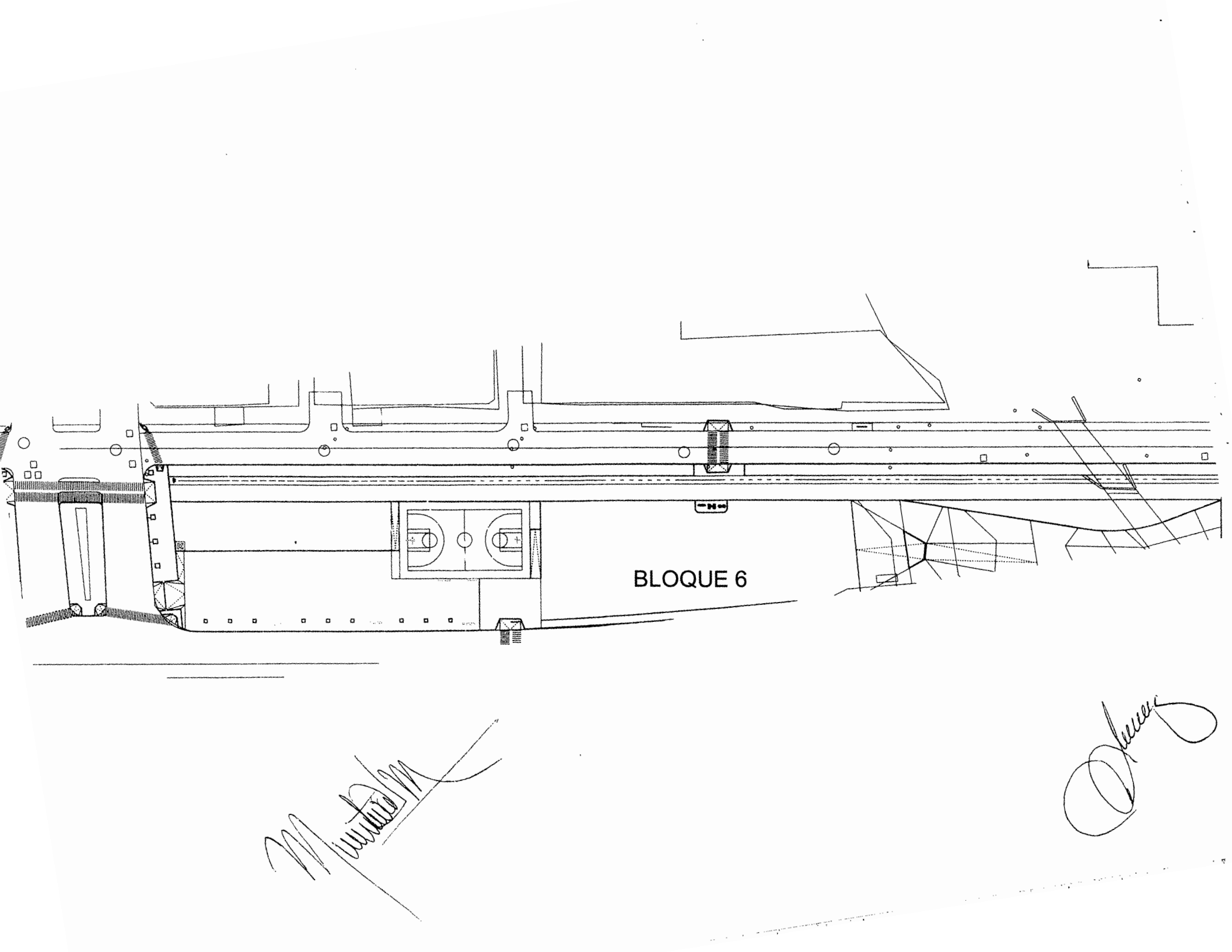
BLOQUE 2


BLOQUE 3


BLOQUE 4



BLOQUE 5


BLOQUE 6

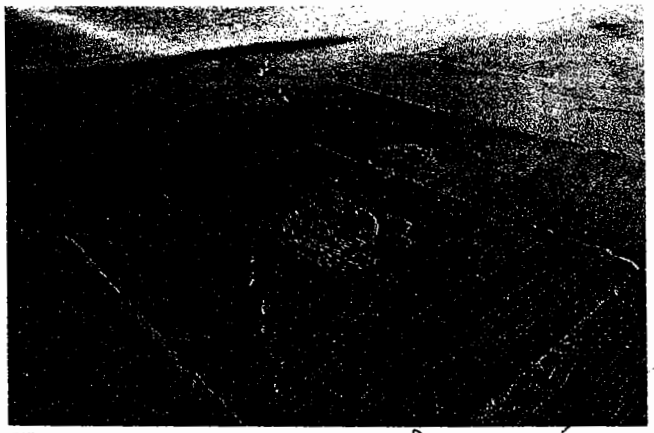
TESTIGO FOTOGRAFICO

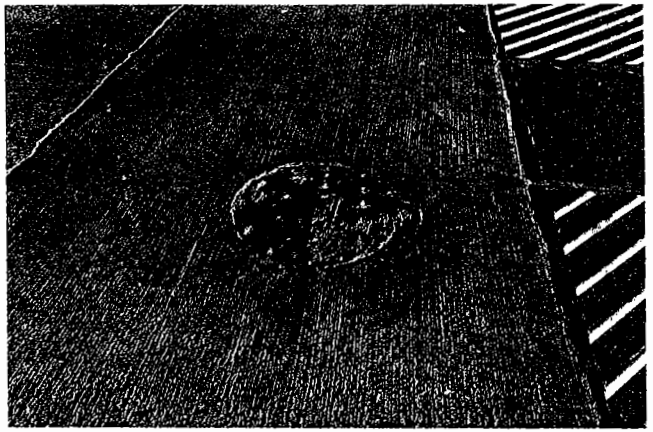
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 5 Y 8	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
14.1.7	Losa de concreto hidraulico mr-40 de 12 cm. de espesor incluye juntas de dilatacion a cada 3.5 ml.,cimbrado ,vibrado y curado.	-13.12	M2





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
14.3.5			0.79 M3
Mamposteria de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cem-are de resistencia f'c=60 kg/cm2	EXTRAS 30 CMS DE MURO DE JARDINERA BLOQUE 7 CANTIDAD = 0.79 M3 VOLUMEN EXCEDENTE DE MAMPOSTERIA = 0.79 M3	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

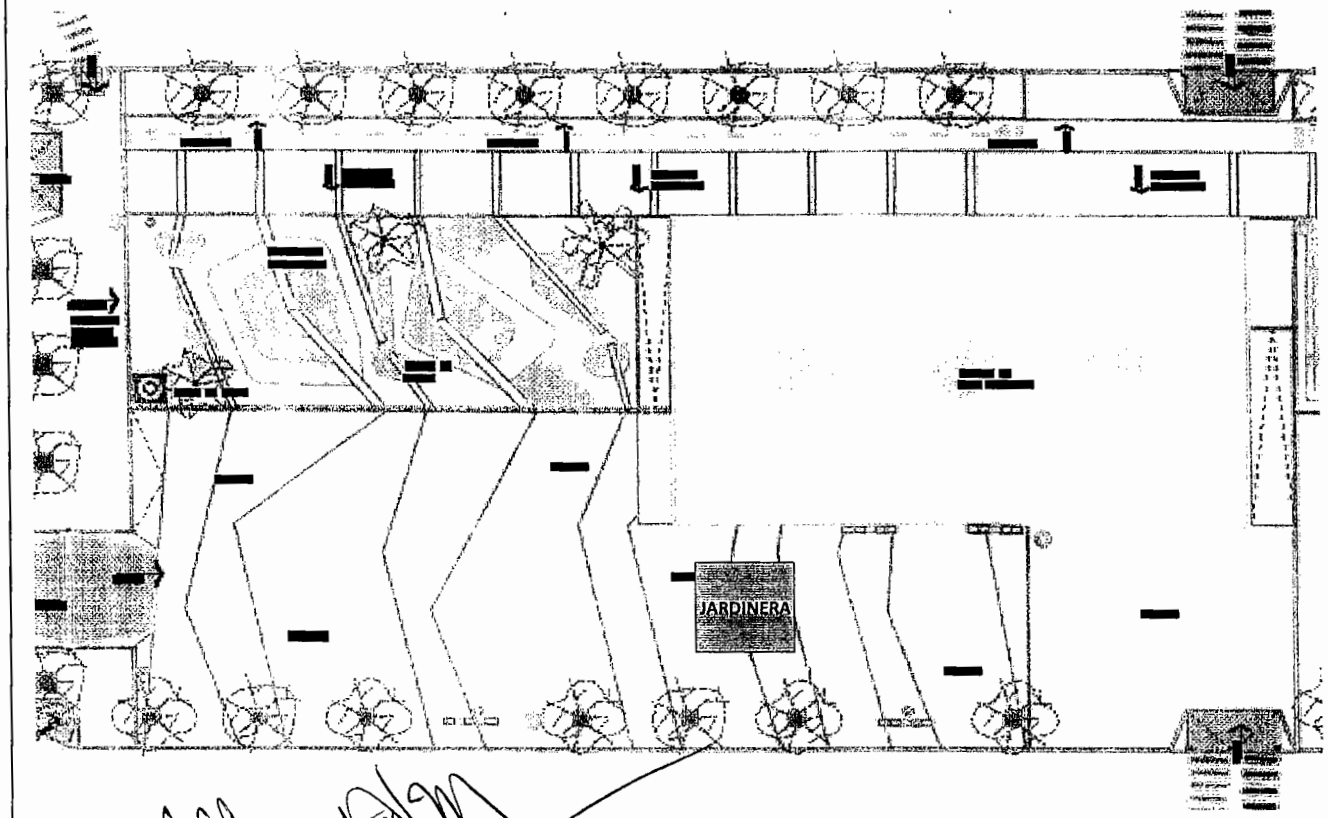
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

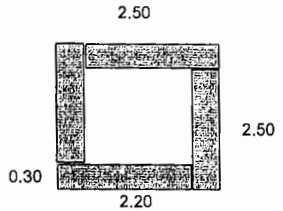
EXTRA

14.3.5

BLOQUE 7

VOLUMEN EXCEDENTE DE MAMPOSTERIA = (2.20 X 0.30 X 0.30) X 4 = 0.79 M3





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

ESTIGO FOTOGRAFIC

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
14.3.5	Mamposteria de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cem-are de resistencia f'c=60 kg/cm2	0.79	M3

EXTRA



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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
14.3.12 Parapeto a base de tubo negro c-30 de 2" de diametro con altura de 1 mt. con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio inc. codos , soldadura , bondo , pulido , primer anticorrosivo , pintura de esmalte . placa de 15x15 cms. de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir parapeto asi como todo lo necesario para su instalacion	BLOQUE 1 AL 9 BLOQUE # PZAS LONG. TOTAL 6 1 7.8 7.80 TOTAL 7.8	SE ANEXAN CROQUIS	7.80 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

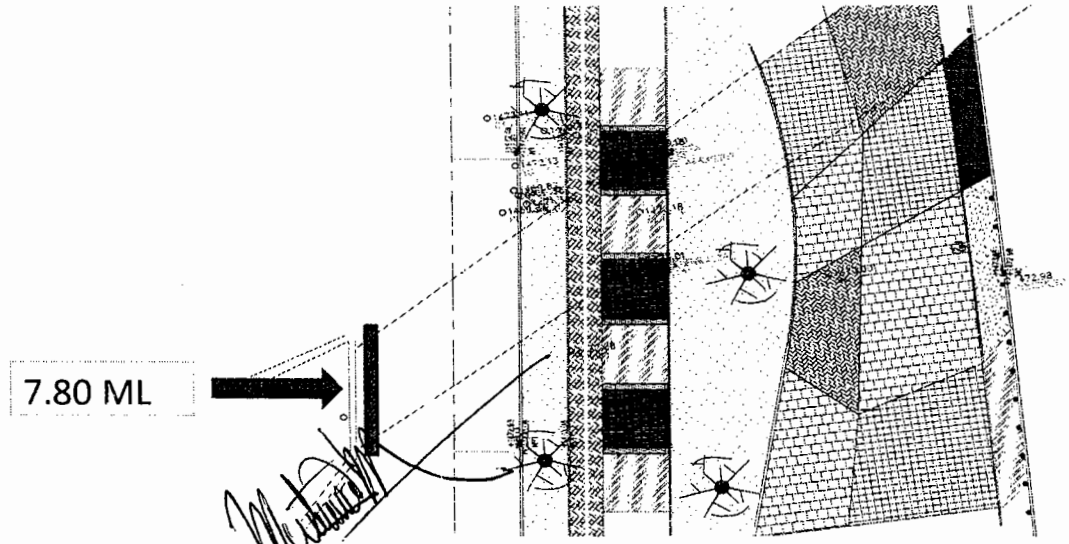
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 6	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
14.3.12	Parapeto a base de tubo negro c-30 de 2" de diametro con altura de 1 mt. con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio inc. codos , soldadura , bondo , pulido , primer anticorrosivo , pintura de esmalte , placa de 15x15 cms. de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir parapeto asi como todo lo necesario para su instalacion	**7.80**	**ML**



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

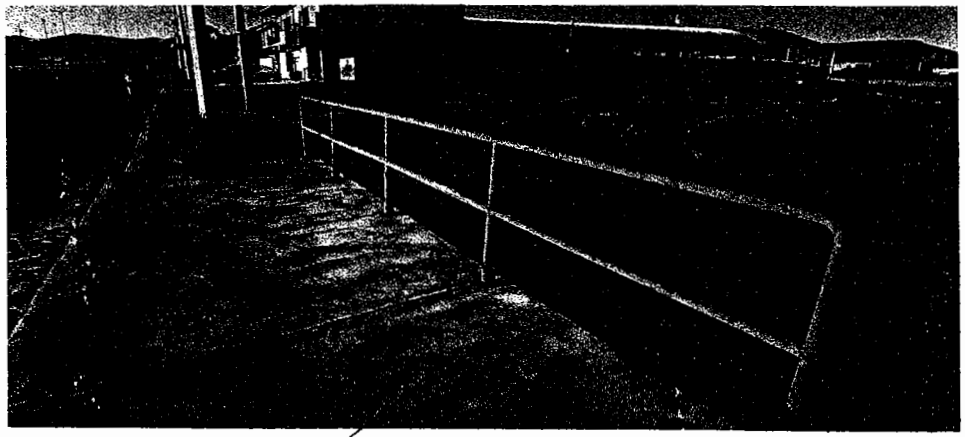
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE:	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 5	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
14.3.12	Parapeto a base de tubo negro c-30 de 2" de diametro con altura de 1 mt. con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio inc. codos , soldadura , bondo , pulido , primer anticorrosivo , pintura de esmalte , placa de 15x15 cms. de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir parapeto asi como todo lo necesario para su instalacion	7.80	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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
15.9	
Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con dos brazos de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste y los brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
1	1					1.00
2	3					3.00
3	5					5.00
4	6					6.00
5	17					17.00
6	15					15.00
7	15					15.00
8	4					4.00
9	5					5.00
					TOTAL	71
					EST 9	-22
				DEDUCTIVA	EST 12	-18
					EST 16	-25
					TOTAL	6

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	6.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

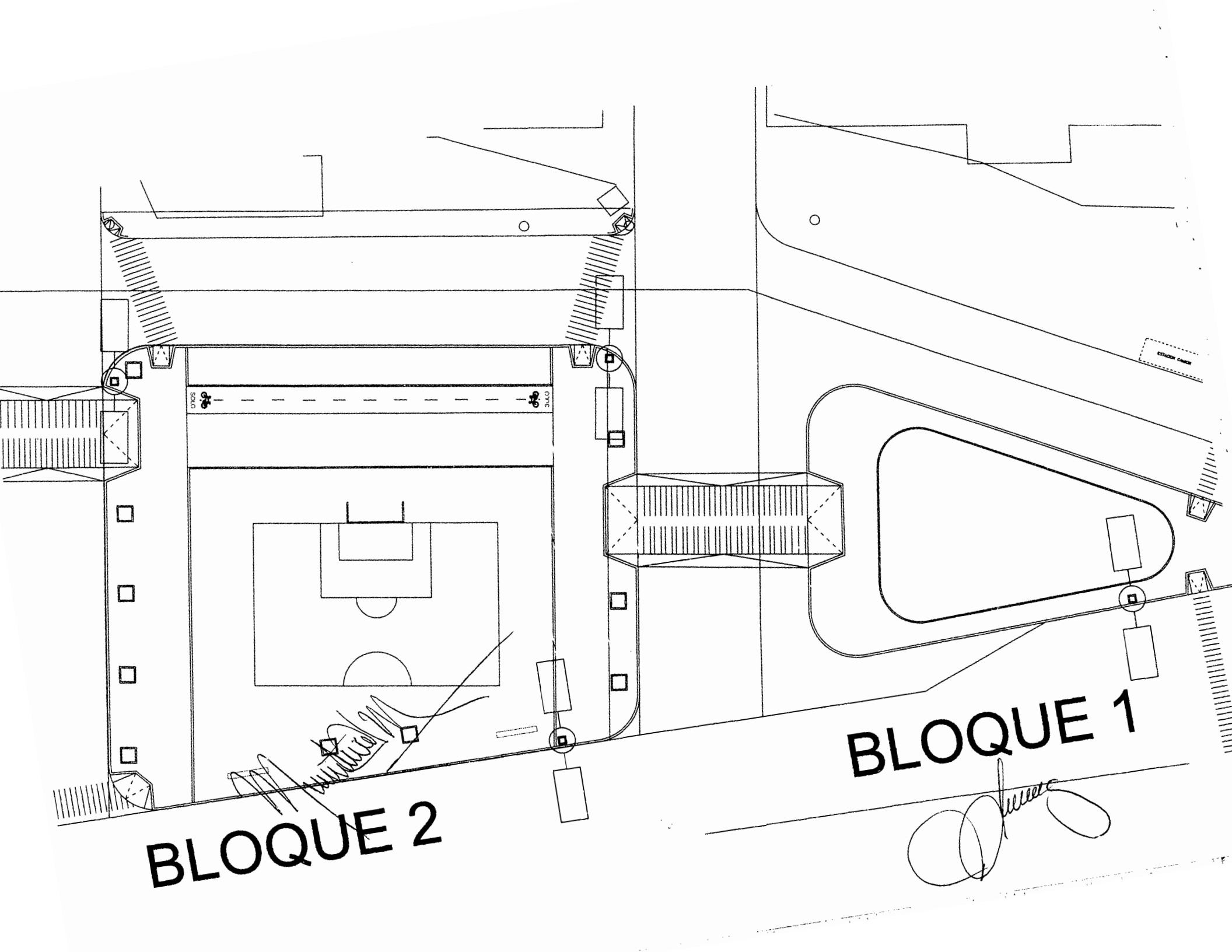
		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

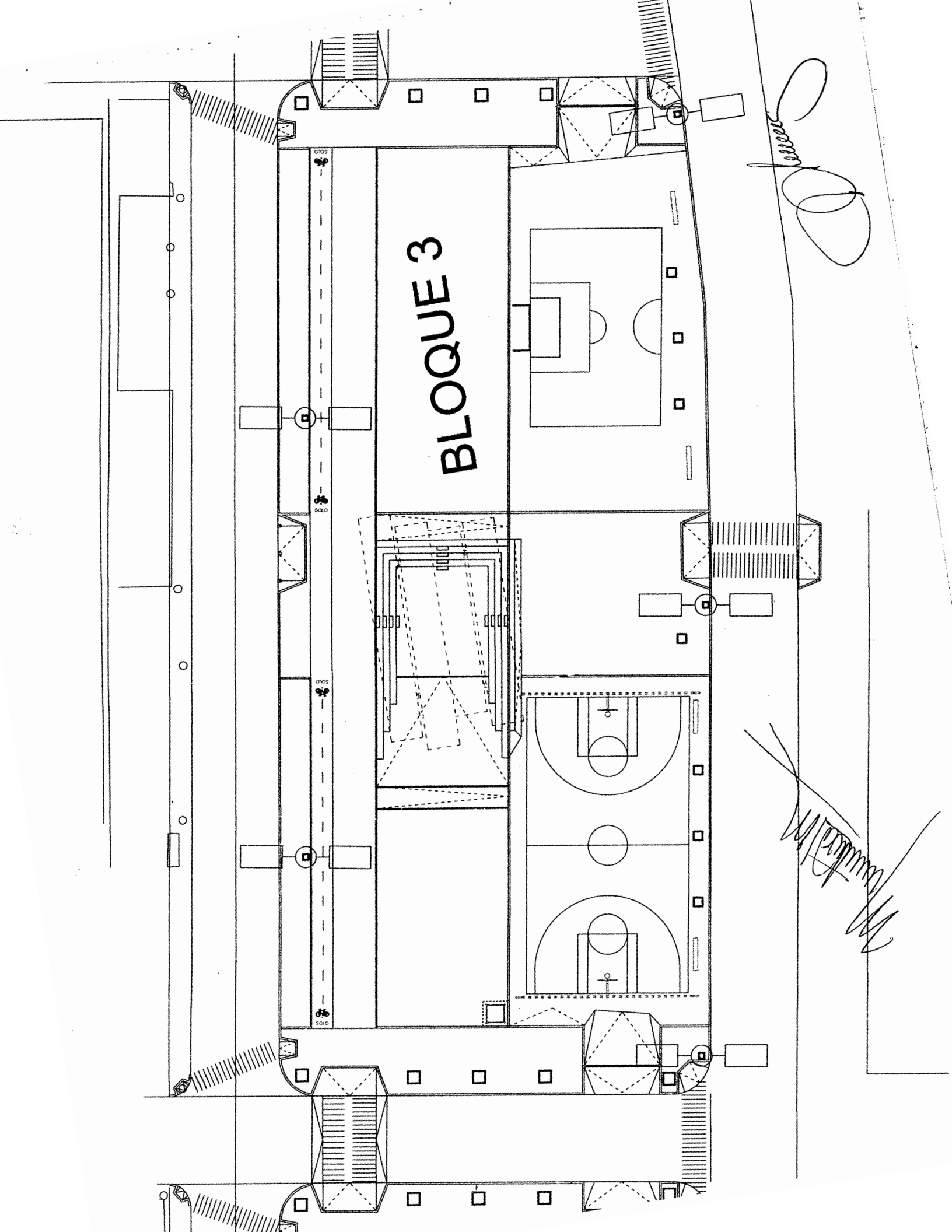
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
15.9	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con dos brazos de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste y los brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento	**6.00**	**PZA**

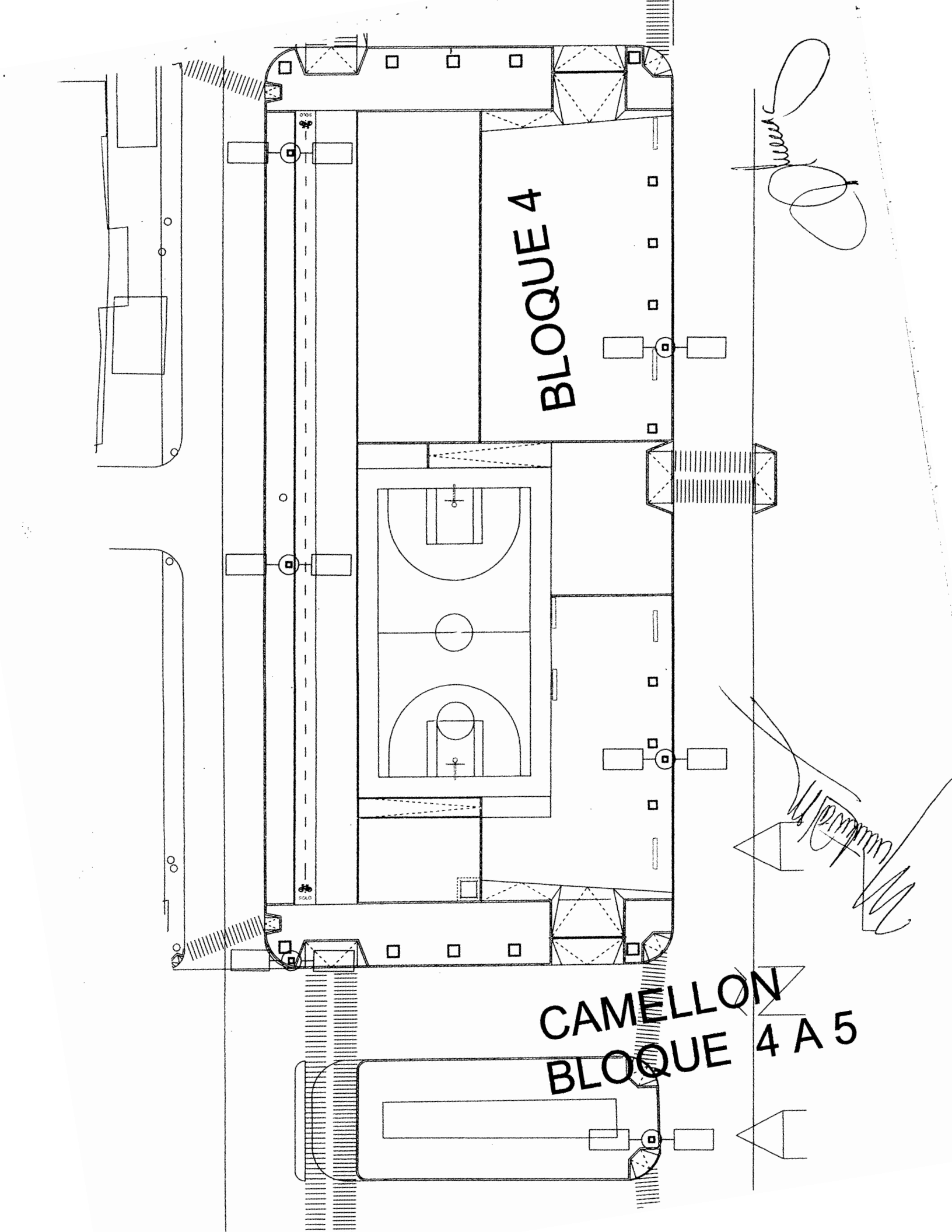
ANEXO CROQUIS

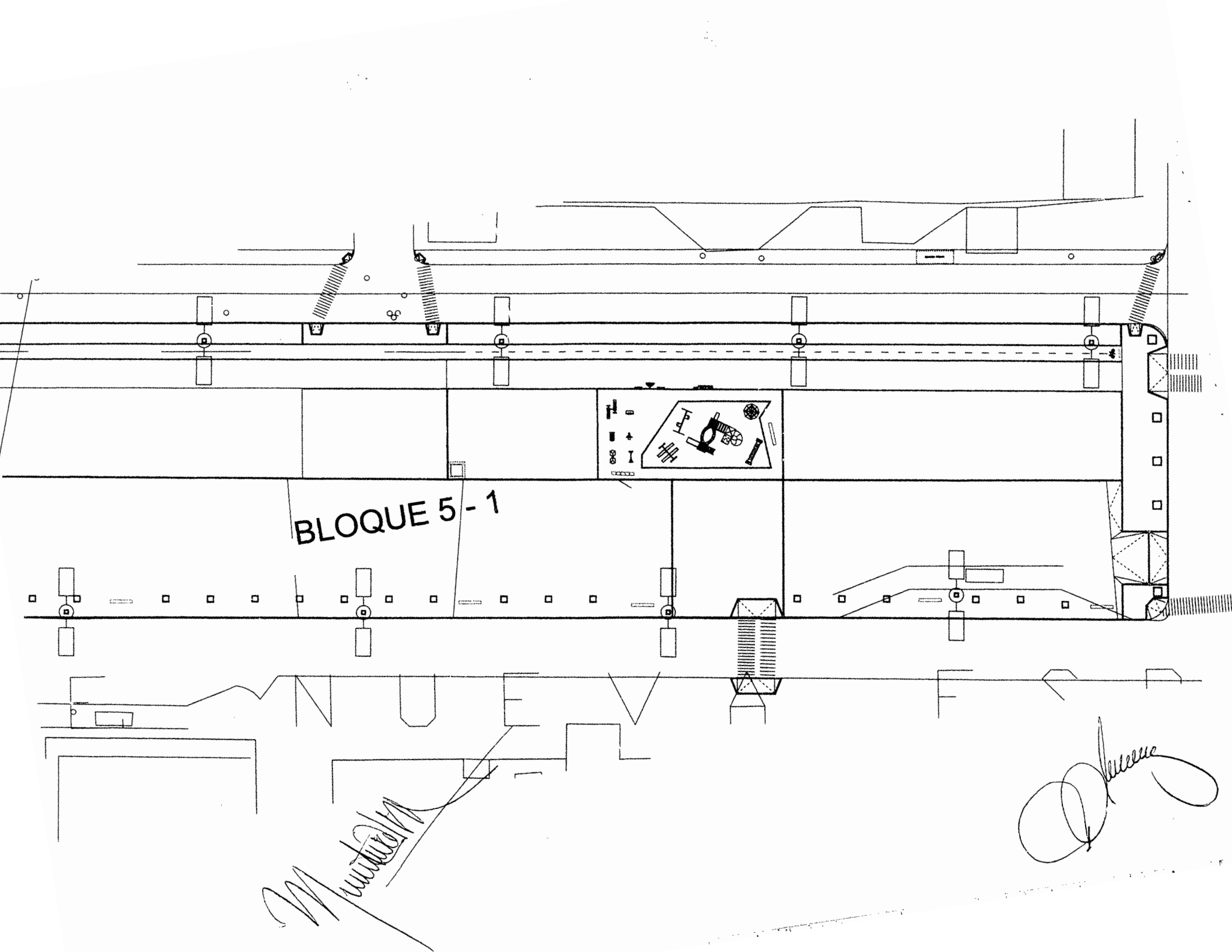
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

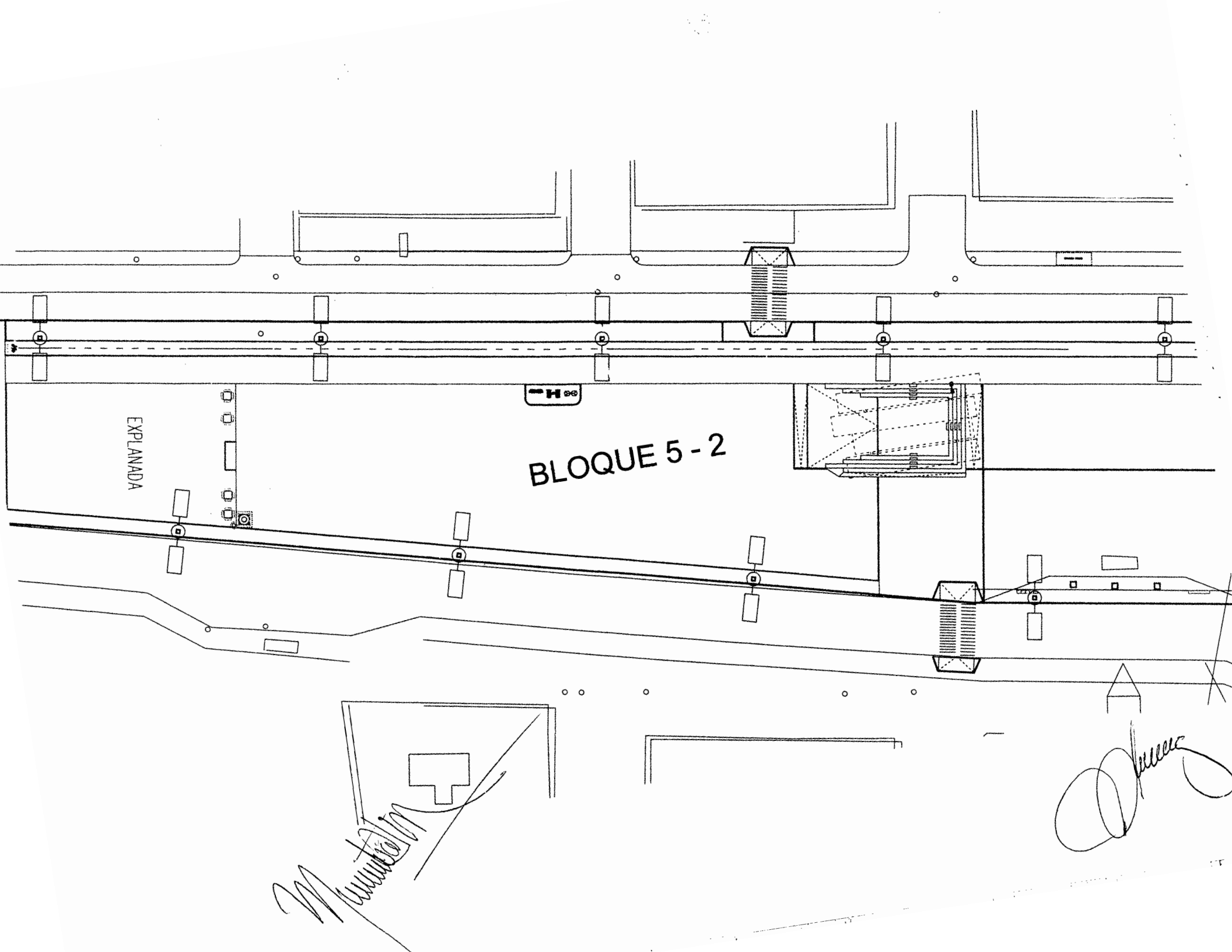
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

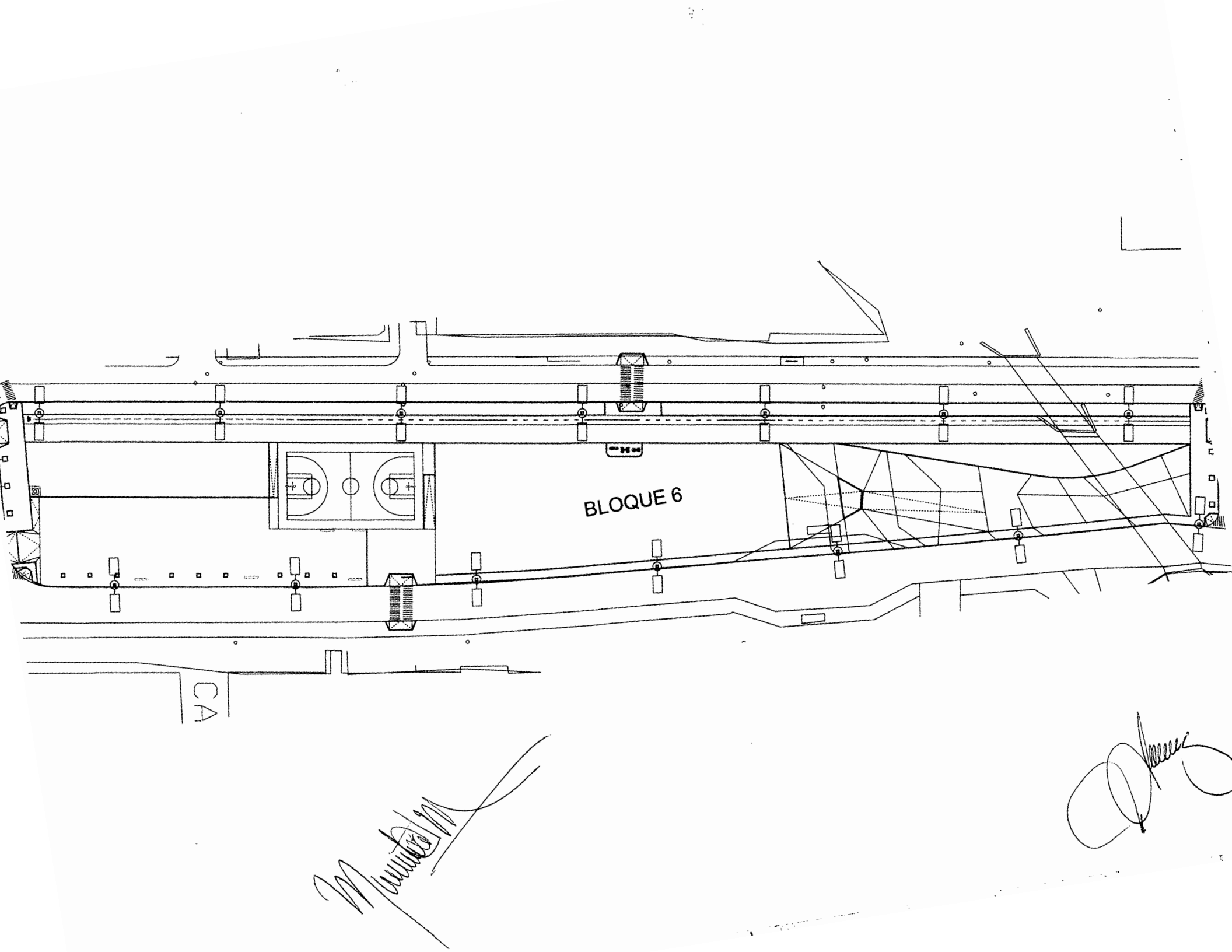

BLOQUE 2
BLOQUE 1

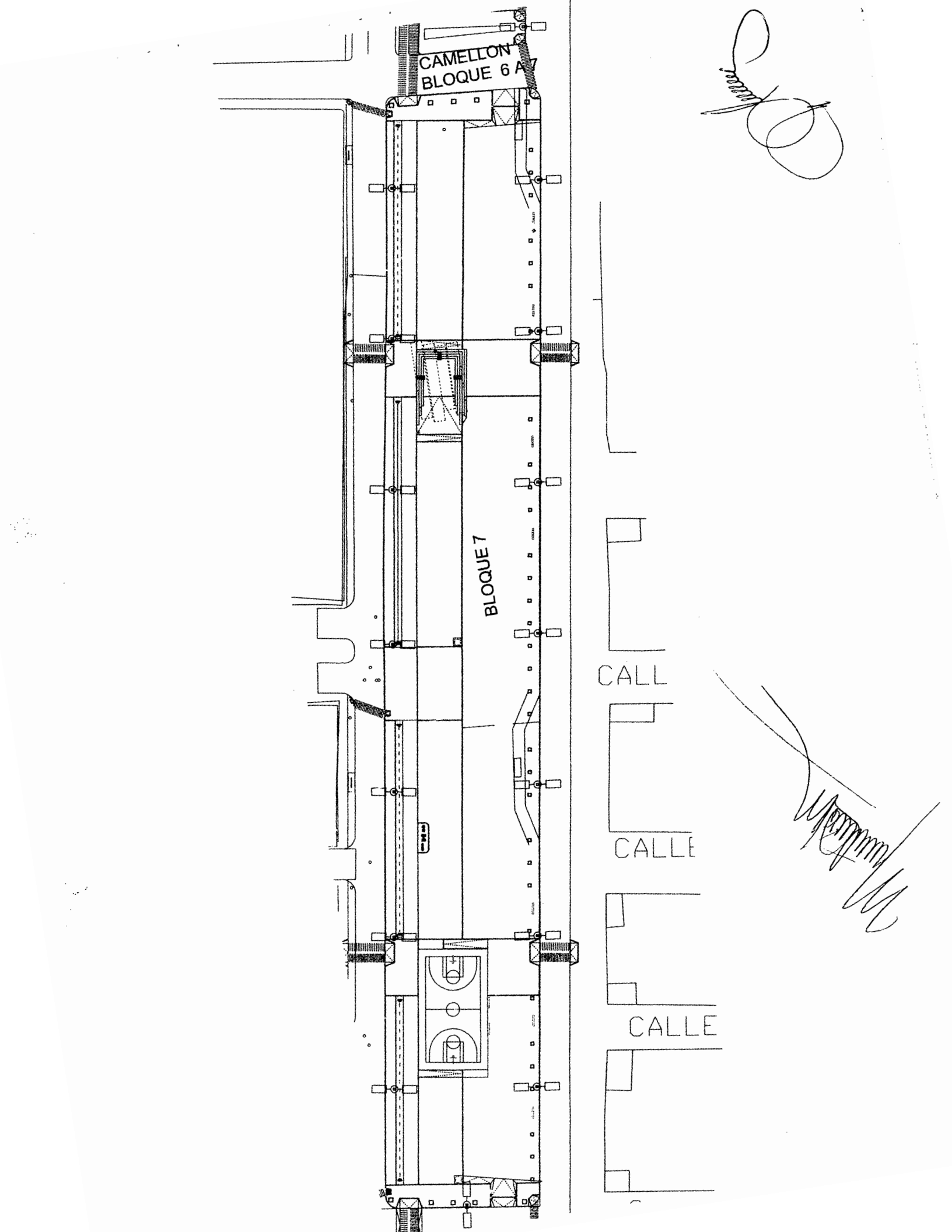

BLOQUE 3

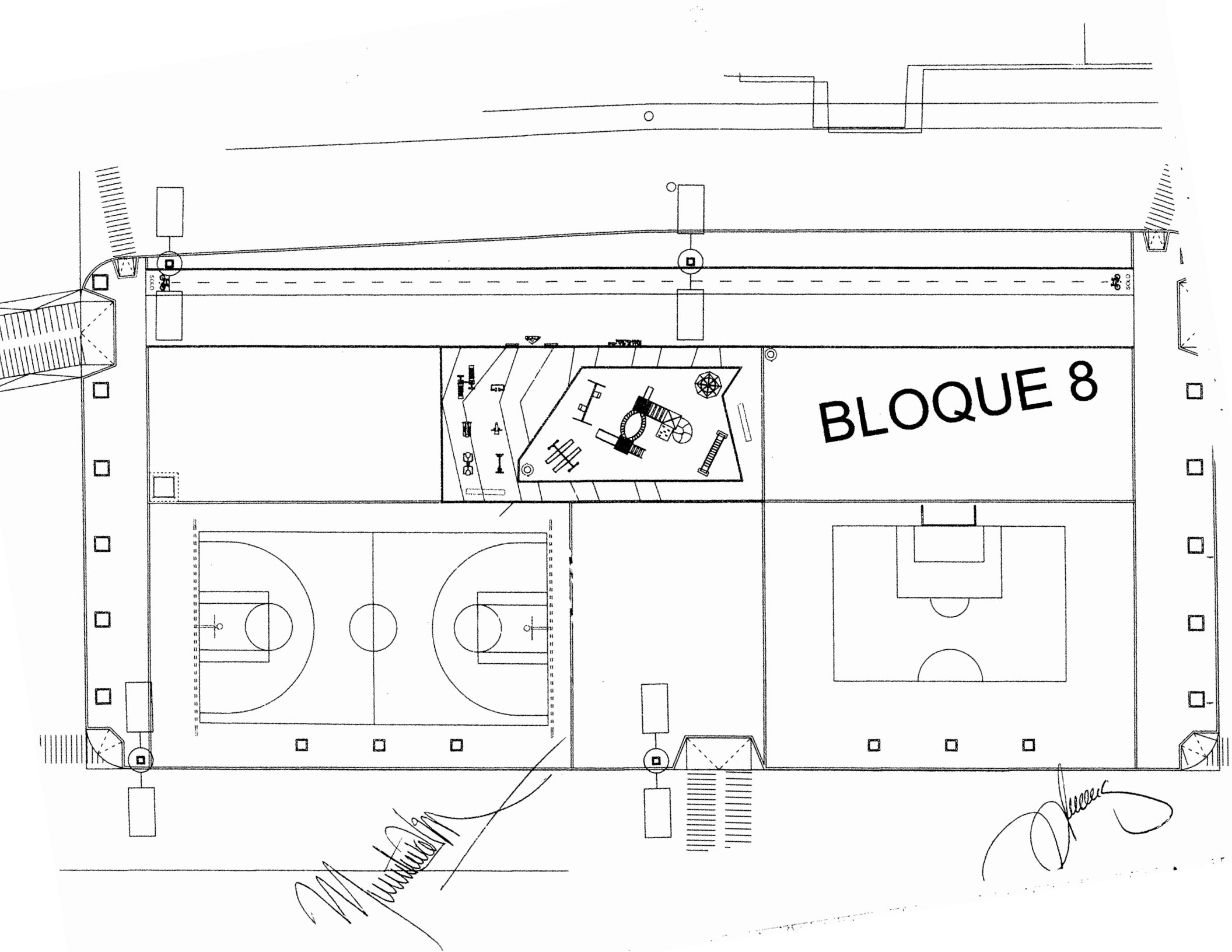

BLOQUE 4
CAMELLON
BLOQUE 4 A 5

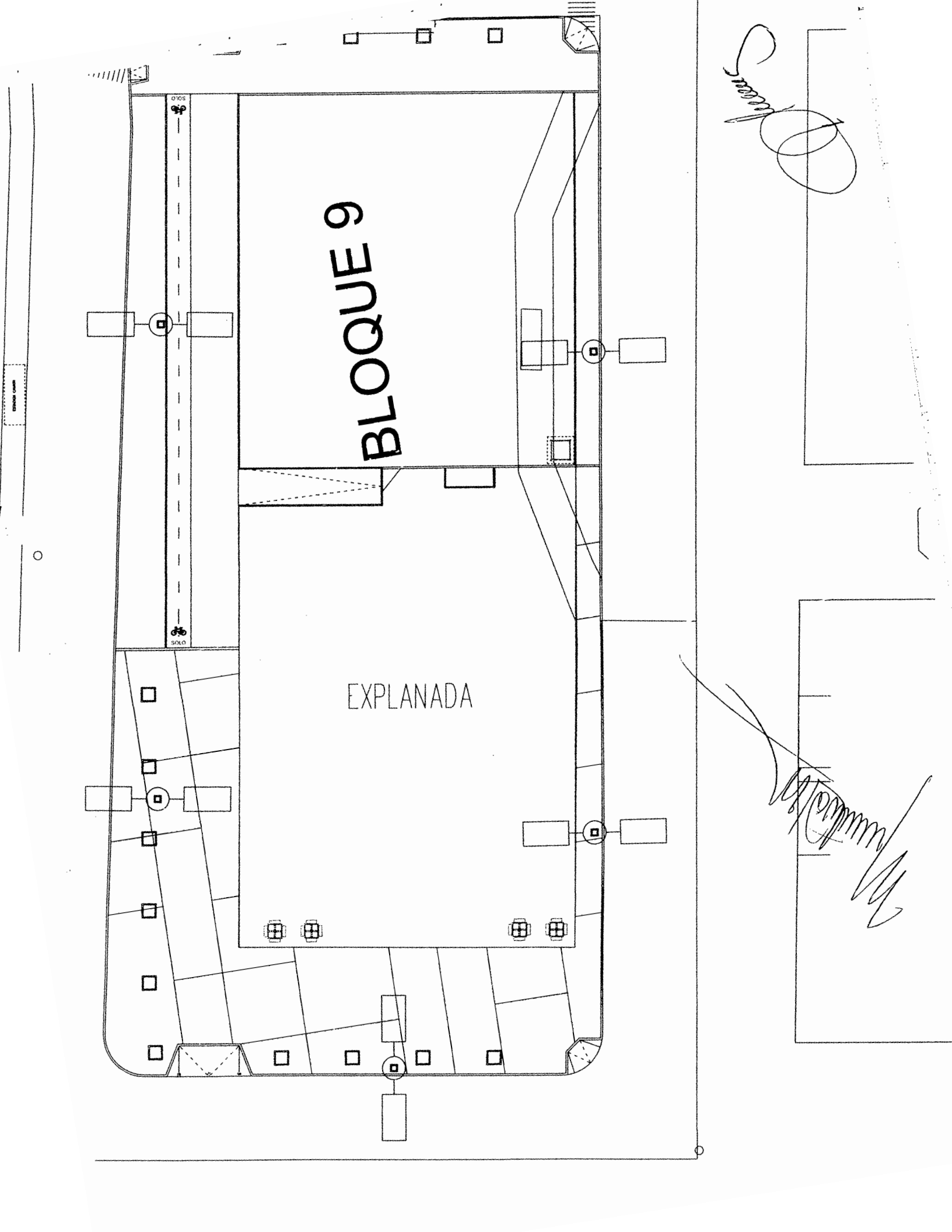

BLOQUE 5 - 1


EXPLANADA
BLOQUE 5 - 2


BLOQUE 6
CA


CAMELLON
BLOQUE 6 A
BLOQUE 7
CALL
CALLE
CALLE


BLOQUE 8


BLOQUE 9
EXPLANADA

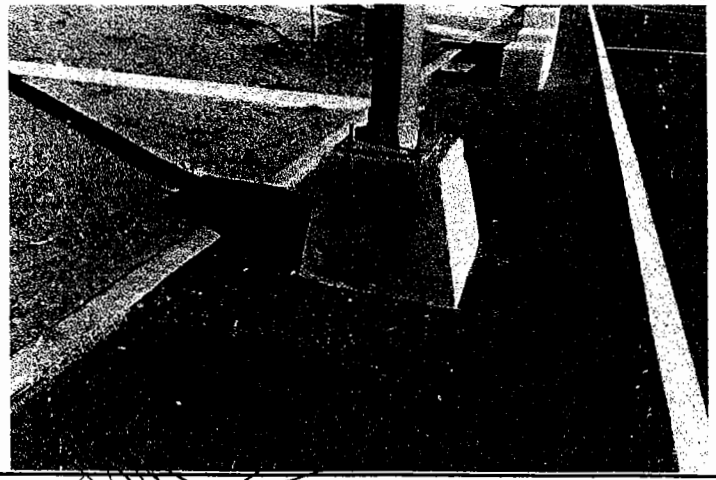
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
15.9	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con dos brazos de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste y los brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio. incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento	**6.00 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 17 | PERIODO: 05 AL 1 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
15.11	
Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con cruceta T para dos luminarios con horquilla de 1.5 de long. debera de estar fondeada y pintada al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
1	0					0.00
2	2					2.00
3	6					6.00
4	4					4.00
5	0					0.00
6	4					4.00
7	4					4.00
8	6					6.00
9	0					0.00
					TOTAL	26
					EST 13	-12
				DEDUCTIVA	EST 16	-8
					TOTAL	6

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	6.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

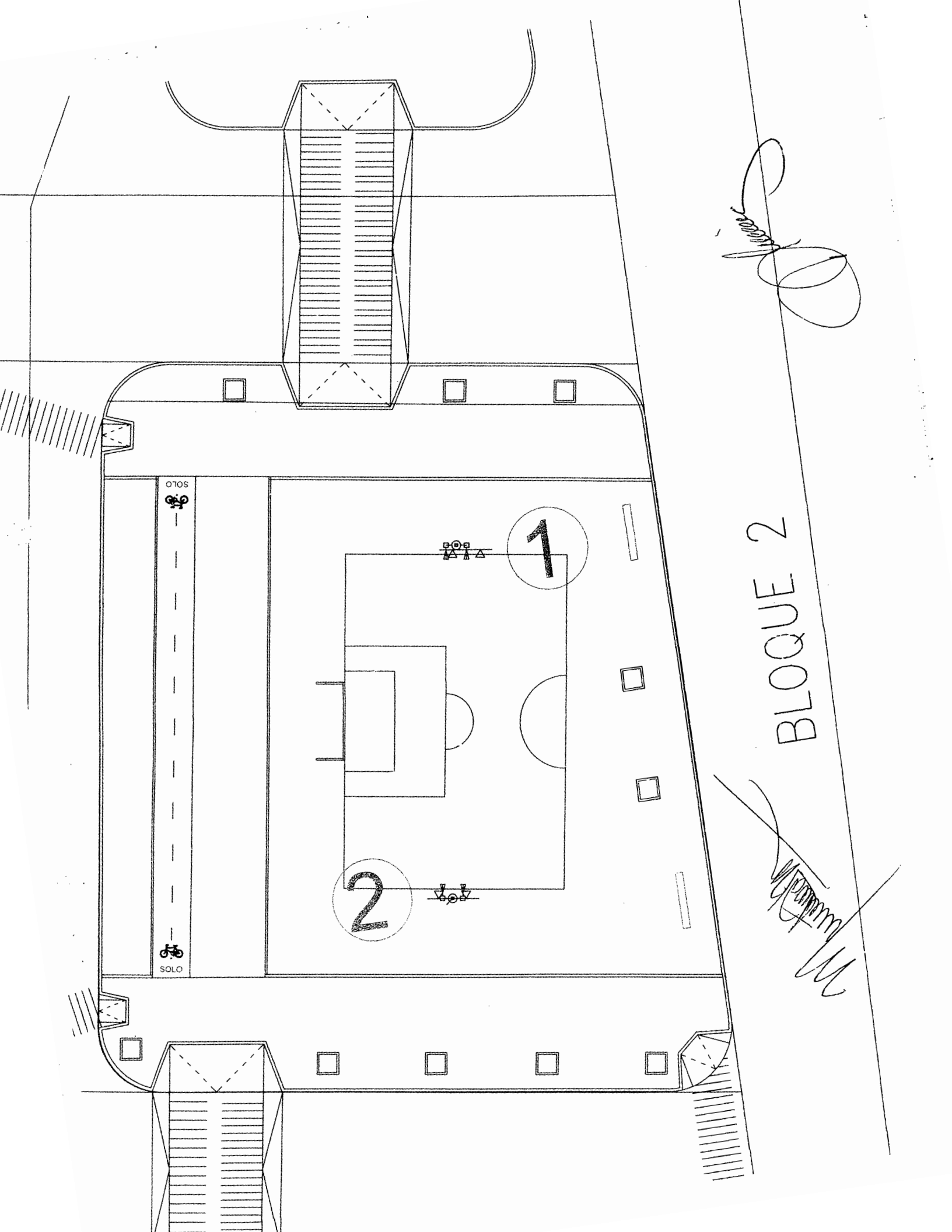
		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 267 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
15.11	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con cruceta T para dos luminarios con horquilla de 1.5 de long. debera de estar fondeada y pintada al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	6.00	PZA

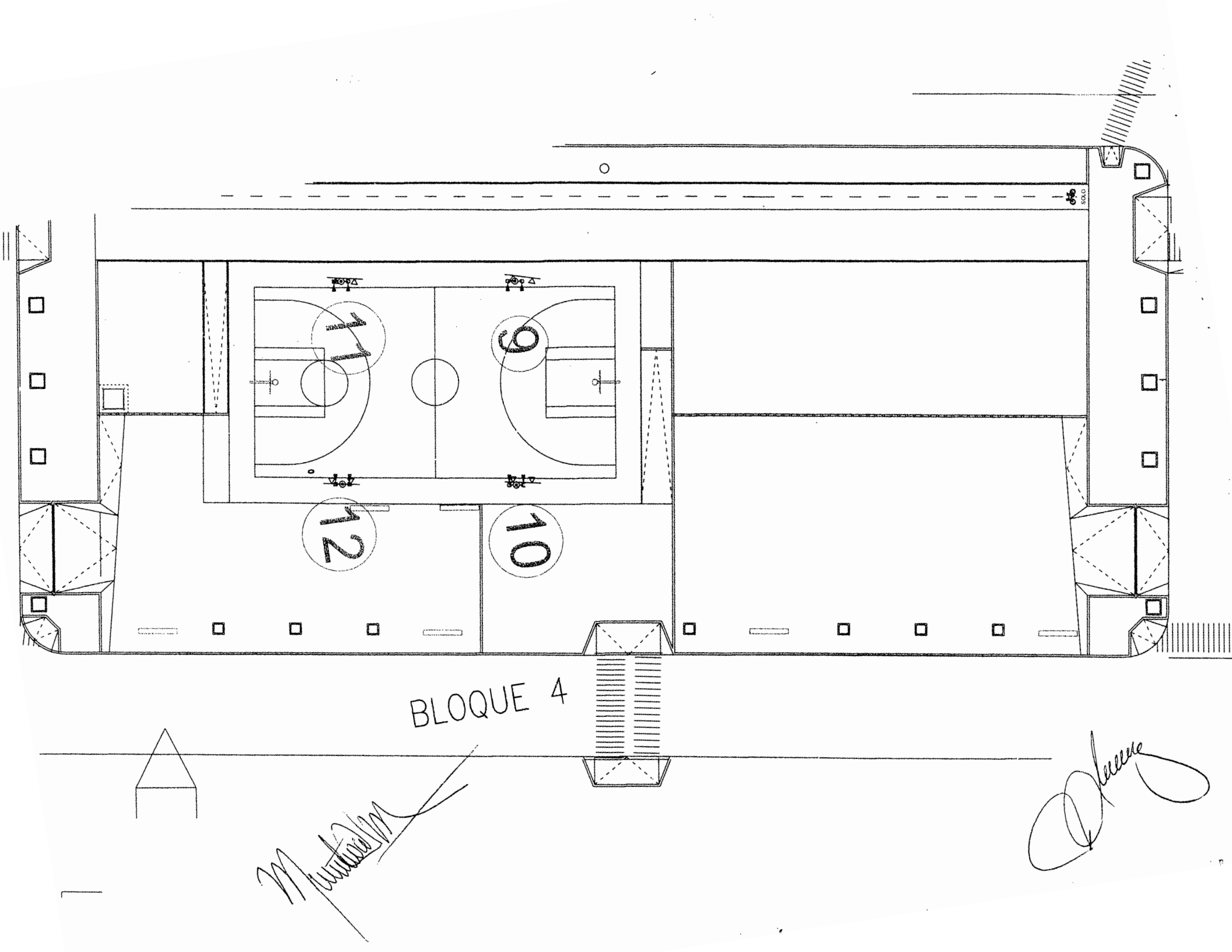
ANEXO CROQUIS

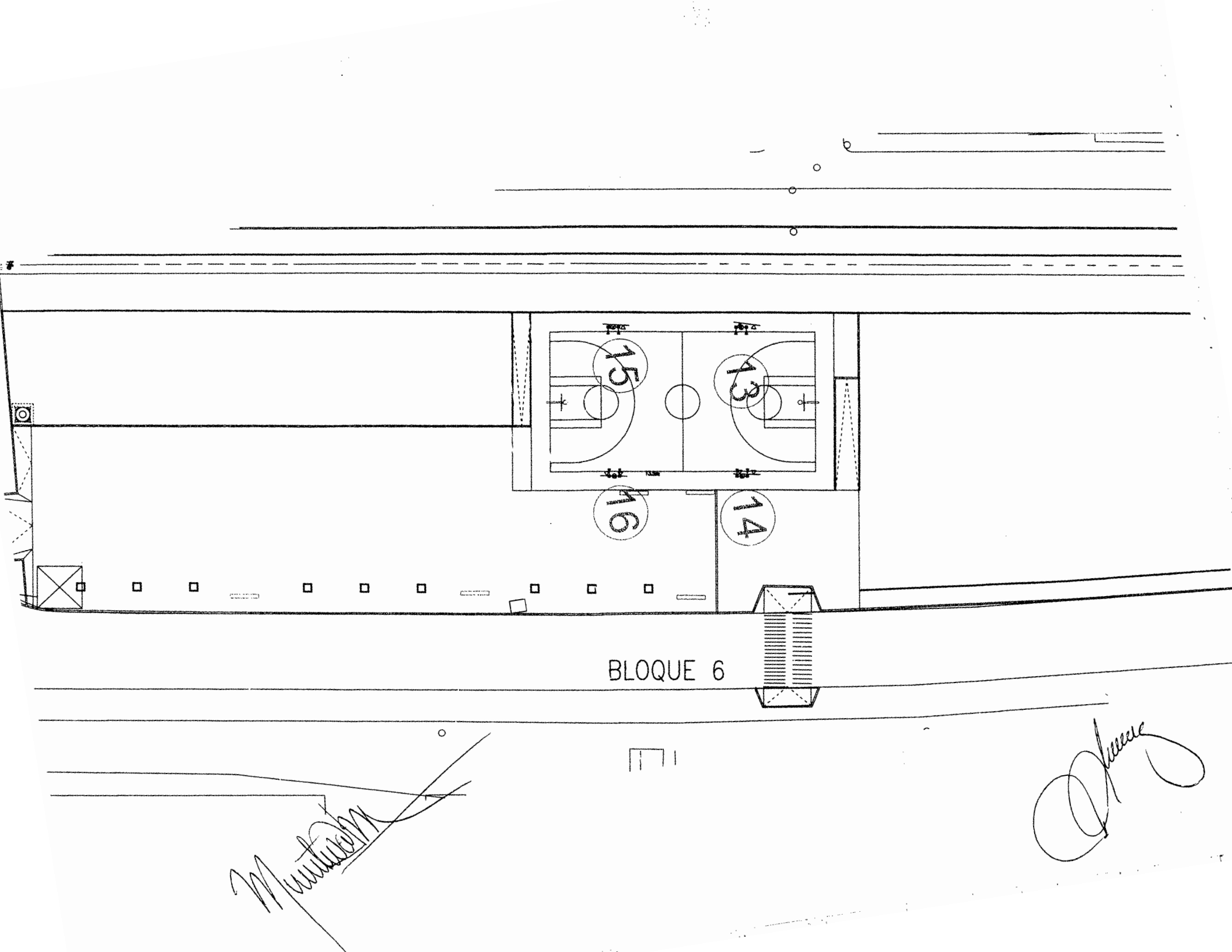
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

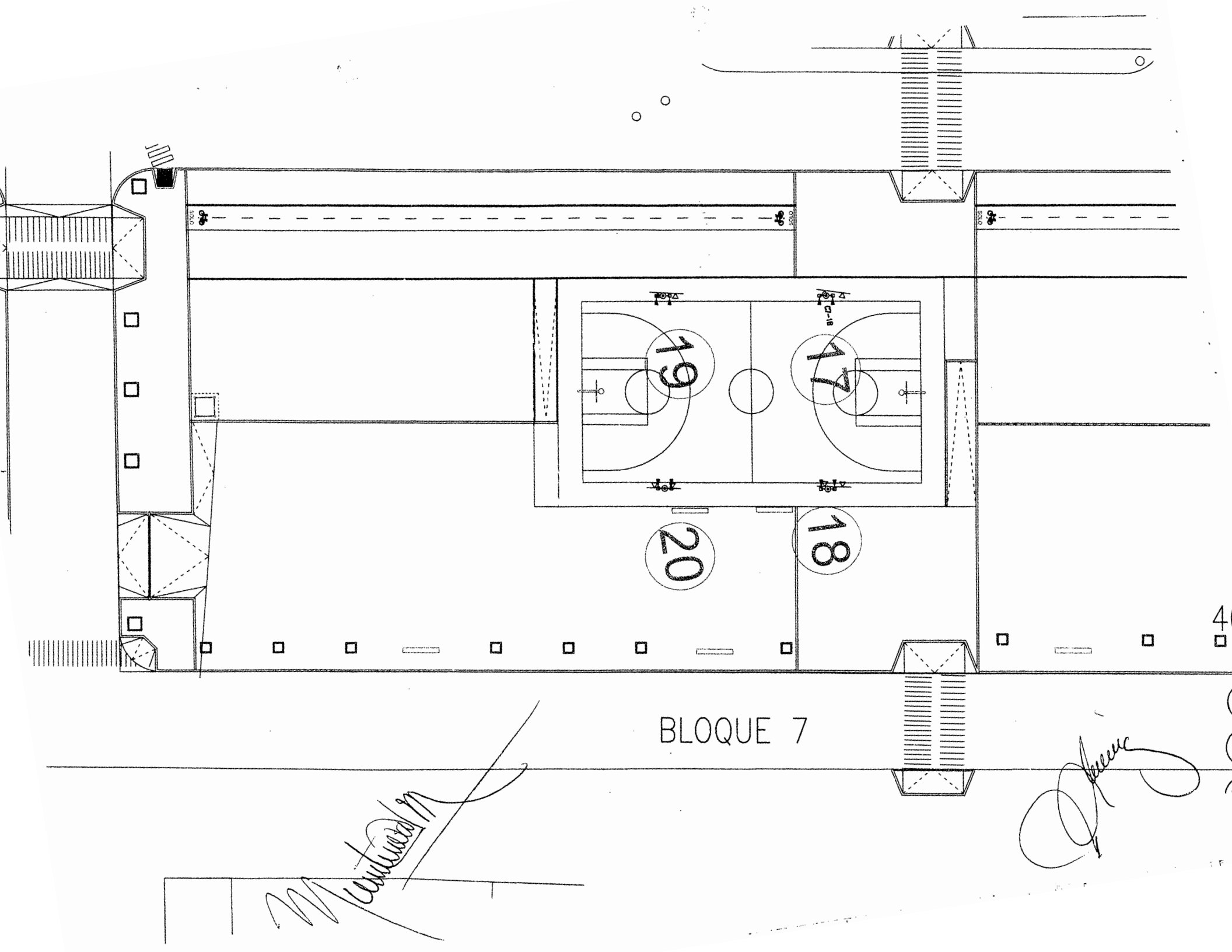
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ


BLOQUE 2
1
2
SOLO
SOLO

3
4
BLOQUE 3
5
6
7
8


SOLO
BLOQUE 4


15
13
16
14
BLOQUE 6


19
17
20
18
BLOQUE 7

21
22
BLOQUE 8
23
24
25
26

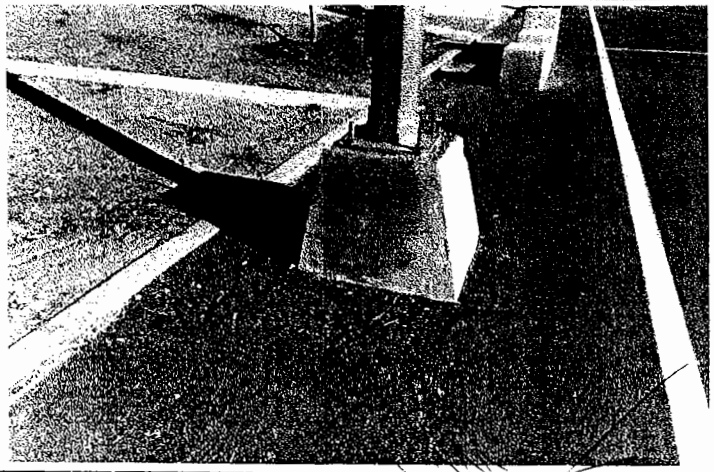
TESTIGO FOTOGRAFICO

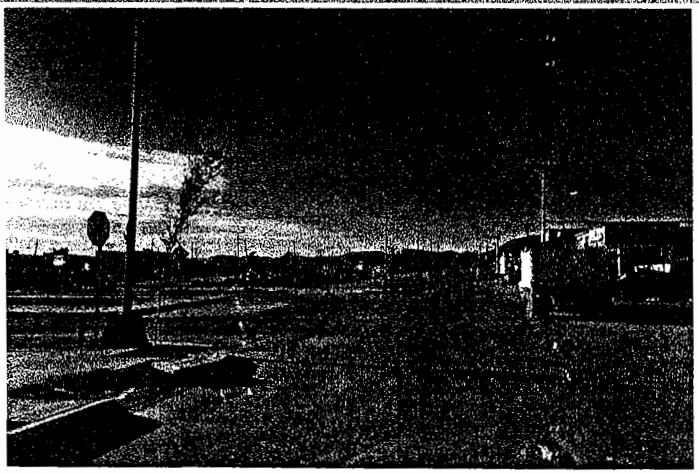
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
15.11	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con cruceta T para dos luminarios con horquilla de 1.5 de long. debera de estar fondeada y pintada al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	6.00	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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
15.12	
Suministro y colocación de luminario urbana para poste de led modelo ATB2, con operación de voltaje en driver de 1000Ma, de 134 watts Mvolt, flujo luminoso de 14290 lúmenes, Voltaje de operación mVolt, IES TYPE III MEDIA, factor de protección IP66, temperatura de color 5000 k, CRI 90, marca American electric. o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SENCILLO	DOBLE	TOTAL
1	1			1		1.00
1	1				2	2.00
2	3				2	6.00
3	5				2	10.00
4	6				2	12.00
5	17				2	34.00
6	15				2	30.00
7	15				2	30.00
8	4				2	8.00
8	3			1		3.00
9	5				2	10.00
					TOTAL	146.00
				DEDUCTIVA	EST 11	-125
					EST 15	-9
					TOTAL	12

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	12.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

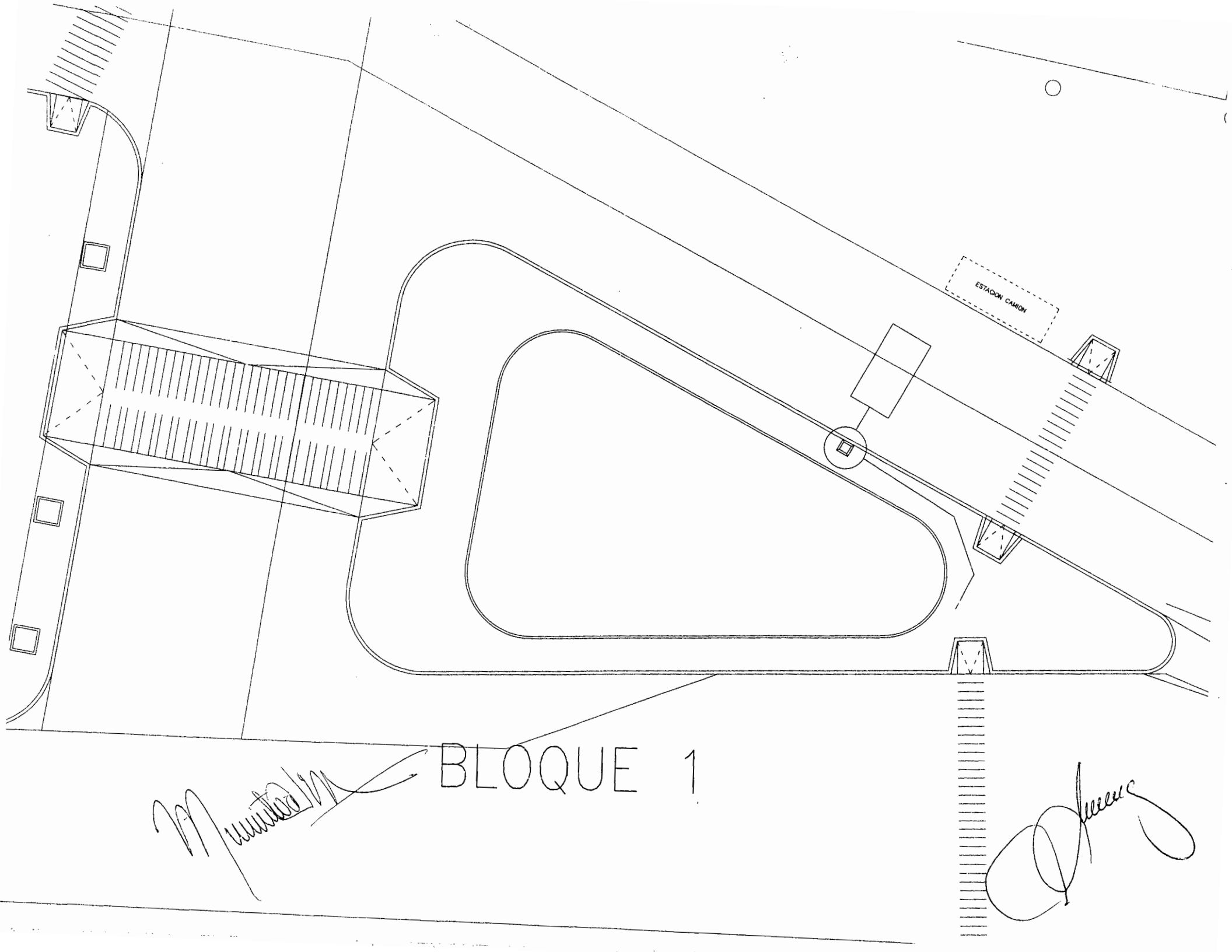
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
15.12	Suministro y colocación de luminario urbana para poste de led modelo ATB2, con operación de voltaje en driver de 1000Ma, de 134 watts Mvolt, flujo luminoso de 14290 lúmenes, Voltaje de operación mVolt, IES TYPE III MEDIA, factor de protección IP66, temperatura de color 5000 k, CRI 90, marca American electric. o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**12.00**	**PZA**

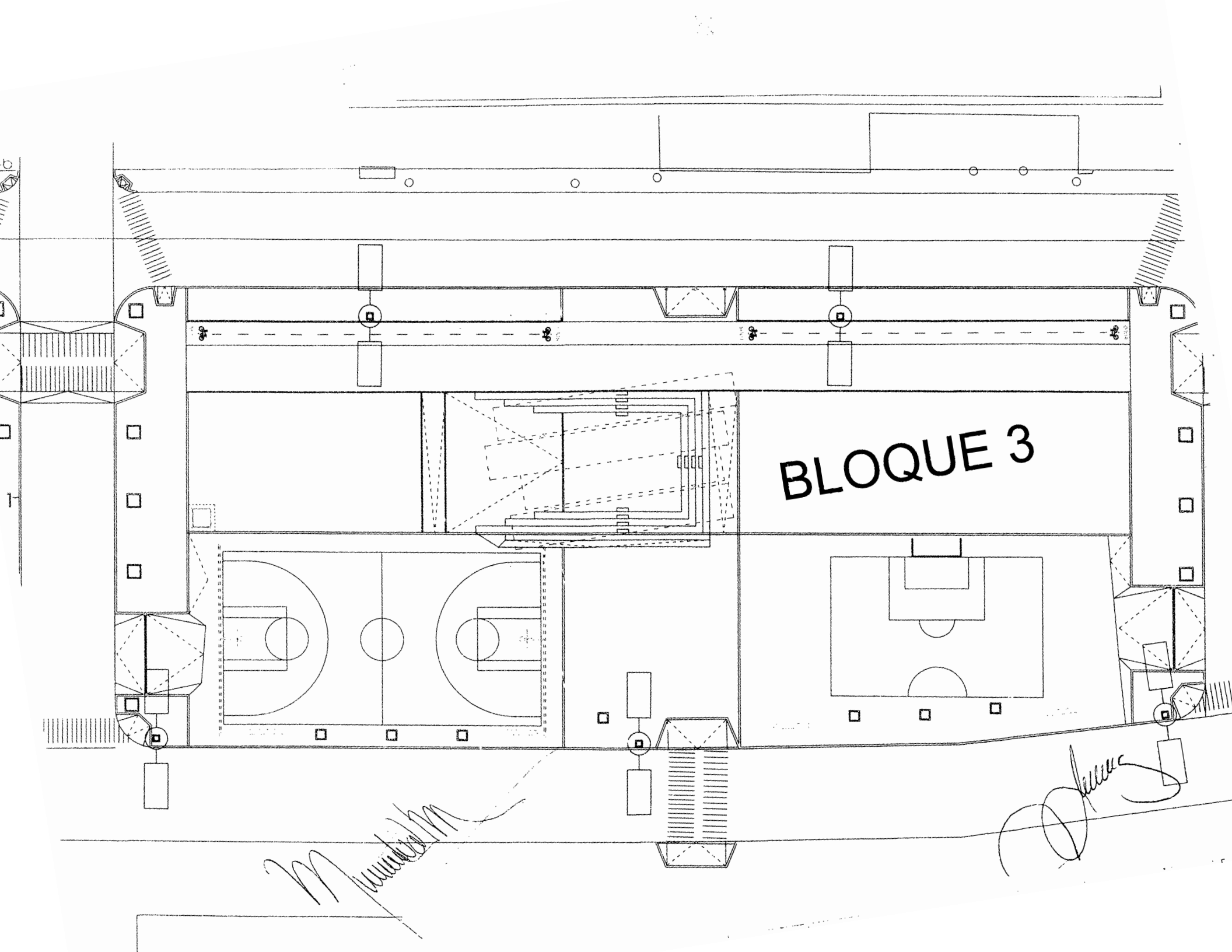
ANEXO CROQUIS

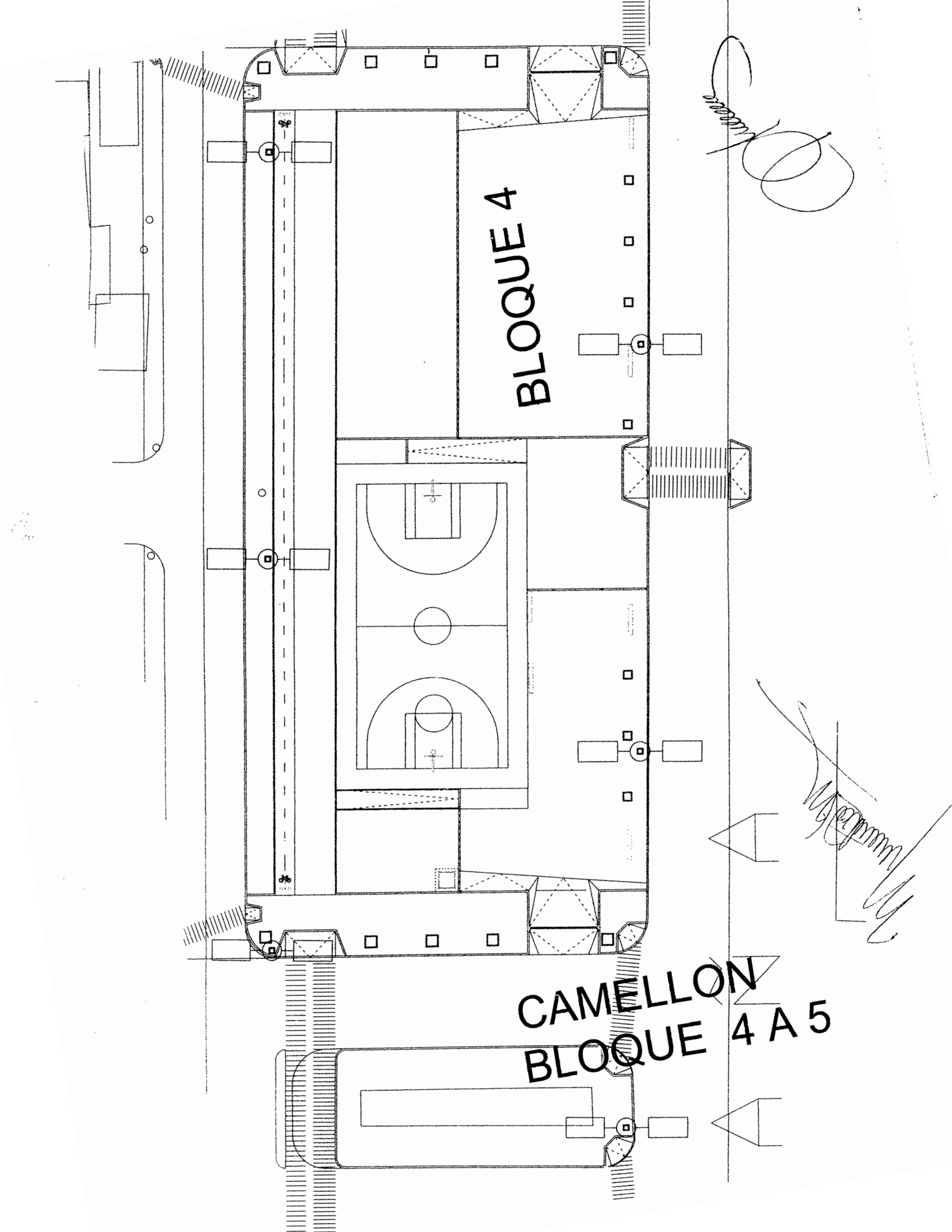
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

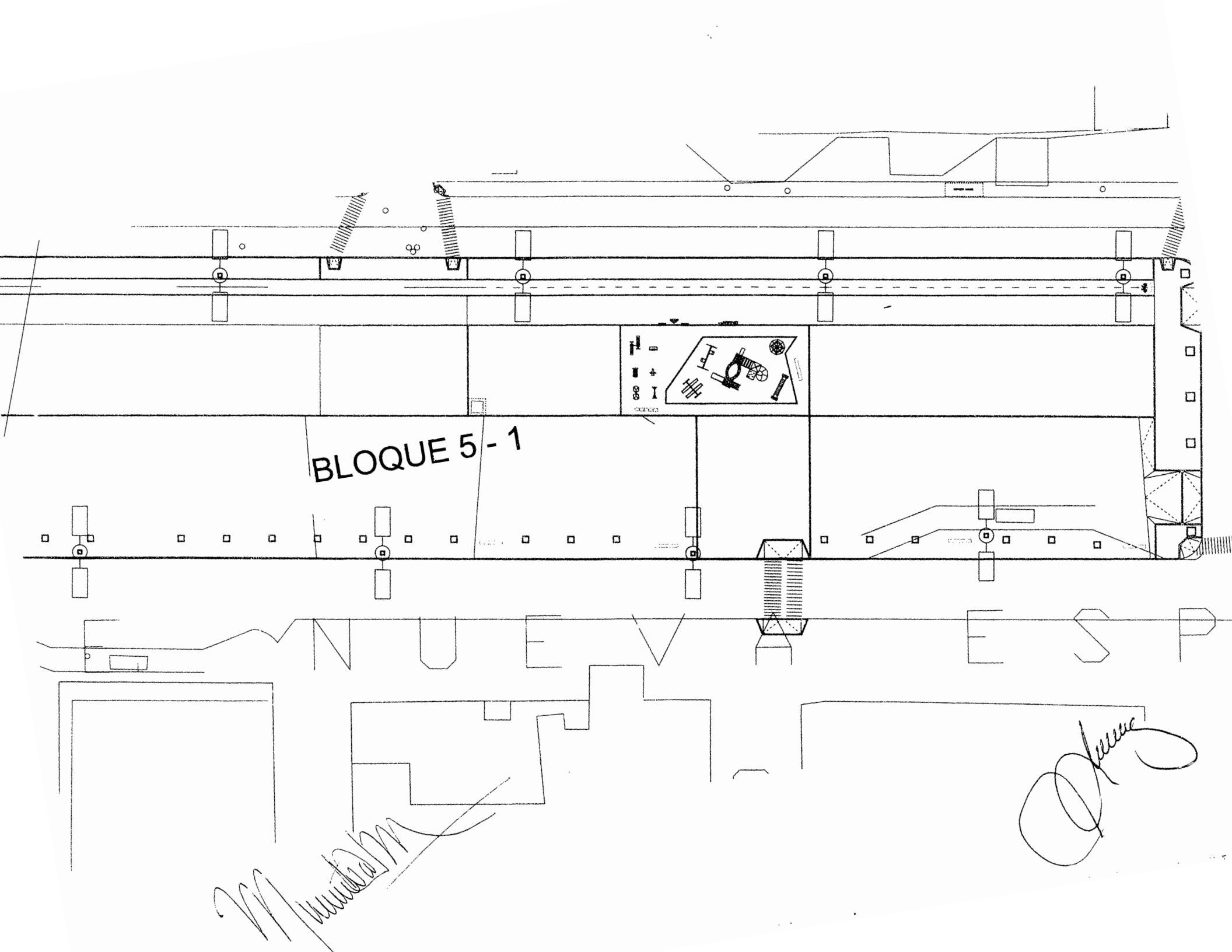
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

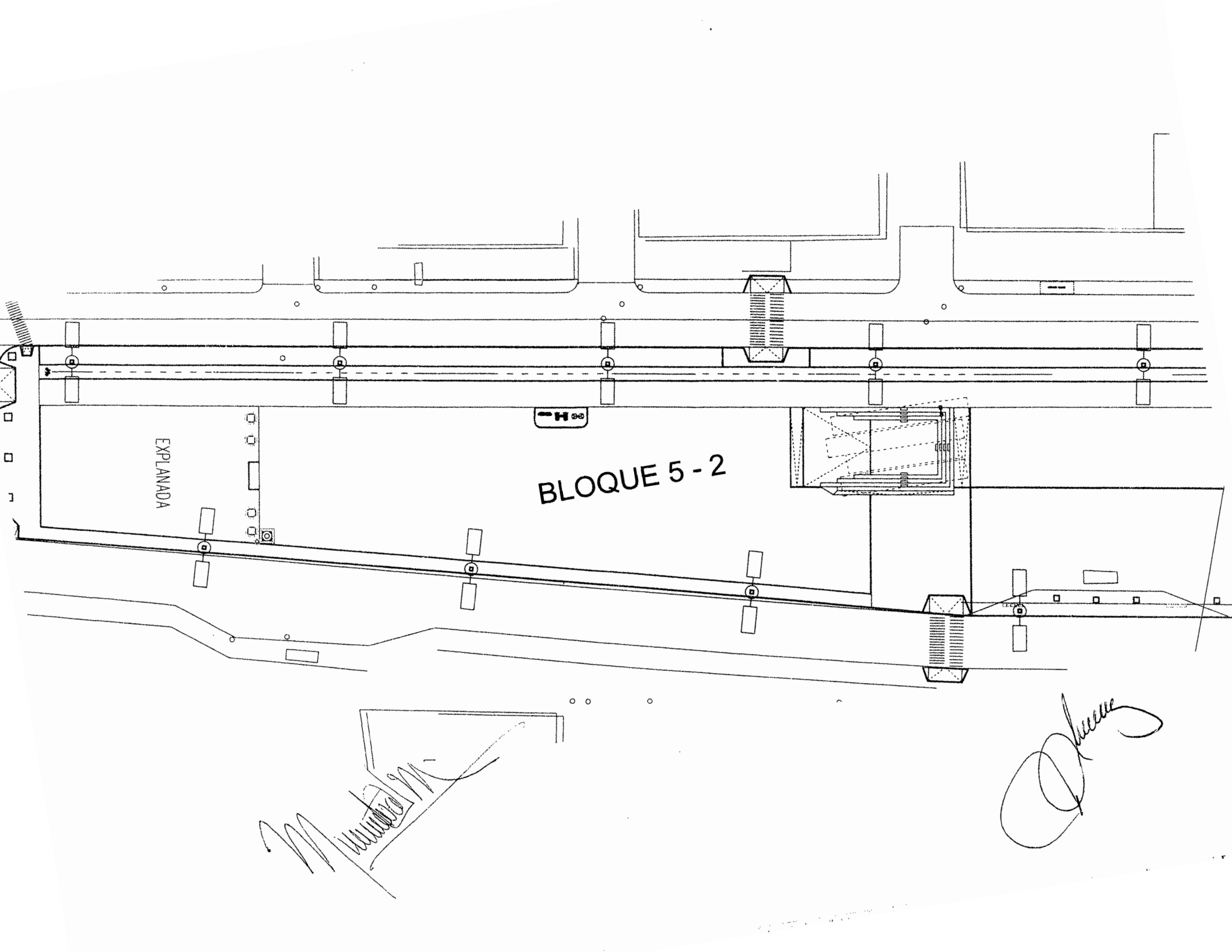
GARAMBULLOS
52 1/2
BLOQUE 1
BLOQUE 2

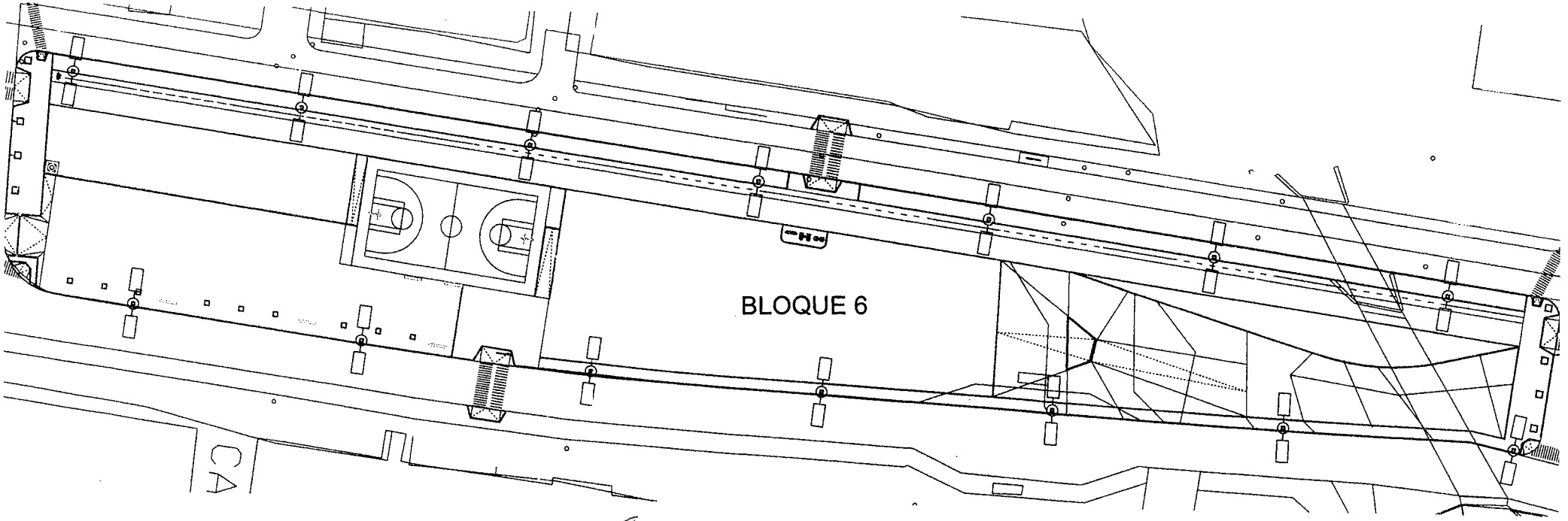

ESTACION CAMION
BLOQUE 1

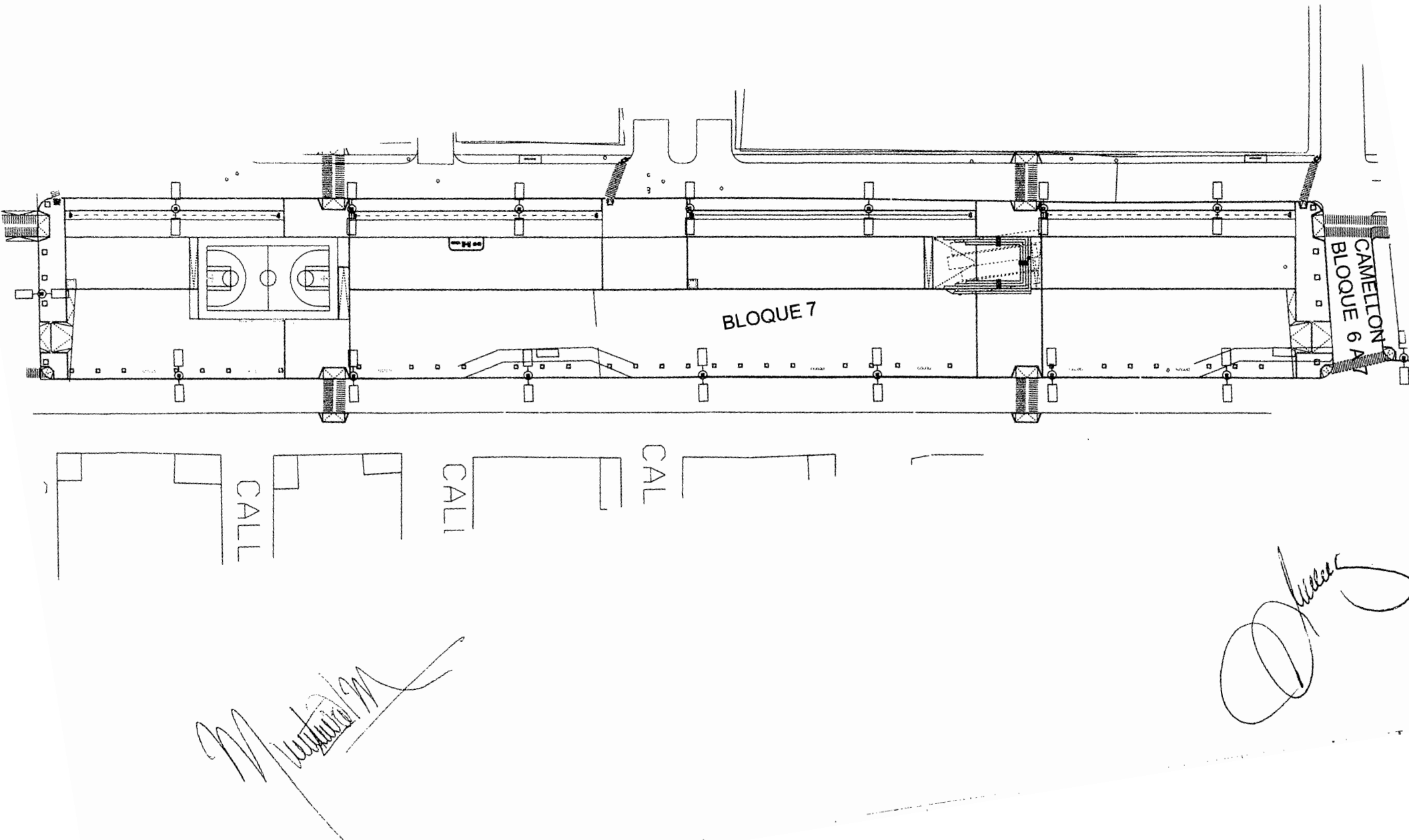

BLOQUE 3

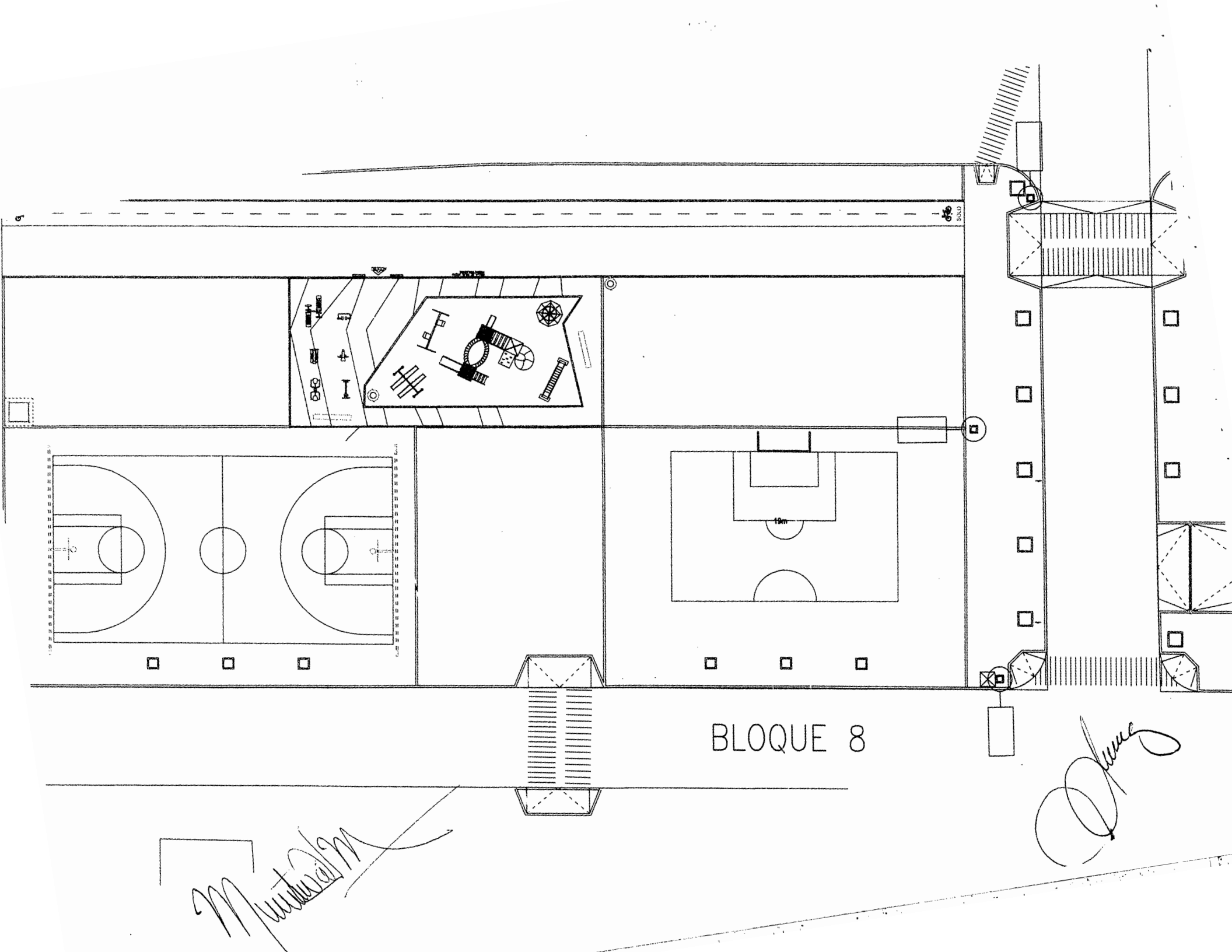

BLOQUE 4
CAMELLON
BLOQUE 4 A 5

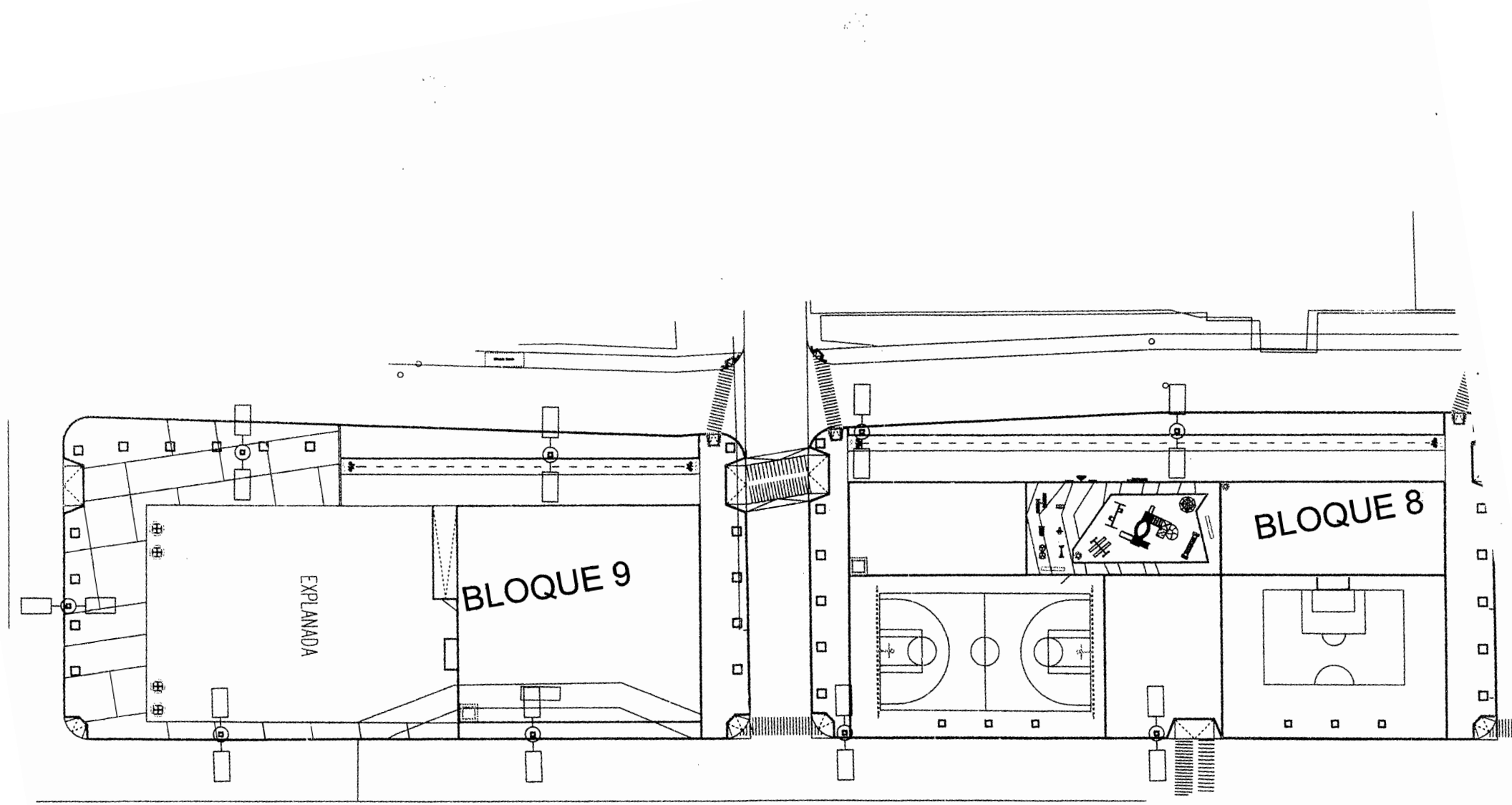

BLOQUE 5 - 1


EXPLANADA
BLOQUE 5 - 2


BLOQUE 6


BLOQUE 7
CAMELLON
BLOQUE 6 A
CALL
CALL
CAL


19m
BLOQUE 8


EXPLANADA
BLOQUE 9
BLOQUE 8

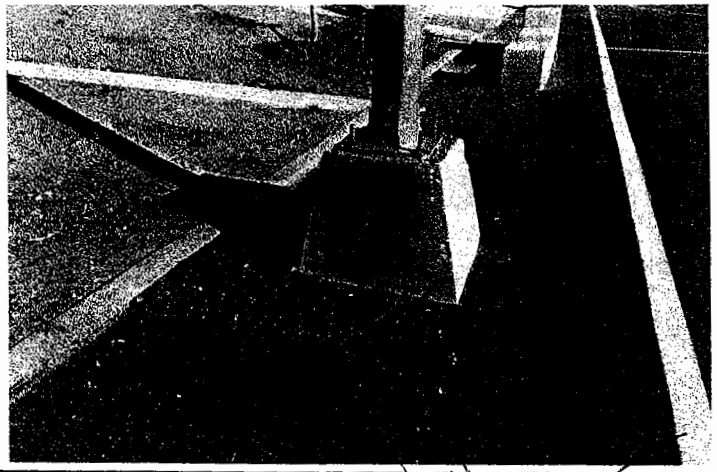
TESTIGO FOTOGRAFICO

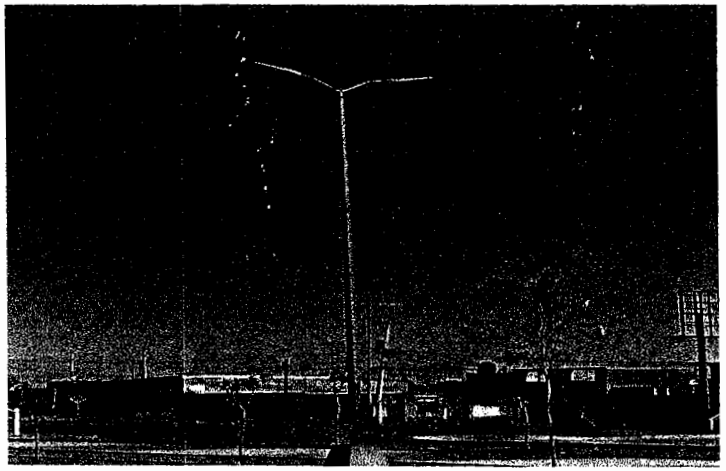
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
15.12	Suministro y colocación de luminario urbana para poste de led modelo ATB2, con operación de voltaje en driver de 1000Ma, de 134 watts Mvolt, flujo luminoso de 14290 lúmenes, Voltaje de operación mVolt, IES TYPE III MEDIA, factor de protección IP66, temperatura de color 5000 k, CRI 90, marca American electric. o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
15.15			11.00 PZA

Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un minimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnicion, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subterranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 41 mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con varilla de 3/4"con estribos de alambron, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm de rosca estandar fuera del concreto. se instalaran tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento

BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
1	2					2
2	5					5
3	11					11
4	10					10
5	17					17
6	19					19
7	19					19
8	13					13
9	5					5
					TOTAL	101
					EST 6	-14
					EST 7	-26
					EST 9	-9
				DEDUCTIVA	EST 10	-1
					EST 11	-8
					EST 13	-5
					EST 15	-27
					TOTAL	11

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

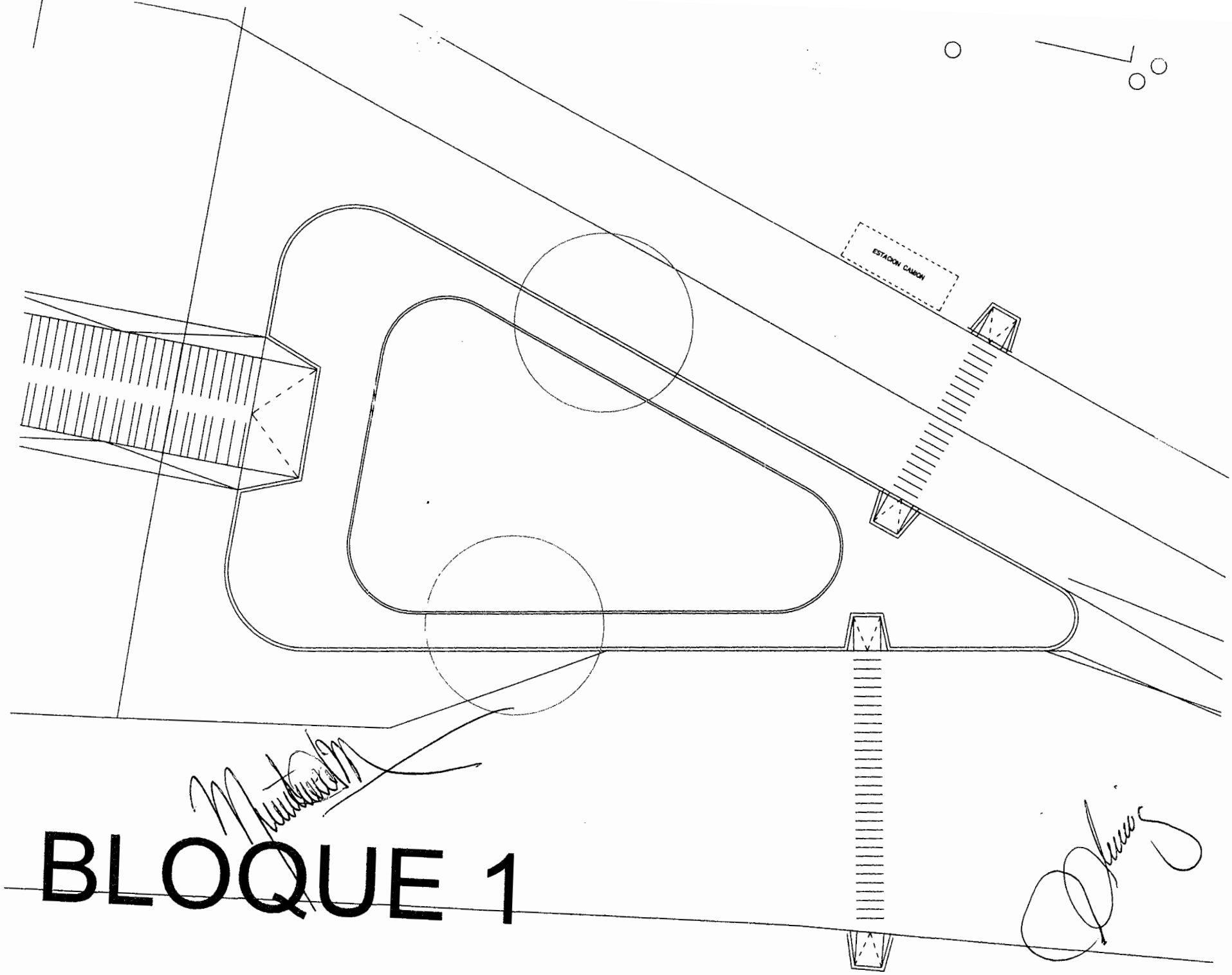
		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE:	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
15.15	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un minimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnicion, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "copie" del pvc hacia la red subterranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar copie y tramo de tubo de pvc de 41mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con varilla de 3/4"con estribos de alambron, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura	11.00	PZA

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

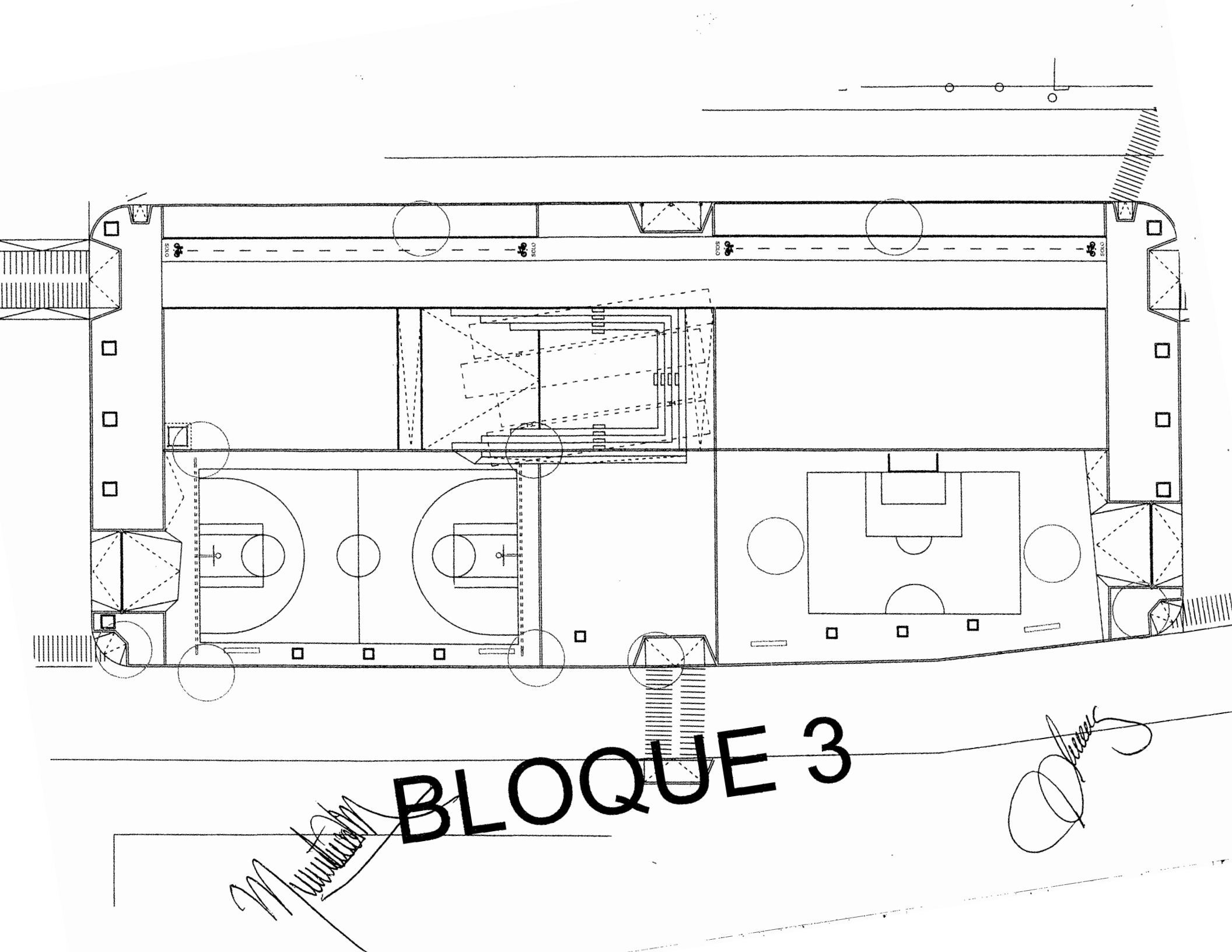


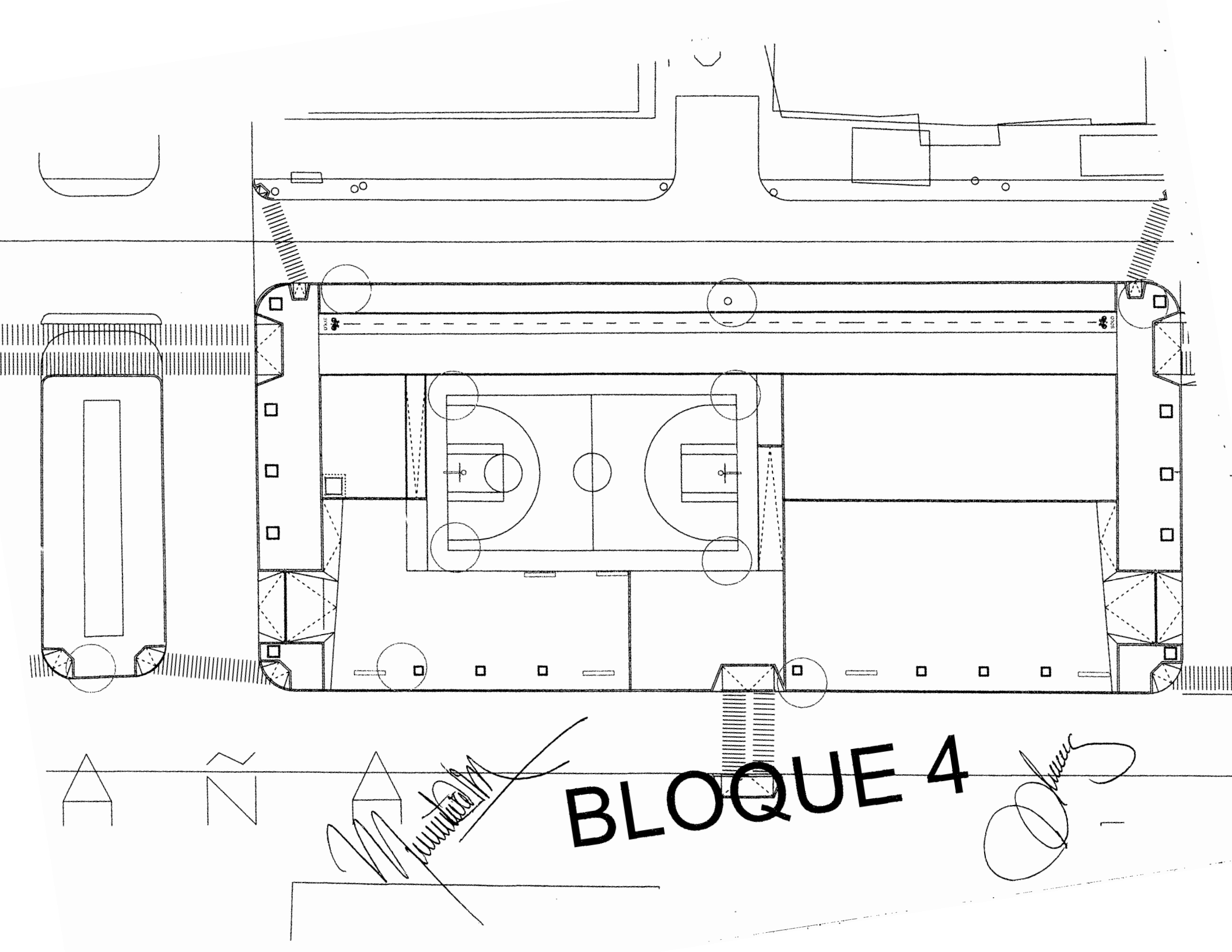
BLOQUE 1

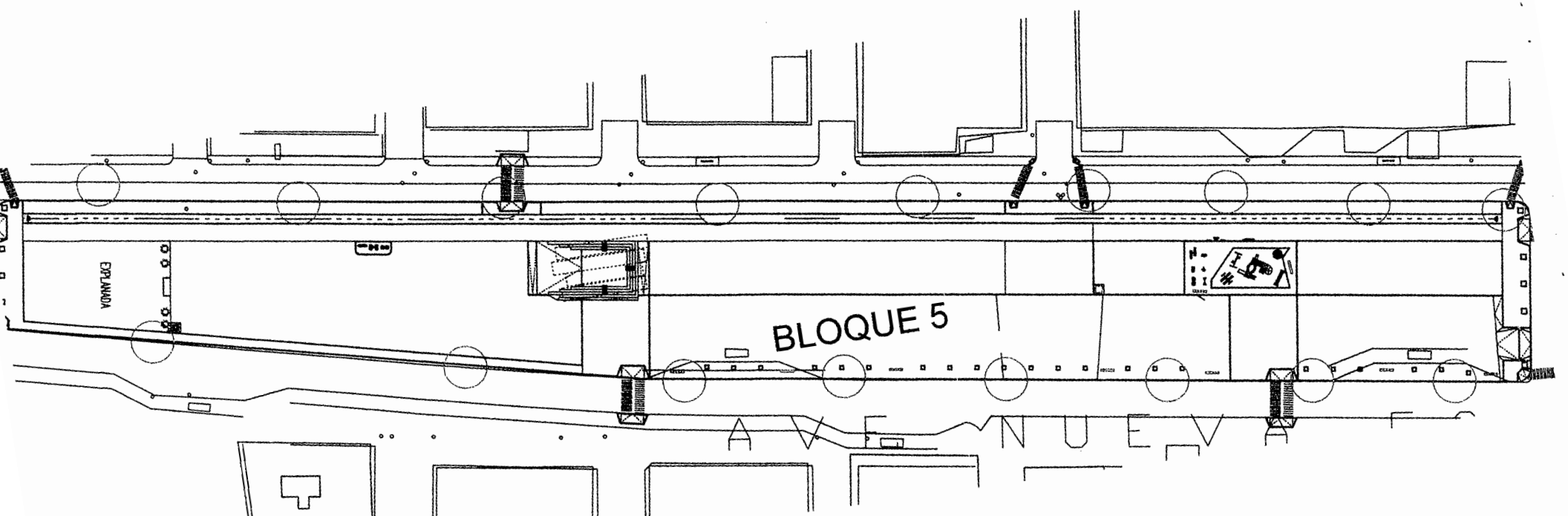
SOLO

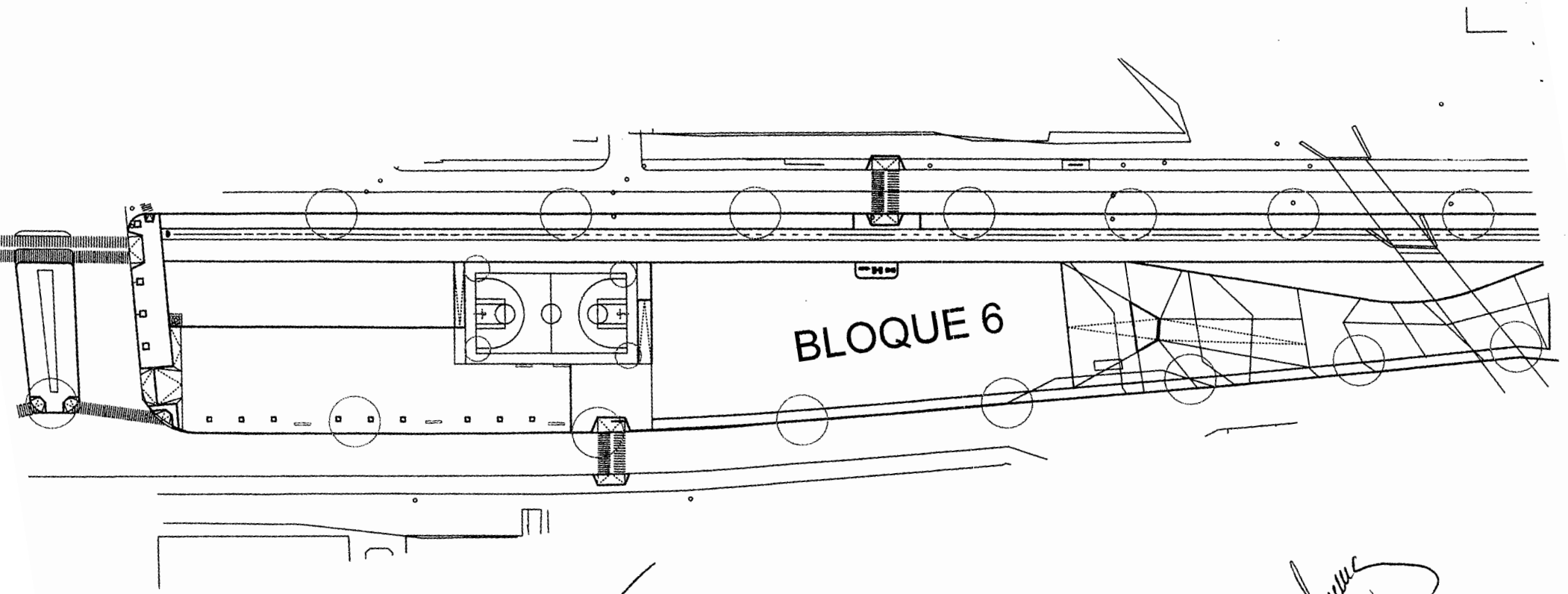
SOLO

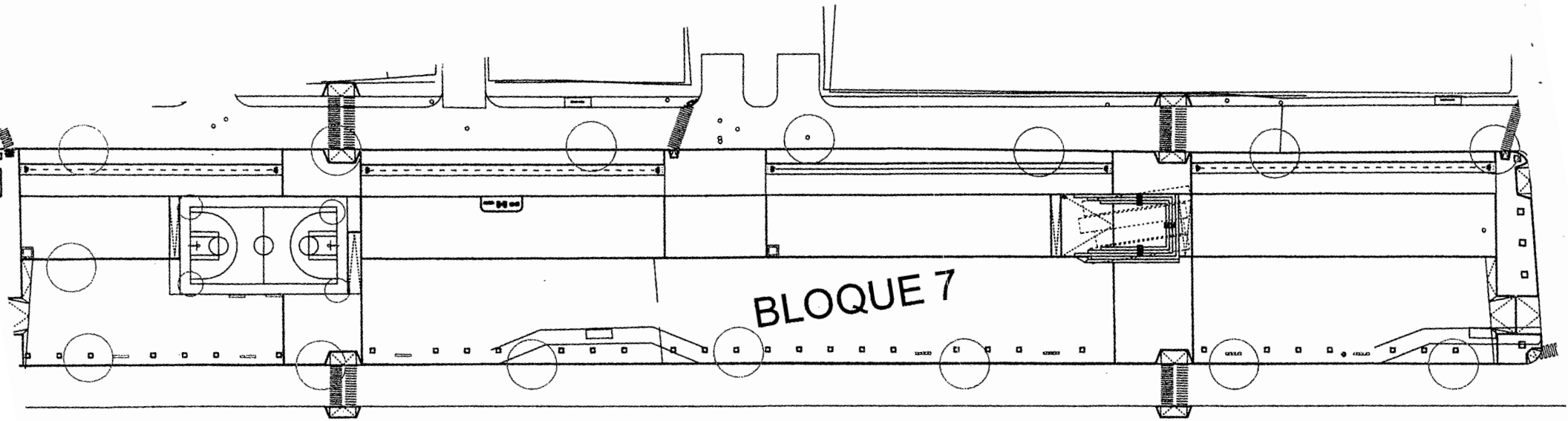
BLOQUE 2


BLOQUE 3


BLOQUE 4


EXPLANADA
BLOQUE 5
AVENUEVA

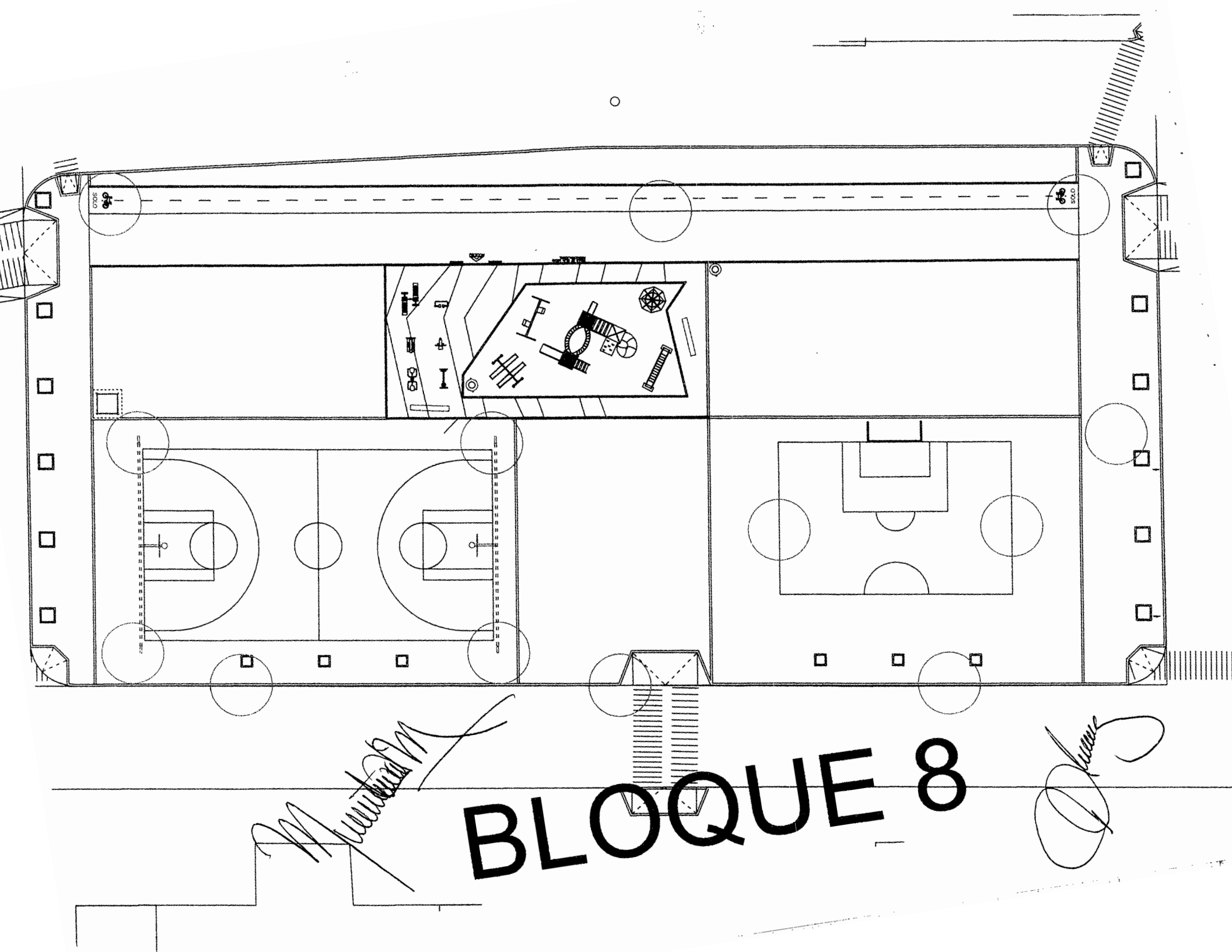

BLOQUE 6

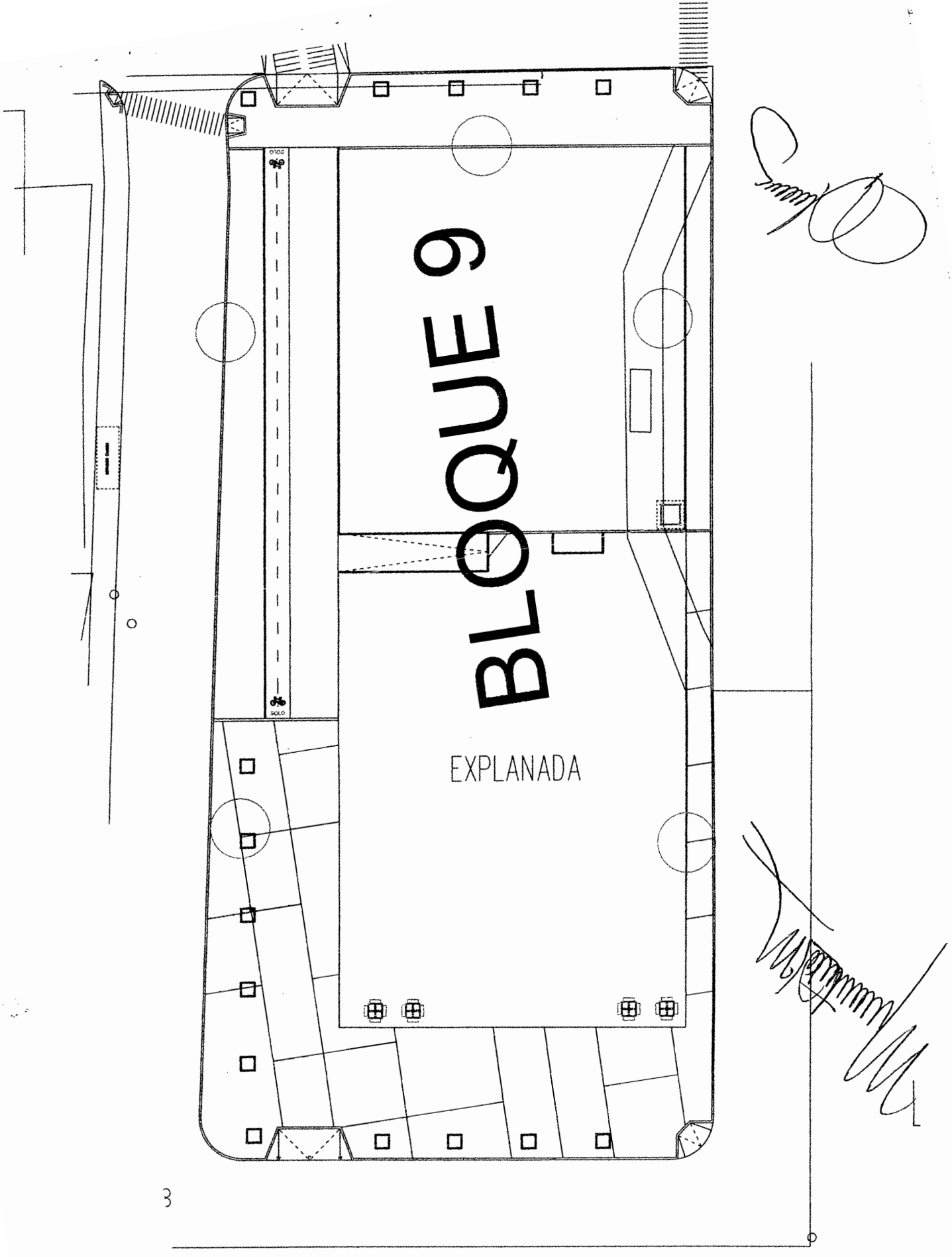


CALLE

CALL

CALL


BLOQUE 8


BLOQUE 9
EXPLANADA

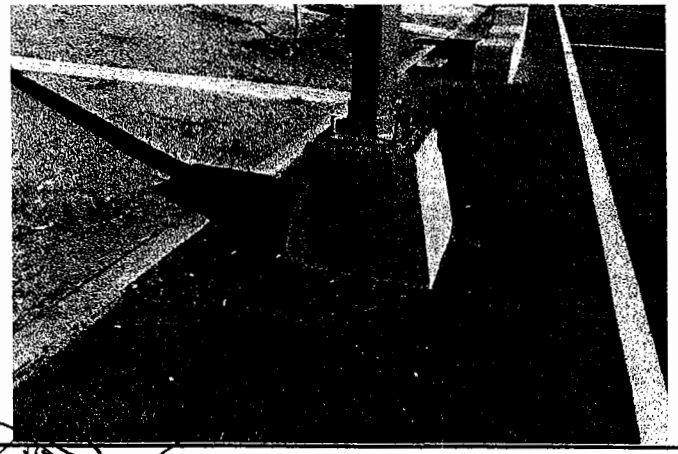
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
15.15	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un minimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnicion, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codos de pvc electrico de 53mm a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "cople" del pvc hacia la red subterranea , al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 41mm cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diametro de la varilla solida para la fabricacion del juego de anclas, sera de 25mm y armado con varilla de 3/4"con estribos de alambron, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendran una altura total de la base saliendo 80 mm de pasos estando fuera del concreto, se instalaran tuercas y rondanas de ala	11.00	PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 17 | PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
15.16			4.00
Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1 cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor. con pozo de absorcion rellleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	INSTALACION ELECTRICA BLOQUE 8 CANTIDAD = 4.00 PZA CANTIDAD TOTAL DE BASES = 4.00 PZA	SE ANEXAN CROQUIS	PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

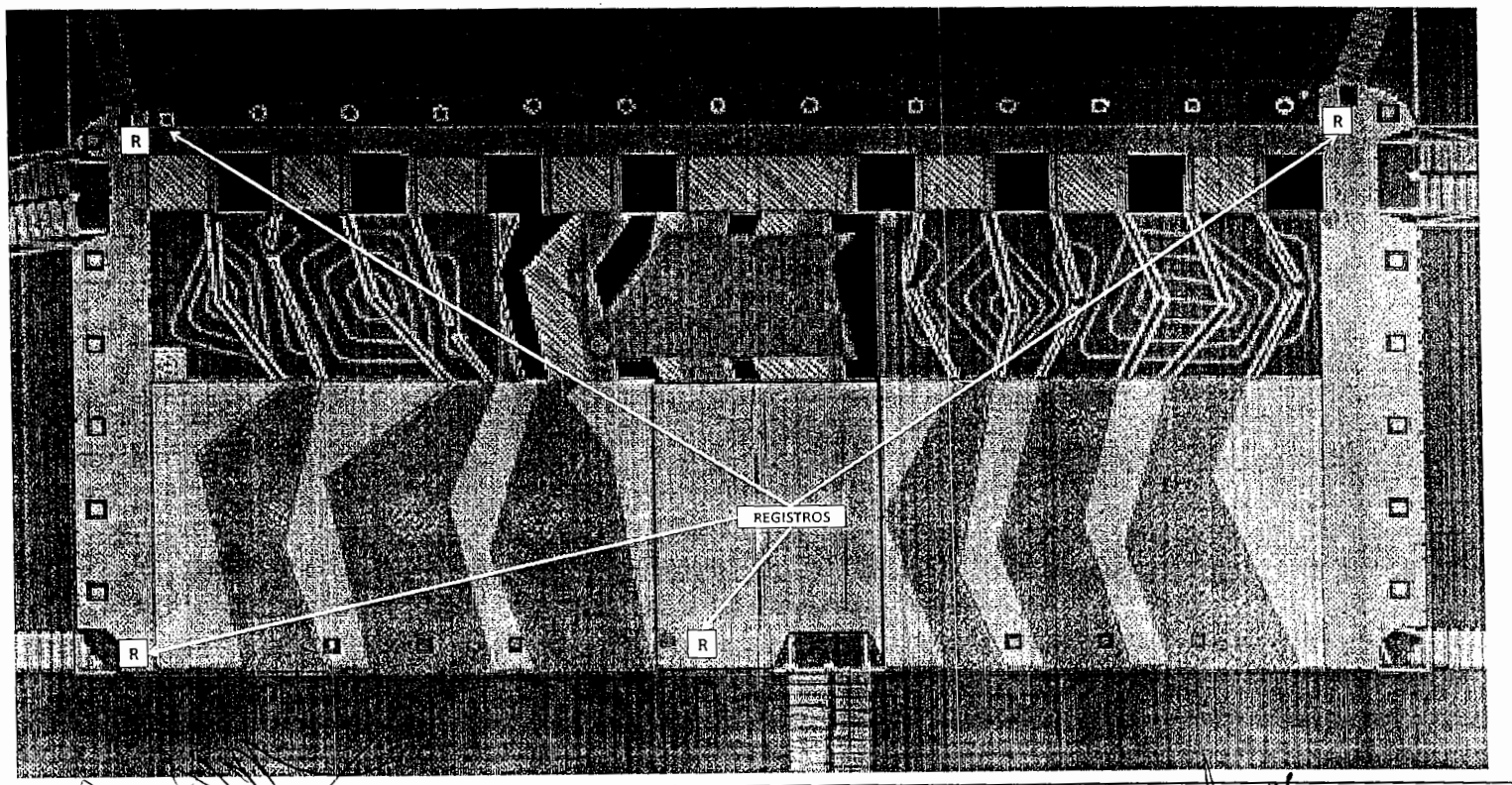
No. ESTIMACION 17

INSTALACION ELECTRICA

15.16

BLOQUE 8

CANTIDAD DE REGISTROS = 4.00 PZAS



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

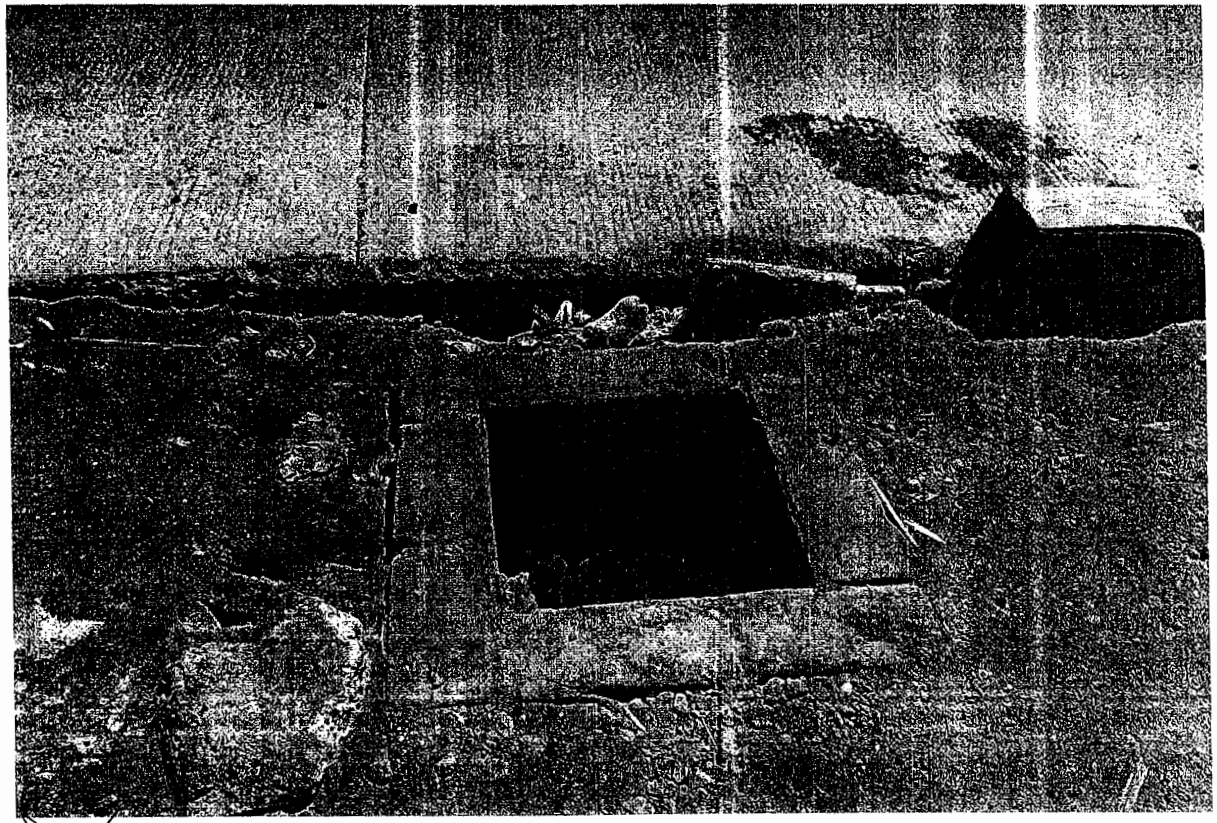
FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
15.16	Registro de ladrillo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplanado interior de 1cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor. con pozo de absorcion rellleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	4.00 PZA

INSTALACION ELECTRICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
15.17			186.00 ML
Zanja de 30x50cm, asi como relleno y compactación	INSTALACION ELECTRICA BLOQUE 8 CANTIDAD = 186.50 ML LONGITUD TOTAL = 186.00 ML	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

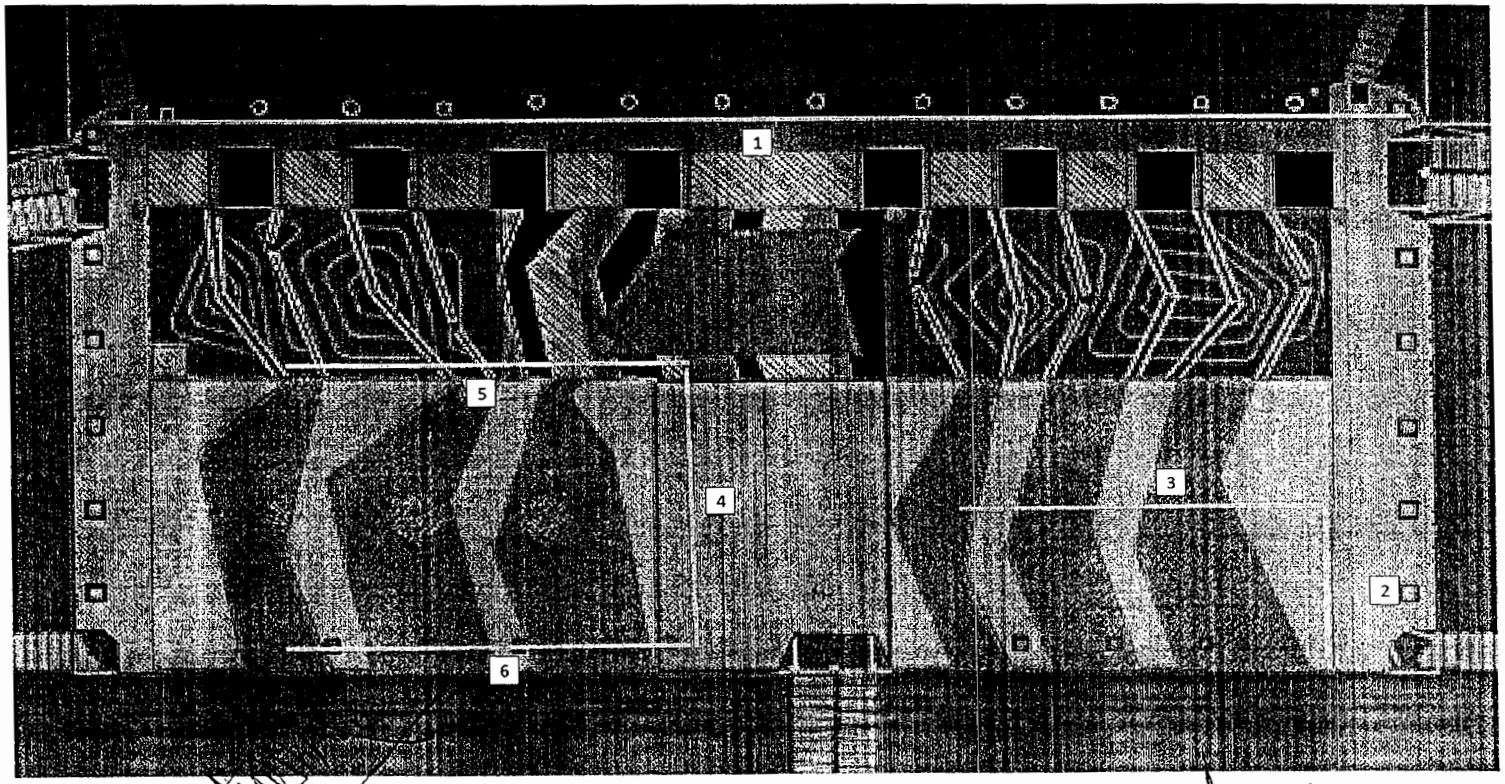
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

INSTALACION ELECTRICA

15.17

BLOQUE 8

LONGITUD 1 = 85.00 ML
LONGITUD 2 = 11.70 ML
LONGITUD 3 = 23.80 ML
LONGITUD 4 = 18.50 ML
LONGITUD 5 = 23.50 ML
LONGITUD 6 = 23.50 ML
LONGITUD TOTAL = 186.00 ML



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

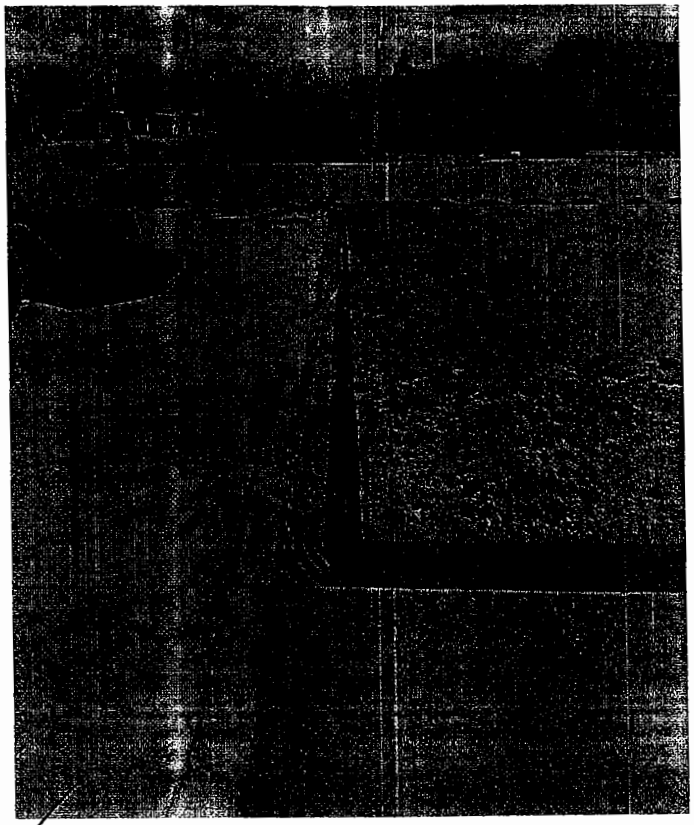
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
15.17	Zanja de 30x50cm, asi como relleno y compactación	186.00 ML

INSTALACION ELECTRICA



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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
15.18			2.00 PZA
Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma	BLOQUE 1 AL 9	SE ANEXAN CROQUIS	

BLOQUE	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
5						1.00
7						1.00
					TOTAL	2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

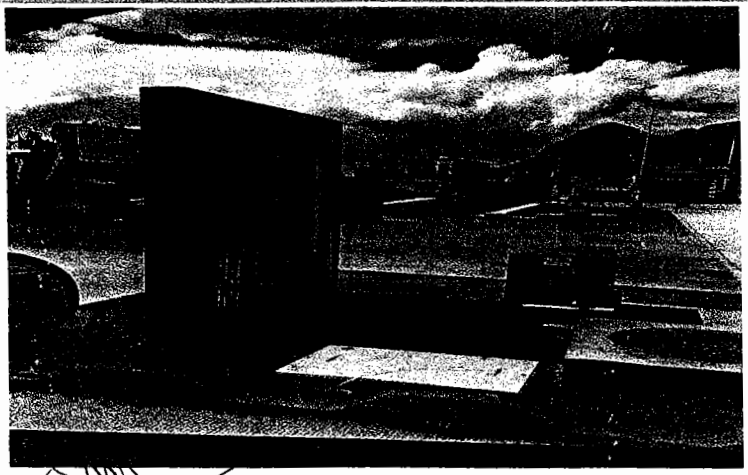
FECHA: 11/08/2017

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
15.18	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma	2.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

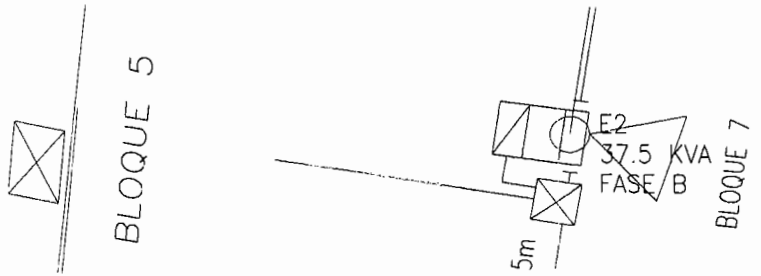
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
15.18	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma	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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
15.19			2.00 PZA
Trámites ante C.F.E. incluye pagos por contratación y conexión con una linea monofasica y acometida 1F-2H, 13200V., aislado en 25kV	BLOQUE 1 AL 9 BLOQUE # PZAS AREA 1 AREA 2 SUM. AREA AREA TOTAL TOTAL 5 1.00 7 1.00 TOTAL 2	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

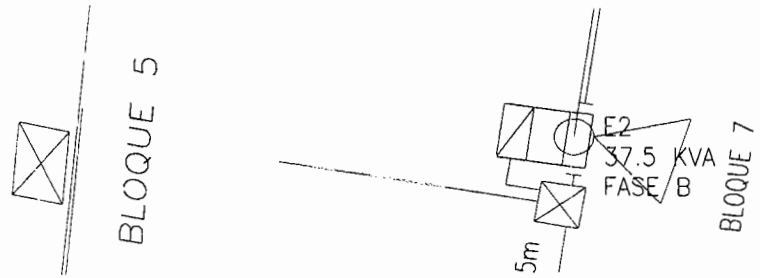
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
15.19	Trámites ante C.F.E. incluye pagos por contratación y conexión con una linea monofasica y acometida 1F-2H, 13200V. , aislado en 25kV	**2.00** **PZA**



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

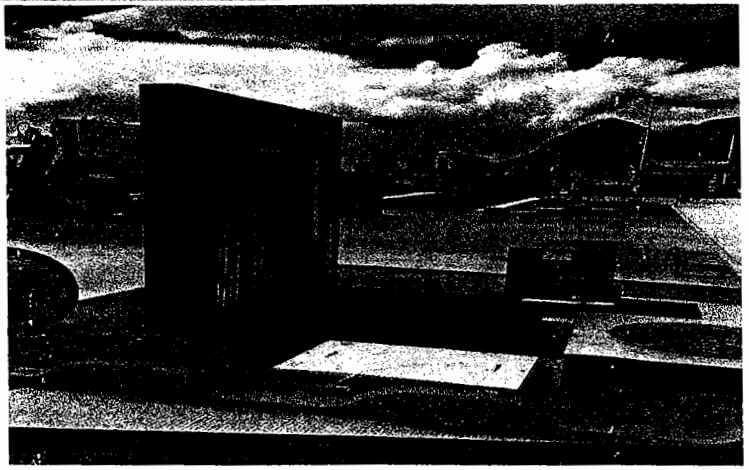
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
15.19	Trámites ante C.F.E. incluye pagos por contratación y conexión con una linea monofasica y acometida 1F-2H, 13200V. , aislado en 25kV	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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
P2303									1.00 pza
SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA EL AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EXCAVACION. COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 8.00M DE LONGITUD.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7							SE ANEXAN CROQUIS	
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL		
	MODULO DE SANITARIOS					1.00	1.00		
						TOTAL	1.00		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

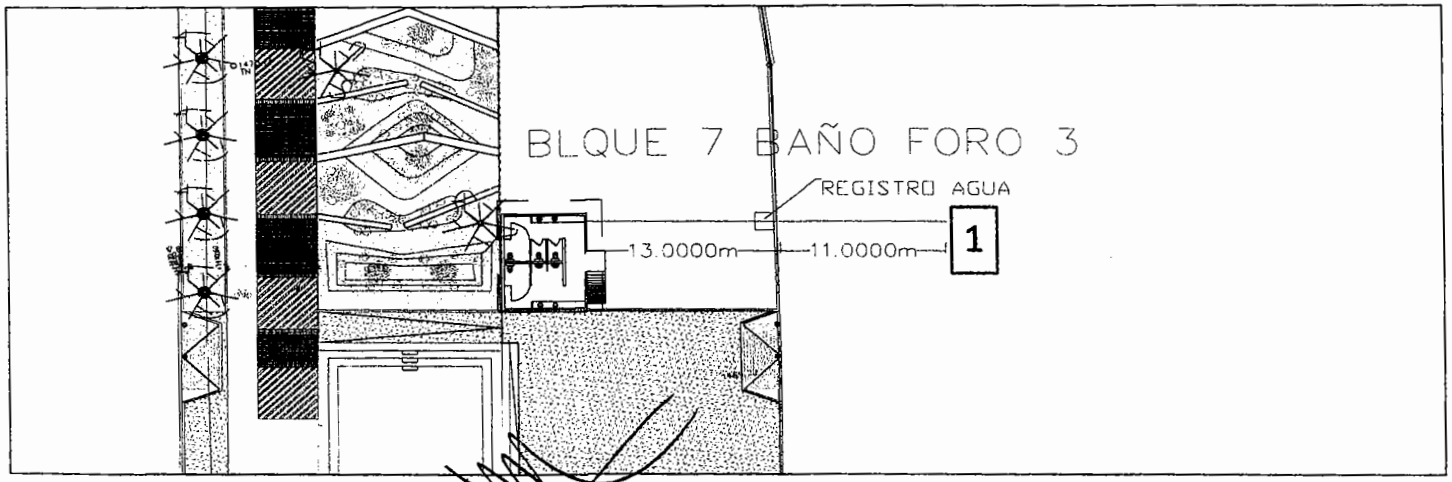
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	**CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE**	**PERIODO:**	
CALLE :	**NUEVA ESPAÑA**	**No. CONTRATO: NO. 257 / 2016**	
TRAMO:	**BAÑO FORO 3**	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
P2303	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA EL AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EXCAVACION. COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 8.00M DE LONGITUD.	**1.00**	**PZA**



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 3	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
P2303	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA PARA AGUA EL AGUA POTABLE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EXCAVACION. COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 8.00M DE LONGITUD.	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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
P2305								
	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7							
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	
SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DE ALBAÑAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EXCAVACION, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 10.5M DE LONGITUD.	MODULO DE SANITARIOS					1.00	1.00	
						TOTAL	1.00	
							SE ANEXAN CROQUIS	1.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

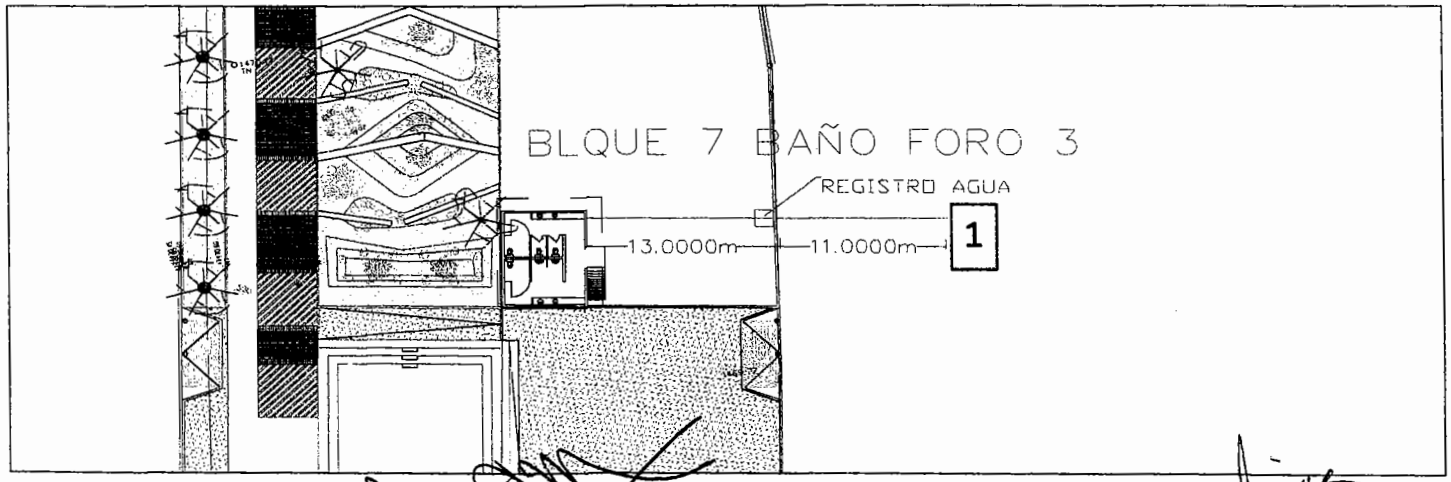
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 3	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
P2305	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DE ALBAÑAL. INCLUYE: MATERIAL, MANODE OBRA, EXCAVACION, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 10.5M DE LONGITUD.	1.00	PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

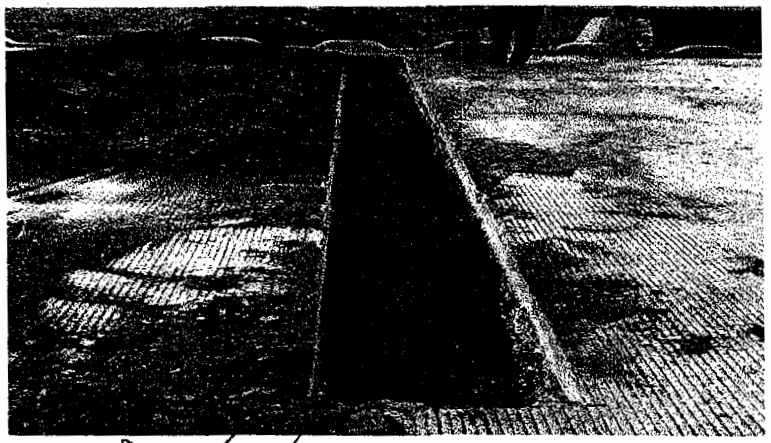
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 3	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
P2305	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DE ALBAÑAL. INCLUYE: MATERIAL, MANODE OBRA, EXCAVACION, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DE 10.5M DE LONGITUD.	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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-37			126.25 M2

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.

BLOQUE 1 AL 9

BLOQUE	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
1	2	1.18	0.07	1.25	2.50	2.50
2	5	1.18	0.07	1.25	6.25	6.25
3	11	1.18	0.07	1.25	13.75	13.75
4	10	1.18	0.07	1.25	12.50	12.50
5	17	1.18	0.07	1.25	21.25	21.25
6	19	1.18	0.07	1.25	23.75	23.75
7	19	1.18	0.07	1.25	23.75	23.75
8	13	1.18	0.07	1.25	16.25	16.25
9	5	1.18	0.07	1.25	6.25	6.25
					TOTAL	126.25

AREAS PINTRADAS

AREA 1 DE BASE ARBOTANTE

BASE 1	BASE 2	B. PROM.	ALTURA	# LADO	AREA TOT 1	
0.58	.40	0.49	0.6	4	1.18	M2

AREA 2 DE BASE ARBOTANTE

LADO 1	LADO 2	PROM.	DEDUCT.	SUMATORIA	AREA TOT 2	
0.40	0.40	0.16	0.30X0.30=.09 M2	0.07	0.07	M2

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

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

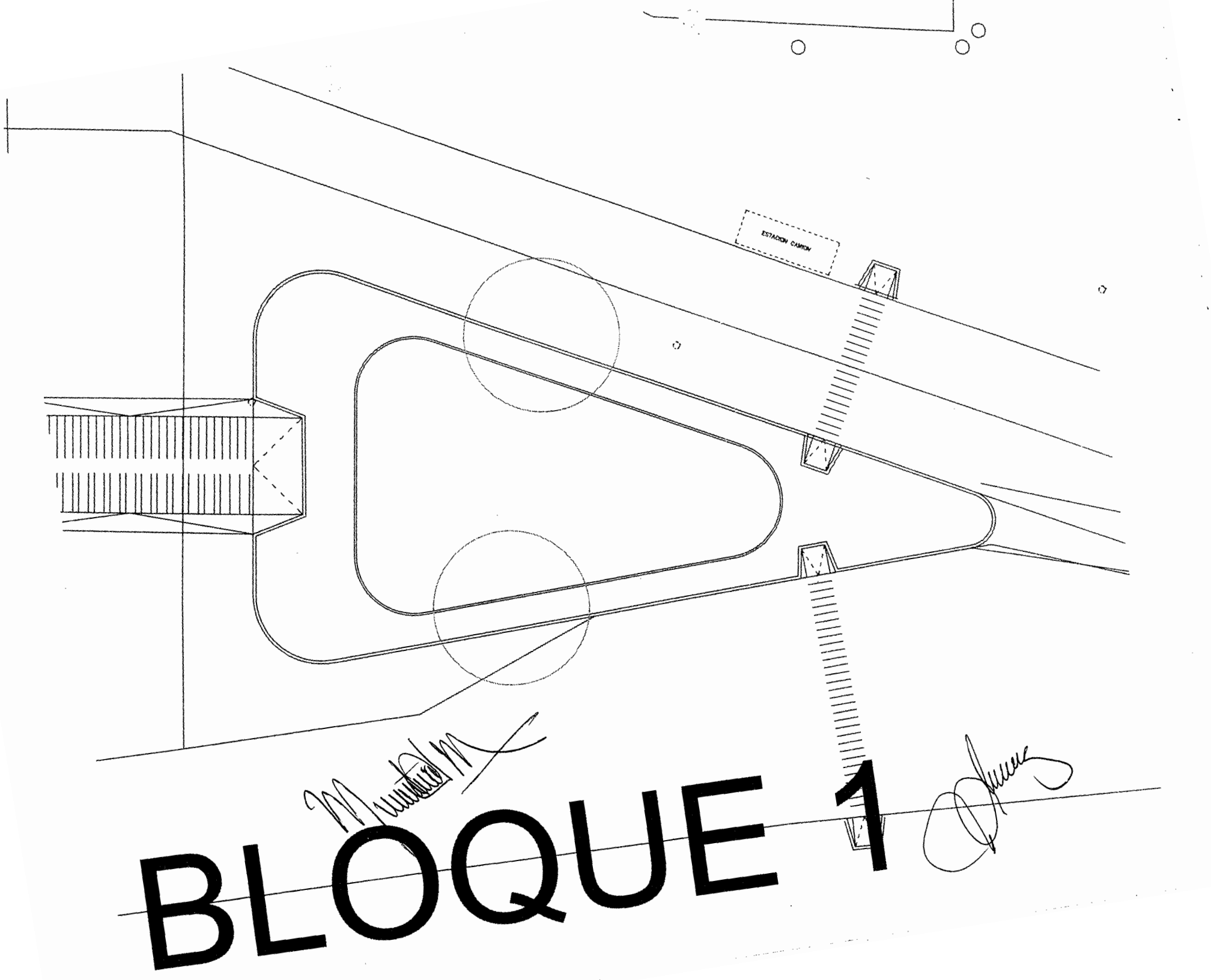
No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-37	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	126.25	M2

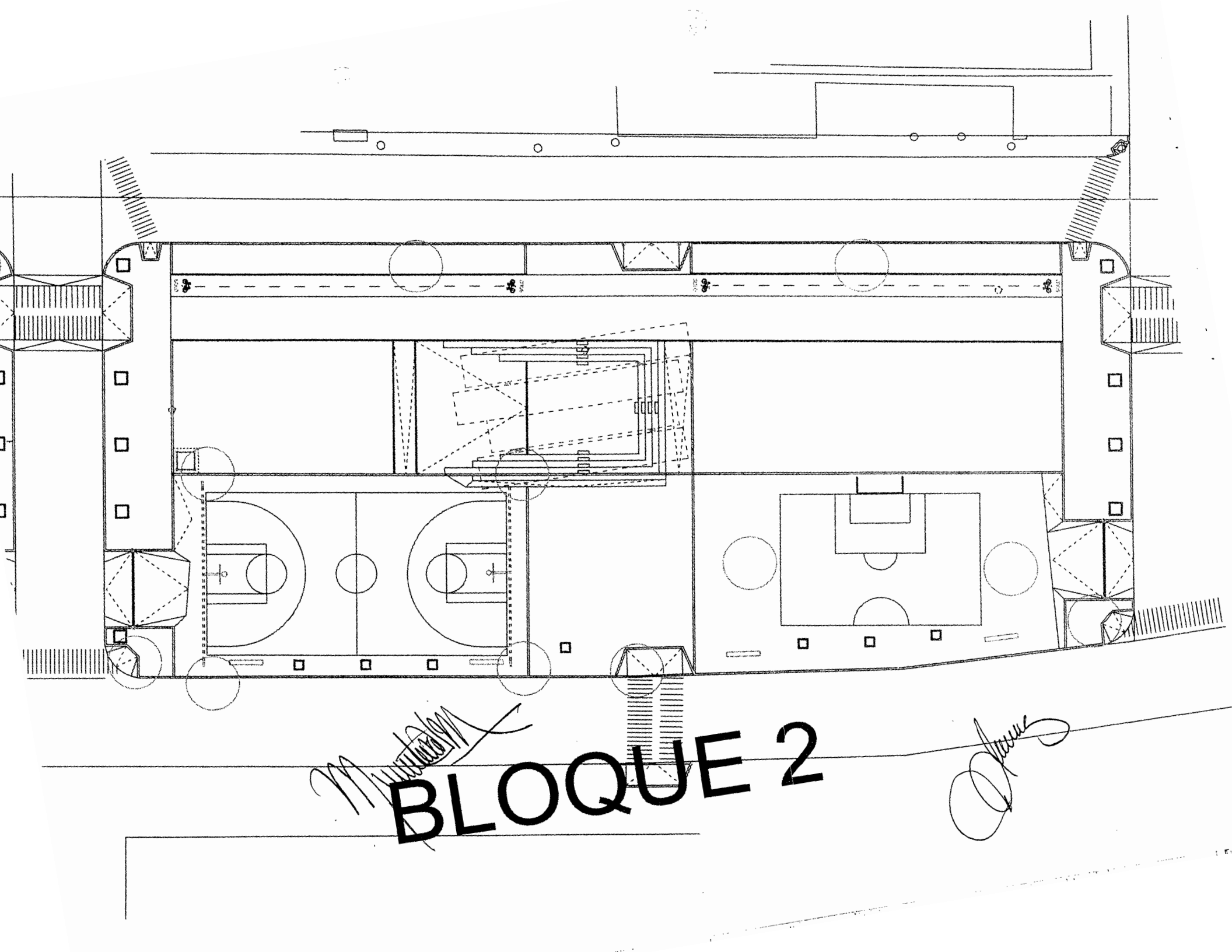
ANEXO CROQUIS

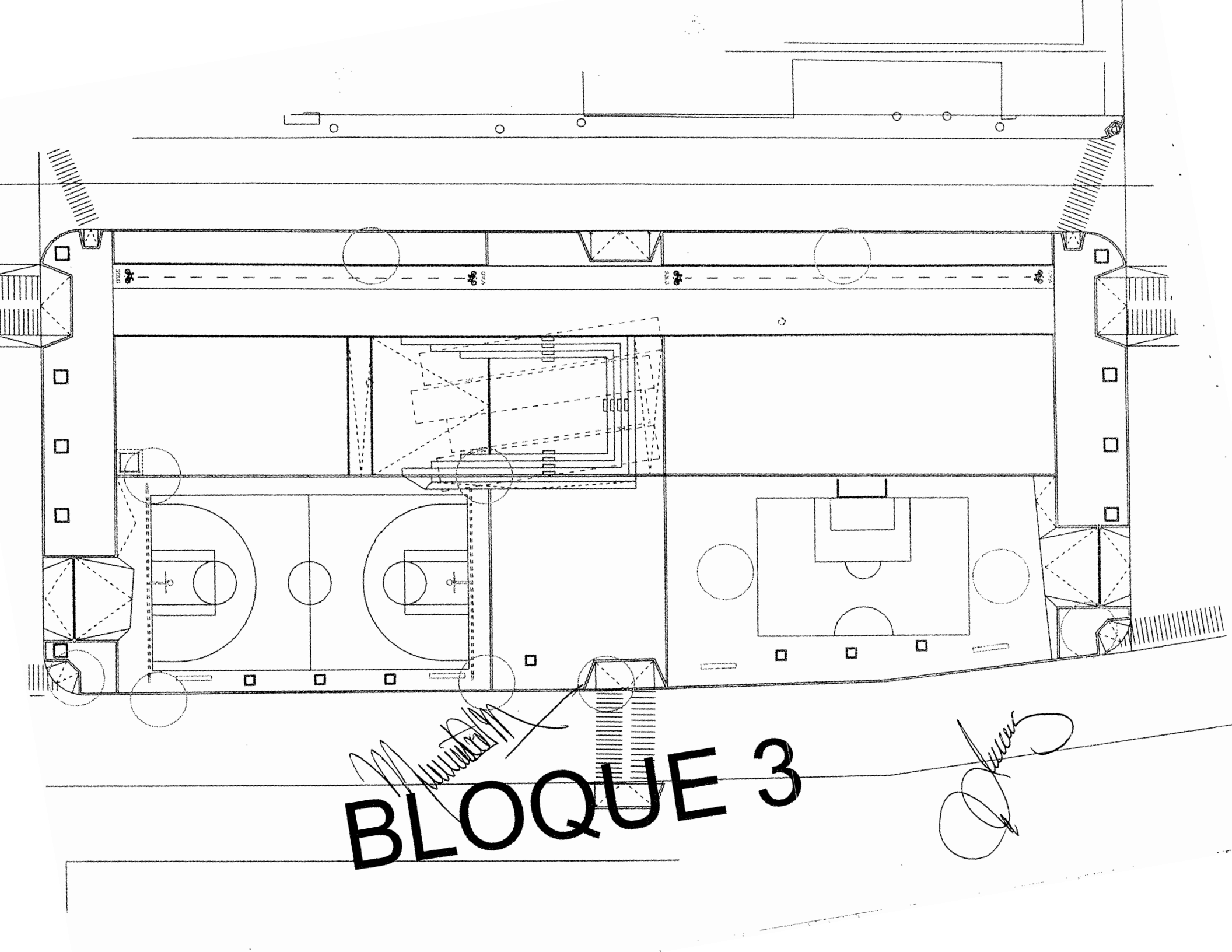
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

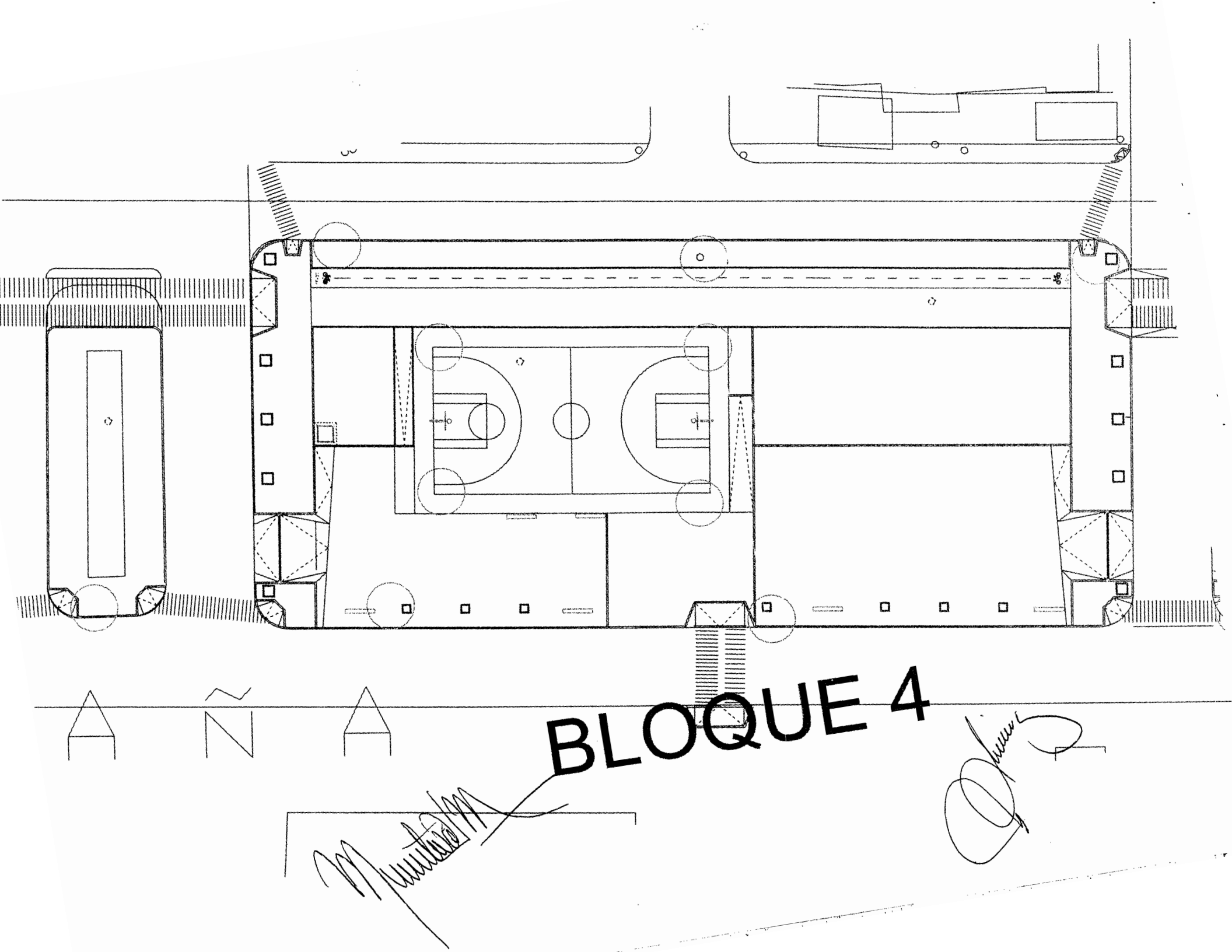
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

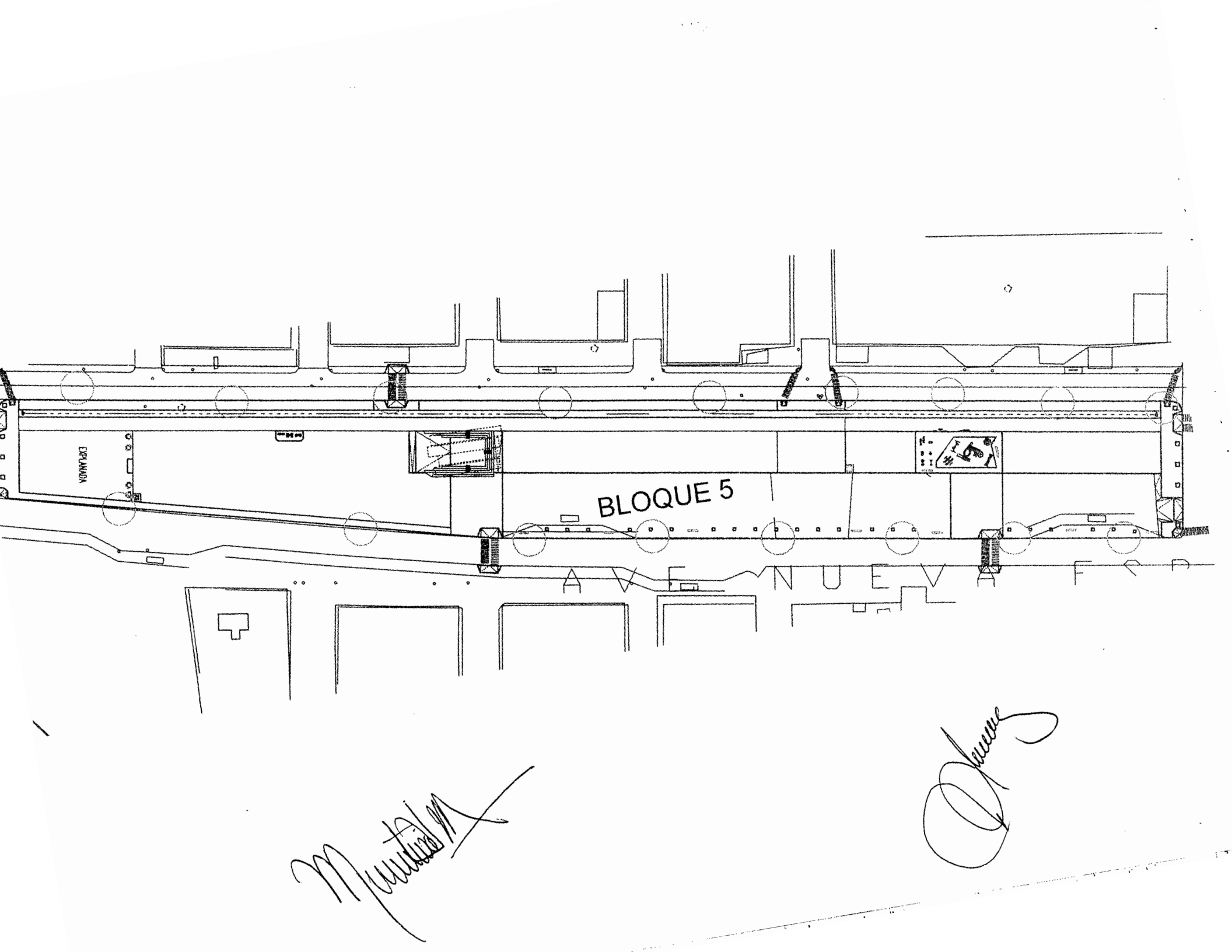


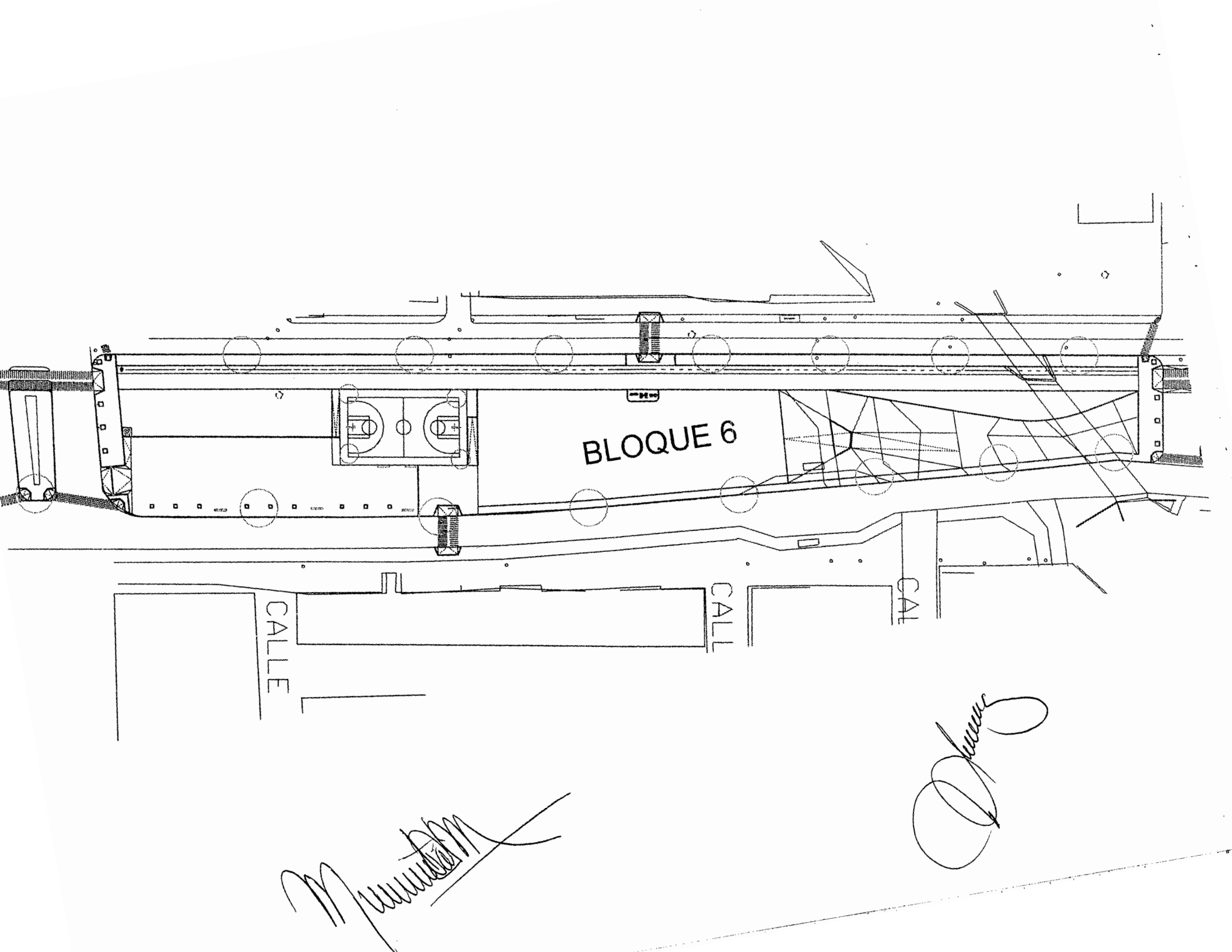
BLOQUE 1

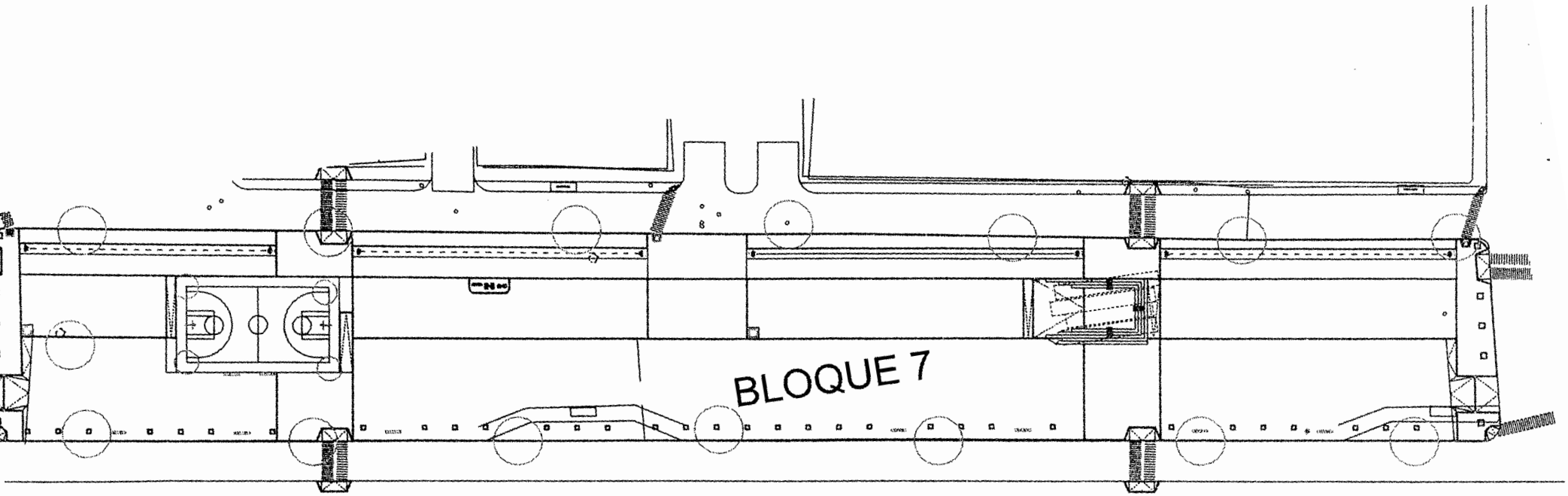

BLOQUE 2


BLOQUE 3


A Ñ A
BLOQUE 4


EXPLANADA
BLOQUE 5
AVENUEVA


BLOQUE 6
CALLE
CALL
CAL

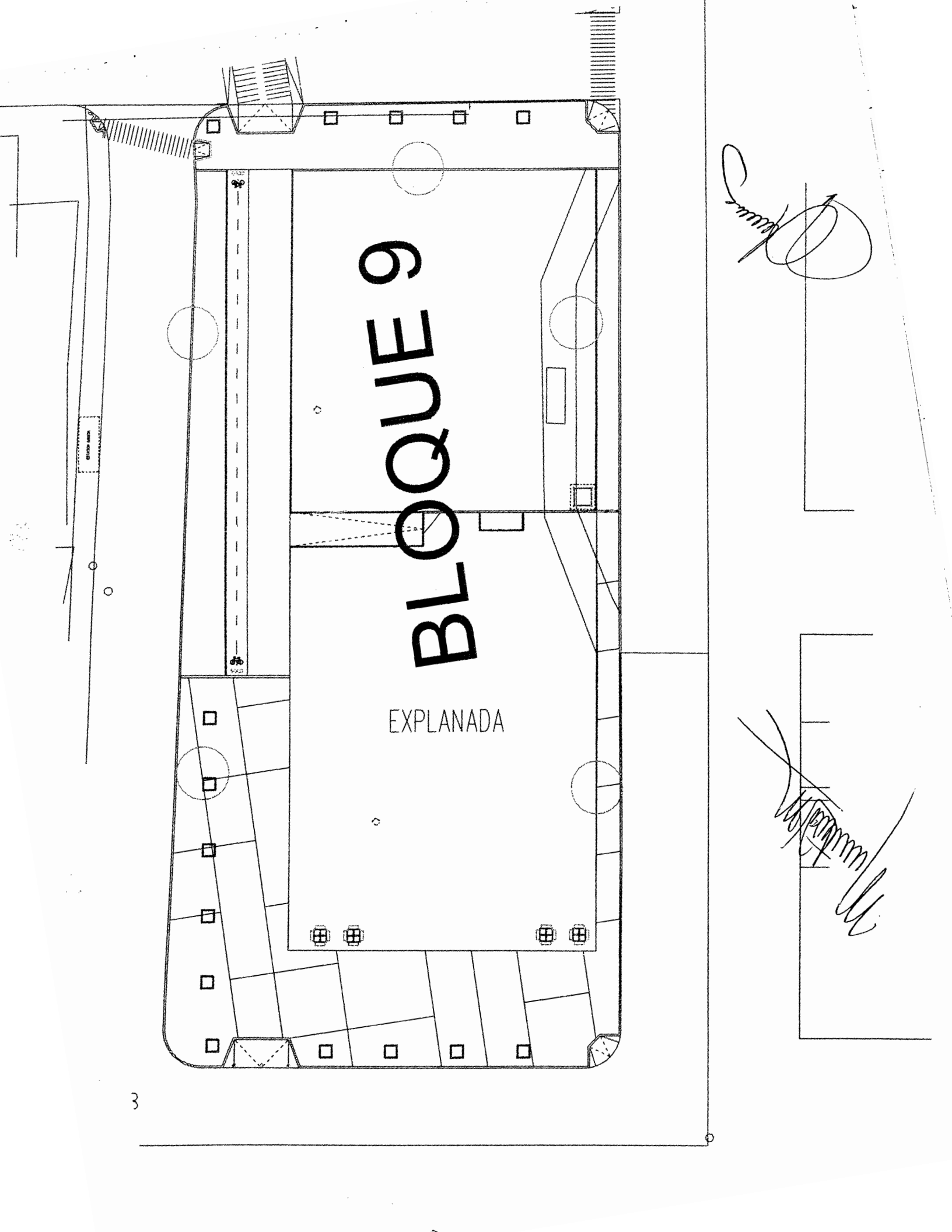


CALLE 7E

CALLE 7

CALLE 7

BLOQUE 8


BLOQUE 9
EXPLANADA

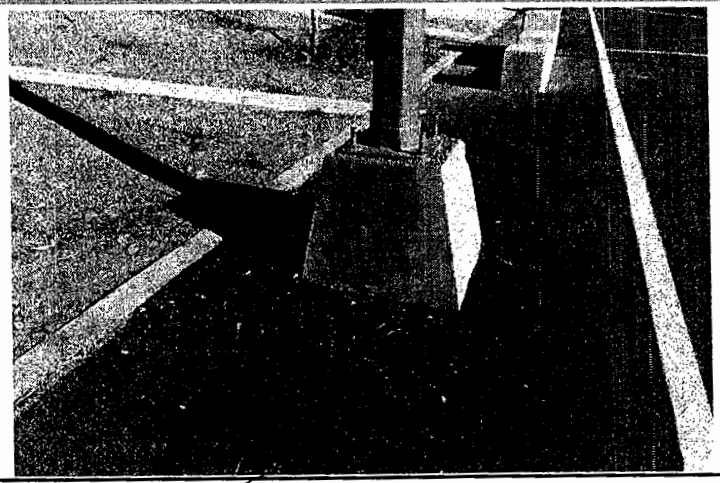
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-37	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	126.25 M2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-47			12.00 pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA WC MARCA ANBEC JUMBO BLANCO O SIMILAR.

BAÑO 1,2 Y 3

BAÑO	LUGAR	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
1	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
1	BAÑO MUJERES			3.00	3.00
2	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
2	BAÑO MUJERES			3.00	3.00
3	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
3	BAÑO MUJERES			3.00	3.00
			TOTAL		12.00

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

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

CALLE : NUEVA ESPAÑA

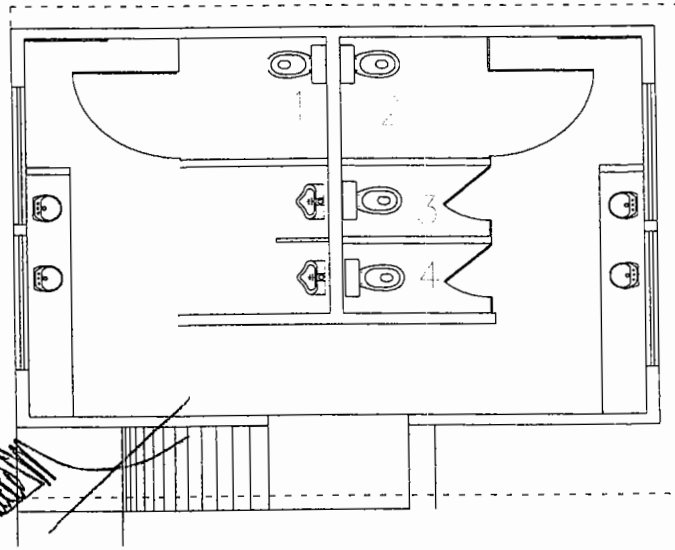
TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA WC MARCA ANBEC JUMBO BLANCO O SIMILAR.	12.00 pza

BAÑO 1,2 Y 3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

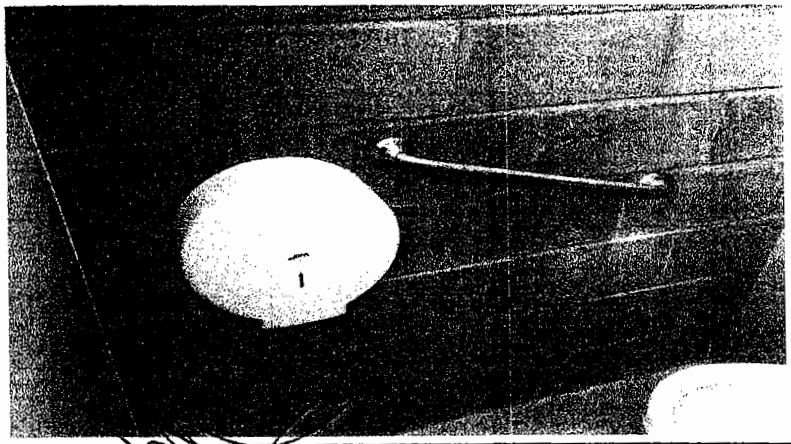
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

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

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA WC MARCA ANBEC JUMBO BLANCO O SIMILAR.	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	CONTRATISTA: TEPCRACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.-49	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA MANOS ANBEC DE 195 A 200 MM. O SIMILAR	BAÑO 1,2 Y 3

BAÑO	LUGAR	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
1	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
1	BAÑO MUJERES			1.00	1.00
2	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
2	BAÑO MUJERES			1.00	1.00
3	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
3	BAÑO MUJERES			1.00	1.00
				TOTAL	6.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	6.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

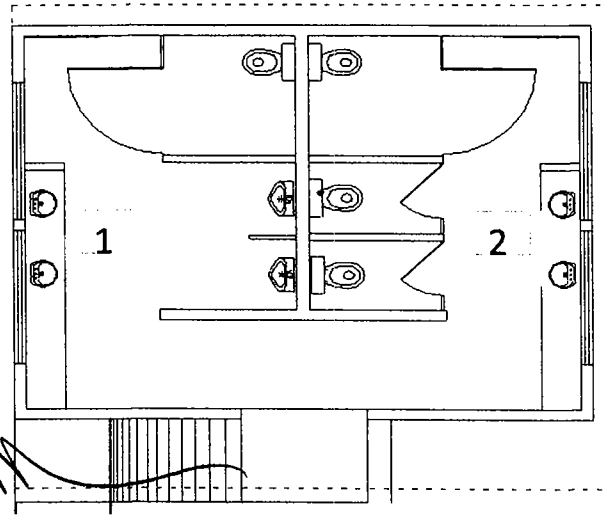
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA MANOS ANBEC DE 195 A 200 MM. O SIMILAR	6.00 pza

BAÑO 1,2 Y 3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

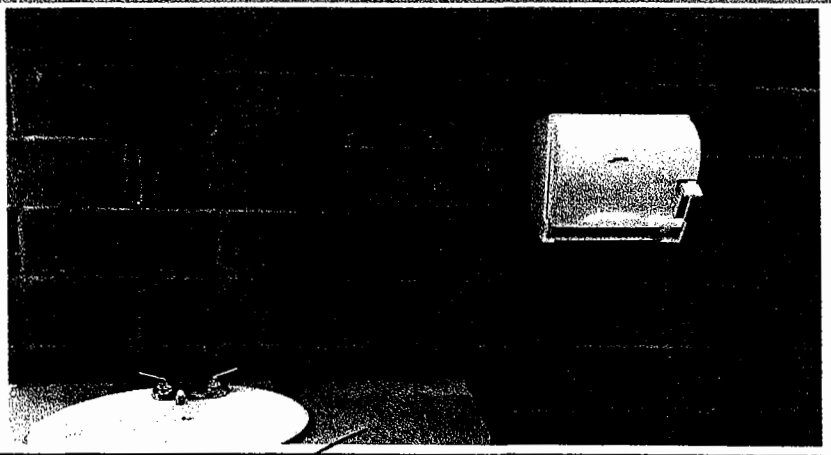
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA MANOS ANBEC DE 195 A 200 MM. O SIMILAR	6.00 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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-54			6.00 pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE 24" EN ACERO INOXIDABLE PARA SANITARIO DE DISCAPACITADOS.

BAÑO 1,2 Y 3

BAÑO	LUGAR	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
1	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
1	BAÑO MUJERES			1.00	1.00
2	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
2	BAÑO MUJERES			1.00	1.00
3	BAÑO HOMBRES			1.00	1.00
3	BAÑO MUJERES			1.00	1.00
				TOTAL	6.00

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

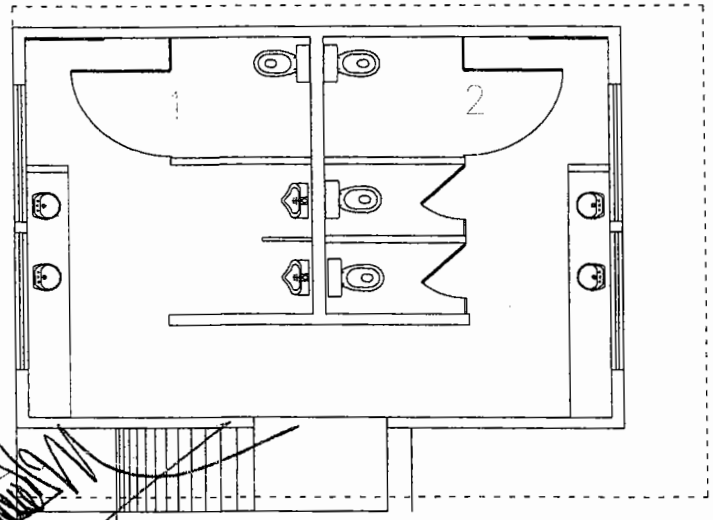
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE 24" EN ACERO INOXIDABLE PARA SANITARIO DE DISCAPACITADOS.	**6.00** **pza**



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

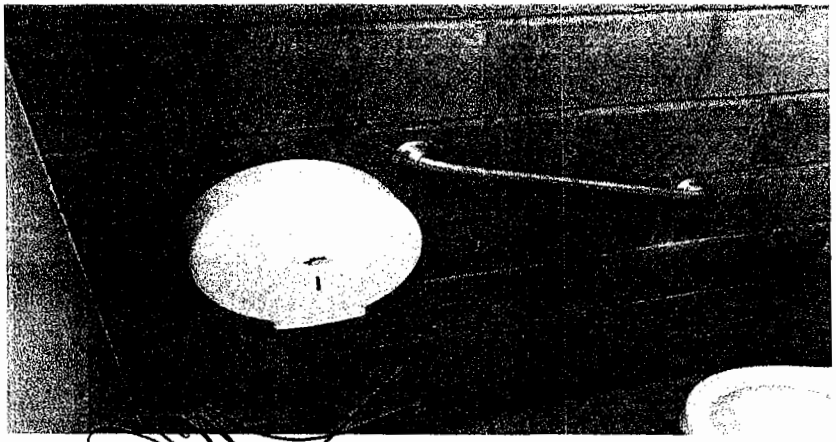
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE 24" EN ACERO INOXIDABLE PARA SANITARIO DE DISCAPACITADOS.	6.00	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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-55			3.00 pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INC.FLOTADOR, TUBERIA, VALVULA ,LLAVE DE PASO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

BAÑO 1,2 Y 3

BAÑO	LUGAR	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
1	BAÑO			1.00	1.00
2	BAÑO			1.00	1.00
3	BAÑO			1.00	1.00
				TOTAL	3.00

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

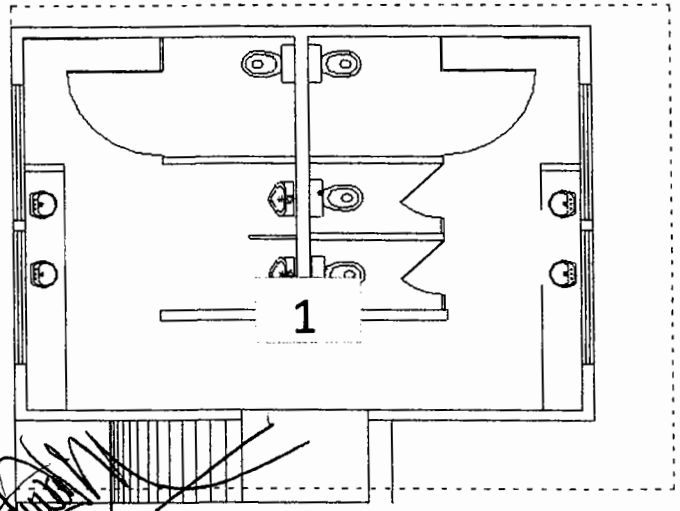
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2018	
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INC.FLOTADOR, TUBERIA, VALVULA ,LLAVE DE PASO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	3.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

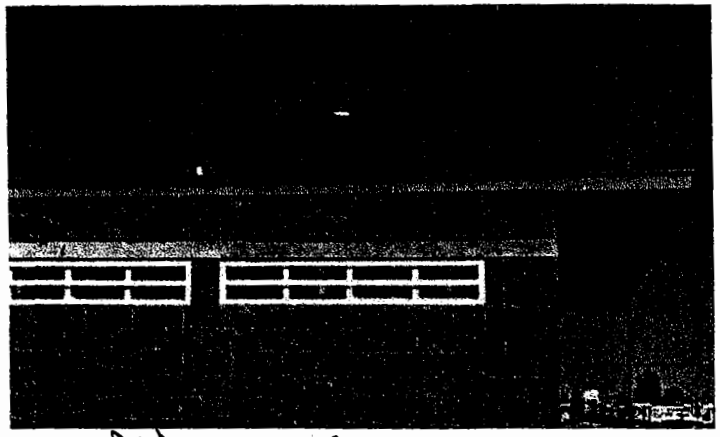
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INC.FLOTADOR, TUBERIA, VALVULA ,LLAVE DE PASO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	3.00	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 17 | PERIODC: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.-56	
PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , BONDO , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5

ZONA	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
2	1	1.19				1.19
2	2	2.92				2.92
2	3	2.30				2.30
2	4	3.40				3.40
					TOTAL	9.81

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	9.81 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

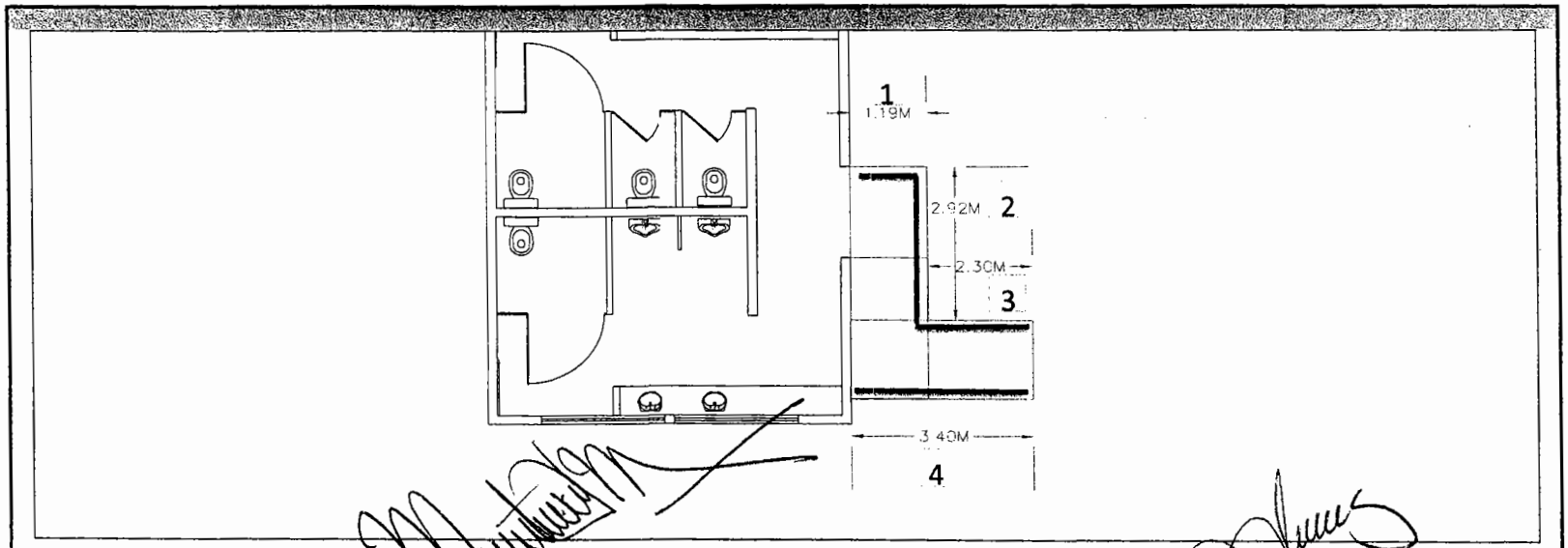
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 2

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-56	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , BONDO , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	9.81 ml



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 2	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-56	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , BONDO , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	9.81	ml



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT-078			1.00 PZA
CONSTRUCCION DE JARDINERA DE 2.50MX2.50M A BASE DE MURO DE MAMPOSTERIA DE 30 CM ESPESOR DESPLANTADA SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO DE 10CM CON UNA ALTURA TOTAL DE 85CM Y LOSA DE CONCRETO MACIZA DE 8CM ARMADA CON 1 VR. NO.3 @25CM), INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION A UNA PROFUNDIDAD HASTA 60CM, RELLENO, PLANTILLA, LOSA, CIMBRA EN NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	EXTRAS BLOQUE 7 CANTIDAD = 1.00 PZA CANTIDAD TOTAL DE JARDINERAS = 1.00 PZA	SE ANEXAN CROQUIS	

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

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

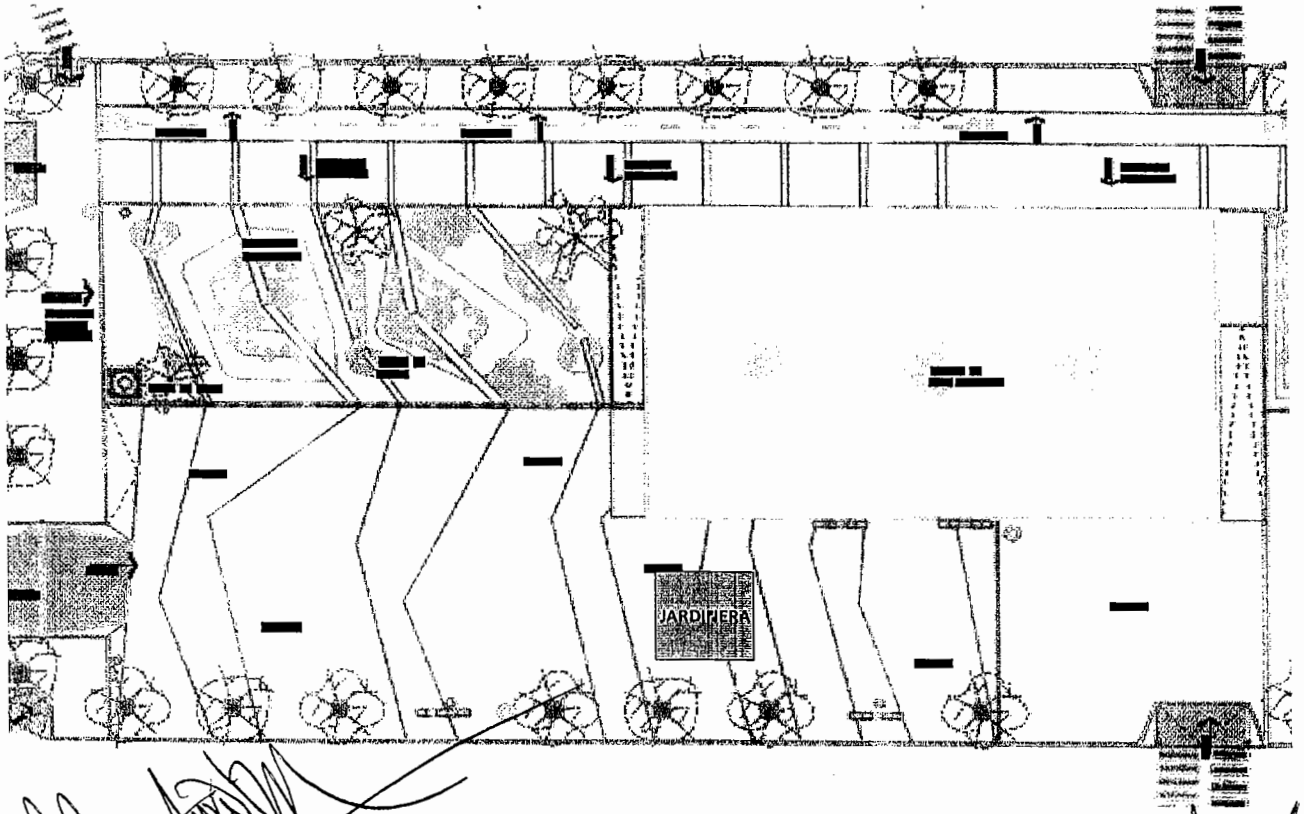
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17

EXTRAS

EXT-078

BLOQUE 7

CANTIDAD DE JARDINERAS = 1.00 PZA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: DEL 05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

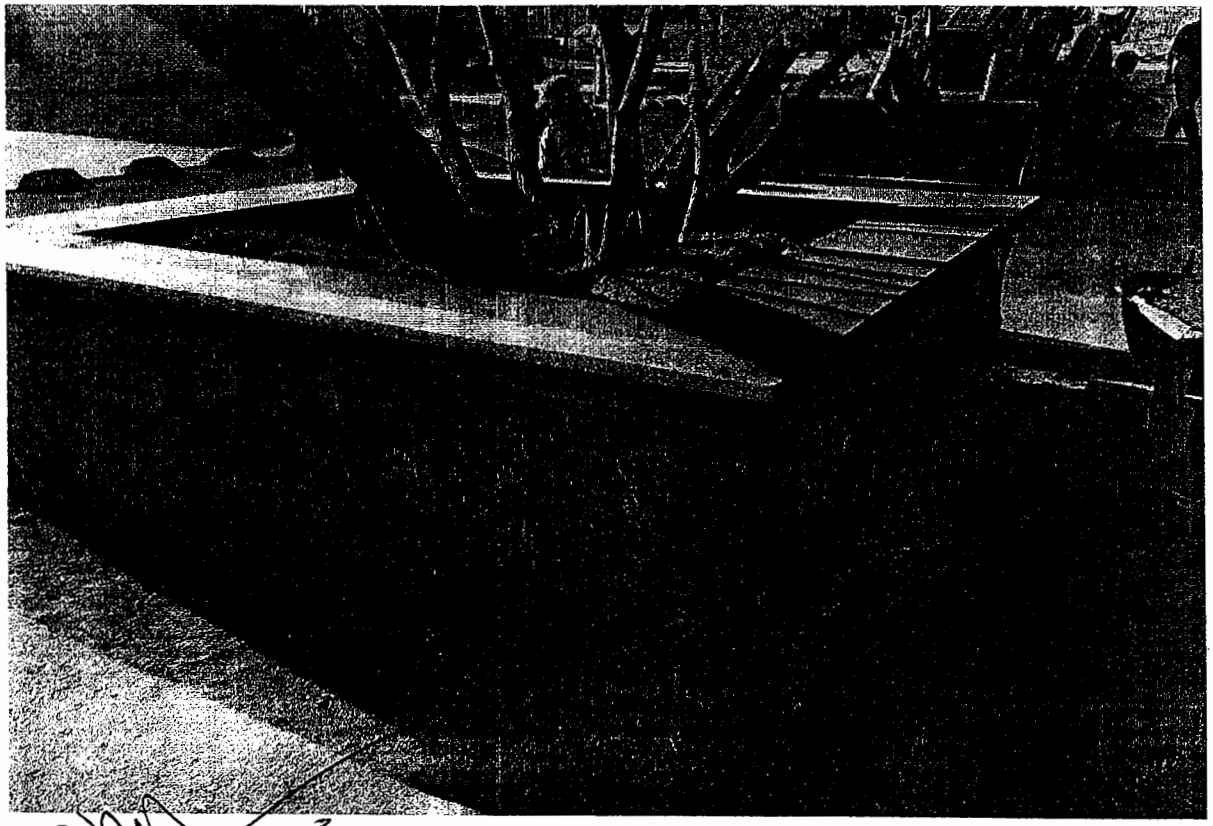
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-078	CONSTRUCCION DE JARDINERA DE 2.50MX2.50M A BASE DE MURO DE MAMPOSTERIA DE 30 CM ESPESOR DESPLANTADA SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO DE 10CM CON UNA ALTURA TOTAL DE 85CM Y LOSA DE CONCRETO MACIZA DE 8CM ARMADA CON 1 VR. NO.3 @25CM), INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION A UNA PROFUNDIDAD HASTA 60CM, RELLENO, PLANTILLA, LOSA, CIMBRA EN NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00	PZA

EXTRAS



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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-089					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 1 M DE ALTO (75 CMS DE CLARO Y 25 CMS DE AHOGAMIENTO EN CONCRETO) FABRICADO EN TUBO DE 4" CEDEULA 30 CORTADOS EN LA PARTE SUPERIOR A 45 GRADOS CON TAPA, PINTURA HORNEADA, PARTE INTERIOR LLEVA SOLDADA VARILLA DE 1/2" REDONDA LISA PARA SU ANCLAJE, INLCUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CONCRETO EN CEPA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	BLOQUE 1 AL 9			SE ANEXAN CROQUIS	177.00 PZA
	BLOQUE	**# PIEZAS**	TOTAL		
	1	5	5		
	2	5	9		
		4			
	3	4	35		
		5			
		22			
		4			
	4	4	25		
		17			
		4			
	5	4	59		
		10			
		16			
		20			
		5			
		4			
	6	4	35		
		5			
		22			
		4			
	7	5	71		
		30			
		2			
		10			
		20			
		4			
	8	4	34		
		26			
		4			
	9	4	4		
			SUB TOTAL 277.00		
			DEDUCTIVA DE LA ESTIMACION 16 -100.00		
			TOTAL 177.00		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

0

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

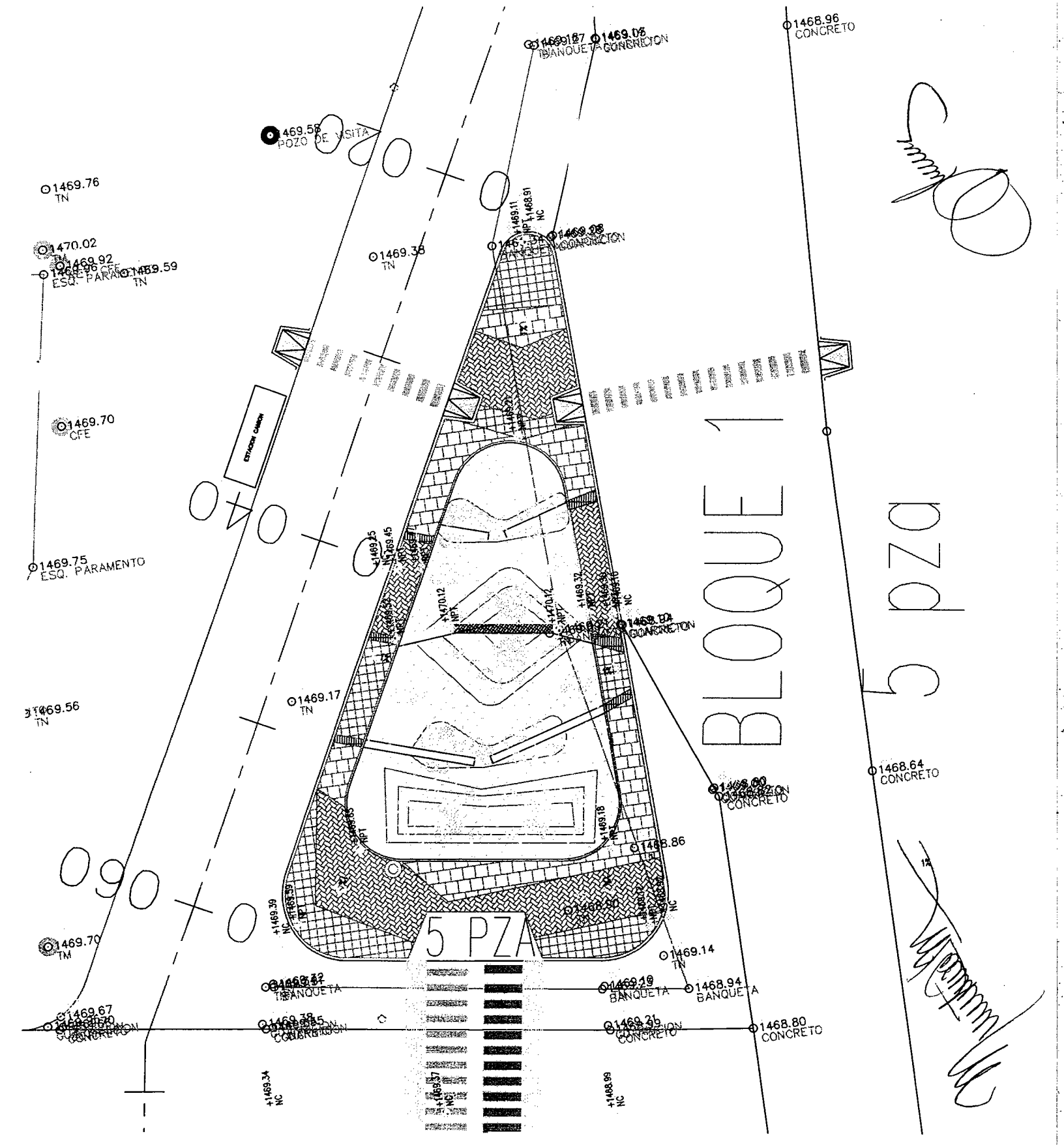
		FECHA:	11/08/2017
OBRA:	**CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE**	**PERIODO:**	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	**NUEVA ESPAÑA**	**No. CONTRATO: NO. 257 / 2016**	
TRAMO:	**BLOQUE 1 AL 9**	**No. ESTIMACION: 17**	

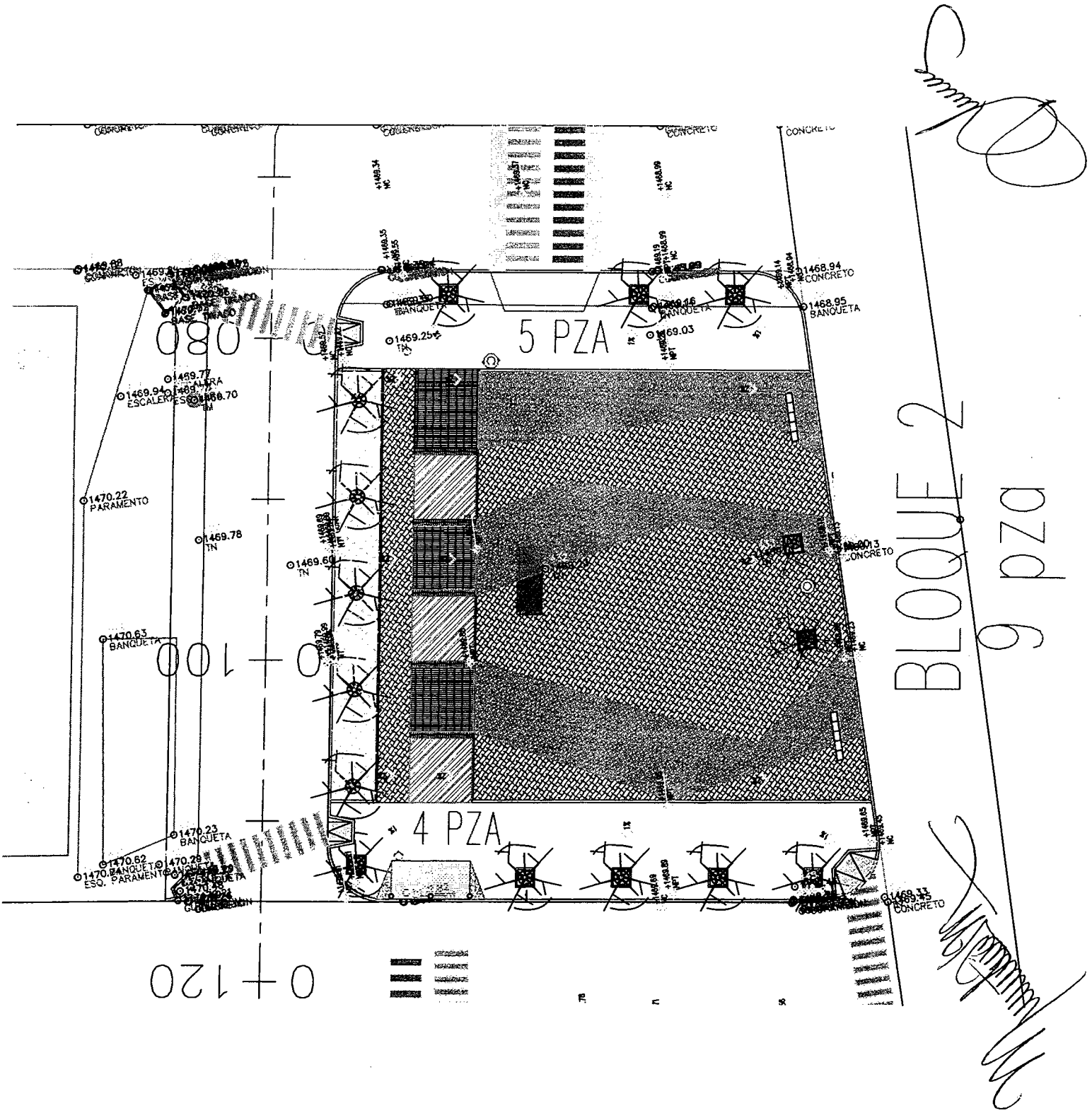
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 1 M DE ALTO (75 CMS DE CLARO Y 25 CMS DE AHOGAMIENTO EN CONCRETO) FABRICADO EN TUBO DE 4" CEDEULA 30 CORTADOS EN LA PARTE SUPERIOR A 45 GRADOS CON TAPA, PINTURA HORNEADA, PARTE INTERIOR LLEVA SOLDADA VARILLA DE 1/2" REDONDA LISA PARA SU ANCLAJE, INLCUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CONCRETO EN CEPA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	177.00 PZA

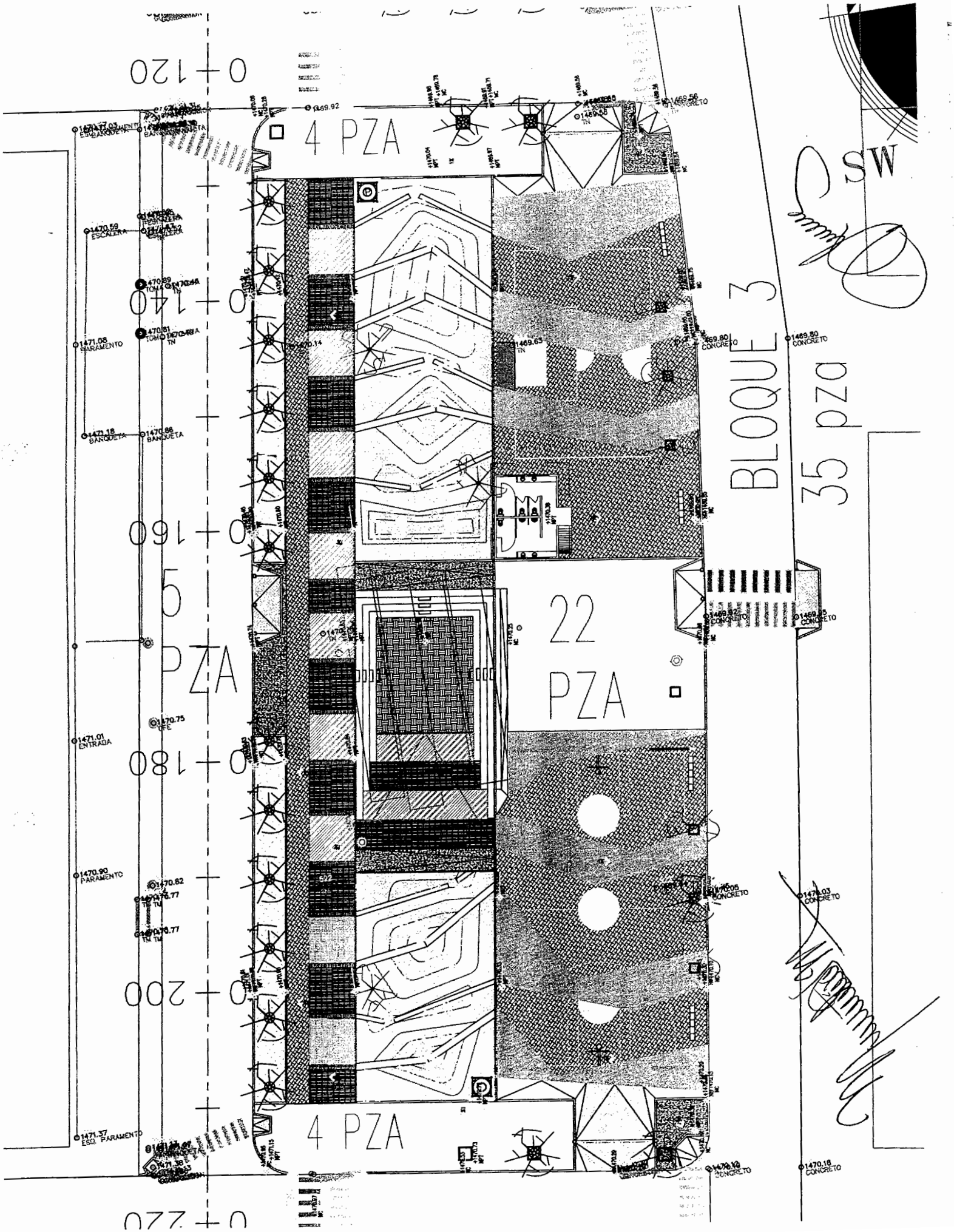
ANEXO CROQUIS

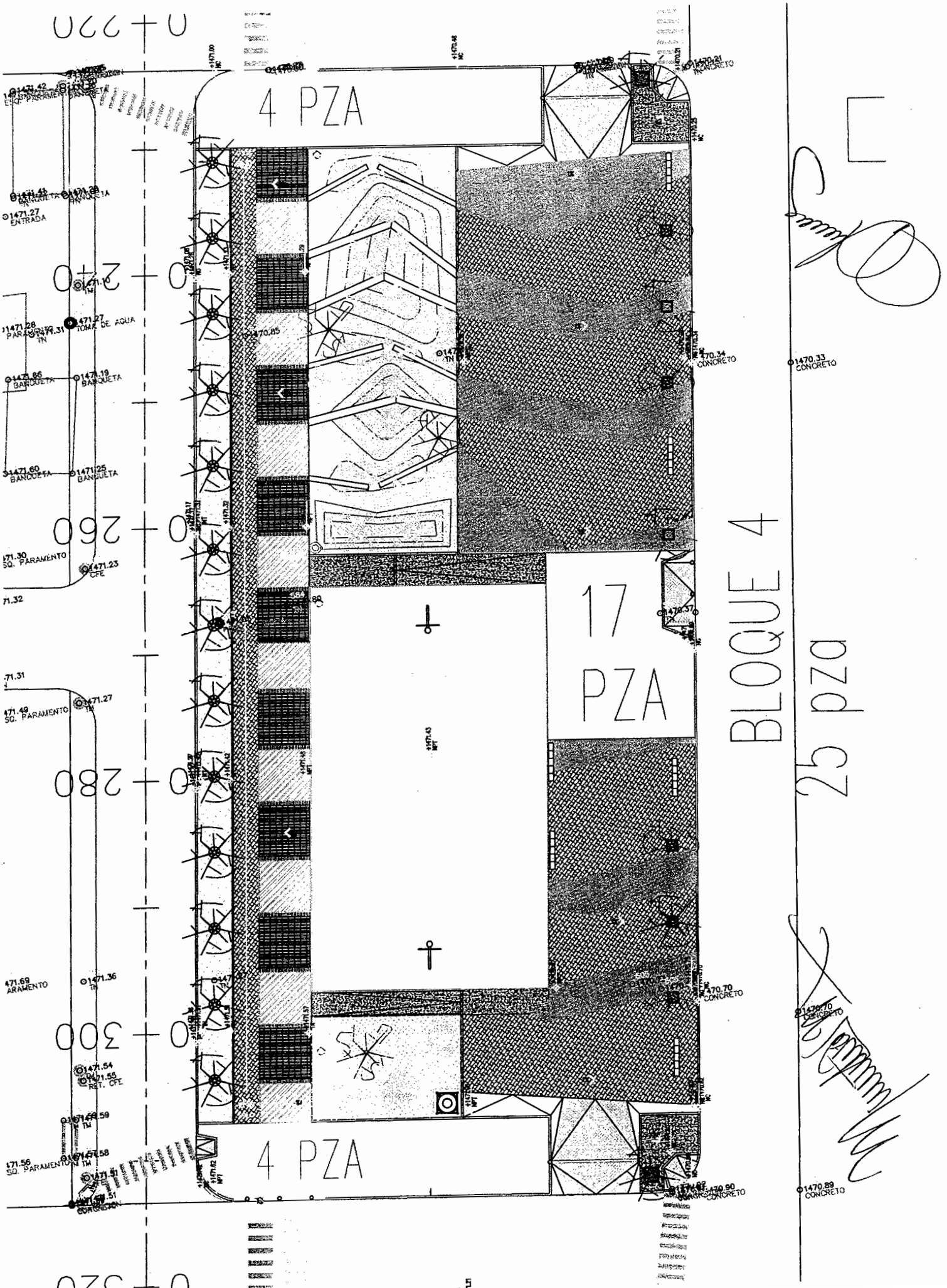
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

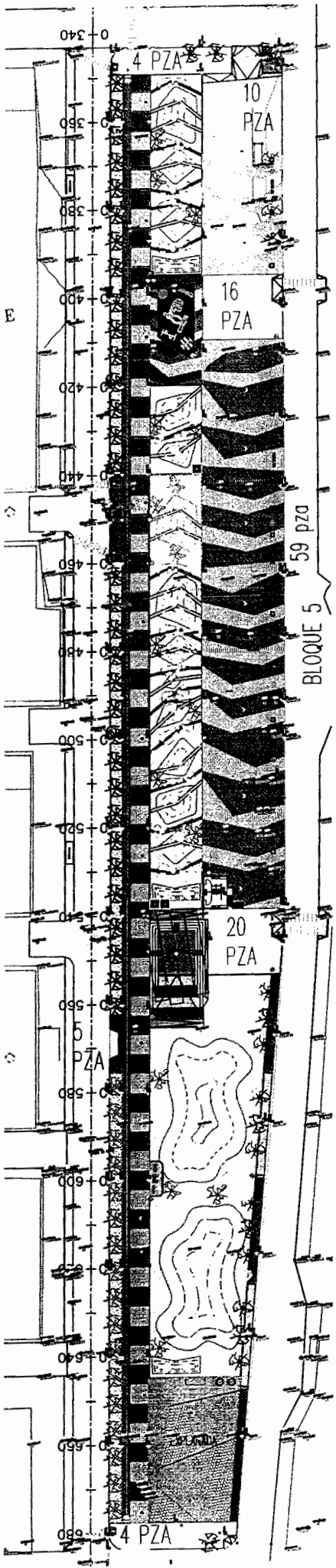
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

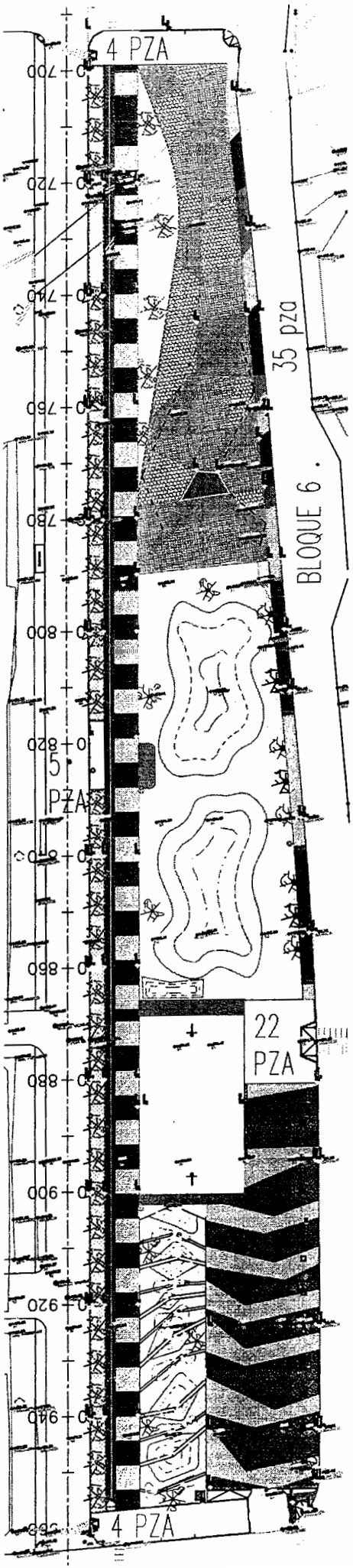

1468.96
CONCRETO
1469.58
POZO DE VISITA
1469.76
TN
1470.02
TM
1469.92
CFE
1469.59
TN
1469.38
TN
1469.70
CFE
1469.75
ESQ. PARAMENTO
1469.56
TN
1469.17
TN
BLOQUE 1
5 pza
1468.64
CONCRETO
1468.86
5 PZA
1469.70
TM
1469.14
TN
1469.67
1468.94
BANQUETA
1468.80
CONCRETO
ESTACION CAMION

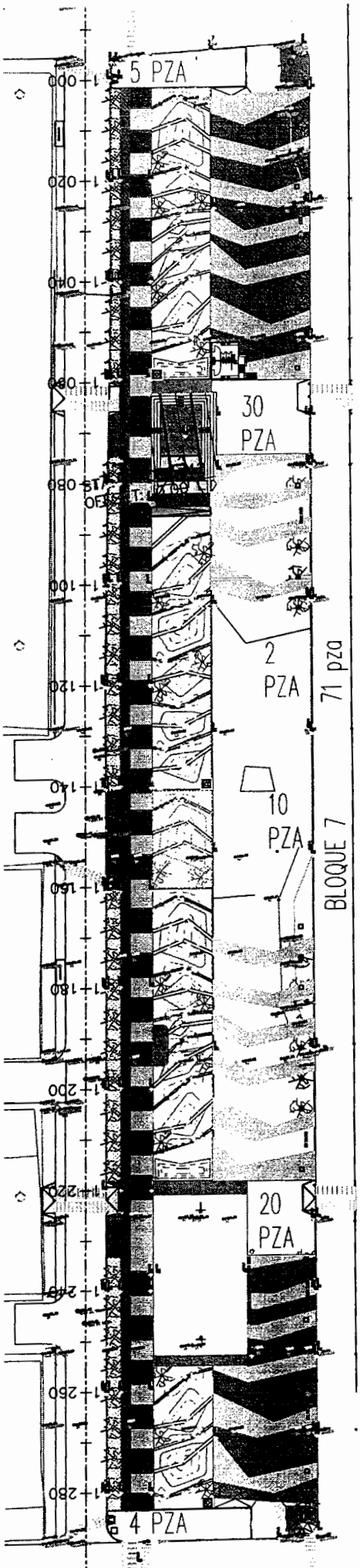

0+080
0+100
0+120
5 PZA
4 PZA
BLOQUE 2
9 pza
1468.94
CONCRETO
1468.95
BANQUETA
1469.03
1469.25
TN
1469.77
1469.94
ESCALERA
1469.70
TM
1470.22
PARAMENTO
1469.78
TN
1469.60
TN
1470.63
BANQUETA
1470.23
BANQUETA
1470.62
1470.28
1469.33
1469.45
CONCRETO


0+120
0+140
0+160
0+180
0+200
4 PZA
5
PZA
22
PZA
4 PZA
BLOQUE 3
35 pza
SW
1469.92
1469.56
CONCRETO
1469.58
TN
1470.59
ESCALERA
1470.52
ESCALERA
1470.89
TOMA
1470.66
TN
1470.81
TOMA
1470.48
TN
1471.08
PARAMENTO
1470.14
1469.63
TN
1469.80
CONCRETO
1469.80
CONCRETO
1471.18
BANQUETA
1470.86
BANQUETA
1469.82
CONCRETO
1469.85
CONCRETO
1470.75
CFE
1471.01
ENTRADA
1470.90
PARAMENTO
1470.82
1470.76.77
TN TM
1470.76.77
TN TM
1470.75
CONCRETO
1470.03
CONCRETO
1471.37
ESQ. PARAMENTO
1470.18
CONCRETO


4 PZA
17 PZA
4 PZA
BLOQUE 4
25 pza
0+220
0+240
0+260
0+280
0+300
0+320
1471.27 ENTRADA
1471.28 PARAMENTO
1471.27 TOMA DE AGUA
1471.86 BANQUETA
1471.19 BANQUETA
1471.60 BANQUETA
1471.25 BANQUETA
1471.30 SQ. PARAMENTO
1471.23 CPE
1471.49 SQ. PARAMENTO
1471.27 TN
1471.69 ARAMENTO
1471.36 TN
1471.54
1471.55 RST. CPE
1471.56 SQ. PARAMENTO
1471.58 TN
1471.51 CORONACION
1470.85
1470.34 CONCRETO
1470.33 CONCRETO
1470.70 CONCRETO
1470.70 CONCRETO
1470.90 CONCRETO
1470.89 CONCRETO


0+340
0+360
0+380
0+400
0+420
0+440
0+460
0+480
0+500
0+520
0+540
0+560
0+580
0+600
0+620
0+640
0+660
0+680
4 PZA
10
PZA
16
PZA
59 pza
BLOQUE 5
20
PZA
5
PZA
4 PZA
E


4 PZA
35 pza
BLOQUE 6.
5 PZA
22 PZA
4 PZA


5 PZA
30
PZA
2
PZA
10
PZA
20
PZA
4 PZA
71 pza
BLOQUE 7

4 PZA

26
PZA

BLOQUE 8

34 pza

4 PZA

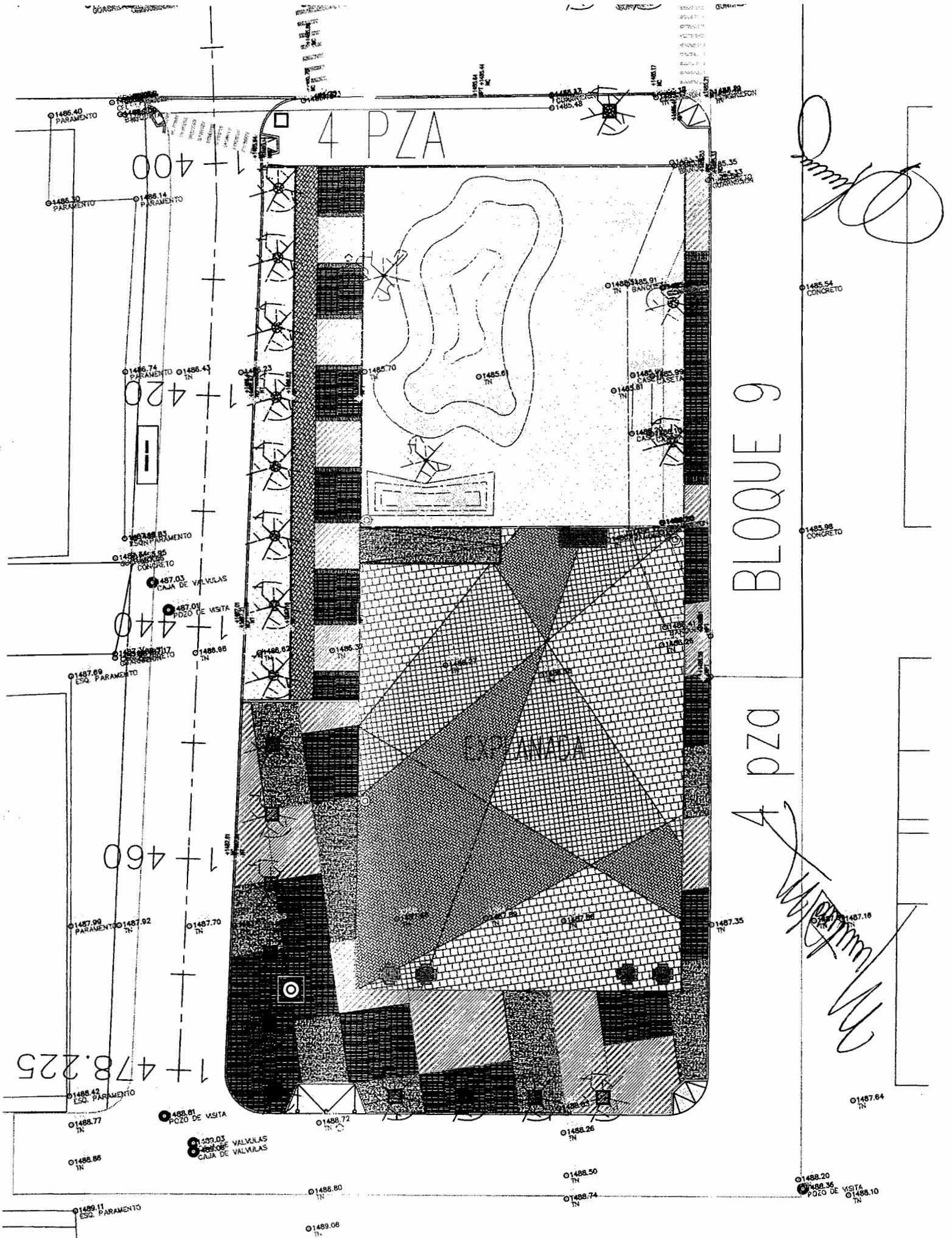
1+300

1+320

1+340

1+360

1+380


4 PZA
1+400
1+420
1+440
1+460
1+478.225
BLOQUE 9
4 pza
EXPLANADA
1485.40 PARAMENTO
1486.30 PARAMENTO
1486.14 PARAMENTO
1486.74 PARAMENTO
1486.43 TN
1485.70 TN
1485.61 TN
1485.54 CONCRETO
1485.98 CONCRETO
1487.03 CAJA DE VALVULAS
1487.01 POZO DE VISITA
1486.98 TN
1487.69 ESQ. PARAMENTO
1487.99 PARAMENTO
1487.92 TN
1487.70 TN
1487.35 TN
1487.64 TN
1488.42 ESQ. PARAMENTO
1488.77 TN
1488.61 POZO DE VISITA
1488.72 TN
1488.26 TN
1488.86 TN
1488.80 TN
1488.50 TN
1488.74 TN
1488.20 TN
1488.10 TN
1489.11 ESQ. PARAMENTO
1489.08 TN

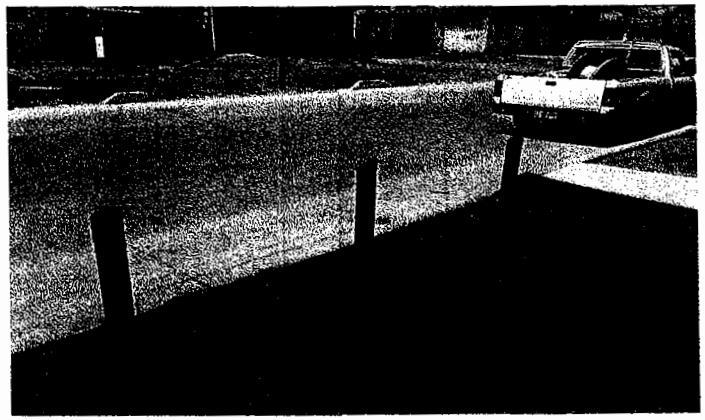
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

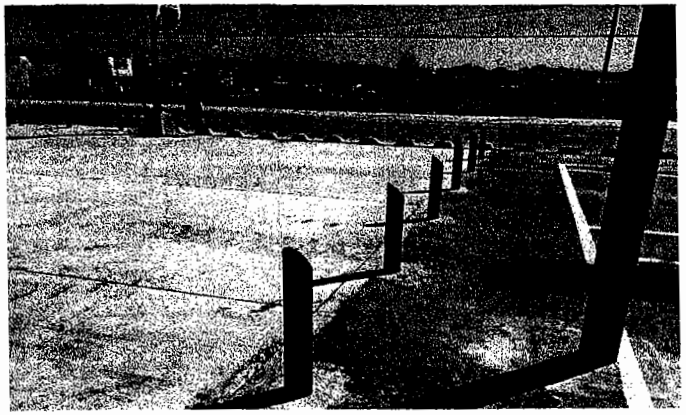
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 17	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 1 M DE ALTO (75 CMS DE CLARO Y 25 CMS DE AHOGAMIENTO EN CONCRETO) FABRICADO EN TUBO DE 4" CEDEULA 30 CORTADOS EN LA PARTE SUPERIOR A 45 GRADOS CON TAPA, PINTURA HORNEADA, PARTE INTERIOR LLEVA SOLDADA VARILLA DE 1/2" REDONDA LISA PARA SU ANCLAJE, INLCUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CONCRETO EN CEPA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	177.00 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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-93			
ARCO MEDIDOR CON TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, CODOS, COPLES, VALVULA CHECK, VALVULA ESFERA, LLAVE DE BANQUETA, REGISTRO DE PVC, CONECTORES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	SE ANEXAN CROQUIS	3.00 pza

ZONA	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
3					1.00	1.00
5					1.00	1.00
7					1.00	1.00
					TOTAL	3.00

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

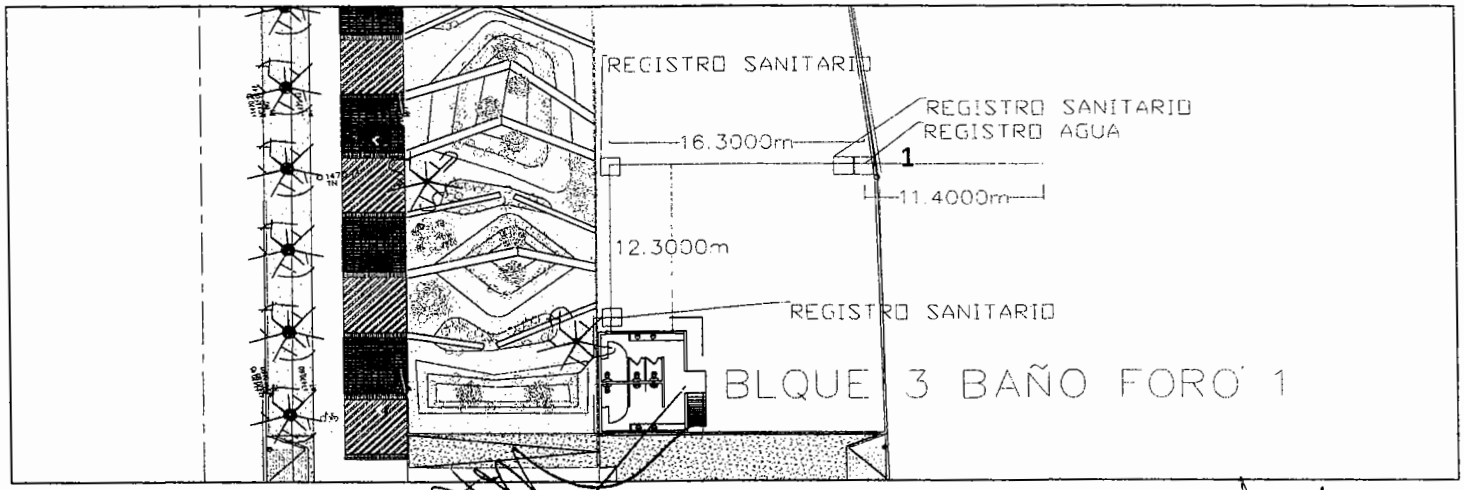
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-93	ARCO MEDIDOR CON TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, CODOS, COPLES, VALVULA CHECK, VALVULA ESFERA, LLAVE DE BANQUETA, REGISTRO DE PVC, CONECTORES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**3.00**	**PZA**



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

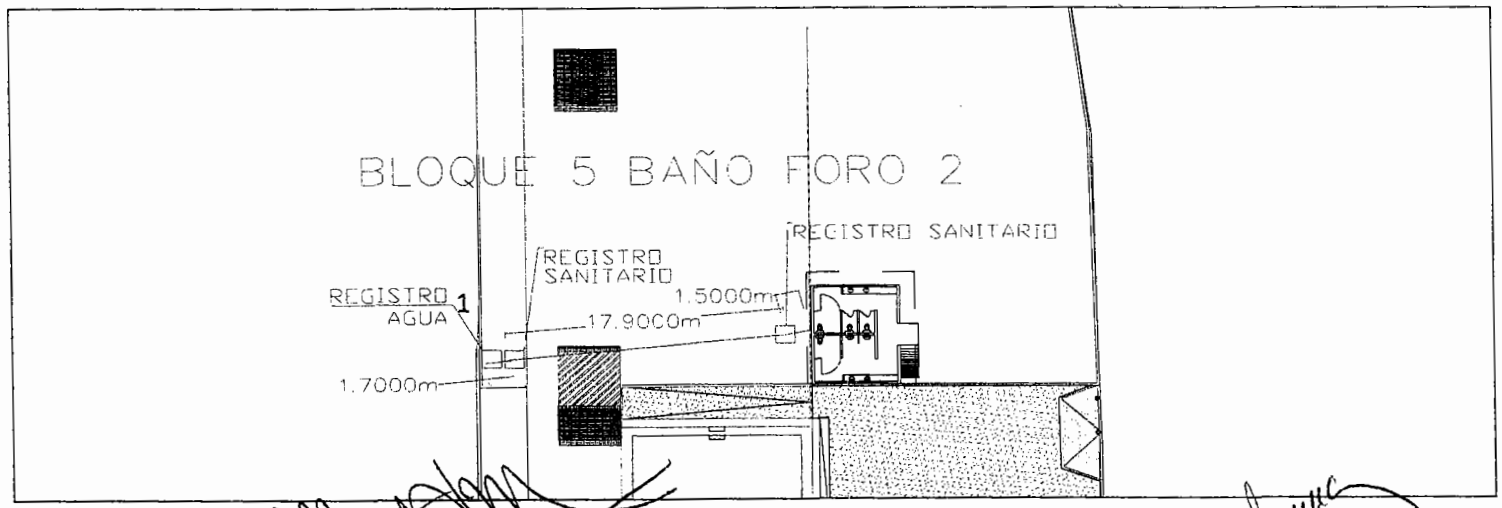
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-93	ARCO MEDIDOR CON TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, CODOS, COPLES, VALVULA CHECK, VALVULA ESFERA, LLAVE DE BANQUETA, REGISTRO DE PVC, CONECTORES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

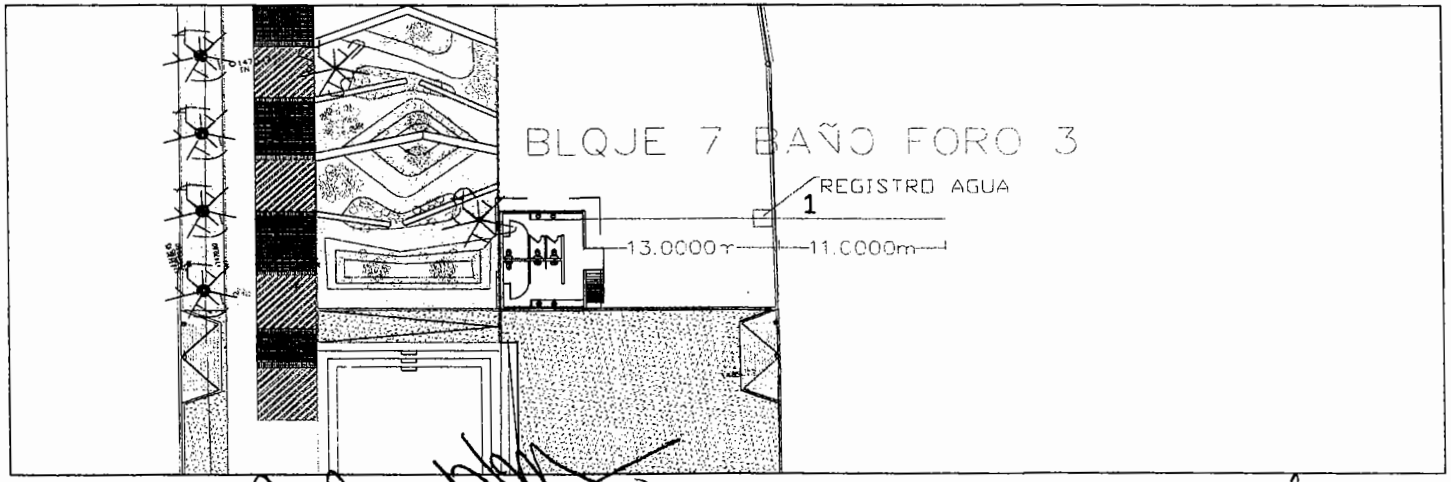
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-93	ARCO MEDIDOR CON TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, CODOS, COPLES, VALVULA CHECK, VALVULA ESFERA. LLAVE DE BANQUETA, REGISTRO DE PVC, CONECTORES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

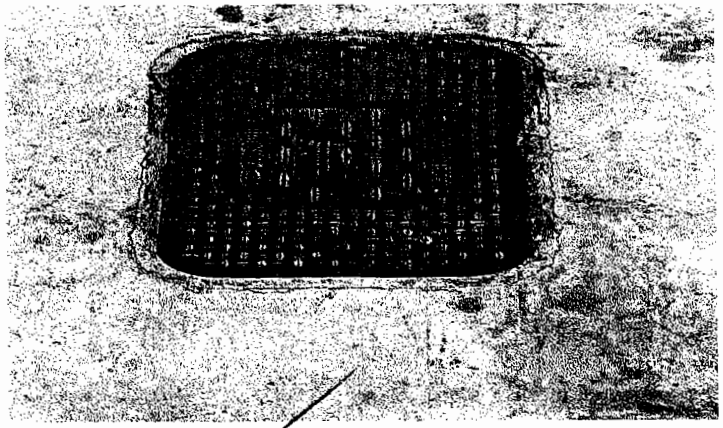
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

T E S T I G O F O T O G R A F I C O

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

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION:	17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-93	ARCO MEDIDOR CON TUBO PLUS DE 1/2" INCLUYE ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, CODOS, COPLES, VALVULA CHECK, VALVULA ESFERA, LLAVE DE BANQUETA, REGISTRO DE PVC, CONECTORES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3.00	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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17	PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-94			85.10 ml

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBOPLUS DE 1/2" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ZONA 3,5 Y 7

ZONA	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
3	A	12.30				12.30 ✓
3	B	16.30				16.30 ✓
3	C	11.40				11.40 ✓
5	A	1.50				1.50 ✓
5	B	17.90				17.90 ✓
5	C	1.70				1.70 ✓
7	A	13.00				13.00 ✓
7	B	11.00				11.00 ✓
					TOTAL	85.10

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

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

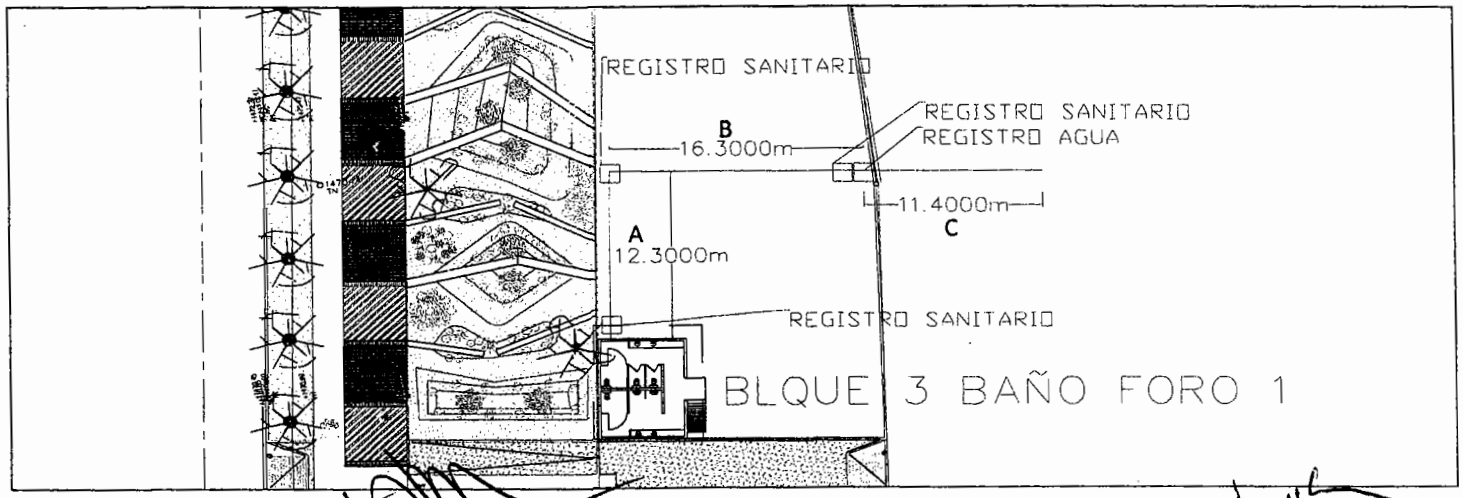
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-94	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2", INCLUYE: ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	85.10 ml



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

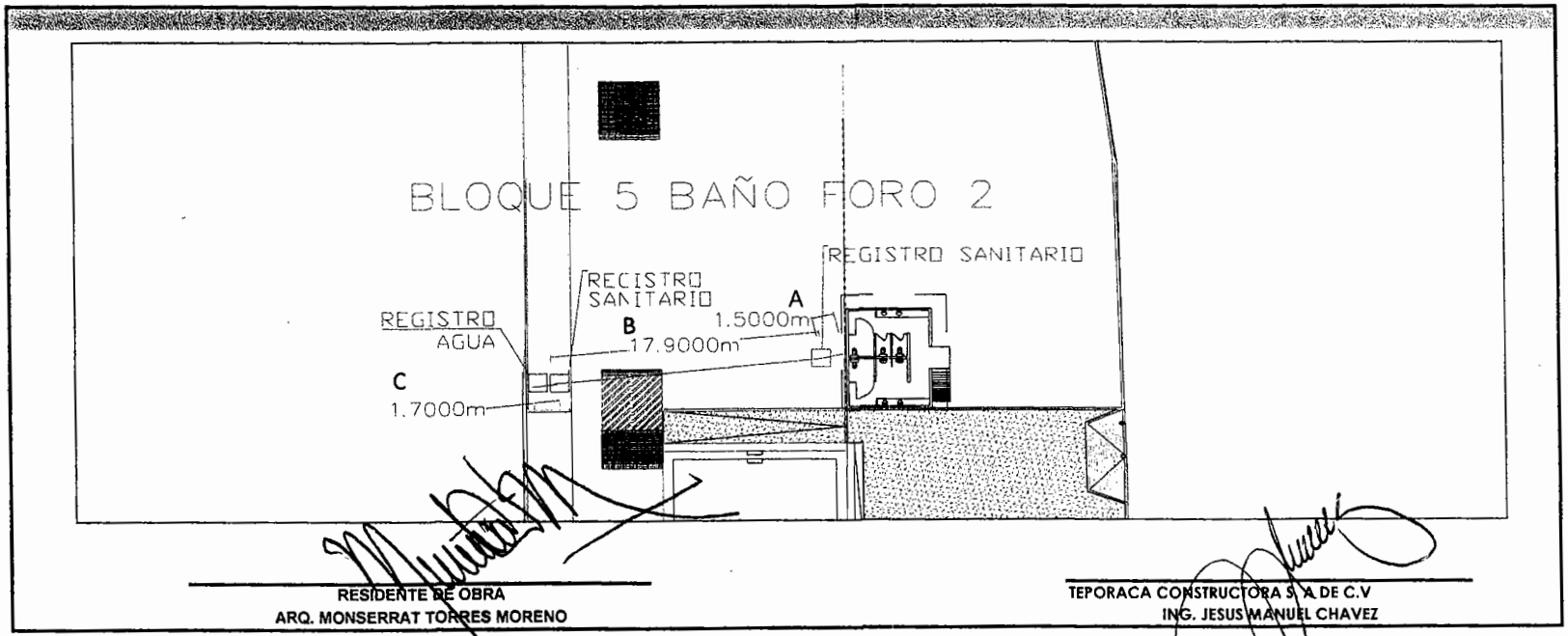
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-94	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2", INCLUYE: ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	85.10 ml



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

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: 11/08/2017

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

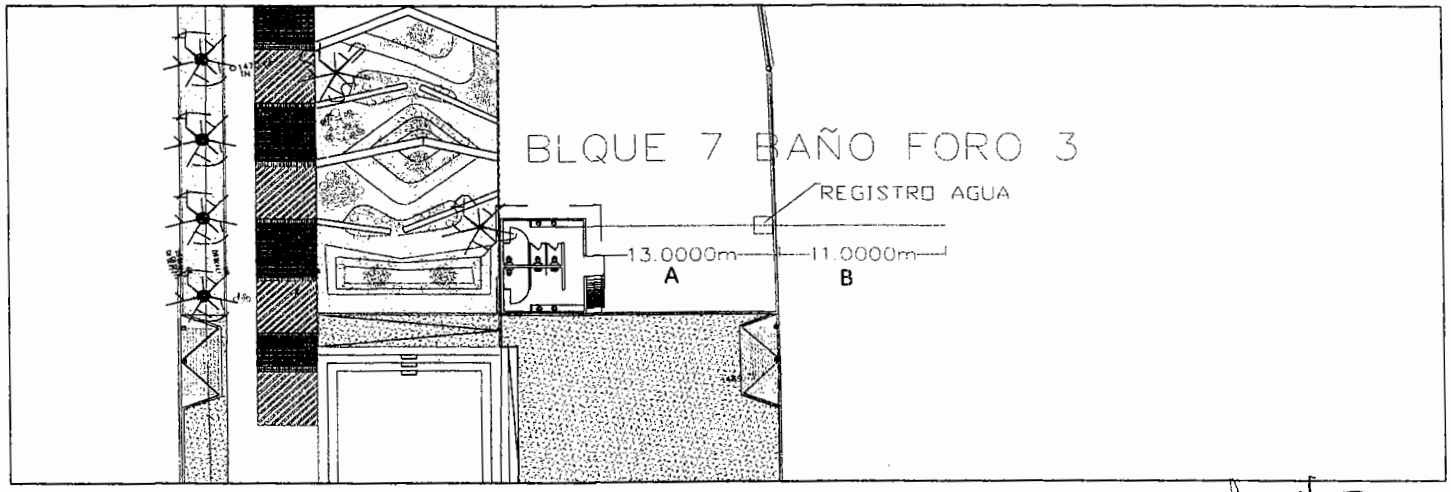
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-94	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2", INCLUYE: ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	85.10 ml



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

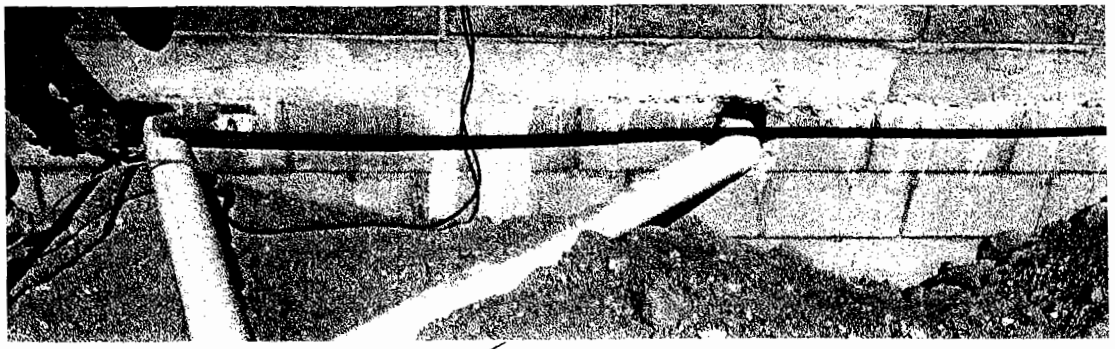
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	11/08/2017
		PERIODO:	5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	TRAMO DE CALLE 13 A CALLE 21 BANQUETA SUR	**No. ESTIMACION: 17**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-94	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PLUS DE 1/2", INCLUYE: ZANJEO, RELLENO, COMPACTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	**85.10 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 17 | PERIODO: 05 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.-95	
SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	ZONA 3,5 Y 7

ZONA	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
3	A	12.30				12.30
3	B	16.30				16.30
3	C	11.40				11.40
5	A	1.50				1.50
5	B	17.90				17.90
7	A	13.00				13.00
7	B	11.00				11.00
					TOTAL	83.40

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	83.40 ml

PRESIDENTE
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: 11/08/2017

PERIODO:

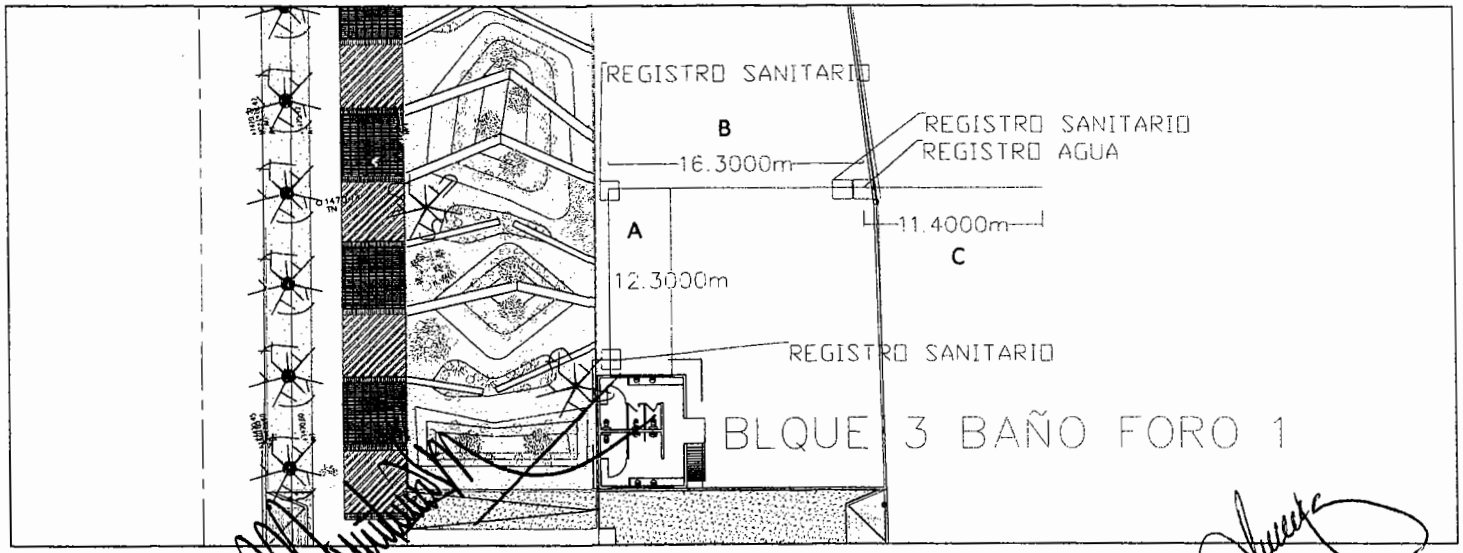
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	83.40 ml



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 11/08/2017

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

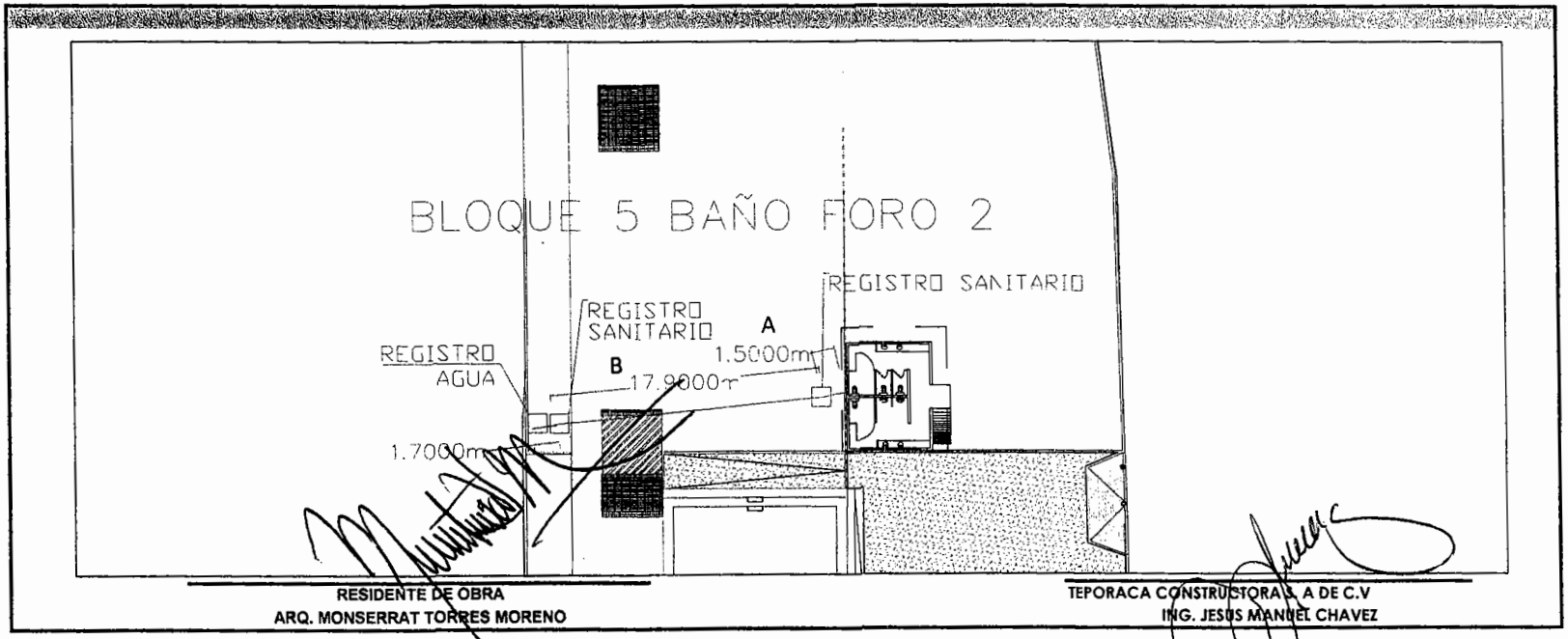
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	83.40 ml



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 11/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 5 AL 11 DE AGOSTO DE 2017

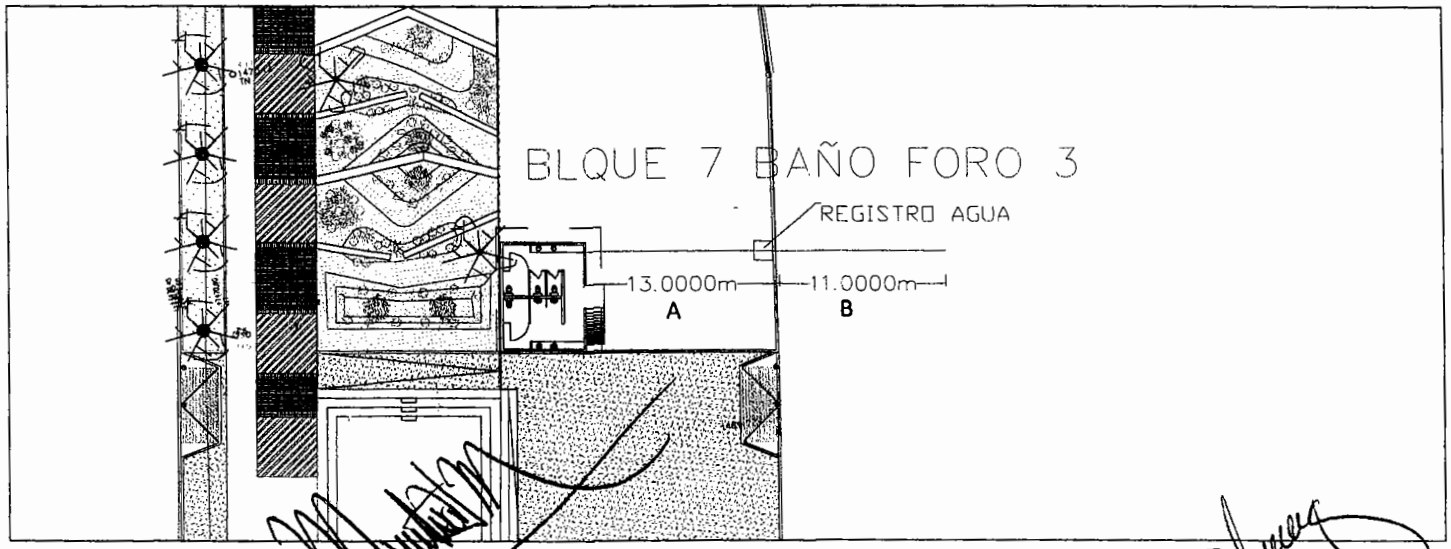
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 17

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-95	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" INC. ZANJEADO , AROPE Y CONEXIONES.	83.40 ml



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

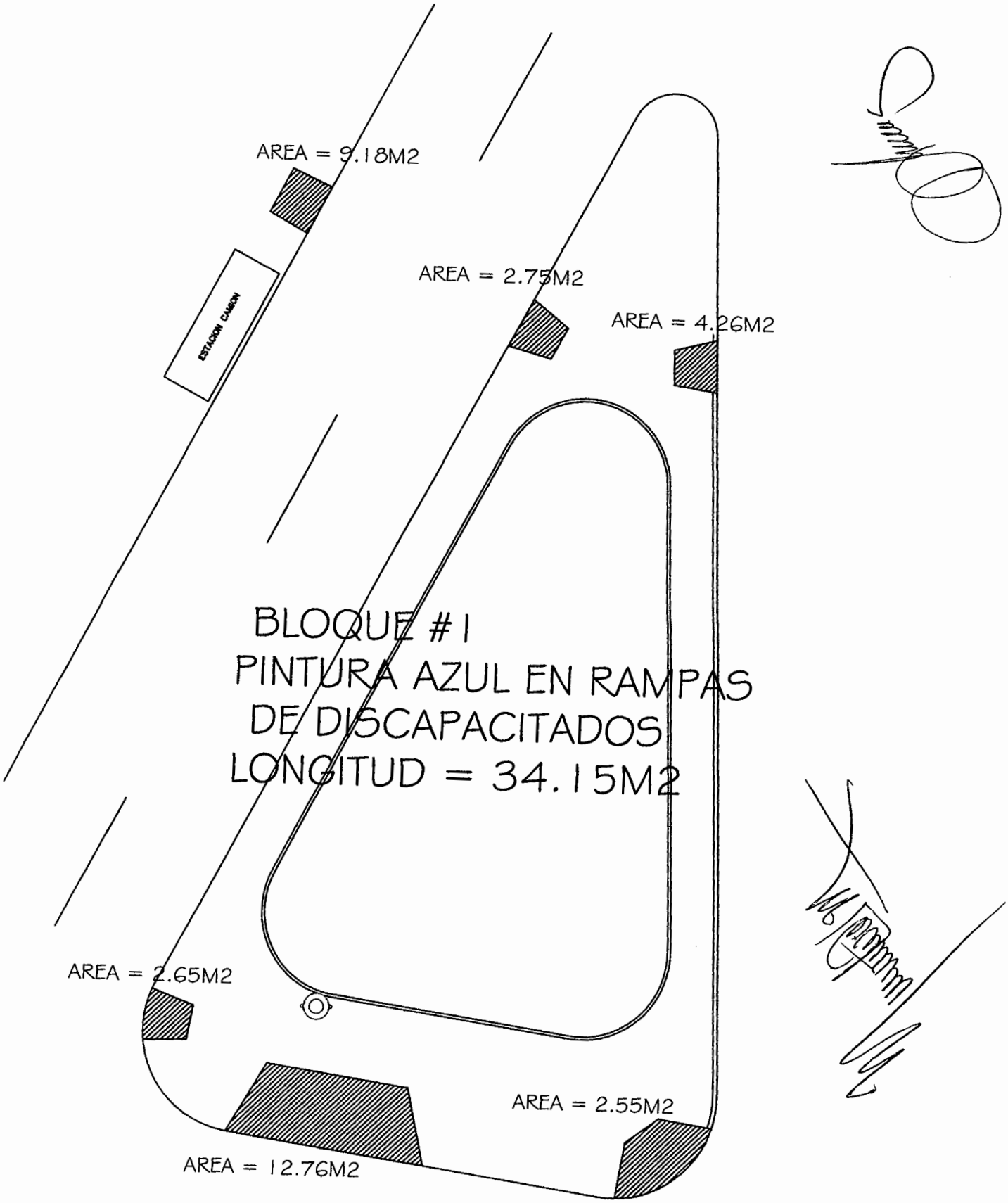
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

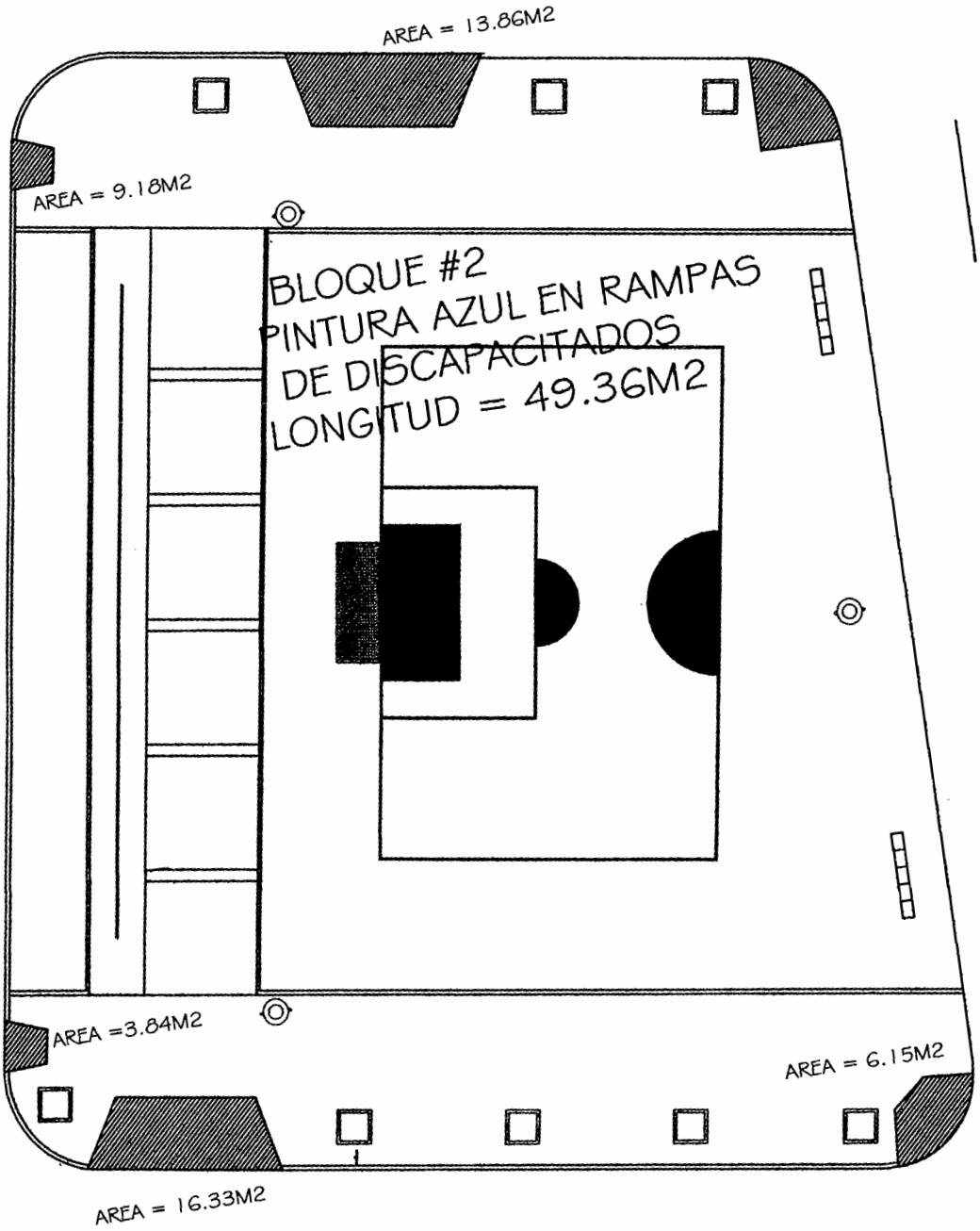
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT-108			
Pintura azul en rampas,incluye : limpieza de la superficie,mano de obra,herramienta, sello y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PINTURA AZUL EN RAMPAS		
	BLOQUE # 1	34.15	M2
	BLOQUE # 2	49.36	M2
	BLOQUE # 3	62.83	M2
	BLOQUE # 4	47.21	M2
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	26.40	M2
	BLOQUE # 5	73.52	M2
	BLOQUE # 6	72.30	M2
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	6.43	M2
	BLOQUE # 7	48.63	M2
	BLOQUE # 8	49.44	
	BLOQUE # 9	29.32	M2
	TOTAL=	499.59	M2

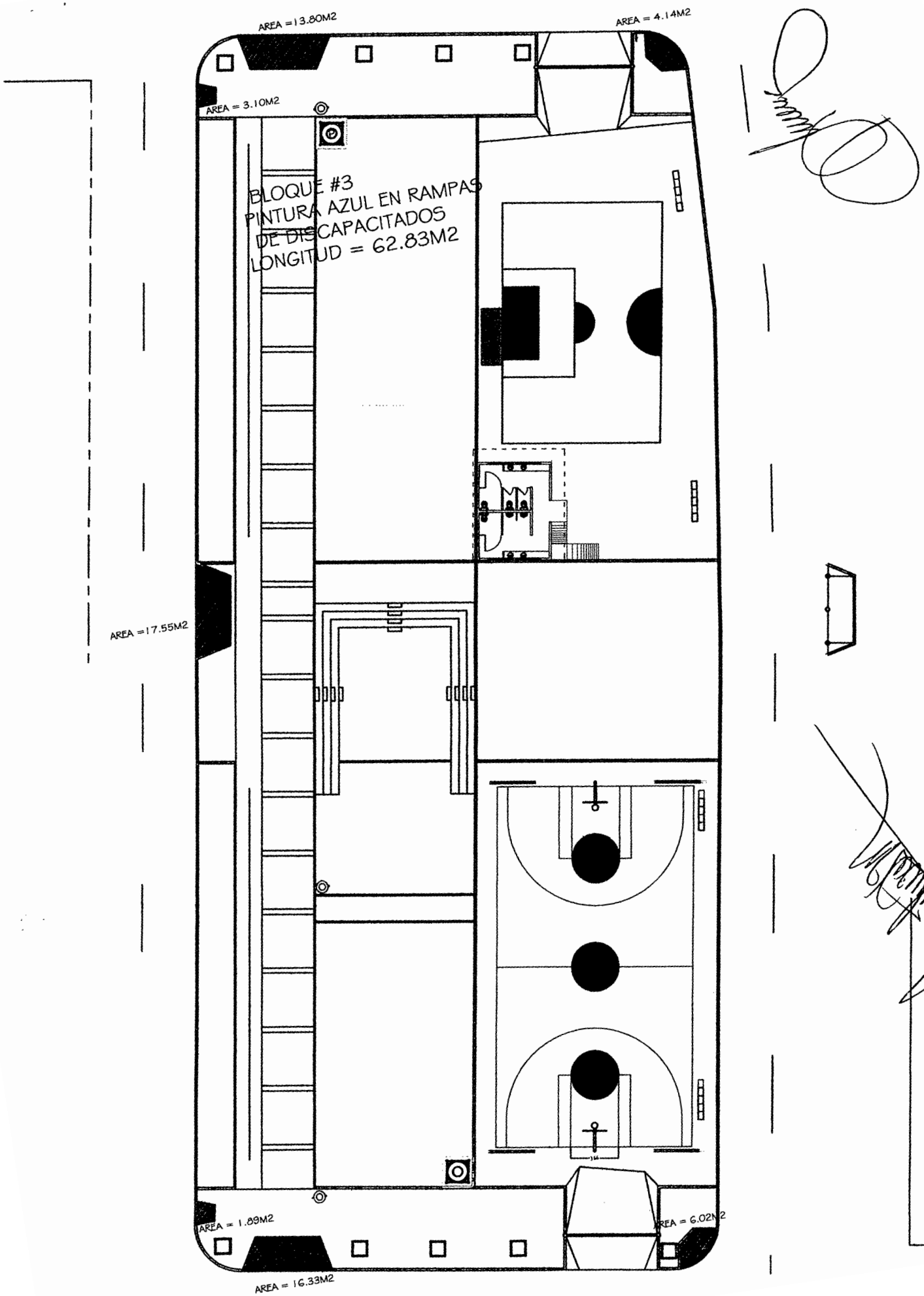
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	499.59 M2

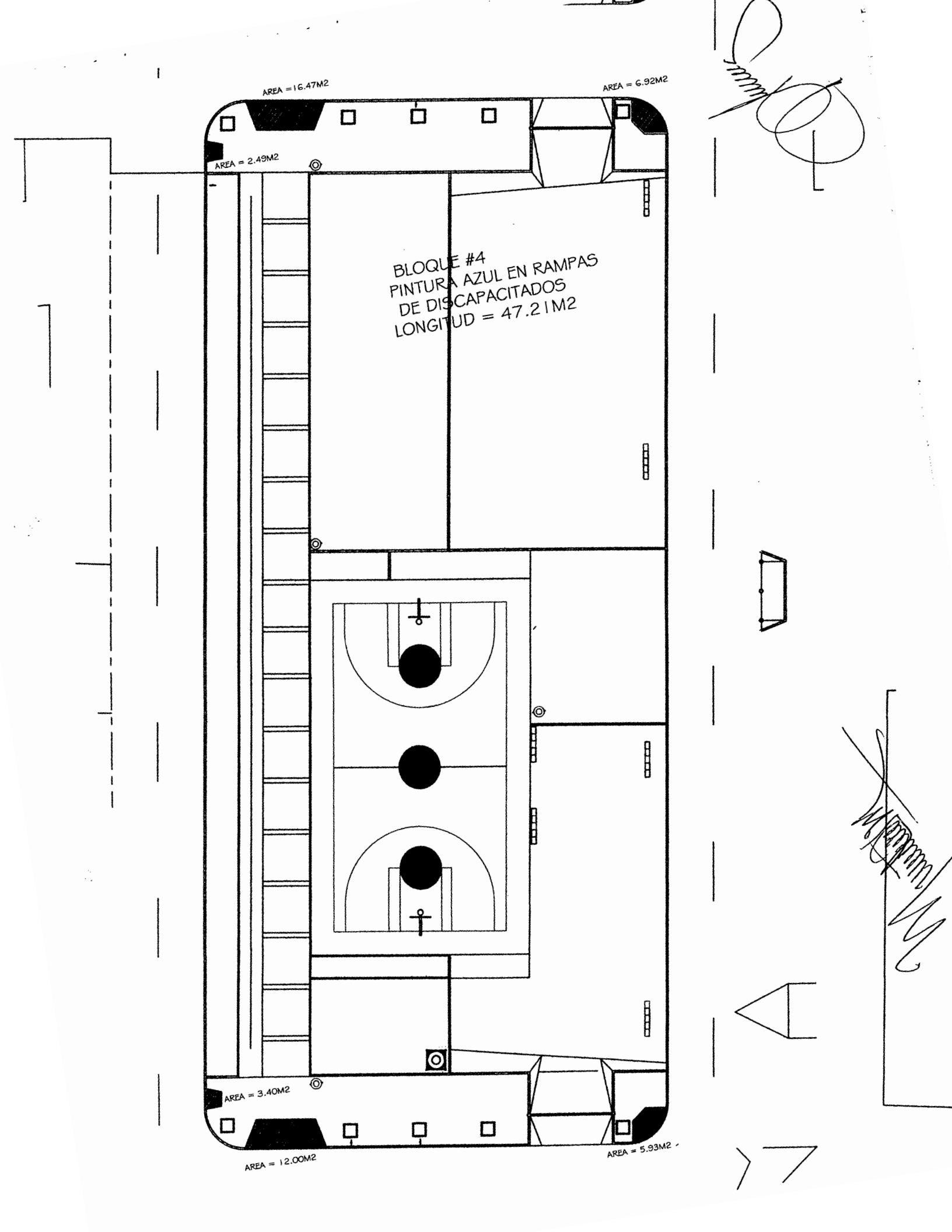
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

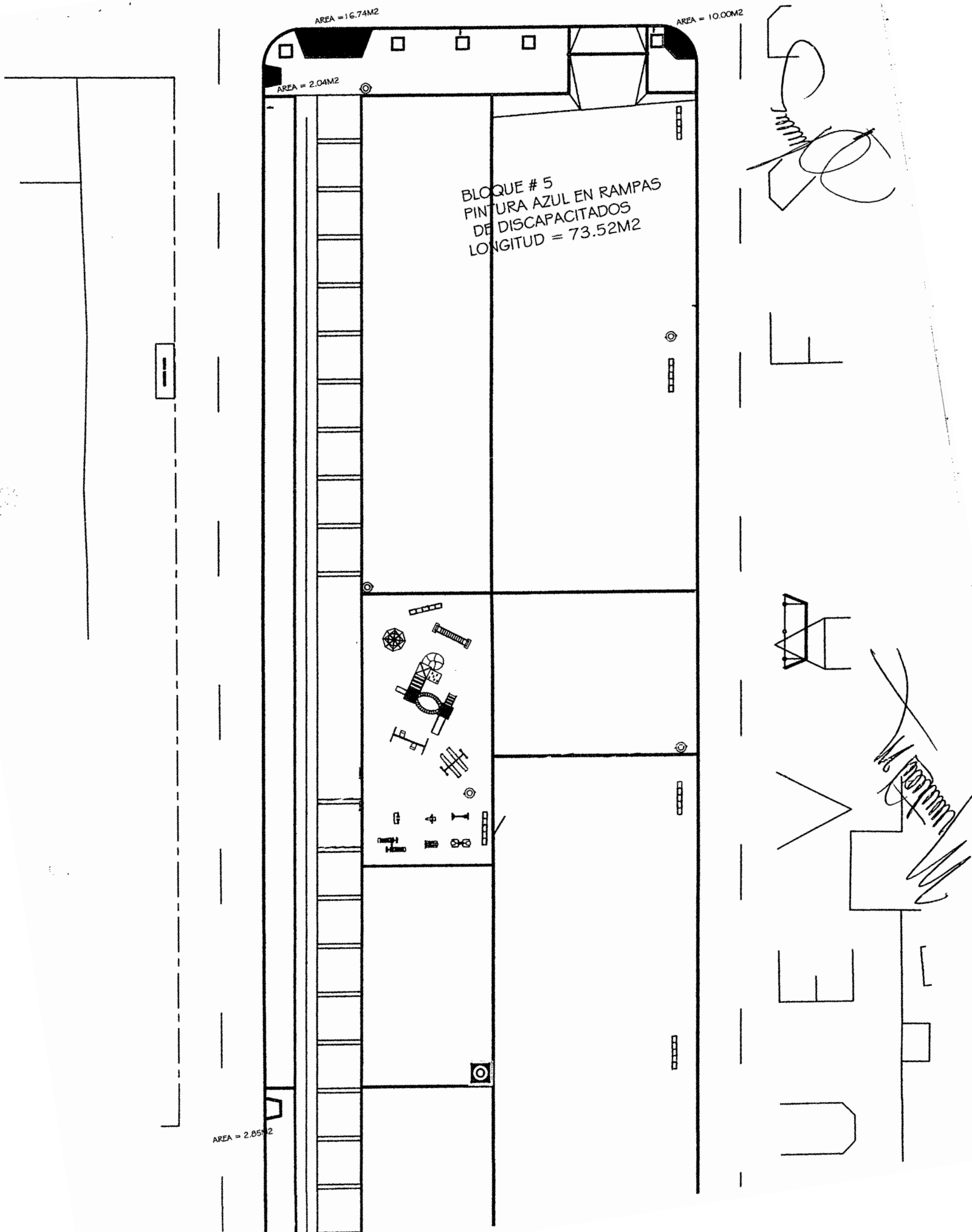
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

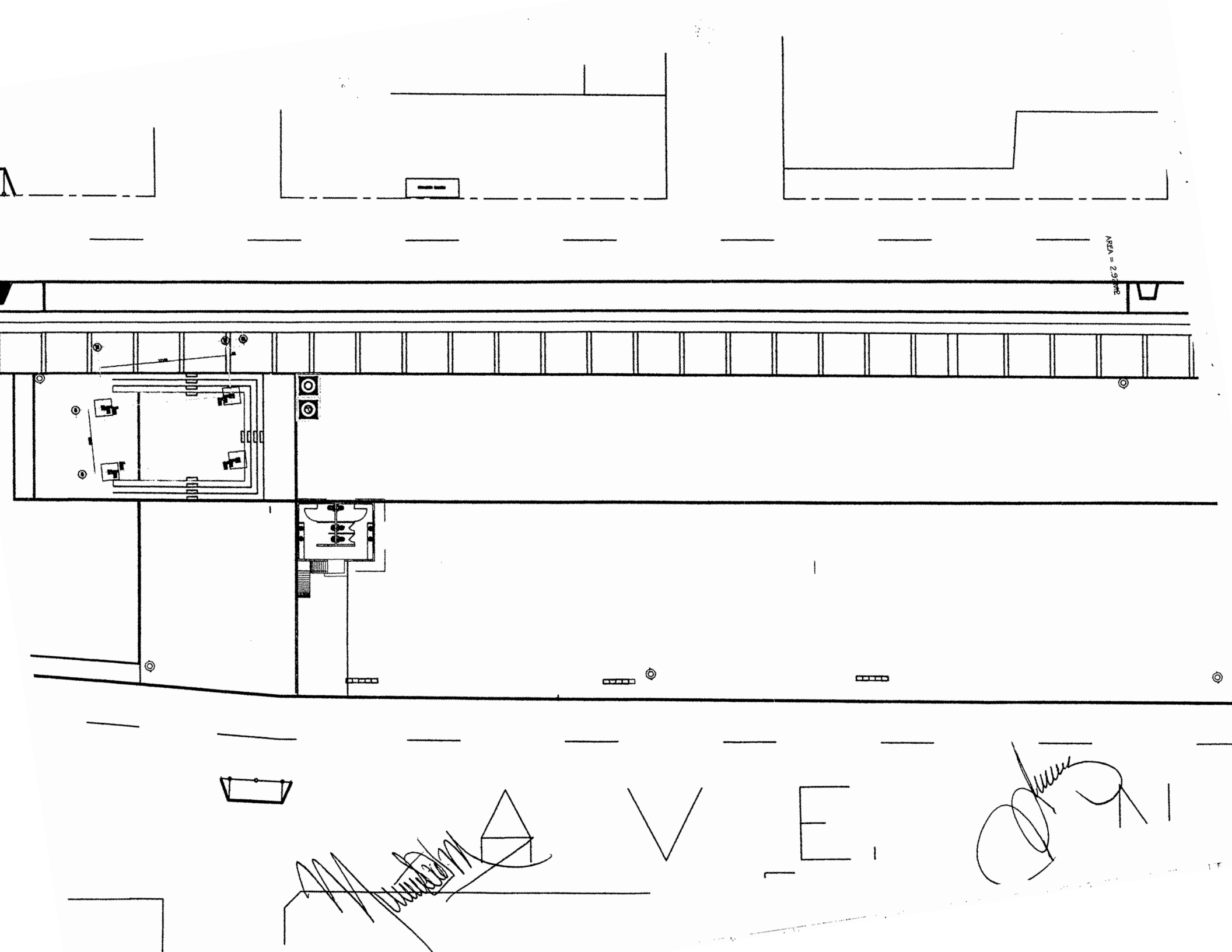

AREA = 9.18M2
ESTACION CAMION
AREA = 2.75M2
AREA = 4.26M2
BLOQUE #1
PINTURA AZUL EN RAMPAS
DE DISCAPACITADOS
LONGITUD = 34.15M2
AREA = 2.65M2
AREA = 2.55M2
AREA = 12.76M2

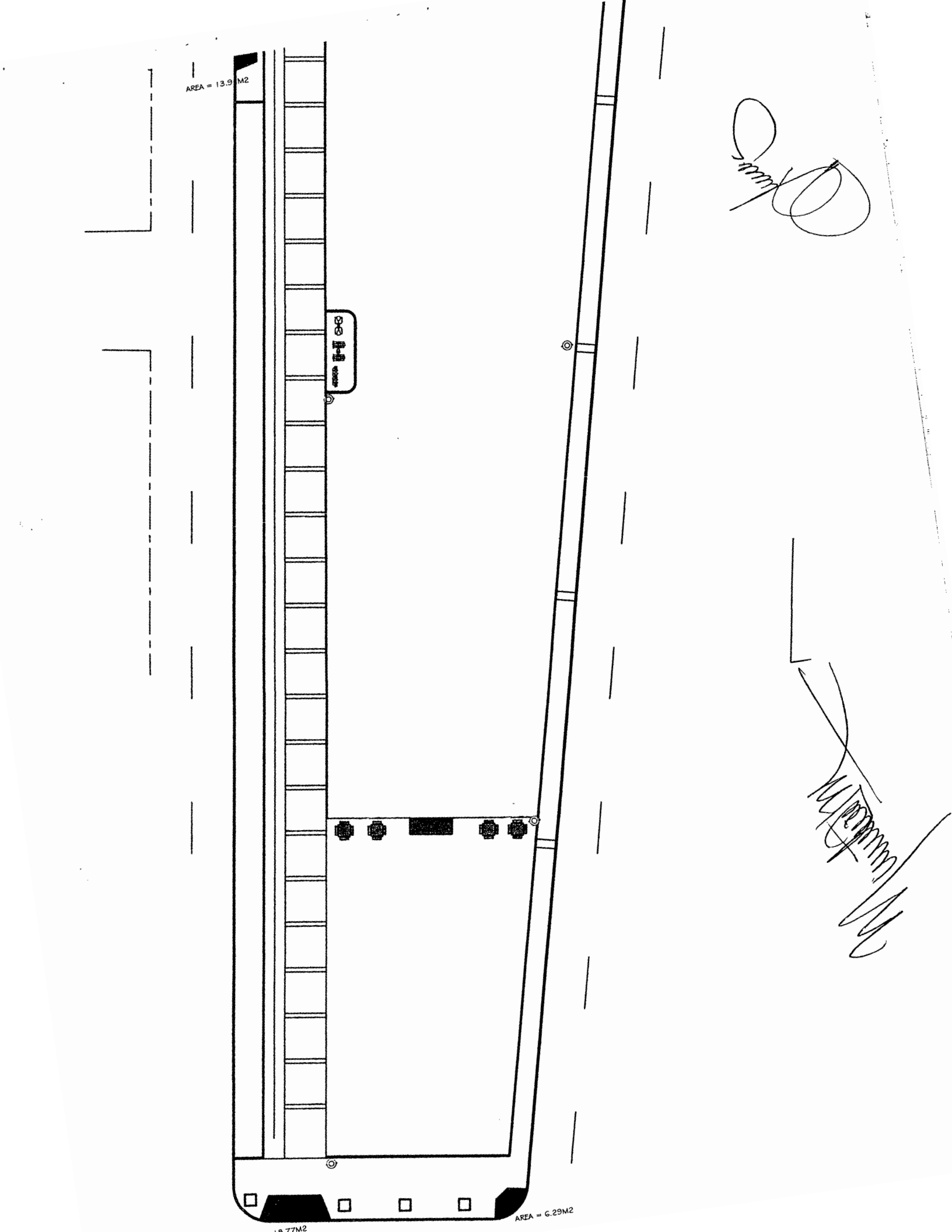

AREA = 13.86M2
AREA = 9.18M2
BLOQUE #2
PINTURA AZUL EN RAMPAS
DE DISCAPACITADOS
LONGITUD = 49.36M2
AREA =3.84M2
AREA = 6.15M2
AREA = 16.33M2

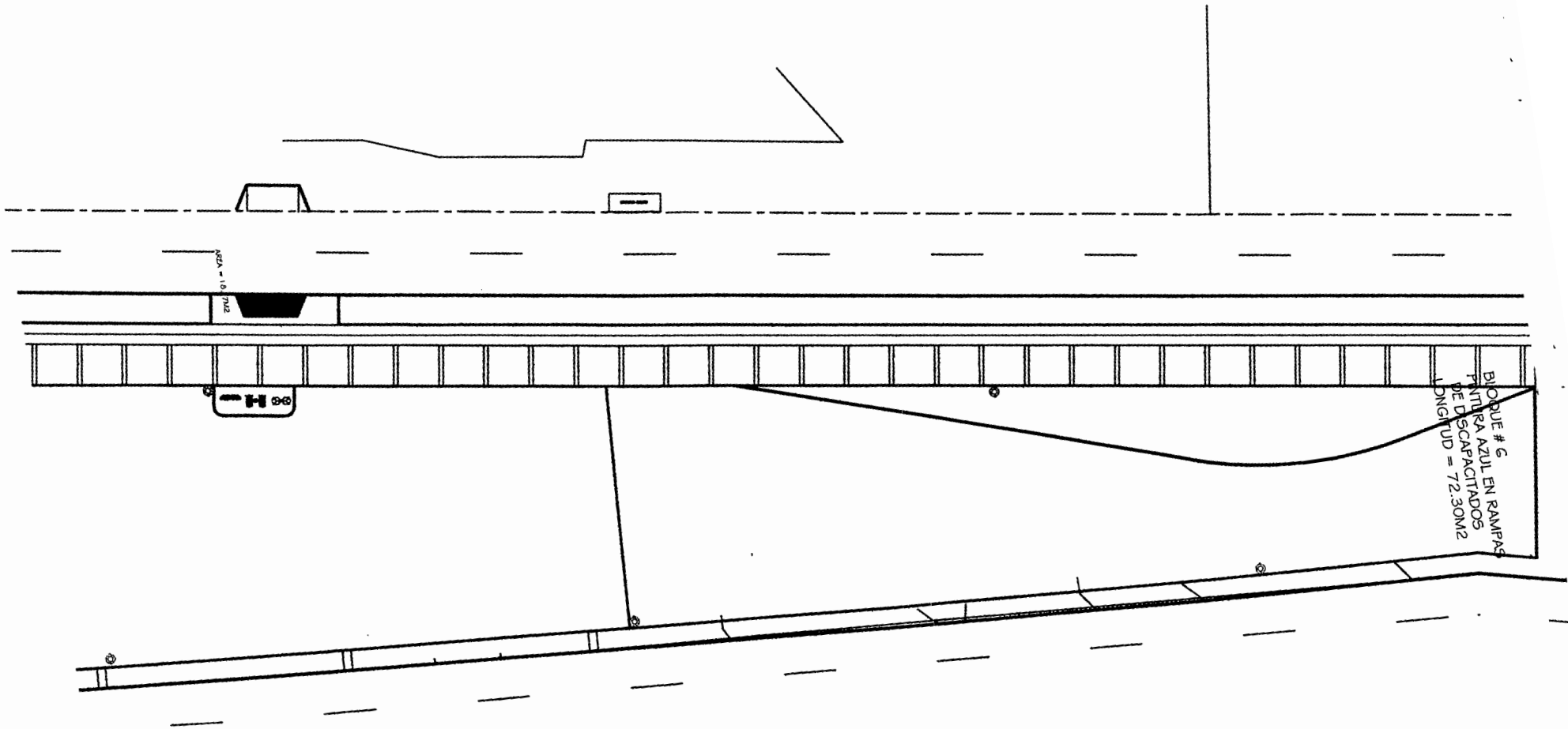

AREA =13.80M2
AREA = 4.14M2
AREA = 3.10M2
BLOQUE #3
PINTURA AZUL EN RAMPAS
DE DISCAPACITADOS
LONGITUD = 62.83M2
AREA =17.55M2
AREA = 1.89M2
AREA = 6.02M2
AREA = 16.33M2

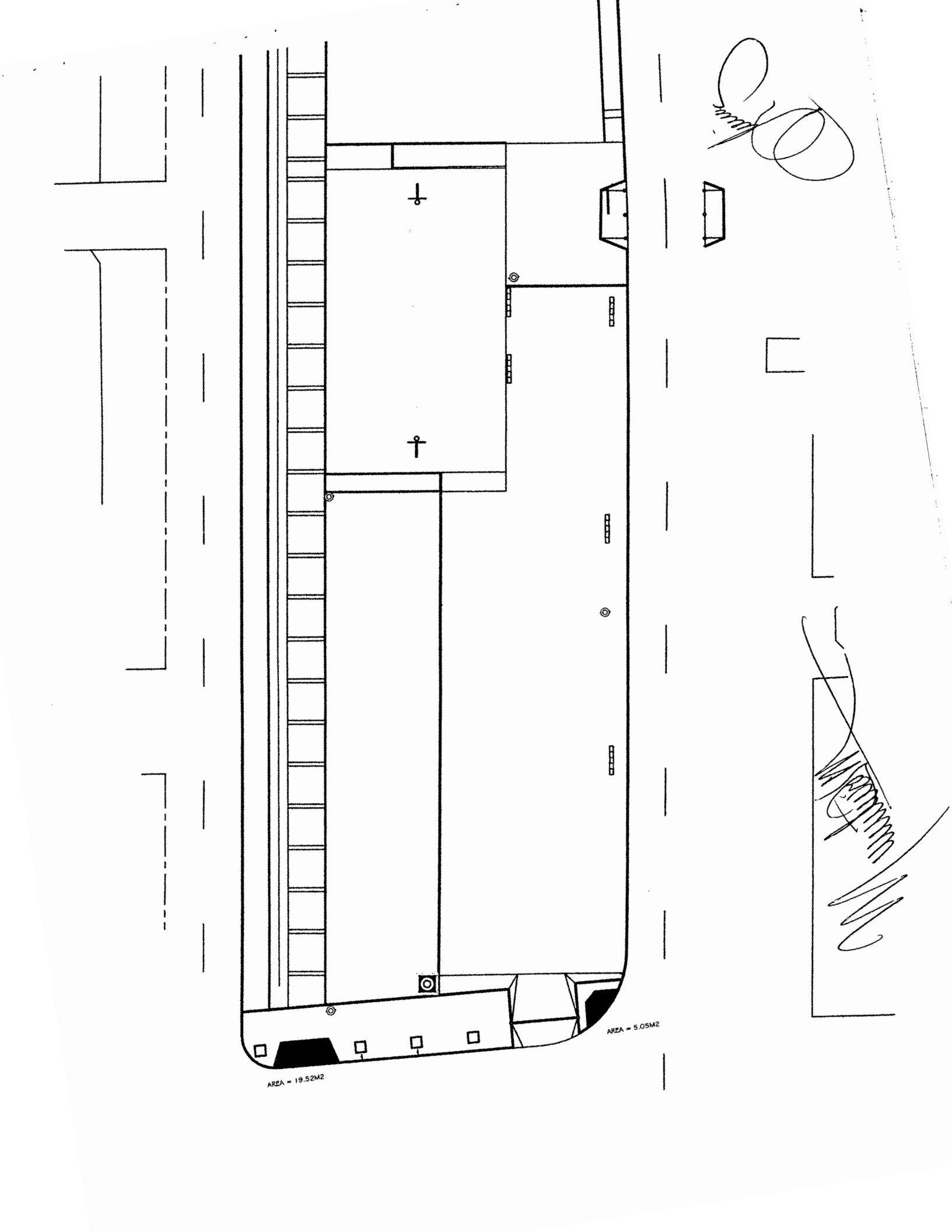

AREA =16.47M2
AREA = 6.92M2
AREA = 2.49M2
BLOQUE #4
PINTURA AZUL EN RAMPAS
DE DISCAPACITADOS
LONGITUD = 47.21M2
AREA = 3.40M2
AREA = 12.00M2
AREA = 5.93M2


AREA = 16.74M2
AREA = 10.00M2
AREA = 2.04M2
BLOQUE # 5
PINTURA AZUL EN RAMPAS
DE DISCAPACITADOS
LONGITUD = 73.52M2
AREA = 2.85M2

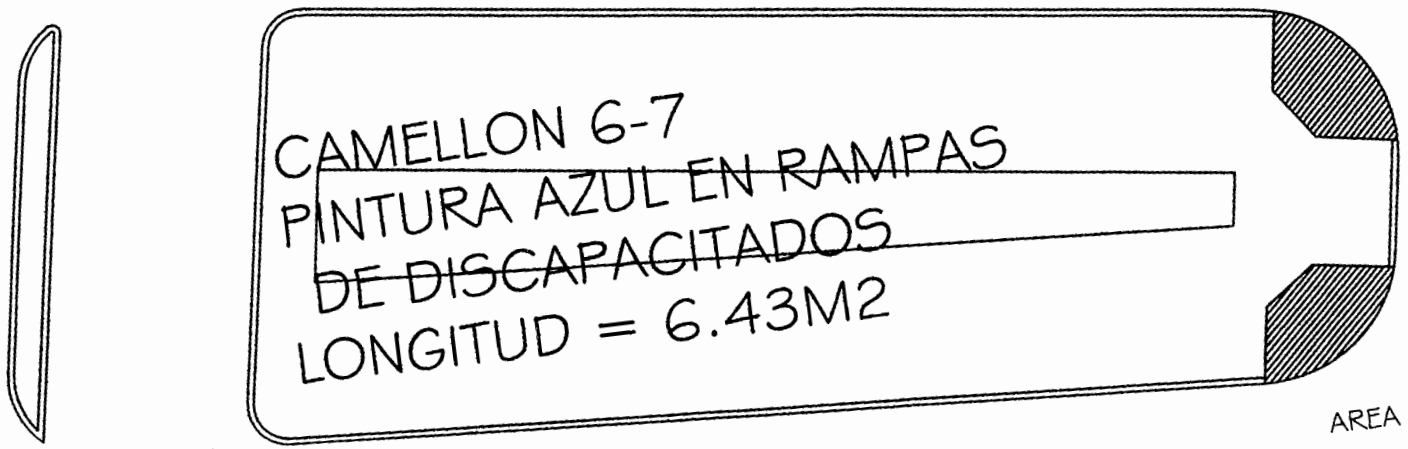

AREA = 2.93m2


AREA = 13.9 M2
AREA = 6.29M2

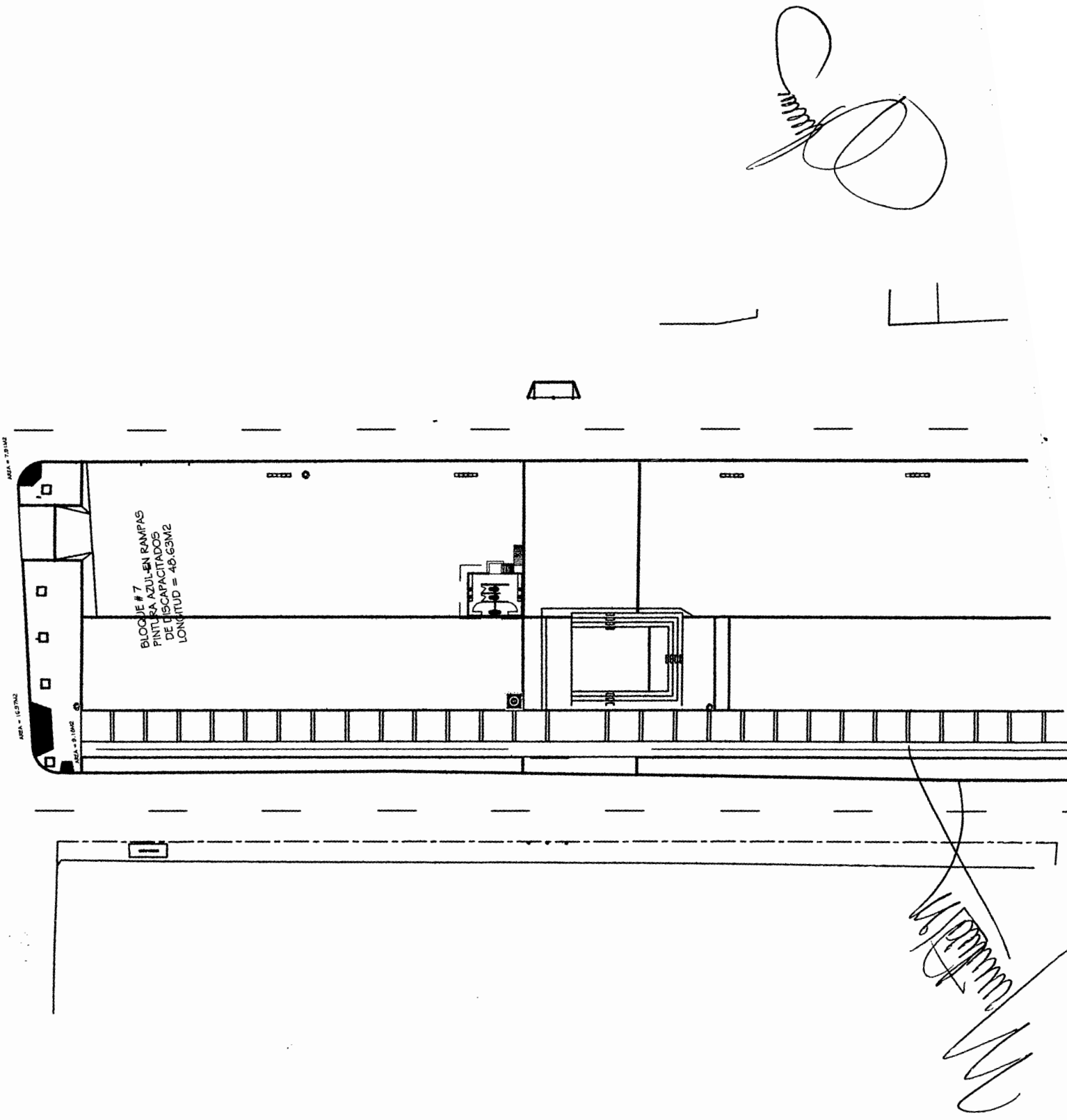

AREA = 10.71M2
BLOQUE # 6
PINTURA AZUL EN RAMPAS
DE DISCAPACITADOS
LONGITUD = 72.30M2

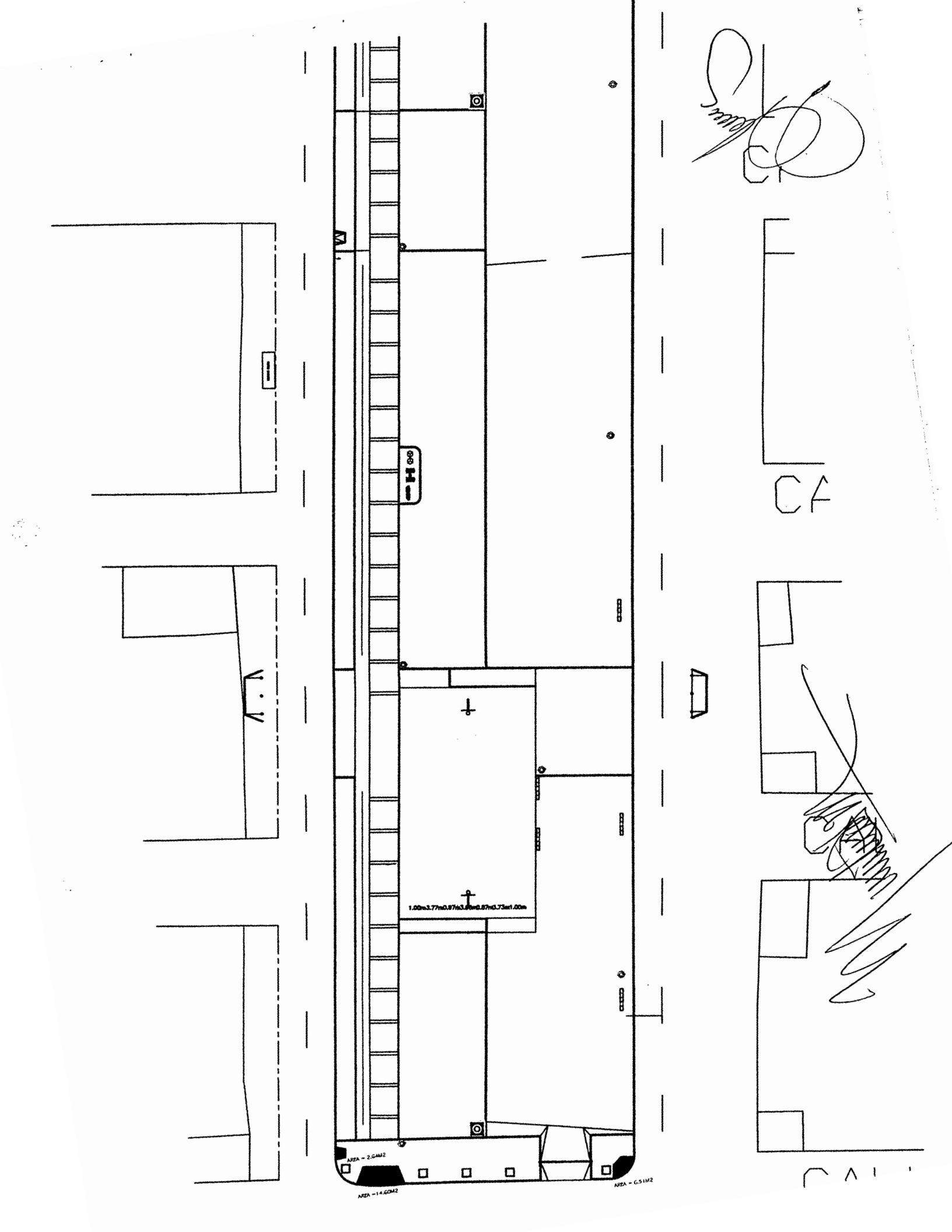

AREA = 19.52M2
AREA = 5.05M2

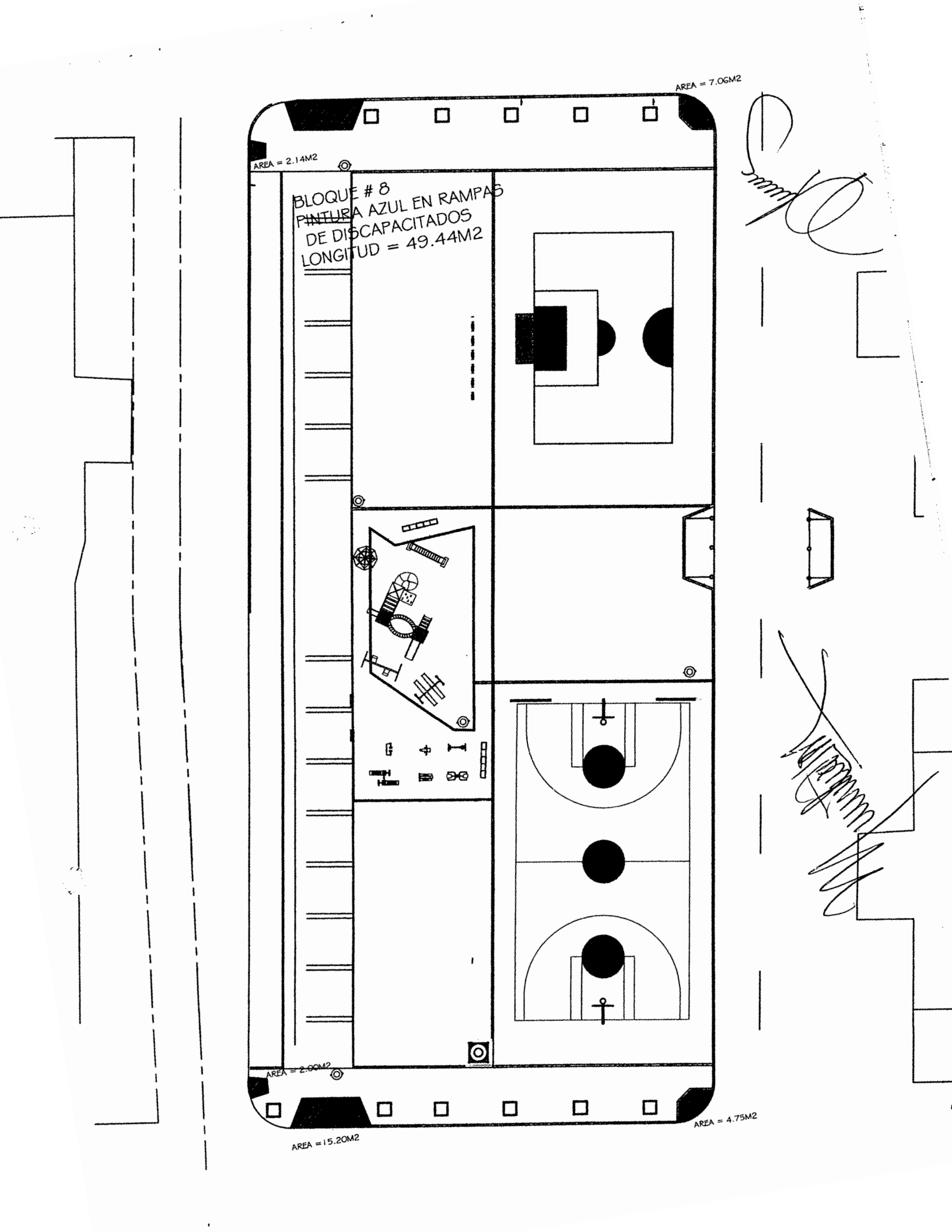
AREA = 2.97M2



AREA = 3.46M2


BLOQUE # 7
PINTURA AZUL EN RAMPAS
DE DISCAPACITADOS
LONGITUD = 48.63M2


AREA = 2.0M2
AREA = 14.6DM2
AREA = 0.51M2


AREA = 7.06M2
AREA = 2.14M2
BLOQUE # 8
PINTURA AZUL EN RAMPAS
DE DISCAPACITADOS
LONGITUD = 49.44M2
AREA = 2.00M2
AREA = 15.20M2
AREA = 4.75M2

TESTIGO FOTOGRAFICO

TELOTACS CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-108	Pintura azul en rampas,incluye : limpieza de la superficie,mano de obra,herramienta, sello y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	499.59	M2

UBICACIÓN DE LA OBRA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

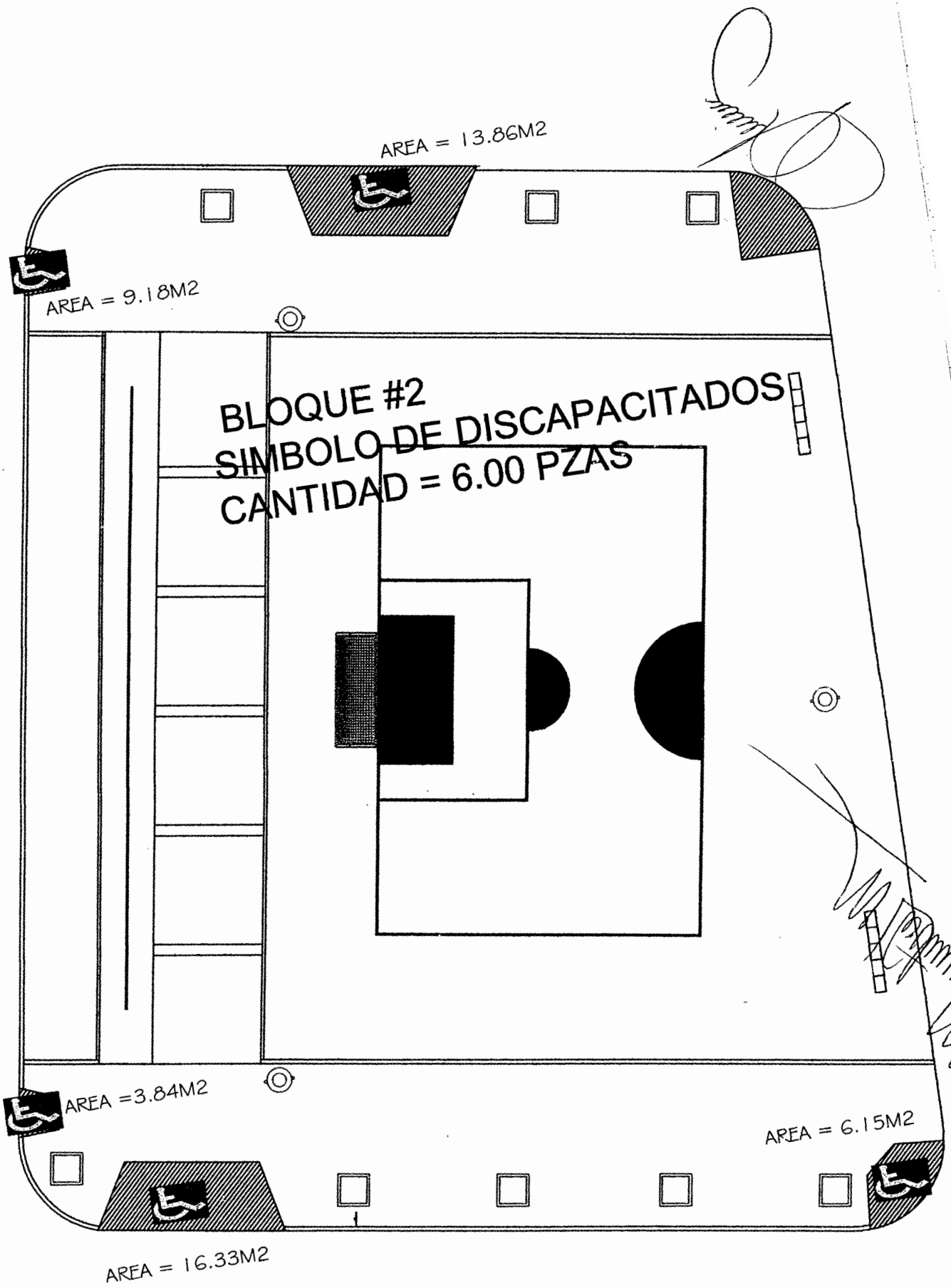
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 17 (DIECISIETE)	PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

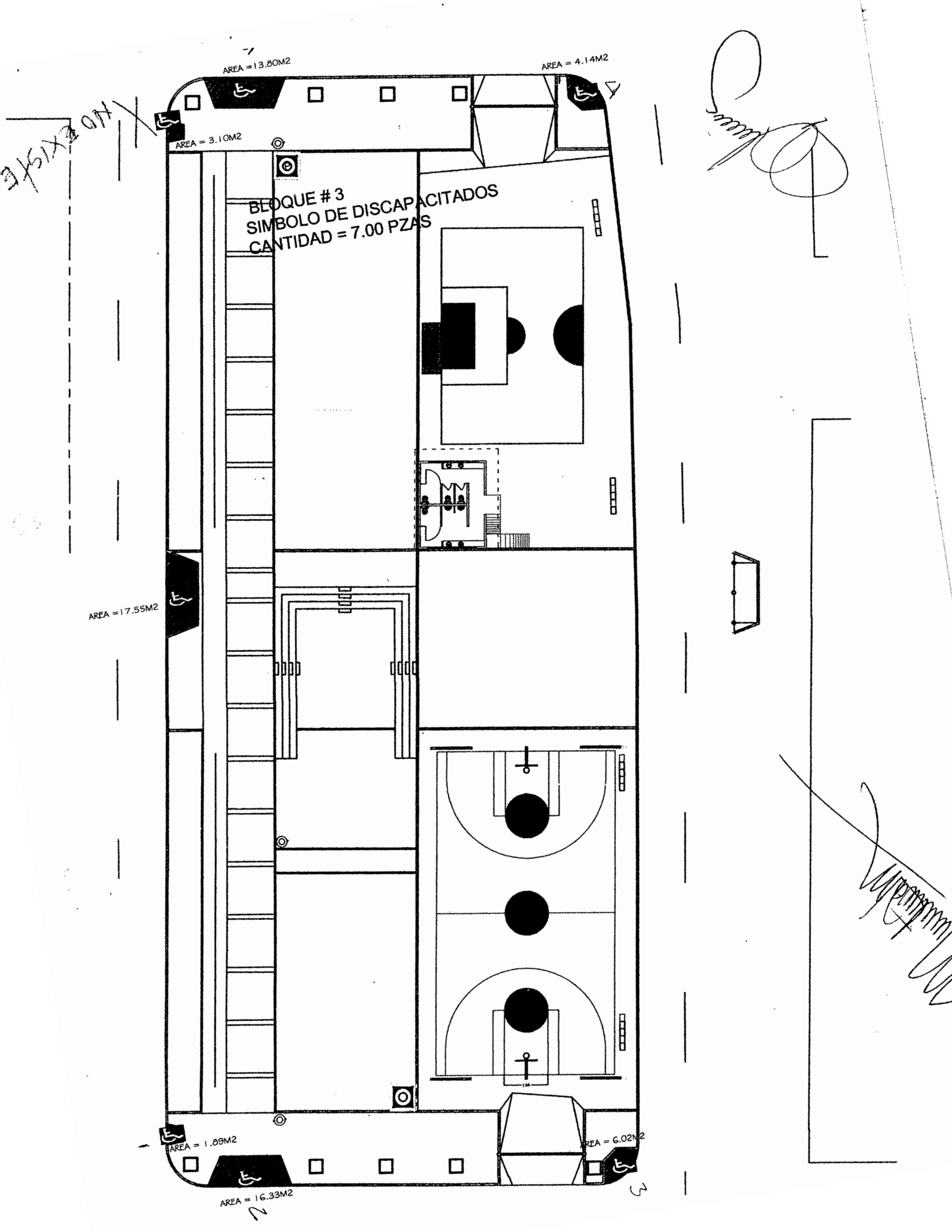
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
EXT-109					
Simbolo de capacidades diferentes con pintura blanca en rampas , de 0.80 x 0.80 incluye: limpieza de la superficie, mano de obra, herramienta, sello y todo lo necesario para	SIMBOLO DE CAPACIDADES DIFERENTES			SE ANEXAN CROQUIS	57.00 PZA
	BLOQUE # 1	6.00	PZA		
	BLOQUE # 2	5.00	PZA		
	BLOQUE # 3	7.00	PZA		
	BLOQUE # 4	6.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	2.00	PZA		
	BLOQUE # 5	8.00	PZA		
	BLOQUE # 6	5.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	2.00	PZA		
	BLOQUE # 7	5.00	PZA		
	BLOQUE # 8	6.00	PZA		
	BLOQUE # 9	5.00	PZA		
	TOTAL=	57.00	PZA		

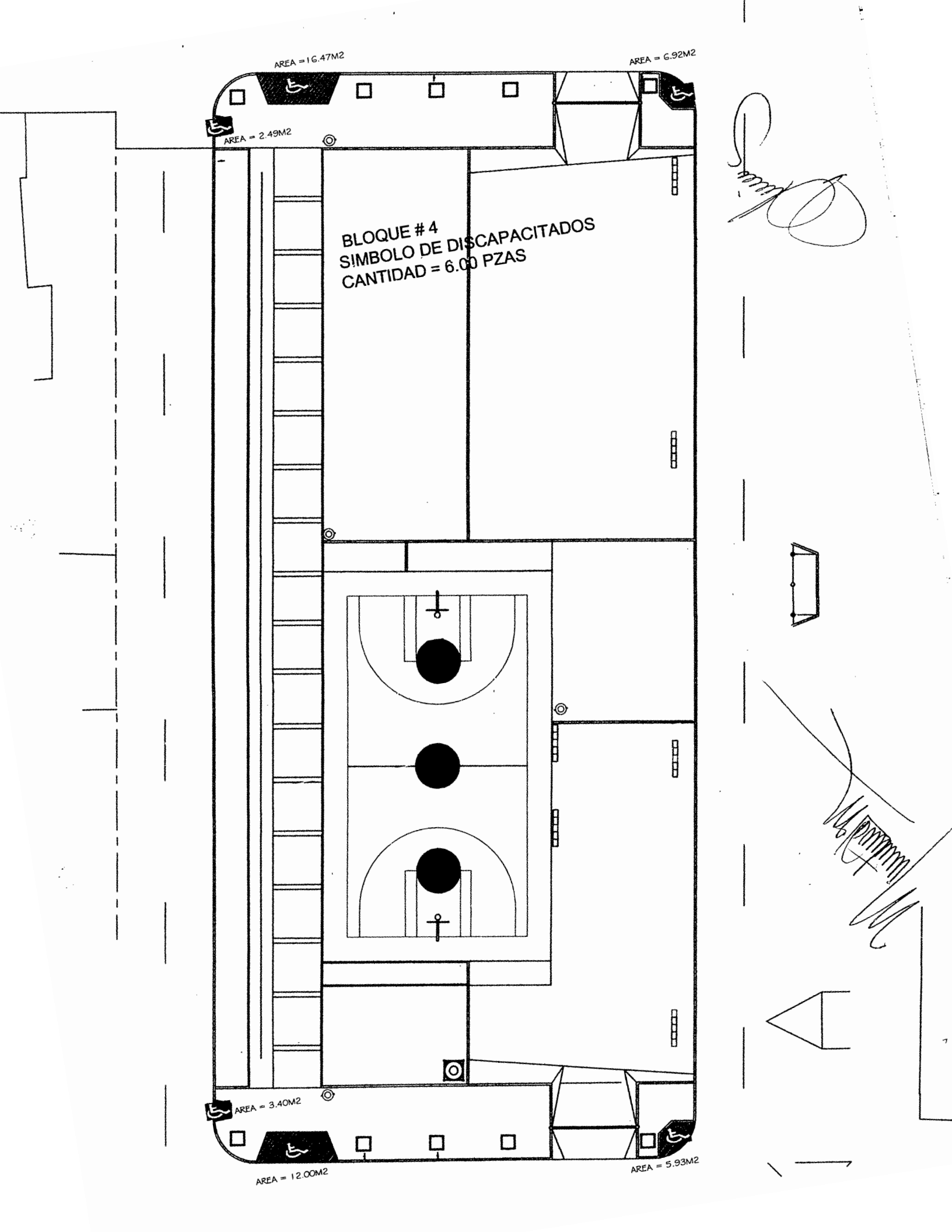
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


ESTACION CAMION
BLOQUE #1
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 6.00 PZAS
AREA = 2.65M2
AREA = 2.55M2
AREA = 12.76M2


AREA = 13.86M2
AREA = 9.18M2
BLOQUE #2
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 6.00 PZAS
AREA =3.84M2
AREA = 6.15M2
AREA = 16.33M2

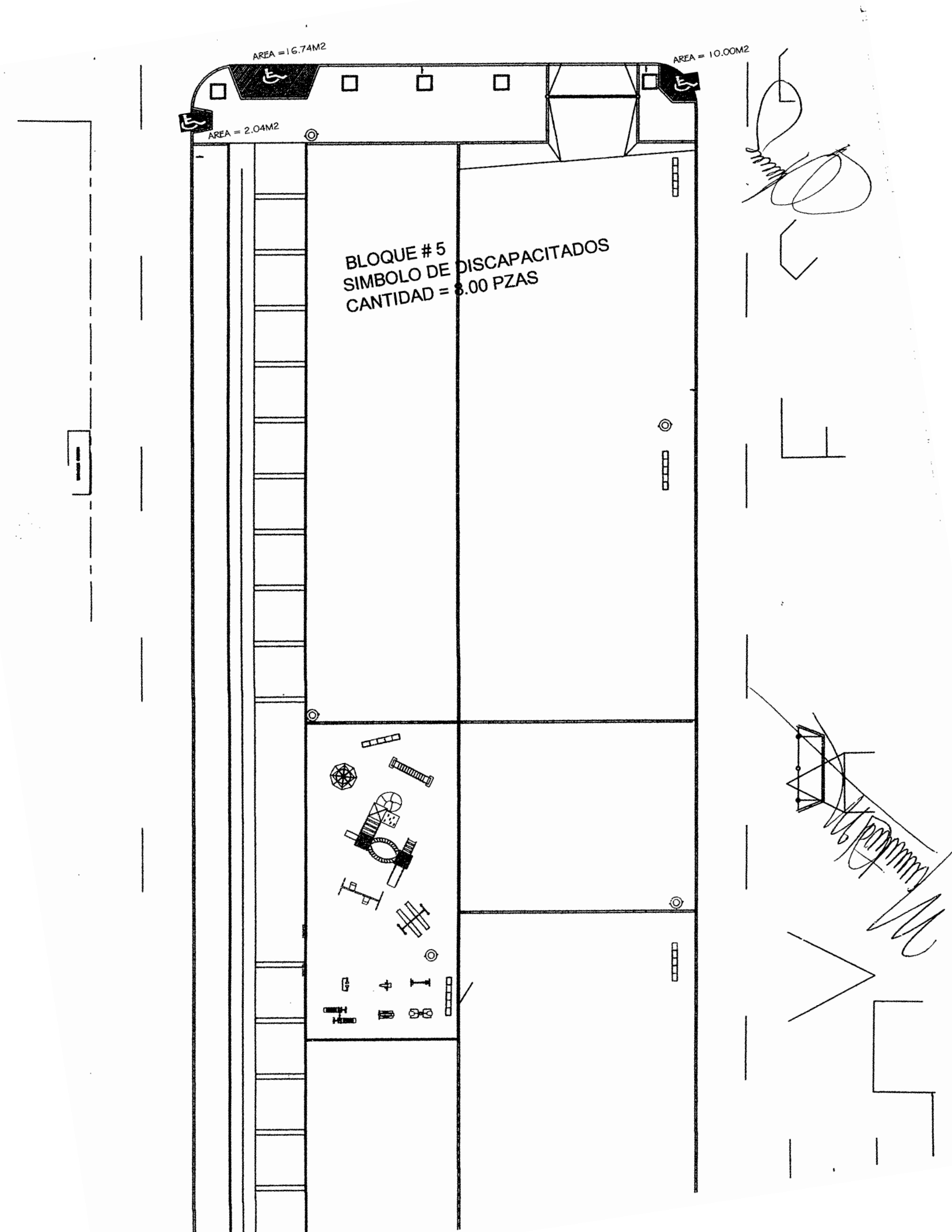

AREA =13.80M2
AREA = 4.14M2
AREA = 3.10M2
BLOQUE # 3
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 7.00 PZAS
AREA =17.55M2
AREA = 1.89M2
AREA = 6.02M2
AREA = 16.33M2

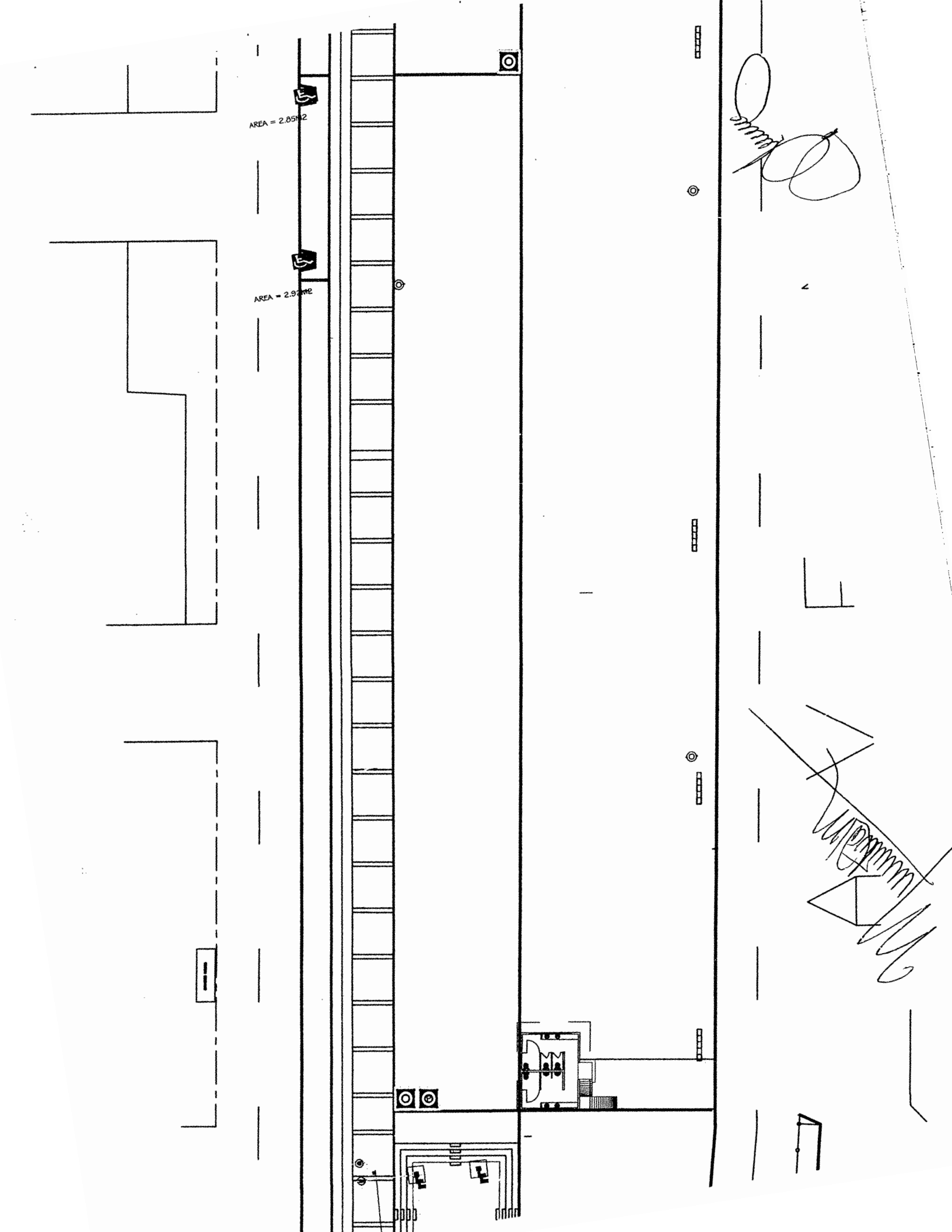

AREA = 16.47M2
AREA = 6.92M2
AREA = 2.49M2
BLOQUE # 4
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 6.00 PZAS
AREA = 3.40M2
AREA = 12.00M2
AREA = 5.93M2

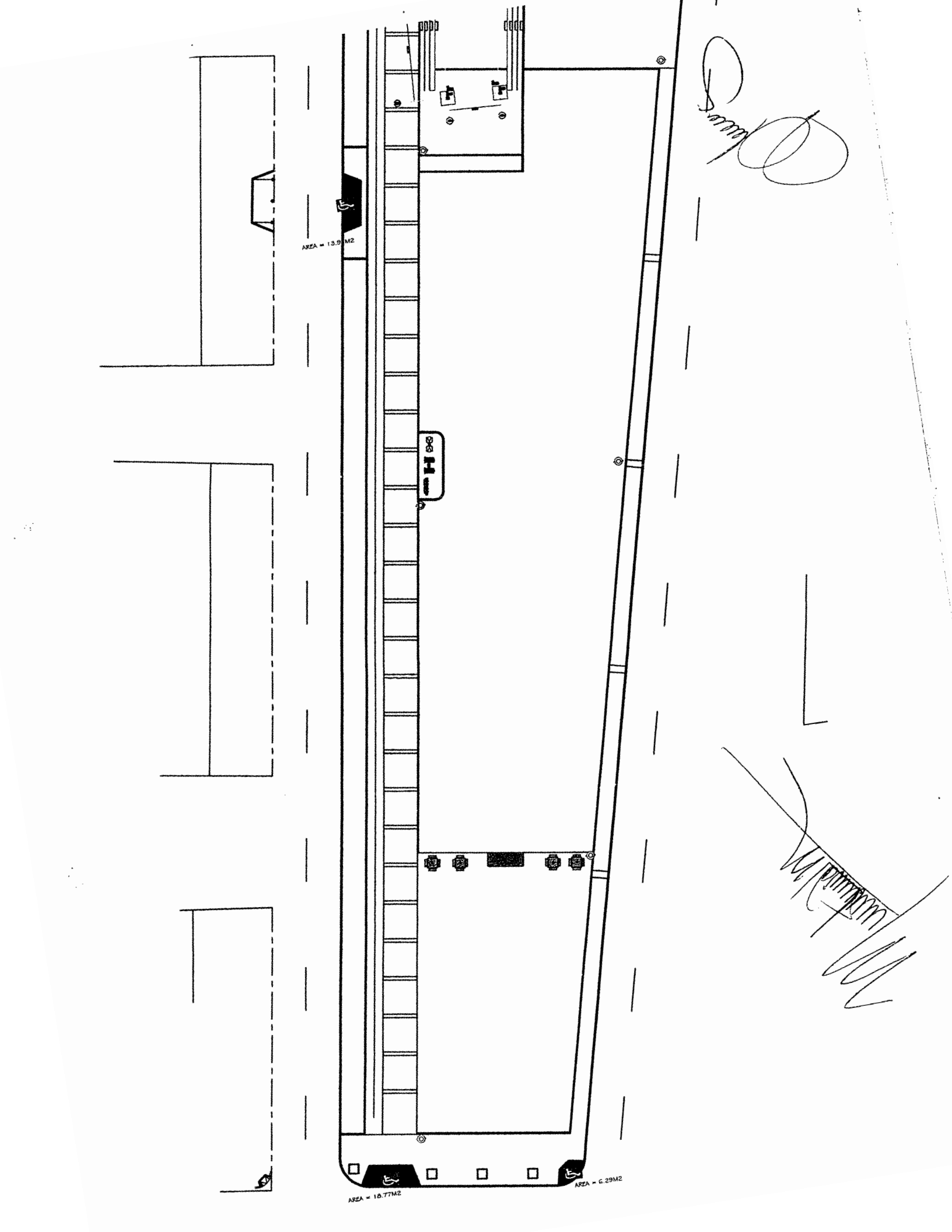
AREA = 13.20M2

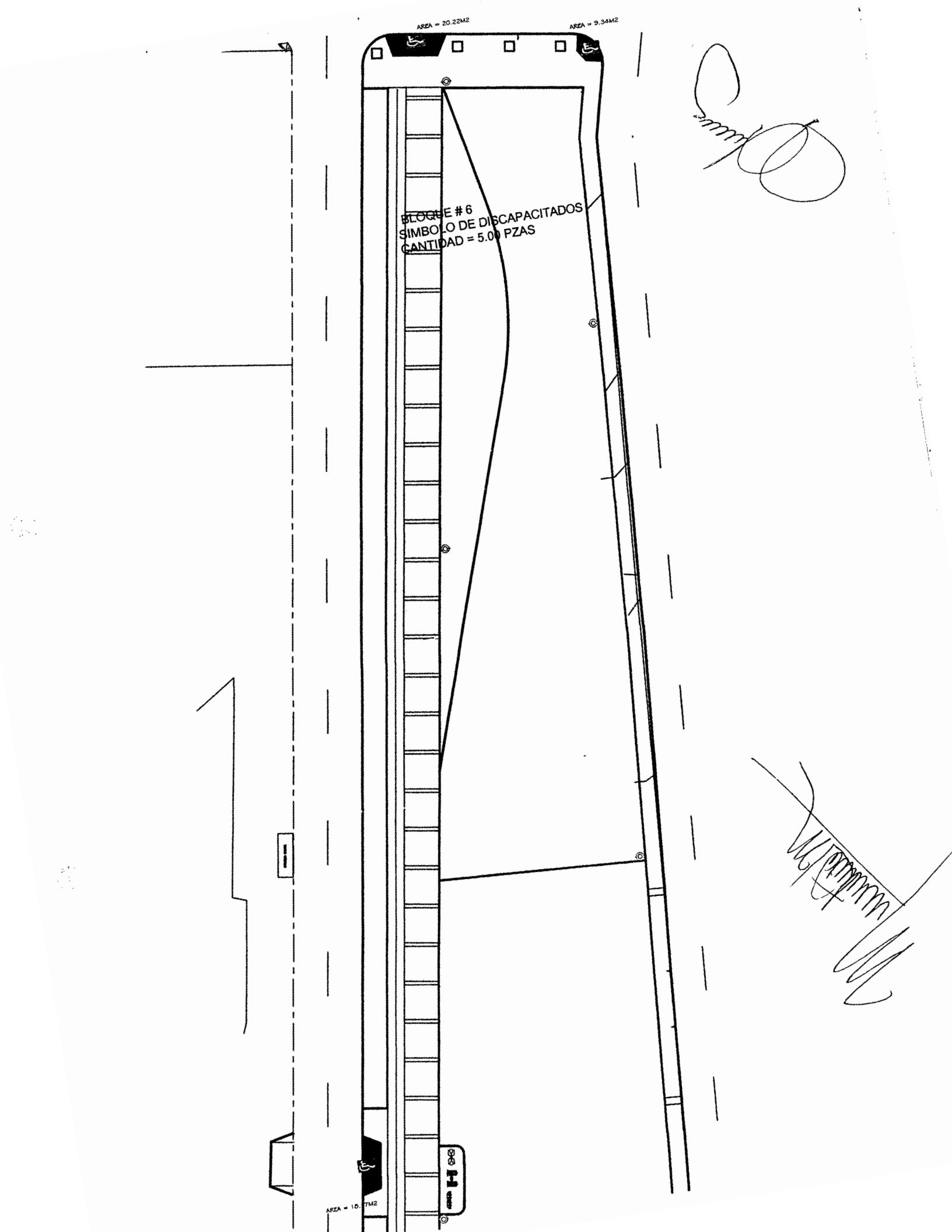
CAMELLON 4-5
DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 2.00 PZAS

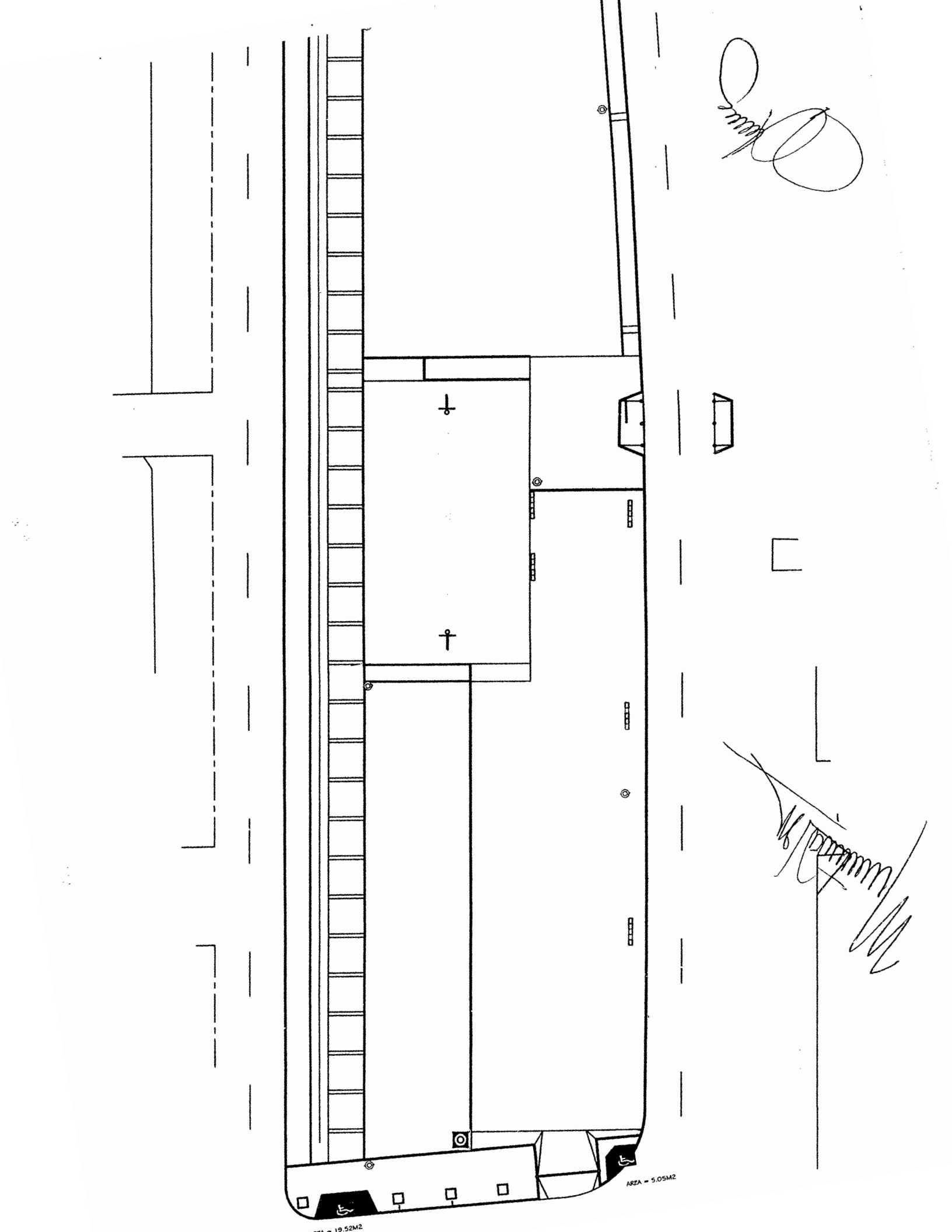
AREA = 13.20M2


AREA =16.74M2
AREA = 10.00M2
AREA = 2.04M2
BLOQUE # 5
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 8.00 PZAS

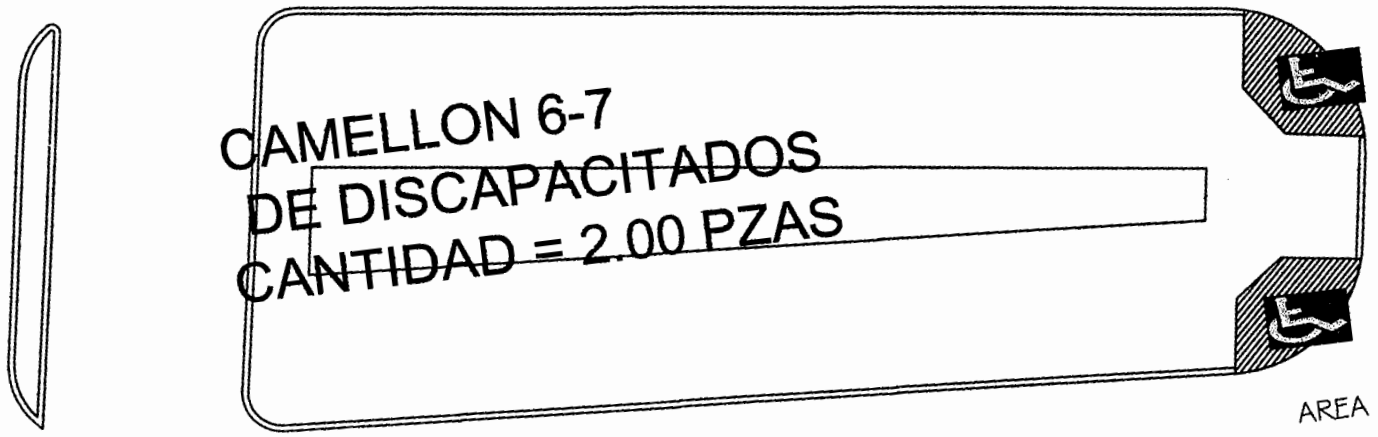

AREA = 2.85M2
AREA = 2.92M2


AREA = 13.9 M2
AREA = 18.77M2
AREA = 6.29M2

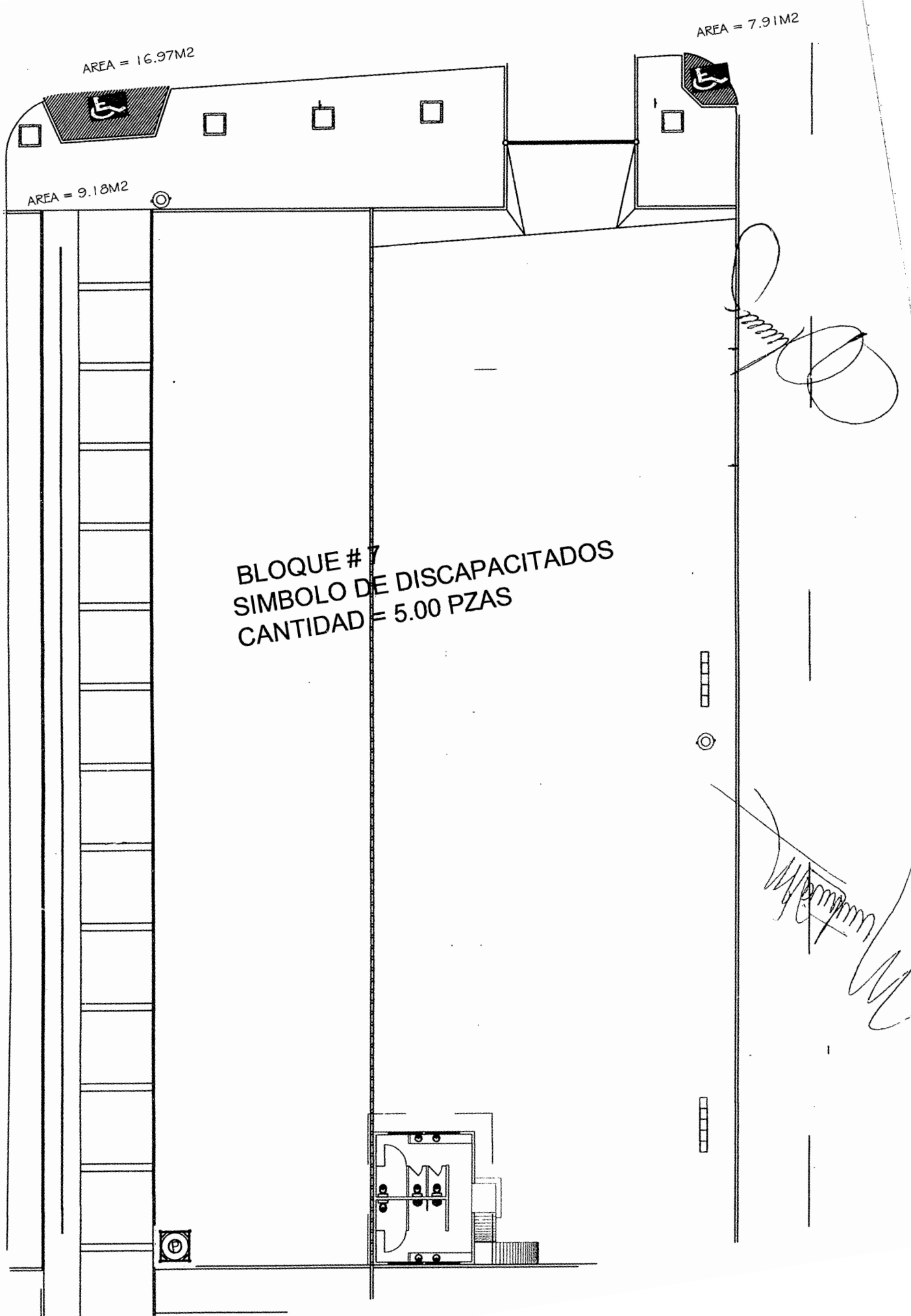

AREA = 20.22M2
AREA = 9.34M2
BLOQUE # 6
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 5.00 PZAS

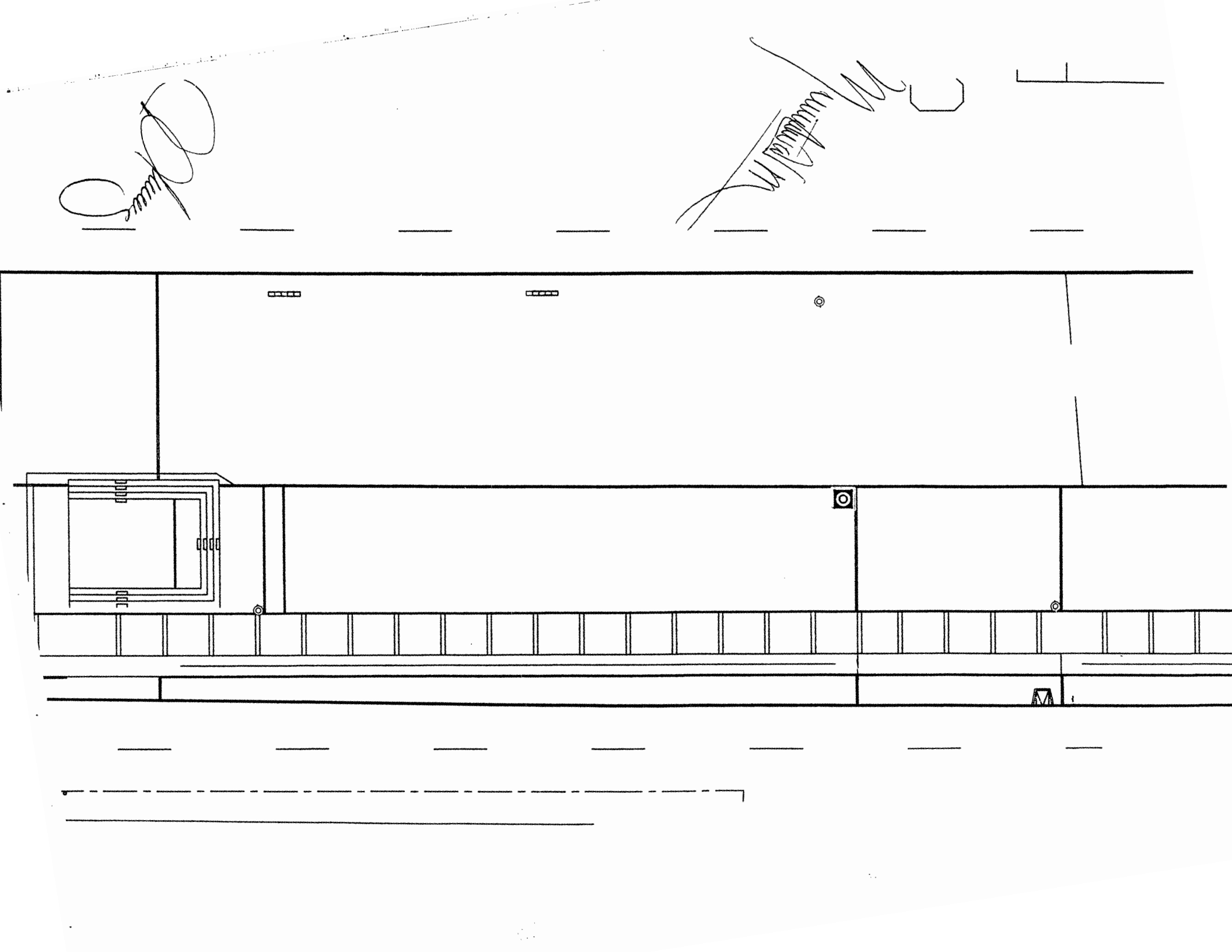

AREA = 5.05M2

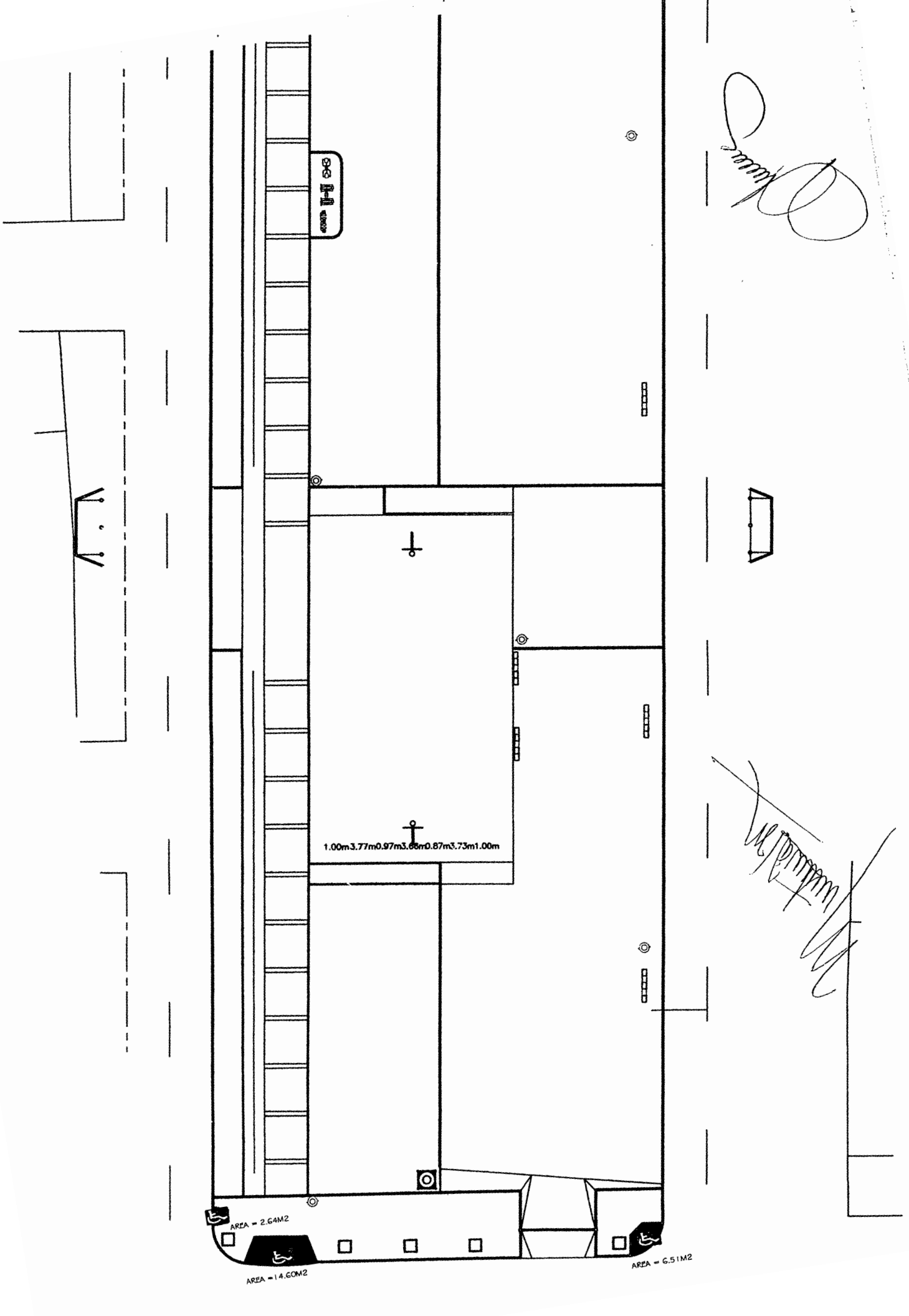
AREA = 2.97M2

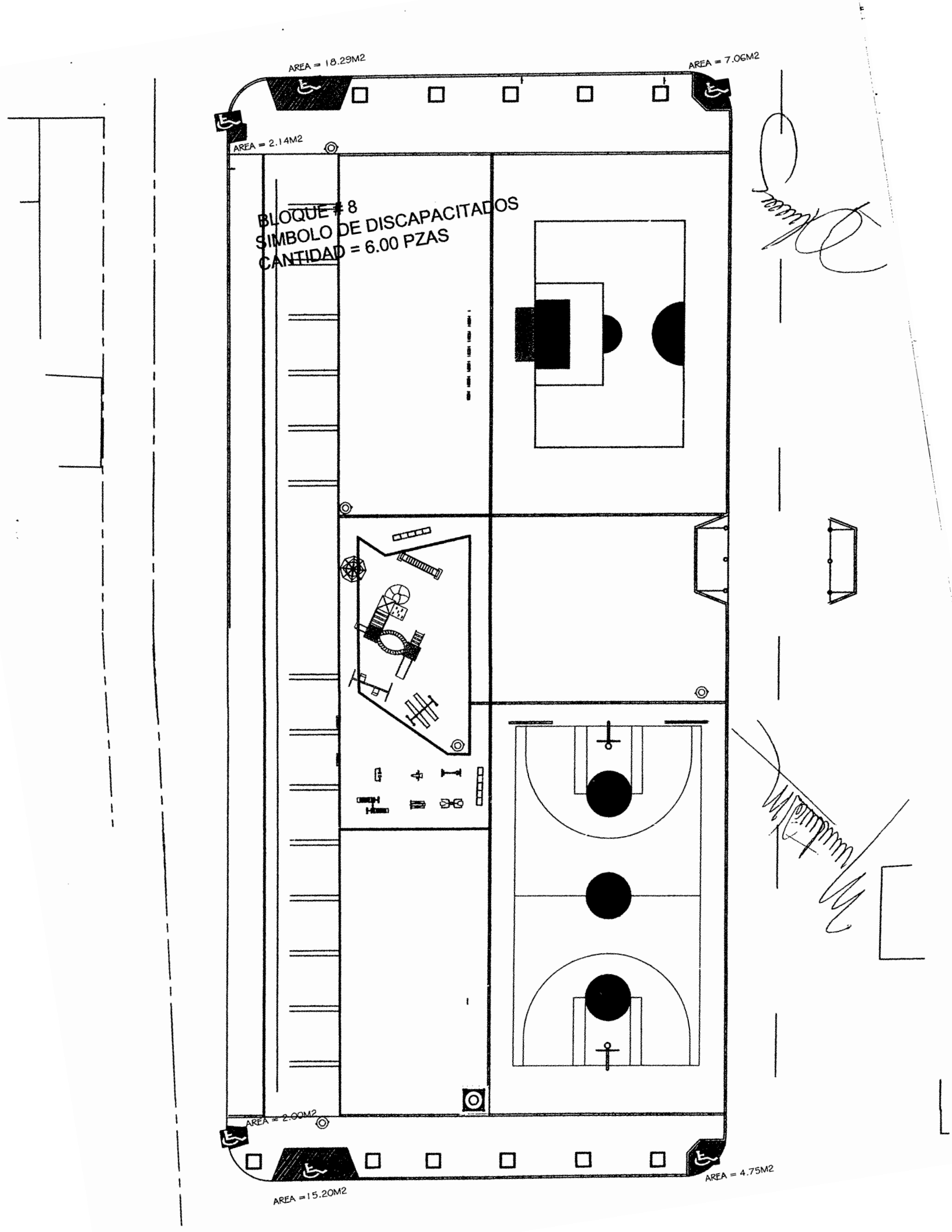


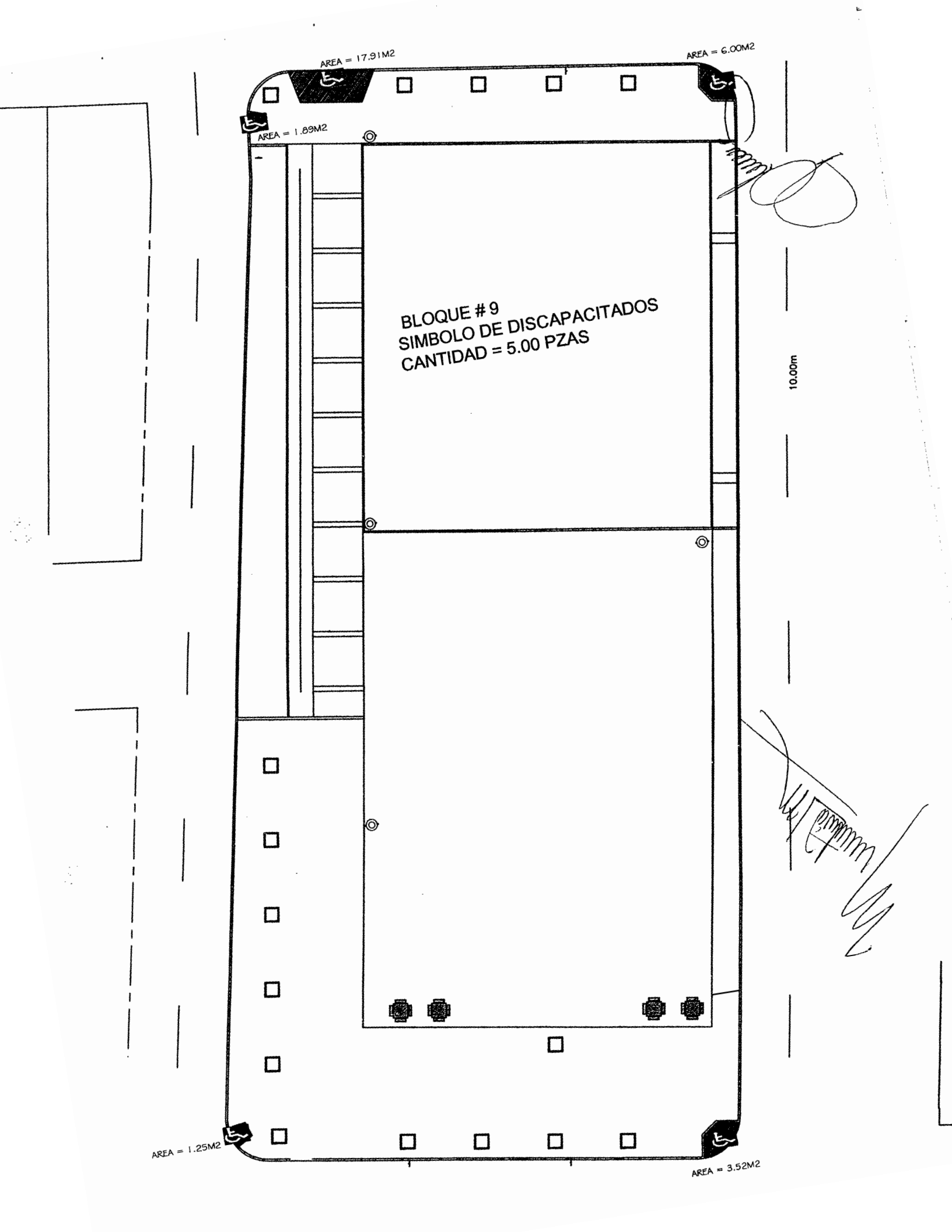
AREA = 3.46M2


AREA = 16.97M2
AREA = 7.91M2
AREA = 9.18M2
BLOQUE # 7
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 5.00 PZAS




1.00m3.77m0.97m3.66m0.87m3.73m1.00m
AREA = 2.64M2
AREA = 14.60M2
AREA = 6.51M2


AREA = 18.29M2
AREA = 7.06M2
AREA = 2.14M2
BLOQUE # 8
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 6.00 PZAS
AREA = 2.00M2
AREA = 15.20M2
AREA = 4.75M2


AREA = 17.91M2
AREA = 6.00M2
AREA = 1.89M2
BLOQUE # 9
SIMBOLO DE DISCAPACITADOS
CANTIDAD = 5.00 PZAS
10.00m
AREA = 1.25M2
AREA = 3.52M2

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

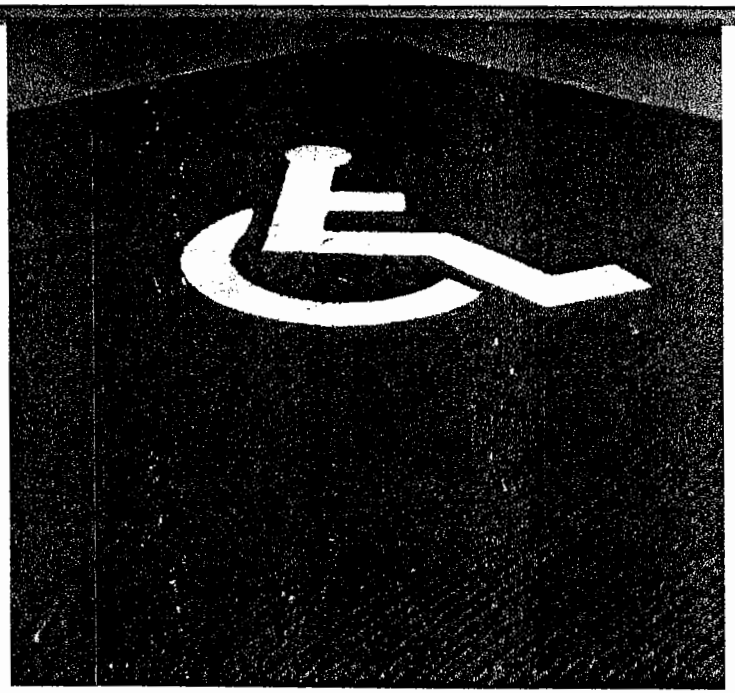
FECHA:
PERIODO: 05 AL 09 DE AGOSTO DE 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 17 (DIECISIETE)

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-109	Simbolo de capacidades diferentes con pintura blanca en rampas , de 0.80 x 0.80 incluye: limpieza de la superficie, mano de obra, herramienta, sello y todo lo necesario para correcta ejecucion.	59.00 PZA





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA