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: 736
FECHA: 5/10/2017 19:21:24

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: **Colonia:** CENTRO **C.P.:** 31000
Ciudad: CHIHUAHUA **Estado:** CHIHUAHUA **País:** MEXICO

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

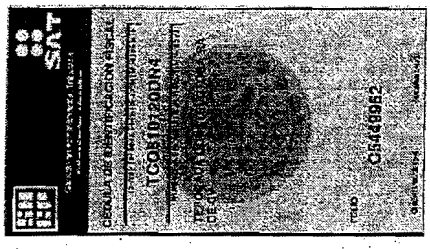
Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	NO APLICA	ESTIMACION No. 16 (DIECISEIS) TRABAJOS DEL CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE EN LA COL CERRO GRANDE EN CD. CHIHUAHUA, CHIH. SEGÚN CONTRATO No. 257 / 2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION__$3,902,043.07 AMORTIZACION DEL ANTICIPO__$.00 ========== SUBTOTAL(1)_____$3,902,043.07 16 % I.V.A._____$624,326.89 ========== SUBTOTAL(2)_____$4,526,369.96 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C.__ $7,804.09 0.2% D.I.F.____$7,804.09 ========== SUMA_____$15,608.18 NETO A RECIBIR_____$4,510,761.78	3,902,043.07	3,902,043.07

Importe con letra
CUATRO MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N.

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

SUBTOTAL:	3,902,043.07
I.V.A.:	624,326.89
TOTAL:	4,526,369.96

FIRMA DE CONFORMIDAD



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

Serie del Certificado del emisor:	00001000000301206435
Folio fiscal:	E021778C-33A5-41A5-835A-1E68EC8ACC87
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Octubre 5 2017 - 20:21:28

GvEfdS4J6pmag3no61ZAHFeZ0msFf9Q1X1l7n21L3h3E8chz0vvWfmDsTluh68oPoVpFknWihtMFFr4R51Wsnq
g4MvzQgEVAFCryCiPWPnlrt1sGvHbXorrSn/+NTuw9FdeiiBa/COQnj8dFiAEJauBh15k15a4bgVzxY/V1B0g=

OVRXRicJiNSLUjLpbd6xg/A/O8nrNIN2dB2OIXRPJPfQvJEopaUutKRaw2xYWimVmmpx1TRCzoniy/Ki
oqQiJzBukBnKnzgHlS9DCs1S2rW+ijRbLopc6fxJC3GQQ1H3Ppx2dj13oKT31NgDLC6bKxU8JfUqbSPz
wX/8L0SUPKBxpT5oI8y7I146J81WKi+DtbCX84vp9H5aoegWNZ5itwMpSflkQf1P0Q/q30YN0jVSu4+D
K8TkhqKK6fqT5unapYNbVGVSUvvNAXLO1d+ARZXY5TCDhqnHGClbKQEjwMgjqUyuEtLzof3YHegX1jOf
KbsePiMjqLQMQ1ccfhzE6Q==

||1.0|E021778C-33A5-41A5-835A-1E68EC8ACC87|2017-10-05T20:21:28|GvEfdS4J6pmag3no6
1ZAHFeZ0msFf9Q1X1l7n21L3h3E8chz0vvWfmDsTluh68oPoVpFknWihtMFFr4R51Wsnqg4MvzQgEVAF
CryCiPWPnlrt1sGvHbXorrSn/+NTuw9FdeiiBa/COQnj8dFiAEJauBh15k15a4bgVzxY/V1B0g=|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**
E021778C-33A5-41A5-835A-1E68EC8ACC87	2017-10-05T19:21:24	2017-10-05T20:21:28	MAS0810247C0
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	
$4,526,369.96	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

04 DE AGOSTO DEL 2017

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 257 / 2016	CONTRATADOS	
OBRA: CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE	ESTIMACIÓN No. 16 (DIECISEIS)	$	40,507,687.07 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017.		
UBICACIÓN: COL CERRO GRANDE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$	4,526,369.96 CON IVA
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$	31,637,351.05 CON IVA
RFC TCO 810120 DN4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$	36,163,721.01 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	$ 1,748,623.64	
	EXCEDENTES	$ 638,328.41	
	EXTRAS	$ 1,515,091.02	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	$ 3,902,043.07	

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	$	7,804.09
0.2% D.I.F.	$	7,804.09
SUMA DESCUENTOS	$	15,608.18

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	3,902,043.07
AMORT ANTICIPO	$	0.00
SUB-TOTAL	$	3,902,043.07
I.V.A.	$	624,326.89
TOTAL	$	4,526,369.96

(CON LETRA)

(CUATRO MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	15,608.18
SALDO NETO A RECIBIR	$	4,510,761.78

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 2016-2018

CHIHUAHUA, CHIH., *04 DE AGOSTO DEL 2017*

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **$ 4,510,761.78**
(CUATRO MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 78/100 M.N.) *COMO PAGO A LA*
ESTIMACIÓN NUM. 16 (DIECISEIS) *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	**$ 3,902,043.07**
		AMORTIZACION DEL ANTICIPO	**$ -**
		SUBTOTAL	**$ 3,902,043.07**
		IVA	**$ 624,326.89**
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		**TOTAL**	**$ 4,526,369.96**
0.2% DEL I.C.I.C.	*7,804.09*		
0.2% DEL D.I.F.	*7,804.09*		
SUMA	**15,608.18**		
		NETO A RECIBIR	**$ 4,510,761.78**

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	*$ 37,335,529.68*
CONVENIOS MODIFICATORIOS	*$ 3,172,157.39*
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	*$ 31,637,351.05*
ESTA ESTIMACION	*$ 4,526,369.96*
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	*$ 36,163,721.01*
POR EJERCER	*$ 4,343,966.06*

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	*$ 54,547.17*	*$ 54,547.17*
ESTA ESTIMACION	*$ 7,804.09*	*$ 7,804.09*
ACUMULADO ACTUAL	*$ 62,351.26*	*$ 62,351.26*

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

04 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERÍODO:	DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	16 (DIECISEIS)
No. CONTRATO:	257 / 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS			IMPORTE
	NORMALES			$ 1,748,623.64
1	PRELIMINARES	$	22,178.13	
2	TERRACERÍAS	$	9,501.81	
3	ALBAÑILERIA	$	446,682.51	
6	ESTRUCTURA	$	44,658.86	
7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO	$	239,949.61	
8	JARDINERÍA	$	122,037.27	
9	MOBILIARIO URBANO	$	380,541.05	
10	MONTICULOS EN JARDINERÍA	$	126,760.62	
11	CANCHA DE USOS MULTIPLES	$	837.88	
12	MURO DISTINTIVO "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE"	$	61,727.37	
13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	$	626.80	
14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE	$	48,340.89	
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	$	244,780.84	
	EXCEDENTES			$ 638,328.41
1	PRELIMINARES	$	2,378.14	
2	TERRACERÍAS	$	31,874.00	
3	ALBAÑILERIA	$	414,126.79	
7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO	$	57,943.02	
9	MOBILIARIO URBANO	$	84,909.88	
10	MONTICULOS EN JARDINERÍA	$	19,056.66	
11	CANCHA DE USOS MULTIPLES	$	25,233.60	
13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	$	1,628.68	
14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE	$	1,177.64	
	EXTRAS			$ 1,515,091.02
	OBRA EXTRAORDINARIA	$	1,515,091.02	

SUBTOTAL $	3,902,043.07
I.V.A. $	624,326.89
TOTAL $	4,526,369.96

POR EL CONTRATISTA

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

POR EL DPTO DE CONSTRUCCION
SUPERVISION

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

04 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	16 (DIECISEIS)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
		OBRA NORMAL							$ 1,748,623.64
	1	PRELIMINARES							$ 22,178.13
1	1.1	Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para superficies, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	m2	51,351.40	51,225.13	47,671.73	3,553.40	$ 2.89	$ 10,269.33
2	1.2	Limpieza por medios mecánicos hasta llegar a niveles propuestos, reutilizando el material en areas necesarias para la nivelacion. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	51,351.40	50,705.88	47,152.48	3,553.40	$ 2.39	$ 8,492.63
4	1.4	Carga y acarreo de material producto de excavación y demoliciones, incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	13,571.79	3,886.99	3,830.84	56.15	$ 60.84	$ 3,416.17
	2	TERRACERÍAS							$ 9,501.81
6	2.1	Mejoramiento de estructura de pavimento a 25 cm de profundidad sobre los niveles del proyecto: escarificacion, disgregado y acamellonado de la capa sub-rasante existente. Incluye: homogenizacion, humectación, tendido, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	51,351.40	47,863.16	47,152.48	710.68	$ 11.10	$ 7,888.55
7	2.2	Corte, y afine de terracerias existentes, para alcanzar nivel de proyecto. Incluye: maquinaria, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	m3	11,272.77	3,854.52	3,804.20	50.32	$ 32.06	$ 1,613.26
	3	ALBAÑILERIA							$ 446,682.51
12	3.1	Guarnición de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 mt de profundidad, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, fibra de polipropileno a razon de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	ml	4,529.91	344.40	231.50	112.90	$ 113.60	$ 12,825.44
13	3.2	Guarnición de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de artura, 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	2,475.48	2,445.78	29.70	$ 94.85	$ 2,817.05
15	3.4	Construcción de rampa tipo peatonal de concreto de 1,58x1,50m elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con lineas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	19.00	5.00	-	5.00	$ 465.48	$ 2,327.40
16	3.5	Construcción de rampa tipo peatonal de 1.50 x 1.50 mts en esquina elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con lineas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	38.00	1.00	-	1.00	$ 540.06	$ 540.06
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 ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	8.00	3.00	2.00	1.00	$ 3,876.18	$ 3,876.18
23	3.12	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con color integrado PDCe Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,131.96	218.11	-	218.11	$ 450.72	$ 98,306.54
24	3.13	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDGs Gris Suave acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,176.32	1,178.32	968.11	208.21	$ 450.72	$ 93,844.41
26	3.15	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Soga con Color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,266.18	3,266.18	3,112.41	153.77	$ 453.13	$ 69,677.80
28	3.17	Banqueta de concreto F'c=150kg/cm2 de 8 cms de espeser, acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,784.34	851.09	667.11	183.98	$ 191.35	$ 35,204.57
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	5,418.42	4,753.34	685.08	$ 191.35	$ 127,263.06
	6	ESTRUCTURA							$ 44,658.86
88	6.18	Suministro y aplicación de pintura dry fog encubierta metálica marca berel o similar. Incluye: limpieza del metal con sandblast, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	1,589.76	734.40	-	734.40	$ 60.81	$ 44,658.86
	7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO							$ 239,949.61
77	7.9	Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-6 (alto) de 30 cms. por lado en lamina galvanizada cal. 16 incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.	pza	37.00	37.00	-	37.00	$ 1,840.29	$ 68,090.73
78	7.10	Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-9 (velocidad) de 86x86 cms. Incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.	pza	30.00	30.00	-	30.00	$ 1,625.94	$ 48,778.20

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

04 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	16 (DIECISEIS)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.		DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
79	7.11	Suministro y colocacion de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (paso ciclistas), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	7.00	7.00	-	7.00	$ 1,810.01	$ 12,670.07
80	7.12	Suministro y colocacion de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (peatones), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	62.00	61.00	-	61.00	$ 1,810.01	$ 110,410.61
	8	JARDINERÍA							$ 122,037.27
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	78.00	18.00	-	18.00	$ 1,351.01	$ 24,318.18
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	18.00	-	18.00	$ 1,248.77	$ 22,477.86
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	27.00	-	27.00	$ 838.95	$ 22,651.65
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	111.00	-	111.00	$ 473.78	$ 52,589.58
	9	MOBILIARIO URBANO							$ 380,541.05
	9.1	EQUIPAMIENTO							$ 13,389.32
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	53.00	46.00	7.00	$ 1,912.76	$ 13,389.32
	9.2	JUEGOS INFANTILES							$ 367,151.73
110	9.2.4	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.	pza	2.00	2.00	1.00	1.00	$ 297,090.17	$ 297,090.17
117	9.2.11	Suministro y colocación de Reja acero de 2.00 mts de altura, incluye: fijación, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	146.00	96.95	-	96.95	$ 702.91	$ 68,147.12
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
	10	MONTICULOS EN JARDINERÍA							$ 126,760.62
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 tulno de 1" en cimbra, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	760.79	638.04	438.60	199.44	$ 205.41	$ 40,966.97
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 tulno de 1" en cimbra, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	722.68	558.81	358.30	200.51	$ 160.43	$ 32,167.82
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	3,357.47	2,658.58	698.89	$ 76.73	$ 53,625.83
	11	CANCHA DE USOS MULTIPLES							$ 837.88
133	11.5	Aplanado de mortero cemento arena de F'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	137.70	137.70	126.80	10.90	$ 76.87	$ 837.88
	12	MURO DISTINTIVO "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE"							$ 61,727.37
157	12.17	Suministro e Instalacion de Letras y escudo municipal fabricadas en acero inoxidable, con nombre de parque "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE" y el logotipo del escudo de la administración municipal, colocacion como indica proyecto. Incluye instalación, herrajes en acero inoxidable, material, mano de obra, herramienta, equipo, anclaje a muro, maniobra, y todo lo necesario para su instalacion. P.U.O.T	pieza	1.00	1.00	-	1.00	$ 61,727.37	$ 61,727.37
	13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA							$ 626.80
211	13.54	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	220.00	220.00	201.45	18.55	$ 33.79	$ 626.80
	14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE							$ 48,340.89
	14.1	CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)							$ 48,340.89
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	7,876.15	7,704.10	172.05	$ 280.97	$ 48,340.89
	15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							$ 244,760.84

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

04 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	16 (DIECISEIS)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.		DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	65.00	40.00	25.00	$ 6,740.69	$ 168,522.25
263	15.10	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con brazo 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	10.00	4.00	1.00	3.00	$ 5,950.90	$ 17,852.70
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	20.00	12.00	8.00	$ 7,108.83	$ 56,870.64
270	15.17	Zanja de 30x50cm, asi como relleno y compactación	m	3,925.00	2,096.94	2,030.19	66.75	$ 23.00	$ 1,535.25
		OBRA EXCEDENTE							$ 638,328.41
	1	PRELIMINARES							$ 2,378.14
3	1.3	Demolición y retiro de concreto hidráulico en bahías existentes por medios mecánicos. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1,111.65	1,414.58	1,389.80	24.78	$ 95.97	$ 2,378.14
	2	TERRACERÍAS							$ 31,874.00
6	2.3	Compactacion de terreno, a 95 % de la prueba proctor. Incluye: maquinaria, mano de obra, humectacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m2	35,776.59	50,705.88	47,152.48	3,553.40	$ 8.97	$ 31,874.00
	3	ALBAÑILERIA							$ 414,126.79
24	3.13	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDGs Gris Suave acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,176.32	1,291.55	1,176.32	115.23	$ 450.72	$ 51,936.47
25	3.14	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,026.23	1,450.02	1,026.55	423.47	$ 450.72	$ 190,866.40
26	3.15	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Soga con Color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,266.18	3,644.27	3,266.18	378.09	$ 453.13	$ 171,323.92
	7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO							$ 57,943.02
77	7.9	Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-8 (alto) de 30 cms. por lado en lamina galvanizada cal. 16 incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.	pza	37.00	57.00	37.00	20.00	$ 1,840.29	$ 36,805.80
78	7.10	Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-9 (velocidad) de 86x66 cms. incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.	pza	30.00	43.00	30.00	13.00	$ 1,625.94	$ 21,137.22
	9	MOBILIARIO URBANO							$ 84,909.88
	9.1	EQUIPAMIENTO							$ 84,909.88
100	9.1.1	Suministro y colocación de banca de 3.0 x 0.45 m. y 0.40 m. de altura, prefabricada de concreto f'c=150 kg/cm2, según detalle en plano. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	pza	37.00	67.00	65.00	22.00	$ 3,859.54	$ 84,909.88
	10	MONTICULOS EN JARDINERIA							$ 19,056.66
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	3,605.83	3,357.47	248.36	$ 76.73	$ 19,056.66
	11	CANCHA DE USOS MULTIPLES							$ 25,233.60
133	11.5	Aplanado de mortero cemento arana de F'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	137.70	152.86	137.70	15.16	$ 76.87	$ 1,166.35

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION

CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

04 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	16 (DIECISEIS)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS No.		DESCRIPCION	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE
136	11.8	Piso de concreto de F'c=150 kg/cm2 , de 10 cms de espesor, colado de franjas no mayores de 2.40 mts, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10, Acabado pulido, Incluye: cimbra interior, membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,824.00	2,169.99	2,061.75	108.24	$ 222.36	$ 24,068.25
	13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA							$ 1,628.68
211	13.54	Corte en piso de concreto con cortadora de disco, Incluye: trazo, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	220.00	268.20	220.00	48.20	$ 33.79	$ 1,628.68
	14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE							$ 1,177.64
	14.1	CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)							$ 1,177.64
224	14.1.8	Guarnicion de concreto f'c=200 kg/cm2 de 12 cms. de ancho superior ,20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura, juntas a cada 3 mts. con celotex de 1/2" Inc. cimbra, colado y curado.	ml	850.00	3,069.21	3,061.91	7.30	$ 161.32	$ 1,177.64
		OBRA EXTRAORDINARIA							$ 1,515,091.02
259	EXT.-008	TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBRASANTE CRIBADO HASTA 3". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EXTENDIDO, HUMECTACION,COMPACTACION AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3		5,778.20	4,125.57	1,652.63	$ 124.40	$ 205,587.17
	EXT.-034	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=80 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2		327.75	211.44	116.31	$ 122.72	$ 14,273.56
	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		524.45	233.05	291.40	$ 58.28	$ 16,982.79
	EXT.-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.92 X 0.35 MTS. INC. VIDRIO DE 6 MM. , MOSQUITERO Y SELLADO.	PZA		12.00	8.00	4.00	$ 3,533.26	$ 14,133.04
	EXT.-042	LOSA PARA LAVABOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO , ARMADO, COLADO ,ACABADO PULIDO Y MEMBRANA DE CURADO.	M2		10.79	7.24	3.55	$ 975.79	$ 3,464.05
	EXT.-043	REGISTRO SANITARIO DE 60 x 40 DE ADOBÓN REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO , APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	PZA		2.00	1.00	1.00	$ 2,710.39	$ 2,710.39
	EXT.-044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO FUTURA 4.8 LTS. O SIMILAR INC. PIJAS DE SUJECIÓN, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VÁLVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA		12.00	8.00	4.00	$ 2,567.74	$ 10,270.96
	EXT.-045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MARCA RIENZI BLANCO-3.8 LTS. O SIMILAR INC. LLAVE PARA MINGITORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA		6.00	4.00	2.00	$ 4,933.91	$ 9,867.82
	EXT.-046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO TIPO OVALIN BLANCO PARA EMPOTRAR INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA		12.00	8.00	4.00	$ 3,762.62	$ 15,050.48
	EXT.-051	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA METÁLICA TIPO TRANSFORMACIONES METÁLICAS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBÓN CAL. 22 , HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA.	PZA		6.00	4.00	2.00	$ 4,504.88	$ 9,009.76
	EXT.-052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA METÁLICA TIPO TRANSFORMACIONES METÁLICAS PARA MINUSVÁLIDOS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBÓN CAL. 22 , HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA.	PZA		6.00	4.00	2.00	$ 5,086.16	$ 10,172.32
	EXT.-053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIVISIÓN PARA MINGITORIOS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBÓN CAL. 22 , ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA.	PZA		3.00	2.00	1.00	$ 871.91	$ 871.91
	EXT.-057	SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL		6.00	4.00	2.00	$ 693.04	$ 1,386.08
	EXT.-059	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL		12.00	8.00	4.00	$ 573.04	$ 2,292.16
	EXT.-060	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 4 POLOS.	PZA		3.00	2.00	1.00	$ 1,206.89	$ 1,206.89
	EXT.-061	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 x 20 AMP.	PZA		6.00	-	6.00	$ 510.27	$ 3,061.62
	EXT.-074	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA CON PTC DE 1"X2" Y BASTIDOR DE VARILLA LISA DE 1/2" INCLUYE RIEL, CARRUCHAS, CERROJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA		3.00	2.00	1.00	$ 15,809.21	$ 15,809.21
	EXT.-088	DENTELLÓN DE CONCRETO f'c=200 Kg/cm2 SECCIÓN DE 12cm ANCHO SUPERIOR, 6cm ANCHO INFERIOR, 10cm VERTICAL INCLUYE: COLADO MONOLÍTICO CON BANQUETA.	ML		1,842.61	1,199.32	643.29	$ 105.24	$ 67,699.84

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

04 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA:	CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE
MUNICIPIO:	COL CERRO GRANDE
CONTRATISTA:	TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017.
ESTIMACIÓN No.	16 (DIECISEIS)
No. CONTRATO:	257 / 2016

CONCEPTOS			PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	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		100.00	-	100.00	$ 918.82	$ 91,882.00
	EXT.-091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55x55 mm COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" CED 30 EN LAS ESQUINAS Y POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACIÓN CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERÍMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20. INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE A MURO O PISO, PLACAS NECESARIAS PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15x15CMS. Y ALTURA VARIABLE PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SI CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		136.74	-	136.74	$ 1,895.82	$ 259,234.43
	EXT.-092	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE 11.5 DE 2 MTS DE ALTO DE 55x55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2", CED. 30 EN LAS ESQUINAS Y POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACIÓN CAL. 18 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERÍMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30. INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE A MURO O PISO, PLACAS NECESARIAS PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15x15 CMS Y ALTURA VARIABLE PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		143.12	-	143.12	$ 903.96	$ 129,374.76
	EXT.-096	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL		27.00	-	27.00	$ 603.96	$ 16,306.92
	EXT.-098	FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		3.00	-	3.00	$ 1,052.80	$ 3,158.40
	EXT.-099	FABRICACIÓN DE DIAMANTE EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR A 0 CMS. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		8.64	-	8.64	$ 325.58	$ 2,813.01
	EXT.-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN A BASE DE LAMINA LISA. INCLUYE: FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML		70.95	-	70.95	$ 109.30	$ 7,754.84
	EXT.-101	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIÓN DE TINACO A BASE DE PERFILES PTR DE 2" (SEGÚN DETALLE) PARA TINACO DE 1100 LTS. INCLUYE: PLACA DE BASE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA		3.00	-	3.00	$ 22,513.70	$ 67,541.10
	EXT.-102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL EN GRADAS DE FOROS A BASE DE PER DE 2"x2" VERTICAL Y 4 VARILLAS LISA No. 4 TRANSVERSAL @ 15 CMS(SEGÚN CROQUIS).INCLUYE: PLACA DE 3/8" DE 1/4" DE .13x.13 BARRENOS KWICK BOLT DE HILTI DE 5/8" x 4 3/4", SELLO Y PINTURA, FIJACION, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML		119.58	-	119.58	$ 863.30	$ 103,233.41
	EXT.-104	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE CROSSFIT FABRICADA DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: PINTURA HORNEADA, FIJACIÓN CON PLACAS DE 3/8" DE 20x20 cm ANCLAJE, CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		2.00	-	2.00	$ 115,702.81	$ 231,405.62
	EXT.-105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE MODULO DE JUEGOS INFANTILES DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: PINTURA HORNEADA, FIJACIÓN CON PLACAS DE 3/8" DE 20x20 cm. ANCLAJE, MUERTOS DE CONCRETO, CORTES DE PISO DE CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		1.00	-	1.00	$ 183,921.02	$ 183,921.02
	EXT.-110	FABRICACIÓN DE MURO PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA CON BLOCK DE CONCRETO (SEGÚN PROYECTO). INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ZAPATA DE CONCRETO ARMADO, CASTILLOS INTEGRALES, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO APLANADO EN MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PINTURA GRIS, LIMPIEZA ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA		2.00	-	2.00	$ 7,307.73	$ 14,615.46

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	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

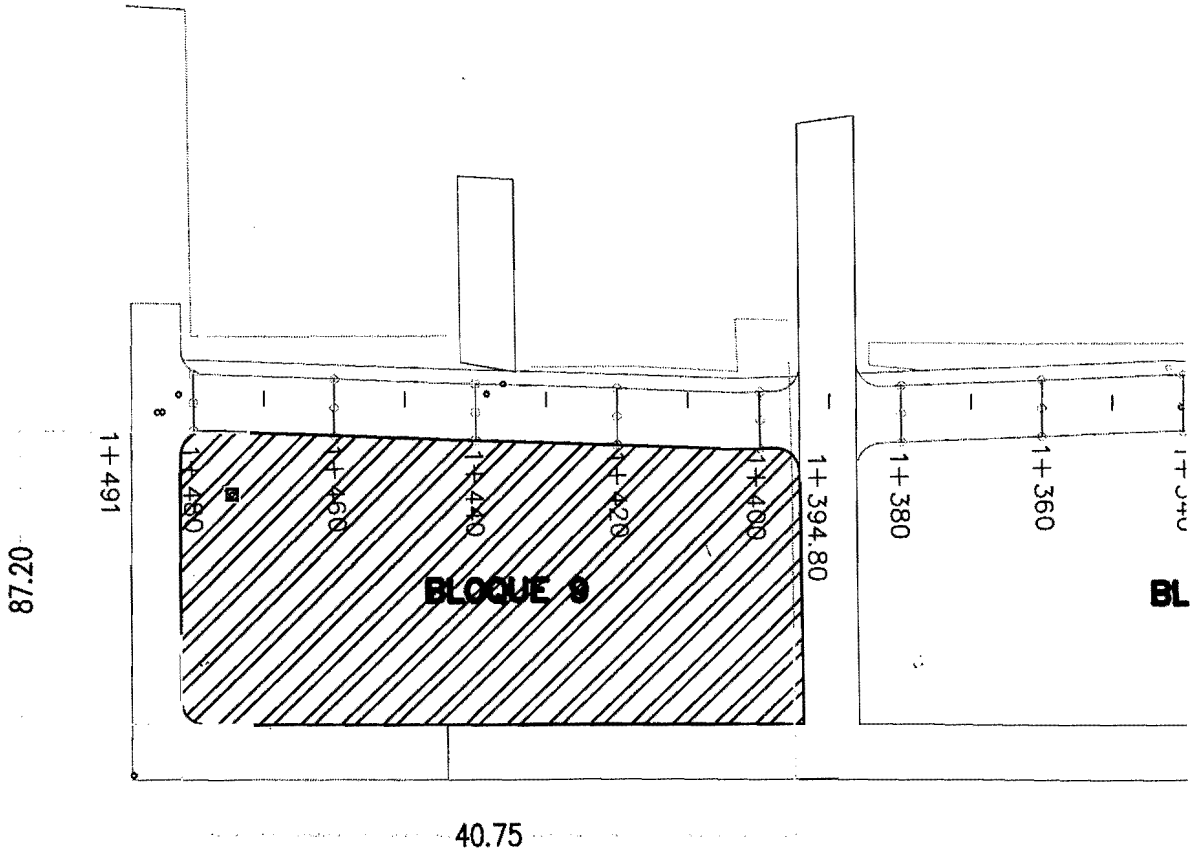
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
1.1			
Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para superficies, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta elecucion.	TRAZO Y NIVELACION	SE ANEXAN CROQUIS	3553.40 M2
	BLOQUE 9 INTERIOR :		
	AREA TOTAL = 3553.40 M2		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

1.1. TRAZO Y NIVELACION PARA VIALIDADES



BLOQUE 9

KM 1+494.80 AL KM 1+491.00

AREA = 87.20M X 40.75M = 3553.40 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

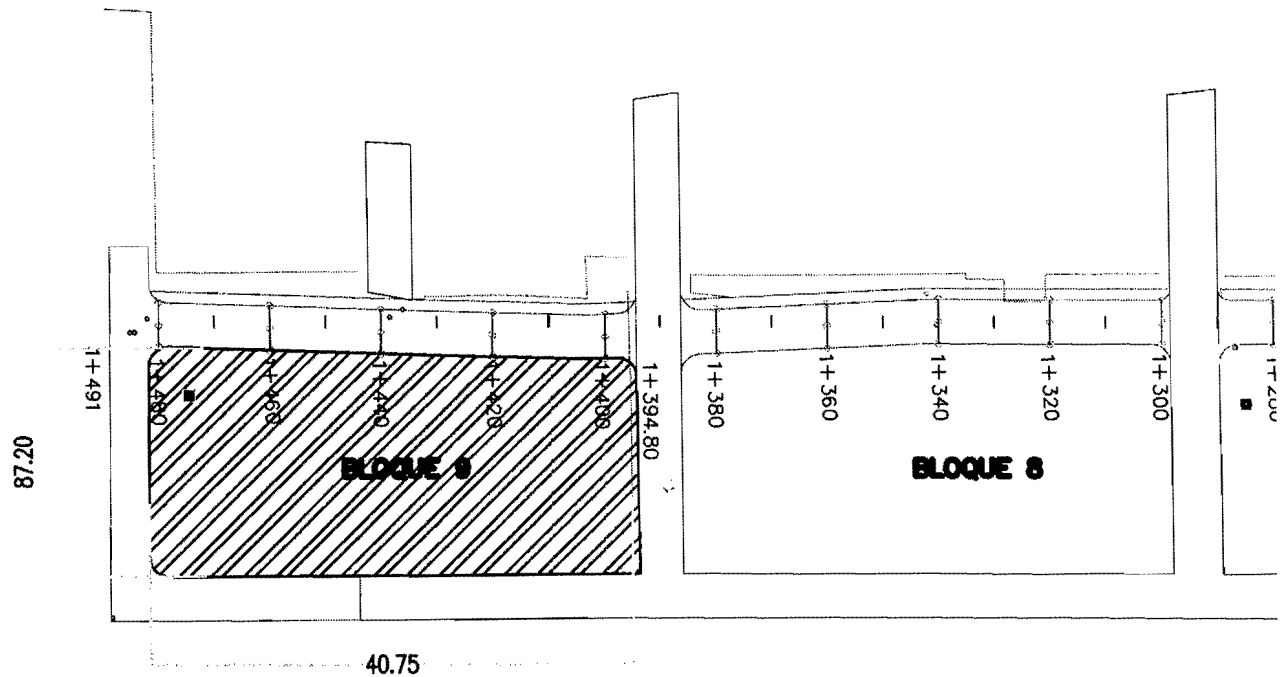
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
1.2	
Limpieza por medios mecánicos hasta llegar a niveles propuestos, reutilizando el material en areas necesarias para la nivelacion. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta	MPIEZA DE TERRENO :
	BLOQUE 9
	AREA = 3553.40 M2

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	3553.40 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



BLOQUE 9

KM 1+494.80 AL KM 1+491.00

AREA = 87.20M X 40.75M = 3553.40 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
1.4				5.83 M3
Carga y acarreo de material producto de excavación y demoliciones, incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PRELIMINARES		SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE 3			
	VOLUMEN ZANJA DRENAJE=	0.94 M3		
	ENTRE BLOQUES 7 Y 8			
	VOLUMEN ZANJA ALUMBRADO 1=	0.59 M3		
	VOLUMEN ZANJA ALUMBRADO 2=	0.61 M3		
	VOLUMEN GUARNICION 1=	0.55 M3		
	VOLUMEN GUARNICION 2=	0.58 M3		
	VOLUMEN GUARNICION 3=	0.53 M3		
	VOLUMEN GUARNICION 4=	0.75 M3		
	VOLUMEN GUARNICION 5=	0.75 M3		
	VOLUMEN GUARNICION 6=	0.53 M3		
	VOLUMEN TOTAL=	5.83 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017

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

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

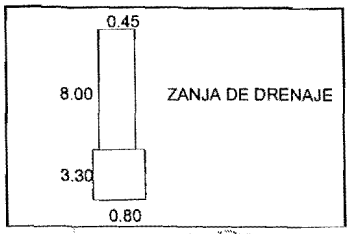
PRELIMINARES

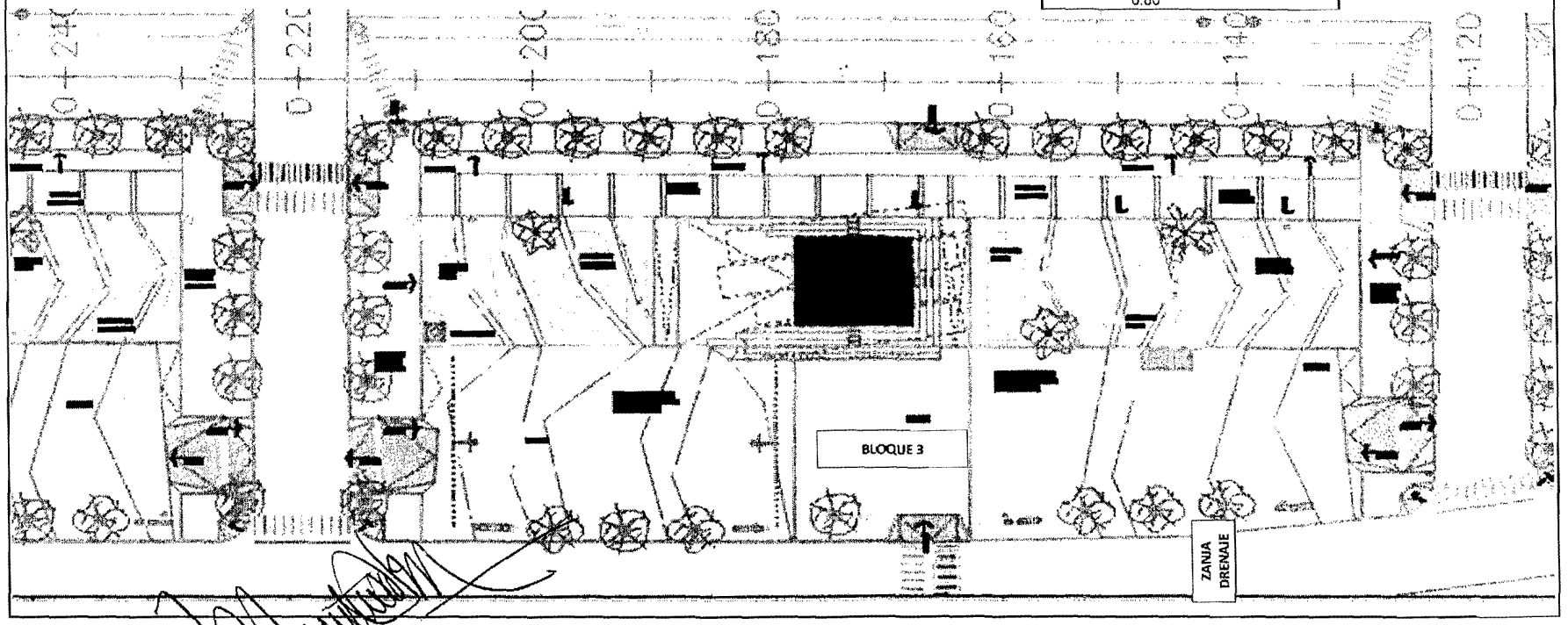
1.4

BLOQUE 3

AREA ZANJA DRENAJE = (8.00 X 0.45) + (3.30 X 0.80) = 6.24 M2

VOLUMEN ZANJA DRENAJE = 6.24 X 0.15 = 0.94 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

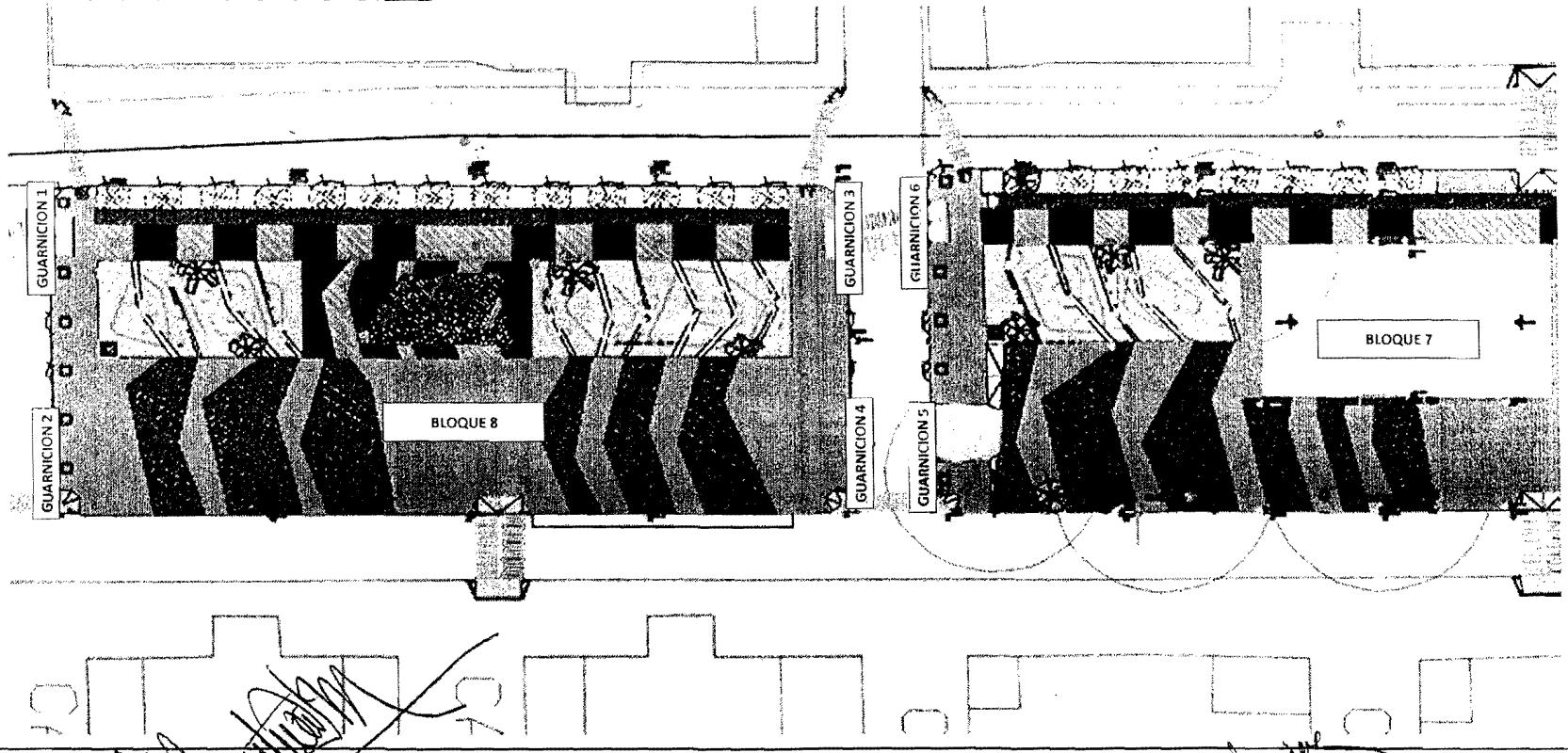
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

PRELIMINARES

1.4 BLOQUE 7 Y 8

VOLUMEN GUARNICION 1 =	10.50 X 0.15 X 0.35 = 0.55 M3
VOLUMEN GUARNICION 2 =	11.00 X 0.15 X 0.35 = 0.58 M3
VOLUMEN GUARNICION 3 =	10.00 X 0.15 X 0.35 = 0.53 M3
VOLUMEN GUARNICION 4 =	14.30 X 0.15 X 0.35 = 0.75 M3
VOLUMEN GUARNICION 5 =	14.30 X 0.15 X 0.35 = 0.75 M3
VOLUMEN GUARNICION 6 =	10.00 X 0.15 X 0.35 = 0.53 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

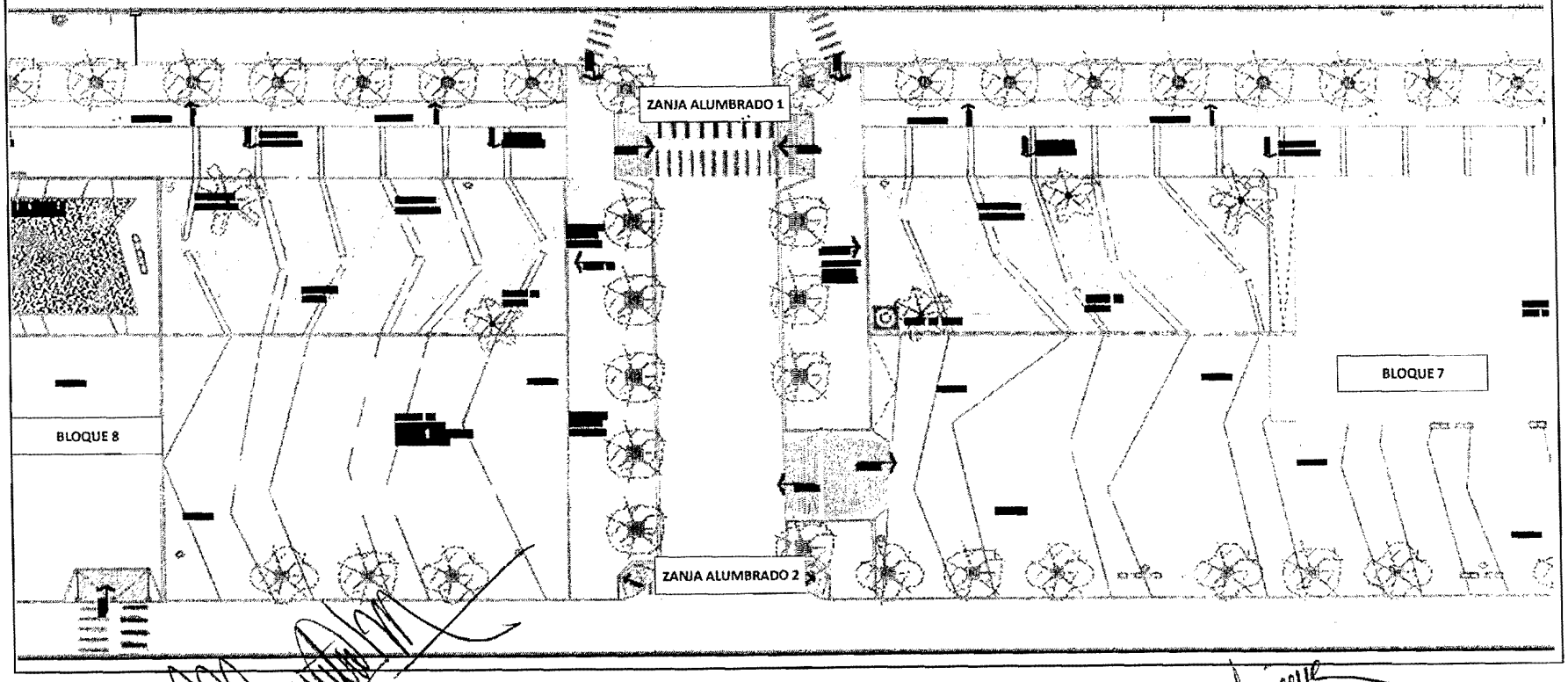
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

PRELIMINARES

1.4

BLOQUE 7 Y 8

VOLUMEN ZANJA ALUMBRADO 1 = 8.80 X 0.45 X 0.15 = 0.59 M3
VOLUMEN ZANJA ALUMBRADO 2 = 9.00 X 0.45 X 0.15 = 0.61 M3



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: 04 DE AGOSTO DEL 2017

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.4	Carga y acarreo de material producto de excavación y demoliciones, Incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	5.83	M3

PRELIMINARES



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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

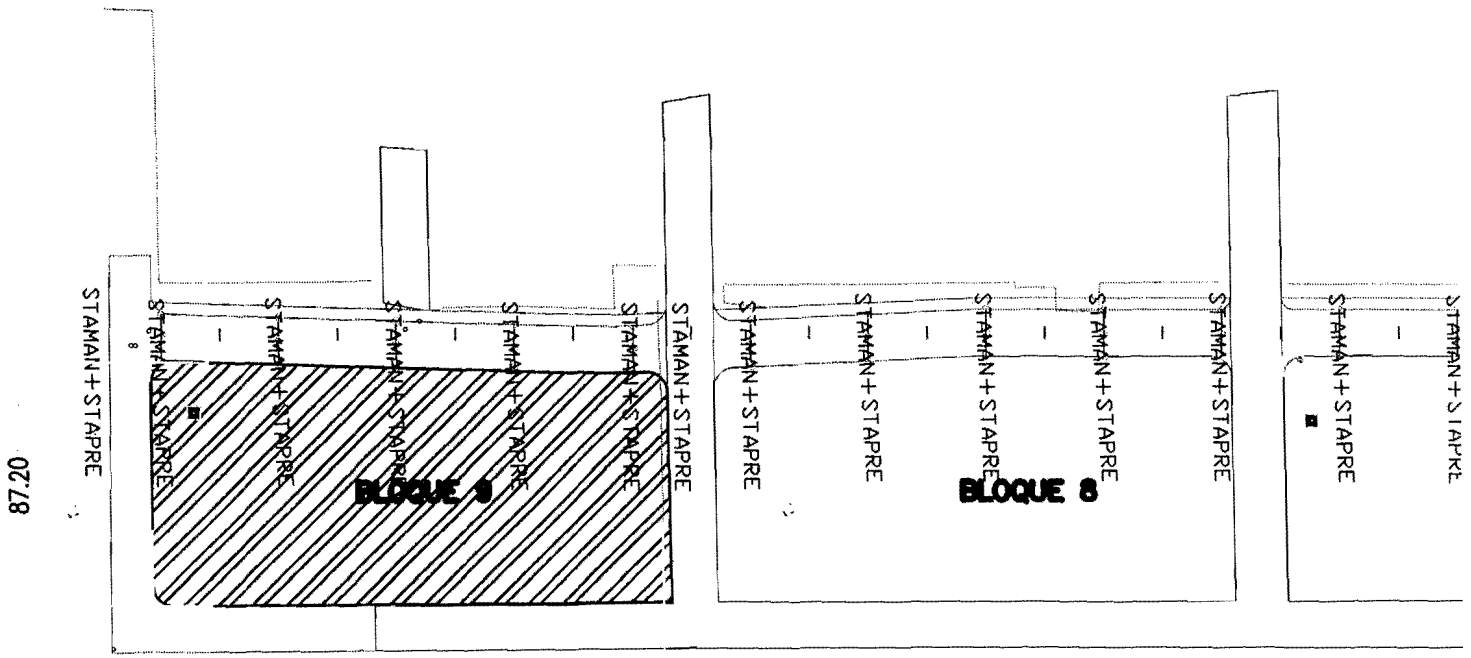
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
1.4			
Carga y acarreo de material producto de excavación y demoliciones, Incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	**CARGA Y ACARREO :** **BLOQUE 9** VOLUMEN = 50.32 M3	SE ANEXAN CROQUIS	50.32 M3

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



BLOQUE 9

KM 1+494.80 AL KM 1+491.00

VER SECCIONES

SECCIONES BLOQUE # 9

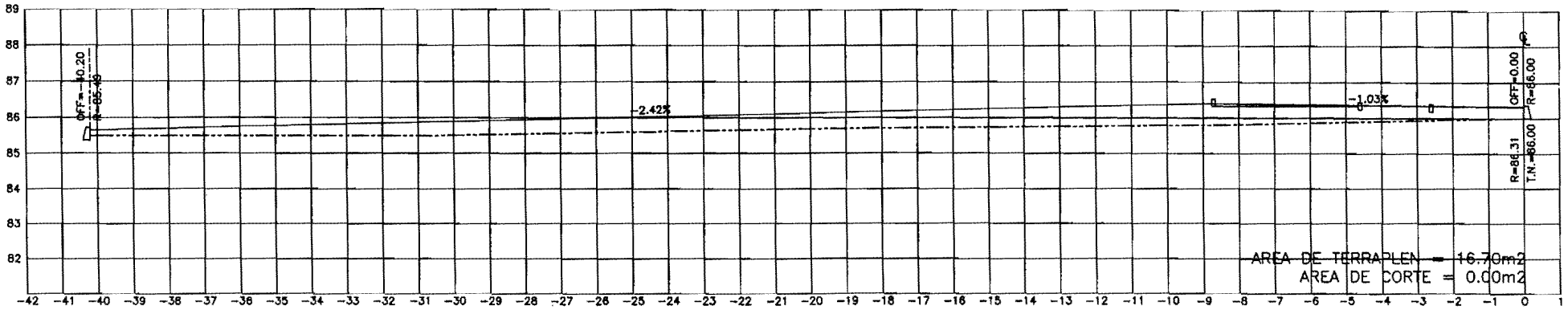
CURVA MASA
BLOQUE # 9
KM 0+000 AL KM 0+087.60

ESTACION	AREAS(M2) CORTE	AREAS(M2) TERRAPLEN	DISTANCIA	VOLUMENES(M3) CORTE	VOLUMENES(M3) TERRAPLEN	ORDENADA CURVA MASA
0+000.00	15.09	-3.31	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+006.00	0.00	-16.70	6.00	45.26	-60.04	9,985.22
0+010.00	0.00	-18.26	4.00	0.00	-69.92	9,915.30
0+020.00	0.00	-21.64	10.00	0.00	-199.48	9,715.81
0+030.00	0.00	-23.93	10.00	0.00	-227.84	9,487.97
0+040.00	0.00	-21.64	10.00	0.00	-227.83	9,260.14
0+050.00	0.00	-25.29	10.00	0.00	-234.65	9,025.49
0+060.00	0.00	-24.52	10.00	0.00	-249.05	8,776.44
0+070.00	0.14	-13.08	10.00	0.71	-187.98	8,589.16
0+080.00	0.39	-12.52	10.00	2.66	-128.01	8,463.82
0+087.60	0.05	-5.33	7.60	1.69	-67.82	8,397.69

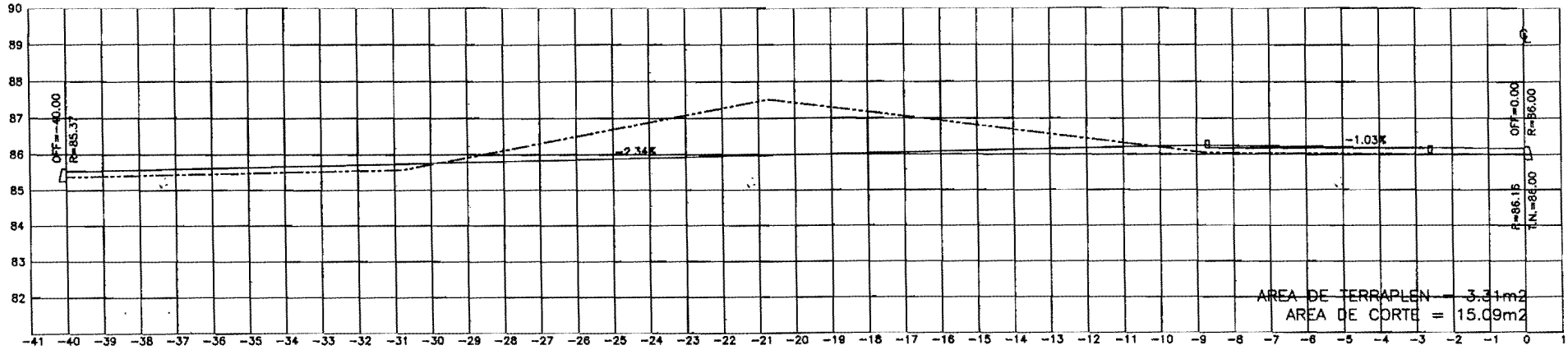
TOTAL VOLUMEN CORTE = 50.32m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,652.63m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.00

CURVA MASA
BLOQUE # 9
KM 0+000 AL KM 0+087.60

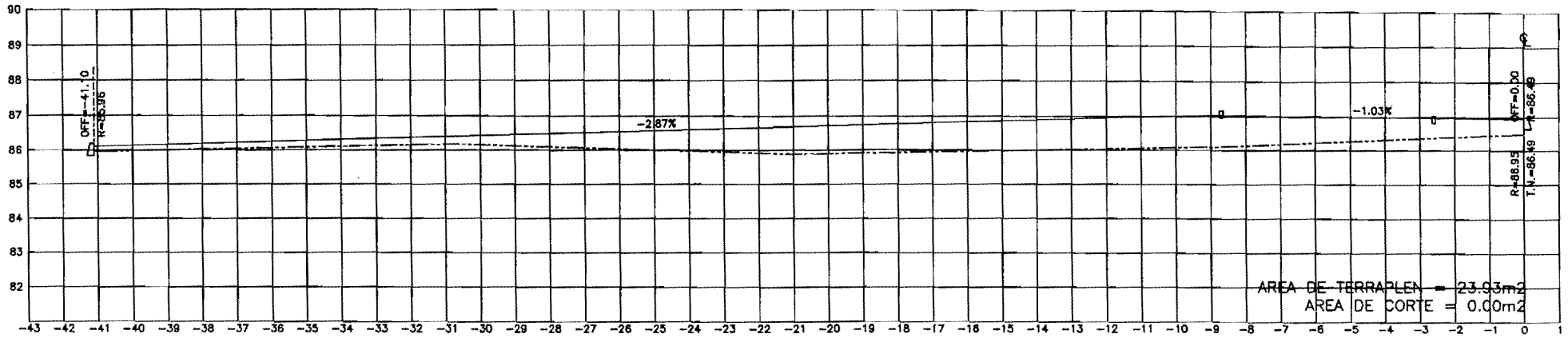
ESTACION	ELEVACIONES TERRENO	ELEVACIONES PROYETO	ESPESORES CORTE	ESPESORES TERRAPLEN
0+000.00	86.00	86.16	----	0.16
0+006.00	86.00	86.31	----	0.31
0+010.00	86.07	86.41	----	0.34
0+020.00	86.36	86.68	----	0.32
0+030.00	86.49	86.95	----	0.46
0+040.00	86.84	87.19	----	0.35
0+050.00	87.15	87.53	----	0.38
0+060.00	87.37	87.91	----	0.54
0+070.00	87.61	88.30	----	0.69
0+080.00	88.12	88.73	----	0.61
0+087.60	89.06	89.00	0.06	----



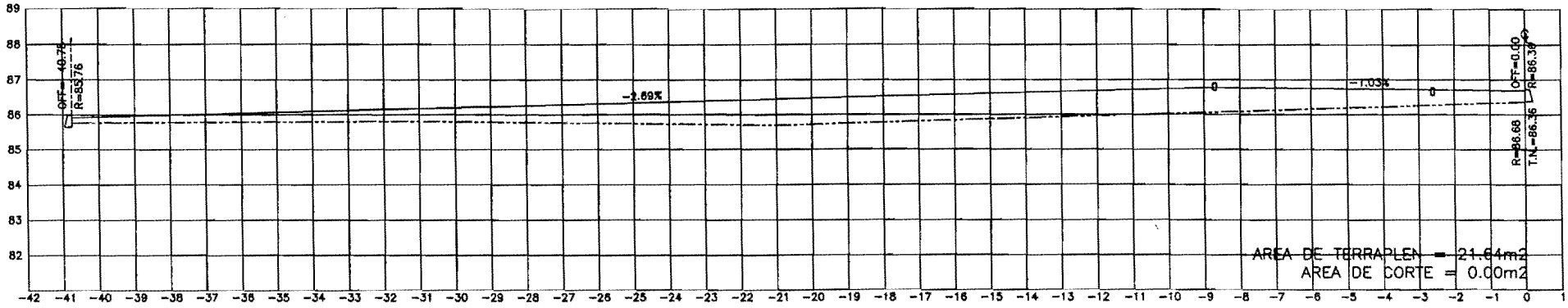
ESTACION 0+006.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



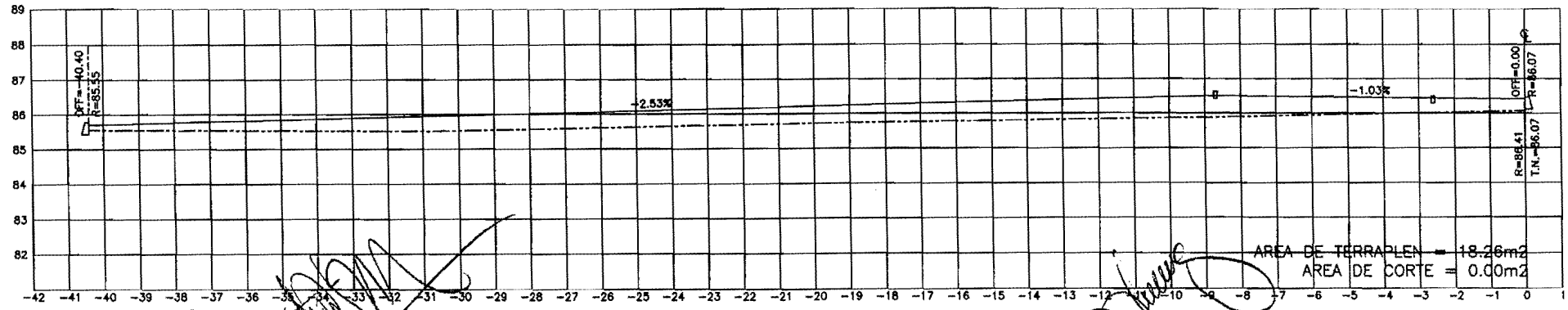
ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



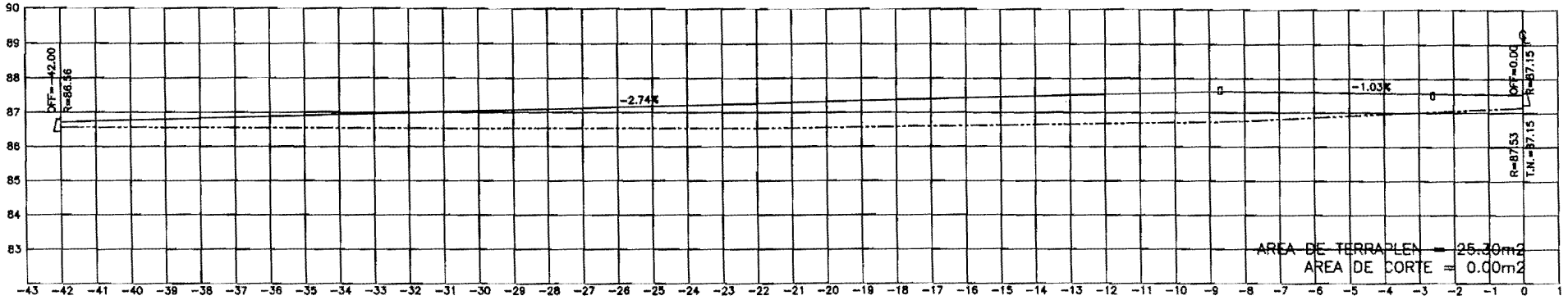
ESTACION 0+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+020.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

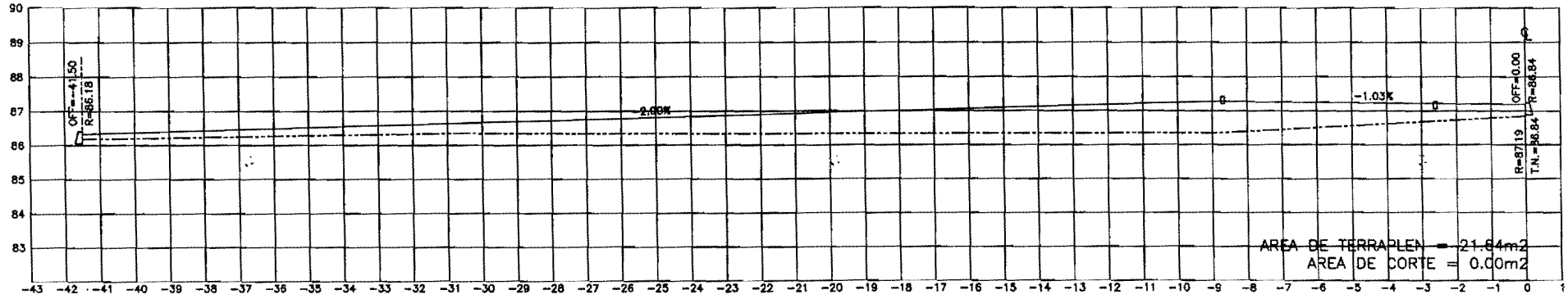


ESTACION 0+010.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



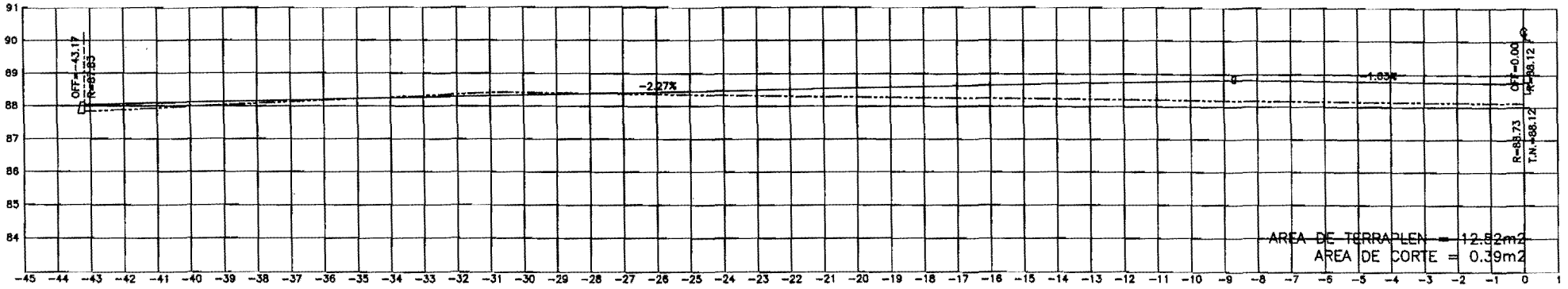
ESTACION 0+050.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

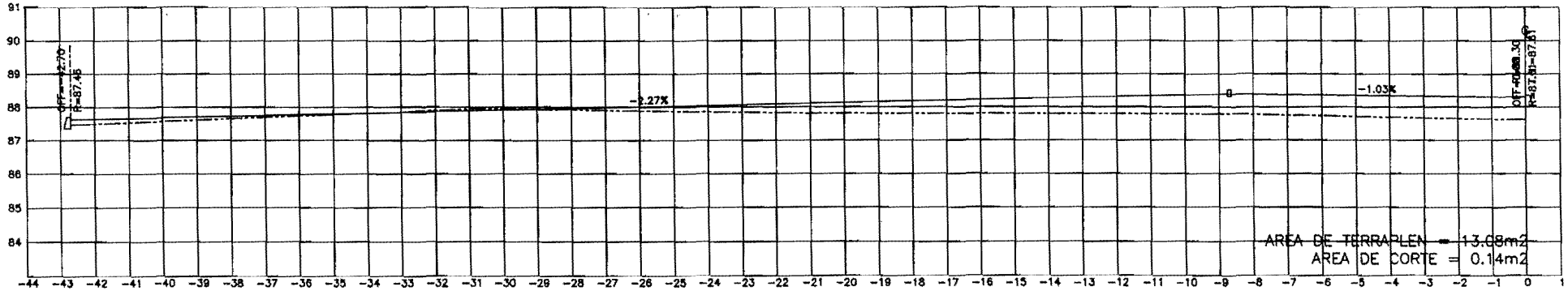


ESTACION 0+040.00

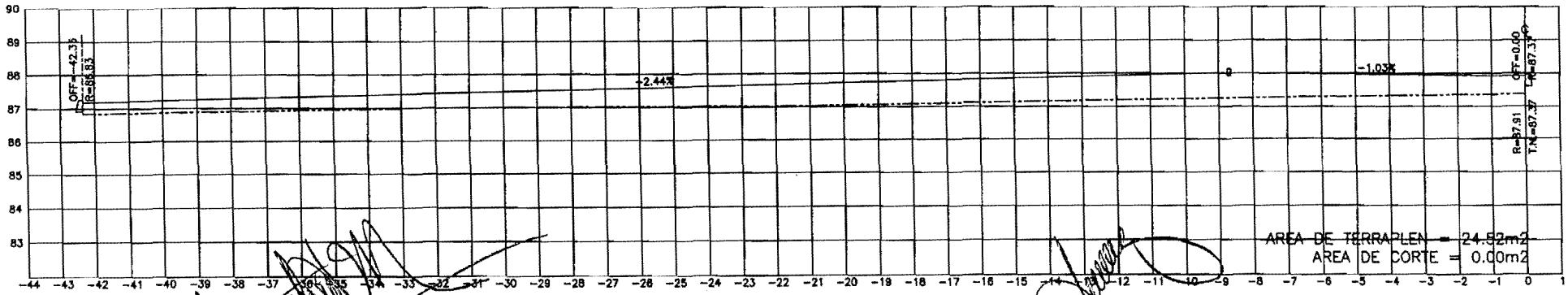
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



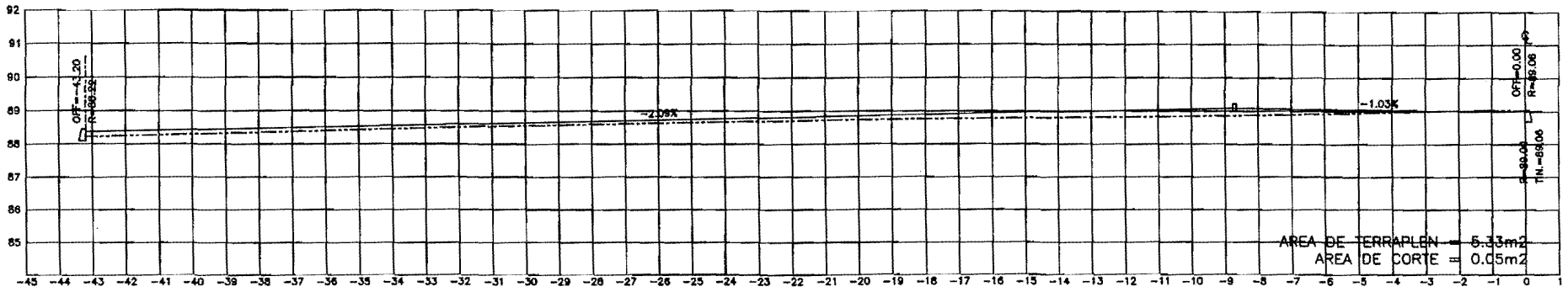
ESTACION 0+080.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+070.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+060.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+087.60

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

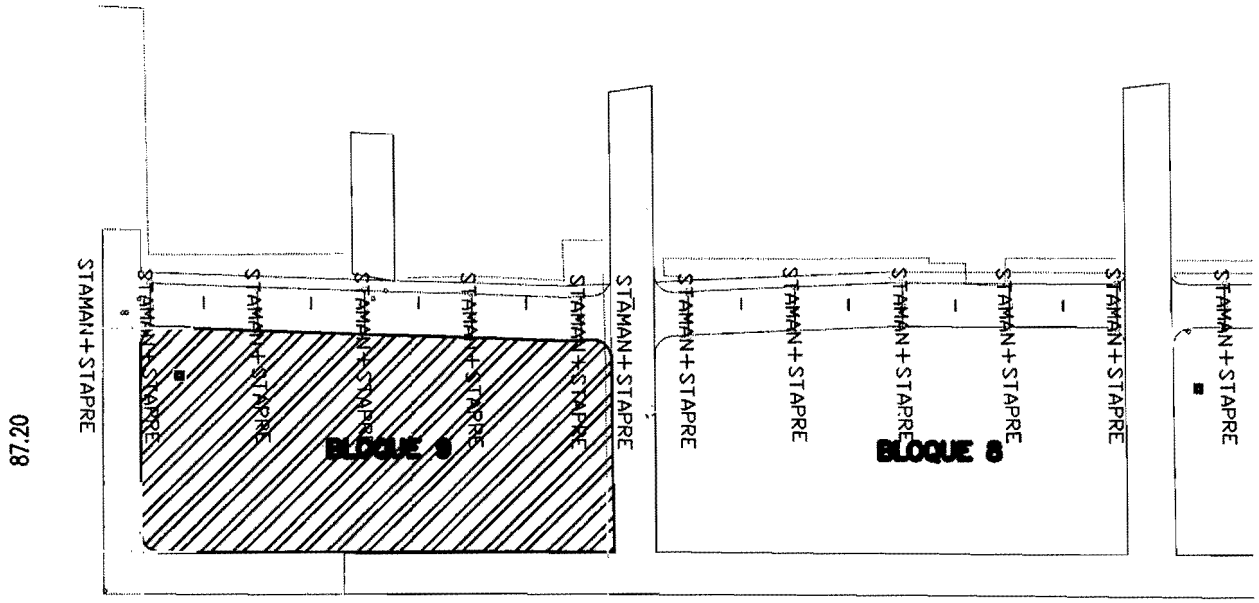
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
2.1					
Mejoramiento de estructura de pavimento a 25 cm de profundidad sobre los niveles del proyecto: escarificacion, disgregado y acamellonado de la capa sub-rasante existente. Incluye: homogenizacion, humectación, tendido, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su	MEJORAMIENTO DE ESTRUCTURA :			SE ANEXAN CROQUIS	710.68 M3
	BLOQUE 9 INTERIOR :				
	VOLUMEN TOTAL =	710.68	M3		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

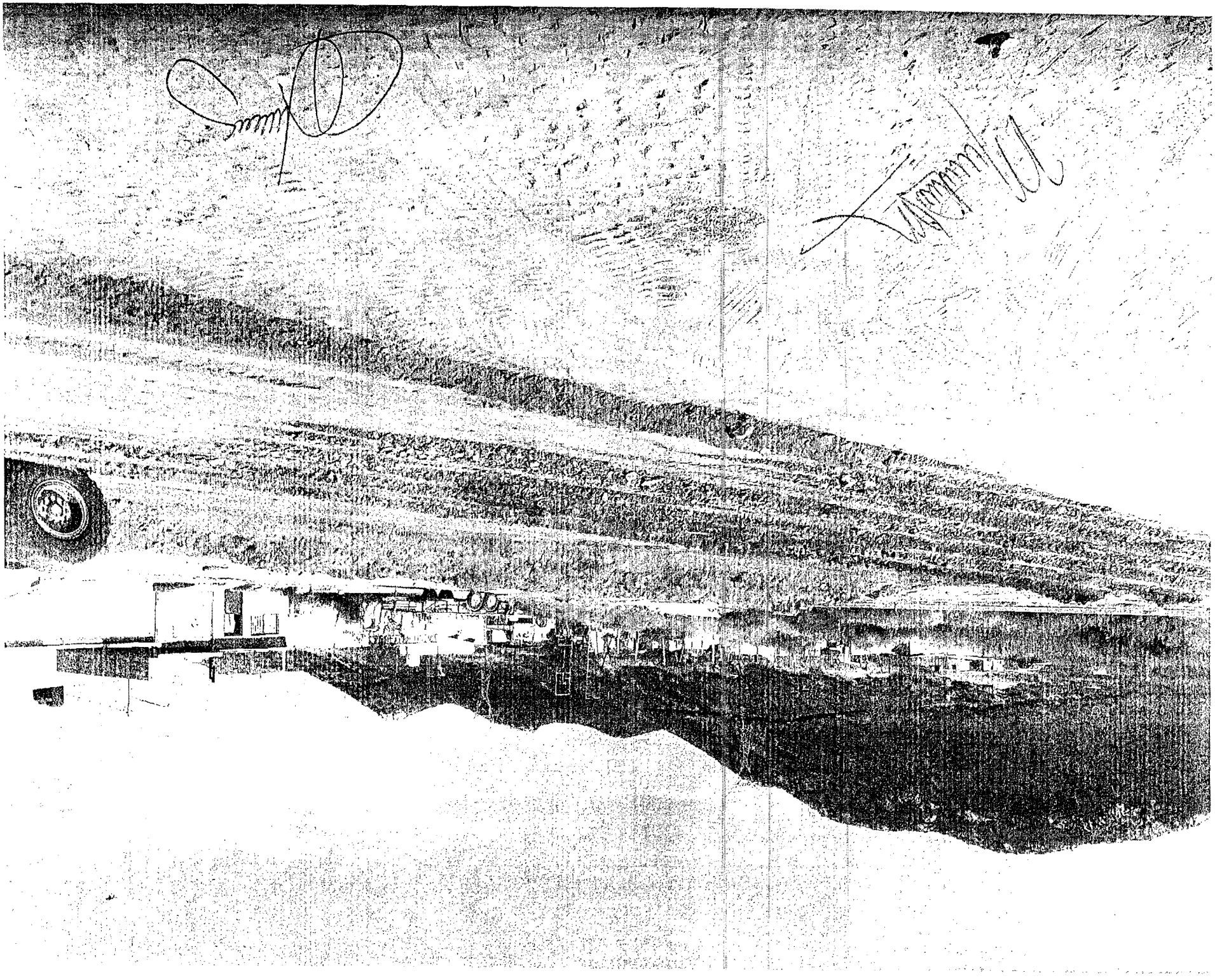
2.1 MEJORAMIENTO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO A 25 CMS.DE PROFUNDIDAD SOBRE LOS NIVELES DEL PROYECTO, ESCARIFICACION, DISGREGADO Y ACAMELLONADO DE LA CAPA SUB-RASANTE EXISTENTE. INCLLUYE HOMOGENIZACION, HUMECTACION, TENDIDO, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.



BLOQUE 9

KM 1+494.80 AL KM 1+491.00

AREA = 3553.40 M2



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

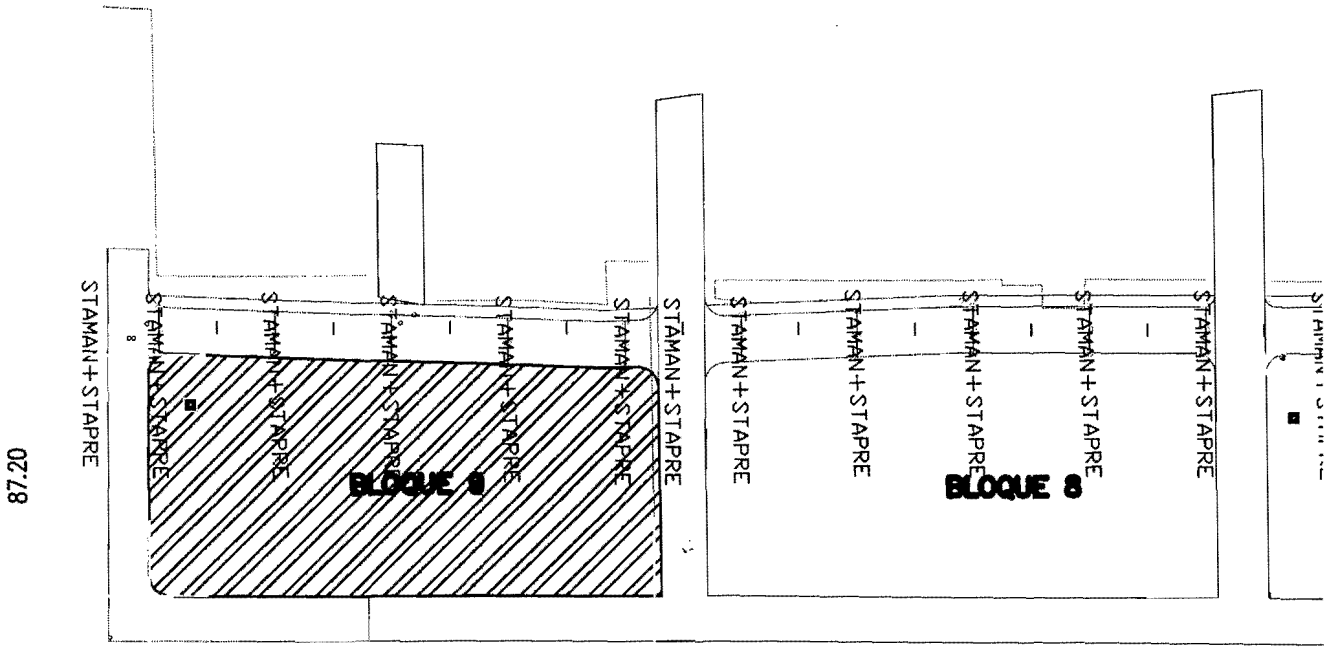
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
2.2			
Corte, y afine de terracerias existentes, para alcanzar nivel de proyecto. Incluye: maquinaria, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	CORTE Y AFINE DE TERRACERIAS :		
	BLOQUE 9		
	VOLUMEN =	50.32	M3

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	50.32 M3

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

2.2 CORTE Y AFINE DE TERRACERIAS EXISTENTES, PARA ALCANZAR NIVEL DE PROYECTO . INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION



BLOQUE 9

KM 1+494.80 AL KM 1+491.00

VER SECCIONES

VOLUMEN = 50.32 M3

SECCIONES BLOQUE # 9

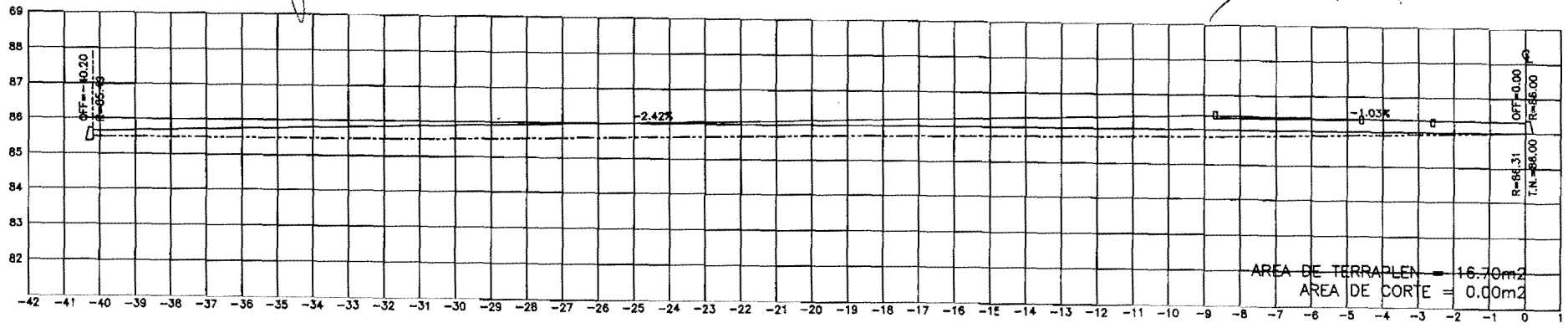
CURVA MASA
BLOQUE # 9
KM 0+000 AL KM 0+087.60

ESTACION	AREAS(M2) CORTE	AREAS(M2) TERRAPLEN	DISTANCIA	VOLUMENES(M3) CORTE	VOLUMENES(M3) TERRAPLEN	ORDENADA CURVA MASA
0+000.00	15.09	-3.31	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+006.00	0.00	-16.70	6.00	45.26	-60.04	9,985.22
0+010.00	0.00	-18.26	4.00	0.00	-69.92	9,915.30
0+020.00	0.00	-21.64	10.00	0.00	-199.48	9,715.81
0+030.00	0.00	-23.93	10.00	0.00	-227.84	9,487.97
0+040.00	0.00	-21.64	10.00	0.00	-227.83	9,260.14
0+050.00	0.00	-25.29	10.00	0.00	-234.65	9,025.49
0+060.00	0.00	-24.52	10.00	0.00	-249.05	8,776.44
0+070.00	0.14	-13.08	10.00	0.71	-187.98	8,589.16
0+080.00	0.39	-12.52	10.00	2.66	-128.01	8,463.82
0+087.60	0.05	-5.33	7.60	1.69	-67.82	8,397.69

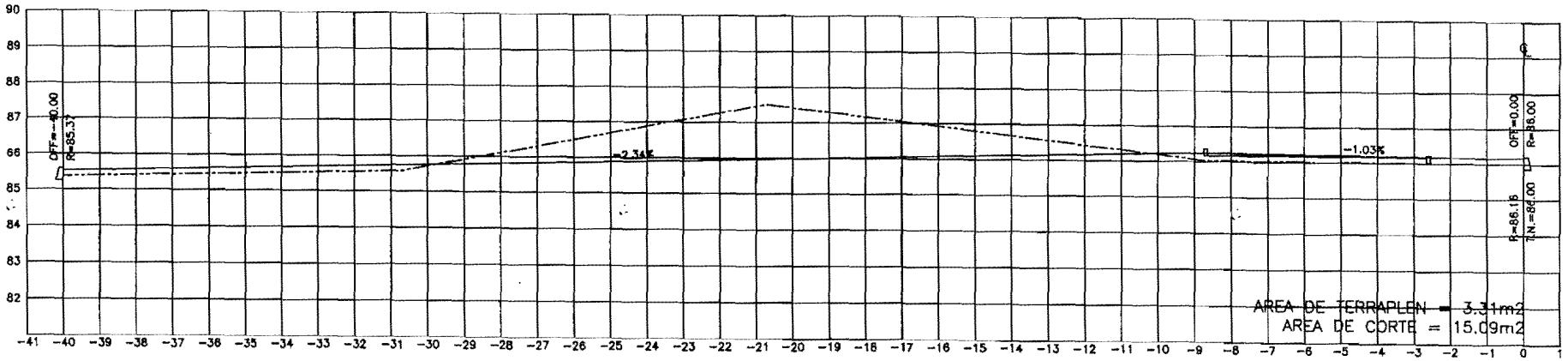
TOTAL VOLUMEN CORTE = 50.32m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,652.63m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.00

CURVA MASA
DLOQUE # 9
KM 0+000 AL KM 0+087.60

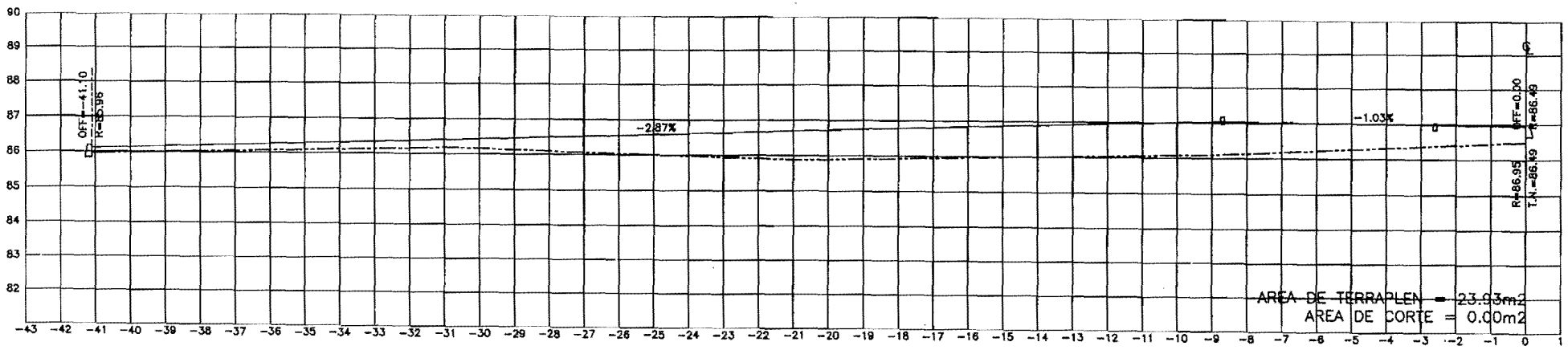
ESTACION	ELEVACIONES TERRENO	ELEVACIONES PROYETO	ESPESORES CORTE	ESPESORES TERRAPLEN
0+000.00	86.00	86.16	----	0.16
0+006.00	86.00	86.31	----	0.31
0+010.00	86.07	86.41	----	0.34
0+020.00	86.36	86.68	----	0.32
0+030.00	86.49	86.95	----	0.46
0+040.00	86.84	87.19	----	0.35
0+050.00	87.15	87.53	----	0.38
0+060.00	87.37	87.91	----	0.54
0+070.00	87.61	88.30	----	0.69
0+080.00	88.12	88.73	----	0.61
0+087.60	89.06	89.00	0.06	----



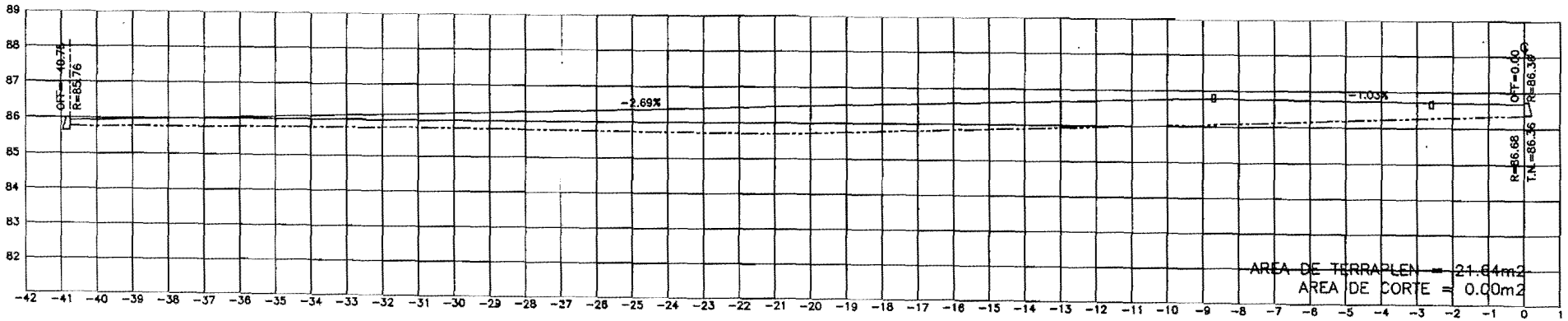
ESTACION 0+008.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



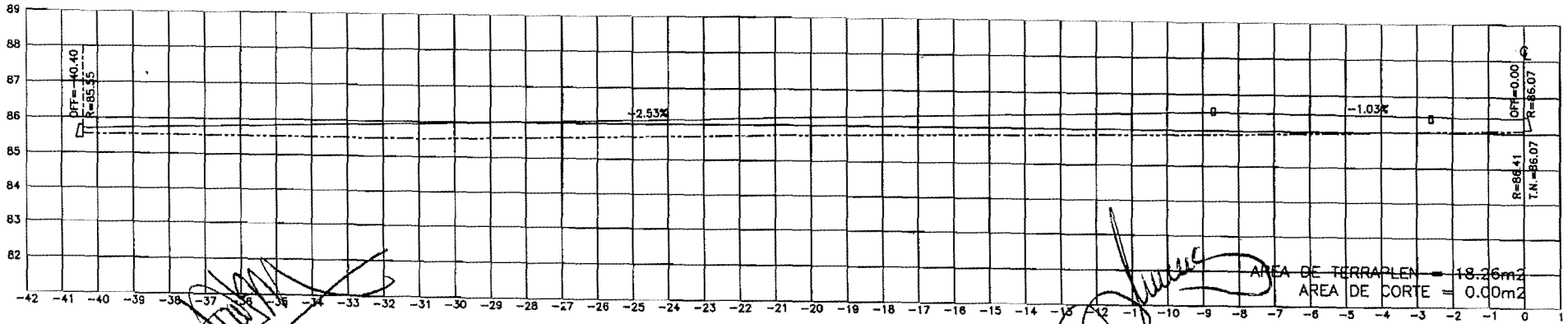
ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



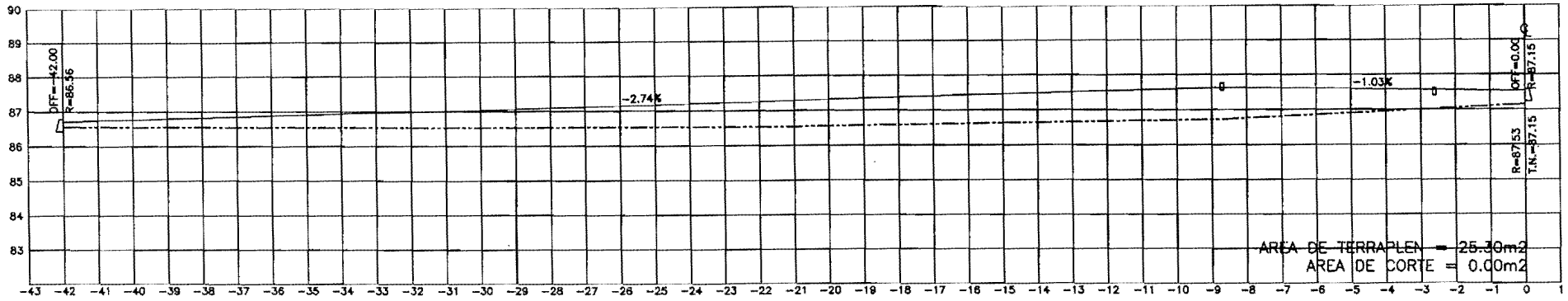
ESTACION 0+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+020.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

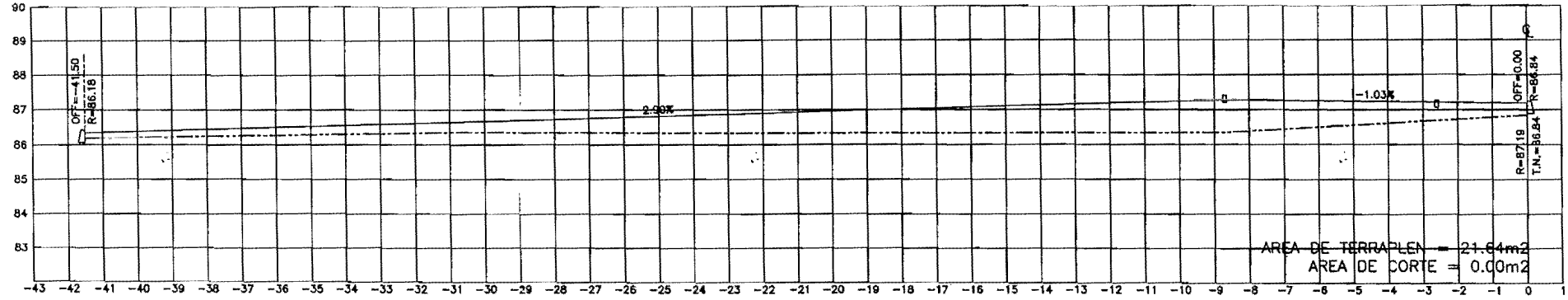


ESTACION 0+010.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



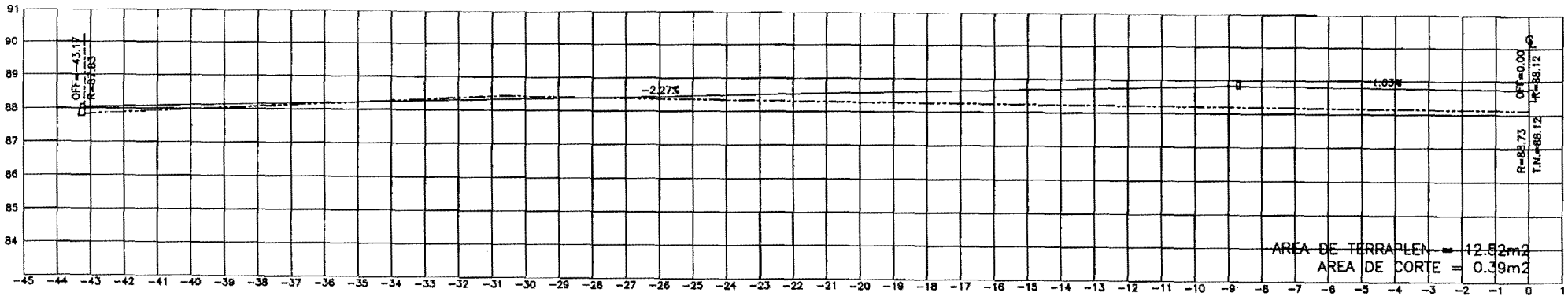
ESTACION 0+050.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

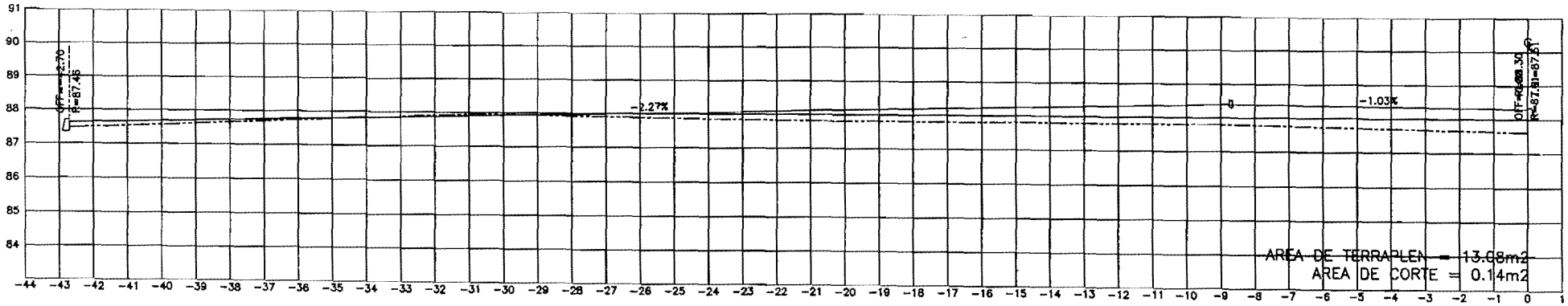


ESTACION 0+040.00

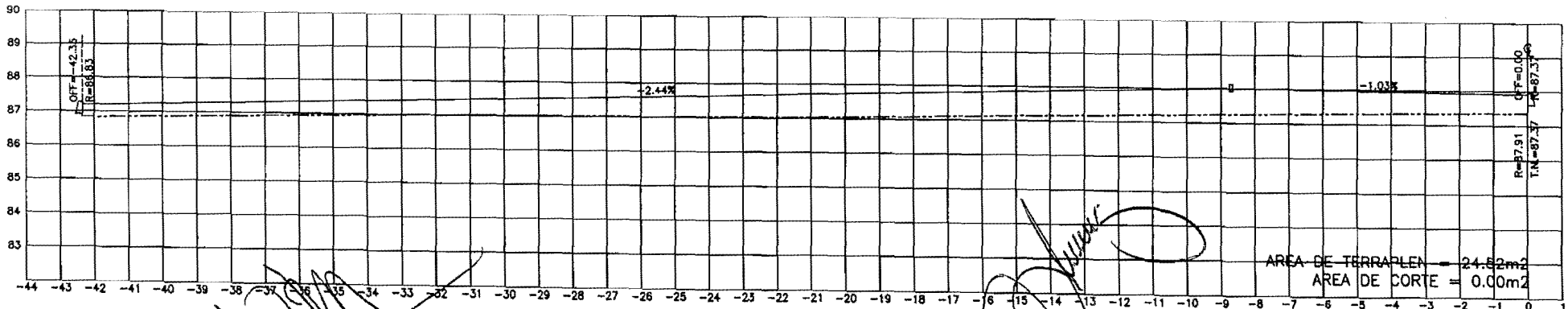
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



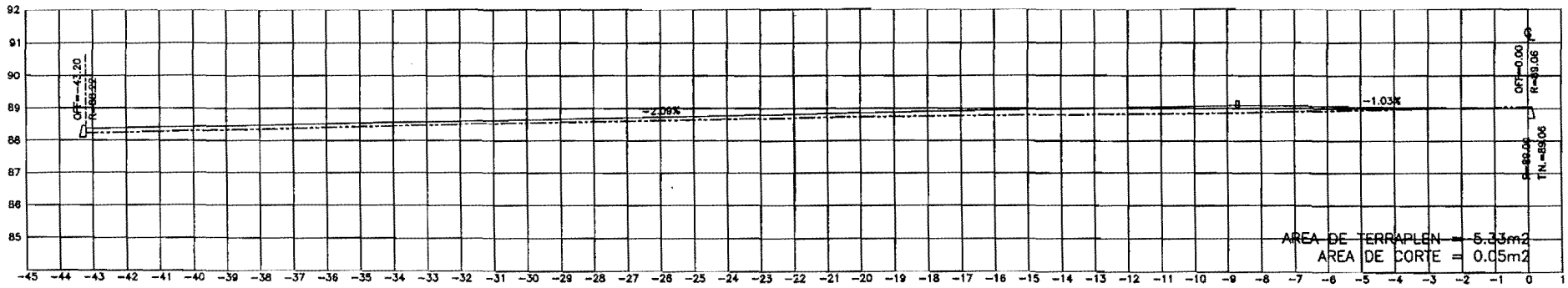
ESTACION 0+080.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+070.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

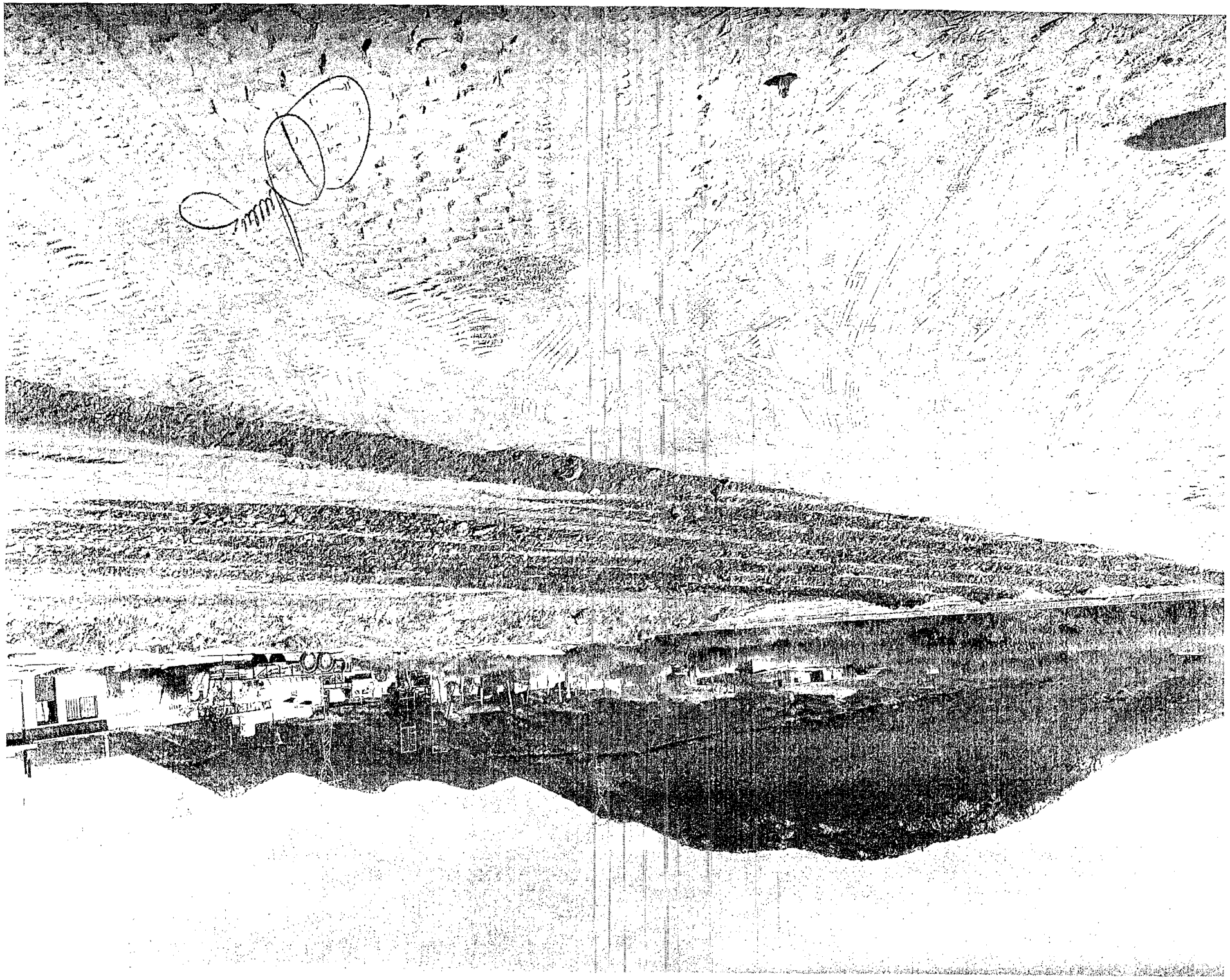


ESTACION 0+060.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+087.60

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
3.1			112.90 ML
Guarnición de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 mt de profundidad, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, fibra de polipropileno a razon de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	ALBAÑILERIA BLOQUE 7 LONGITUD = 27.50 ML BLOQUE 8 LONGITUD = 85.40 ML LONGITUD TOTAL = 112.90 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

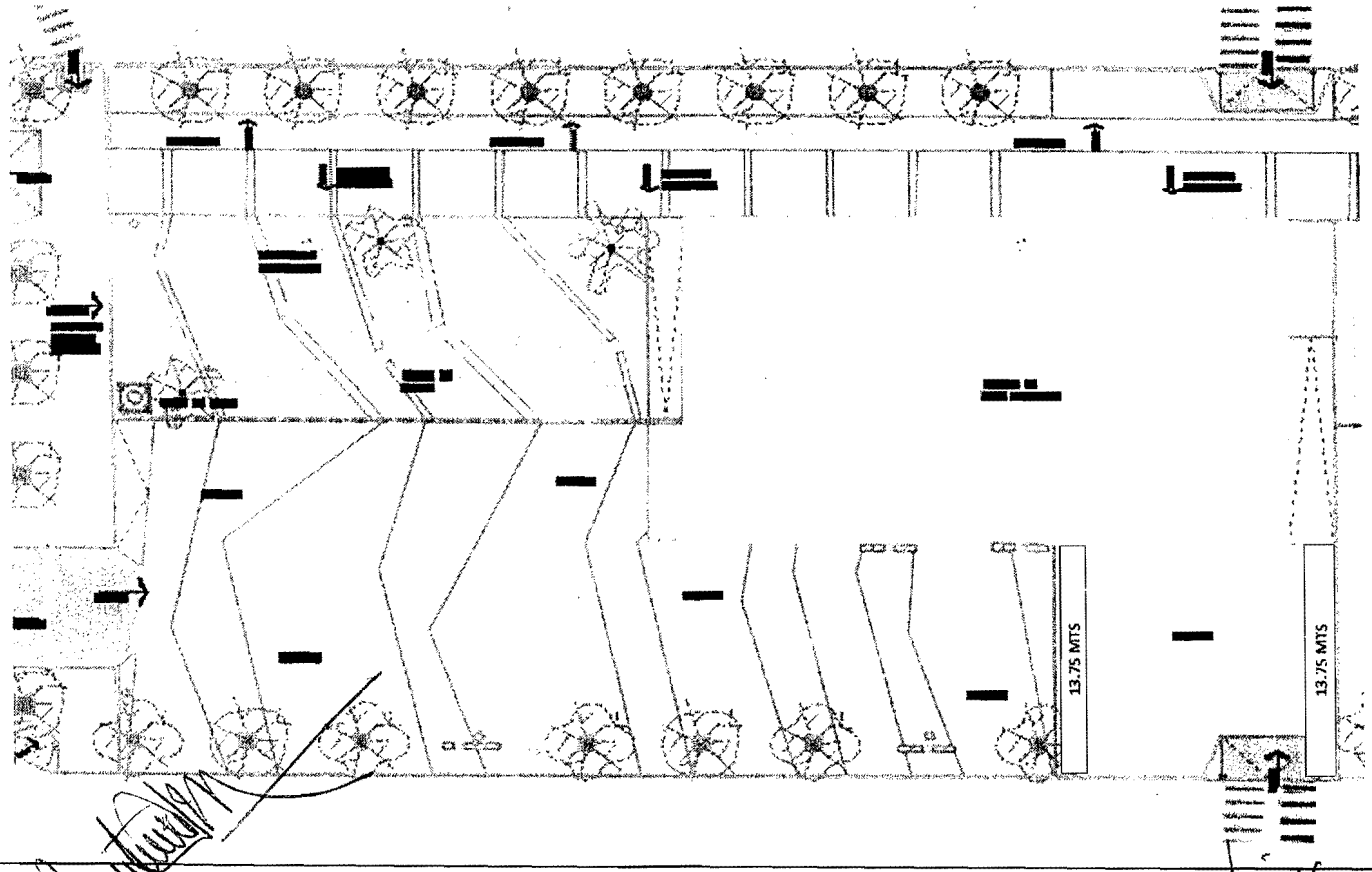
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.1

BLOQUE 7

LONGITUD = 13.75 + 13.75 = 27.50 MTS



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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

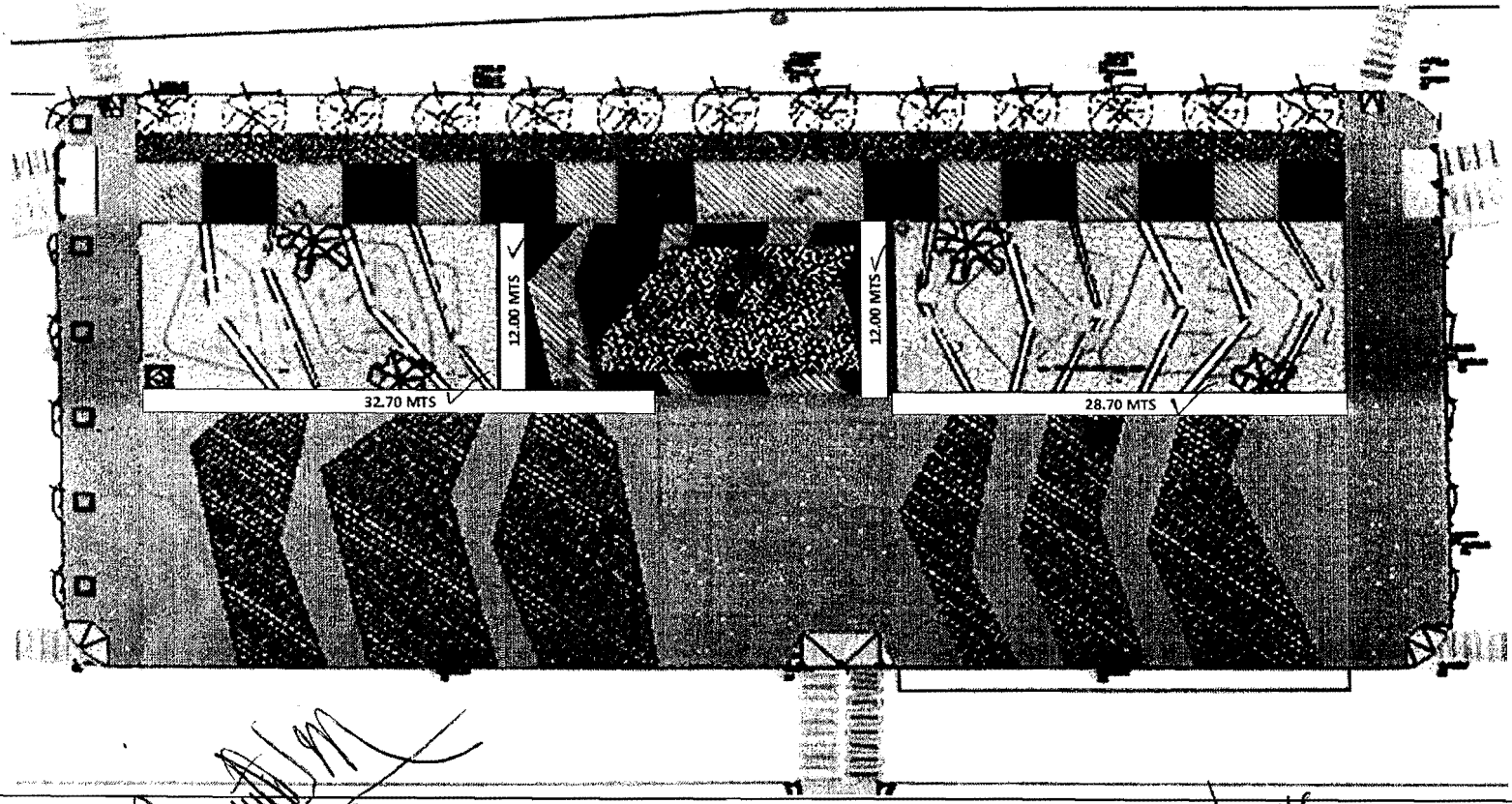
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.1

BLOQUE 8

LONGITUD = 12.00 + 12.00 + 32.70 + 28.70 = 85.40 MTS



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: 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

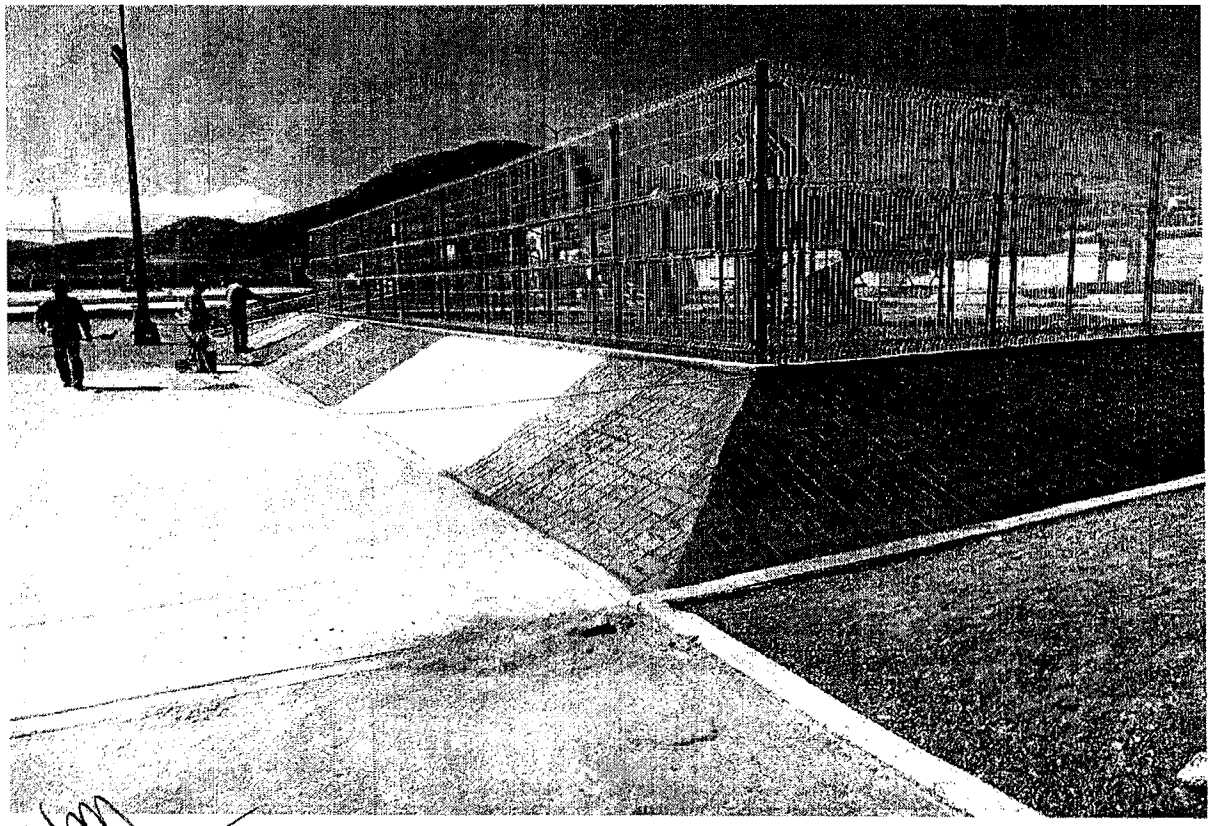
No. CONTRATO 257/2016

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. ESTIMACION 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	Guarnición de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 mt de profundidad, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, fibra de polipropileno a razon de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	112.90	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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

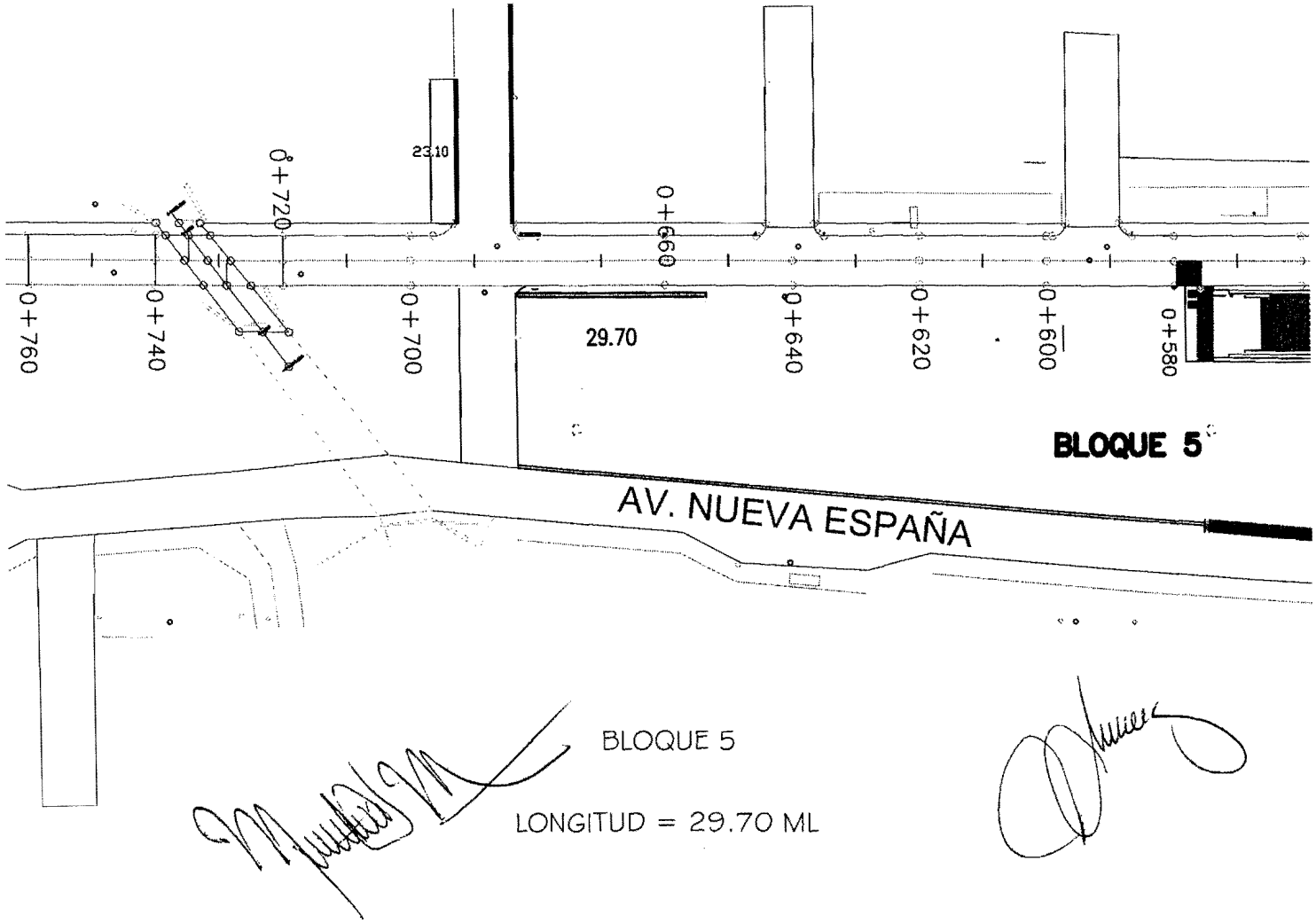
CONTRATISTA:
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

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.	GUARNICION DE 0.10 M BLOQUE 5 : LONGITUD = 29.70 ML	SE ANEXAN CROQUIS	29.70 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



BLOQUE 5

LONGITUD = 29.70 ML



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

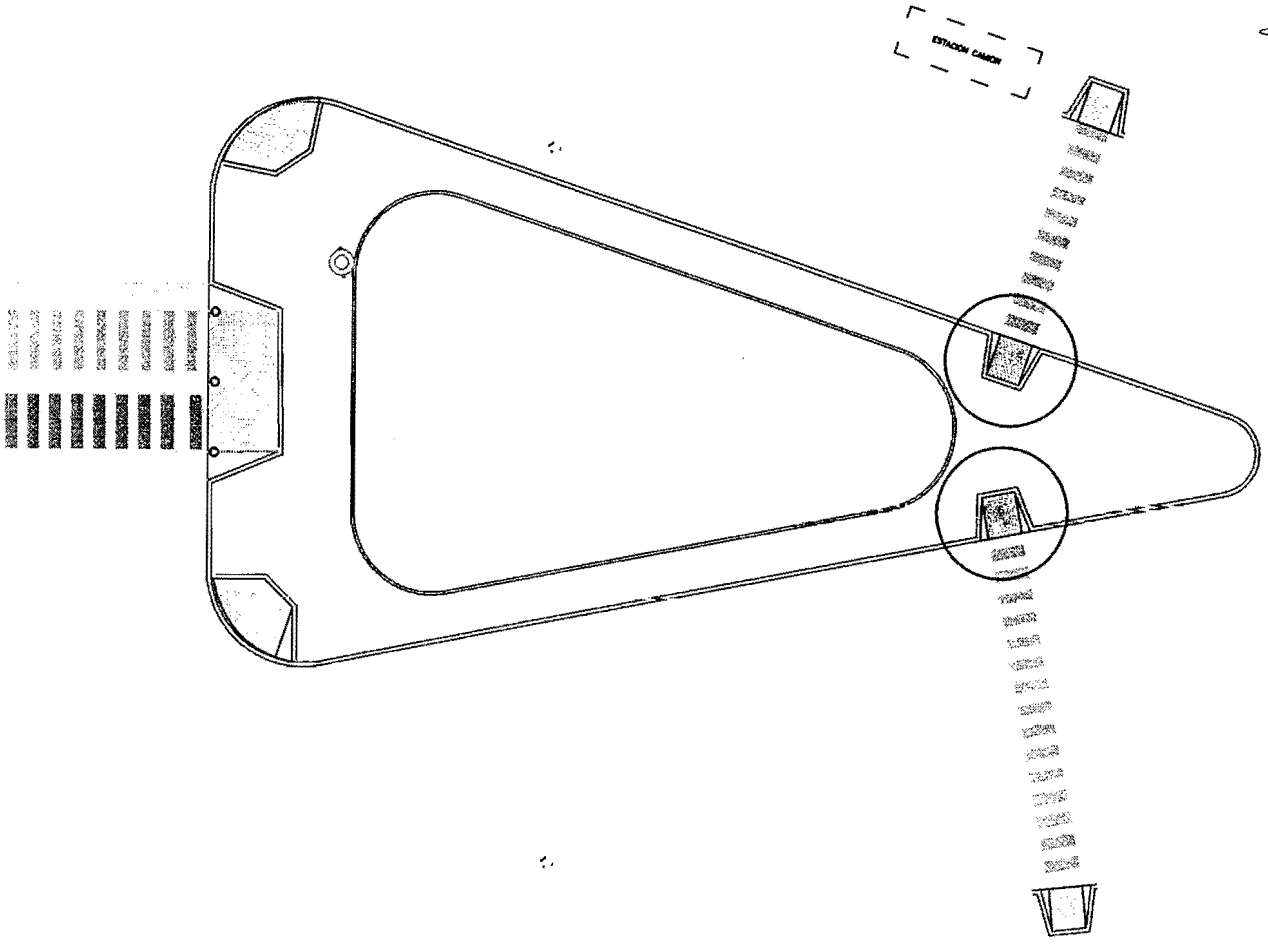
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	5.00 PZAS

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.4			
Construcción de rampa tipo peatonal de concreto de 1,50x1,50m elaborada con concreto premezclado f´c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	RAMPA DE 1.50M X 1.50M :		
	BLOQUE 1 =	2.00	PZAS
	BLOQUE 2 =	1.00	PZAS
	BLOQUE 5 =	2.00	PZAS
	TOTAL =	5.00	PZAS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

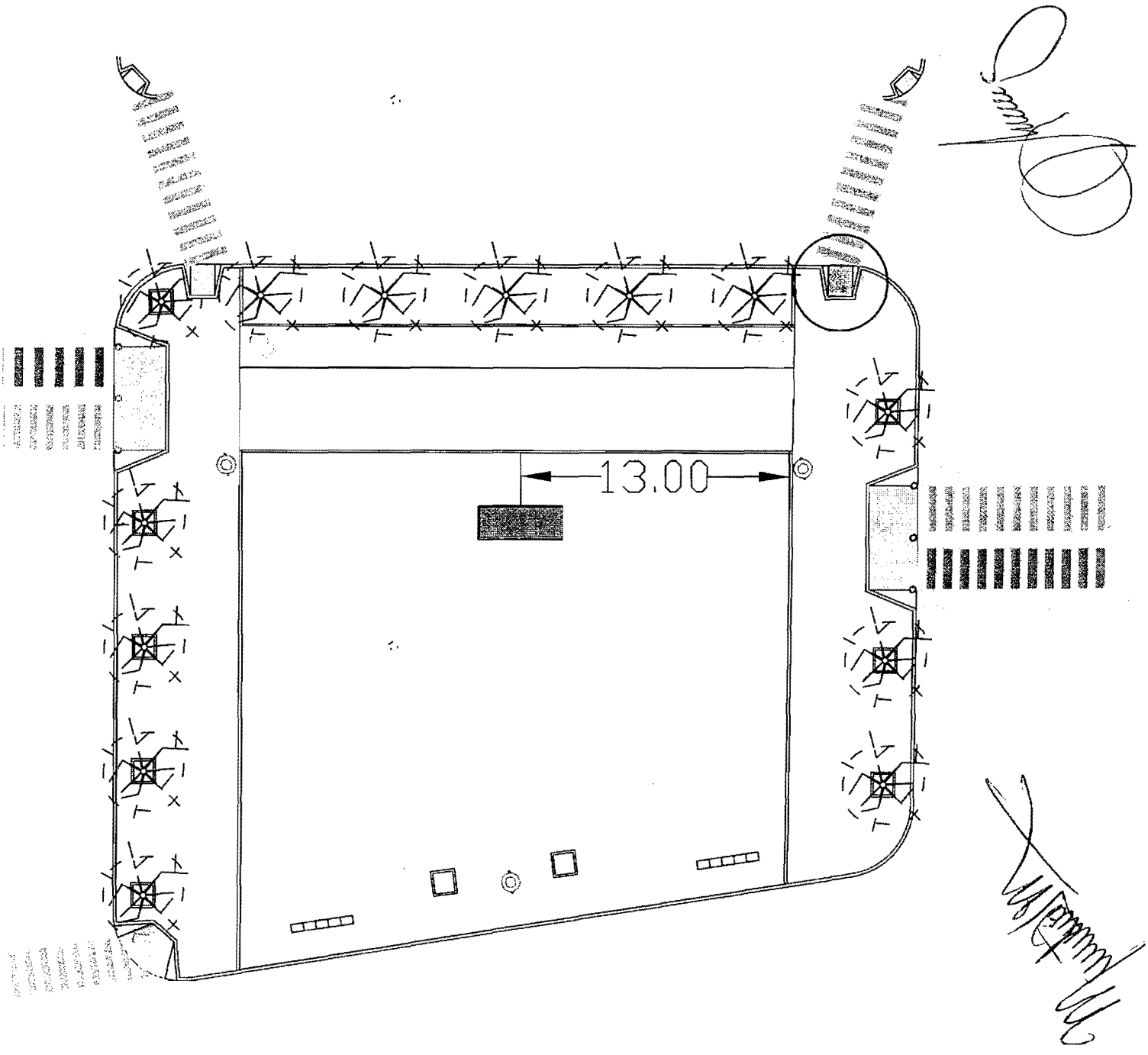
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.4 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE 1.50X1.50M



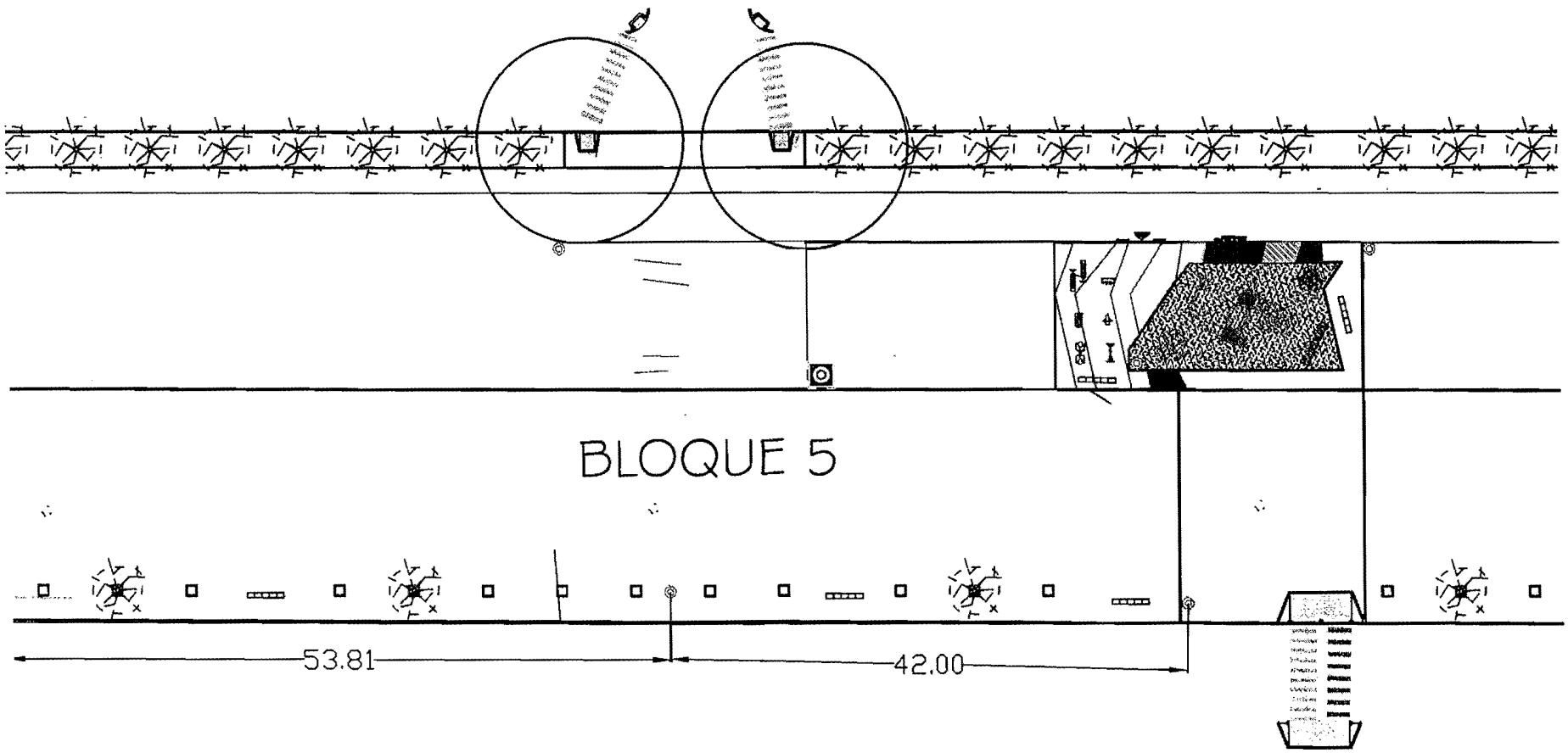
TOTAL = 2.00 PIEZAS

3.4 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE 1.50X1.50M



TOTAL = 1.00 PIEZA

3.4 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE 1.50X1.50M



TOTAL = 2.00 PIEZAS



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

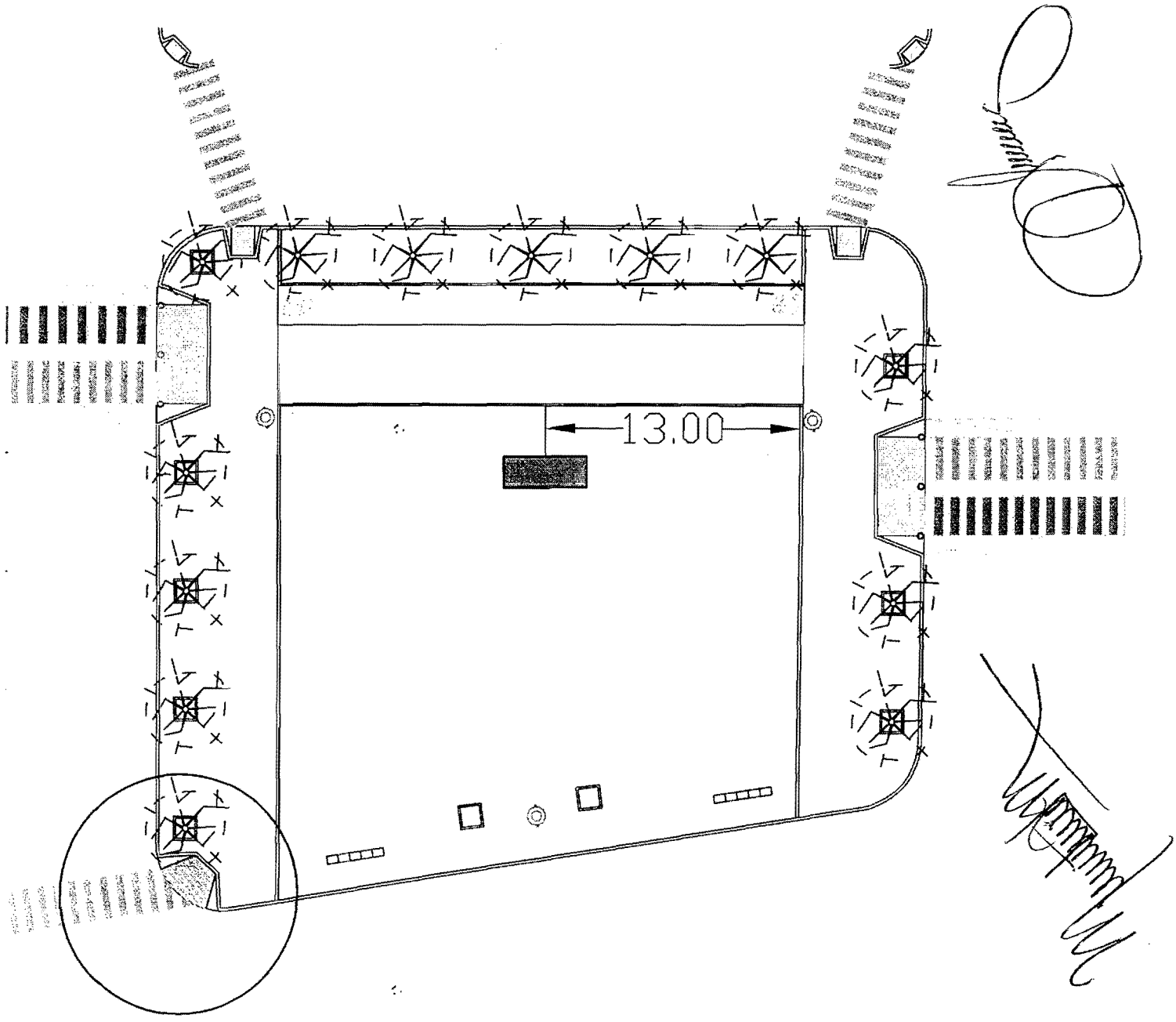
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
3.5					
Construcción de rampa tipo peatonal de 1.50 x 1.50 mts en esquina elaborada con concreto premezclado f´c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	RAMPA DE 1.50M X 1.50M EN ESQUINA :			SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA
	BLOQUE 2 =	1.00	PZA		

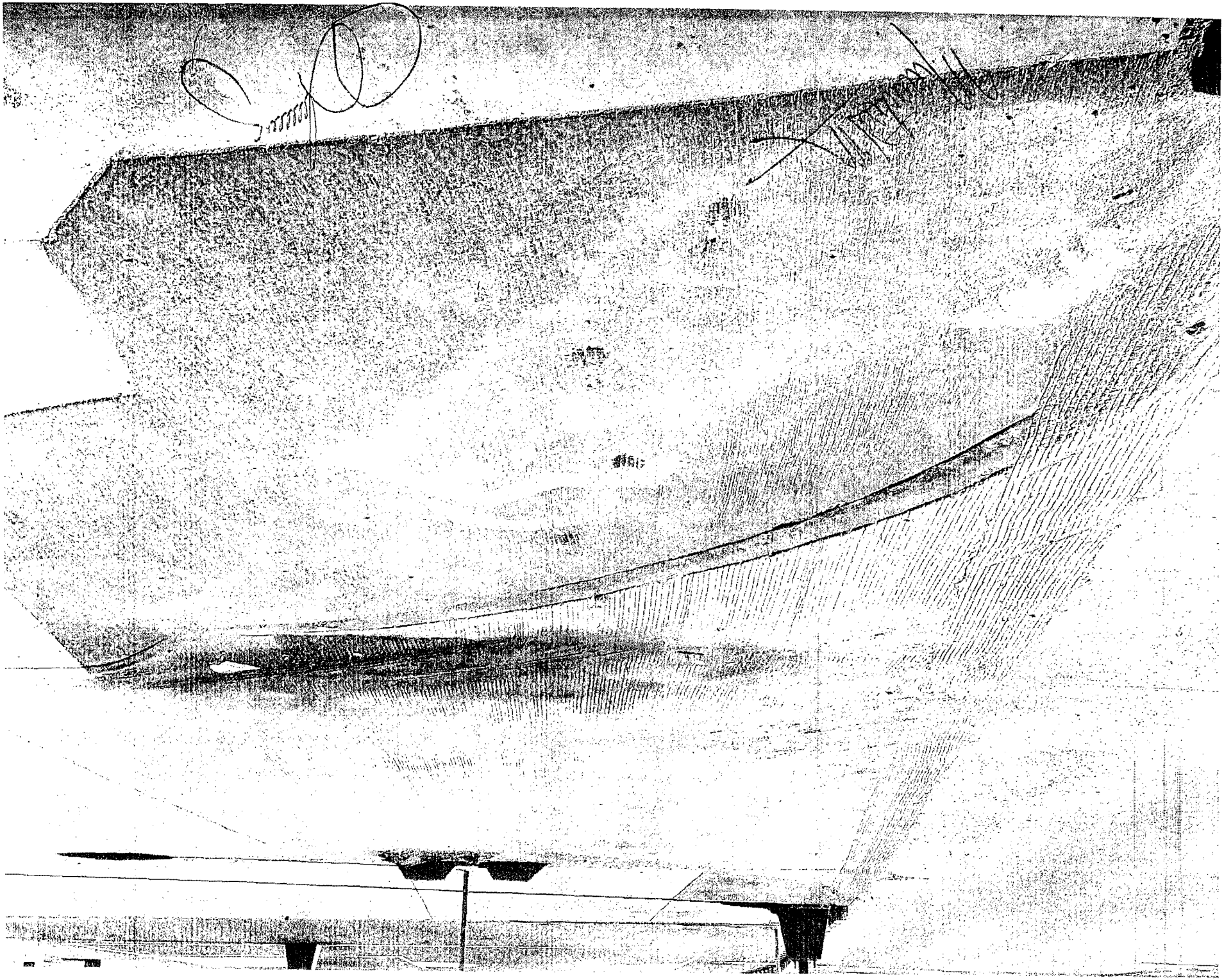
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

3.5 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE 1.50X1.50M EN ESQUINA



TOTAL = 1.00 PIEZA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

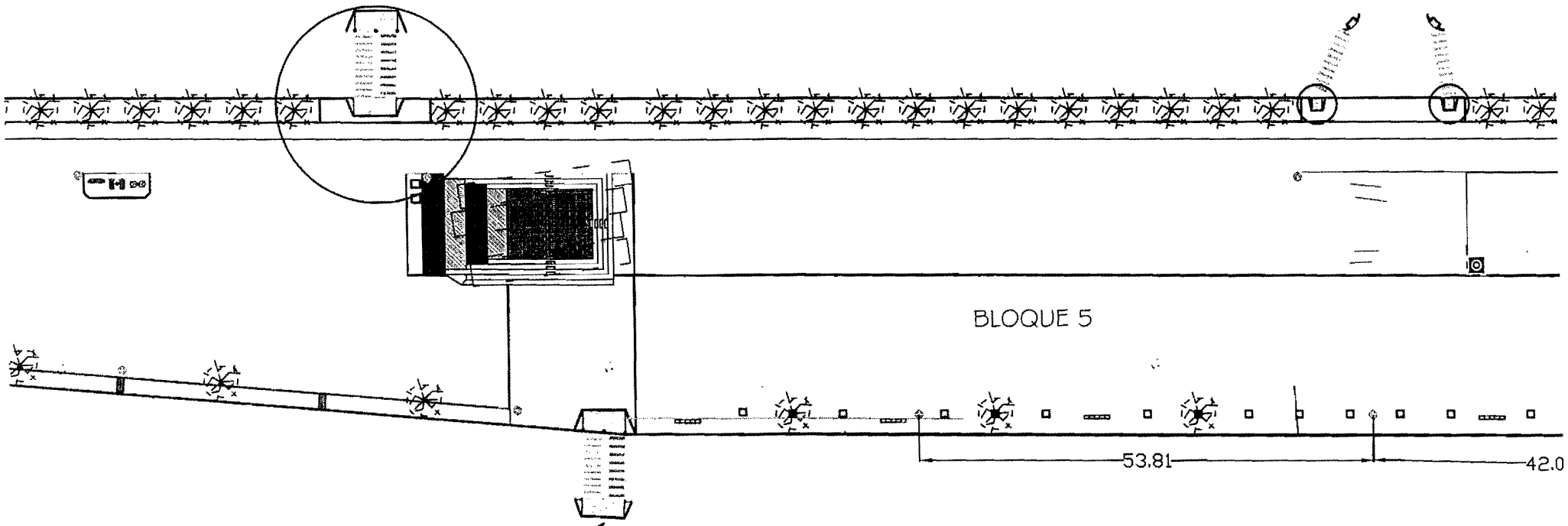
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.8			
Suministro y colocación de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con lineas horizontales a cada 10cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de 7x2.7x.10m. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	RAMPA DE 7.00M X 2.70M :		
	BLOQUE 5 =	1.00	PZA

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

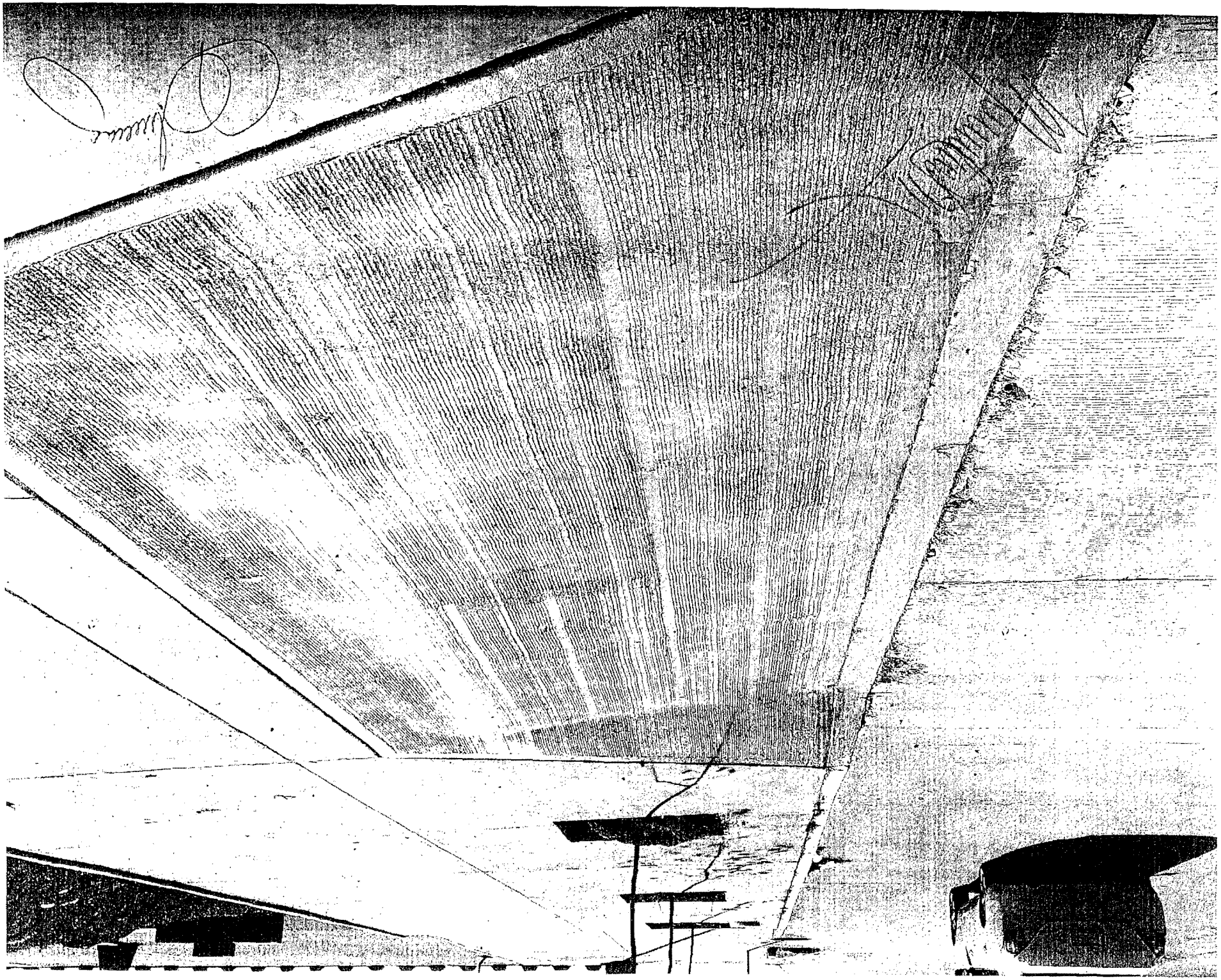
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



TOTAL = 1.00 PIEZA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
3.12				218.11
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c= 150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ALBAÑILERIA		SE ANEXAN CROQUIS	M2
	BLOQUE 8			
	ZONA DE JUEGOS			
	AREA 1 =	23.20 M2		
	AREA 2 =	15.12 M2		
	AREA 3 =	2.97 M2		
	AREA 4 =	28.64 M2		
	AREA 5 =	2.33 M2		
	AREA 6 =	4.01 M2		
	CORREDOR			
	AREA =	141.84 M2		
	LONGITUD TOTAL =	218.11 M2		
	AREA			

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

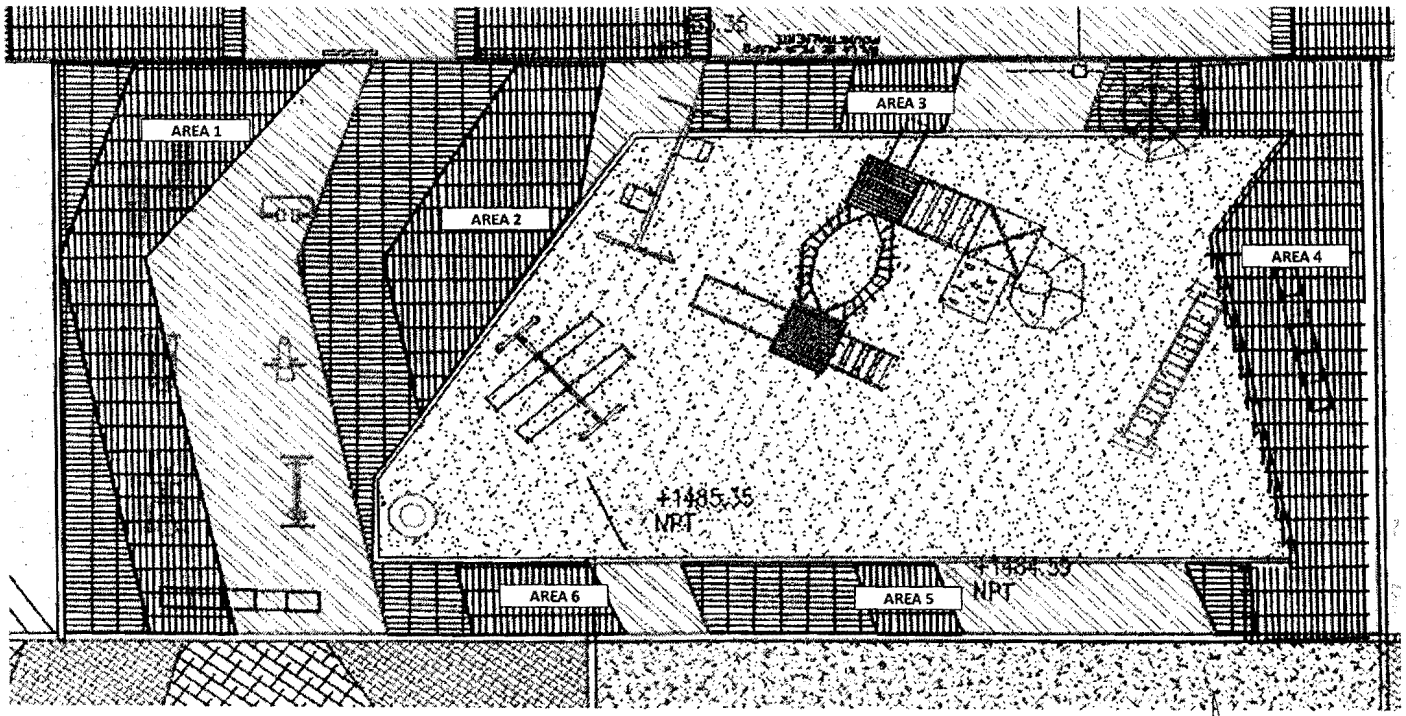
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.12

BLOQUE 8

AREA 1 = 23.20 M2
AREA 2 = 15.12 M2
AREA 3 = 2.97 M2
AREA 4 = 28.64 M2
AREA 5 = 2.33 M2
AREA 6 = 4.01 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

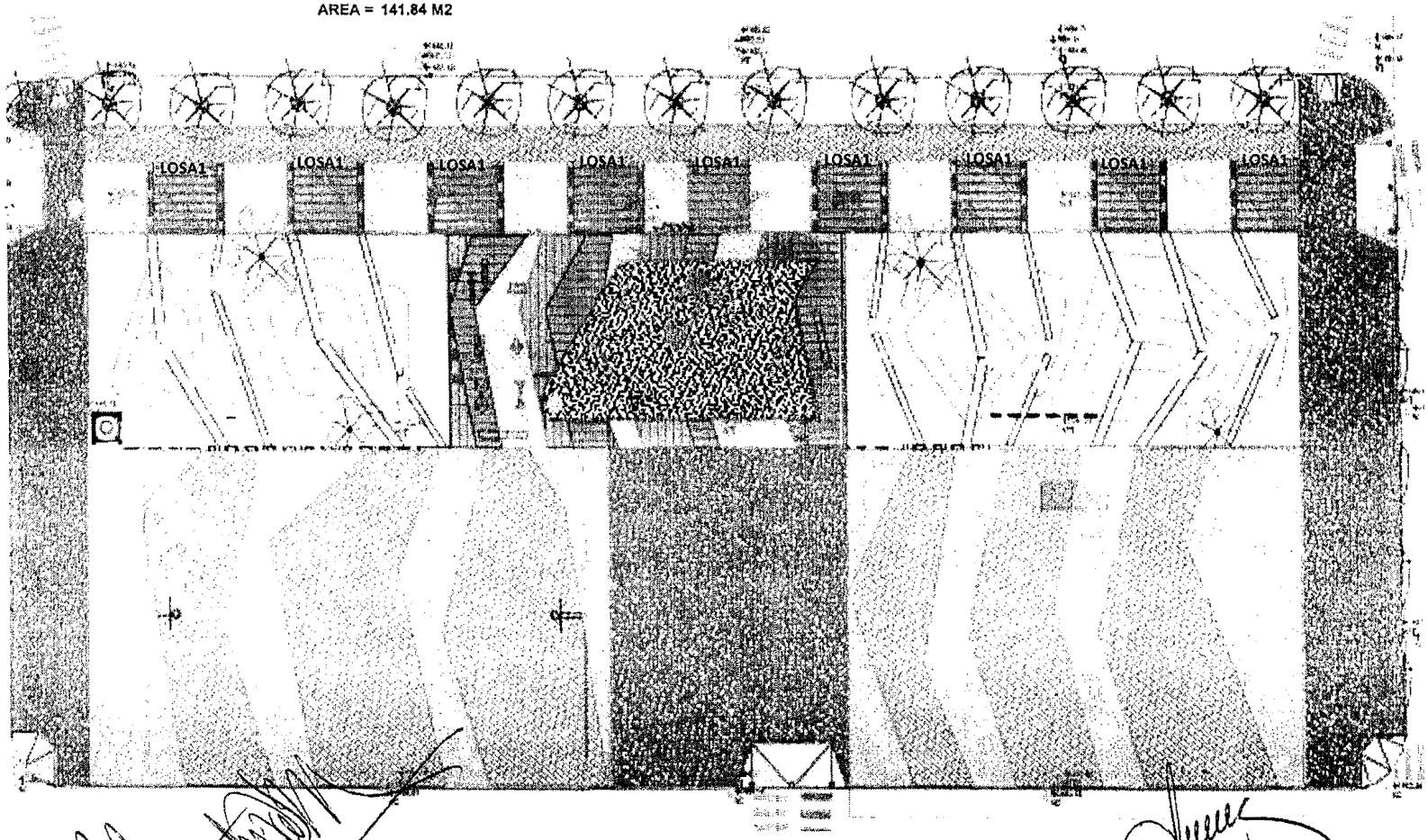
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.12

BLOQUE 8

LOSA 1 = 4.00 X 3.94 = 15.76 M2
AREA = 9 LOSAS = 15.76 X 9
AREA = 141.84 M2



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

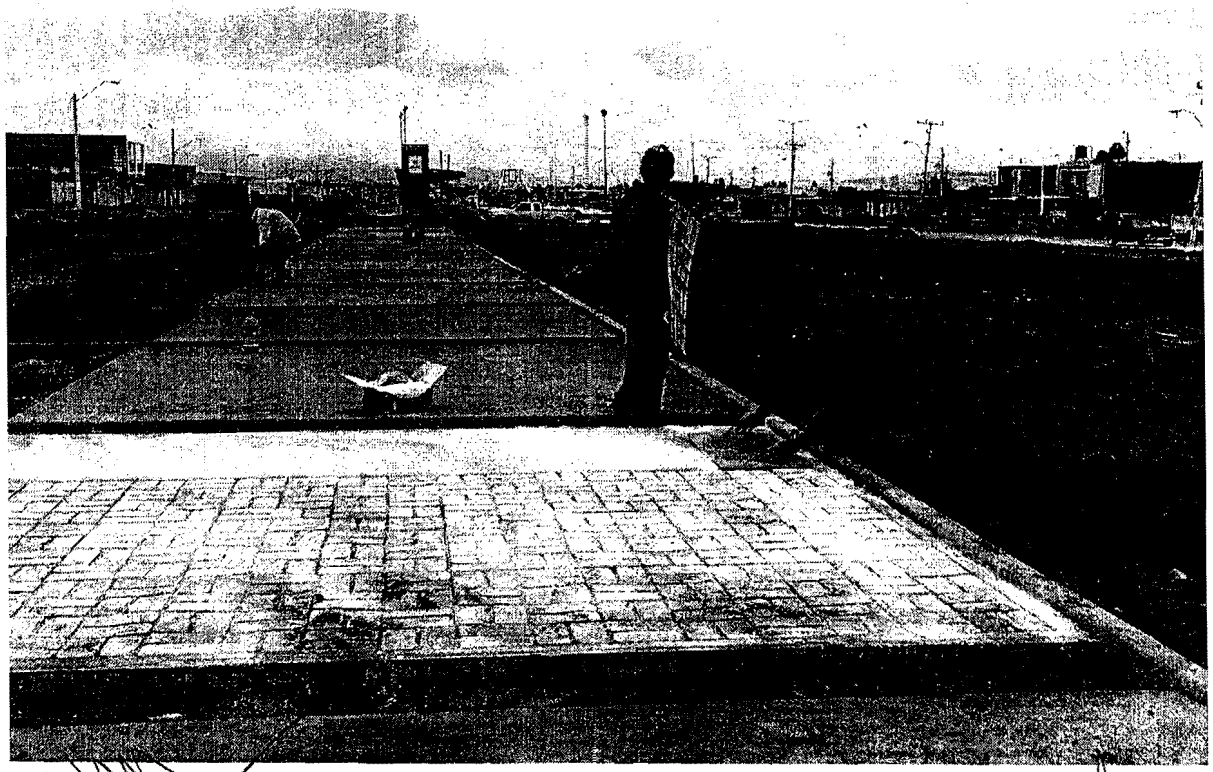
FECHA: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.12	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	218.11	M2

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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

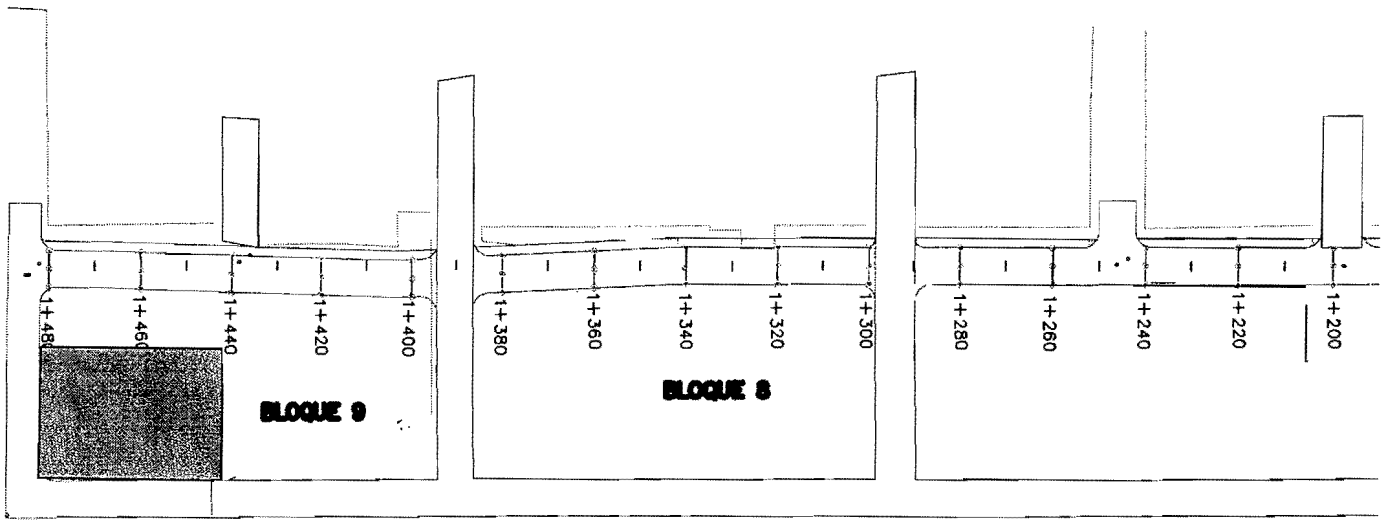
CONTRATISTA:
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
3.13					
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDGs Gris Suave acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	CONCRETO ESTAMPADO COLOR GRIS :			SE ANEXAN CROQUIS	323.44 M2
	BLOQUE 9:				
	AREA TOTAL =	323.44	M2		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



BLOQUE 9

AREA 1 = 10.63 M2

AREA 2= 13.34 M2

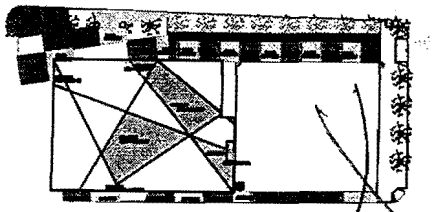
AREA 3 = 109.77 M2

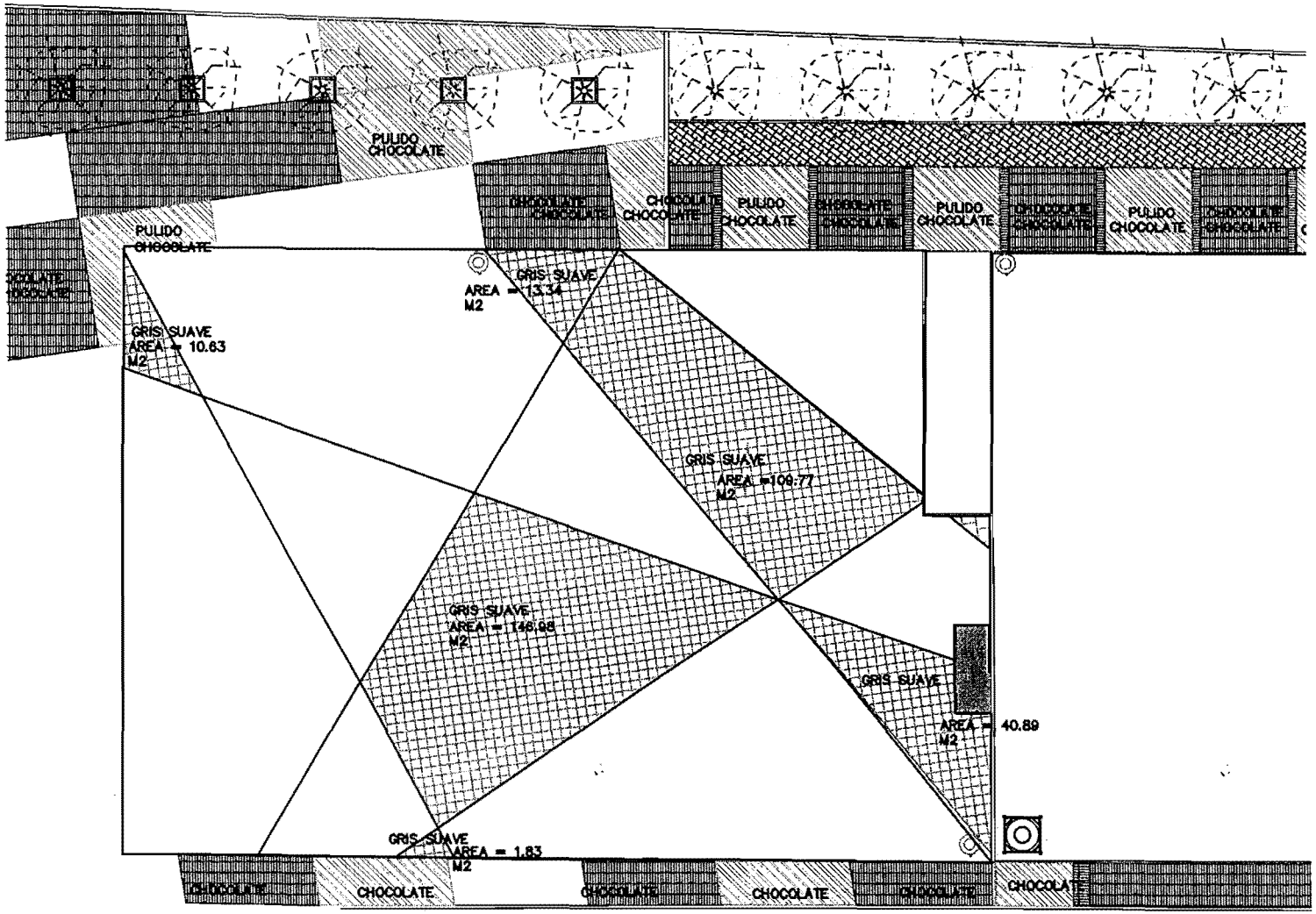
AREA 4 = 146.98 M2

AREA 5 = 40.89 M2

AREA 6 = 1.83 M2

AREA TOTAL = 323.44 M2





BLOQUE 9

AREA TOTAL = 323.44 M2



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

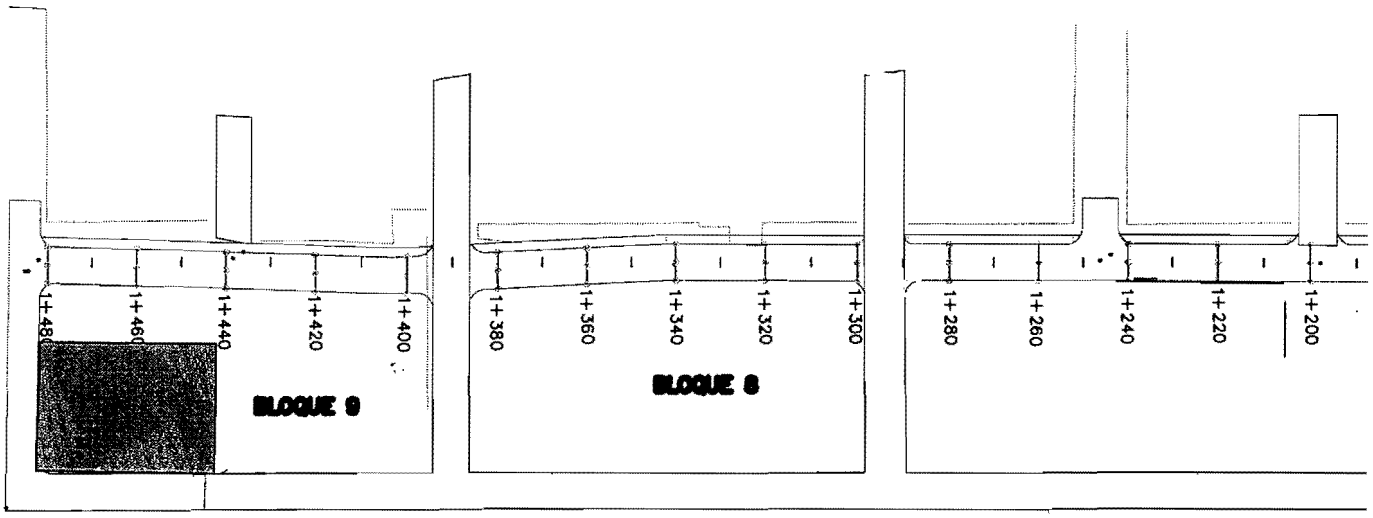
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	531.86 M2

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.15			
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Soga con Color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	CONCRETO ESTAMPADO COLOR CHOCOLATE :		
	BLOQUE 9:		
	AREA =	453.46	M2
	AREA =	78.40	M2
	AREA TOTAL =	531.86	M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



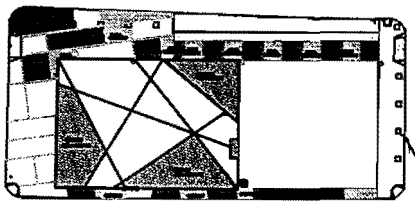
BLOQUE 9

AREA 1 = 168.54 M2

AREA 2= 117.72 M2

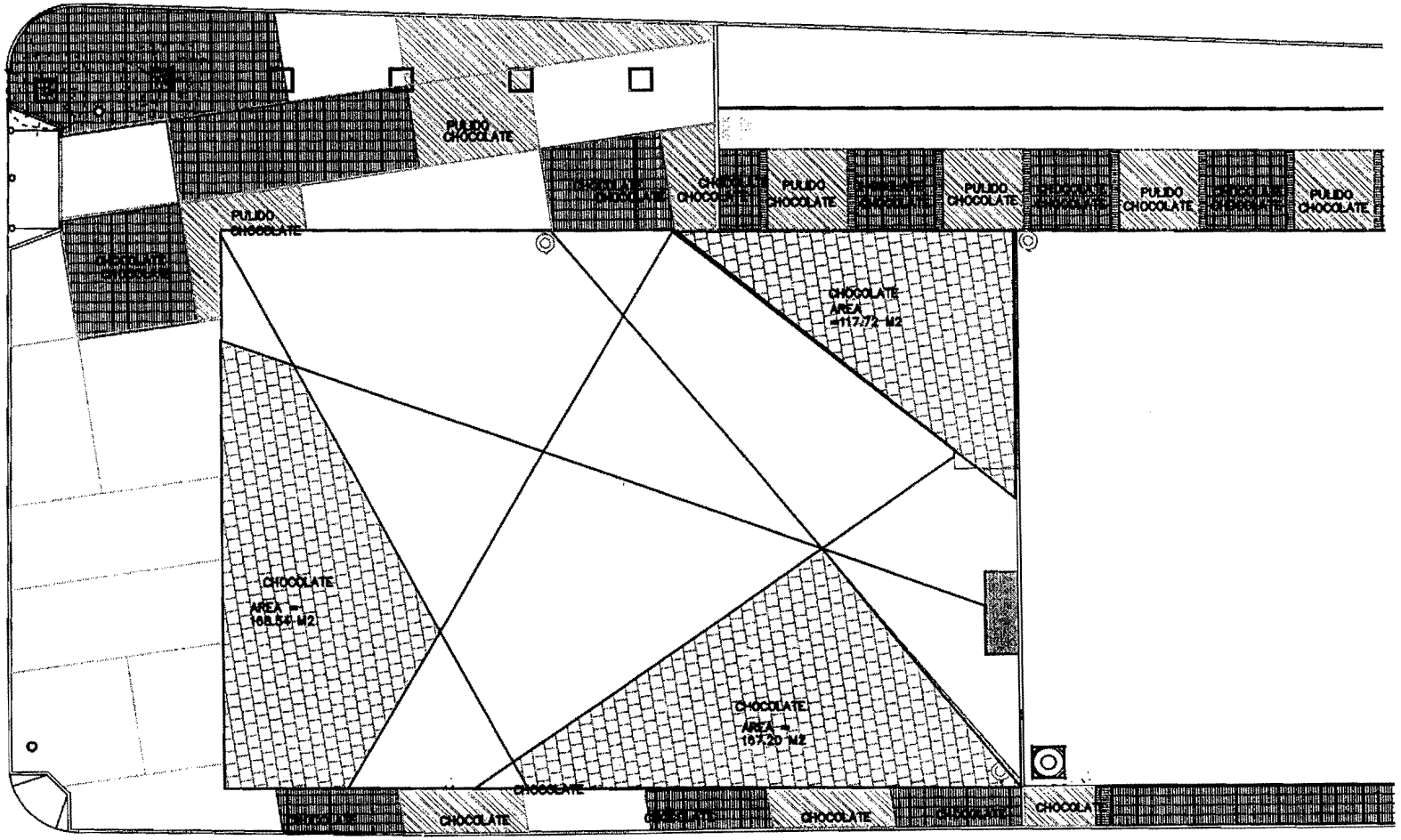
AREA 3 = 167.20 M2

AREA TOTAL = 453.46 M2



BLOQUE 9

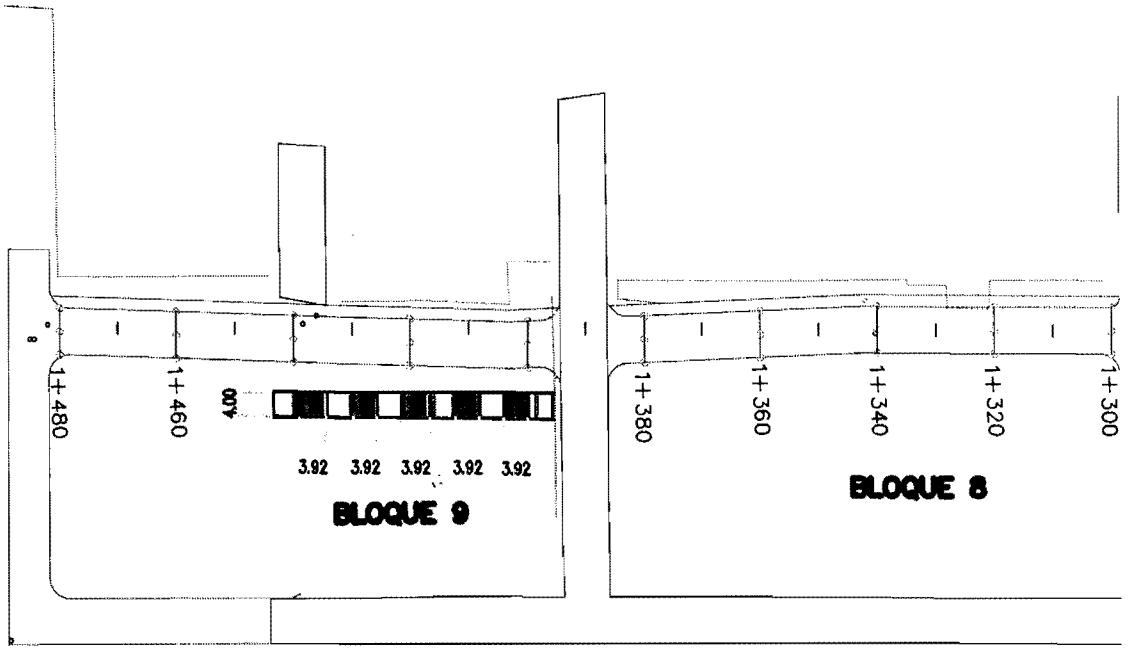
AREA TOTAL = 453.46 M2



BLOQUE 9

AREA TOTAL = 453.46 M2

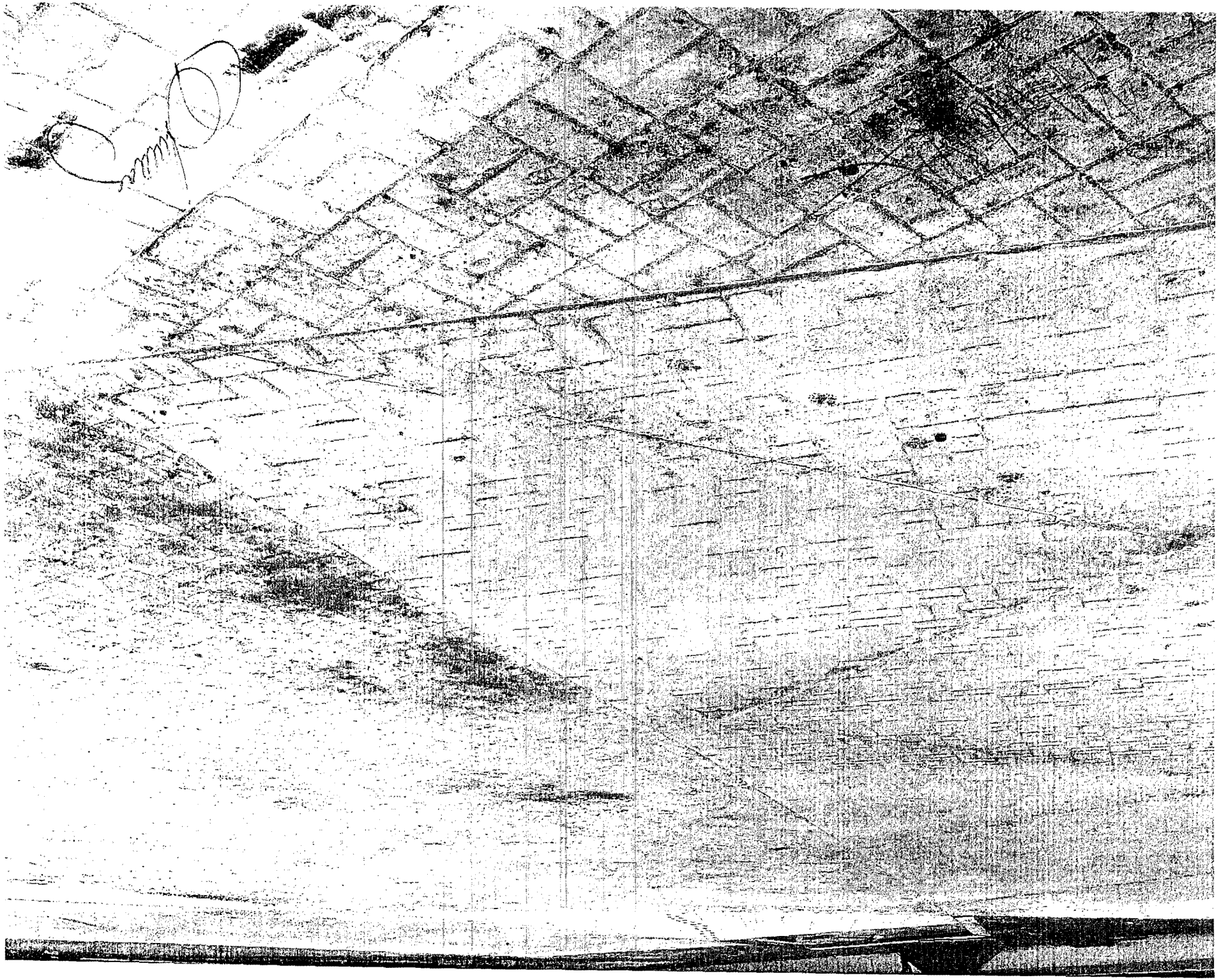
3.15 PISO DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR F´C= 150 KG/CM2, ESTAMPADO TIPO TABIQUE EN SOGA CON COLOR INTEGRADO PDCsCHOCOLATE ACABADOCON SELLO DE POLIURETANO MCA PISOTEC O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



BLOQUE 9

AREA X CUADRO = 3.92M X 4.00M = 15 68 M2

AREA TOTAL= 15.68 M2 X 5.00 PIEZAS = 78.40 M2



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
3.17				183.98 M2
Banqueta de concreto F'c= 150kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado pulido, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ALBAÑILERIA		SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE 8			
	ZONA DE JUEGOS			
	AREA 1 =	30.59 M2		
	AREA 2 =	3.44 M2		
	AREA 3 =	4.13 M2		
	AREA 4 =	7.14 M2		
	AREA 5 =	2.48 M2		
	CORREDOR			
	AREA =	136.20 M2		
	LONGITUD TOTAL =	183.98 M2		

AREA

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

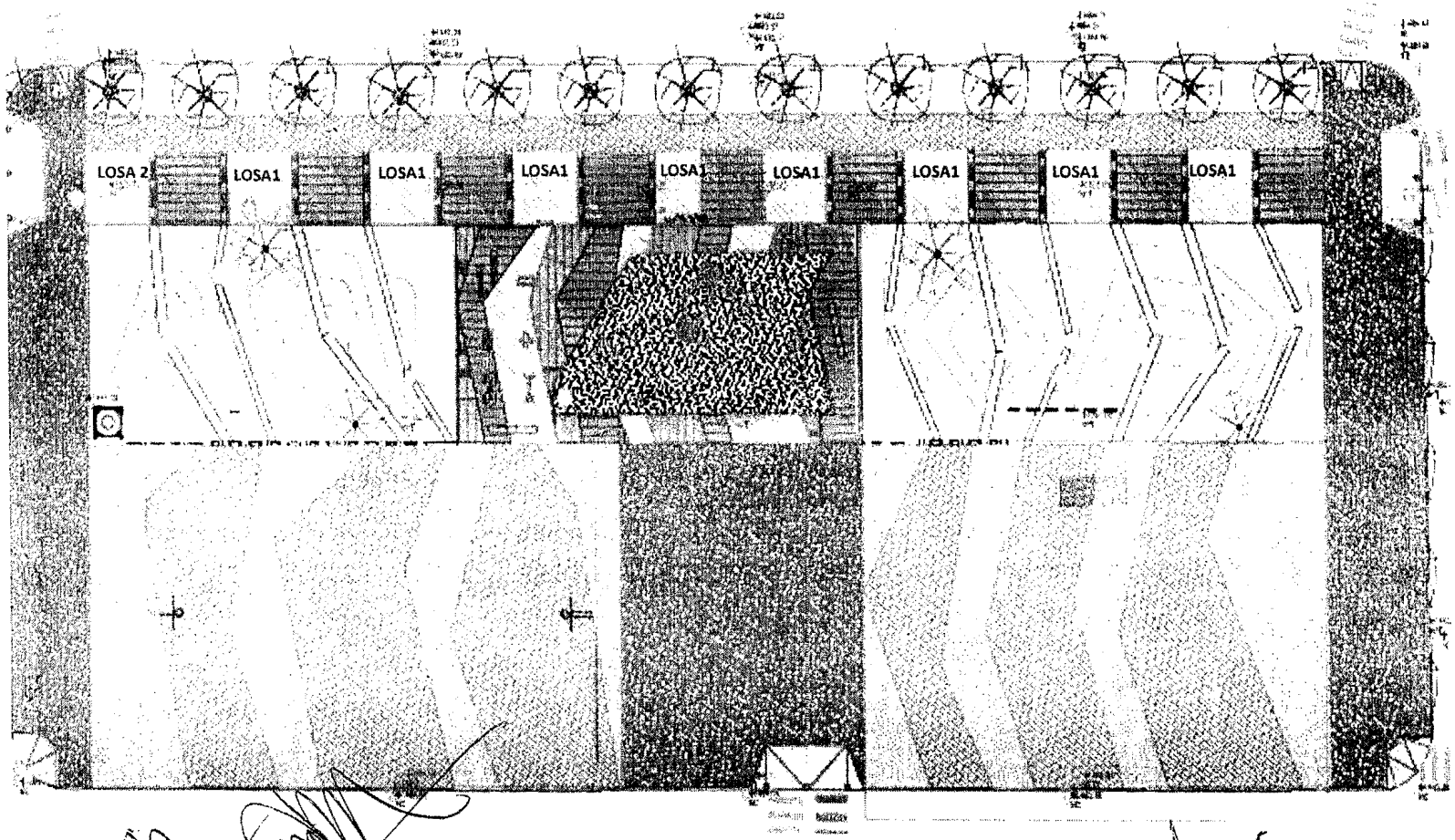
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.17

BLOQUE 8

LOSA 1 = 4.00 X 4.00 = 16.00 M2 ✓
LOSA 2 = 4.00 X 2.05 = 8.20 M2 ✓
AREA = 8 LOSAS 1 + 1 LOSA 2 = (16.00 X 8) + 8.20
AREA = 136.20 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

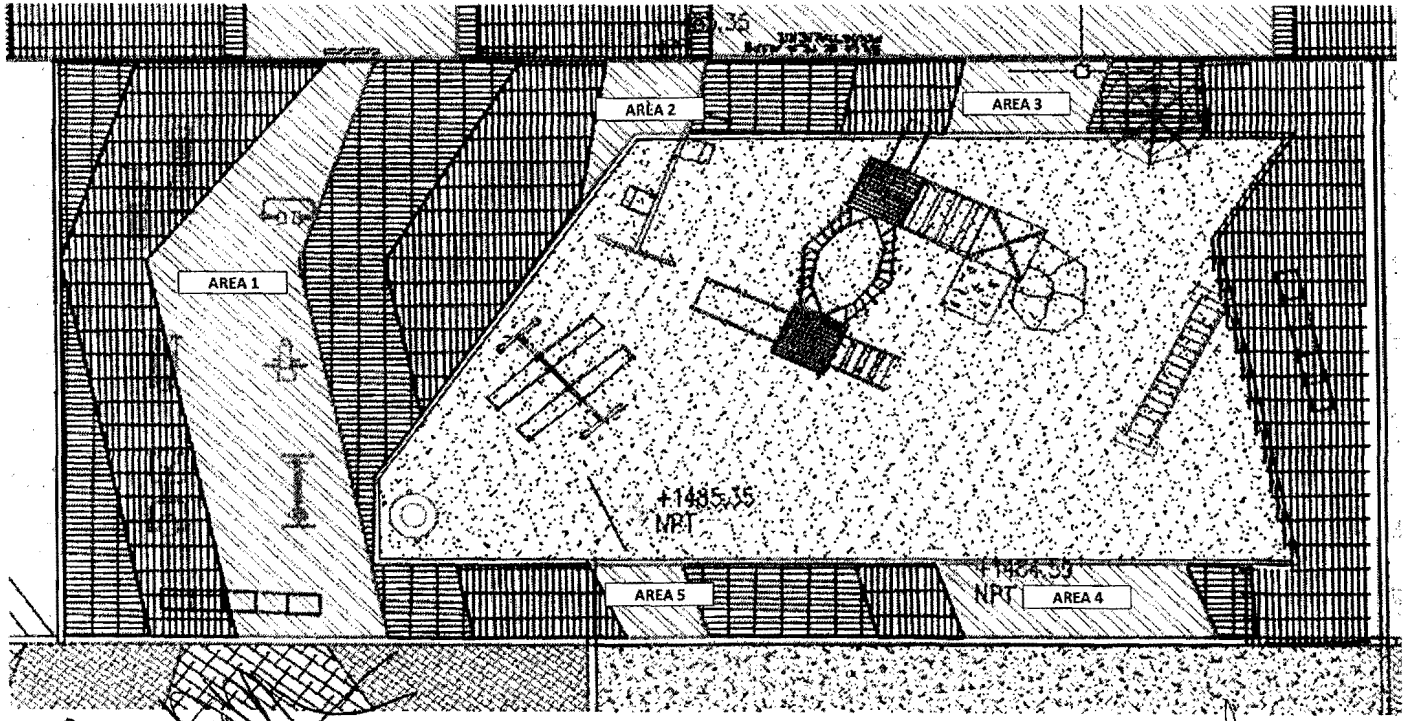
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.17

BLOQUE 8

AREA 1 = 30.59 M2
AREA 2 = 3.44 M2
AREA 3 = 4.13 M2
AREA 4 = 7.14 M2
AREA 5 = 2.48 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

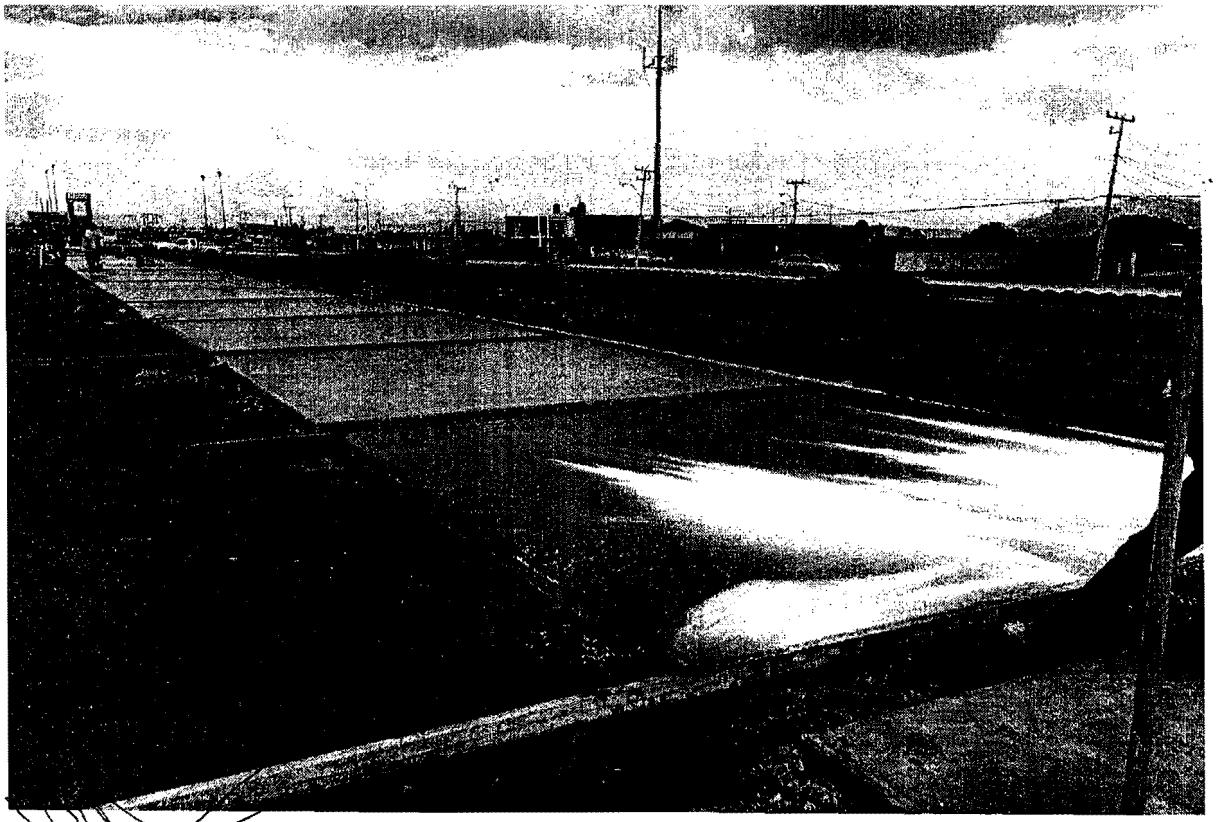
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.17	Banqueta de concreto F'c=150kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado pulido, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	183.98	M2

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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

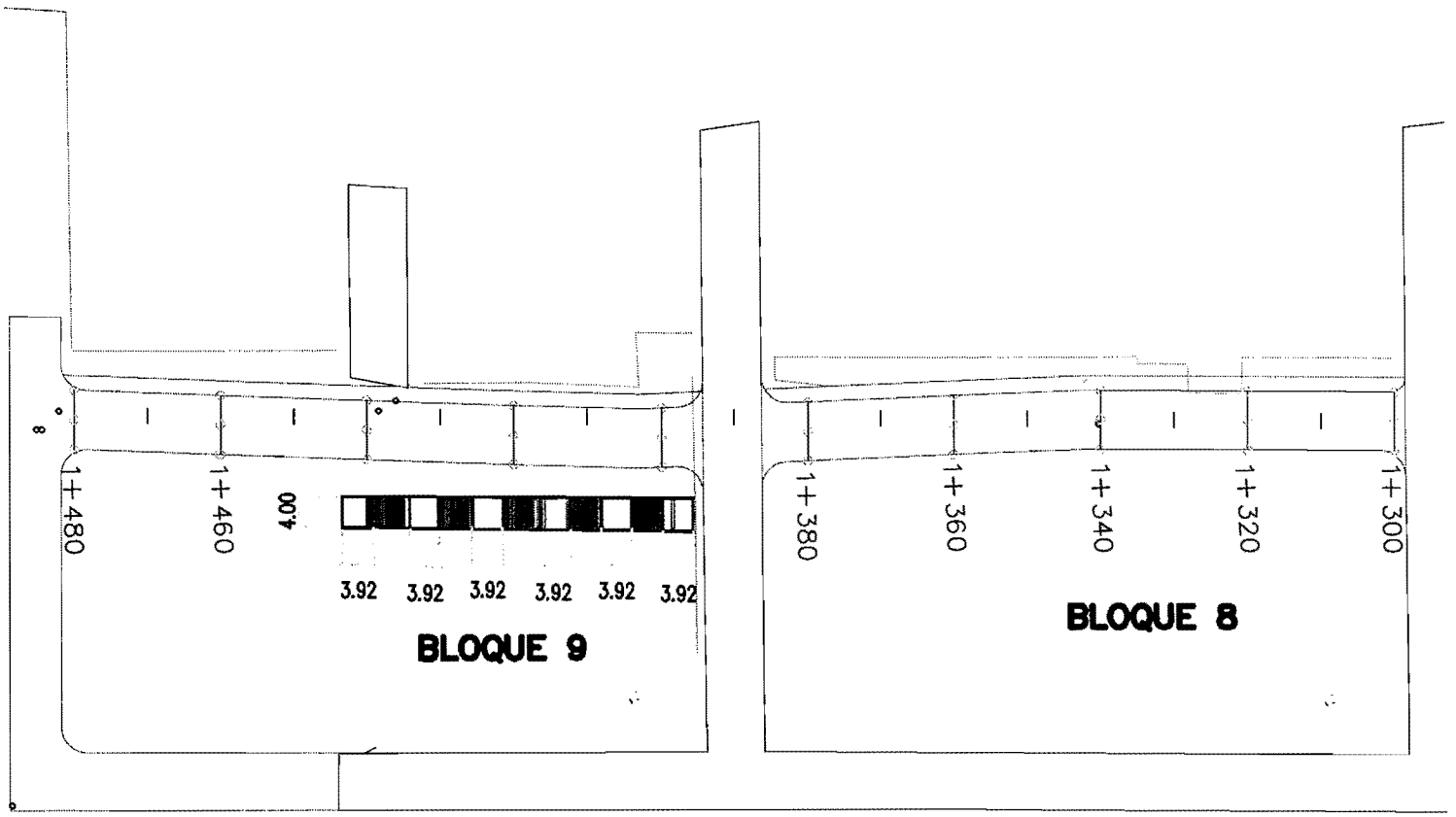
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
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.	BLOQUE 9:			SE ANEXAN CROQUIS	237.81 M2
	AREA =	94.08	M2		
	AREA =	143.73	M2		
	AREA TOTAL =	237.81	M2		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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

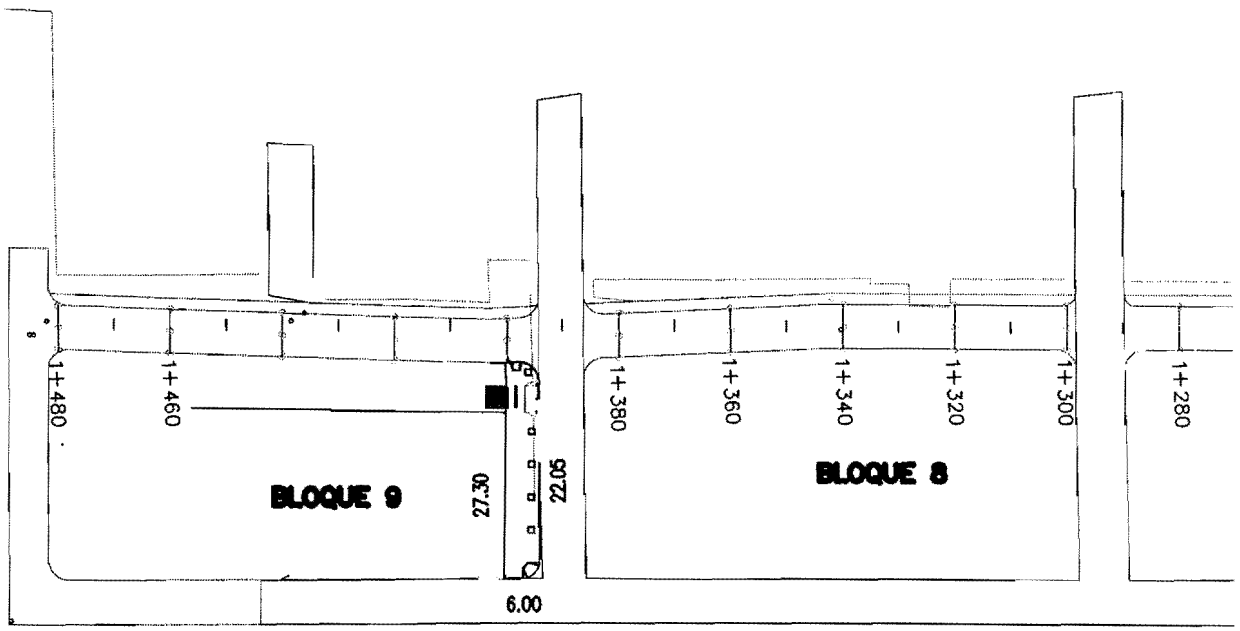


BLOQUE 9

AREA X CUADRO = 3.92M X 4.00M = 15.68 M2

AREA TOTAL= 15.68 M2 X 6.00 PIEZAS = 94.08 M2

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



BLOQUE 9

AREA X CUADRO = 1.20M X 1.20M = 1.44 M2

AREA CUADROS = 1.44 M2 X 3.00 PIEZAS = 4.32 M2

AREA BANQUETA 1 = 27.30M X 3.00 M = 81.90 M2

AREA BANQUETA 2 = 22.05M X 3.00 M = 66.15 M2

AREA TOTAL BANQUETA = 81.90M2 +66.15M2 .4.32M2 = 143.73 M2

ALTO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

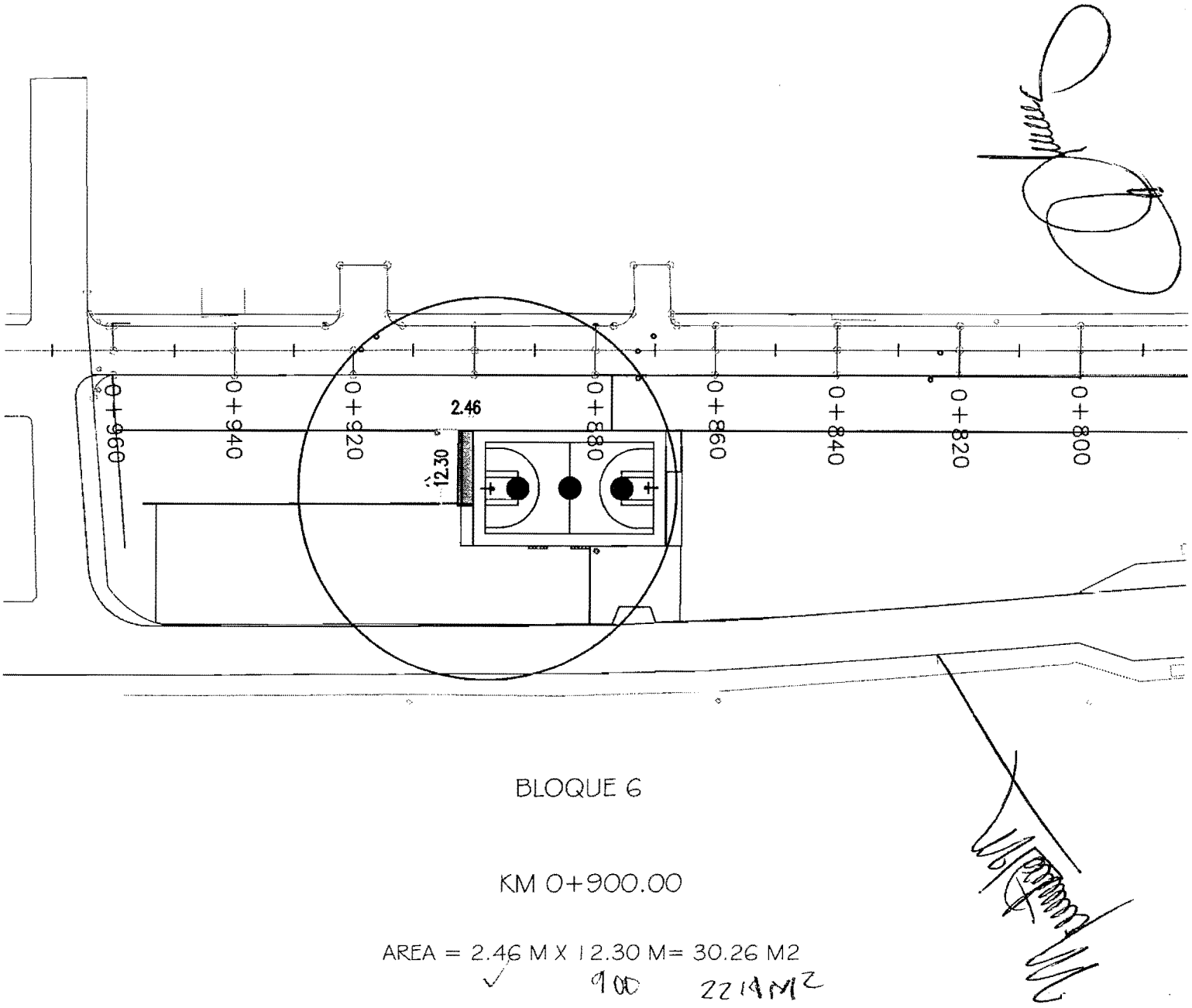
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	30.26 M2

C O N C E P T O 12.3	OPERACIONES ARITMETICAS
3,19	
Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floteado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	**BANQUETA EN UN LADO DE CANCHA :**
	AREA = 30.26 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



BLOQUE 6

KM 0+900.00

AREA = 2.46 M X 12.30 M= 30.26 M2

✓ 900 221 M2

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
3.19			397.01 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 8 AREA = 397.01 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.19

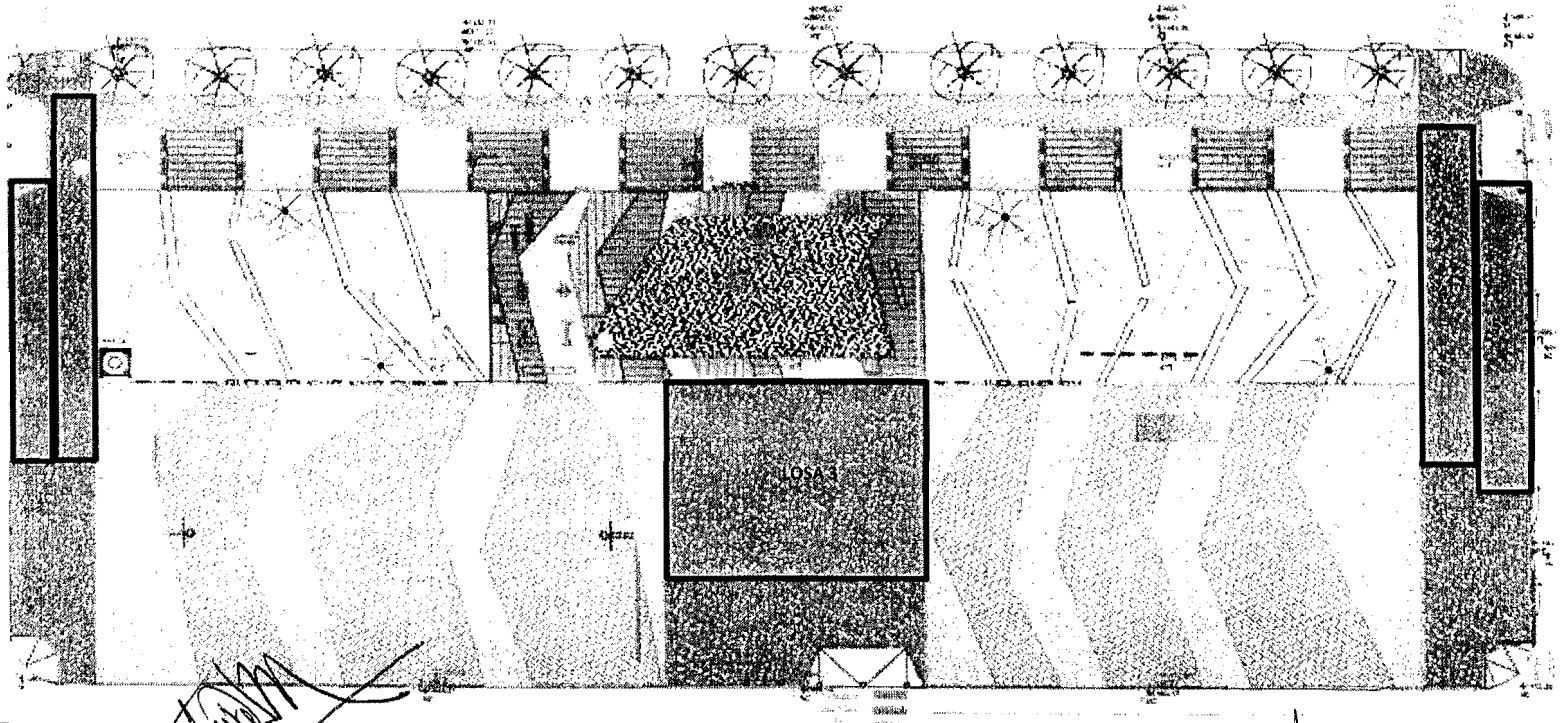
BLOQUE 8

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

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

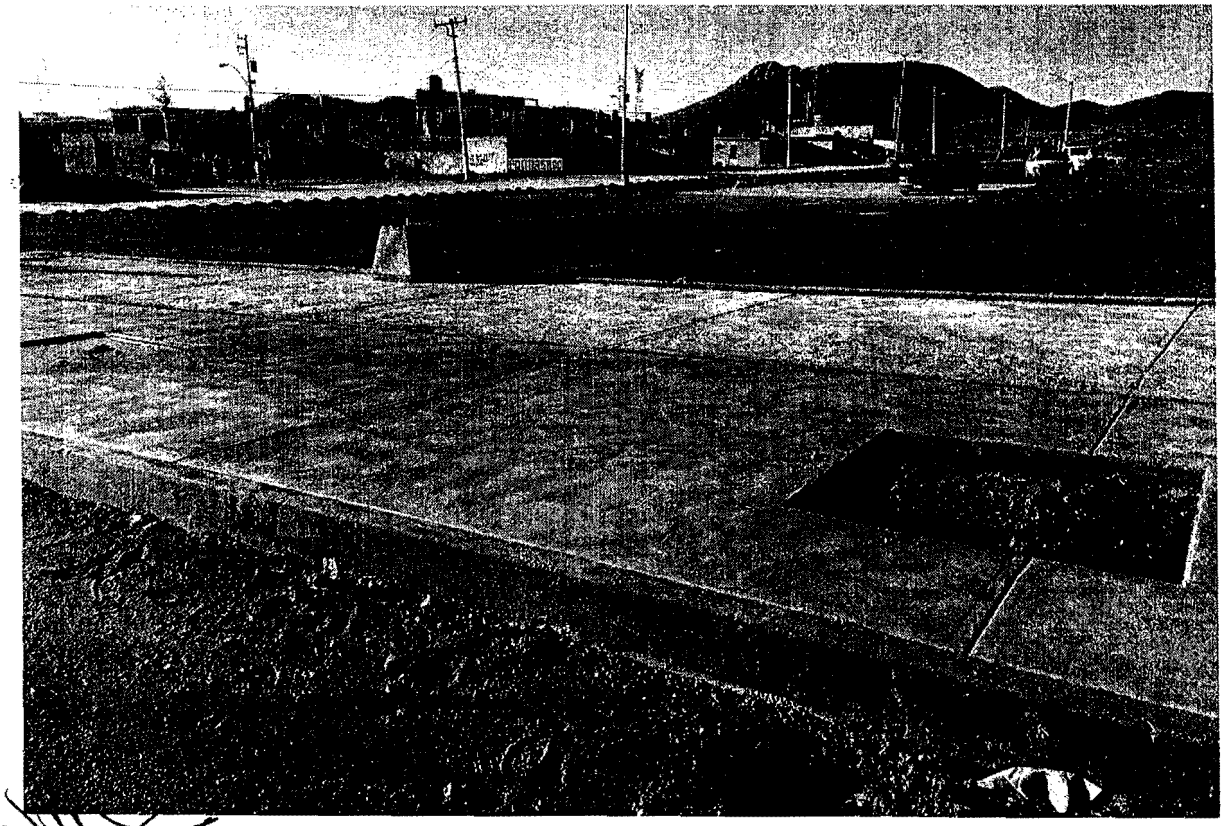
No. CONTRATO 257/2016

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. ESTIMACION 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
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.	397.01	M2

ALBAÑILERIA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

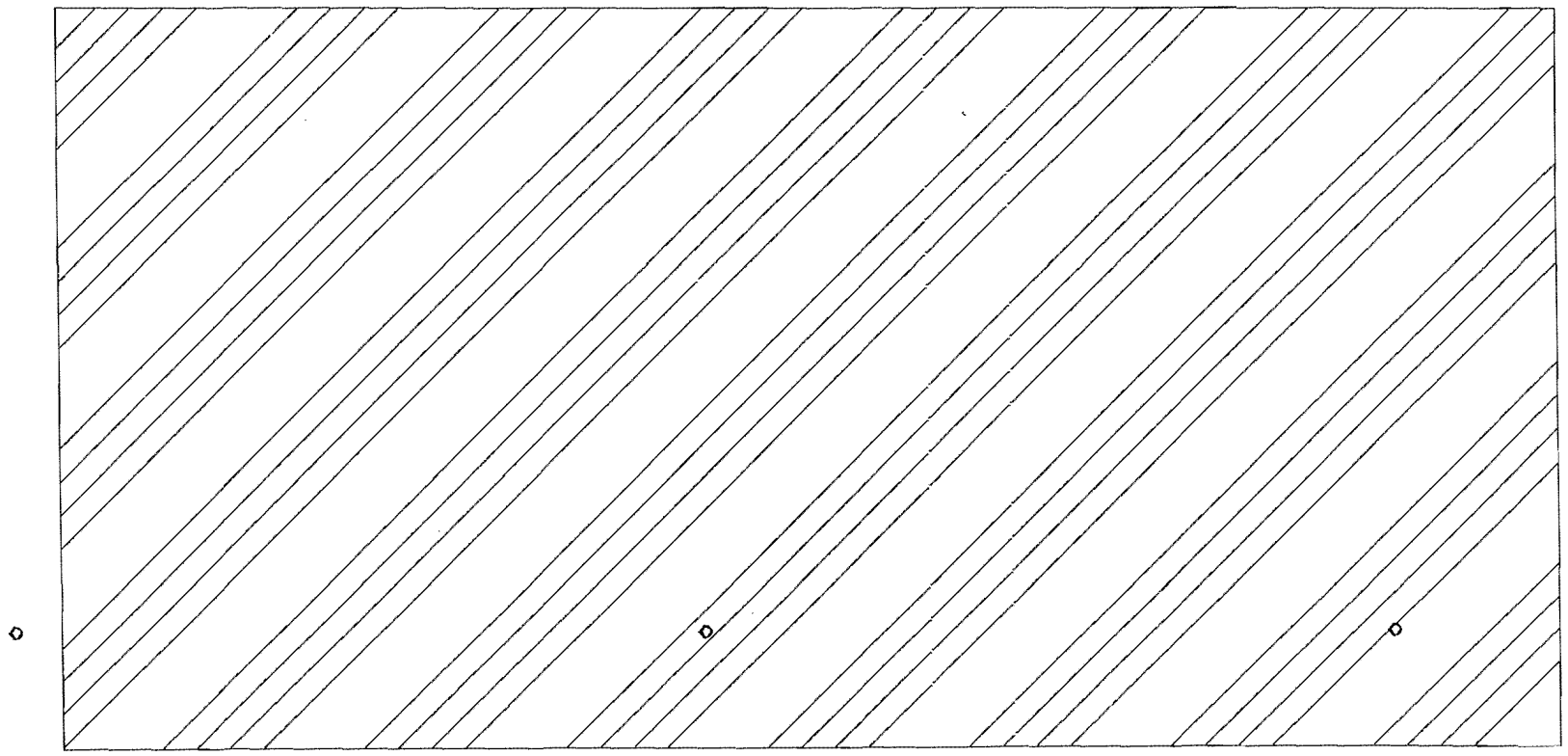
CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISIES)	PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
6.18					734.40
Suministro y aplicación de pintura dry fog encubierta metálica marca berel o similar. Incluye: limpieza del metal con sandblast, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta	PINTURA EN PLAFONES			SE ANEXAN CROQUIS	PZA
	AREA DE CADA LAMINA				
	A= 1.20M X 2.40M=	2.88	M2		
	AREA POR PLAFON				
	A= 2.88M2 X 85.0 PZAS/PLAFON=	244.80	M2		
	AREA DE PINTURA EN 3 PLAFONES				
	AREA= 244.80M2/PLAFON X 3 PLAFONES=	734.40	M2		
	TOTAL=	734.40	M2		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

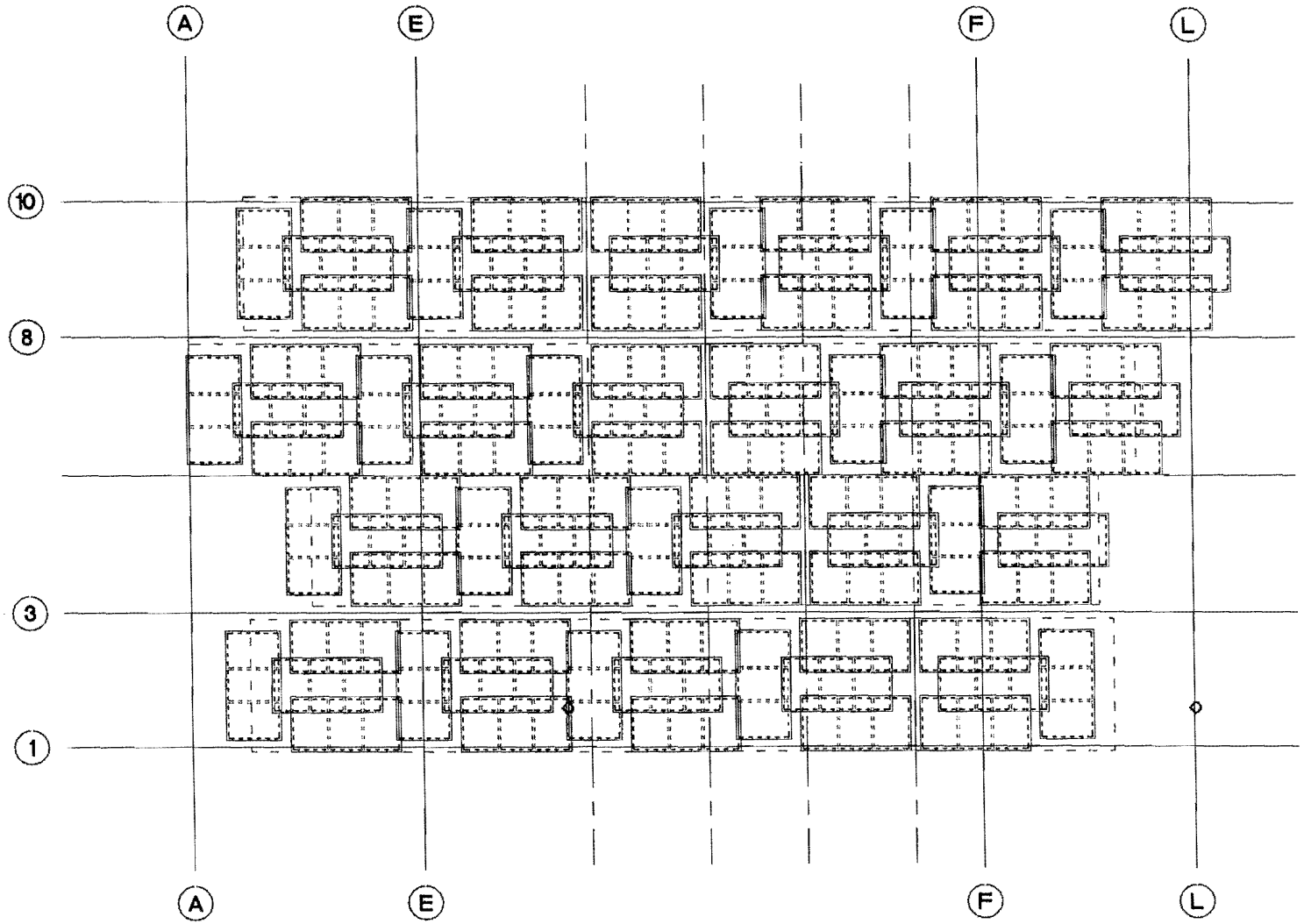
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

2.40

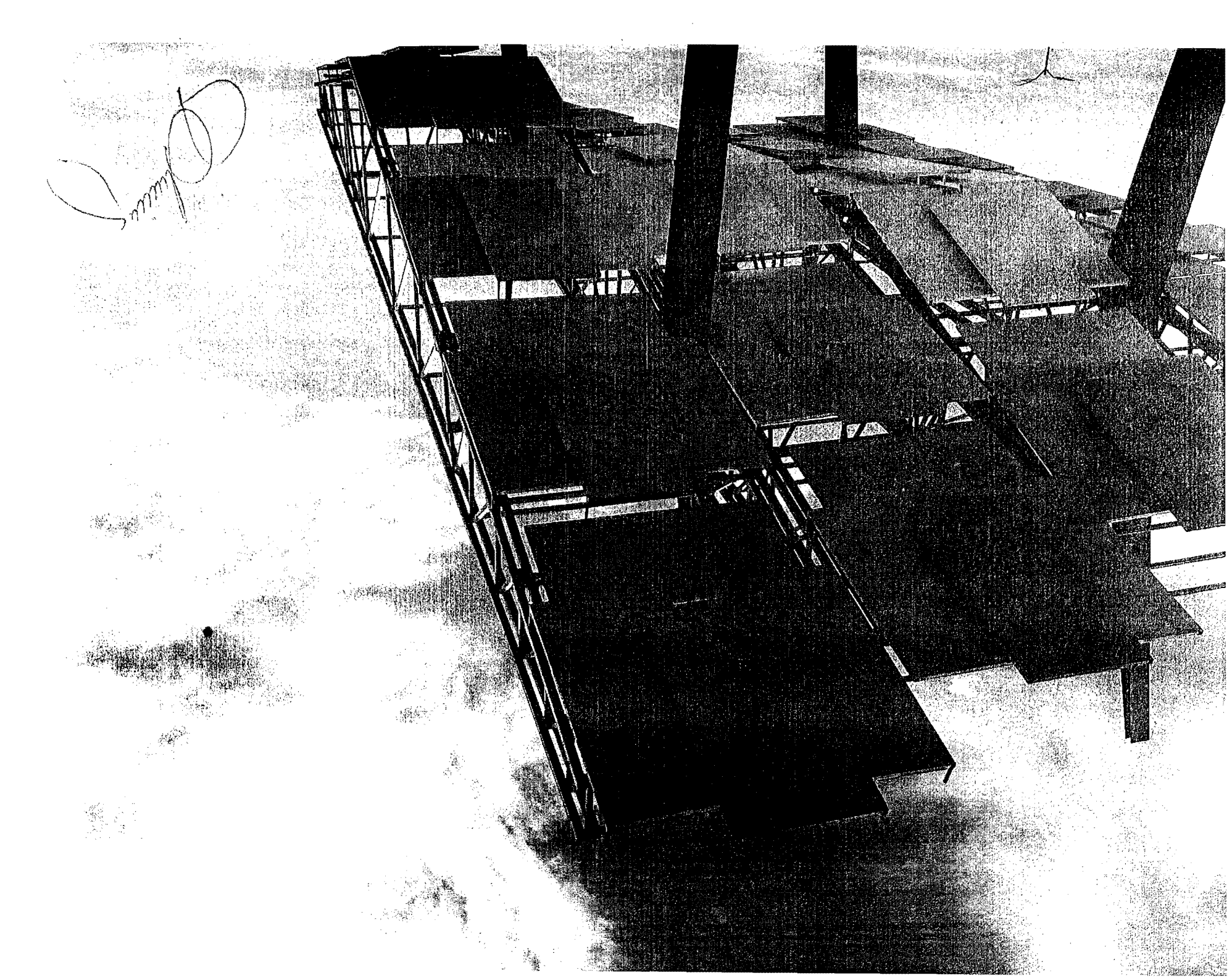


1.20

HOJA DE PLAFON



PLAFON



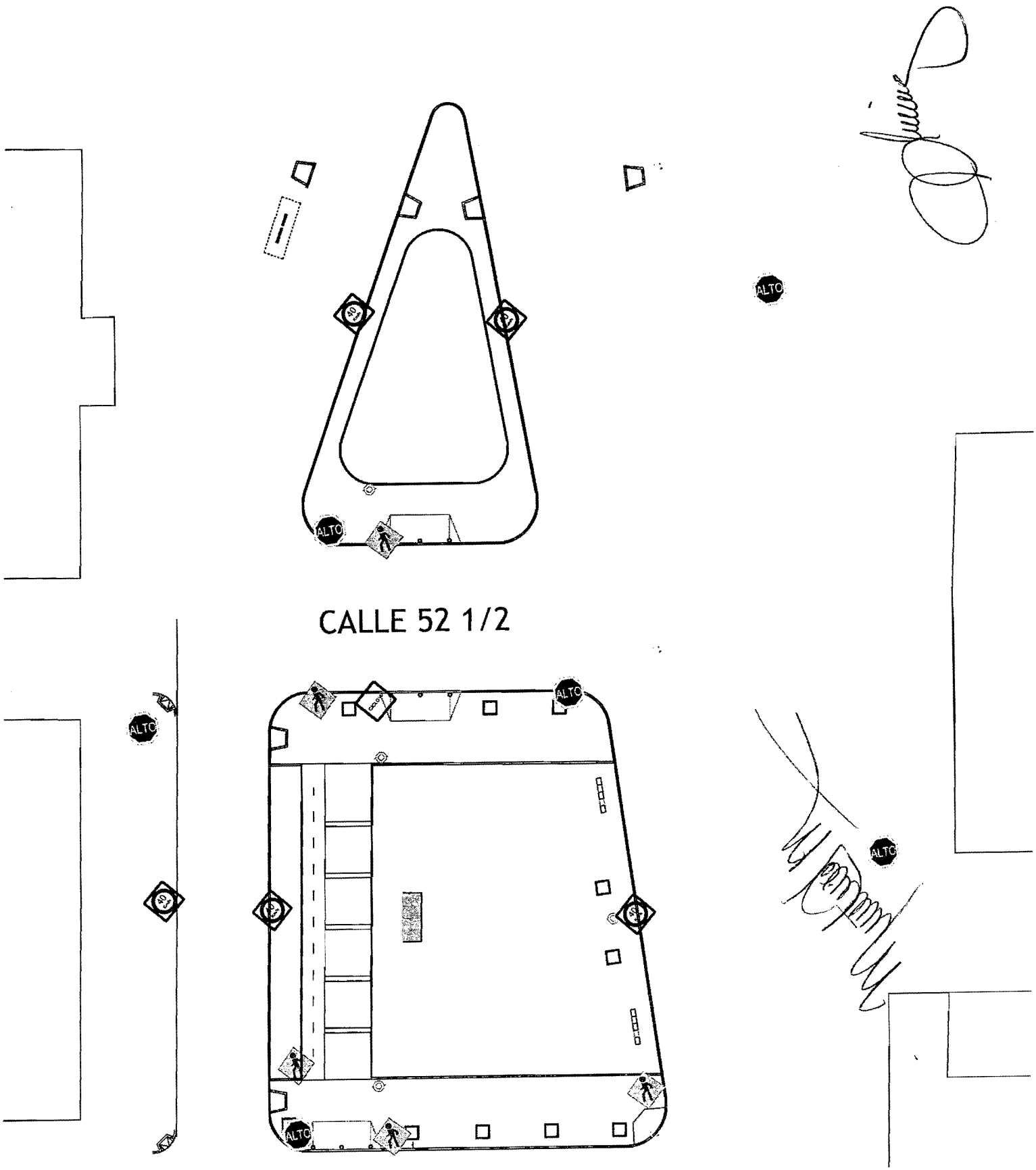
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISIES)	PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

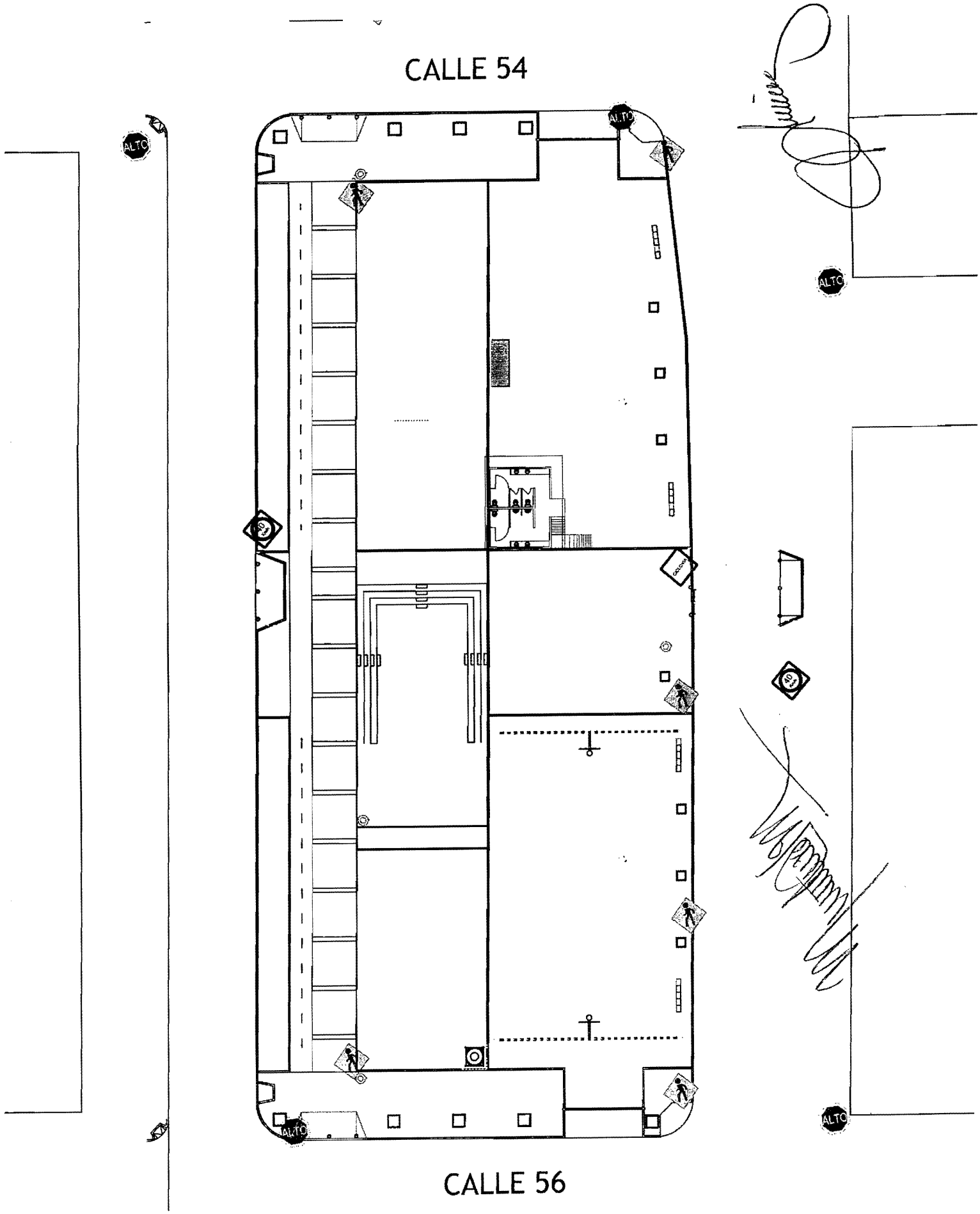
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.9					
Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-6 (alto) de 30 cms. por lado en lamina galvanizada cal. 16 incluye todo lo necesario					57.00 PZA
	BLOQUE # 1	1.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE # 2	2.00	PZA		
	BLOQUE # 3	2.00	PZA		
	BLOQUE # 4	2.00	PZA		
	BLOQUE # 5	2.00	PZA		
	BLOQUE # 6	2.00	PZA		
	BLOQUE # 7	2.00	PZA		
	BLOQUE # 8	2.00	PZA		
	BLOQUE # 9	1.00	PZA		
	LADO OESTE EXTERIOR	21.00	PZA		
	LADO ESTE EXTERIOR	20.00	PZA		
	AREA TOTAL=	57.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

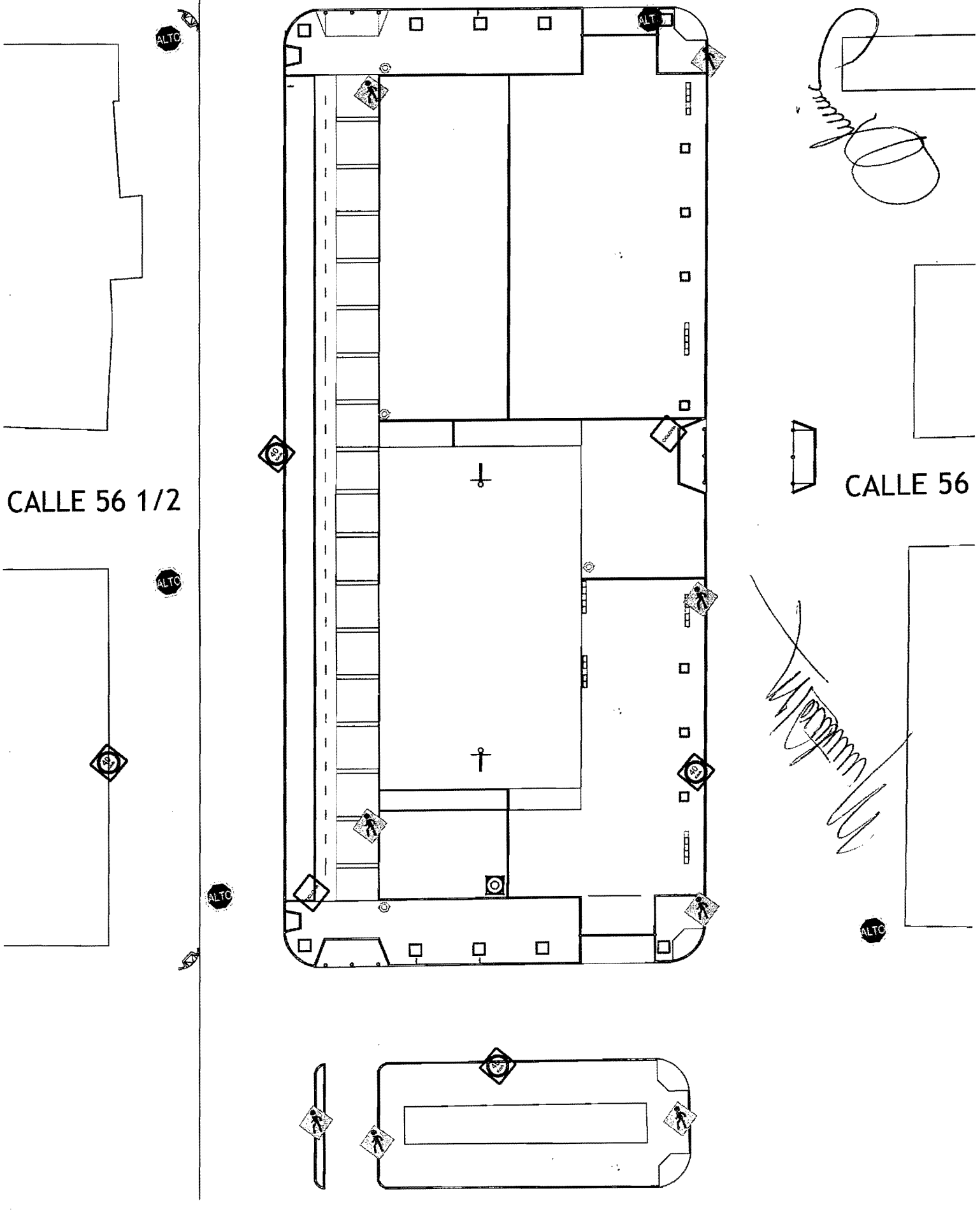

ALTO
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO
CALLE 52 1/2

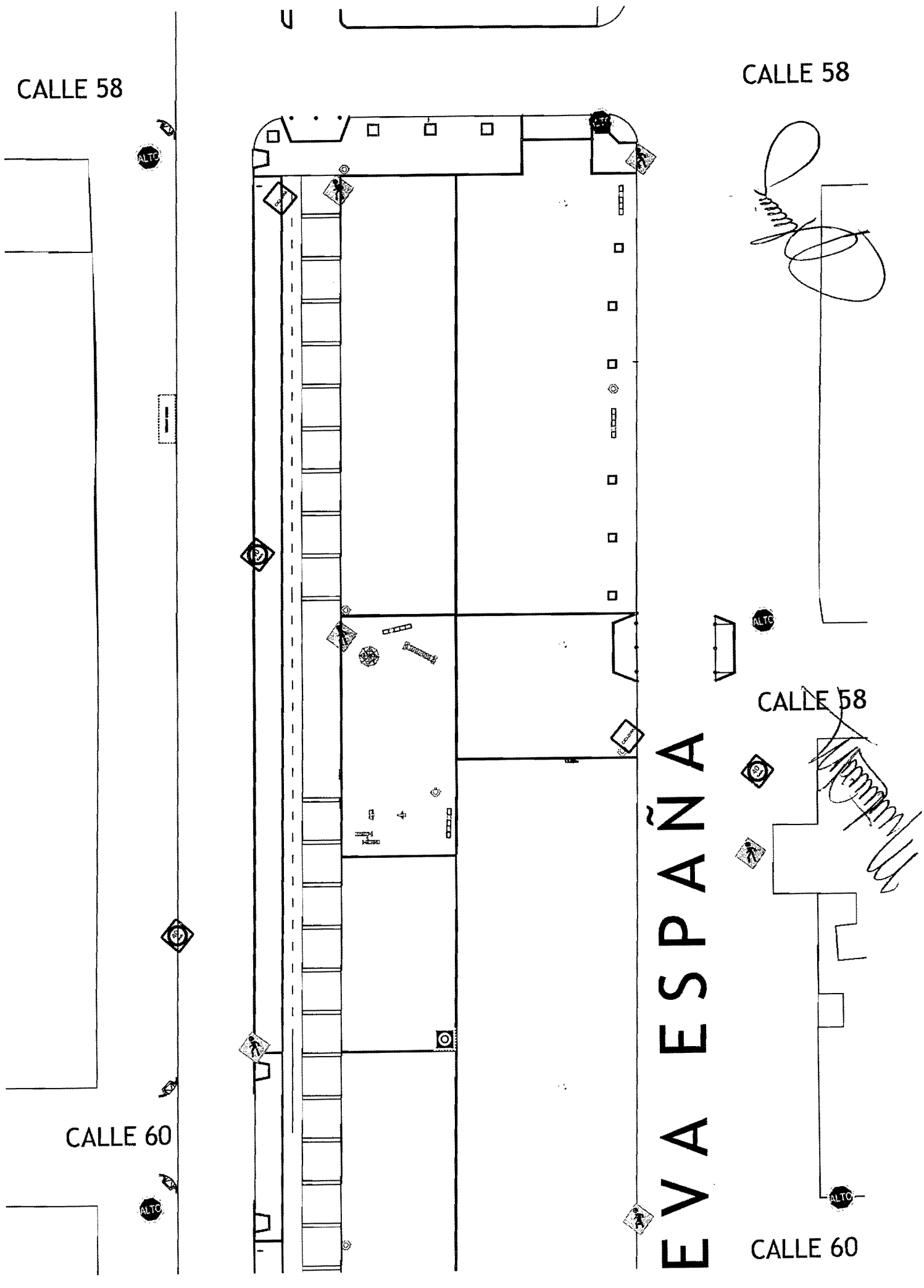
CALLE 54

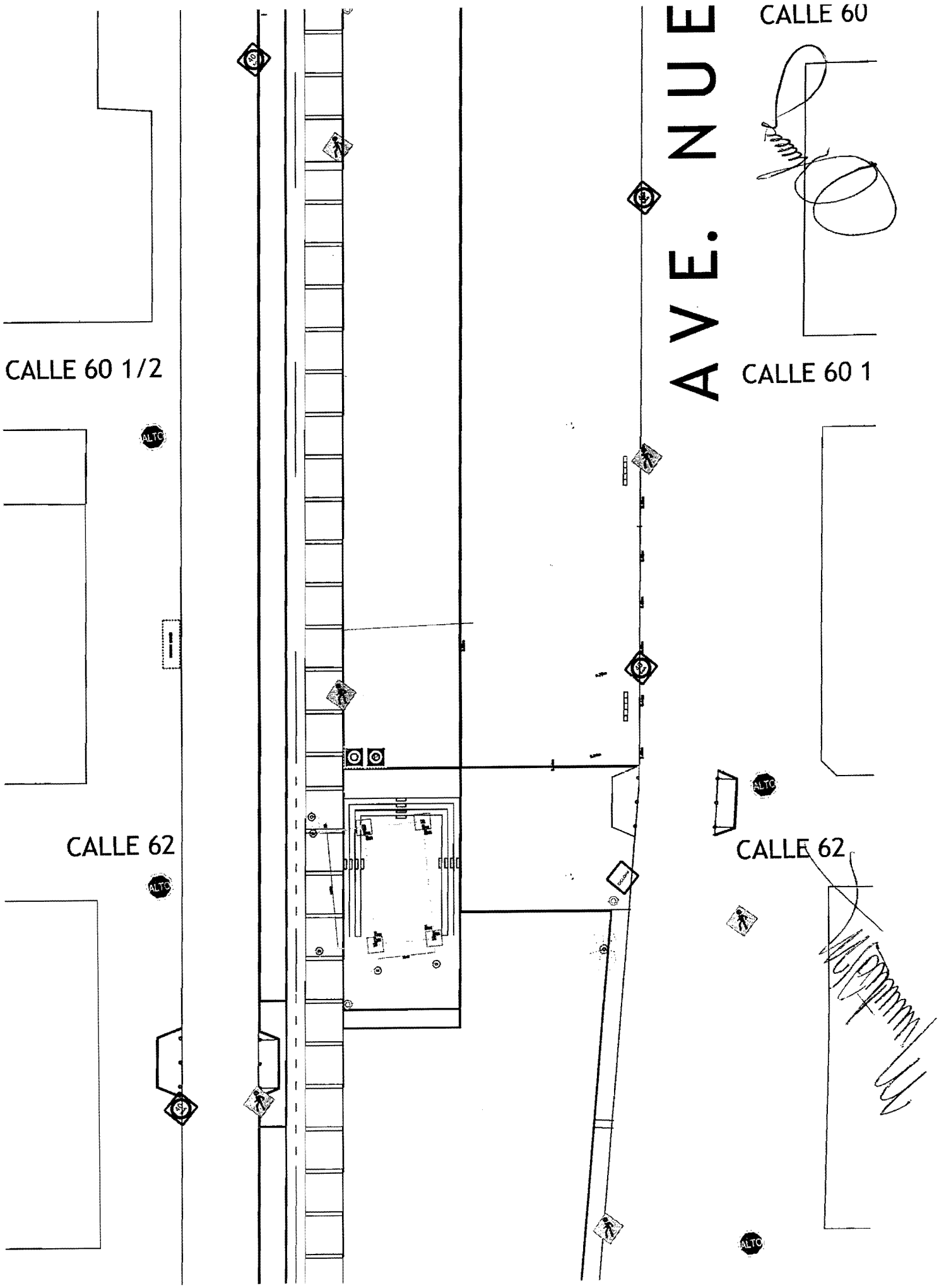


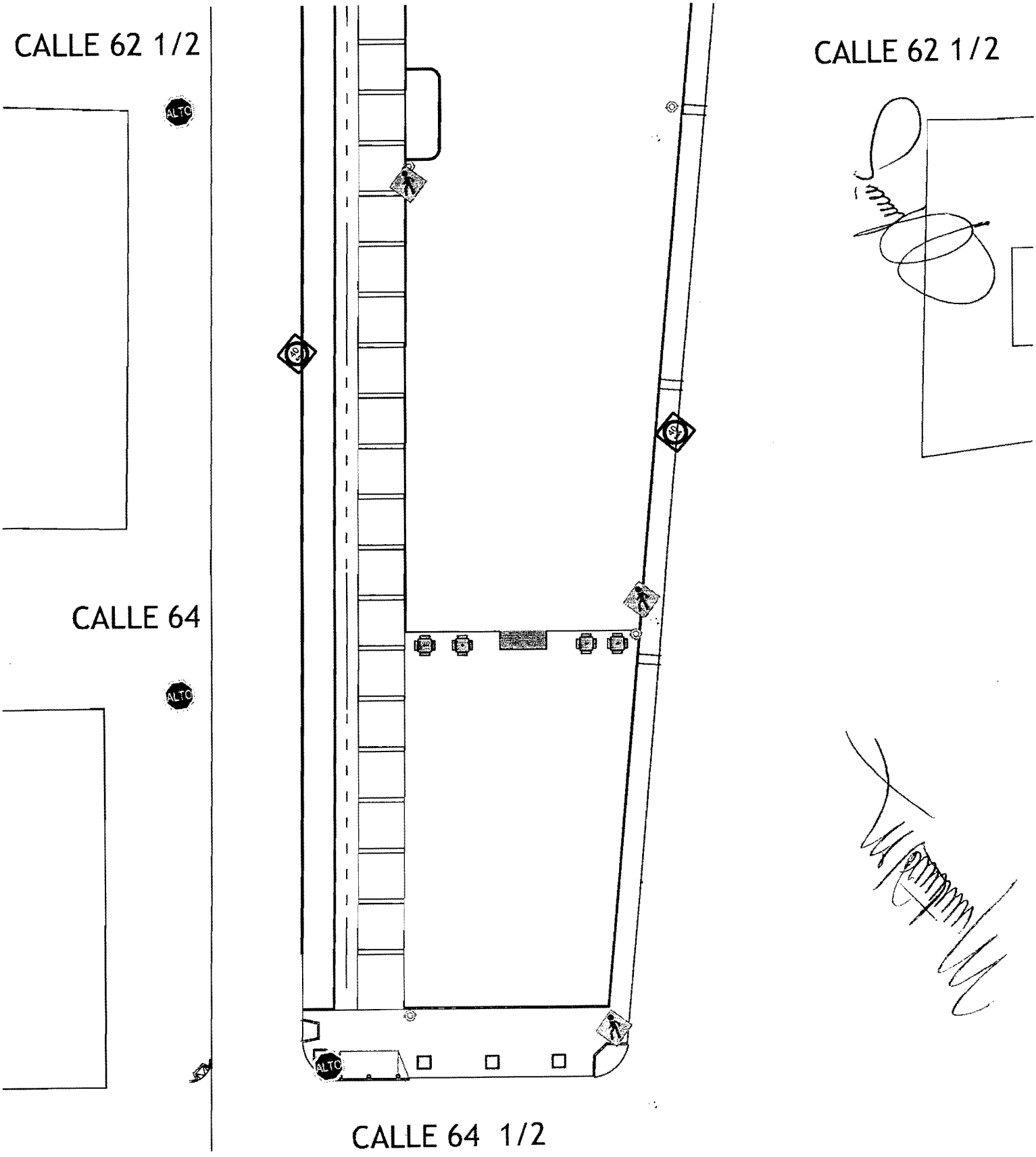
CALLE 56

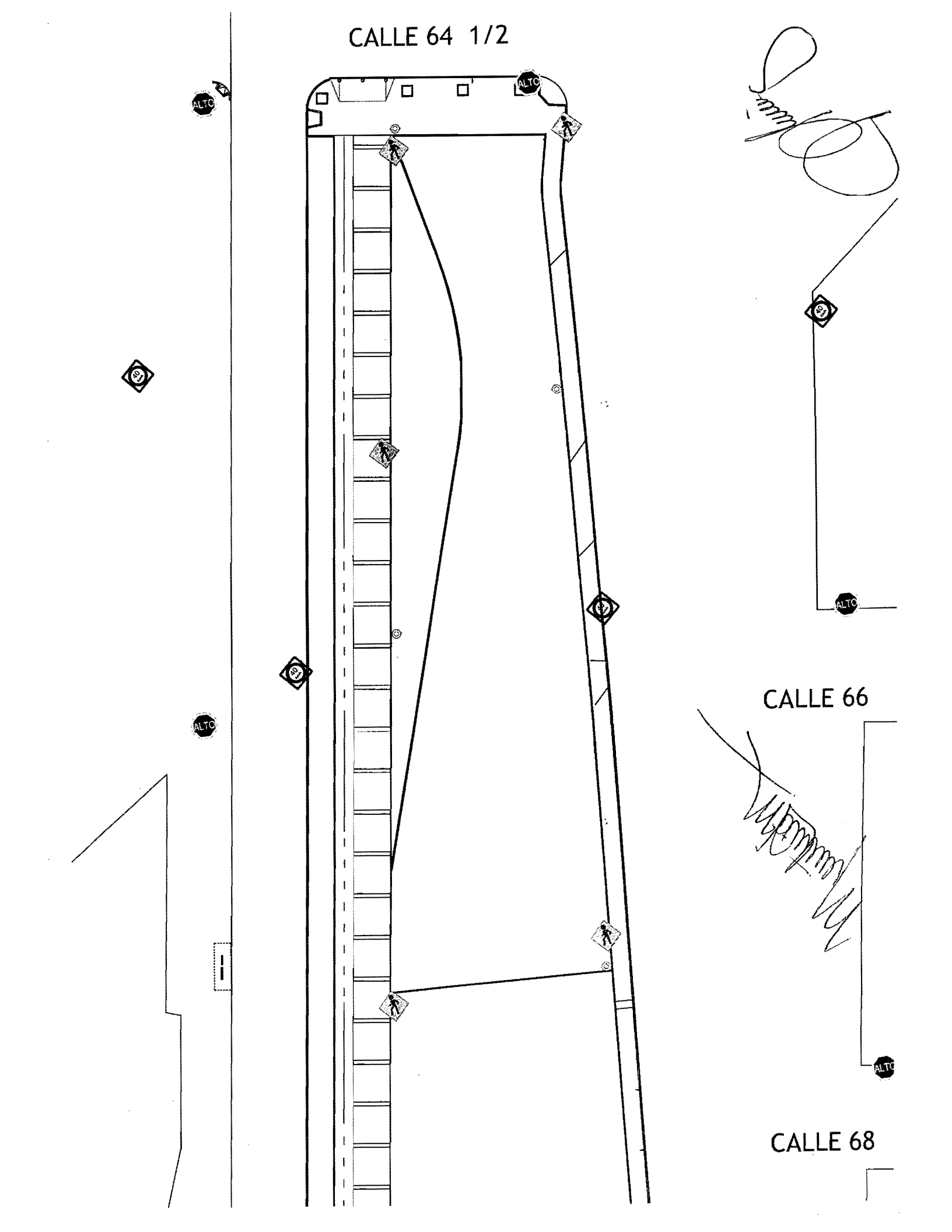
CALLE 56

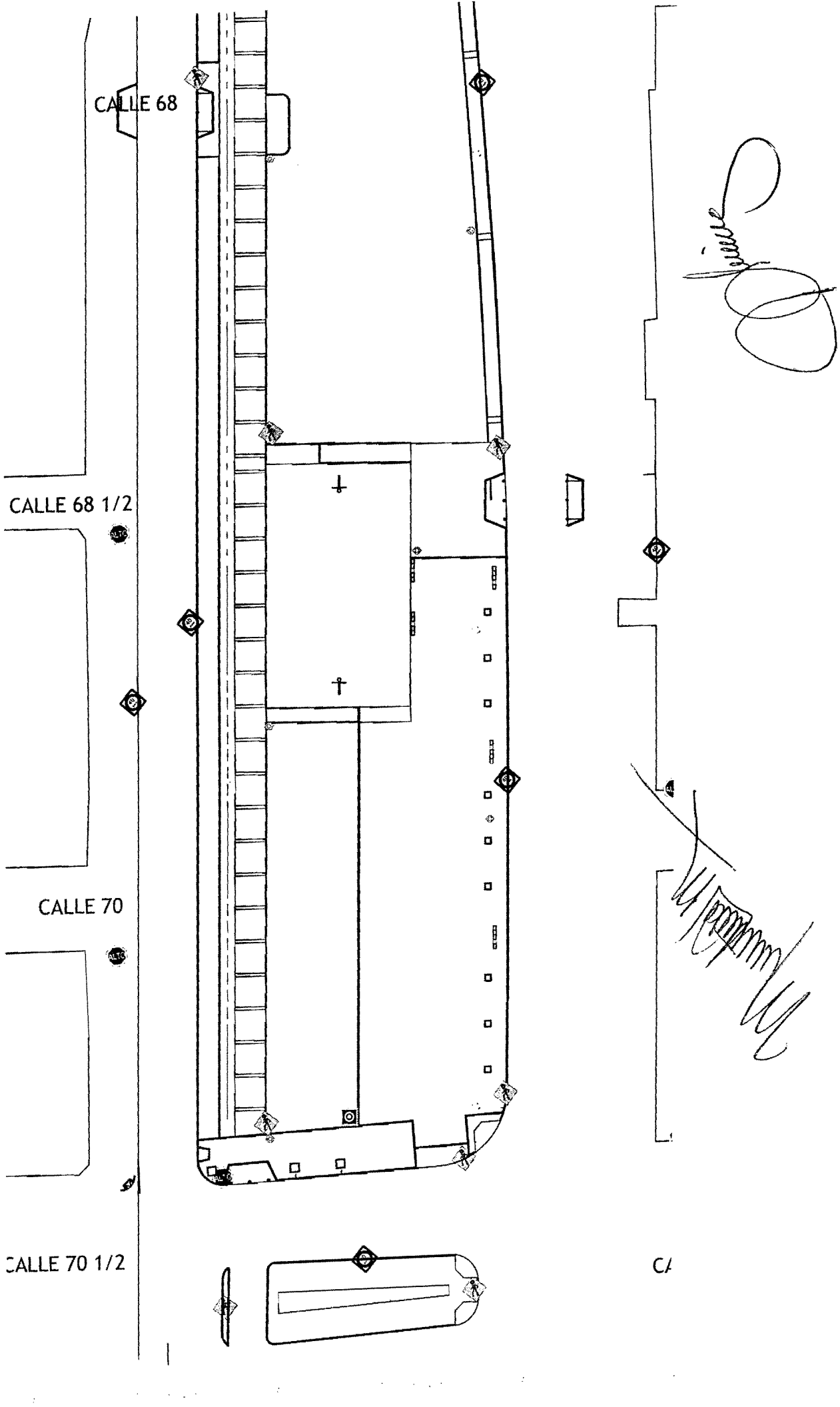


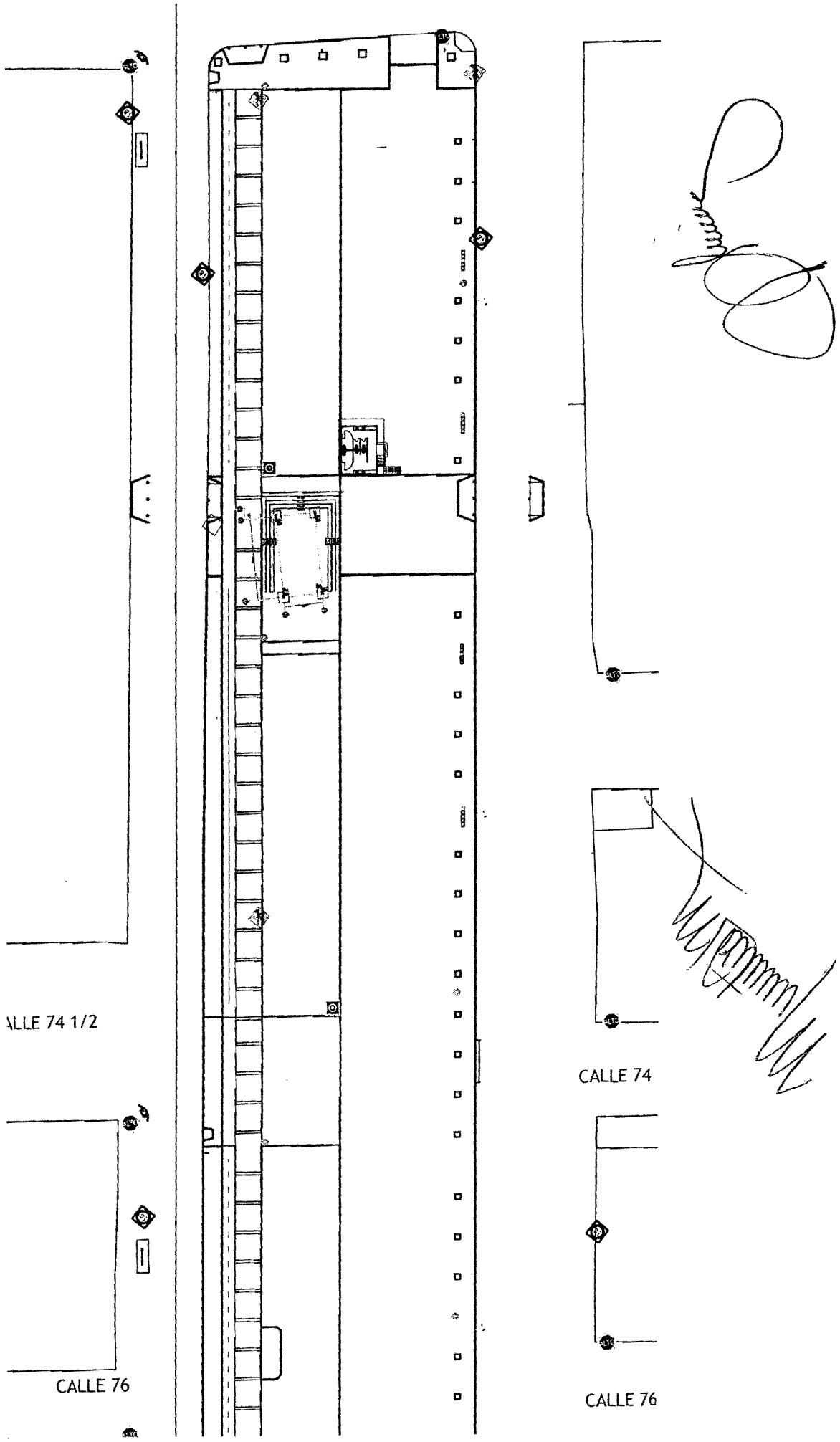

CALLE 58
CALLE 58
CALLE 58
CALLE 60
CALLE 60
EVA ESPAÑA

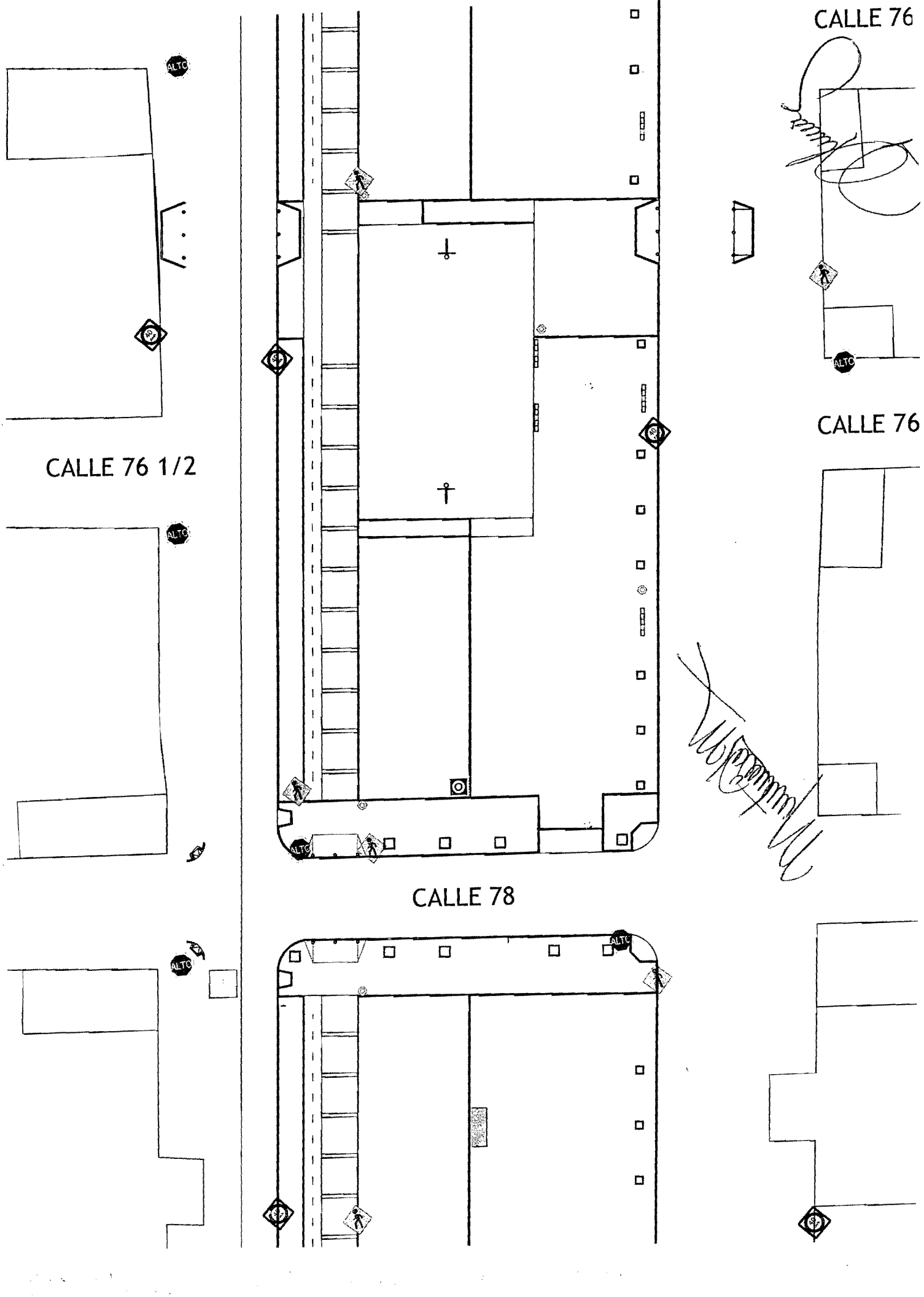

CALLE 60
AVE. NUE
CALLE 60 1/2
CALLE 60 1
CALLE 62
CALLE 62
ALTO
ALTO
ALTO

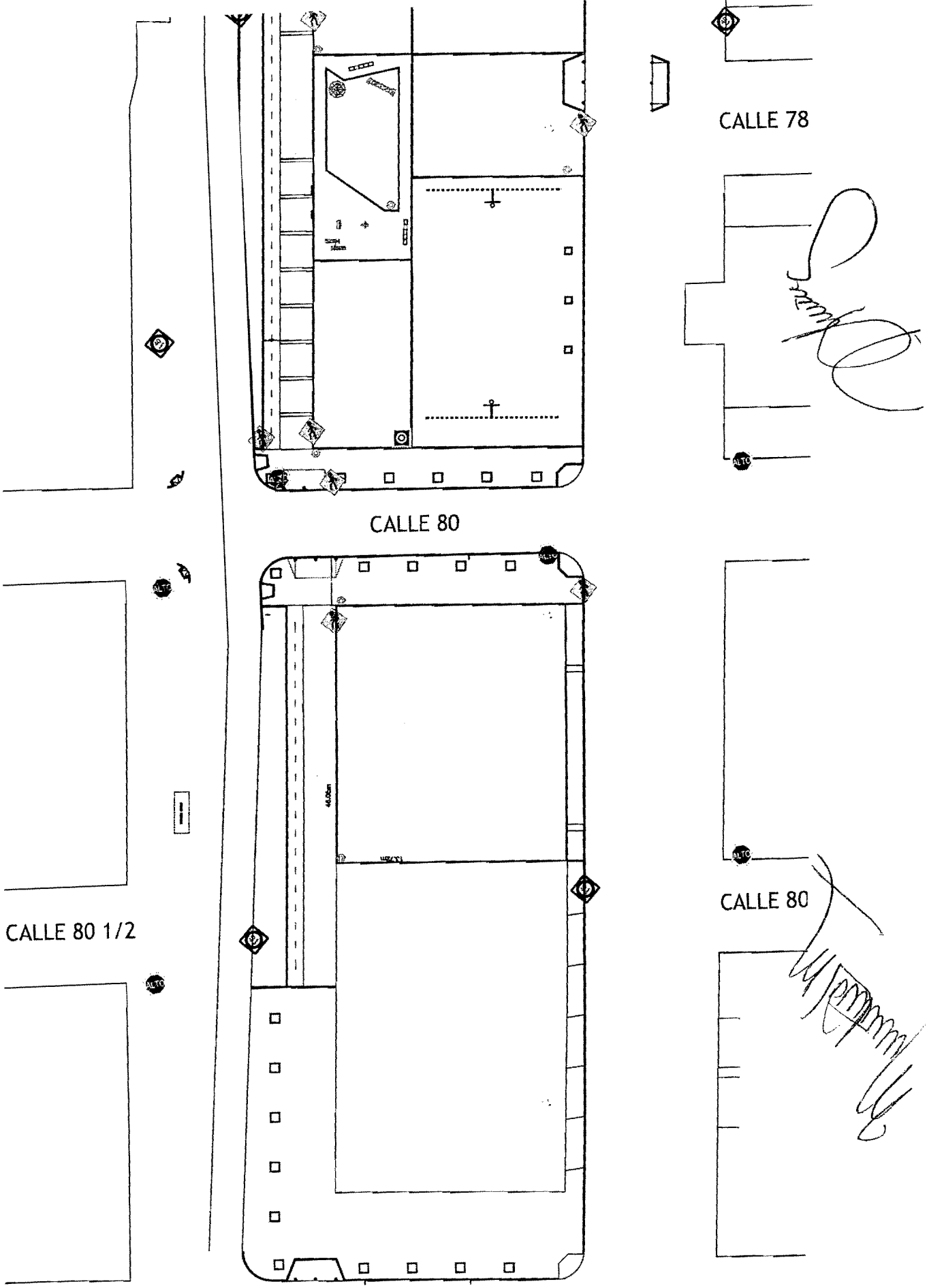

CALLE 62 1/2
ALTO
CALLE 62 1/2
CALLE 64
ALTO
ALTO
CALLE 64 1/2


CALLE 64 1/2
ALTO
CALLE 66
CALLE 68


CALLE 68
CALLE 68 1/2
CALLE 70
CALLE 70 1/2


ALLE 74 1/2
CALLE 74
CALLE 76
CALLE 76


CALLE 76
CALLE 76 1/2
CALLE 76
CALLE 78
ALTO


CALLE 78
CALLE 80
CALLE 80
CALLE 80 1/2
CALLE LILAS

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

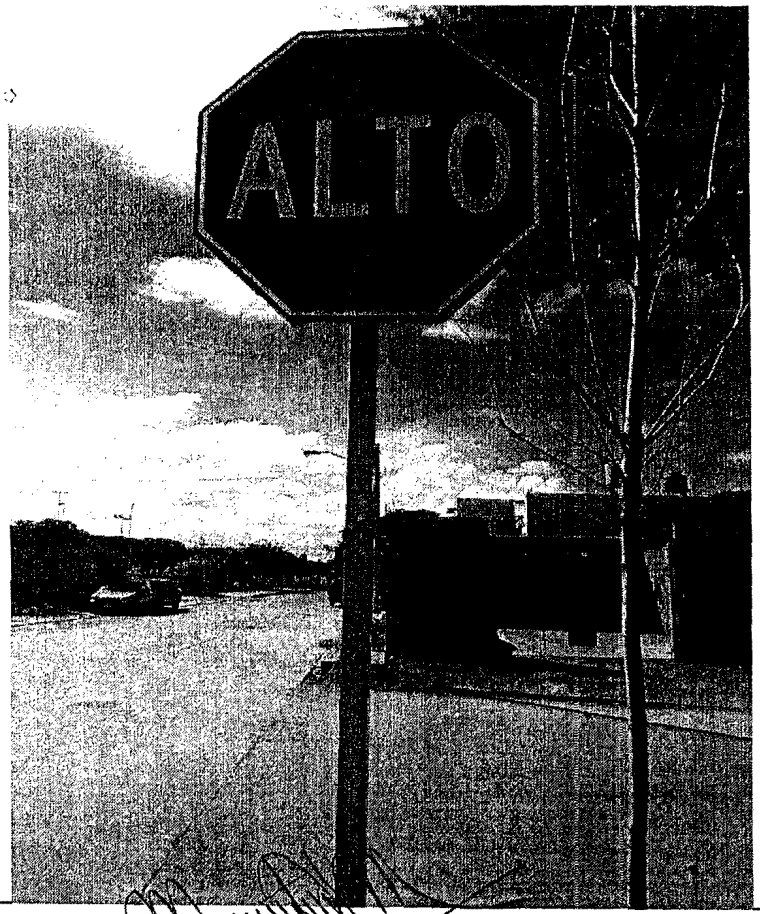
FECHA:
PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

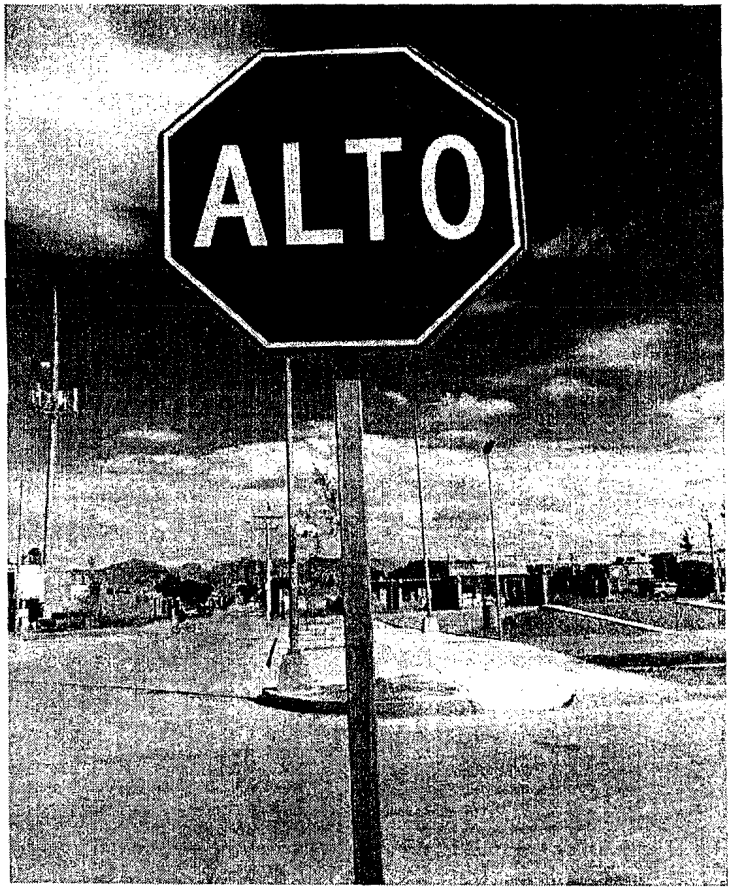
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.9	Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-6 (alto) de 30 cms. por lado en lamina galvanizada cal. 16 incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.	57.00	PZA

7 SEÑALIZACION DE TRAFICO





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

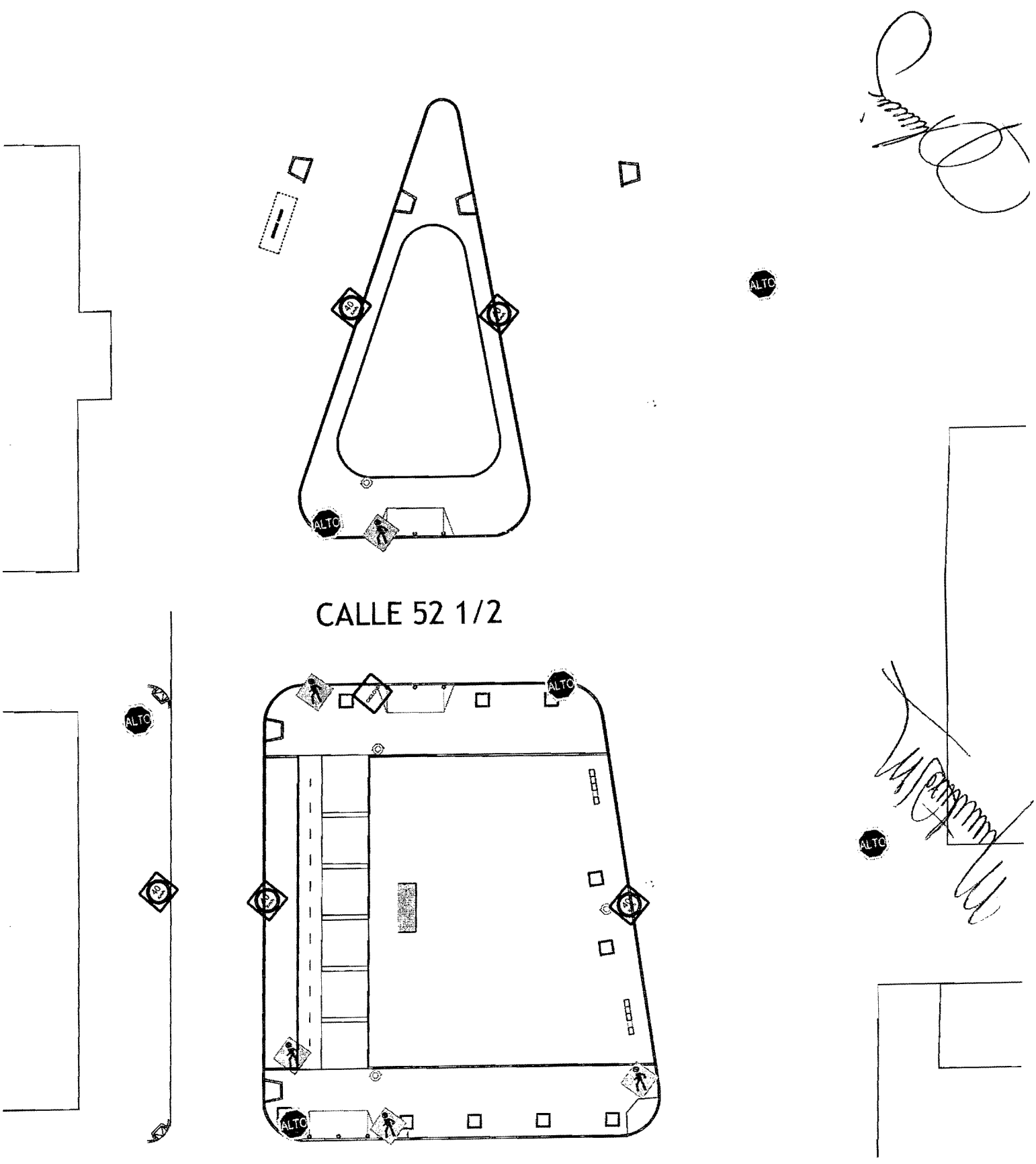
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISIES)	PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

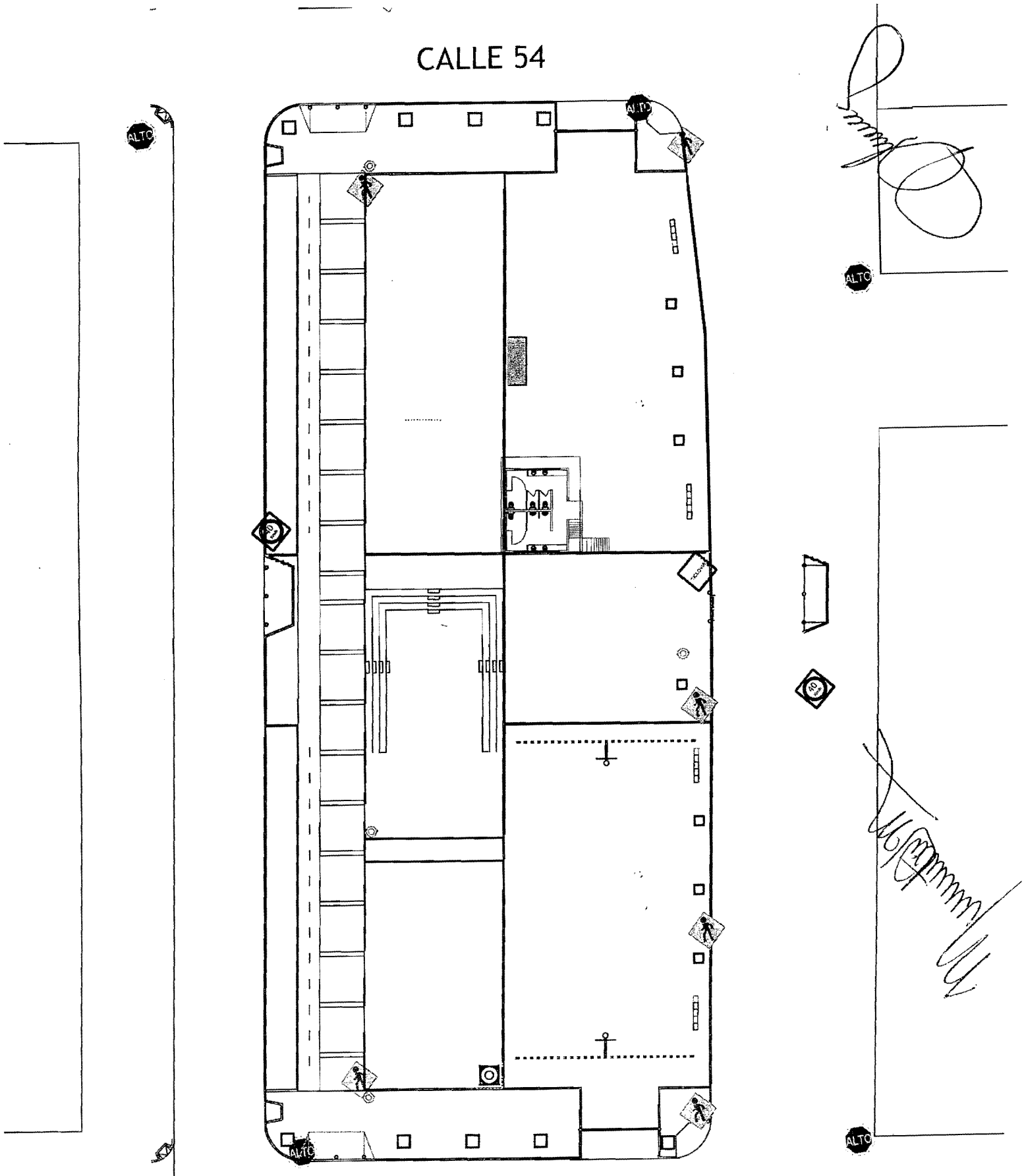
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.10					
Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-9 (velocidad) de 86x86 cms. incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.					43.00 PZA
	BLOQUE # 1	2.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE # 2	2.00	PZA		
	BLOQUE # 3	1.00	PZA		
	BLOQUE # 4	2.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	1.00	PZA		
	BLOQUE # 5	6.00	PZA		
	BLOQUE # 6	5.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	1.00	PZA		
	BLOQUE # 7	4.00	PZA		
	BLOQUE # 8	1.00	PZA		
	BLOQUE # 9	2.00	PZA		
	LADO OESTE EXTERIOR	10.00	PZA		
	LADO ESTE EXTERIOR	6.00	PZA		
	TOTAL=	43.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

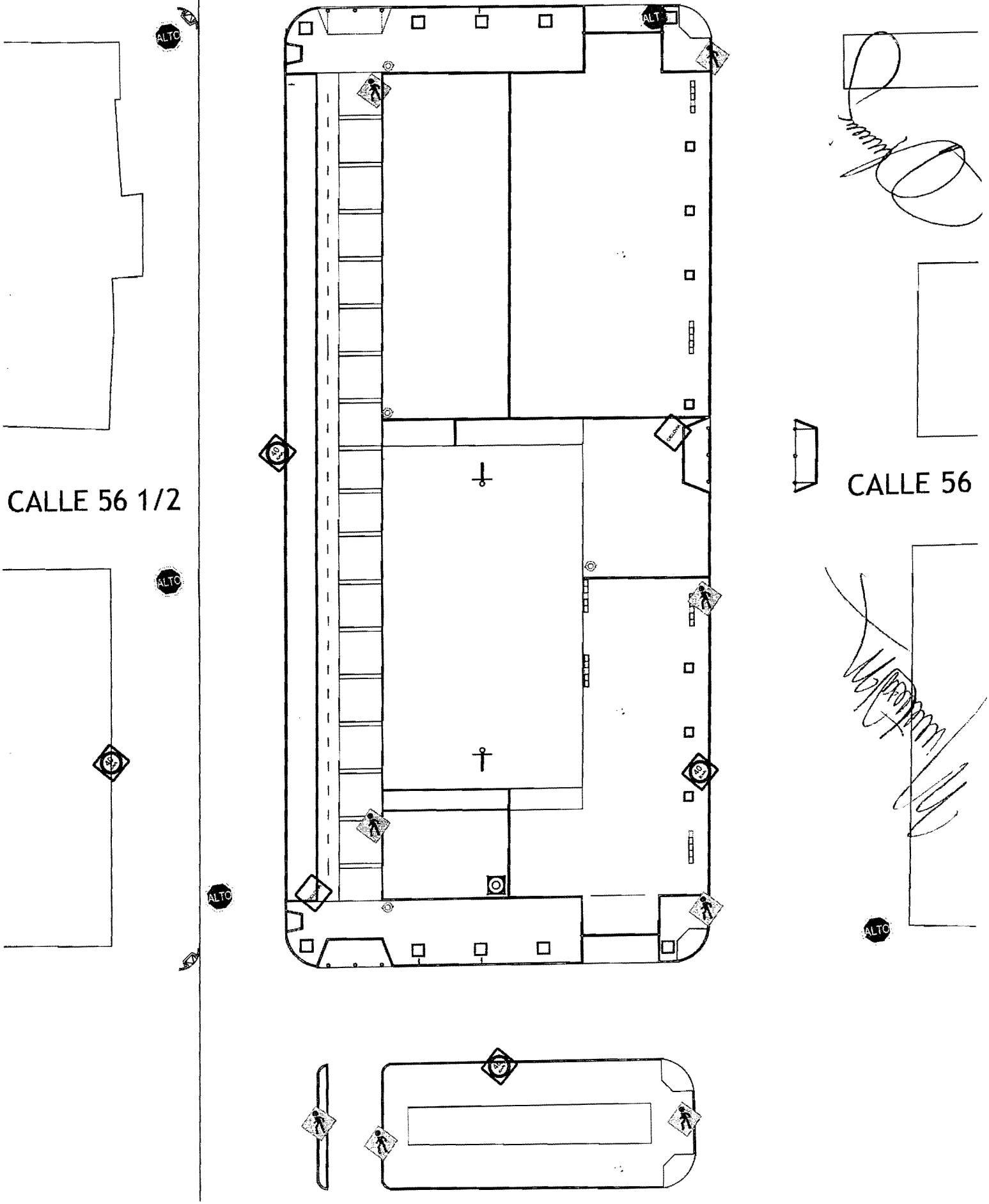

ALTO
ALTO
CALLE 52 1/2
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO

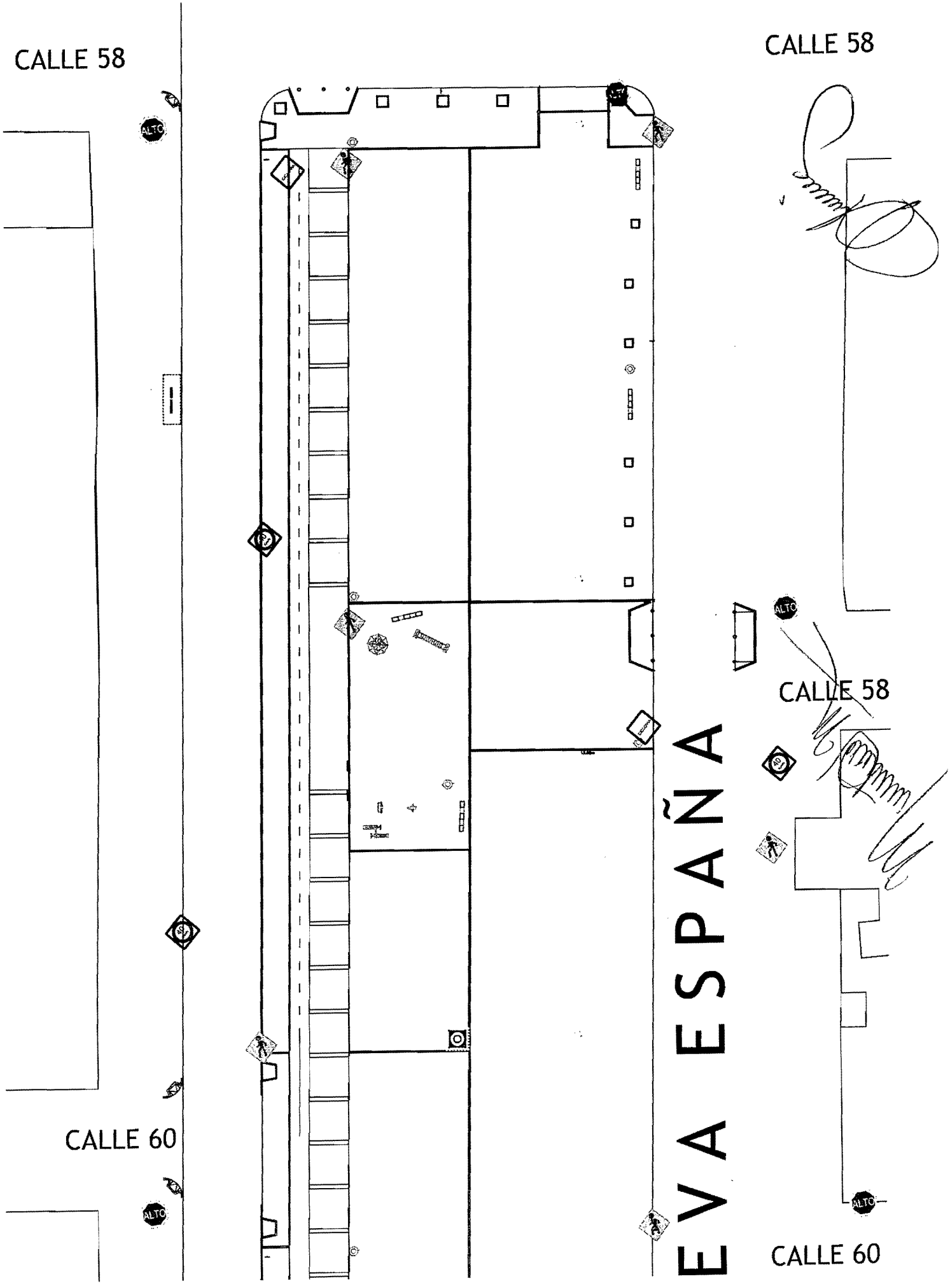
CALLE 54

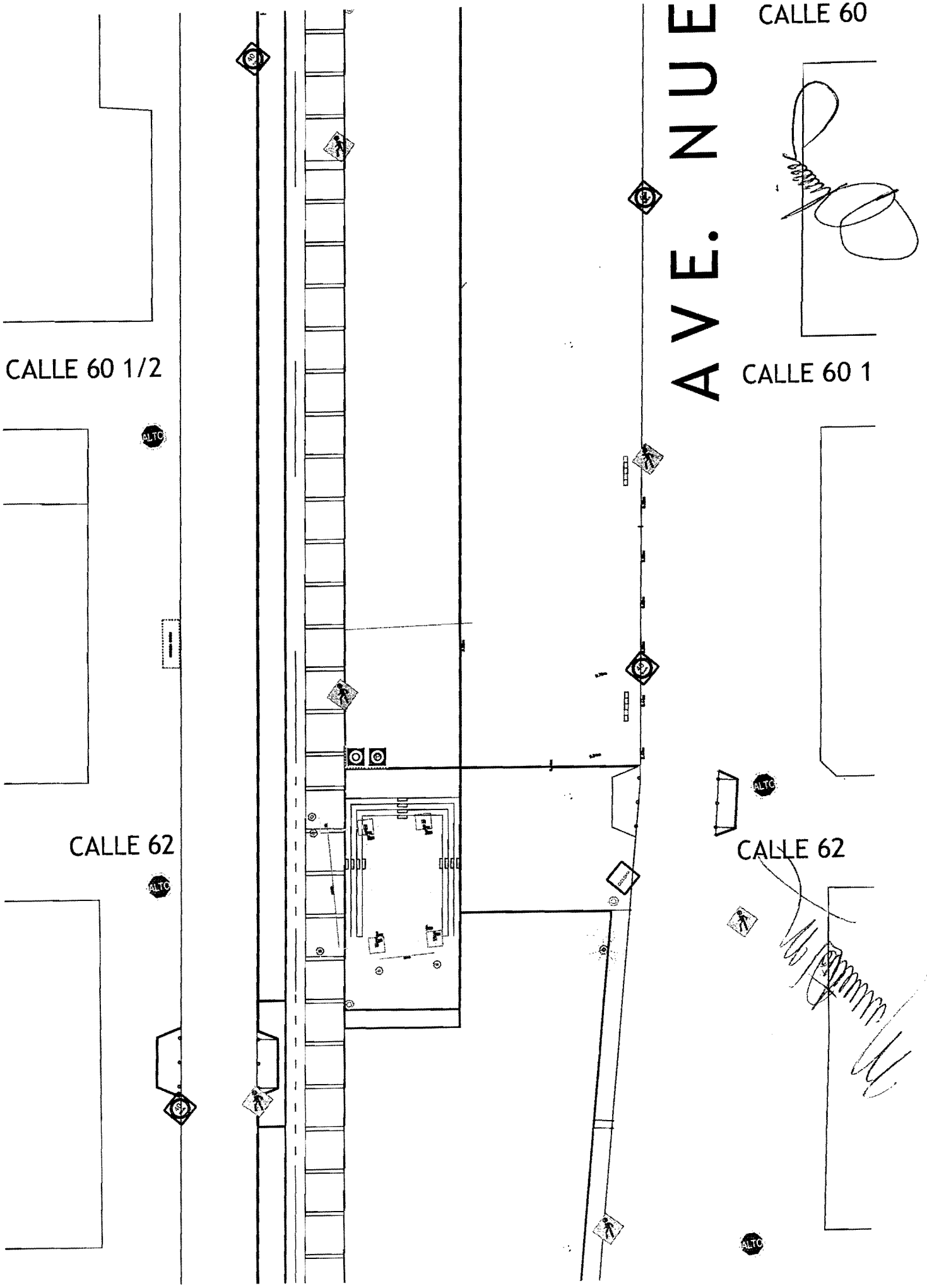


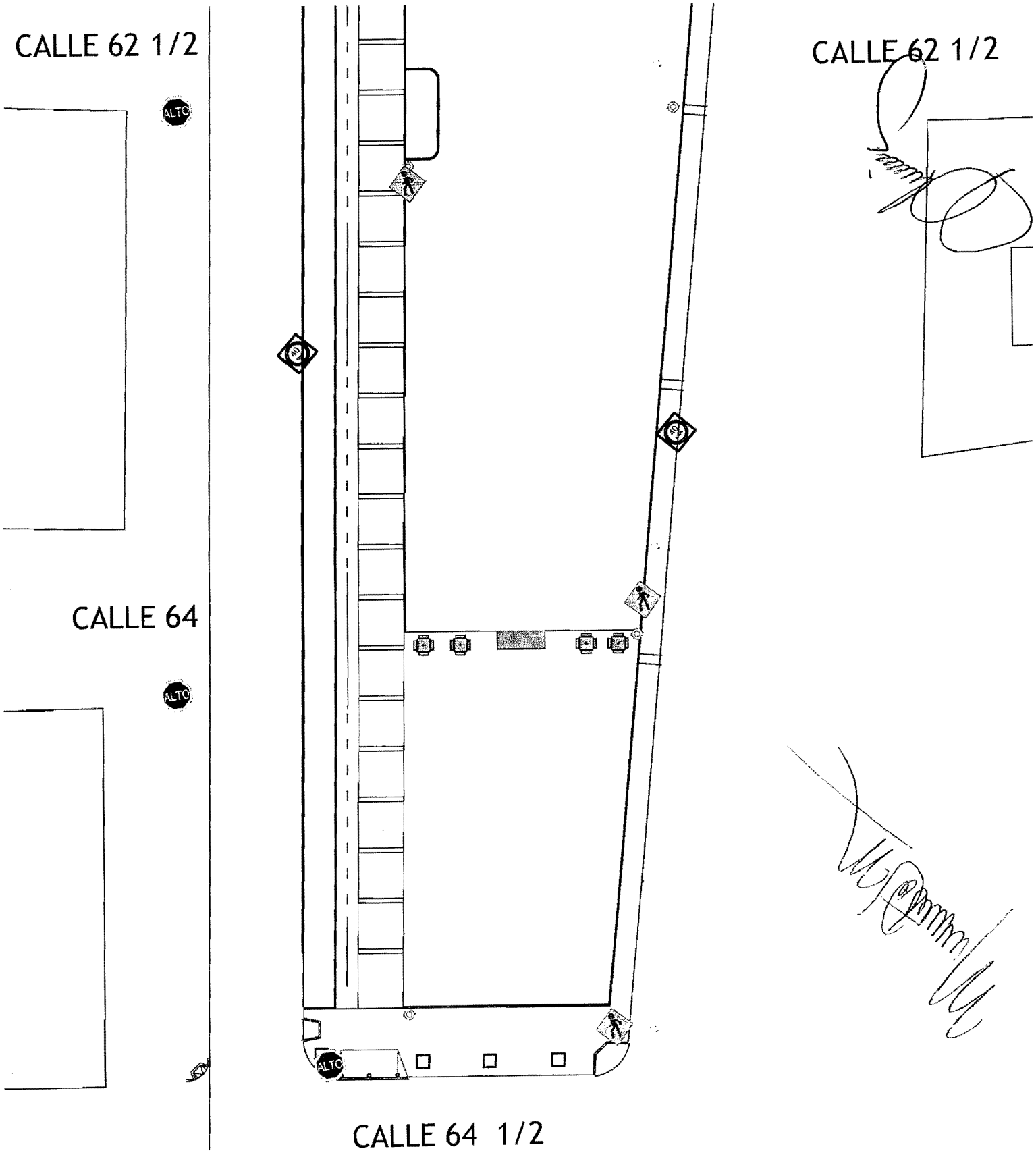
CALLE 56

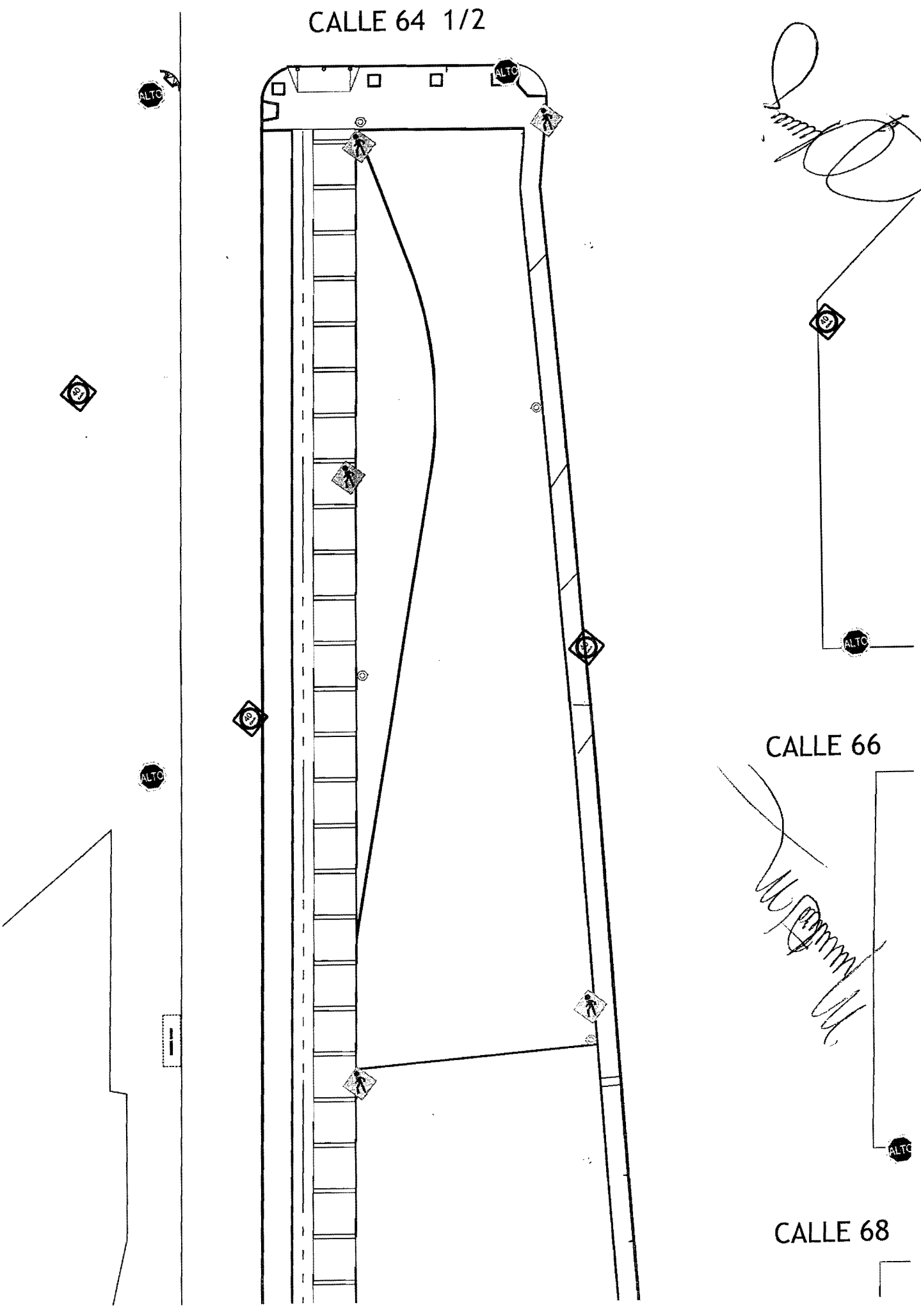
CALLE 56

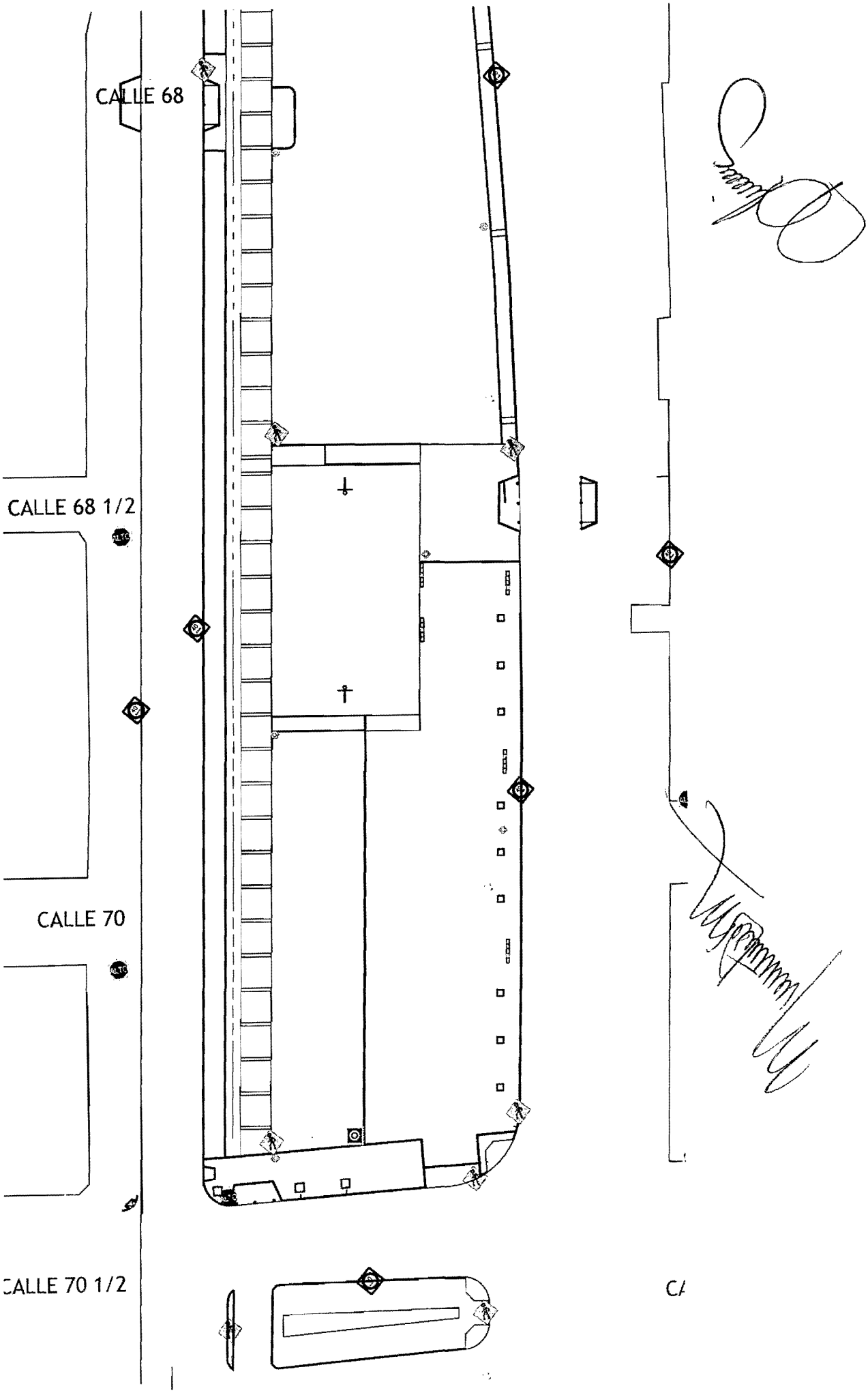


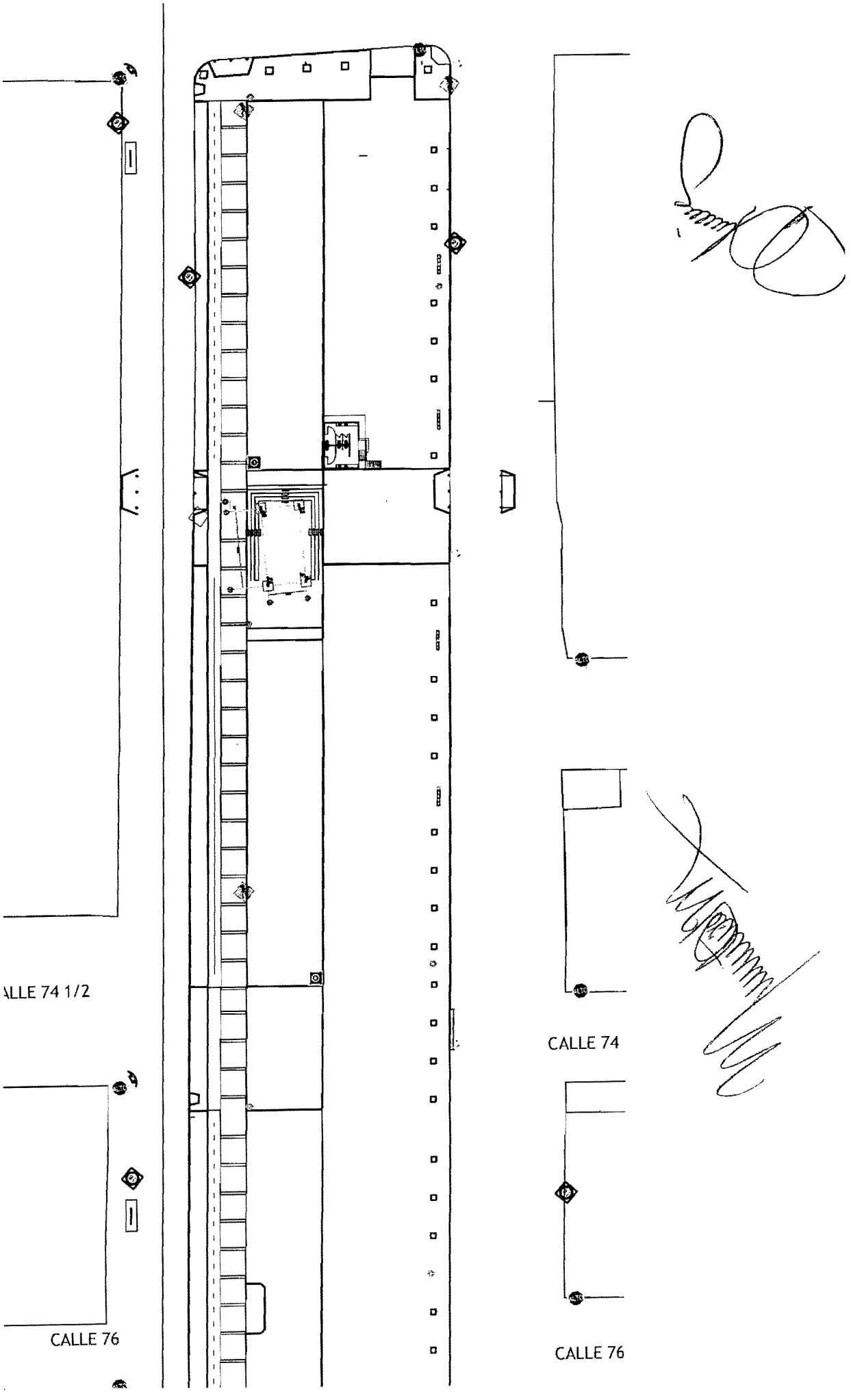

CALLE 58
CALLE 58
CALLE 58
CALLE 60
CALLE 60
EVA ESPAÑA
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO

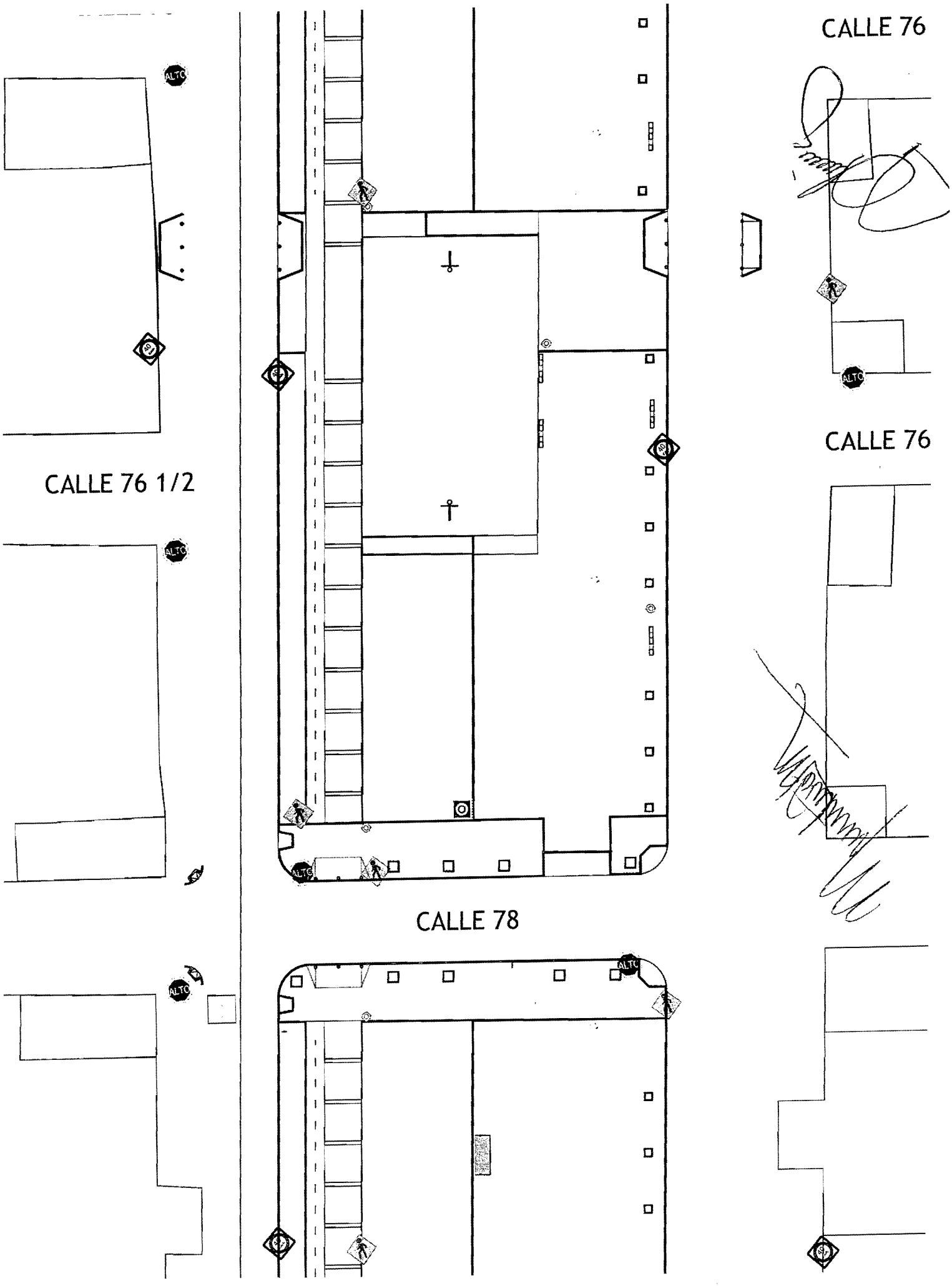

AVE. NUE
CALLE 60
CALLE 60 1/2
CALLE 60 1
CALLE 62
CALLE 62
ALTO
ALTO
ALTO

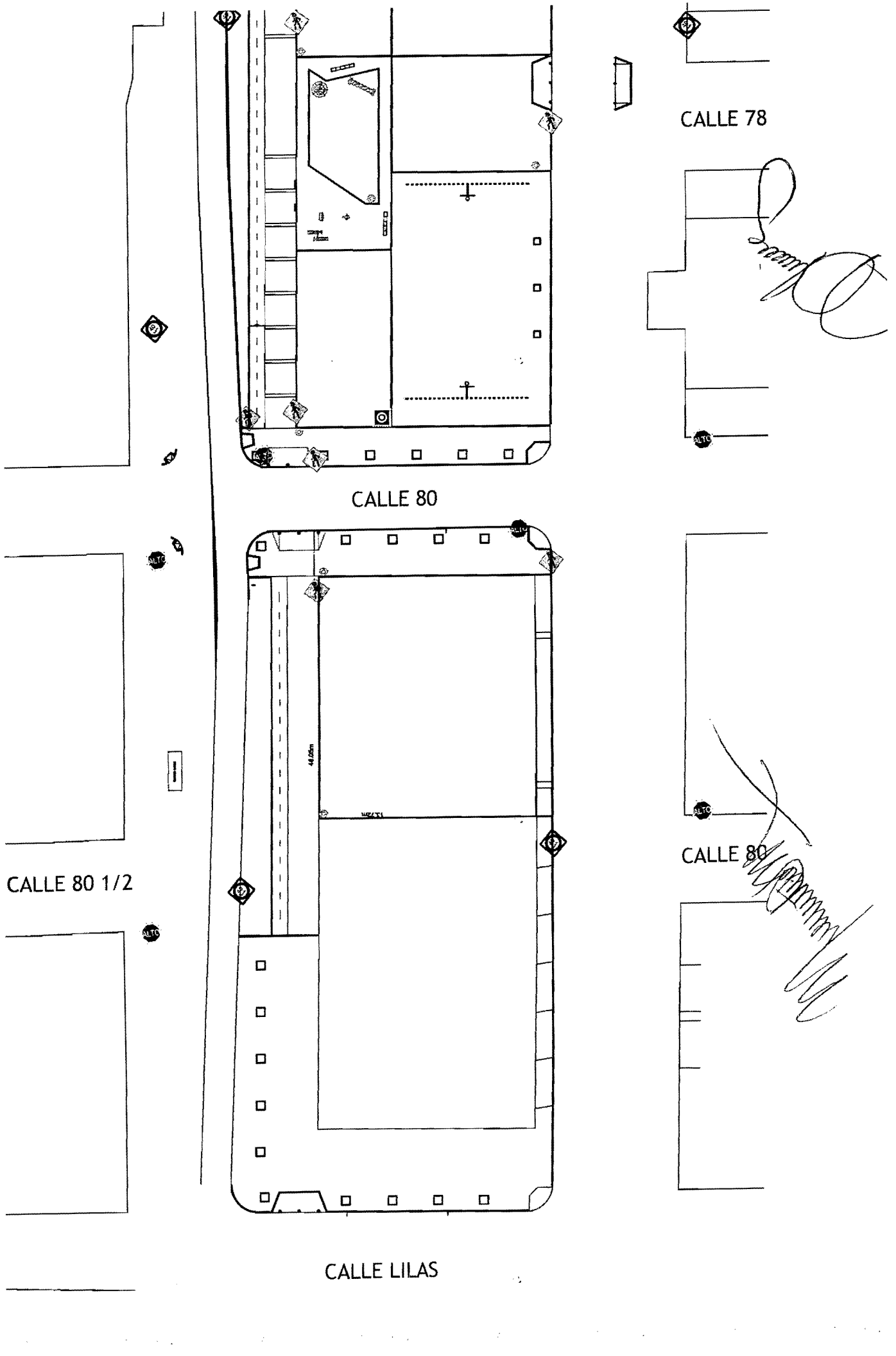

CALLE 62 1/2
ALTO
CALLE 62 1/2
CALLE 64
ALTO
ALTO
CALLE 64 1/2


CALLE 64 1/2
ALTO
CALLE 66
CALLE 68


CALLE 68
CALLE 68 1/2
CALLE 70
CALLE 70 1/2


ALLE 74 1/2
CALLE 74
CALLE 76
CALLE 76


CALLE 76
CALLE 76 1/2
CALLE 76
CALLE 78
ALTO


CALLE 78
CALLE 80
CALLE 80 1/2
CALLE 80
CALLE LILAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

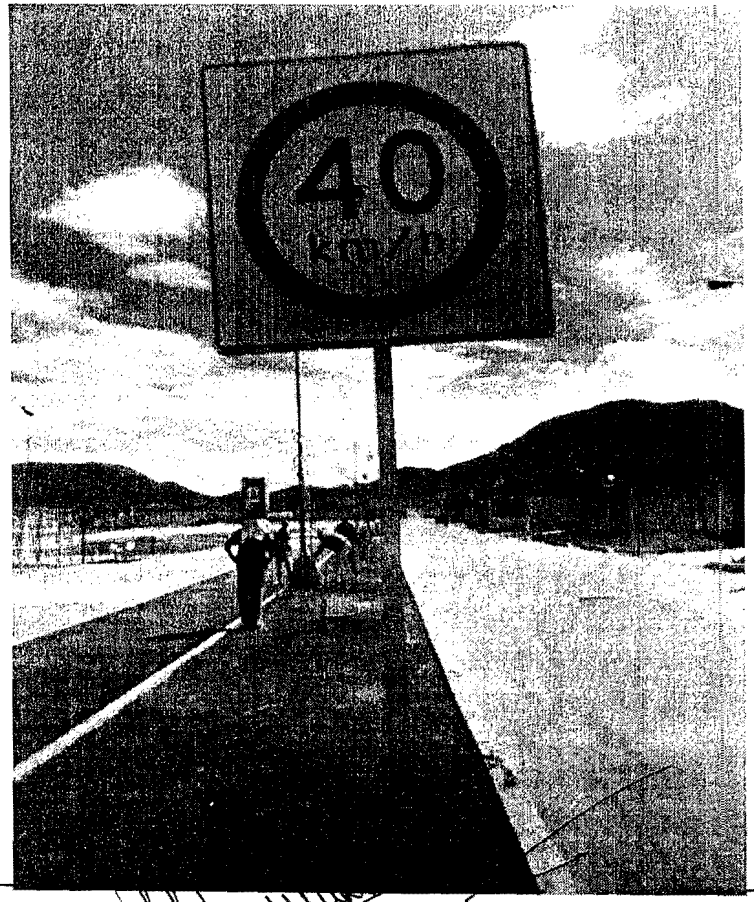
FECHA:
PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

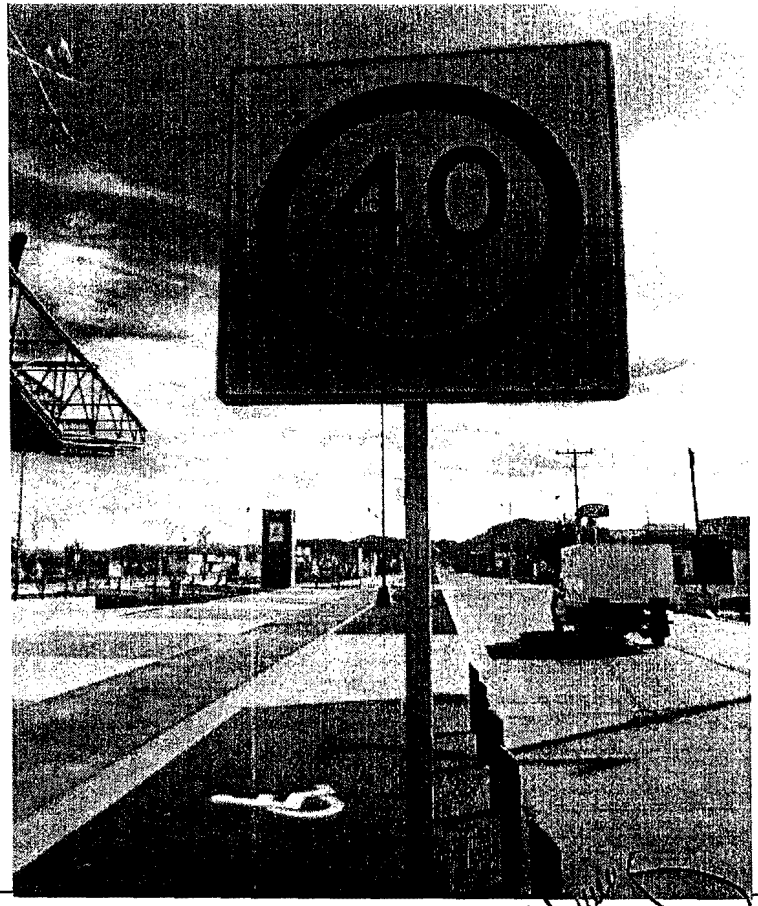
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.10	Suministro y colocacion de señal restrictiva sr-9 (velocidad) de 86x86 cms. incluye todo lo necesario para su correcta colocacion.	43.00	PZA

7. SEÑALIZACION DE TRAFICO





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

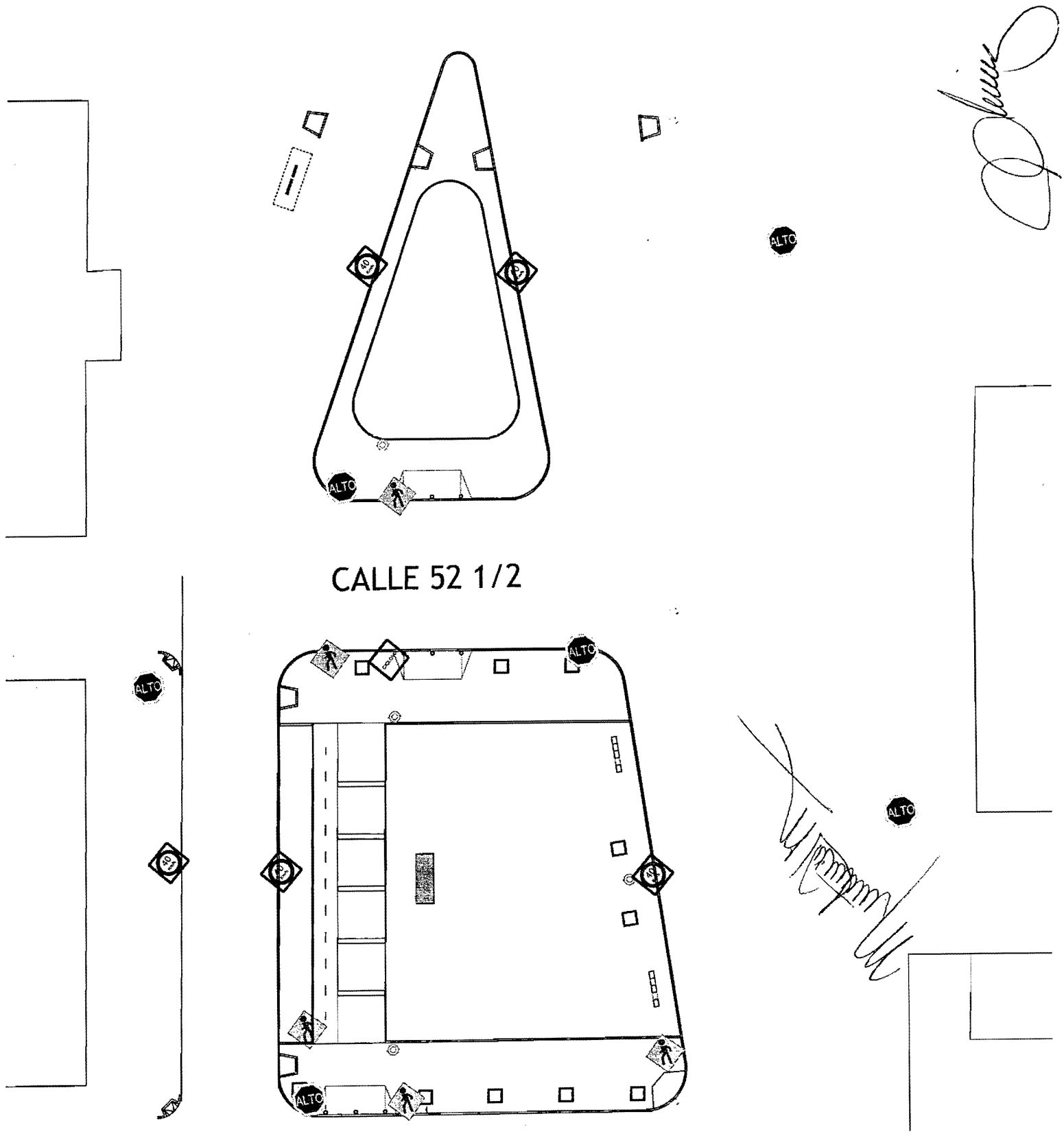
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISIES)	PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

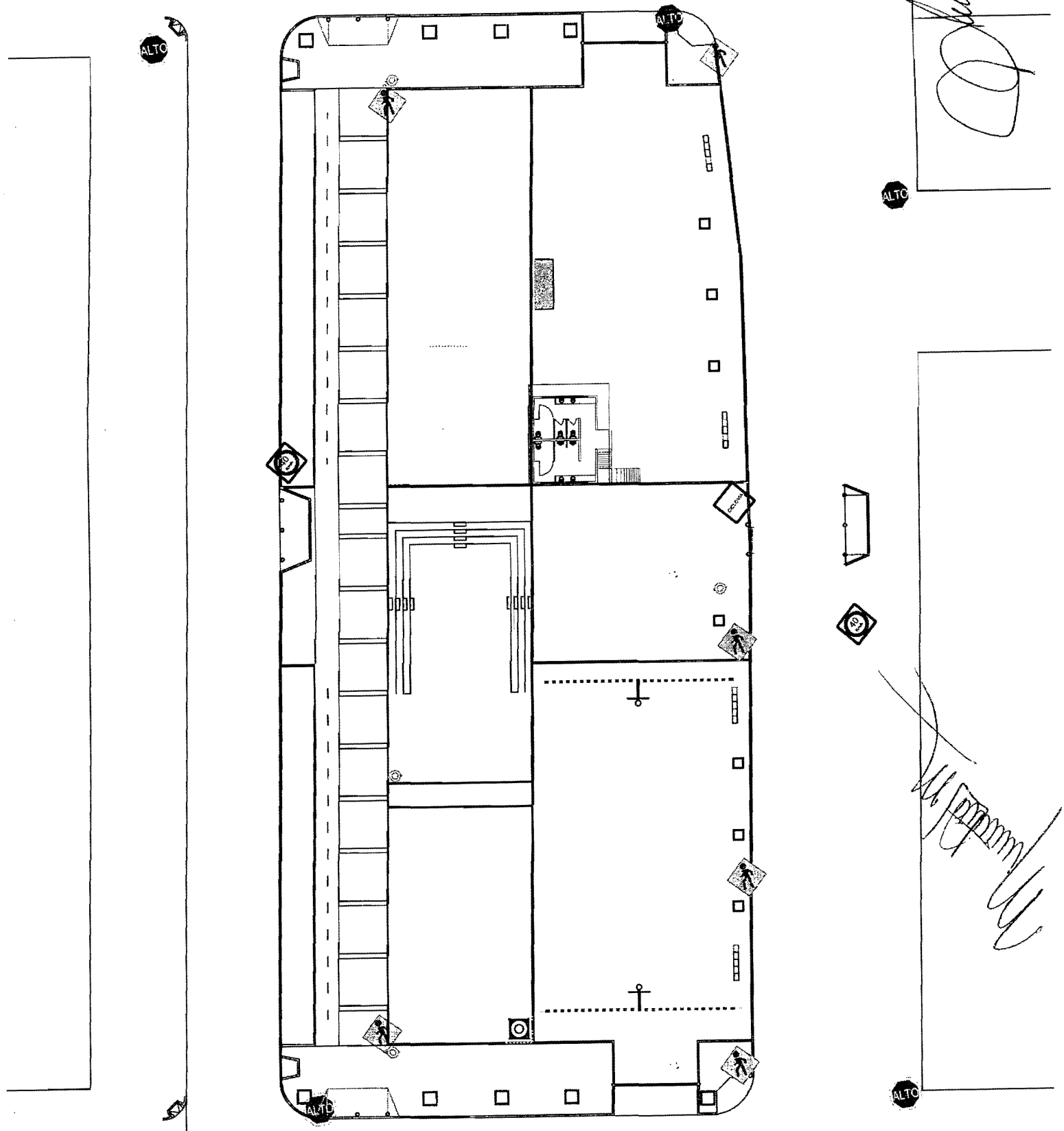
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.11					7.00
Suministro y colocacion de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (paso ciclistas), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	BLOQUE # 1	0.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	PZA
	BLOQUE # 2	1.00	PZA		
	BLOQUE # 3	1.00	PZA		
	BLOQUE # 4	2.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	0.00	PZA		
	BLOQUE # 5	3.00	PZA		
	BLOQUE # 6	0.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 7	0.00	PZA		
	BLOQUE # 8	0.00	PZA		
	BLOQUE # 9	0.00	PZA		
	LADO OESTE EXTERIOR	0.00	PZA		
	LADO ESTE EXTERIOR	0.00	PZA		
	TOTAL=	7.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

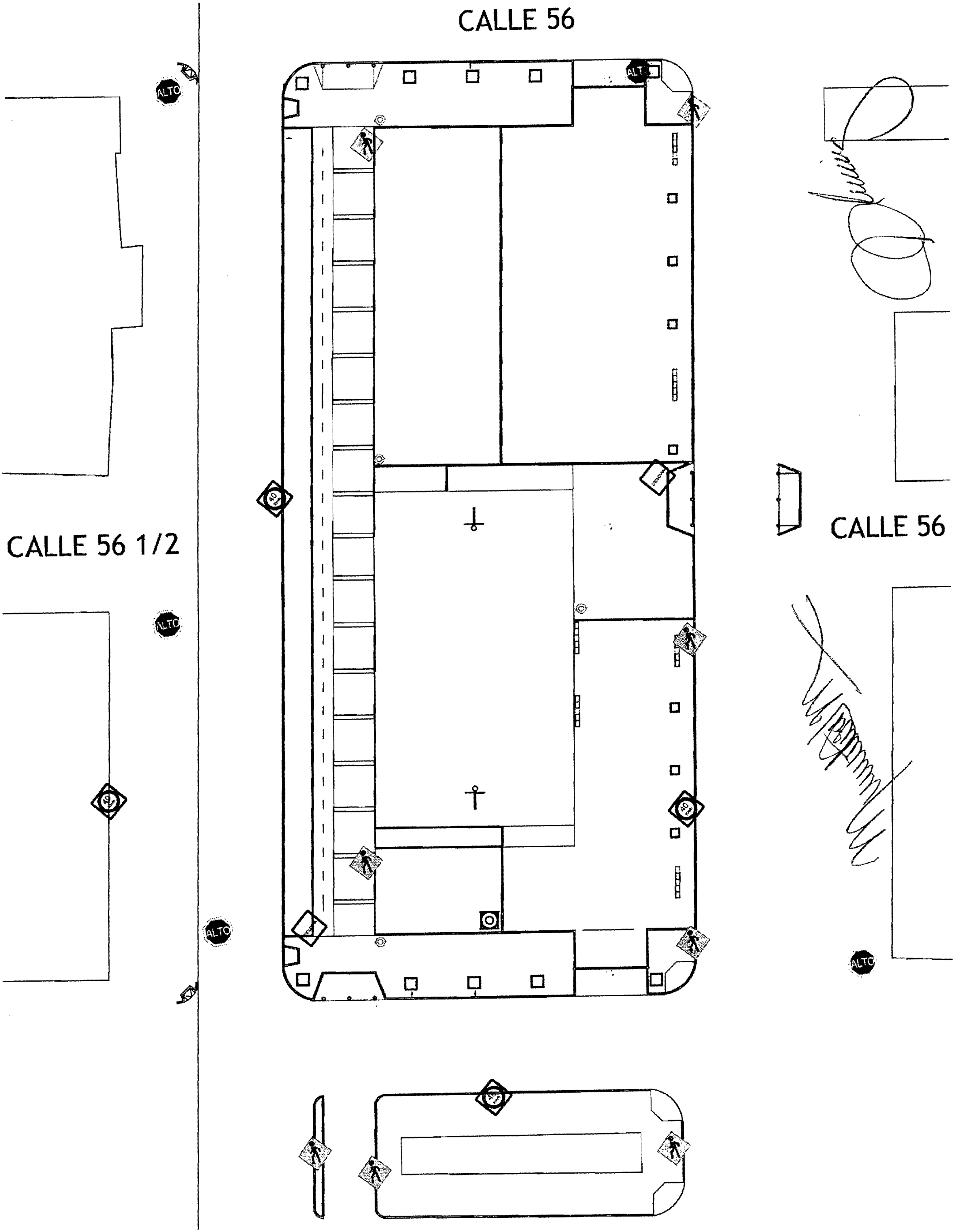
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

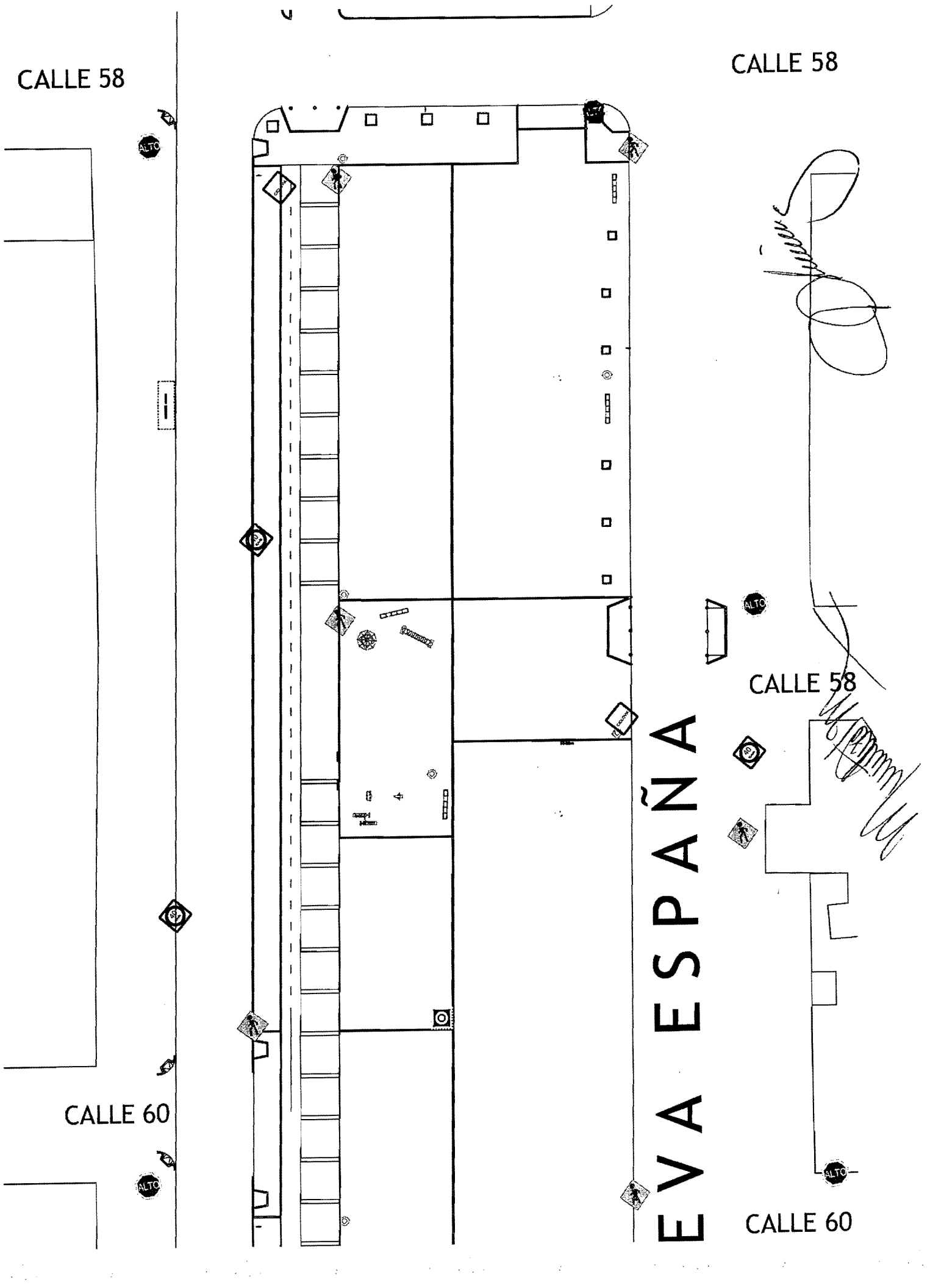

ALTO
ALTO
CALLE 52 1/2
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO

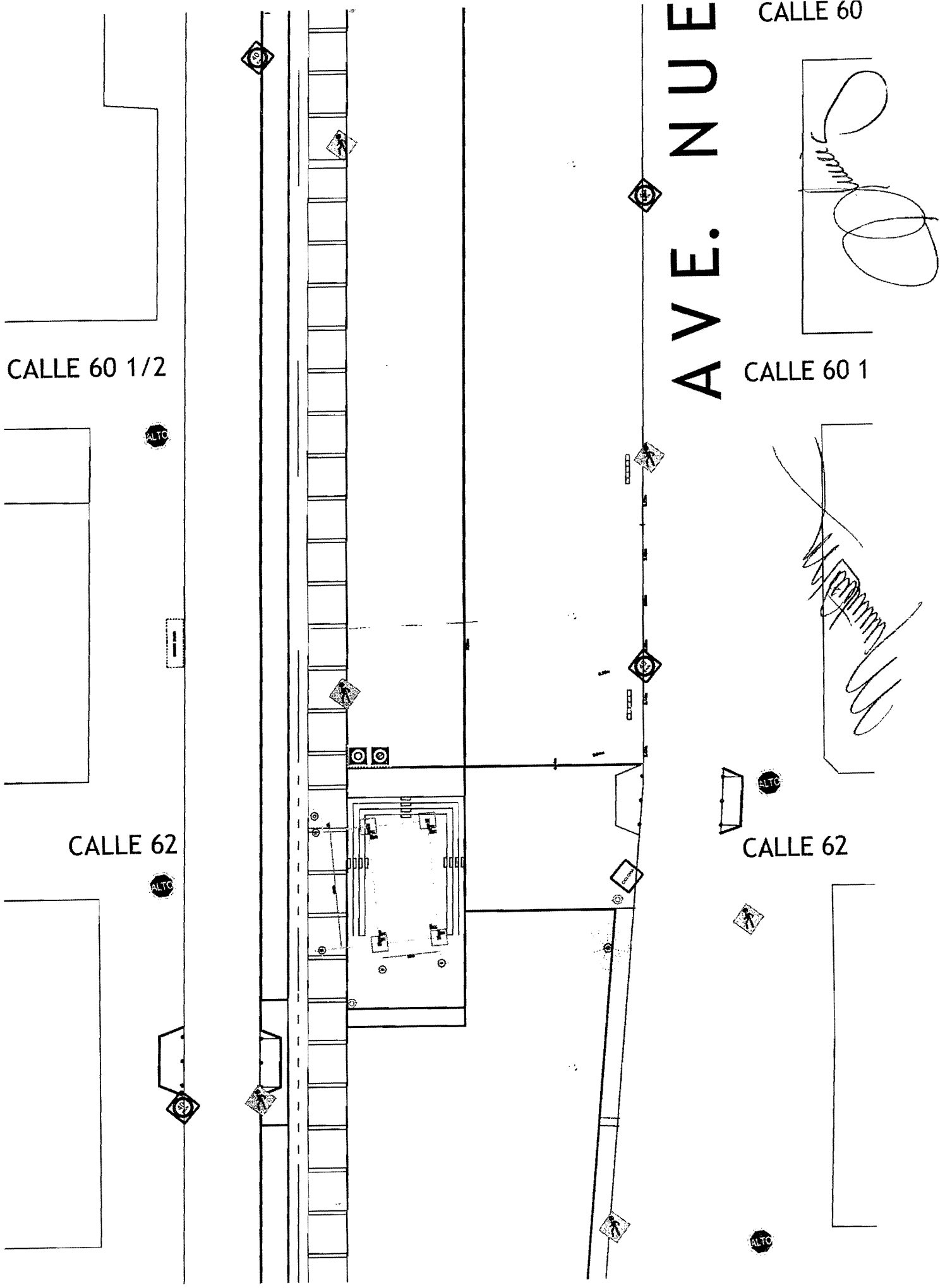
CALLE 54

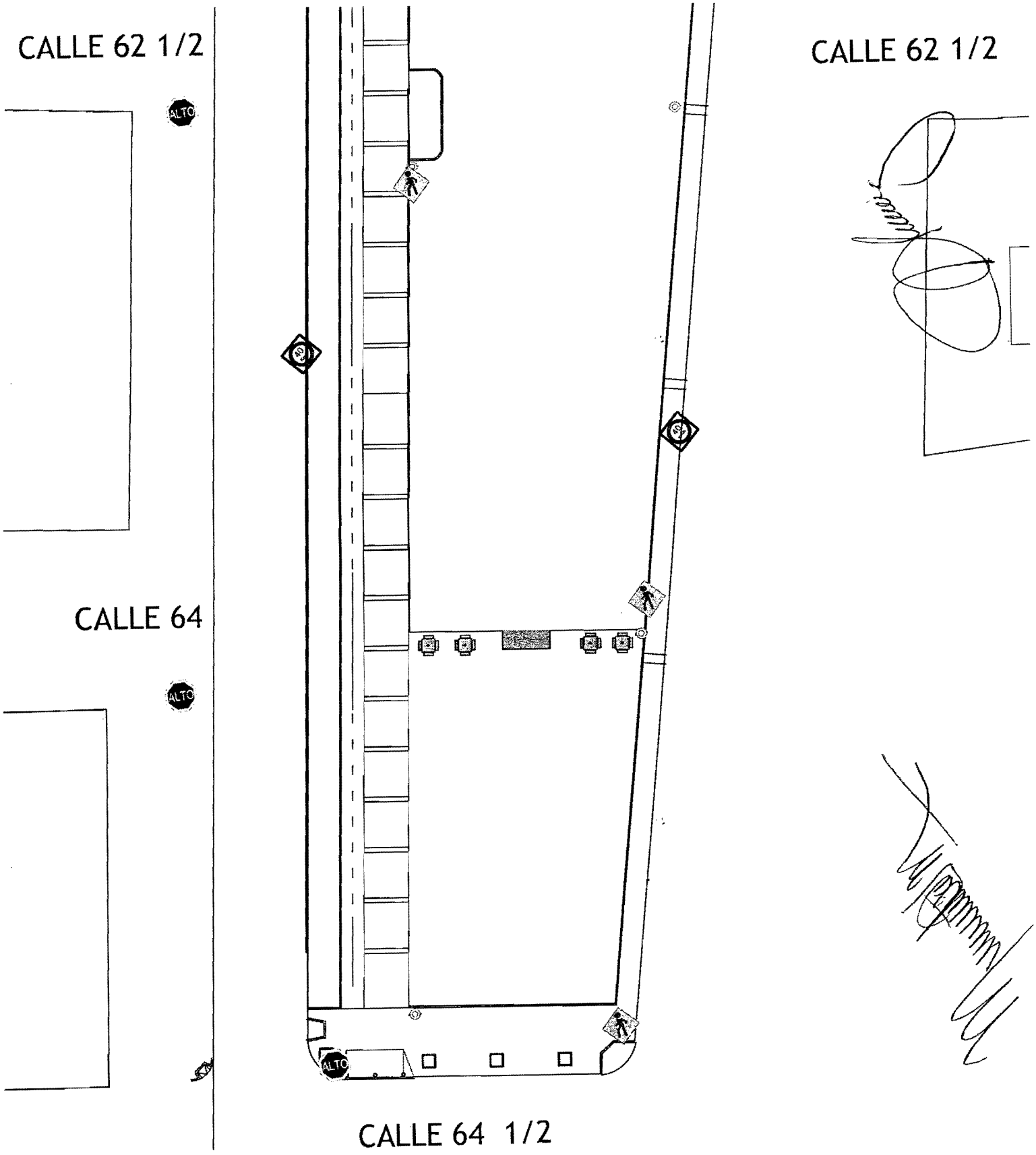


CALLE 56


CALLE 56
CALLE 56 1/2
CALLE 56
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO


CALLE 58
CALLE 58
CALLE 58
CALLE 60
CALLE 60
EVA ESPAÑA


AVE. NUE
CALLE 60
CALLE 60 1/2
CALLE 60 1
CALLE 62
CALLE 62
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO


CALLE 62 1/2
CALLE 62 1/2
ALTO
CALLE 64
ALTO
ALTO
CALLE 64 1/2

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

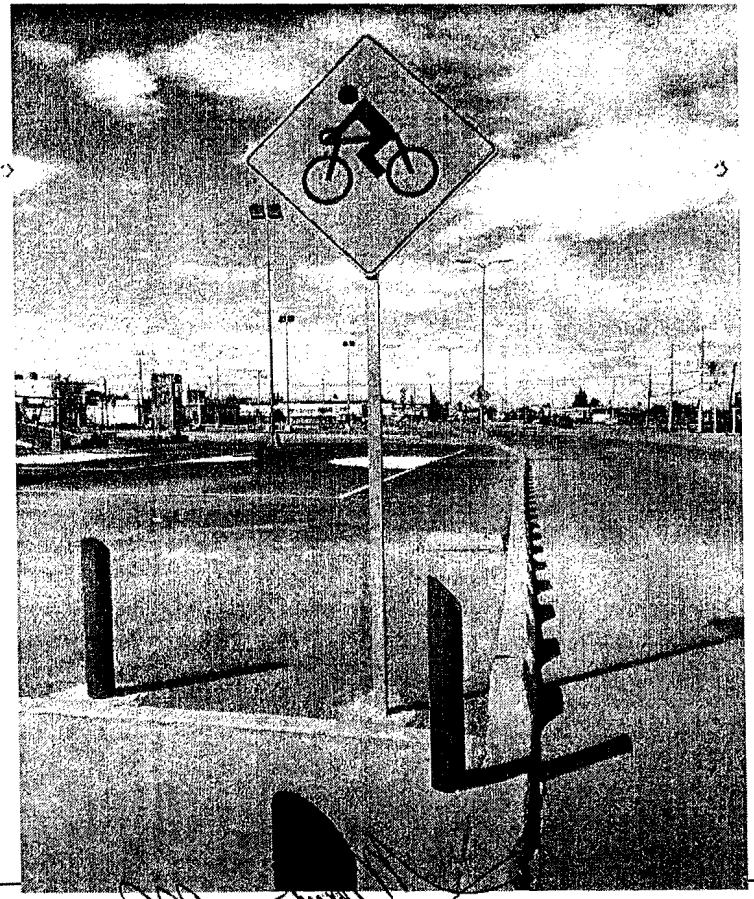
FECHA:
PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

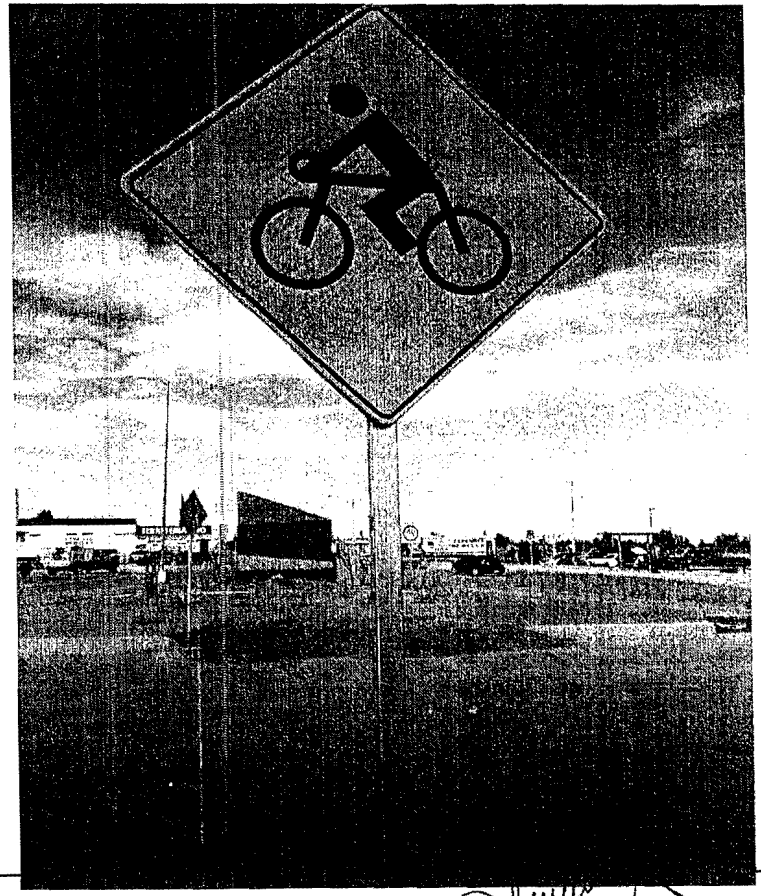
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.11	Suministro y colocacion de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (paso ciclistas), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	7.00	PZA

7 SEÑALIZACION DE TRAFICO





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

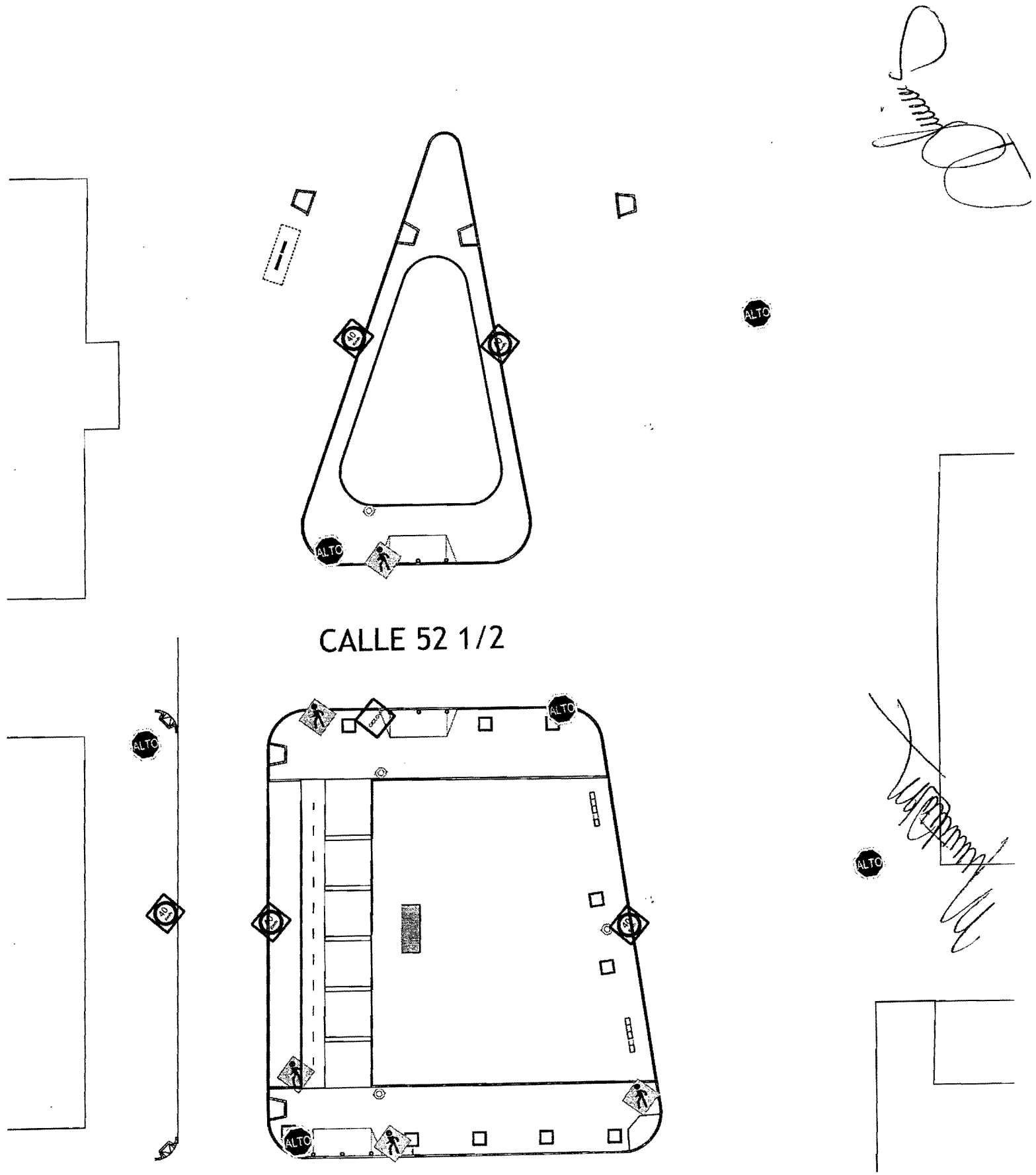
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISIES)	PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

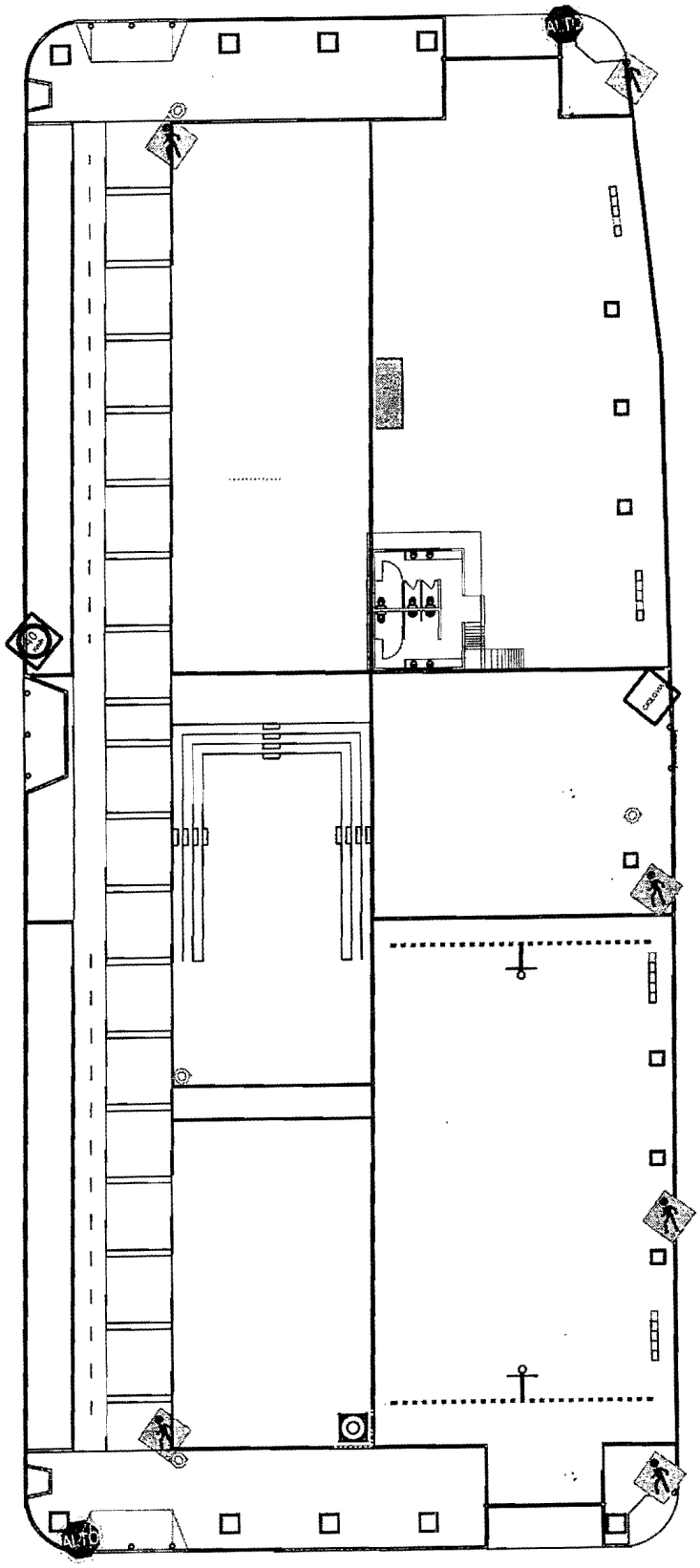
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
7.12					
Suministro y colocacion de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (peatones), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	BLOQUE # 1	1.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	61.00 PZA
	BLOQUE # 2	5.00	PZA		
	BLOQUE # 3	6.00	PZA		
	BLOQUE # 4	5.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 4 Y 5	3.00	PZA		
	BLOQUE # 5	13.00	PZA		
	BLOQUE # 6	10.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE 6 Y 7	2.00	PZA		
	BLOQUE # 7	6.00	PZA		
	BLOQUE # 8	5.00	PZA		
	BLOQUE # 9	2.00	PZA		
	LADO OESTE EXTERIOR	0.00	PZA		
	LADO ESTE EXTERIOR	3.00	PZA		
	TOTAL=	61.00	PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

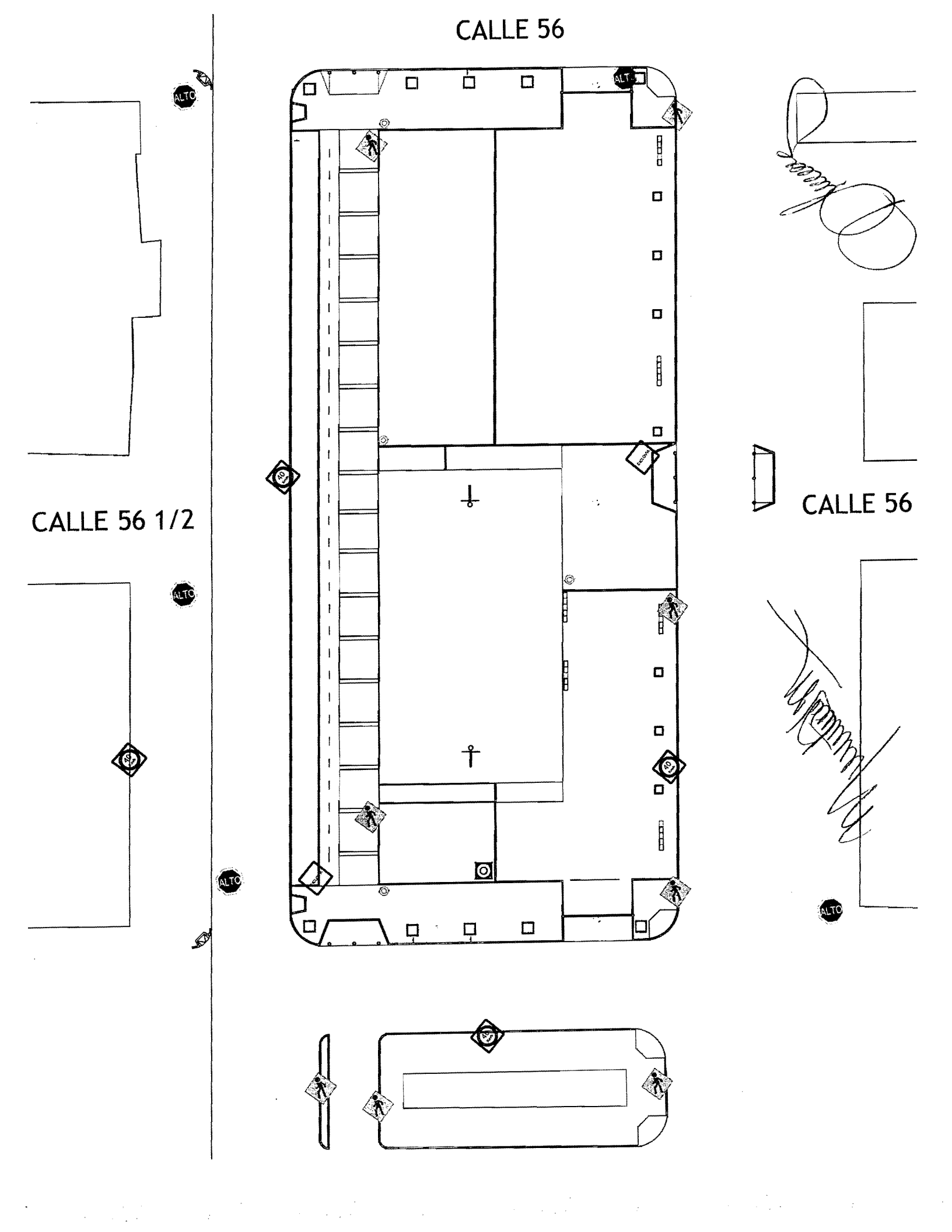
CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

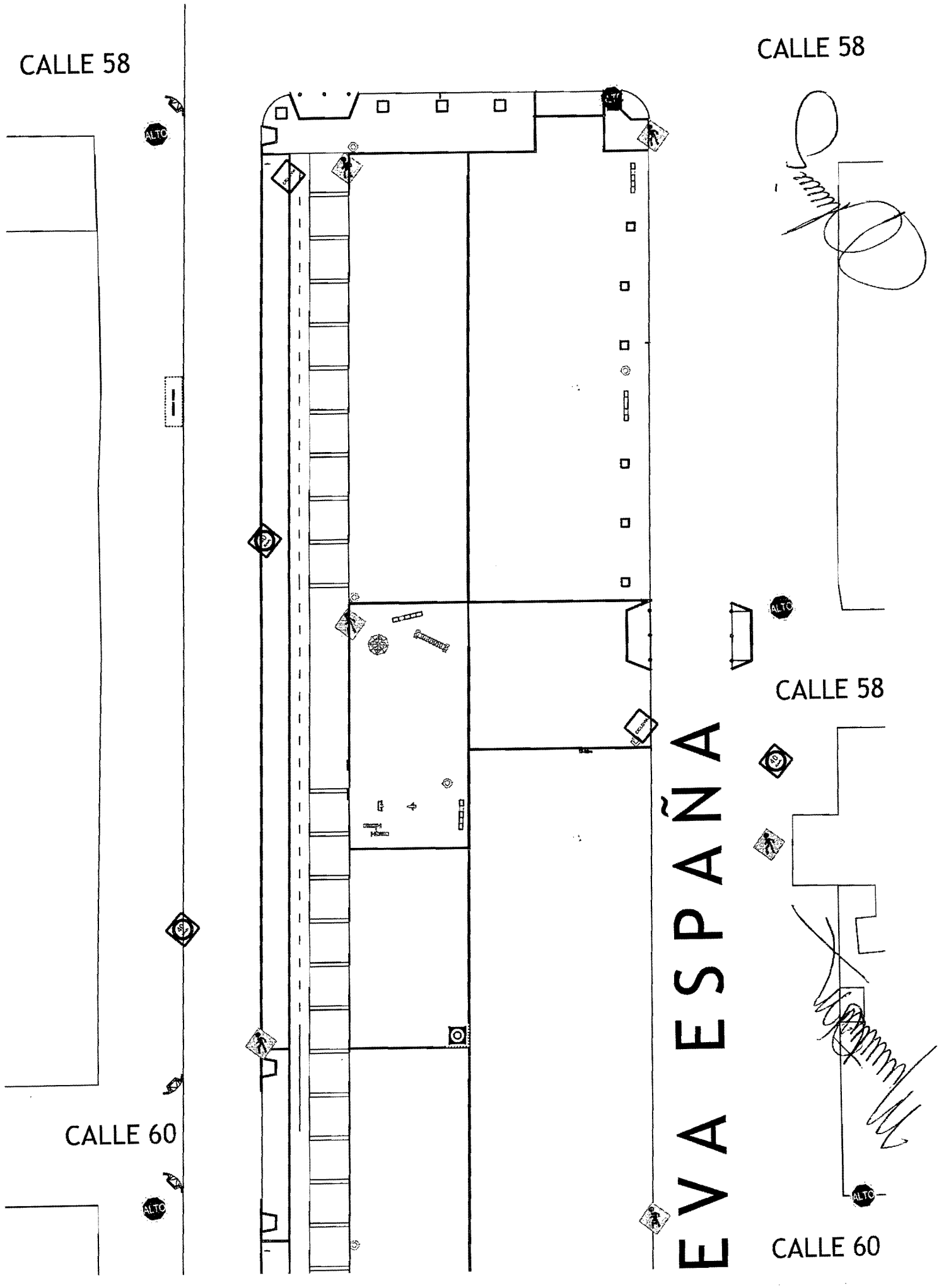

ALTO
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO
CALLE 52 1/2

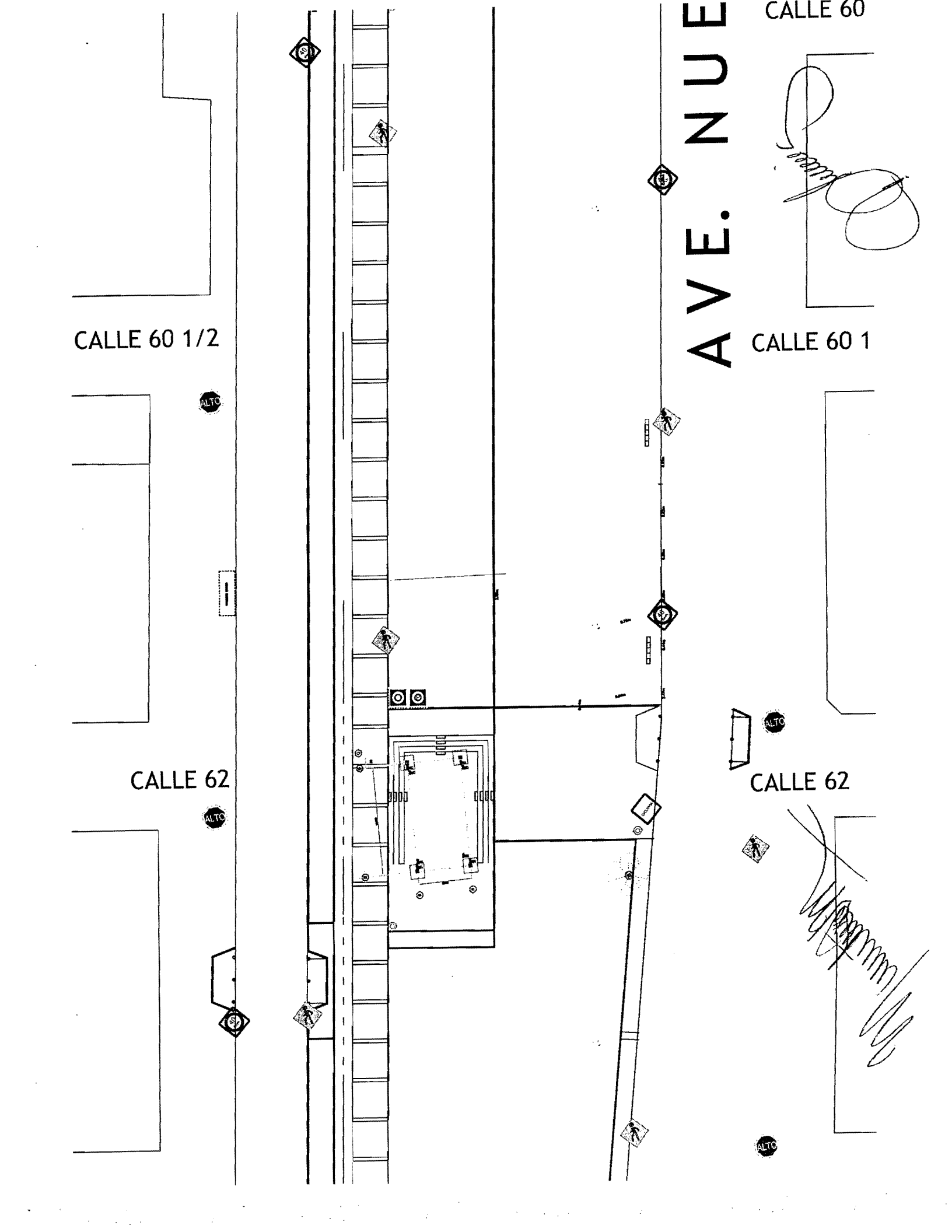
CALLE 54

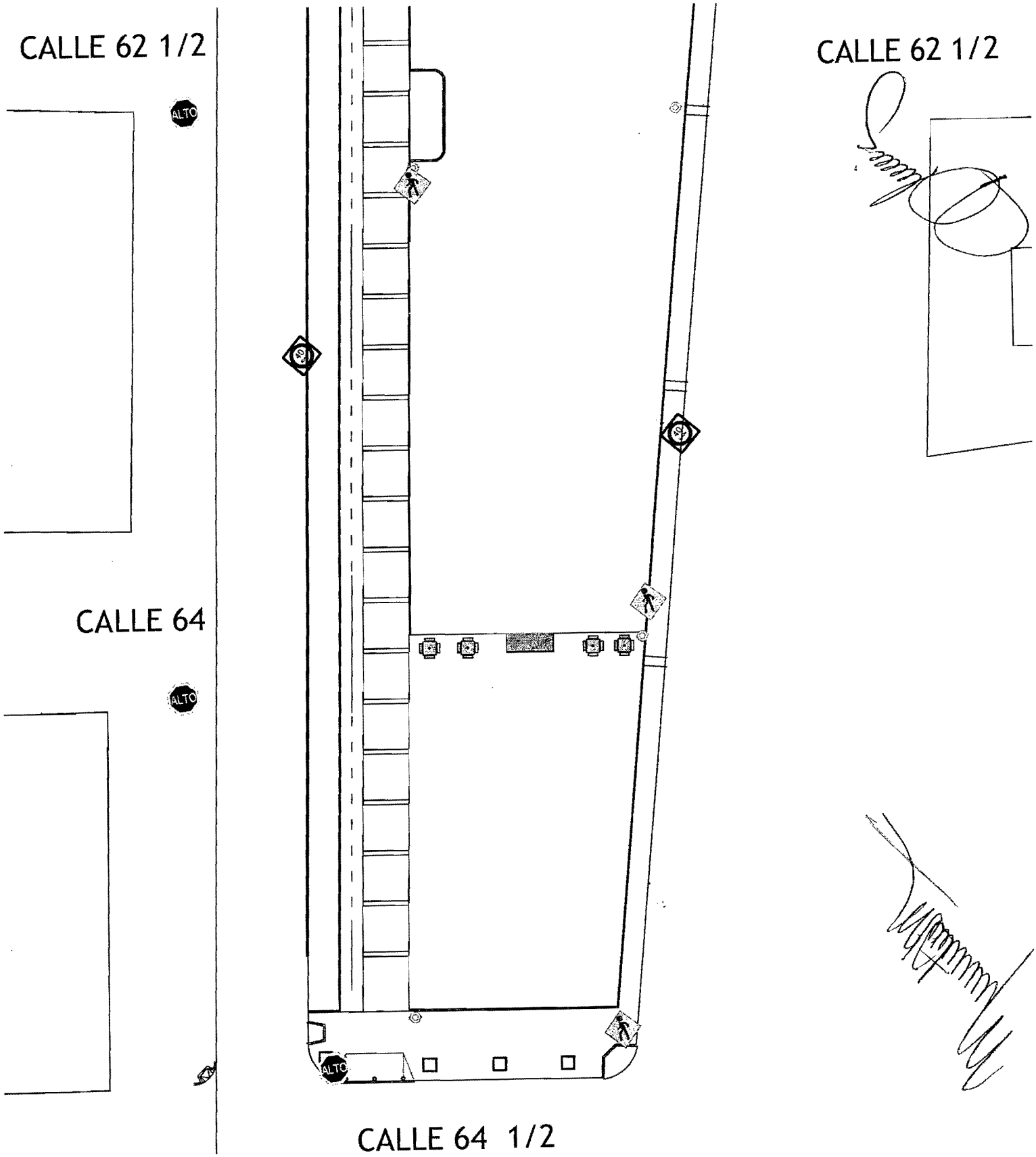


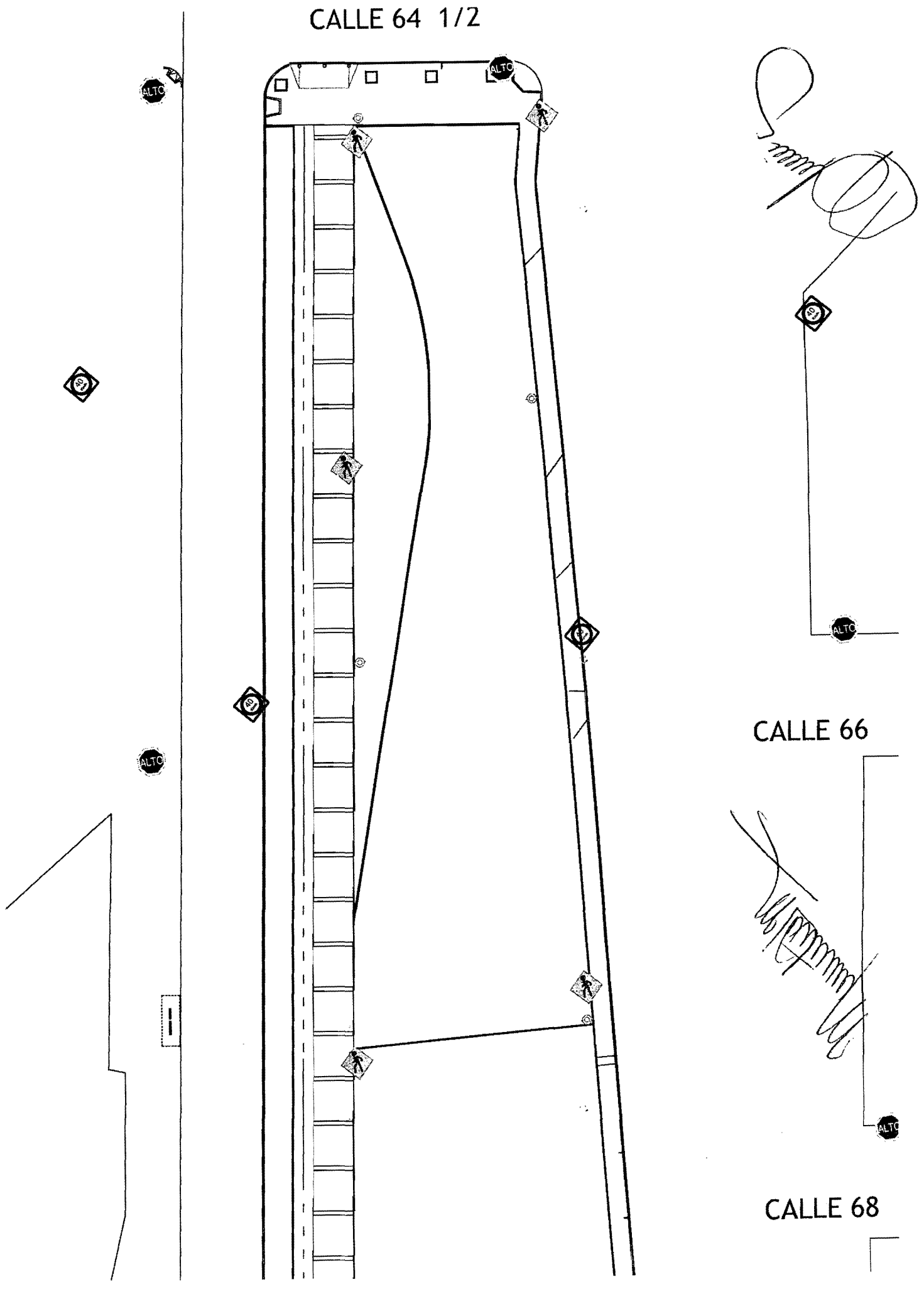
CALLE 56

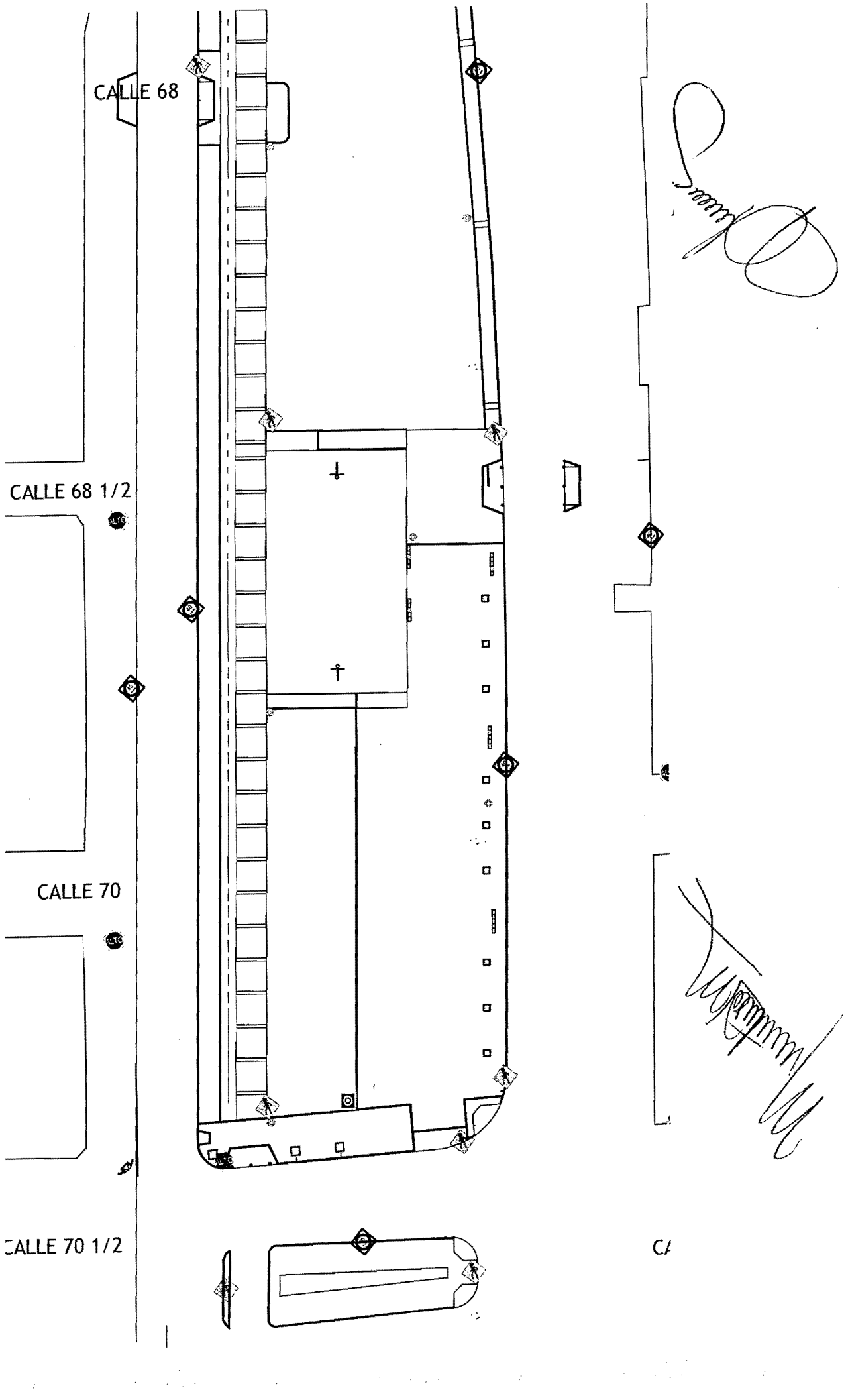

CALLE 56
CALLE 56 1/2
CALLE 56
ALTO

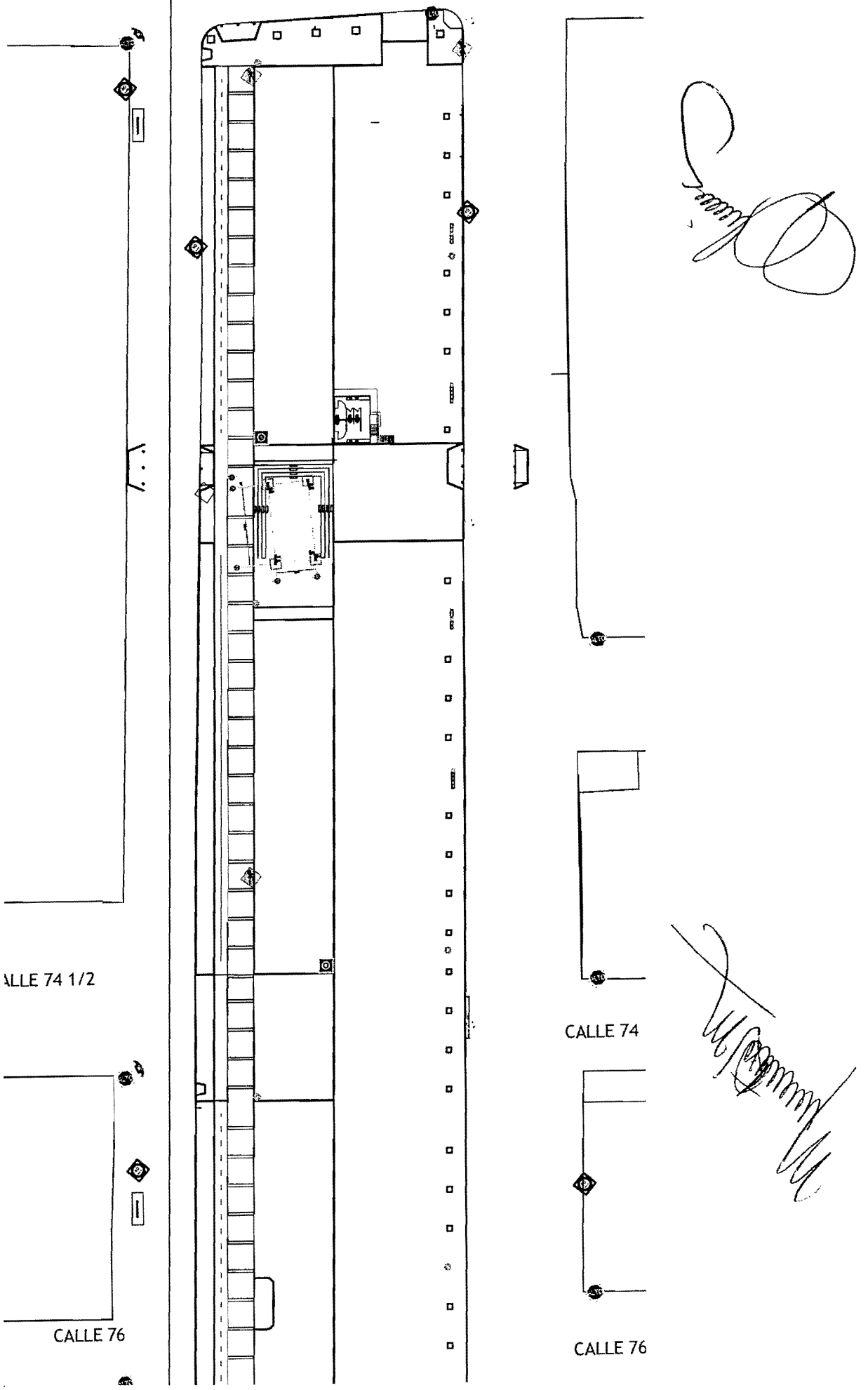

CALLE 58
CALLE 58
CALLE 58
CALLE 60
CALLE 60
EVA ESPAÑA
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO

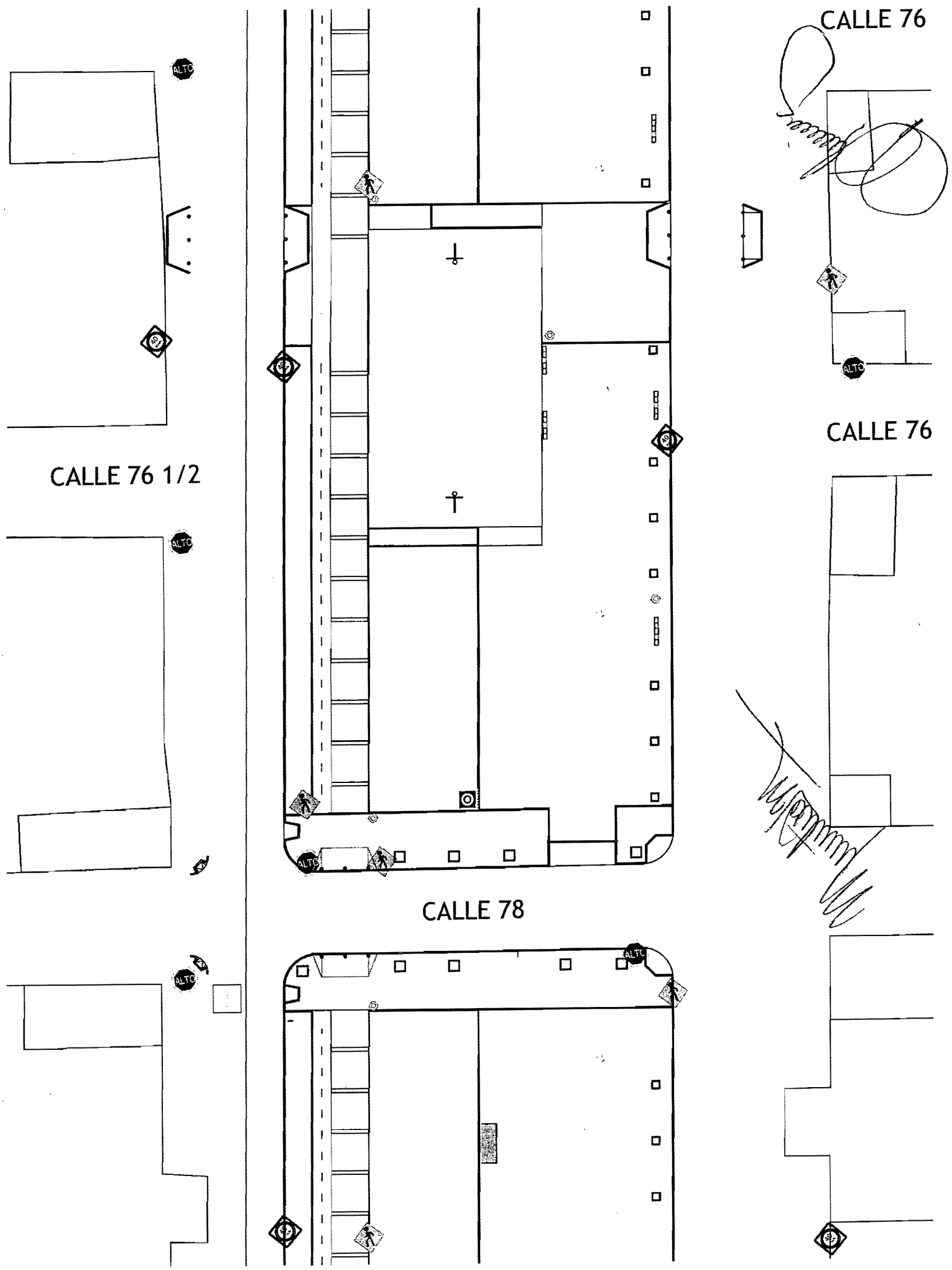

AVE. NUE
CALLE 60
CALLE 60 1/2
CALLE 60 1
CALLE 62
CALLE 62
ALTO
ALTO
ALTO
ALTO

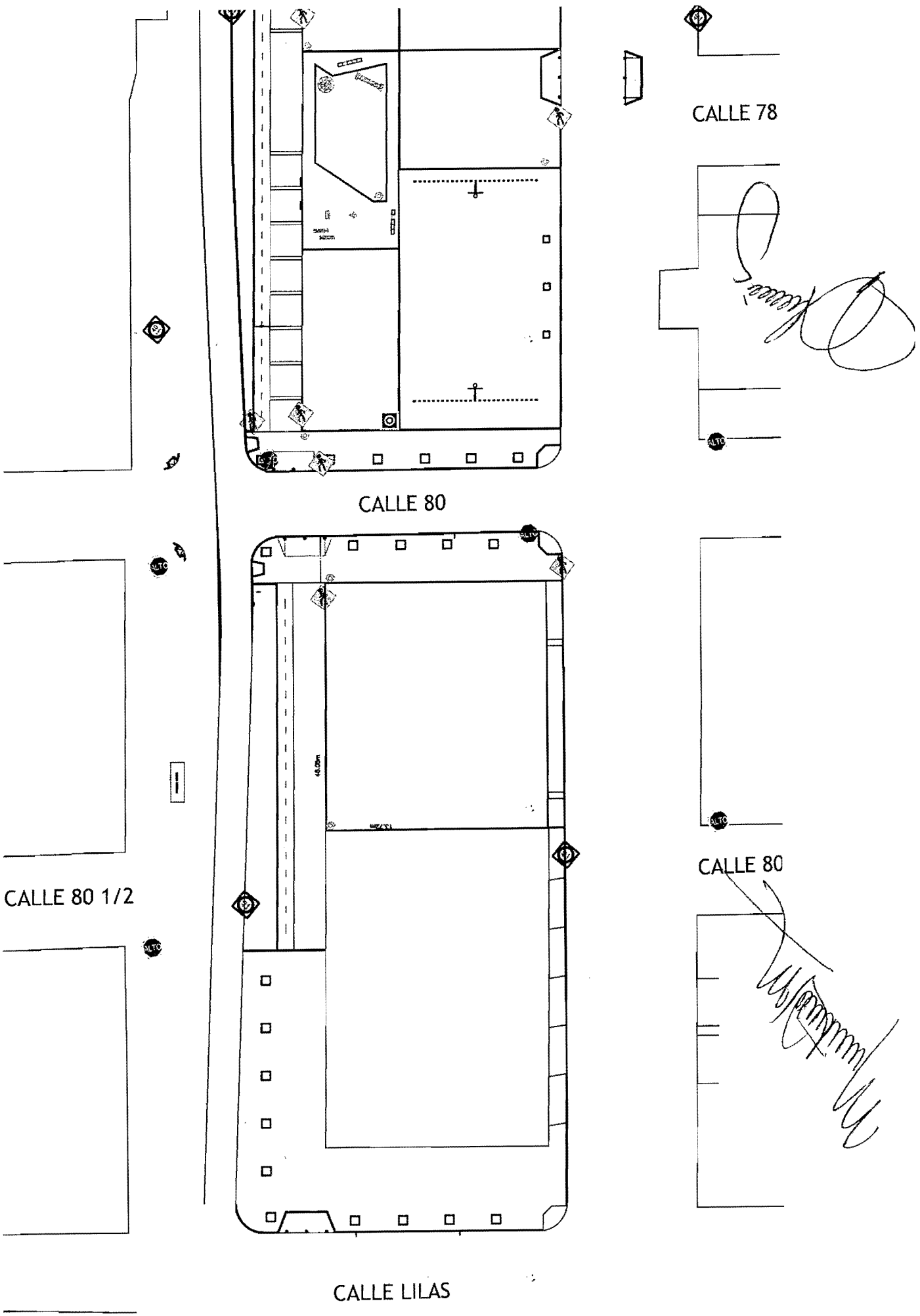

CALLE 62 1/2
ALTO
CALLE 62 1/2
CALLE 64
ALTO
ALTO
CALLE 64 1/2


CALLE 64 1/2
ALTO
CALLE 66
CALLE 68


CALLE 68
CALLE 68 1/2
CALLE 70
CALLE 70 1/2


ALLE 74 1/2
CALLE 74
CALLE 76
CALLE 76


CALLE 76
CALLE 76 1/2
CALLE 76
CALLE 78
ALTO


CALLE 78
CALLE 80
CALLE 80 1/2
CALLE 80
CALLE LILAS

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

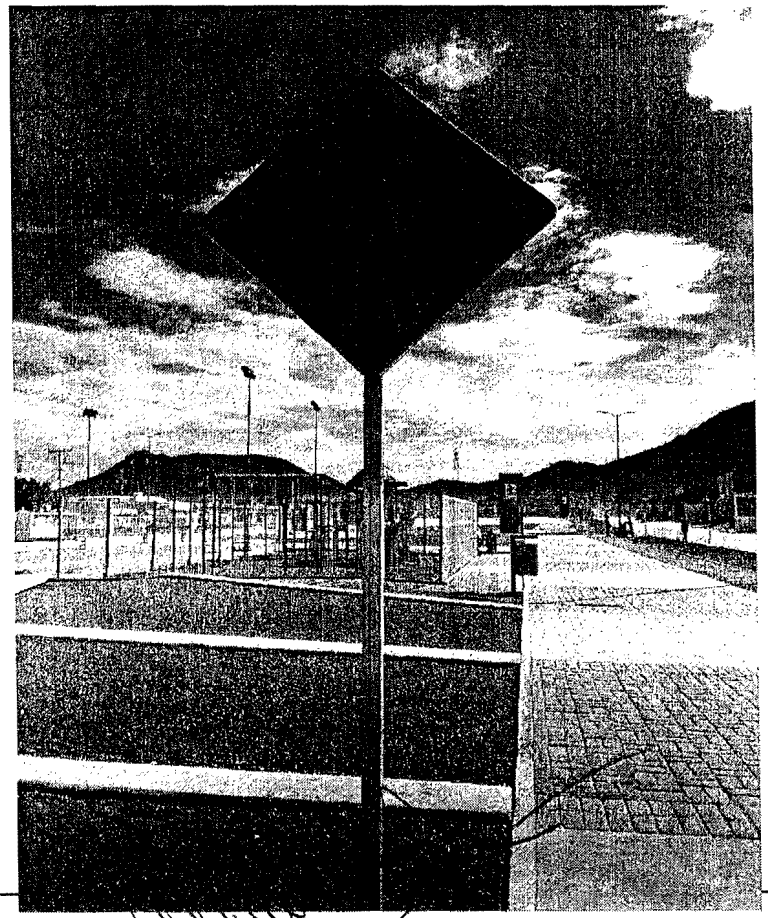
FECHA:
PERIODO: 15 AL 21 DE JULIO DE 2017

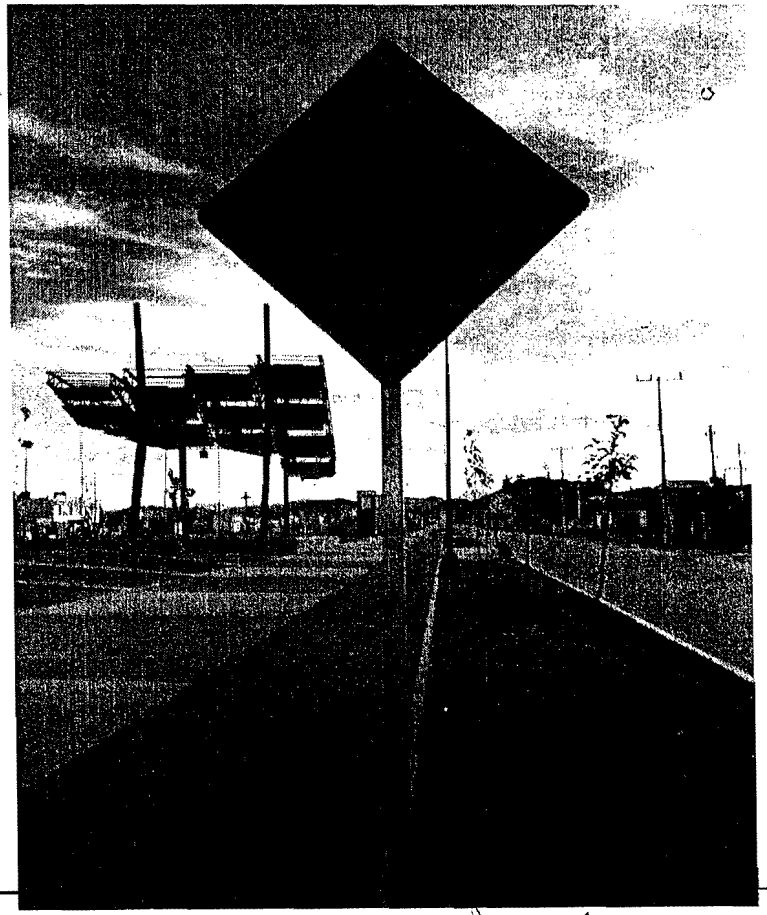
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
7.12	Suministro y colocacion de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (peatones), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	61.00 PZA

7. SEÑALIZACION DE TRAFICO





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

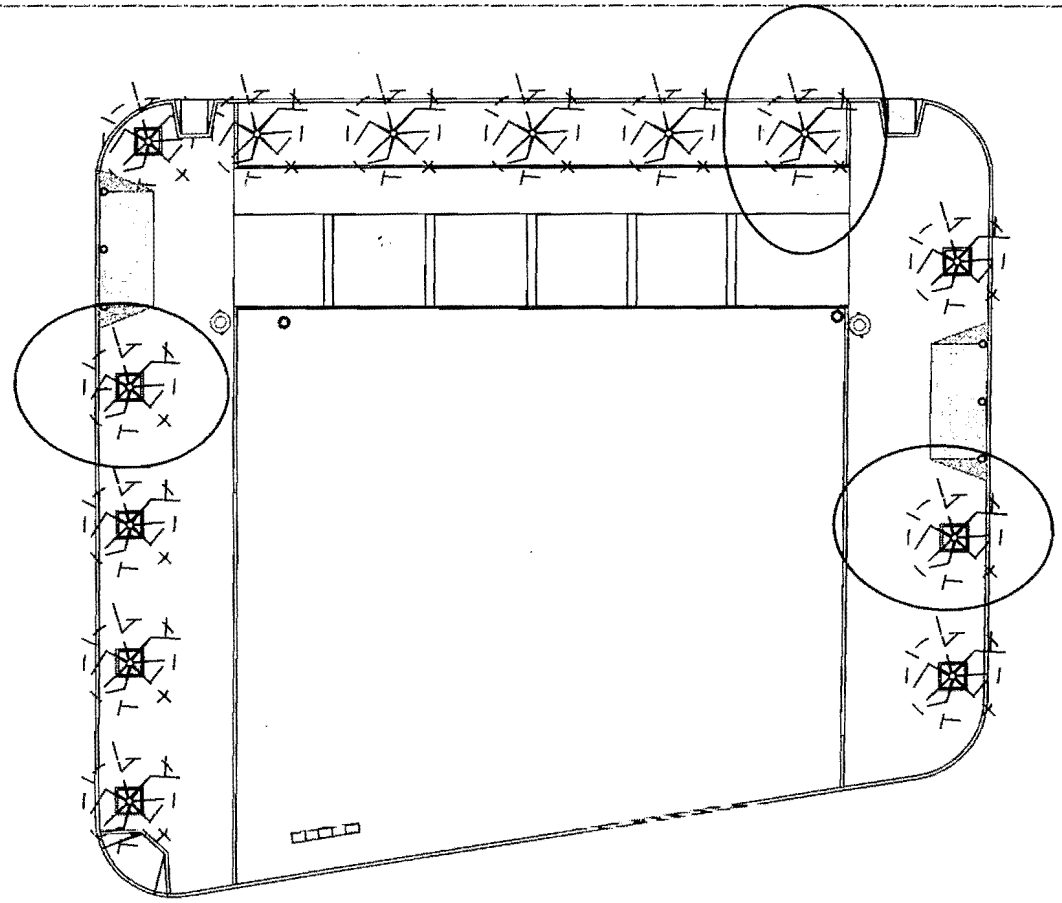
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
				CROQUIS	VOLUMEN
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.	ARBOL TIPO ENCINO ROJO :			SE ANEXAN CROQUIS	15.00 PZAS
	BLOQUE 2 =	3.00	PZAS.		
	BLOQUE 3 =	4.00	PZAS.		
	BLOQUE 4 =	3.00	PZAS.		
	BLOQUE 5 =	5.00	PZAS.		
	TOTAL =	15.00	PZAS		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

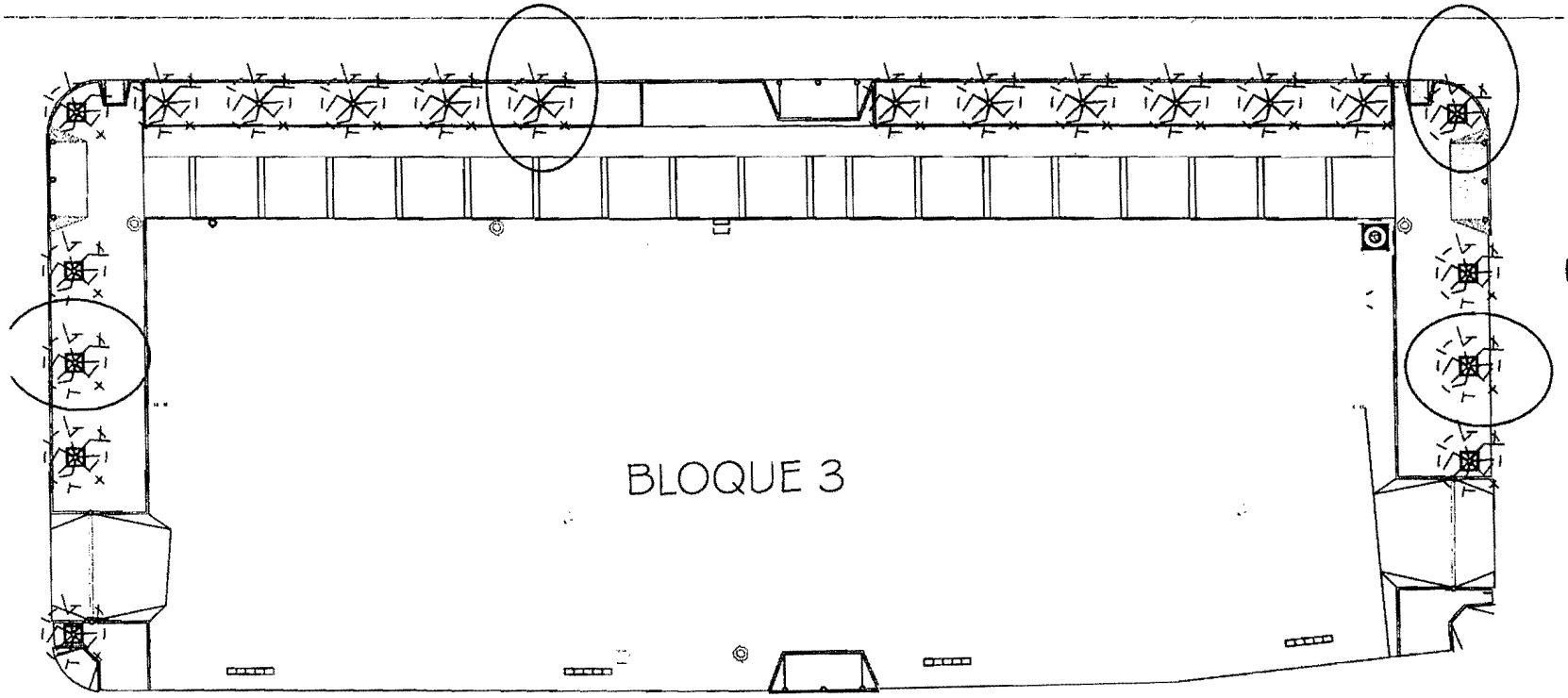
8.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL
VARIEDAD ENCINO ROJO DE 2 MTDE ALTURA Y
2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 2

TOTAL = 3.00 PIEZAS

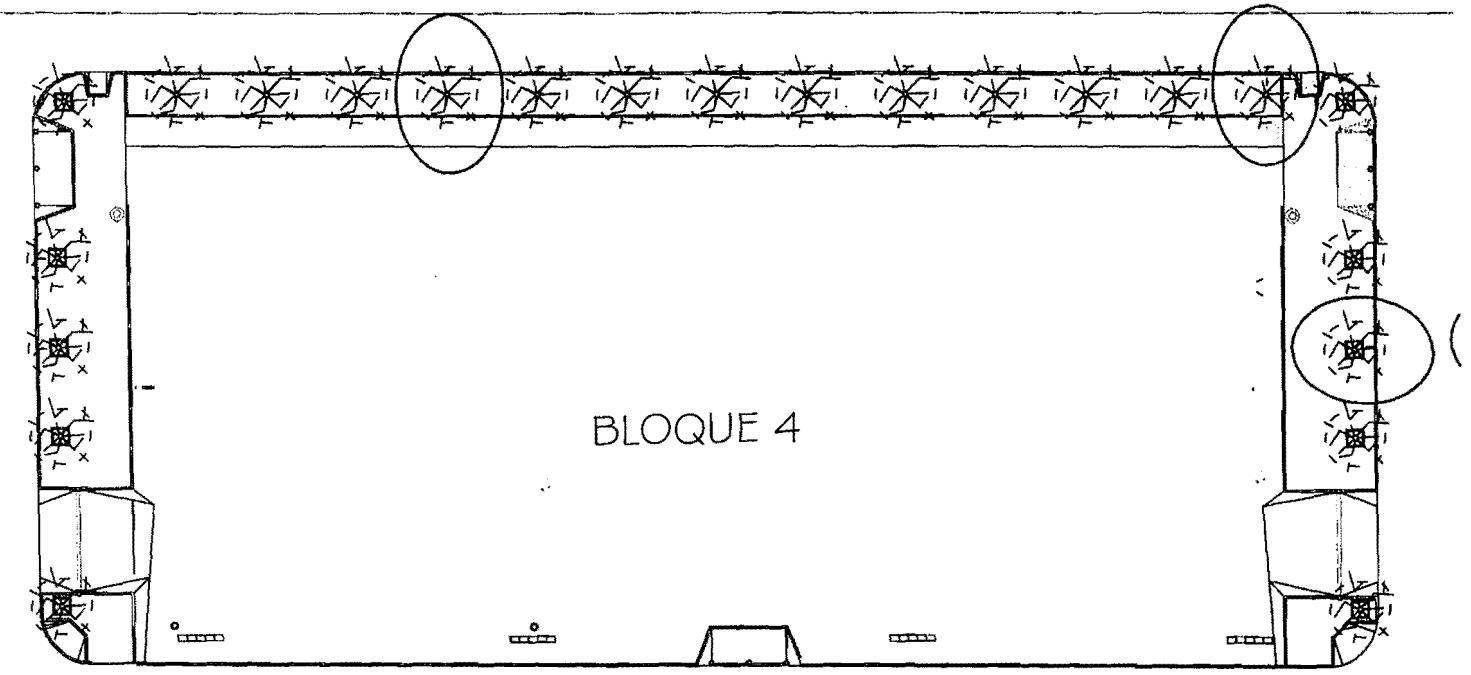
8.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD ENCINO ROJO DE 2 MT DE ALTURA Y 2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 3

TOTAL = 4.00 PIEZAS

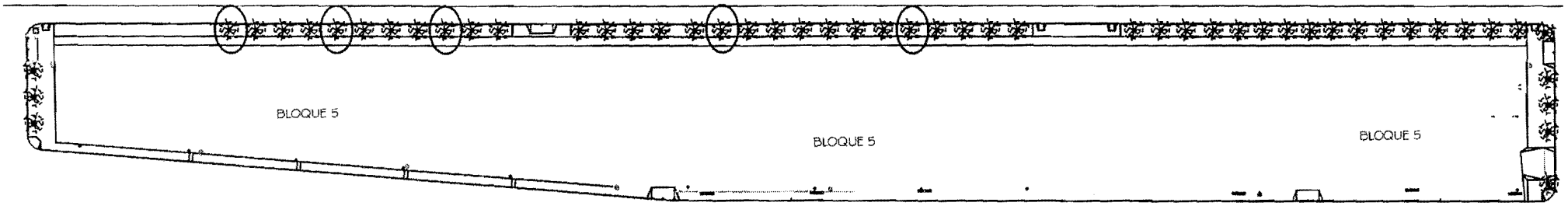
8.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD ENCINO ROJO DE 2 MT DE ALTURA Y 2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 4

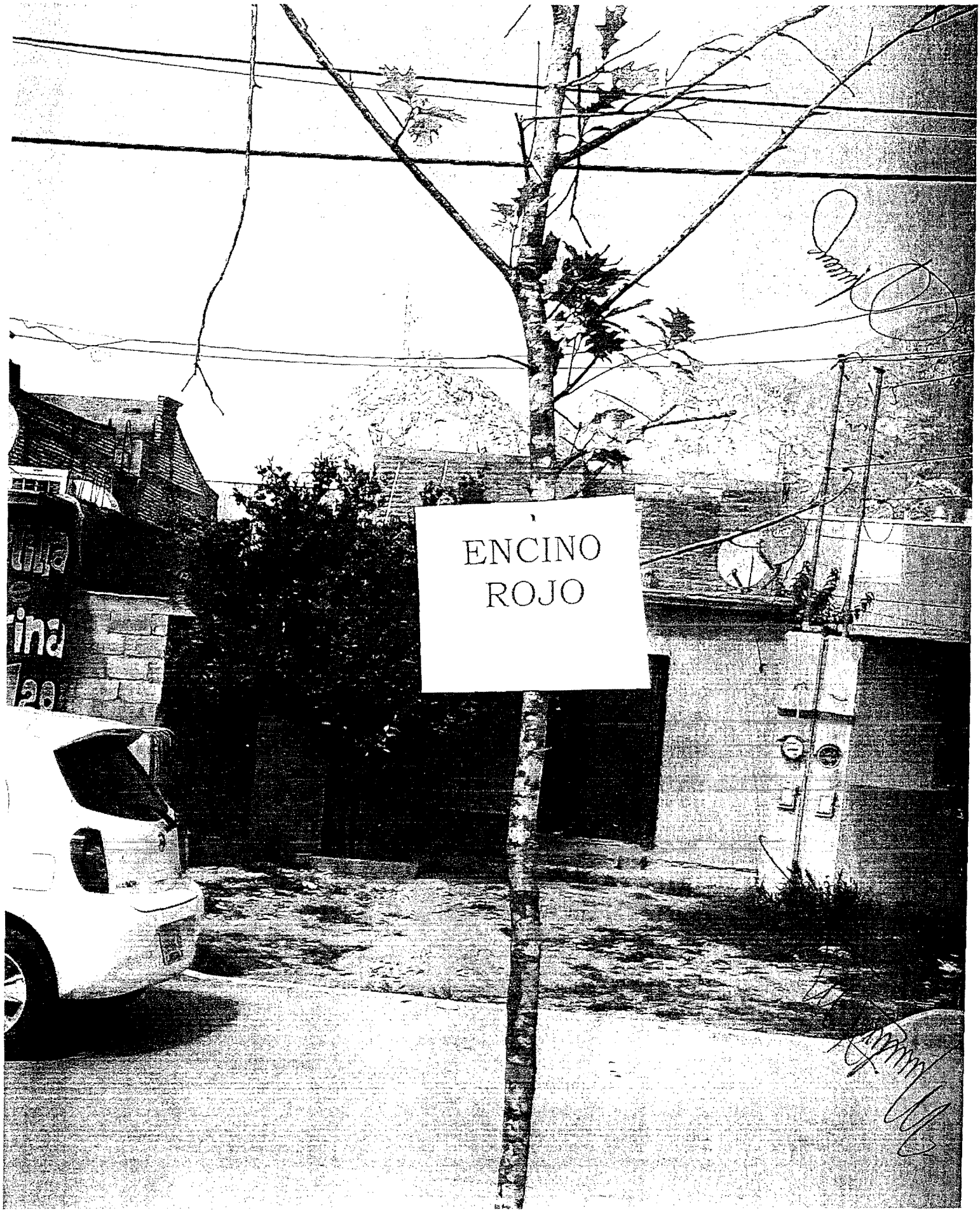
TOTAL = 3.00 PIEZAS

6.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD ENCINO ROJO DE 2 MT DE ALTURA Y 2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 5

TOTAL = 5.00 PIEZAS


ENCINO
ROJO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
8.2			**3.00**
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 5**	SE ANEXAN CROQUIS	**pza**

BLOQUE	MONTICULO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
5	3A				1.00	1.00
5	3B				2.00	2.00
					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

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

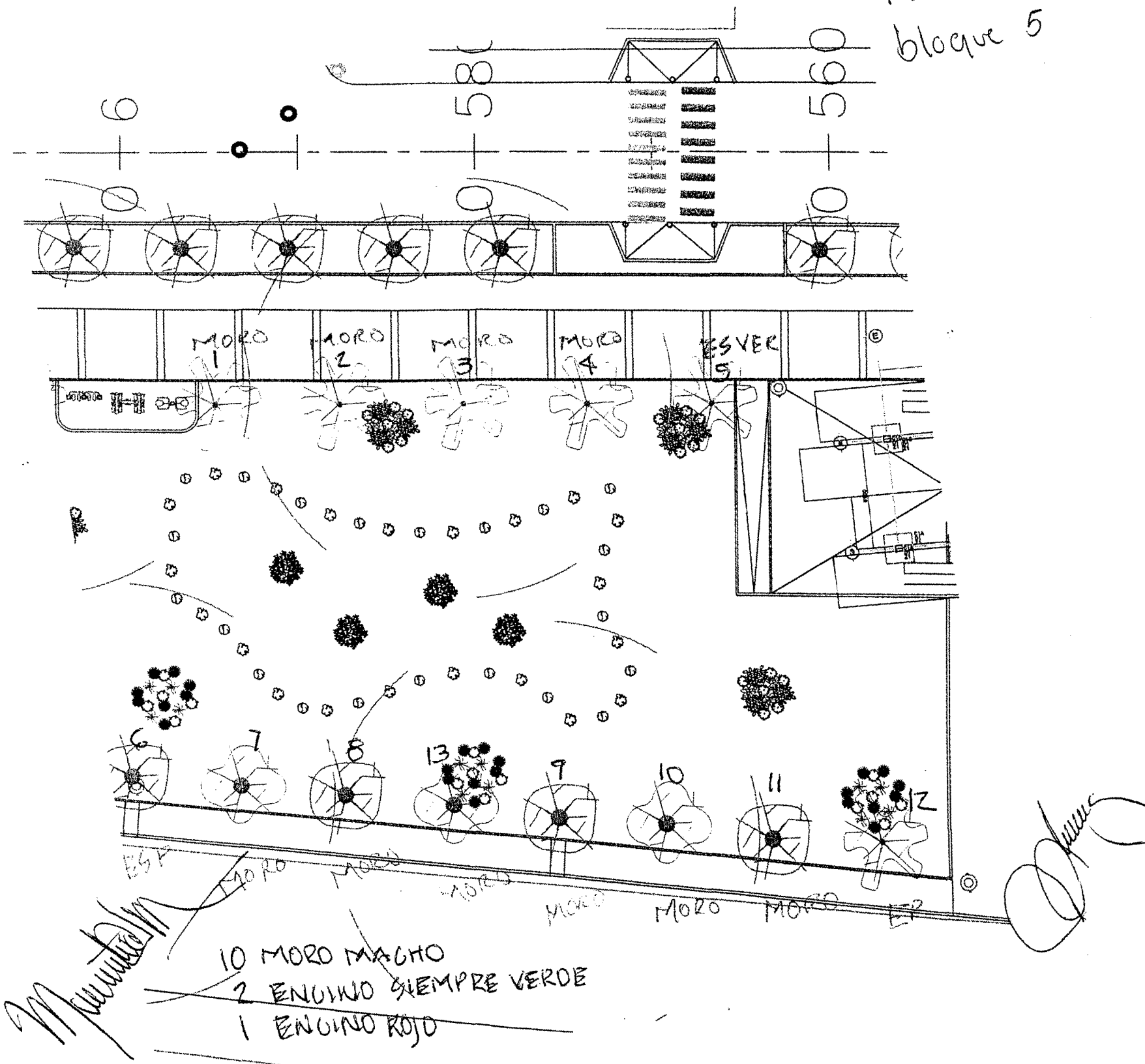
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
8.2	Suministro y colocación de arbol variedad Encino Rojo de 2.00 m de altura y 2" de diametrode tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	3.00 PZA

ANEXO CROQUIS

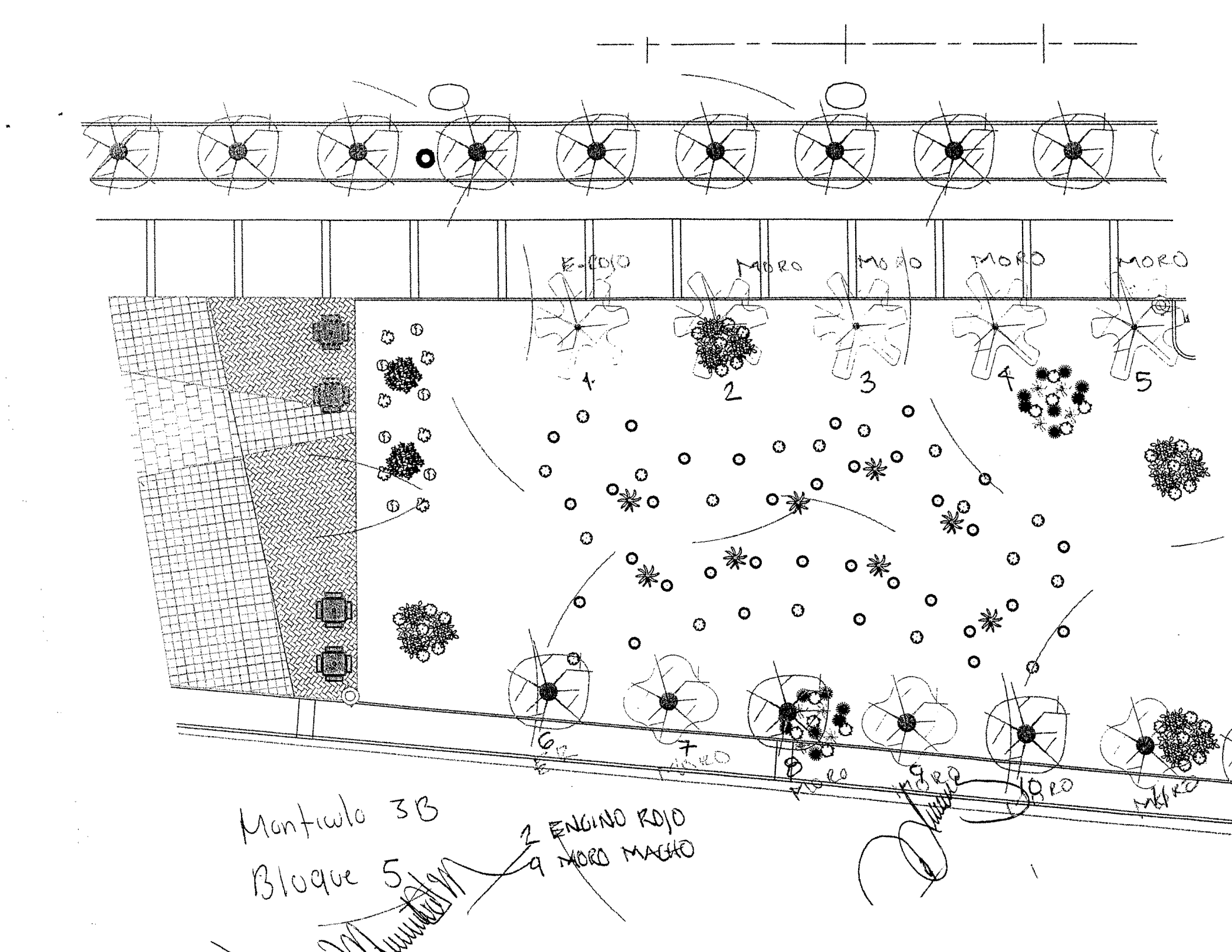
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

bloque 5



10 MORO MACHO
2 ENCINO SIEMPRE VERDE
1 ENCINO ROJO


E-ROJO
MORO
MORO
MORO
MORO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Montículo 3B
Bloque 5
2 ENCINO ROJO
9 MORO MACHO

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 6

FECHA: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 267 / 2016

No. ESTIMACION: 16

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	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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

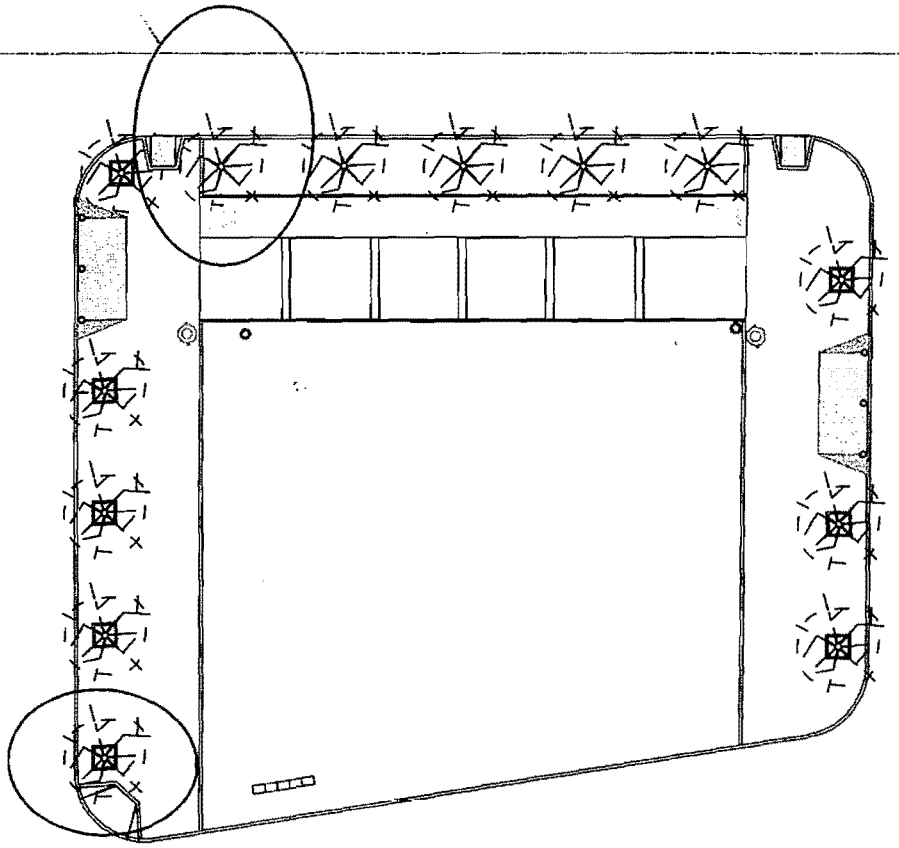
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	16.00 PZAS

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
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.	ARBOL TIPO ENCINO SIEMPRE VERDE :		
	BLOQUE 2 =	2.00	PZAS.
	BLOQUE 3 =	2.00	PZAS.
	BLOQUE 4 =	3.00	PZAS.
	BLOQUE 5 =	9.00	PZAS.
	TOTAL =	16.00	PZAS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

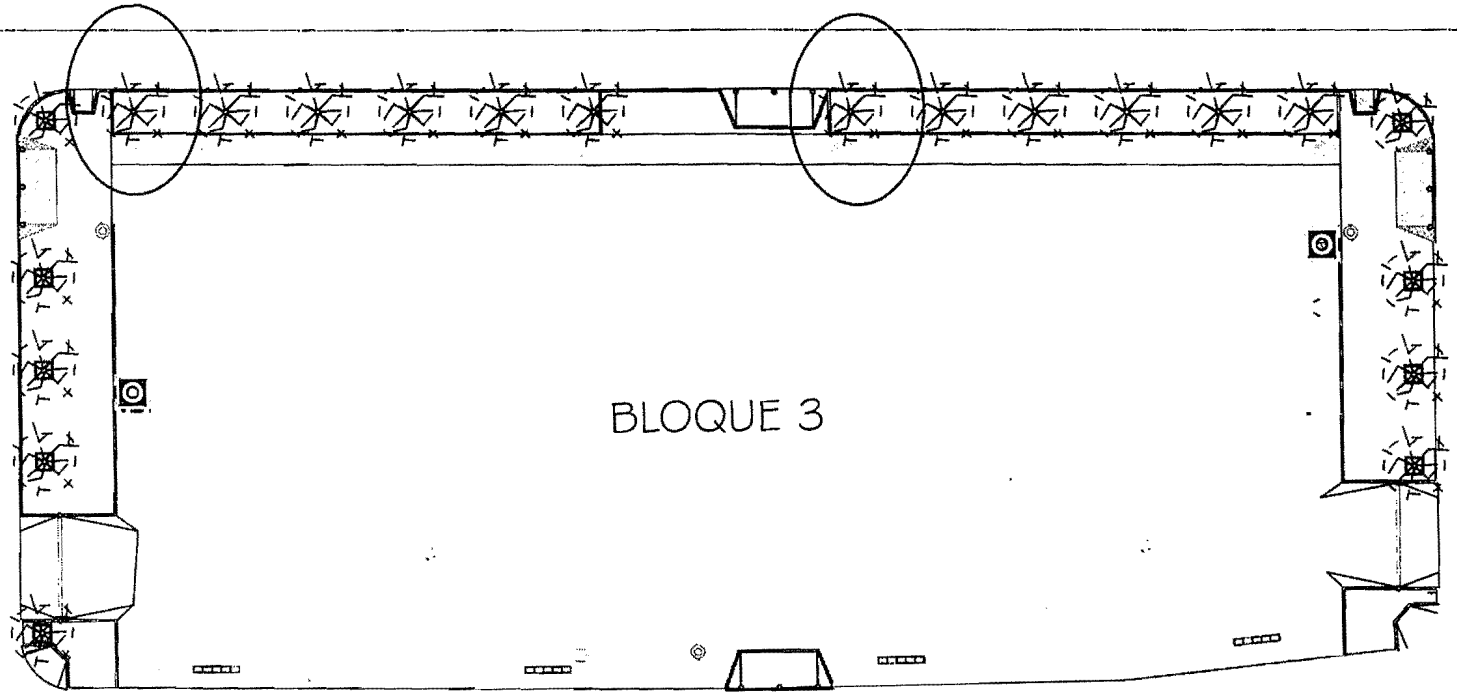
8.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD ENCINO SIEMPRE VERDE DE 2 MT DE ALTURA Y 2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 2

TOTAL = 2.00 PIEZAS

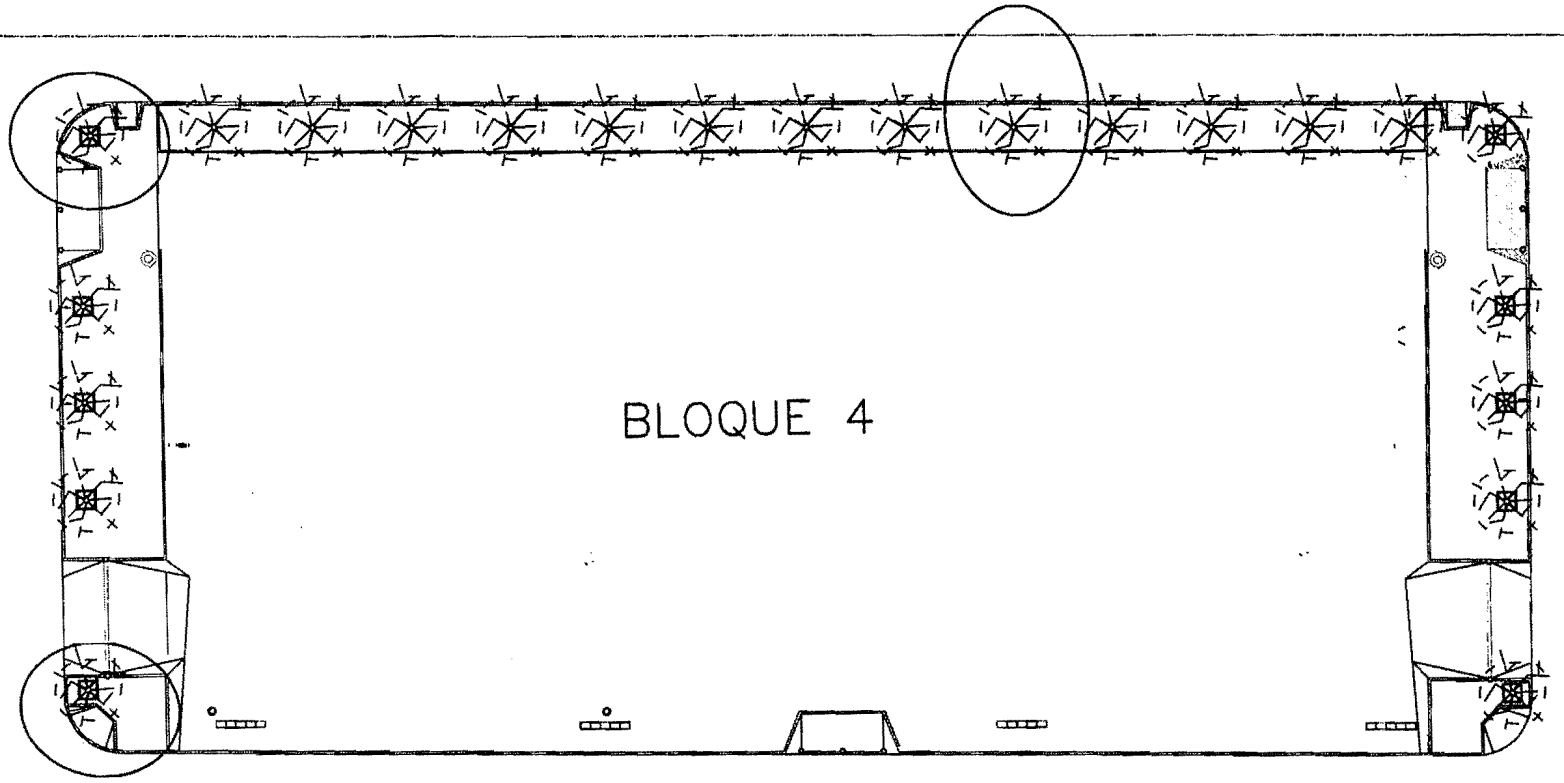
8.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD ENCINO SIEMPRE VERDE DE 2 MT DE ALTURA Y 2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 3

TOTAL = 2.00 PIEZAS

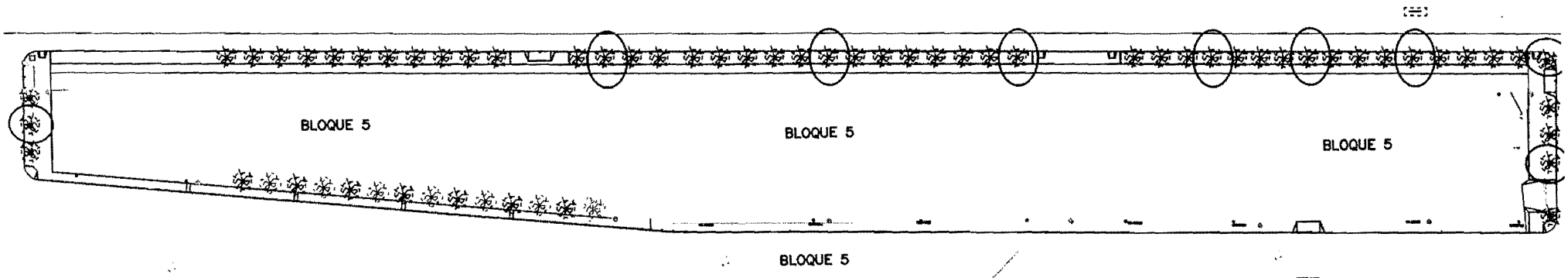
8.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD ENCINO SIEMPRE VERDE DE 2 MT DE ALTURA Y 2" DE DIAMETRO DE TRONCO



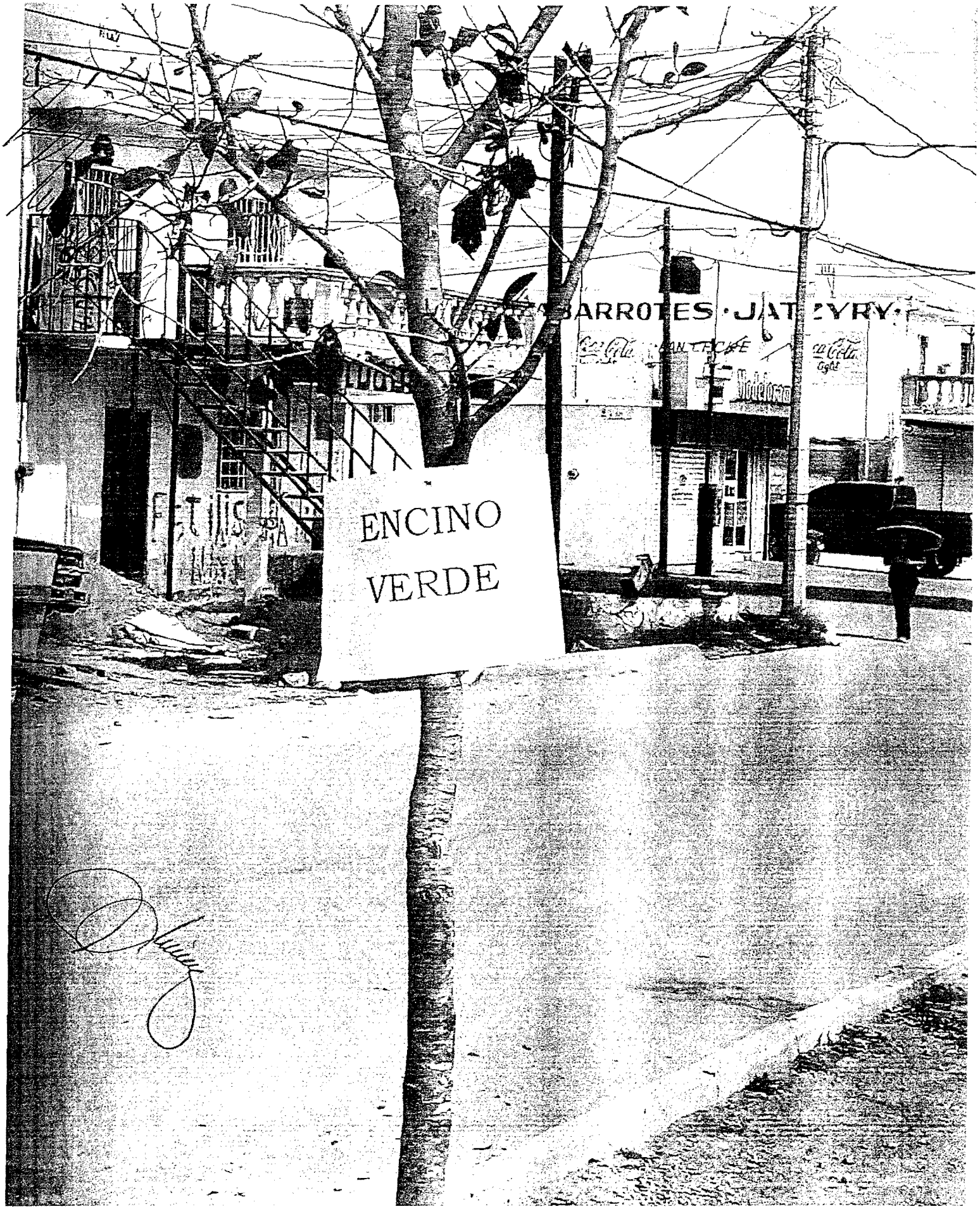
BLOQUE 4

TOTAL = 3.00 PIEZAS

8.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD ENCINO SIEMPRE VERDE DE 2 MT DE ALTURA Y 2" DE DIAMETRO DE TRONCO



TOTAL = 9.00 PIEZAS


ENCINO
VERDE

GENERADOR DE ESTIMACION

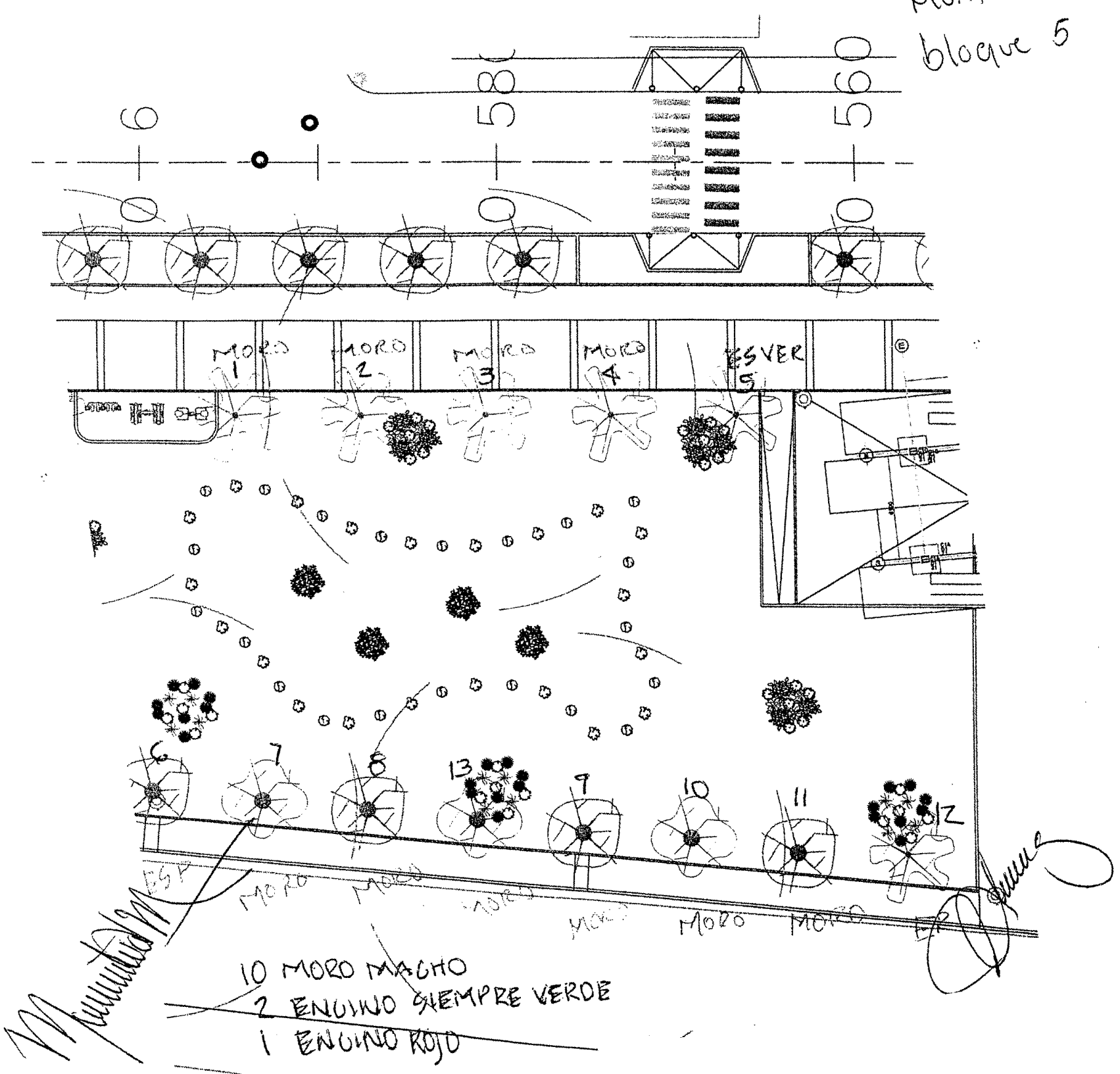
CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
8.3			**2.00**
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 5**	SE ANEXAN CROQUIS	**pza**

BLOQUE	MONTICULO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
5	3A				2.00	2.00
					TOTAL	**2.00**

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


bloque 5
60
60
60
MORO 1
MORO 2
MORO 3
MORO 4
ESVER 5
6
7
8
13
9
10
11
12
MORO
10 MORO MACHO
2 ENCINO SIEMPRE VERDE
1 ENCINO ROJO

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

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	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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
8.4			**27.00**
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 4,5**	SE ANEXAN CROQUIS	**pza**

BLOQUE	MONTICULO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
4	1				6.00	6.00
5	1				10.00	10.00
5	2A				6.00	6.00
5	2B				5.00	5.00
					TOTAL	**27.00**

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 4,5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

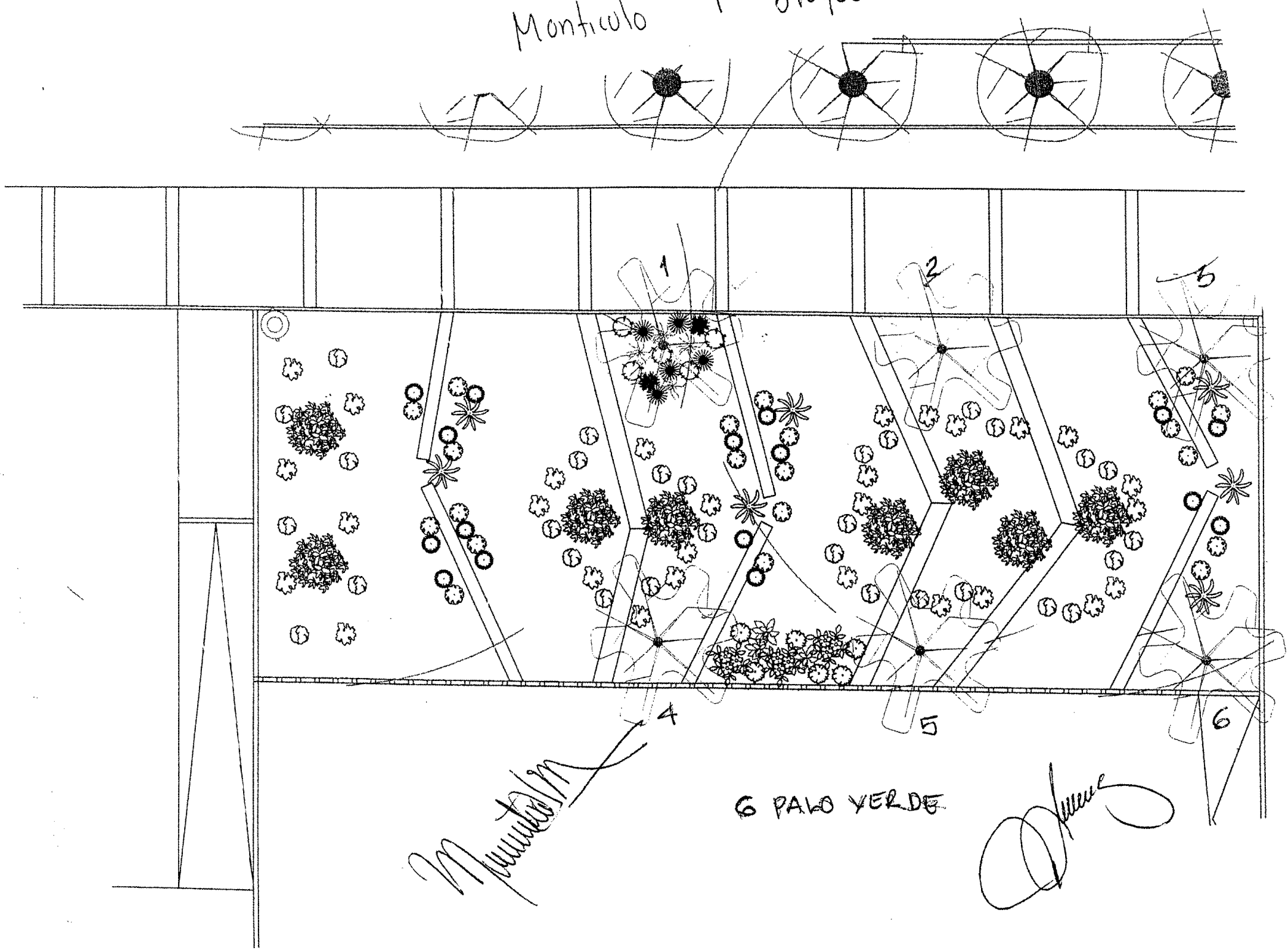
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
8.4	Suministro y colocación de arbol variedad Palo Verde de 2 m de altura y 1 1/2" de diametro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T.	27.00 PZA

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

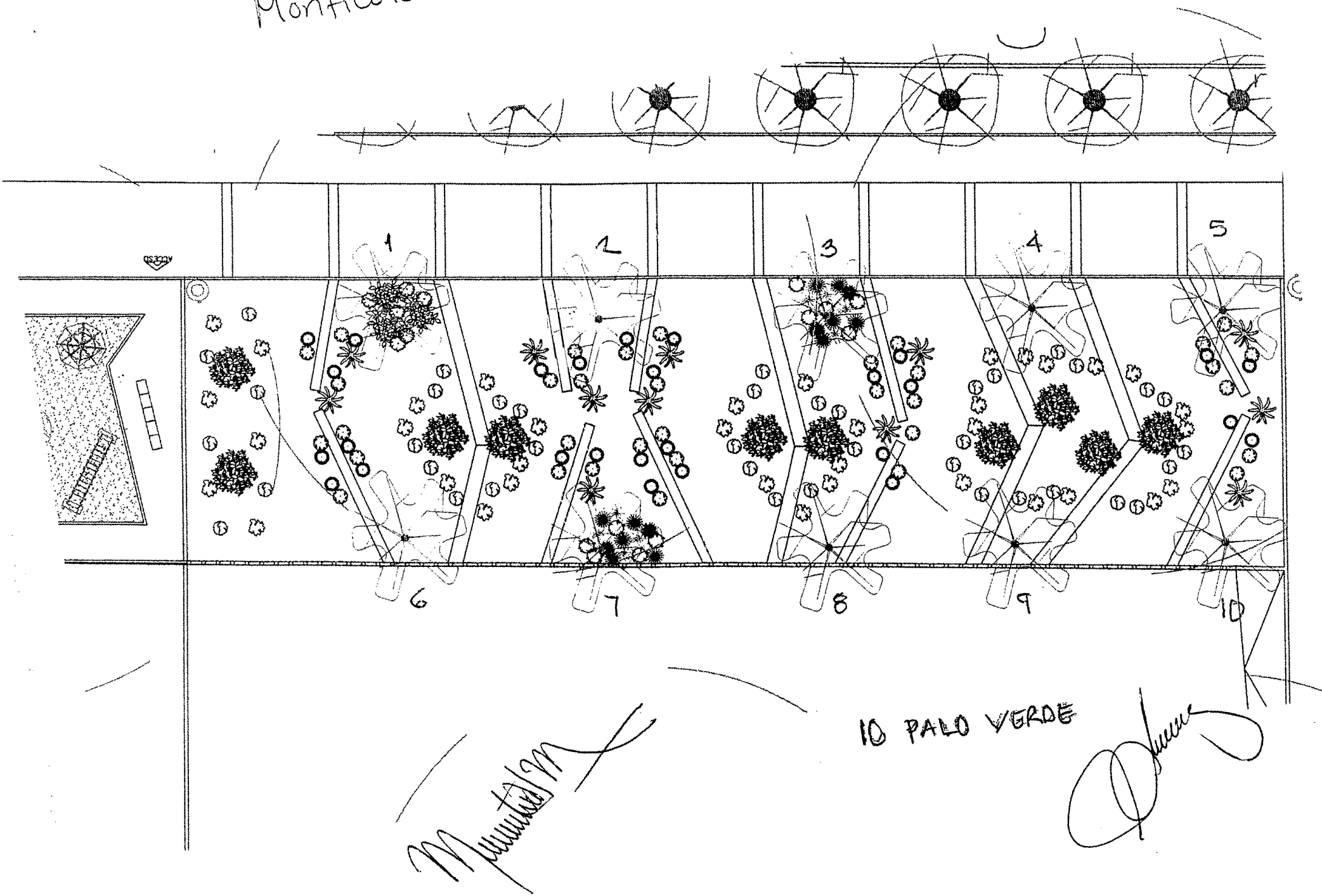
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

Montículo 1 bloque 4



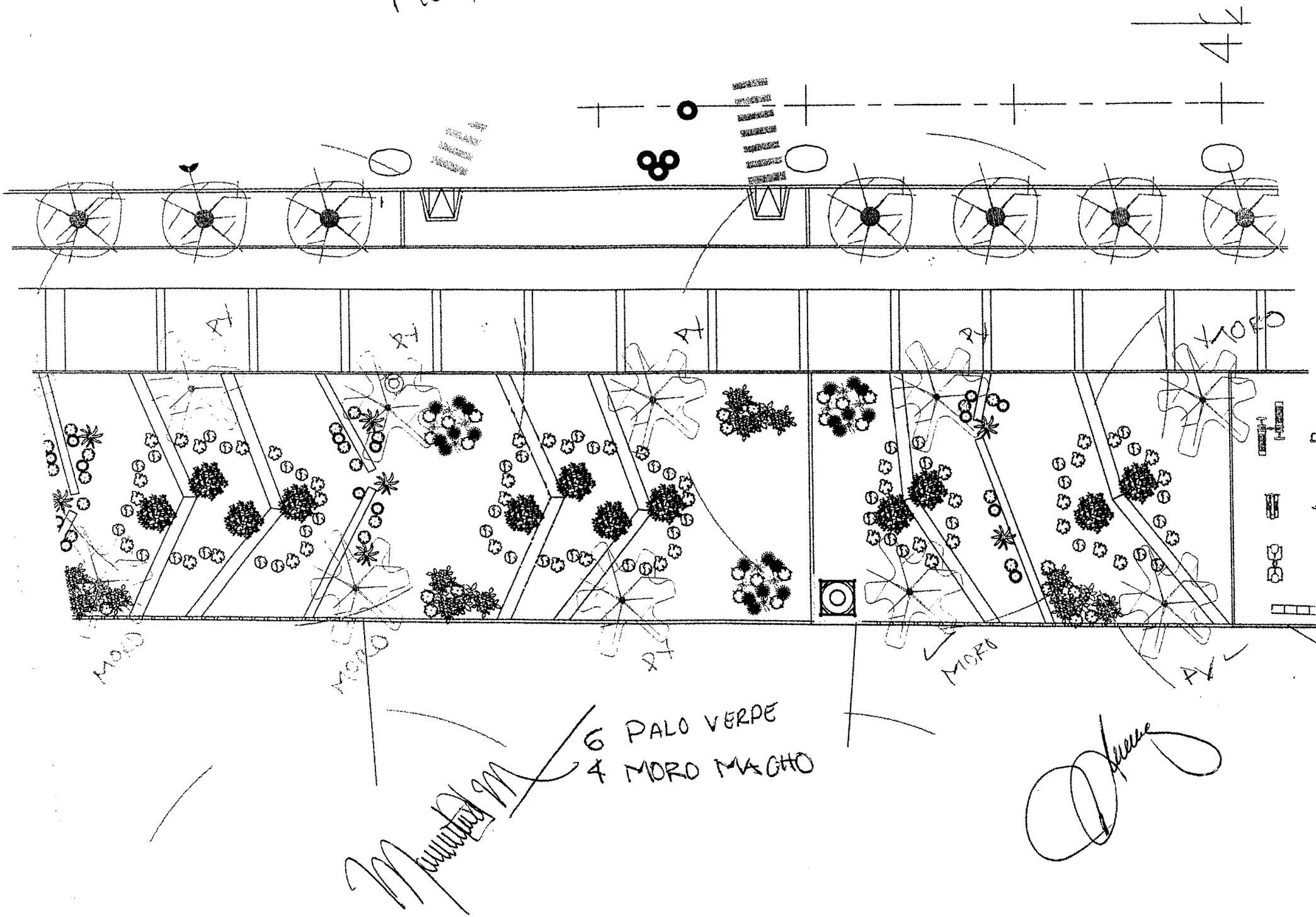
6 PALO VERDE

Montículo 1 bloque 5



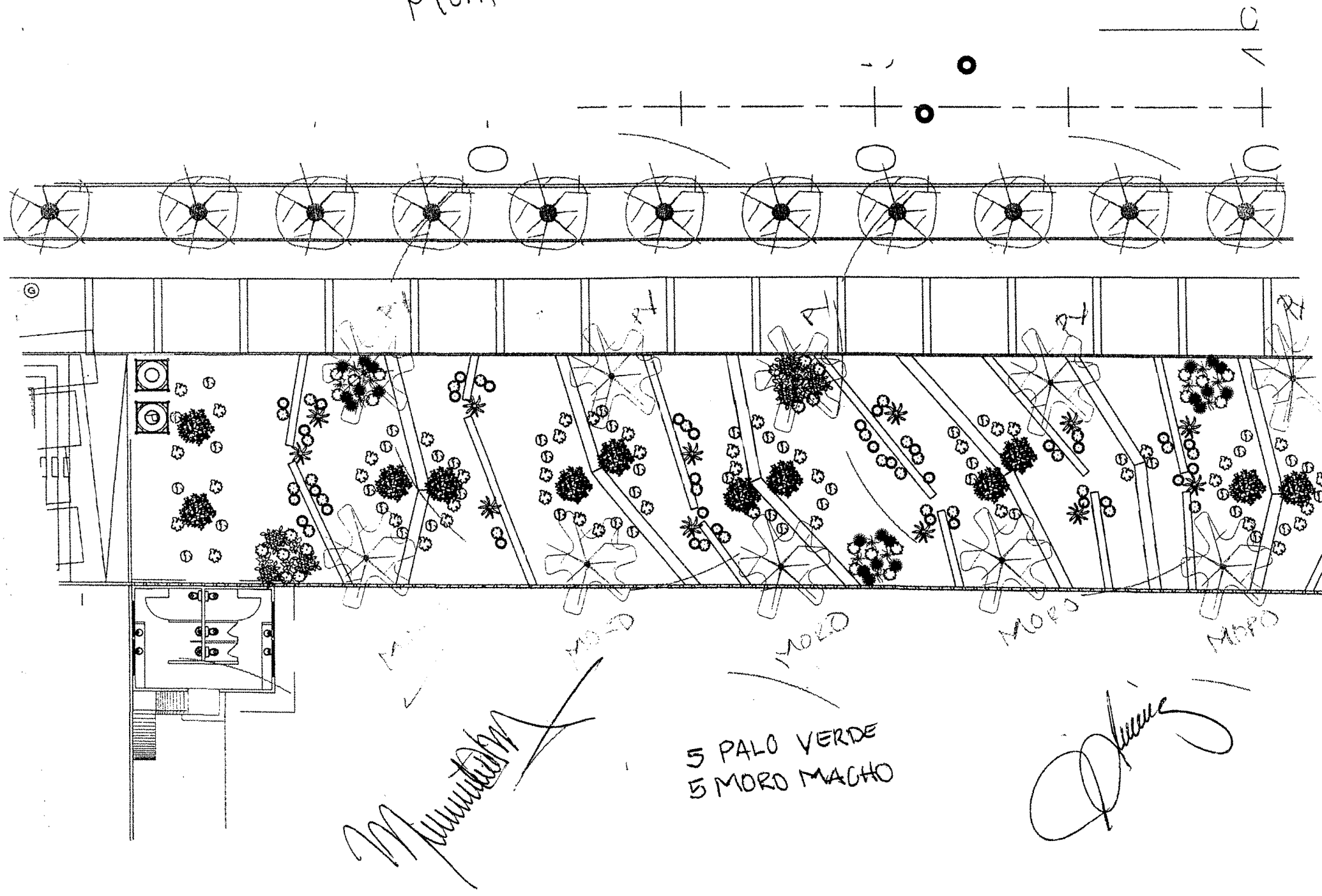
10 PALO VERDE

Monticulo 2A bloque 5



6 PALO VERDE
4 MORO MACHO

Monticulo 28 bloque 5



5 PALO VERDE
5 MORO MACHO

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 4,5

No. CONTRATO: NO. 267 / 2016

No. ESTIMACION: 16

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.	27.00 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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES 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.	ARBOL TIPO MORO MACHO :		
	BLOQUE 2 =	6.00	PZAS.
	BLOQUE 3 =	14.00	PZAS.
	BLOQUE 4 =	17.00	PZAS.
	BLOQUE 5 =	36.00	PZAS.
	TOTAL =	73.00	PZAS

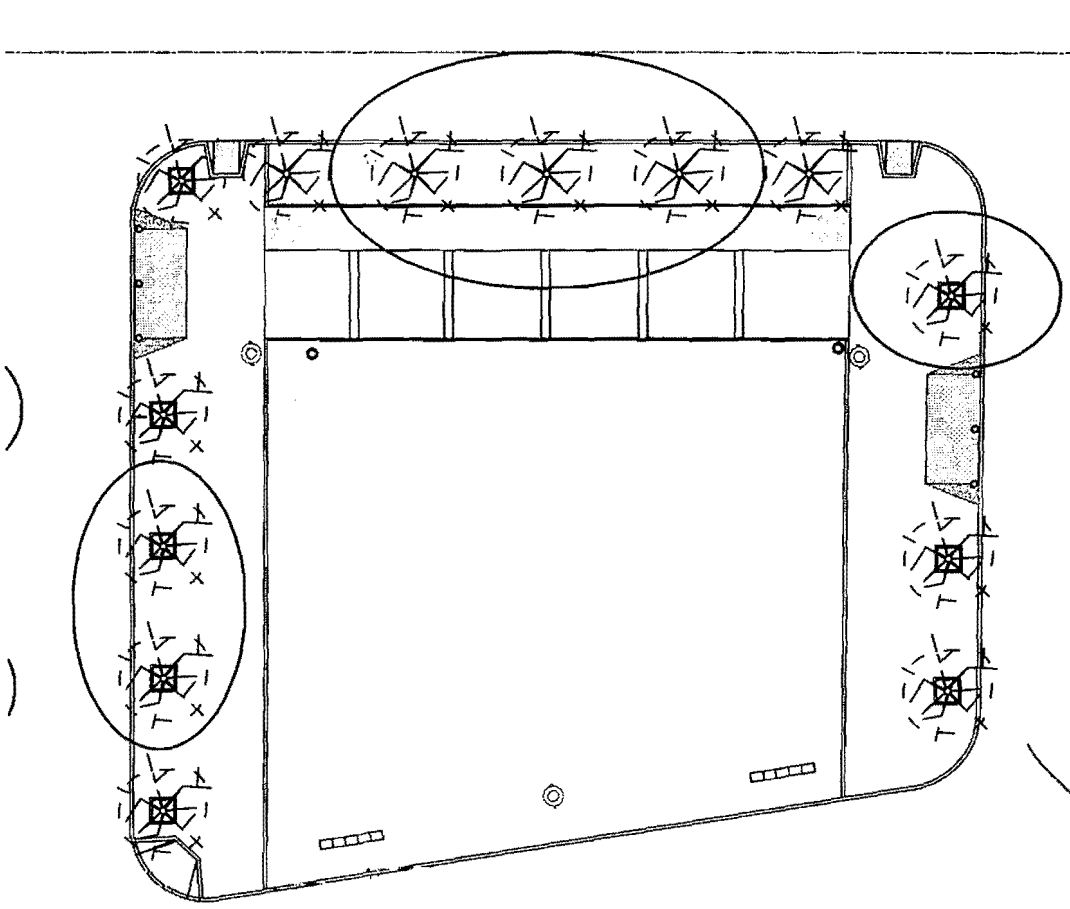
CONTRATISTA:
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	73.00 PZAS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

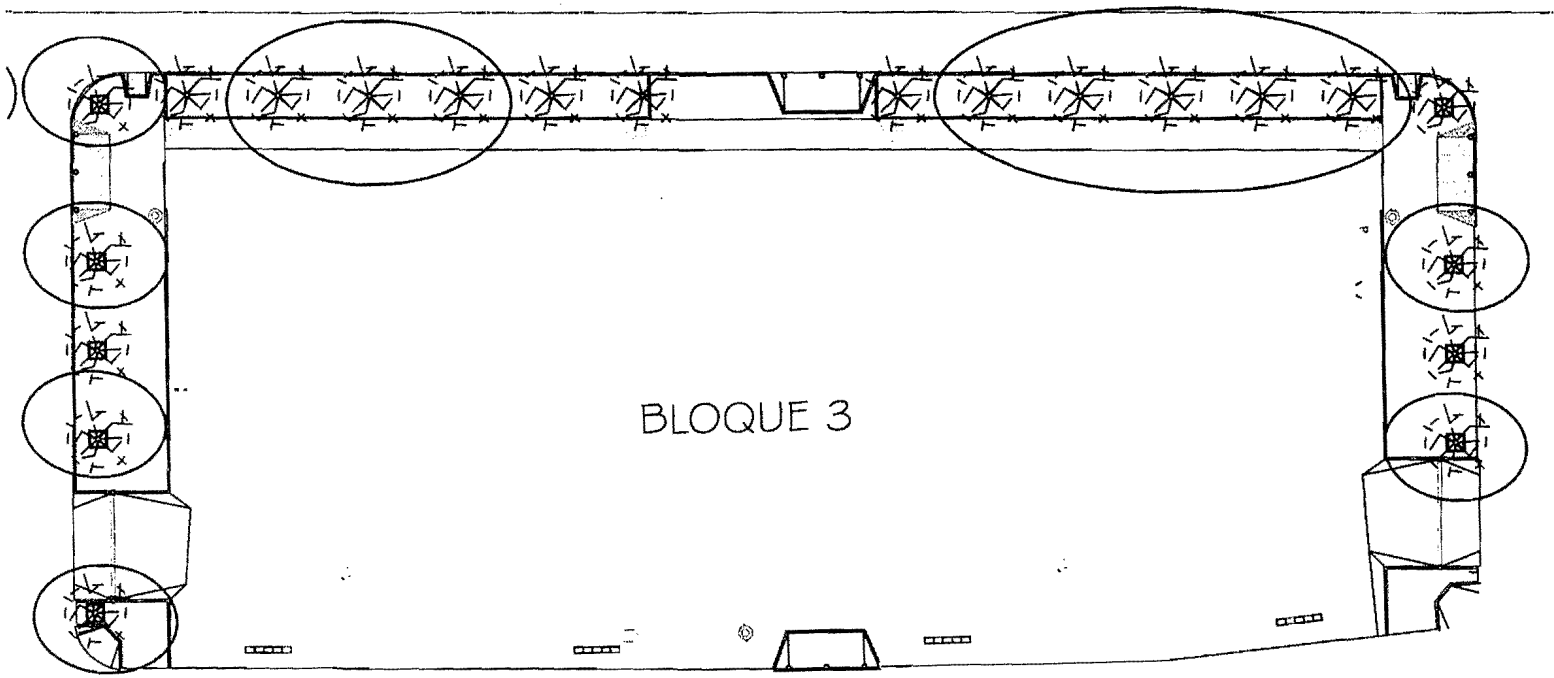
8.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL
VARIEDAD MORO MACHO DE 3 MT DE ALTURA
Y 1 1&2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 2

TOTAL = 6.00 PIEZAS

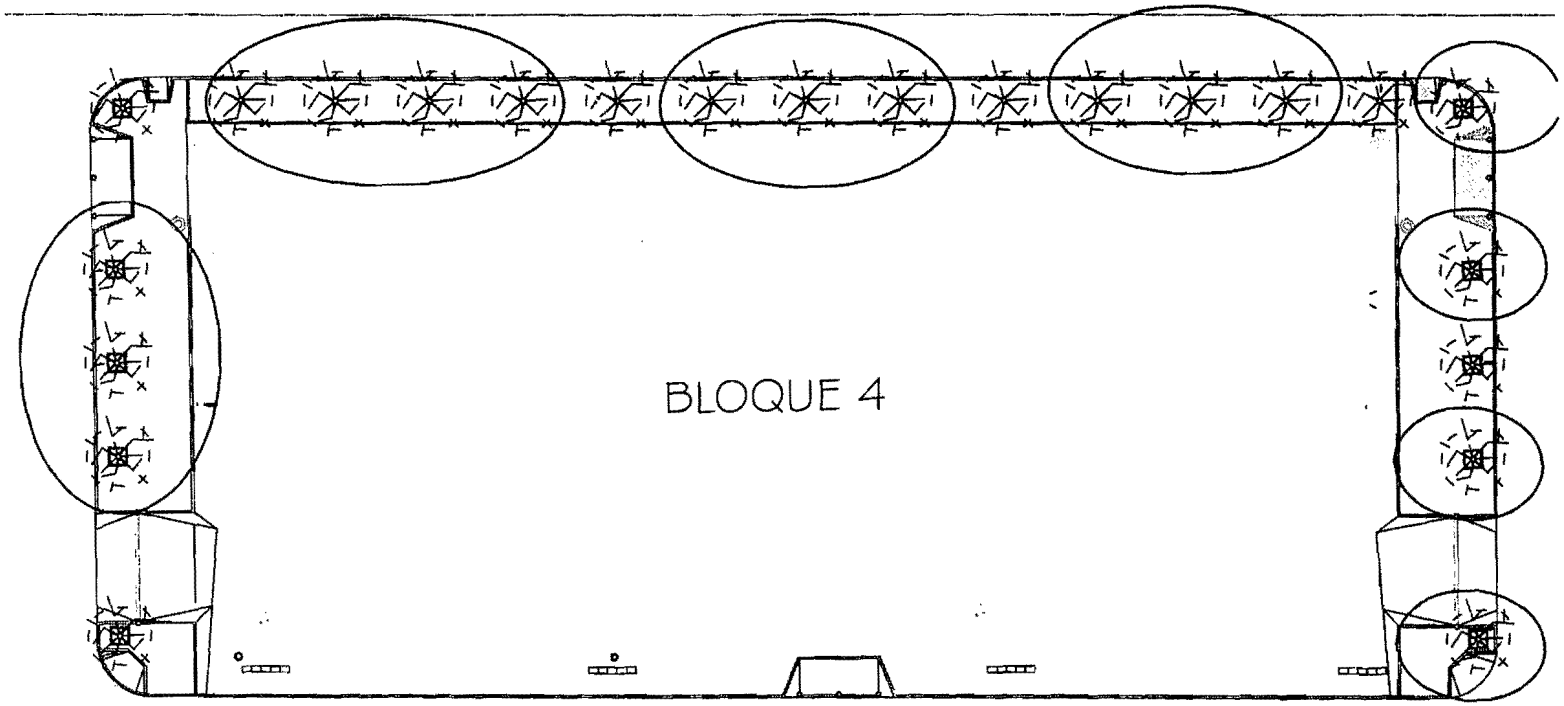
8.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD MORO MACHO DE 3 MT DE ALTURA Y 1 1&2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 3

TOTAL = 14.00 PIEZAS

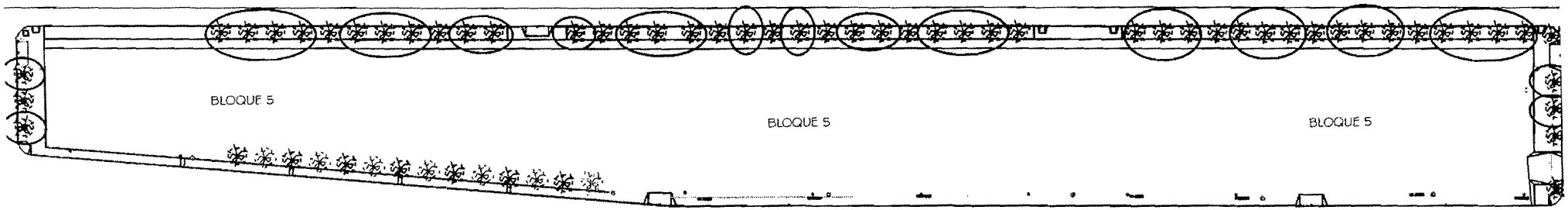
8.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD MORO MACHO DE 3 MT DE ALTURA Y 1 1&2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 4

TOTAL = 17.00 PIEZAS

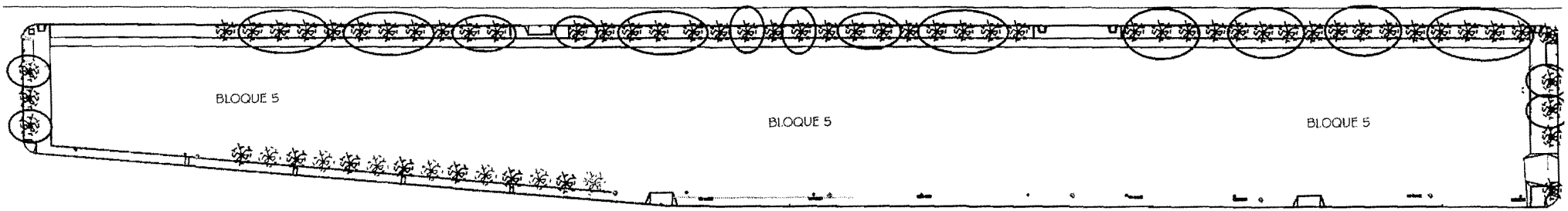
8.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD MORO MACHO DE 3 MT
DE ALTURA Y 1 1/2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 5

TOTAL = 37.00 PIEZAS

8.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL VARIEDAD MORO MACHO DE 3 MT
DE ALTURA Y 1 1/2" DE DIAMETRO DE TRONCO



BLOQUE 5

TOTAL = 36.00 PIEZAS


ABARROTES
ATZYRY
Coca-Cola
MORO
MACHO
Ferret
DESTRUYES

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
8.5			**38.00**
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 3,5**	SE ANEXAN CROQUIS	**pza**

BLOQUE	MONTICULO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
3	1				6.00	6.00
3	2				4.00	4.00
5	2A				4.00	4.00
5	2B				5.00	5.00
5	3A				10.00	10.00
5	3B				9.00	9.00
					TOTAL	**38.00**

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:	04/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	ZONA 3,5	No. ESTIMACION: 16	

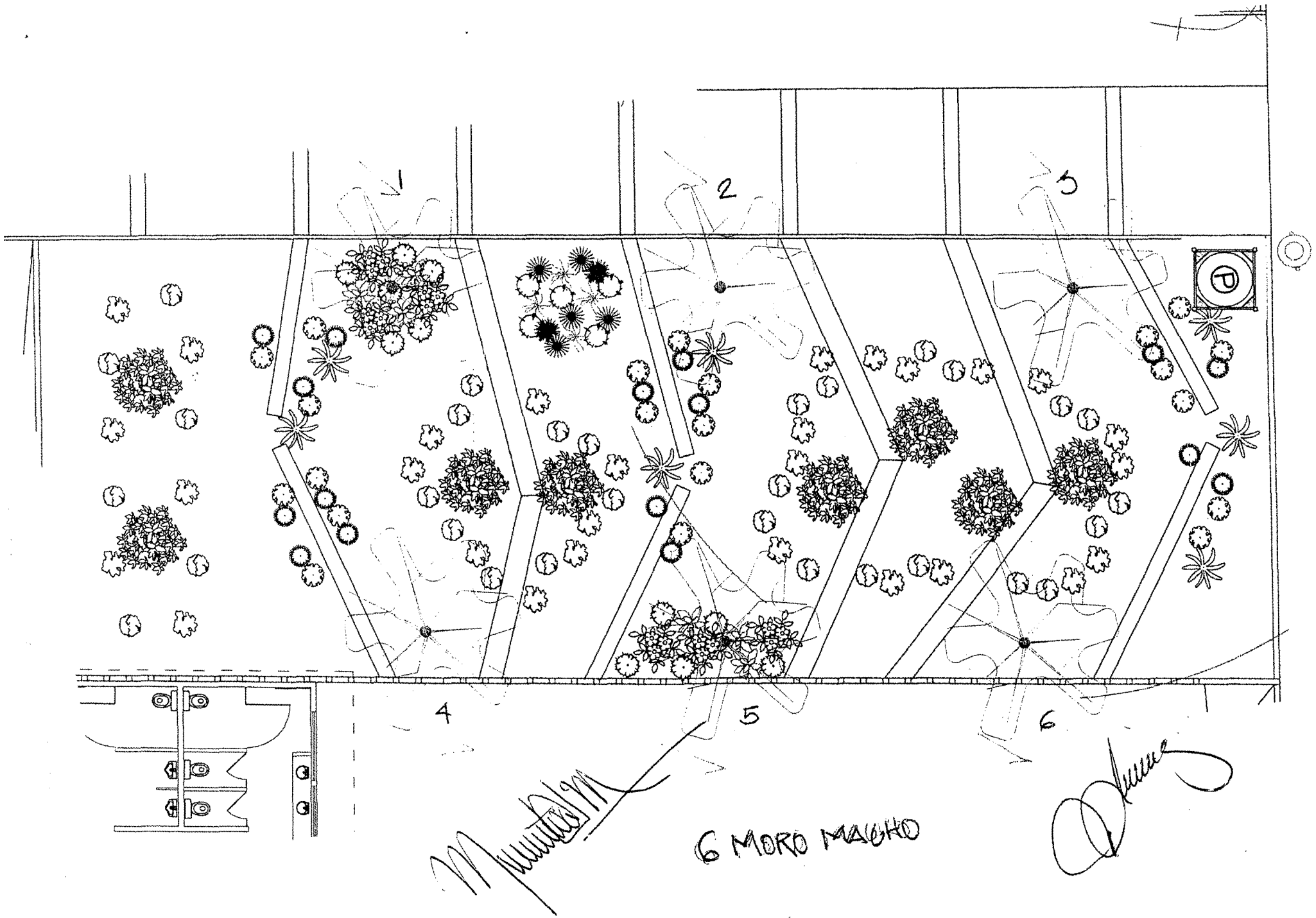
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
8.5	Suministro y colocación de árbol Moro Macho de 3.0 m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T	38.00	PZA

ANEXO CROQUIS

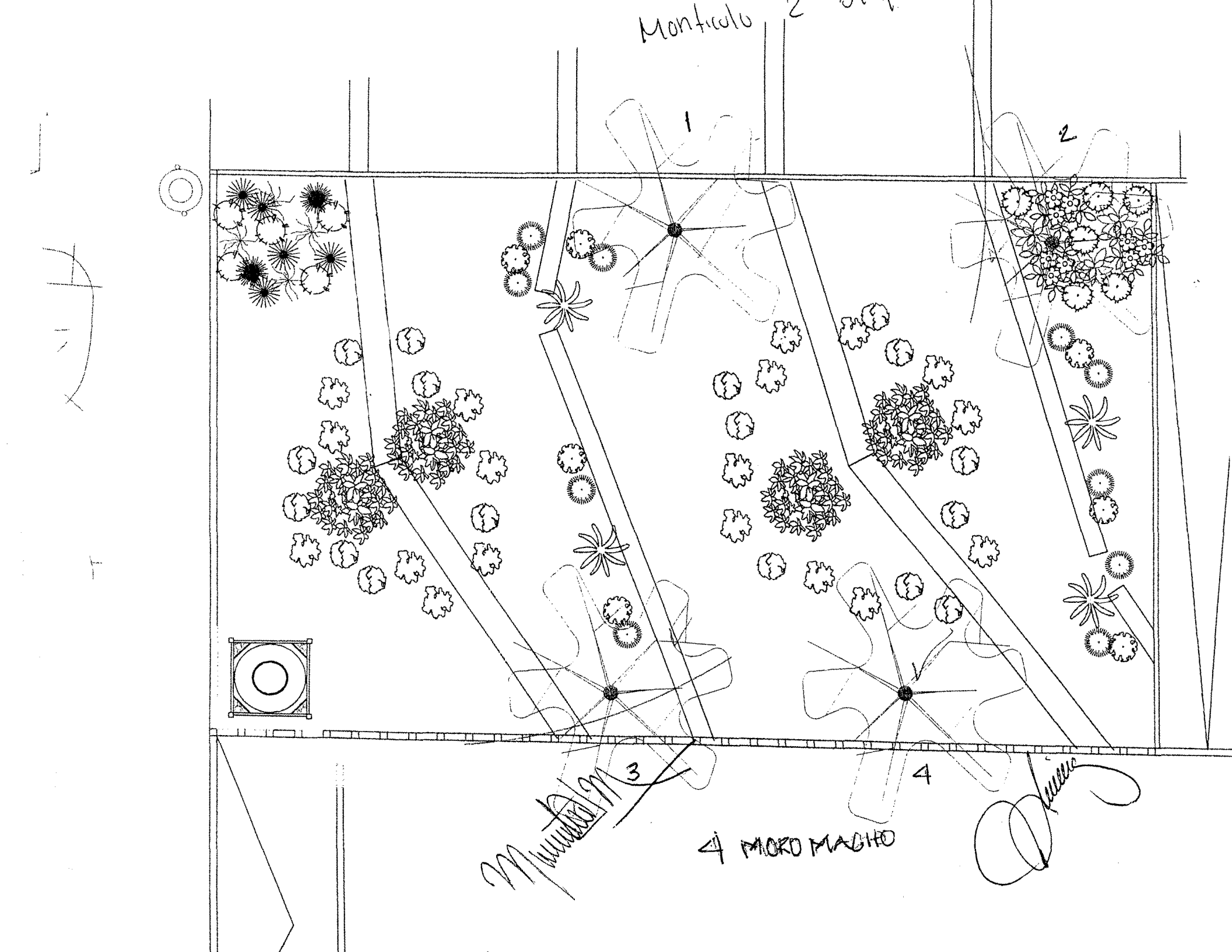
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

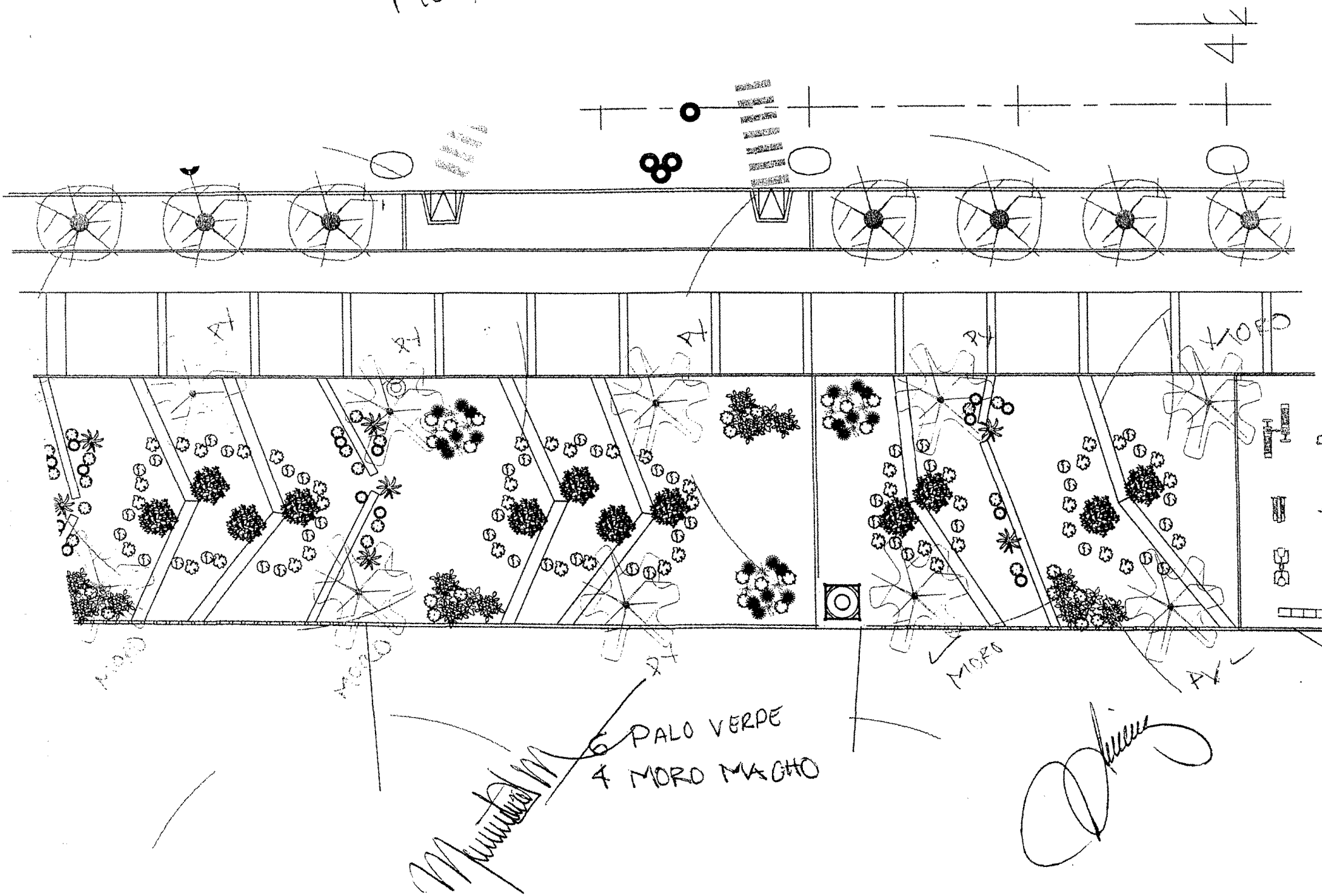
Monticulo 1 bloque 5



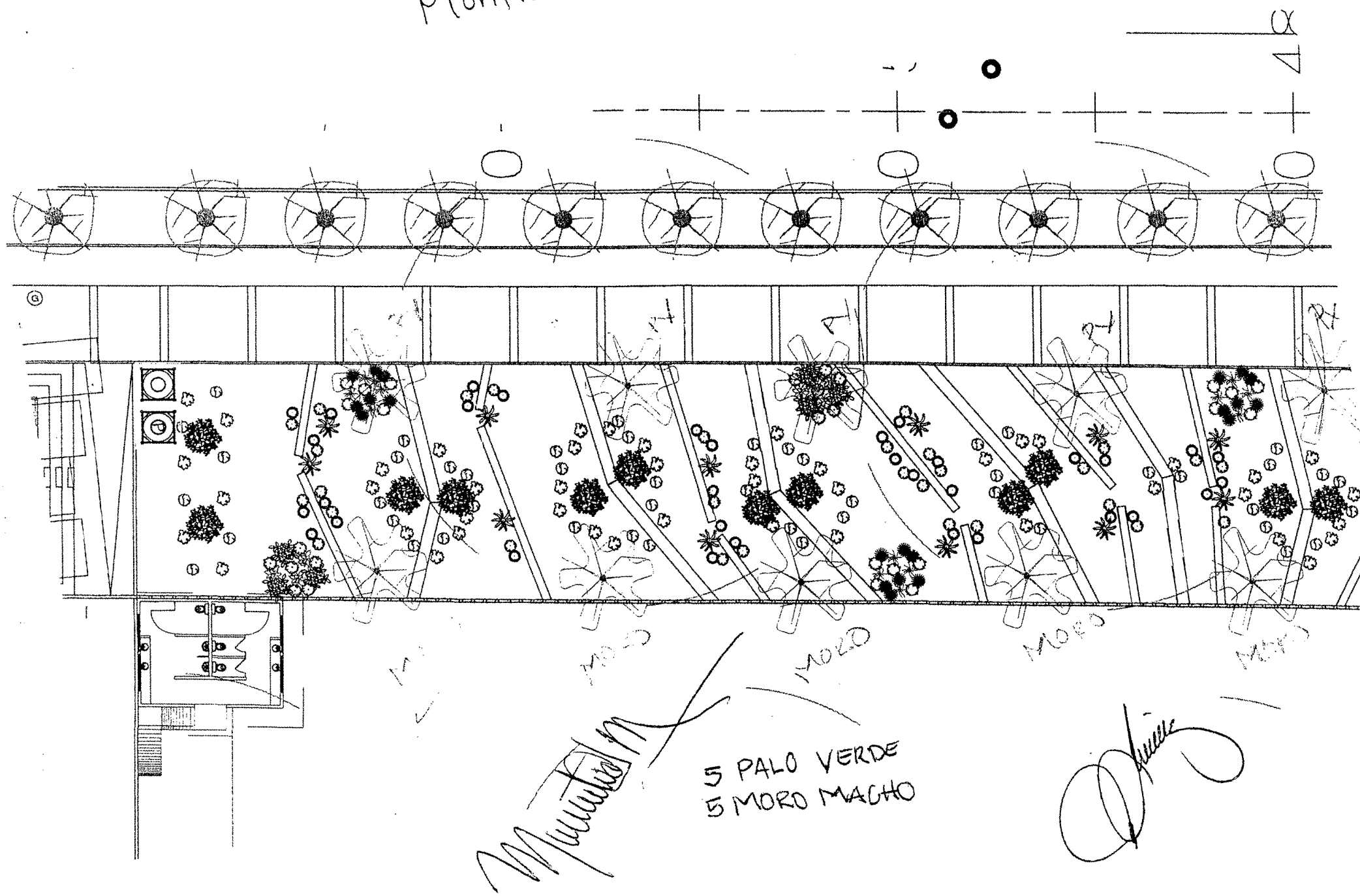
6 MORO MACHO


Monticulo
1
2
3
4
4 MORO MACHO

Monticulo 2A bloque 5

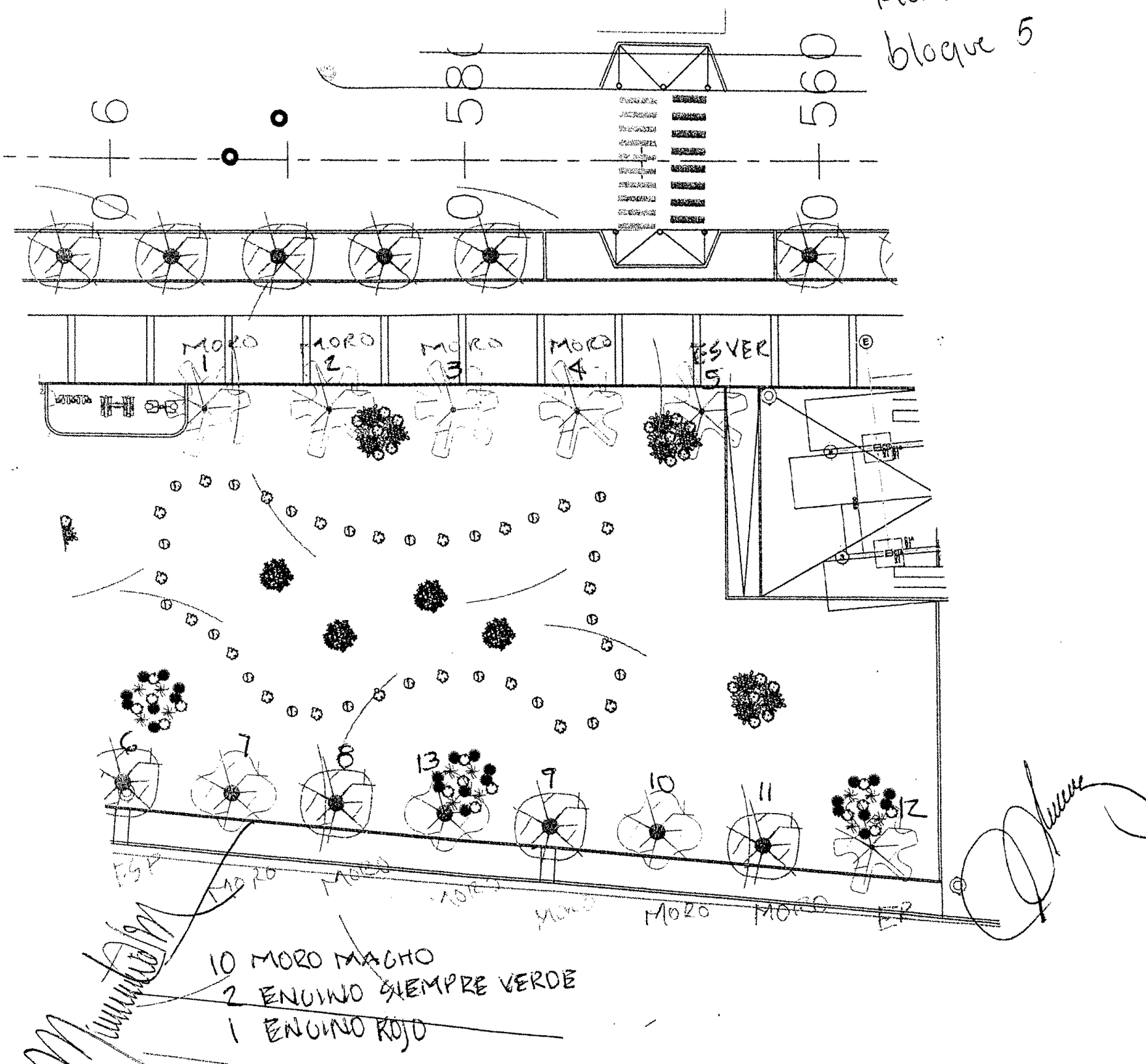


Monticulo 28 bloque 5

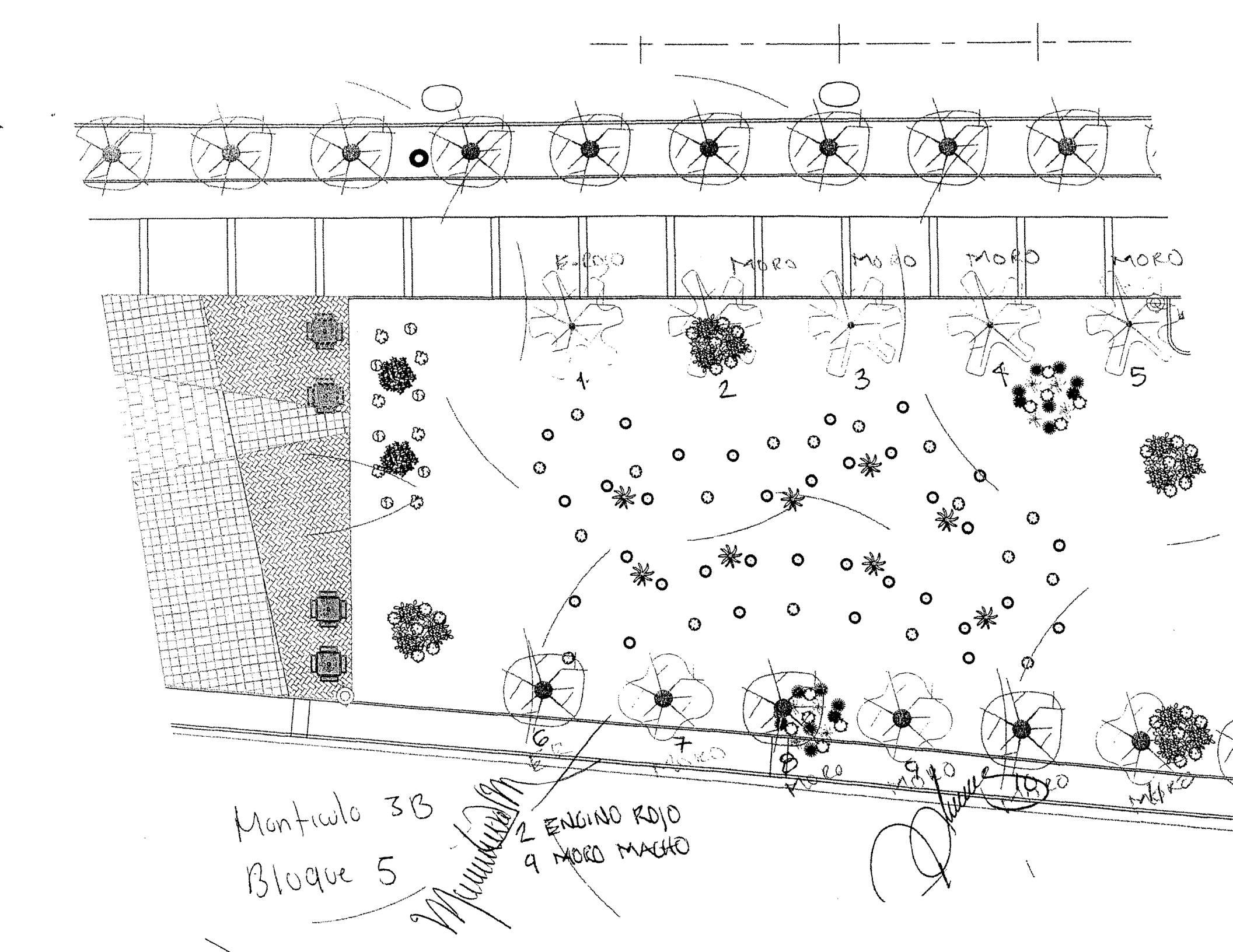


5 PALO VERDE
5 MORO MACHO

bloque 5



10 MORO MACHO
2 ENCINO SIEMPRE VERDE
1 ENCINO ROJO


MORO
MORO
MORO
MORO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Montículo 3B
Bloque 5
2 ENCINO ROJO
9 MORO MACHO

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

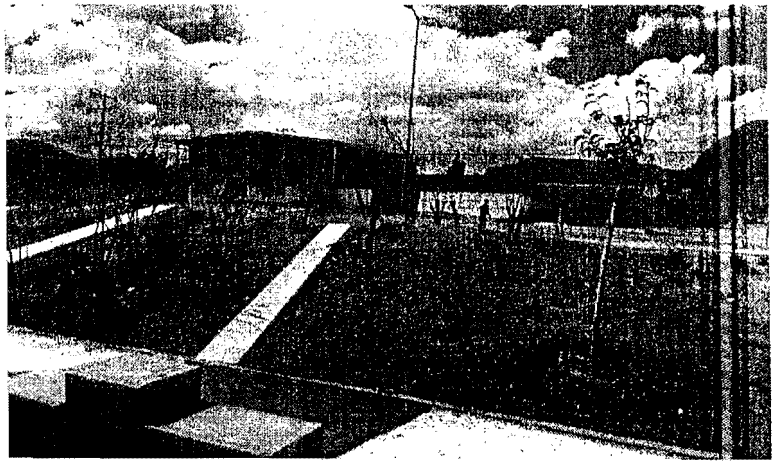
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	ZONA 3,5	No. ESTIMACION:	16

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	38.00	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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
9.1.7			7.00
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.	EQUIPAMIENTO	SE ANEXAN CROQUIS	PZA
	BLOQUE 7		
	CANTIDAD = 3.00 PZA ✓		
	BLOQUE 8		
	CANTIDAD = 4.00 PZA ✓		
	CANTIDAD TOTAL DE CESTOS = 7.00 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

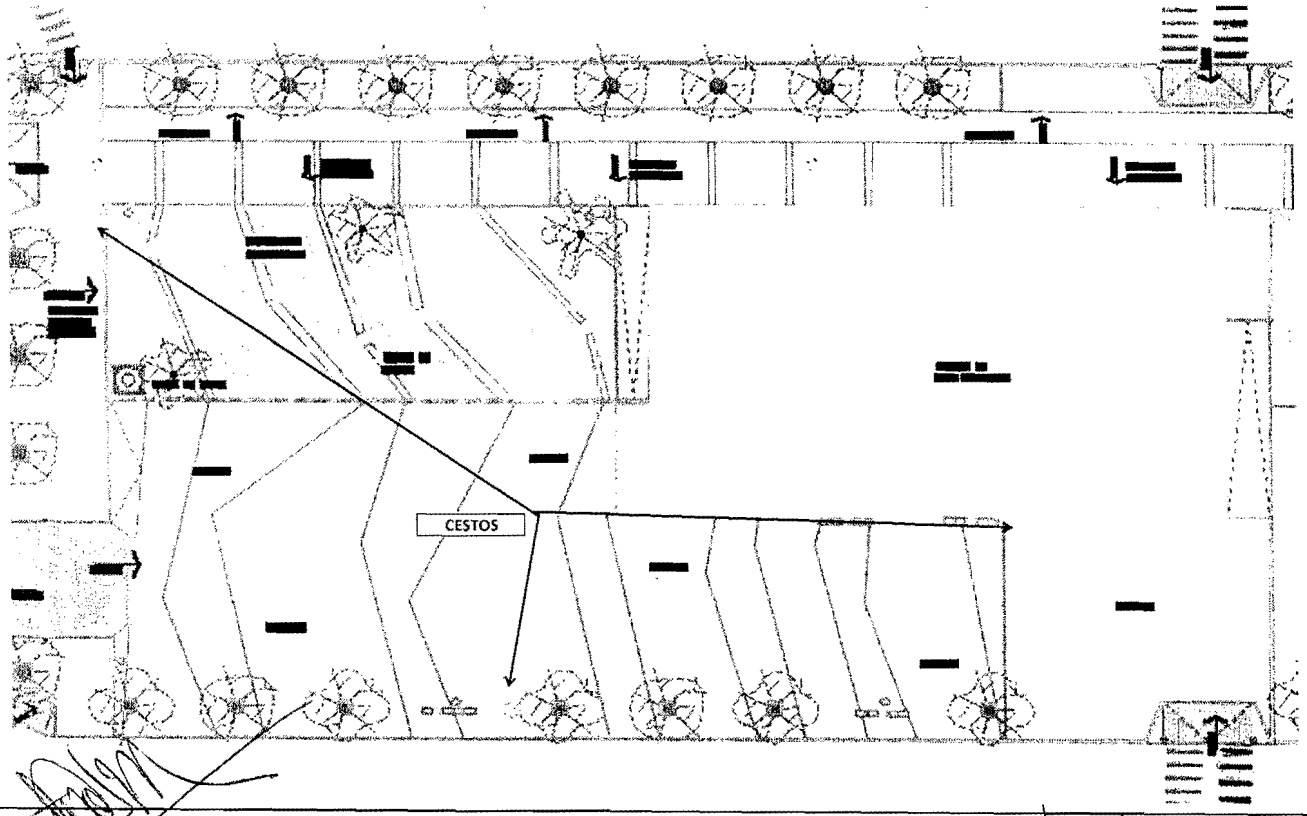
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

EQUIPAMIENTO

9.1.7

BLOQUE 7

CANTIDAD DE CESTOS = 3.00 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

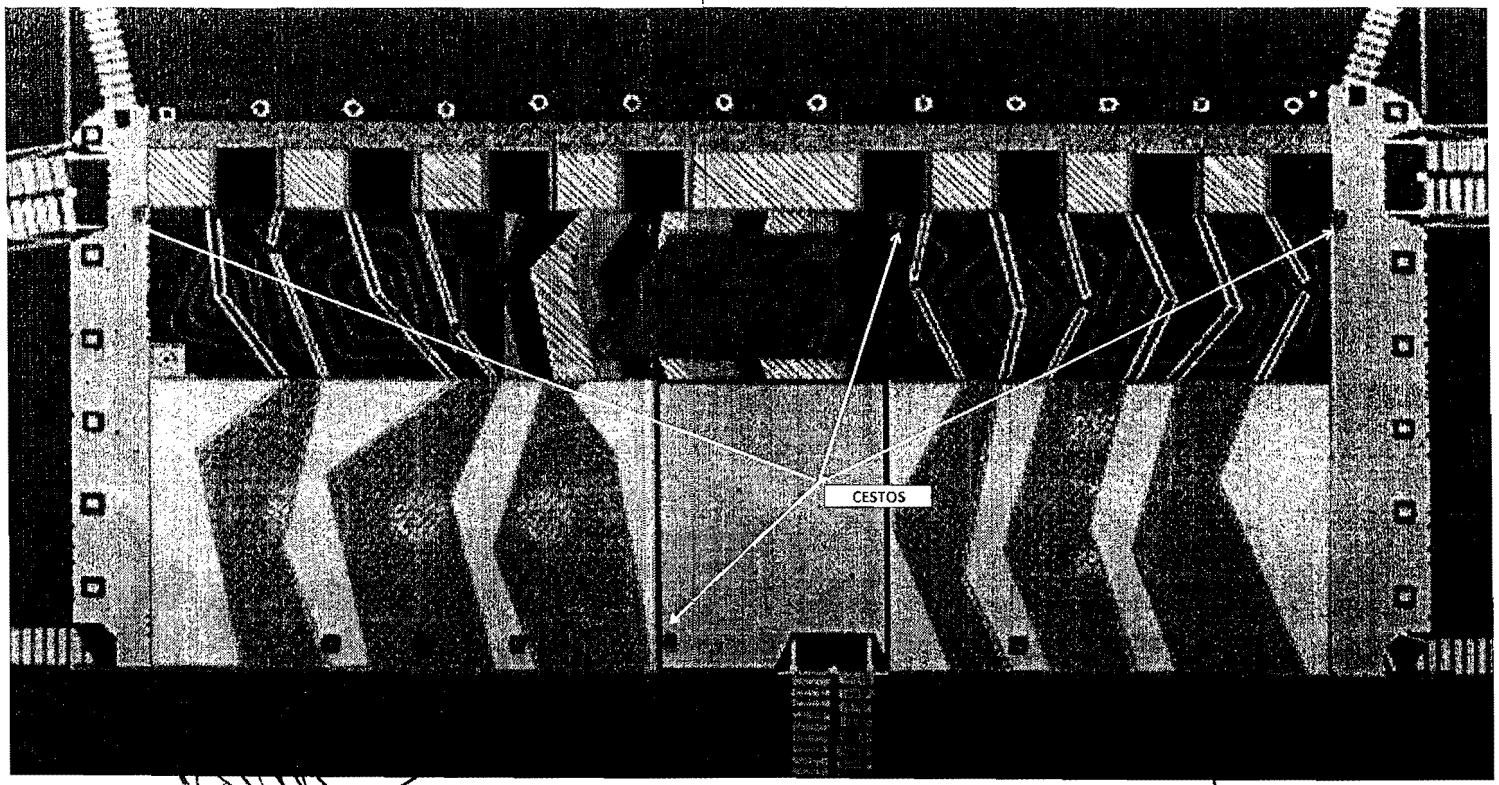
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

EQUIPAMIENTO

9.1.7

BLOQUE 8

CANTIDAD DE CESTOS = 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

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

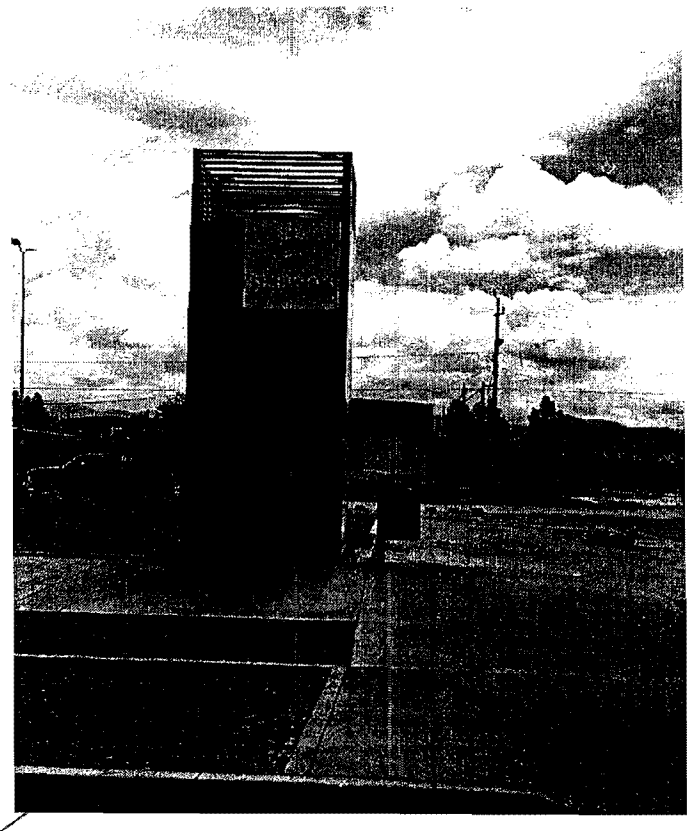
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
9.1.7	Suministro y colocaciòn 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.	7.00	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 16	PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
9.2.4 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.	**ZONA 8** **TRAMO** **LARGO** **ANCHO** **ALTO** **PZAS** **TOTAL** 1 1.00 1.00 **TOTAL** **1.00**	SE ANEXAN CROQUIS	**1.00** **pieza**

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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 8

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
9.2.4	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.	1.00 pieza



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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

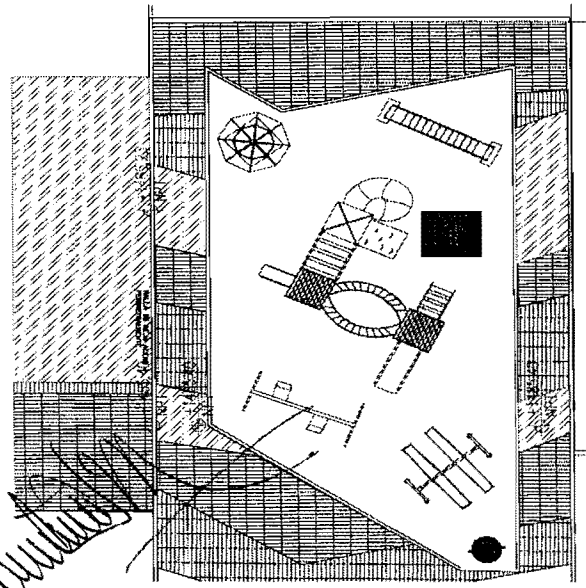
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 8

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
9.2.4	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.	**1.00 pieza**



ZONA 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	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

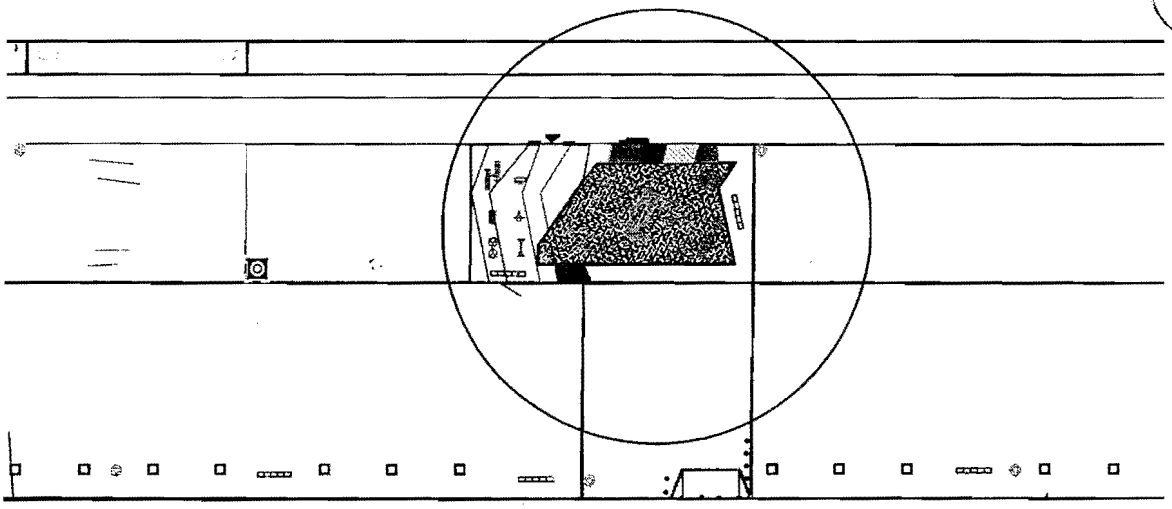
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	96.95 ML

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
9.2.11			
Suministro y colocación de Reja acero de 2.00 mts de altura, Incluye: fijación, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	REJA ACERO EN AREA DE JUEGOS :		
	BLOQUE 5 =	49.24	ML
	BLOQUE 8 =	47.71	ML
	TOTAL =	96.95	ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

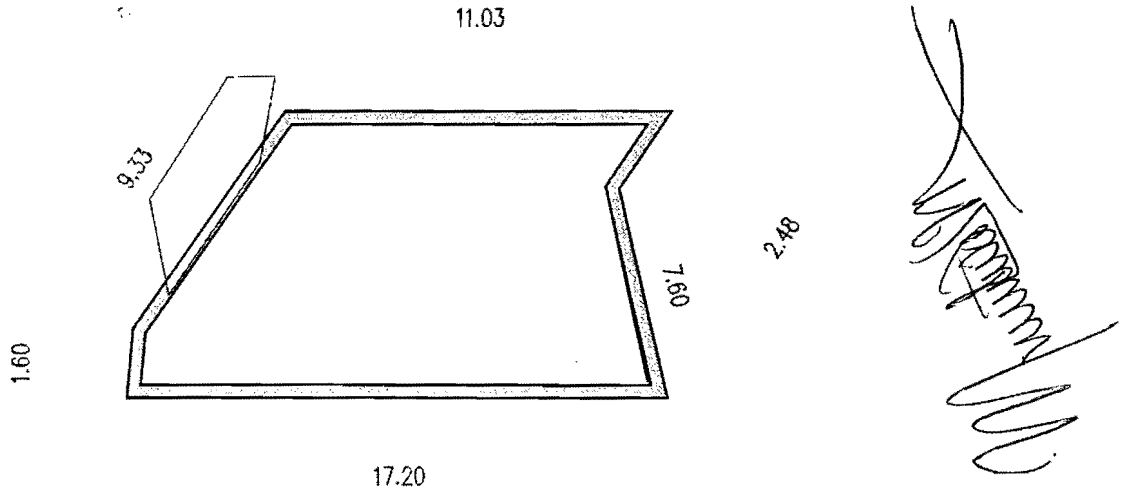
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

9.2.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO DE 2.00 MT DE ALTURA.

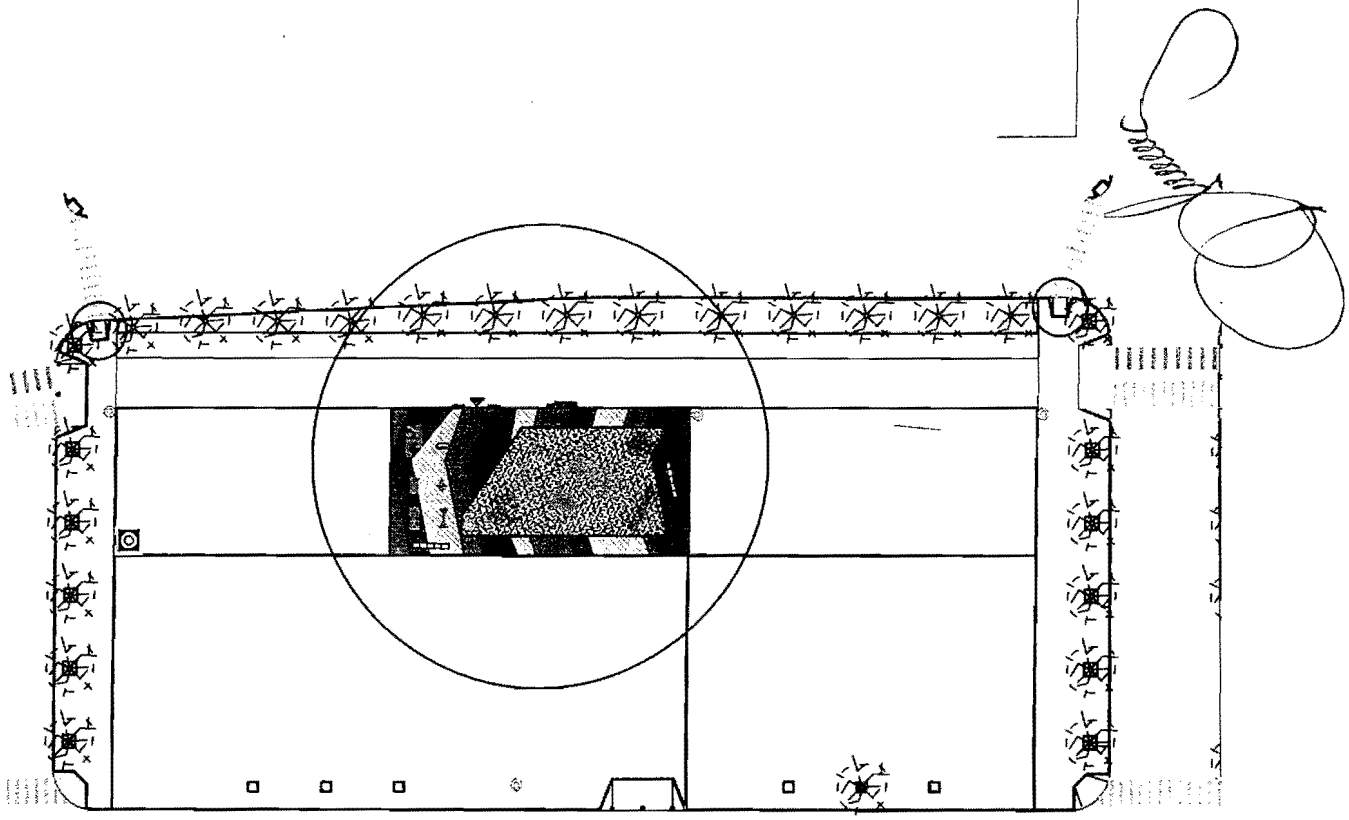


BLOQUE 5

LONGITUD TOTAL = 49.24 ML

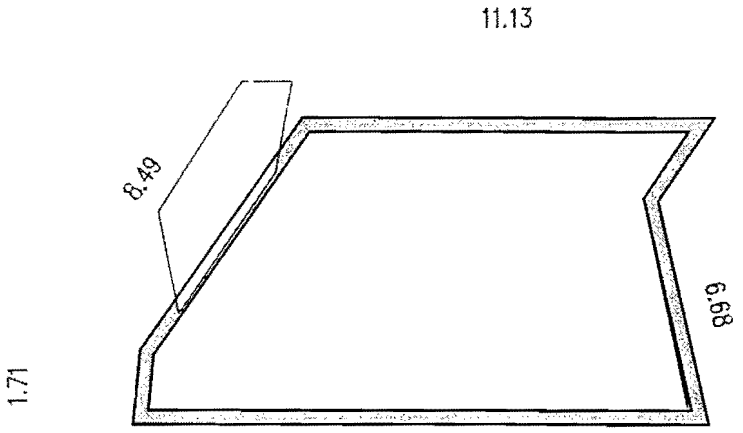


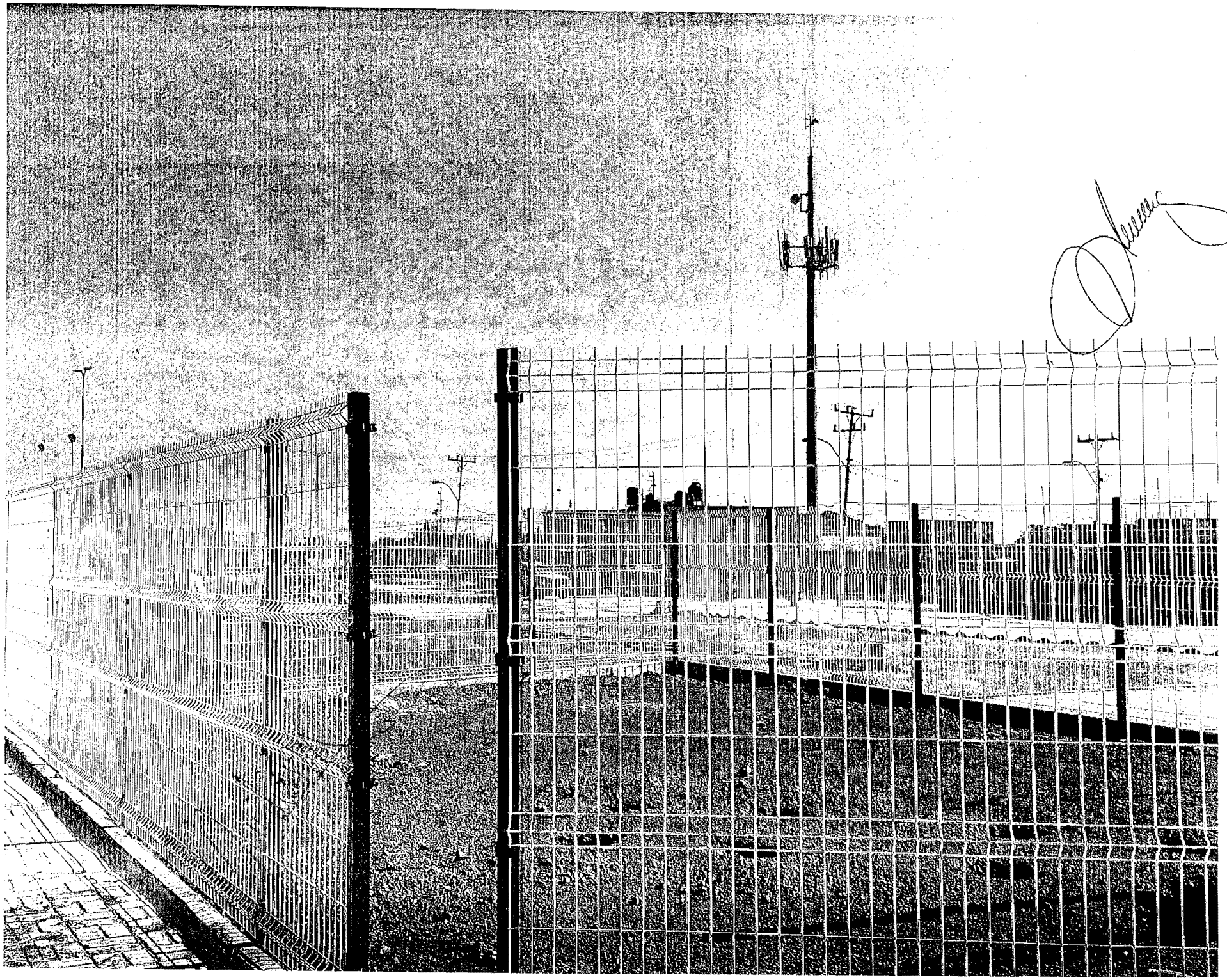
9.2.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO DE 2.00 MT DE ALTURA.



BLOQUE 8

LONGITUD TOTAL = 47.71 ML





GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

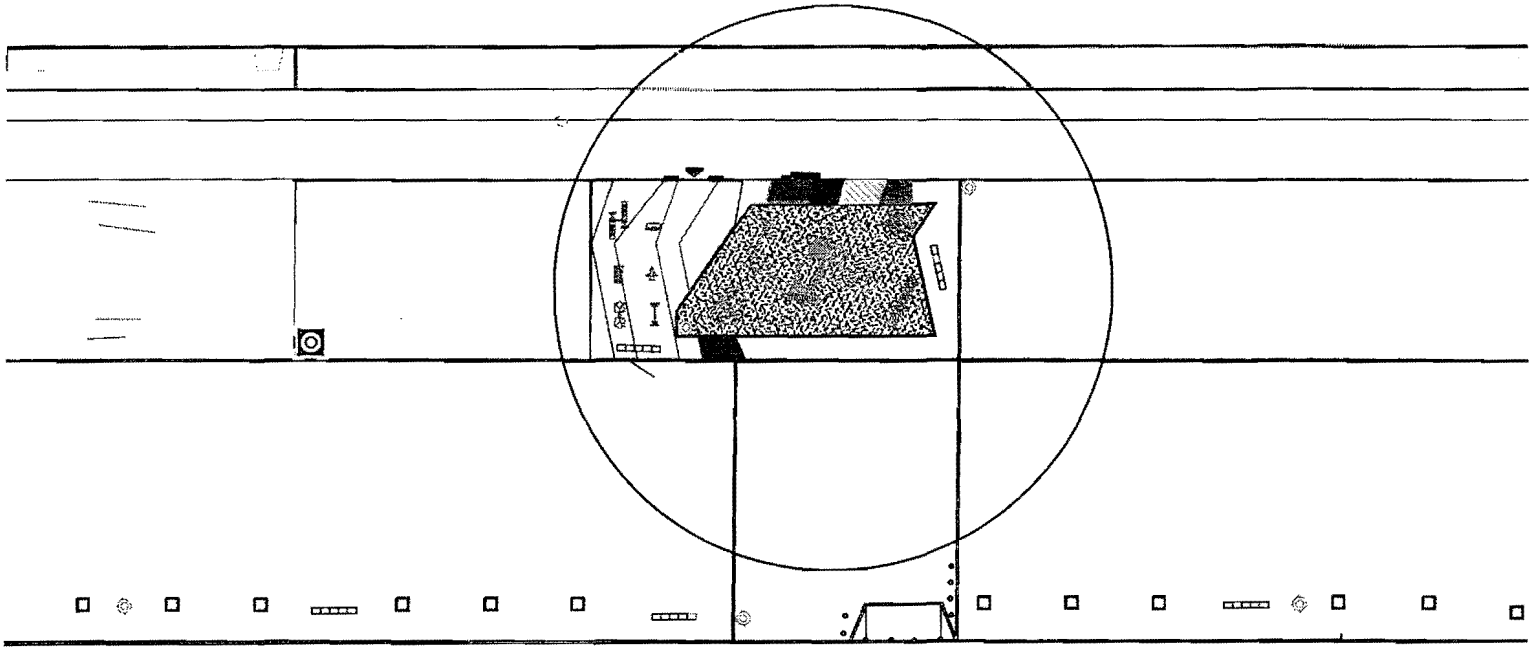
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
9.2.12 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 =	1.00	PZA	SE ANEXAN CROQUIS	2.00 PZAS
	BLOQUE 8 =	1.00	PZA		
	TOTAL =	2.00	PZAS.		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

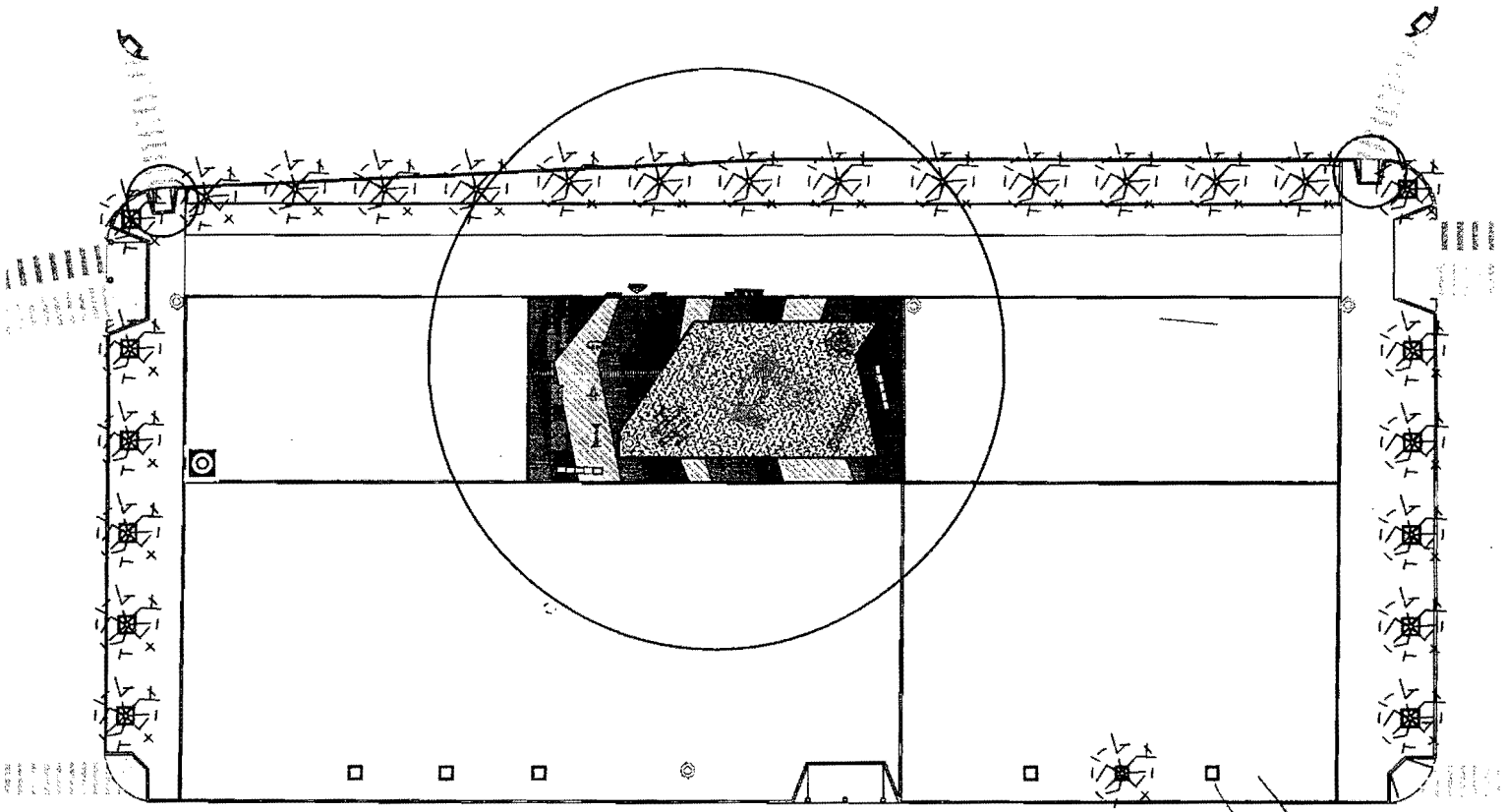
9.2.12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 2.00 MT. ABATIBLE A BASE DE REJA ACERO DE 2.00 MT DE ALTURA.



BLOQUE 5

TOTAL = 1.00 PZA.

9.2.12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 2.00 MT. ABATIBLE A BASE DE REJA ACERO DE 2.00 MT DE ALTURA.



BLOQUE 8

TOTAL = 1.00 PZA.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16 | PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

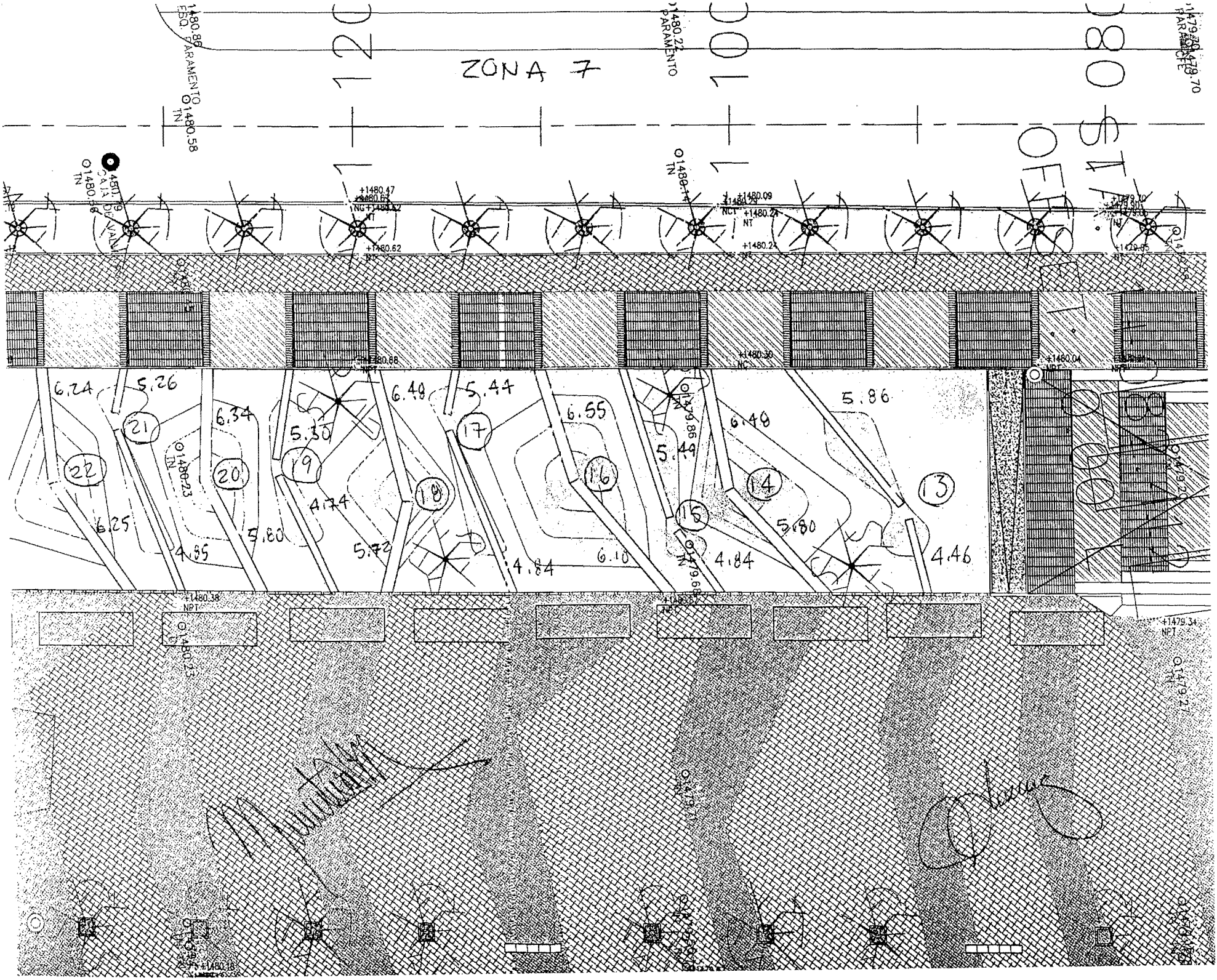
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
10.3	
Losa de concreto de 0.60 x 0.10 mts, concreto f'c=200kg/cm2 , reforzado con fibra de polipropileno, acabado pulido, esquinas ochavadas con tuino de 1" en cimbra, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	BLOQUE 7

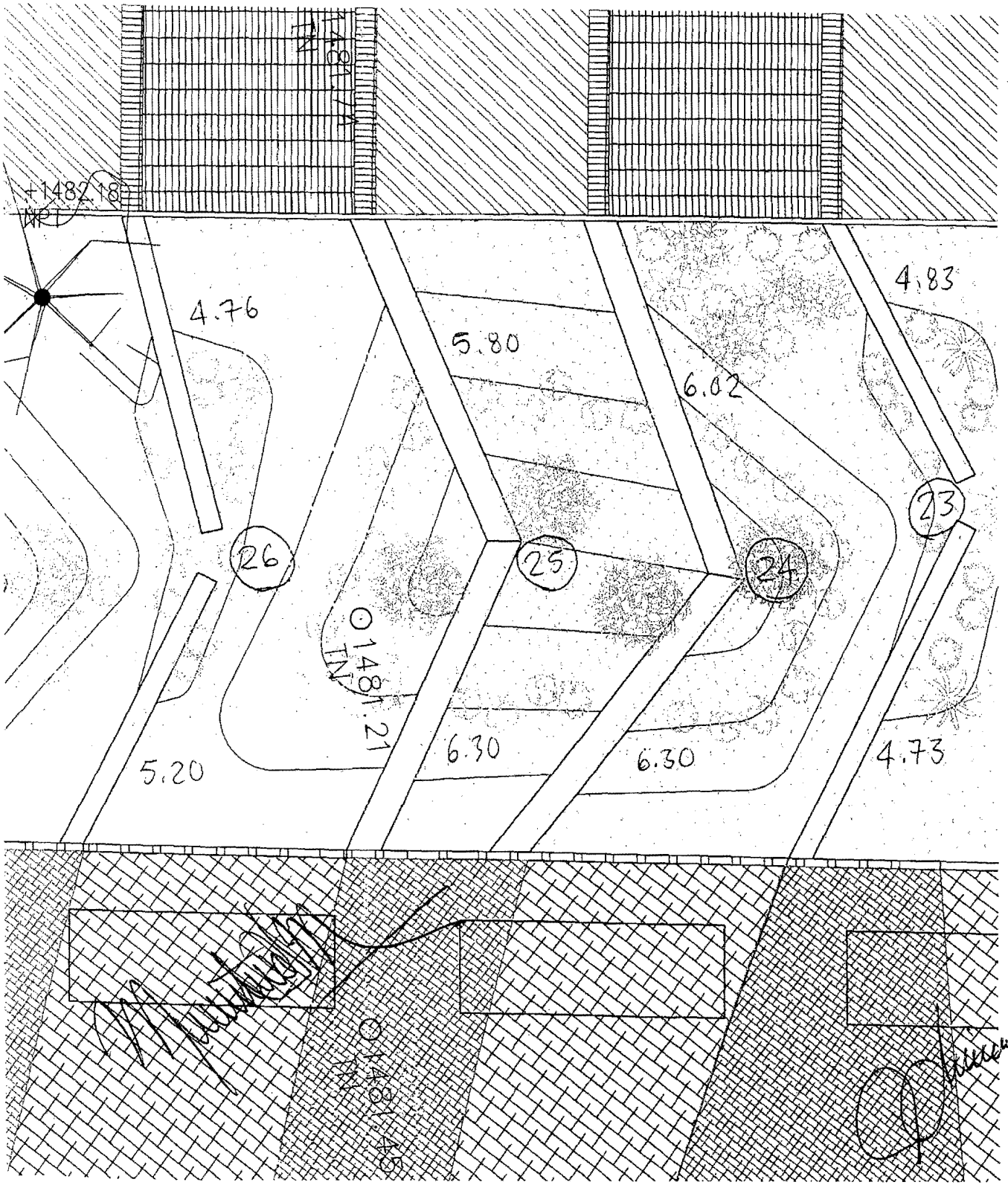
LOSA	ZONA	LADO NORTE	LADO SUR	SUMATORIA
14	7	6.48	5.80	12.28
16	7	6.55	6.10	12.65
18	7	6.48	5.72	12.20
20	7	6.34	5.80	12.14
22	7	6.24	6.25	12.49
24	7	6.02	6.30	12.32
25	7	5.80	6.30	12.10
28	7	6.20	6.23	12.43
29	7	6.15	6.39	12.54
31	7	6.30	5.85	12.15
33	7	6.15	6.00	12.15
35	7	6.05	6.15	12.20
37	7	5.81	6.40	12.21
39	7	5.78	6.30	12.08
				0.00
			TOTAL	171.94

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	171.94 m²

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

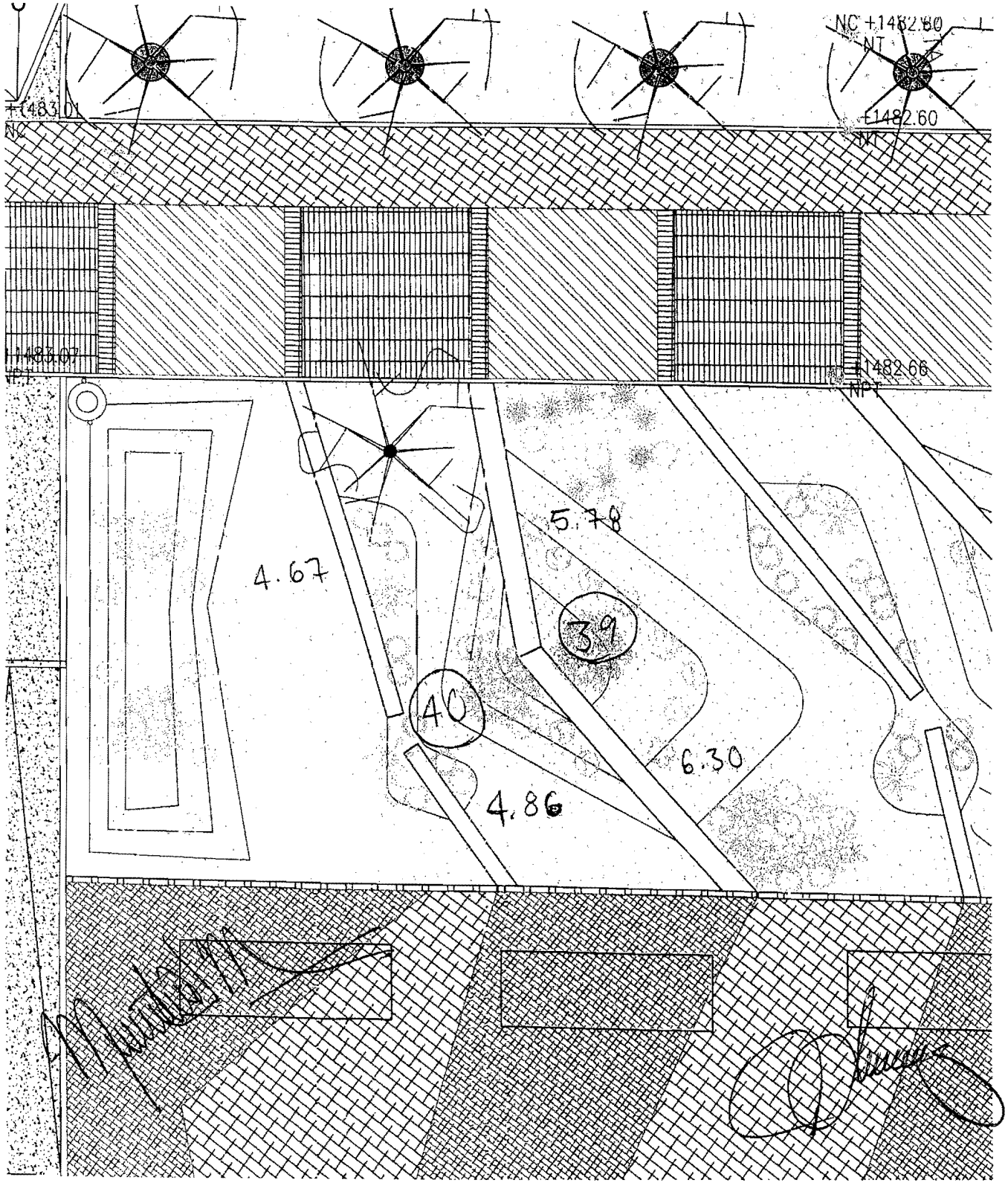
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


ZONA 7
120
100
80
ESQ. PARAMENTO
PARAMENTO
PARAMENTO
1480.58
1480.22
1479.70
1480.86
1480.14
1480.09
1480.24
1480.24
1480.62
1480.47
1480.68
1480.30
1480.04
1479.85
1479.95
1479.56
1479.23
1480.23
1480.38
1479.34
1479.27
1480.18
1479.69
6.24
5.26
6.34
5.30
6.48
5.44
6.55
5.49
6.48
5.86
6.25
4.95
5.80
4.74
5.72
4.84
6.10
4.84
5.80
4.46
21
22
20
19
18
17
16
15
14
13


+1482.18
INP.1
4.76
5.80
6.02
4.83
26
25
24
23
1481.21
INP.
5.20
6.30
6.30
4.73

ZONA 7

1+200
1+180
ZONA T
PARAMENTO
CONCRETO
6.40
4.86
6.05
4.74
6.20
4.71
6.15
6.20
5.17
5.09
5.24
5.91
4.90
4.88
4.05
6.15
4.74
5.35
4.79
6.23
6.15
6.20
5.17
5.09


NC +1482.80
NT
+1483.01
NC
+1482.60
NT
+1483.07
NT
+1482.66
NPT
5.78
4.67
39
40
6.30
4.86

ZONA 7

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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

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.	171.94 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

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
10.30			
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 7 LONGITUD = 27.50 ML	SE ANEXAN CROQUIS	27.50 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

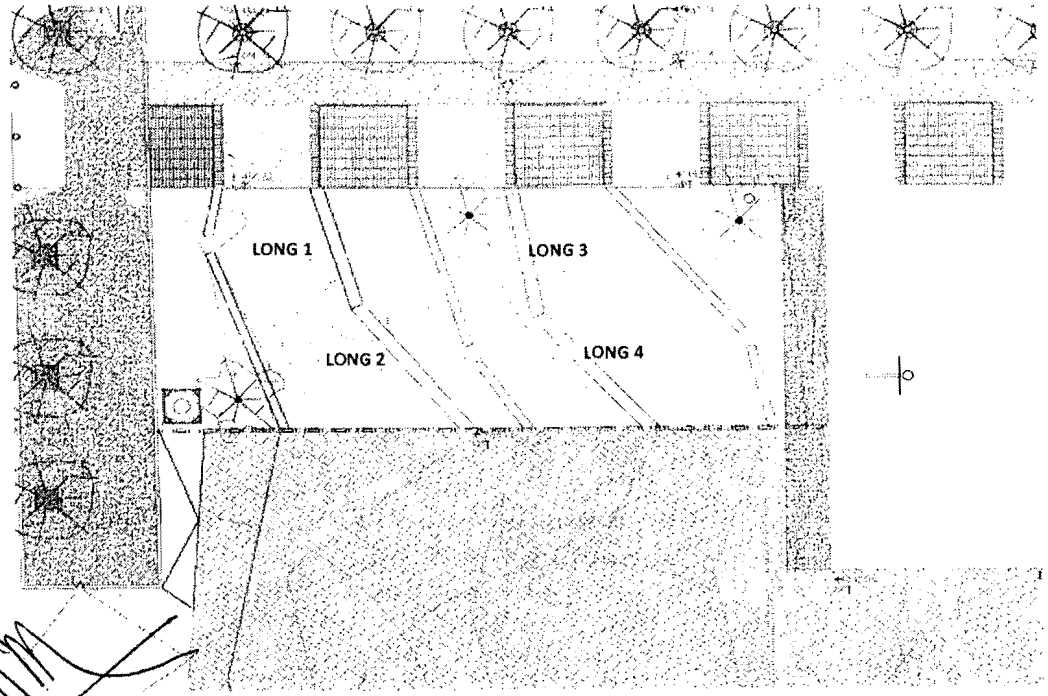
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

MONTICULOS EN JARDINERÍA

10.3

BLOQUE 7

LONGITUD 1 = 6.20 MTS
LONGITUD 2 = 7.85 MTS
LONGITUD 3 = 6.10 MTS
LONGITUD 4 = 7.35 MTS
LONGITUD TOTAL = 27.50 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: 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

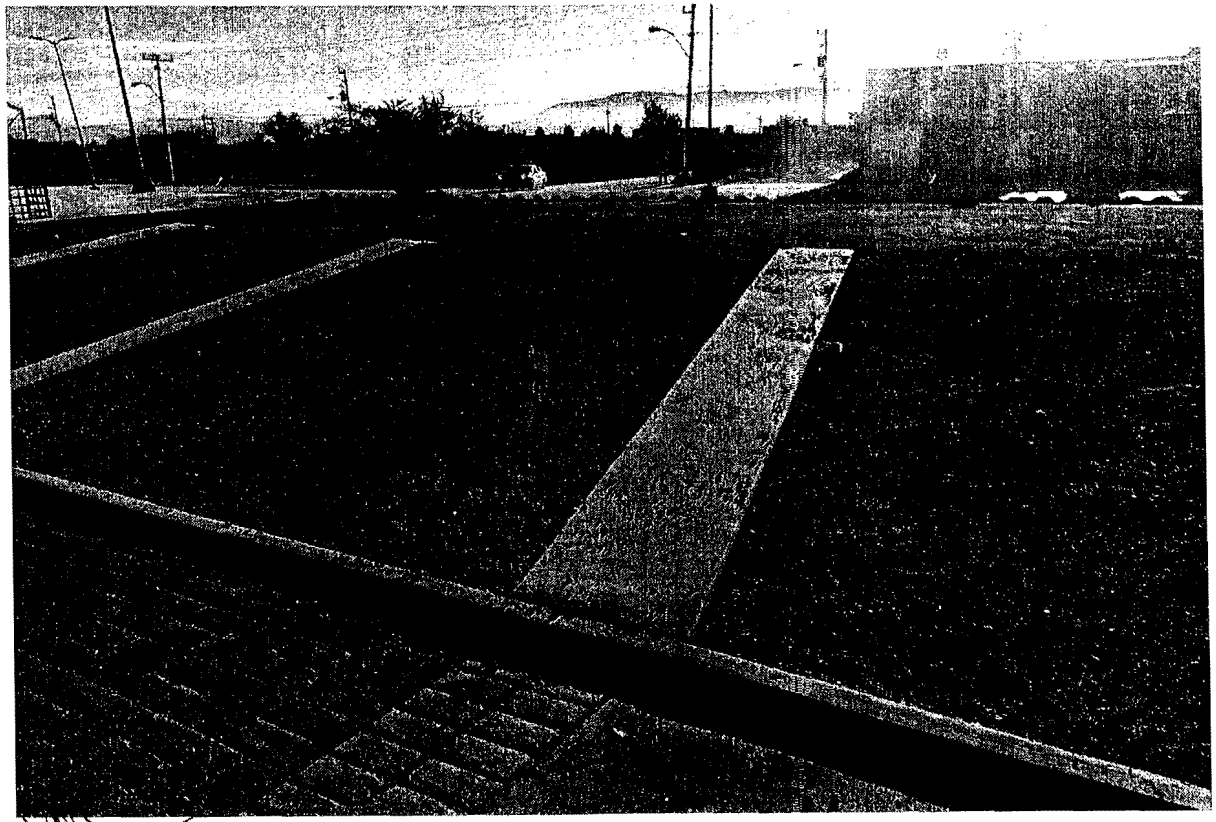
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

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.	27.50	ML

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

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
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.

BLOQUE 7

LOSA	ZONA	LADO NORTE	LADO SUR	SUMATORIA
13	7	5.86	4.46	10.32
15	7	5.49	4.84	10.33
17	7	5.44	4.85	10.29
19	7	5.30	4.74	10.04
21	7	5.26	4.85	10.11
23	7	4.83	4.73	9.56
26	7	4.76	5.20	9.96
27	7	5.17	5.09	10.26
30	7	4.71	4.79	9.50
32	7	4.74	4.84	9.58
34	7	4.95	4.86	9.81
36	7	4.86	4.80	9.66
38	7	4.86	5.24	10.10
40	7	4.67	4.86	9.53
				0.00

BLOQUE 1

1	1	2.64	3.31	5.95
2	1	2.82	2.55	5.37
3	1	4.79	5.20	9.99

TOTAL 160.36

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	160.36 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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1, 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

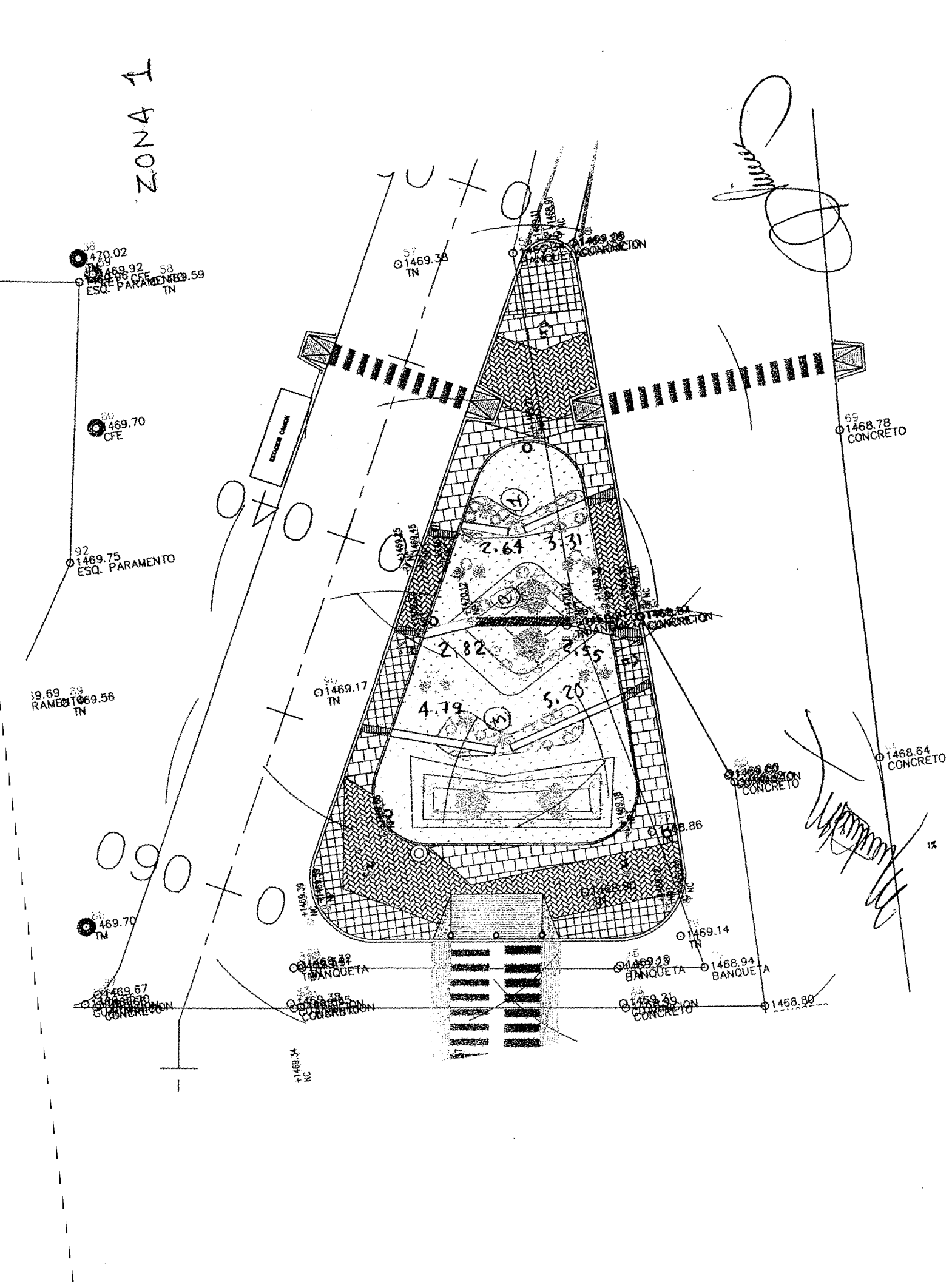
No. ESTIMACION: 16

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.	160.36 ML

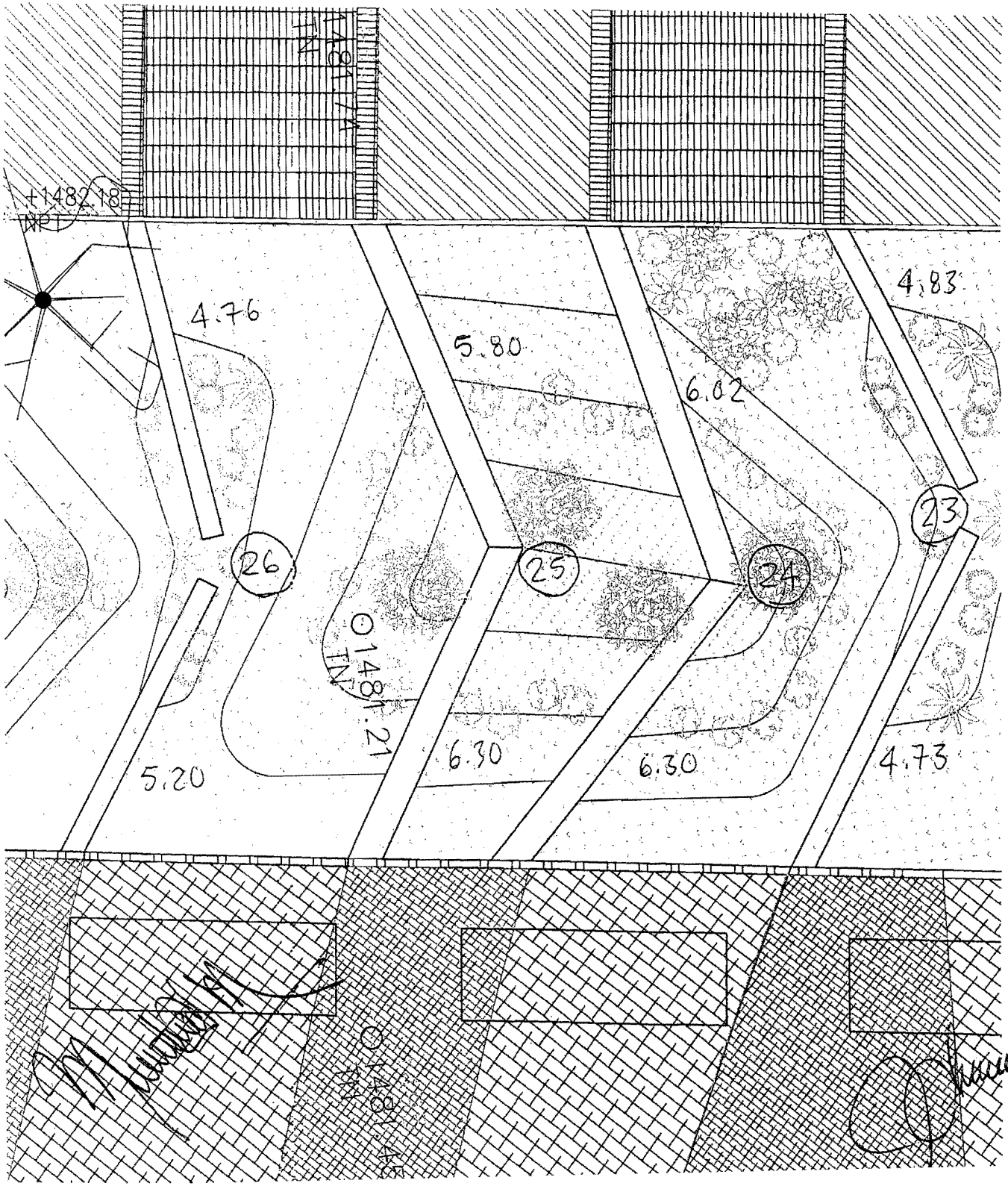
ANEXO PLANO

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

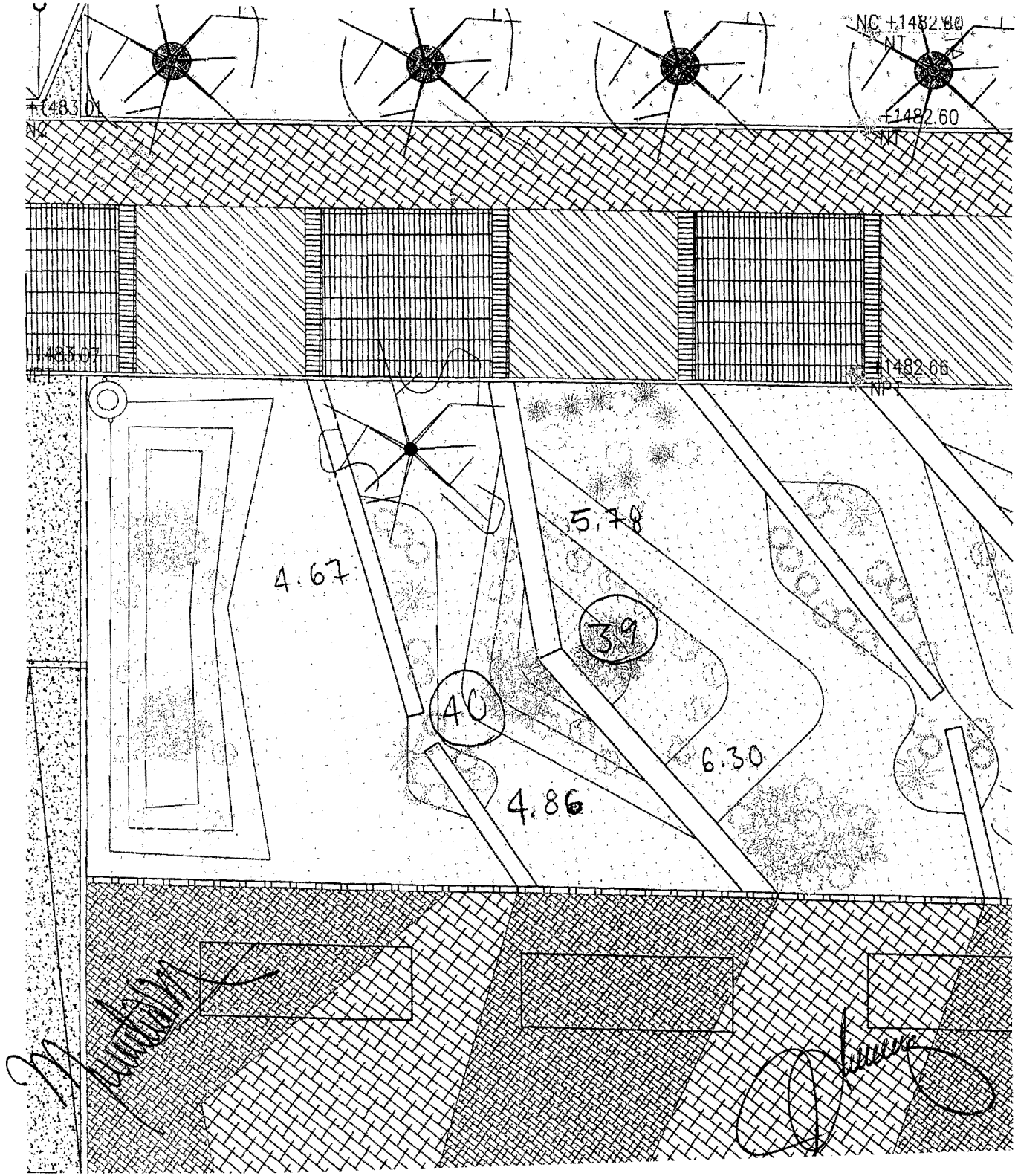

ZONA 1
1469.38 TN
1469.28 BANQUETA
1469.70 CFE
1468.78 CONCRETO
1469.75 ESQ. PARAMENTO
1469.17 TN
1468.64 CONCRETO
1468.86
1469.14 TN
1469.70 TM
1469.67
1469.19 BANQUETA
1468.94 BANQUETA
1468.80
1469.34 NC
2.64
3.31
2.82
3.55
4.79
5.20

ZONA 7
1480.22
PARAMENTO
1480.14
1480.58
1480.86
1480.47
1480.62
1480.09
1480.23
1480.20
1480.08
1480.04
1480.78
1480.73
1480.38
1479.20
1479.27
1479.86
1479.68
1479.17
1479.59
1479.94
1479.24
1479.18
1479.94
1480.23
1480.09
1480.20
1480.08
1480.04
1480.78
1480.73
1480.38
1479.20
1479.27
1479.86
1479.68
1479.17
1479.59
1479.94
1479.24
1479.18
1479.94
6.24
6.25
5.26
4.85
6.34
5.80
5.30
4.74
5.72
6.49
5.44
4.84
6.55
6.10
5.45
4.84
6.49
5.80
5.86
4.46
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13



ZONA 7

ZONA 4
1+200
1+180
1+160
PARAMENTO
CONCRETO
POZO DE
ESQUINA
4.86
5.24
6.40
5.81
6.05
4.96
6.15
4.84
4.74
5.35
6.30
4.79
4.71
6.39
6.23
6.20
5.09
5.17


NC +1482.80
NT
+1483.01
NC
+1482.60
NT
+1483.07
NT
+1482.66
NPT
5.78
4.67
3.9
4.0
6.30
4.86

ZONA 7

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:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BLOQUE 1, 7	No. ESTIMACION:	16

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.	160.36 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 16	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
10.4			40.15 ML
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 7 LONGITUD = 40.15 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

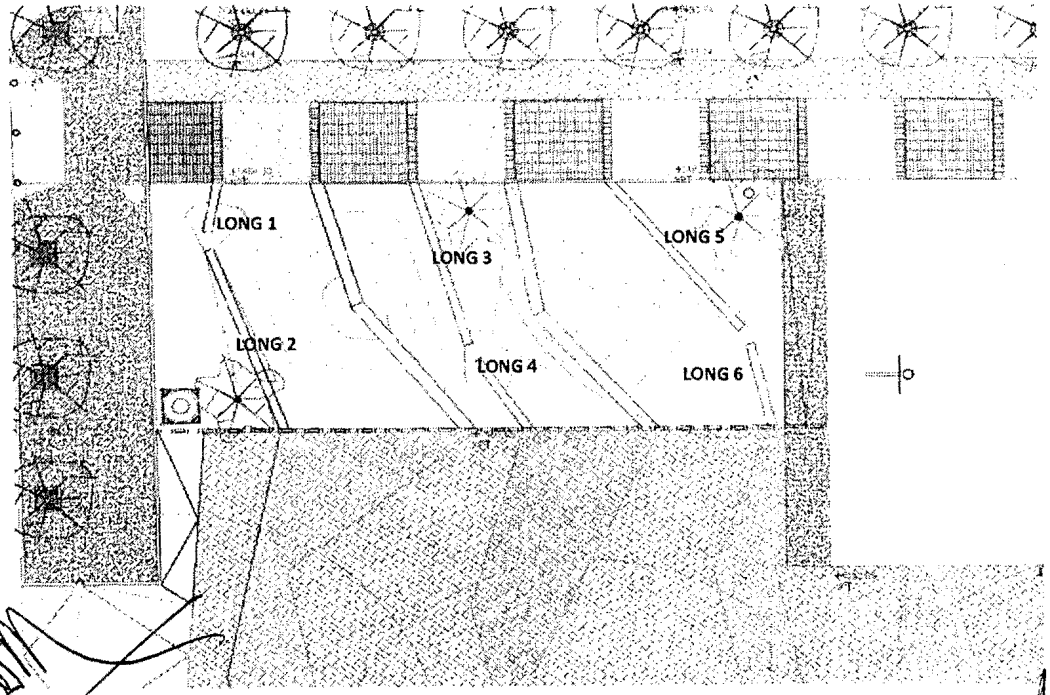
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

MONTICULOS EN JARDINERÍA

10.4

BLOQUE 7

LONGITUD 1 = 5.95 MTS
LONGITUD 2 = 7.20 MTS
LONGITUD 3 = 6.30 MTS
LONGITUD 4 = 6.75 MTS
LONGITUD 5 = 7.50 MTS
LONGITUD 6 = 6.45 MTS
LONGITUD TOTAL = 40.15 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

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

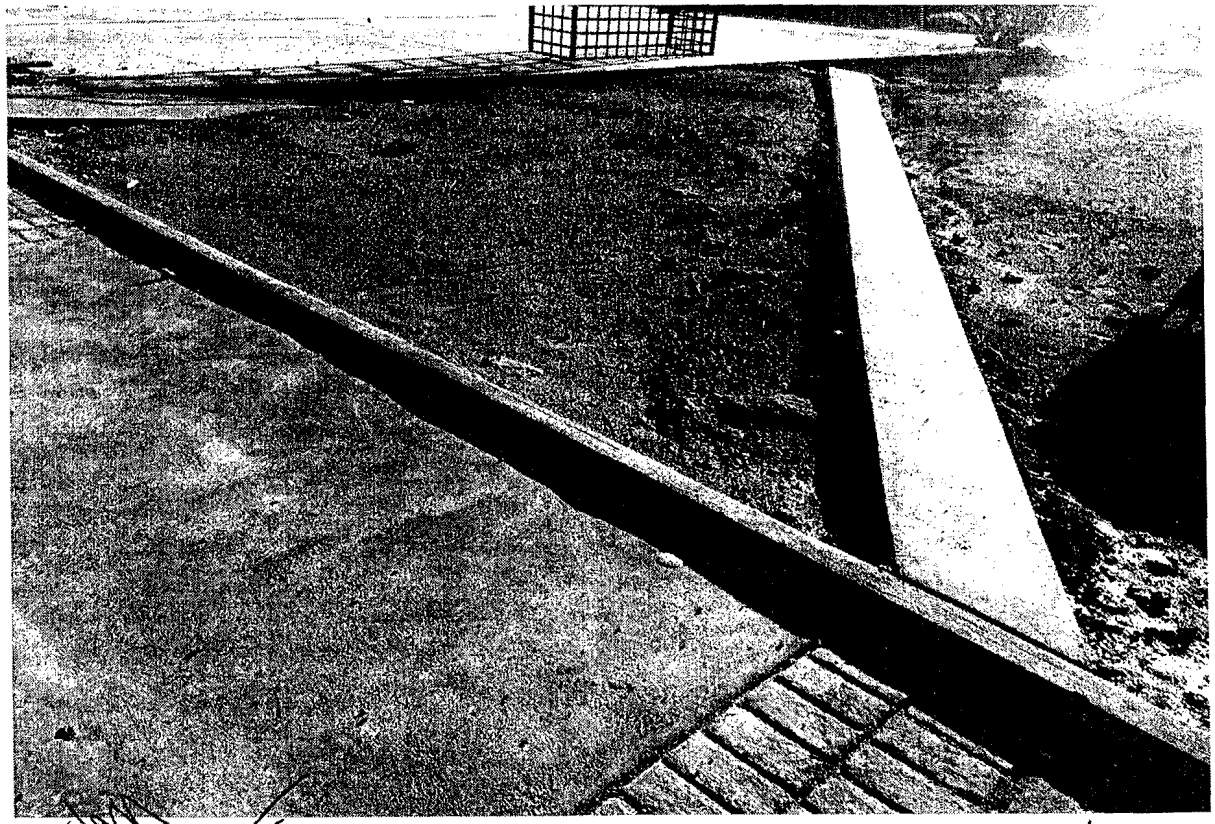
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

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.	40.15	ML

MONTICULOS EN JARDINERÍA



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

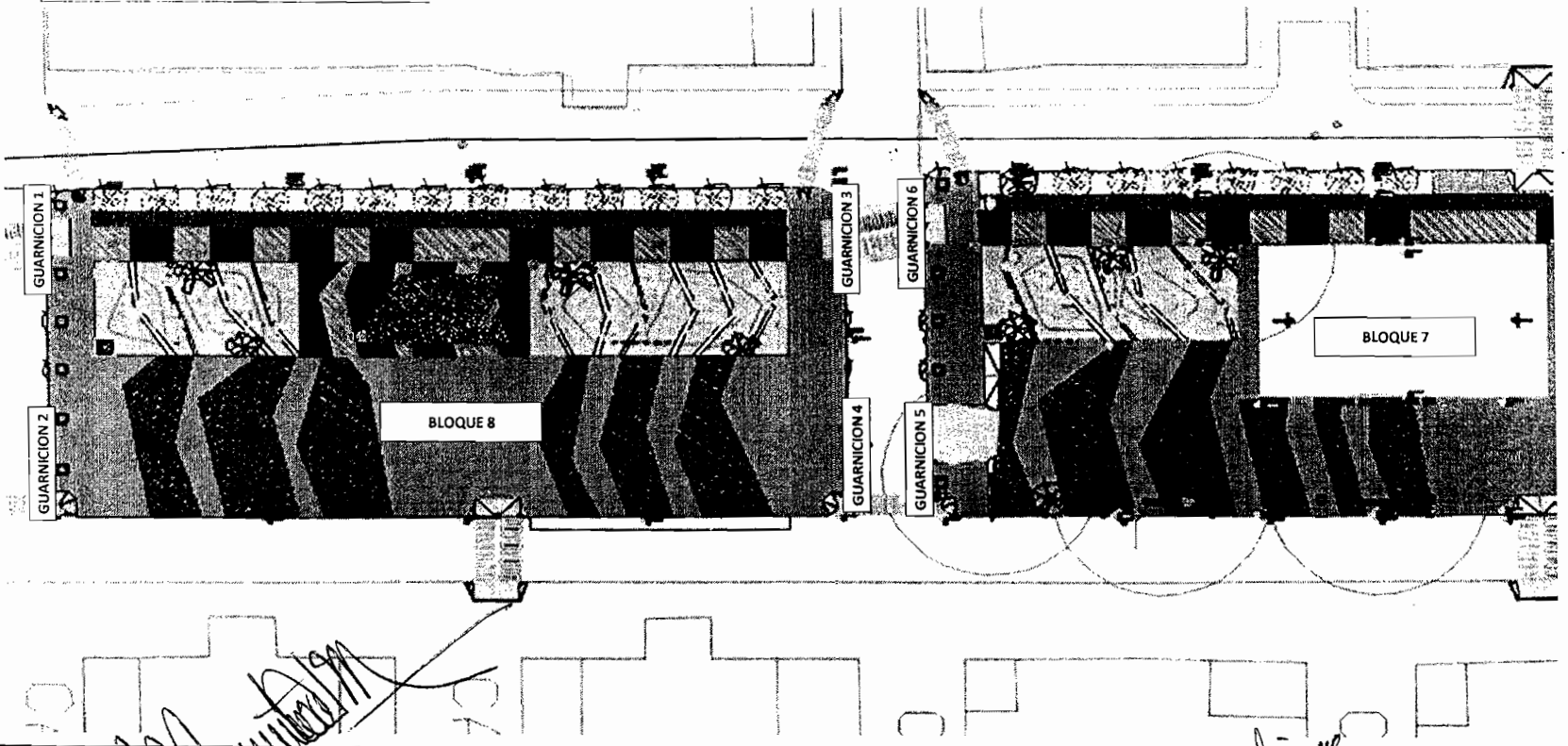
COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

PRELIMINARES

1.3 BLOQUE 7 Y 8

AREA GUARNICION 1 =	10.50 X 0.15 = 1.58 M2
AREA GUARNICION 2 =	11.00 X 0.15 = 1.65 M2
AREA GUARNICION 3 =	10.00 X 0.15 = 1.5 M2
AREA GUARNICION 4 =	14.30 X 0.15 = 2.15 M2
AREA GUARNICION 5 =	14.30 X 0.15 = 2.15 M2
AREA GUARNICION 6 =	10.00 X 0.15 = 1.5 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

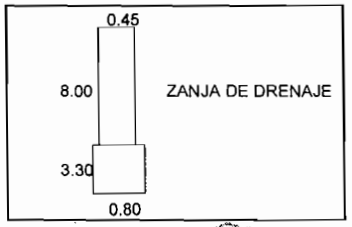
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

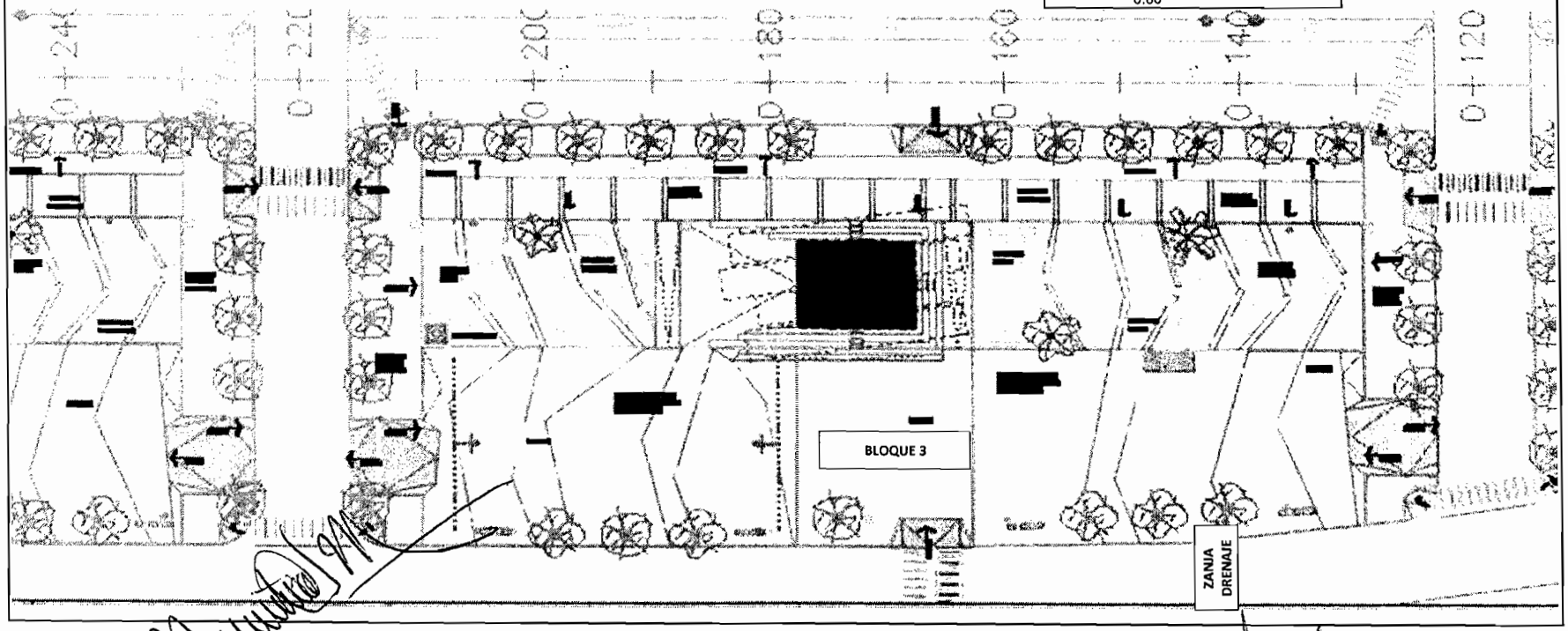
PRELIMINARES

1.3

BLOQUE 3

AREA ZANJA DRENAJE = (8.00 X 0.45) + (3.30 X 0.80) = 6.24 M2





RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

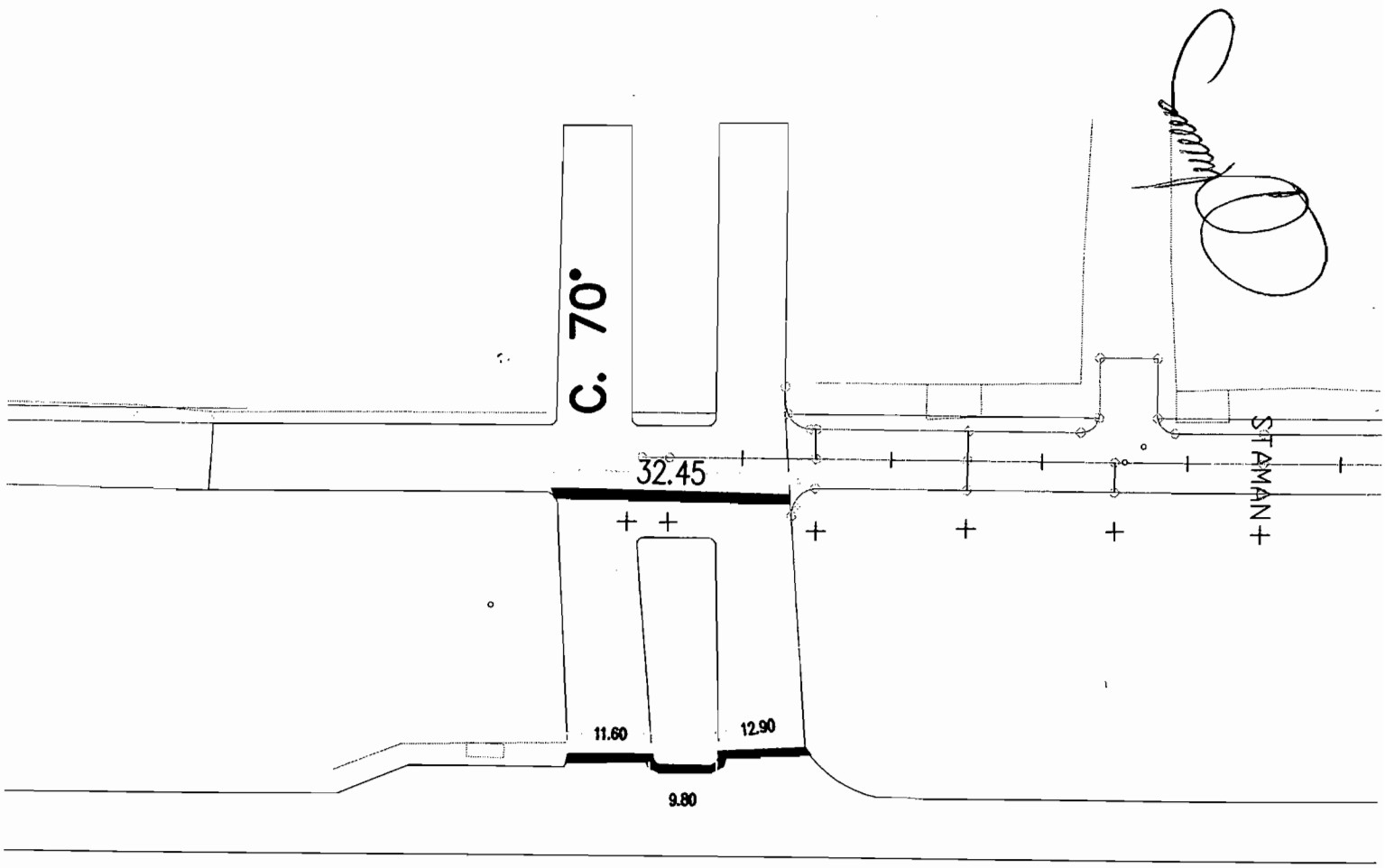
CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

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

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

15.17 ZANJA DE 30X50 CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION.



CALLE 70 ENTRE BLOQUES 6 Y 7

LONGITUD 1 = 32.45 M X 1 LADO = 32.45 M

LONGITUD 2 = 11.60 M X 1 LADO = 11.60 M

LONGITUD 3 = 9.80 M X 1 LADO = 9.80 M

LONGITUD 4 = 12.90 M X 1 LADO = 12.90 M

LONGITUD TOTAL = 66.75 M

GENERADOR DE ESTIMACION

FECHA:	15/jul/2017

CONTRATO: No. 257 / 2016

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

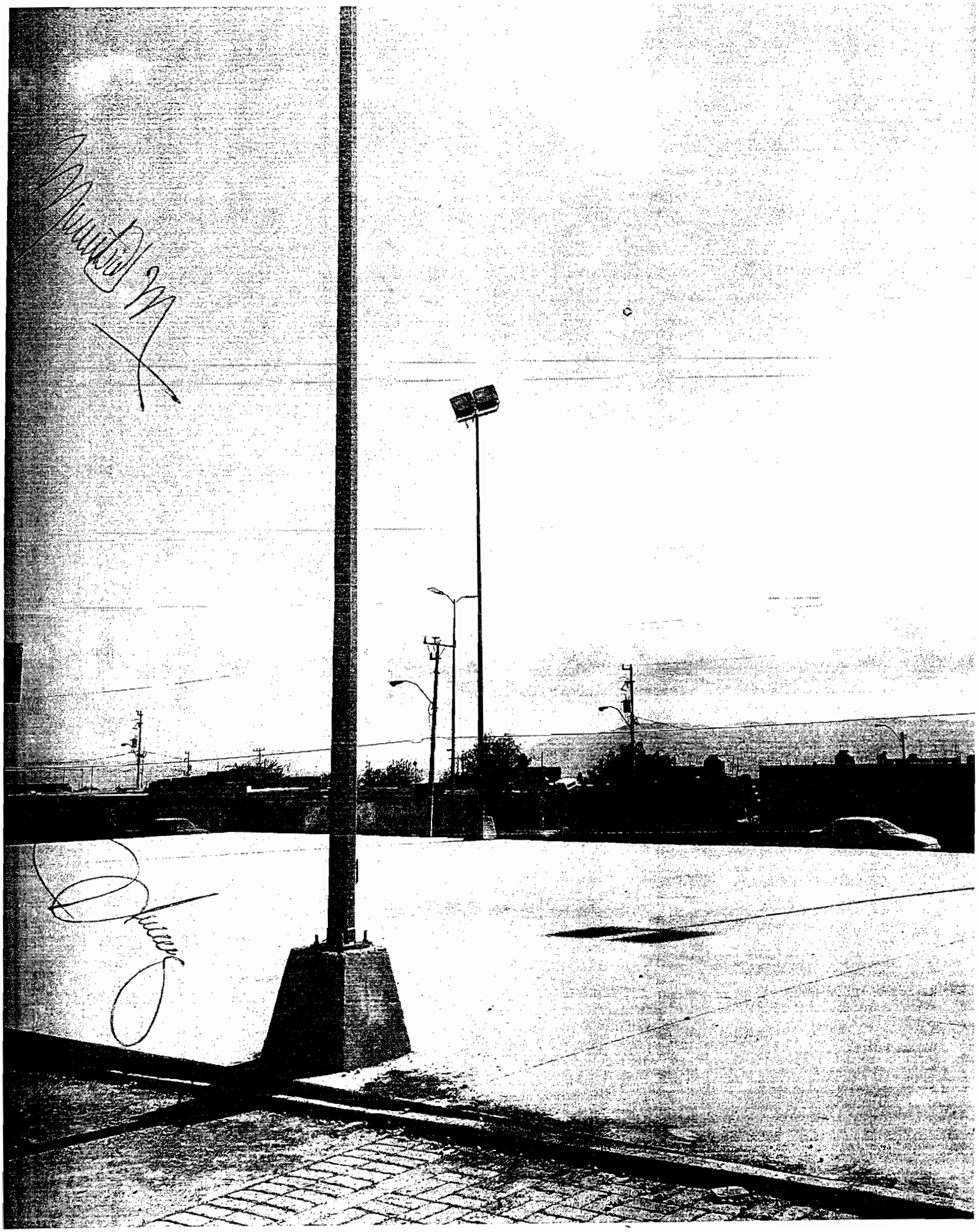
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16 (DIECISEIS) | **PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017**

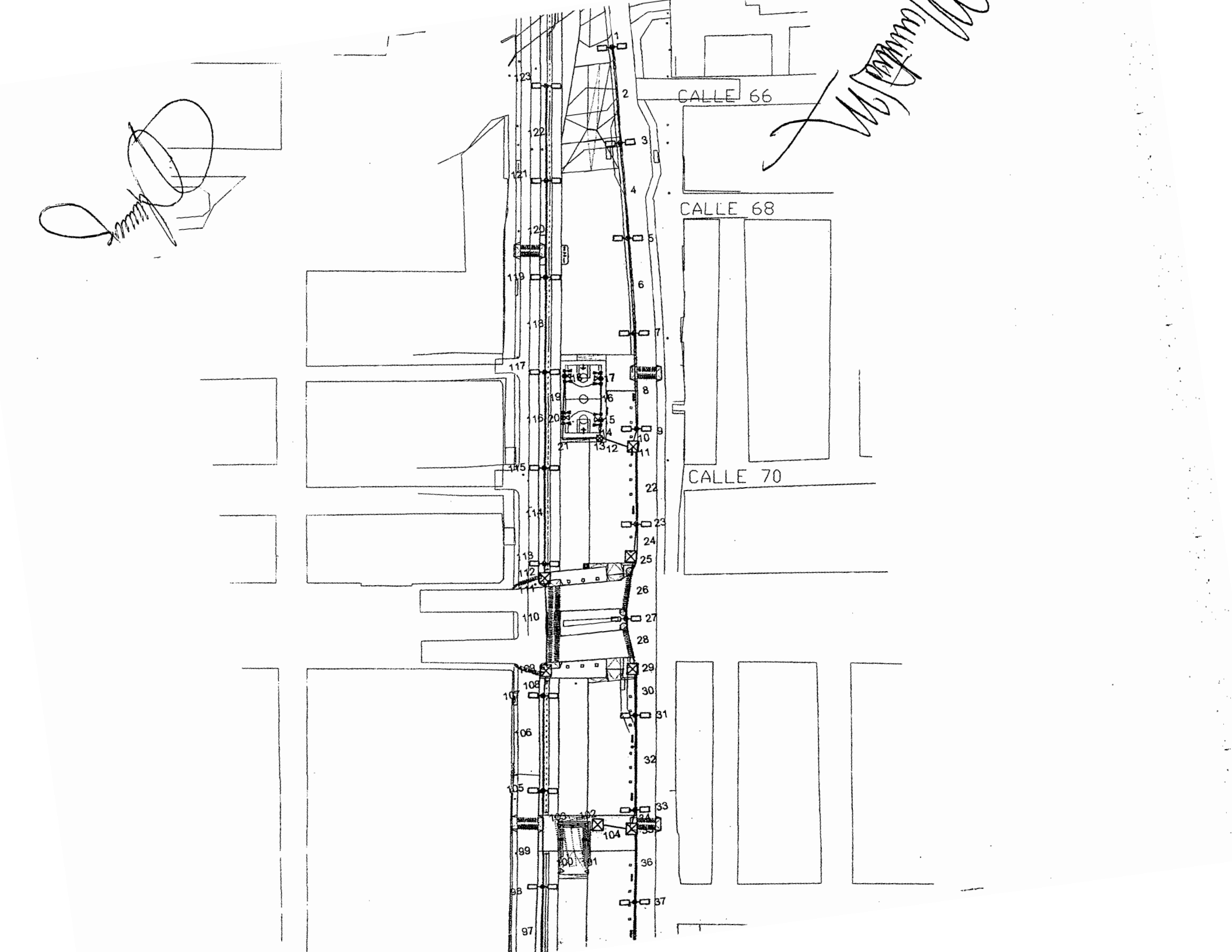
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
15.17			
Zanja de 30x50cm, asi como relleno y compactación	ZANJEO =	SE ANEXAN CROQUIS	66.75 ML
	AREA = 66.75 ML		

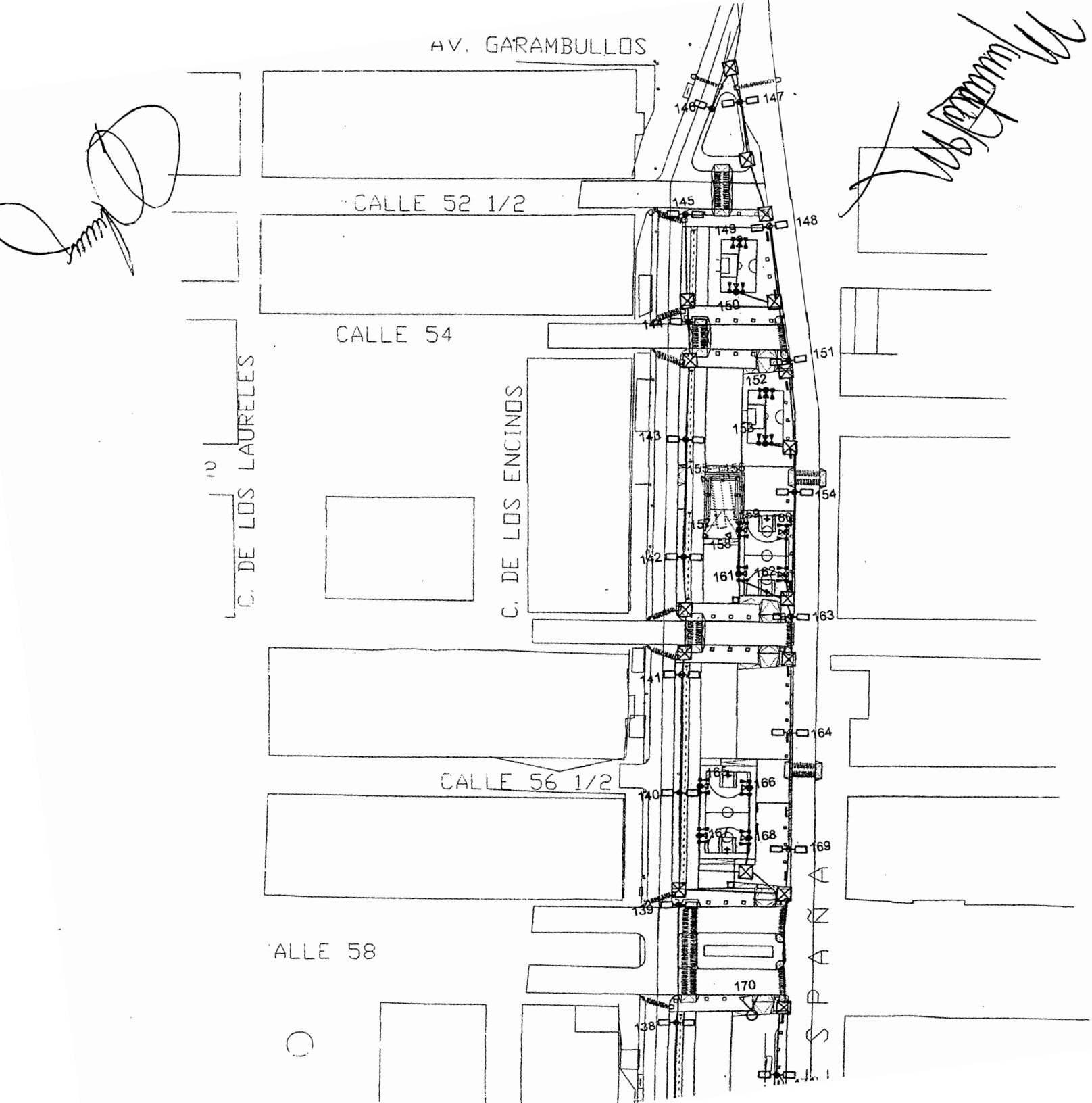
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA




SUPER STAR


CALLE 66
CALLE 68
CALLE 70


AV. GARAMBULLOS
CALLE 52 1/2
CALLE 54
C. DE LOS LAURELES
C. DE LOS ENCINOS
CALLE 56 1/2
CALLE 58
VIA DE LA PLATA
146
147
145
148
149
150
144
151
152
153
143
155
156
154
157
159
160
158
142
161
162
163
141
164
165
166
140
167
168
169
139
170
138

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 9/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
177																1.0			2.0				
178																1.0			2.0				
179																1.0			2.0				
																3.0			6.0				
TOTALES						941.4			1444.8			199.1				65.0	4.0	20.0	134.0	40.0	12.0	2.0	

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 8/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

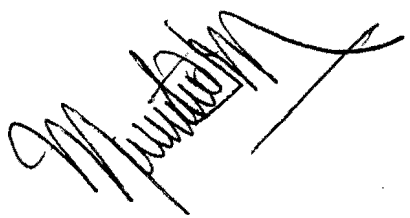
	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
155																					1.0		
156																					1.0		
157																					1.0		
158																					1.0		
159																		1.0		2.0			
160																		1.0		2.0			
161																		1.0		2.0			
162																		1.0		2.0			
163																1.0			2.0				
164																1.0			2.0				
165																		1.0		2.0			
166																		1.0		2.0			
167																		1.0		2.0			
168																		1.0		2.0			
169																1.0			2.0				
170																						1.0	
171																1.0			2.0				
172																1.0			2.0				
173																1.0			2.0				
174																1.0			2.0				
175																1.0			2.0				
176																1.0			2.0				
TOTALES																9.0		8.0	18.0	16.0	4.0	1.0	

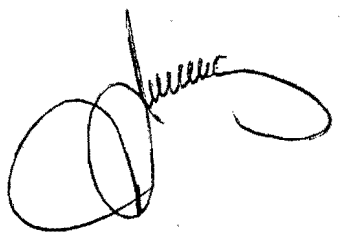
NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 7/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS								
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL 2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
133																					1.0		
134																1.0			2.0				
135																1.0			2.0				
136																1.0			2.0				
137																1.0			2.0				
138																1.0			2.0				
139																1.0			2.0				
140																1.0			2.0				
141																1.0			2.0				
142																1.0			2.0				
143																1.0			2.0				
144																1.0			2.0				
145																1.0			2.0				
146																	1.0		1.0				
147																1.0			2.0				
148																1.0			2.0				
149																		1.0		2.0			
150																		1.0		2.0			
151																1.0			2.0				
152																		1.0		2.0			
153																		1.0		2.0			
154																1.0			2.0				
TOTALES																16.0	1.0	4.0	33.0	8.0	1.0		



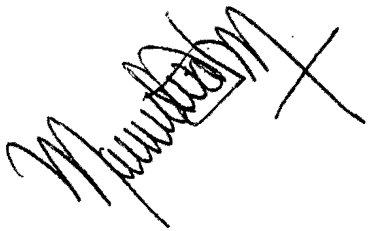


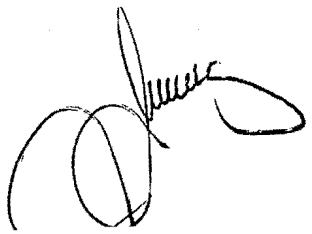
NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 6/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS								
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
111							2	1.0	2.0														
112							1	6.6	6.6														
113							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
114							1	43.5	43.5														
115				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0							1.0			2.0				
116				1	43.6	43.6																	
117				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
118				1	43.7	43.7																	
119				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
120				1	43.9	43.9																	
121				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
122				1	45.4	45.4																	
123				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
124							1	2.0	2.0							1.0			2.0				
125							1	41.5	41.5														
126																1.0			2.0				
127																1.0			2.0				
128																1.0			2.0				
129																1.0			2.0				
130																					1.0		
131																					1.0		
132																					1.0		
TOTALES						192.6			101.6							11.0			22.0		3.0		





NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 5/9
TIPO OBRA:	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS								
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
89							1	48.5	48.5														
90							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
91							1	4.7	4.7														
92							3	1.0	3.0														
93							2	37.8	75.6														
94																						1.0	
95							1	36.0	36.0														
96							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
97							1	41.4	41.4														
98							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
99							1	40.8	40.8														
100																					1.0		
101																					1.0		
102																					1.0		
103																					1.0		
104				1	24.0	24.0																	
105							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
106							1	41.6	41.6														
107							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
108							1	5.9	5.9														
109							2	1.0	2.0														
110							1	33.2	33.2														
TOTALES						24.0			352.7							5.0			10.0		4.0	1.0	

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 4/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS							
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
67				3	1.0	3.0	3	1.0	3.0														
68				1	20.3	20.3																	
69				1	2.0	2.0											1.0		1.0				
70				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0														
71				2	2.0	4.0											1.0		1.0				
72				1	37.6	37.6	1	37.6	37.6														
73				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
74				1	41.9	41.9	1	41.9	41.9														
75				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
76				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
77				1	40.4	40.4																	
78				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
79				1	34.0	34.0																	
80				3	1.0	3.0																	
81				1	5.0	5.0																	
82				1	2.0	2.0											1.0		1.0				
83				1	20.2	20.2																	
84				2	1.0	2.0																	
85				1	30.4	30.4																	
86				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0							1.0			2.0				
87							1	50.1	50.1														
88							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
TOTALES						265.8			140.6							6.0	3.0		15.0				

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 3/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS							
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
45				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
46							2	1.0	2.0	1	1.0	1.0											
47							4	1.0	4.0	2	1.0	2.0											
48							2	38.1	76.2	1	38.1	38.1											
49				1	1.0	1.0	5	1.0	5.0	1	1.0	1.0											
50				1	13.8	13.8																	
51				2	1.0	2.0																	
52				1	9.2	9.2																	
53				3	2.0	6.0												1.0		2.0			
54				1	14.3	14.3																	
55				1	2.0	2.0												1.0		2.0			
56				1	2.0	2.0												1.0		2.0			
57				1	14.3	14.3																	
58				2	2.0	4.0												1.0		2.0			
59				1	18.3	18.3																	
60				1	2.1	2.1	2	2.1	4.2														
61				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
62				1	27.4	27.4	2	27.4	54.8														
63				3	1.0	3.0	4	1.0	4.0														
64				1	20.3	20.3																	
65				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
66				1	18.8	18.8	2	18.8	37.6														
TOTALES						168.5			187.8			42.1				3.0		4.0	6.0	8.0			

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 2/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
23				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
24				1	23.9	23.9	1	23.9	23.9														
25				2	1.0	2.0	2	1.0	2.0														
26				1	17.5	17.5	1	17.5	17.5														
27				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
28				1	17.5	17.5	1	17.5	17.5														
29				1	1.0	1.0	3	1.0	3.0														
30							2	23.5	47.0														
31							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
32							2	39.9	79.8														
33							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
34							2	4.5	9.0														
35							4	1.0	4.0	2	1.0	2.0											
36							2	35.2	70.4	1	35.2	35.2											
37							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
38							2	39.3	78.6	1	39.3	39.3											
39							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
40							2	19.7	39.4	1	19.7	19.7											
41							6	1.0	6.0	2	1.0	2.0											
42							2	19.5	39.0	1	19.5	19.5											
43							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
44							2	39.3	78.6	1	39.3	39.3											
TOTALES						69.9			535.7			157.0				7.0			14.0				

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 1/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
1				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
2				1	40.5	40.5																	
3				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
4				1	40.2	40.2																	
5				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
6				1	40.5	40.5																	
7				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
8				1	39.7	39.7																	
9				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
10				1	1.0	1.0																	
11				2	1.0	2.0	2	1.0	2.0														
12							1	13.2	13.2														
13							2	1.0	2.0														
14							1	9.8	9.8														
15							3	2.0	6.0									1.0		2.0			
16							1	14.4	14.4														
17							1	2.0	2.0									1.0		2.0			
18							1	2.0	2.0									1.0		2.0			
19							1	14.2	14.2														
20							2	2.0	4.0									1.0		2.0			
21							1	18.1	18.1														
22				1	38.7	38.7	1	38.7	38.7														
TOTALES						220.6			126.4							5.0		4.0	10.0	8.0			

GENERADOR DE ESTIMACION

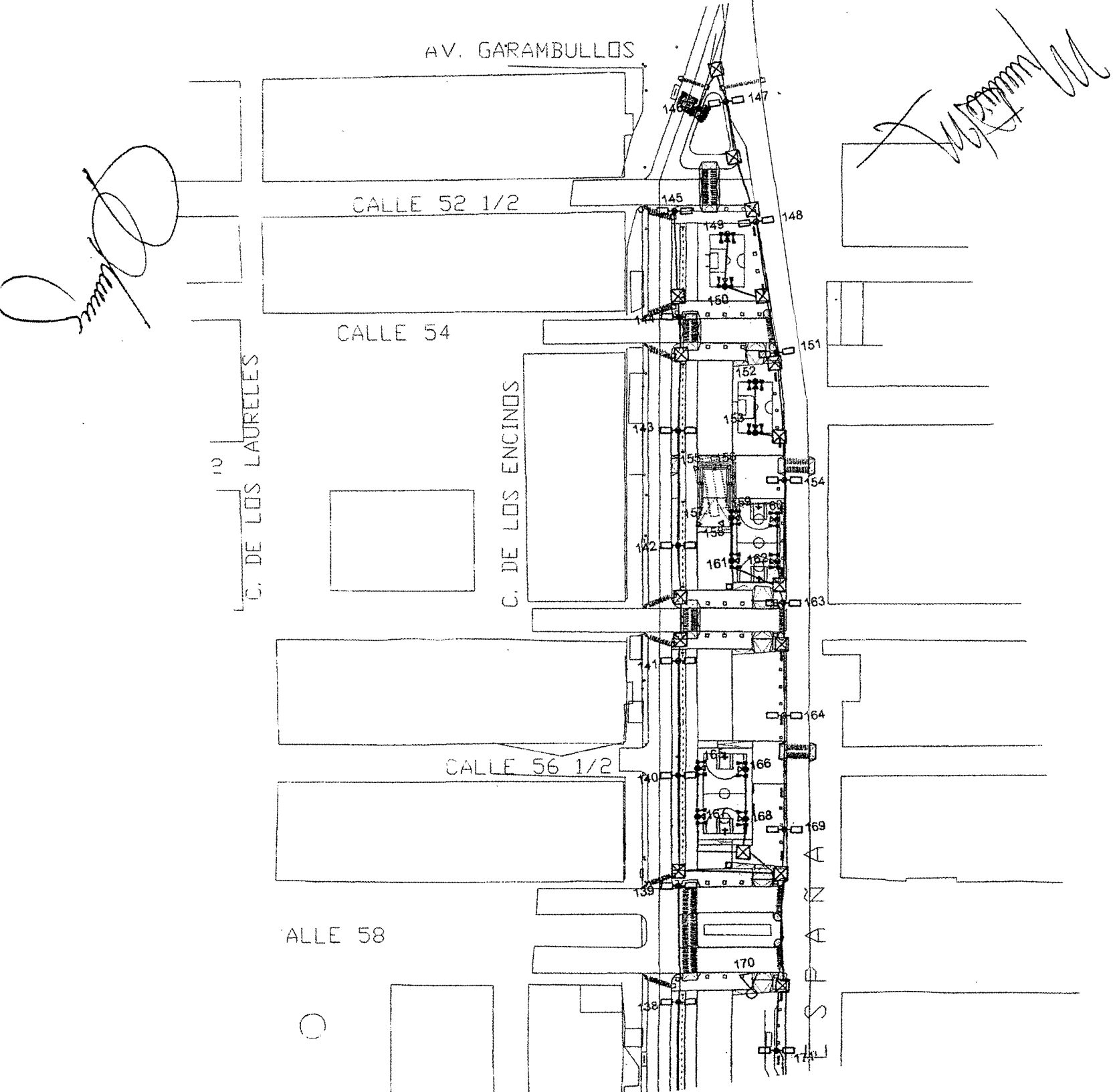
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

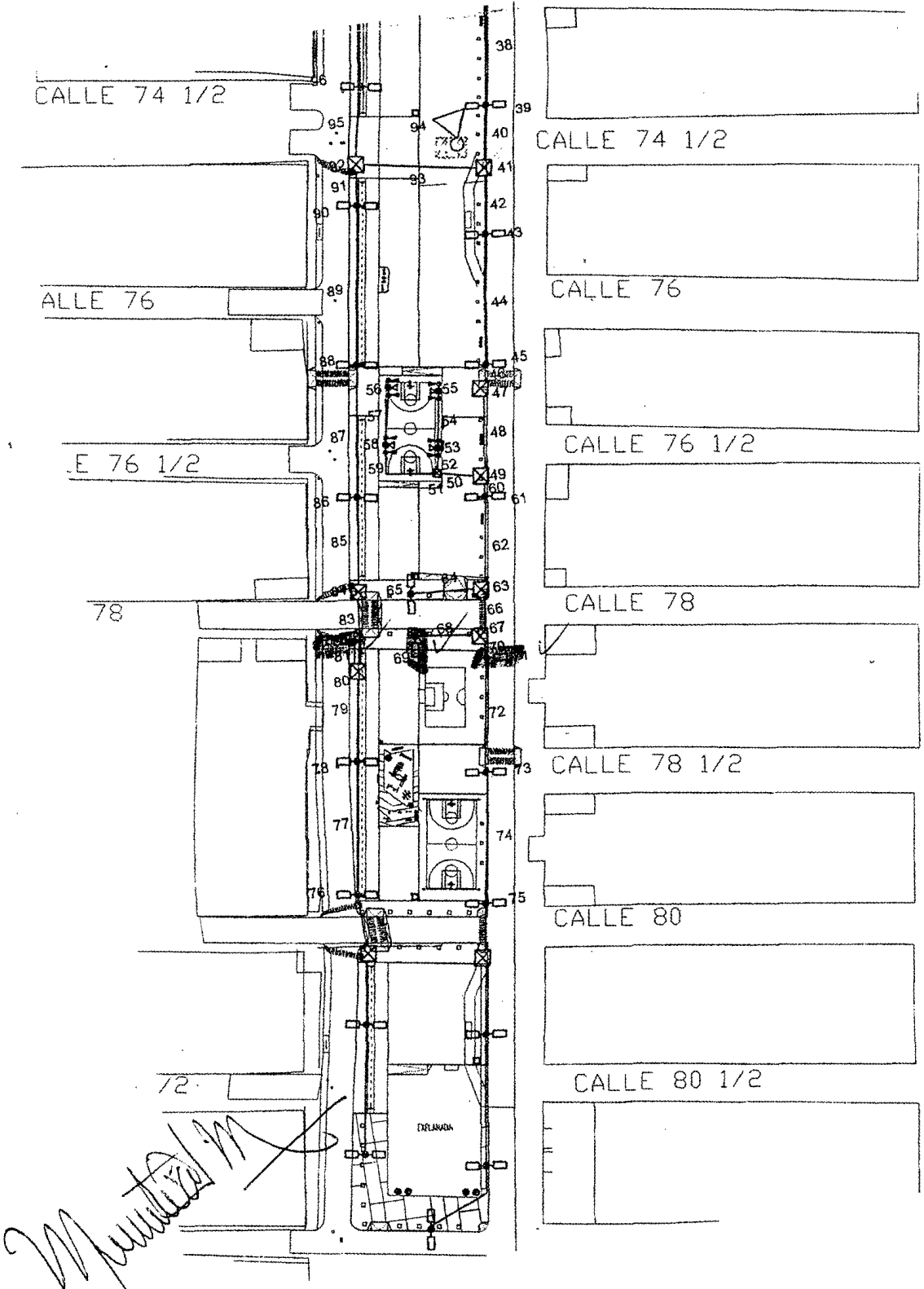
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	8.00 PZAS

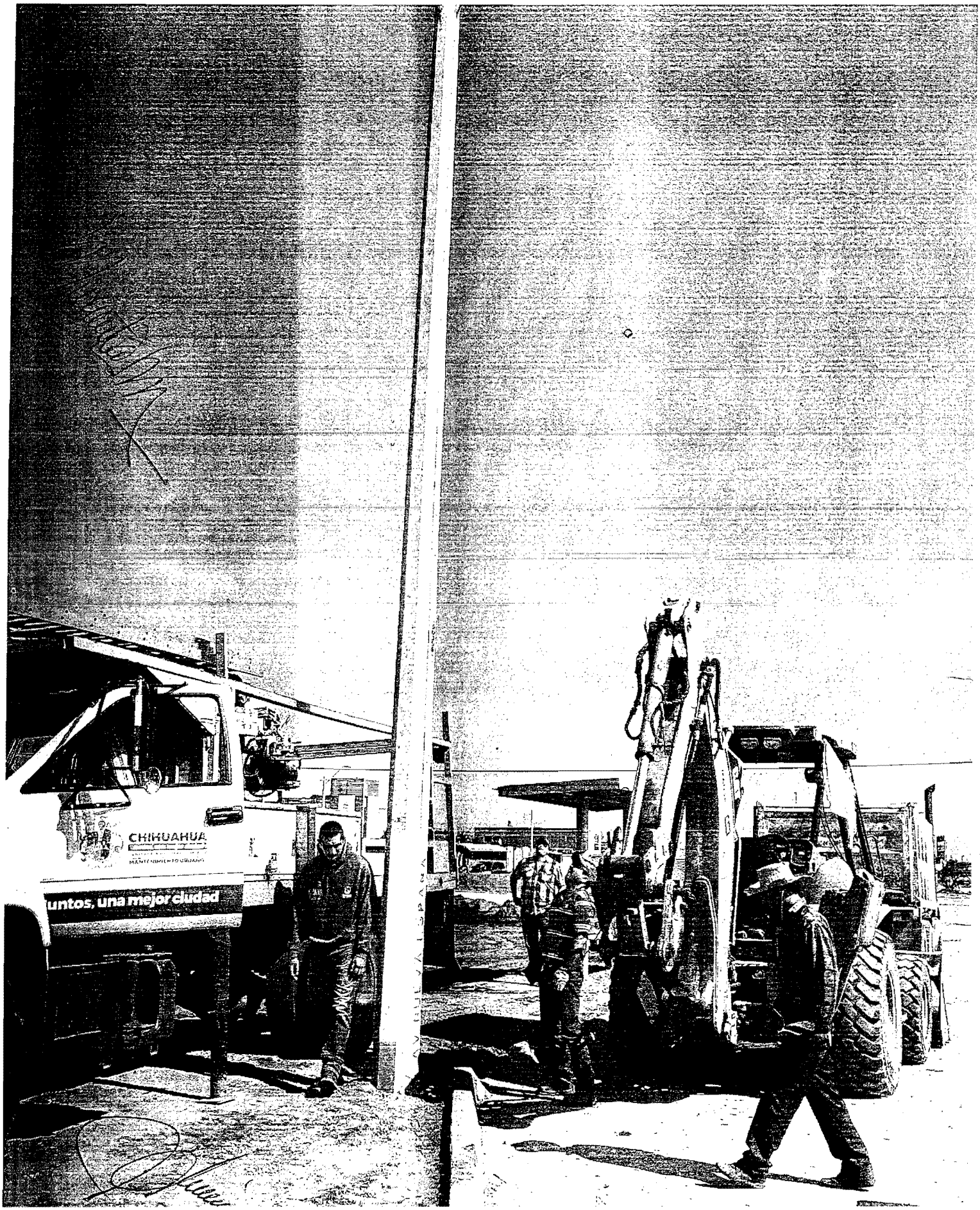
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
15.11			
Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con cruceta T para dos luminarios con horquilla de 1.5 de long. debera de estar fondeada y pintada al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto	POSTE CON CRUCETA :		
	TOTAL =	20.00	PZAS
	ESTIMADO ANTERIOR=	12.00	PZAS
	POR ESTIMAR =	8.00	PZAS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


AV. GARAMBULLOS
CALLE 52 1/2
CALLE 54
C. DE LOS LAURELES
C. DE LOS ENCINOS
CALLE 56 1/2
ALLE 58
ESPAÑA
146
147
145
148
149
150
144
151
152
153
143
155
154
157
158
142
161
162
163
141
164
165
166
140
167
168
169
139
170
138
171


CALLE 74 1/2
CALLE 74 1/2
CALLE 76
ALLE 76
CALLE 76 1/2
E 76 1/2
CALLE 78
78
CALLE 78 1/2
CALLE 80
CALLE 80 1/2
/2


CHIHUAHUA
untos, una mejor ciudad

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 9/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/ BRAZOS	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	Nc.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
177																1.0			2.0				
178																1.0			2.0				
179																1.0			2.0				
																3.0			6.0				
TOTALES						941.4			1444.8			199.1				65.0	4.0	20.0	134.0	40.0	12.0	2.0	

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 8/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL 2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/ BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
155																					1.0		
156																					1.0		
157																					1.0		
158																					1.0		
159																		1.0		2.0			
160																		1.0		2.0			
161																		1.0		2.0			
162																		1.0		2.0			
163																1.0			2.0				
164																1.0			2.0				
165																		1.0		2.0			
166																		1.0		2.0			
167																		1.0		2.0			
168																		1.0		2.0			
169																1.0			2.0				
170																						1.0	
171																1.0			2.0				
172																1.0			2.0				
173																1.0			2.0				
174																1.0			2.0				
175																1.0			2.0				
176																1.0			2.0				
TOTALES																9.0		8.0	18.0	16.0	4.0	1.0	

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 7/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS							
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
133																					1.0		
134																1.0			2.0				
135																1.0			2.0				
136																1.0			2.0				
137																1.0			2.0				
138																1.0			2.0				
139																1.0			2.0				
140																1.0			2.0				
141																1.0			2.0				
142																1.0			2.0				
143																1.0			2.0				
144																1.0			2.0				
145																1.0			2.0				
146																	1.0		1.0				
147																1.0			2.0				
148																1.0			2.0				
149																		1.0		2.0			
150																		1.0		2.0			
151																1.0			2.0				
152																		1.0		2.0			
153																		1.0		2.0			
154																1.0			2.0				
TOTALES																16.0	1.0	4.0	33.0	8.0	1.0		

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 6/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS								
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
111							2	1.0	2.0														
112							1	6.6	6.6														
113							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
114							1	43.5	43.5														
115				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0							1.0			2.0				
116				1	43.6	43.6																	
117				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
118				1	43.7	43.7																	
119				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
120				1	43.9	43.9																	
121				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
122				1	45.4	45.4																	
123				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
124							1	2.0	2.0							1.0			2.0				
125							1	41.5	41.5														
126																1.0			2.0				
127																1.0			2.0				
128																1.0			2.0				
129																1.0			2.0				
130																					1.0		
131																					1.0		
132																					1.0		
TOTALES						192.6			101.6							11.0			22.0		3.0		

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 5/9
TIPO.OBRA	NORMAL.		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS							
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/4 BRAZOS	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
89							1	48.5	48.5														
90							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
91							1	4.7	4.7														
92							3	1.0	3.0														
93							2	37.8	75.6														
94																						1.0	
95							1	36.0	36.0														
96							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
97							1	41.4	41.4														
98							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
99							1	40.8	40.8														
100																					1.0		
101																					1.0		
102																					1.0		
103																					1.0		
104				1	24.0	24.0																	
105							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
106							1	41.6	41.6														
107							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
108							1	5.9	5.9														
109							2	1.0	2.0														
110							1	33.2	33.2														
TOTALES						24.0			352.7							5.0			10.0		4.0	1.0	

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 4/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS							
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/4 BRAZOS	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	Nc.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
67				3	1.0	3.0	3	1.0	3.0														
68				1	20.3	20.3																	
[illegible]				1	2.0	2.0											1.0		1.0				
70				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0														
[illegible]				2	2.0	4.0											1.0		1.0				
72				1	37.6	37.6	1	37.6	37.6														
73				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
74				1	41.9	41.9	1	41.9	41.9														
75				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
76				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
77				1	40.4	40.4																	
78				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
79				1	34.0	34.0																	
80				3	1.0	3.0																	
81				1	5.0	5.0																	
[illegible]				1	2.0	2.0											1.0		1.0				
83				1	20.2	20.2																	
84				2	1.0	2.0																	
85				1	30.4	30.4																	
86				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0							1.0			2.0				
87							1	50.1	50.1														
88							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
TOTALES						265.8			140.6							6.0	3.0		15.0				

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 3/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS								
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
45				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
46							2	1.0	2.0	1	1.0	1.0											
47							4	1.0	4.0	2	1.0	2.0											
48							2	38.1	76.2	1	38.1	38.1											
49				1	1.0	1.0	5	1.0	5.0	1	1.0	1.0											
50				1	13.8	13.8																	
51				2	1.0	2.0																	
52				1	9.2	9.2																	
53				3	2.0	6.0												1.0		2.0			
54				1	14.3	14.3																	
55				1	2.0	2.0												1.0		2.0			
56				1	2.0	2.0												1.0		2.0			
57				1	14.3	14.3																	
58				2	2.0	4.0												1.0		2.0			
59				1	18.3	18.3																	
60				1	2.1	2.1	2	2.1	4.2														
61				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
62				1	27.4	27.4	2	27.4	54.8														
63				3	1.0	3.0	4	1.0	4.0														
64				1	20.3	20.3																	
65				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
66				1	18.8	18.8	2	18.8	37.6														
TOTALES						168.5			187.8			42.1				3.0		4.0	6.0	8.0			

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 2/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/ BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
23				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
24				1	23.9	23.9	1	23.9	23.9														
25				2	1.0	2.0	2	1.0	2.0														
26				1	17.5	17.5	1	17.5	17.5														
27				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
28				1	17.5	17.5	1	17.5	17.5														
29				1	1.0	1.0	3	1.0	3.0														
30							2	23.5	47.0														
31							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
32							2	39.9	79.8														
33							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
34							2	4.5	9.0														
35							4	1.0	4.0	2	1.0	2.0											
36							2	35.2	70.4	1	35.2	35.2											
37							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
38							2	39.3	78.6	1	39.3	39.3											
39							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
40							2	19.7	39.4	1	19.7	19.7											
41							6	1.0	6.0	2	1.0	2.0											
42							2	19.5	39.0	1	19.5	19.5											
43							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
44							2	39.3	78.6	1	39.3	39.3											
TOTALES						69.9			535.7			157.0				7.0			14.0				

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 1/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS								
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4											
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	POSTE C/2 BRAZOS PIEZA	POSTE C/3 BRAZOS PIEZA	POSTE C/CRUCETA PIEZA	LUM URBANA 134W PIEZA	REFLECTOR 400W PIEZA	REFLECTOR 250W PIEZA	SUB. 37.5 KVA PIEZA	PIEZA
1				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
2				1	40.5	40.5																	
3				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
4				1	40.2	40.2																	
5				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
6				1	40.5	40.5																	
7				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
8				1	39.7	39.7																	
9				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
10				1	1.0	1.0																	
11				2	1.0	2.0	2	1.0	2.0														
12							1	13.2	13.2														
13							2	1.0	2.0														
14							1	9.8	9.8														
15							3	2.0	6.0									1.0		2.0			
16							1	14.4	14.4														
17							1	2.0	2.0									1.0		2.0			
18							1	2.0	2.0									1.0		2.0			
19							1	14.2	14.2														
20							2	2.0	4.0									1.0		2.0			
21							1	18.1	18.1														
22				1	38.7	38.7	1	38.7	38.7														
TOTALES						220.6			126.4							5.0		4.0	10.0	8.0			

GENERADOR DE ESTIMACION

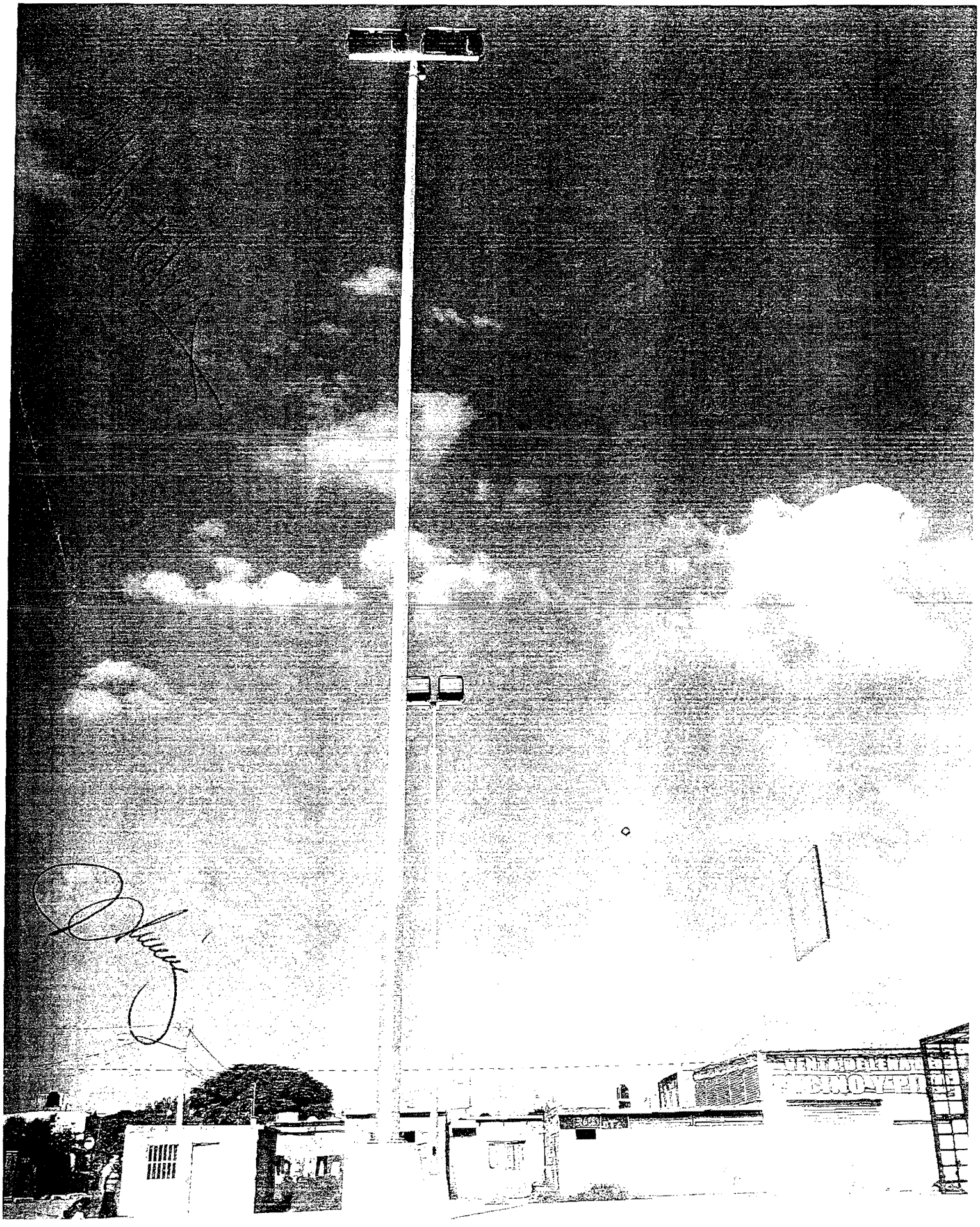
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

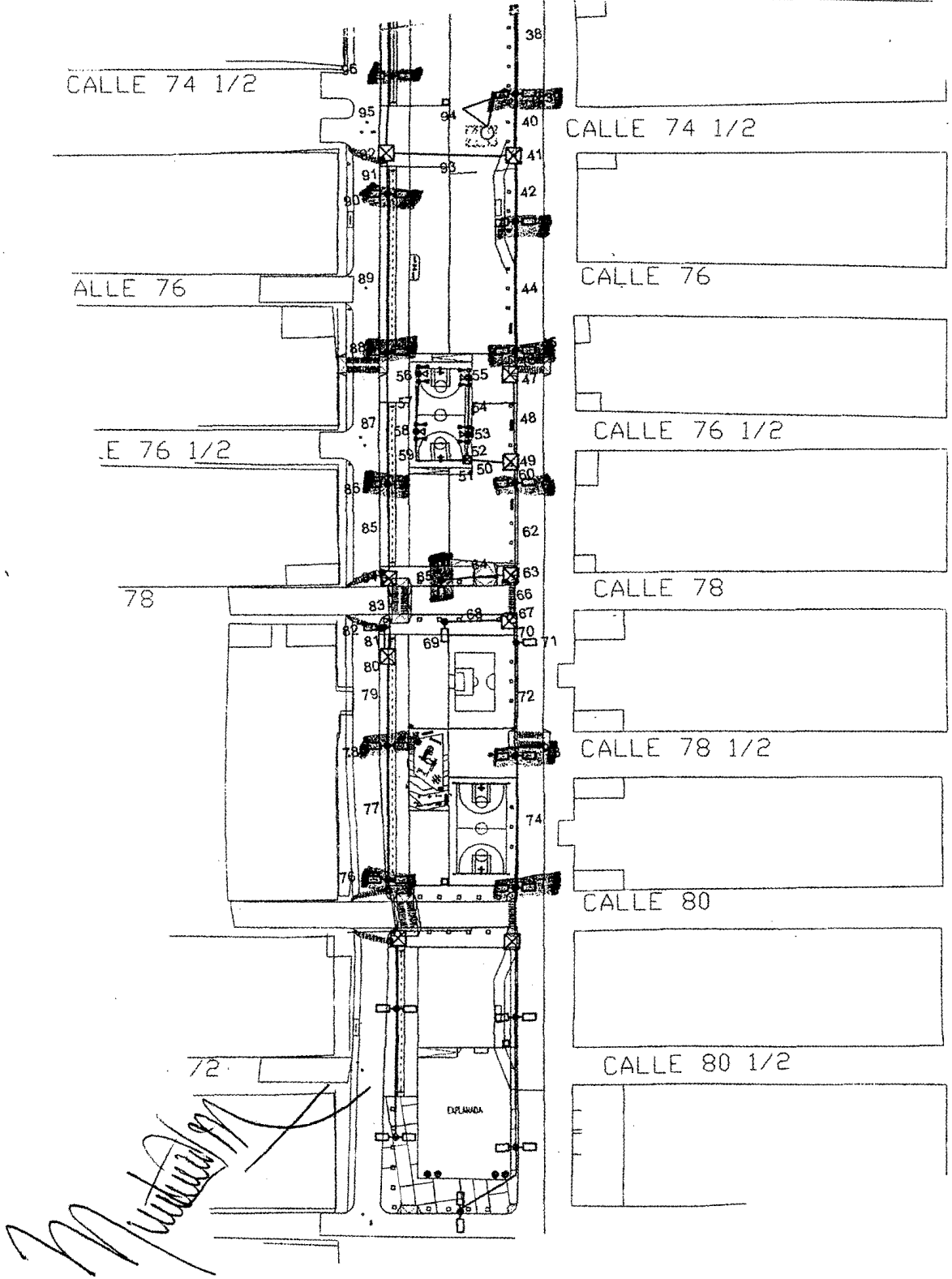
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
15.10			
Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con brazo de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste y los brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo 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	POSTE CON UN BRAZO:		
	TOTAL =	4.00	PZAS
	ESTIMADO ANTERIOR =	1.00	PZAS
	POR ESTIMAR =	3.00	PZAS

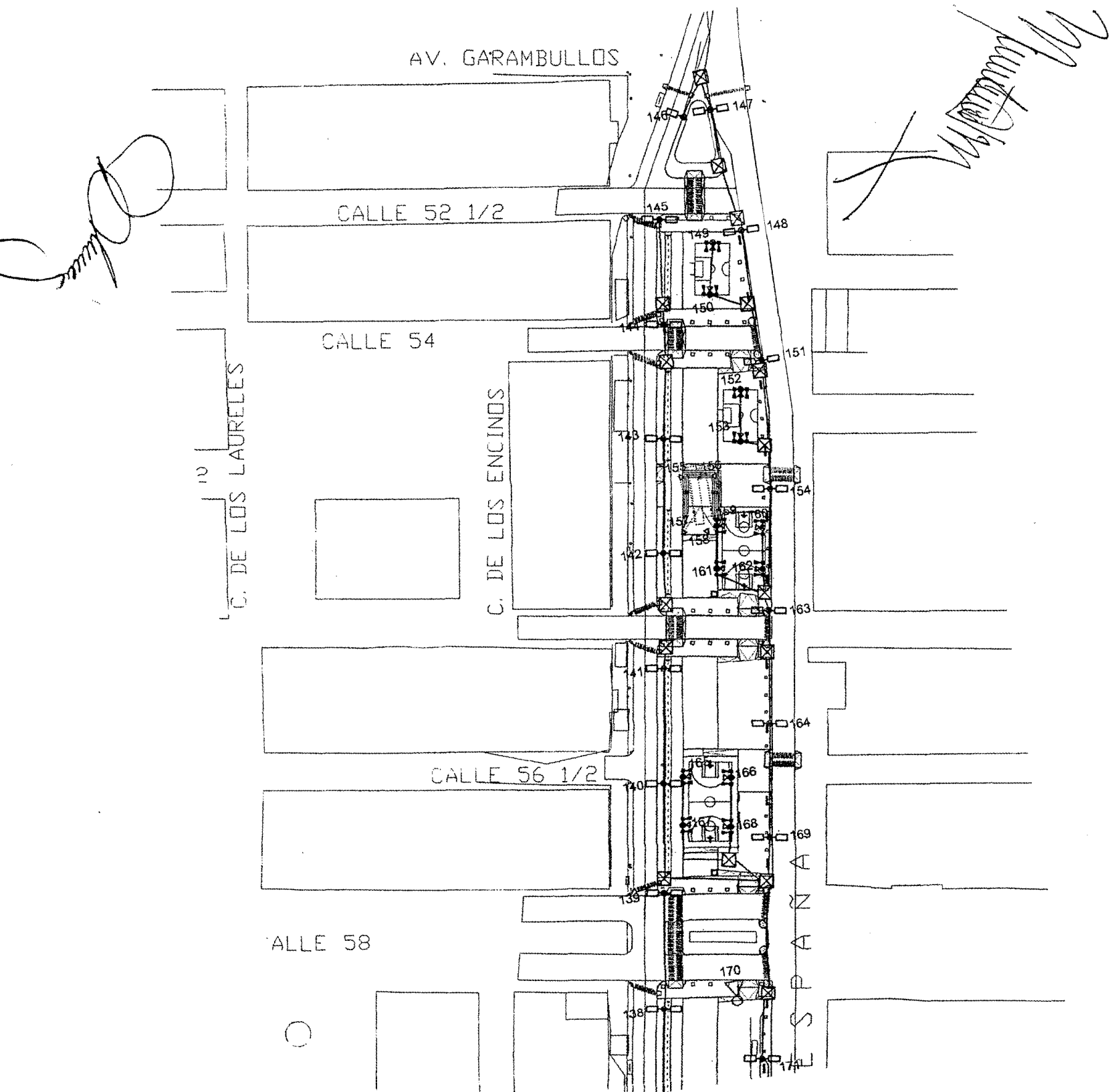
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	3.00 PZAS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA




CALLE 74 1/2
CALLE 74 1/2
CALLE 76
ALLE 76
CALLE 76 1/2
E 76 1/2
CALLE 78
78
CALLE 78 1/2
CALLE 80
CALLE 80 1/2
72
EXPLANADA


AV. GARAMBULLOS
CALLE 52 1/2
CALLE 54
C. DE LOS LAURELES
C. DE LOS ENCINOS
CALLE 56 1/2
ALLE 58
146
147
145
148
149
150
144
151
152
153
143
155
154
157
156
158
142
161
162
163
141
164
165
166
140
167
168
169
139
170
138
171

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 9/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimadon 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
177																1.0			2.0				
178																1.0			2.0				
179																1.0			2.0				
[illegible]																3.0			6.0				
TOTALES						941.4			1444.8			199.1				65.0	4.0	20.0	134.0	40.0	12.0	2.0	

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 8/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADC									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
155																					1.0		
156																					1.0		
157																					1.0		
158																					1.0		
159																		1.0		2.0			
160																		1.0		2.0			
161																		1.0		2.0			
162																		1.0		2.0			
163																1.0			2.0				
164																1.0			2.0				
165																		1.0		2.0			
166																		1.0		2.0			
167																		1.0		2.0			
168																		1.0		2.0			
169																1.0			2.0				
170																							1.0
171																1.0			2.0				
172																1.0			2.0				
173																1.0			2.0				
174																1.0			2.0				
175																1.0			2.0				
176																1.0			2.0				
TOTALES																9.0		8.0	18.0	16.0	4.0	1.0	

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 7/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

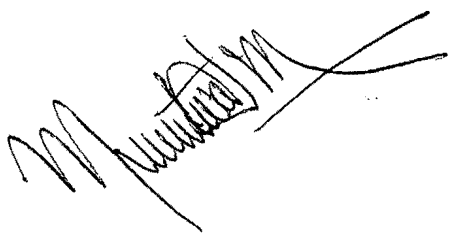
	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	P EZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
133																					1.0		
134																1.0			2.0				
135																1.0			2.0				
136																1.0			2.0				
137																1.0			2.0				
138																1.0			2.0				
139																1.0			2.0				
140																1.0			2.0				
141																1.0			2.0				
142																1.0			2.0				
143																1.0			2.0				
144																1.0			2.0				
145																1.0			2.0				
146																	1.0		1.0				
147																1.0			2.0				
148																1.0			2.0				
149																		1.0		2.0			
150																		1.0		2.0			
151																1.0			2.0				
152																		1.0		2.0			
153																		1.0		2.0			
154																1.0			2.0				
TOTALES																16.0	1.0	4.0	33.0	8.0	1.0		

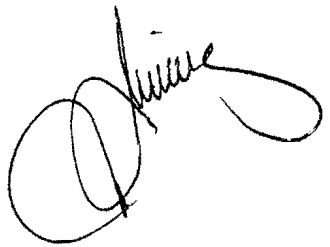
NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 6/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS								
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
111							2	1.0	2.0														
112							1	6.6	6.6														
113							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
114							1	43.5	43.5														
115				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0							1.0			2.0				
116				1	43.6	43.6																	
117				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
118				1	43.7	43.7																	
119				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
120				1	43.9	43.9																	
121				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
122				1	45.4	45.4																	
123				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
124							1	2.0	2.0							1.0			2.0				
125							1	41.5	41.5														
126																1.0			2.0				
127																1.0			2.0				
128																1.0			2.0				
129																1.0			2.0				
130																					1.0		
131																					1.0		
132																					1.0		
TOTALES						192.6			101.6							11.0			22.0		3.0		





NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 5/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS							
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
89							1	48.5	48.5														
90							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
91							1	4.7	4.7														
92							3	1.0	3.0														
93							2	37.8	75.6														
94																						1.0	
95							1	36.0	36.0														
96							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
97							1	41.4	41.4														
98							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
99							1	40.8	40.8														
100																					1.0		
101																					1.0		
102																					1.0		
103																					1.0		
104				1	24.0	24.0																	
105							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
106							1	41.6	41.6														
107							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
108							1	5.9	5.9														
109							2	1.0	2.0														
110							1	33.2	33.2														
TOTALES						24.0			352.7							5.0			10.0		4.0	1.0	

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 4/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS							
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	FIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
67				3	1.0	3.0	3	1.0	3.0														
68				1	20.3	20.3																	
69				1	2.0	2.0											1.0		1.0				
70				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0														
71				2	2.0	4.0											1.0		1.0				
72				1	37.6	37.6	1	37.6	37.6														
73				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
74				1	41.9	41.9	1	41.9	41.9														
75				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
76				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
77				1	40.4	40.4																	
78				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
79				1	34.0	34.0																	
80				3	1.0	3.0																	
81				1	5.0	5.0																	
82				1	2.0	2.0											1.0		1.0				
83				1	20.2	20.2																	
84				2	1.0	2.0																	
85				1	30.4	30.4																	
86				1	2.0	2.0	1	2.0	2.0							1.0			2.0				
87							1	50.1	50.1														
88							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
TOTALES						265.8			140.6							6.0	3.0		15.0				

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 3/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS								
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CA_ 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
45				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
46							2	1.0	2.0	1	1.0	1.0											
47							4	1.0	4.0	2	1.0	2.0											
48							2	38.1	76.2	1	38.1	38.1											
49				1	1.0	1.0	5	1.0	5.0	1	1.0	1.0											
50				1	13.8	13.8																	
51				2	1.0	2.0																	
52				1	9.2	9.2																	
53				3	2.0	6.0												1.0		2.0			
54				1	14.3	14.3																	
55				1	2.0	2.0												1.0		2.0			
56				1	2.0	2.0												1.0		2.0			
57				1	14.3	14.3																	
58				2	2.0	4.0												1.0		2.0			
59				1	18.3	18.3																	
60				1	2.1	2.1	2	2.1	4.2														
61				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
62				1	27.4	27.4	2	27.4	54.8														
63				3	1.0	3.0	4	1.0	4.0														
64				1	20.3	20.3																	
65				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
66				1	18.8	18.8	2	18.8	37.6														
TOTALES						168.5			187.8			42.1				3.0		4.0	6.0	8.0			

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 2/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS									
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
23				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
24				1	23.9	23.9	1	23.9	23.9														
25				2	1.0	2.0	2	1.0	2.0														
26				1	17.5	17.5	1	17.5	17.5														
27				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
28				1	17.5	17.5	1	17.5	17.5														
29				1	1.0	1.0	3	1.0	3.0														
30							2	23.5	47.0														
31							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
32							2	39.9	79.8														
33							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
34							2	4.5	9.0														
35							4	1.0	4.0	2	1.0	2.0											
36							2	35.2	70.4	1	35.2	35.2											
37							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
38							2	39.3	78.6	1	39.3	39.3											
39							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
40							2	19.7	39.4	1	19.7	19.7											
41							6	1.0	6.0	2	1.0	2.0											
42							2	19.5	39.0	1	19.5	19.5											
43							2	2.0	4.0							1.0			2.0				
44							2	39.3	78.6	1	39.3	39.3											
TOTALES						69.9			535.7			157.0				7.0			14.0				

NOMBRE DE OBRA	CORREDOR CERRO GRANDE		HOJA 1/9
TIPO OBRA	NORMAL		UNIDAD
LOCALIDAD	CHIHUAHUA,CHIHUAHUA		FECHA
CONTRATISTA			
PLANO	alumbrado		NIVEL

NOTAS: estimacion 2

CUANTIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA

	TUBERIA			CABLEADO									ACCESORIOS							
				PAD 35MM 3XLP CAL4			PAD 35MM 2XLP CAL2 Y 1XLP CAL 4			PAD 41MM 5XLP CAL 4						POSTE C/2 BRAZOS	POSTE C/1 BRAZO	POSTE C/CRUCETA	LUM URBANA 134W	REFLECTOR 400W	REFLECTOR 250W	SUB. 37.5 KVA	
TRAMO	LONGITUD	LONGITUD	LONGITUD	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	No.	LONG	TOTAL	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA	PIEZA
1				1	2.0	2.0										1.0			2.0				
2				1	40.5	40.5																	
3				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
4				1	40.2	40.2																	
5				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
6				1	40.5	40.5																	
7				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
8				1	39.7	39.7																	
9				2	2.0	4.0										1.0			2.0				
10				1	1.0	1.0																	
11				2	1.0	2.0	2	1.0	2.0														
12							1	13.2	13.2														
13							2	1.0	2.0														
14							1	9.8	9.8														
15							3	2.0	6.0									1.0		2.0			
16							1	14.4	14.4														
17							1	2.0	2.0									1.0		2.0			
18							1	2.0	2.0									1.0		2.0			
19							1	14.2	14.2														
20							2	2.0	4.0									1.0		2.0			
21							1	18.1	18.1														
22				1	38.7	38.7	1	38.7	38.7														
TOTALES						220.6			126.4							5.0		4.0	10.0	8.0			

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

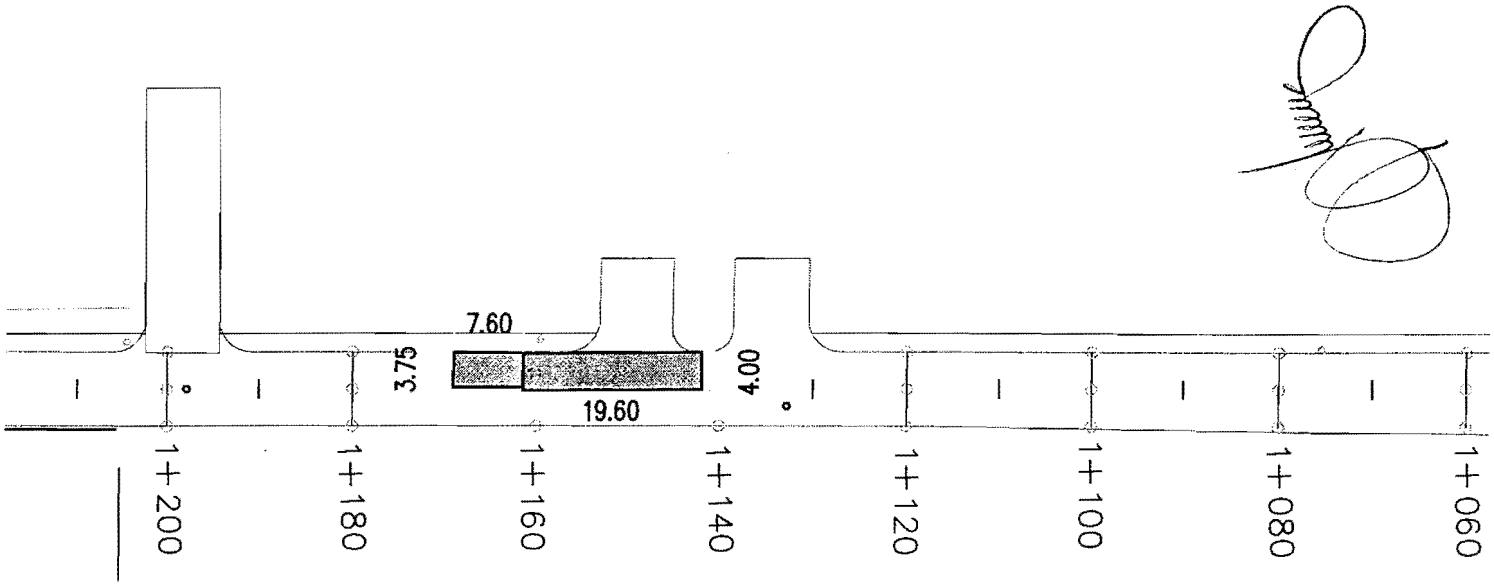
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	25.00 PZAS

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	POSTE CON DOS BRAZOS:		
	TOTAL =	65.00	PZAS.
	ESTMADO ANTERIOR =	40.00	PZAS.
	POR ESTIMAR :	25.00	PZAS.

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

14.1.7 LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO MR=40 DE 12 CMS DE ESPESOR



BLOQUE 7

BLOQUE 7

AREA 1 = 3.75M X 7.60M =28.50 M2

AREA 2 = 19.60M X 4.00M =78.40 M2

AREA TOTAL = 106.90 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	106.90 M3

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
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.	CONCRETO MR-40 EN KM 1+140.00		
	CALLE 74 1/2		
	AREA =	106.90	M2

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: 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

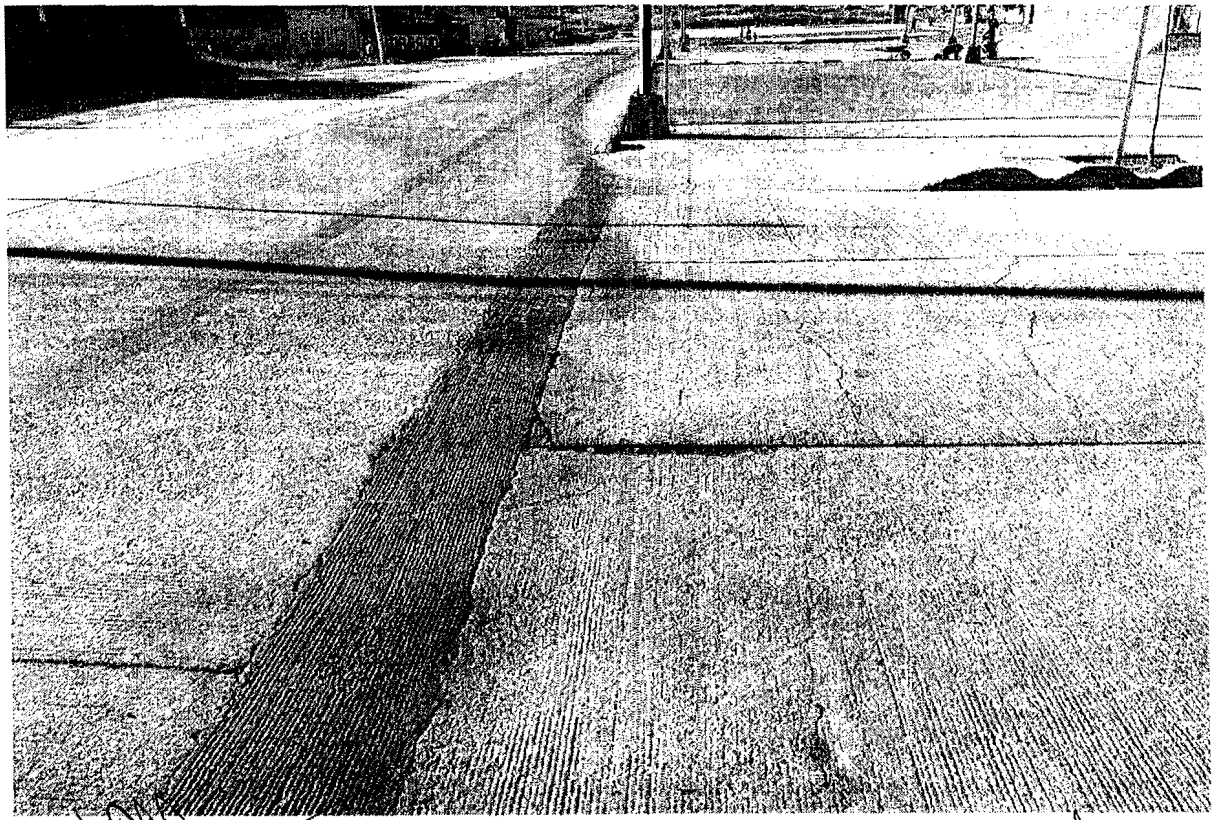
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

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.	65.15	M2

ALBAÑILERIA



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

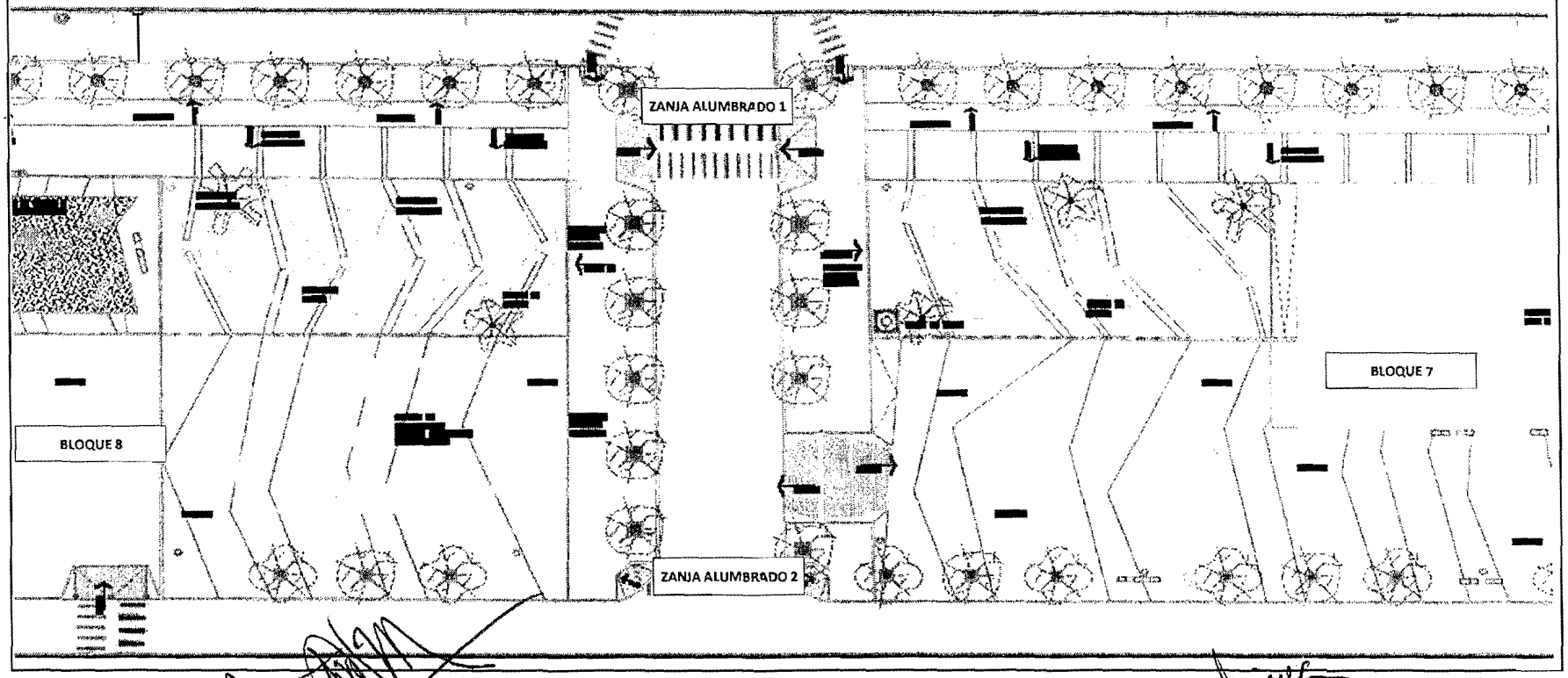
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

14.1.7

BLOQUE 7 Y 8

AREA ZANJA ALUMBRADO 1 = 8.80 X 0.45 = 3.96 M2
AREA ZANJA ALUMBRADO 2 = 9.00 X 0.45 = 4.05 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

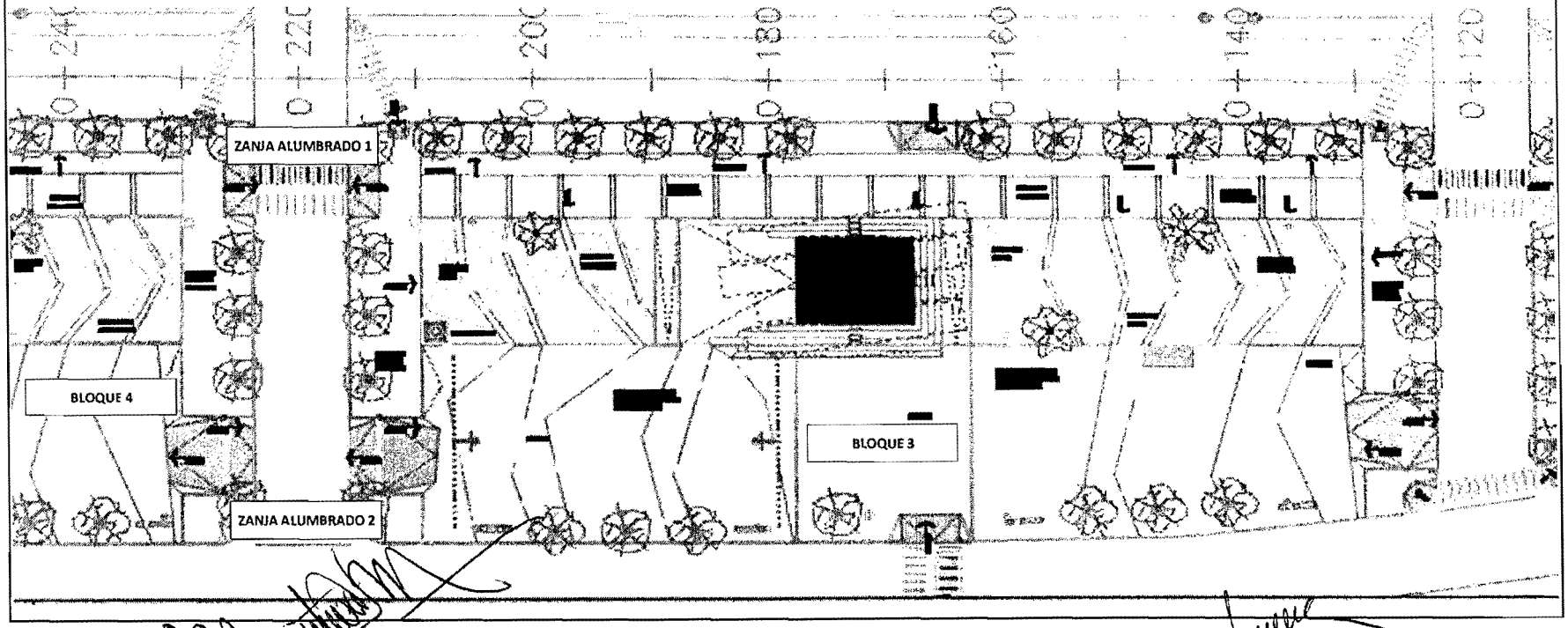
14.1.7

ALBAÑILERIA

BLOQUES 3 Y 4

AREA ZANJA ALUMBRADO 1 = 8.00 X 0.40 = 3.20 M2

AREA ZANJA ALUMBRADO 2 = 8.00 X 0.40 = 3.20 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

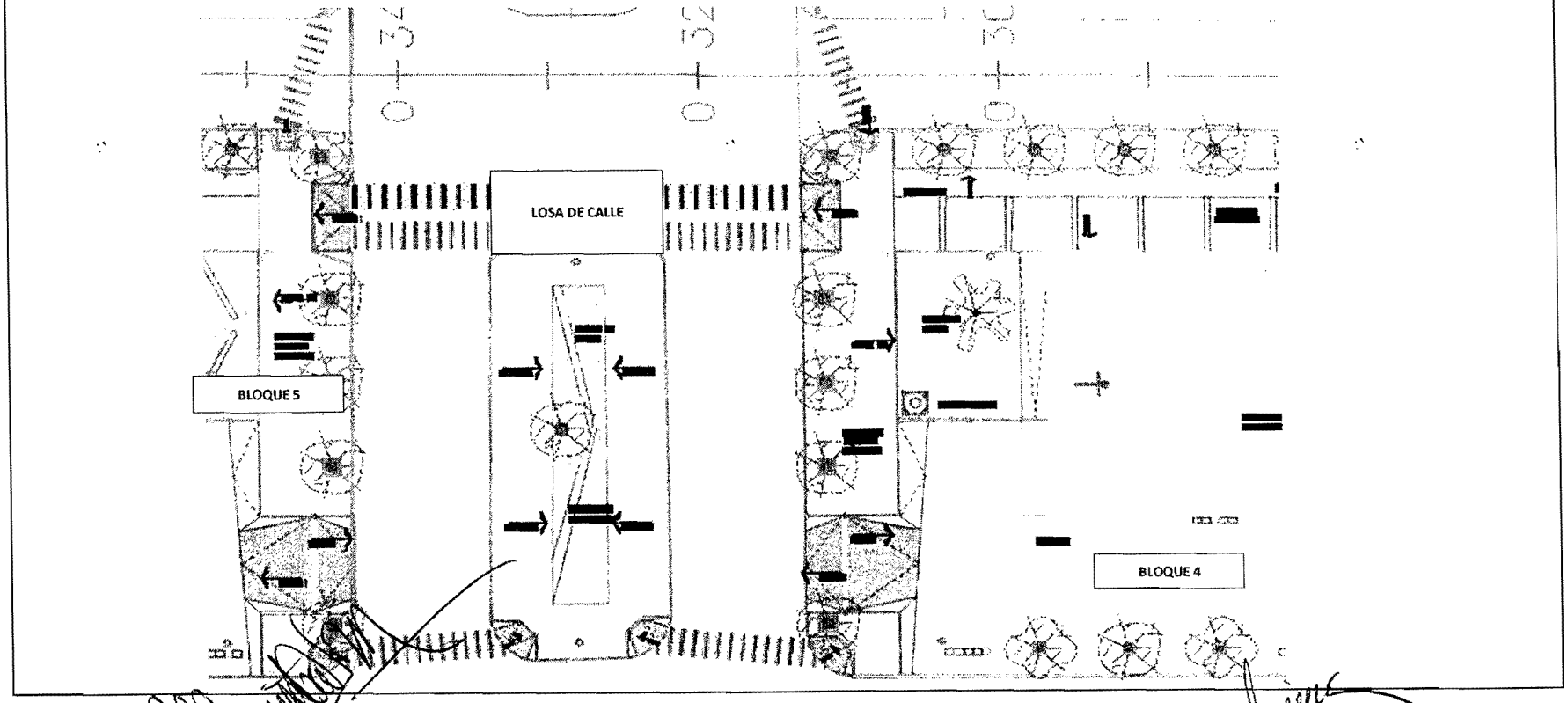
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

14.1.7

BLOQUES 4 Y 5

LOSA DE CALLE= 11.80 X 4.30 = 50.74 M2



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

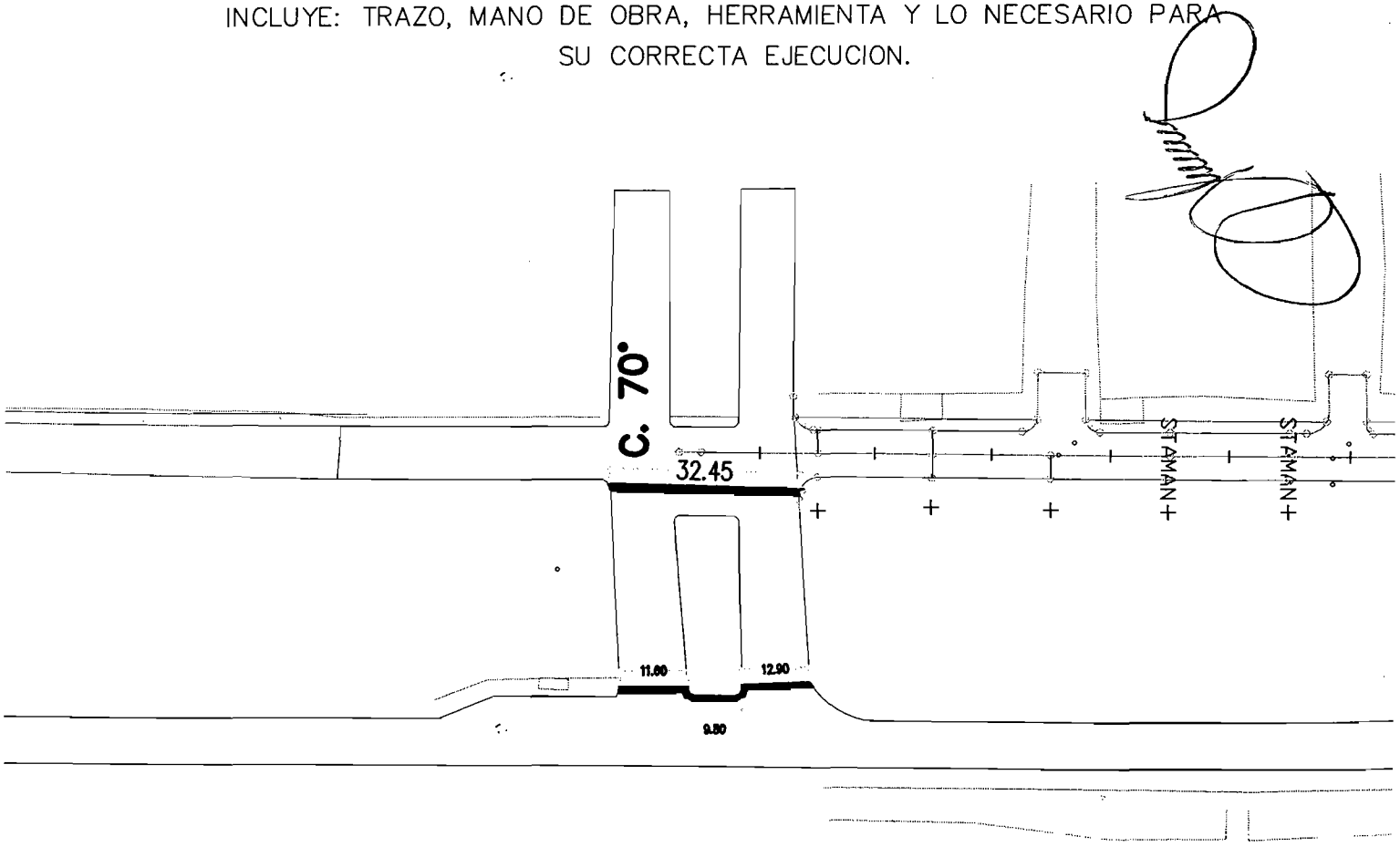
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
14.1.7				
Losa de concreto hidraulico mr-40 de 12 cm. de espesor incluye juntas de dilatacion a cada 3.5 ml.,cimbrado ,vibrado y curado.	ALBAÑILERIA		SE ANEXAN CROQUIS	65.15 M2
	ENTRE BLOQUES 3 Y 4			
	AREA ZANJA ALUMBRADO 1=	3.20 M2		
	AREA ZANJA ALUMBRADO 2=	3.20 M2		
	ENTRE BLOQUES 7 Y 8			
	AREA ZANJA ALUMBRADO 1=	3.96 M2		
	AREA ZANJA ALUMBRADO 2=	4.05 M2		
	ENTRE BLOQUES 4 Y 5			
	LOSA DE CALLE=	50.74 M2		
	AREA TOTAL=	65.15 M2		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

13.54 CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO.

INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



CALLE 70 ENTRE BLOQUES 6 Y 7

LONGITUD 1 = 32.45 M X 1 LADO = 32.45 M

LONGITUD 2 = 11.60 M X 1 LADO = 11.60 M

LONGITUD 3 = 9.80 M X 1 LADO = 9.80 M

LONGITUD 4 = 12.90 M X 1 LADO = 12.90 M

LONGITUD TOTAL = 66.75 M

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	66.75 ML

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
13.54	
Corte en piso de concreto con cortadora de disco, Incluye: trazo, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	CORTE CON CORTADORA : LONGITUD = 66.75 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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

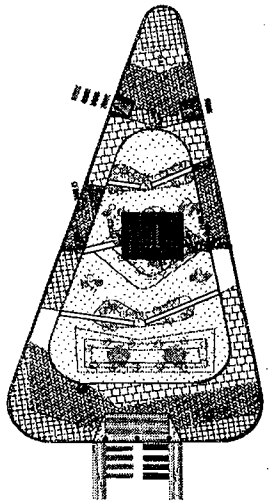
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 1

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
12.17	Suministro e Instalacion de Letras y escudo municipal fabricadas en acero Inoxidable, con nombre de parque "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE" y el logotipo del escudo de la administración municipal, colocacion como indica proyecto. Incluye instalación, herrajes en acero inoxidable, material, mano de obra, herramienta, equipo, anclaje a muro, maniobra, y todo lo necesario para su instalacion. P.U.O.T	1.00 pieza



ZONA 1

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

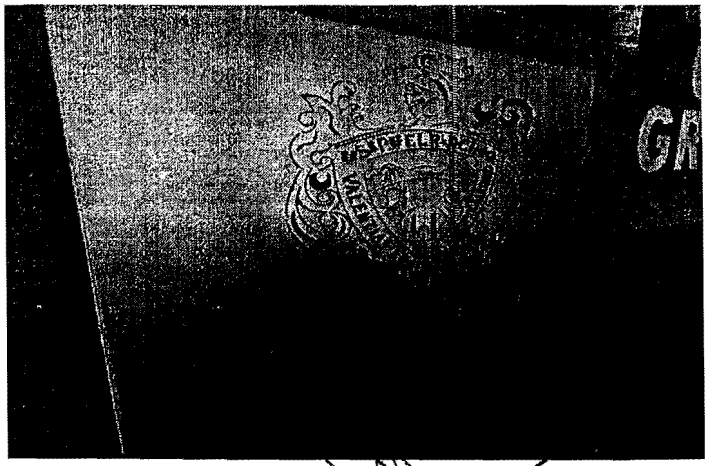
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

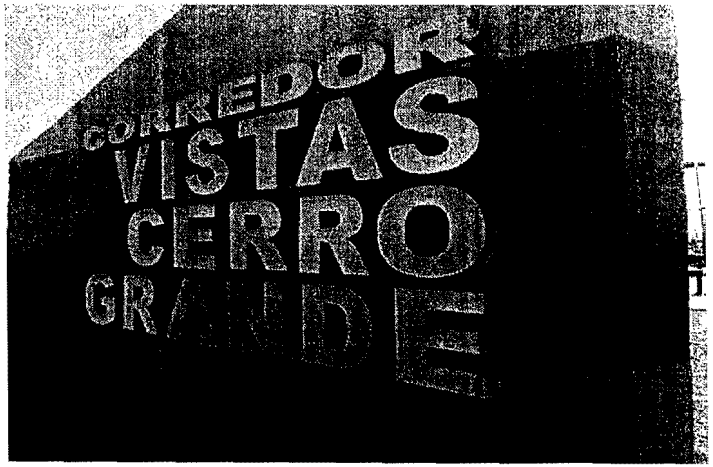
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	ZONA 1	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
12.17	Suministro e Instalacion de Letras y escudo municipal fabricadas en acero Inoxidable, con nombre de parque "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE" y el logotipo del escudo de la administración municipal, colocacion como indica proyecto. Incluye instalación, herrajes en acero inoxidable, material, mano de obra, herramienta, equipo, anclaje a muro, maniobra, y todo lo necesario para su instalacion. P.U.O.T	1.00 pieza





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16 | PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
12.17 Suministro e Instalacion de Letras y escudo municipal fabricadas en acero Inoxidable, con nombre de parque "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE" y el logotipo del escudo de la administración municipal, colocacion como indica proyecto. Incluye instalación, herrajes en acero inoxidable, material, mano de obra, herramienta, equipo, anclaje a muro, maniobra, y todo lo necesario para su instalacion. P.U.O.T	**ZONA 1** **TRAMO** 1 — **PZAS** 1.00 — **TOTAL** 1.00 **TOTAL** **1.00**	SE ANEXAN CROQUIS	**1.00** **pieza**

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: 04 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

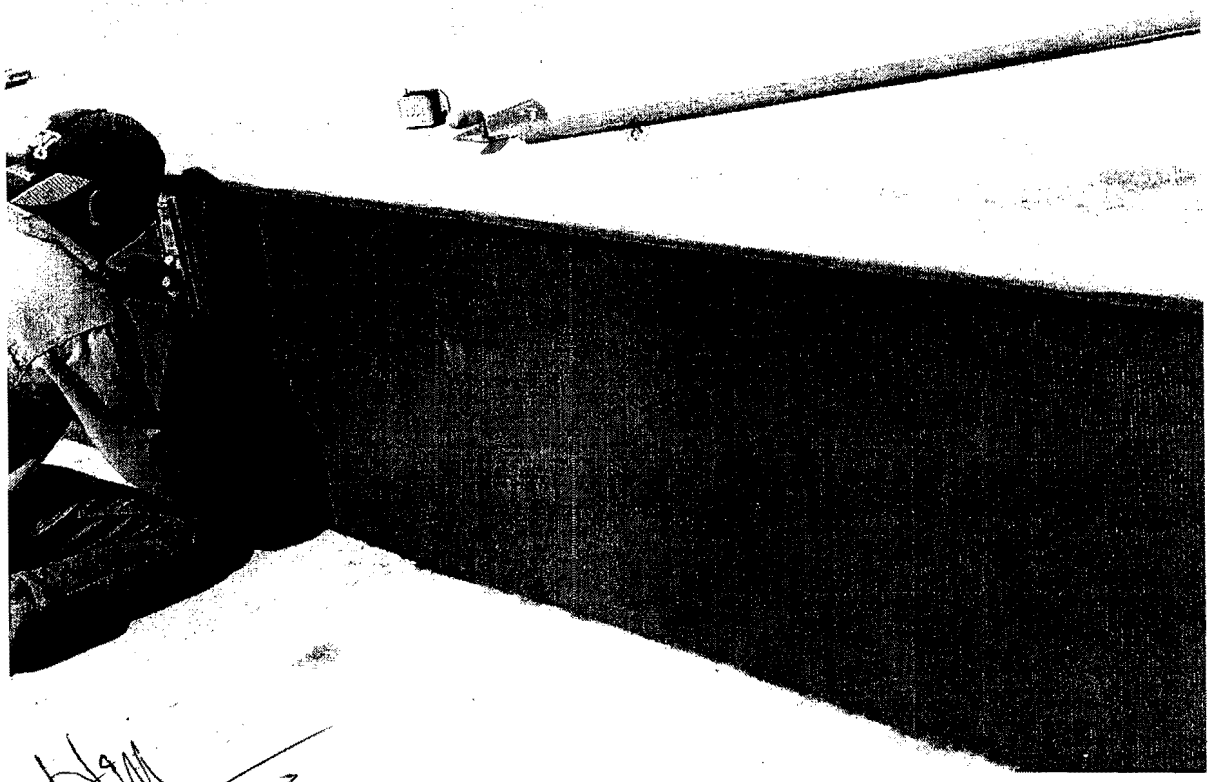
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
11.5	Aplanado de mortero cemento arena de F'c=60 kg/cm2 a plamo y regla acabado rayado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	26.06	M2

CANCHA DE USOS MULTIPLES



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

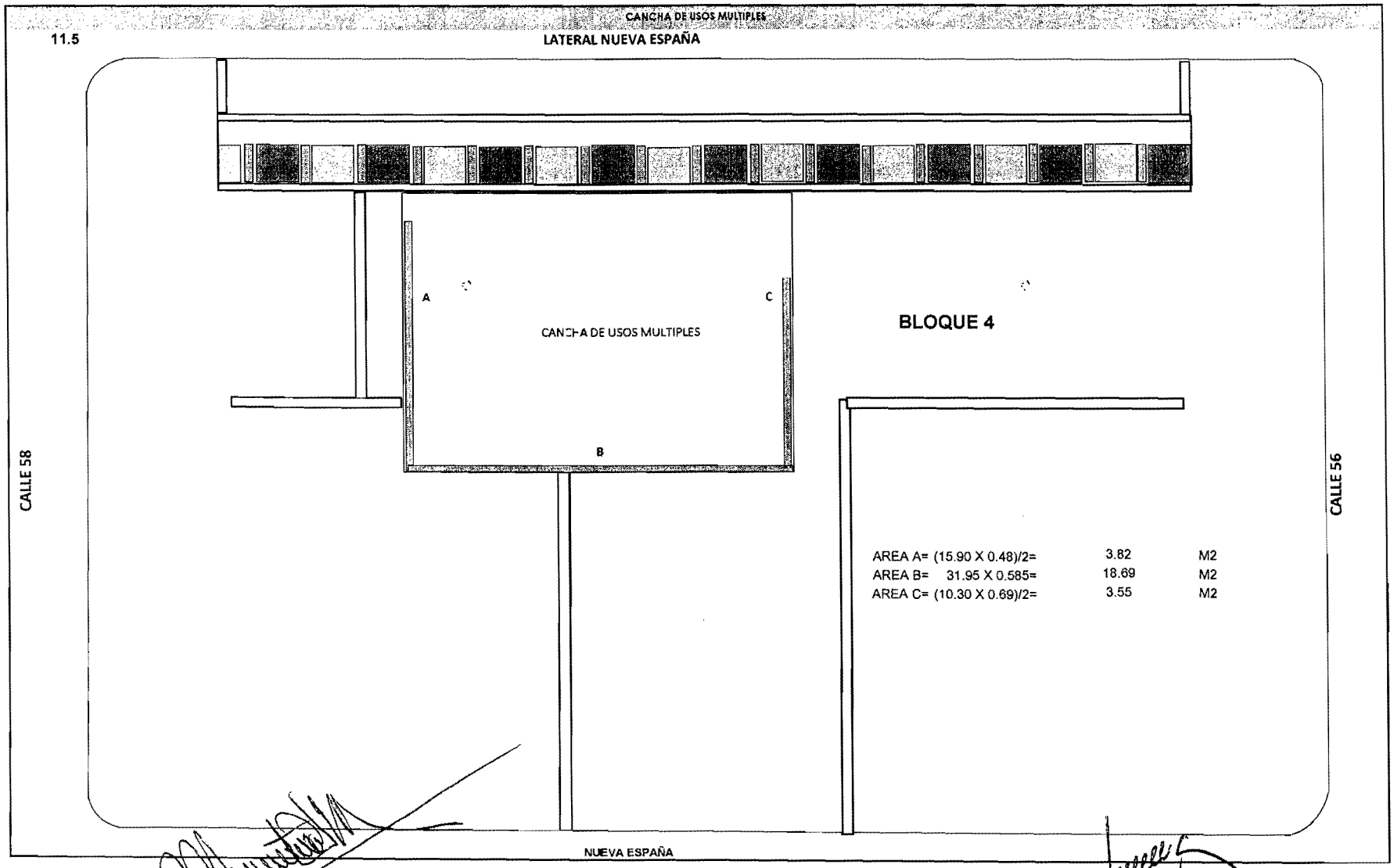
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16



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

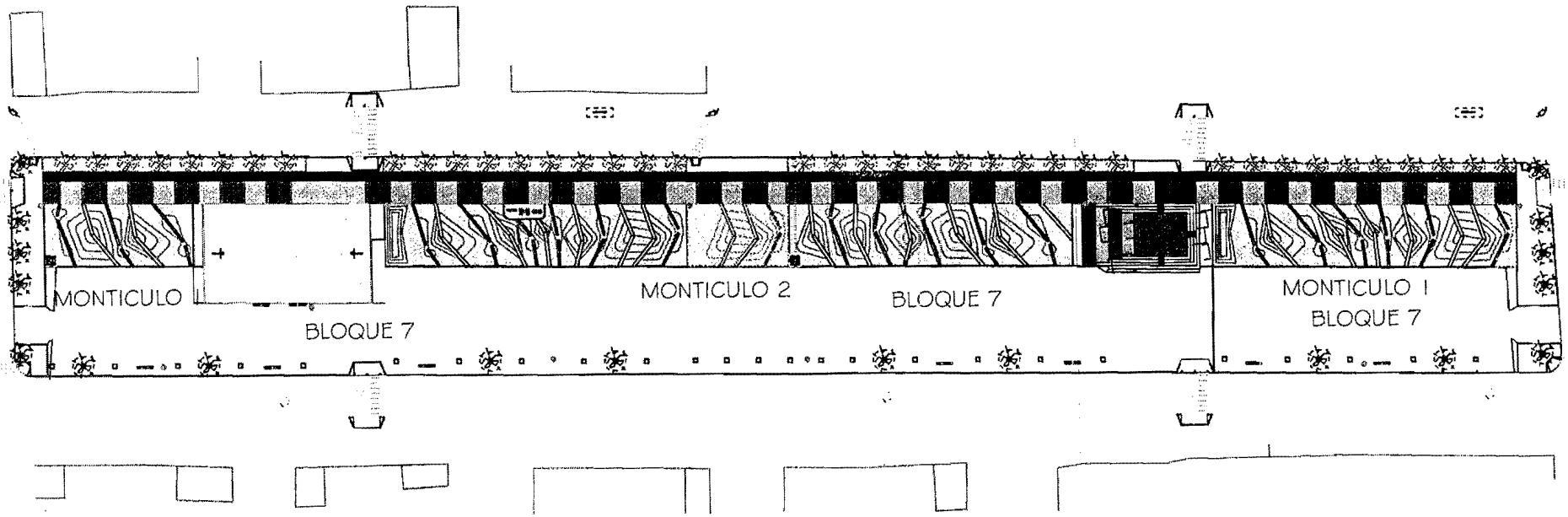
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

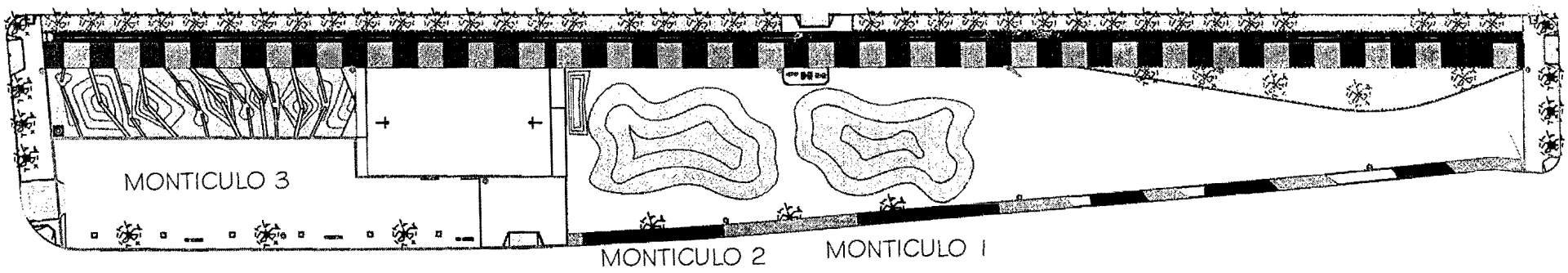
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
11.5				26.06 M2
Aplanado de mortero cemento arena de F'c=60 kg/cm2 a plomo y regla acabado rayado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	CANCHA DE USOS MULTIPLES		SE ANEXAN CROQUIS	
	BLOQUE 4			
	AREA 1	3.82 M2		
	AREA 2	18.69 M2		
	AREA 3	3.55 M2		
	AREA TOTAL=	26.06 M2		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

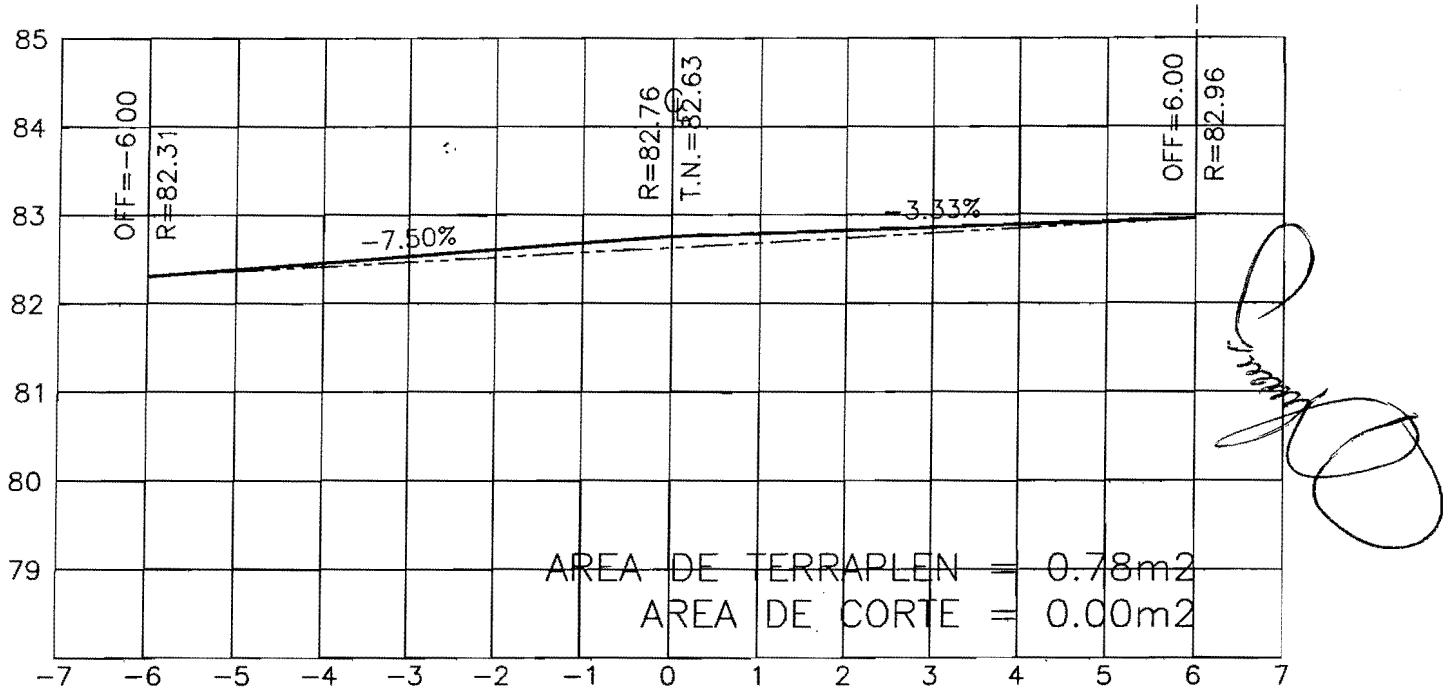
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

10.6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA



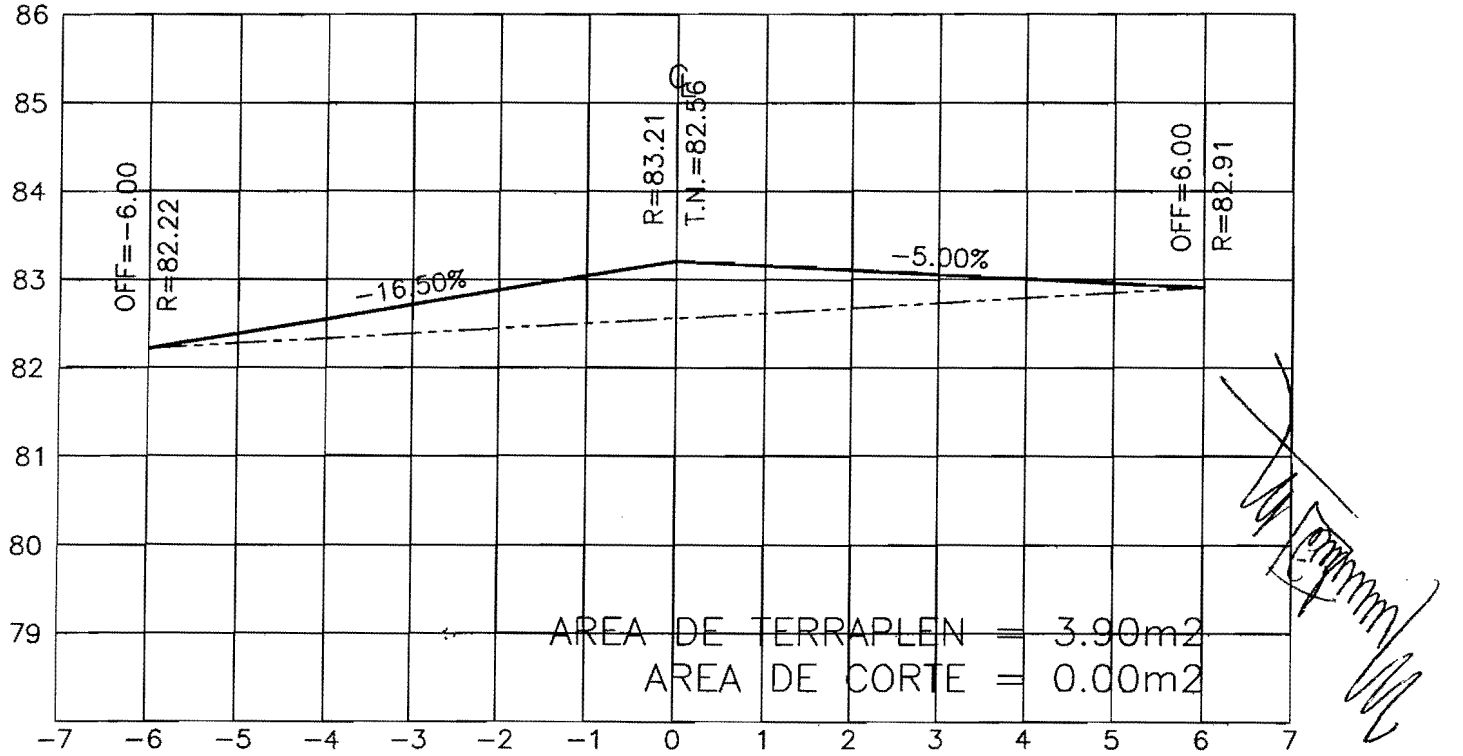


BLOQUE 6



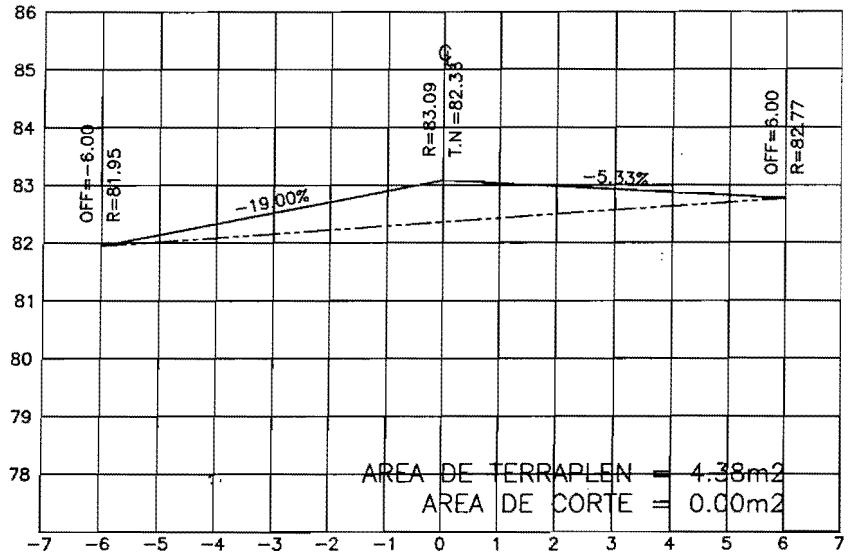
ESTACION 0+223.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



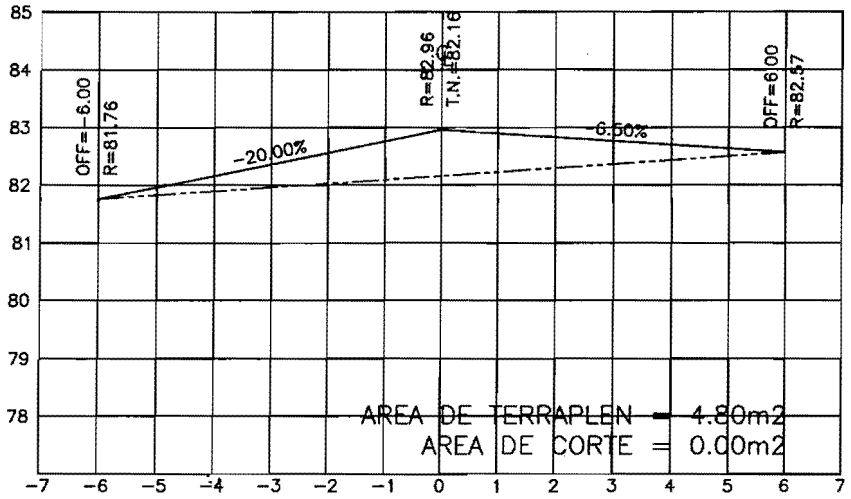
ESTACION 0+220.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



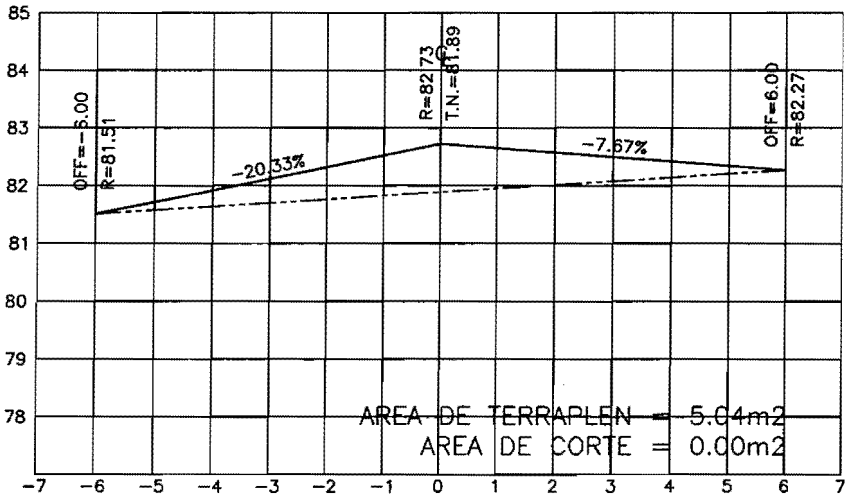
ESTACION 0+210.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



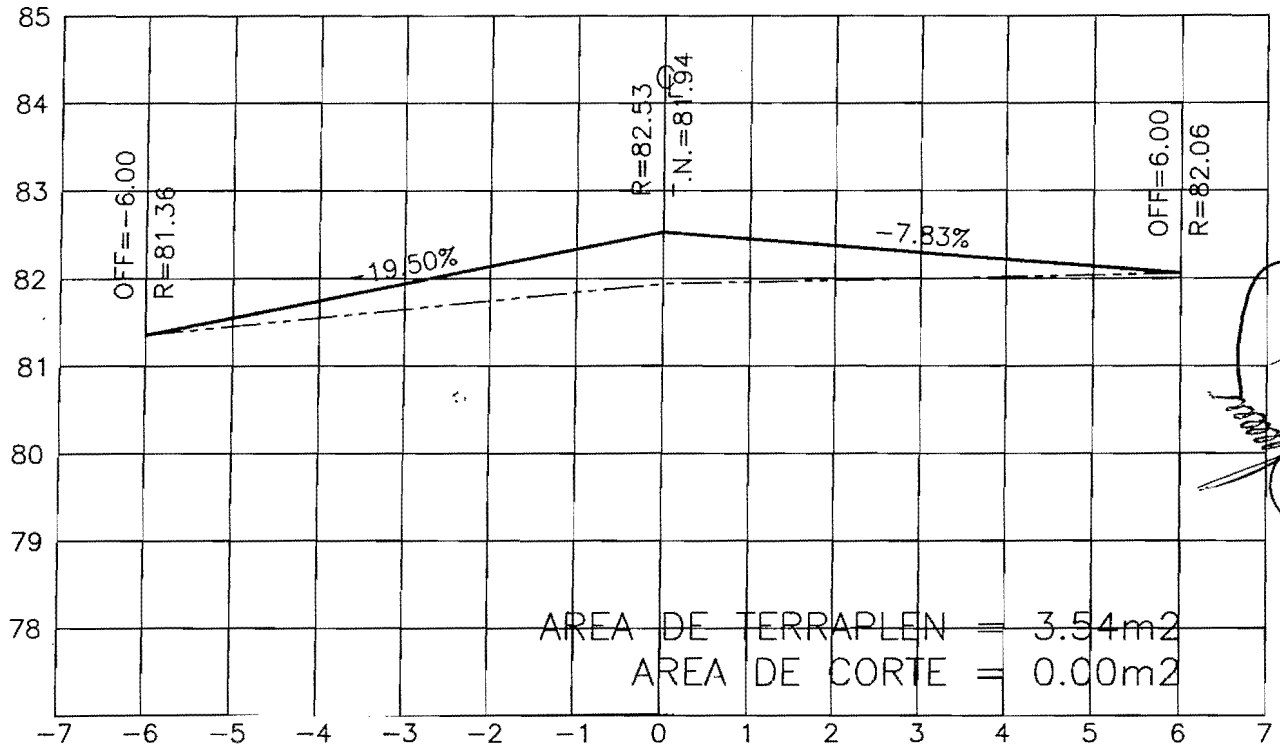
ESTACION 0+200.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



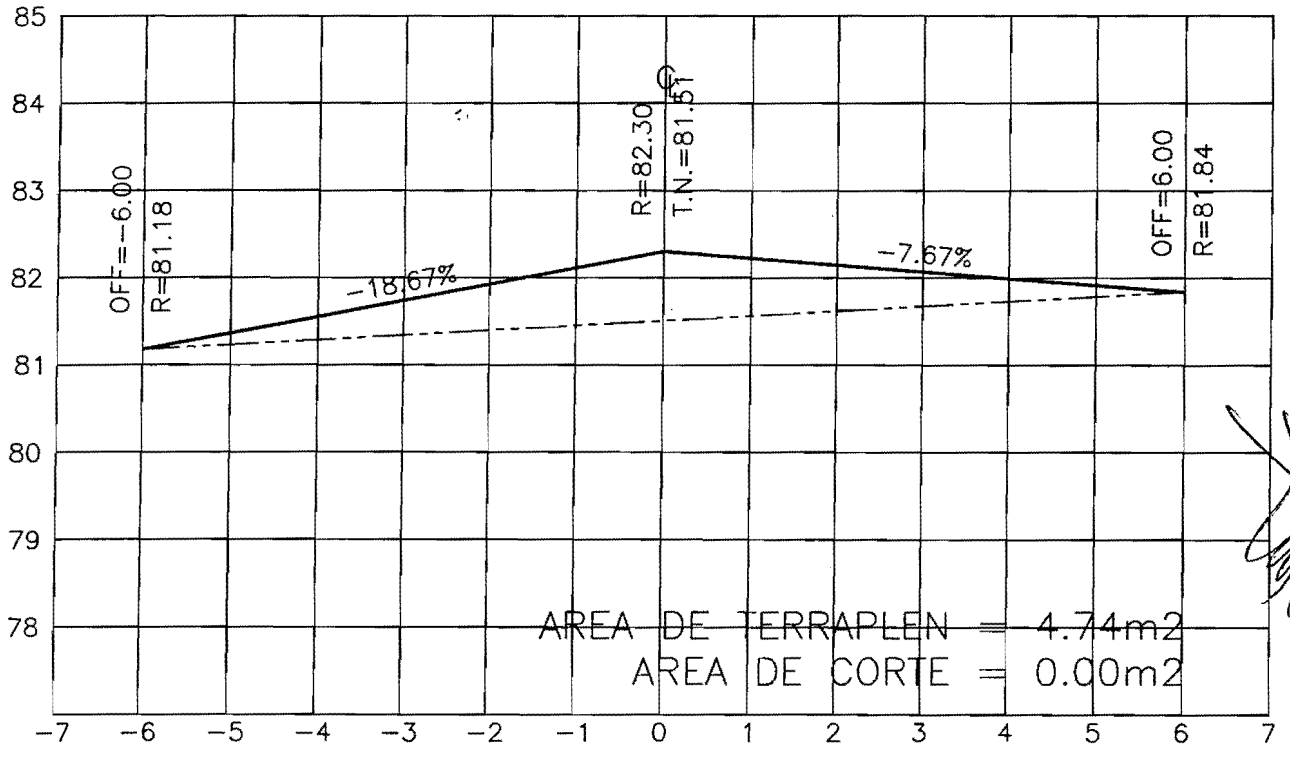
ESTACION 0+190.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



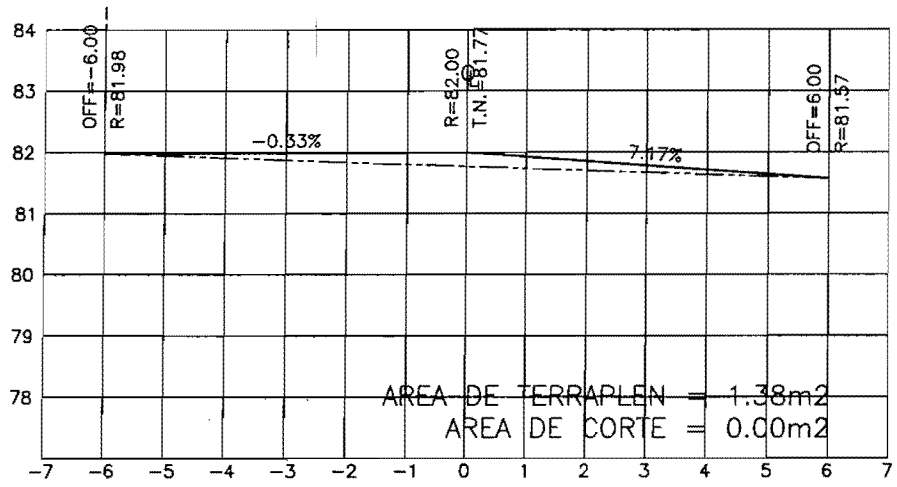
ESTACION 0+180.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

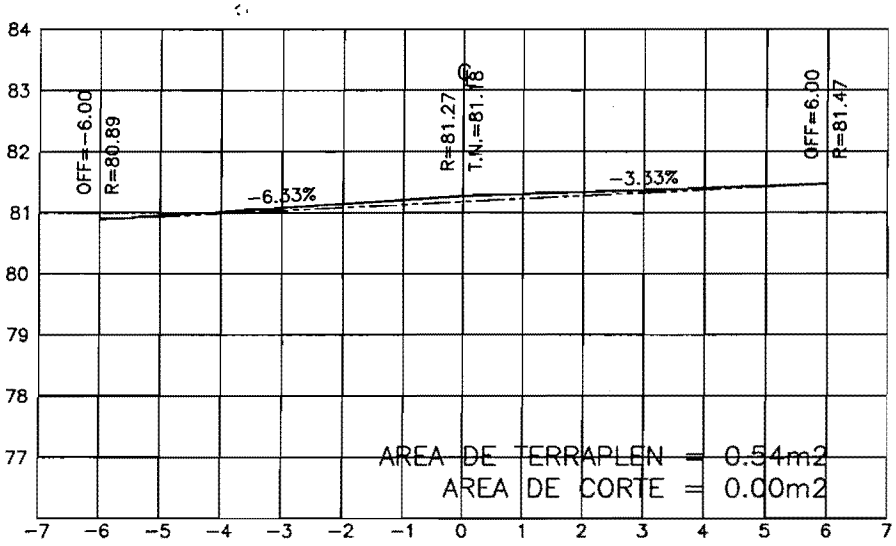


ESTACION 0+170.00

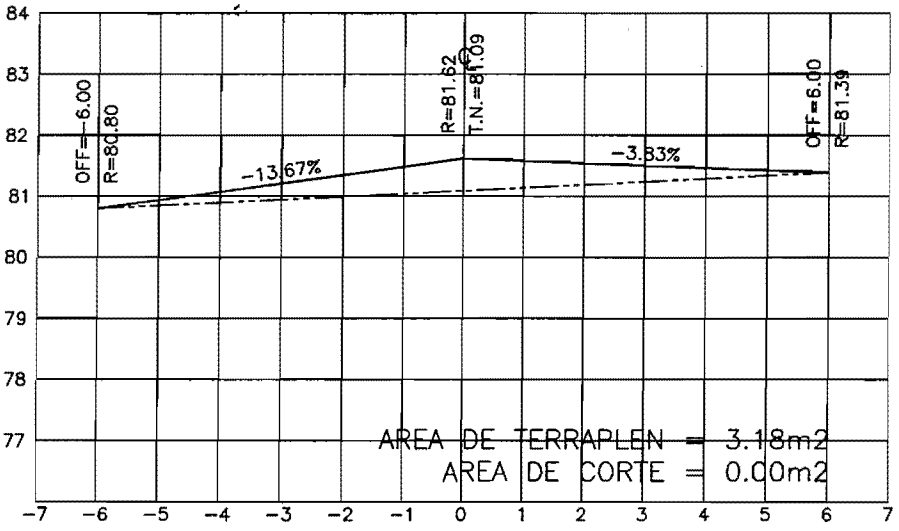
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



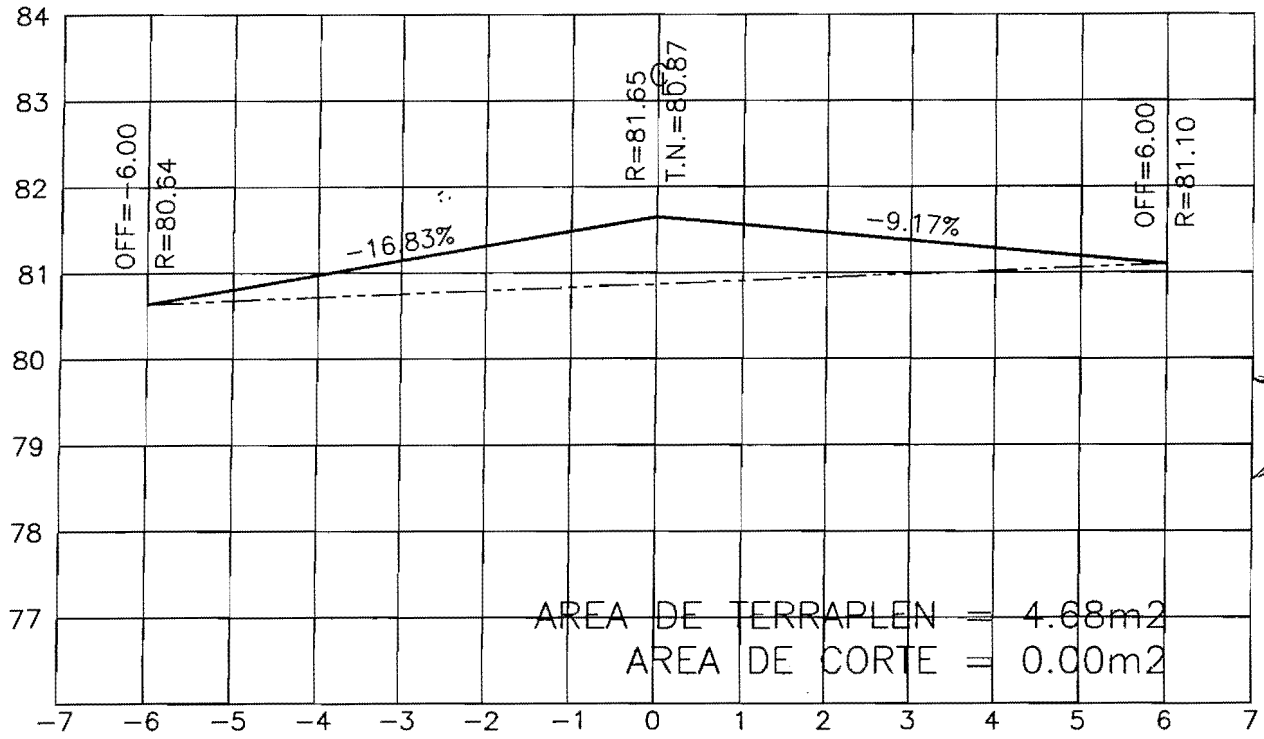
ESTACION 0+160.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+155.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

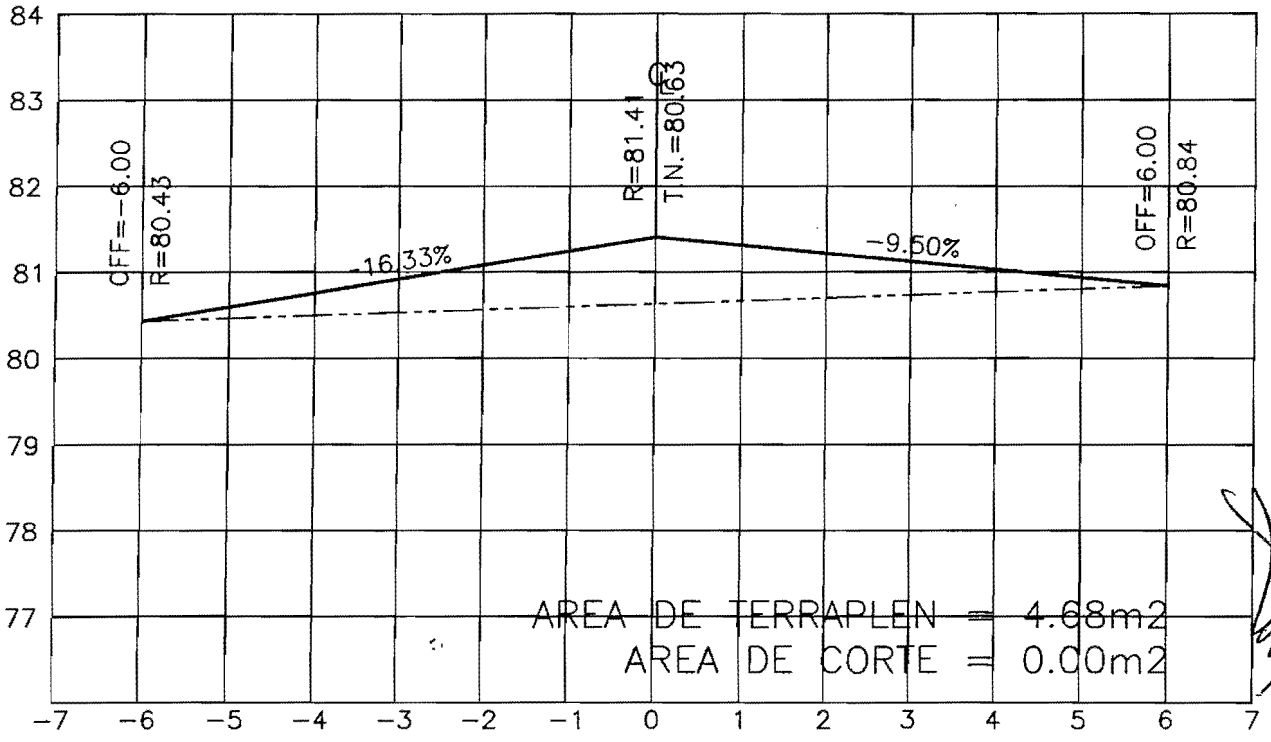


ESTACION 0+150.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100



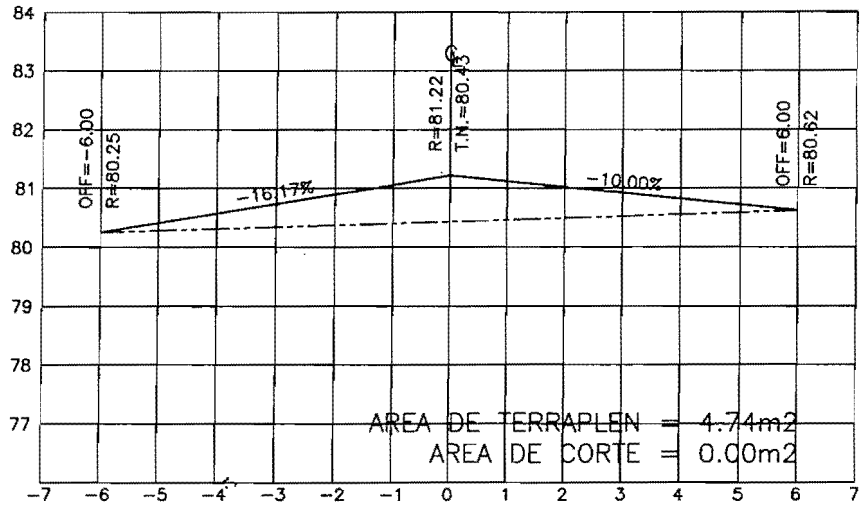
ESTACION 0+140.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



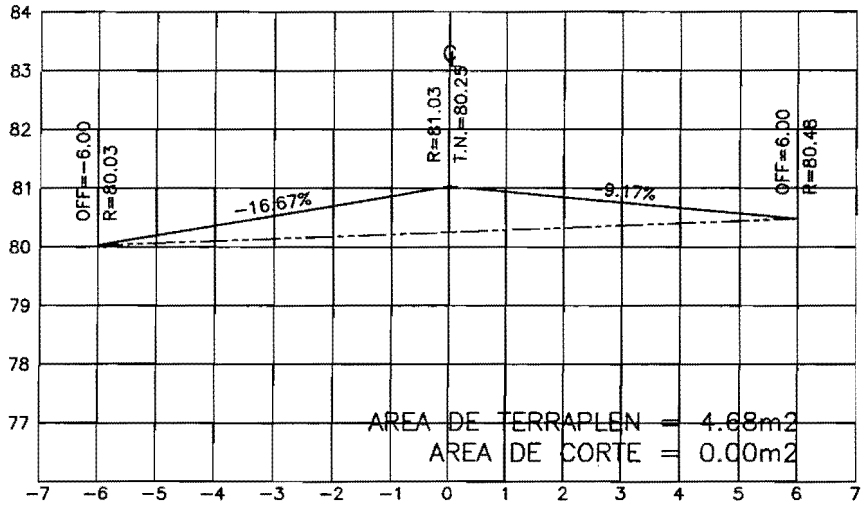
ESTACION 0+130.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



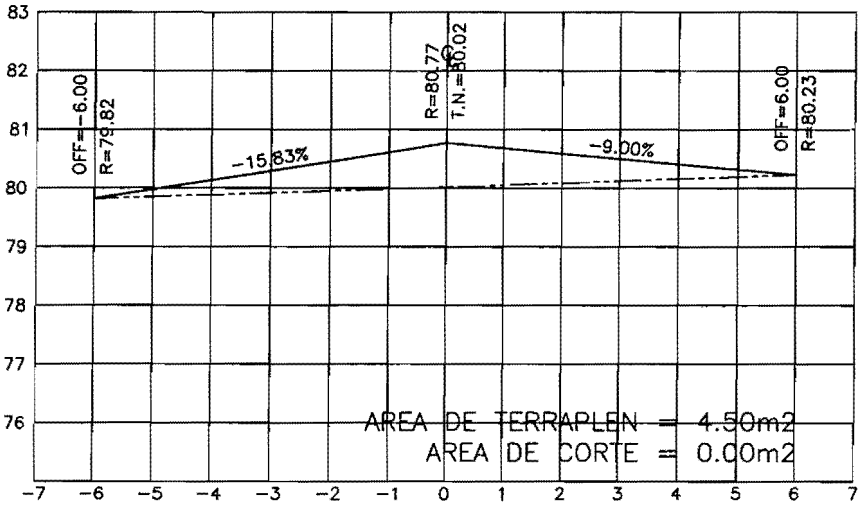
ESTACION 0+120.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



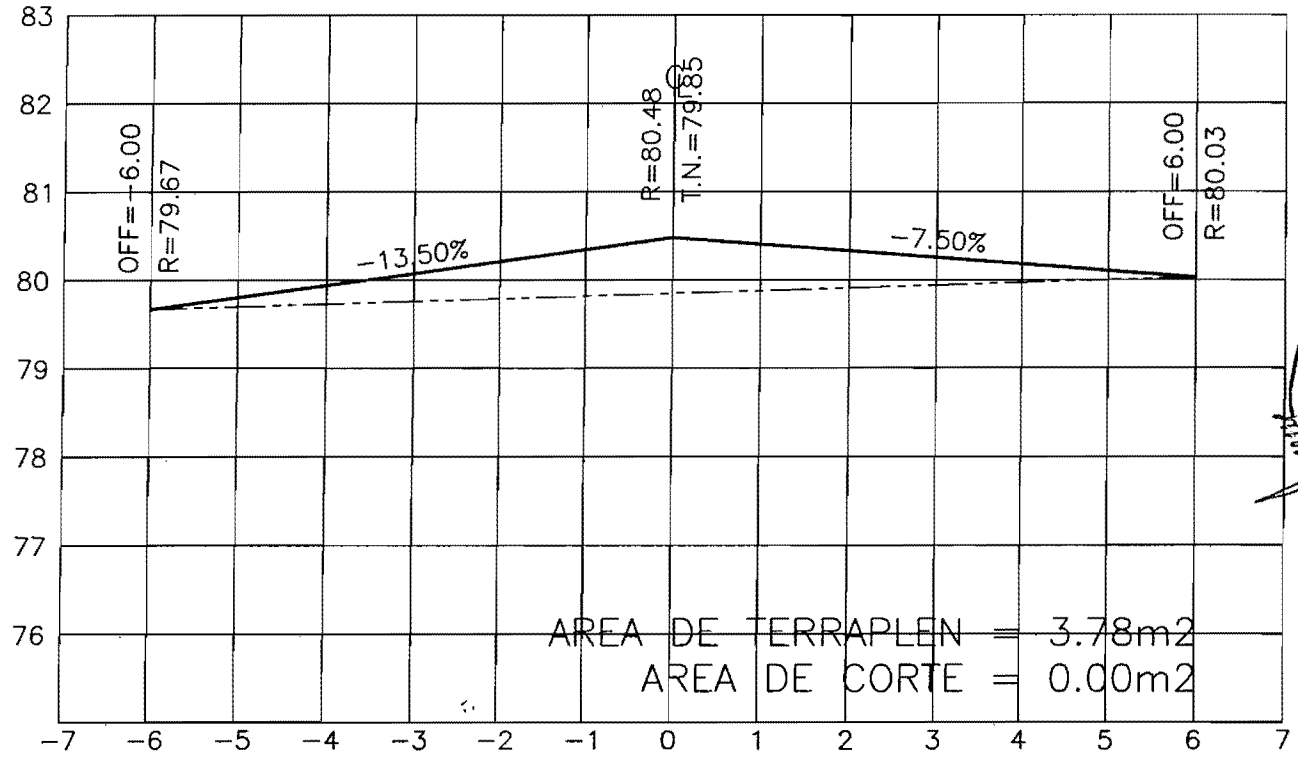
ESTACION 0+110.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



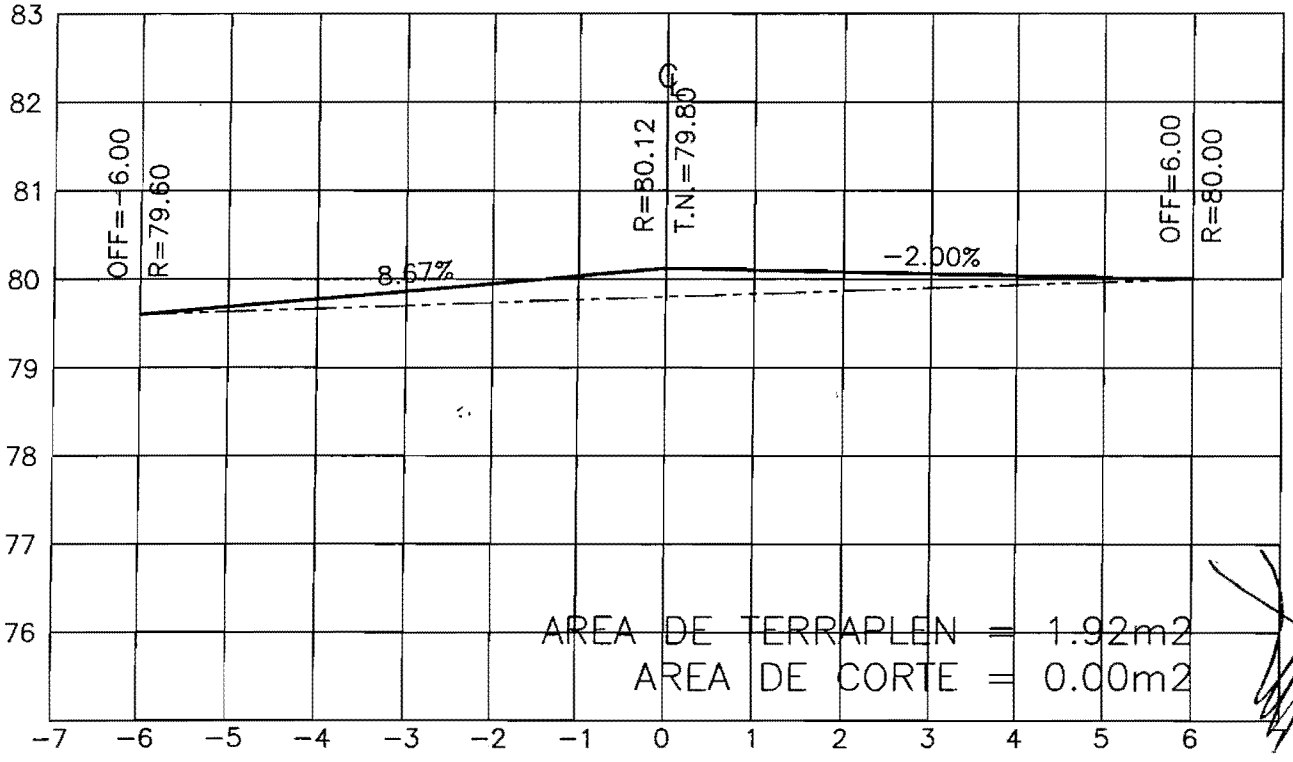
ESTACION 0+100.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100



ESTACION 0+090.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+087.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

OBRA VISTAS CERRO GRANDE
CURVA MASA

08/SEP/17 Pagina 1
BLOQUE#7 MONTICULO#2

ESTACION	ELEVACIONES		ESPESORES	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+087.00	79.80	80.12	----	0.32
0+090.00	79.85	80.48	----	0.63
0+100.00	80.02	80.77	----	0.75
0+110.00	80.25	81.03	----	0.78
0+120.00	80.43	81.22	----	0.79
0+130.00	80.63	81.41	----	0.78
0+140.00	80.87	81.65	----	0.78
0+150.00	81.09	81.62	----	0.53
0+155.00	81.18	81.27	----	0.09
0+160.00	81.77	82.00	----	0.23
0+170.00	81.51	82.30	----	0.79
0+180.00	81.94	82.53	----	0.59
0+190.00	81.89	82.73	----	0.84
0+200.00	82.16	82.96	----	0.80
0+210.00	82.36	83.09	----	0.73
0+220.00	82.56	83.21	----	0.65
0+223.00	82.63	82.76	----	0.13

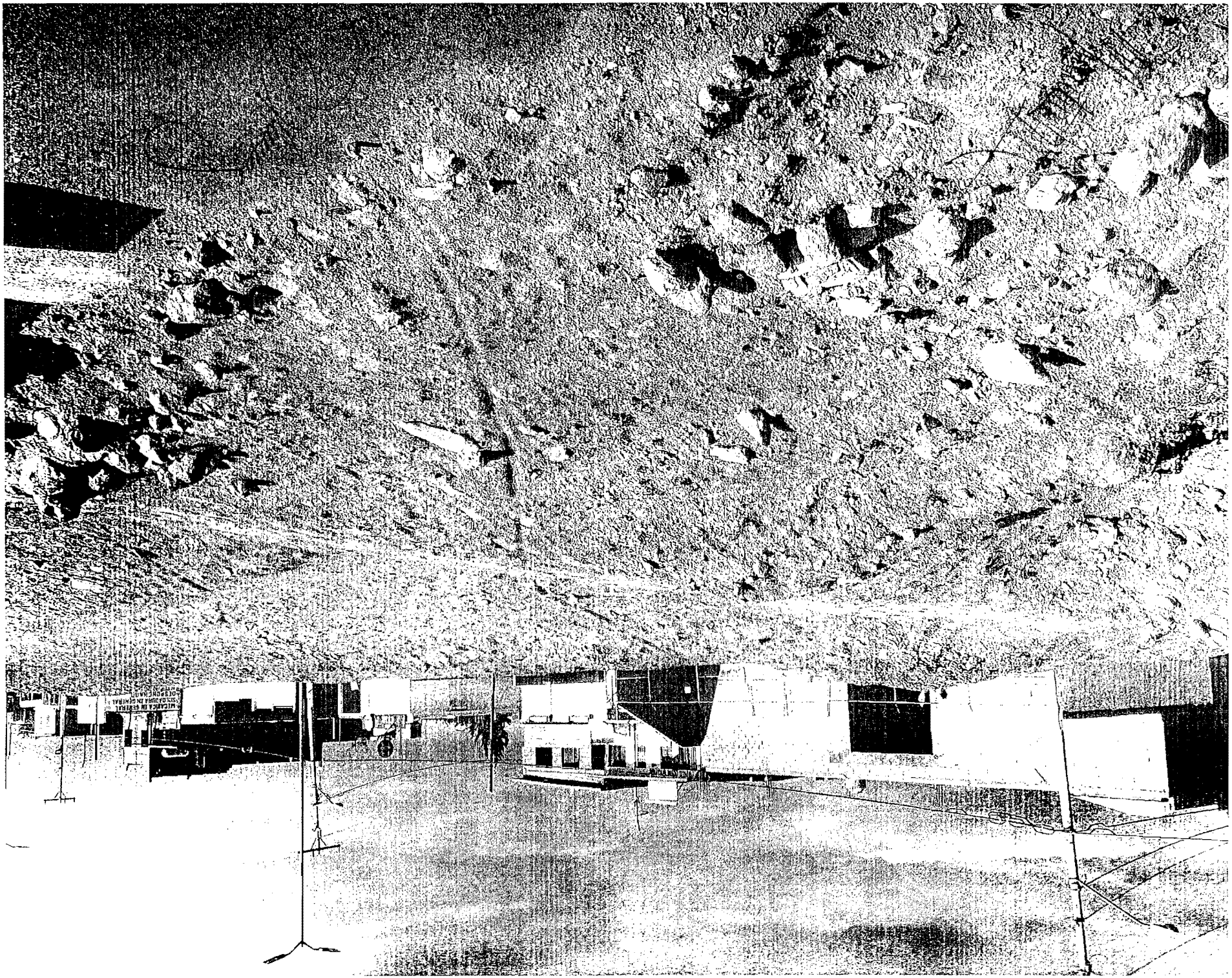
OBRA VISTAS CERRO GRANDE
CURVA MASA

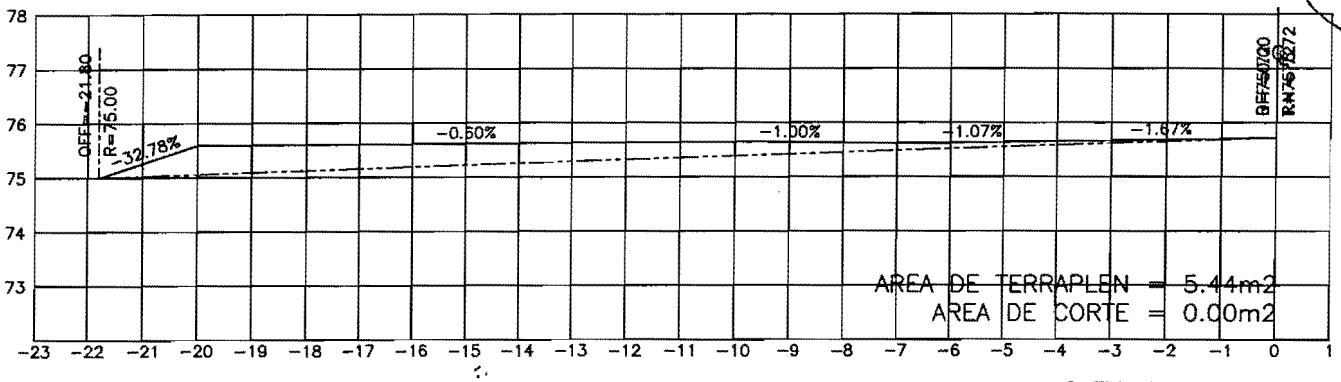
08/SEP/17 Pagina 1

BLOQUE#7 MONTICULO#2

ESTACION	AREAS(M2)		DISTANCIA	VOLUMENES(M3)		ORDENADA
	CORTE	TERRAPLEN		CORTE	TERRAPLEN	CURVA MASA
0+087.00	0.00	-1.92	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+090.00	0.00	-3.78	3.00	0.00	-8.55	9,991.45
0+100.00	0.00	-4.50	10.00	0.00	-41.40	9,950.05
0+110.00	0.00	-4.68	10.00	0.00	-45.90	9,904.15
0+120.00	0.00	-4.74	10.00	0.00	-47.10	9,857.05
0+130.00	0.00	-4.68	10.00	0.00	-47.10	9,809.95
0+140.00	0.00	-4.68	10.00	0.00	-46.80	9,763.15
0+150.00	0.00	-3.18	10.00	0.00	-39.30	9,723.85
0+155.00	0.00	-0.54	5.00	0.00	-9.30	9,714.55
0+160.00	0.00	-1.38	5.00	0.00	-4.80	9,709.75
0+170.00	0.00	-4.74	10.00	0.00	-30.60	9,679.15
0+180.00	0.00	-3.54	10.00	0.00	-41.40	9,637.75
0+190.00	0.00	-5.04	10.00	0.00	-42.90	9,594.85
0+200.00	0.00	-4.80	10.00	0.00	-49.20	9,545.65
0+210.00	0.00	-4.38	10.00	0.00	-45.90	9,499.75
0+220.00	0.00	-3.90	10.00	0.00	-41.40	9,458.35
0+223.00	0.00	-0.78	3.00	0.00	-7.02	9,451.33

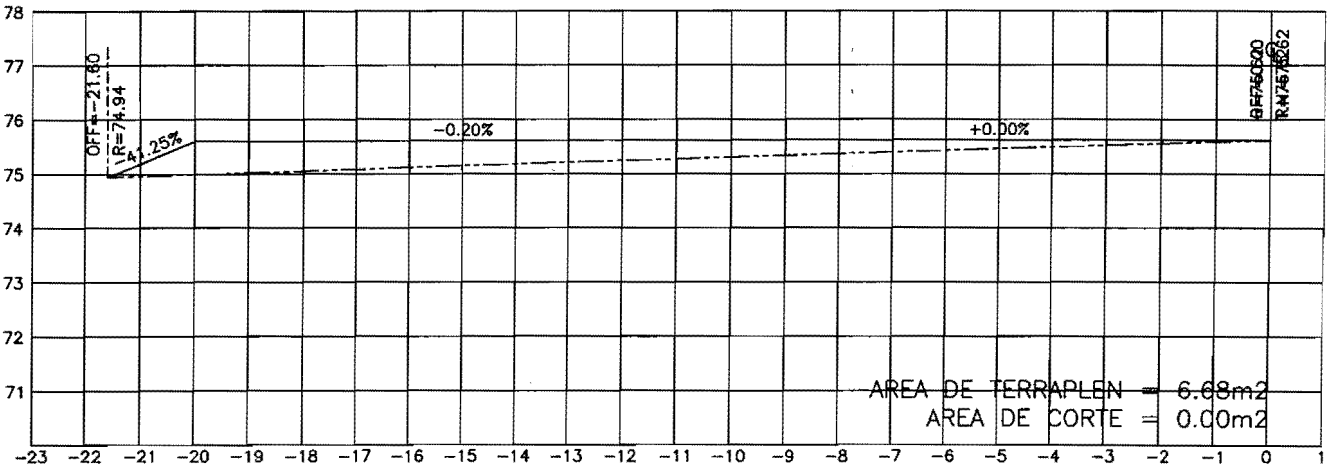
TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -548.67m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.00





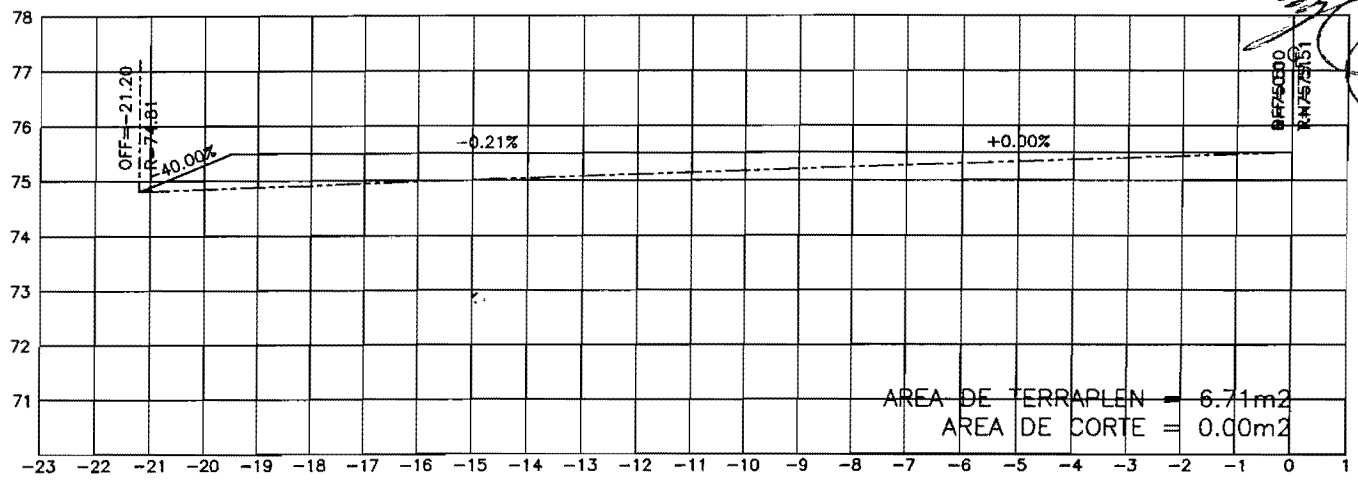
ESTACION 0+165.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

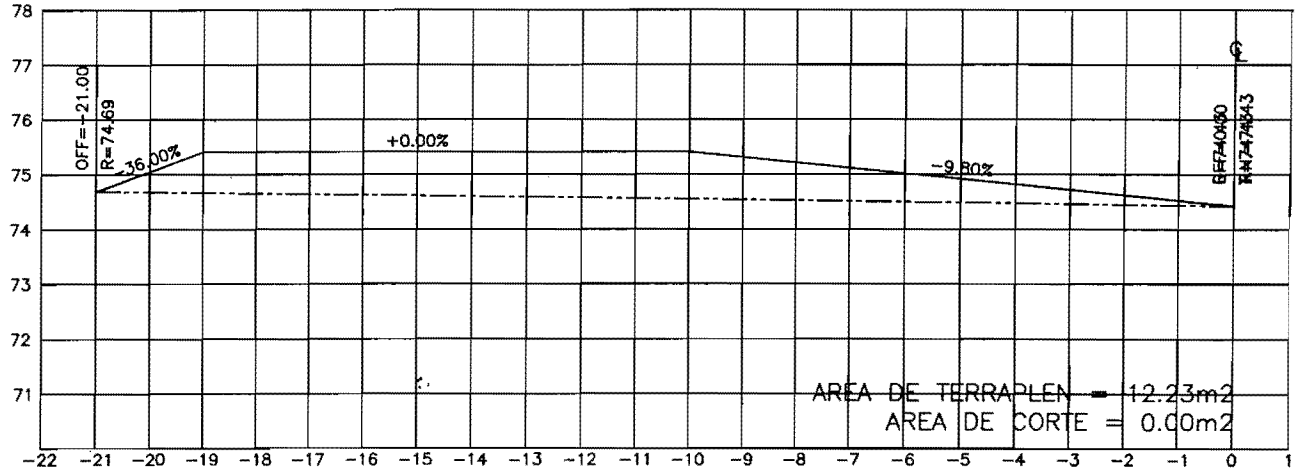


ESTACION 0+160.00

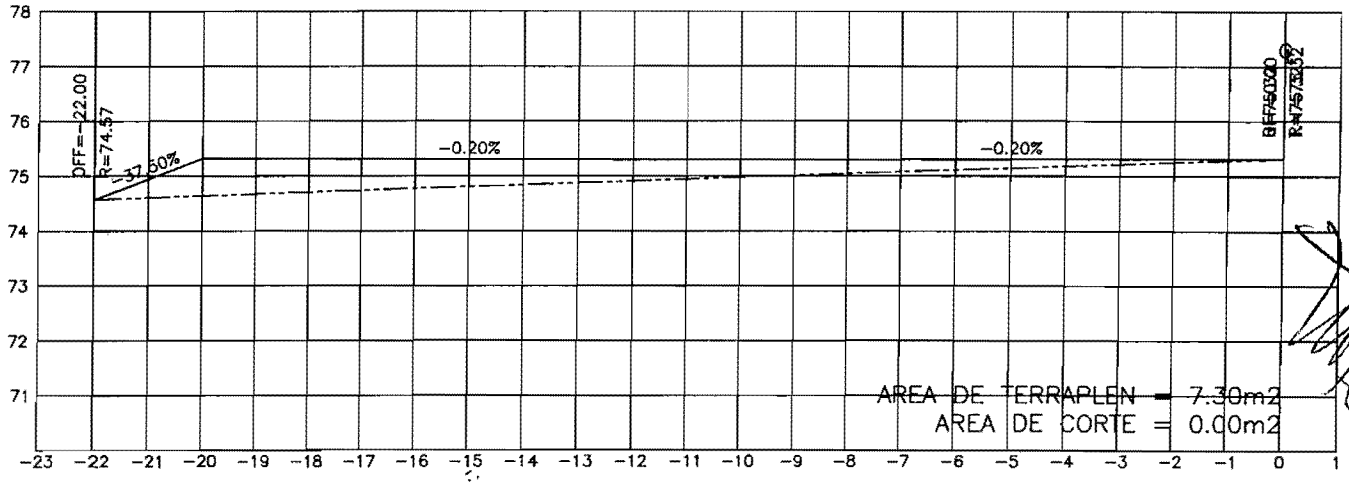
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



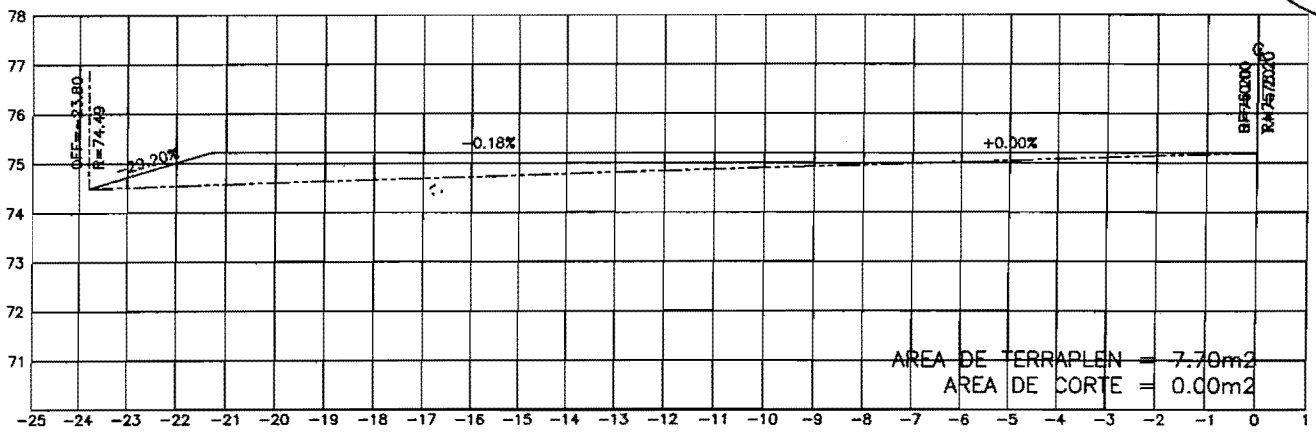
ESTACION 0+155.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+150.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

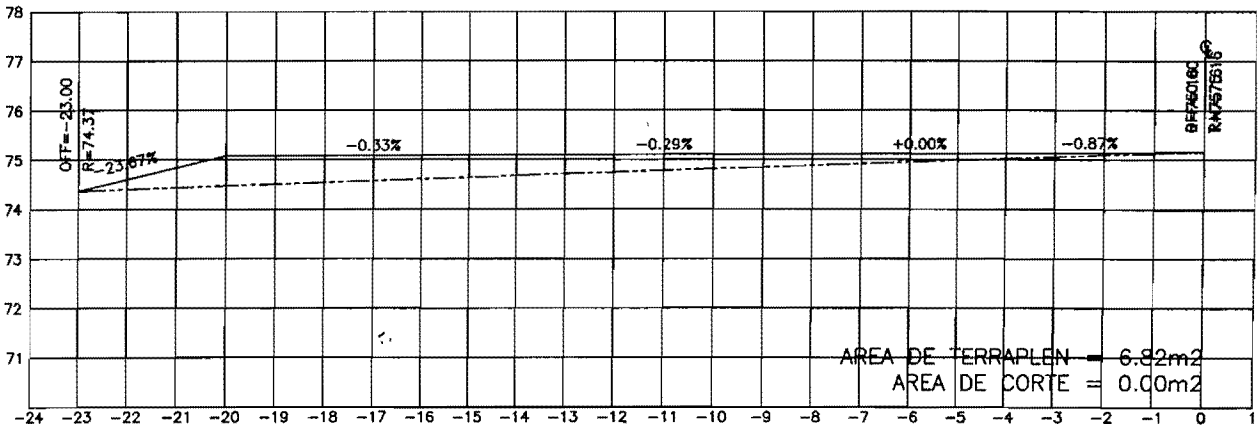


ESTACION 0+145.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+140.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+138.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

OBRA VISTAS CERRO GRANDE
CURVA MASA

08/SEP/17 Pagina 1
BLOQUE#6 MONTICULO#2

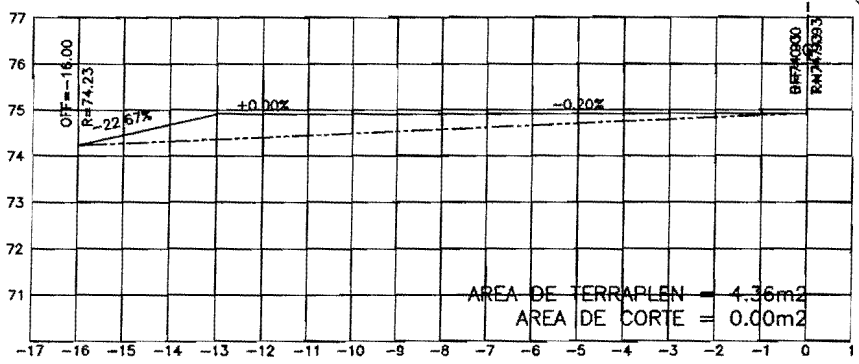
ESTACION	AREAS(M2) CORTE	AREAS(M2) TERRAPLEN	DISTANCIA	VOLUMENES(M3) CORTE	VOLUMENES(M3) TERRAPLEN	ORDENADA CURVA MASA
0+138.00	0.00	-6.82	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+140.00	0.00	-7.70	2.00	0.00	-14.52	9,985.48
0+145.00	0.00	-7.30	5.00	0.00	-37.50	9,947.98
0+150.00	0.00	-12.23	5.00	0.00	-48.83	9,899.15
0+155.00	0.00	-6.71	5.00	0.00	-47.36	9,851.80
0+160.00	0.00	-6.68	5.00	0.00	-33.49	9,818.30
0+165.00	0.00	-5.44	5.00	0.00	-30.32	9,787.99

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.00m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -212.01m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.00

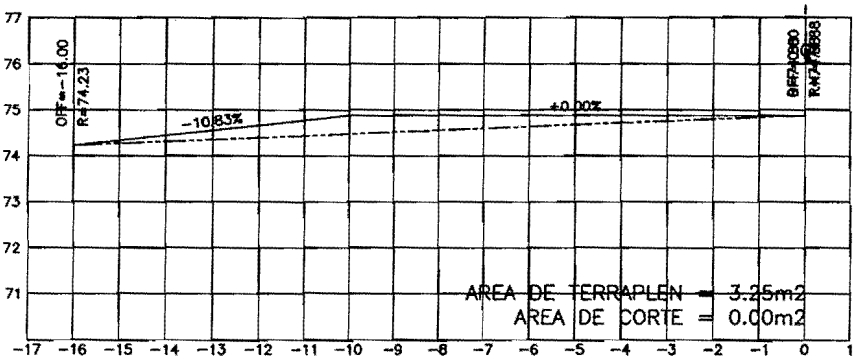
OBRA VISTAS CERRO GRANDE
CURVA MASA

08/SEP/17 Pagina 1
BLOQUE#6 MONTICULO#2

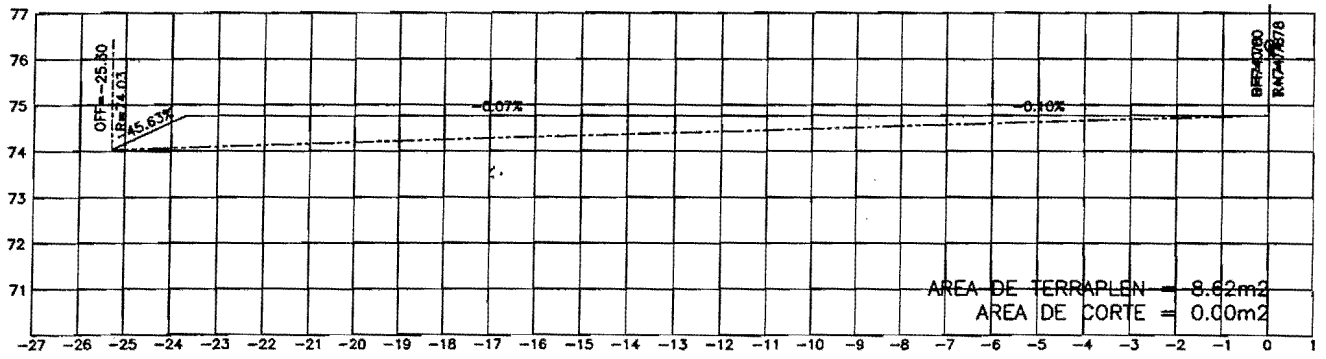
ESTACION	ELEVACIONES TERRENO	ELEVACIONES SUBRASANTE	ESPESORES CORTE	ESPESORES TERRAPLEN
0+138.00	75.16	75.16	----	0.00
0+140.00	75.20	75.20	----	0.00
0+145.00	75.32	75.32	----	0.00
0+150.00	74.43	74.43	----	0.00
0+155.00	75.51	75.51	----	0.00
0+160.00	75.62	75.62	----	0.00
0+165.00	75.72	75.72	----	0.00



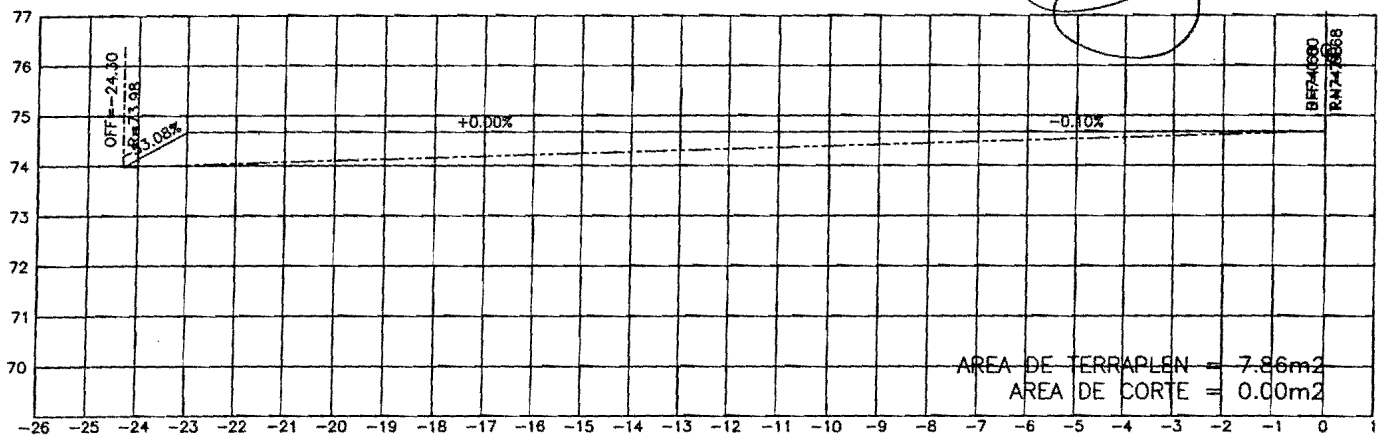
ESTACION 0+128.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



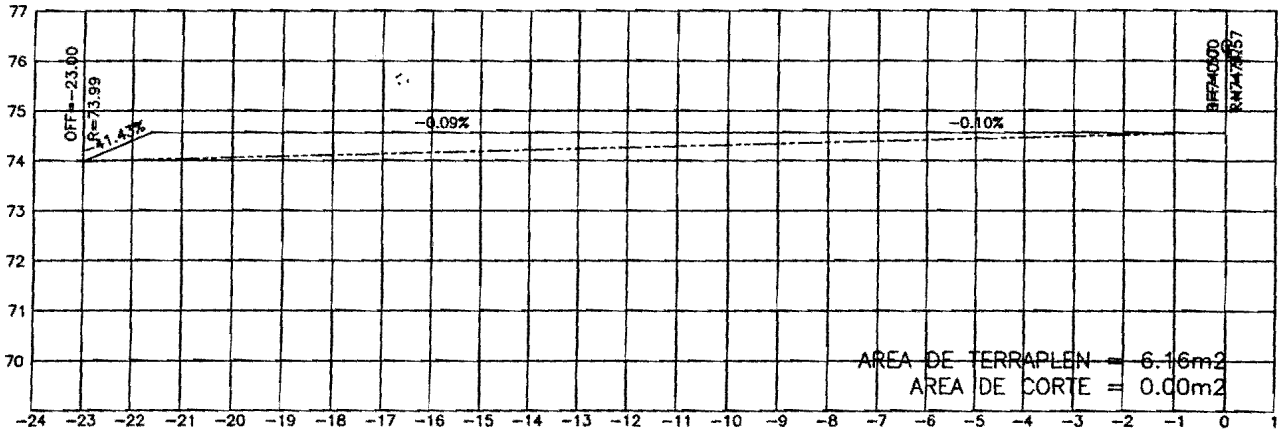
ESTACION 0+125.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



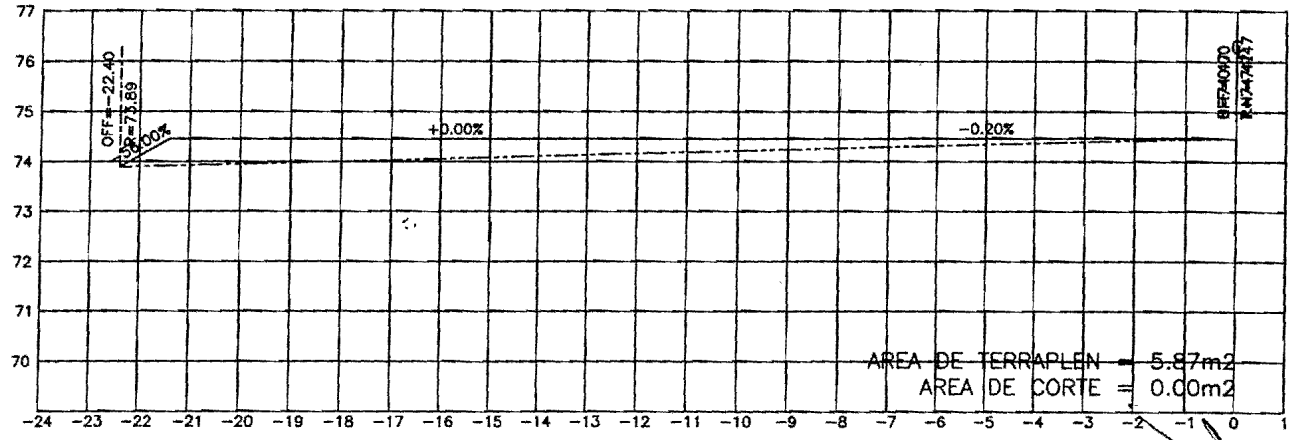
ESTACION 0+120.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



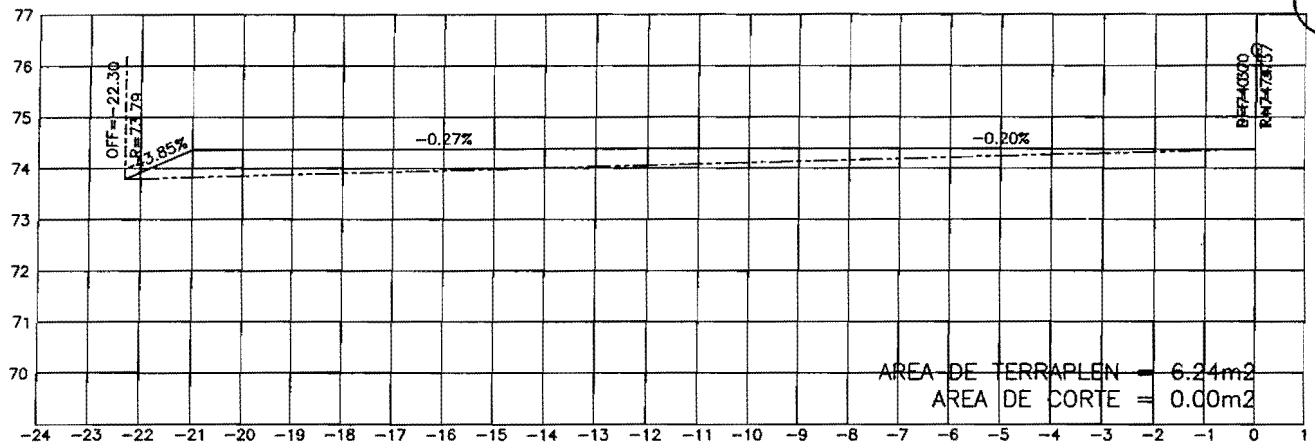
ESTACION 0+115.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+110.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

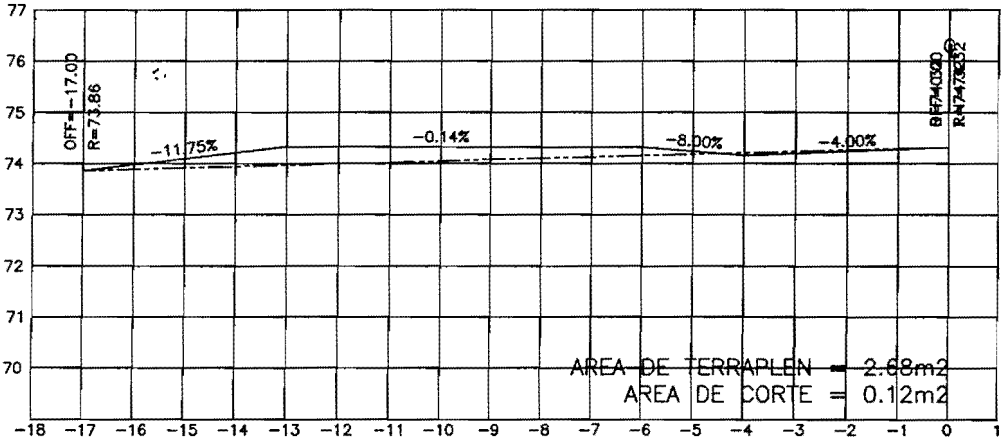


ESTACION 0+105.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+100.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+098.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

OBRA VISTAS CERRO GRANDE
CURVA MASA

08/SEP/17 Pagina 1
BLOQUE#6 MONTICULO#1

ESTACION	AREAS(M2)		DISTANCIA	VOLUMENES(M3)		ORDENADA
	CORTE	TERRAPLEN		CORTE	TERRAPLEN	CURVA MASA
0+098.00	0.12	-2.68	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+100.00	0.00	-6.24	2.00	0.12	-8.92	9,991.20
0+105.00	0.00	-5.87	5.00	0.00	-30.27	9,960.93
0+110.00	0.00	-6.16	5.00	0.00	-30.06	9,930.87
0+115.00	0.00	-7.86	5.00	0.00	-35.05	9,895.82
0+120.00	0.00	-8.62	5.00	0.00	-41.20	9,854.62
0+125.00	0.00	-3.25	5.00	0.00	-29.67	9,824.96
0+128.00	0.00	-4.36	3.00	0.00	-11.41	9,813.54

TOTAL VOLUMEN CORTE = 0.12m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -186.57m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.00

OBRA VISTAS CERRO GRANDE
CURVA MASA

08/SEP/17 Pagina 1
BLOQUE#6 MONTICULO#1

ESTACION	ELEVACIONES		ESPESORES	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+098.00	74.32	74.32	----	0.00
0+100.00	74.37	74.37	----	0.00
0+105.00	74.47	74.47	----	0.00
0+110.00	74.57	74.57	----	0.00
0+115.00	74.68	74.68	----	0.00
0+120.00	74.78	74.78	----	0.00
0+125.00	74.88	74.88	----	0.00
0+128.00	74.93	74.93	----	0.00

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
10.6			
Suministro y compactacion de material calizo al 90% con ballarina, en capas de 20 cms, incluye: acarreo de material , mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion.	**MONTICULOS PARA JARDINERIA :**		
	BLOQUE 6 :		
	MONTICULO 1 =	**186.57**	**M3**
	MONTICULO 2 =	**212.01**	**M3**
	BLOQUE 7 :		
	MONTICULO 2 =	**548.67**	**M3**
	TOTAL =	**947.25**	**M3**

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	*VOLUMEN*
SE ANEXAN CROQUIS	947.25 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: 04 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

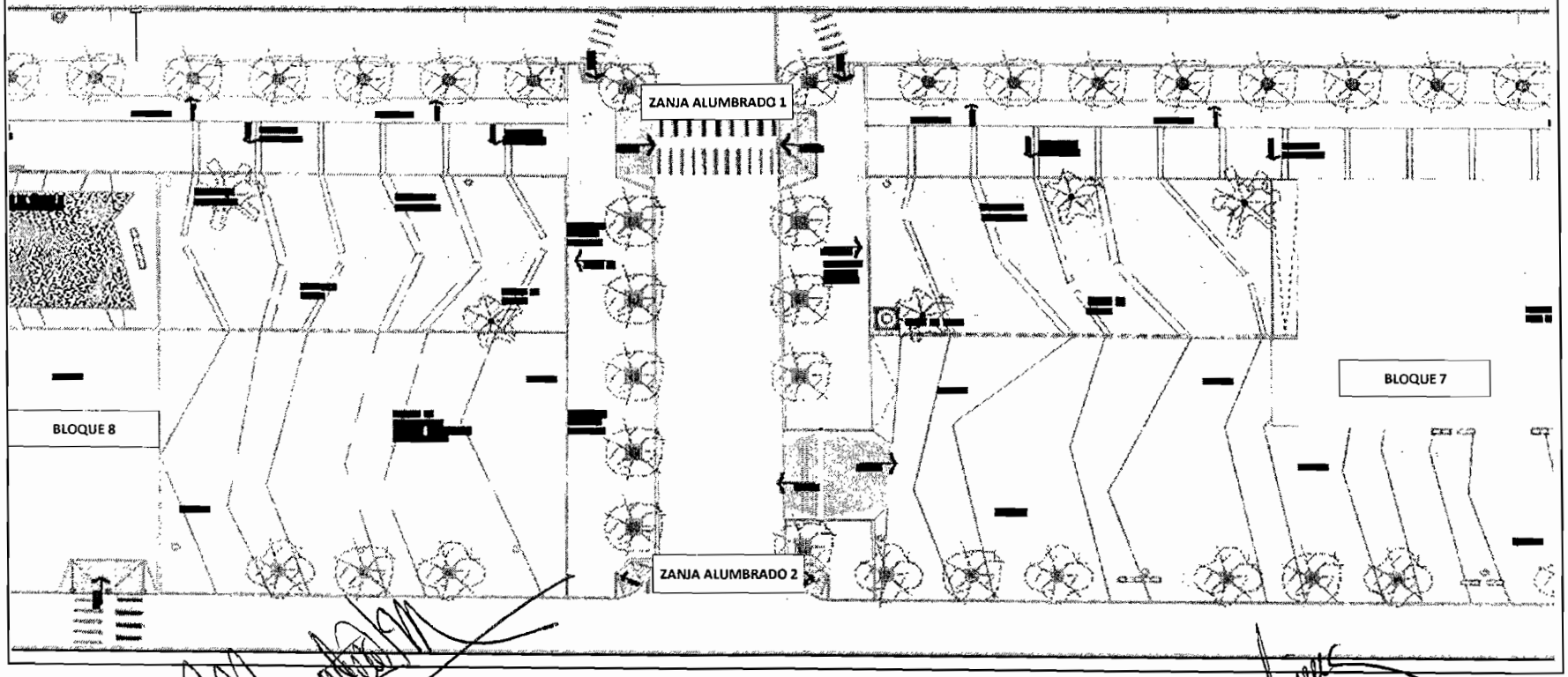
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

PRELIMINARES

1.3

BLOQUE 7 Y 8

AREA ZANJA ALUMBRADO 1 = 8.80 X 0.45 = 3.96 M2
AREA ZANJA ALUMBRADO 2 = 9.00 X 0.45 = 4.05 M2



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: 04 DE AGOSTO DEL 2017

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

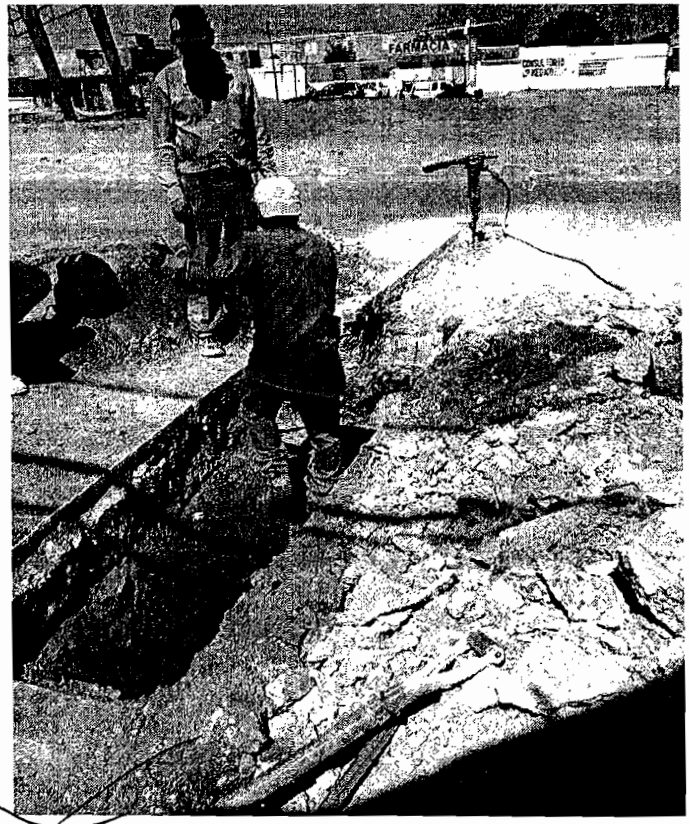
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

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

PRELIMINARES



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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

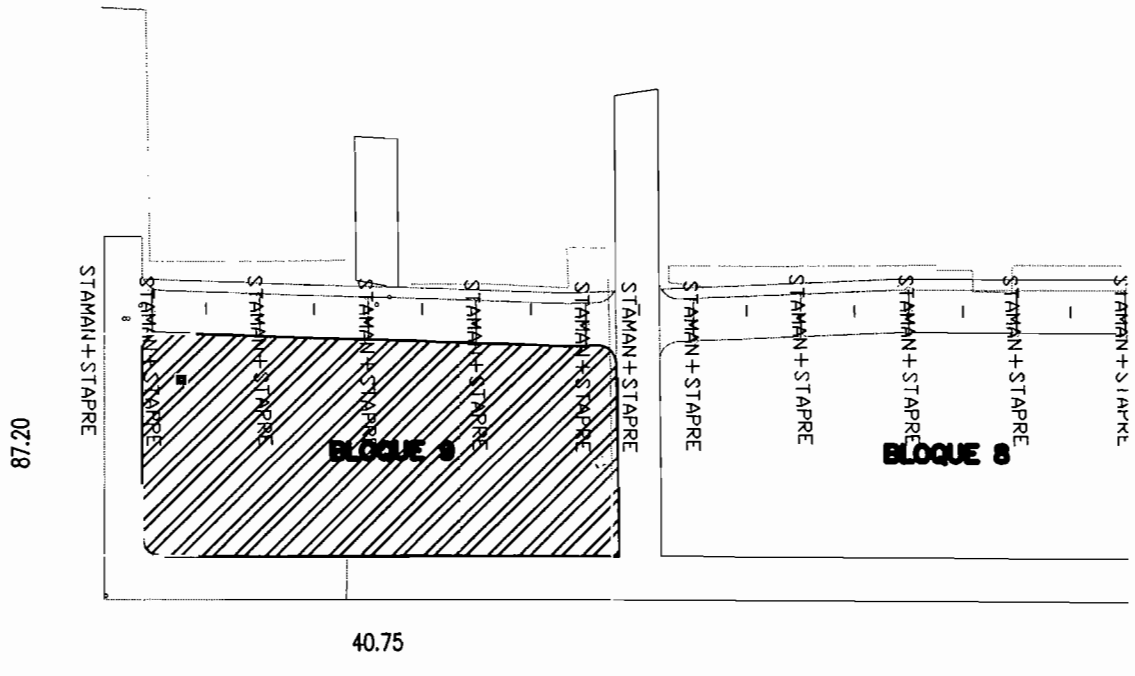
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	3553.40 M2

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
2.3	
Compactacion de terreno, a 95 % de la prueba proctor. Incluye: maquinaria, mano de obra, humectacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	**COMPACTACION DE TERRENO :**
	BLOQUE 9
	AREA = 3553.40 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

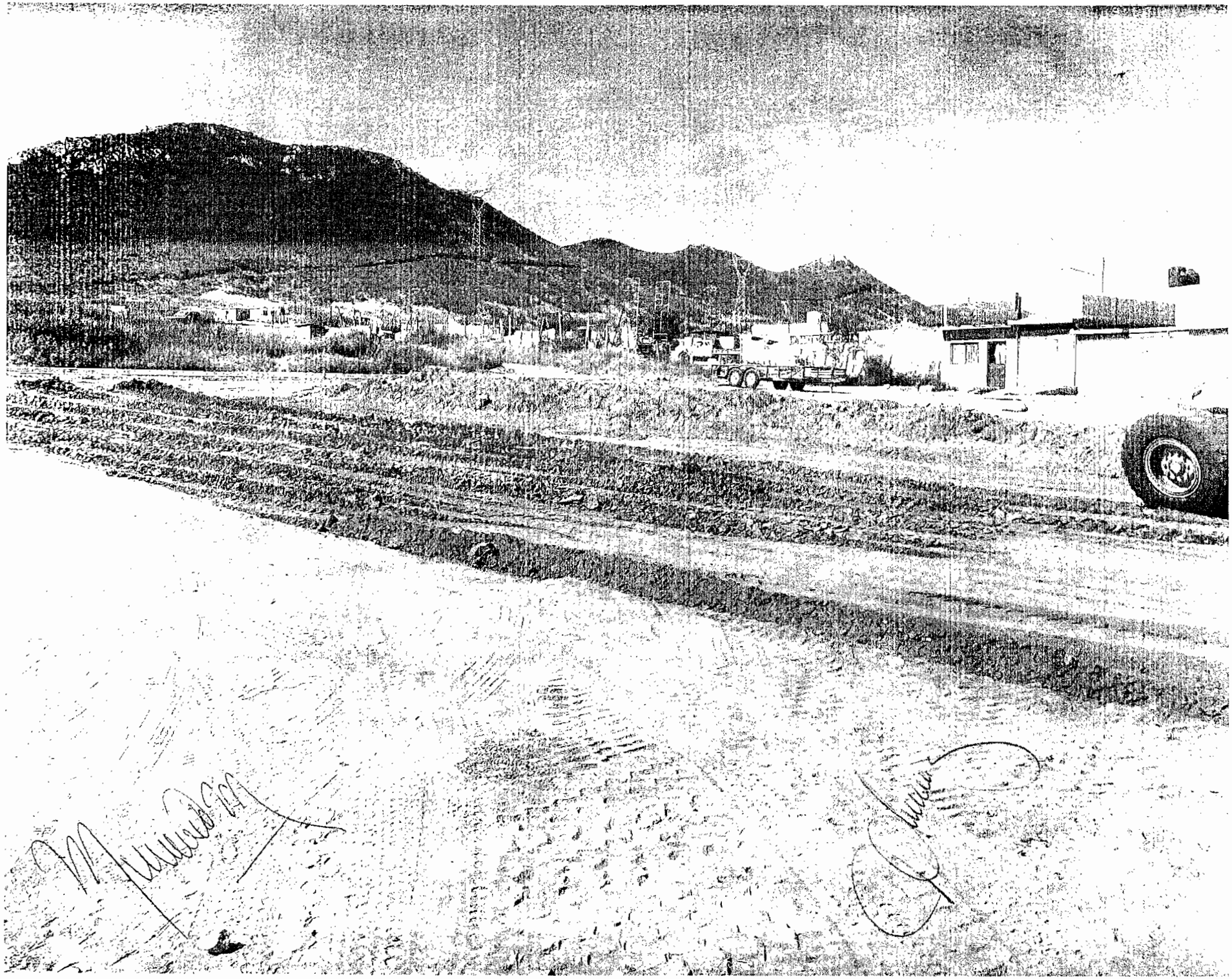
2.3 COMPACTACION DE TERRENO, A 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR . INCLUYE MAQUINARIA , MANO DE OBRA, HUMECTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. (
DESPUES DEL MEJORAMIENTO DE ESTRUCTURA)



BLOQUE 9

KM 1+494.80 AL KM 1+491.00

AREA = 3553.40 M2



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

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

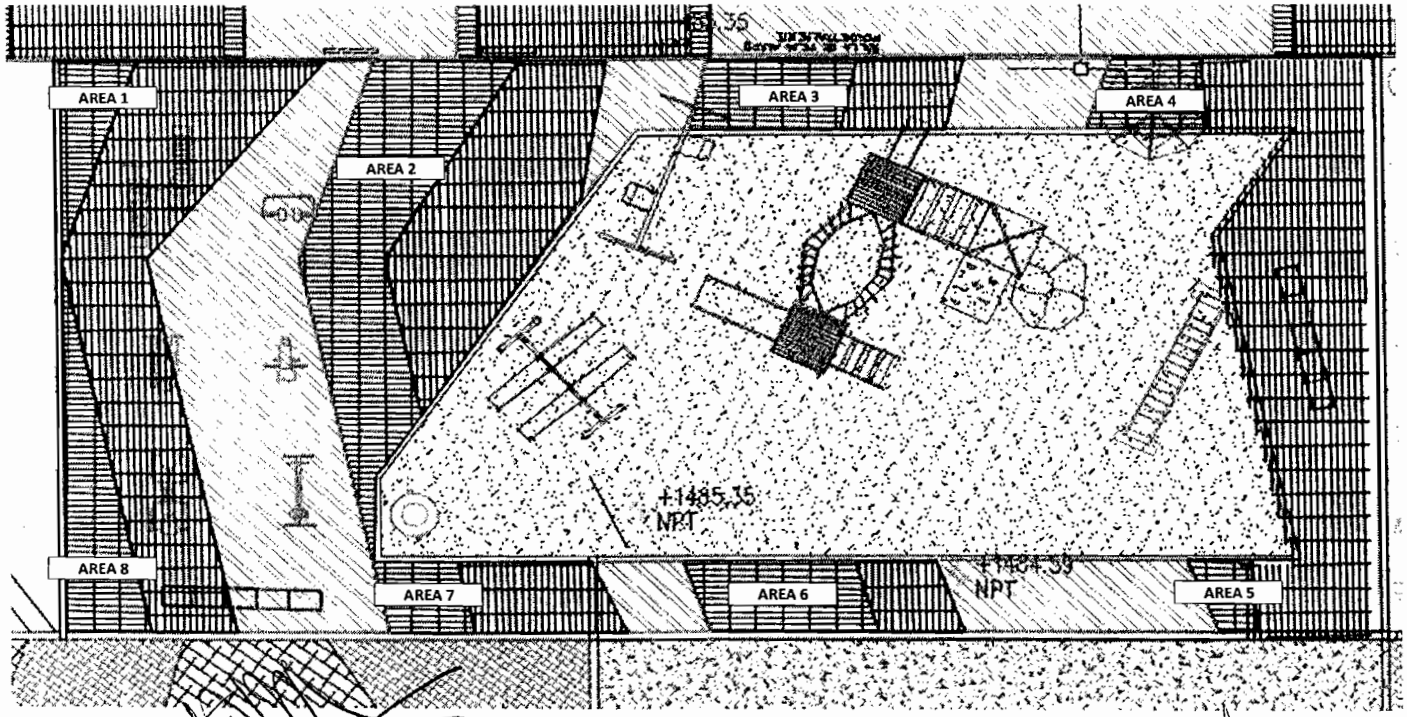
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.14

BLOQUE 8

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



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

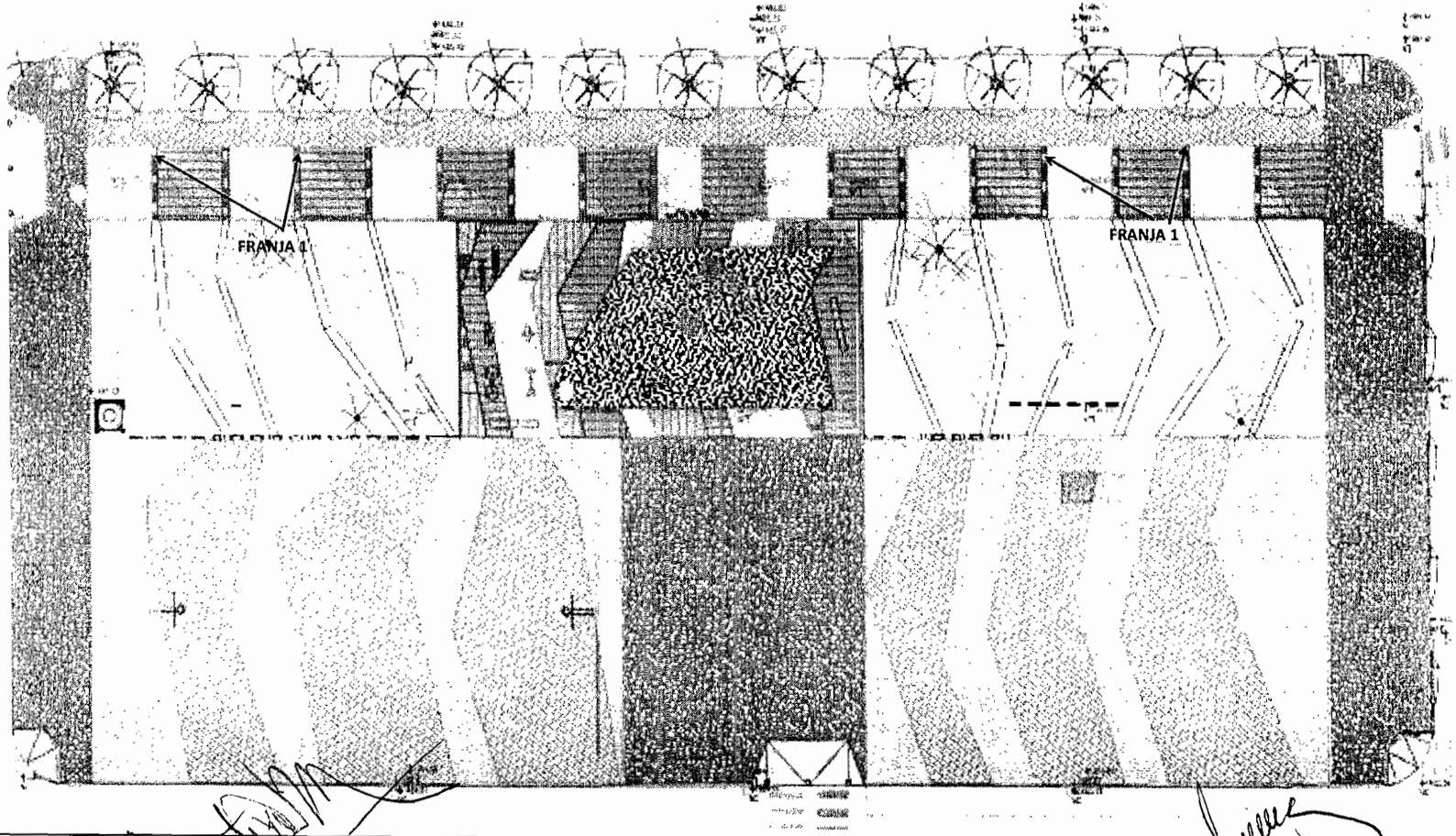
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 16

ALBAÑILERIA

3.14

BLOQUE 8

FRANJA 1 = 4.00 X 0.43 = 1.72 M2
AREA = 17 FRANJAS = 1.72 X 17
AREA = 29.24 M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 04 OE AGOSTO DEL 2017

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

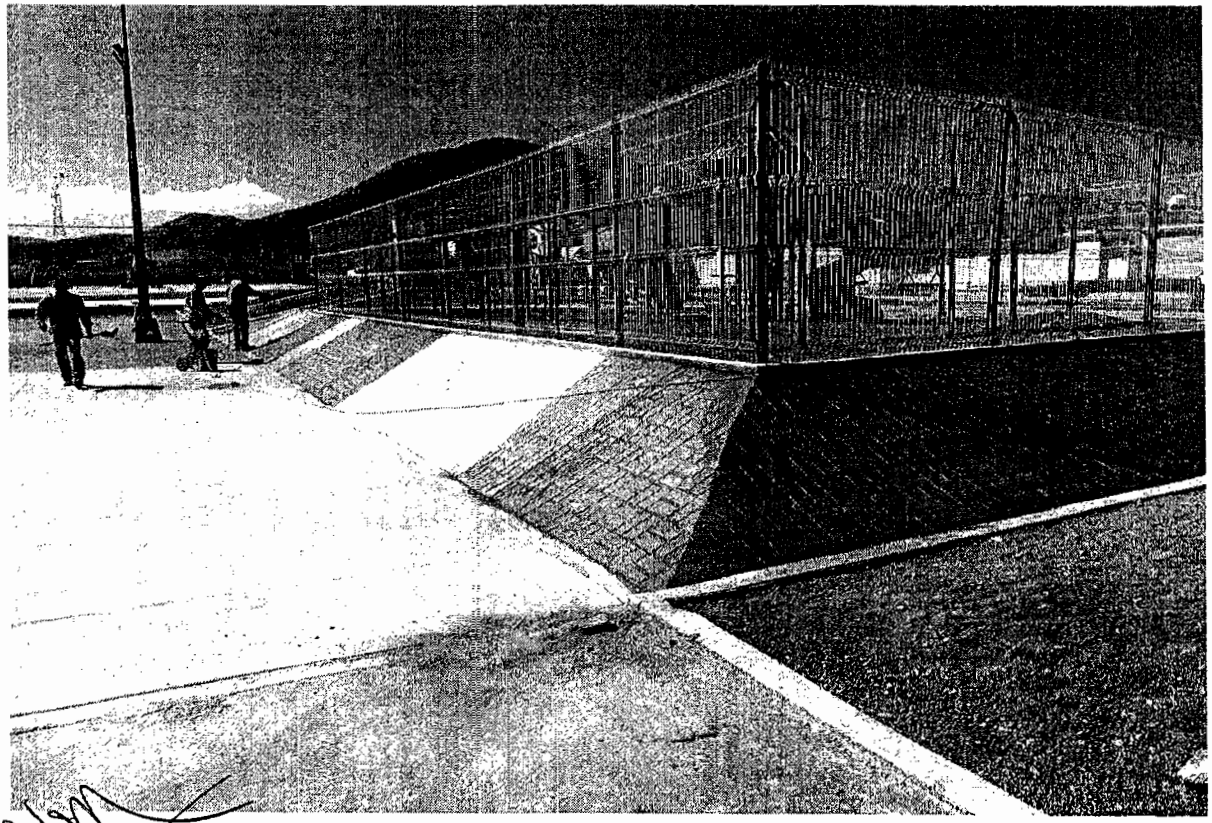
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.14	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	70.71	M2

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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

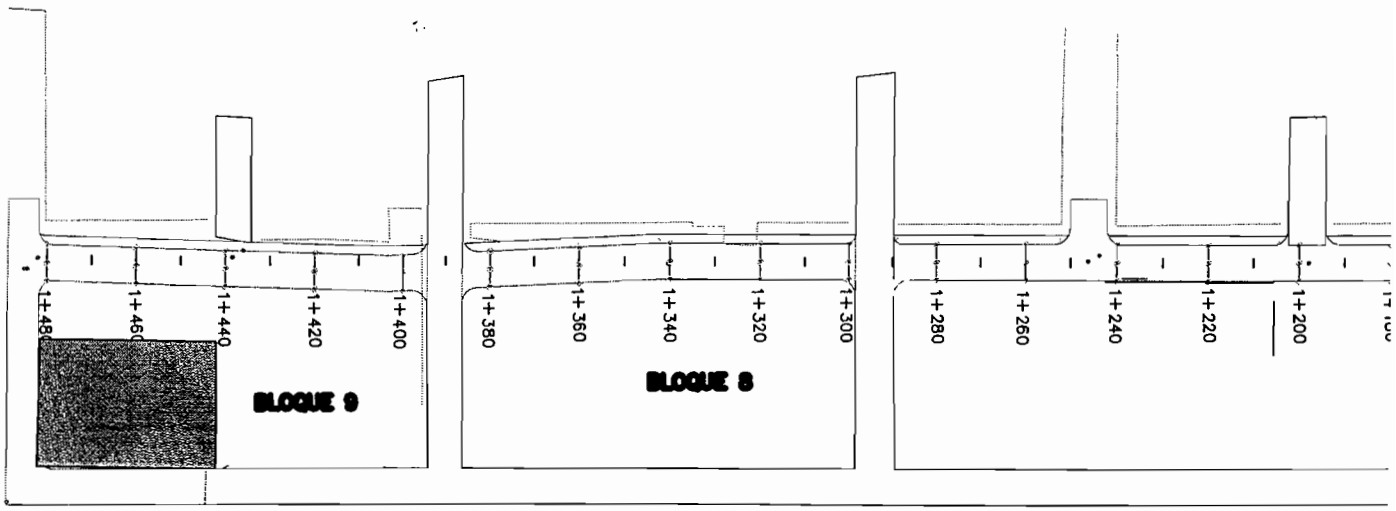
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	352.76 M2

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.14			
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color Integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su	CONCRETO ESTAMPADO COLOR ROJO :		
	BLOQUE 9:		
	AREA TOTAL =	352.76	M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



BLOQUE 9

AREA 1 = 149.26 M2

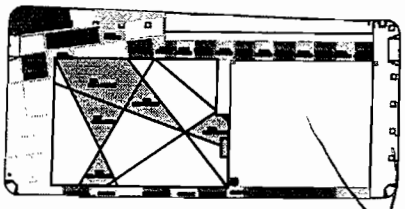
AREA 2= 66.50 M2

AREA 3 = 58.33 M2

AREA 4 = 34.88 M2

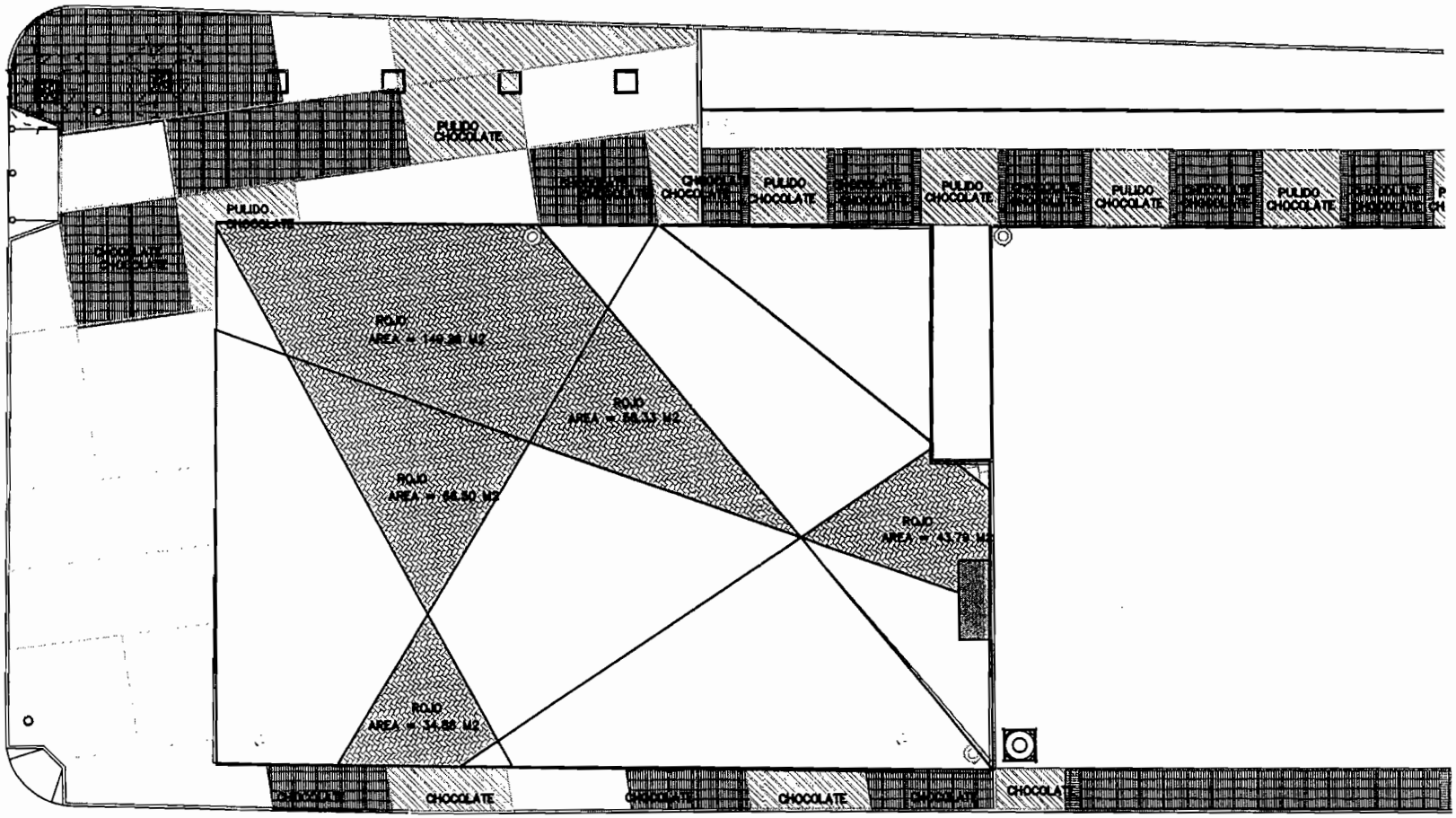
AREA 5 = 43.79 M2

AREA TOTAL = 352.76 M2



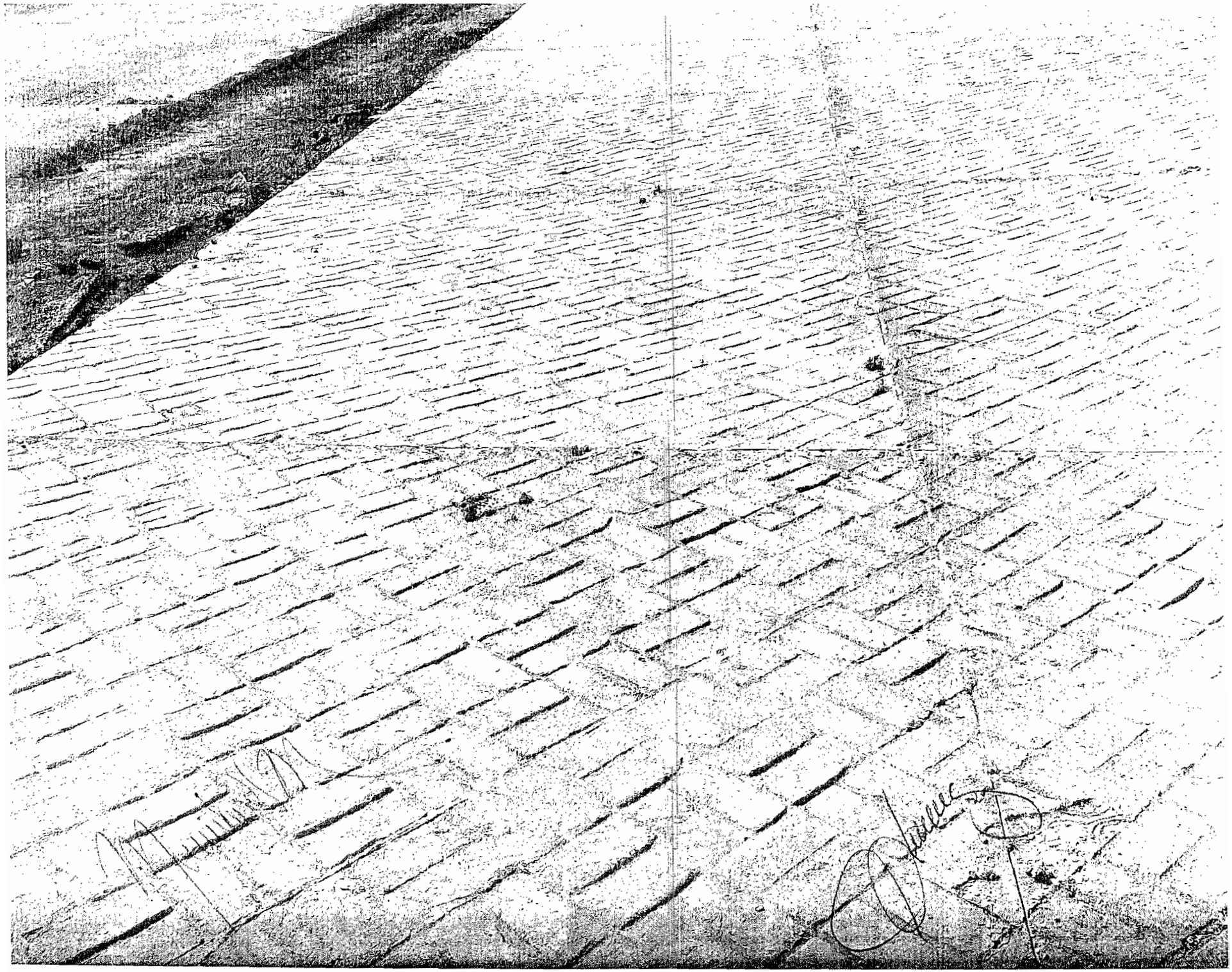
BLOQUE 9

AREA TOTAL = 352.76 M2



BLOQUE 9

AREA TOTAL = 352.76 M2



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

ESTIMACION No 16

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
9.1.1			22.00 PZA
Suministro y colocación de banca de 3,0 x 0.45 m. y 0.40 m. de altura, prefabricada de concreto f'c=150 kg/cm2, según detalle en plano. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T	BLOQUE 5,6,7.	SE ANEXAN CROQUIS	

ZONA	NUMERO DE BANCAS	
BLOQUE 5	1.00	
BLOQUE 6	1.00	
BLOQUE 7	20.00	
TOTAL	22.00	
TOTAL	**22.00**	**PZA**

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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

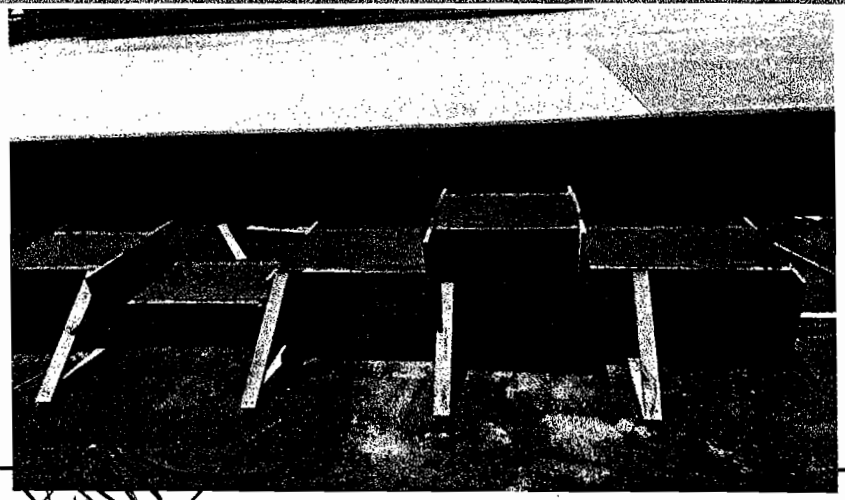
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 5,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 15

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
9.1.1	Suministro y colocación de banca de 3,0 x 0.45 m. y 0.40 m. de altura, prefabricada de concreto f'c=150 kg/cm2, según detalle en plano. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T	22.00 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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 5,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 15

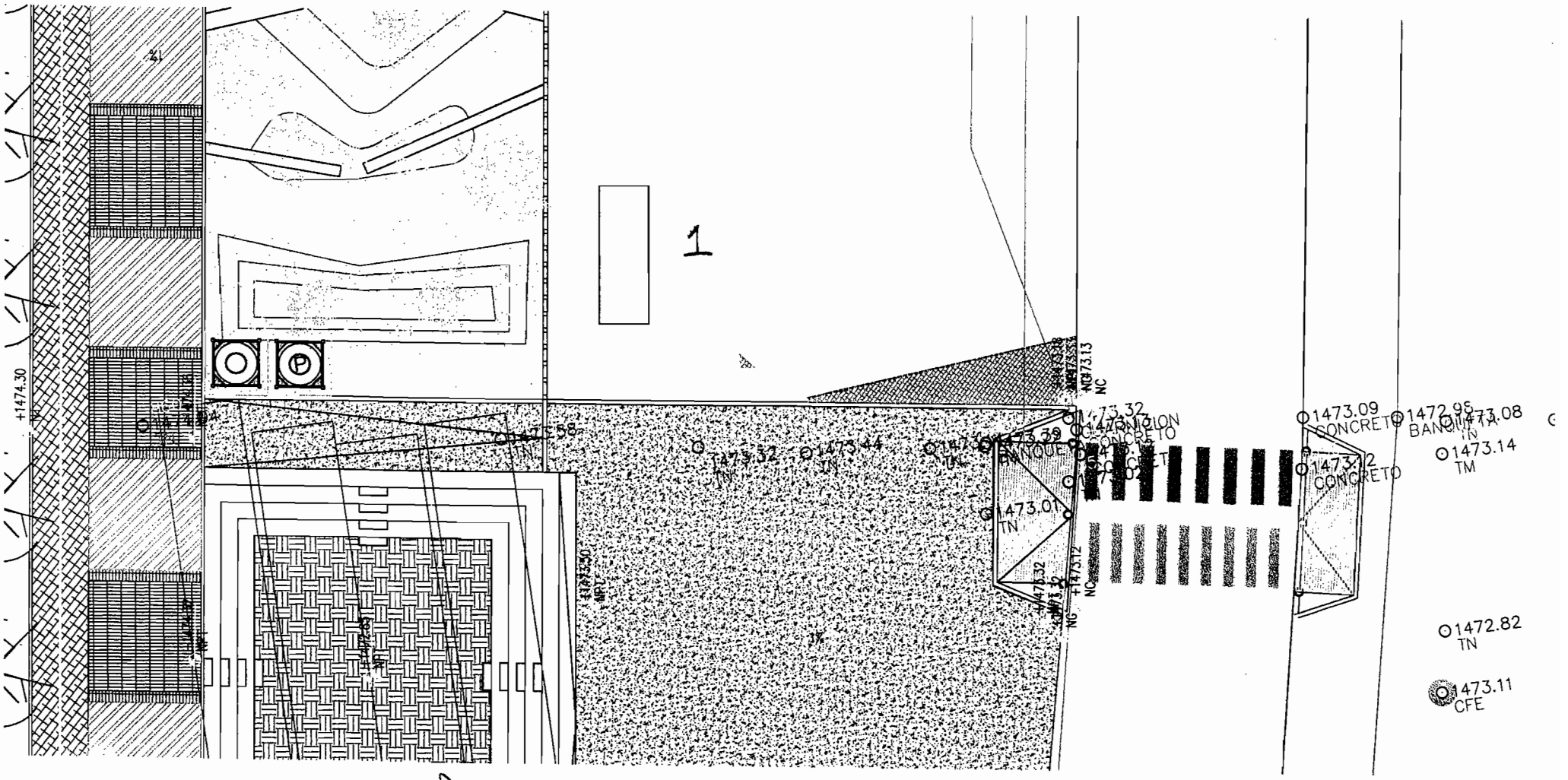
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
9.1.1	Suministro y colocación de banca de 3,0 x 0.45 m. y 0.40 m. de altura, prefabricada de concreto f'c=150 kg/cm2, según detalle en plano. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T	22.00 PZA

ANEXO PLANOS

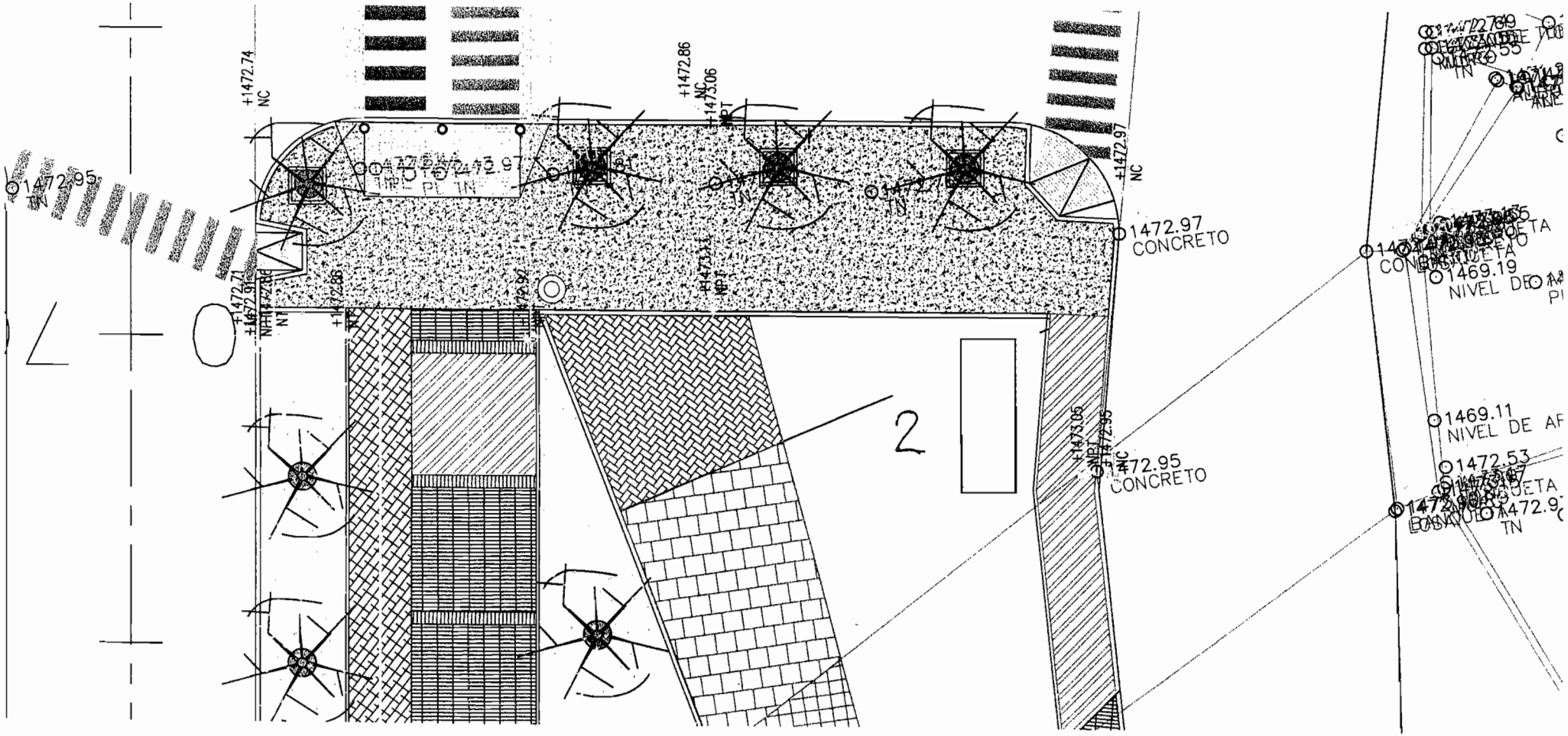
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

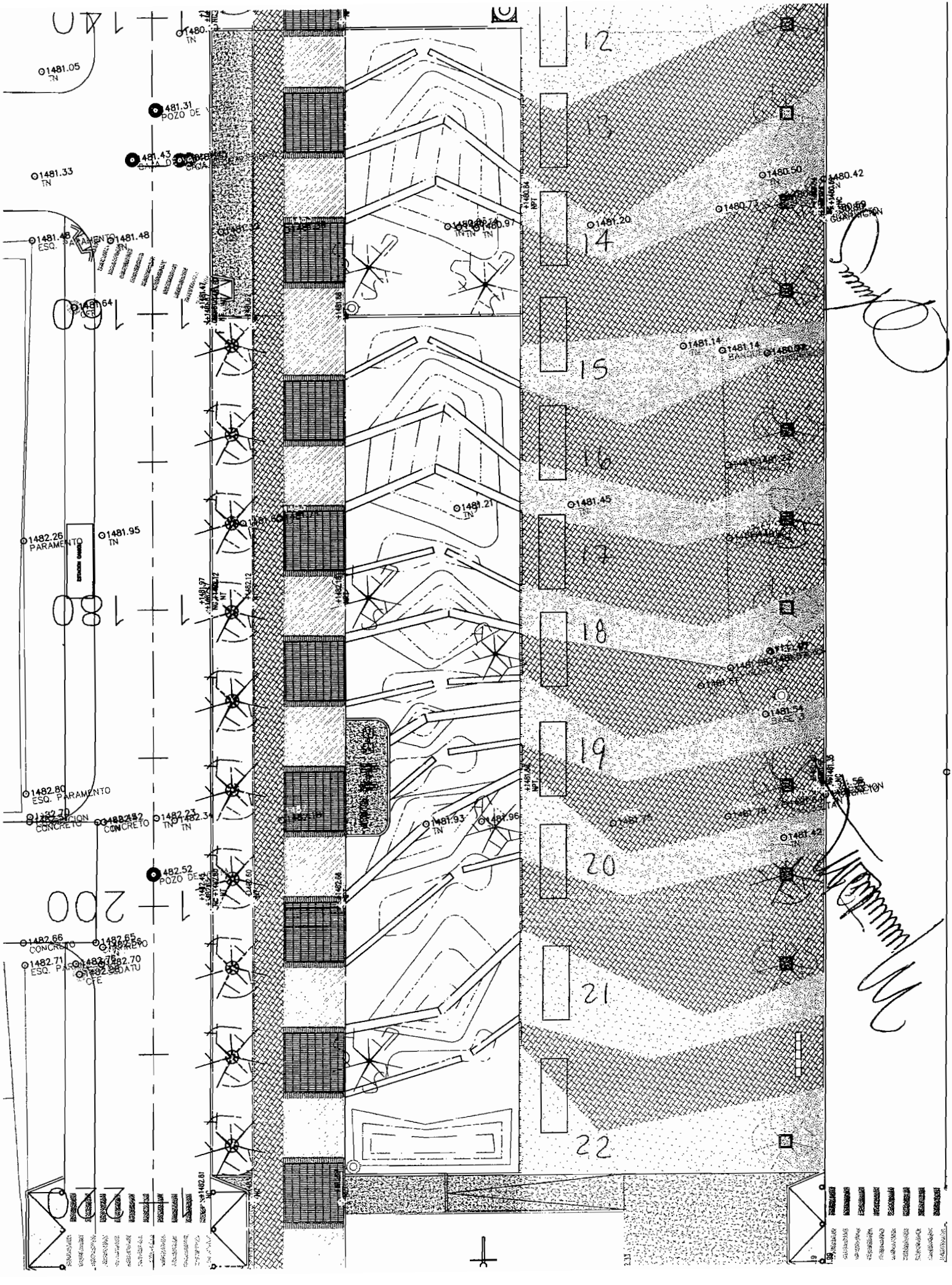
Bloque 5


1
+1474.30
1473.32
TN
1473.44
TN
1473.01
TN
1473.09
CONCRETO
1472.95
BANQUETA
1473.08
TN
1473.14
TM
1473.12
CONCRETO
1472.82
TN
1473.11
CFE

Bloque 6


+1472.74
NC
+1472.86
NC
+1473.06
NPT
+1472.97
NC
1472.95
TN
1472.97
CONCRETO
1472.95
CONCRETO
1469.19
1469.11
NIVEL DE AF
1472.53
TN
2

Bloque 7


1+160
1+180
1+200
1481.05 TN
1481.31 POZO DE
1481.43
1481.33 TN
1481.48 ESQ.
1481.48 TN
1481.64
1482.26 PARAMENTO
1481.95 TN
1482.80 ESQ. PARAMENTO
1482.20
CONCRETO
1482.23 TN
1482.34 TN
482.52 POZO DE
1482.66 CONCRETO
1482.65
1482.71 ESQ. PARAMENTO
1482.70
1480.50 TN
1480.42
1480.73
1480.97 TN
1481.20
1481.14 TN
1481.14
1481.45 TN
1481.21 TN
1481.54
1481.93 TN
1481.96
1481.42 TN
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16 (DIECISEIS) | PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

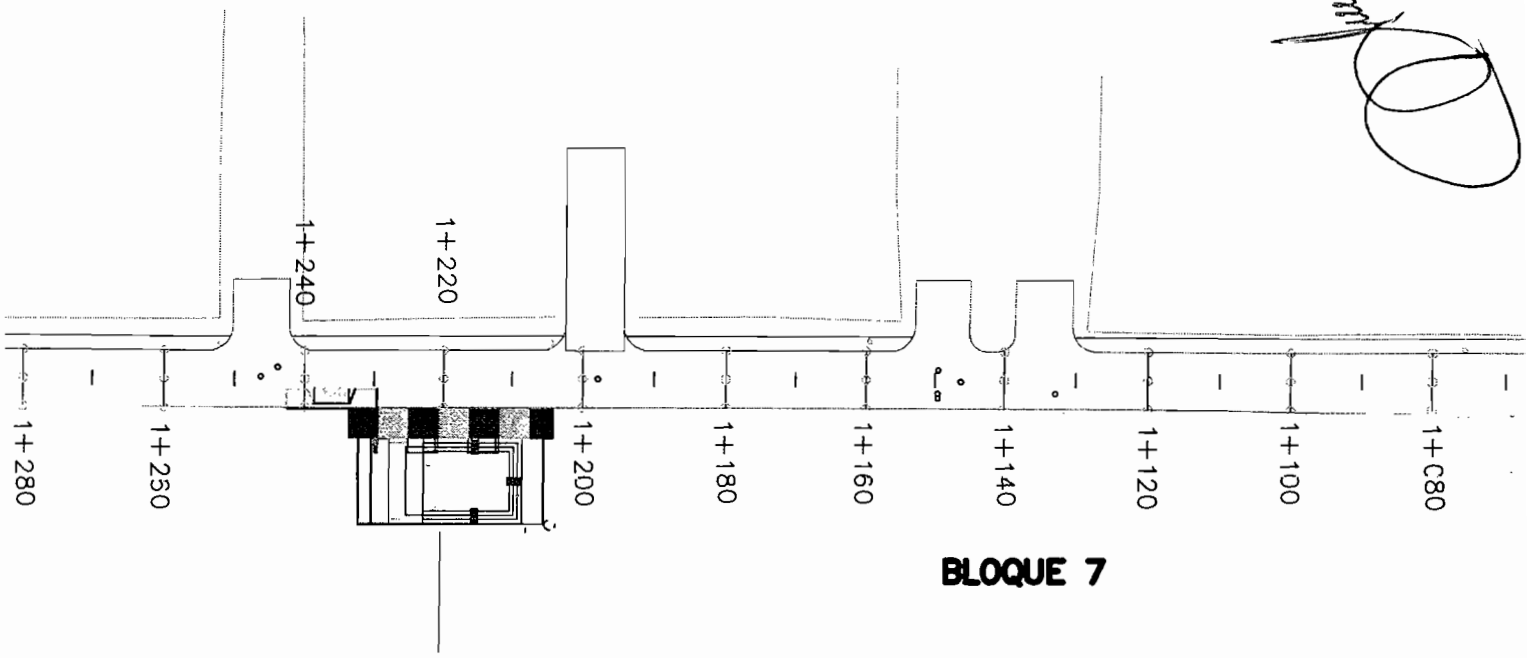
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
11.8					
Piso de concreto de F'c=150 kg/cm2 , de 10 cms de espesor, colado de franjas no mayores de 2.40 mts, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10, Acabado pulido, Incluye: cimbra interior, membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	PISO FORO 3 BLOQUE 7 :			SE ANEXAN CROQUIS	108.24 M2
	AREA =	108.72	M2		
	MENOS AREA DE COLUMNAS :				
	0.12M X 4 PIEZAS =	0.48	M2		
	TOTAL =	108.24	M2		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

11.8 PISO DE CONCRETO DE F´C= 150 KG/CM2 , DE 10 CMS DE ESPESOR COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 M REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10 .ACABADO PULIDO . INCLUYE CIMBRA INTERIOR .MEMBRANA DE CURADO , MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



BLOQUE 7

BLOQUE 7

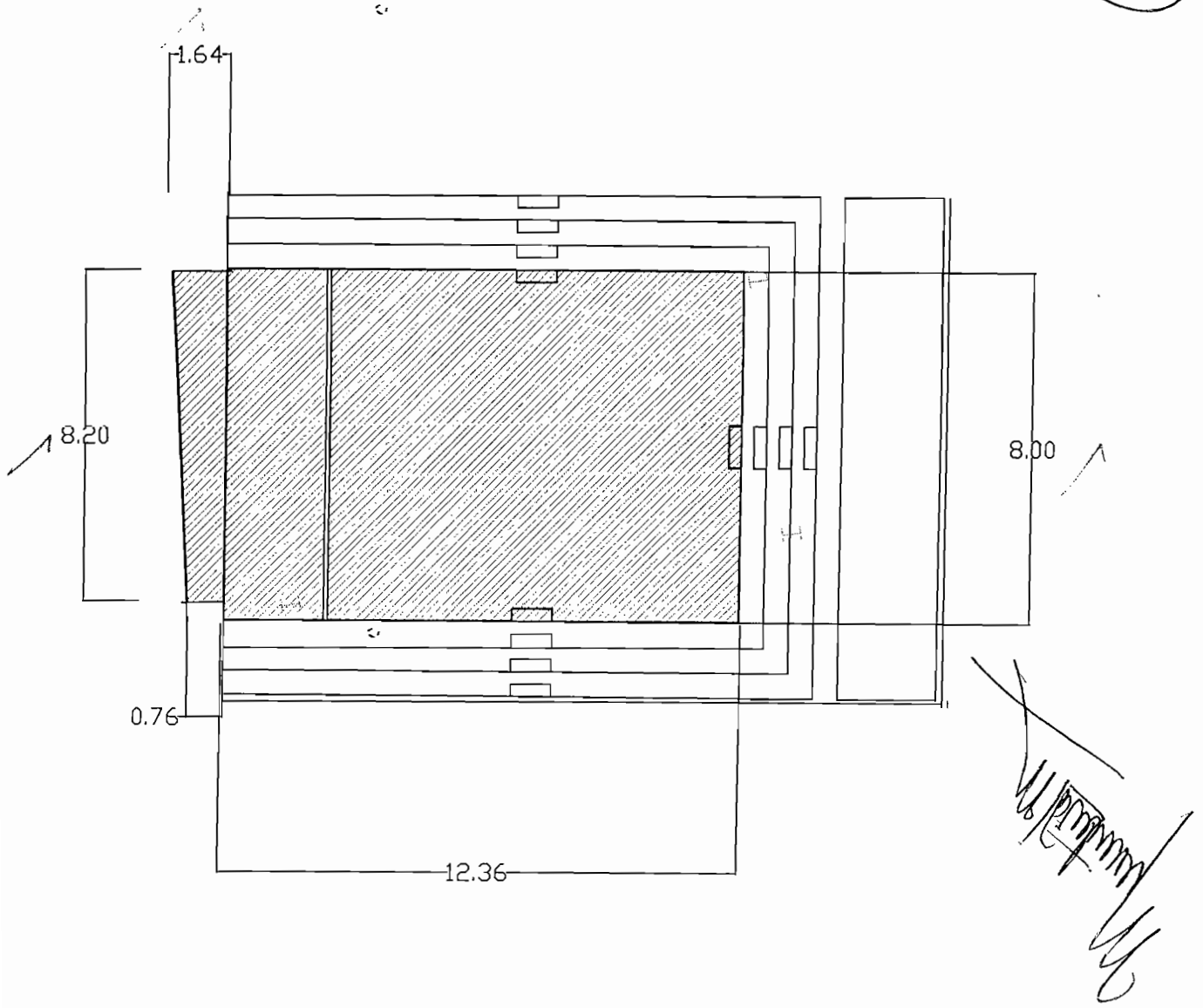
KM 1+200.00 AL KM 1+240.00

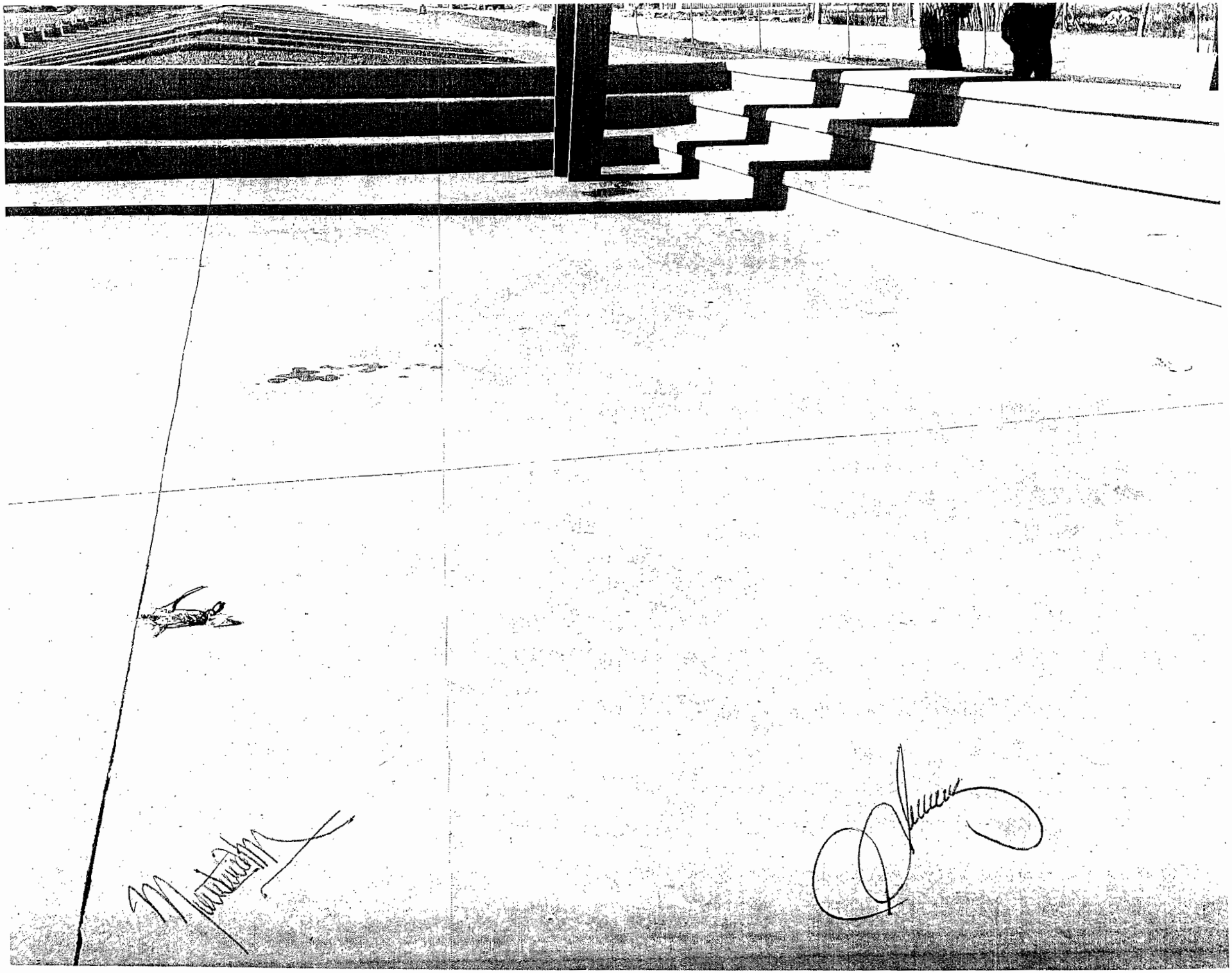
AREA 1 = 12.36M X 8.00M = 98.82 M2

AREA 2 = (0.76M + 1.64M) /2 X 8.20M = 9.84 M2

AREA TOTAL = 108.72 M2

11.8 PISO DE CONCRETO DE F´C= 150 KG/CM2 , DE 10 CMS DE ESPESOR COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 M REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10 .ACABADO PULIDO . INCLUYE CIMBRA INTERIOR .MEMBRANA DE CURADO , MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.





GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

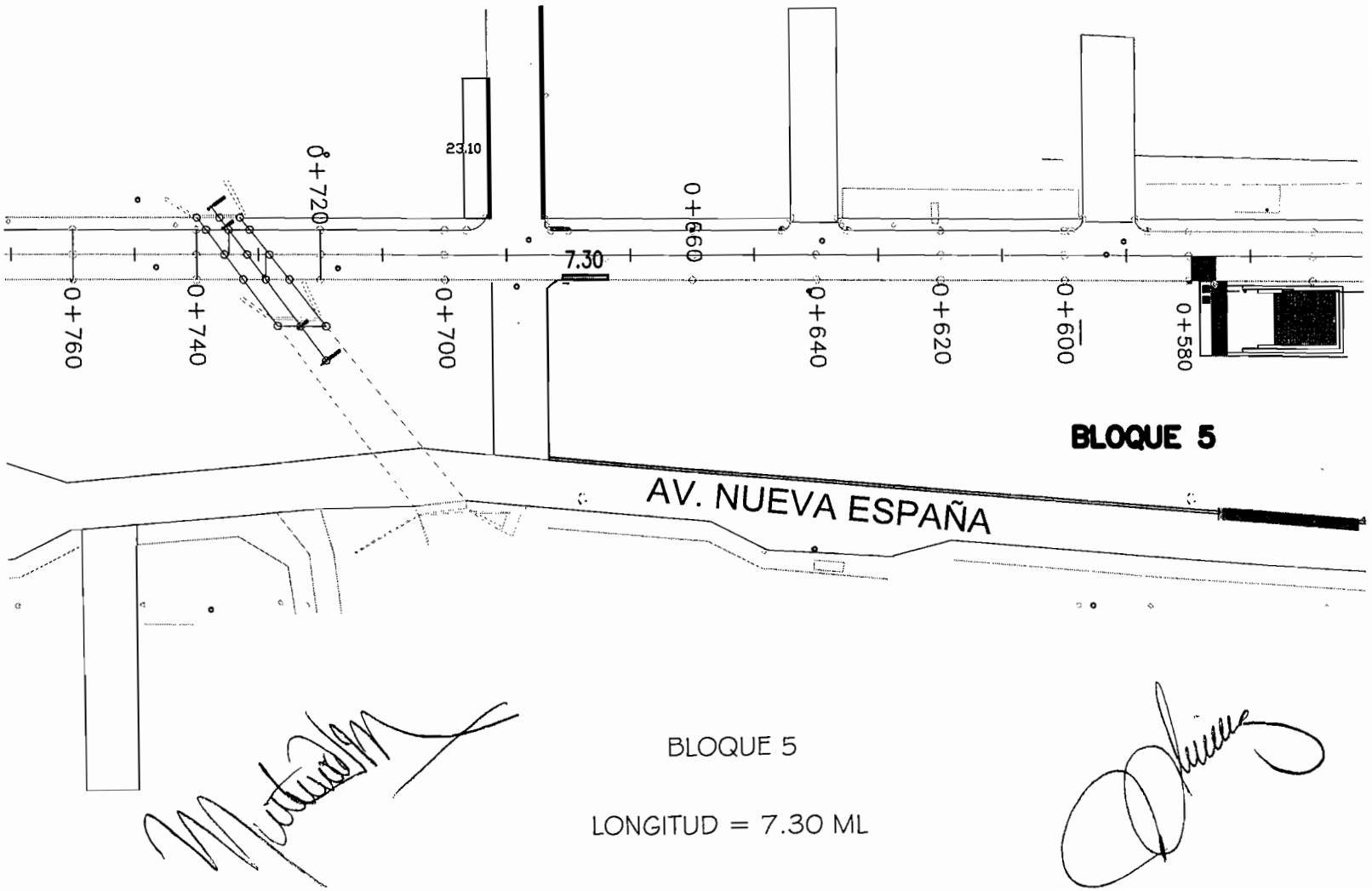
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
14.1.8			
Guarnicion de concreto f'c=200 kg/cm2 de 12 cms. de ancho superior ,20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura, juntas a cada 3 mts. con celotex de 1/2" inc. cimbra, colado y curado.	GUARNICION DE 0.12 M BLOQUE 5 : LONGITUD = 7.30 ML	SE ANEXAN CROQUIS	7.30 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

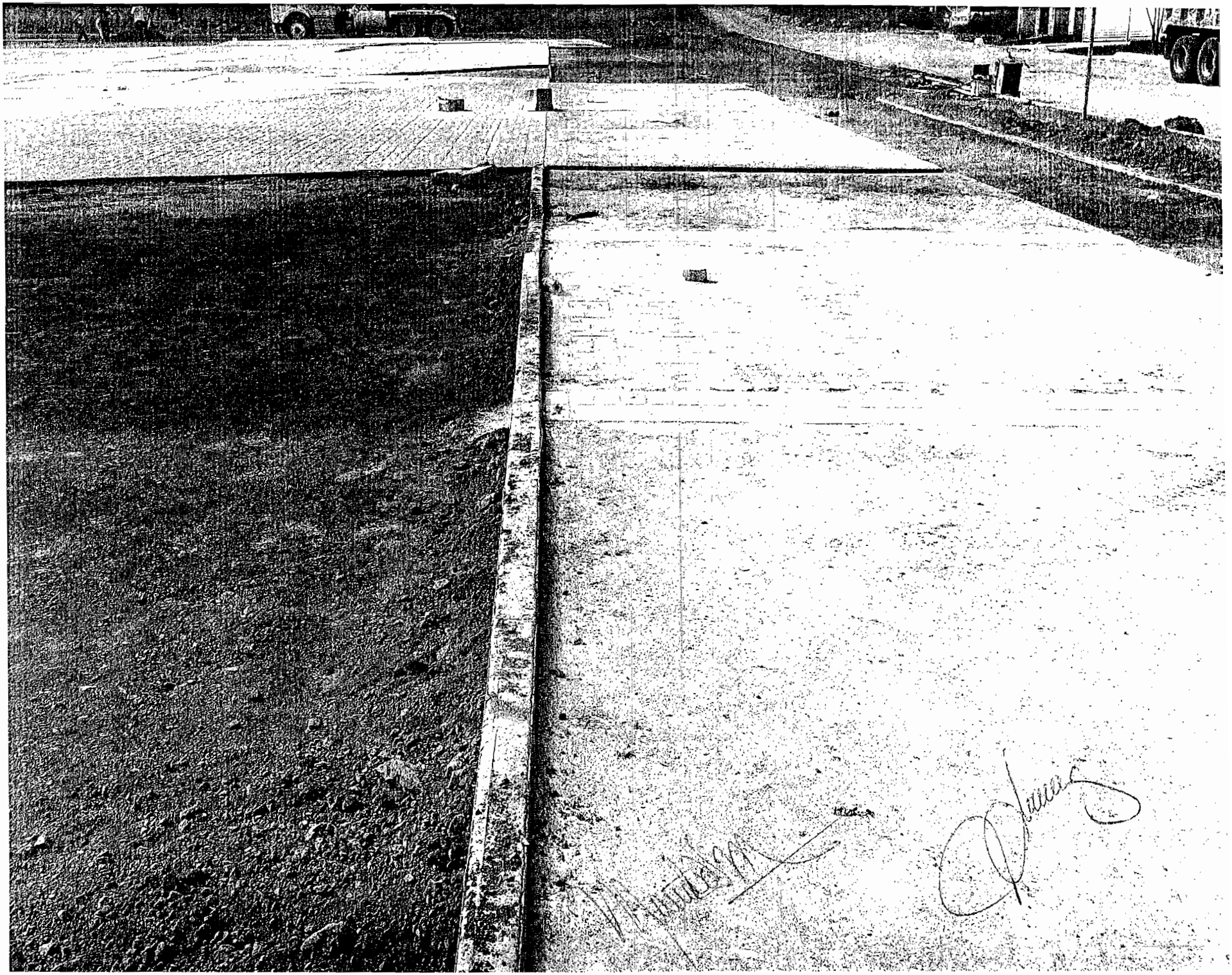
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

14.1.8 GUARNICION DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 12 CMS DE ANCHO SUPERIOR, 20 CMS DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS DE ALTURA



BLOQUE 5

LONGITUD = 7.30 ML



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

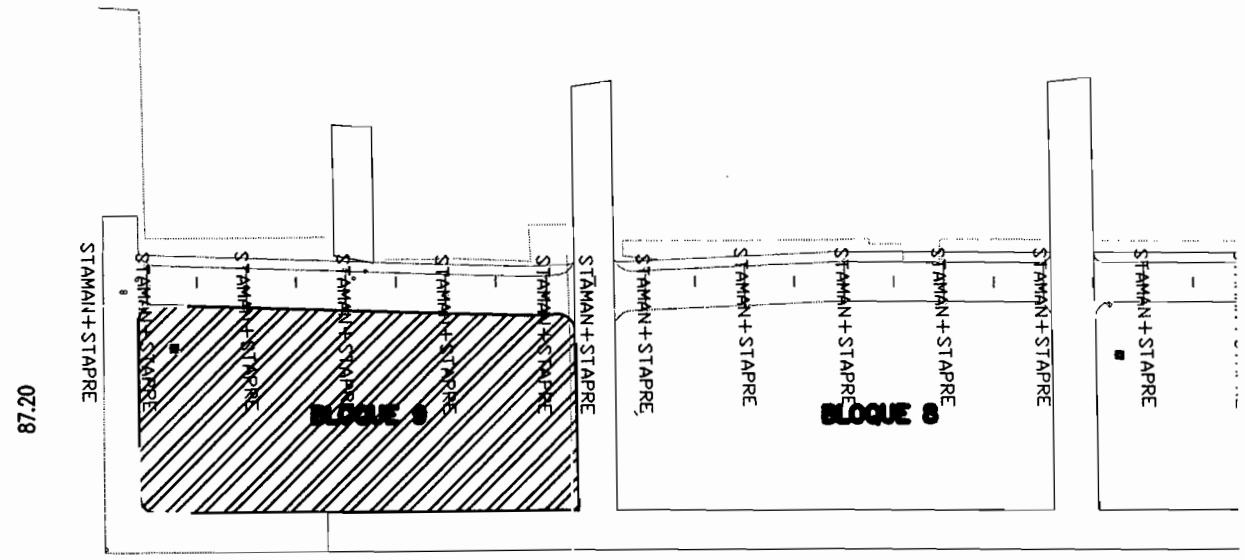
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT.008			
TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBRASANTE CRIBADO HASTA 3". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EXTENDIDO	TERRAPLEN		
	BLOQUE 9		
	VOLUMEN =	1652.63	M3

CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	1652.63 M3

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

EXT.008 TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBRASANTE CRIBADO HASTA 3". INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EXTENDIDO, HUMECTACION, COMPACTACION AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



BLOQUE 9

KM 1+494.80 AL KM 1+491.00

VER SECCIONES

VOLUMEN = 1652.63 M3

SECCIONES BLOQUE # 9

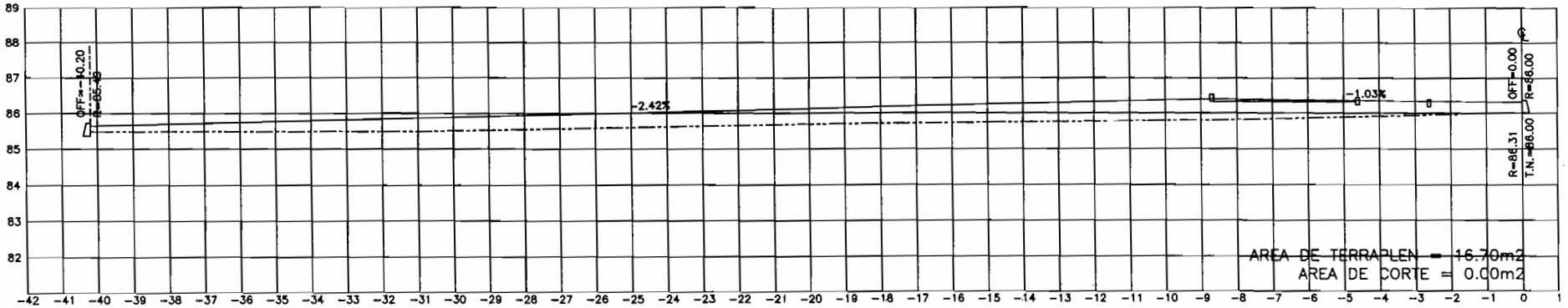
CURVA MASA
BLOQUE # 9
KM 0+000 AL KM 0+087.60

ESTACION	AREAS(M2) CORTE	AREAS(M2) TERRAPLEN	DISTANCIA	VOLUMENES(M3) CORTE	VOLUMENES(M3) TERRAPLEN	ORDENADA CURVA MASA
0+000.00	15.09	-3.31	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+006.00	0.00	-16.70	6.00	45.26	-60.04	9,985.22
0+010.00	0.00	-18.26	4.00	0.00	-69.92	9,915.30
0+020.00	0.00	-21.64	10.00	0.00	-199.48	9,715.81
0+030.00	0.00	-23.93	10.00	0.00	-227.84	9,487.97
0+040.00	0.00	-21.64	10.00	0.00	-227.83	9,260.14
0+050.00	0.00	-25.29	10.00	0.00	-234.65	9,025.49
0+060.00	0.00	-24.52	10.00	0.00	-249.05	8,776.44
0+070.00	0.14	-13.08	10.00	0.71	-187.98	8,589.16
0+080.00	0.39	-12.52	10.00	2.66	-128.01	8,463.82
0+087.60	0.05	-5.33	7.60	1.69	-67.82	8,397.69

TOTAL VOLUMEN CORTE = 50.32m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -1,652.63m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.00

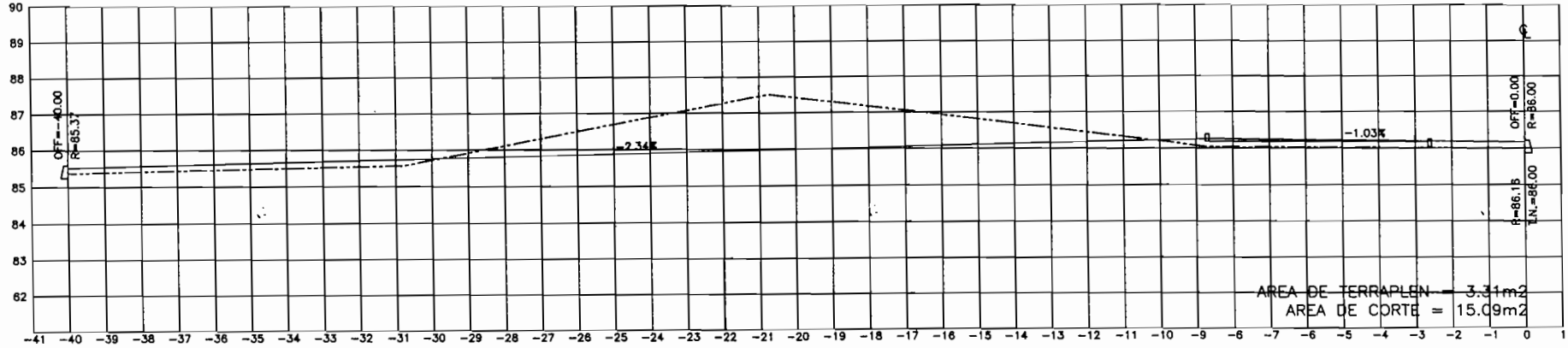
CURVA MASA
BLOQUE # 9
KM 0+000 AL KM 0+087.60

ESTACION	ELEVACIONES TERRENO	ELEVACIONES PROYETO	ESPESORES CORTE	ESPESORES TERRAPLEN
0+000.00	86.00	86.16	----	0.16
0+006.00	86.00	86.31	----	0.31
0+010.00	86.07	86.41	----	0.34
0+020.00	86.36	86.68	----	0.32
0+030.00	86.49	86.95	----	0.46
0+040.00	86.84	87.19	----	0.35
0+050.00	87.15	87.53	----	0.38
0+060.00	87.37	87.91	----	0.54
0+070.00	87.61	88.30	----	0.69
0+080.00	88.12	88.73	----	0.61
0+087.60	89.06	89.00	0.06	----



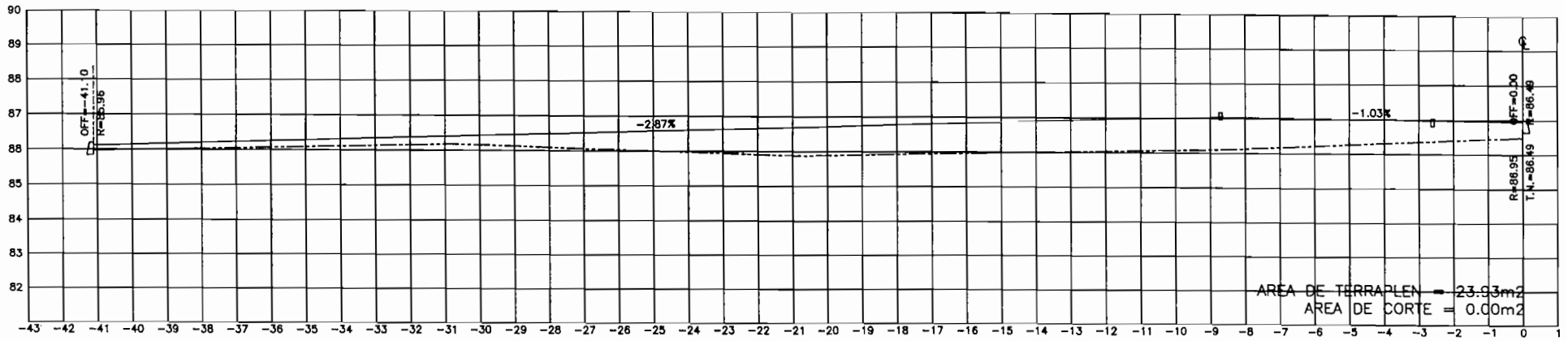
ESTACION 0+008.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



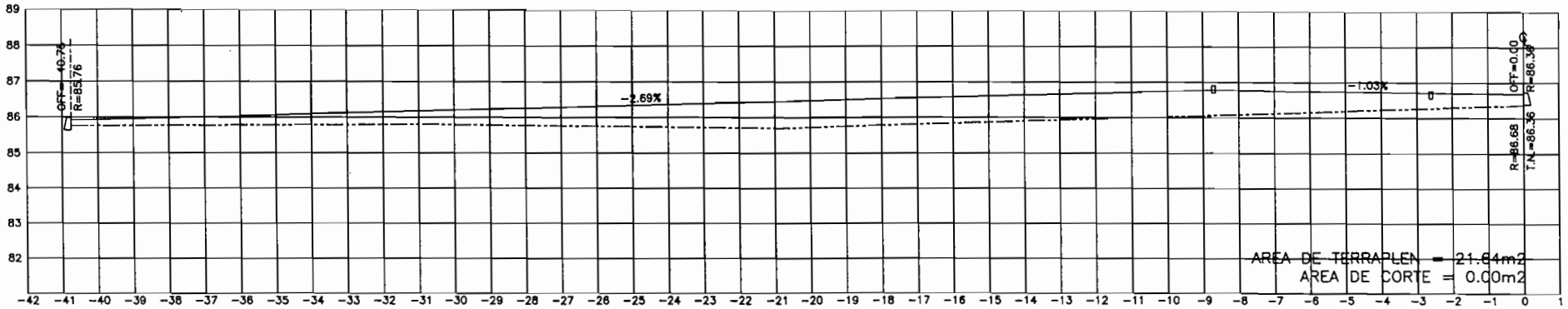
ESTACION 0+000.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



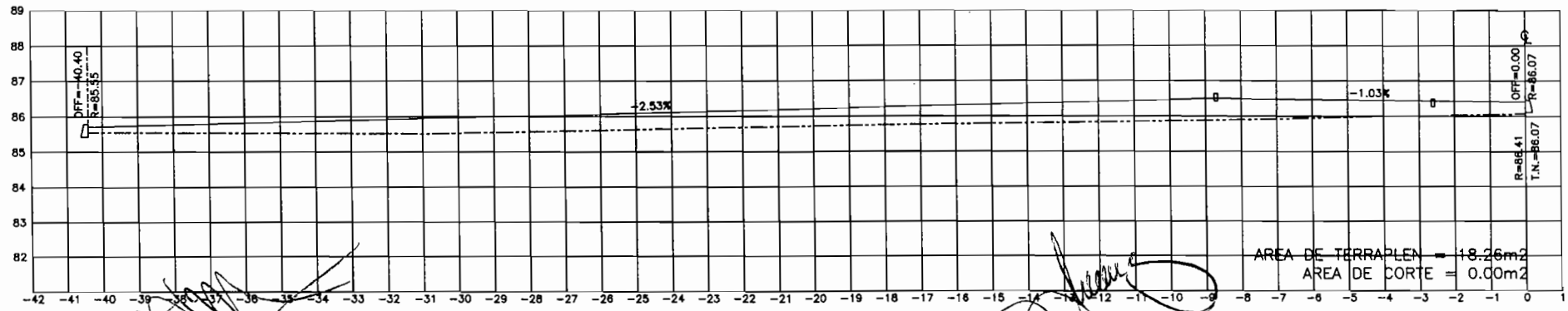
ESTACION 0+030.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



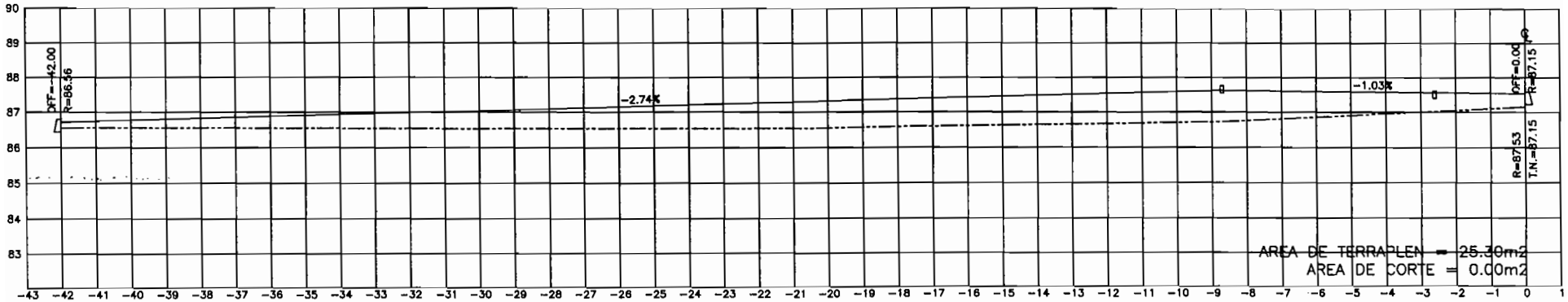
ESTACION 0+020.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



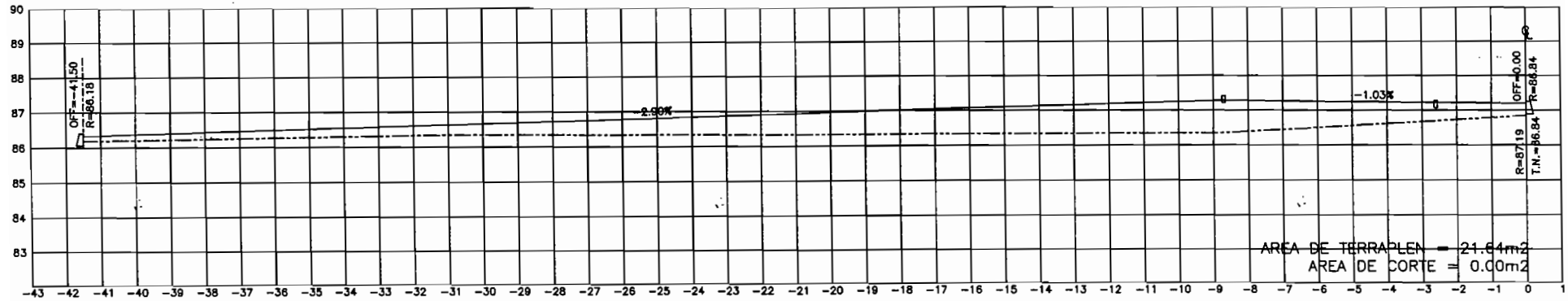
ESTACION 0+010.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



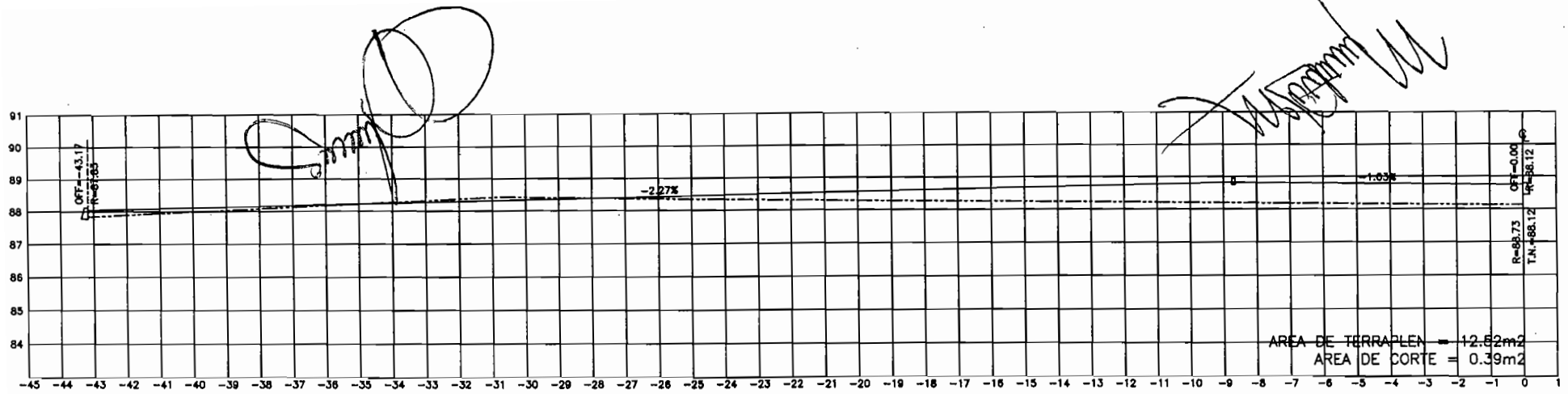
ESTACION 0+050.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



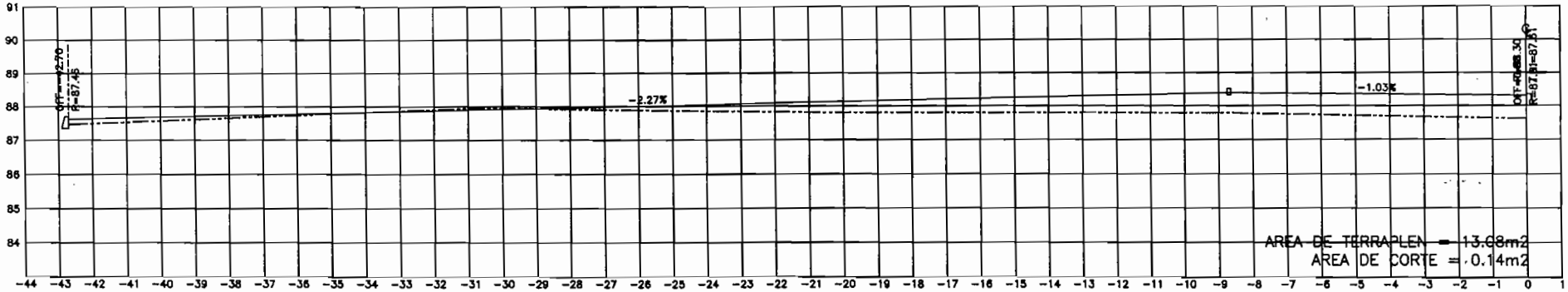
ESTACION 0+040.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



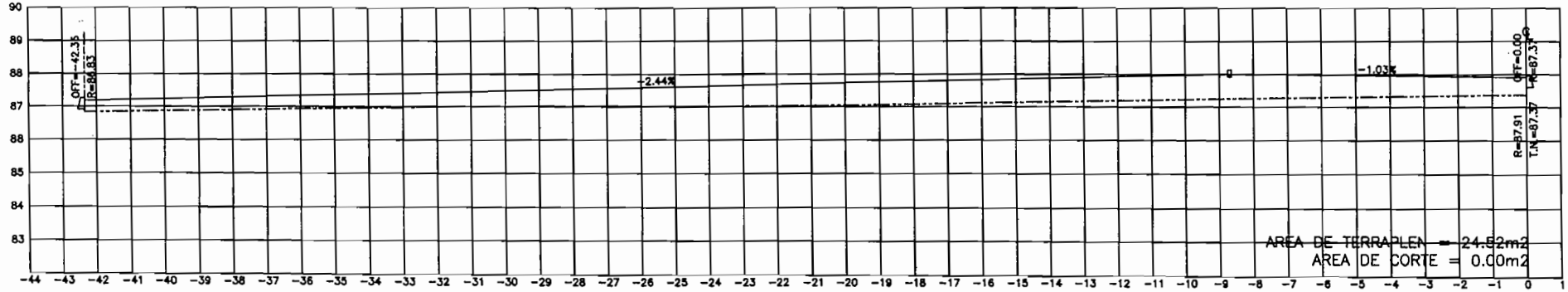
ESTACION 0+080.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



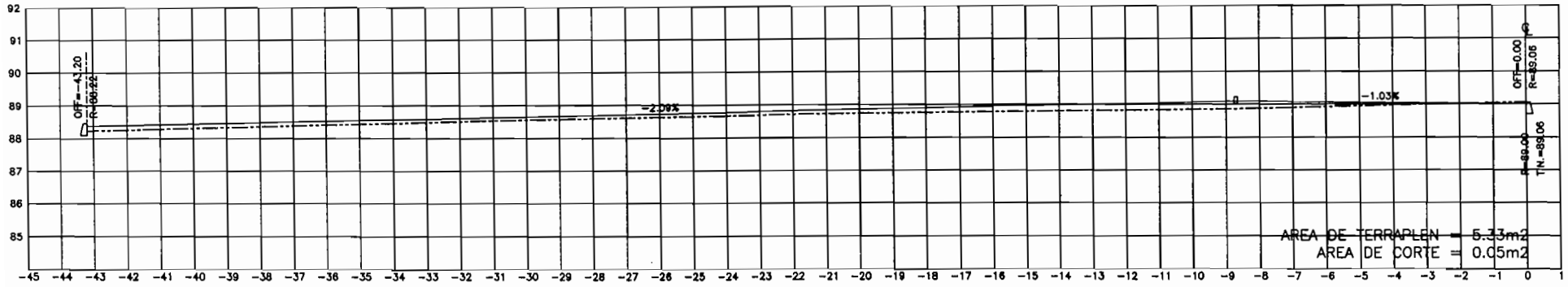
ESTACION 0+070.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



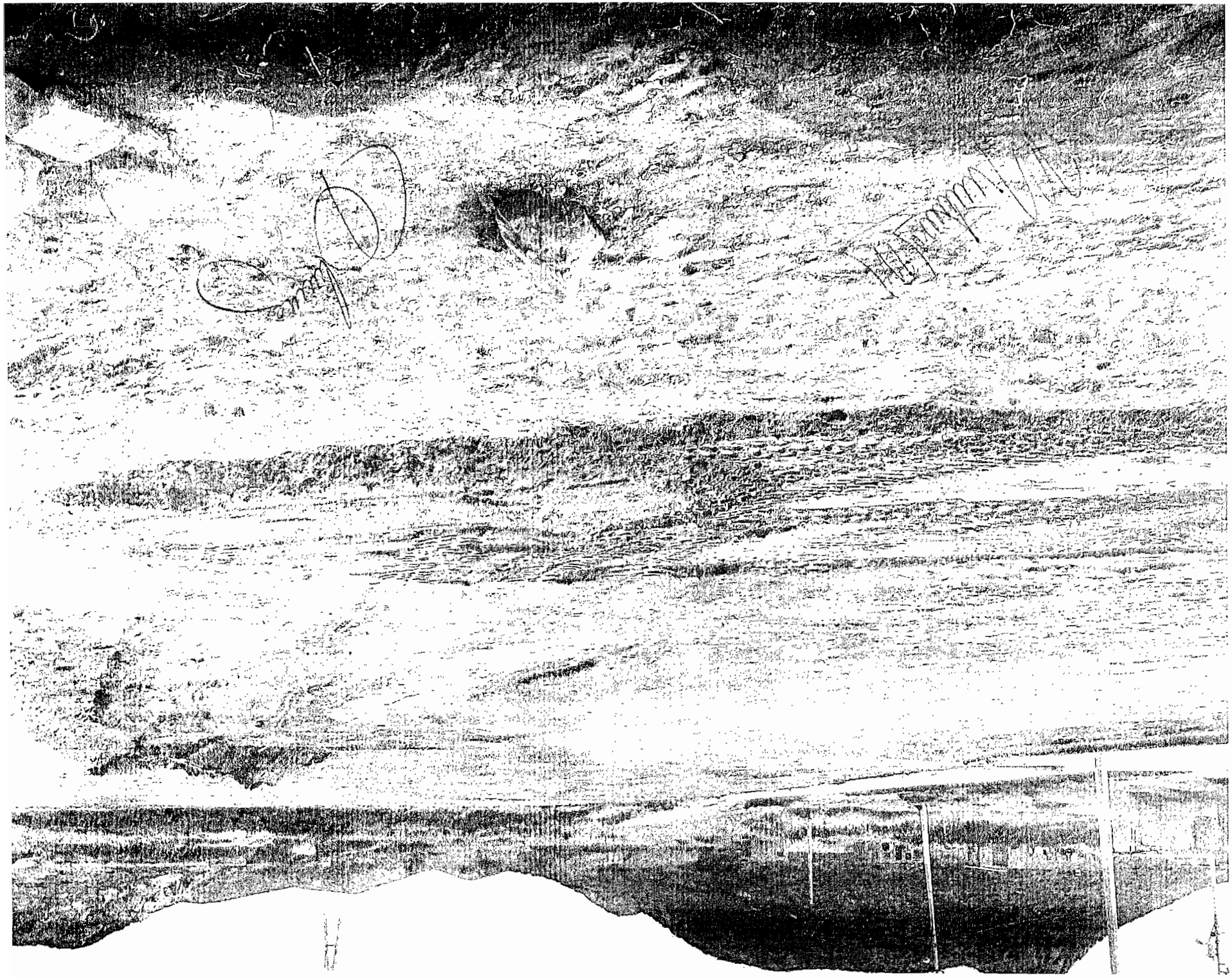
ESTACION 0+060.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+087.60

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. DOPM-19-16	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXT.-34							
APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
	GRADA 1						
	1		14.31		(1.29+1.34)/2=1.315		18.82
			12.12		(1.34+0.78)/2=1.03		12.48
			14.23		(0.71+0.62)/2=0.665		9.46
	TAPA EJE 1		0.71		1.23		0.87
			0.70		0.81		0.57
			0.6		0.41		0.25
	TAPA EJE 2		0.72		0.67		0.48
			0.65		0.48		0.31
			0.66		0.26		0.17
	GRADA 2						
	1		14.30		(1.59+1.30)/2=1.445		20.66
			11.95		(1.30+0.38)/2=0.84		10.04
			14.35		(0.31+0.58)/2=0.445		6.39
	TAPA EJE 1		0.62		0.70		0.43
			0.61		0.59		0.36
			0.62		0.4		0.25
	TAPA EJE 2		0.63		1.29		0.81
			0.59		0.83		0.49
			0.61		0.42		0.26
	GRADA 3						
	1		14.26		(0.59+0.84)/2=0.715		10.20
			11.96		(1.00+0.64)/2=0.82		9.81
			14.33		(1.08+0.39)/2=0.735		10.53
	TAPA EJE 1		0.69		1.13		0.78
			0.56		0.79		0.44
			0.56		0.48		0.27
	TAPA EJE 2		0.63		0.90		0.57
			0.6		0.67		0.40
			0.56		0.38		0.21
						TOTAL	116.31

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	116.31 m2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

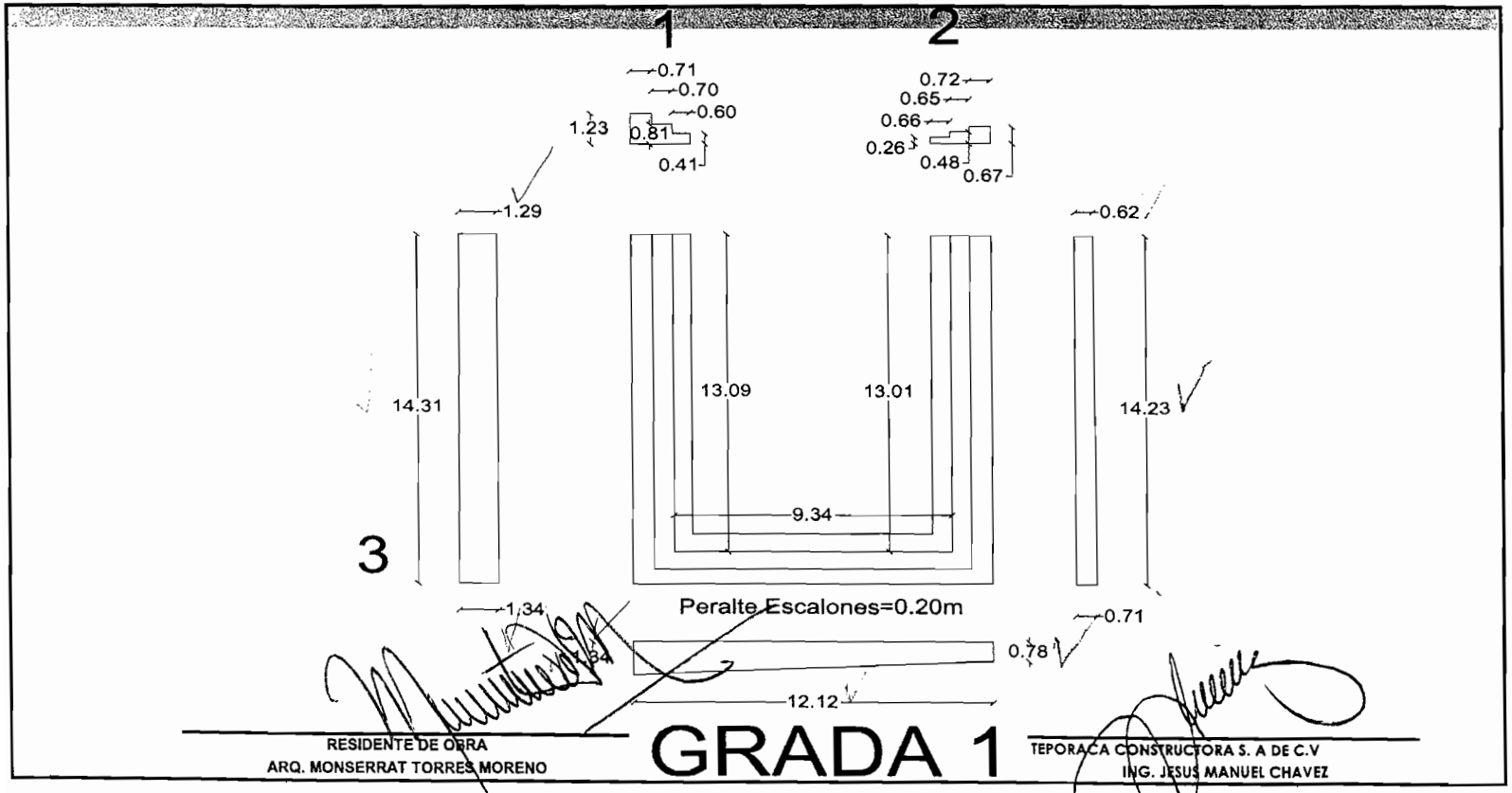
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	FORO 1,2 Y 3	**No. ESTIMACION: 16**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-34	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	116.31	M2



GRADA 1

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

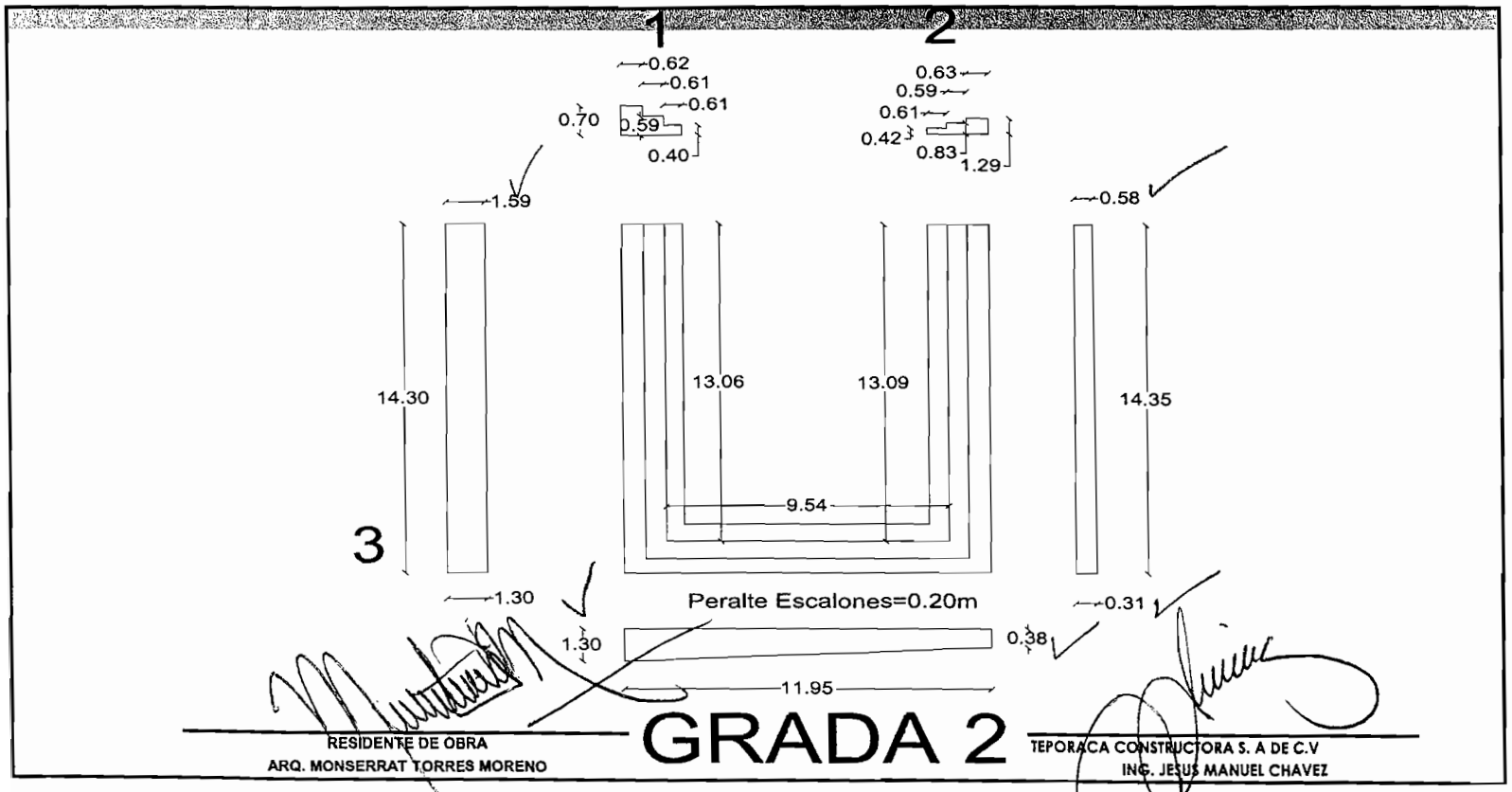
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-34	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	116.31 M2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

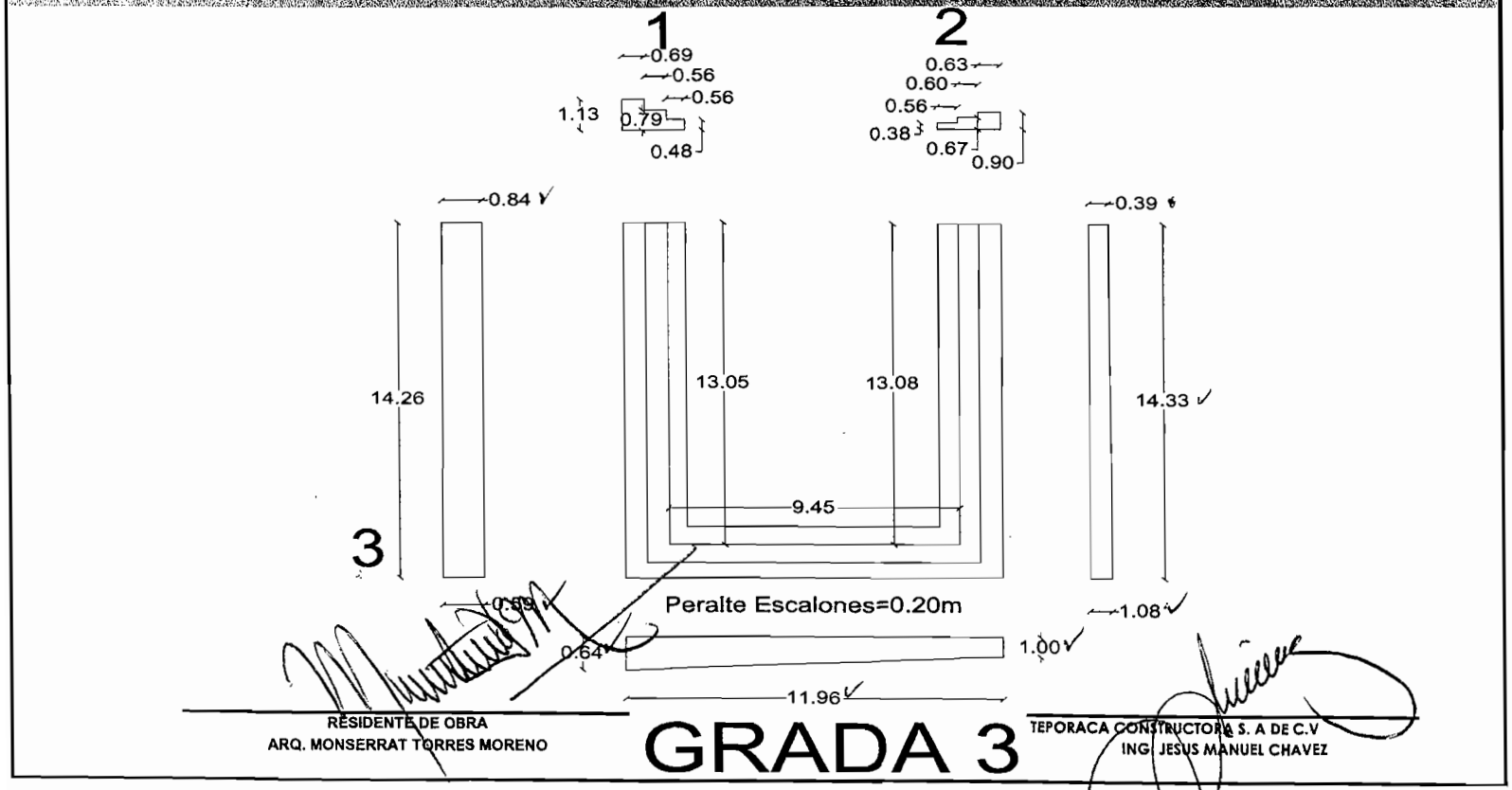
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-34	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	116.31	M2



GRADA 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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: TRAMO DE CALLE 13 A CALLE 21 BANQUETA SUR

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-34	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	116.31 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 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

ESTIMACION No 16 | PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-37									180.34 m2
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3							SE ANEXAN CROQUIS	
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL		
	GRADA 1								
	1		14.31		(1.29+1.34)/2=1.315		18.82		
			12.12		(1.34+0.78)/2=1.03		12.48		
			14.23		(0.71+0.62)/2=0.665		9.46		
	TAPA EJE 1		0.71		1.23		0.87		
			0.70		0.81		0.57		
			0.6		0.41		0.25		
	TAPA EJE 2		0.72		0.67		0.48		
			0.65		0.48		0.31		
			0.66		0.26		0.17		
	ESCALONES	1	13.09		0.20	3.00	7.85		
		2	13.01		0.20	3.00	7.81		
		3	9.34		0.20	3.00	5.60		
	GRADA 2								
	1		14.30		(1.59+1.30)/2=1.445		20.66		
			11.95		(1.30+0.38)/2=0.84		10.04		
			14.35		(0.31+0.58)/2=0.445		6.39		
	TAPA EJE 1		0.62		0.70		0.43		
			0.61		0.59		0.36		
			0.62		0.4		0.25		
	TAPA EJE 2		0.63		1.29		0.81		
			0.59		0.83		0.49		
			0.61		0.42		0.26		
	ESCALONES	1	13.06		0.20	3.00	7.84		
		2	13.09		0.20	3.00	7.85		
		3	9.54		0.20	3.00	5.72		
	GRADA 3								
	1		14.26		(0.59+0.84)/2=0.715		10.20		
			11.96		(1.00+0.64)/2=0.82		9.81		
			14.33		(1.08+0.39)/2=0.735		10.53		
	TAPA EJE 1		0.69		1.13		0.78		
			0.56		0.79		0.44		
			0.56		0.48		0.27		
	TAPA EJE 2		0.63		0.90		0.57		
			0.6		0.67		0.40		
			0.56		0.38		0.21		
	ESCALONES	1	13.05		0.20	3.00	7.83		
		2	13.08		0.20	3.00	7.85		
		3	9.45		0.20	3.00	5.67		
						TOTAL	180.34		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

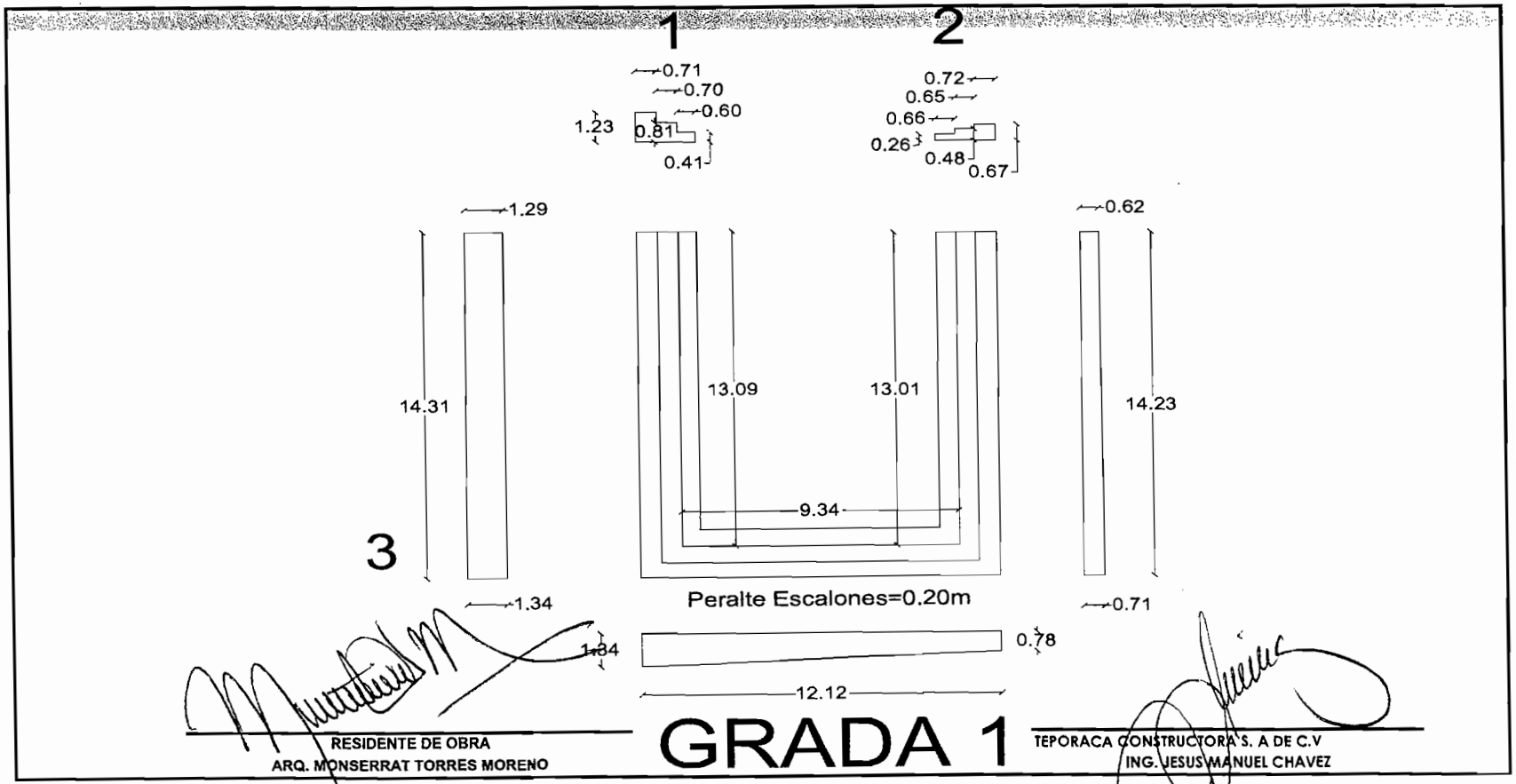
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION:	16

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.	180.34	M2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

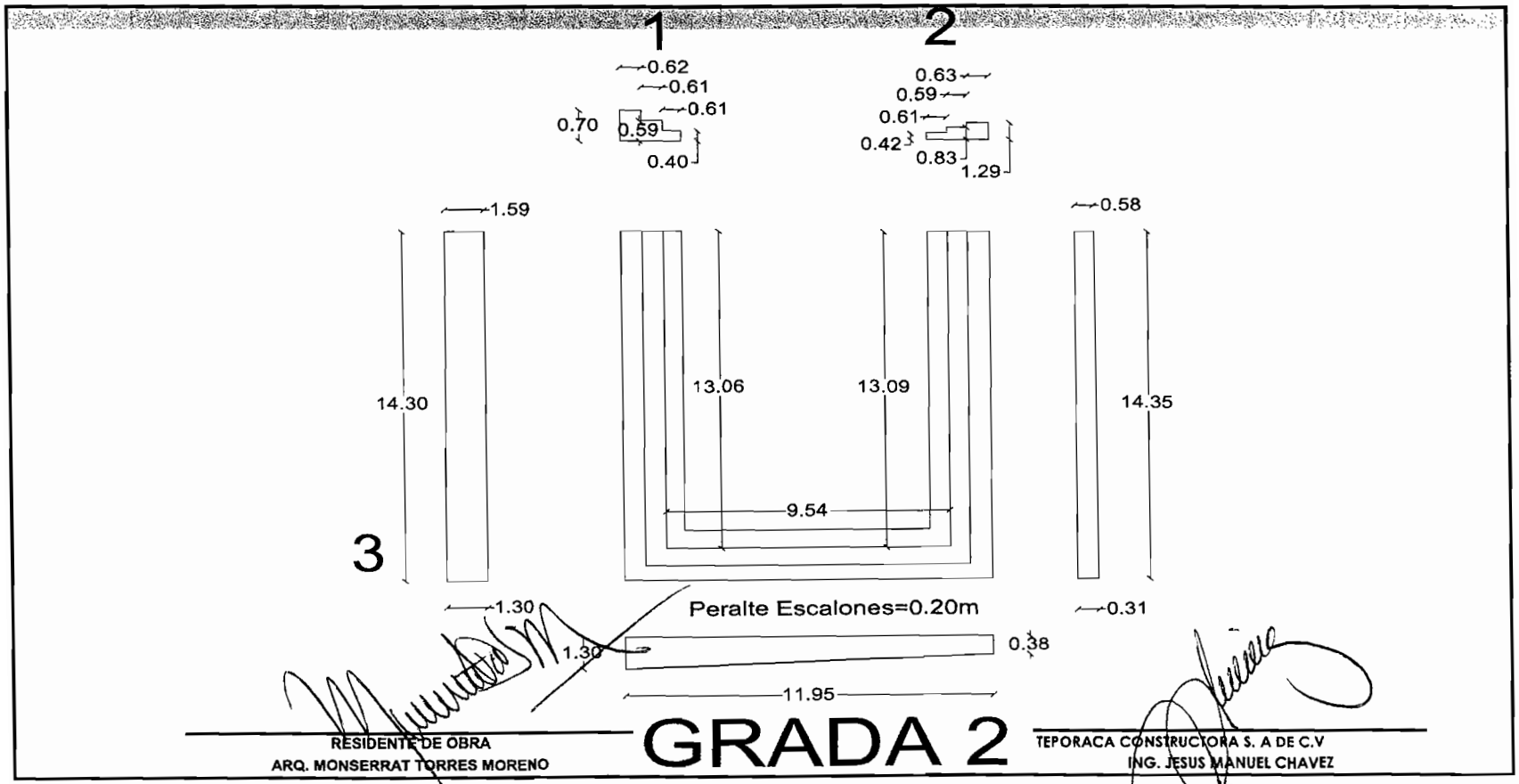
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION:	16

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.	180.34 M2



GRADA 2

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

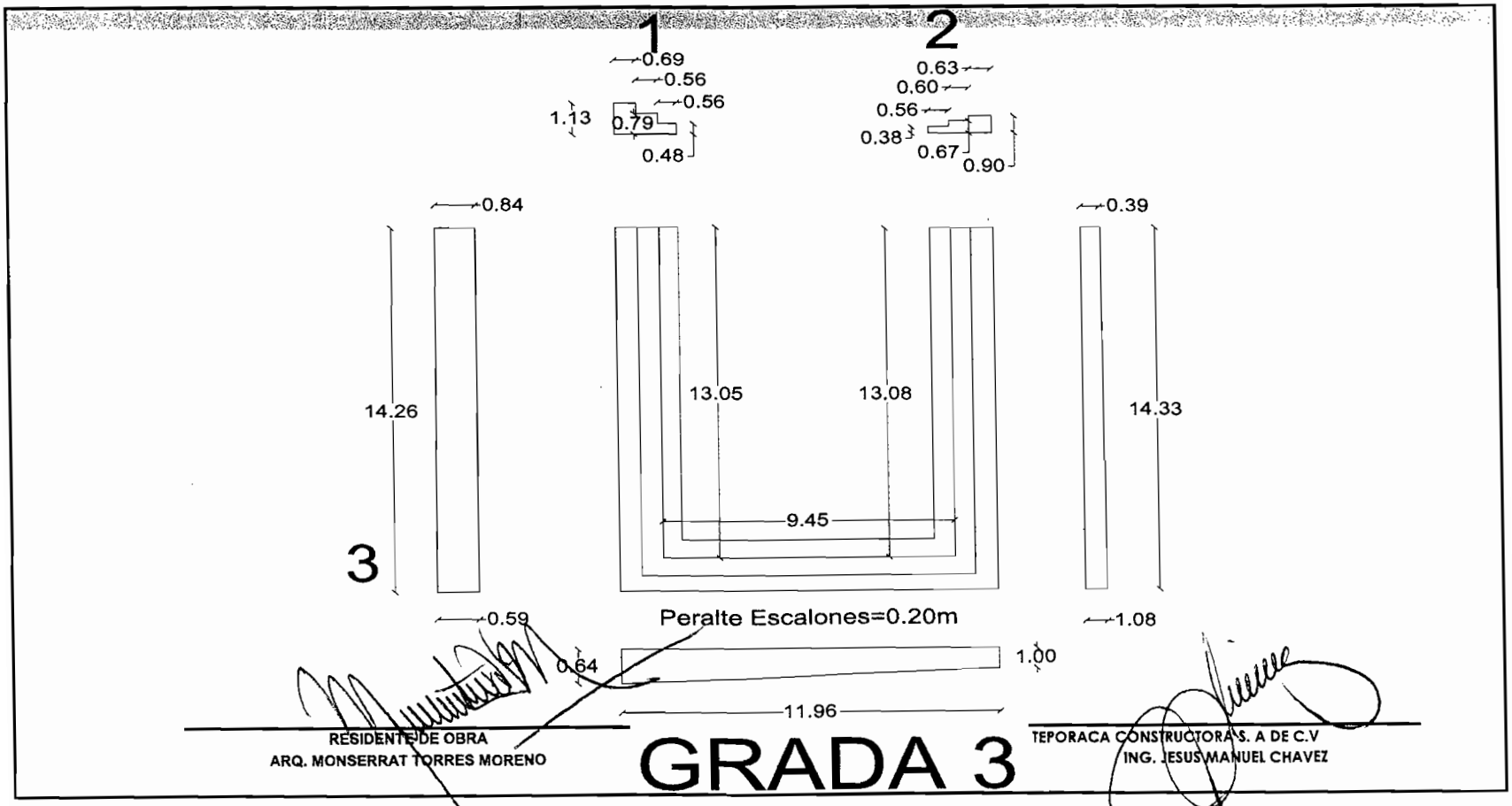
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION: 16	

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.	180.34 M2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

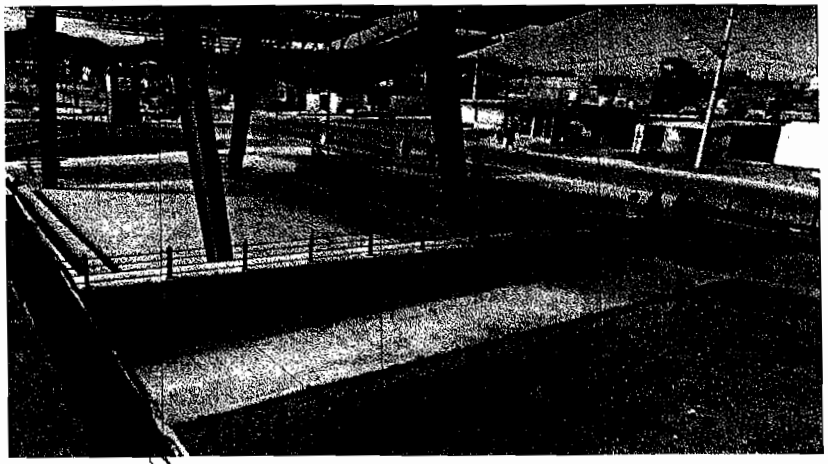
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	TRAMO DE CALLE 13 A CALLE 21 BANQUETA SUR	No. ESTIMACION: 16	

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.	180.34	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 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

ESTIMACION No 16

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-37									111.06
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7							SE ANEXAN CROQUIS	m2
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL		
	- MURO								
	2	A-B	3.90		3.25	2.00	25.35		
	B	1 A 3	3.65		3.25	2.00	23.73		
	PERFILES								
	B	1 A 3		0.15	3.25	2.00	0.98		
	RESTA								
	INTERSECCION INTERIOR		3.25	0.15			-0.49		
	- LOSA								
	LOSA		8.35	6.95			58.03		
	RESTA								
	MUROS INTERIORES		7.55	0.15			-1.13		
	MUROS EXTERIORES		25.4	0.15			-3.81		
	PERFIL LOSA		8.35		0 15	2.00	2.51		
			6.95		0 15	2.00	2.09		
	-ZOCLO								
		A	7.35		0 22		1.62		
		B	5.65		0 24		1.36		
		C	7.35		0		0.00		
		D	5.65		0 15		0.85		
						TOTAL	111.06		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

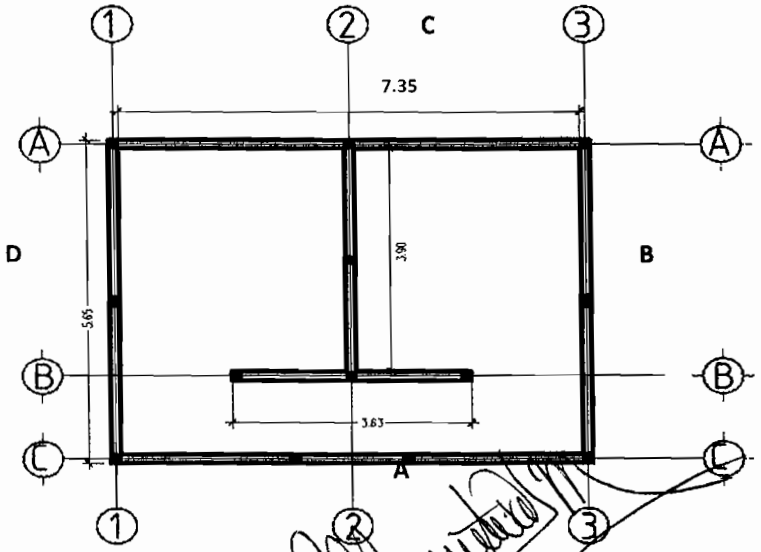
G E N E R A D O R

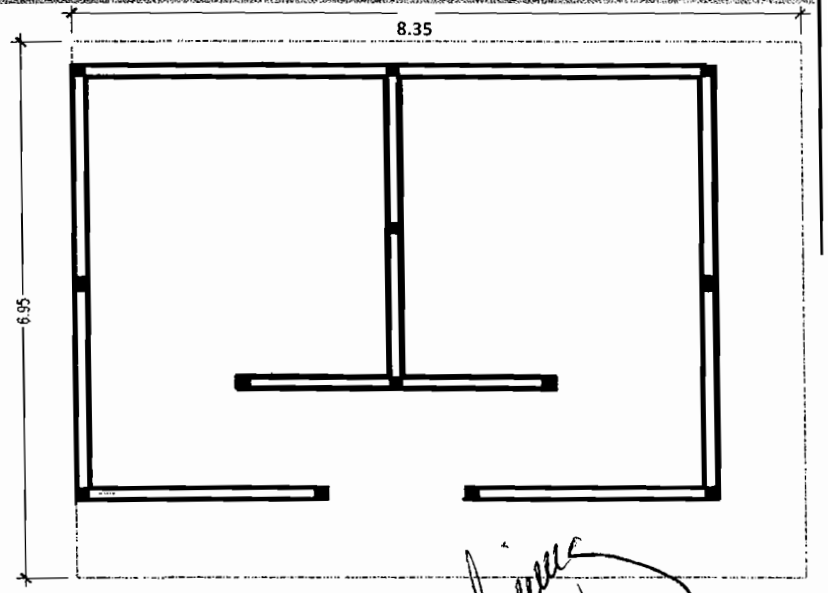
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

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.	111.06	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 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16 | PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-38			4.00 pza

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.92 X 0.35 MTS. INC. VIDRIO DE 6MM. , MOSQUITERO Y SELLADO.

BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
1	A-B				2.00	2.00
3	A-B				2.00	2.00
				TOTAL		4.00

SE ANEXAN CROQUIS

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: 04/08/2017

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

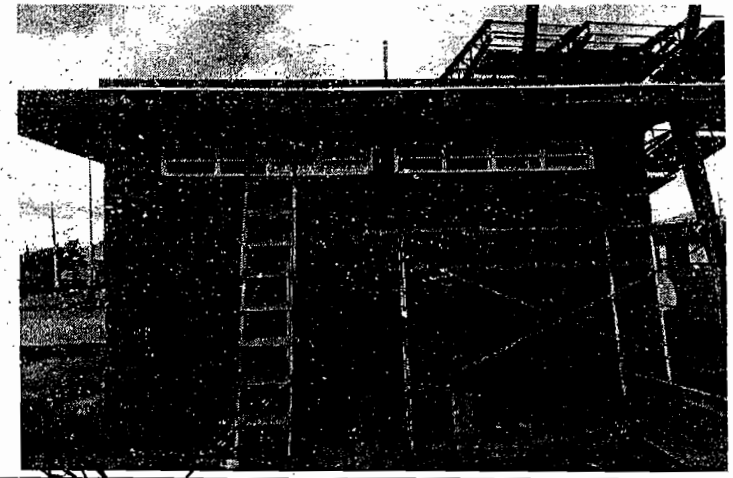
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.92 X 0.35 MTS. INC. VIDRIO DE 6MM. , MOSQUITERO Y SELLADO.	4.00 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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

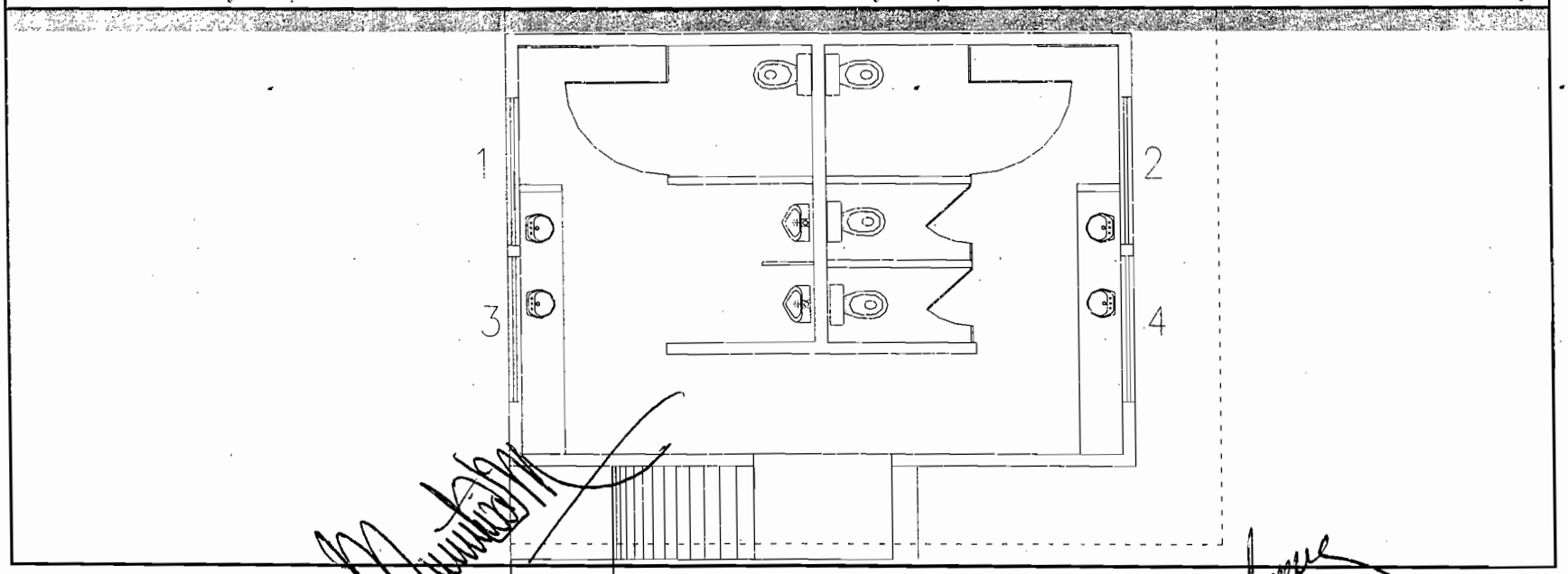
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.92 X 0.35 MTS. INC. VIDRIO DE 6MM. , MOSQUITERO Y SELLADO.	4.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016.

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.- 42	
LOSA PARA LAVABOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO , ARMADO, COLADO ,ACABADO PULIDO Y MEMBRANA DE CURADO.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SANITARIO HOMBRES		3.55	0.50			1.78
SANITARIO HOMBRES		3.55	0.50			1.78
					TOTAL	3.55

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	3.55 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: 04/08/2017

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

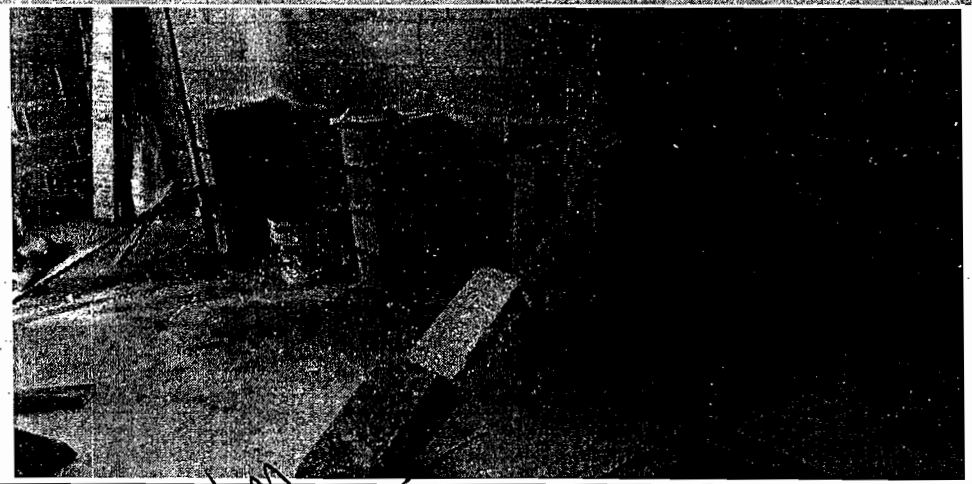
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-42	LOSA PARA LAVABOS DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO, ACABADO PULIDO Y MEMBRANA DE CURADO.	3.55 M2



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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

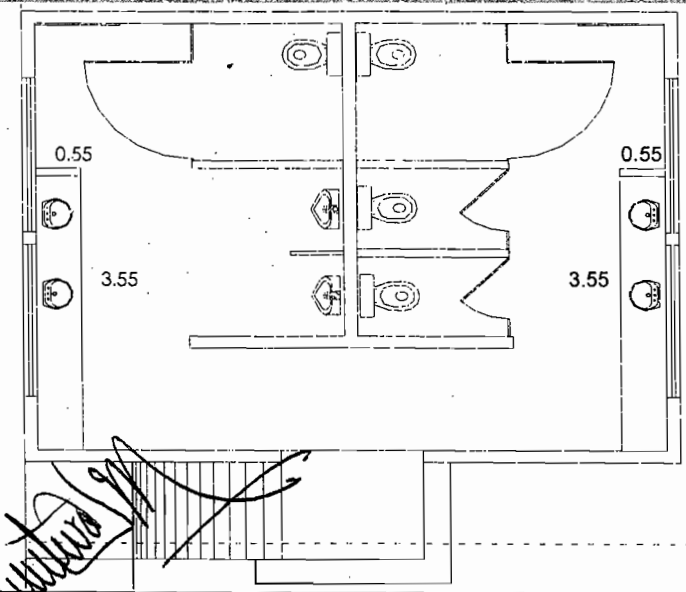
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-42	LOSA PARA LAVABOS DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CMS. ARMADA CON VAR. #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO, ACABADO PULIDO Y MEMBRANA DE CURADO.	3.55	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 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16

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

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXT.-43							
	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5						
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO , APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	**MODULO SANITARIOS**					1.00	1.00
						TOTAL	1.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	1.00 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:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	**No. ESTIMACION: 16**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-43	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO , APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	1.00 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

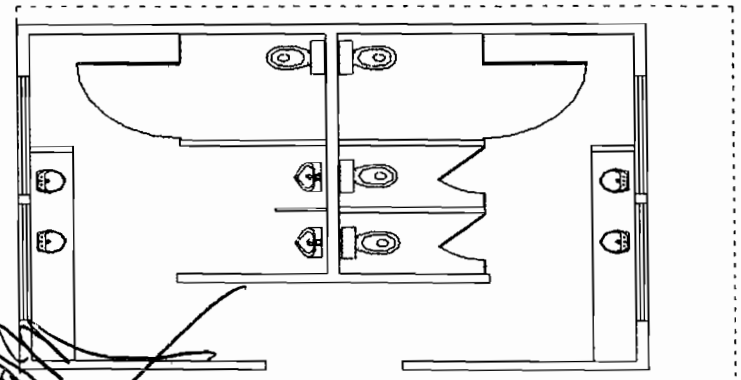
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

		FECHA:	04/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-43	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y ALT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO , APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	1.00	PZA

1



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 16

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXT.-44							
	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7						
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO BLANCO FUTURA 4.8 LTS. O SIMILAR INC.PIJAS DE SUJECCION, CUELLO DE CERA,ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**SANITARIO HOMBRES**					1.00	1.00
	SANITARIO MUJERES					3.00	3.00
						TOTAL	**4.00**

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	4.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

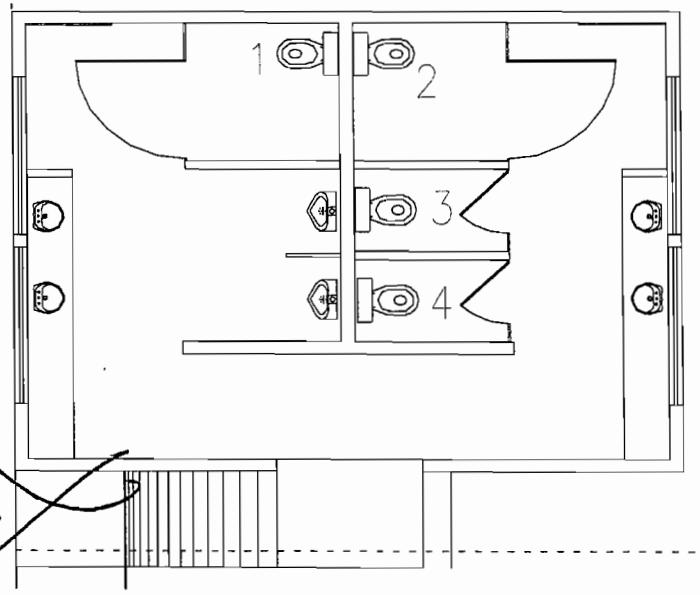
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO BLANCO FUTURA 4.8 LTS. O SIMILAR INC.PIJAS DE SUJECCION, CUELLO DE CERA,ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4.00	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:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	**No. ESTIMACION: 16**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO BLANCO FUTURA 4.8 LTS. O SIMILAR INC.PIJAS DE SUJECCION, CUELLO DE CERA,ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-45			2.00 pza
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA RIENZI BLANCO 3.8 LTS. O SIMILAR INC. LLAVE PARA MINGITORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	SE ANEXAN CROQUIS	

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SANITAR O HOMBRES					2.00	2.00
				TOTAL	2.00	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

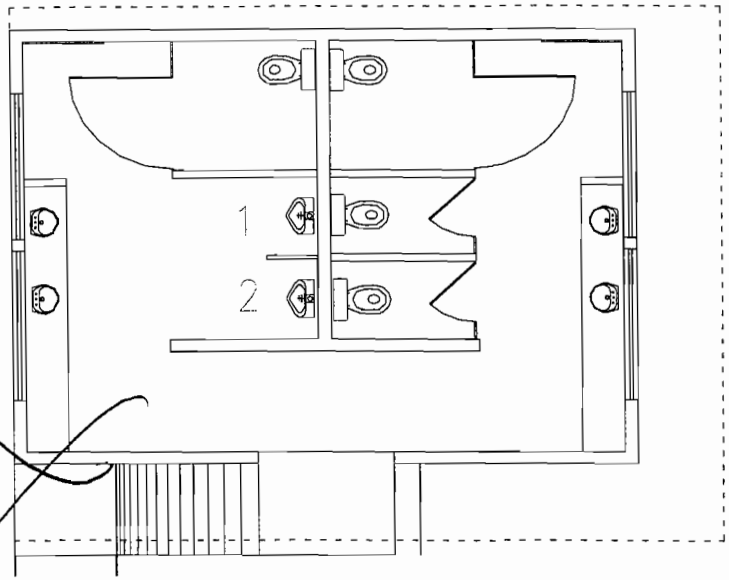
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	**No. ESTIMACION: 16**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA RIENZI BLANCO 3.8 LTS. O SIMILAR INC. LLAVE PARA MINGITORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	2.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

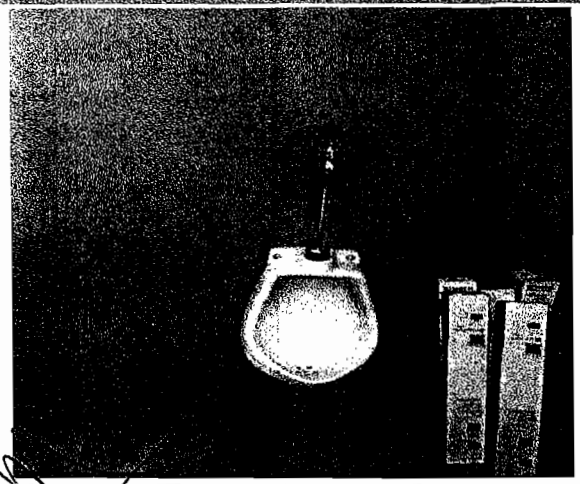
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	**No. ESTIMACION: 16**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA RIENZI BLANCO 3.8 LTS. O SIMILAR INC. LLAVE PARA MINGITORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	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 16

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXT.-46							
	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7						
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO TIPO OVALIN BLANCO PARA EMPOTRAR INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	**SANITARIO HOMBRES**					2.00	2.00
	SANITARIO MUJERES					2.00	2.00
						TOTAL	**4.00**

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	4.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

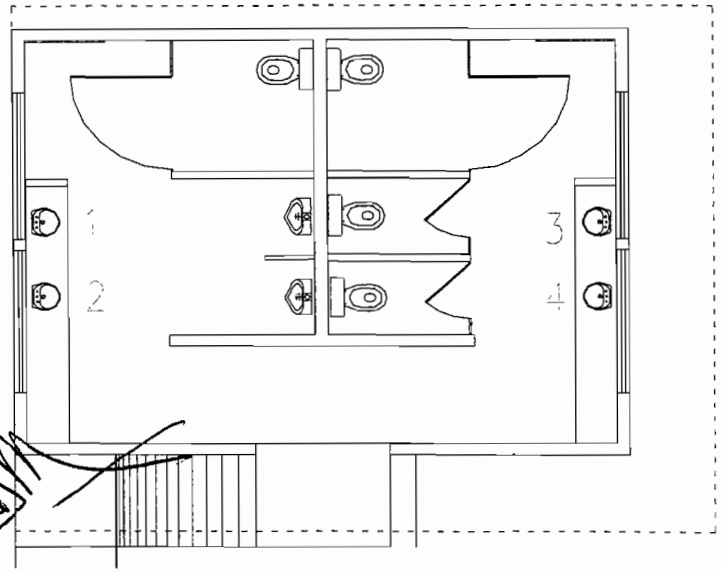
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO TIPO OVALIN BLANCO PARA EMPOTRAR INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	4.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

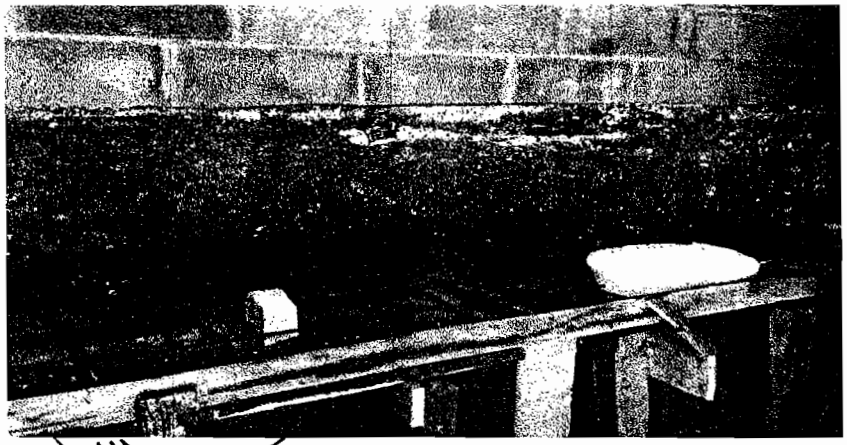
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	TRAMO DE CALLE 13 A CALLE 21 BANQUETA SUR	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO TIPO OVALIN BLANCO PARA EMPOTRAR INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC. Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	4.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16 | PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-51									
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO TRANSFORMACIONES METALICAS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADC EN PINTURA ELECTROSTATICA.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7							SE ANEXAN CROQUIS	2.00 pza
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL		
	SANITARIO MUJERES					2.00	2.00		
						TOTAL	2.00		

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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

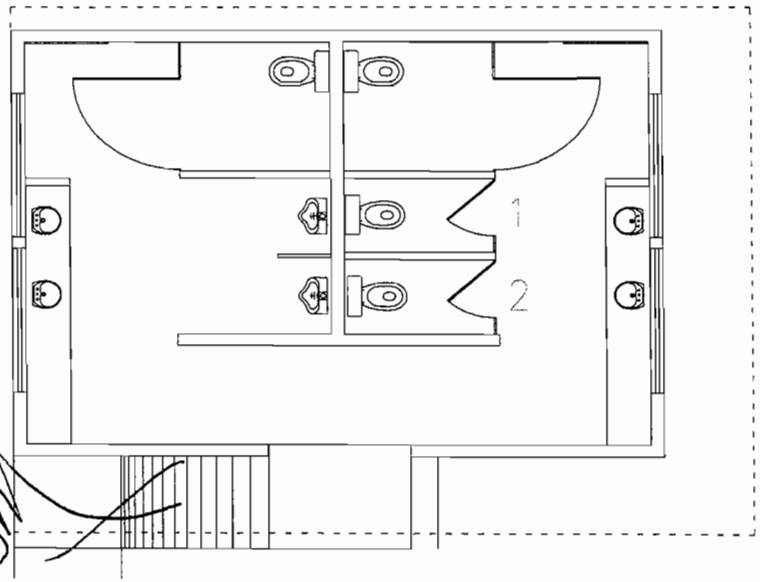
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO TRANSFORMACIONES METALICAS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	2.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

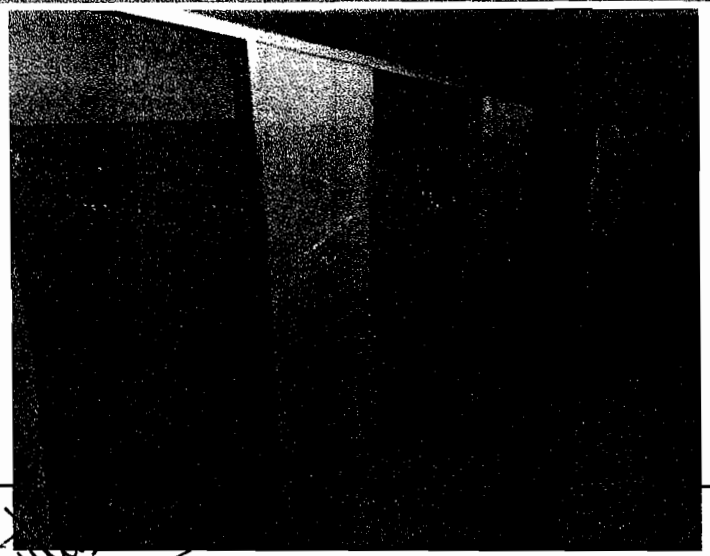
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO TRANSFORMACIONES METALICAS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	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	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.-52	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO TRANSFORMACIONES METALICAS PARA MINUSVALIDOS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SANITARIO HOMBRES					1.00	1.00
SANITARIO MUJERES					1.00	1.00
					TOTAL	**2.00**

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

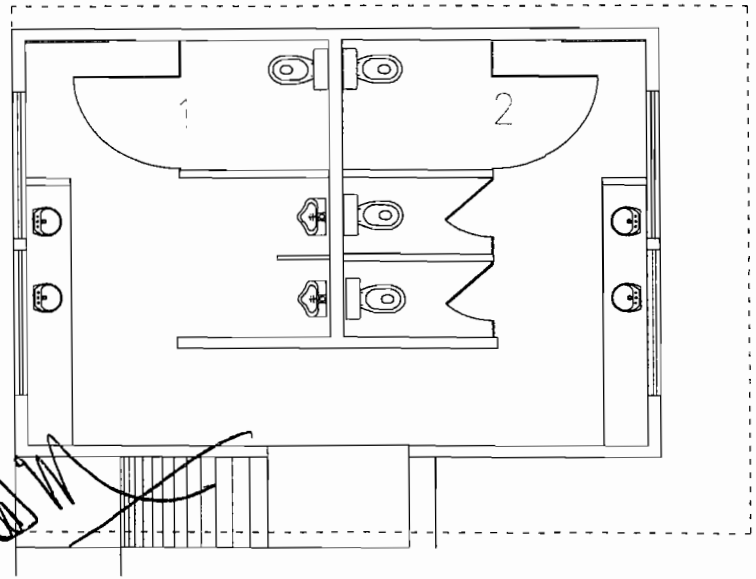
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO TRANSFORMACIONES METALICAS PARA MINUSVALIDOS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	2.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

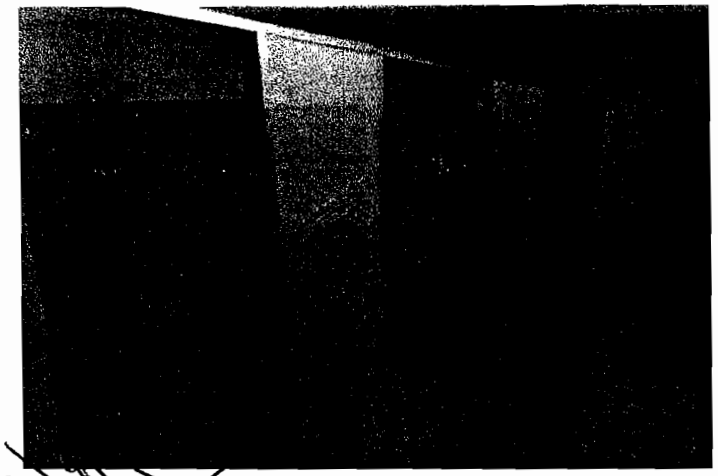
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO TRANSFORMACIONES METALICAS PARA MINUSVALIDOS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	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 16 | PERIODO: 28 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXT.-53							
	BAÑO FCRO 3 BLOQUE 7						
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION PARA MINGITORIOS METALICO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	SANITARIO HOMBRES					1.00	1.00
						TOTAL	1.00

CROQUIS	VOLUMEN
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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

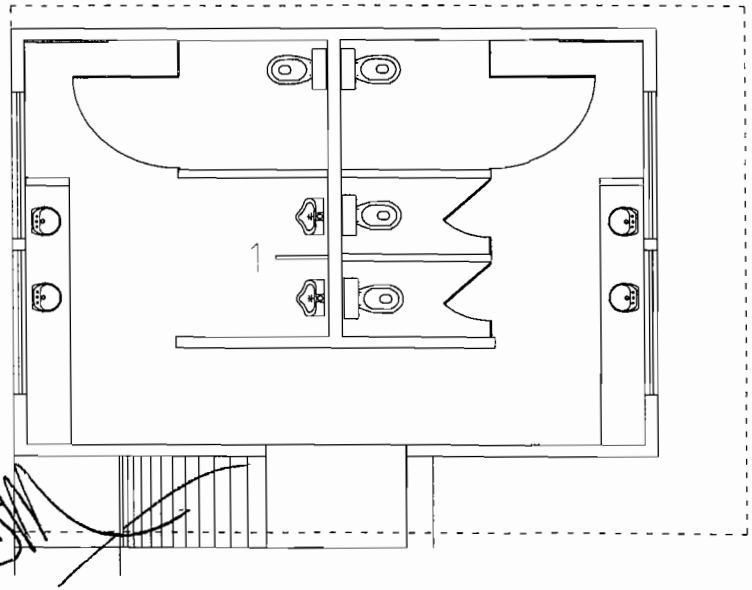
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION PARA MINGITORIOS METALICO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	1.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

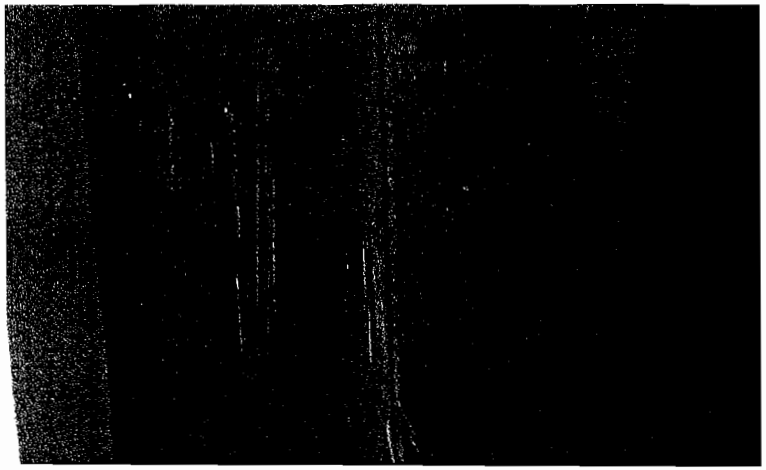
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION PARA MINGITORIOS METALICO FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 , ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	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

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

ESTIMACION No 16

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-57			2.00
SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	SE ANEXAN CROQUIS	sal

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
MODULO DE SANITARIOS					2.00	2.00
					TOTAL	**2.00**

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

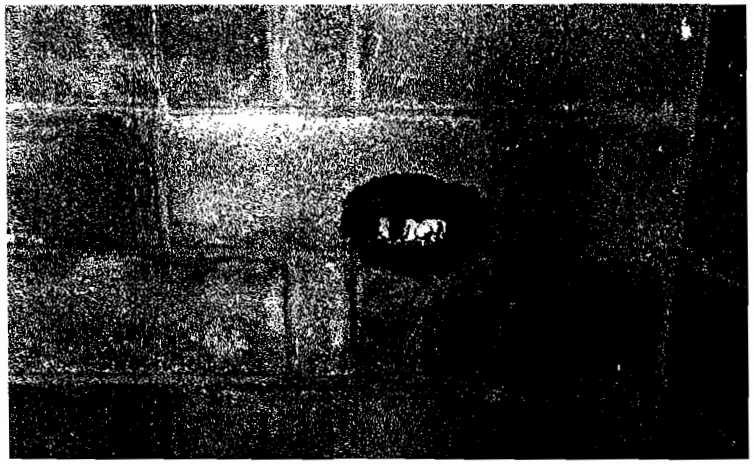
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-57	SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2.00 sal



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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

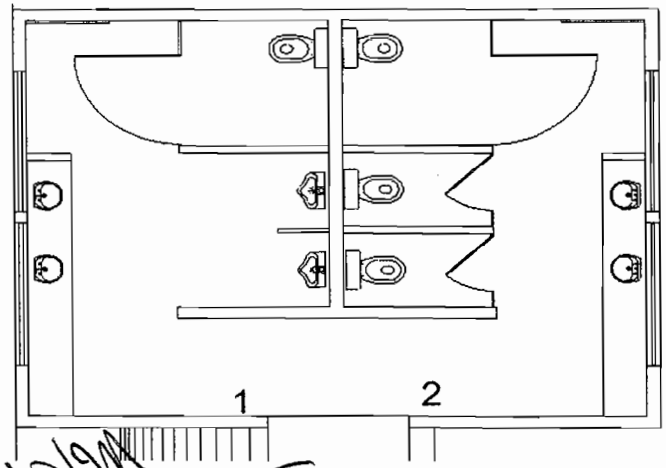
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-57	SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2.00 sal



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

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-59			4.00
SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	SE ANEXAN CROQUIS	sal

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SANITARIO HOMBRES					2.00	2.00
SANITARIO MUJERES					2.00	2.00
					TOTAL	**4.00**

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

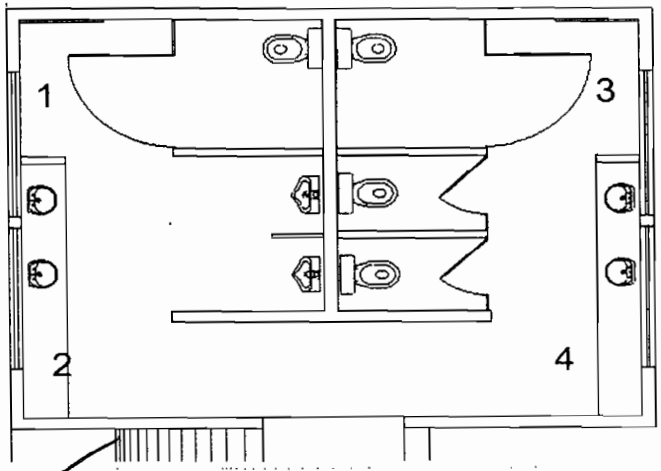
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-59	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	6.00 sal



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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

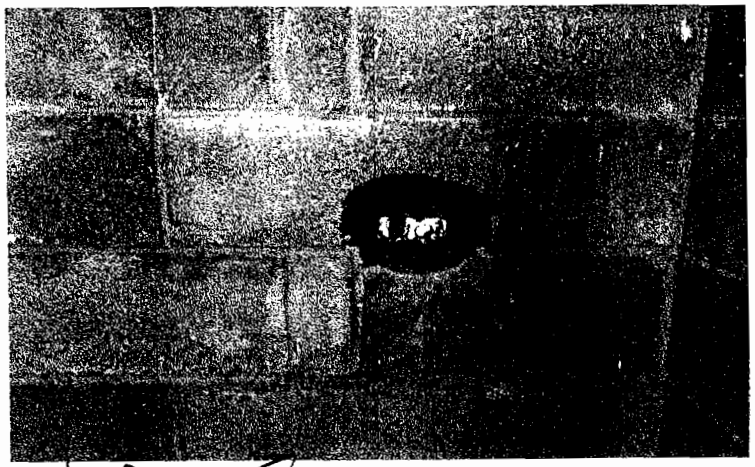
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-59	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO , CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	4.00 sal



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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-60			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 4 POLOS.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7 EJE TRAMO LARGO ANCHO ALTO PZAS TOTAL SANITARIO HOMBRES .00 1.00 TOTAL 1.00	SE ANEXAN CROQUIS	1.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

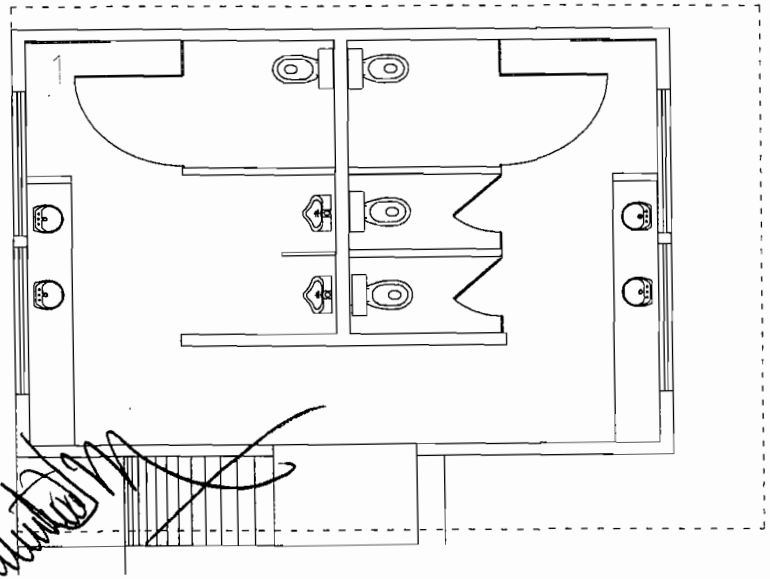
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 4 POLOS.	1.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

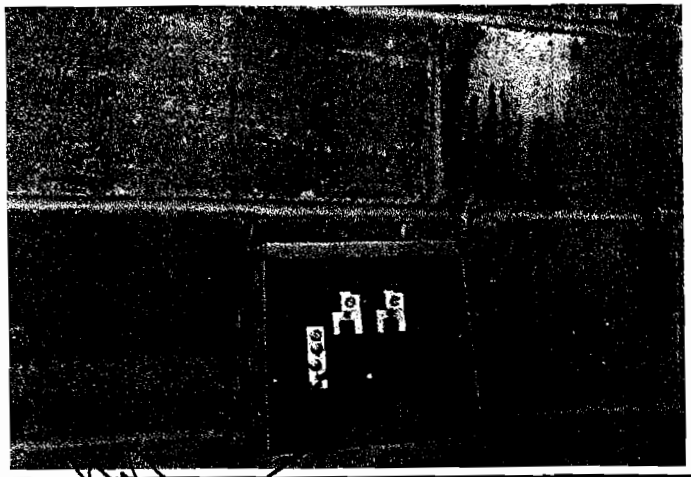
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 4 POLOS.	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 16 | PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-61			
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3 EJE / TRAMO / LARGO / ANCHO / ALTO / PZAS / TOTAL **SANITARIO HOMBRES** — PZAS 2.00 — TOTAL 2.00 TOTAL 2.00	SE ANEXAN CROQUIS	2.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

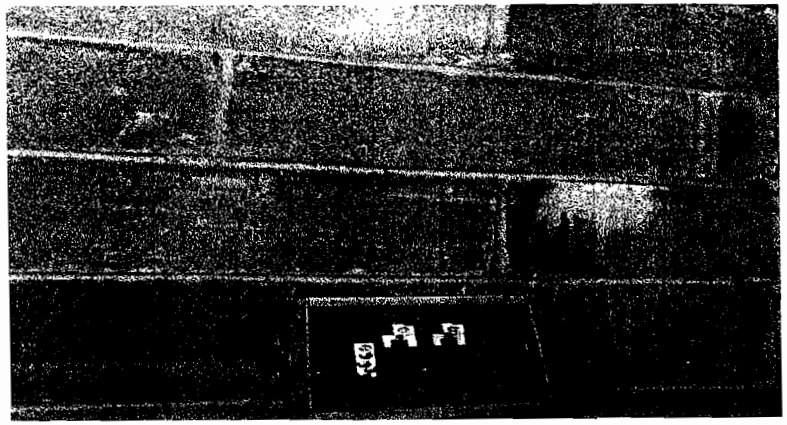
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	2.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

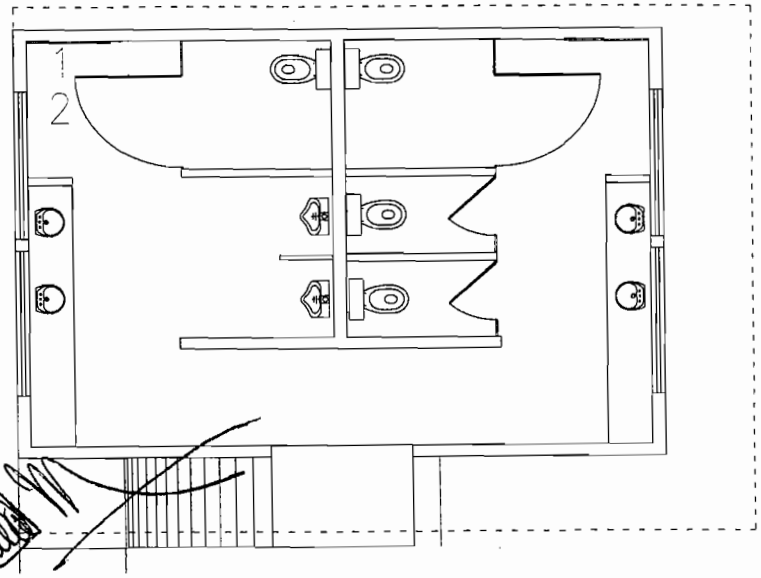
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3	**No. ESTIMACION: 16**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	**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 16

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-61			
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7 EJE TRAMO LARGO ANCHO ALTO PZAS TOTAL **SANITARIO HOMBRES** 2.00 2.00 TOTAL 2.00	SE ANEXAN CROQUIS	2.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

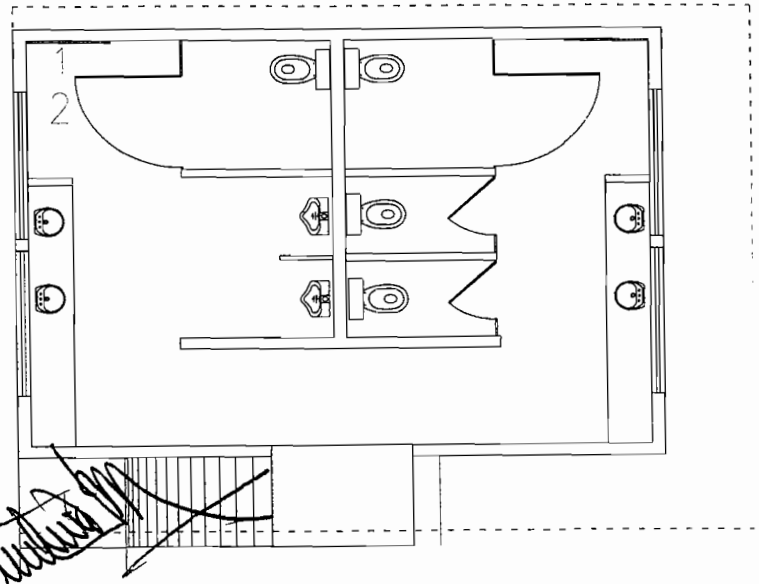
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	2.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

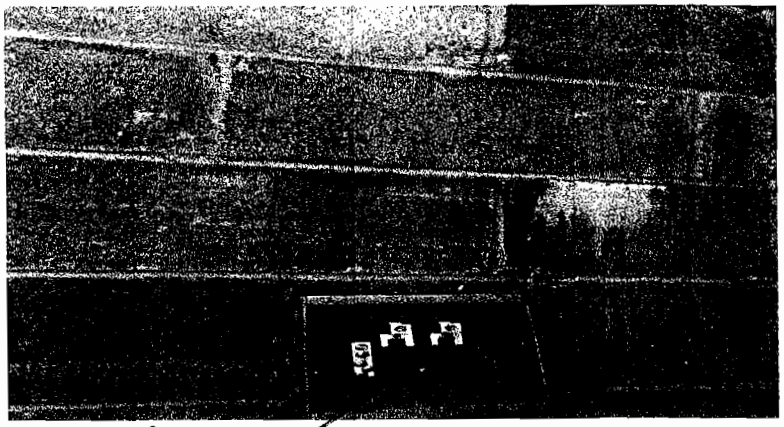
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	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 16 | PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-61			
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5 EJE / TRAMO / LARGO / ANCHO / ALTO / PZAS / TOTAL SANITARIO HOMBRES — PZAS 2.00 — TOTAL 2.00 TOTAL 2.00	SE ANEXAN CROQUIS	2.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

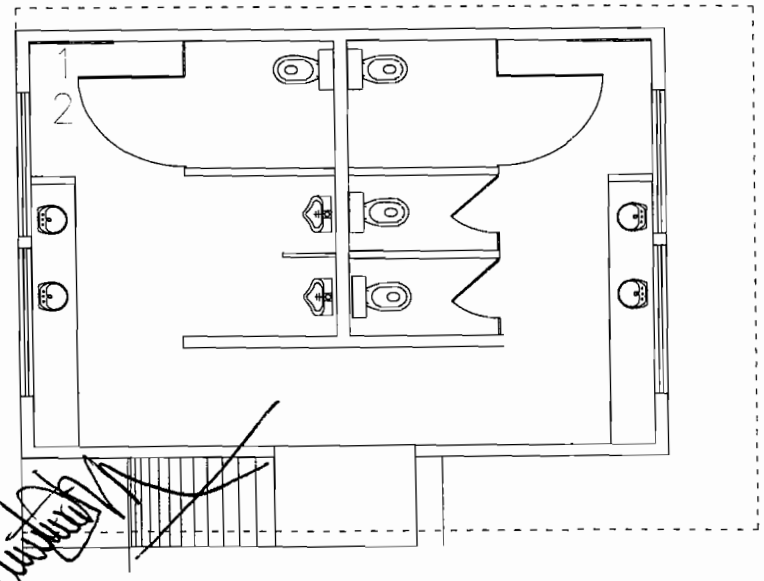
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	2.00 pza



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

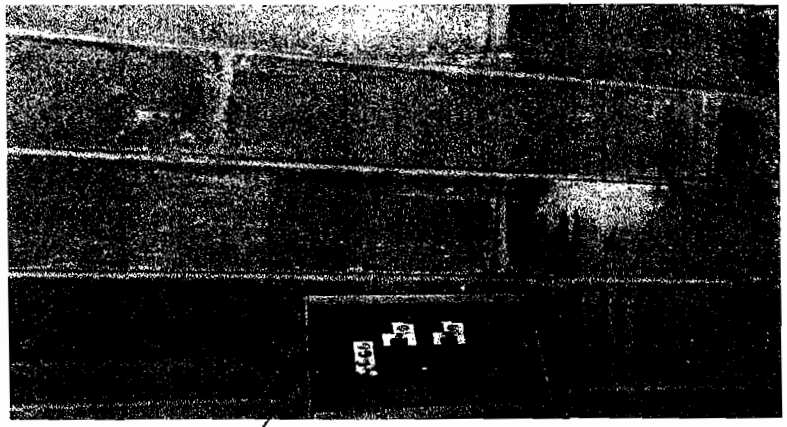
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	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 16 | PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						CROQUIS	VOLUMEN
EXT.- 74								
	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7							
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA CON PTC DE 1"X2" Y BASTIDOR DE VARILLA LISA DE 1/2" INCLUYE RIEL, CARRUCHAS, CERROJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	SE ANEXAN CROQUIS	1.00 pza
	C	1 A 3				1.00	1.00		
						TOTAL	1.00		

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: 04/08/2017

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

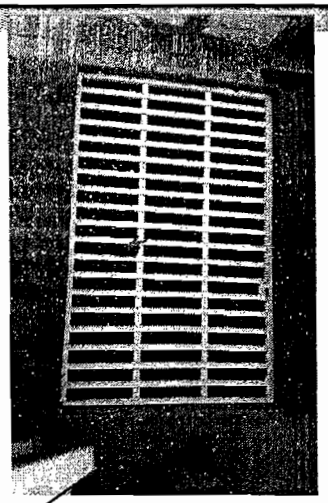
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-74	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA CON PTC DE 1"X2" Y BASTIDOR DE VARILLA LISA DE 1/2" INCLUYE RIEL, CARRUCHAS, CERROJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	1.00 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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

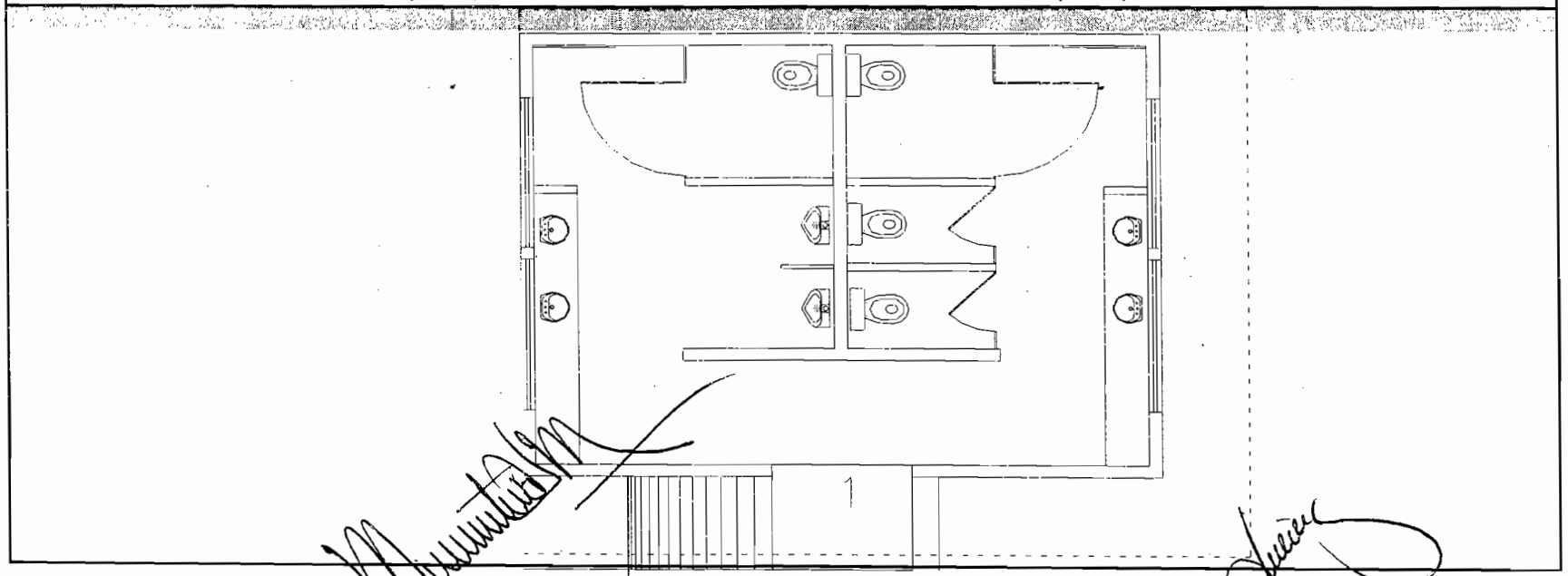
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2015

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-74	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA CON PTC DE 1"X2" Y BASTIDOR DE VARILLA LISA DE 1/2" INCLUYE RIEL, CARRUCHAS, CERROJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	**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 16 | PERIODO: DE 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.-88	

DENTELLON DE CONCRETO f'c=200 kg/cm2 SECCION DE 12 cm ANCHO SUPERIOR, 6cm ANCHO INFERIOR, 10 cm VERTICAL, INCLUYE: COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.

BLOQUE 7

LOSA	ZONA	LADO NORTE	LADO SUR	# DE PZAS	SUMATORIA
BLOQUE 7					
13	7	5.86	4.46	2.00	20.64
14	7	6.48	5.80	2.00	24.56
15	7	5.49	4.84	2.00	20.66
16	7	6.55	6.10	2.00	25.30
17	7	5.44	4.85	2.00	20.58
18	7	6.48	5.72	2.00	24.40
19	7	5.30	4.74	2.00	20.08
20	7	6.34	5.80	2.00	24.28
21	7	5.26	4.85	2.00	20.22
22	7	6.24	6.25	2.00	24.98
23	7	4.83	4.73	2.00	19.12
24	7	6.02	6.30	2.00	24.64
25	7	5.80	6.30	2.00	24.20
26	7	4.76	5.20	2.00	19.92
27	7	5.17	5.09	2.00	20.52
28	7	6.20	6.23	2.00	24.86
29	7	6.15	6.39	2.00	25.08
30	7	4.71	4.79	2.00	19.00
31	7	6.30	5.85	2.00	24.30
32	7	4.74	4.84	2.00	19.16
33	7	6.15	6.00	2.00	24.30
34	7	4.95	4.86	2.00	19.62
35	7	6.05	6.15	2.00	24.40
36	7	4.86	4.80	2.00	19.32
37	7	5.81	6.40	2.00	24.42
38	7	4.86	5.24	2.00	20.20
39	7	5.78	6.30	2.00	24.16
40	7	4.67	4.86	2.00	19.06
BLOQUE 1					
1	1	2.64	3.31	2.00	5.95
2	1	2.82	2.55	2.00	5.37
3	1	4.79	5.20	2.00	9.99
				VOL TOTAL	**643.29**

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	643.29 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1, 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

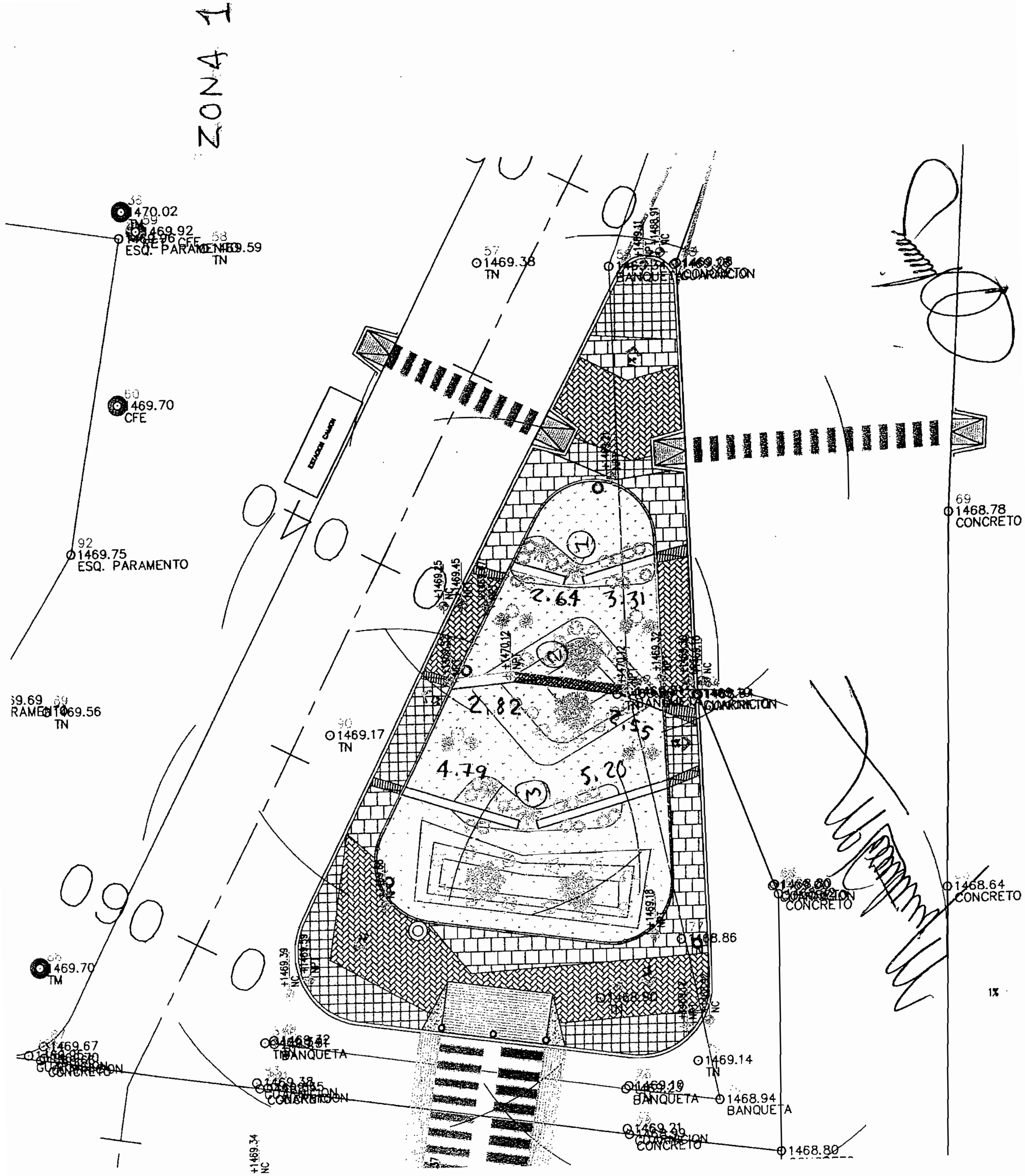
No. ESTIMACION: 16

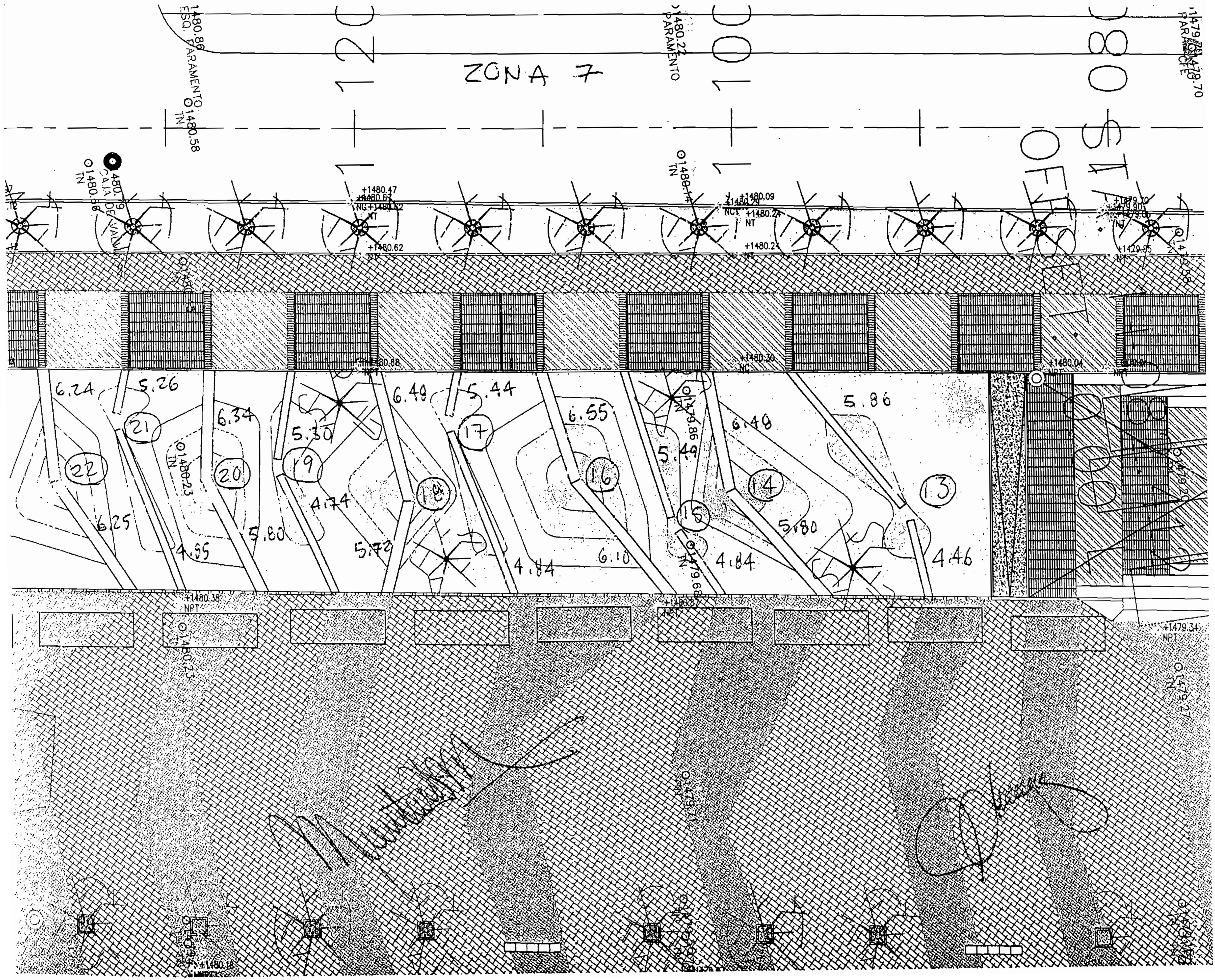
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-88	DENTELLON DE CONCRETO f´c=200 kg/cm2 SECCION DE 12 cm ANCHO SUPERIOR, 6cm ANCHO INFERIOR, 10 cm VERTICAL, INCLUYE: COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	643.29 ML

ANEXO PLANO

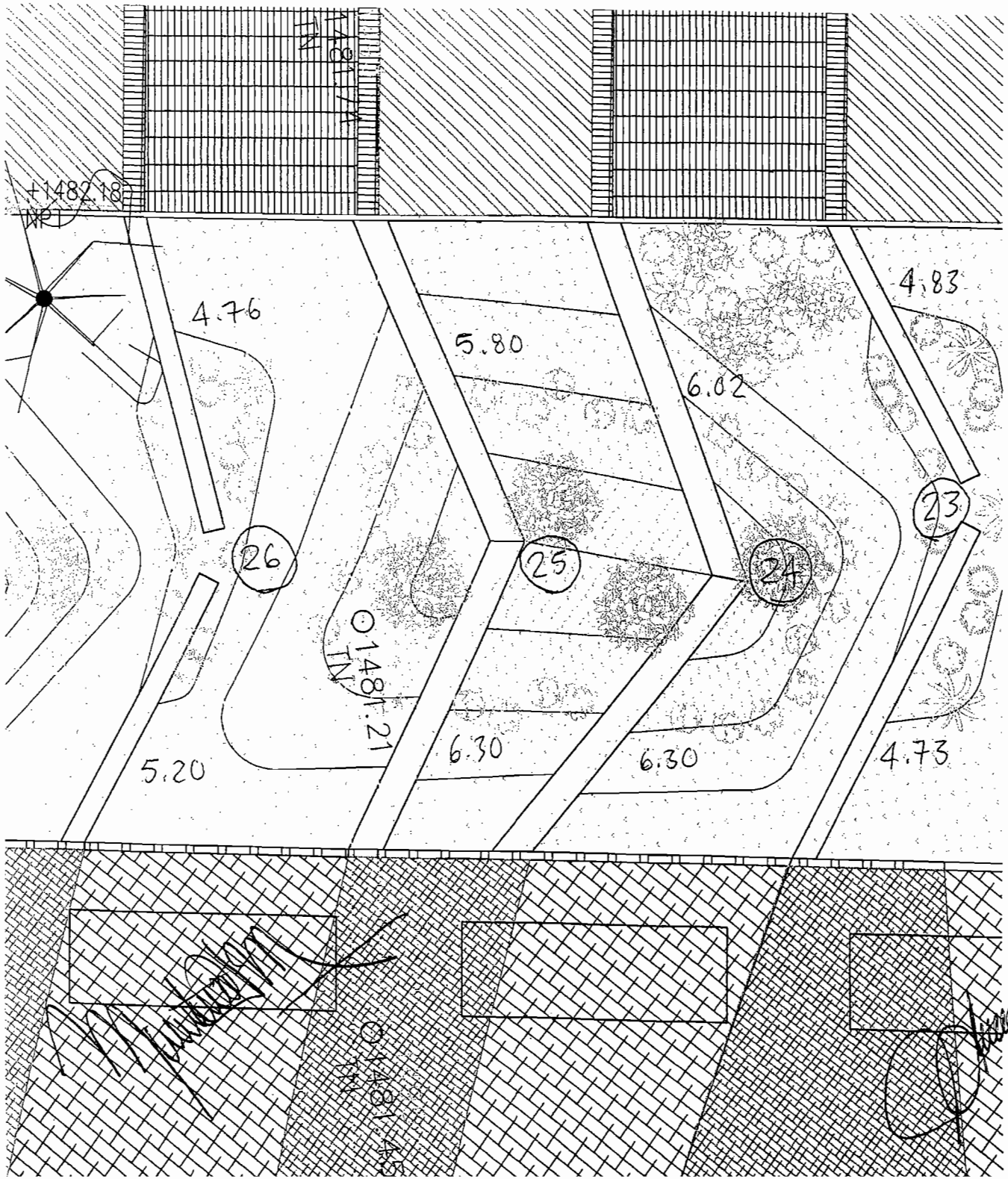
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

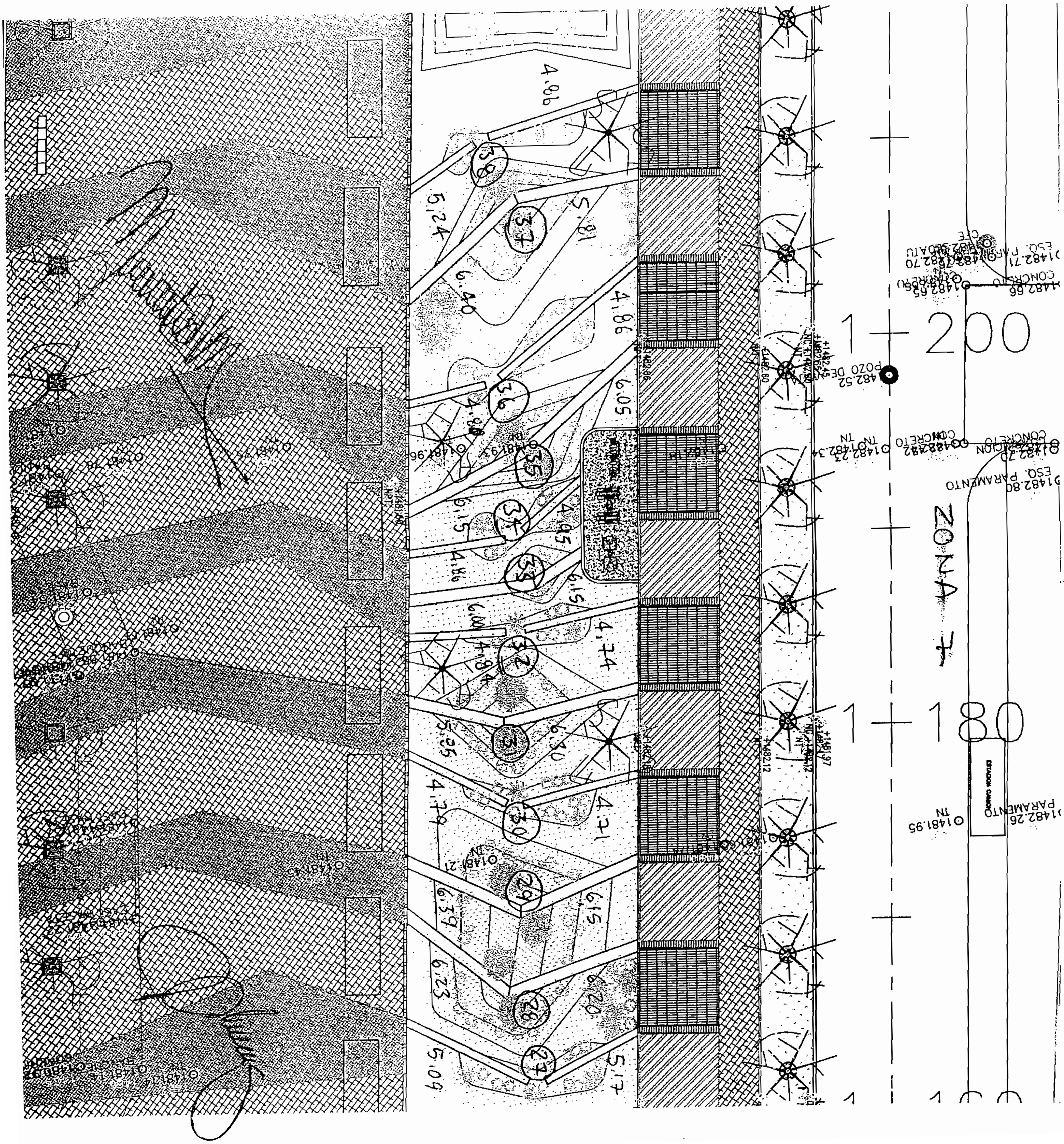

ZONA 1
1470.02
1469.92
ESQ. PARAMENTO
1469.38
TN
BANQUETA
1469.70
CFE
1469.75
ESQ. PARAMENTO
1469.56
TN
1469.17
TN
1468.78
CONCRETO
1468.64
CONCRETO
2.64
3.31
2.82
2.55
4.79
5.20
1469.70
TM
1469.67
CONCRETO
BANQUETA
1469.14
TN
1468.94
BANQUETA
1468.80
CONCRETO
1468.86
+1469.34
NC

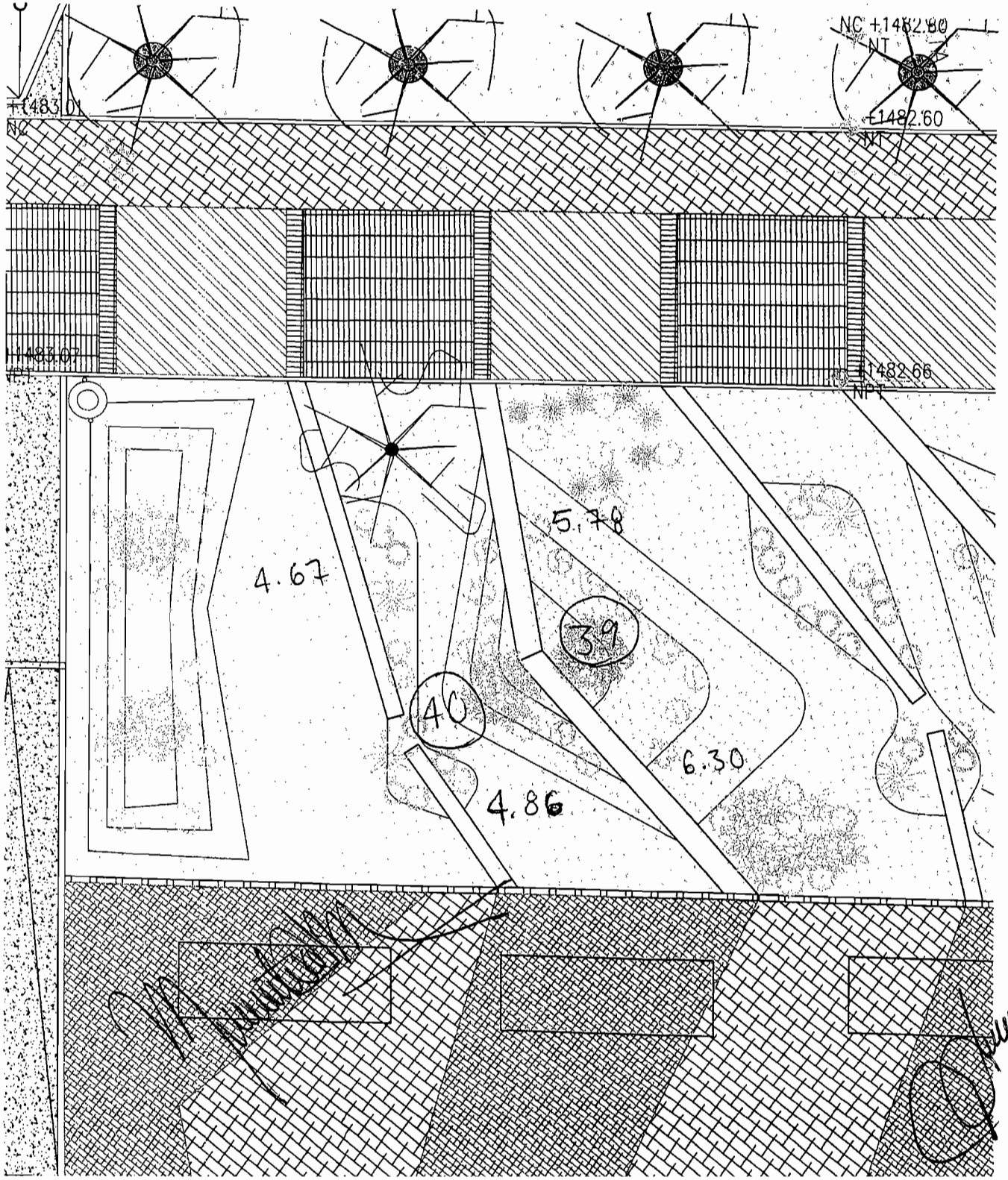


ZONA 7
ESQ. PARAMENTO
1480.86
TN
1480.58
PARAMENTO
1480.22
NT
+1480.47
+1480.62
+1480.68
+1480.09
+1480.24
+1480.30
+1480.04
NPT
+1480.38
1480.23
1479.86
1479.68
+1479.34
1479.27
6,24
5,26
6,34
5,30
6.49
5.44
6.55
5.49
6.49
5.86
6,25
4,55
5,80
4,74
5,72
4.84
6.10
4.84
5,80
4.46



ZONA 7


1+200
1+180


NC +1482.80
NT
+1483.01
NC
+1482.60
NT
+1483.07
NT
+1482.66
NPT
5.78
4.67
39
40
6.30
4.86

ZONA 7

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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1, 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-88	DENTELLON DE CONCRETO f´c=200 kg/cm2 SECCION DE 12 cm ANCHO SUPERIOR, 6cm ANCHO INFERIOR, 10 cm VERTICAL, INCLUYE: COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	643.29 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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

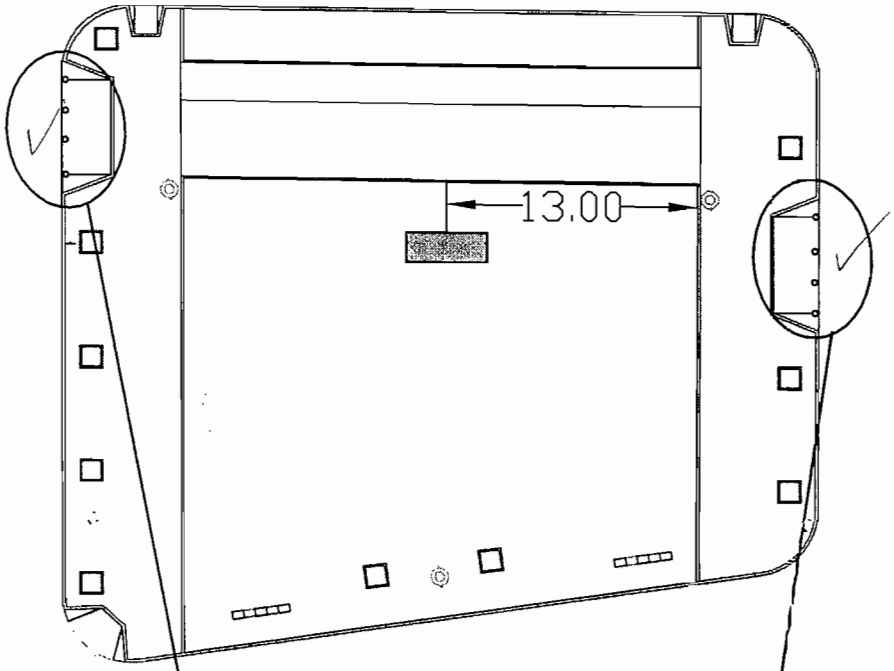
CONTRATISTA:
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
EXT.089					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 1.00M DE ALTO Y (75 CM DE CLARO Y 25 CM PARA AHOGAMIENTO EN CONCRETO) FABRICADO EN TUBO DE 4" CED. 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, EXCAVACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CONCRETO EN CEPA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	BOLARDOS :			SE ANEXAN CROQUIS	100.00 ✓ PZAS.
	BLOQUE 1 =	4.00	PZAS ✓		
	BLOQUE 2 =	8.00	PZAS ✓		
	BLOQUE 3 =	31.00	PZAS ✓		
	BLOQUE 4 =	23.00	PZAS ✓		
	BLOQUE 5 =	34.00	PZAS ✓		
	YOYAL =	100.00	PZAS ✓		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

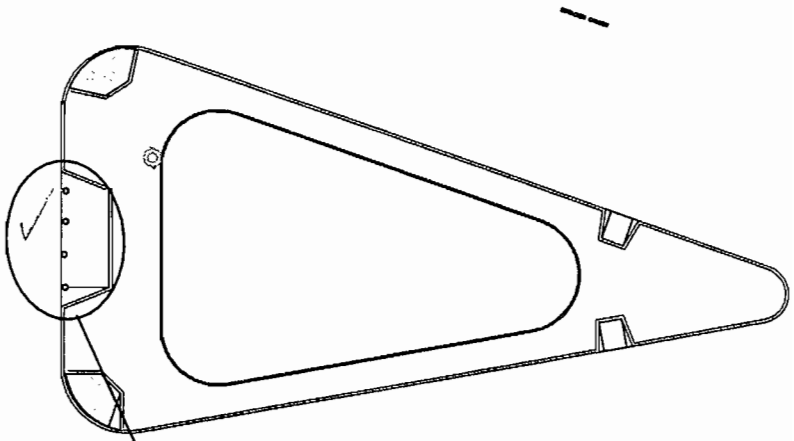
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

EXT.089 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 1.00 MT.



BLOQUE 2

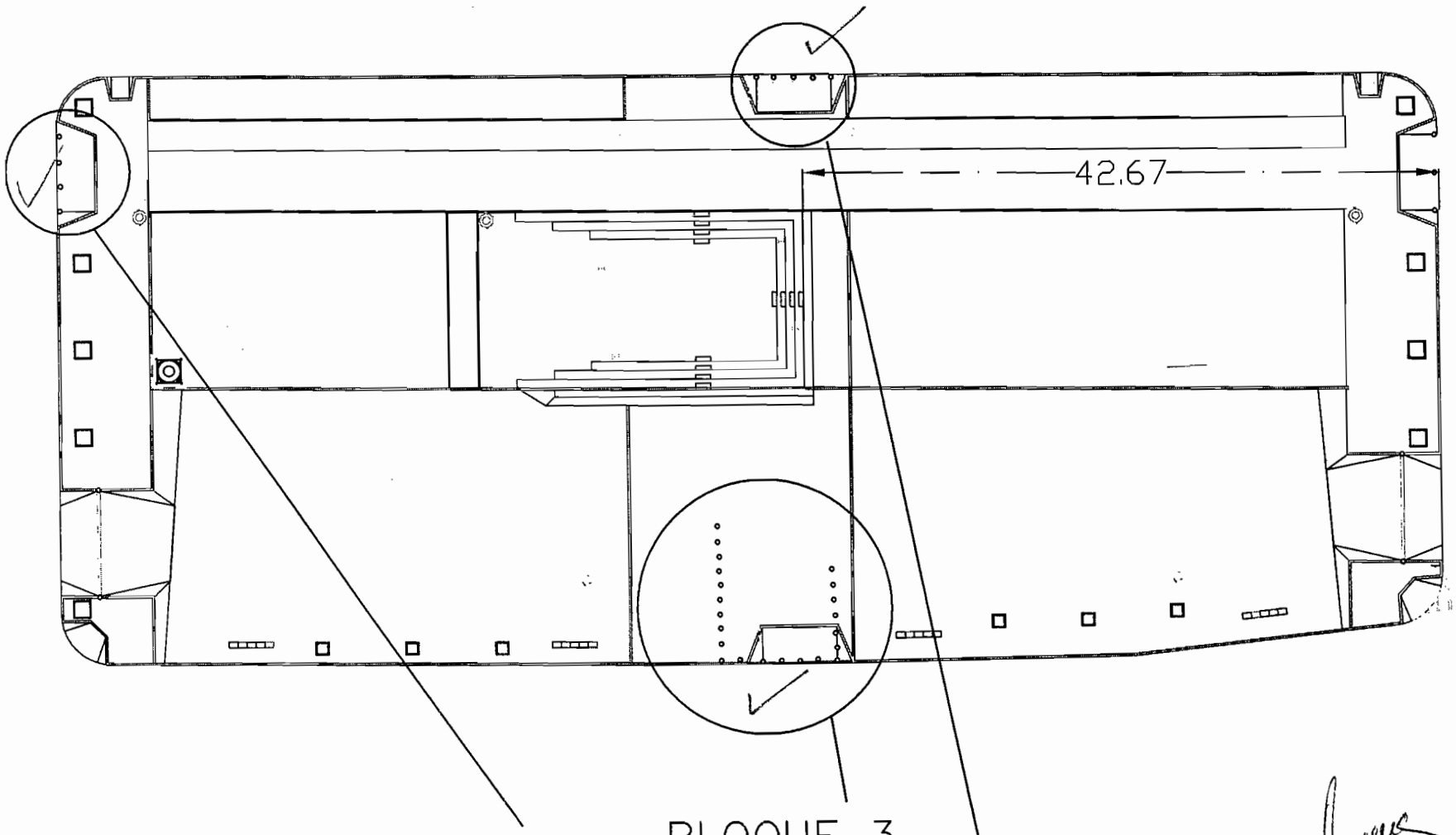
TOTAL = 8.00 PIEZAS



BLOQUE 1

TOTAL = 4.00 PIEZAS

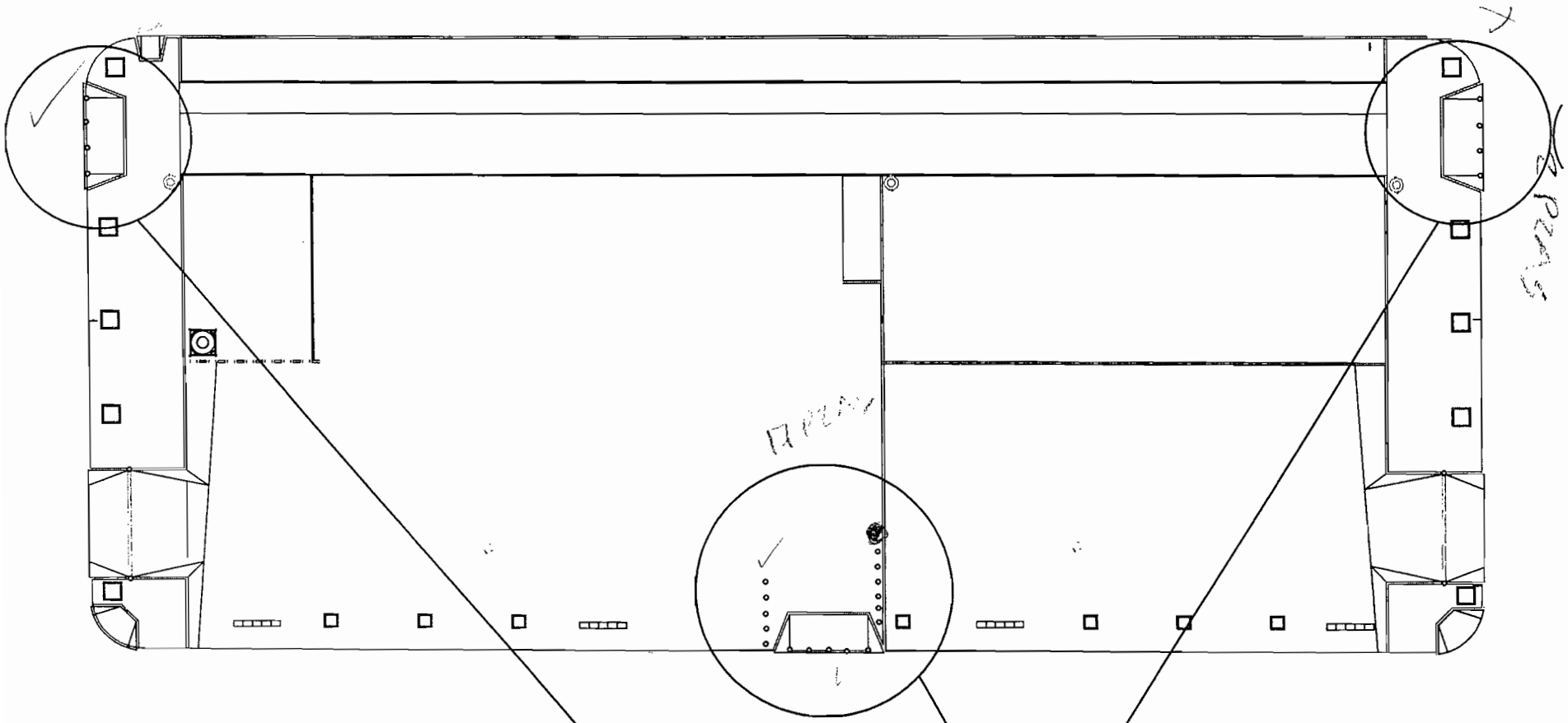
EXT.089 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 1.00 MT.



BLOQUE 3

TOTAL = 31.00 PIEZAS

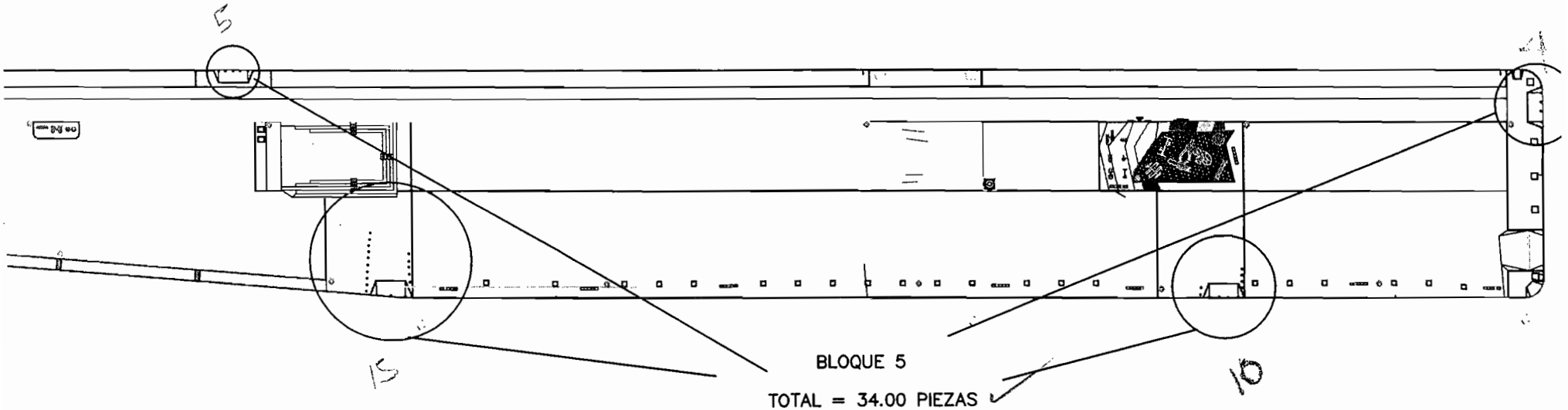
EXT.089 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 1.00 MT.



BLOQUE 4

TOTAL = 23.00 PIEZAS

EXT.089 SUMINISTRO Y COLOCACION DE
BOLARDO DE 1.00 MT.



BLOQUE 5

TOTAL = 34.00 PIEZAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 16	PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-091			**136.74**
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE. PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	**ZONA 4,6,7**	SE ANEXAN CROQUIS	**ML**

TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
3	3.01				3.01
3	3.39				3.39
3	3.05				3.05
3	3.44				3.44
3		16.04			16.04
3		16.00			16.00
6	3.20				3.20
6	3.12				3.12
6	3.18				3.18
6	3.19				3.19
6		17.30			17.30
6		17.29			17.29
7	3.16				3.16
7	0.16				0.16
7	3.11				3.11
7	3.10				3.10
7		17.50			17.50
7		17.50			17.50
				TOTAL	**136.74**

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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 4,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE. PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	**136.74** **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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

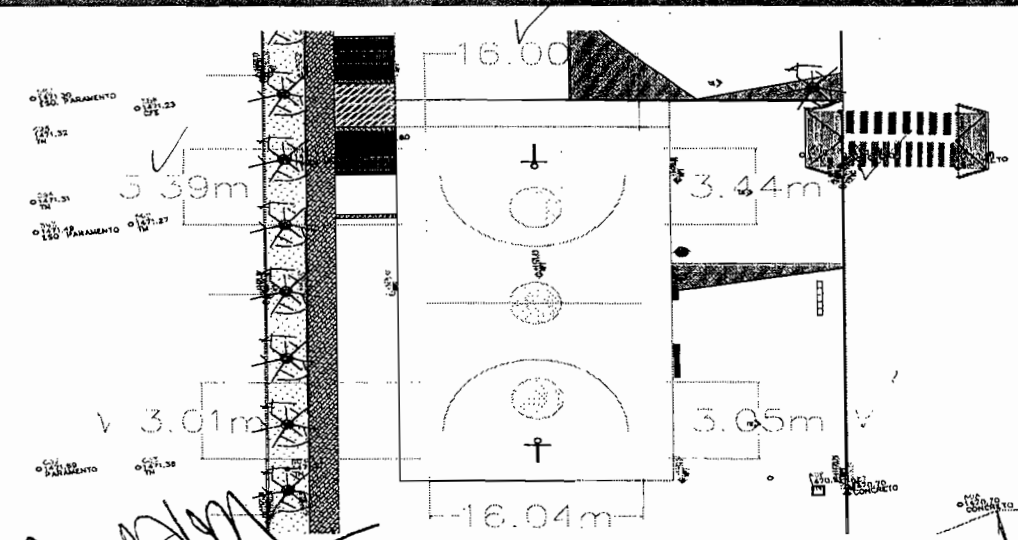
TRAMO: ZONA 4,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE. PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	136.74 ml

ZONA 4



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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

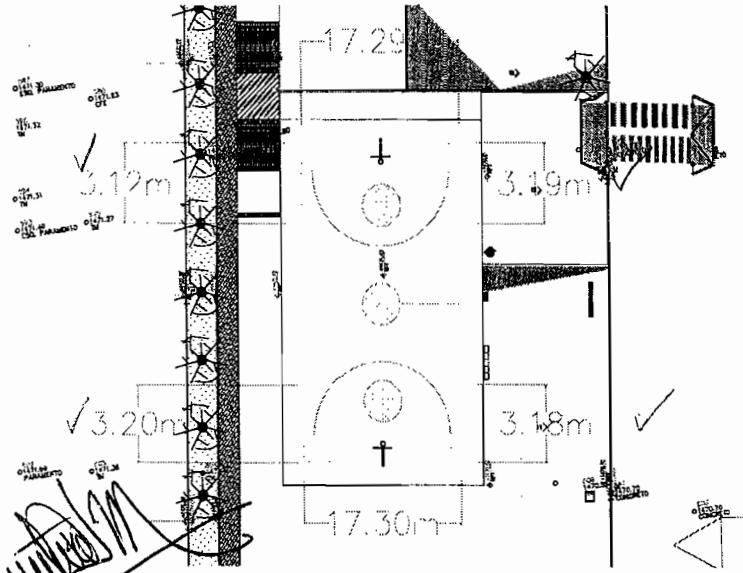
TRAMO: ZONA 4,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE. PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	**136.74** **ml**

ZONA 6



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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

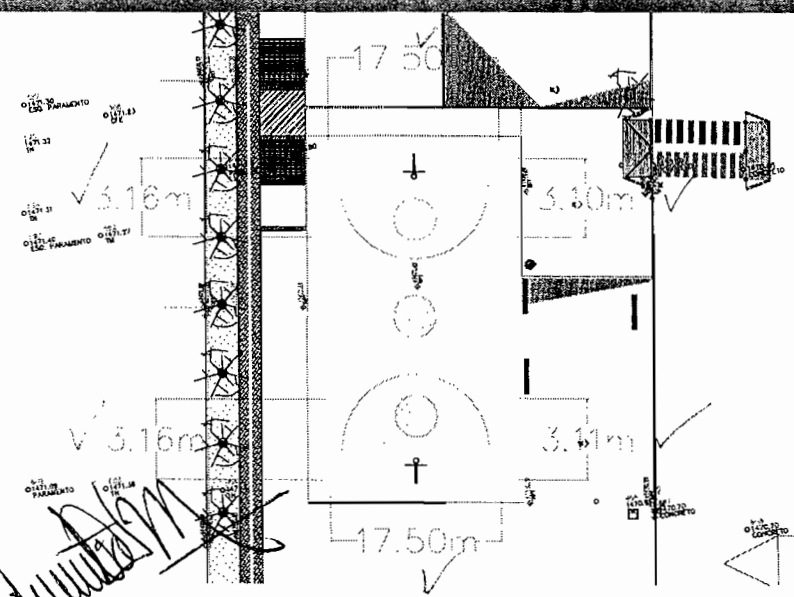
TRAMO: ZONA 4,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE. PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	**136.74** **ml**

ZONA 7



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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-092			**143.12**
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CALIBRE 11.5 DE 2 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA EN POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" CED. 30 EN LAS ESQUINAS Y POSTES DE LINEA DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CAL. 18 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 30 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	**ZONA 4,6,7** **TRAMO / LARGO / ANCHO / ALTO / PZAS / TOTAL** 3 / 11.89 / TOTAL 11.89 3 / 11.94 / 11.94 3 / 11.91 / 11.91 3 / 11.90 / 11.90 6 / 12.01 / 12.01 6 / 11.99 / 11.99 6 / 11.98 / 11.98 6 / 11.96 / 11.96 7 / 11.88 / 11.88 7 / 11.90 / 11.90 7 / 11.93 / 11.93 7 / 11.83 / 11.83 **TOTAL 143.12**	SE ANEXAN CROQUIS	**ML**

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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 4,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CALIBRE 11.5 DE 2 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA EN POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" CED. 30 EN LAS ESQUINAS Y POSTES DE LINEA DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CAL. 18 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 30 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	143.12 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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

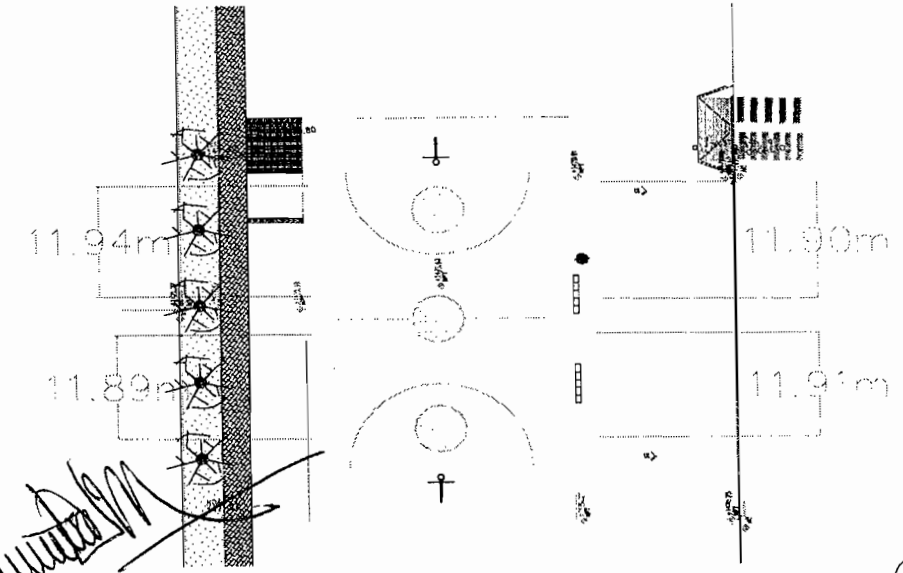
TRAMO: ZONA 4,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CALIBRE 11.5 DE 2 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA EN POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" CED. 30 EN LAS ESQUINAS Y POSTES DE LINEA DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CAL. 18 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 30 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	143.12 ml

ZONA 4



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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

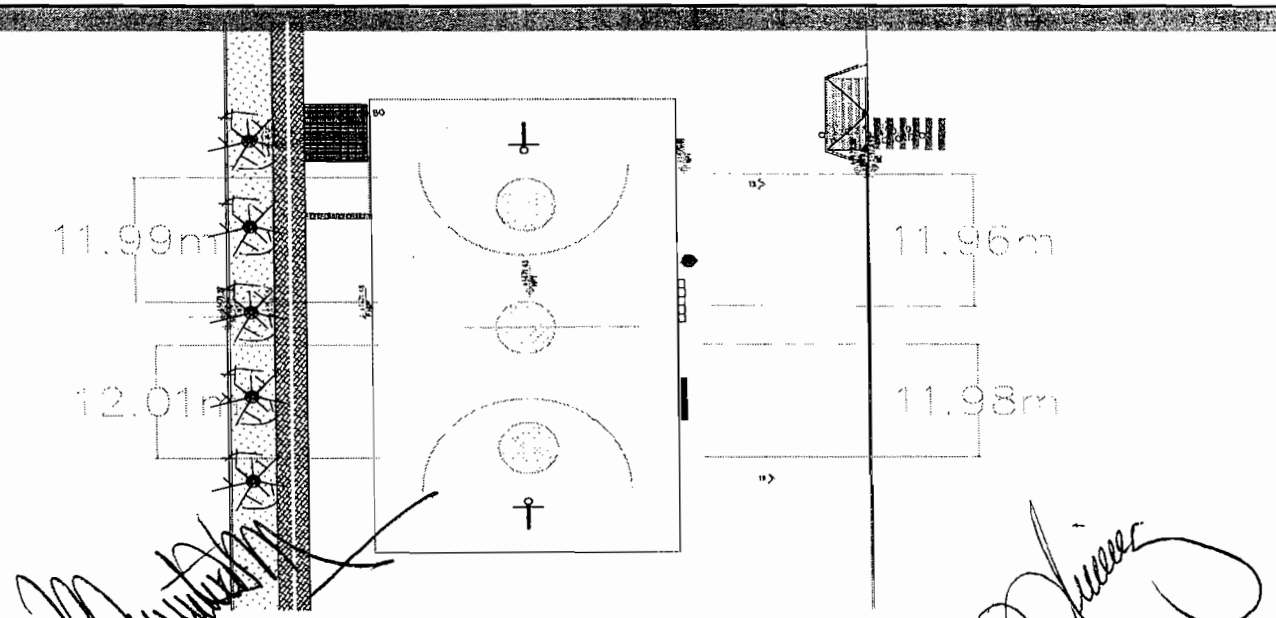
TRAMO: ZONA 4,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE. PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	**143.12** **ml**

ZONA 6



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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

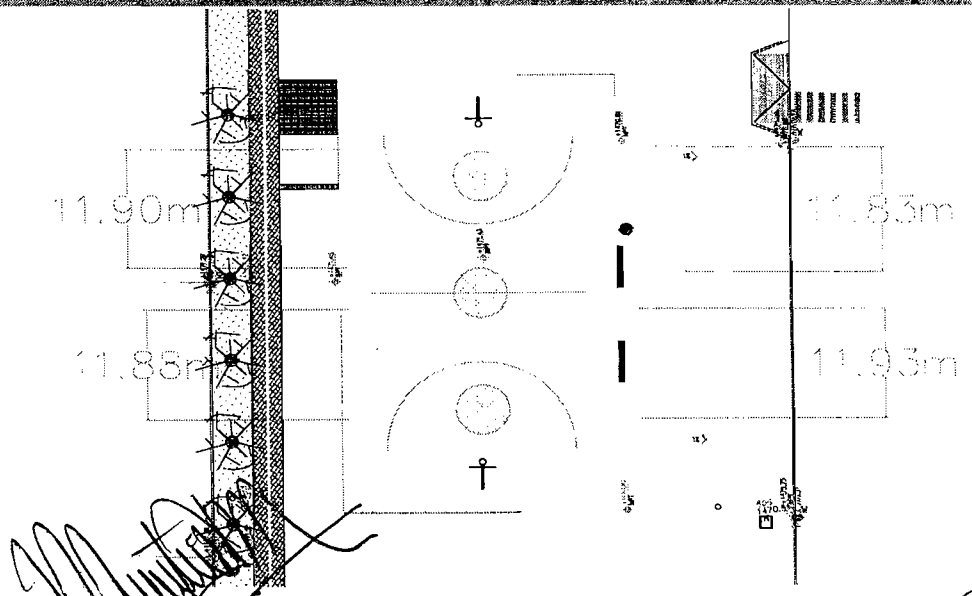
TRAMO: ZONA 4,6,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACION CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE. PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	**143.12** **ml**

ZONA 7



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 16

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
EXT.-96							
	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5						
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SANITARIO HOMBRES					3.00	3.00
	SANITARIO MUJERES					3.00	3.00
	EXTERIOR					3.00	3.00
						TOTAL	9.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	9.00 sal

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

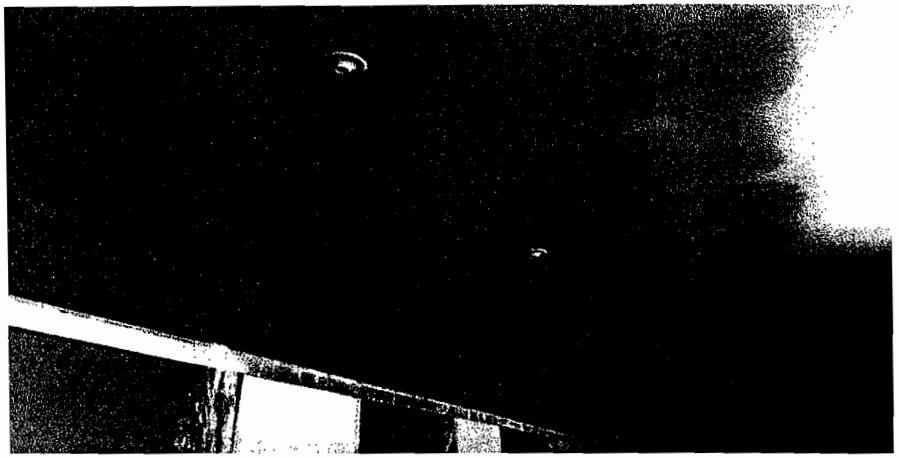
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-96	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	9.00 sal



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

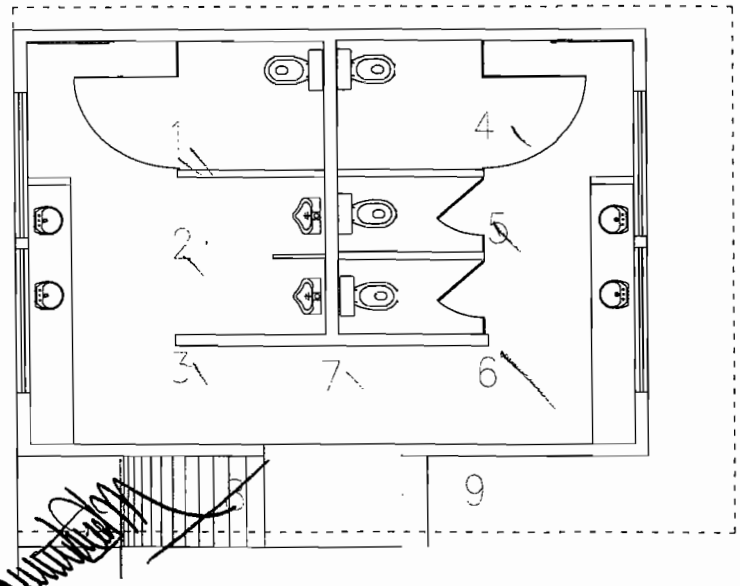
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-96	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	9.00	sal



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

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-96			9.00
SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3	SE ANEXAN CROQUIS	sal

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SANITARIO HOMBRES					3.00	3.00
SANITARIO MUJERES					3.00	3.00
EXTERIOR					3.00	3.00
					TOTAL	9.00

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

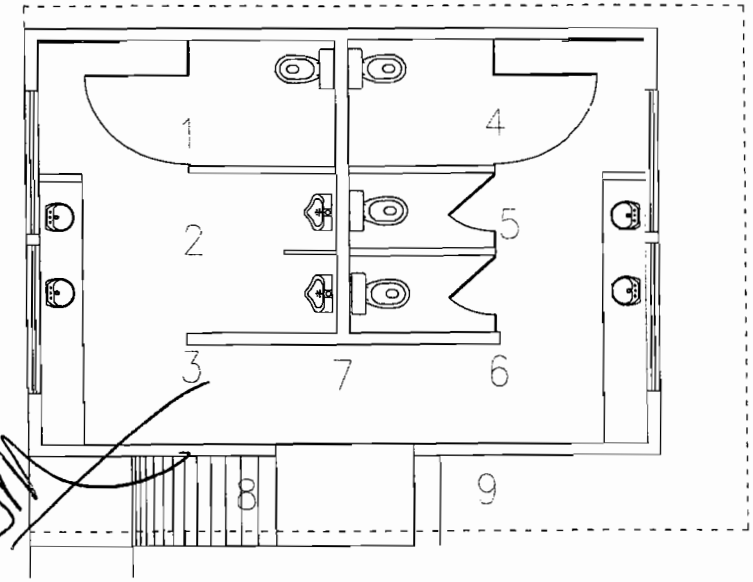
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-96	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	9.00 sal



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

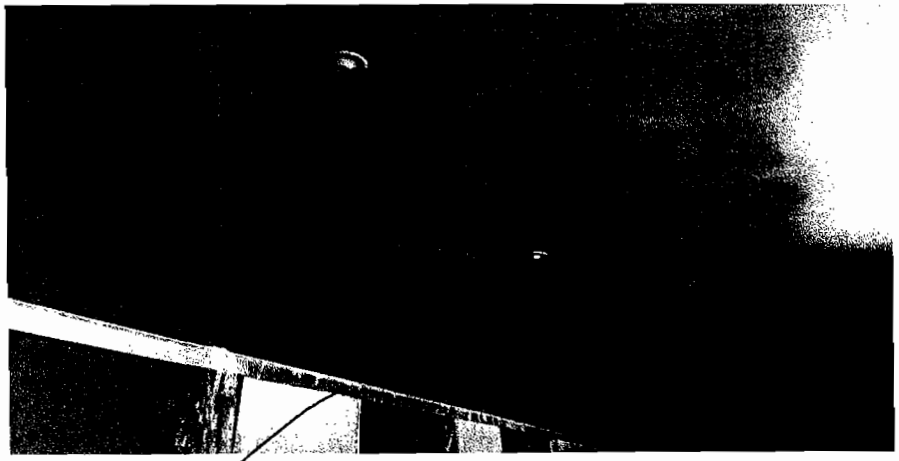
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-96	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	9.00 sal



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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-96			9.00
SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	SE ANEXAN CROQUIS	sal

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SANITARIO HOMBRES					3.00	3.00
SANITARIO MUJERES					3.00	3.00
EXTERIOR					3.00	3.00
					TOTAL	9.00

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

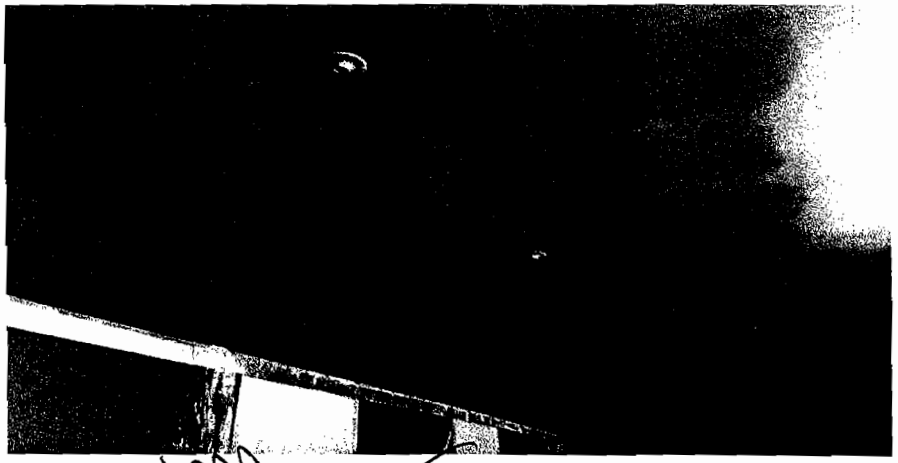
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-96	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	9.00 sal



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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

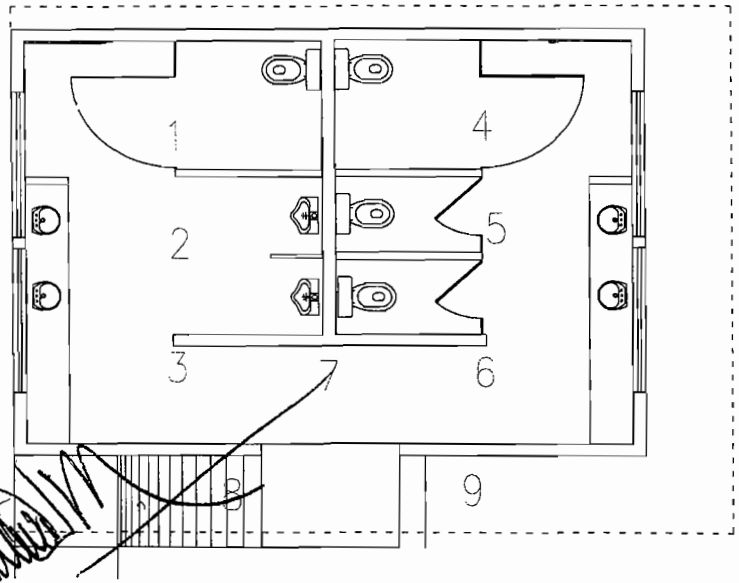
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-96	SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA, INLCUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE No. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	9.00 sal



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT0: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16 | PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.- 98			
FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	SE ANEXAN CROQUIS	**1.00 PZA**

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
	MODULO DE S.S.				1.00	1.00
					TOTAL	**1.00**

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

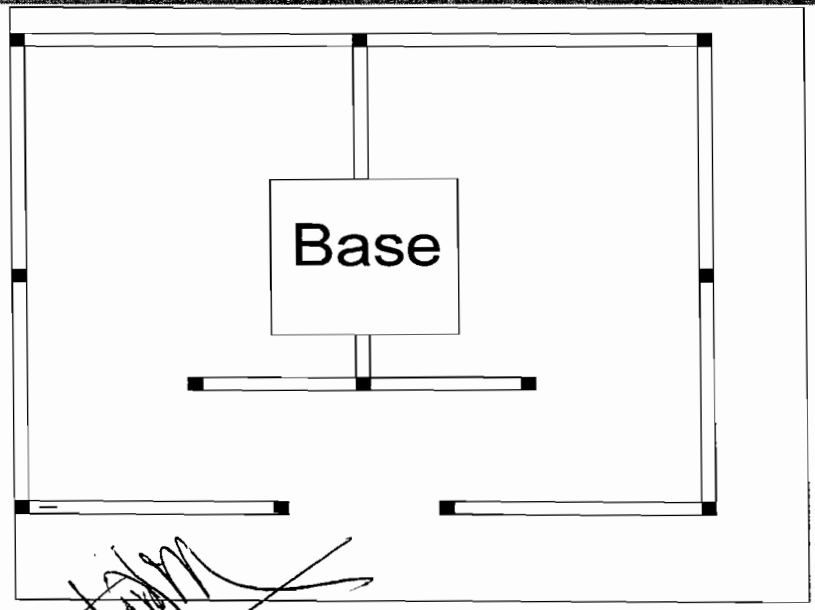
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-98	FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00	PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

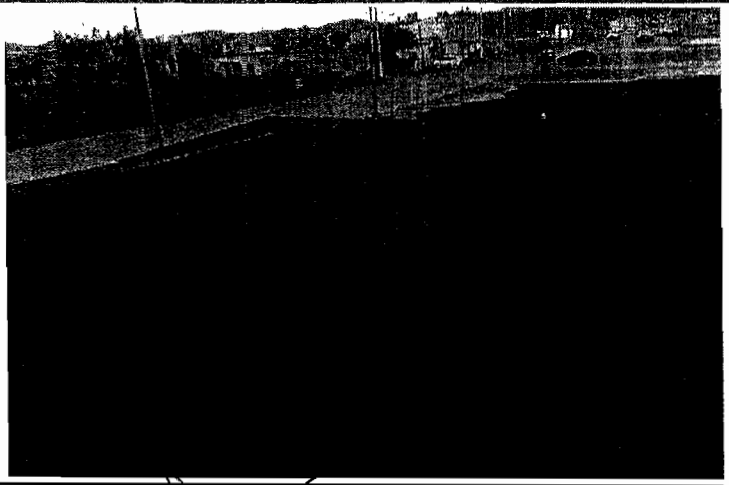
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 de Julio al 04 de Agosto
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-98	FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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 16

PERICDO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.- 98			
FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
	MODULO DE S.S.				1.00	1.00
				TOTAL		1.00

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

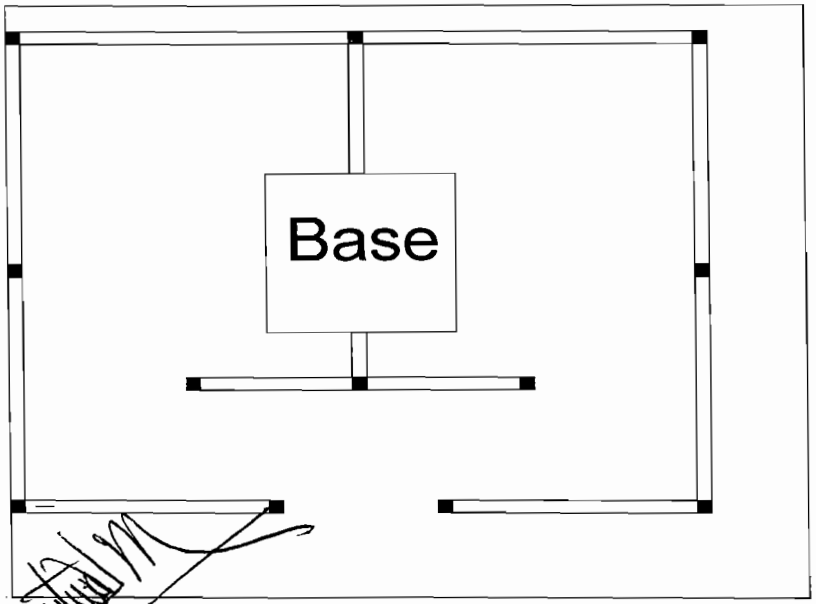
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 2 BLOQUE 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-98	FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00 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: 04/08/2017

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

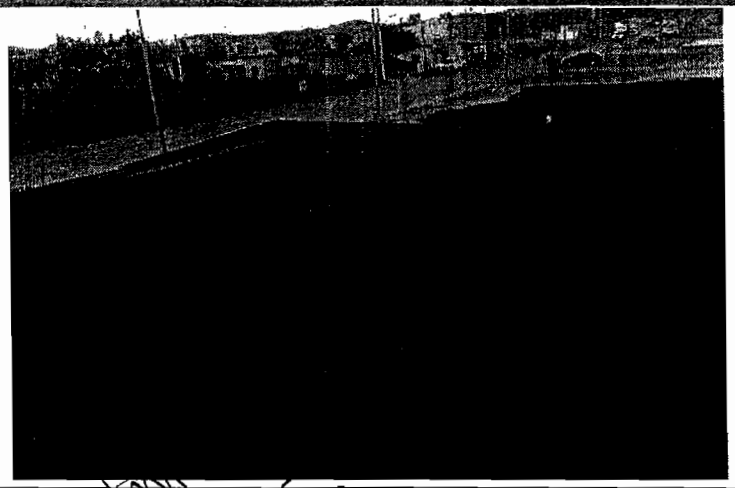
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 2 BLOQUE 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-98	FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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 16 | PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.- 98			
FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3	SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
	MODULO DE S.S.				1.00	1.00
					TOTAL	**1.00**

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

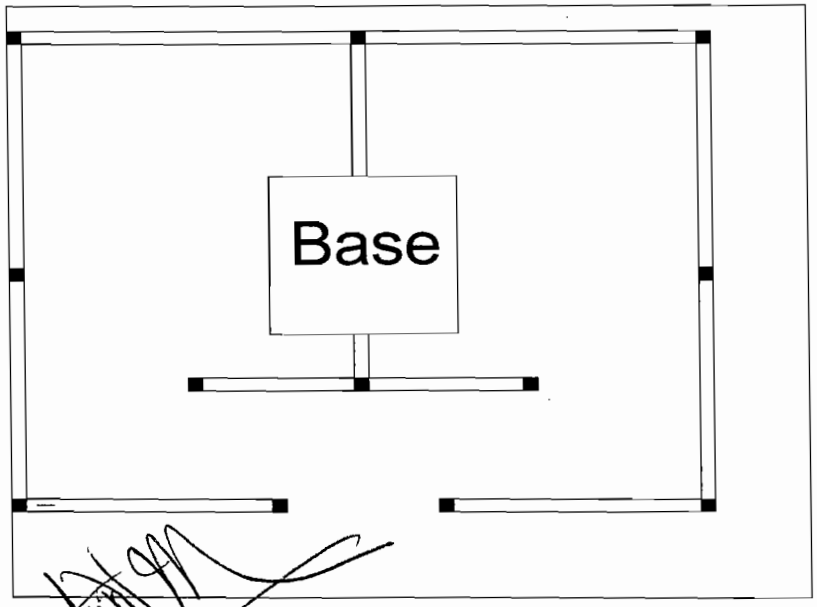
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 1 BLOQUE 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-98	FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1.00 PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

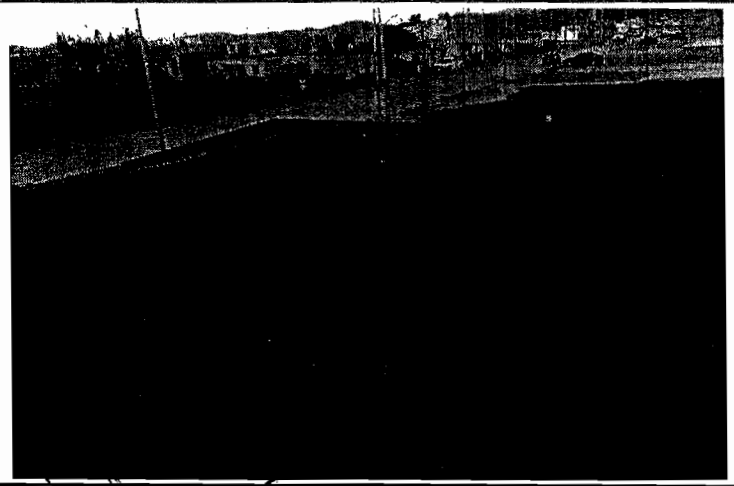
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 de Julio al 04 de Agosto
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BANO FORO 1 BLOQUE 3	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-98	FABRICACION DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS, INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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 16

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.- 99	
FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
	1	1.20	1.20		0.50	0.72
	2	1.20	1.20		0.50	0.72
	3	1.20	1.20		0.50	0.72
	4	1.20	1.20		0.50	0.72
					TOTAL	2.88

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	2.88 m2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

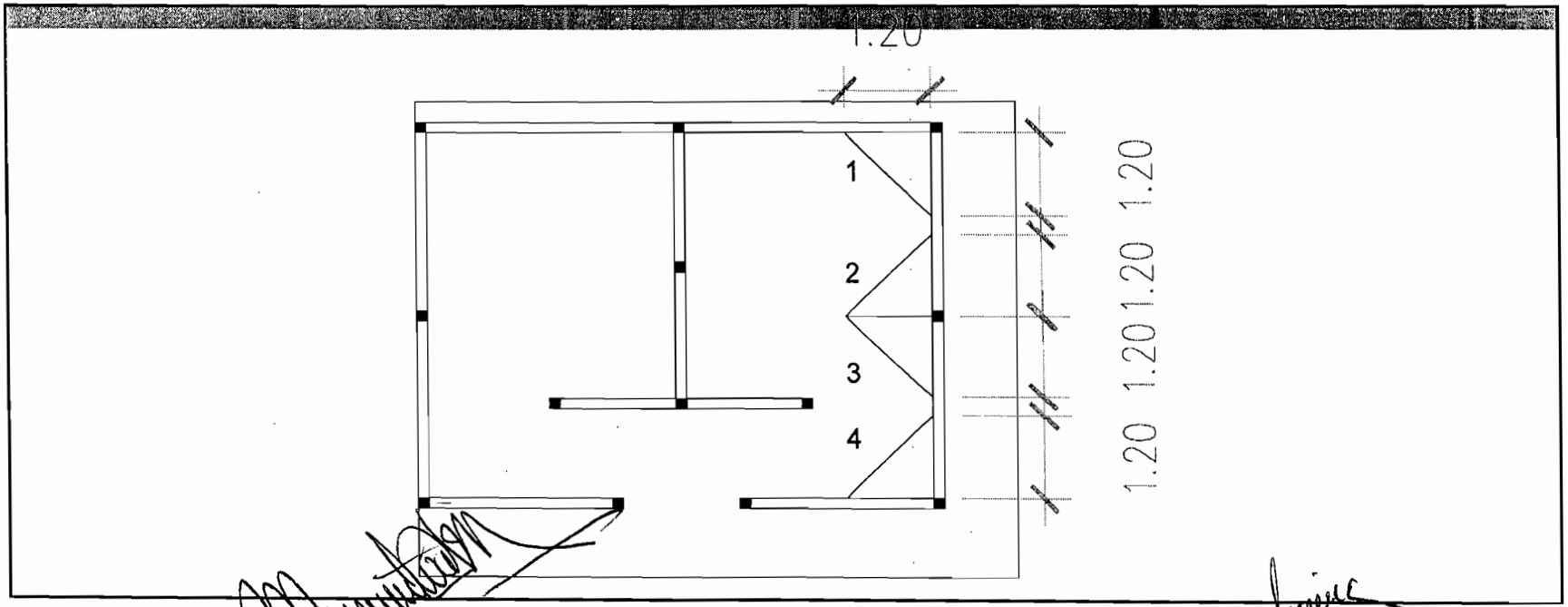
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 1 BLOQUE 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-99	FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.88 m2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

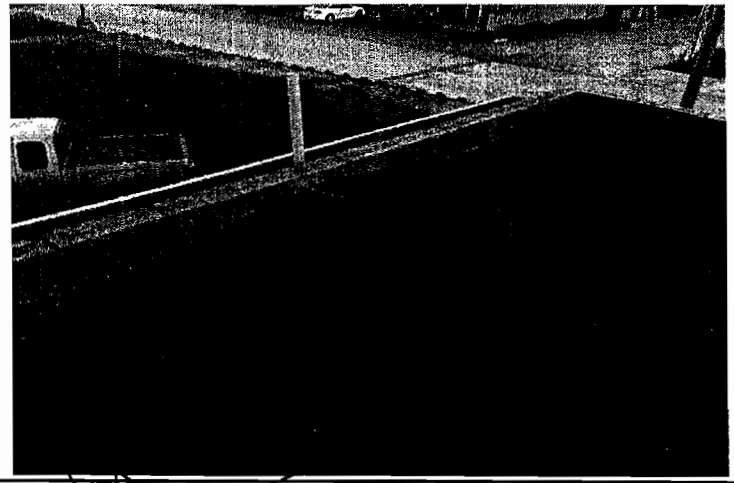
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR V STAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 de Julio al 04 de Agosto
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BANO FORO 1 BLOQUE 3	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-99	FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.88 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 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.- 99			
FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5	SE ANEXAN CROQUIS	**2.88** **m2**

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
	1	1.20	1.20		0.50	0.72
	2	1.20	1.20		0.50	0.72
	3	1.20	1.20		0.50	0.72
	4	1.20	1.20		0.50	0.72
					TOTAL	**2.88**

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

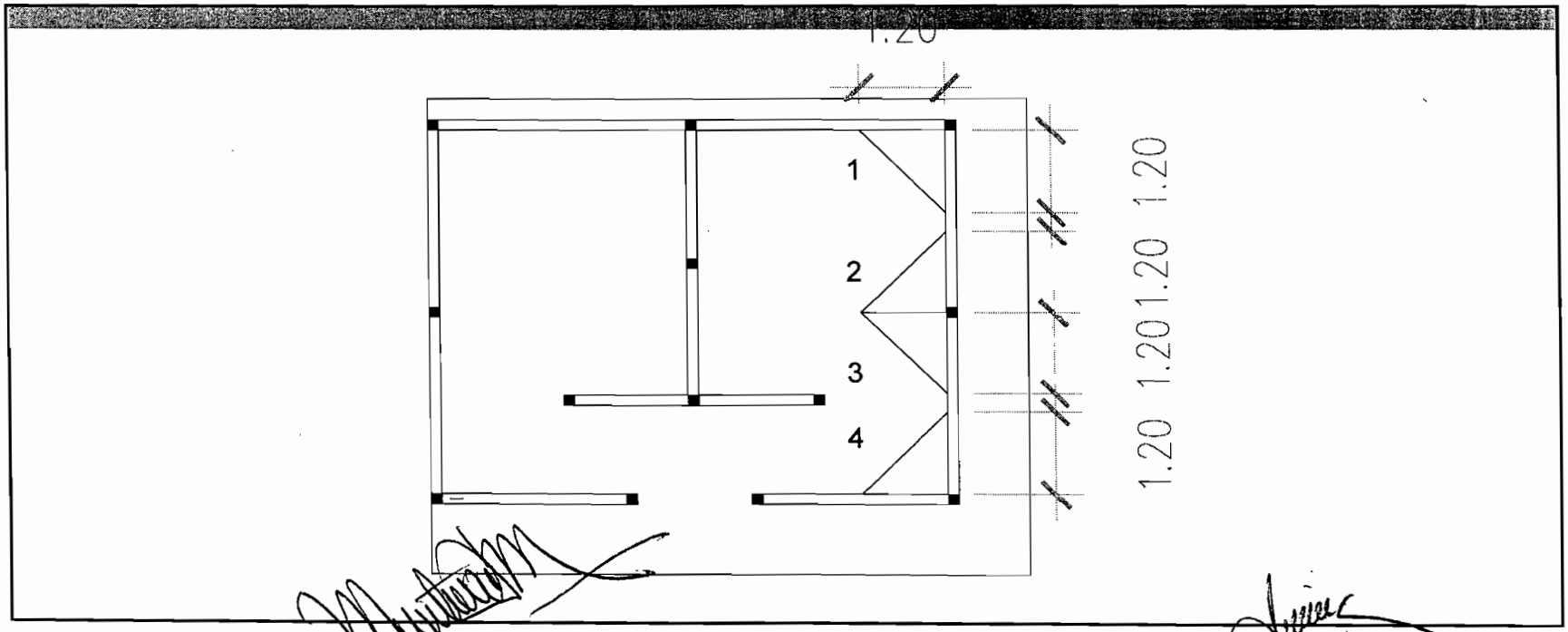
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 2 BLOQUE 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-99	FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.88 m2



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: 04/08/2017

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

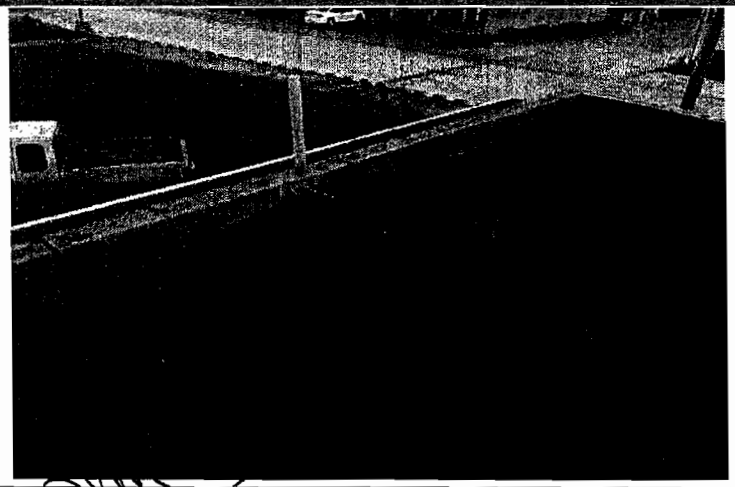
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 2 BLOQUE 6

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-99	FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.88 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 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.- 99	
FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
	1	1.20	1.20		0.50	0.72
	2	1.20	1.20		0.50	0.72
	3	1.20	1.20		0.50	0.72
	4	1.20	1.20		0.50	0.72
					TOTAL	**2.88**

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	**2.88** **m2**

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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

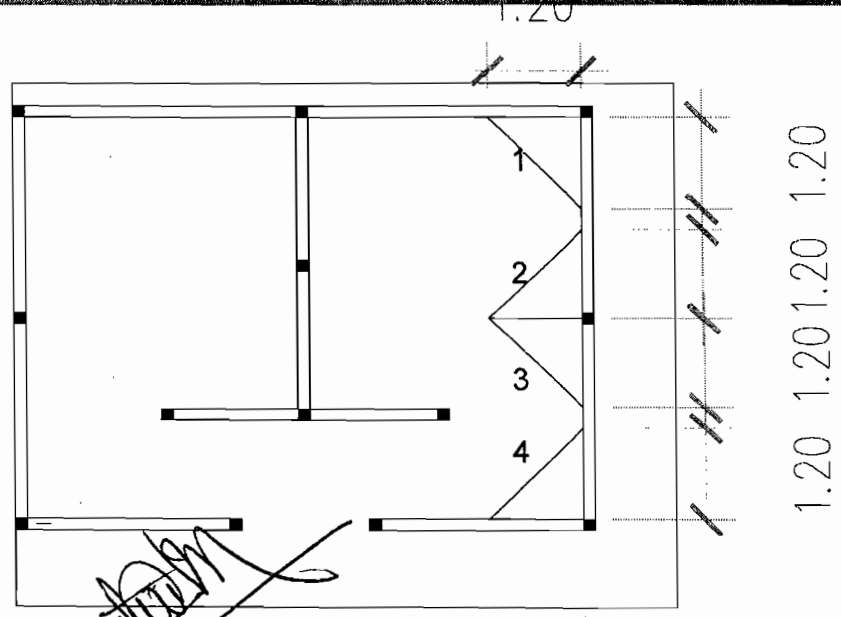
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-99	FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.88 m2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

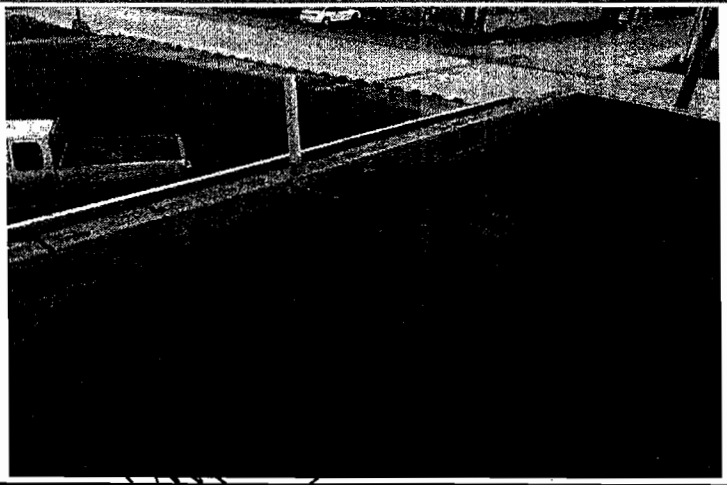
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 de Julio al 04 de Agosto
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-99	FABRICACION DE DIAMANTES EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F´C = 150 KG/CM2 DE 15 CM. A 0 CM. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.88 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 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.- 100	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	BAÑO FORO 1 BLOQUE 3

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
A	1 A 2	8.35				8.35
B	1 A 2	8.35				8.35
2	A - B	6.95				6.95
					TOTAL	23.65

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	23.65 ml

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

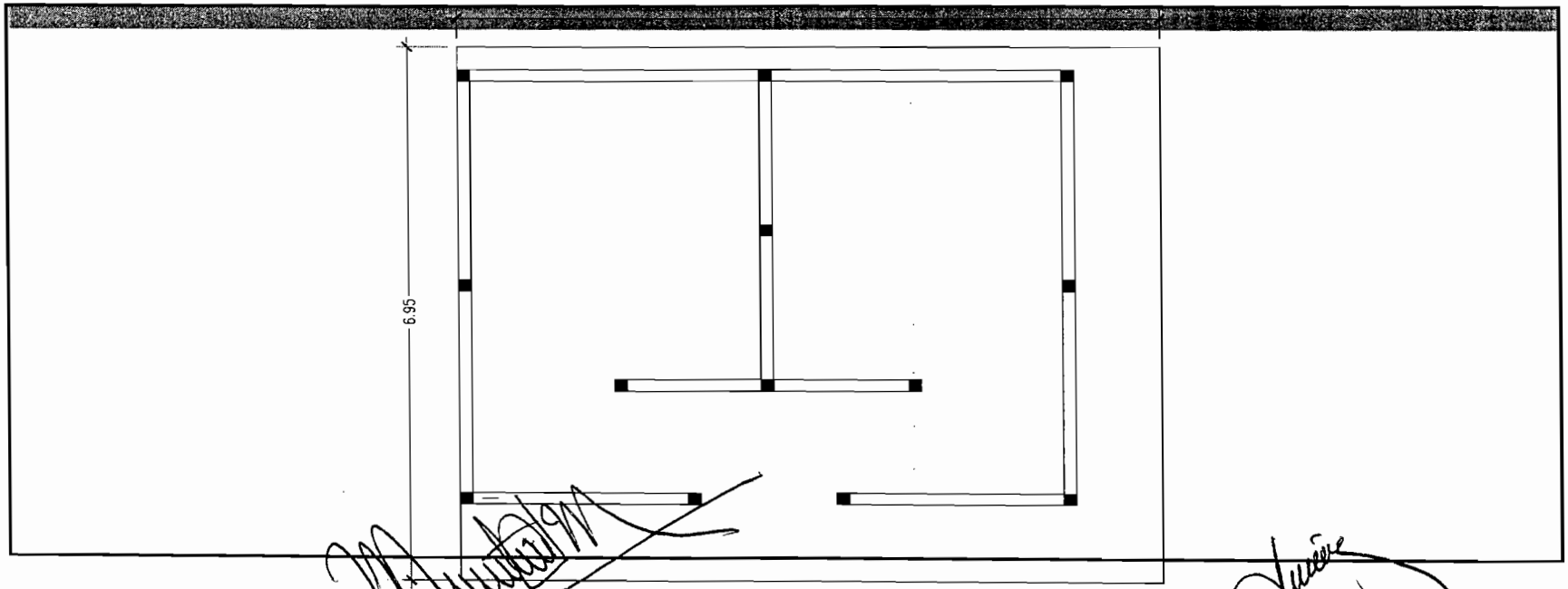
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 1 BLOQUE 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	23.65 ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

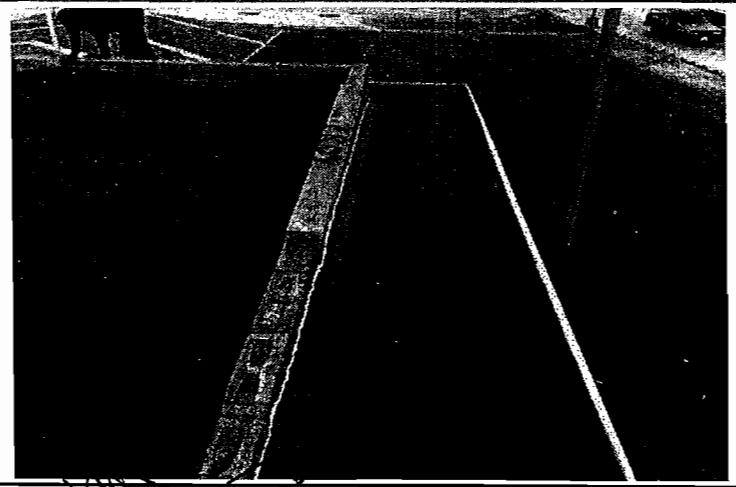
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 de Julio al 04 de Agosto
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	BANO FORO 1 BLOQUE 3	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	23.65 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 16 | PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.- 100	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
A	1 A 2	8.35				8.35
B	1 A 2	8.35				8.35
2	A - B	6.95				6.95
					TOTAL	23.65

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	23.65 ml

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

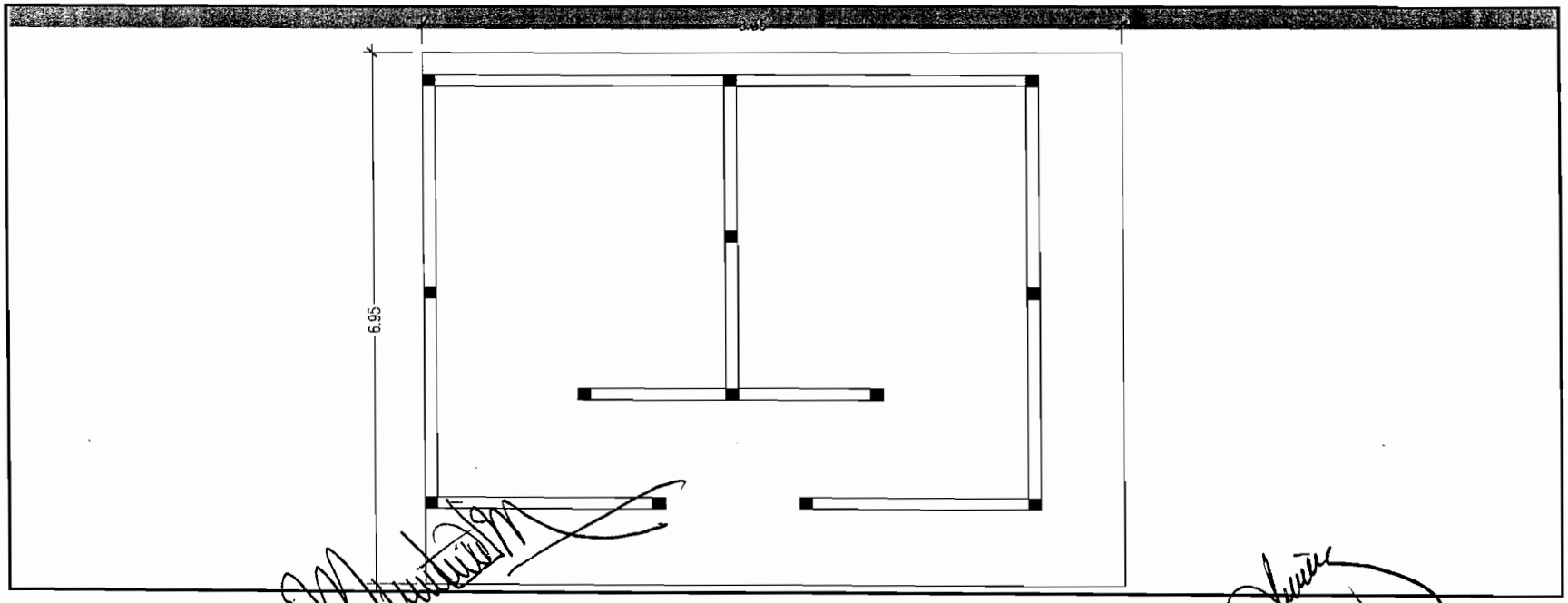
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 2 BLOQUE 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	23.65 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: 04/08/2017

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

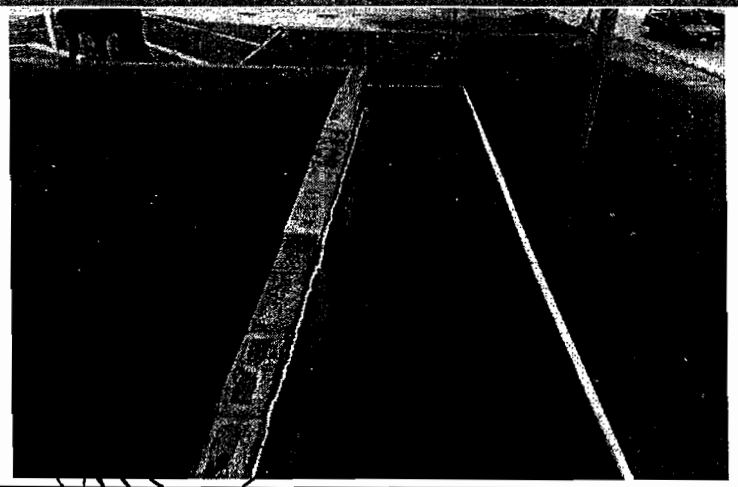
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BANO FORO 2 BLOQUE 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	23.65 ML



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT0: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

ESTIMACION No 16

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto del 2016.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
EXT.- 100									
	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7								23.65
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL		ml
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	A	1 A 2	8.35				8.35	SE ANEXAN CROQUIS	
	B	1 A 2	8.35				8.35		
	2	A - B	6.95				6.95		
						TOTAL	23.65		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

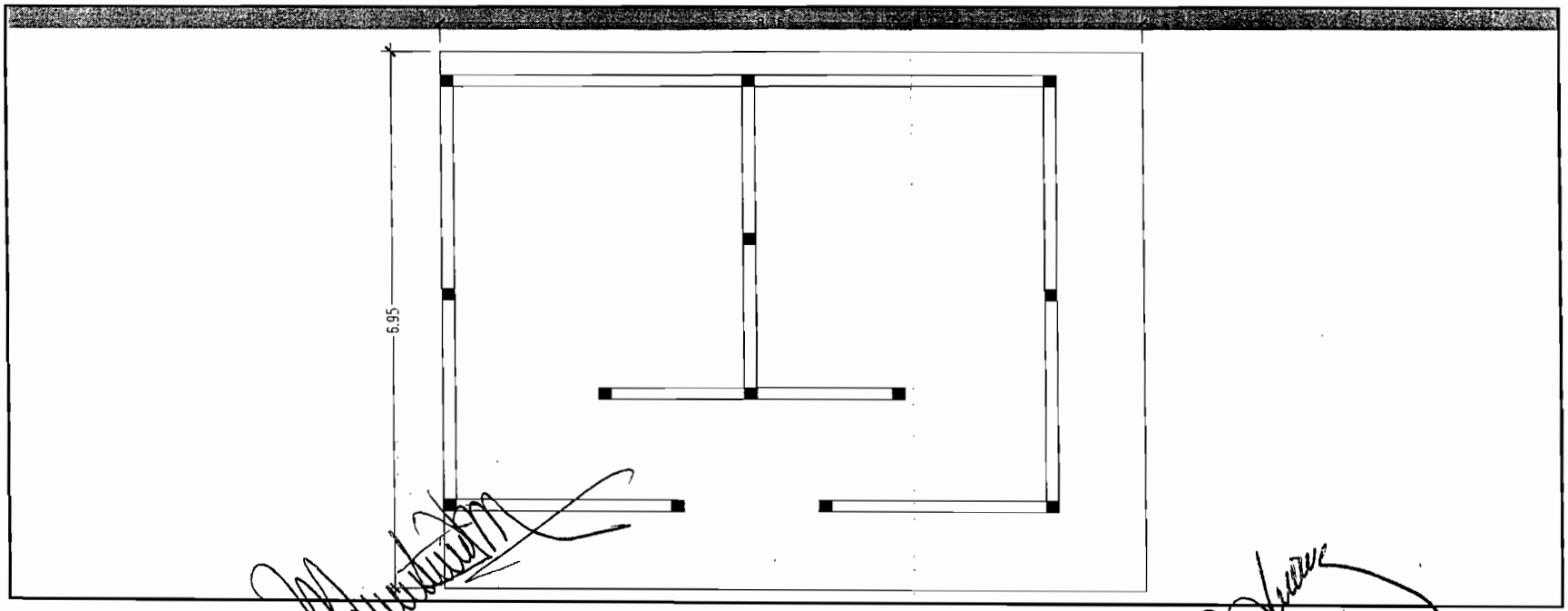
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

		FECHA:	04/08/2017
OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	PERIODO:	29 de Julio al 04 de Agosto
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	23.65 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: 04/08/2017

PERIODO: 29 de Julio al 04 de Agosto

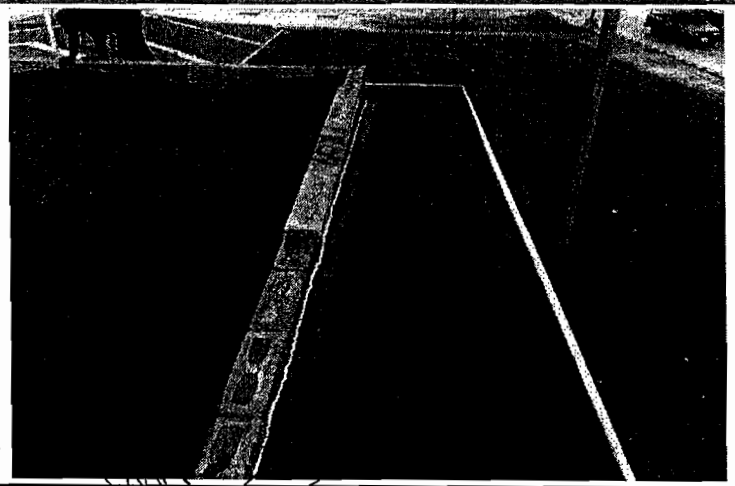
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3 BLOQUE 7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON A BASE DE LAMINA LISA, INCLUYE: FIJACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	23.65 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 16 | FERIODO: 29 DE JULIOA AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT.-101	
FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA PROTECCION DE TINACO A BASE DE ERFILES PTR DE 2" (SEGUN DETALLE) PARA TINACO DE 1100 LTS. INCLUYE: PLACA DE BASE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	BLOQUE 3,5,7

TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
3				1.00	1.00
5				1.00	1.00
7				1.00	1.00
				TOTAL	3.00

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	3.00 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:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 3,5,7	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-101	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA PROTECCION DE TINACO A BASE DE ERFILES PTR DE 2" (SEGUN DETALLE) PARA TINACO DE 1100 LTS. INCLUYE: PLACA DE BASE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, ASI COMO 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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

CALLE : NUEVA ESPAÑA

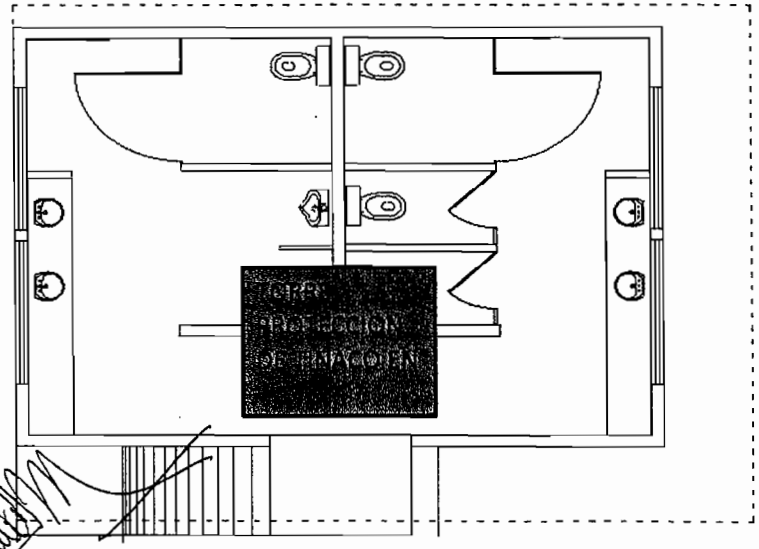
TRAMO: BLOQUE 3,5,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-101	FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA PROTECCION DE TINACO A BASE DE ERFILES PTR DE 2" (SEGUN DETALLE) PARA TINACO DE 1100 LTS. INCLUYE: PLACA DE BASE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3.00 pza

BAÑO 1,2 Y 3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT0: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 16 | PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-102 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN GRADAS DE FOROS A BASE DE PER DE 2"X2" VERTICAL Y 4 VARILLAS LISA NO. 4 TRANSVERSAL q 15 CM (SEGÚN CROQUIS), INCLUYE: PLACA DE 3/8" DE 1/4" DE .13X.13 BARRENOS KWICK BOLT DE HILTI DE 5/8" X 4 3/4", SELLO Y PINTURA, FIJACION, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**ZONA 3,5,7** **ZONA / TRAMO / LARGO / ANCHO / ALTO / PZAS / TOTAL** 3 / A / / 11.94 / / / 11.94 3 / B / 13.96 / / / / 13.96 3 / C / 13.96 / / / / 13.96 5 / A / / 11.94 / / / 11.94 5 / B / 13.96 / / / / 13.96 5 / C / 13.96 / / / / 13.96 7 / A / / 11.94 / / / 11.94 7 / B / 13.96 / / / / 13.96 7 / C / 13.96 / / / / 13.96 **TOTAL 119.58**	SE ANEXAN CROQUIS	**119.58** **ml**

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:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	ZONA 3,5,7	**No. ESTIMACION: 16**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN GRADAS DE FOROS A BASE DE PER DE 2"X2" VERTICAL Y 4 VARILLAS LISA NO. 4 TRANSVERSAL q 15 CM (SEGÚN CROQUIS), INCLUYE: PLACA DE 3/8" DE 1/4" DE .13X.13 BARRENOS KWICK BOLT DE HILTI DE 5/8" X 4 3/4", SELLO Y PINTURA, FIJACION, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	119.58 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

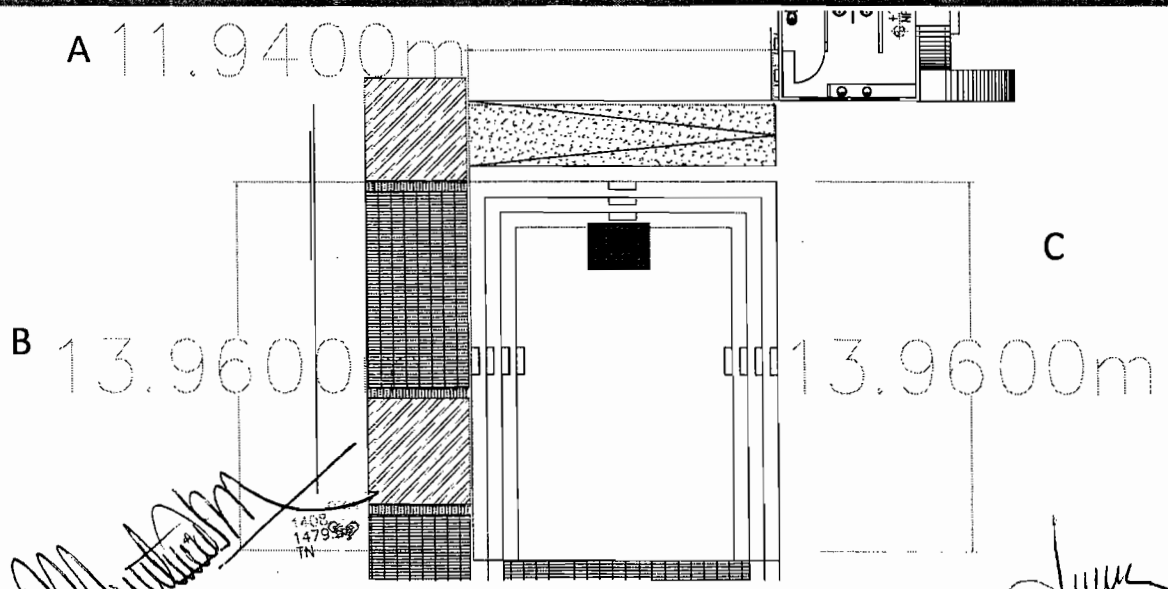
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	ZONA 3,5,7	**No. ESTIMACION: 16**	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN GRADAS DE FOROS A BASE DE PER DE 2"X2" VERTICAL Y 4 VARILLAS LISA NO. 4 TRANSVERSAL q 15 CM (SEGÚN CROQUIS), INCLUYE: PLACA DE 3/8" DE 1/4" DE .13X.13 BARRENOS KWICK BOLT DE HILTI DE 5/8" X 4 3/4", SELLO Y PINTURA, FIJACION, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**119.58 ml**

ZONA 3



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: 04/08/2017

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

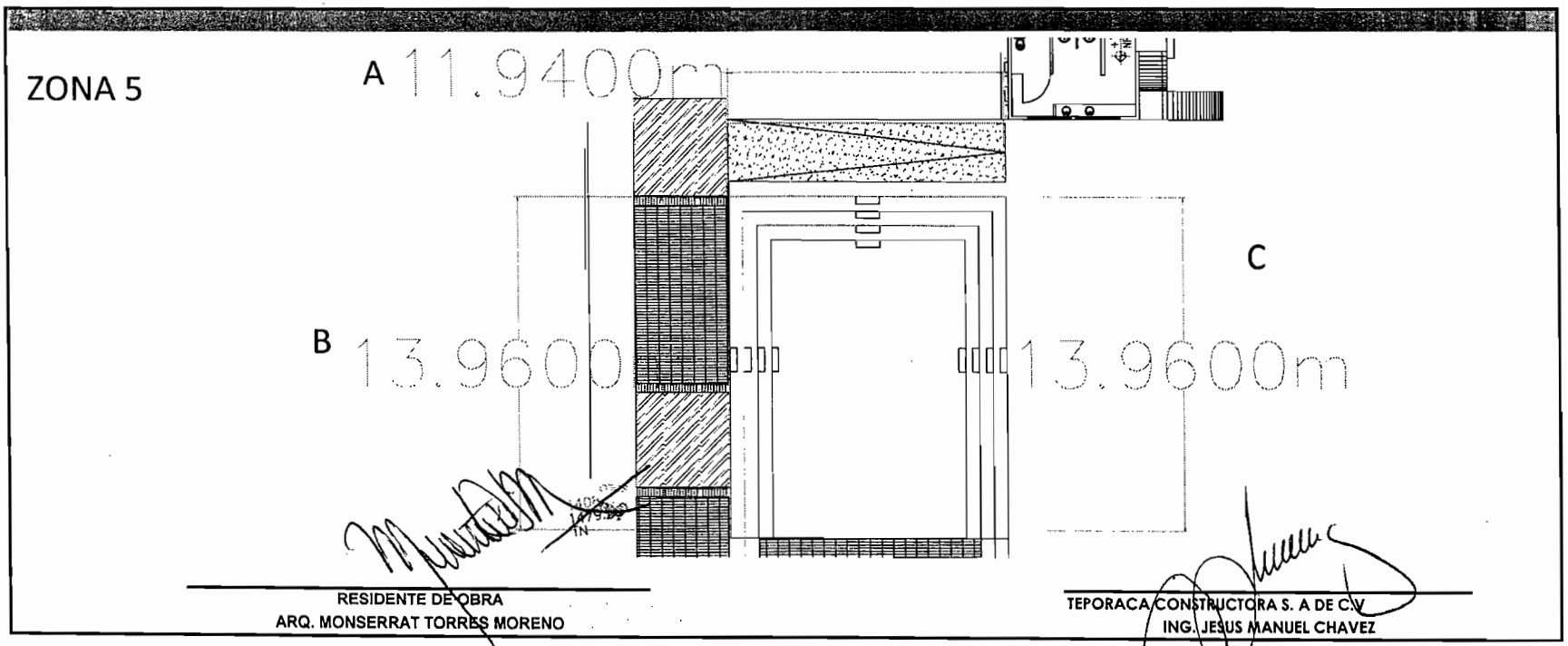
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: ZONA 3,5,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN GRADAS DE FOROS A BASE DE PER DE 2"X2" VERTICAL Y 4 VARILLAS LISA NO. 4 TRANSVERSAL q 15 CM (SEGÚN CROQUIS), INCLUYE: PLACA DE 3/8" DE 1/4" DE .13X.13 BARRENOS KWICK BOLT DE HILTI DE 5/8" X 4 3/4", SELLO Y PINTURA, FIJACION, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	119.58 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: 04/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

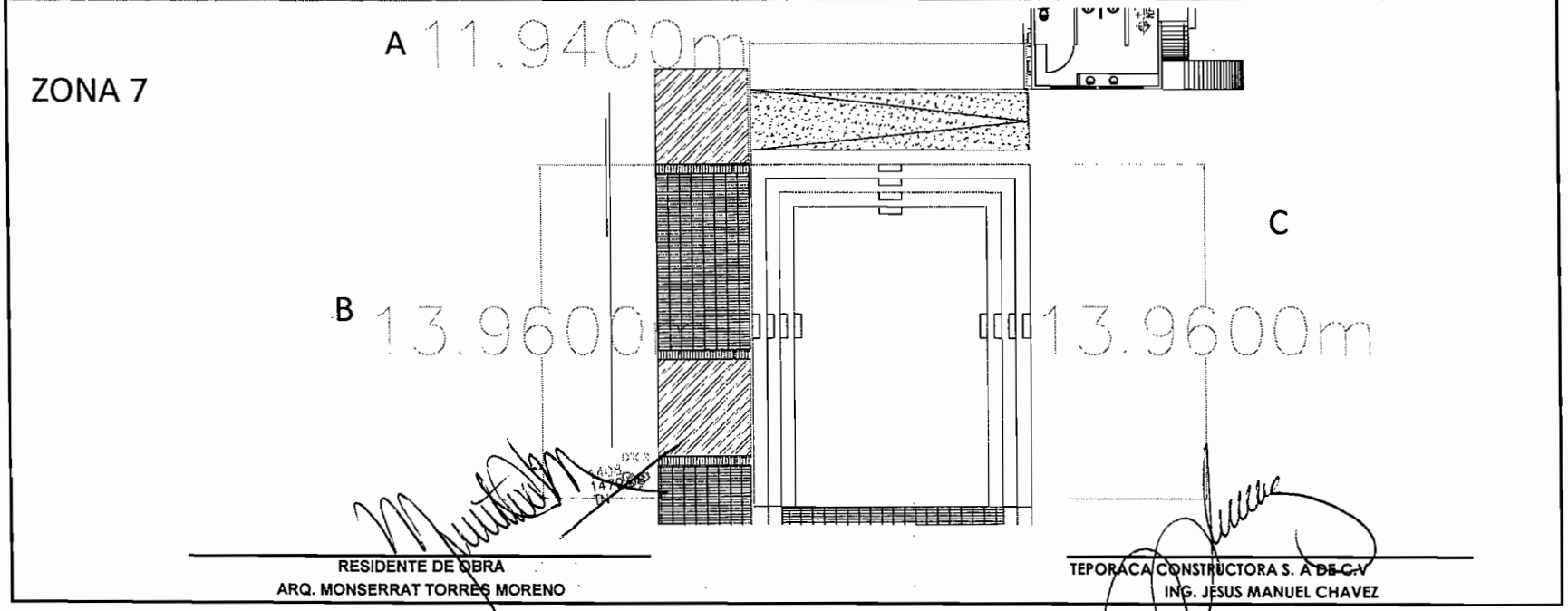
TRAMO: ZONA 3,5,7

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN GRADAS DE FOROS A BASE DE PER DE 2"X2" VERTICAL Y 4 VARILLAS LISA NO. 4 TRANSVERSAL q 15 CM (SEGÚN CROQUIS), INCLUYE: PLACA DE 3/8" DE 1/4" DE .13X.13 BARRENOS KWICK BOLT DE HILTI DE 5/8" X 4 3/4", SELLO Y PINTURA, FIJACION, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	119.58 mi

ZONA 7



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 16 (DIECISEIS)	PERIODO: DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DEL 2017

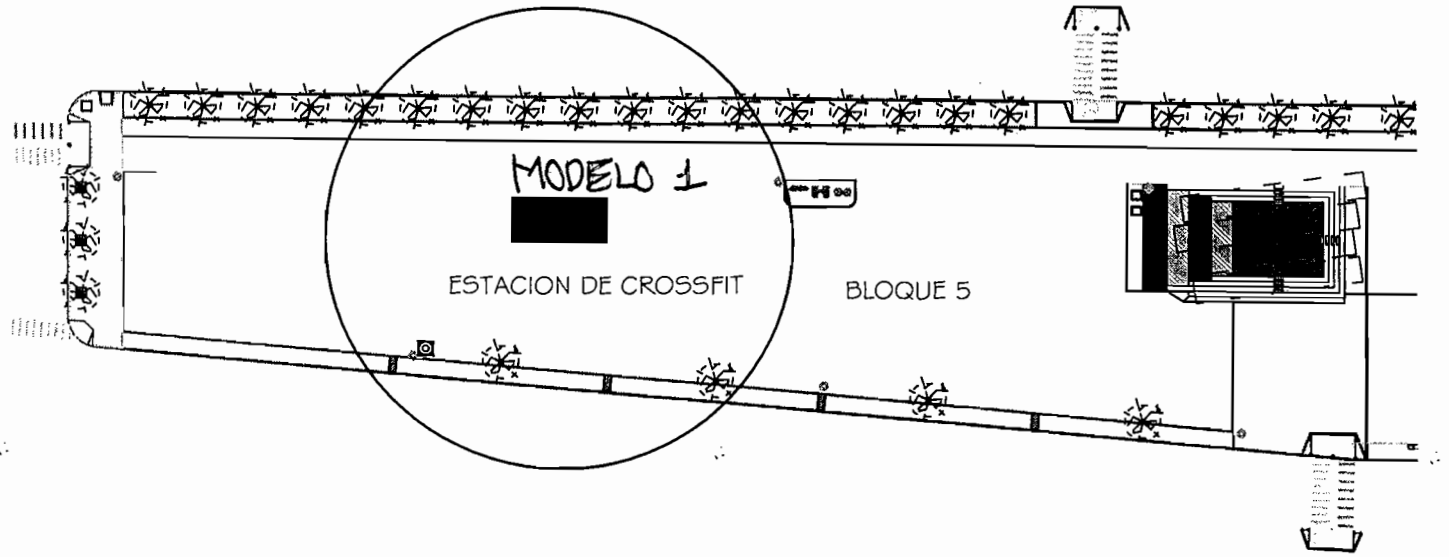
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
EXT. 104					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION DE CROSSFIT ,FABRICADA DE ACUERDO A PLANOS . INCLUYE PINTURA HORNEADA, FIJACION CON PLACAS DE 3/8" 30X20 CM . INCLUYE: CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CROSSFIT :			SE ANEXAN CROQUIS	2.00 PZAS
	BLOQUE 5 :				
	TOTAL =	1.00	PZA		
	BLOQUE 6 :				
	TOTAL =	1.00	PZA		
	TOTAL =	2.00	PZAS		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

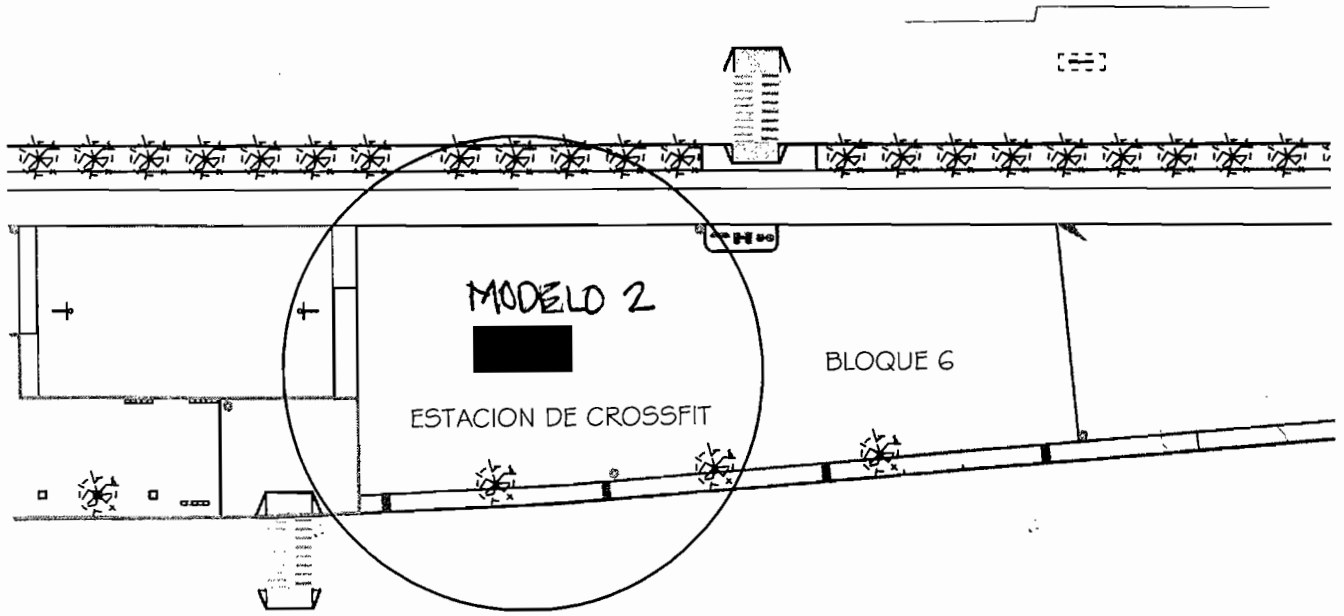
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

EXT. 104 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION DE CROSSFIT FABRICADA DE ACUERDO A PLANOS,



TOTAL = 1.00 PIEZA

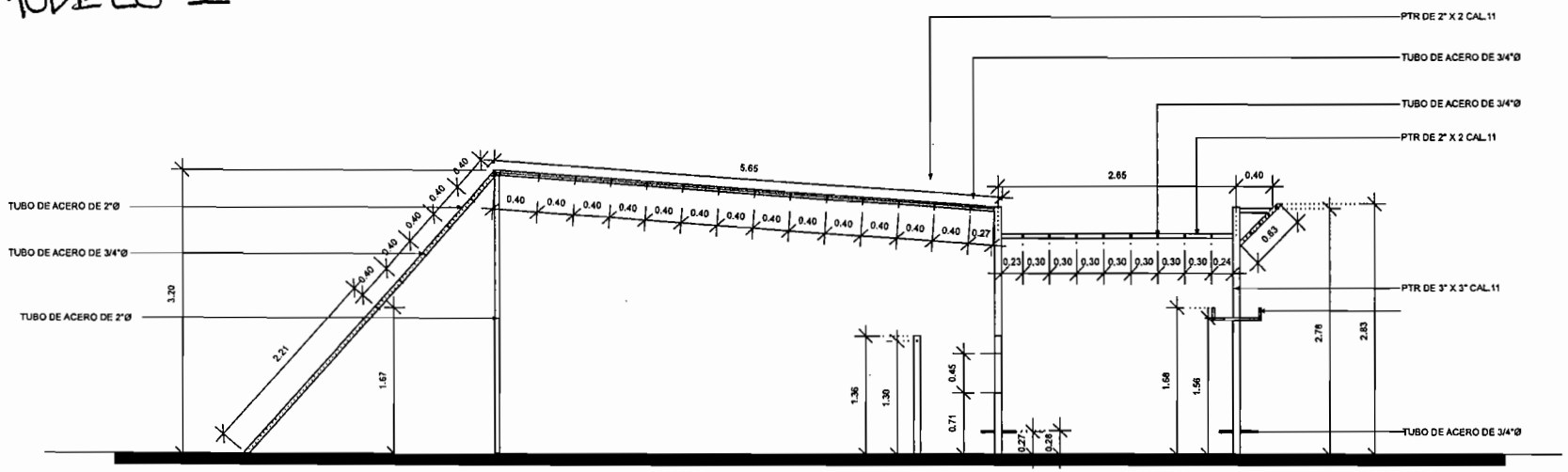
EXT. 104 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION DE CROSSFIT FABRICADA DE ACUERDO A PLANOS,



TOTAL = 1.00 PIEZA

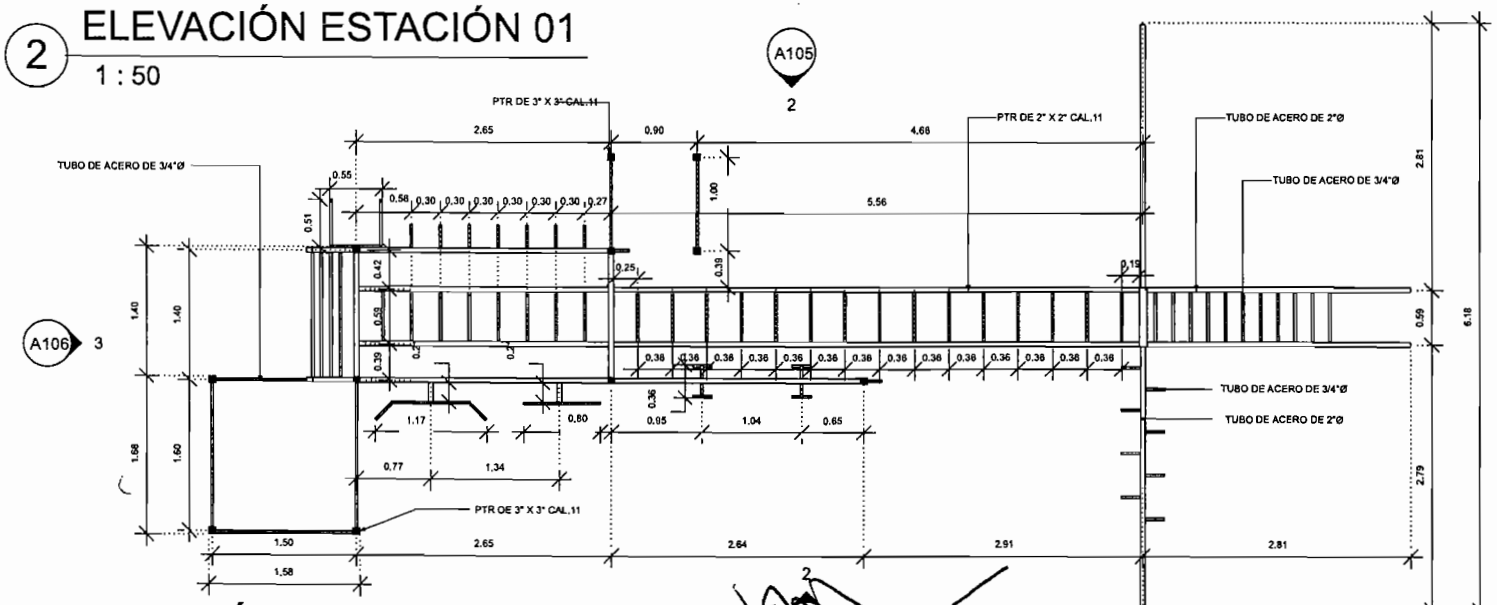
40
ESTACIO

MODELO 1



2 ELEVACIÓN ESTACIÓN 01

1 : 50

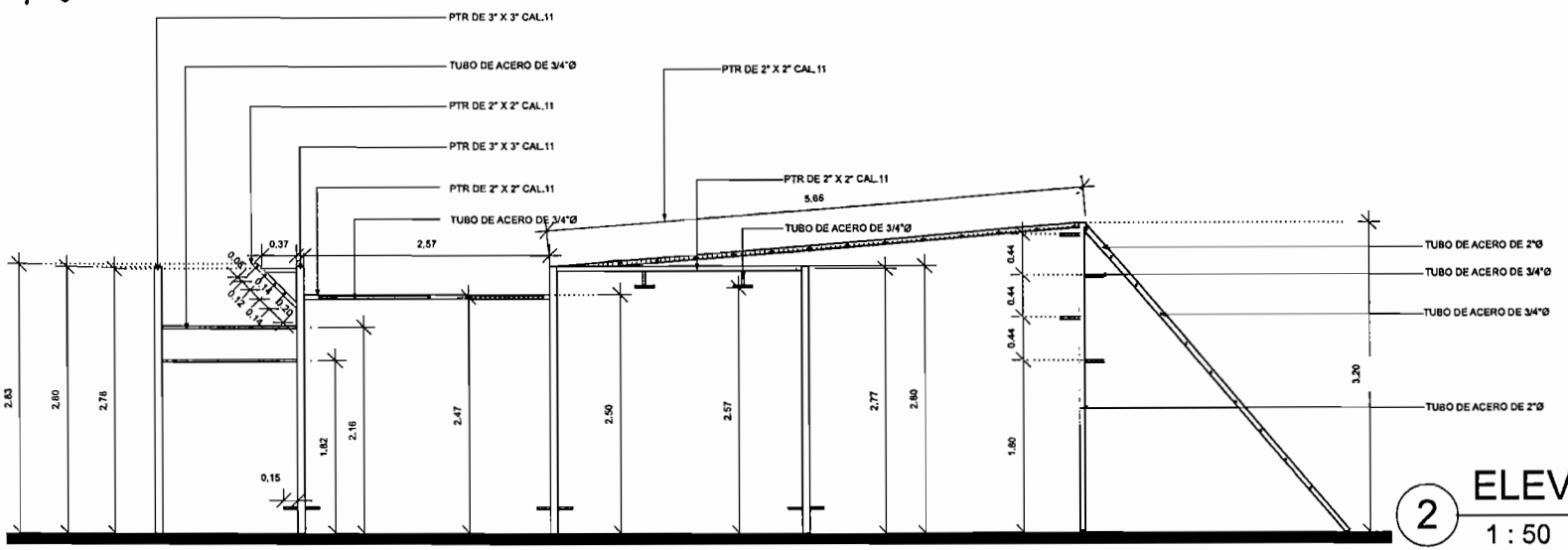


1 ESTACIÓN DE CROSSFIT

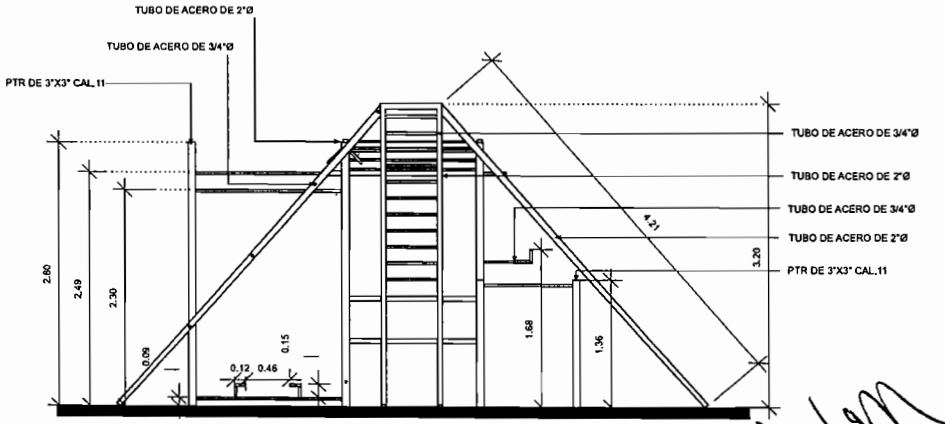
1 : 50

A106 2

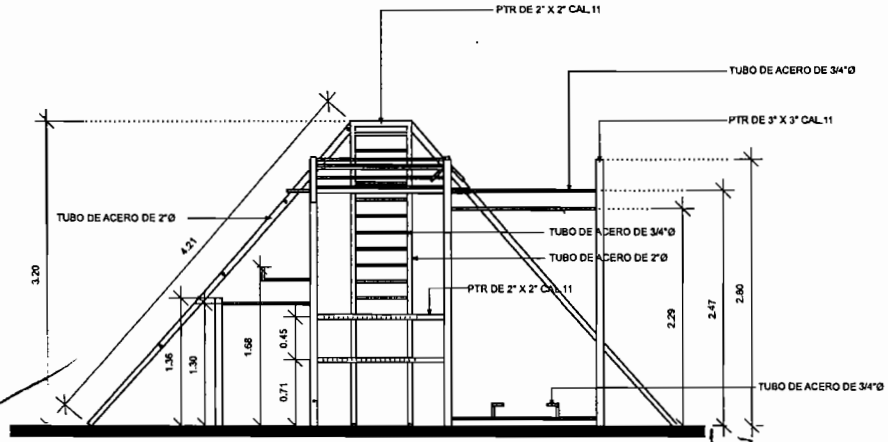
MODELO 1



2 ELEVACIÓN ESTACIÓN 04
1 : 50

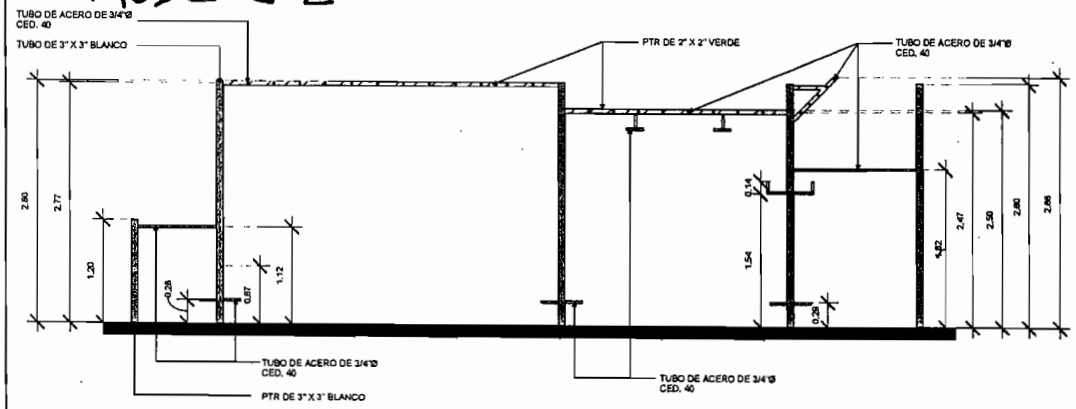


1 ELEVACIÓN ESTACIÓN 02
1 : 50

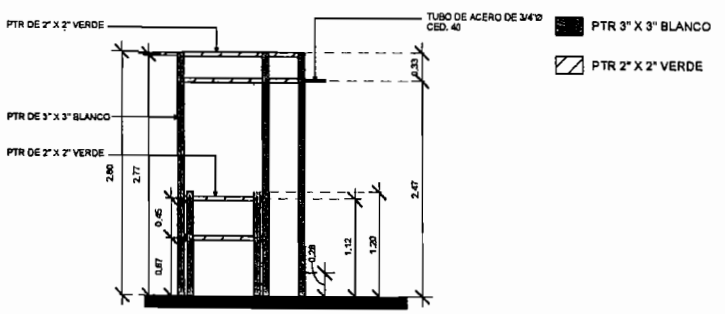


3 ELEVACIÓN ESTACIÓN 03
1 : 50

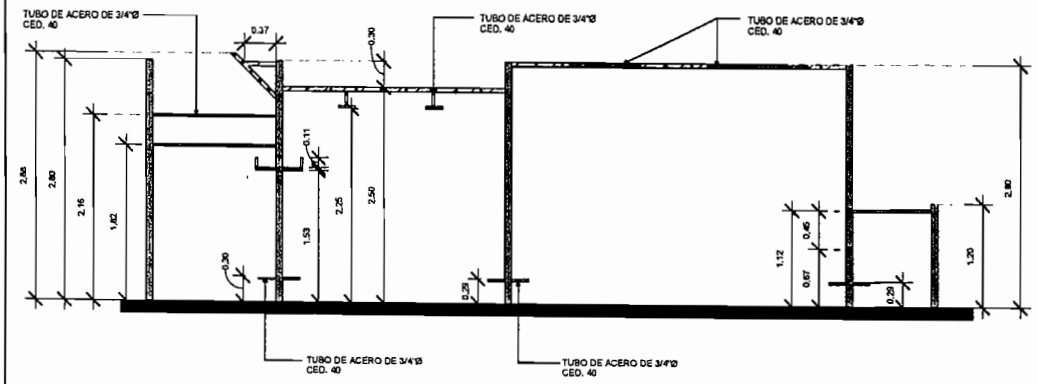
MODELO 2



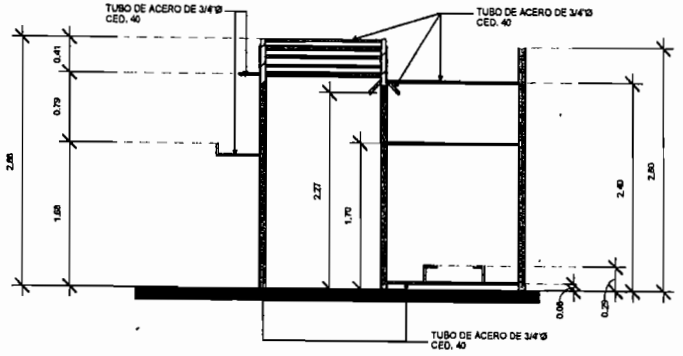
3 Elevación 3
1 : 50



4 Elevación 4
1 : 50



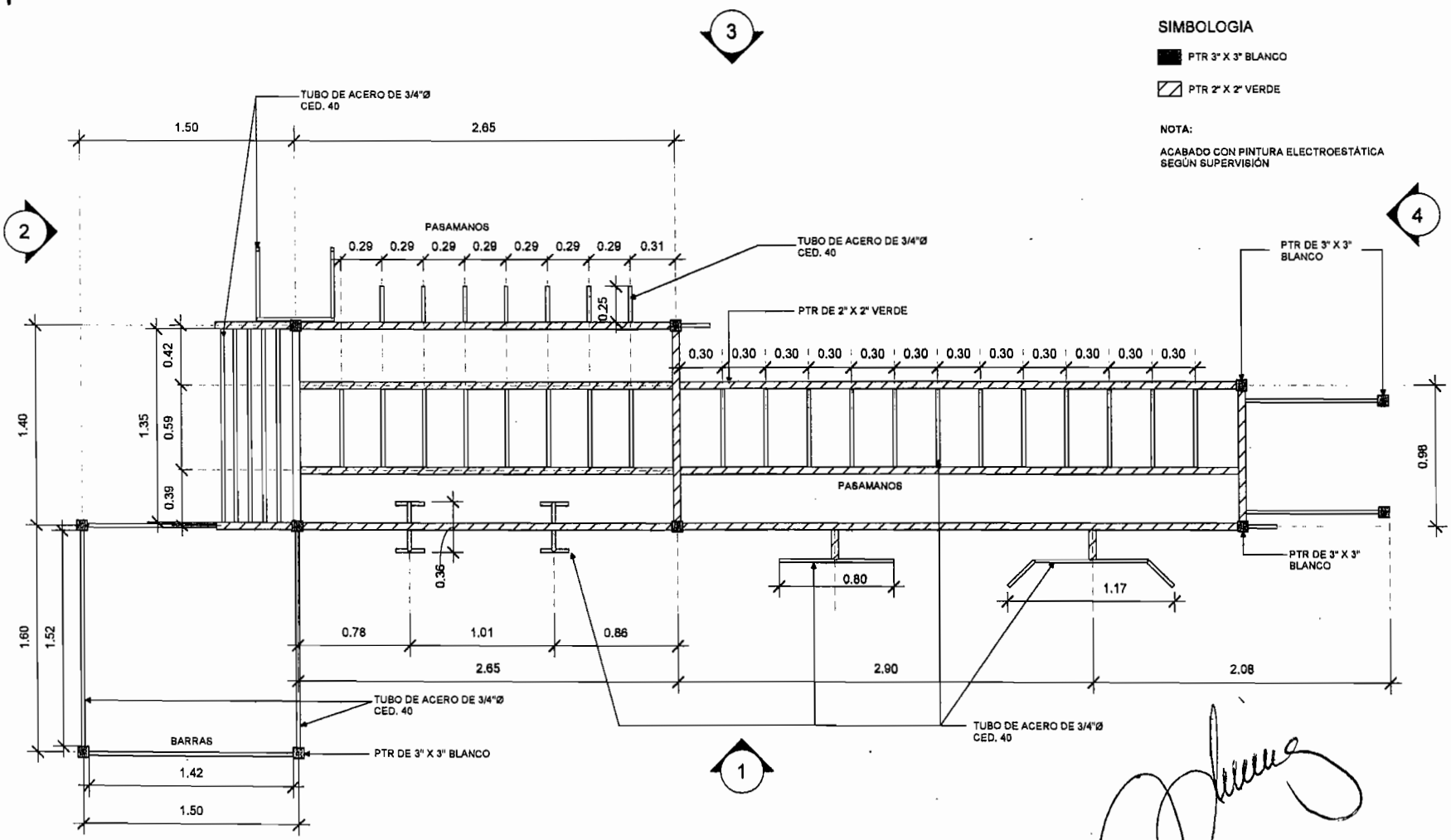
1 Elevación 1
1 : 50



2 Elevación 2
1 : 50

Módulo Aparato de Ejercicios

MODELO 2



1 Planta Aparato Ejercicios

1 : 25

Módulo Aparato de Ejercicios

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	ZONA 5 Y 6	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION DE CROSSFIT FABRICADA, FIJACION DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: PINTURA HORNEADA, FIJACION CON PLACAS DE 3/8" DE 20X20 CM ANCLAJE, CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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 16 | PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-105 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION DE MODULO DE JUEGOS INFANTILES DE ACUERDO A PLANOS, INCLUYE: PINTURA HORNEADA, FIJACION CON PLACAS DE 3/8" DE 20X20CM. ANCLAJE, MUERTOS DE CONCRETO, CORTES DE PISO DE CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ZONA 6 EJE / TRAMO / LARGO / ANCHO / ALTO / PZAS / TOTAL 6 — 1.00 — 1.00 TOTAL — 1.00	SE ANEXAN CROQUIS	1.00 pza

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

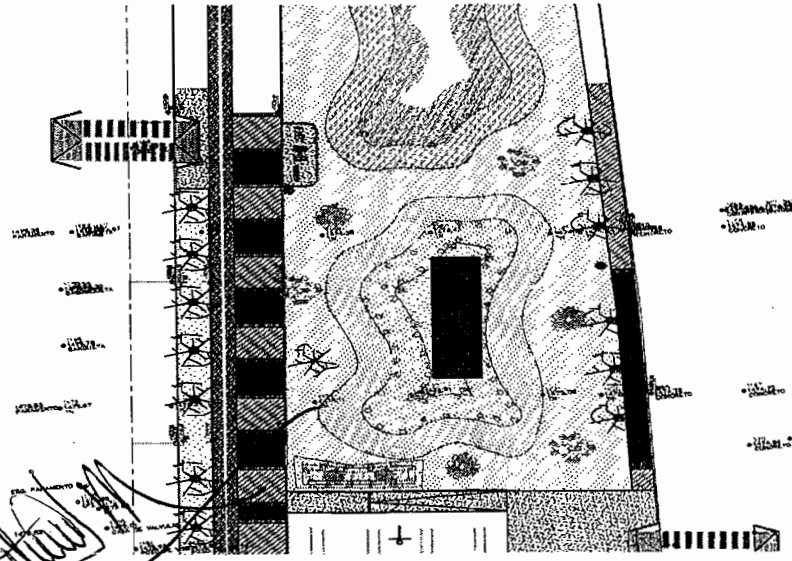
G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	ZONA.6	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION DE MODULO DE JUEGOS INFANTILES DE ACUERDO A PLANOS, INCLUYE: PINTURA HORNEADA, FIJACION CON PLACAS DE 3/8" DE 20X20CM. ANCLAJE, MUERTOS DE CONCRETO, CORTES DE PISO DE CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.00 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:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	ZONA 6	No. ESTIMACION: 16	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION DE MODULO DE JUEGOS INFANTILES DE ACUERDO A PLANOS, INCLUYE: PINTURA HORNEADA, FIJACION CON PLACAS DE 3/8" DE 20X20CM. ANCLAJE, MUERTOS DE CONCRETO, CORTES DE PISO DE CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	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 16 | PERIODO: 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-110			2.00 pza
FABRICACION DE MURO PAR ACOMETIDA ELECTRICA CON BLOCK DE CONCRETO (SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, ZAPATA DE CONCRETO ARMADO, CASTILLOS INTEGRALES, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO APLANADO EN MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PINTURA GRIS, LIMPIEZA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BLOQUE 5 Y 7 BLOQUE LARGO ANCHO ALTO PZAS TOTAL 5 1.00 1.00 7 1.00 1.00 TOTAL 2.00	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

G E N E R A D O R

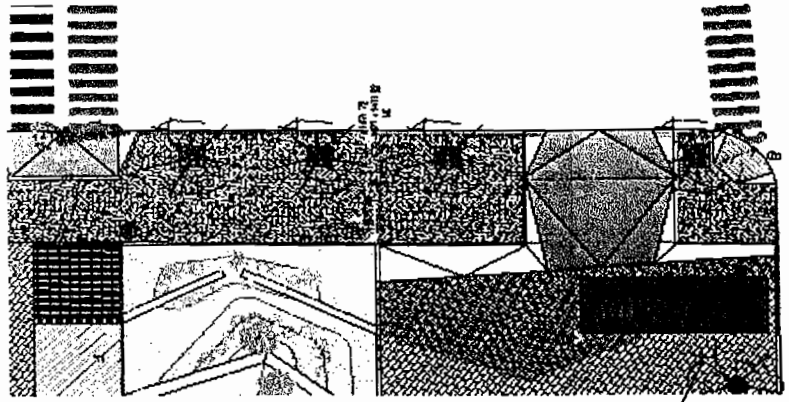
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C. V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	ZONA 5 Y 7	**No. ESTIMACION: 16**	

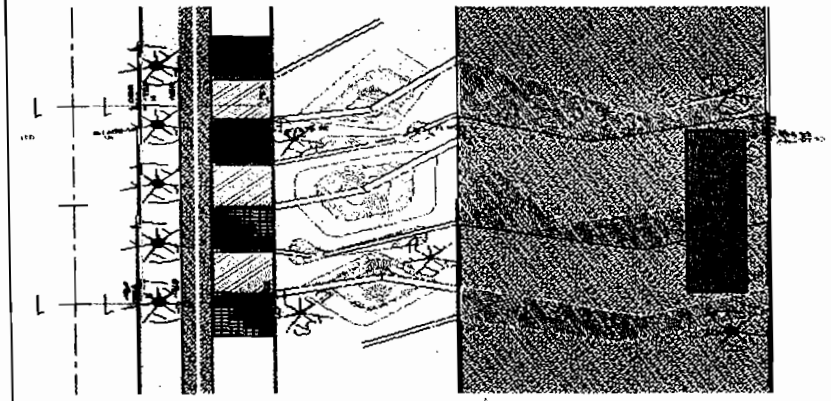
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-110	FABRICACION DE MURO PAR ACOMETIDA ELECTRICA CON BLOCK DE CONCRETO (SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, ZAPATA DE CONCRETO ARMADO, CASTILLOS INTEGRALES, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO APLANADO EN MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PINTURA GRIS, LIMPIEZA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.00 PZA

ZONA 5



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

ZONA 7



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

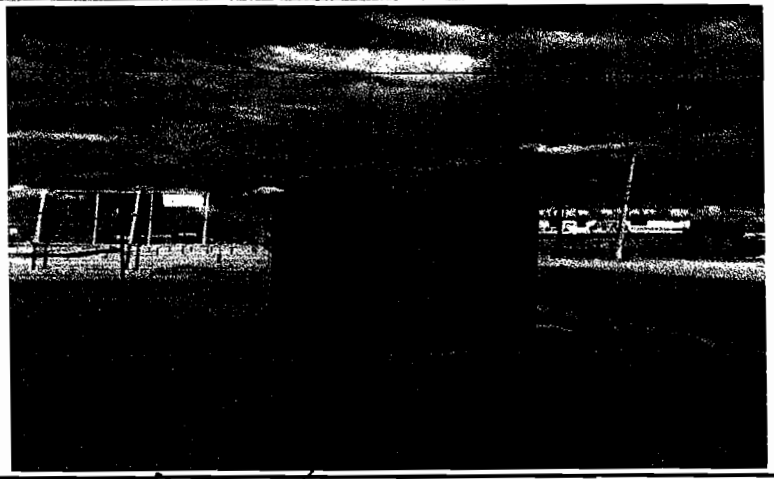
TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	04/08/2017
		PERIODO:	29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	ZONA 5 Y 7	No. ESTIMACION:	16

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT.-110	FABRICACION DE MURO PAR ACOMETIDA ELECTRICA CON BLOCK DE CONCRETO (SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, ZAPATA DE CONCRETO ARMADO, CASTILLOS INTEGRALES, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO APLANADO EN MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PINTURA GRIS, LIMPIEZA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.00	PZA



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

LABORATORIO Y CONSULTORIA, S.A.DE C.V.

LACOSA

CALLE MANUEL GARCIA GARCIA NO. 10102 COL. COL.DEPORTISTAS 614 4170033 Chihuahua Chihuahua. 31125

INFORME DE COMPACTACIONES

METODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: ASTM-D-690, 698, 1557, 2216, 6938 VIGENTES

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

Fecha de muestreo: 2017-09-05
Fecha de Informe: 2017-09-06

No. Ensaye	Estación	Lado	Profundidad Sondeo (cm)	MASA VOLUMÉTRICA Del Lugar	MASA VOLUMÉTRICA Máxima	Humedad (%) Optima	Humedad (%) Del Lugar	% Compactación
99 Prueba: 1			**Tipo de Capa:** TERRENO NATURAL					
% Especificado: 90			**Localización:** AREA DE ESTACIONAMIENTO BLOCK NO.9					
A		D	20	1925	2045	10,1	4,8	94,10
B		C	20	1923	2045	10,1	8,1	94,00
C		I	20	1901	2045	10,1	6,6	93,00
							Promedio de Compactación:	93,70

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS CUMPLEN CON EL ESPECIFICADO.
OBS:

ATENTAMENTE:

ING. MYRNA IBARRA APARICIO
GERENTE TECNICO

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

Prohibido la reproducción total o parcial de este informe.

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
OFICIO No. D/920/2017

28 de Marzo del 2017

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

Con relación a su escrito con fecha del 24 de marzo del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CORREDOR VISTA CERRO GRANDE"**, bajo contrato No. **257/2016.** Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-006	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO CALICHOSO CRIBADO A ¾" CALIDAD SUBRASANTE, COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, AGUA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	$124.40	$124.40
EXT-007	CORTE DE MATERIAL "B" PARA PISO DE DESPLANTE EN ÁREA ASFALTO INCLUYE: EQUIPO CARGA Y ACARREO A UN LUGAR DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	$54.27	$54.27
EXT-008	TERRAPLÉN CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBRASANTE CRIBADO HASTA 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	$124.40	$124.40
EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-29 DE 35 mm CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$97.29	$97.29

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
OFICIO No. D/920/2017

28 de Marzo del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-010	RELLENO DE APROCHE DE MURO DE MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRAPLEN CON TAMAÑO MÁXIMO DE 3"-4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	$173.68	$173.68
EXT-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL DE FOFO PARA POZOS DE VISITA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	$3,630.36	$3,630.36
EXT-012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-29 DE 41 MM CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 4. INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$114.24	$114.24

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. EVER GARFIO PALMA. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

OFICIO No CS/1800/2017

21 DE JUNIO DE 2017

ING. JOSÉ CARRASCO GÓMEZ
ADMINISTRADOR UNICO DE
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud mediante escrito con fecha 19 de junio del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCION DE CORREDOR URBANO VISTAS CERRO GRANDE EN LA COL. CERRO GRANDE"**, que al amparo del contrato No. **257/2016** ejecuta su representada, al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT.-26	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2.	ML	$252.93	$252.93
EXT.-27	CASTILLO INTEGRAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. ARMADO Y COLADO.	ML	$33.23	$33.23
EXT.-28	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	$212.42	$181.92
EXT.-29	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE TRAZO, AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	$222.02	$222.02
EXT.-30	MURO DE BLOCK CARA DE PIEDRA COLOR CAFÉ DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 Y ARMADO CON UNA VARILLA #3 @ 1.00 MTS VERTICAL Y 1 VARILLA #3 @ 80 CMS HORIZONTAL.	M2	$585.47	$585.47
EXT.-31	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$327.48	$298.59
EXT.-32	DALA DE CERRAMIENTO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ML	$245.87	$215.62

OFICIO No CS/1800/2017

EXT.-33	PRETIL DE BLOCK CARA DE PIEDRA COLOR CAFÉ DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA. RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.	M2	$537.92	$537.92
EXT.-34	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	$122.72	$122.72
EXT.-35	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ESPESOR DE 15 CMS. ALIGERADA CON CASETON DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 10 CMS. DE ANCHO DE AMBOS SENTIDOS Y REFORZADA CON 4 ARMEX EN SENTIDO TRANSVERSAL INC. CIMBRADO, ARMADO, CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	$769.72	$769.72
EXT.-36	APLANADO DE YESO EN PLAFONES REGLEADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$110.36	$110.36
EXT.-37	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	$65.50	$58.28
EXT.-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1.92 X 0.35 M. INC. VIDRIO DE 6 MM. MOSQUITERO Y SELLADOR.	PZA	$3,533.26	$3,533.26
EXT.-39	SALIDA HIDROSANITARIA PARA WC INC. TUBERIA PVC, TUBO PLUS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	$1,166.45	$1,166.45
EXT.-40	SALIDA HIDROSANITARIA PARA LAVABO INC. TUBERIAS PVC, TUBO PLUS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	$1,063.81	$1,063.81
EXT.-41	SALIDA HIDROSANITARIA PARA MINGITORIO INC. TUBERIA PVC, TUBO PLUS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NEGESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	$1,140.70	$1,140.70
EXT.-42	LOSA PARA LAVABOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CMS. ARMADA CON VAR #3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO, ACABADO PULIDO Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	$975.79	$975.79
EXT.-43	REGISTRO SANITARIO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO Y PLT. PROM. DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO, APLANADO EN INTERIORES Y MEDIA CAÑA EN PISO.	PZA	$2,710.39	$2,710.39
EXT.-44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO BLANCO FUTURA 4.8 LTS. O SIMILAR INC. PIJAS DE SUJECCION, CUELLO DE CERA, ALIMENTADOR, VALVULA FLOTADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	$2,567.74	$2,567.74

OFICIO No CS/1800/2017

EXT.-45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA RIENZI BLANCO 3.8 LTS. O SIMILAR INC. LLAVE PARA MINGITORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	$5,816.13	$4,933.91
EXT.-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO TIPO OVALIN BLANCO PARA EMPOTRAR INC. LLAVE MEZCLADORA, ALIMENTADORES, TRAMPA DE PVC Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	$3,762.62	$3,762.62
EXT.-47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA WC MARCA ANBEC JUMBO BLANCO O SIMILAR.	PZA	$899.32	$899.32
EXT.-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL PARA MANOS ANBEC DE 195 A 200 MM. O SIMILAR.	PZA	$3,611.70	$3,611.70
EXT.-50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZINC PARA TRAPEADOR EN ACERO INOXIDABLE DE 48X49X15 CMS. APROXIMADOS.	PZA	$2,212.55	$2,212.55
EXT.-51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO TRANSFORMACIONES METALICAS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22, HERRAJE CROMADO BISAGRA SUPERIOR INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA.ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA	PZA	$14,634.53	$4,504.88
EXT.-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA METALICA TIPO TRANSFOMACIONES METALICAS, PARA MINUSVALIDOS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22, HERRAJE CROMADO, BISAGRA SUPERIOR, INFERIOR, TOPE, PASADOR Y JALADERA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	PZA	$16,367.55	$5,086.16
EXT.-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIVISION PARA MINGITORIOS FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA.	PZA	$3,480.54	$871.91
EXT.54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE 24" EN ACERO INOXIDABLE PARA SANITARIO DE DISCAPACITADOS.	PZA	$828.73	$828.73
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.	PZA	$4,144.42	$4,144.42
EXT.-56	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS, SOLDADURA, BONDO, 2 PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, PLACA DE 15 X 15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	$705.29	$705.29

OFICIO No CS/1800/2017

EXT.57	SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	$693.04	$693.04
EXT.-59	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO, CABLE DE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMINETO.	SALIDA	$911.24	$573.04
EXT.-60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 4 POLOS.	PZA	$1,918.63	$1,206.89
EXT.-61	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 AMP.	PZA	$707.67	$510.27
EXT.-62	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 AMP. INC. CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMINETO.	PZA	$625.39	$625.39
EXT.-63	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE NO 12 INCLUYE 3 CABLES CAL. 12 CONEXIONES, POLIFLEX NARANJA RANURADO, RESANES, MATERIALES MENORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	$112.42	$112.42
EXT.-65	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CBIA CAL 14 INCLUYE: CONEXIONES, POLIFLEX NARANJA RANURADO, RESANES, MATERIALES MENORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	$106.48	$106.48
EXT.-67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 1.50 MTS. INCLUYE: CONECTOR, MATERIALES MENORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	$247.12	$247.12
EXT.-68	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA, RELLENO DE CONCRETO F´C=100 KG/CM2 Y ESPIGAS CON VS DE 3/8" @ 1.00 M. INCLUYE: HERRAMINETA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	$392.30	$392.30

ATENTAMENTE

14/Julio/2017

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLAREAL.POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
C.C.P ARQ. MONSERRAT TORRES.RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/CHCG/JVP/CMR/jlcc

OFICIO No. CS/2145/2017

21 de Julio del 2017

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

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

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-073	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 41MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, 4 EN CAL. 2, Y UNO EN CAL. 4, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$152.17	$152.17
EXT-074	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORREDIZA CON PTC DE 1"X2" Y BASTIDOR DE VARILLA LISA DE 1/2" INCLUYE: RIEL, CARRUCHAS, CERROJO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA.	$15,809.21	$15,809.21
EXT-075	IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE MEMBRANA PREFABRICADA SBS FIBRA POLIÉSTER DE 4MM INSTALADO POR TERMOFUSION, SISTEMA LAMINAR FORMADO POR SBS, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA POLIÉSTER, CON UN ACABADO DE GRAVILLA, INCLUYE: CALAFATEO Y RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO ANTES DE LA APLICACIÓN, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$238.66	$238.66
EXT-076	CHAFLAN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, DE SECCIÓN DE 10X10 CM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$39.39	$39.39

OFICIO No. CS/2145/2017

21 de Julio del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JABONERA CROMADA DE PLÁSTICO ANBEC O SIMILAR, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	$486.95	$486.95
EXT-079	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ESPESOR DE 15 CMS., ALIGERADA CON CASETÓN DE 50X60X10 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS 3/8" POR NERVADURA DE 10 CMS, DE ANCHO EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRADO, ARMADO, CURADO Y BOMBEO DEL CONCRETO.	M2	$822.24	$793.54

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410

OFICIO No. CS/2507/2017

14 de Agosto del 2017

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

Con relación a su escrito con fecha del 09 de agosto del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CORREDOR VISTA CERRO GRANDE"**, bajo contrato No. **257/2016.** Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-078	CONSTRUCCIÓN DE JARDINERÍA DE 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 60 CM. RELLENO, PLANTILLA, LOSA, CIMBRA EN NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$8,183.02	$8,006.99
EXT-082	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 20CM ARMADO CON VARILLA DE ½" @20CMS. INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO, CIMBRADO, COLADO, BOMBEADO, CURADO DEL CONCRETO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2.	$1,200.42	$1,101.79
EXT-083	MURO DE CONCRETO DE 20CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO, CIMBRADO, ARMADO, BOMBEADO COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$1,443.05	$1,348.02

OFICIO No. CS/2507/2017

14 de Agosto del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-084	PISO DE CONCRETO DE 15CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 20CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, BOMBEADO Y CURADO DEL CONCRETO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$671.85	$553.69
EXT-085	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE 1.00X1.00M DE TUBO DE 3" CED. 40 MECÁNICO Y MARCO DE ÁNGULO DE 4" Y 1/2" ESPESOR. INCLUYE: SOLDADURA, ACCESORIOS, SOPORTARÍA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$14,368.70	$11,956.29
EXT-086	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 4" CED. 40 MECÁNICO @ 1.00M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML.	$708.79	$708.79
EXT-087	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 0.25X0.25M. DE 1/2" DE ESPESOR, INCLUYE: SOLDADURA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PIEZA	$540.86	$401.57
EXT-088	DENTELLÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON FIBRA, SECCIÓN DE 12CM ANCHO SUPERIOR, 6CM ANCHO INFERIOR, 10 CM VERTICAL, INCLUYE: COLADO MONOLÍTICO CON BANQUETA.	ML.	$108.27	$105.24
EXT-089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDOS DE 1.00M DE ALTO (75CM DE CLARO Y 25CM PARA AHOGAMIENTO EN CONCRETO) FABRICADO EN TUBO DE 4" CEDULA 30, CORTADOS EN LA PARTE SUPERIOR A 45 GRADOS, CON TAPA, PUNTURA 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.	PIEZA	$935.63	$918.82

OFICIO No. CS/2507/2017

14 de Agosto del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-090	MURO DE CONCRETO DE 40CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO, CIMBRADO, ARMADO, BOMBEADO Y COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$2,122.31	$1,690.91

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

OFICIO No. CS/2624/2017

23 de Agosto del 2017

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

Con relación a su escrito con fecha del 18 de agosto del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CORREDOR VISTA CERRO GRANDE"**, bajo contrato No. **257/2016.** Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CAL. 11.5 DE 4 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 ½" CED. 30 EN LAS ESQUINAS Y POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACIÓN CED. 30 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERÍMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS EN LOS 2 PRIMEROS METROS DE ALTURA, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 20 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE A MURO O PISO, PLACAS NECESARIAS PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE. PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERÍA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$1,895.82	$1,895.82
EXT-092	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE 11.5 DE 2 MTS DE ALTO DE 55X55 MM COLOCADA EN POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2", CED. 30 EN LAS ESQUINAS Y POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" A CADA 1.5 MTS DE SEPARACIÓN CAL. 18 ENTRE POSTE Y POSTE, TUBO SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERÍMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED. 30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS, TUBO INTERMEDIO E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CAL. 30 INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE A MURO O PISO, PLACAS NECESARIAS PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTO DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE ALUMINIO EN TODO LA TUBERÍA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$903.96	$903.96

OFICIO No. CS/2624/2017

23 de Agosto del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
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.	PIEZA	$2,833.26	$2,754.26
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	$298.14	$207.64
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	$306.35	$279.75
EXT-096	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CABLE NO. 12, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL.	$770.94	$603.96
EXT-097	CABLE DE CU. DESNUDO CAL. 6 PARA ALIMENTACIÓN AL CENTRO DE CARGA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$85.19	$74.07
EXT-098	FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO SIMPLE PARA TINACO EN BAÑOS. INCLUYE: CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$1,052.80	$1,052.80
EXT-099	FABRICACIÓN DE DIAMANTE DE LOSA DE BAÑOS A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR A 0 CMS. INCLUYE: TRAZO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	$325.58	$325.58
EXT-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GOTERÓN A BASE DE LÁMINA LISA. INCLUYE: FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	$109.30	$109.30

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410

OFICIO No. CS/2624/2017

23 de Agosto del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL EN GRADAS DE FOROS A BASE DE PER DE 2"X2" VERTICAL Y 4 VARILLAS LISA NO. 4 TRANSVERSAL @ 15 CM (SEGÚN CROQUIS), INCLUYE: PLACA DE 3/8" DE 1/4" DE .13X.13 BARRENOS KWICK BOLT DE HILTI DE 5/8" X 4 3/4", SELLO Y PINTURA, FIJACIÓN, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	$903.61	$863.30
EXT-103	DREN PLUVIAL EN PASOS POMPEYANOS A BASE DE REJILLA IRVING DE 50 CMS DE ANCHO ASENTADA EN ANGULO EMBEBIDO EN CONCRETO Y PLACA ANTIDERRAPANTE DE 1/4" DE 50 CMS DE ANCHO A NIVEL DE PISO REFORZADA CON ELEMENTO TRANSVERSAL A BASE DE PTR VERDE DE 2"X2" @ 50 CMS ASENTADA SOBRE PTR VERDE DE 2"X2" (SEGÚN CROQUIS), INCLUYE: SELLO Y PINTURA, PUNTOS DE SOLDADURA, PREPARACIÓN DEL DREN, ÁNGULO EMBEBIDO EN CONCRETO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$23,658.51	$17,919.74
EXT-104	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE CROSSFIT FABRICADA DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: PINTURA HORNEADA, FIJACIÓN CON PLACAS DE 3/8" DE 20X20 CM ANCLAJE, CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$127,795.25	$115,702.81

NO SE EJECUTA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410

OFICIO No. CS/2898/2017

07 de Septiembre del 2017

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

Con relación a su escrito con fecha del 05 de septiembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CORREDOR VISTA CERRO GRANDE"**, bajo contrato No. **257/2016.** Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN DE MÓDULO DE JUEGOS INFANTILES DE ACUERDO A PLANOS. INCLUYE: PINTURA HORNEADA, FIJACIÓN CON PLACAS DE 3/8" DE 20X20CM. ANCLAJE, MUERTOS DE CONCRETO, CORTES DE PISO DE CONCRETO, SOLDADURA, ACCESORIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$187,246.97	$183,921.02

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

OFICIO No. CS/3027/2017

15 de Septiembre del 2017

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

Con relación a su escrito con fecha del 14 de septiembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CORREDOR VISTA CERRO GRANDE"**, bajo contrato No. **257/2016.** Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-101	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA PROTECCIÓN DE TINACO A BASE DE PERFILES PTR DE 2" (SEGÚN DETALLE) PARA TINACO DE 1100 LTS. INCLUYE: PLACA DE BASE, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	$26,519.43	$22,513.70
EXT-106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO SOBREPONER 2X32 WATTS. GABINETE DE 1.33X1.32 MCA CONSTRULITA O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACCESORIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$2,469.93	$2,469.93
EXT-107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE CON SOCKET DE PORCELANA, INCLUYE: FOCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$259.79	$230.83
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	$96.34	$66.06
EXT-109	SÍMBOLO DE CAPACIDADES DIFERENTES CON PINTURA BLANCA EN RAMPAS DE 0.80X0.80 INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SELLO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$396.46	$396.46

Camino a la Presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410

OFICIO No. CS/3027/2017

15 de Septiembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-110	FABRICACIÓN DE MURO PAR ACOMETIDA ELÉCTRICA CON BLOCK DE CONCRETO (SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA, ZAPATA DE CONCRETO ARMADO, CASTILLOS INTEGRALES, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO APLANADO EN MURO CON MORTERO CEMENTO ARENA, PINTURA GRIS, LIMPIEZA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PIEZA	$8,247.48	$7,307.73

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO. RESIDENTE DE OBRA.
ARCHIVO / mcmc