TEPORACA
CONSTRUCTORA

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

Regimen General de Ley Personas Morales

Factura
SERIE: CH
FOLIO: 756
FECHA: 10/11/2017 14:56:19

Documento Válido

TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV
TCO810120DN4 CARBONEL No. 3702 SAN FELIPE, CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408
Teléfono:
Ciudad: CHIHUAHUA
Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA
C.P.: 31000
País: MEXICO

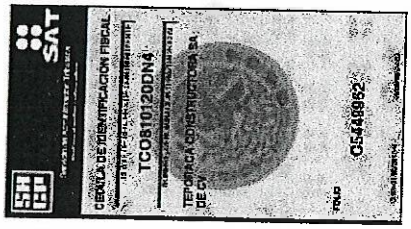
Lugar de Expedición: CARBONEL 3702 , SAN FELIPE, 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	NO APLICA	ESTIMACION No. 1-CONV-2 (UNO-CONVENIO-DOS) TRABAJOS DEL CORREDOR URBANO VISTA CERRO GRANDE EN LA COL. CERRO GRANDE EN CD. CHIHUAHUA, CHIH. SEGÚN CONTRATO No. 257 / 2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION__$980,815.91 AMORTIZACION DEL ANTICIPO__$.00 ========== SUBTOTAL(1)_____$980,815.91 16 % I.V.A._____$156,930.55 ========== SUBTOTAL(2)_____$1,137,746.46 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C.__ $1,961.63 0.2% D.I.F.____$1,961.63 ========== SUMA_____$3,923.26 NETO A RECIBIR_____$1,133,823.20	980,815.91	980,815.91

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

Método de Pago
Cheque nominativo

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



FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION
Emitido por:

CONTPAQ i.

Software empresarial fácil y completo

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

Sello digital del CFDI

c8bJ2SdQSmLW1C1O0qXXrDo81rD3b/fusTz+JUoMJyAsgVDgvwaJlDlsvW0Nw25E5Ub9xD4Awdvy9fcUqBDNLv
EIqXrK1O6LMqPEGBqQrfzHQGZujEe9ri7cBuR7yT2QPziZhcJ2rdkWeVYMGrVbrIAWMYhE0GgmvSYwEgRy4soR
uaHuQQWLfHe2h2n6sZ7SAfRO0/9R+dVzcgTd0urg9rXoz0ItUWLbLuviKmwlHMMENSMsMtR+keTYayShvimN0G
+671kWDXF7k/+9/1toqPGQbm00jZI1HPfnqFnF4NUpNR6CQ2nPNNZodOPJ9WpA4X7yygdxF/p85ODQhJh2xA==

Sello del SAT

KhSsnfYVaz9U8iKBSG/LT1BF4a+xwwLtAYbw2bIXfbfN1RzWweRusuuSfkY69puvj37BoNK7ohqUIqgJ
Ou7NTFmty1sXKtvWea/umLVdz9/uYcUh9oRTzst0E/QesBwbJy2wnoFnK1cIBYH3jYb8Thf2Vu0N2PhI
x7OUz4BKC1y4IJY993FwtzyU1jH0tWOxoKZO/iyy5bcx8f1iK9Ulic2HPC1irmEWeW90rLYMj3myvNR1
JCCMbrz11TflLLty8rIdbRLE3p35bTVvWh2wwTDAuiLiDCjeAW0KD0q1xNM84E6KHvfMB4r7SsCgVxOT
LjZ3f5TLJe2DX3uZSjd5Qw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|4A52E2C2-4B2A-4DD3-AF89-1C9A3C1E5817|2017-11-10T15:56:24|c8bJ2SdQSmLW1C1O0
qXXrDo81rD3b/fusTz+JUoMJyAsgVDgvwaJlDlsvW0Nw25E5Ub9xD4Awdvy9fcUqBDNLvEIqXrK1O6LM
qPEGBqQrfzHQGZujEe9ri7cBuR7yT2QPziZhcJ2rdkWeVYMGrVbrIAWMYhE0GgmvSYwEgRy4soRuaHuQ
QWLfHe2h2n6sZ7SAfRO0/9R+dVzcgTd0urg9rXoz0ItUWLbLuviKmwlHMMENSMsMtR+keTYayShvimN0
G+671kWDXF7k/+9/1toqPGQbm00jZI1HPfnqFnF4NUpNR6CQ2nPNNZodOPJ9WpA4X7yygdxF/p85ODQh
Jh2xA==|00001000000404486074||

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

SHCP | SAT

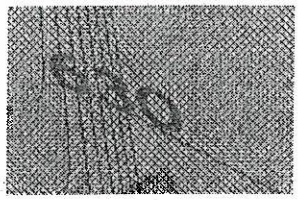
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
TCO810120DN4	TEPORACA CONSTRUCTORA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	**Fecha de expedición**	**Fecha certificación SAT**	**PAC que certificó**
4A52E2C2-4B2A-4DD3-AF89-1C9A3C1E5817	2017-11-10T14:56:19	2017-11-10T15:56:24	MAS0810247C0
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	
$1,137,746.46	ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

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

¿Qué es gob.mx?

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

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

Contacto

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

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

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com

>

Síguenos en

(https://www.facebook.com/gobmx) (https://twitter.com/gobmx)

EJEMPLO DE FACTURA

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

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

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

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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

31 DE AGOSTO DEL 2017

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

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

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	$	1,961.63
0.2% D.I.F.	$	1,961.63
SUMA DESCUENTOS	$	3,923.26
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	980,815.91
AMORT ANTICIPO	$	0.00
SUB-TOTAL	$	980,815.91
I.V.A.	$	156,930.55
TOTAL	$	1,137,746.46

(CON LETRA)

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

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

AUTORIZO

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

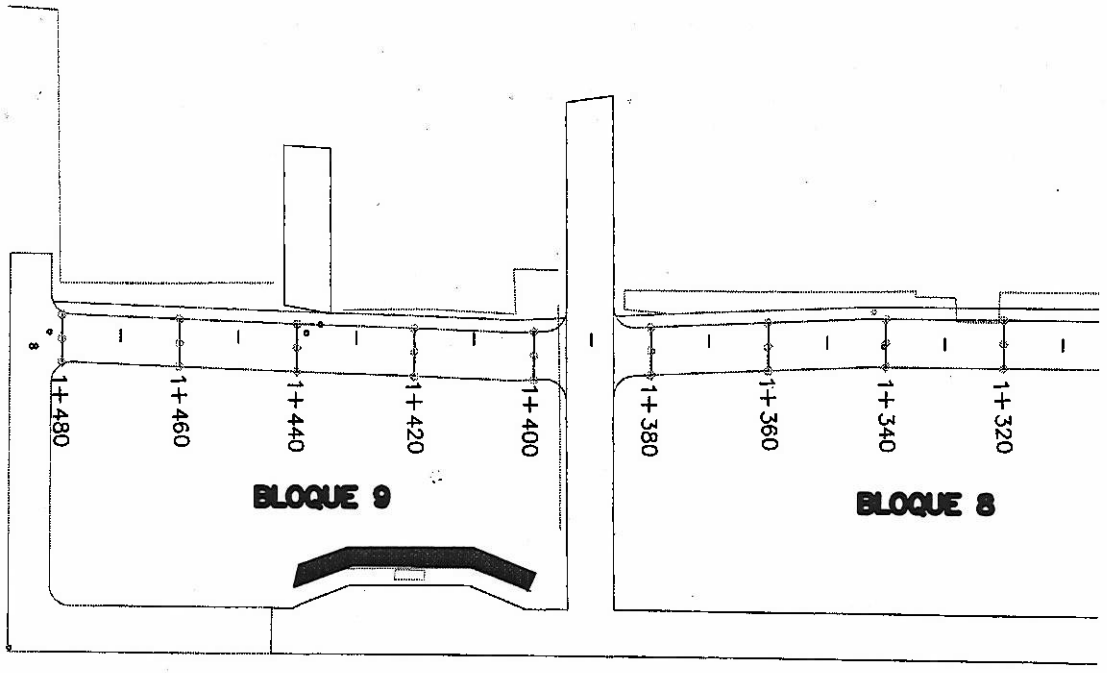
REVISO

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

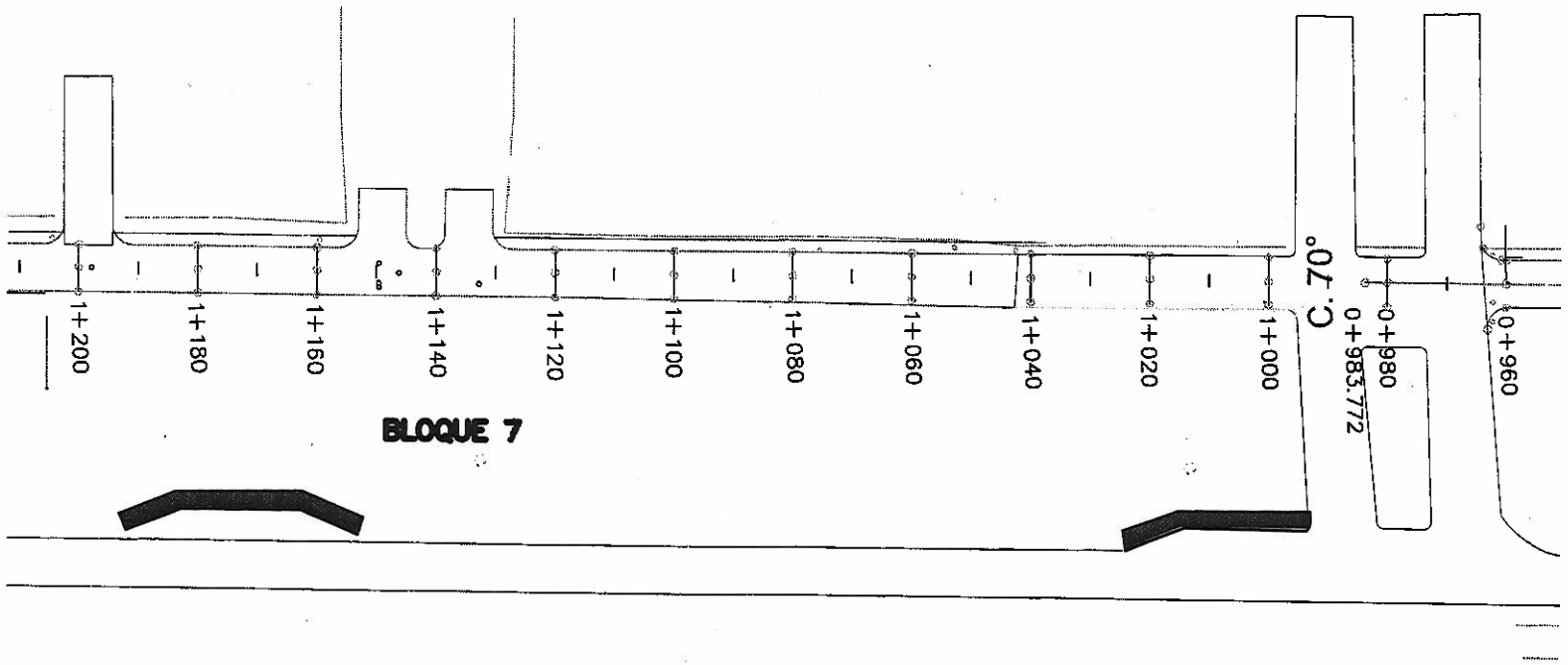


BLOQUE 9

KM 1+420.00

TOTAL = 1,00 PIEZA

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



BLOQUE 7

KM 1+180.00

TOTAL = 1,00 PIEZA

BLOQUE 7

KM 1+000

TOTAL = 1,00 PIEZA

GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

CONCEPTO12.3	OPERACIONES ARITMETICAS		
1.5			
Retiro de mobiliario urbano (parabus). Incluye: Desmontaje de parabus metálico, con medios mecánicos y traslado a lugar indicado por contratista. P.U.O.T.	**RETIRO DE PARABUS:**		
	BLOQUE 7 :		
	KM 1+000		
	TOTAL=	1.00	PZA
	BLOQUE 7 :		
	KM 1+180		
	TOTAL=	1.00	PZA
	BLOQUE 9 :		
	KM 1+420		
	TOTAL=	1.00	PZA
	TOTAL=	3.00	PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

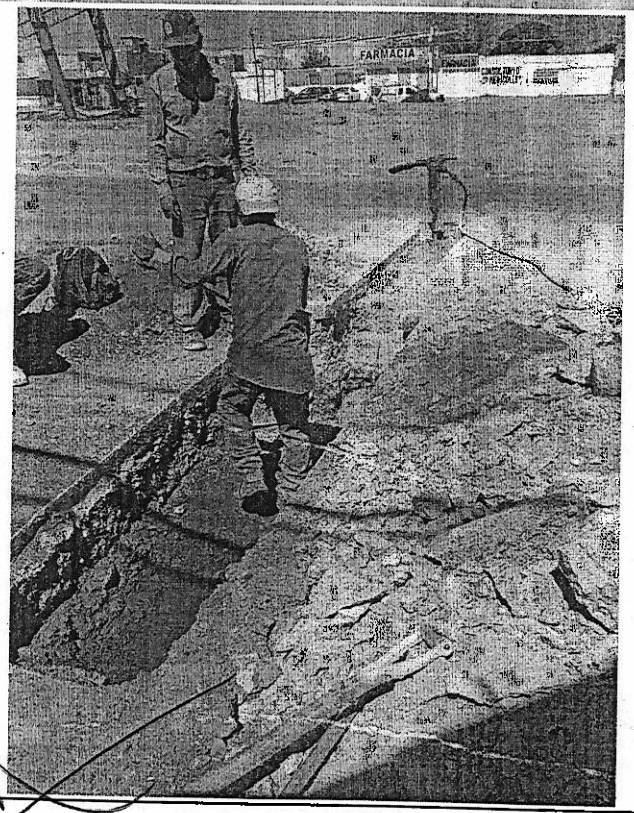
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
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

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

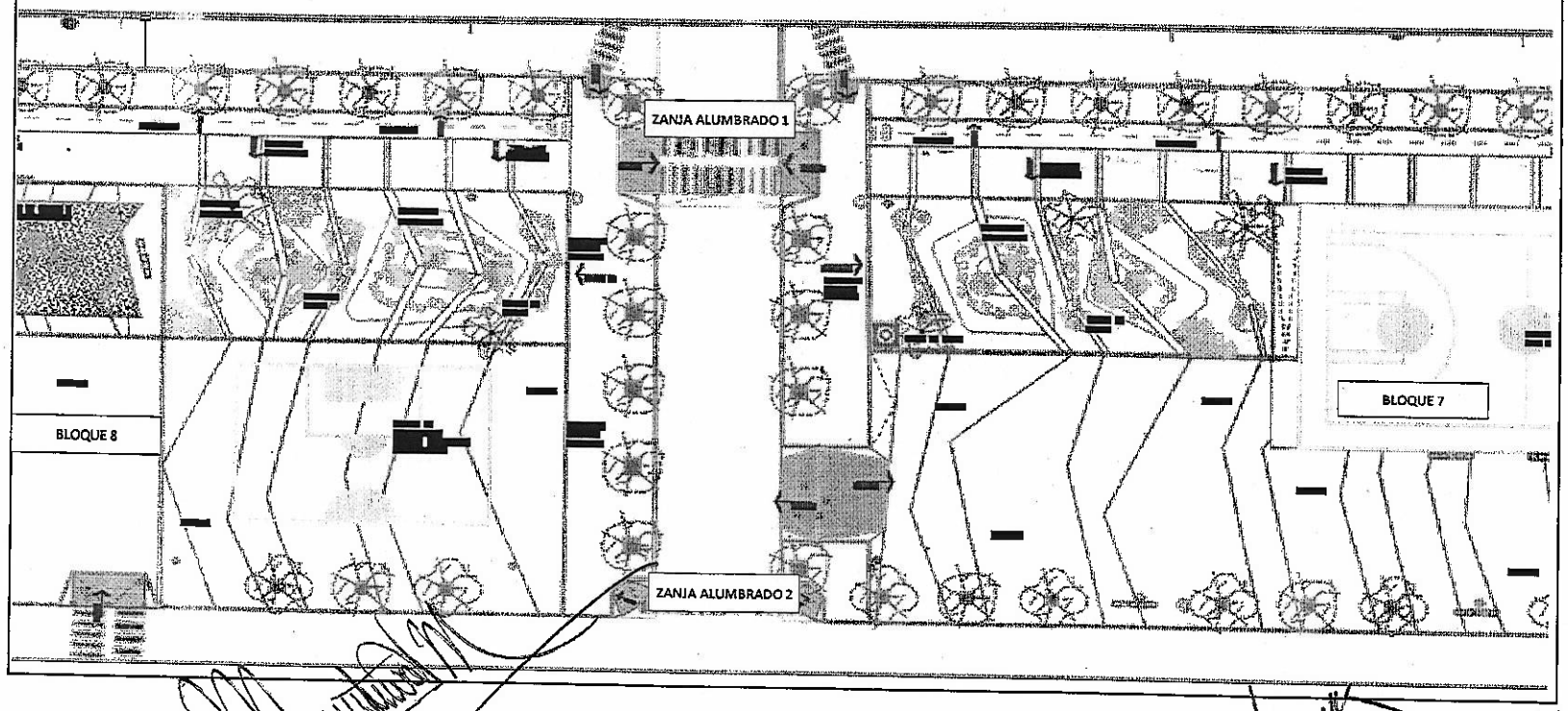
PRELIMINARES

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

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

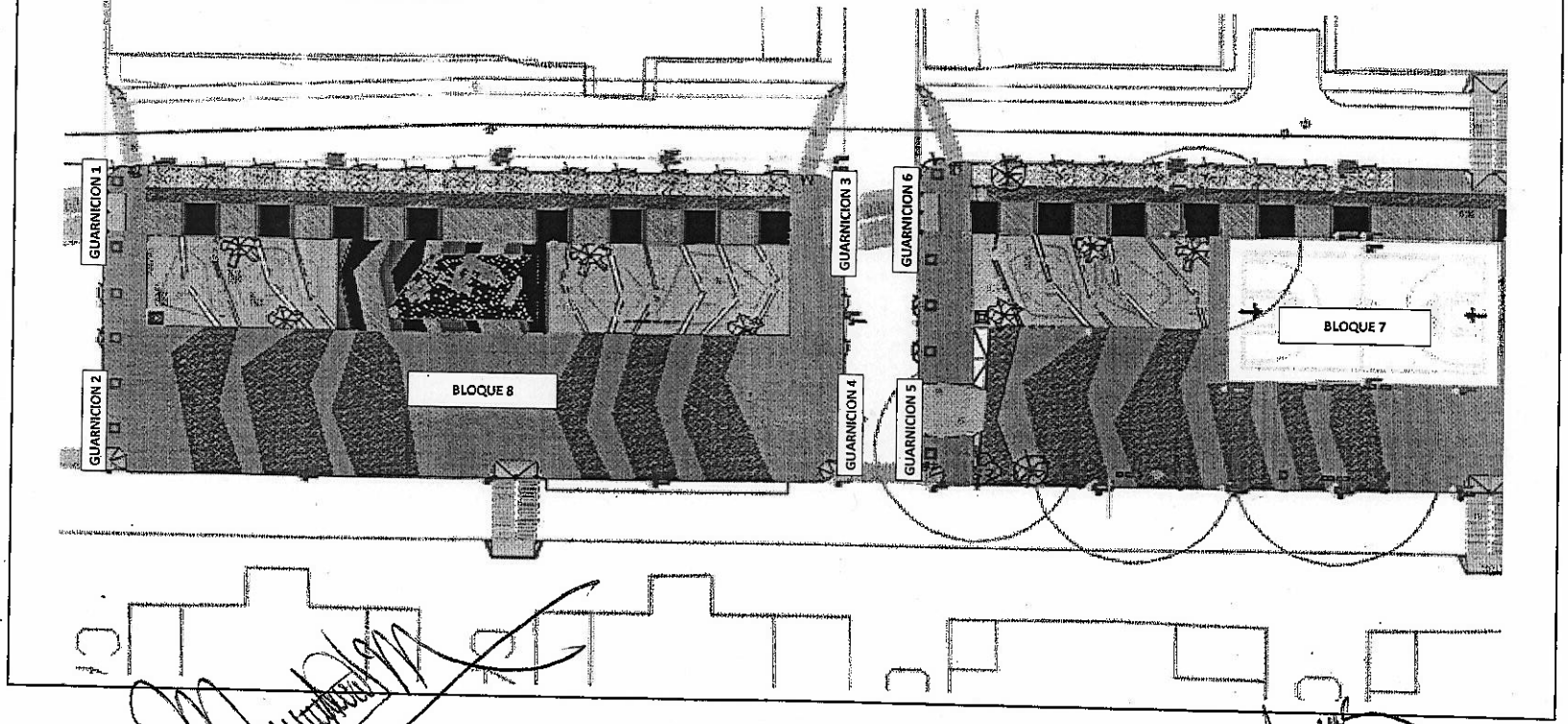
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

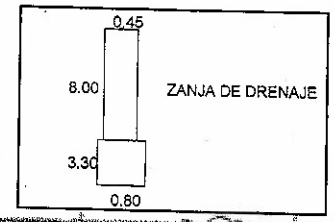
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

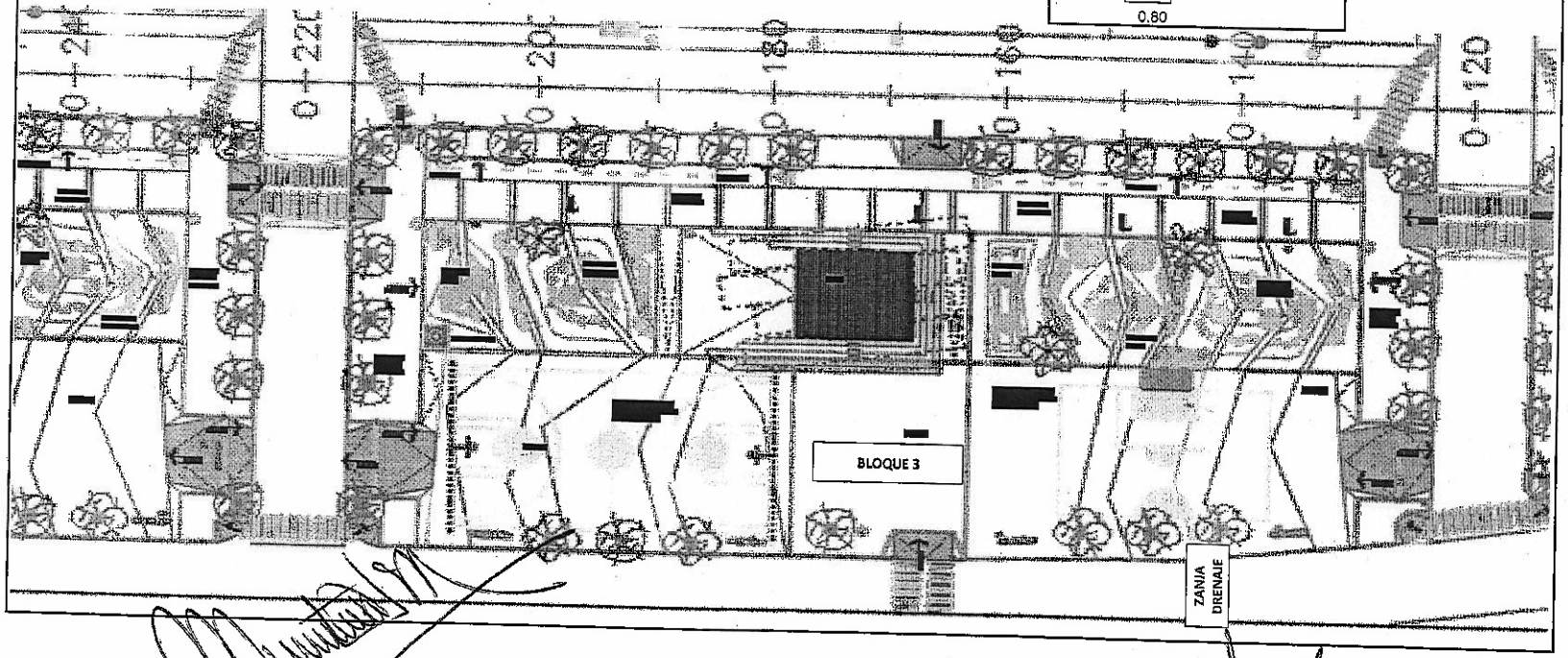
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

1.3 PRELIMINARES

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

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

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTOS No.		DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE
	EXT.-072	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIENDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y 1 CABLE CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML		2,468.90	2,361.50	107.40	$ 111.85	$ 12,012.69
	EXT.-073	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD19 DE 41 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V., 4 EN CAL. 4 Y UNO EN CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML		778.60	147.30	631.30	$ 152.17	$ 96,064.92
	EXT.-107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE CON SOCKET DE PORCELANA, INCLUYE: FOCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA		27.00	-	27.00	$ 230.83	$ 6,232.41
	EXT.-111	RAMPA EN MÓDULOS DE BAÑOS DE 1.20m DE ANCHO Y ALTURA PROMEDIO DE 70cms CON CONCRETO DE 200 Kg/cm2, INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, DESCANSOS, TRAZO, NIVELACIÓN, PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO, APANADO, RAYADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SEGÚN CROQUIS)	ML		1.00	-	1.00	$ 9,882.90	$ 9,882.90
	EXT.-112	PINTURA EN MURO SOBRE APLANADO PULIDO, A BASE DE TINTES CON ACIDOS REACTIVOS EN COLOR NOGAL, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2		14.52	-	14.52	$ 105.68	$ 1,534.47
	EXT.-113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE CALIBRE No. 10. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML		21.00	-	21.00	$ 34.20	$ 718.20
	EXT.-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO RMTB-3 DE ACUERDO A CFE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA		2.00	-	2.00	$ 13,339.10	$ 26,678.20
	EXT.-115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INCLUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLÁSTICA, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATE-RIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	ML		27.93	-	27.93	$ 19.00	$ 530.67
	EXT.-116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR EN FORO, INCLUYE: TUBERÍA PDG, CABLE THW-LS, CAJAS, CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLÁSTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACIÓN, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA		12.00	-	12.00	$ 929.16	$ 11,149.92
	EXT.-118	TUBING DE 1/2" MARCA RAIN BIRD O SIMILAR PARA GOTEROS EN ARBOLES	ML		218.00	-	218.00	$ 51.59	$ 11,246.62

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTOS No.		DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE
215	13.58	Suministro y colocación de cama de arena, incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	592.00	189.36	118.59	50.77	$ 215.85	$ 10,958.70
	14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE							$ 2,356.83
	14.1	CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)							$ 1,549.65
225	14.1.9	Renivelacion de pozos de visita,incluye demolicion para desmontar y recolocar tapa.	pieza	15.00	15.00	12.00	3.00	$ 516.55	$ 1,549.65
	14.2	CALLE TRANSVERSAL							$ 807.18
227	14.2.1	Trazo y nivelacion para vialidades. incluyendo: la colocacion de estacas de madera para dar niveles y el trazo de ejes con aparatos topograficos.	m2	2,184.00	279.30	-	279.30	$ 2.89	$ 807.18
		OBRA EXCEDENTE							$ 450,795.46
	1	PRELIMINARES							$ 2,378.14
3	1.3	Demolición y retiro de concreto hidráulico en bahías existentes por medios mecánicos. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1,111.65	1,439.38	1,414.58	24.78	$ 95.97	$ 2,378.14
	3	ALBAÑILERIA							$ 409,266.11
13	3.2	Guarnición de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de altura, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza.Ver detalle en plano. P.U.O.T.	ml	3,139.31	3,329.00	3,205.54	123.46	$ 94.85	$ 11,710.18
19	3.8	Suministro y colocación de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de 7x2.7x.10m. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta elecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	8.00	18.00	9.00	9.00	$ 3,876.18	$ 34,885.62
24	3.13	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color Integrado PDGs Gris Suave acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramiente y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,176.32	1,279.42	1,291.55	- 12.13	$ 450.72	-$ 5,467.23
25	3.14	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color Integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,026.23	1,610.28	1,450.02	160.26	$ 450.72	$ 72,232.39
26	3.15	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Soga con Color Integrado 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	4,127.00	3,644.27	482.73	$ 453.13	$ 218,739.44
30	3.19	Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floteado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6,087.50	6,490.77	6,087.50	403.27	$ 191.35	$ 77,165.71
	7	SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO							$ 1,107.22
73	7.5	Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	3,135.00	3,652.54	3,630.74	21.80	$ 50.79	$ 1,107.22
	13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA							$ 4,066.20
165	13.8	tubo pvc ced-40 de 3/4"	ml	450.00	974.75	878.25	96.50	$ 27.30	$ 2,634.45
205	13.48	valvula de pvc cementada de 1"	pza	1.00	16.00	1.00	15.00	$ 95.45	$ 1,431.75
	14	CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE							$ 33,977.79
	14.1	CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)							$ 33,977.79
222	14.1.6	Riego de impregnacion en base 1.5 lts. aprox. por m2	m2	8,085.00	10,674.35	10,653.26	21.09	$ 18.83	$ 397.12
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	3,234.91	3,069.21	165.70	$ 161.32	$ 26,730.72
225	14.1.9	Renivelacion de pozos de visita,incluye demolicion para desmontar y recolocar tapa.	pieza	15.00	16.00	15.00	1.00	$ 516.55	$ 516.55
226	14.1.10	Renivelacion de registro hidraulico , incluye demolicion para desmontar tapa y recolocar tapa.	pieza	14.00	4.00	-	4.00	$ 1,583.35	$ 6,333.40
		OBRA EXTRAORDINARIA							$ 198,483.10
262	EXT.-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FOFO PARA POZOS DE VISITA. INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA		13.00	5.00	8.00	$ 3,630.36	$ 29,042.88
	EXT.-031	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15 x 20 x 40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		66.42	88.56	- 22.14	$ 298.59	-$ 6,610.78

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

31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTOS No.		DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES ACUM. TOTAL	VOLUMENES ACUM. ANTERIOR	VOLUMENES VOL. ESTIMADO	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL ESTIMADO							$ 980,815.91
		OBRA NORMAL							$ 980,815.91
	1	PRELIMINARES							$ 331,537.35
5	1.5	Retiro de mobiliario urbano (parabus). Incluye: Desmontaje de parabus metálico, con medios mecánicos y traslado a lugar indicado por contratista. P.U.O.T.	pza	14.00	9.00	6.00	3.00	$ 3,555.48	$ 10,666.44
	2	TERRACERÍAS							$ 10,666.44
10	2.5	Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razón de 0,8 lts/m2, nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	20,583.36	15,721.12	14,845.75	875.37	$ 12.93	$ 135,253.41
11	2.6	Construcción de carpeta asfáltica de 5 cms de espesor, mezcla en caliente, triturado parcial con tamaño máximo de 3/4". Cemento asfáltico No. 6 a razón de 110 - 120 lts/m3. Se considera un aditivo para la afinidad del asfalto en material pétreo, deberá cumplir con una estabilidad Marshall de 700 mínimo, incluye nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.P.U.O.T.	m2	20,583.36	16,596.49	15,721.12	875.37	$ 141.58	$ 11,318.53
	3	ALBAÑILERIA							$ 123,934.88
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	457.49	344.40	113.09	$ 113.60	$ 126,777.77
15	3.4	Construcción de rampa tipo peatonal de concreto de 1,50x1,50m elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	19.00	6.00	5.00	1.00	$ 465.48	$ 12,847.02
16	3.5	Construcción de rampa tipo peatonal de 1.50 x 1.50 mts en esquina elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	38.00	5.00	1.00	4.00	$ 540.06	$ 465.48
20	3.9	Suministro y colocación de rampa de acceso a plazas, de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de acuerdo a detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.Ver detalle en plano. P.U.O.T.	pza	34.00	13.00	4.00	9.00	$ 965.53	$ 2,160.24
28	3.17	Banqueta de concreto F'c=150kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado pulido, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,784.34	987.29	851.09	136.20	$ 191.35	$ 8,689.77
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	6,087.50	5,687.43	400.07	$ 191.35	$ 26,061.87
	8	JARDINERÍA							$ 76,553.39
81	8.1	Suministro y colocación de tierra vegetal para jardineras. Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T	m3	484.17	344.35	331.37	12.985	$ 219.70	$ 2,852.80
	9	MOBILIARIO URBANO							$ 2,852.80
	9.1	EQUIPAMIENTO							$ 15,665.76
106	9.1.8	Instalación de parabus existente en áreas indicadas en proyecto. Incluye anclaje por medio de cimentación de concreto a 30 cm de profundidad, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Detalle en plano. P.U.O.T.	pza	7.00	7.00	3.00	4.00	$ 3,916.44	$ 15,665.76
	12	MURO DISTINTIVO "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE"							$ 2,419.20
156	12.16	Pintura en muro sobre aplanado pulido, a base de tintes con ácidos reactivos en colores Gris Obscuro Pantone Cool Gray 10C (R97 G98 B101 C71 M63 Y57 K7). Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	18.20	9.28	-	9.28	$ 260.69	$ 2,419.20
	13	INSTALACIÓN HIDRÁULICA							$ 35,545.14
184	13.27	red. bushing de pvc de 3/4" x 1/2"	pza	32.00	10.00	7.00	3.00	$ 5.76	$ 17.28
195	13.38	gotero xbt-20pc con rosca hembra, marca rain bird	pza	555.00	436.00	-	436.00	$ 35.85	$ 15,543.40
203	13.48	valvula de pvc cementada de 1 1/2"	pza	15.00	9.00	-	9.00	$ 196.31	$ 1,766.79
205	13.48	valvula de pvc cementada de 1"	pza	1.00	1.00	-	1.00	$ 95.45	$ 95.45
206	13.49	caja rectangular para valvula de 12"	pza	33.00	16.00	-	16.00	$ 447.72	$ 7,163.52

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

POR EL DEPTO DE CONSTRUCCION
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

31 DE AGOSTO DEL 2017

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

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

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

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

POR EL CONTRATISTA

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

POR EL DPTO DE CONSTRUCCION SUPERVISION

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CHIHUAHUA
Juntos, Una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA, CHIH., 31 DE AGOSTO DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: $ 1,133,823.20
(UN MILLON CIENTO TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 20/100 M.N.) COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 01-CONV-2 (UNO-CONVENIO DOS) 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	$	980,815.91
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	$	-
SUBTOTAL	$	980,815.91
IVA	$	156,930.55
TOTAL	$	1,137,746.46

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
0.2% DEL I.C.I.C.	1,961.63
0.2% DEL D.I.F.	1,961.63
SUMA	**3,923.26**

NETO A RECIBIR $ 1,133,823.20

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$ 37,335,529.68
CONVENIOS MODIFICATORIOS	$ 3,172,157.39
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$ 39,335,529.61
ESTA ESTIMACION	$ 1,137,746.46
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$ 40,473,276.07
POR EJERCER	$ 34,411.00

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	$ 67,819.90	$ 67,819.90
ESTA ESTIMACION	$ 1,961.63	$ 1,961.63
ACUMULADO ACTUAL	$ 69,781.53	$ 69,781.53

R E C I B I M O S

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
TCO810120 DN4

CROQUIS

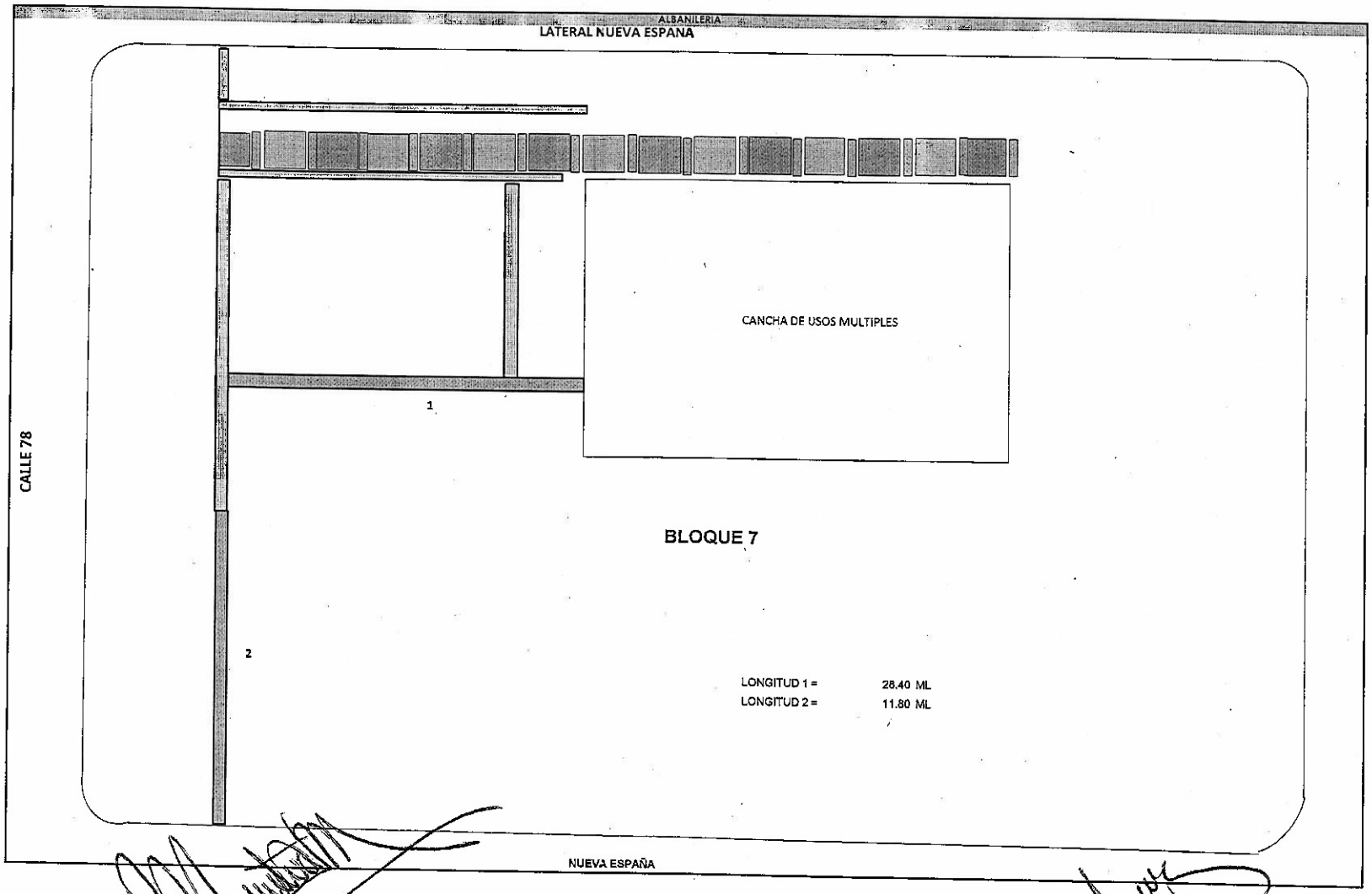
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

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



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

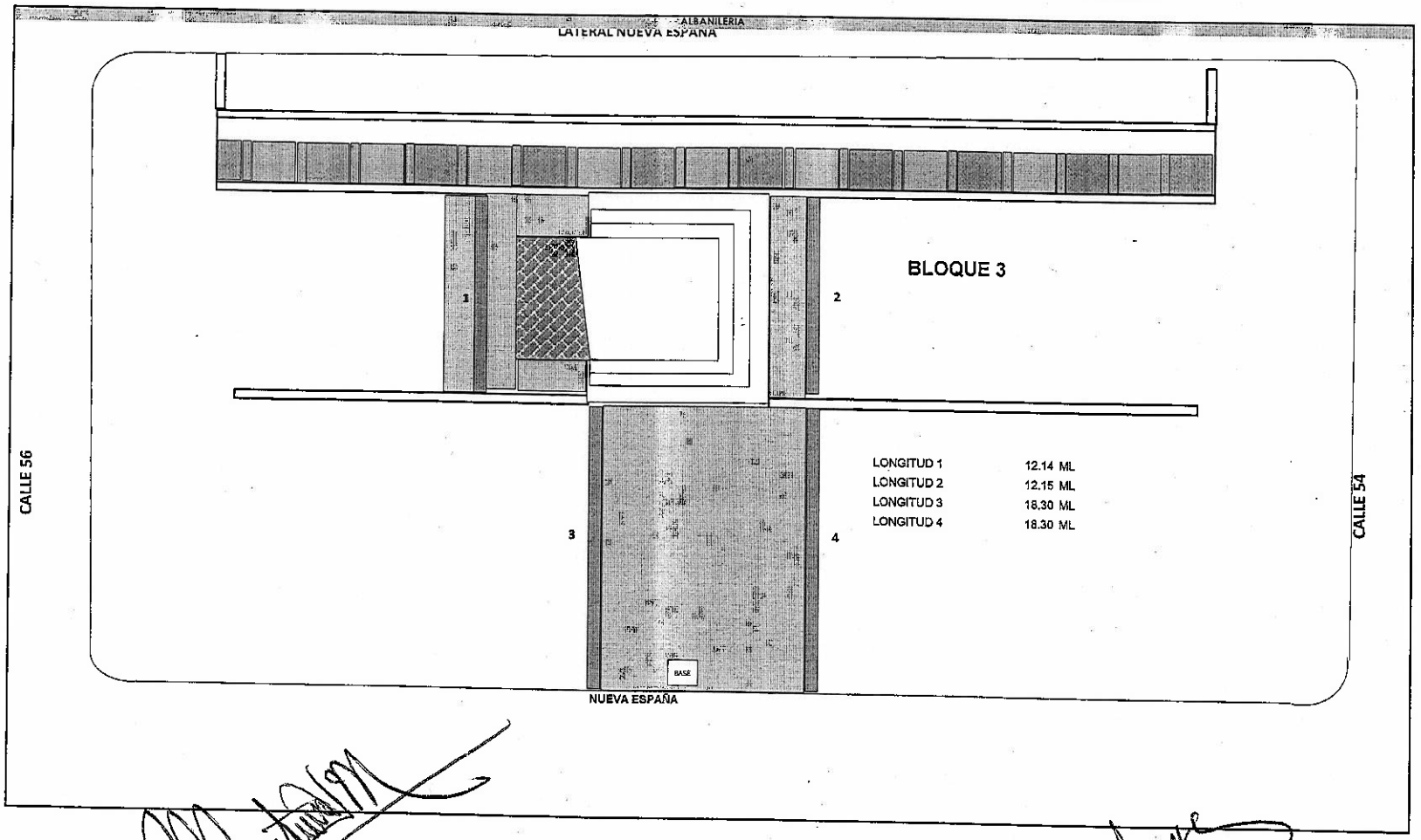
CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
3.1				113.09
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		SE ANEXAN CROQUIS	ML
	BLOQUE 3			
	LONGITUD 1 =	12.14 ML		
	LONGITUD 2 =	12.15 ML		
	LONGITUD 3 =	18.30 ML		
	LONGITUD 4 =	18.30 ML		
	BLOQUE 7			
	LONGITUD 1 =	28.40 ML		
	LONGITUD 2 =	11.80 ML		
	BLOQUE 8			
	LONGITUD 1 =	12.00 ML		
	LONGITUD TOTAL=	113.09 ML		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

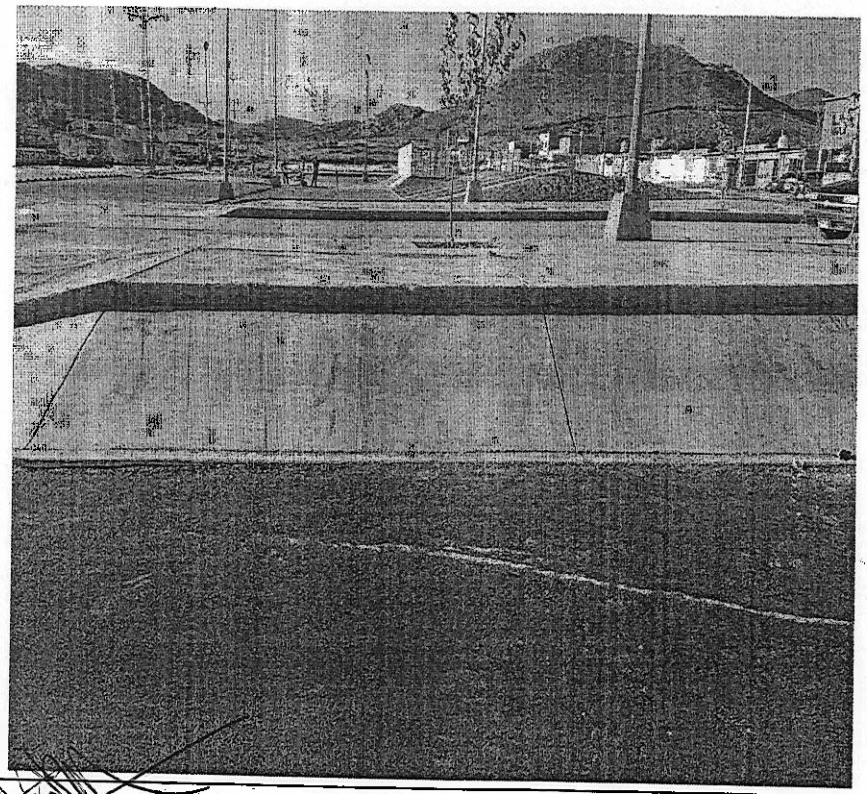
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

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

TERRACERIAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

TERRACERIAS

2.6

BLOQUE 7

AREA 1 = 30.25 X 6.85 = 207.21 M2

AREA 2 = 49.80 X 13.75 = 684.75 M2

AREAS DEDUCTIVAS = 16.59 M2

AREA TOTAL = 875.37 M2

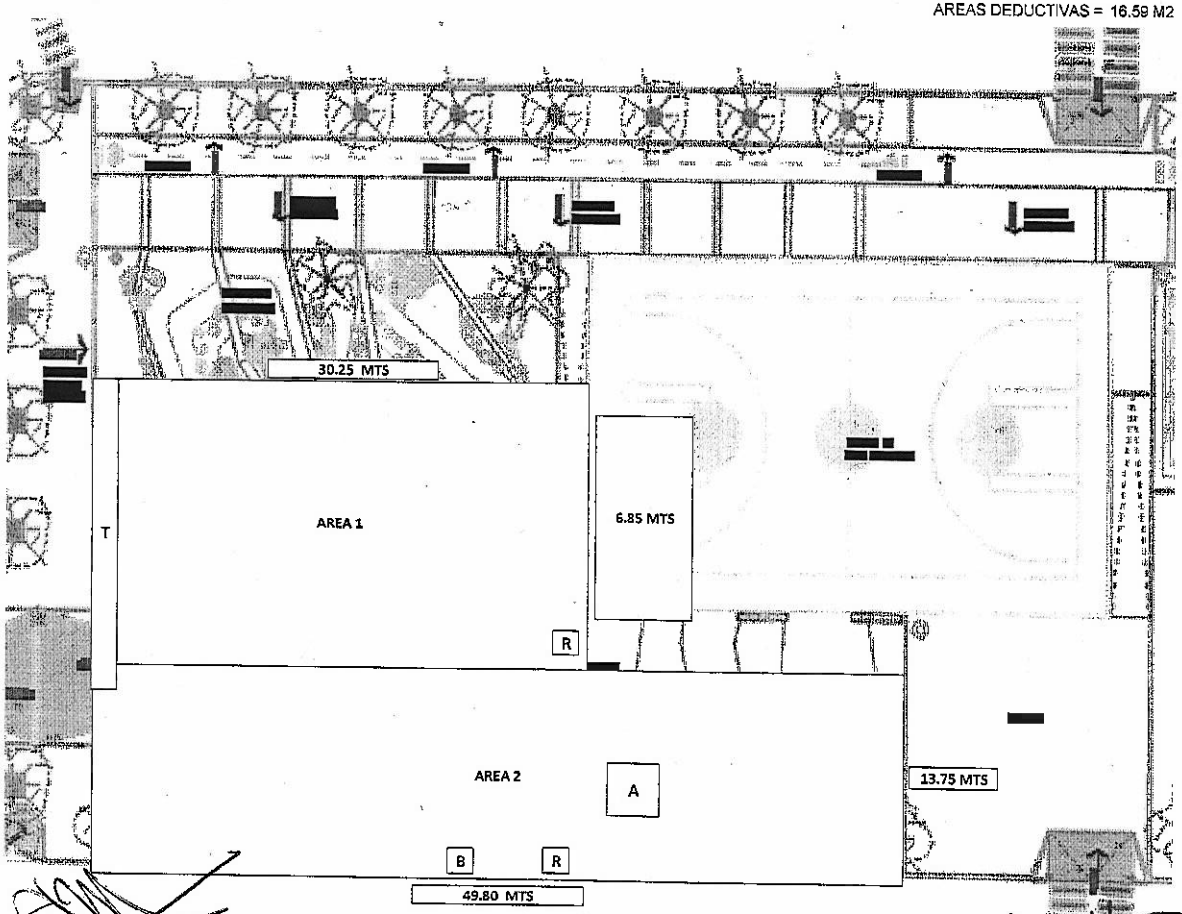
1 BASE ALUMBRADO 0.60 X 0.60 = 0.36 M2

2 REGISTROS ELECTRICOS 0.70 X 0.70 = 0.98 M2

ARBOL 2.50 X 2.50 = 6.25 M2

TALUD 1.20 X 7.50 = 9.00 M2

AREAS DEDUCTIVAS = 16.59 M2



RESIDENTE

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA

ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2:06

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
2.6			875.37 M2
Construcción de carpeta asfáltica de 5 cms de espesor, mezcla en caliente, triturado parcial con tamaño máximo de 3/4". Cemento asfáltico No. 6 a razón de 110 - 120 lts/m3. Se considera un aditivo para la afinidad del asfalto en material pétreo, deberá cumplir con una estabilidad Marshall de 700 mínimo, incluye nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.P.U.O.T.	TERRACERIAS BLOQUE 7 AREA TOTAL BLOQUE 875.37 M2 AREA TOTAL= 875.37 M2	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

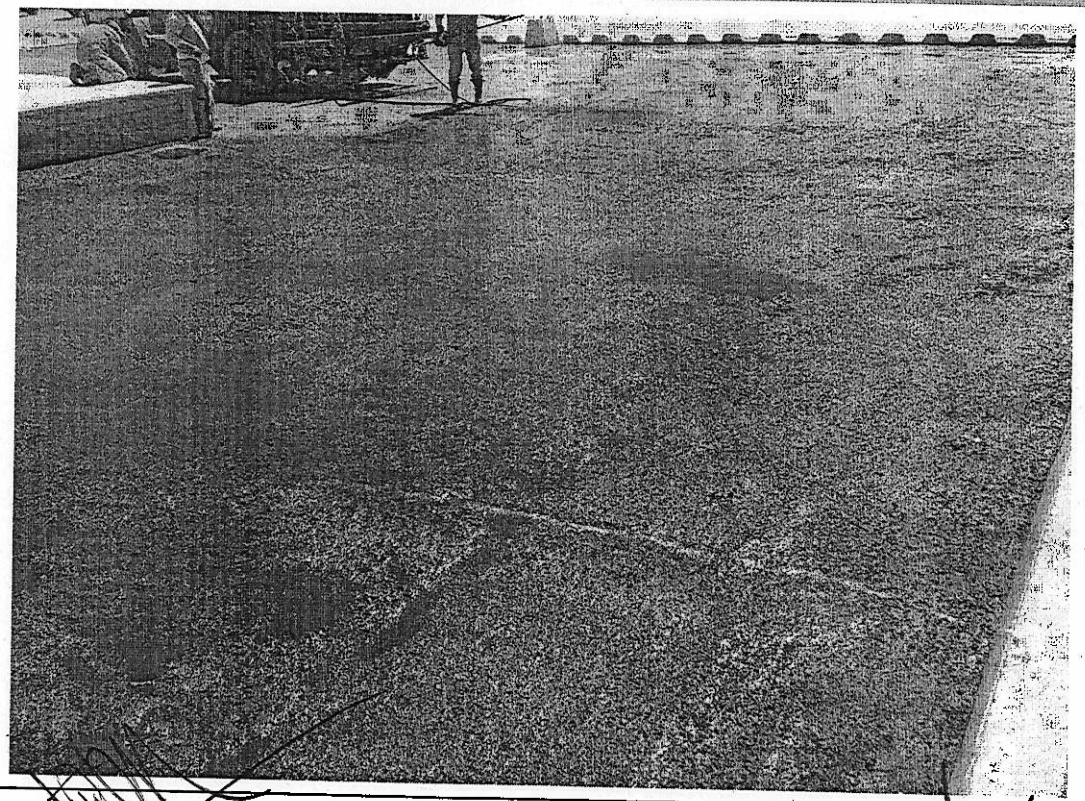
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

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

TERRACERIAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

2.5

TERRACERIAS

BLOQUE 7

AREA 1 = 30.25 X 6.85 = 207.21 M2

AREA 2 = 49.80 X 13.75 = 684.75 M2

AREAS DEDUCTIVAS = 16.59 M2

AREA TOTAL = 875.37 M2

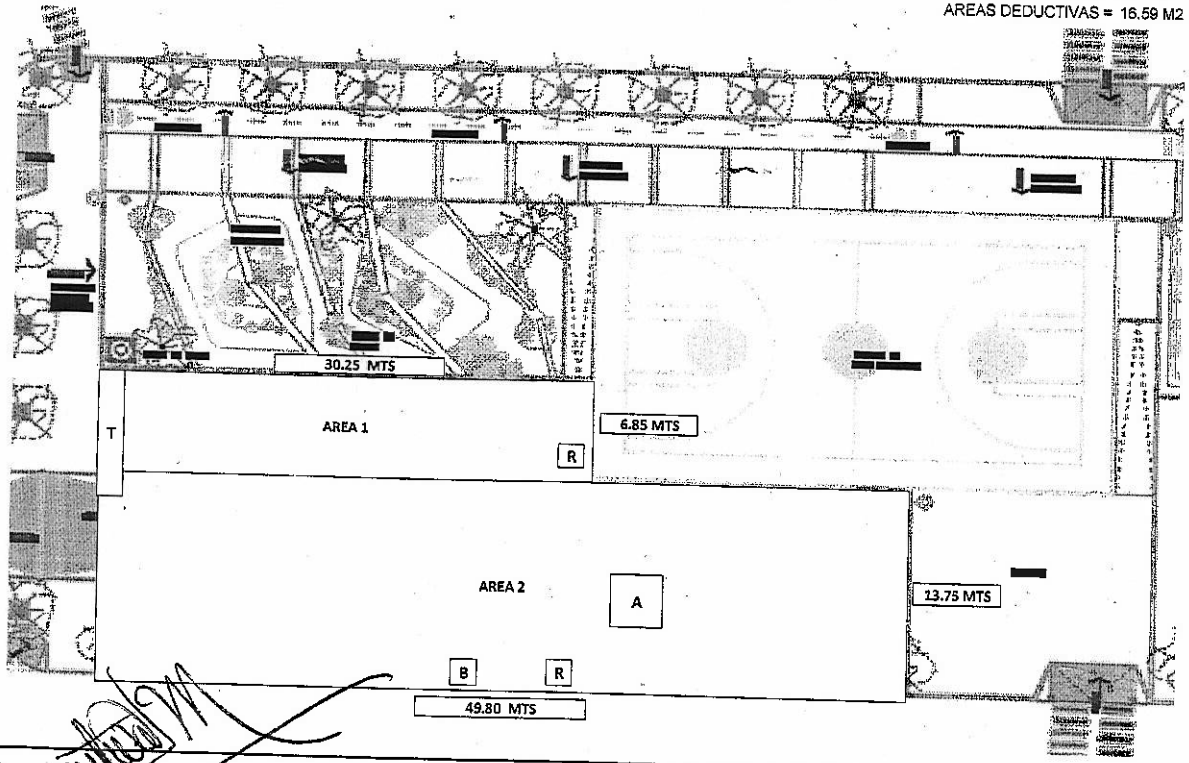
1 BASE ALUMBRADO 0.60 X 0.60 = 0.36 M2

2 REGISTROS ELECTRICOS 0.70 X 0.70 = 0.98 M2

ARBOL 2.50 X 2.50 = 6.25 M2

TALUD 1.20 X 7.50 = 9.00 M2

AREAS DEDUCTIVAS = 16.59 M2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

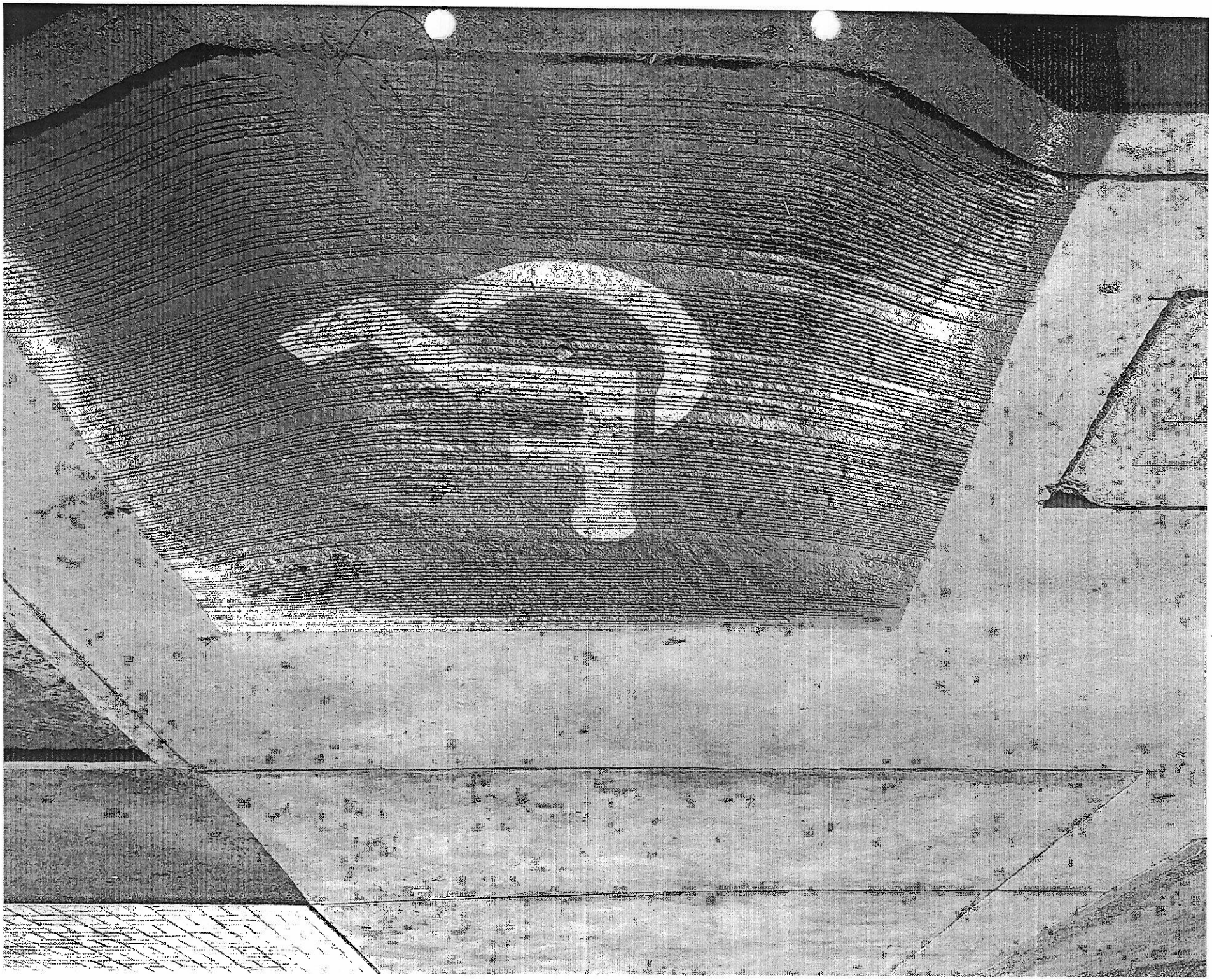
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
2.5			875.37 M2
Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razón de 0,8 lts/m2, nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	TERRACERIAS BLOQUE 7 AREA TOTAL BLOQUE 875.37 M2 AREA TOTAL= 875.37 M2	SE ANEXAN CROQUIS	

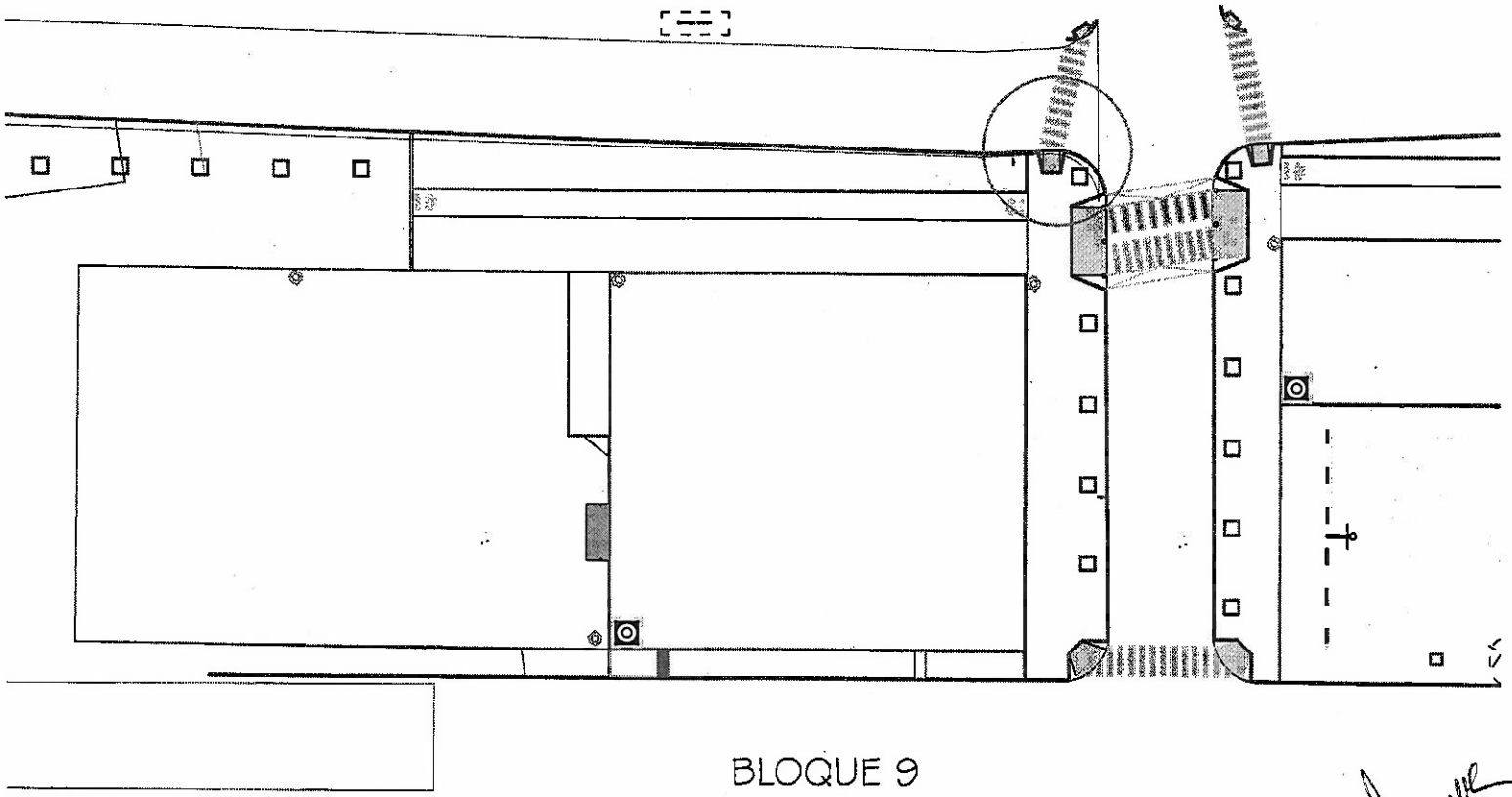
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA





3.4 CONSTRUCCION 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 LINEAS HORIZONTALES A CADA 10 CM.



BLOQUE 9

TOTAL = 1.00 PIEZA

GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
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 :	SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA
	BLOQUE 9 = 1.00 PZA		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

JEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

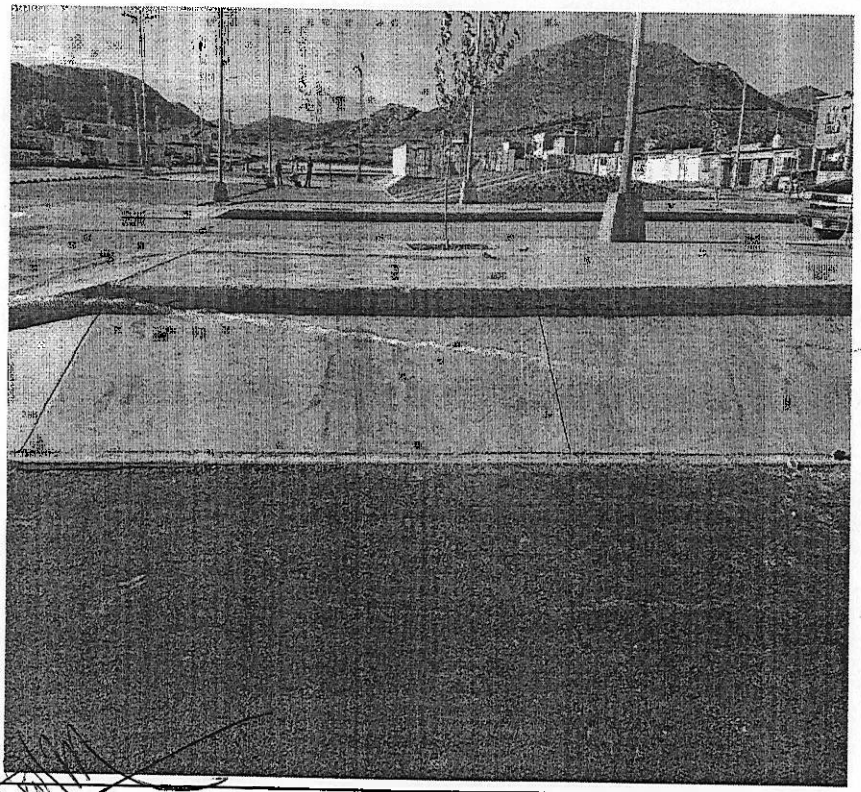
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Guarnición de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de altura, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza.Ver detalle en plano. P.U.O.T.	123.46	ML

ALBAÑILERIA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

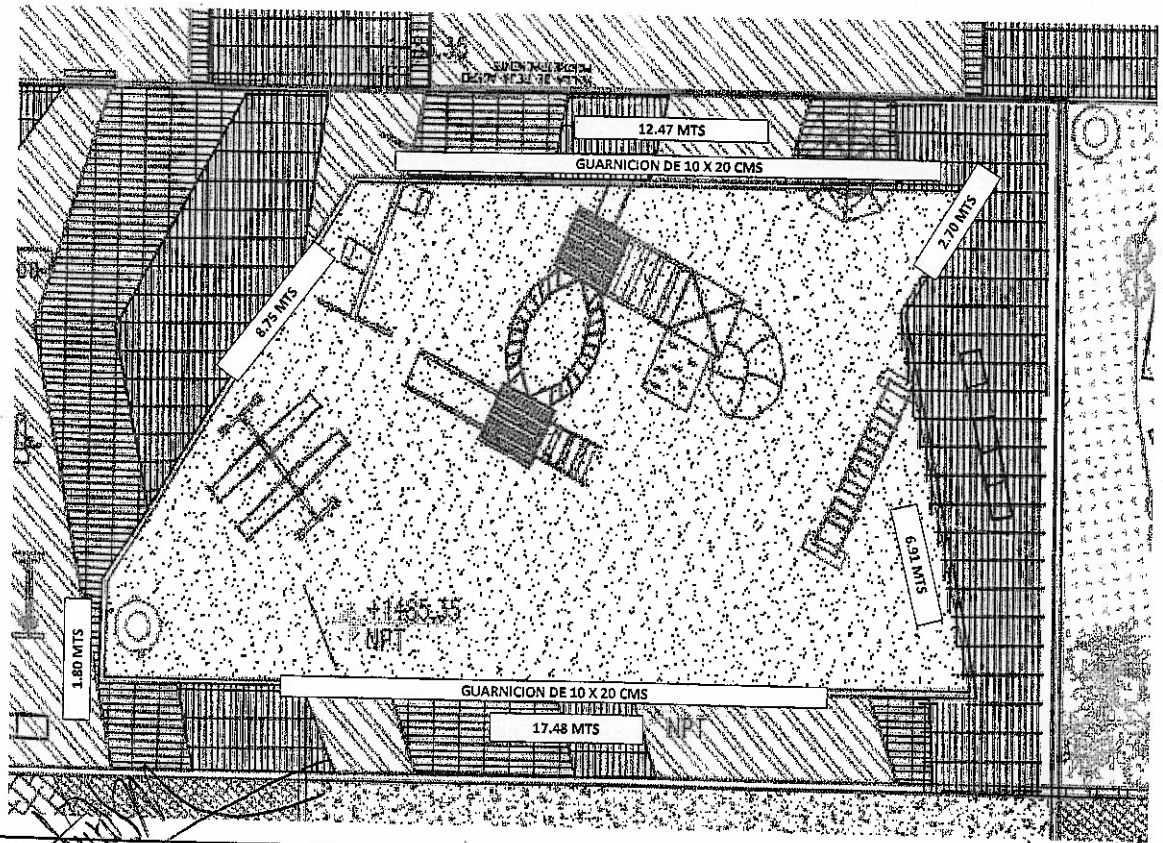
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

ALBAÑILERIA

3.2

BLOQUE 8

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



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016

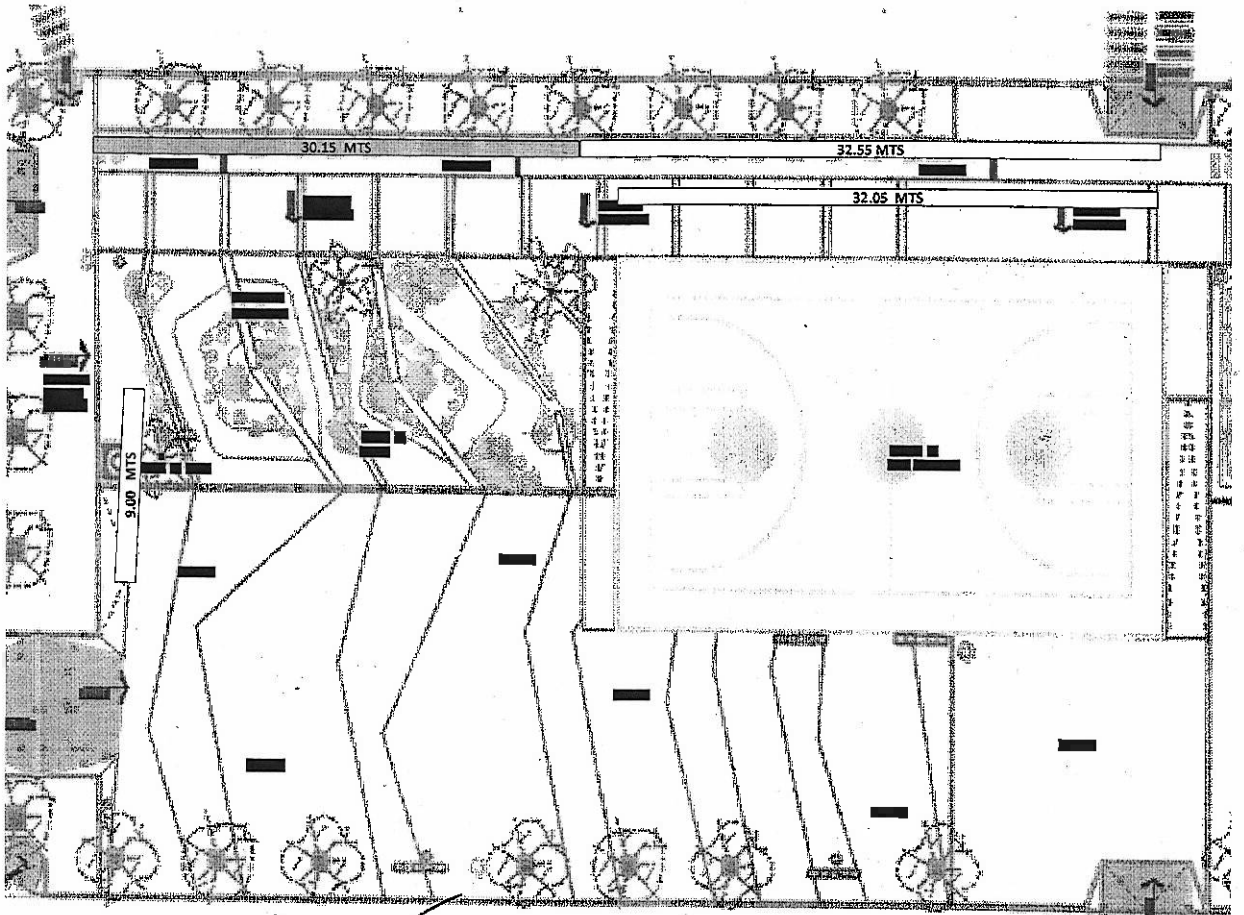
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

ALBANILERIA

3.2

BLOQUE 7

LONGITUD = 32.55 + 32.05 + 9.00 = 73.60 MTS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING.JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
3.2 Guarnición de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de altura, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano: P.U.O.T.	ALBAÑILERIA BLOQUE 7 LONGITUD = 73.60 ML BLOQUE 8 LONGITUD = 49.86 ML LONGITUD TOTAL = 123.46 ML	SE ANEXAN CROQUIS	123.46 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: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

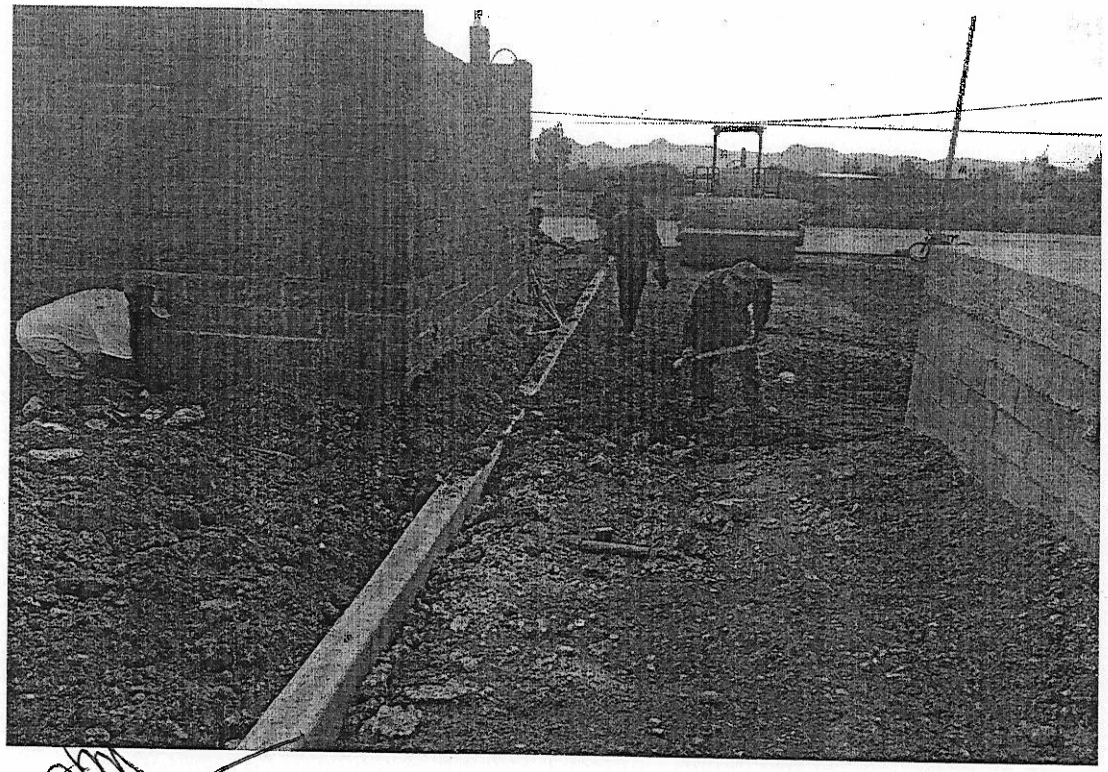
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	Guarnición de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 mt de profundidad, a base de concreto f'c= 200 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.	113.09	ML

ALBAÑILERIA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

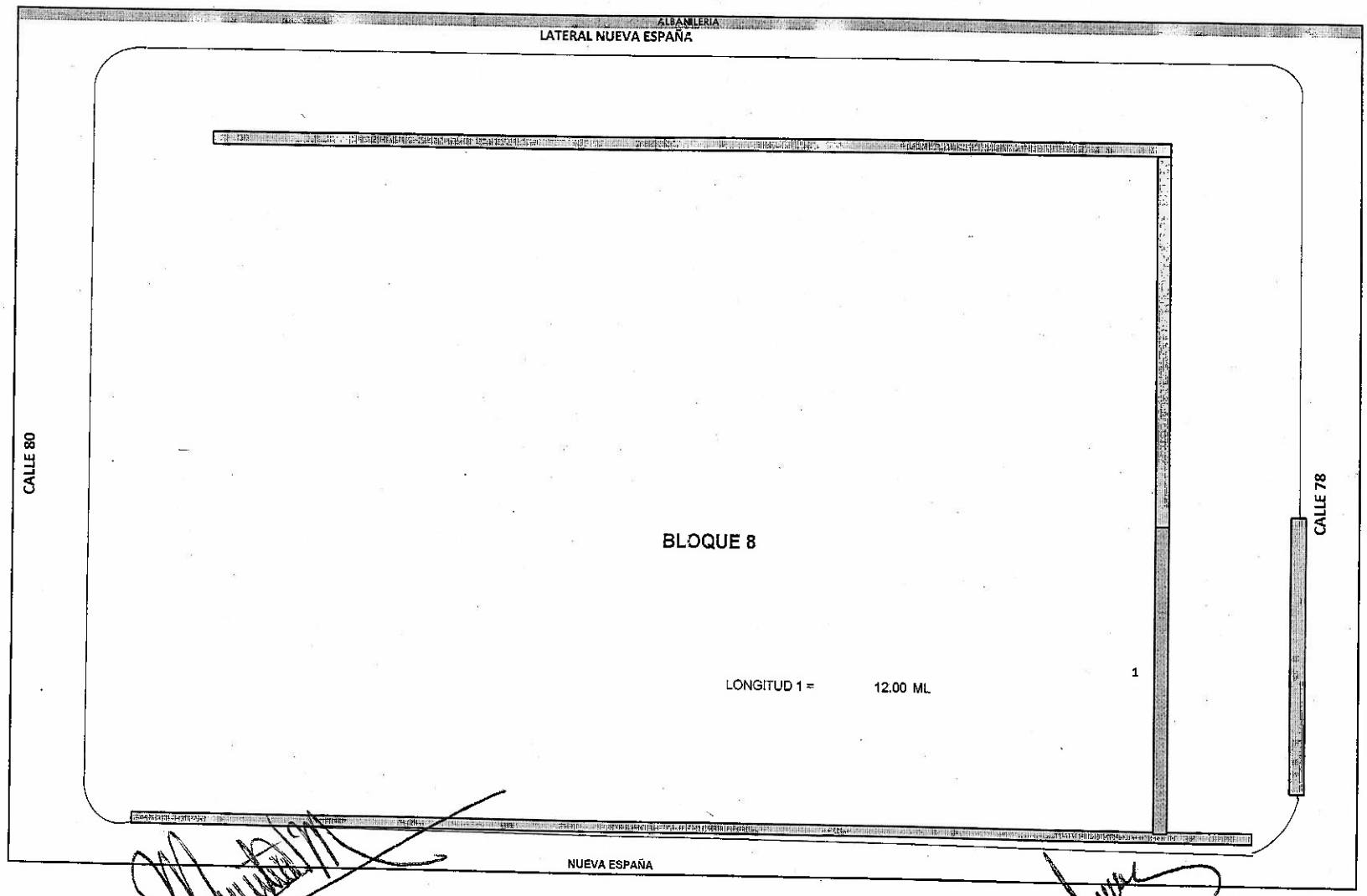
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

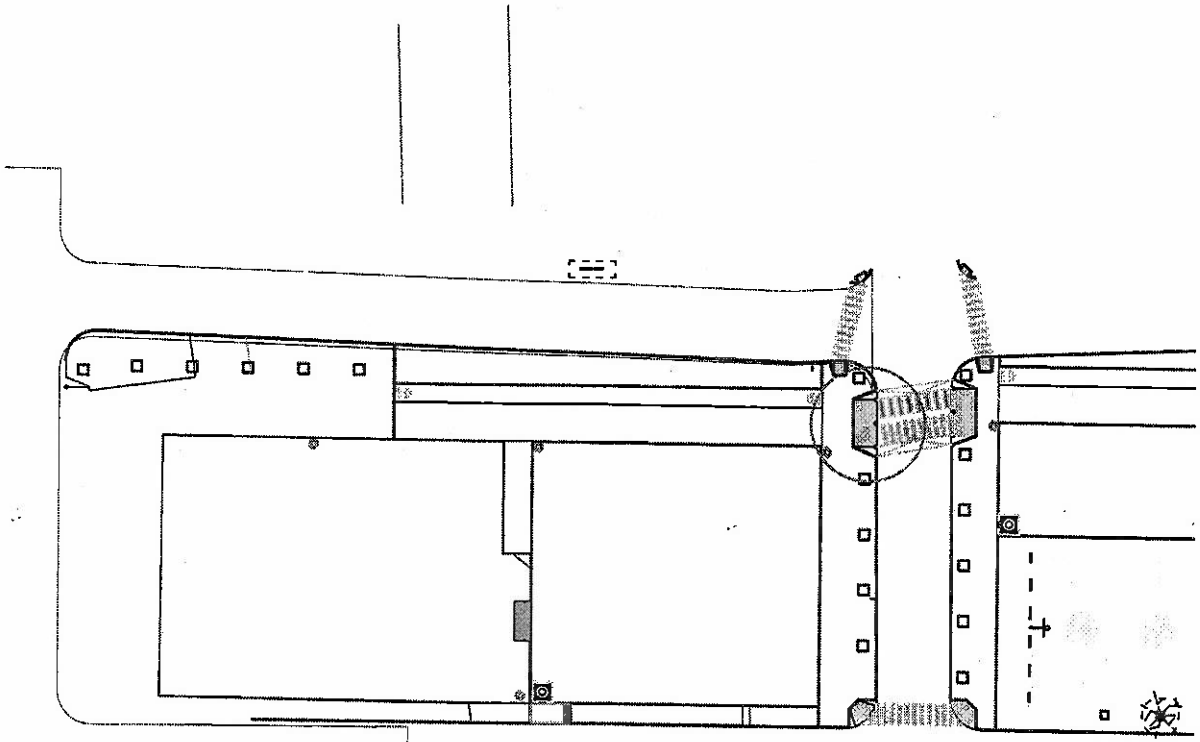
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

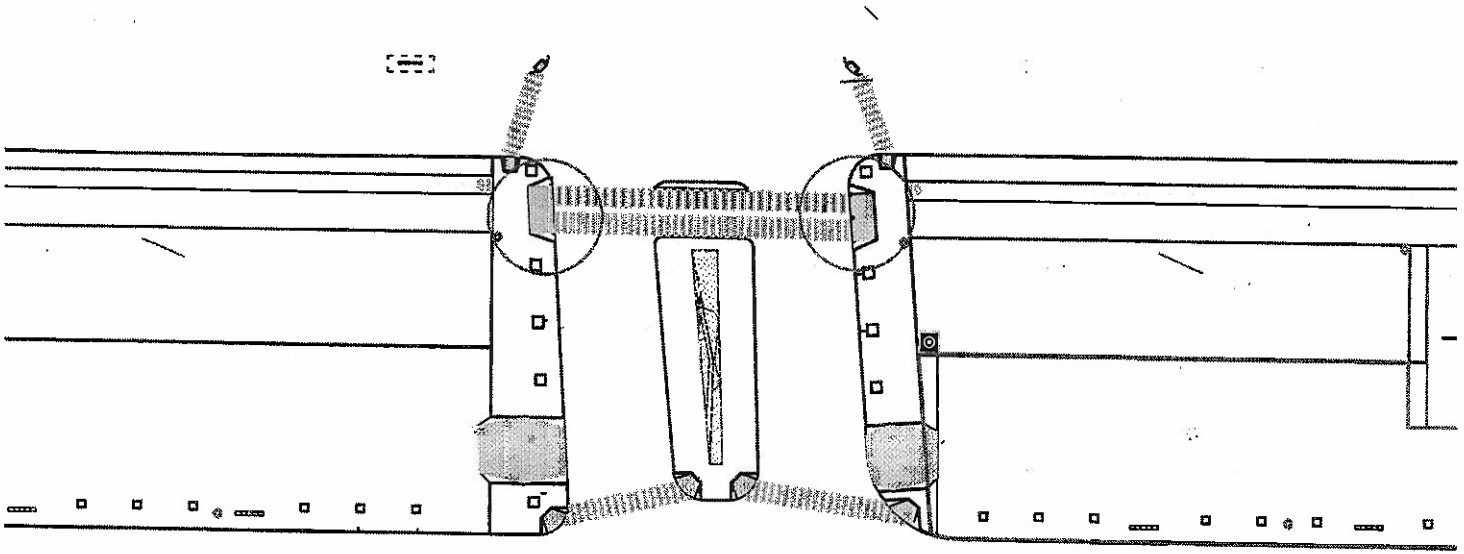
3.8 CONSTRUCCION DE RAMPA DE 7.00M X 2.70M VER DEYALLE EN PLANO



BLOQUE 9

TOTAL = 1.00 PIEZA

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



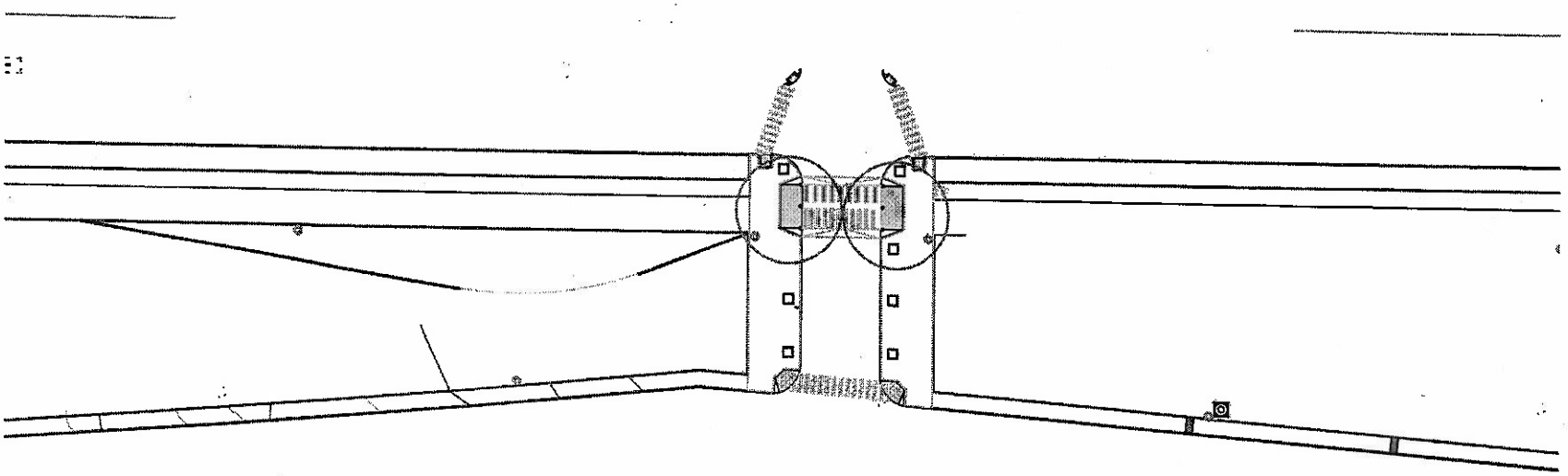
BLOQUE 7

TOTAL = 1.00 PIEZA

BLOQUE 6

TOTAL = 1.00 PIEZA

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



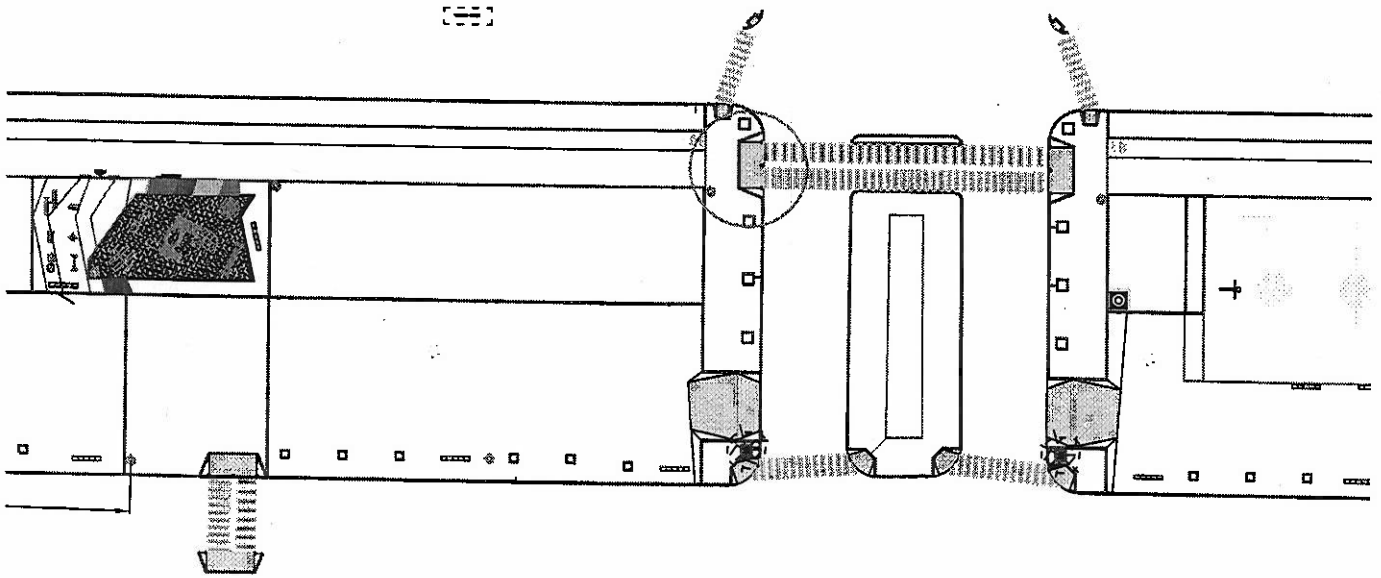
BLOQUE 6

TOTAL = 1.00 PIEZA

BLOQUE 5

TOTAL = 1.00 PIEZA

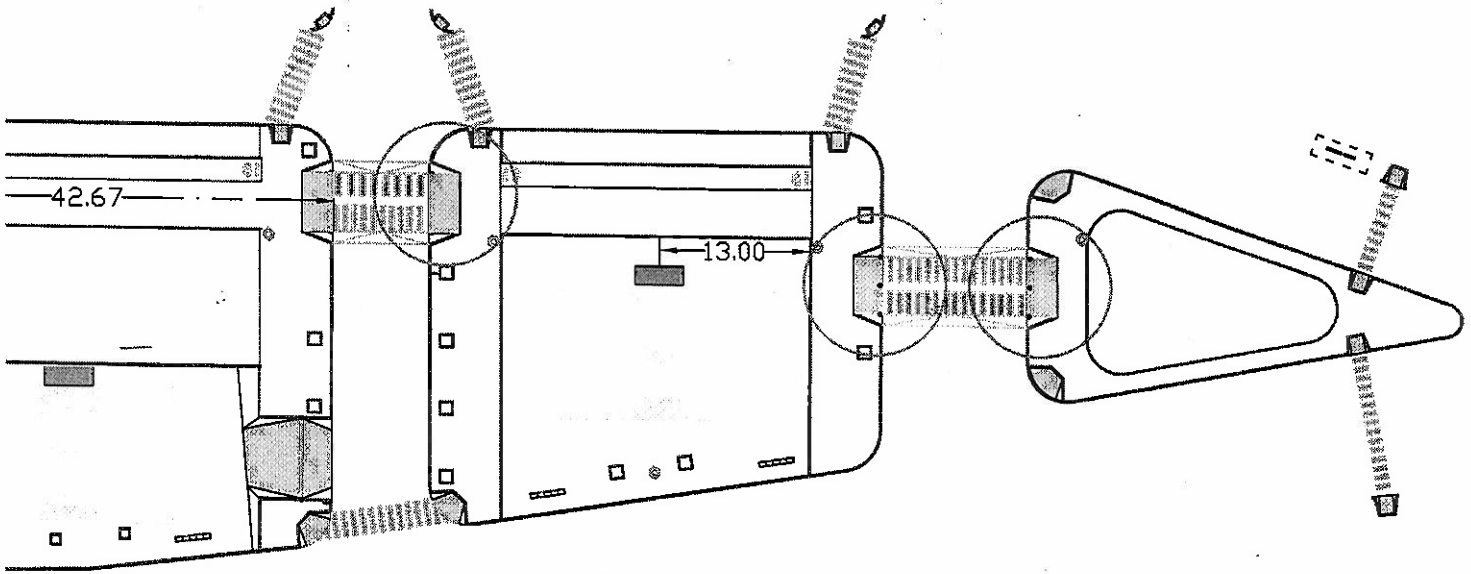
3.8 CONSTRUCCION DE RAMPA DE 7.00M X 2.70M VER DEYALLE EN PLANO



BLOQUE 5

TOTAL = 1.00 PIEZA

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



BLOQUE 2

TOTAL = 2.00 PIEZAS

BLOQUE 1

TOTAL = 1.00 PIEZA

GENERADOR DE ESTIMACION

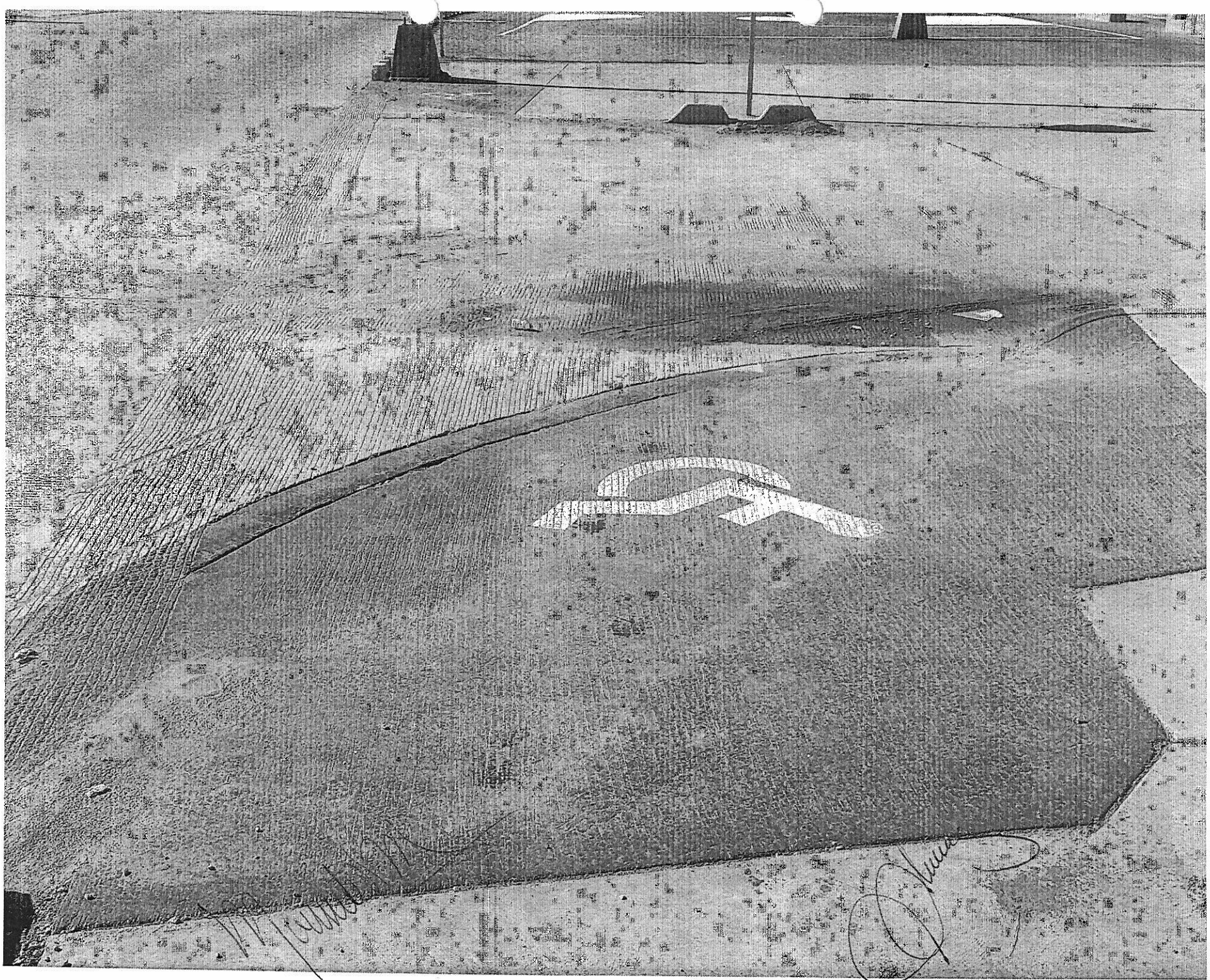
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

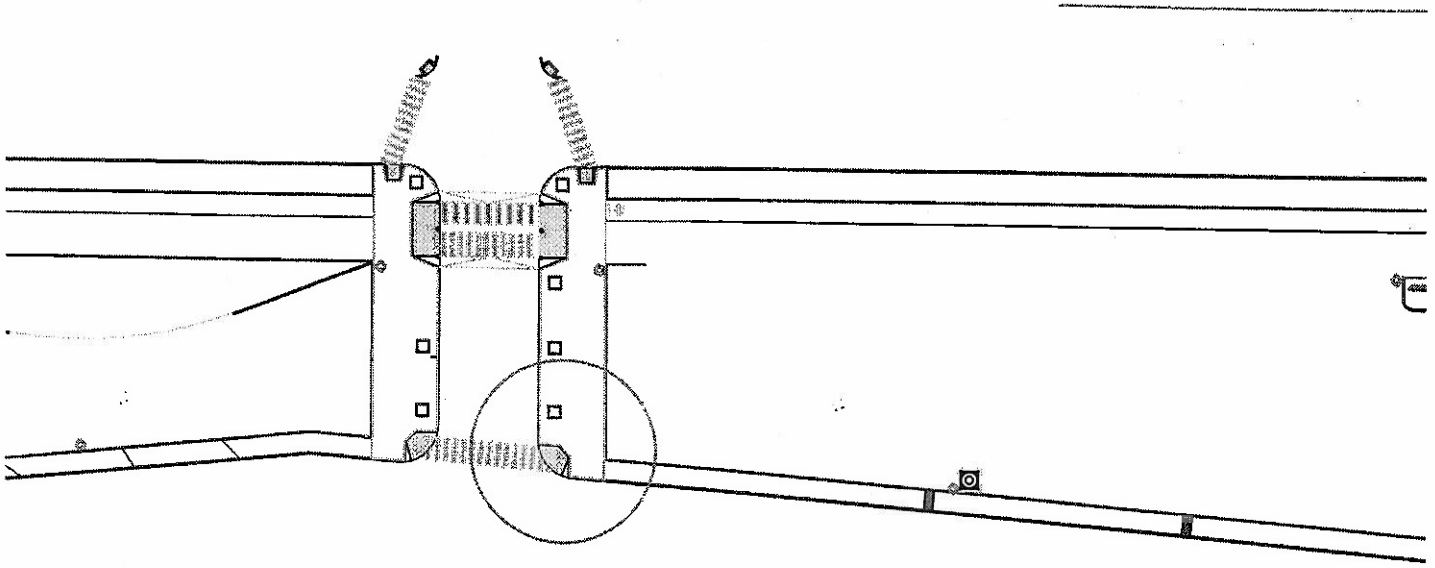
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
3.8					
Suministro y colocación de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de 7x2.7x.10m. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T.	RAMPA DE 7.00M X 2.70M :			SE ANEXAN CROQUIS	9.00 PZAS
	BLOQUE 1 =	1.00	PZA.		
	BLOQUE 2 =	2.00	PZAS		
	BLOQUE 5 =	2.00	PZAS		
	BLOQUE 6 =	2.00	PZAS		
	BLOQUE 7 =	1.00	PZA.		
	BLOQUE 9 =	1.00	PZA.		
	TOTAL =	9.00	PZAS		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



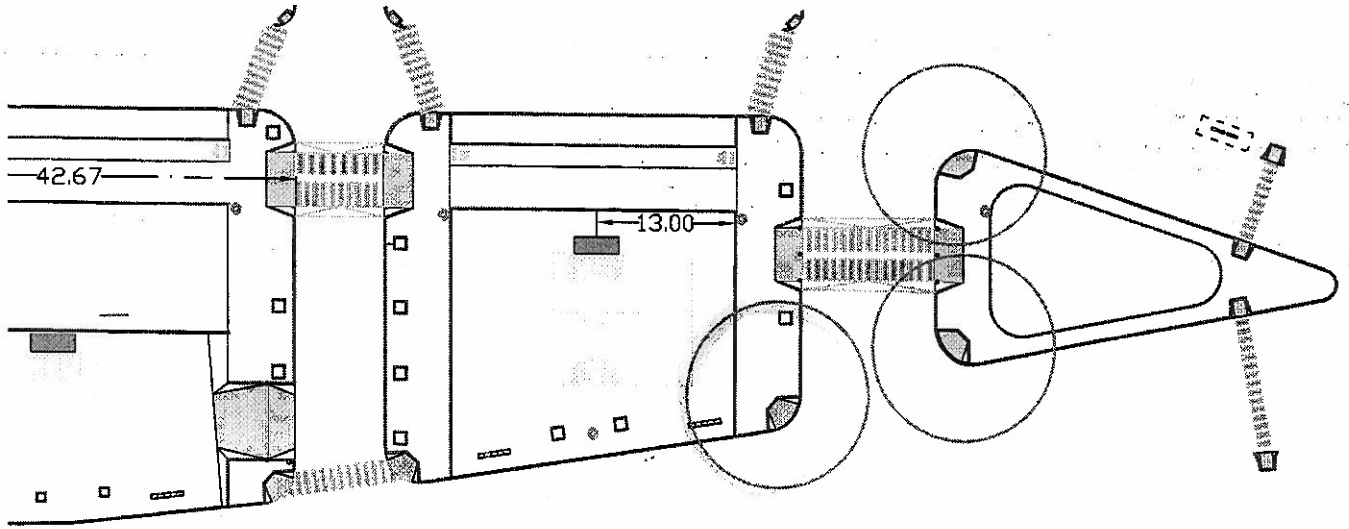
3.5 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE 1.50X1.50M EN ESQUINA ELABORADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 150 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO,ACABADO SEMIPULIDO CON LINEAS HORIZONTALES A CADA 10 CM.



BLOQUE 5

TOTAL = 1.00 PIEZA

3.5 CONSTRUCCION DE RAMPA TIPO PEATONAL DE CONCRETO DE 1.50X1.50M EN ESQUINA ELABORADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 150 KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO,ACABADO SEMIPULIDO CON LINEAS HORIZONTALES A CADA 10 CM.



BLOQUE 1

TOTAL = 2.00 PIEZAS

BLOQUE 2

TOTAL = 1.00 PIEZA

TOTAL = 3.00 PIEZA

GENERADOR DE ESTIMACION

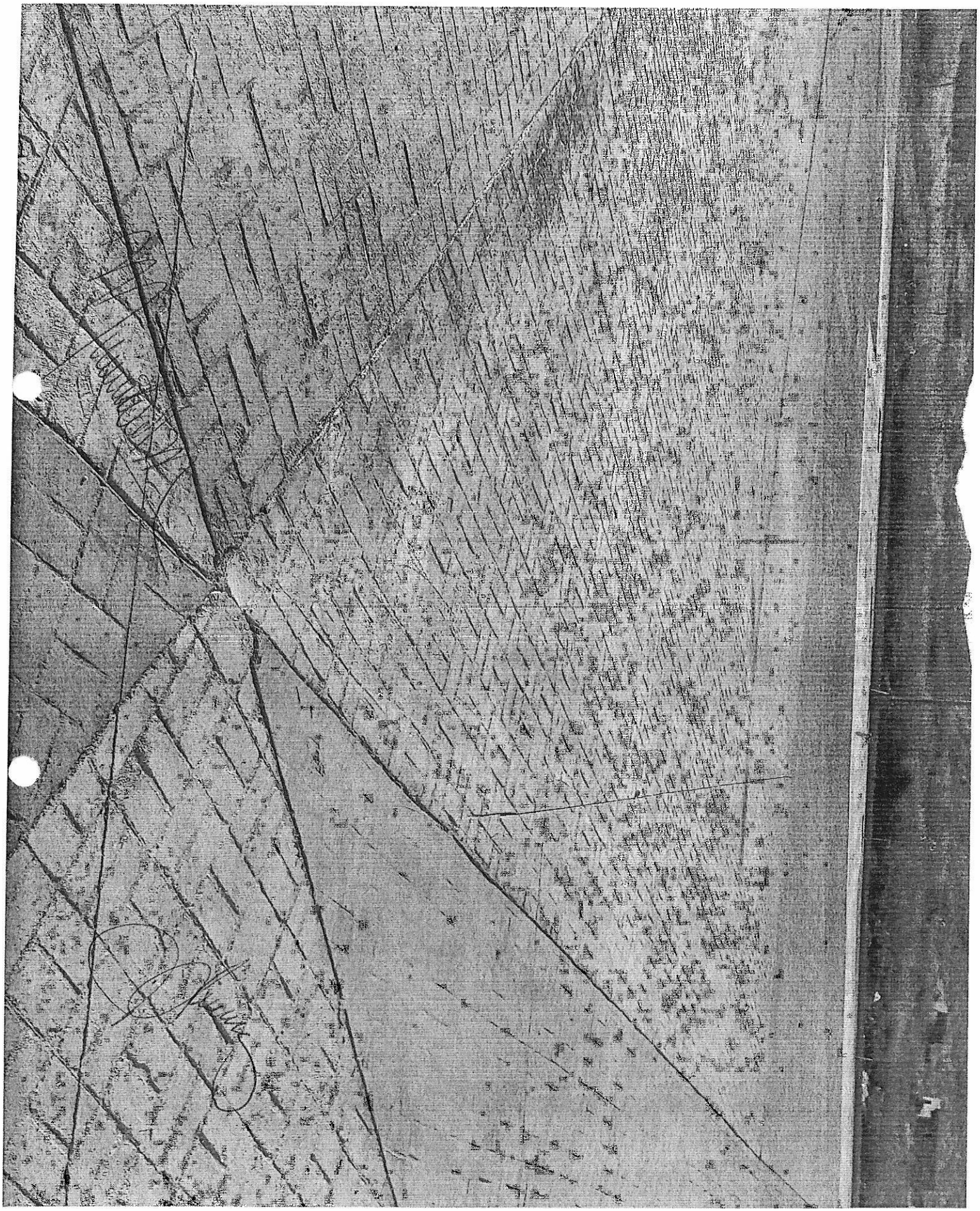
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

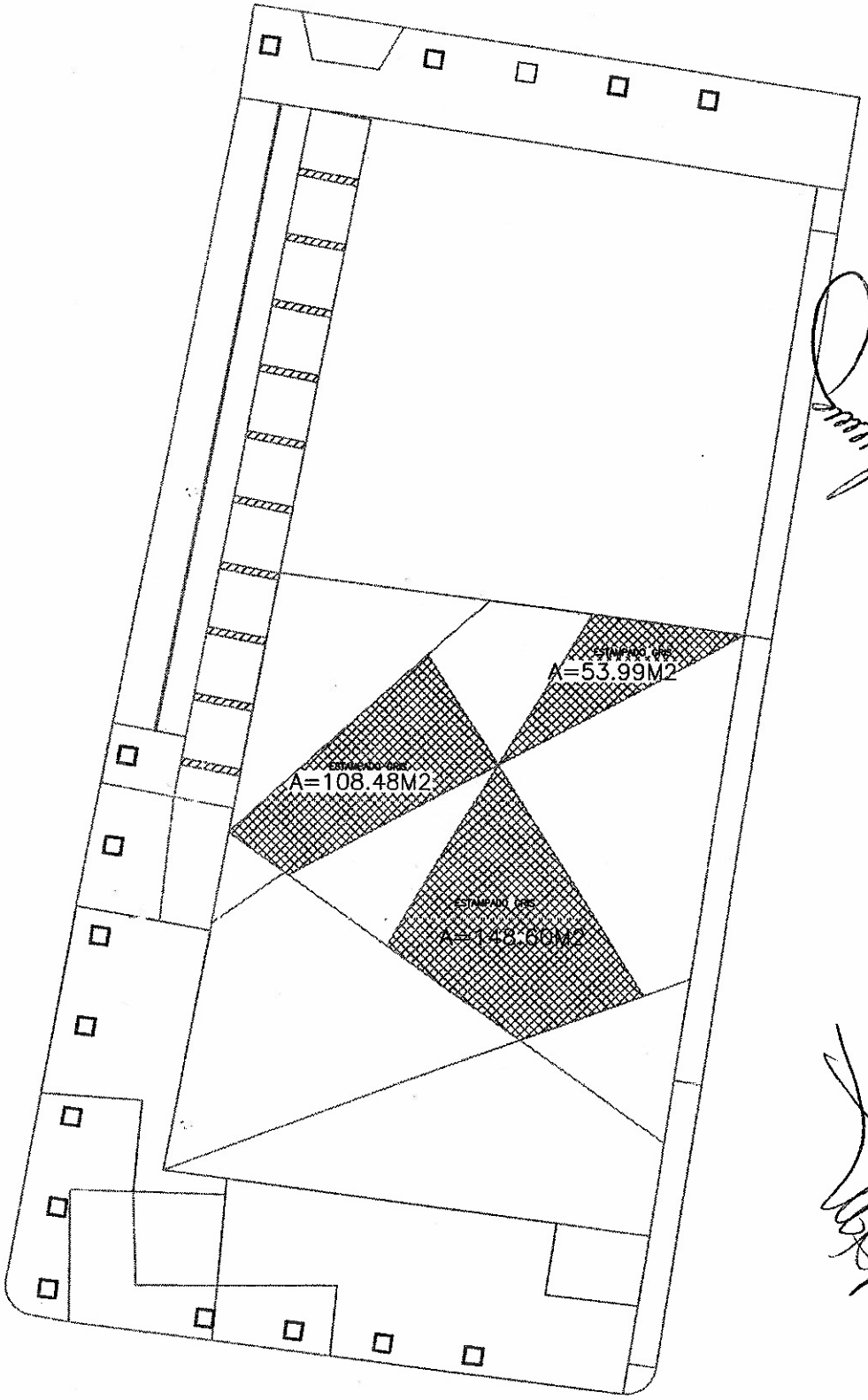
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	4.00 PZAS

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.5				
Construcción de rampa tipo peatonal de 1.50 x 1.50 mts en esquina, elaborada con concreto premezclado f´c=150 kg/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 :			
	BLOQUE 1 =	2.00	PZAS	
	BLOQUE 2 =	1.00	PZA	
	BLOQUE 5 =	1.00	PZAS	
	TOTAL =	4.00	PZAS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA





ESTAMPADO GRIS

ESTAMPADO GRIS AREA= 311.07 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

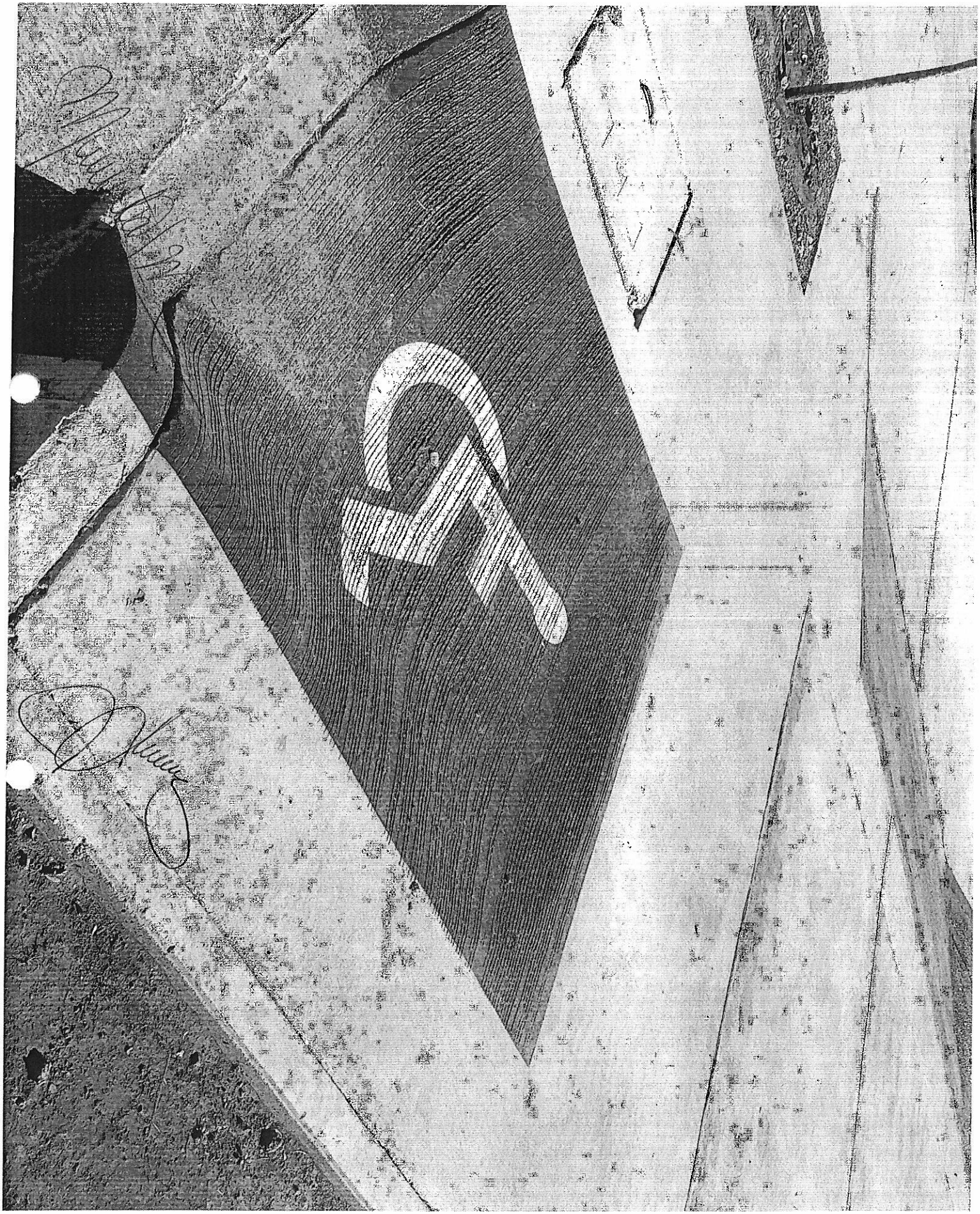
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

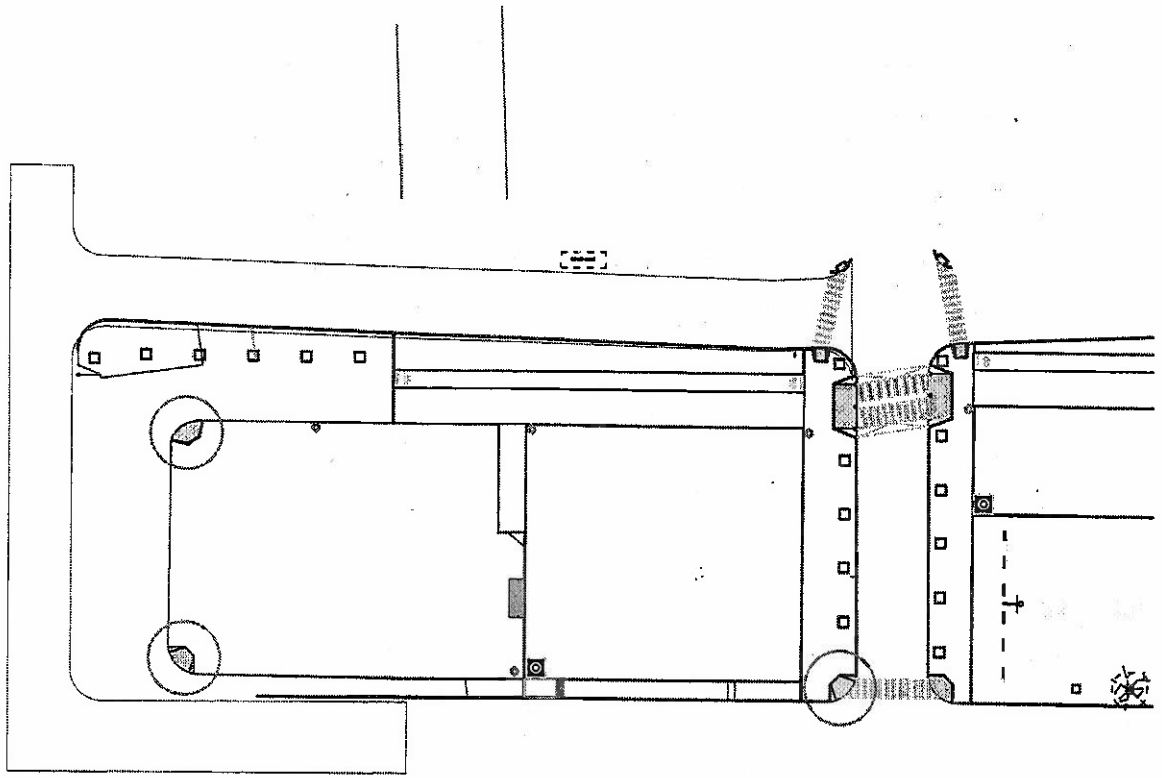
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.13			
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDGs Gris Suave acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para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

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



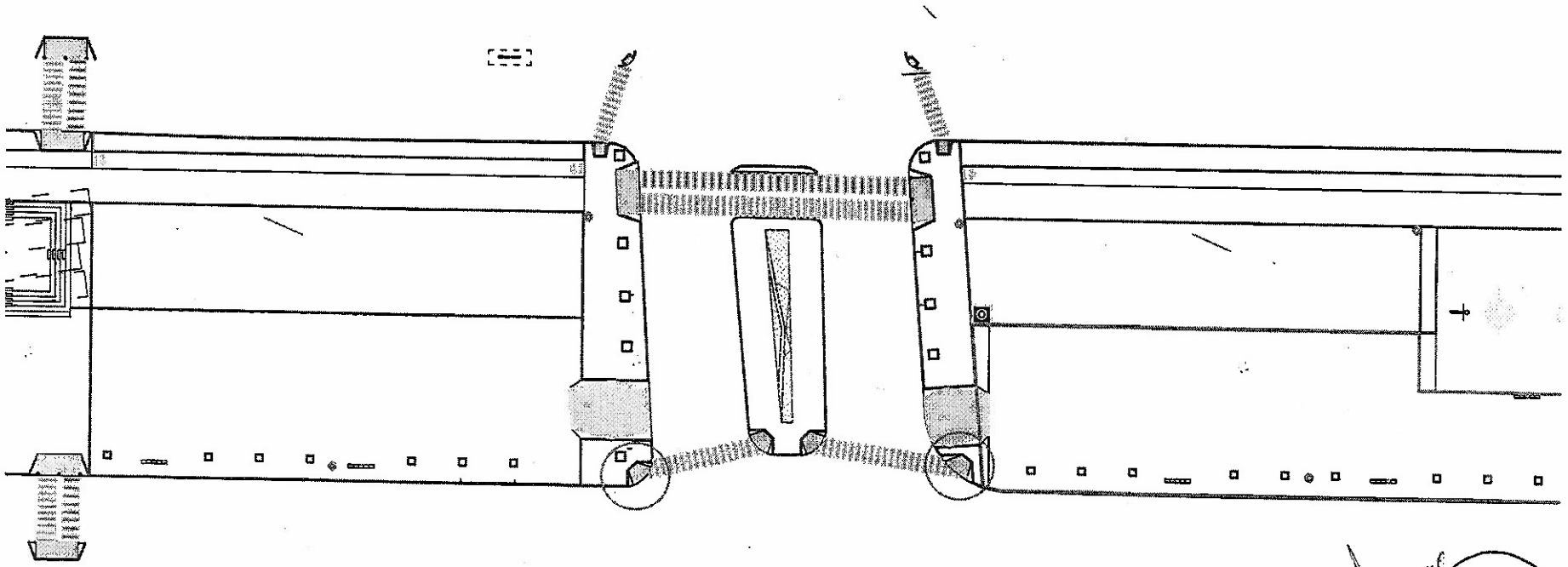
3.9 CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PLAZAS DIMENSIONES DE ACUERDO A DETALLE.



BLOQUE 9

TOTAL = 3.00 PIEZAS

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



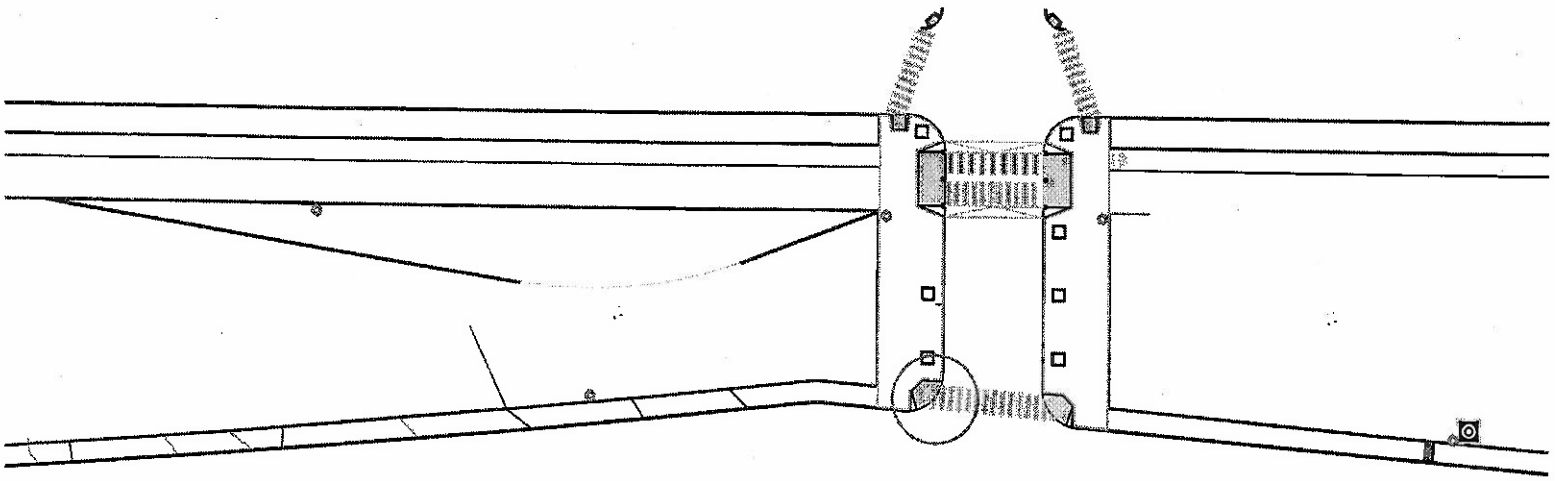
BLOQUE 7

TOTAL = 1.00 PIEZA

BLOQUE 6

TOTAL = 1.00 PIEZA

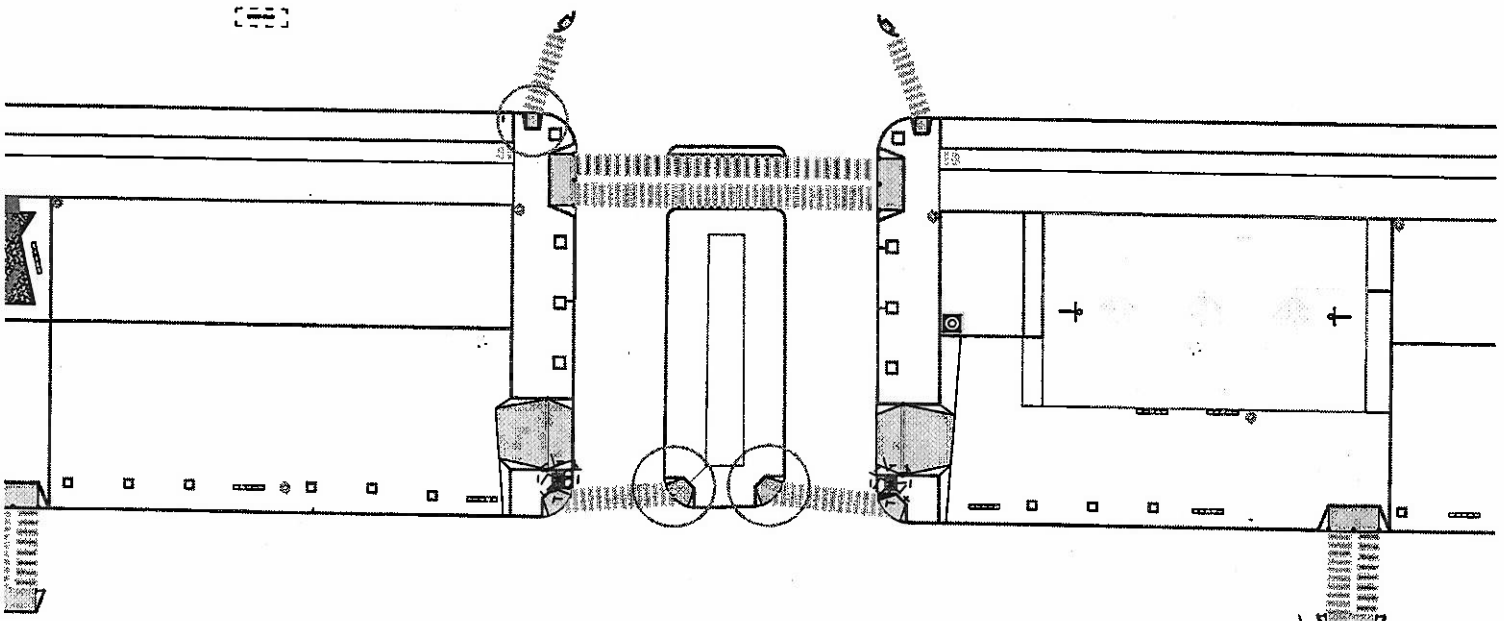
3.9 CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PLAZAS DIMENSIONES DE ACUERDO A DETALLE.



BLOQUE 6

TOTAL = 1.00 PIEZA

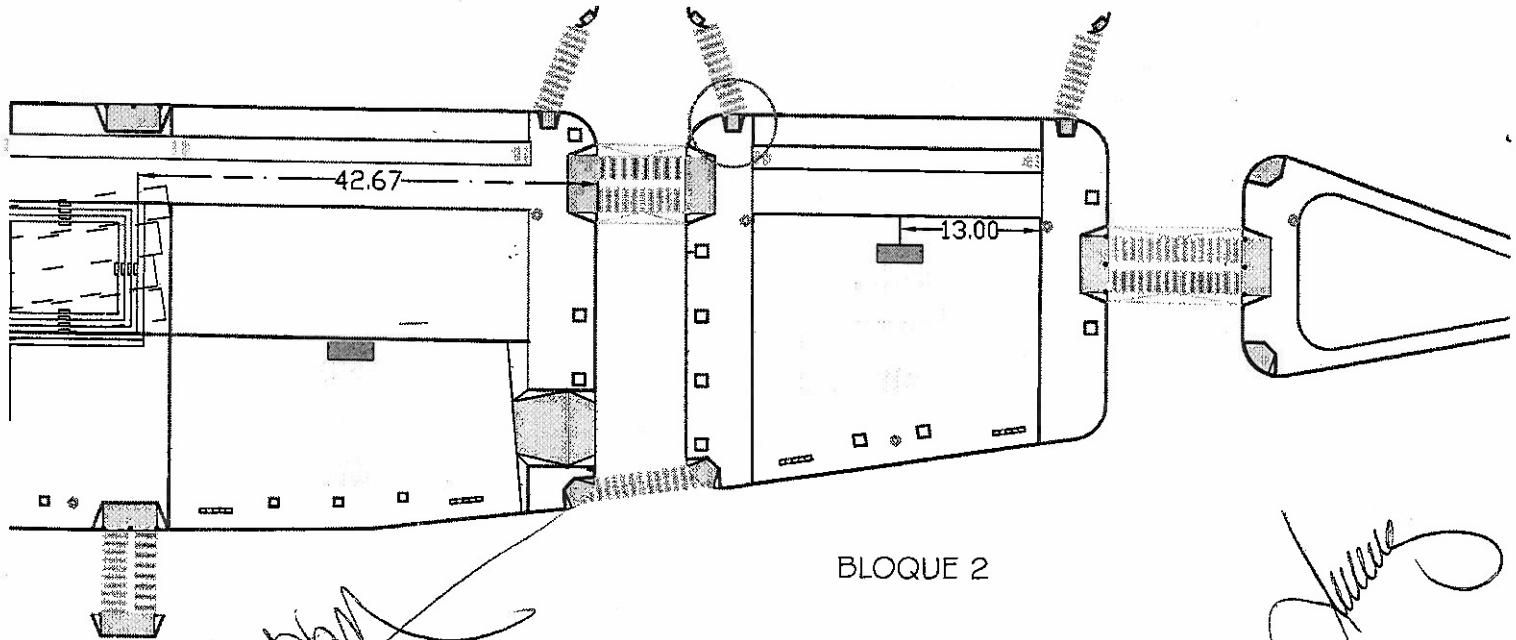
3.9 CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO A PLAZAS DIMENSIONES DE ACUERDO A DETALLE.



CAMELLON ENTRE BLOQUES 4 Y 5

TOTAL = 2.00 PIEZAS

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



BLOQUE 2

TOTAL = 1.00 PIEZA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2) | **PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017**

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
3.9					
Suministro y colocación de rampa de acceso a plazas, de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con lineas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de acuerdo a detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.Ver detalle en plano. P.U.O.T.	**RAMPA DE ACCESO A PLAZAS :**			SE ANEXAN CROQUIS	9.00 PZAS
	BLOQUE 2=	1.00	PZA		
	CAMELLON ENTRE BLOQUE 4 Y 5 =	2.00	PZAS		
	BLOQUE 6 =	2.00	PZAS		
	BLOQUE 7=	1.00	PZA		
	BLOQUE 9 =	3.00	PZAS		
	TOTAL =	9.00	PZAS		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2) | PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

CONCEPTO	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 TOTAL	907.15	M2
	ESTIMADO ANTERIOR (EST. No. 16) =	531.86	M2
	DIFERENCIA POR ESTIMAR =	375.29	M2

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

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	375.29 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

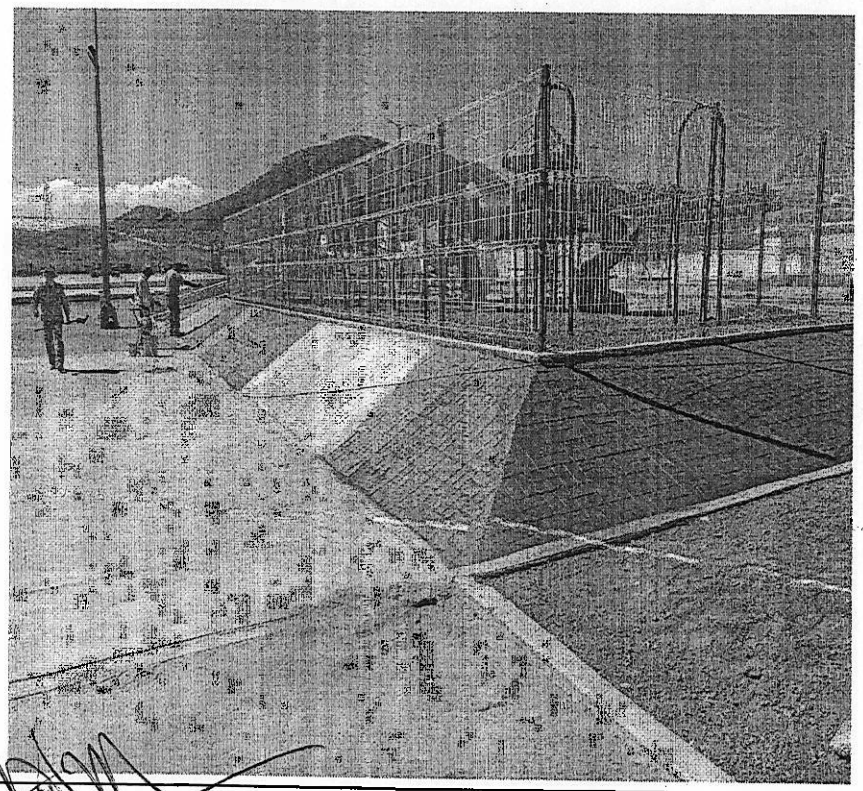
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.14	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=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

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

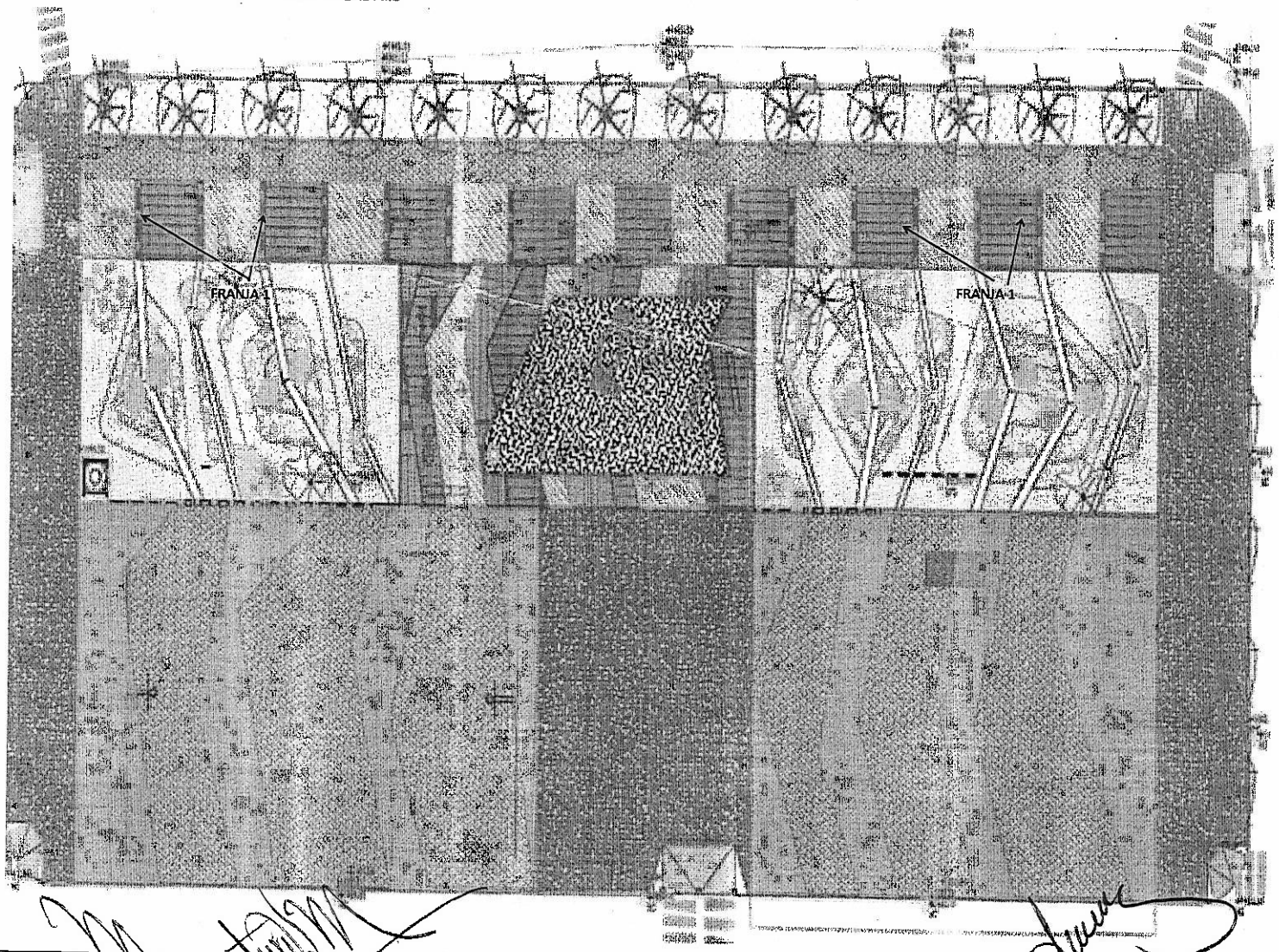
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

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

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

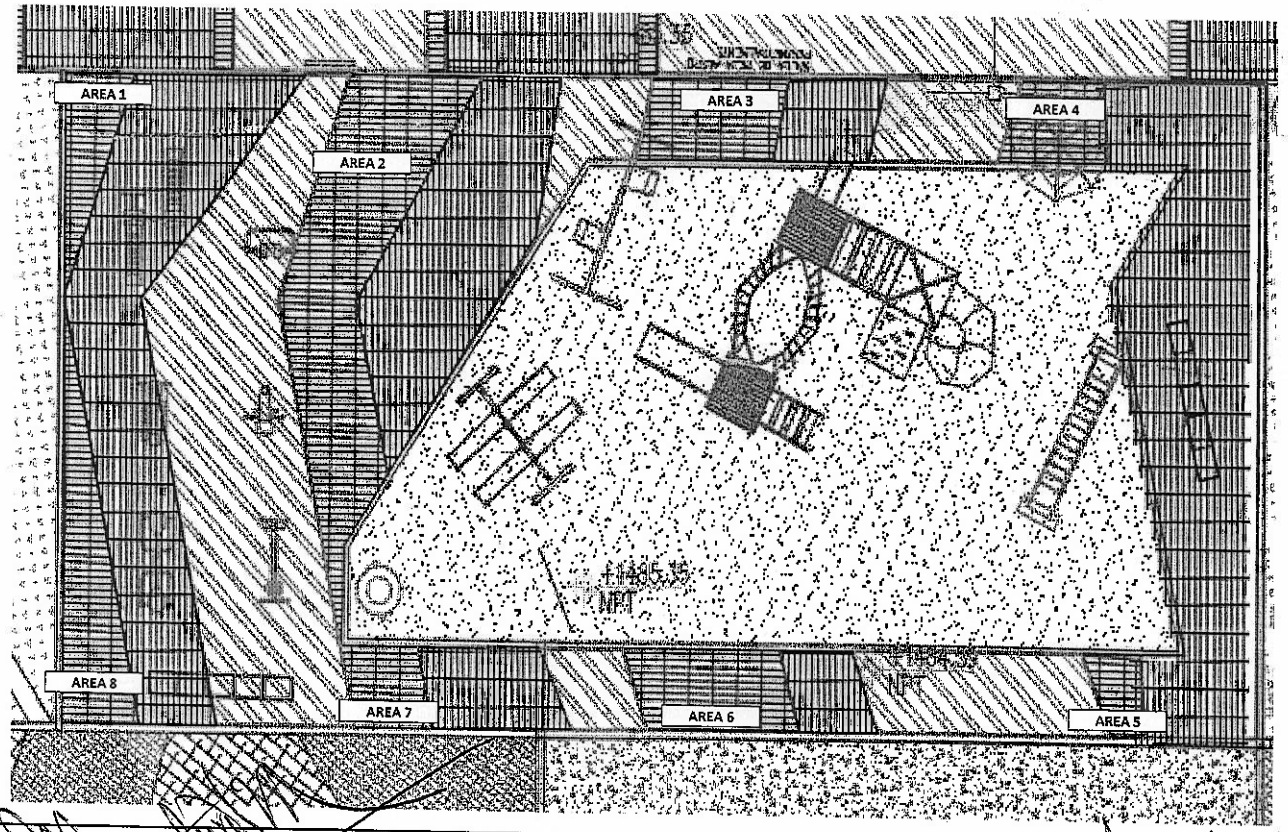
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

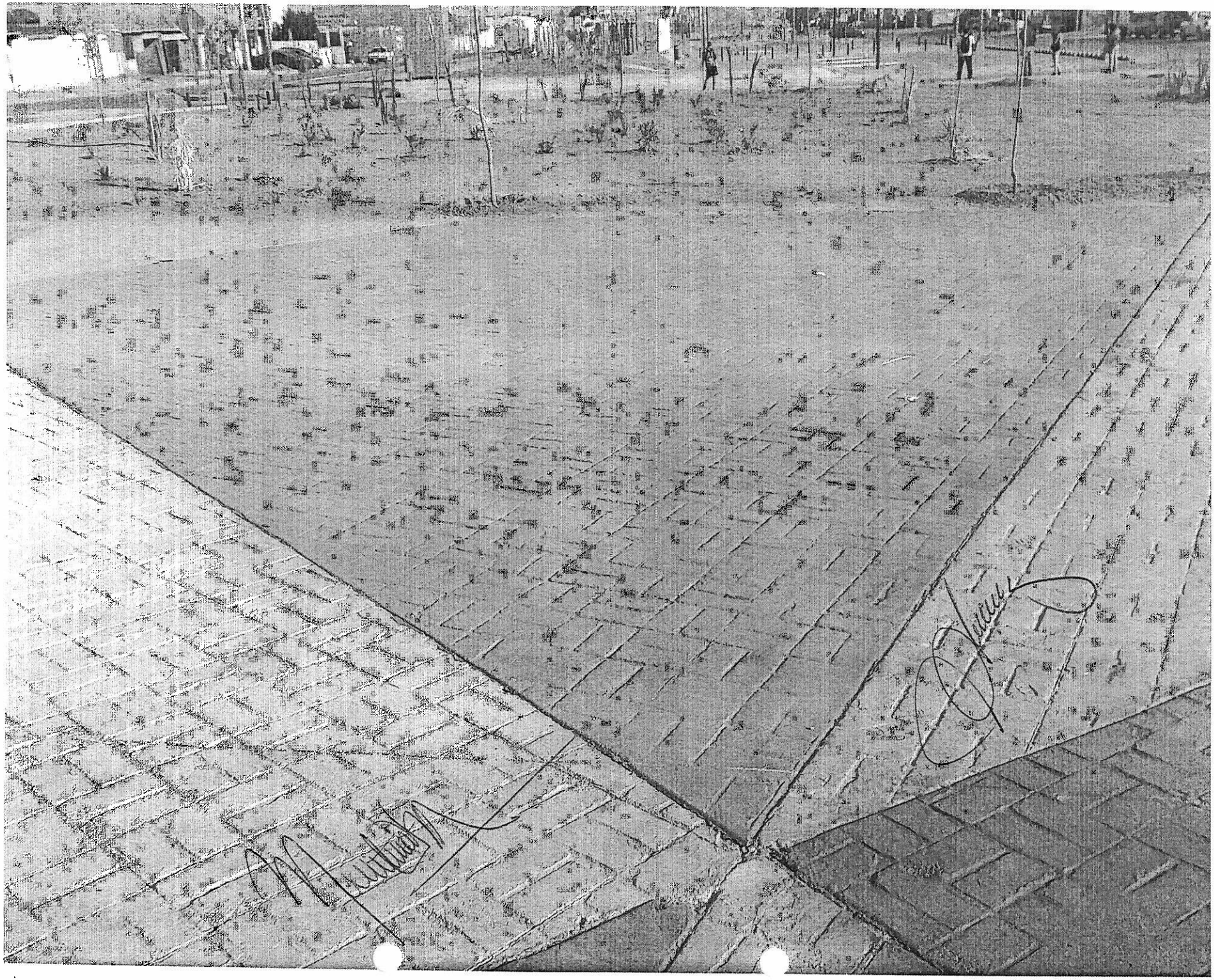
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

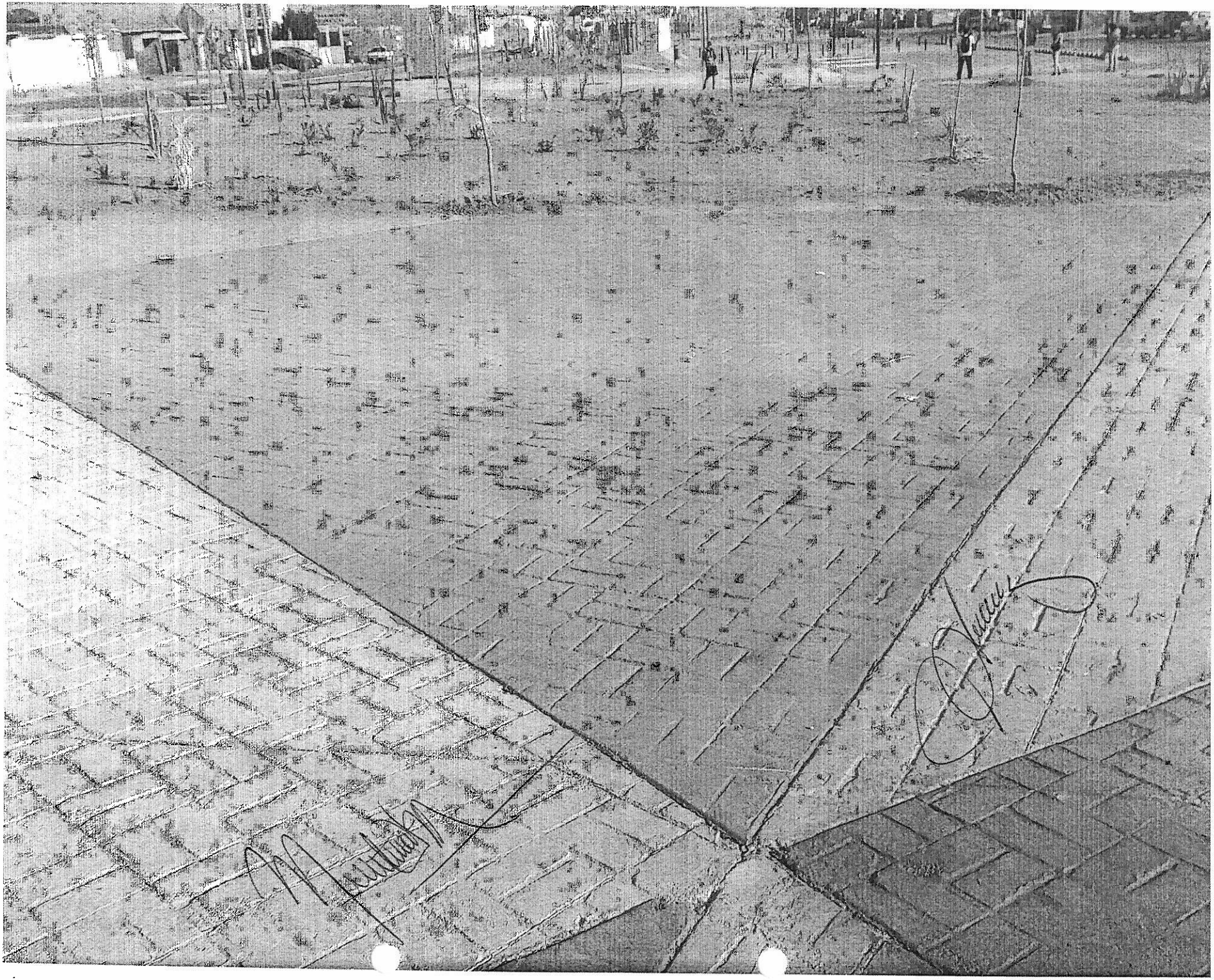
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
3.14				70.71 M2
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.	ALBAÑILERIA		SE ANEXAN CROQUIS	
	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		

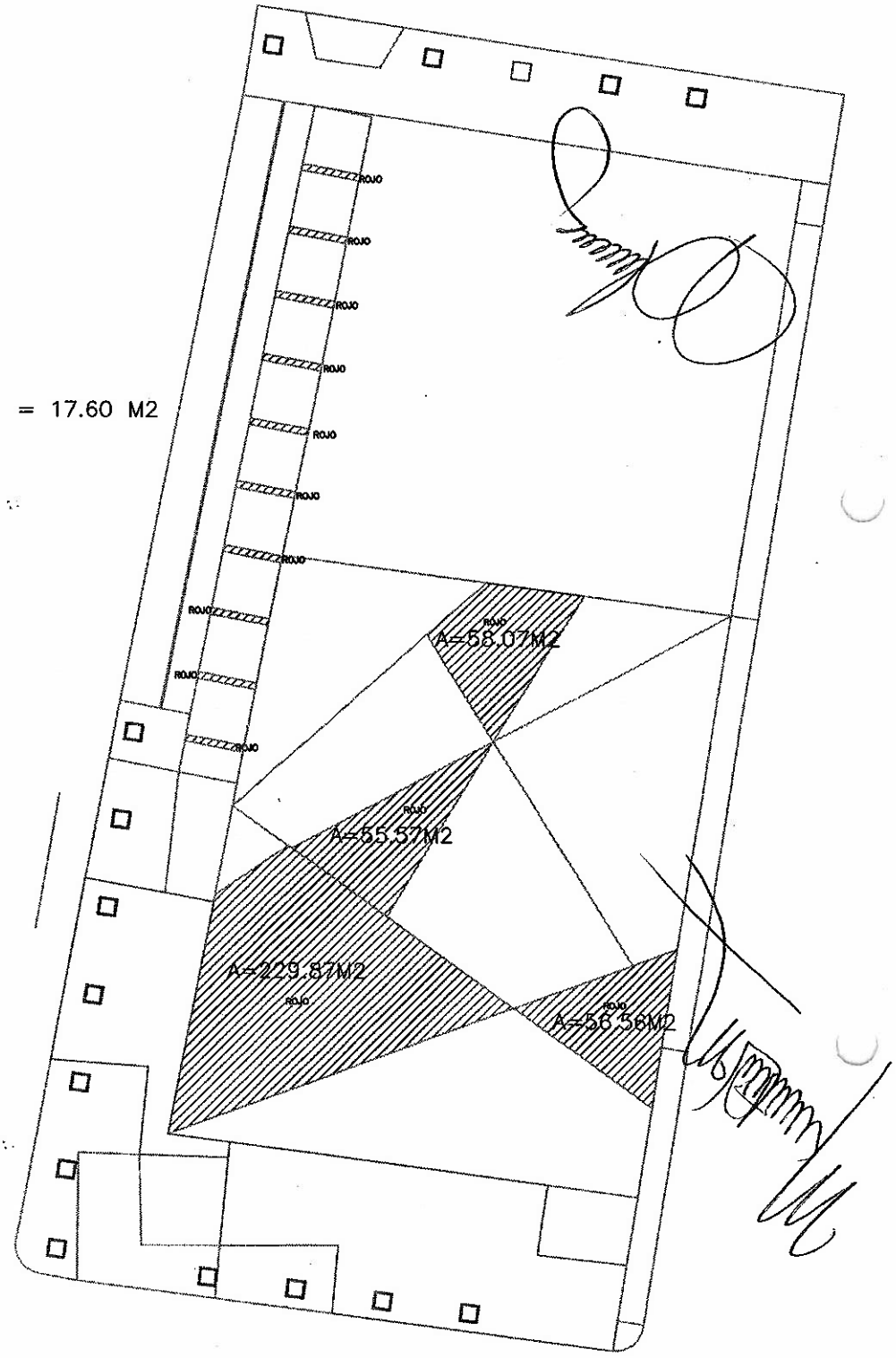
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA





10 CENEFAS DE 0.44M X 4.00M = 17.60 M2



ESTAMPADO ROJO

AREA= 417.67 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

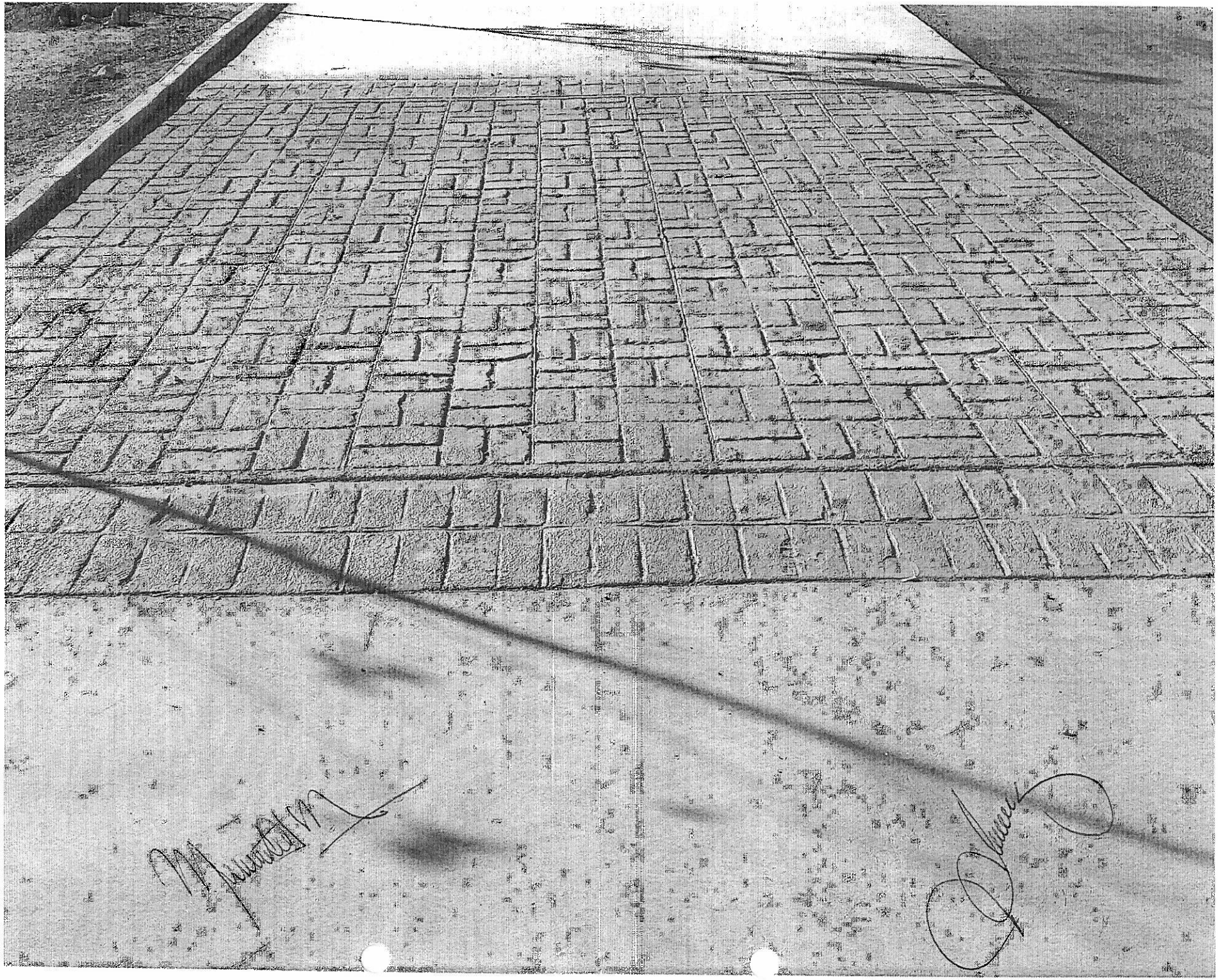
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2) | PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

FECHA:	15/jul/2017
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	64.91 M2

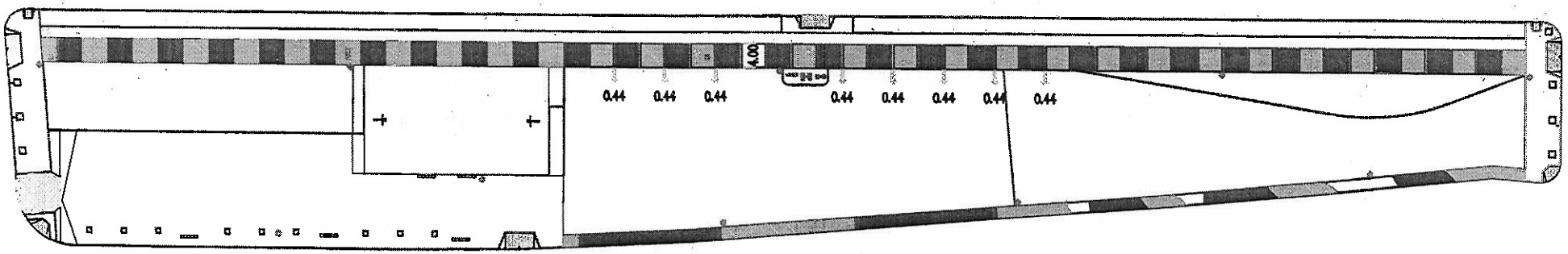
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.14			
Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	CONCRETO ESTAMPADO COLOR ROJO :		
	BLOQUE 9 :		
	AREA TOTAL	417.67	M2
	ESTIMADO ANTERIOR (EST. No. 16) =	352.76	M2
	DIFERENCIA POR ESTIMAR =	64.91	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.



AREA DE CUADRO = 0.44 M X 4.00 M = 1.76 M2

AREA DE 58 CUADROS = 1.76 M2 X 58 PIEZAS = 102.08 M2

AREA TOTAL= 102.08 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

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

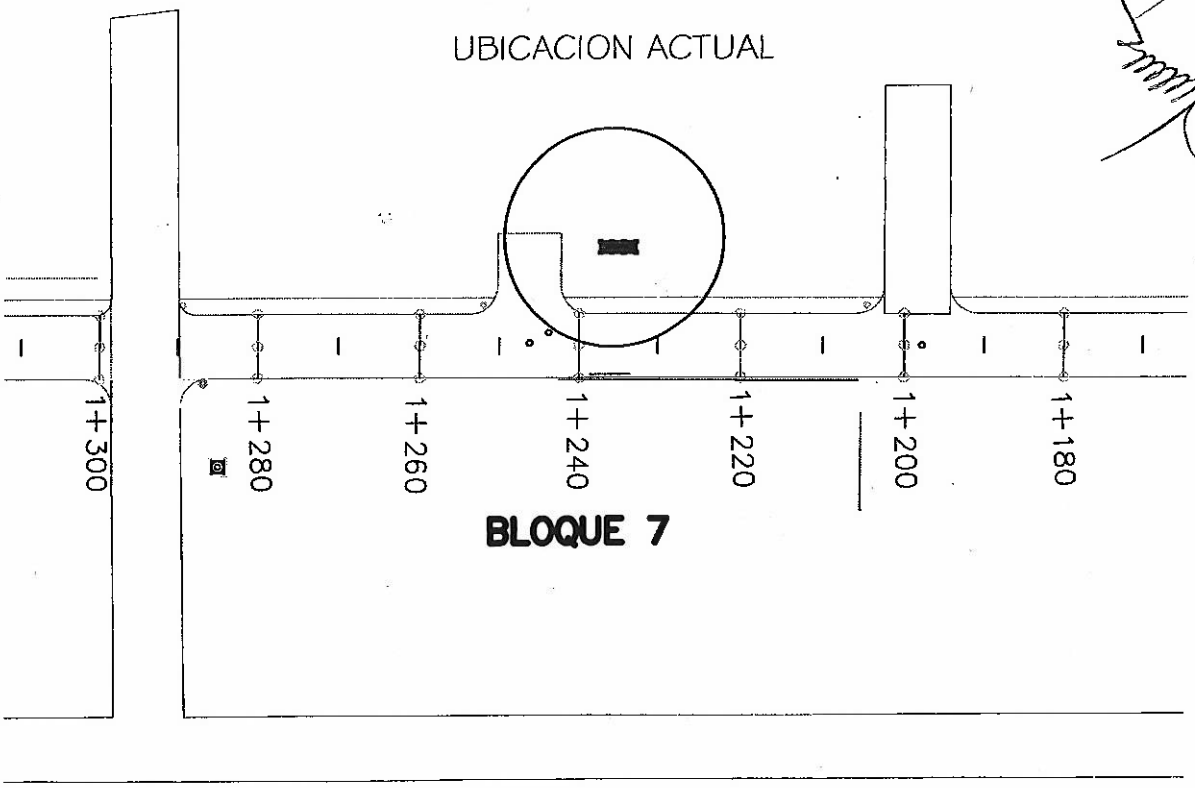
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	24.64 M2

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 correcta ejecución.	CONCRETO ESTAMPADO COLOR ROJO :		
	BLOQUE 6		
	AREA DEL CUADRO = 0.44M X 4.00M =	1.76	M2
	AREA PARA 58 PIEZAS = 1.76M2 X 58 PIEZAS =	102.08	M2
	DEDUCIR ESTIMADO ANTERIOR: (EN EST. No. 9)	-77.44	M2
	ESTA ESTIMACION=	24.64	M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

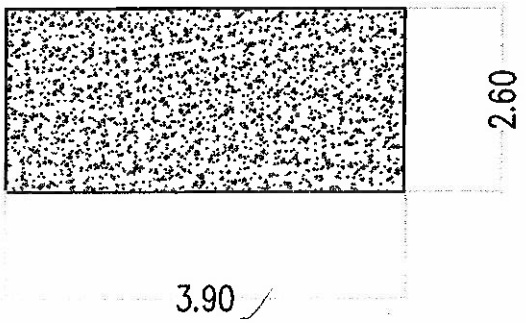
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



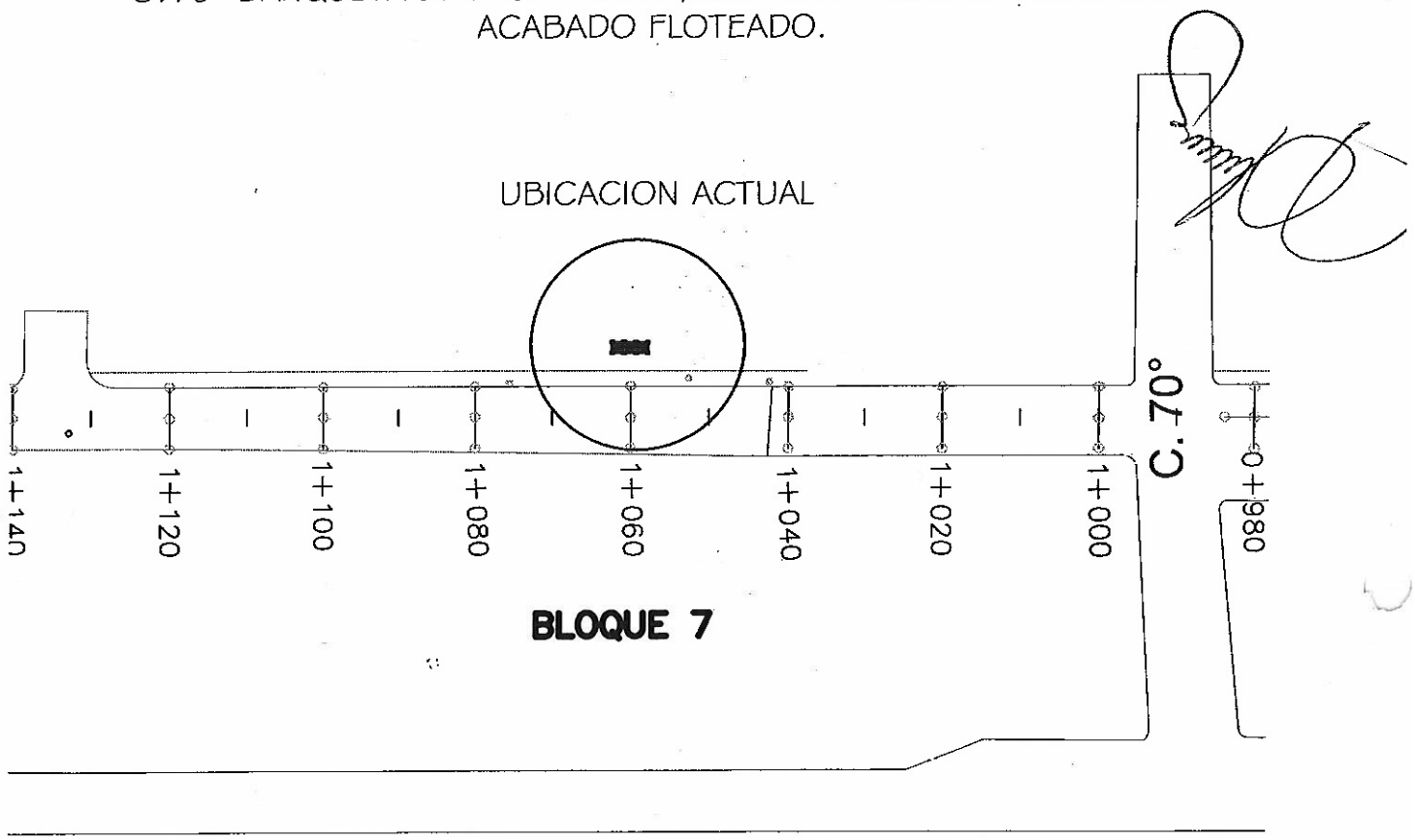
BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 1+239.10



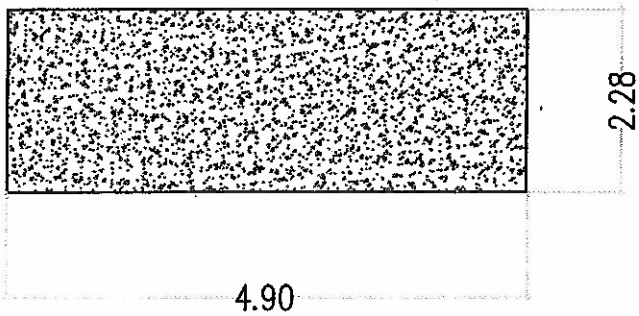
AREA DE CUADRO = 2.60M X 3.90M = 10.14 M2

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



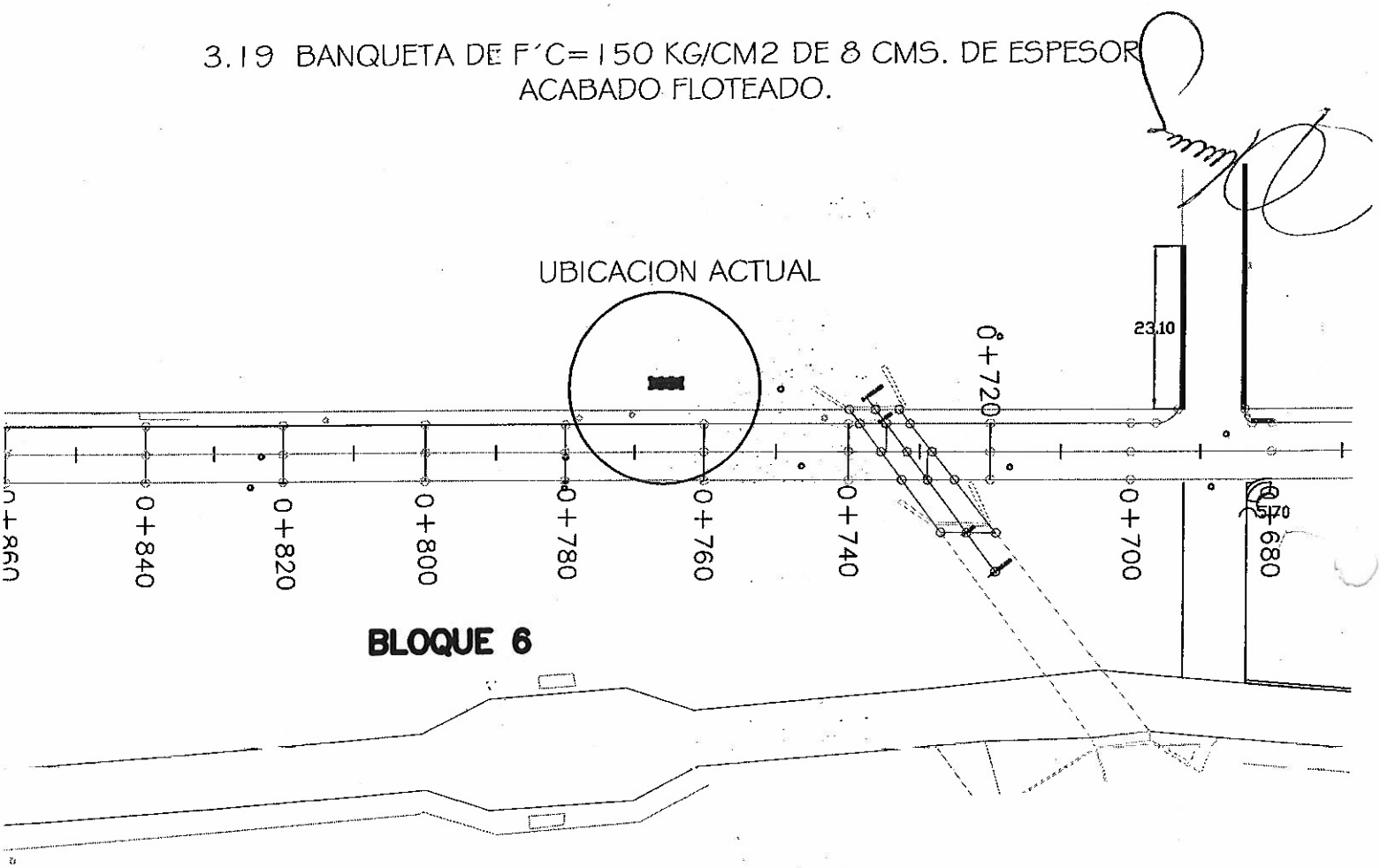
BANQUETA EN PARADA DE CAMION

KM 1+060.70



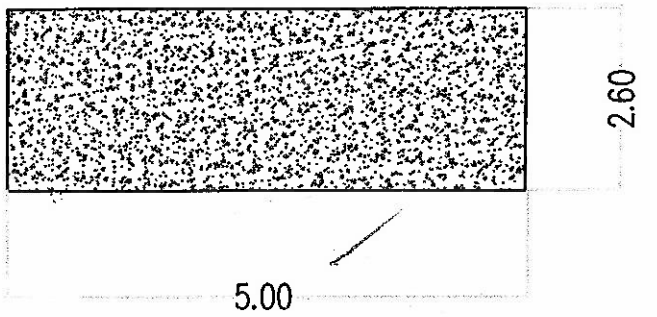
AREA DE CUADRO = 2.28M X 4.90M = 11.18 M2

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



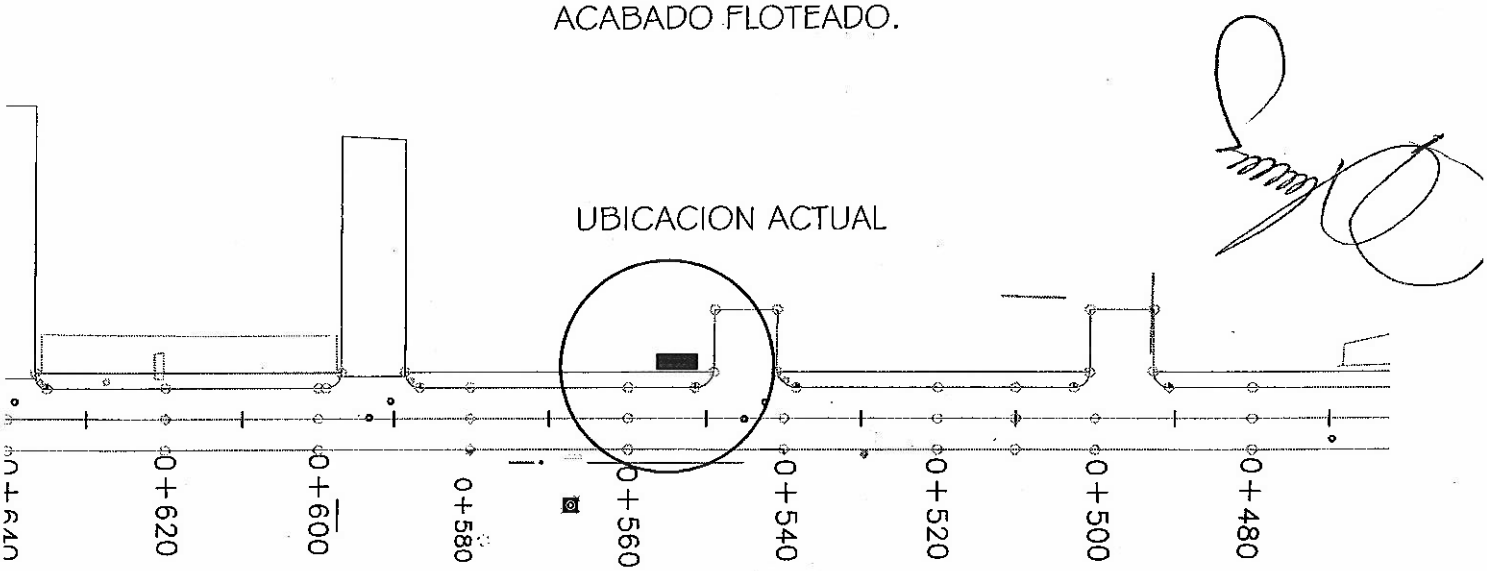
BANQUETA EN PARADA DE CAMION

KM 0+761.90

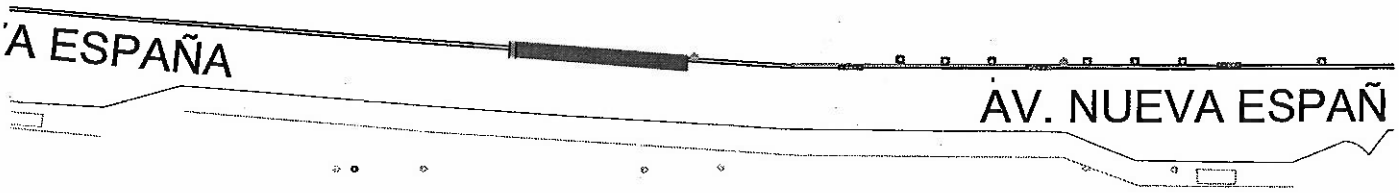


AREA DE CUADRO = 2.60 M X 5.00M = 13.00 M2

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

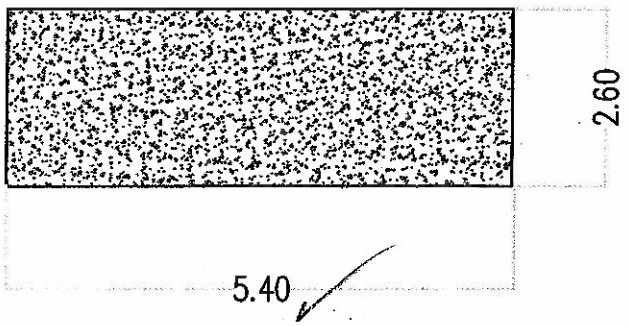


BLOQUE 5



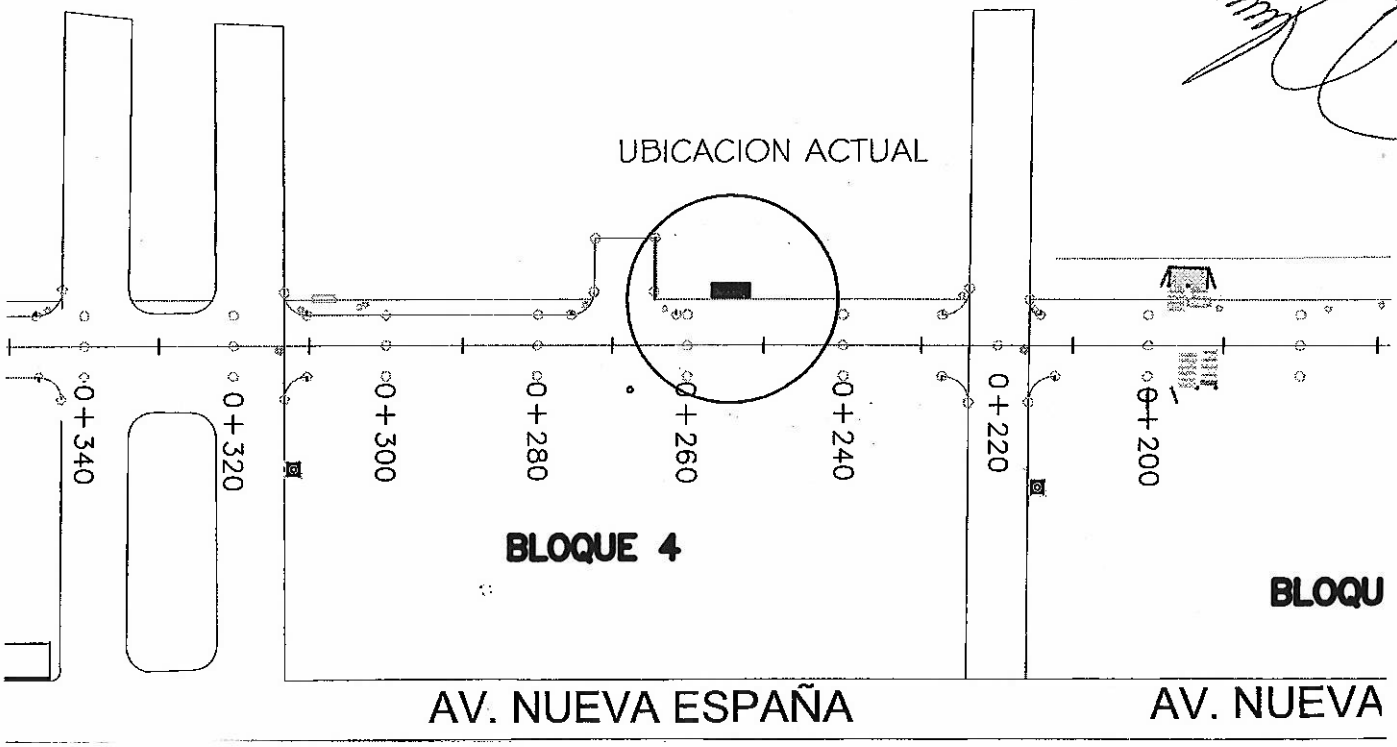
BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 0+553.30



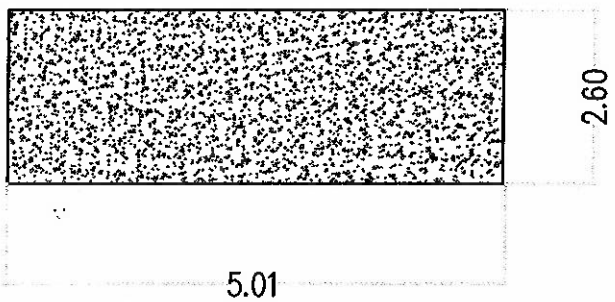
AREA DE CUADRO = 2.60 M X 5.40M = 14.04 M2

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



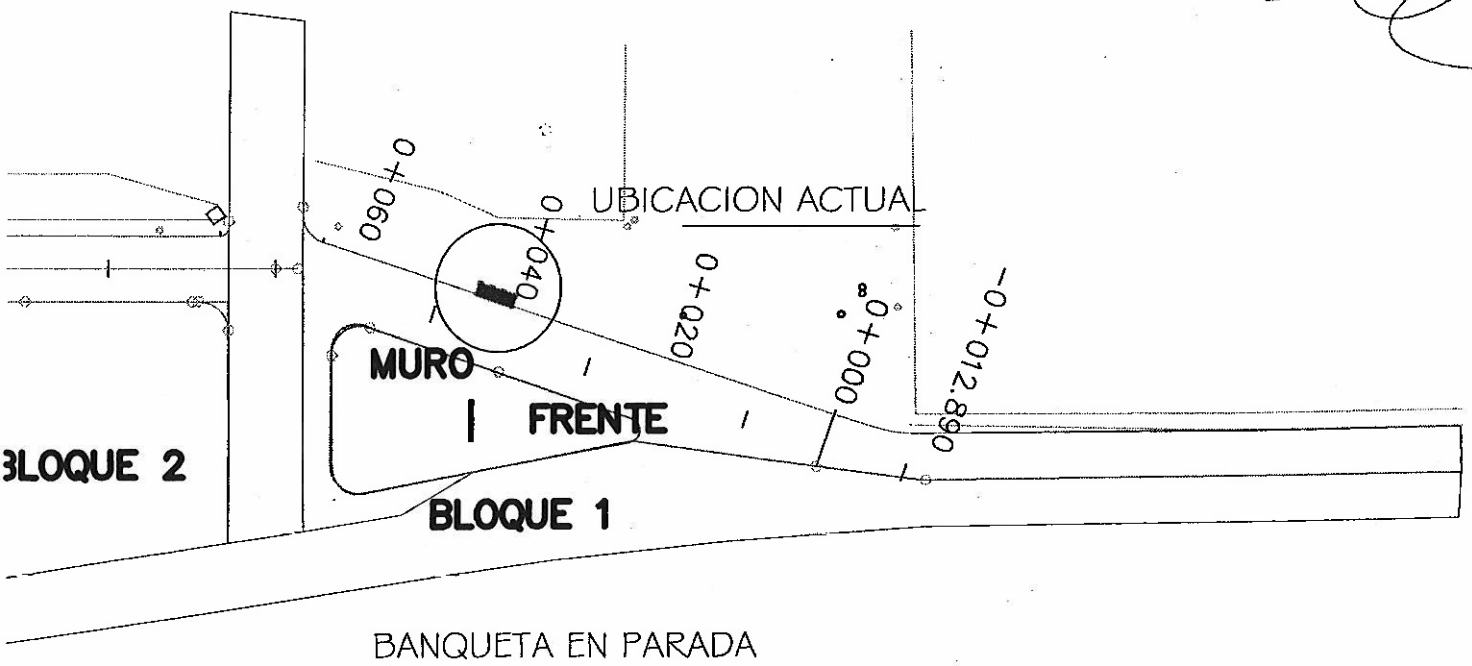
BANQUETA EN PARADA DE CAMION

KM 0+257.20



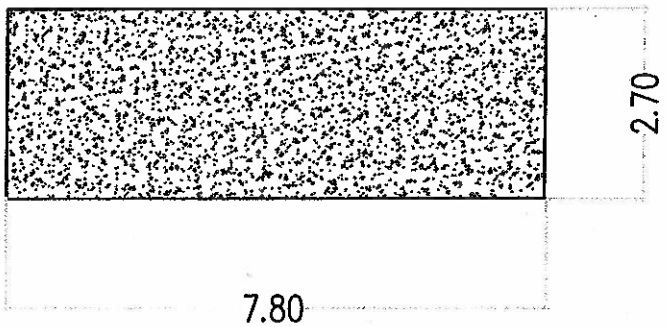
AREA DE CUADRO = 2.60 M X 5.01M = 13.03 M2

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



BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 0+041.40



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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.19			
Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floteado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su	**BANQUETA EN PARA DE CAMION :**		
	BLOQUE 1 KM 0+041.40 :		
	AREA =	21.06	M2
	BLOQUE 4 KM 0+257.20 :		
	AREA =	13.03	M2
	BLOQUE 5 KM 0+553.30 :		
	AREA =	14.04	M2
	BLOQUE 6 KM 0+761.90 :		
	AREA =	13.00	M2
	BLOQUE 7 KM 1+060.70 :		
	AREA =	11.18	M2
	BLOQUE 7 KM 1+239.10 :		
	AREA =	10.14	M2
	BLOQUE 9 KM 1+395.80 TRANSVERSAL :		
	AREA =	2.00	M2
	AREA TOTAL =	84.45	M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.17	Banqueta de concreto F'c=150kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado pulido, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	136.20 M2

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

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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

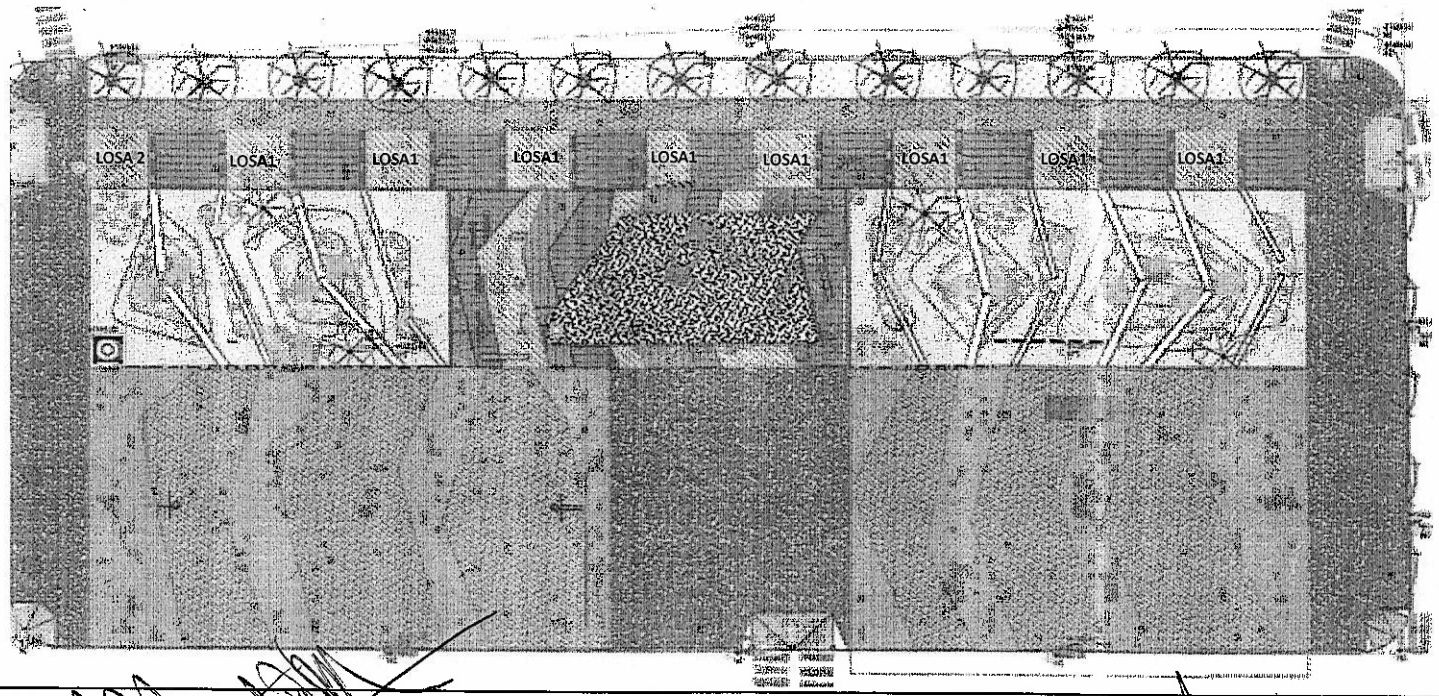
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

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

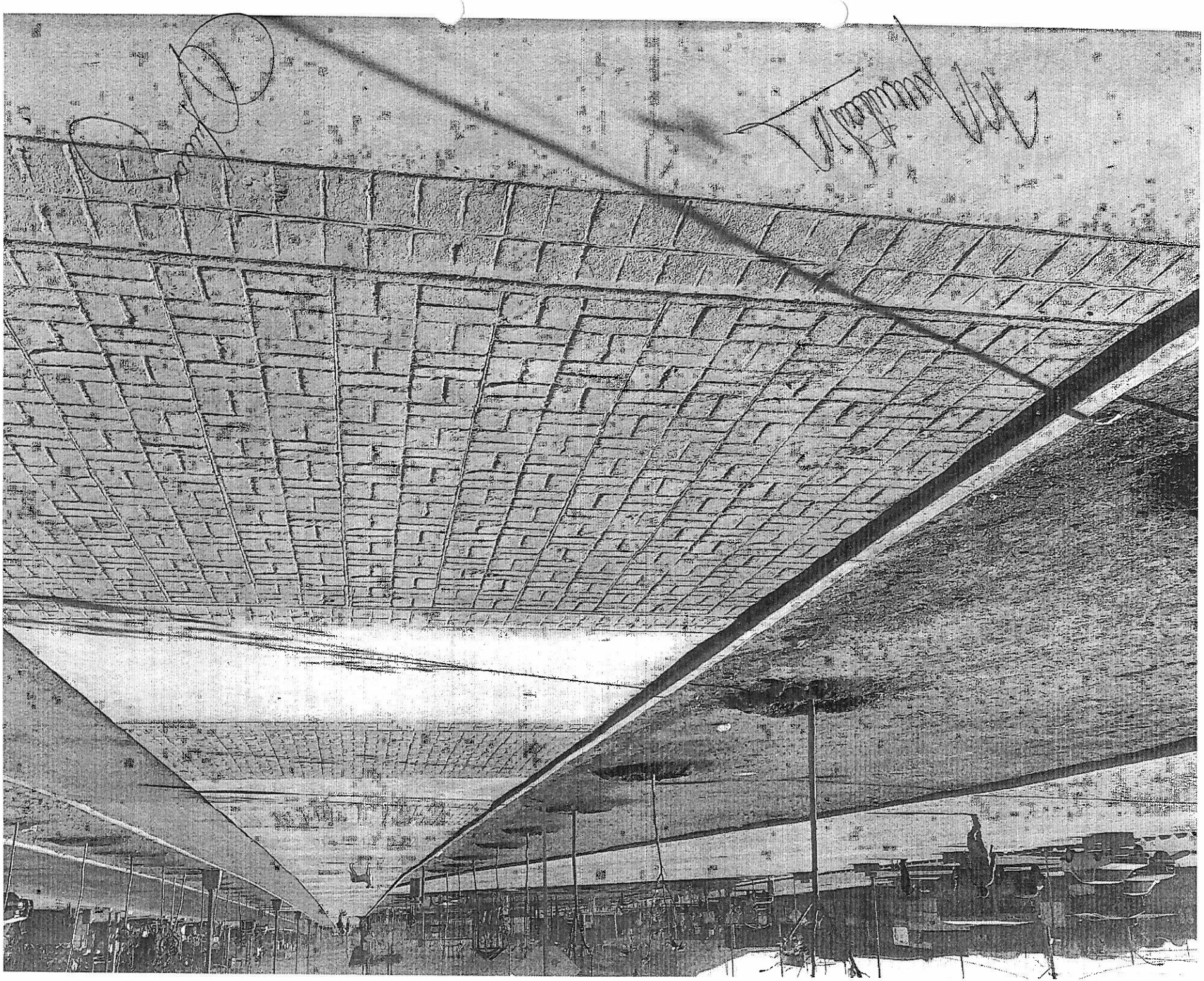
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106	CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

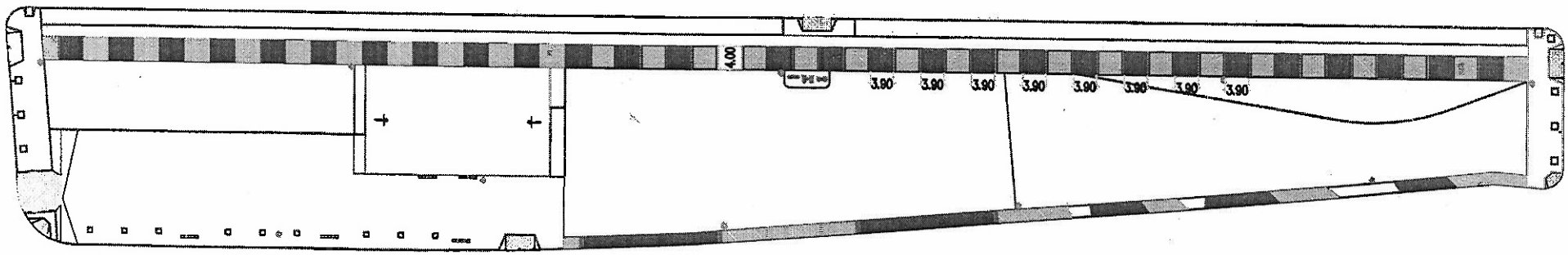
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
3.17			
Banqueta de concreto F'c= 150kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado pulido, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ALBAÑILERIA BLOQUE 8 AREA = 136.20 M2	SE ANEXAN CROQUIS	136.20 M2

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.



AREA DE CUADRO = 3.90 M X 4.00 M = 115.60 M2

AREA DE 29 CUADROS = 15.60 M2 X 29 PIEZAS = 452.40 M2

AREA TOTAL= 452.40 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

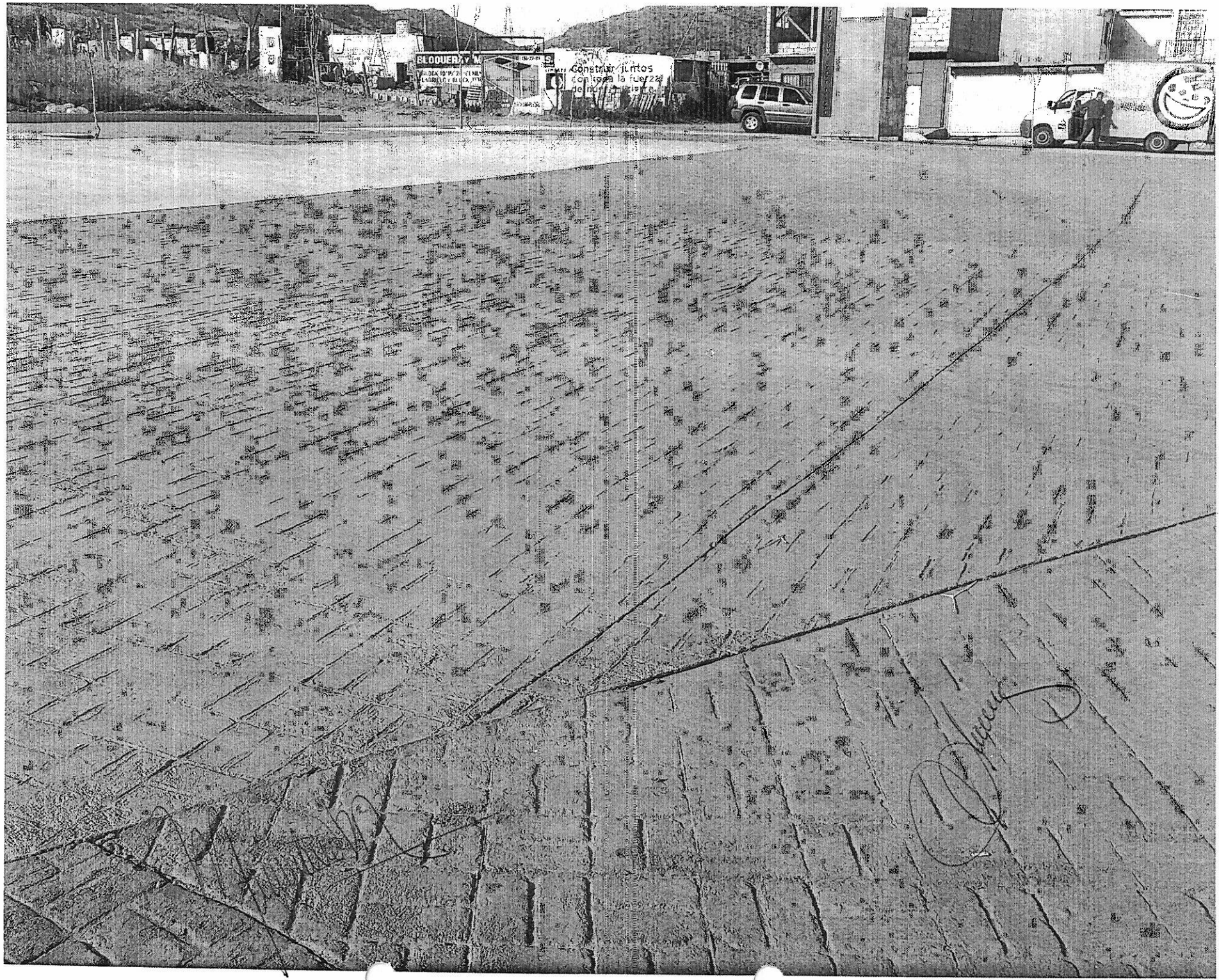
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

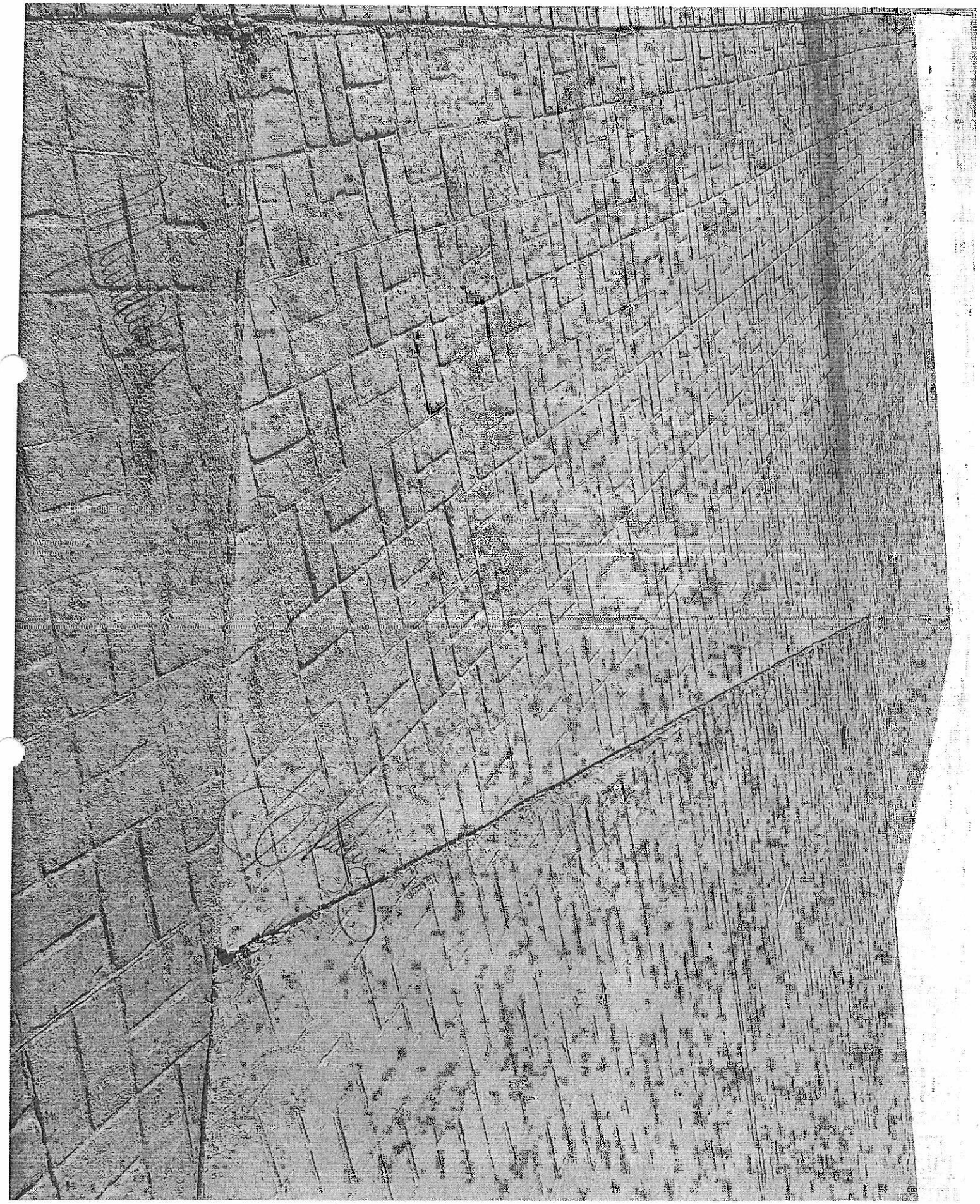
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	107.44 M2

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 6		
	AREA DEL CUADRO = 4.00M X 3.90M =	15.60	M2
	AREA PARA 29 PIEZAS = 15.60M2 X 29 PIEZAS =	452.40	M2
	DEDUCIR ESTIMADO ANTERIOR: (EN EST. No. 8)	-344.96	M2
	ESTA ESTIMACION=	107.44	M2

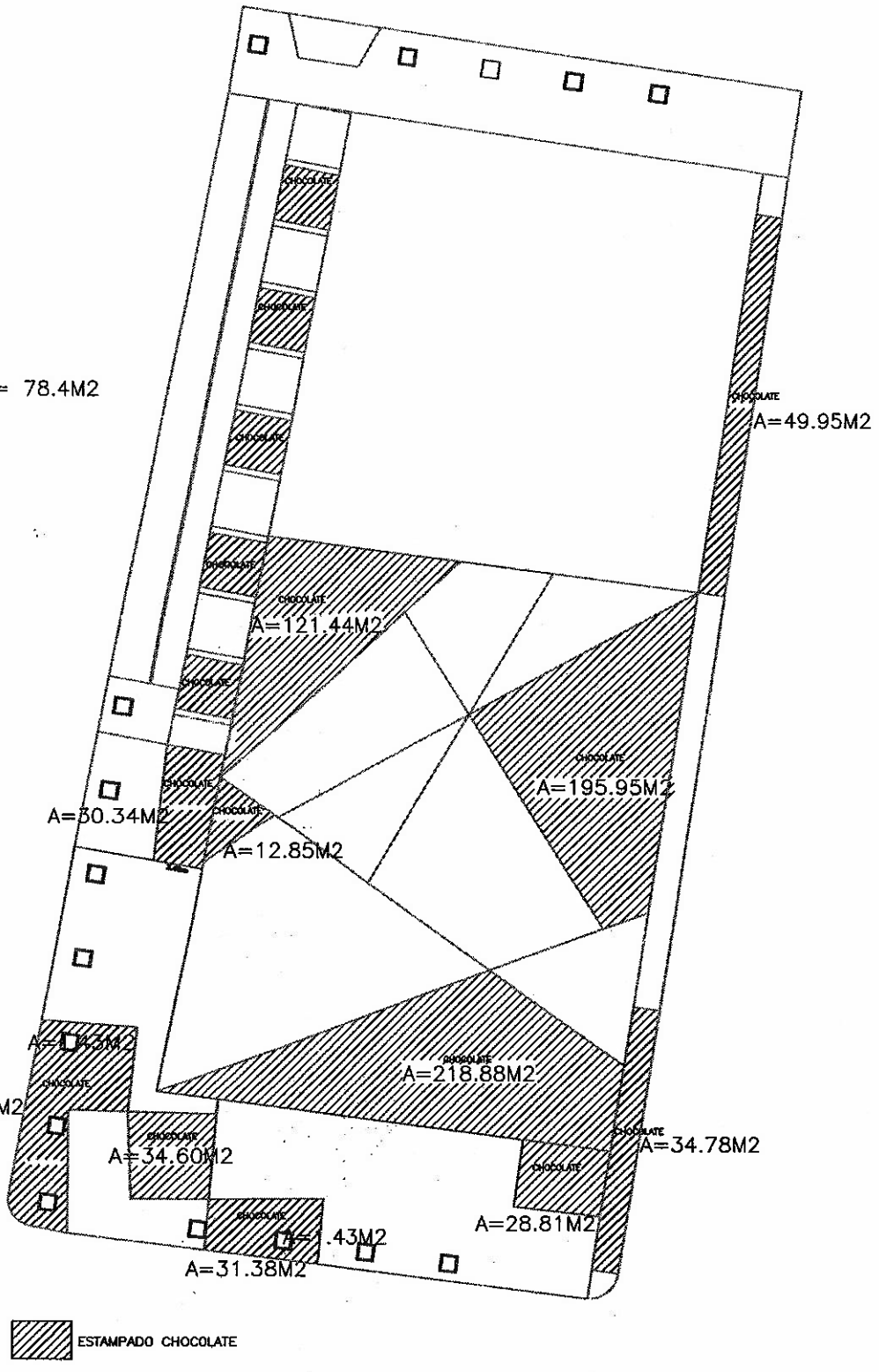
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


Construir juntos
con toda la fuerza
de nuestra gente



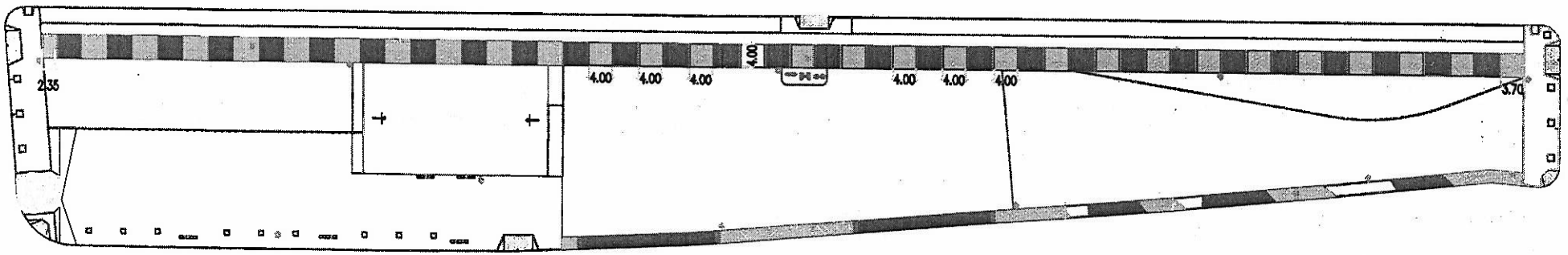
5 CUADROS DE 3.92M X 4.00M = 78.4M2



AREA= 907.15 M2



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



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

AREA DE 28 CUADROS = 16.00 M2 X 28 PIEZAS = 448.00 M2

AREA DE 1 CUADRO = 3.70 M X 4.00 M = 14.80 M2

AREA DE 1 CUADRO = 2.35 M X 4.00 M = 9.40 M2

AREA TOTAL= 472.00 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

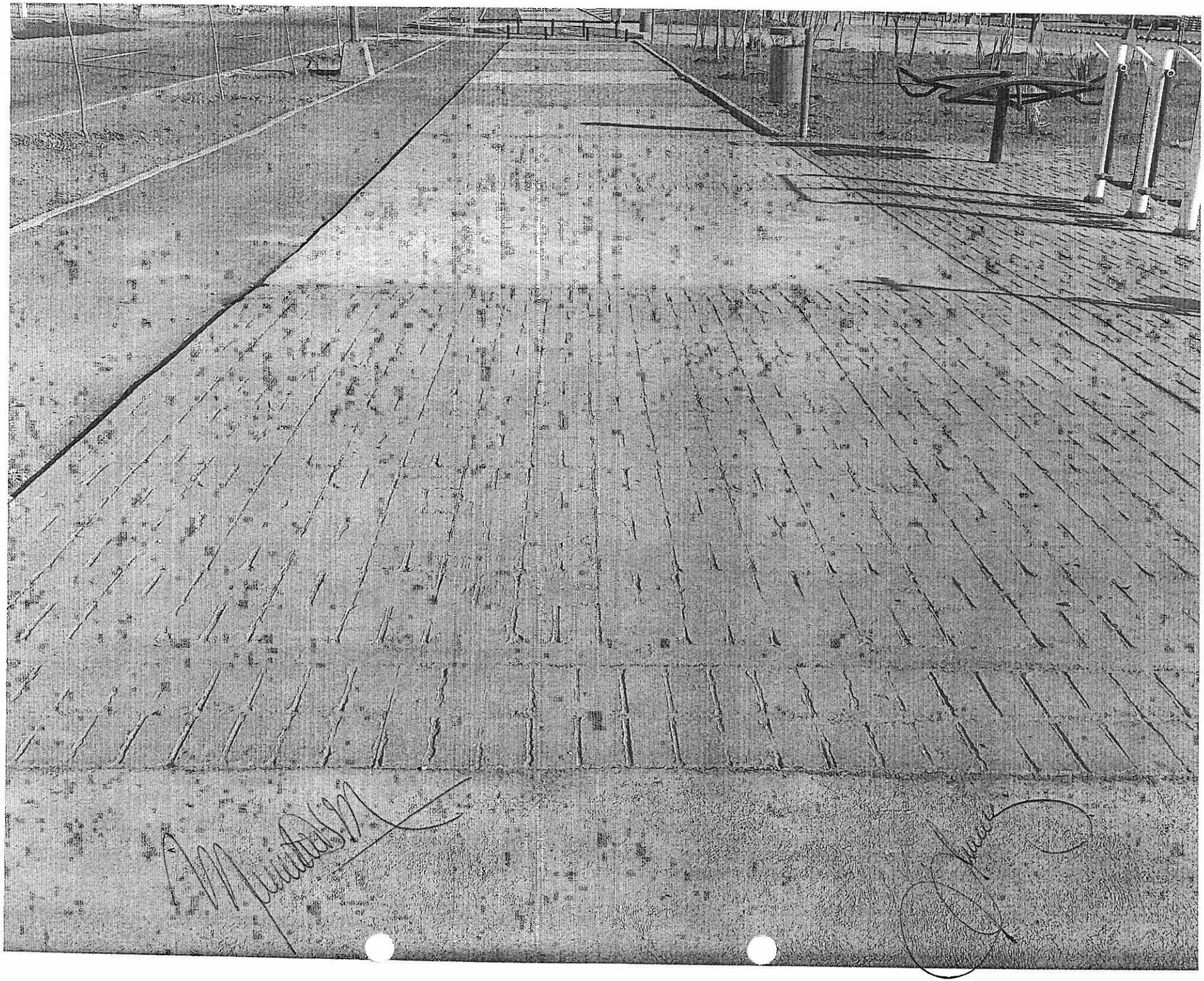
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

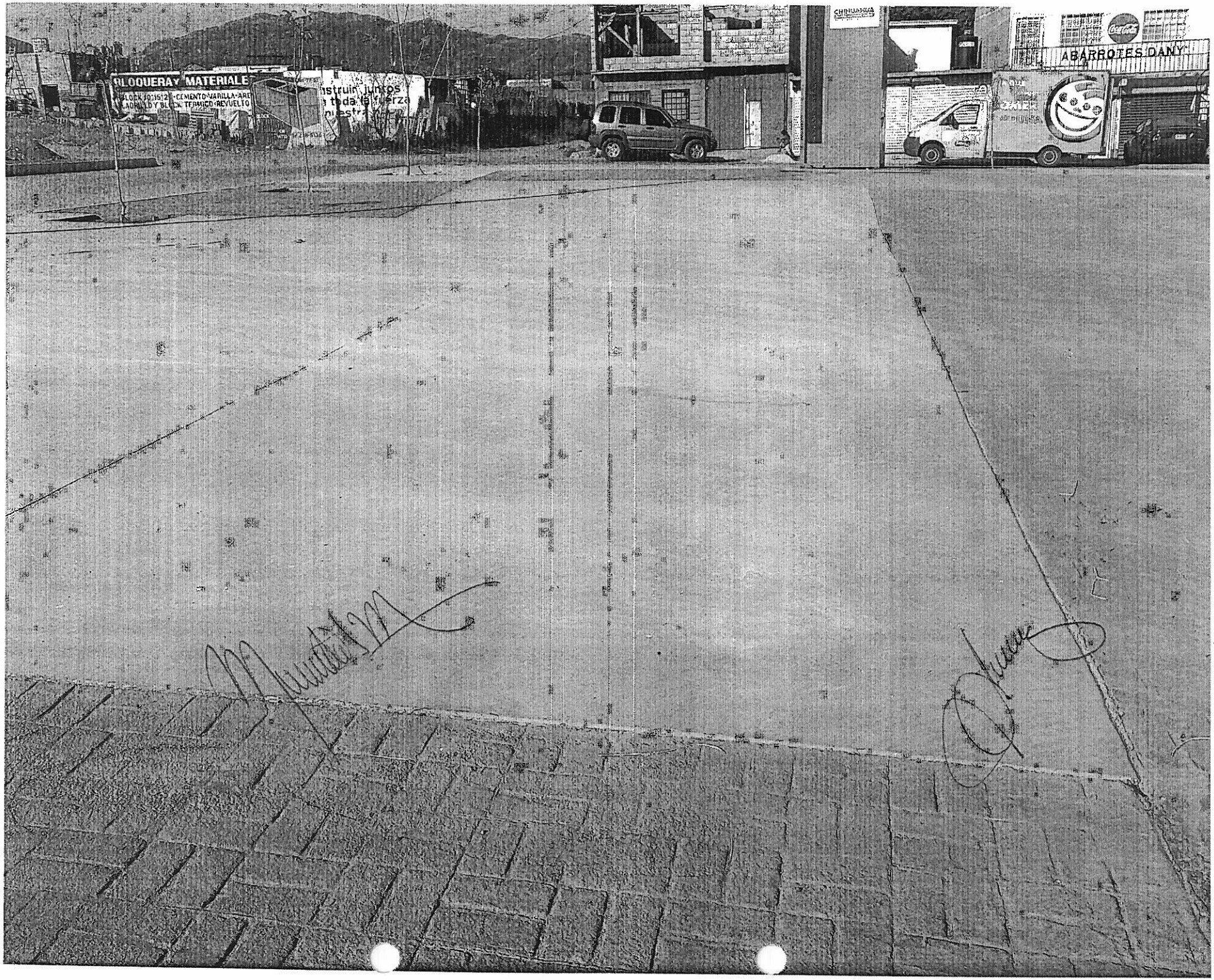
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	108.40 M2

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

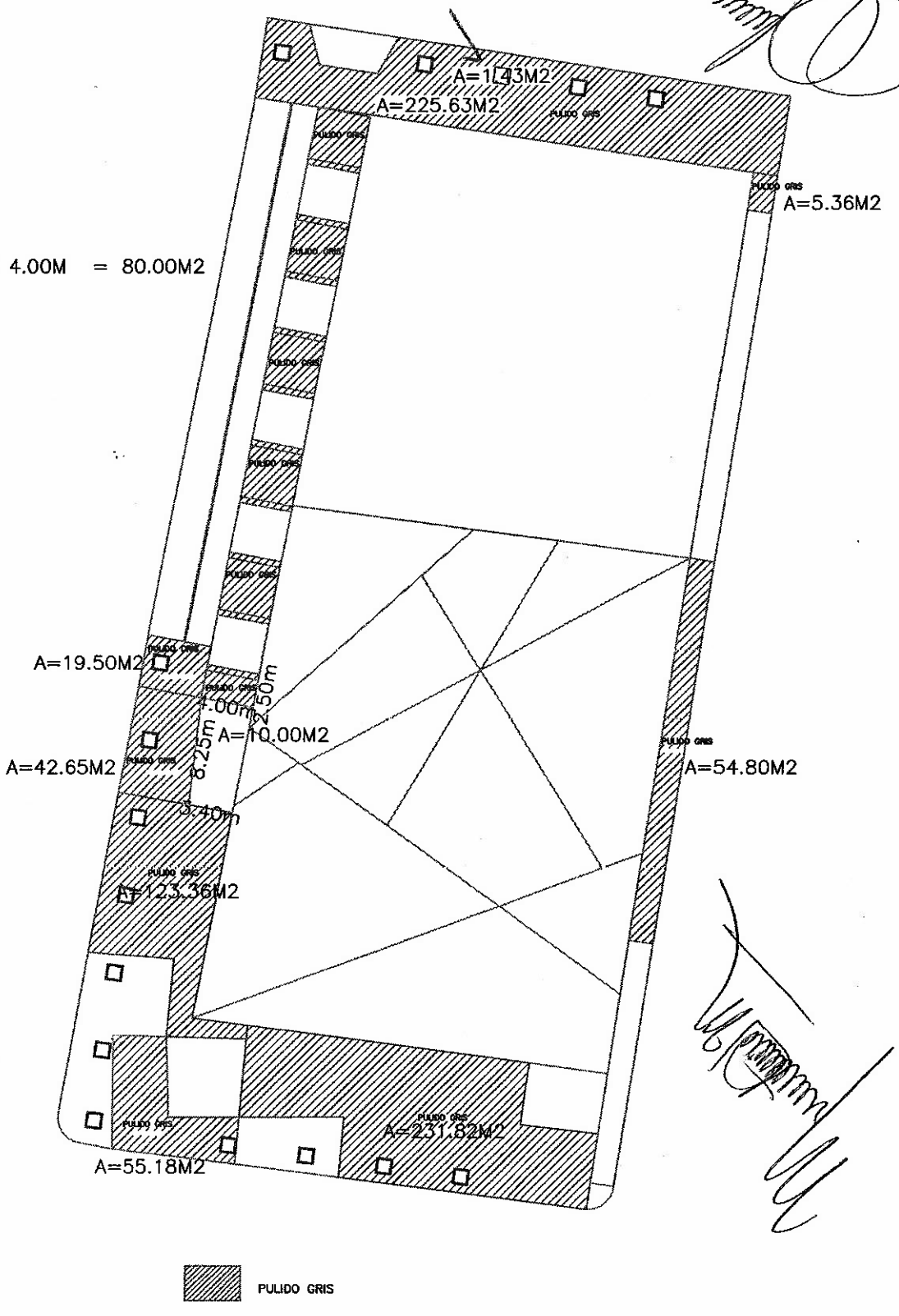
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA




BLOQUERA Y MATERIALE
ABARROTES DANY

5 CUADROS DE 4.00M X 4.00M = 80.00M2



AREA= 848.30 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
3.19			
Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floteado, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	CONCRETO EN BANQUETAS FLOTEADO :		
	BLOQUE 9 :		
	AREA TOTAL	848.30	M2
	ESTIMADO ANTERIOR (EST. No. 16) =	237.81	M2
	DIFERENCIA POR ESTIMAR =	610.49	M2

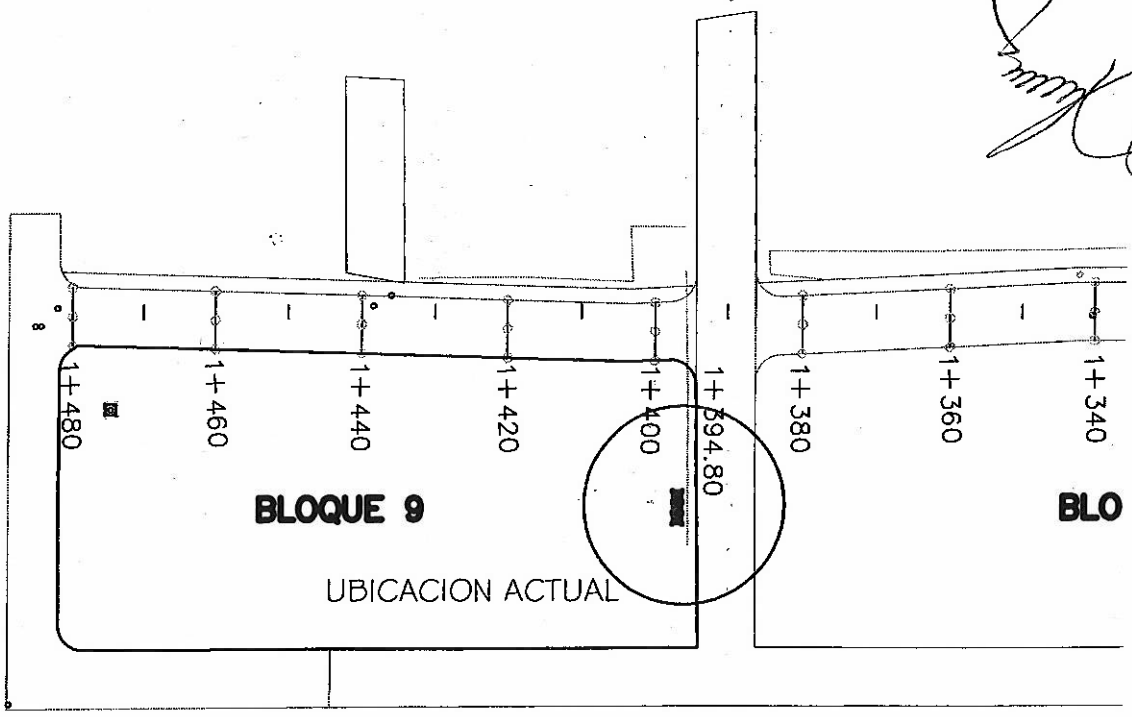
CONTRATISTA:
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	610.49 M2

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

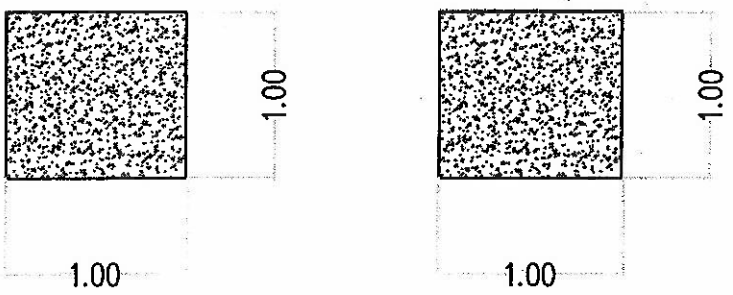
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

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



BANQUETA EN PARADA
DE CAMION

KM 1+395.80 TRANSVERSAL



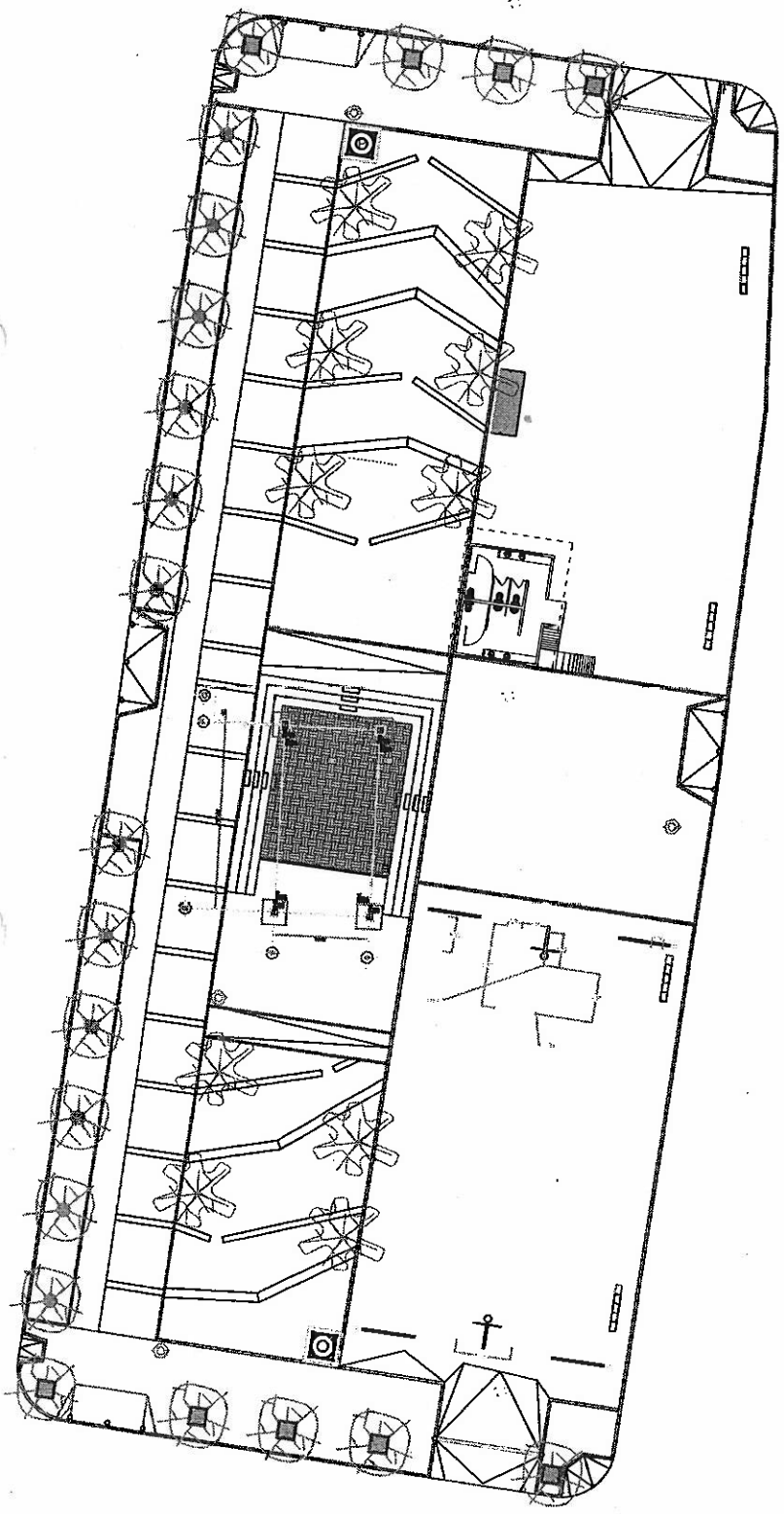
AREA DE CUADRO 1 = 1.00M X 1.00M = 1.00 M2

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

TOTAL = 1.00M2 + 1.00M2 = 2.00 M2

BLOQUE # 3

LANTANA 10 pzas



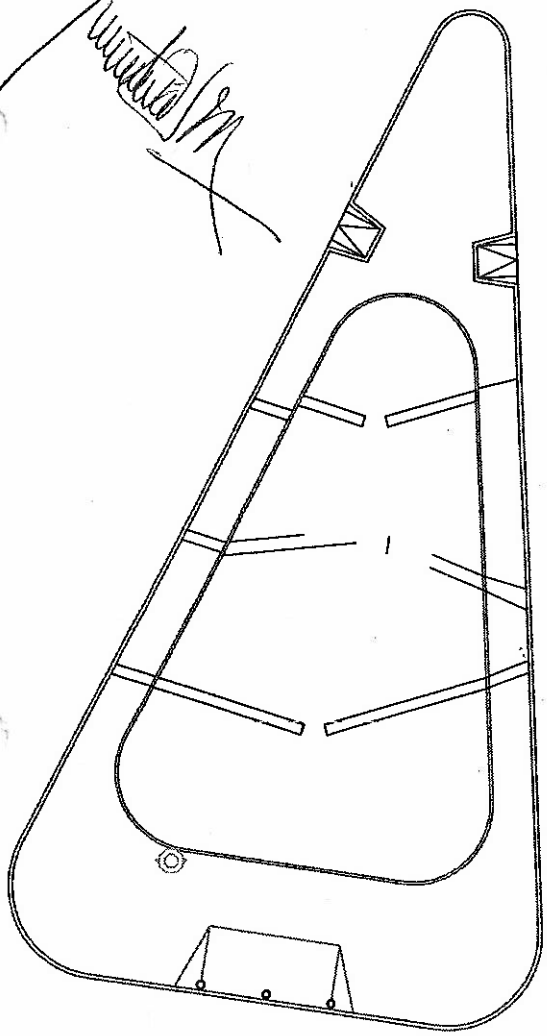
BLOQUE # 3

PENNISUTEM ROJO	47 pzas
PENNISUTEM VERDE	51 pzas
FORNIOS	26 pzas
PLUMBAGOS	28 pzas
LAURELES	15 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	14 pzas
SOTOL	10 pzas
OCOTILLO	8 pzas
AGAVE	10 pzas
YUCA	4 pzas
SALVIA GREGGI	14 pzas
TECOMA	10 pzas
LANTANA	10 pzas

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

247 PLANTAS X 0.056M3 = 13.83M3

BLOQUE # 1



BLOQUE # 1

PENNISUTEM ROJO	15 pzas
PENNISUTEM VERDE	14 pzas
FORNIOS	14 pzas
PLUMBAGOS	28 pzas
LAURELES	4 pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	4 pzas
SOTOL	4 pzas
OCOTILLO	4 pzas
AGAVE	4 pzas
YUCA	4 pzas

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

95 PLANTAS X 0.056M3 = 5.32M3

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

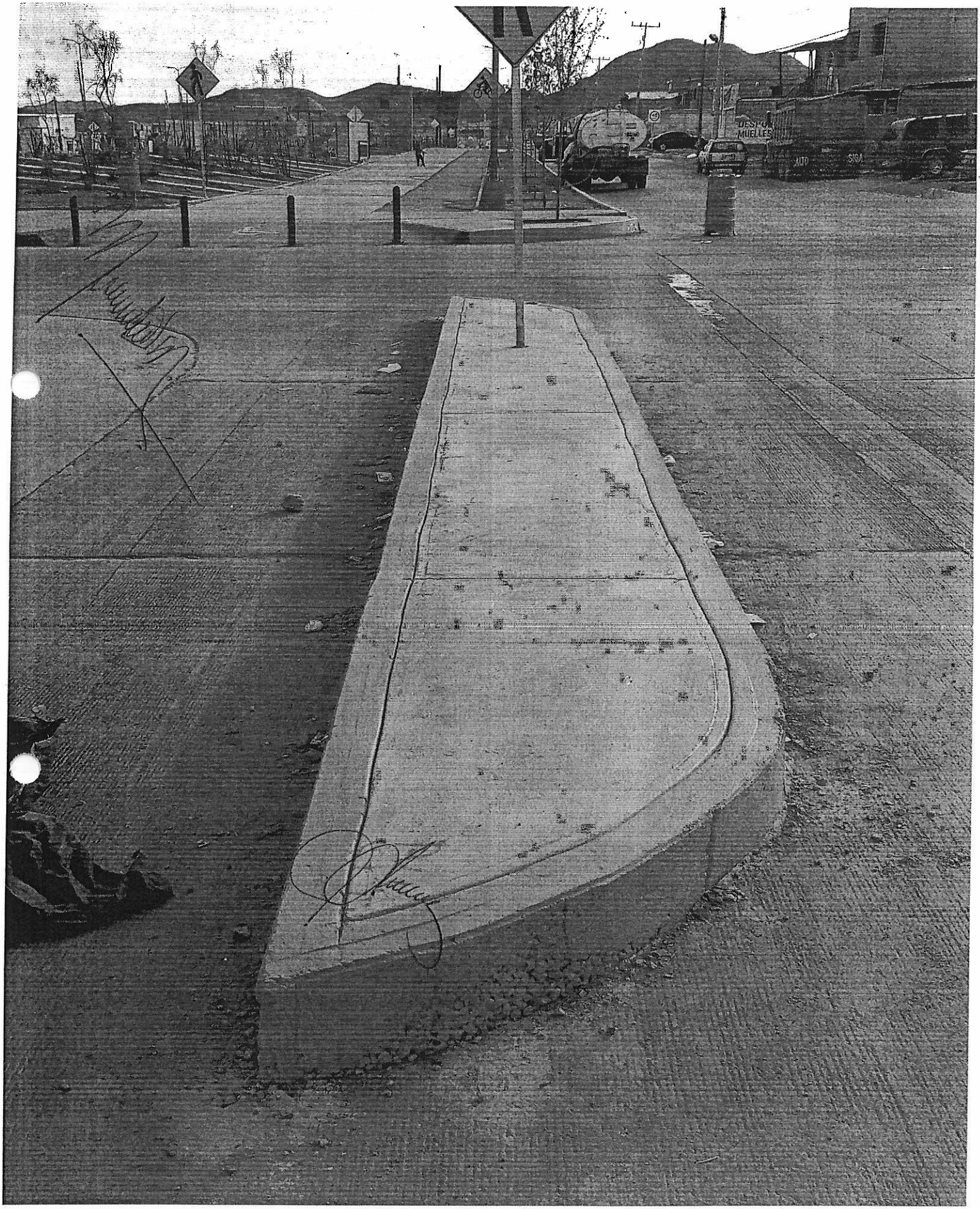
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

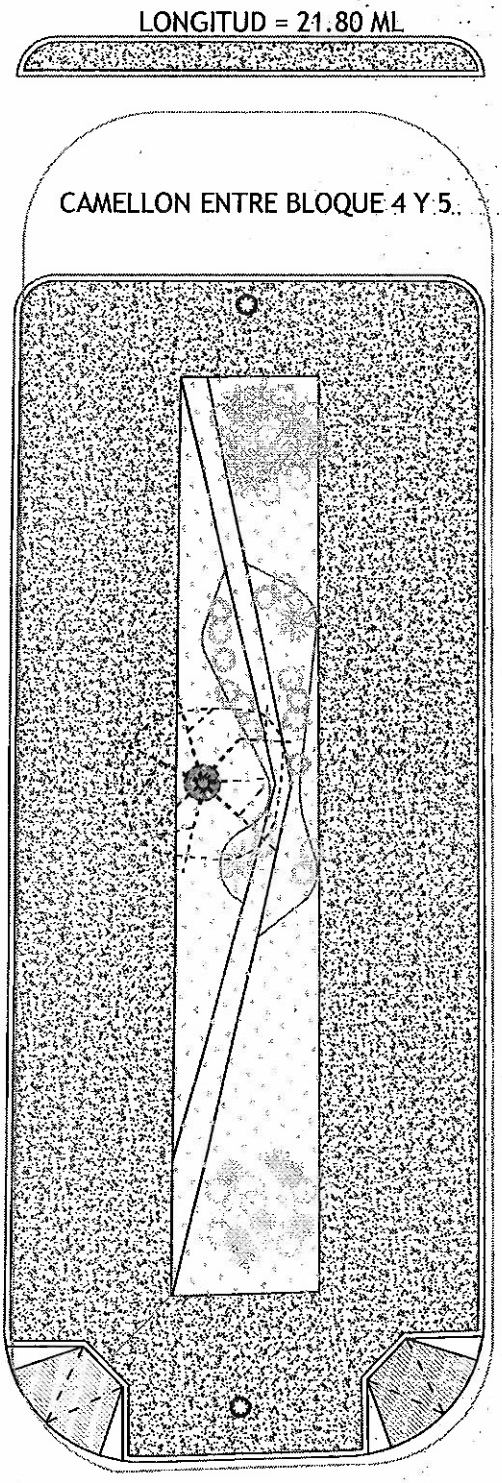
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
8.1				12.985
Suministro y colocación de tierra vegetal para jardineras. Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T	BLOQUE 1-9		SE ANEXAN CROQUIS	M3
	BLOQUE	TOTAL		
	1	5.32		
	2			
	3	13.83		
	4	10.81		
	CAMELLON 4 AL 5	1.18		
	5	53.87		
	6	24.19		
	CAMELLON 6 AL 7	0.84		
	7	42.90		
	8	12.38		
	9	8.12		
	ARBOL VARIEDAD ENCINO ROJO = 76 PZA X 0.070 M X 0.70 M X 0.80 M	29.79		
	ARBOL VARIEDAD ENCINO VERDE= 25 PZA X 0.070 M X 0.70 M X 0.80 M	9.80		
	ARBOL VARIEDAD PALO VERDE= 28 PZA X 0.070 M X 0.70 M X 0.80 M	10.98		
	ARBOL VARIEDAD MORO MACHO = 307 PZA X 0.070 M X 0.70 M X 0.80 M	120.34		
	SUMA	344.35		
	ESTIMADO EN ESTIMACION 18	-331.365		
	TOTAL	12.985		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


DESPACHO
MUELLES
ALTO
STOP

PINTURA EN GUARNICION



LONGITUD = 21.80 ML

GENERADOR DE ESTIMACION

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
7.5			
Pintura de tráfico color amarillo en franjas de hasta 30cm en guarniciones. Mca Berel o similar en calidad. Incluye: trazo, suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PINTURA EN GUARNICION :		
	CAMELLON ENTRE BLOQUE 4 Y 5 :		
	LONGITUD =	21.80	ML

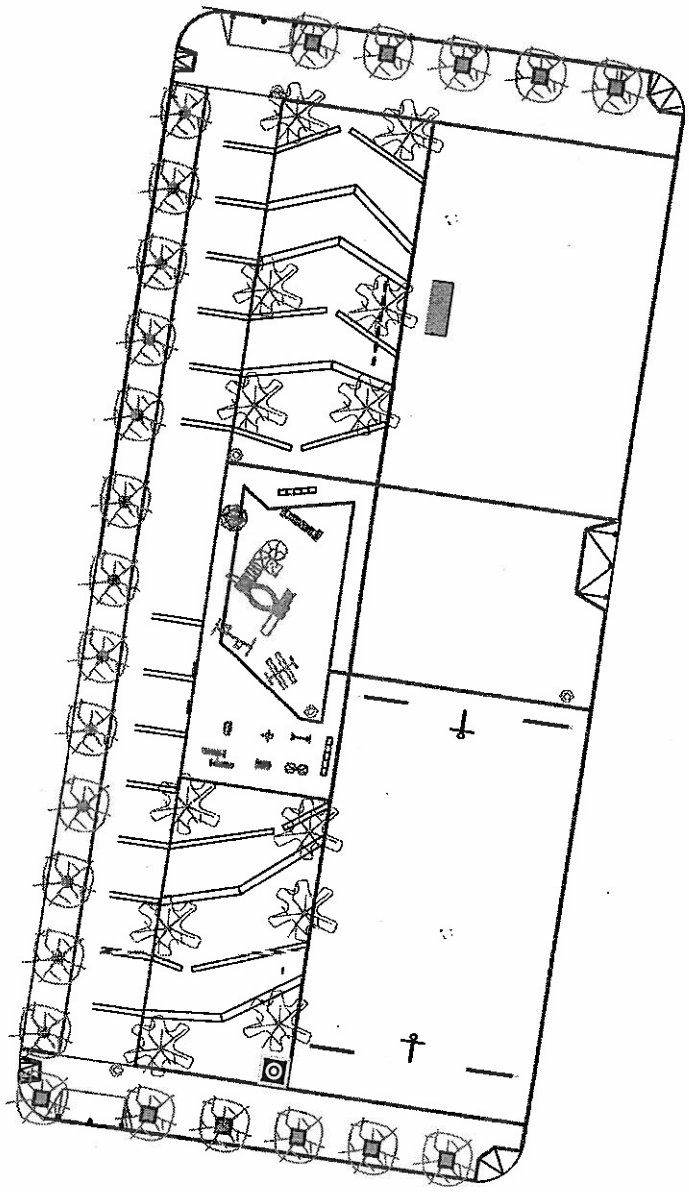
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
CROQUIS	VOLUMEN
SE ANEXAN CROQUIS	21.80 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

BLOQUE # 8

LANTANA 9 pzas



BLOQUE # 8

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

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

221 PLANTAS X 0.056M3 = 12.38M3

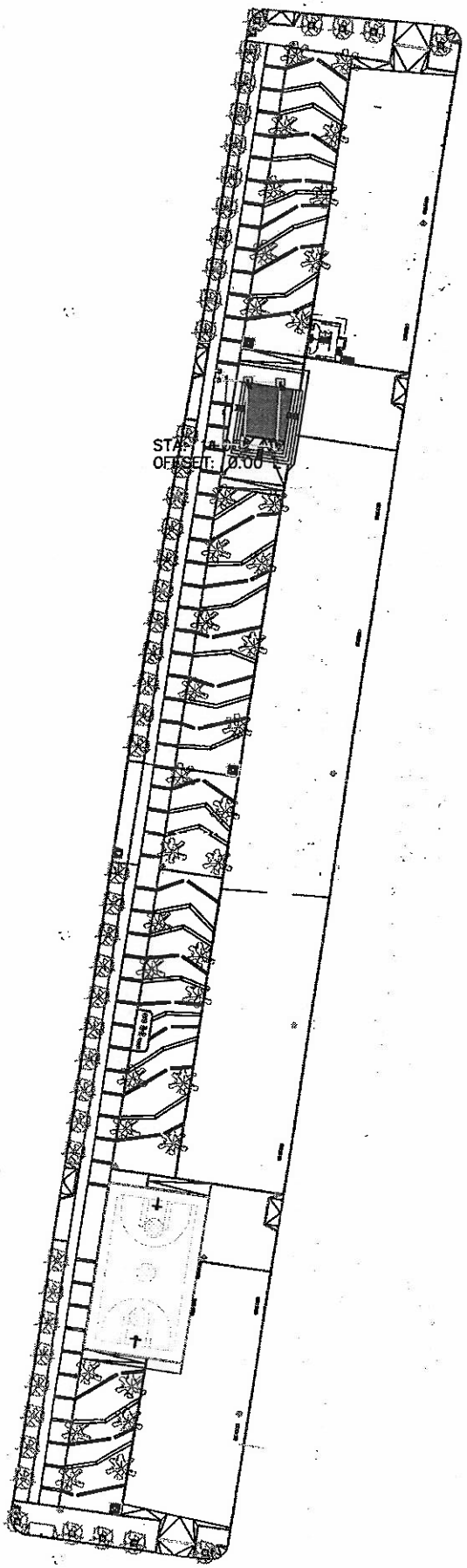
BLOQUE # 7

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

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

766 PLANTAS X 0.056M3 = 42.90M3

BLOQUE # 7



CAMELLON ENTRE BLOQUE # 6-7

YUCA 3 pzas



CAMELLON ENTRE BLOQUE # 6-7

SOTOL	6 pzas
OCOTILLO	4 pzas
AGAVE	2 pzas
YUCA	3 pzas

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

15 PLANTAS X 0.056M3 = 0.84M3

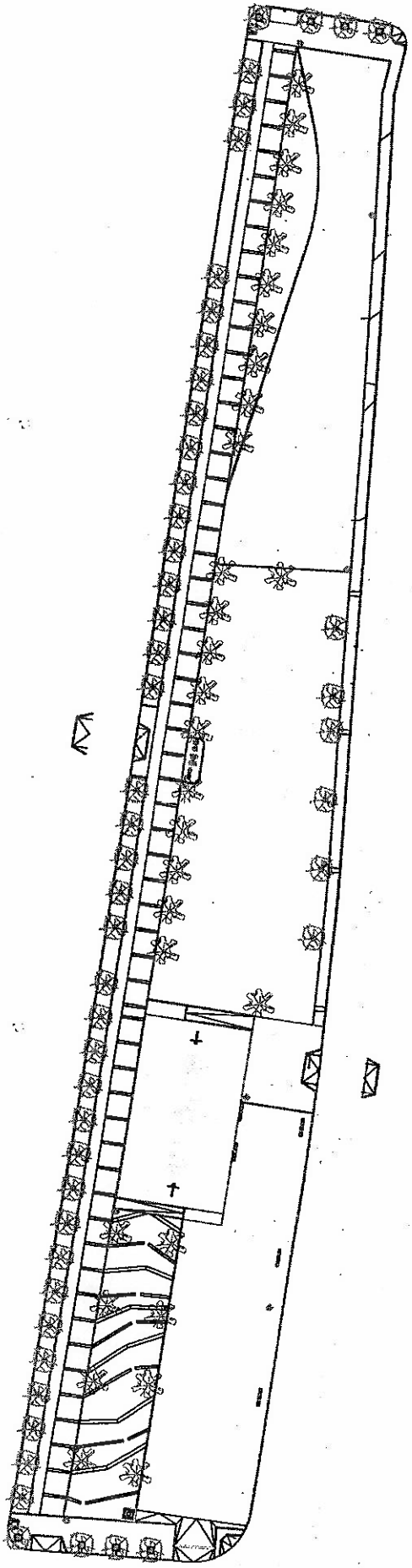
BLOQUE # 6

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

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

432 PLANTAS X 0.056M3 =24.19M3

BLOQUE # 6



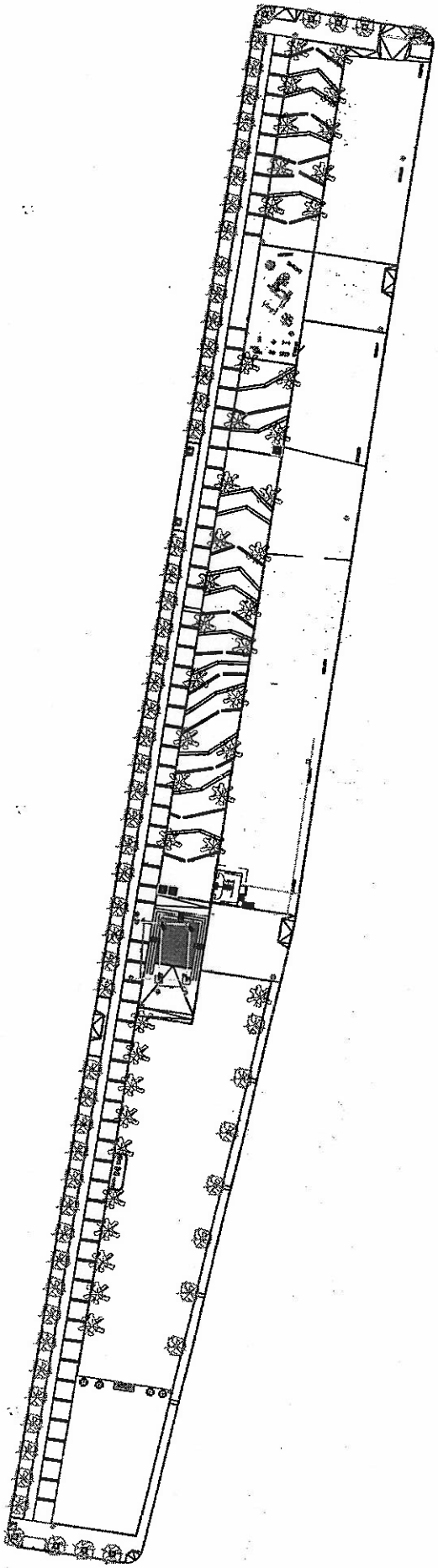
BLOQUE # 5

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

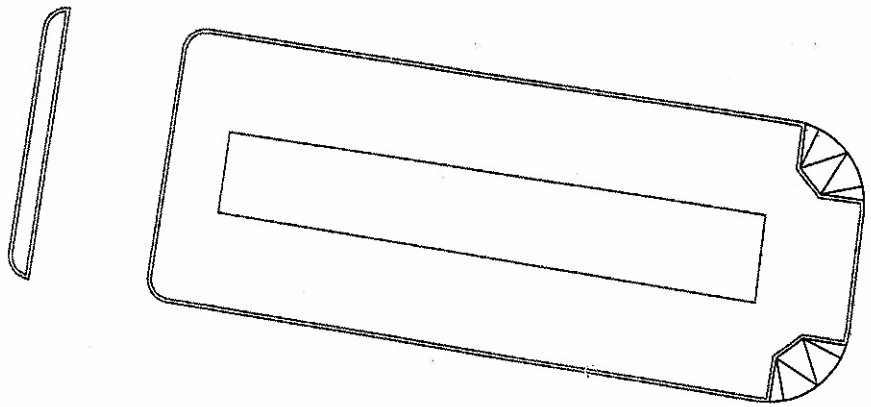
0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

962 PLANTAS X 0.056M3 = 53.87M3

BLOQUE # 5



CAMELLON
ENTRE 4 Y 5



CAMELLON
ENTRE 4 Y 5

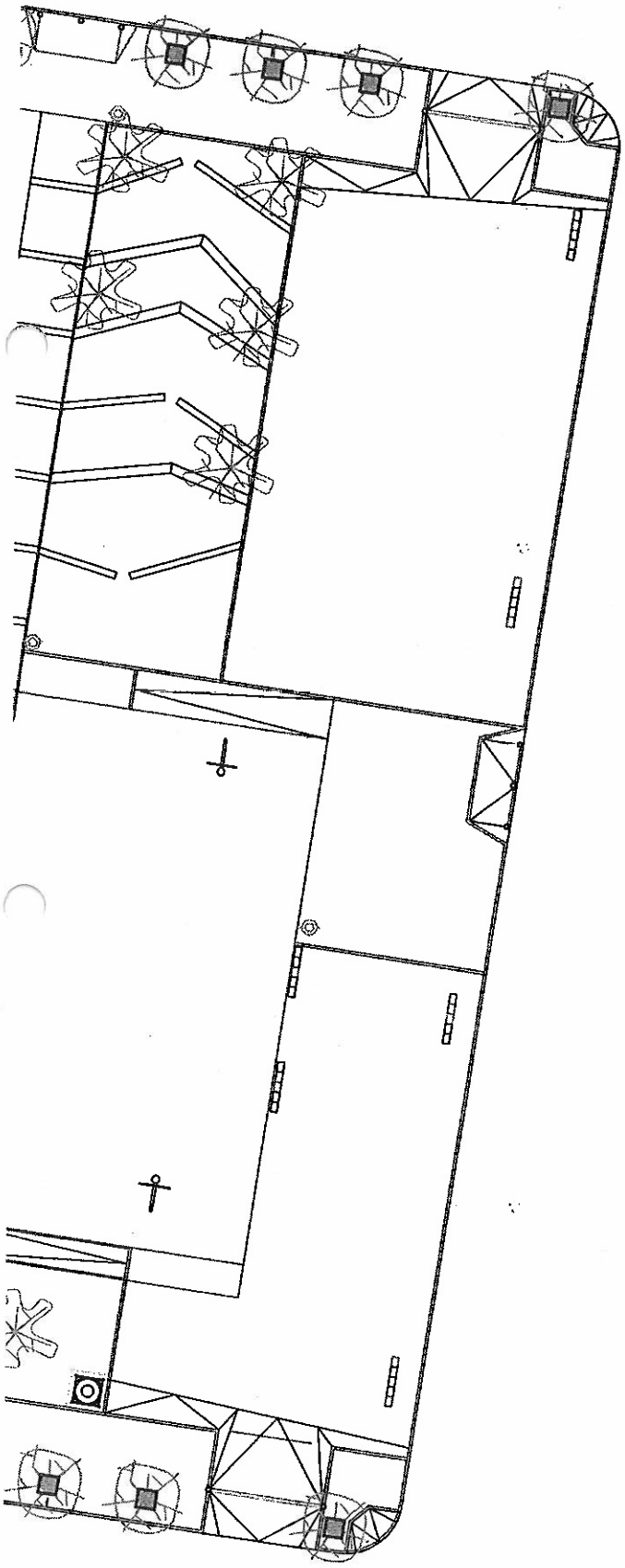
SOTOL	6pzas
OCOTILLO	8pzas
AGAVE	3pzas
YUCA	4pzas

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

21 PLANTAS X 0.056M3 = 1.18M3

BLOQUE #4

LANTANA 10 pzas



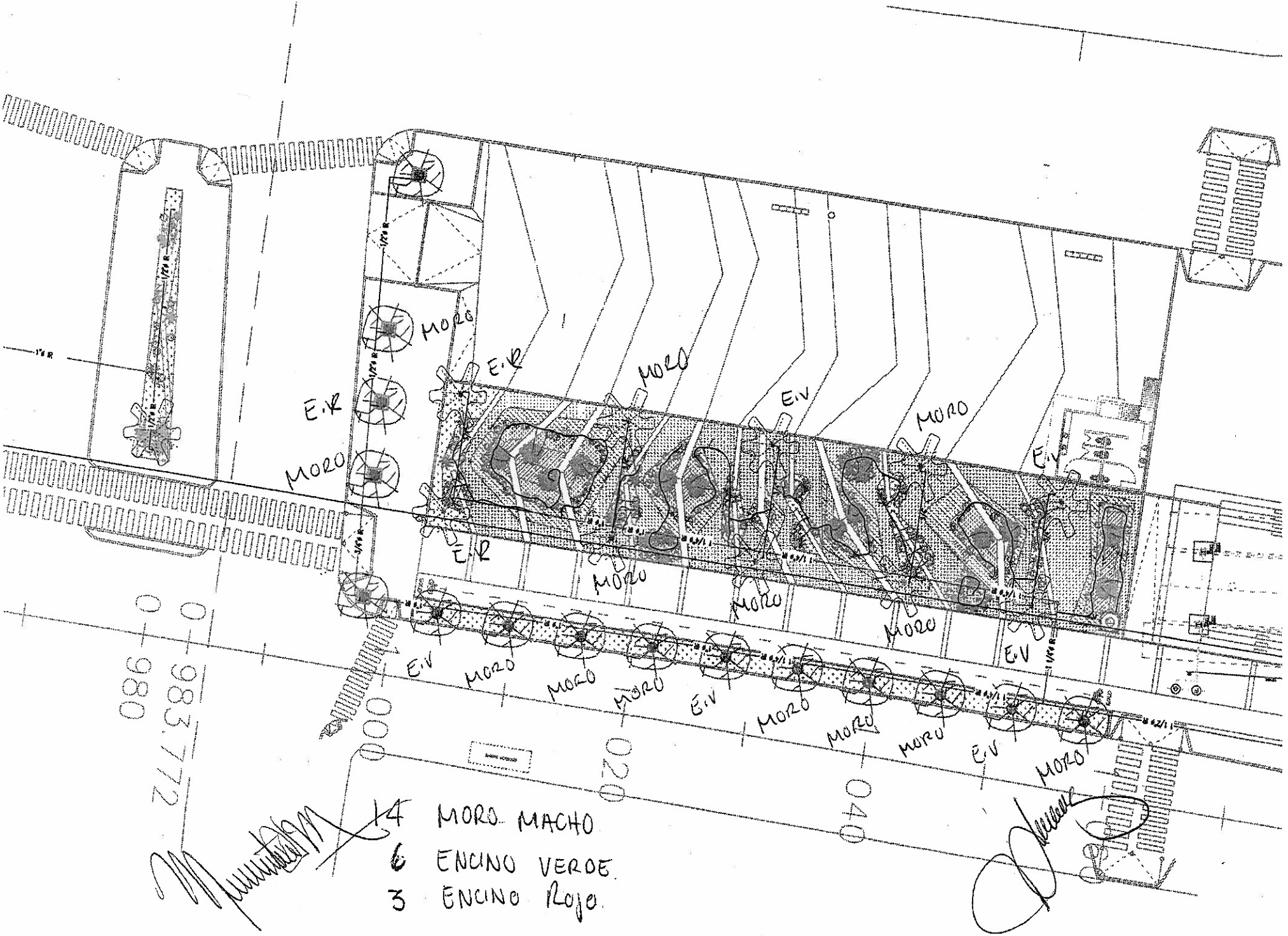
BLOQUE #4

PENNISUTEM ROJO	45pzas
PENNISUTEM VERDE	28pzas
FORNIOS	21pzas
PLUMBAGOS	21pzas
LAURELES	12pzas
PASTO DE LAS PAMPAS	10pzas
SOTOL	10pzas
OCOTILLO	8pzas
AGAVE	10pzas
YUCA	2pzas
SALVIA GREGGI	6pzas
TECOMA	10pzas
LANTANA	10pzas

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

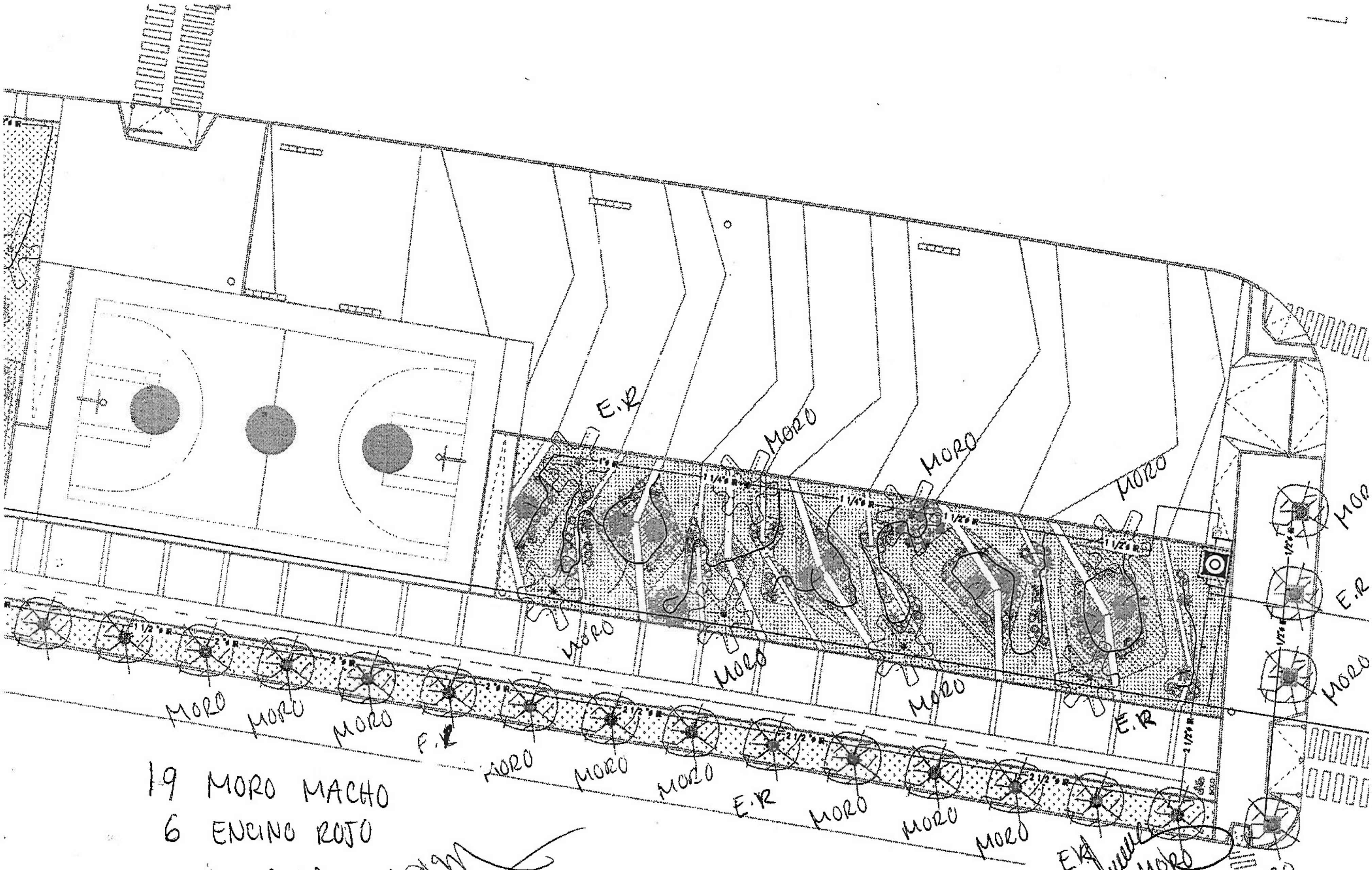
193 PLANTAS X 0.056M3 = 10.81M3

ZONA 7-1



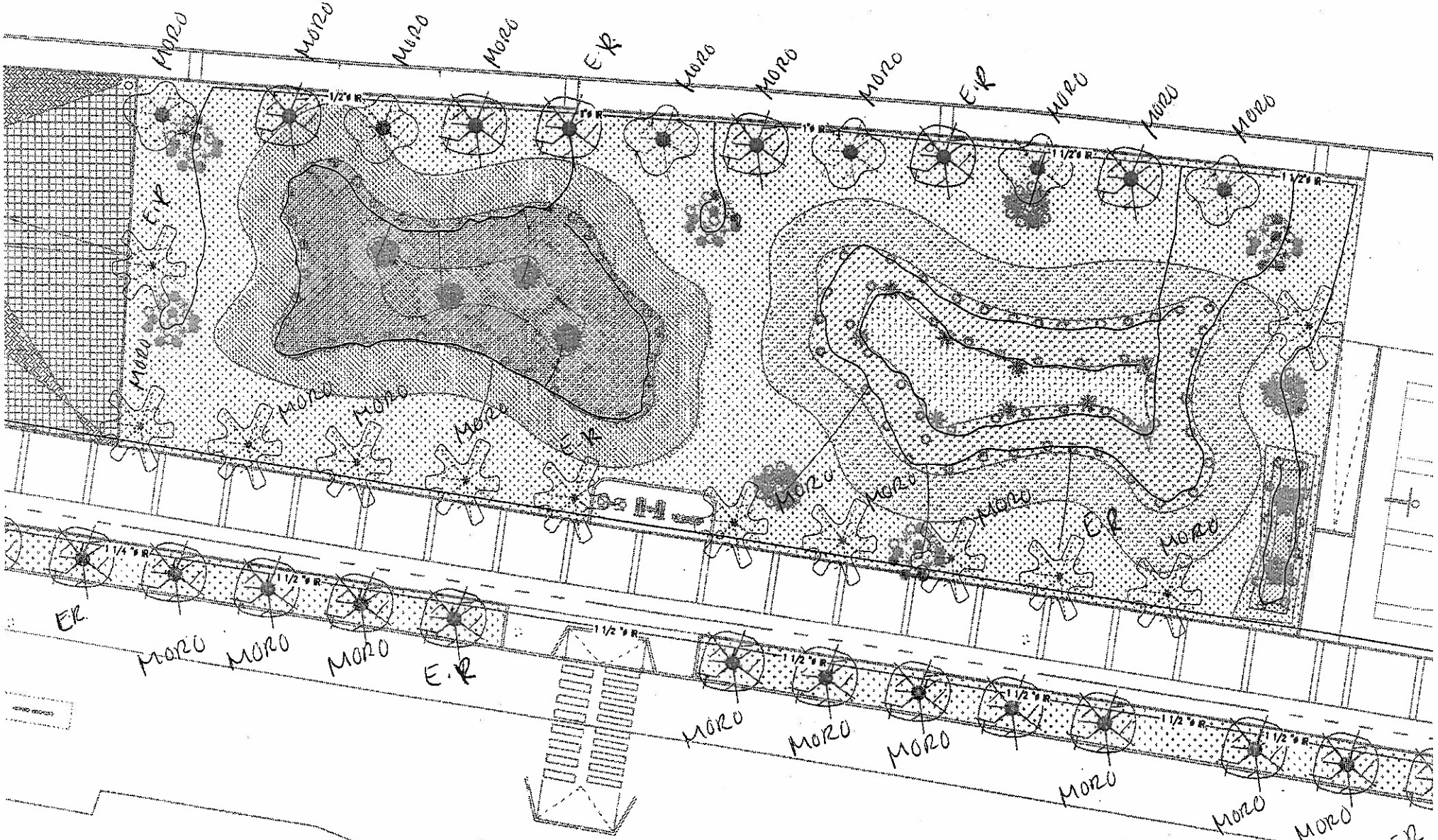
14 MORO MACHO
6 ENCINO VERDE
3 ENCINO Rojo

ZONA 6-3



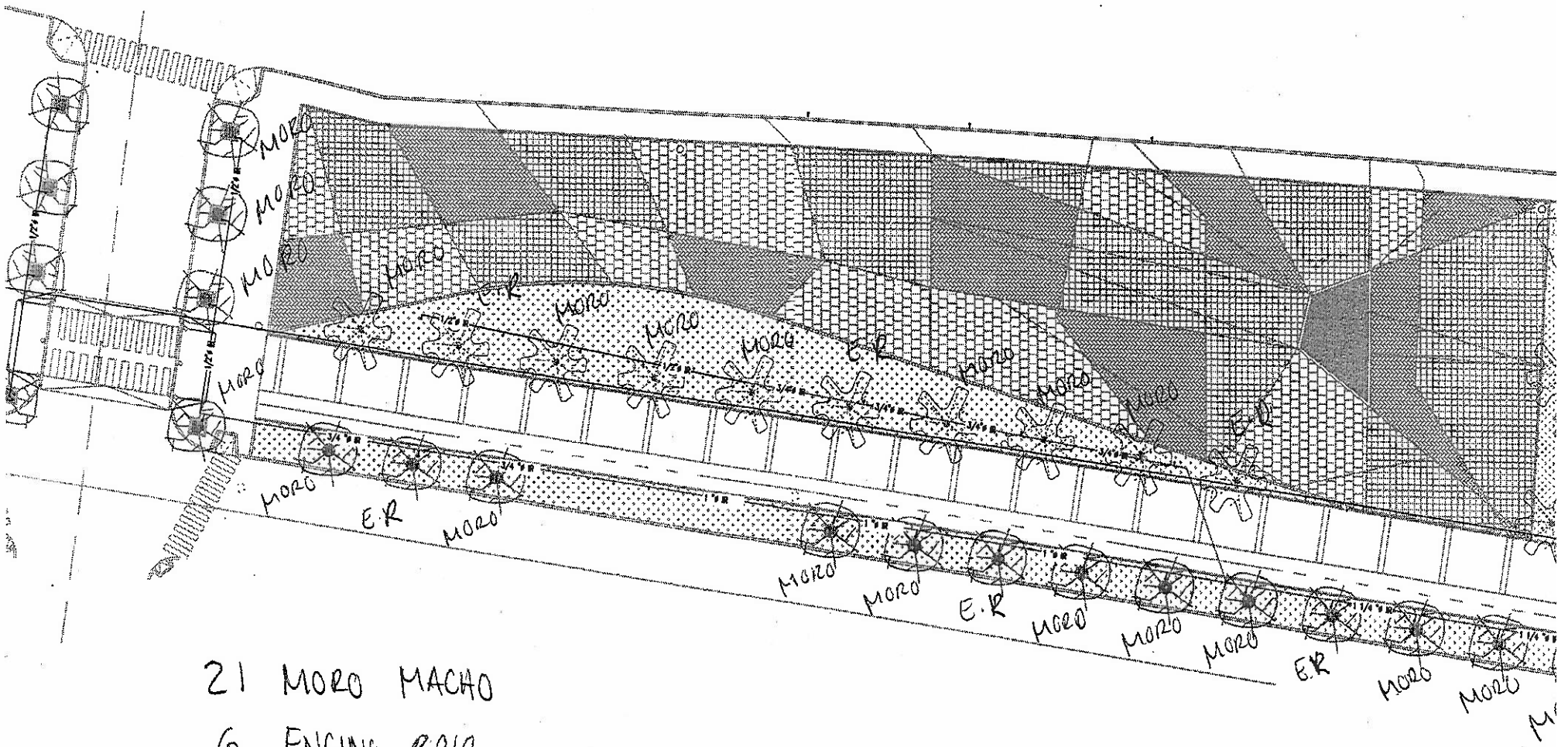
19 MORO MACHO
6 ENCINO ROJO

ZONA 6-2



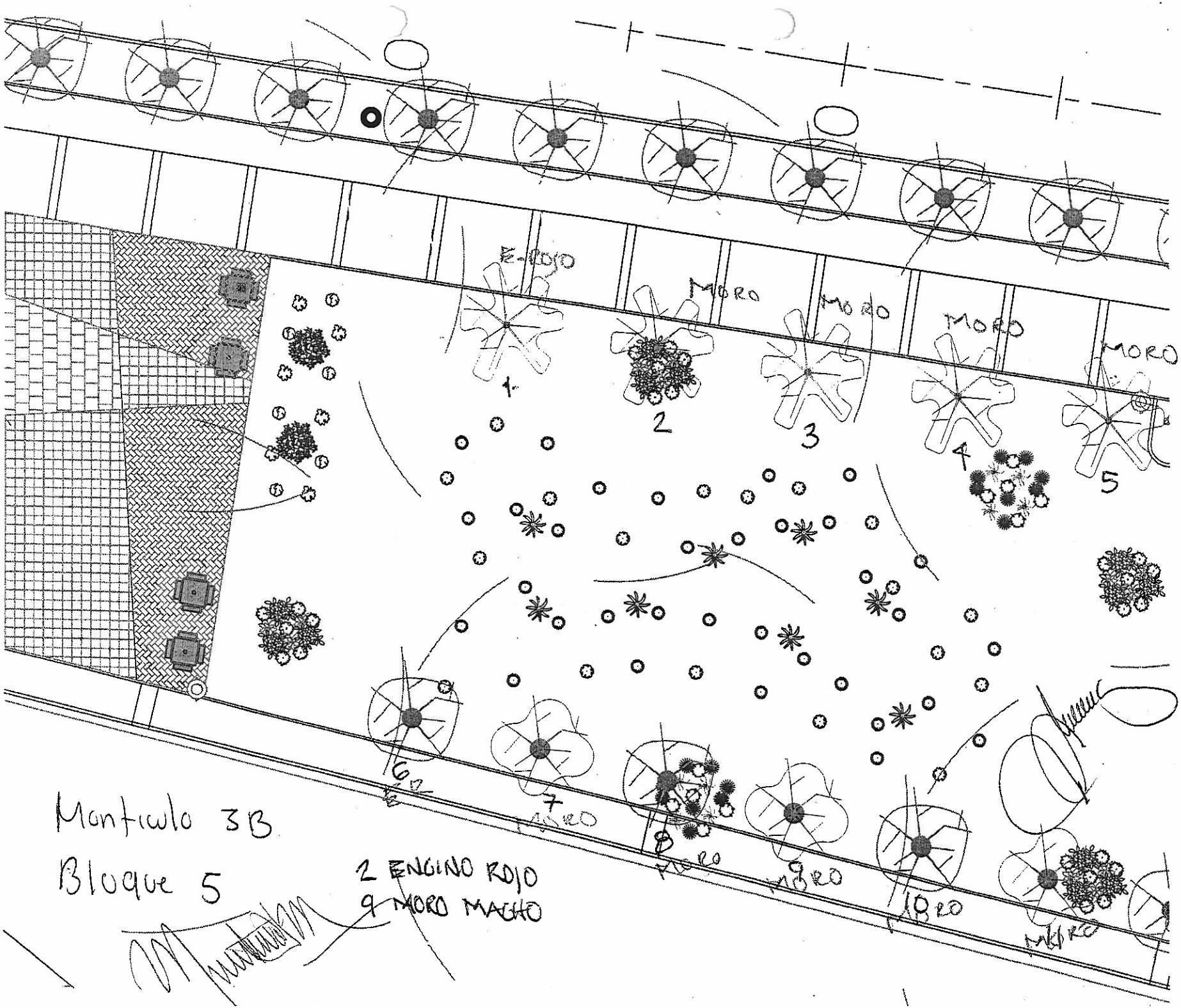
27 MORO MACHO
8 ENCINO ROJO

ZONA 6-1



21 MORO MACHO

6 ENCINO ROJO

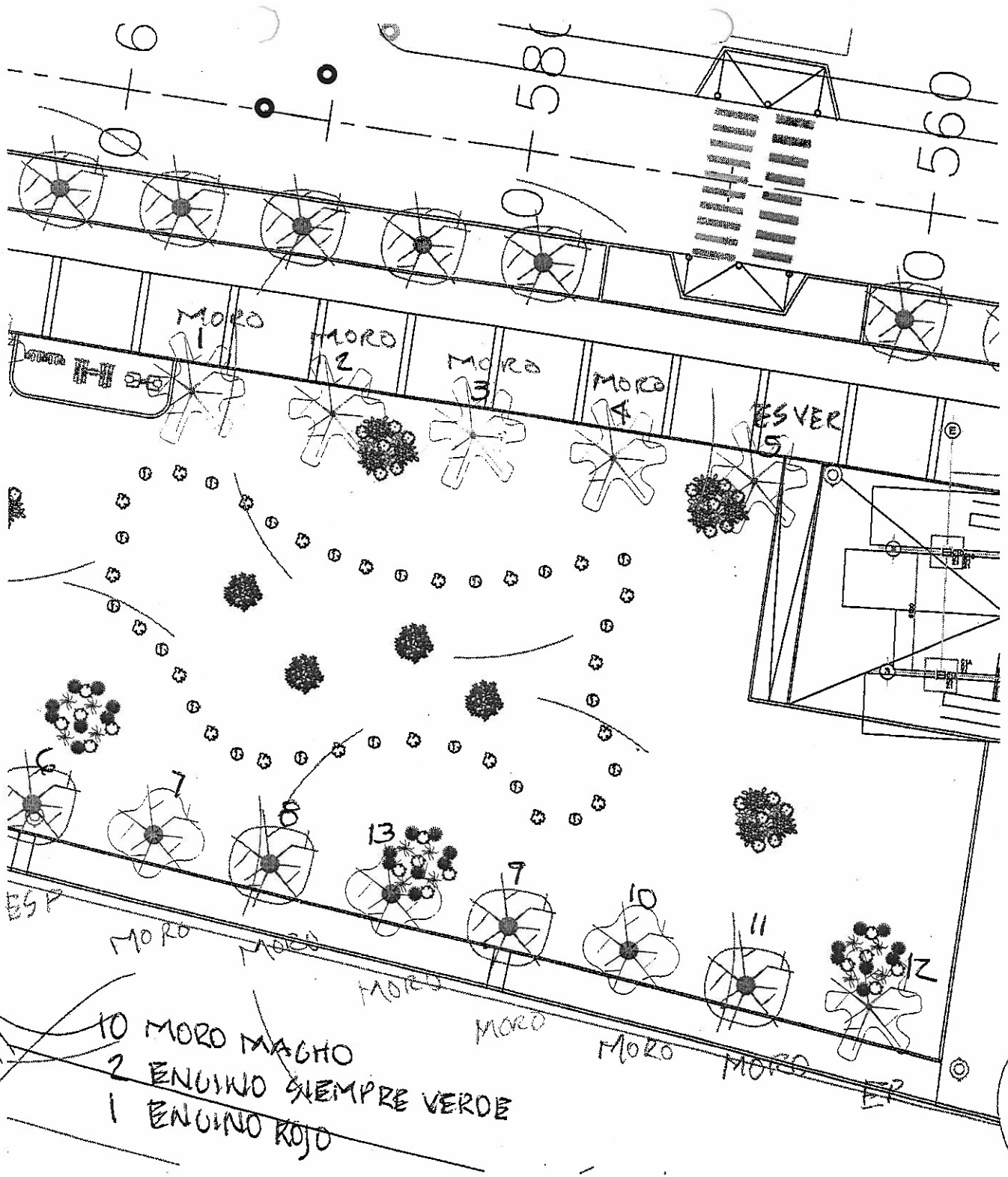


Montículo 3B

Bloque 5

2 ENCINO ROJO
9 MORO MACHO

Montículo 3.
bloque 5

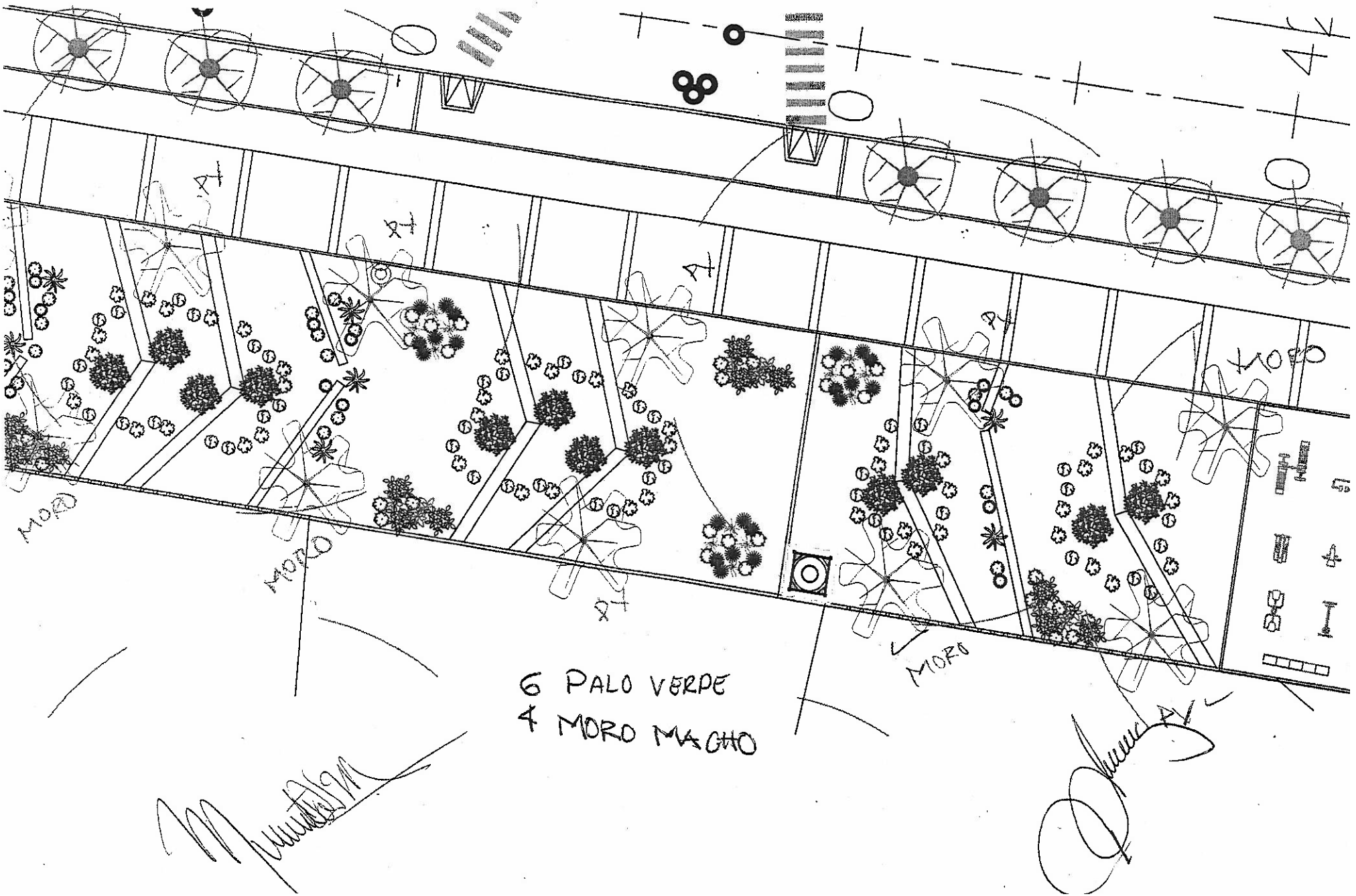


10 MORO MACHO
2 ENCINO SIEMPRE VERDE
1 ENCINO ROJO

Montículo 2B bloque 5

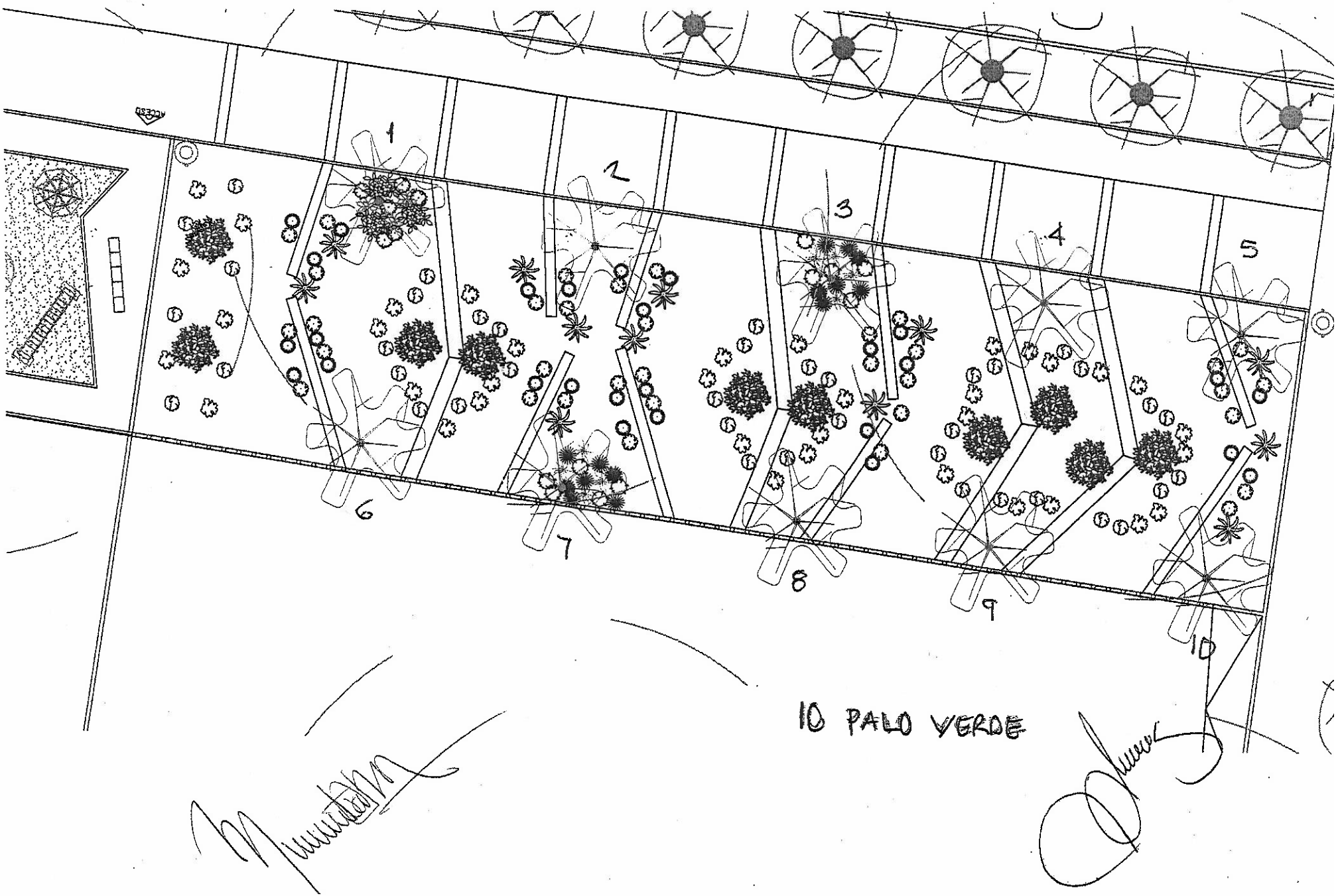
5 PALO VERDE
5 MORO MACHO

Montículo 2A bloque 5



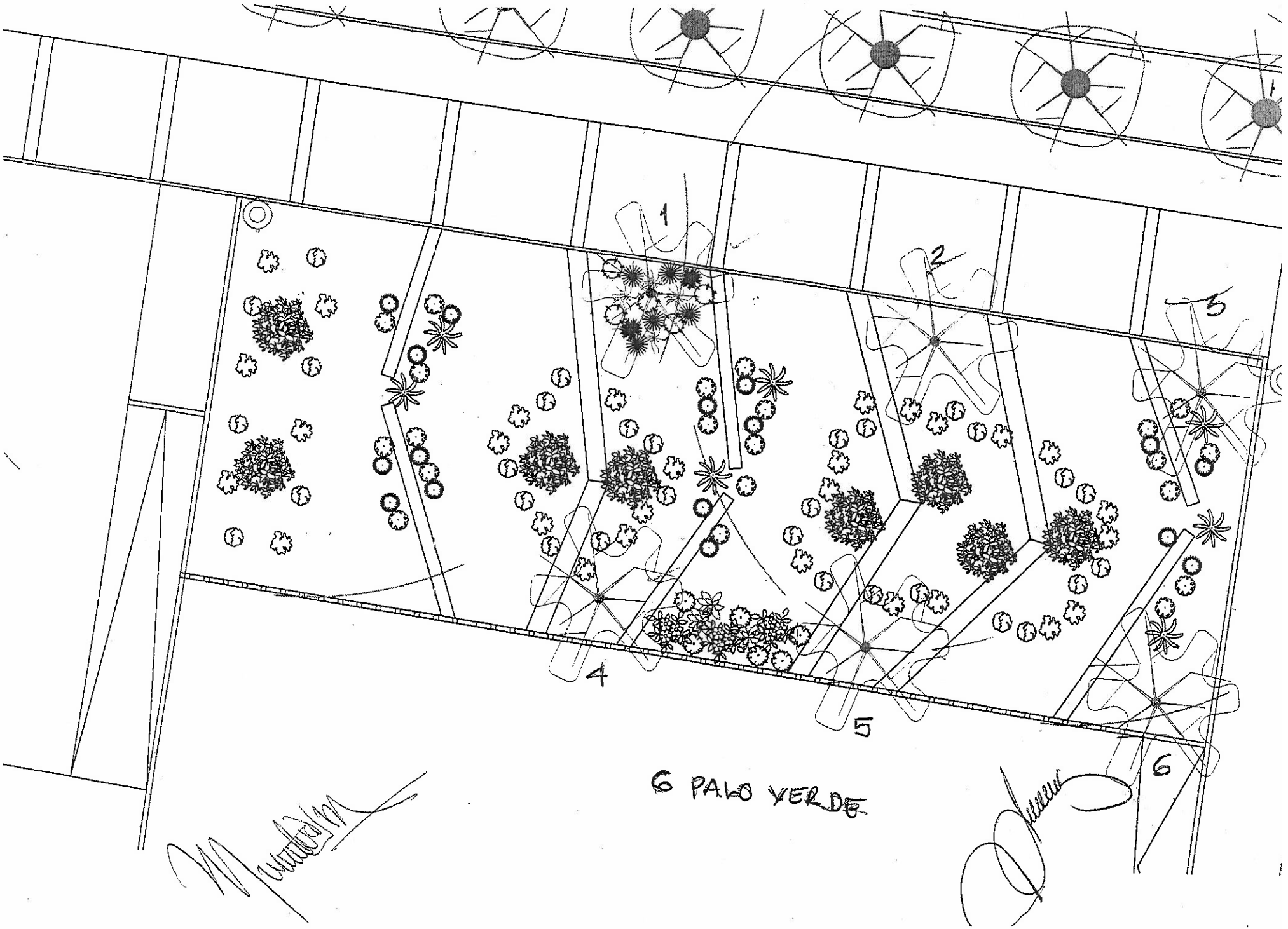
6 PALO VERDE
4 MORO MACHO

Montículo 1 bloque 5



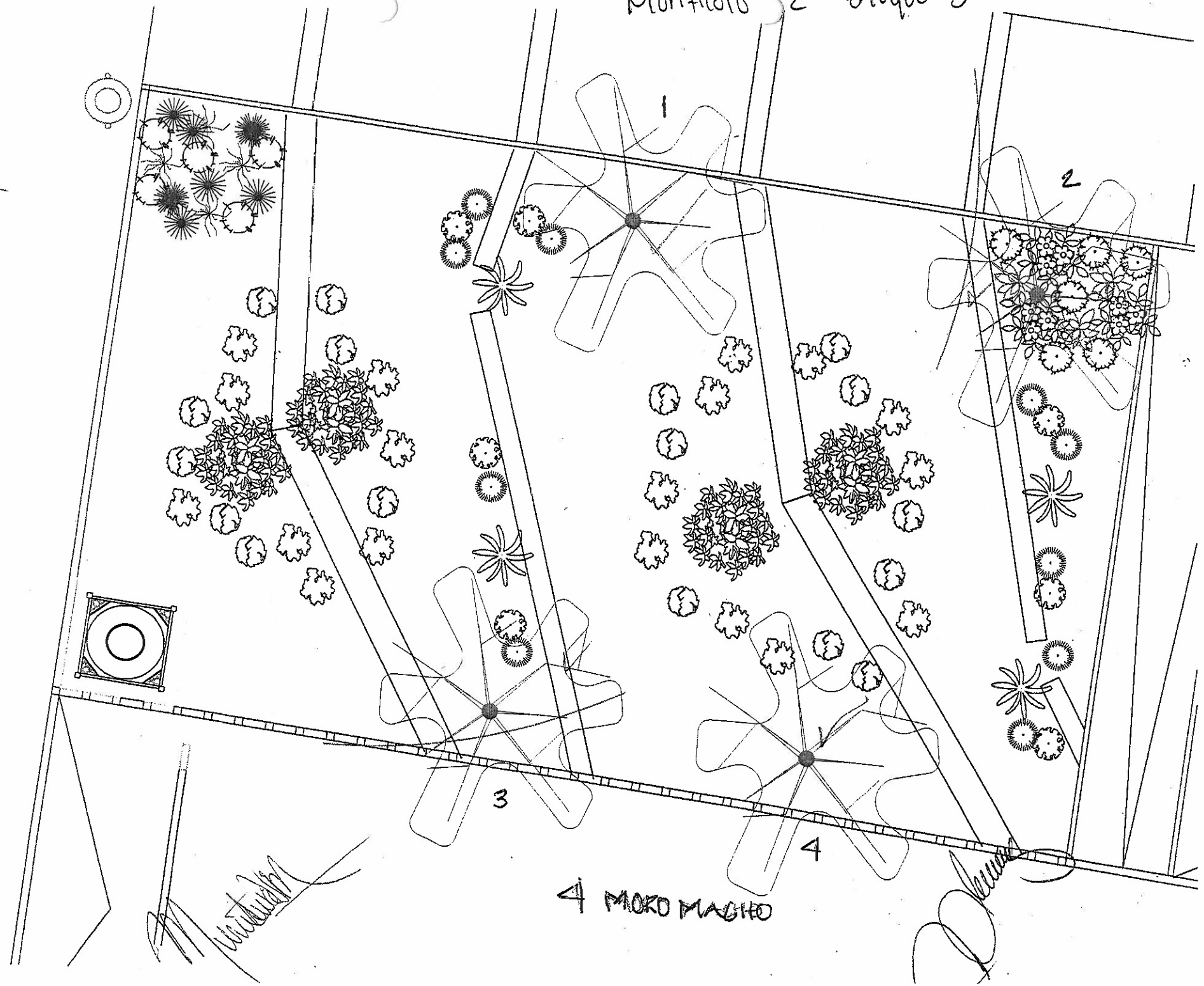
10 PALO VERDE

Monticulo 1 bloque 4



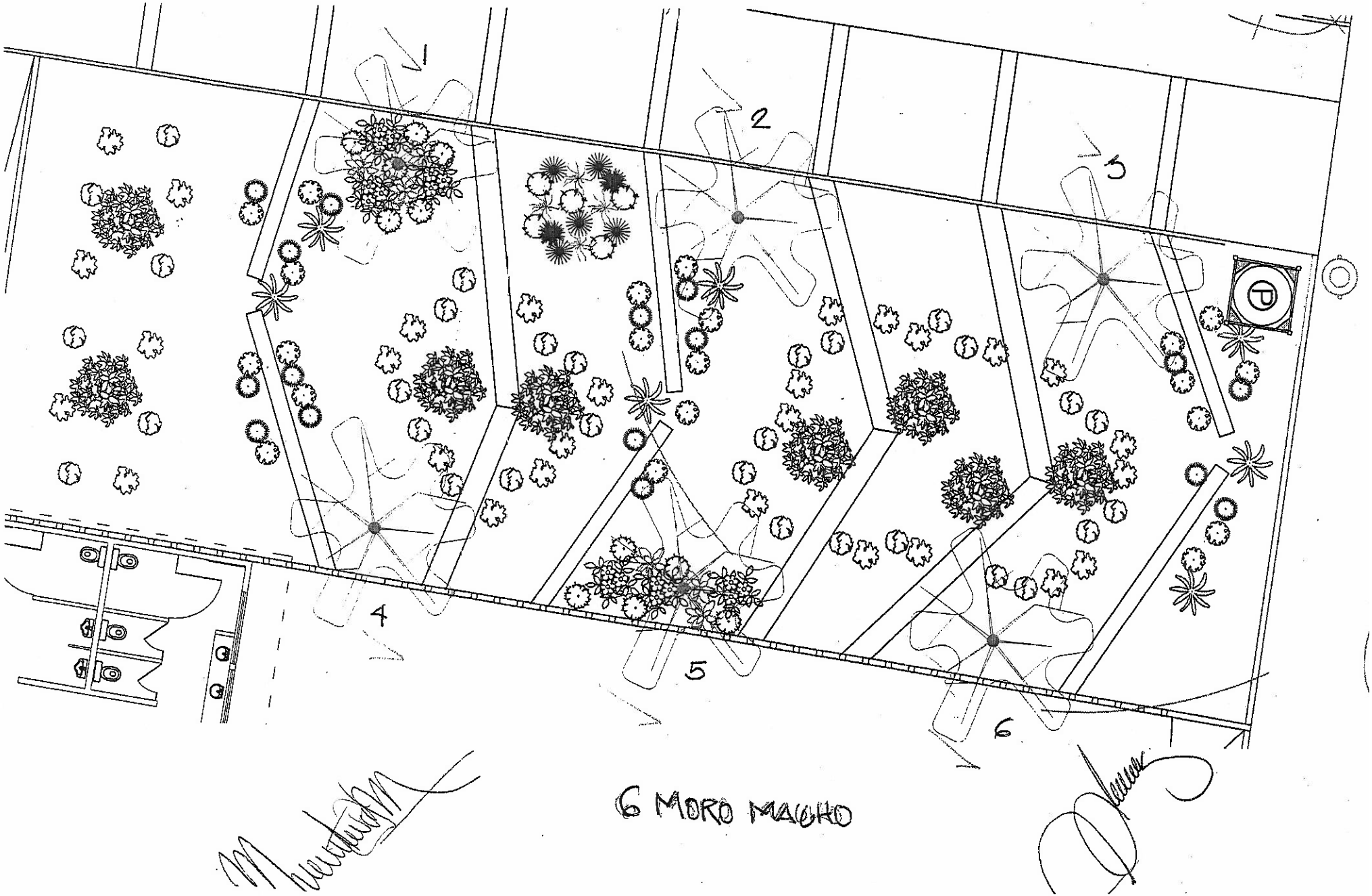
6 PALO VERDE

Montículo 2 bloque 3



4 MORO MACHO

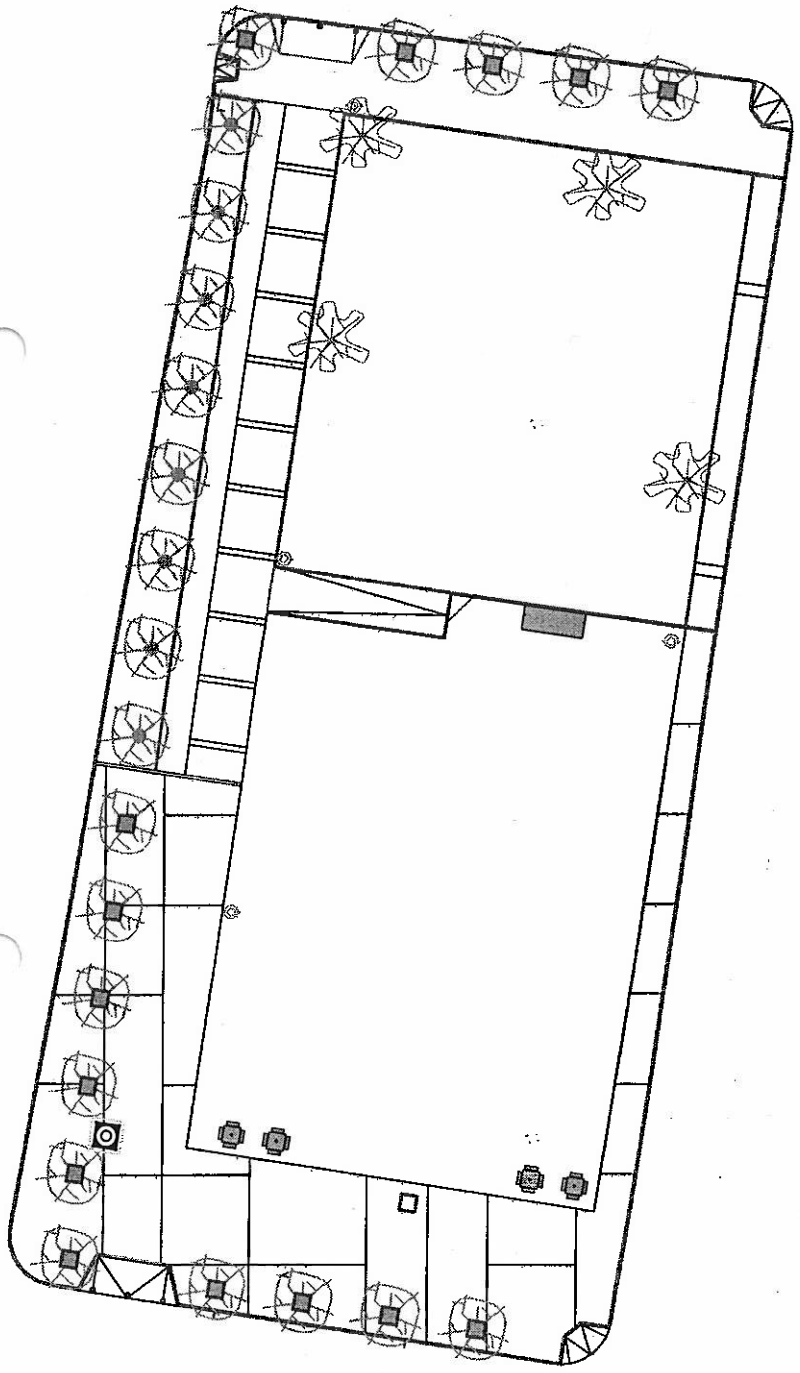
Montículo 1 bloque 3



6 MORO MACHO

BLOQUE # 9

LANTANA 10 pzas



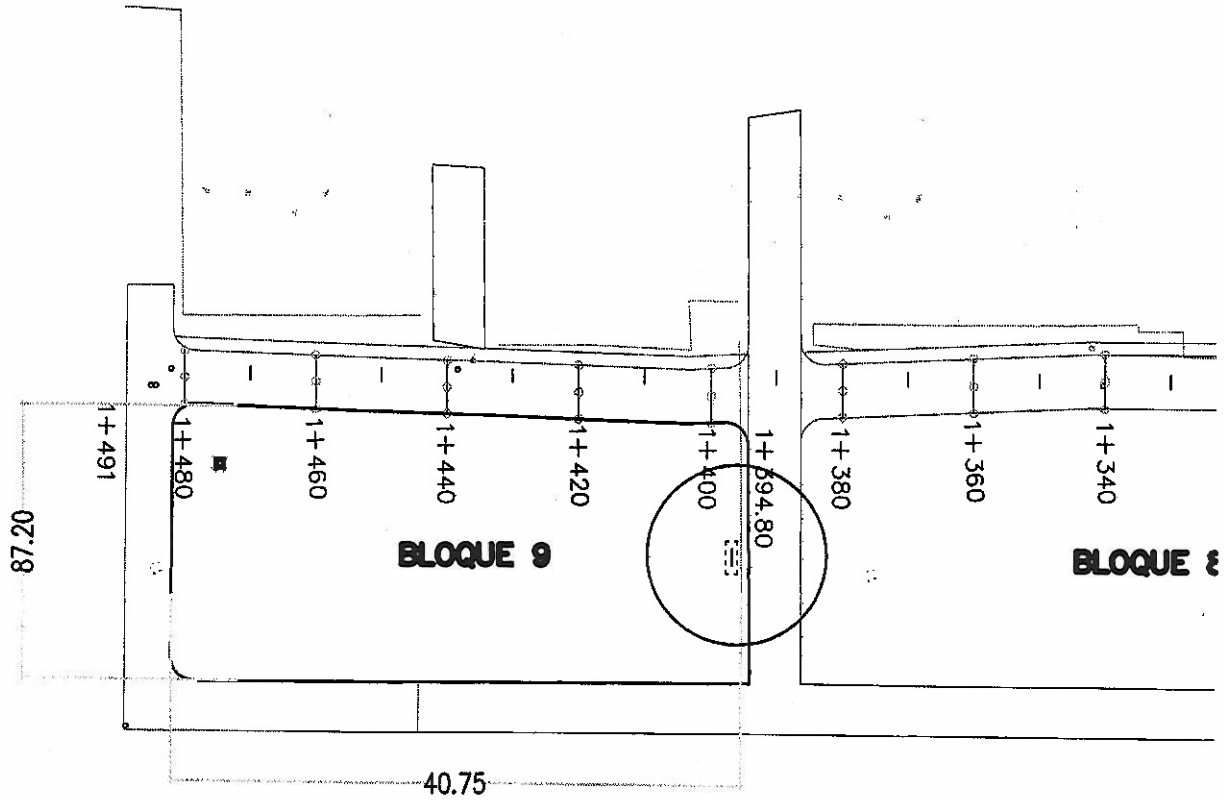
BLOQUE # 9

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

0.4M X 0.4M X 0.35 = 0.056M

145 PLANTAS X 0.056M3 = 8.12M3

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

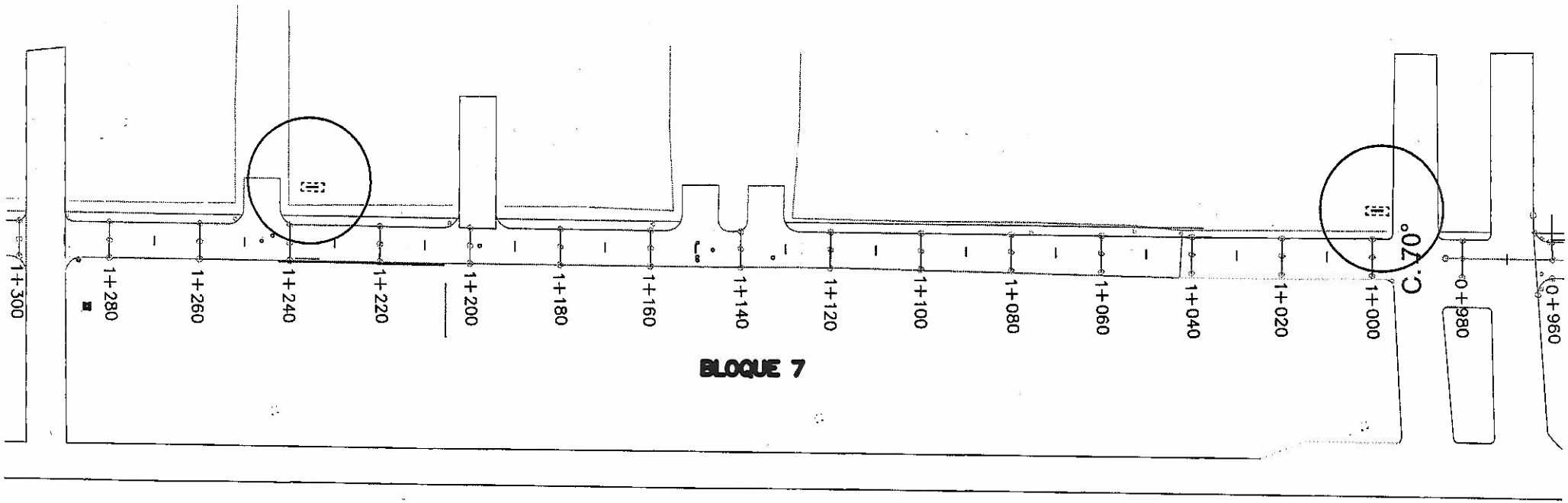


BLOQUE 9

KM 1+395.80

TOTAL = 1.00 PIEZA

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



BLOQUE 7

BLOQUE 7

KM 1+239.10

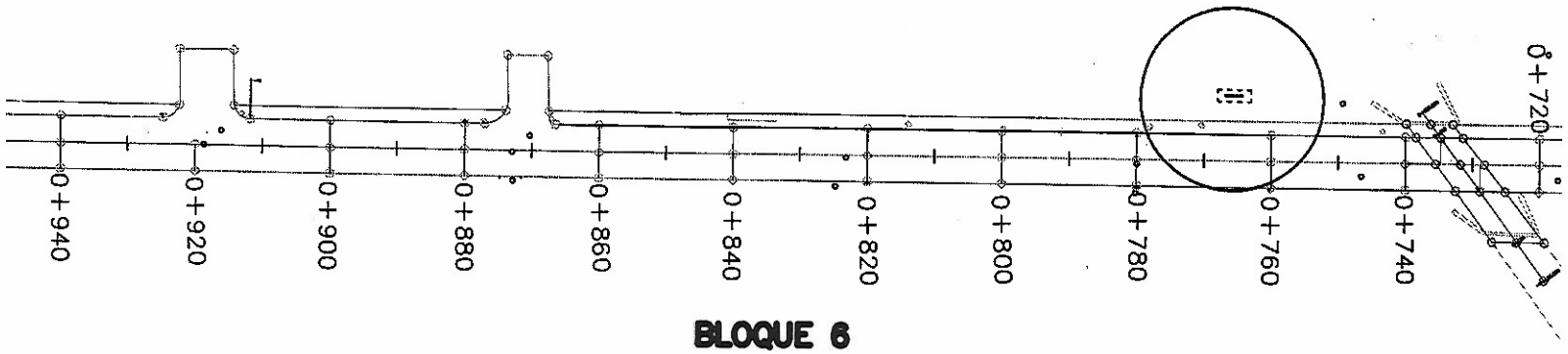
TOTAL = 1.00 PIEZA

BLOQUE 7

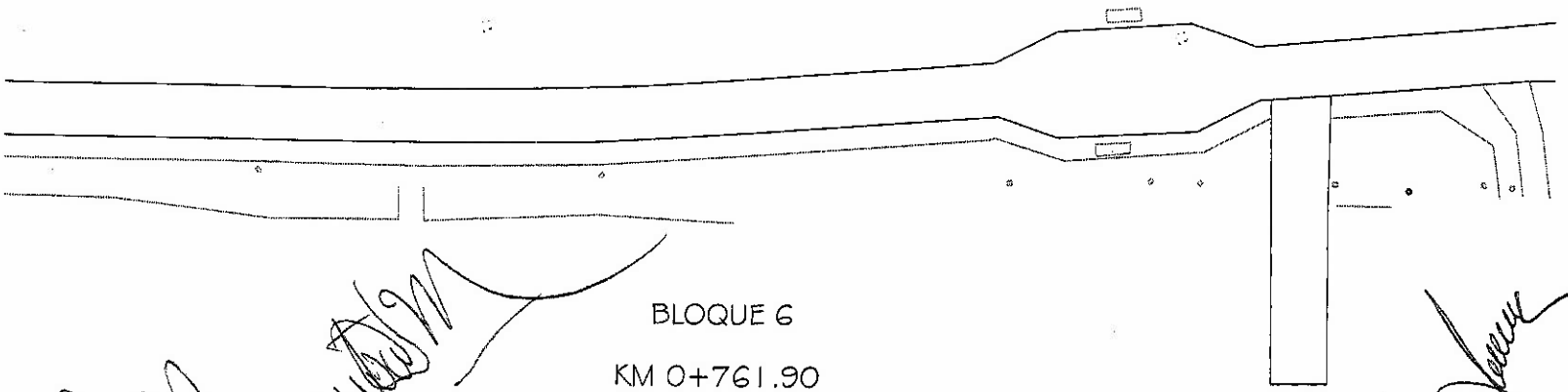
KM 1+060.70

TOTAL = 1.00 PIEZA

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



BLOQUE 6



BLOQUE 6

KM 0+761.90

TOTAL = 1.00 PIEZA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2) | **PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017**

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
9.1.8					
Instalación de parabus existente en áreas indicadas en proyecto. Incluye anclaje por medio de cimentación de concreto a 30 cm de profundidad, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Detalle en plano. P.U.O.T.	**INSTALACION DE PARABUS:**				4.00 PZAS.
	BLOQUE 6 :				
	KM 0+761.90				
	TOTAL=	**1.00**	**PZA**		
	BLOQUE 7 :				
	KM 1+060.70				
	TOTAL=	**1.00**	**PZA**		
	BLOQUE 7 :				
	KM 1+239.10				
	TOTAL=	**1.00**	**PZA**		
	BLOQUE 9 :				
	KM 1+395.80				
	TOTAL=	**1.00**	**PZA**		
	TOTAL=	**4.00**	**PZAS.**	*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: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

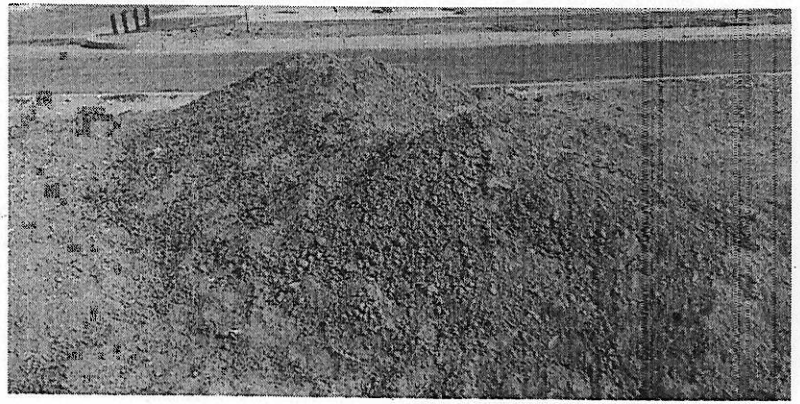
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

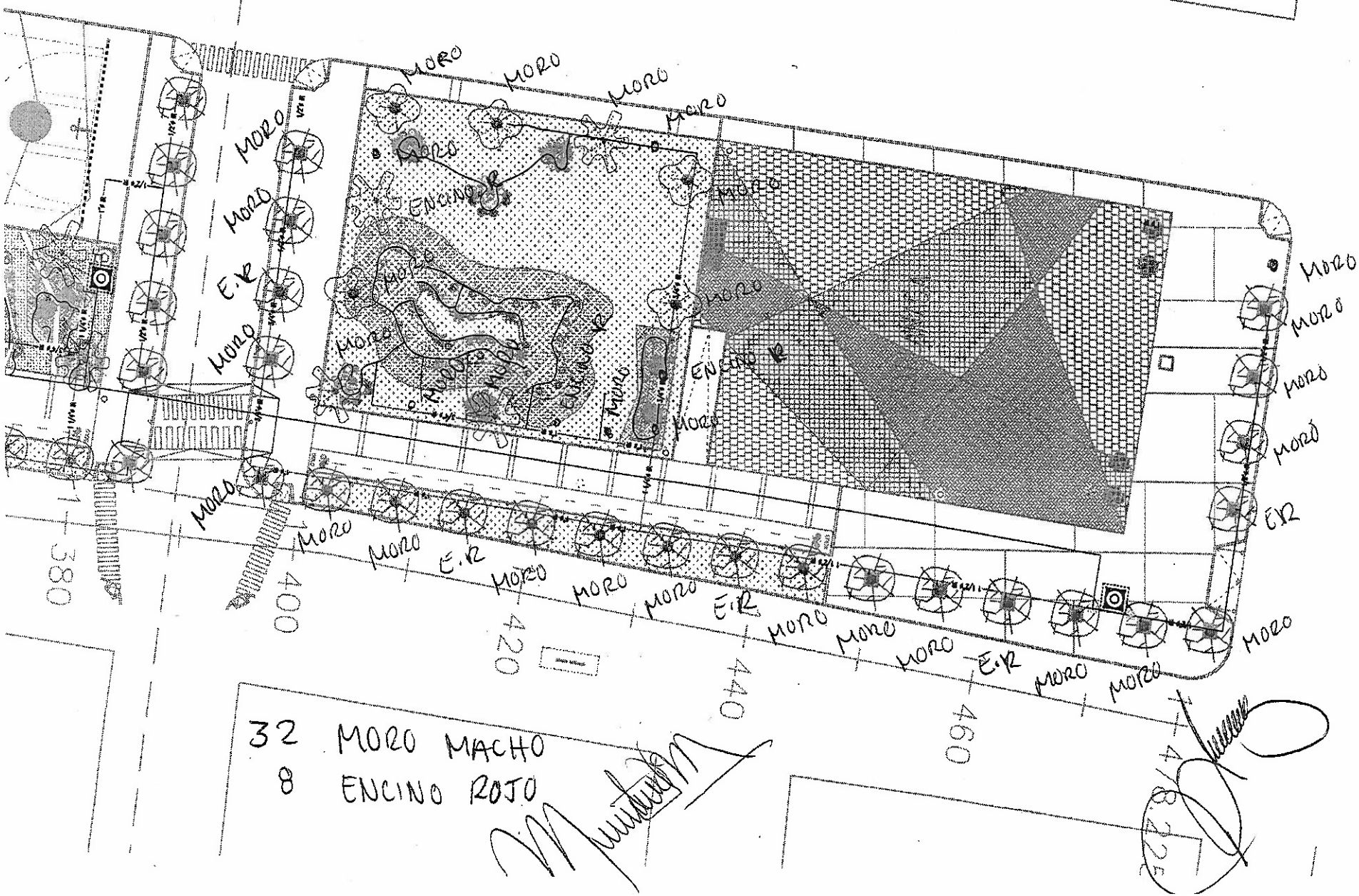




RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

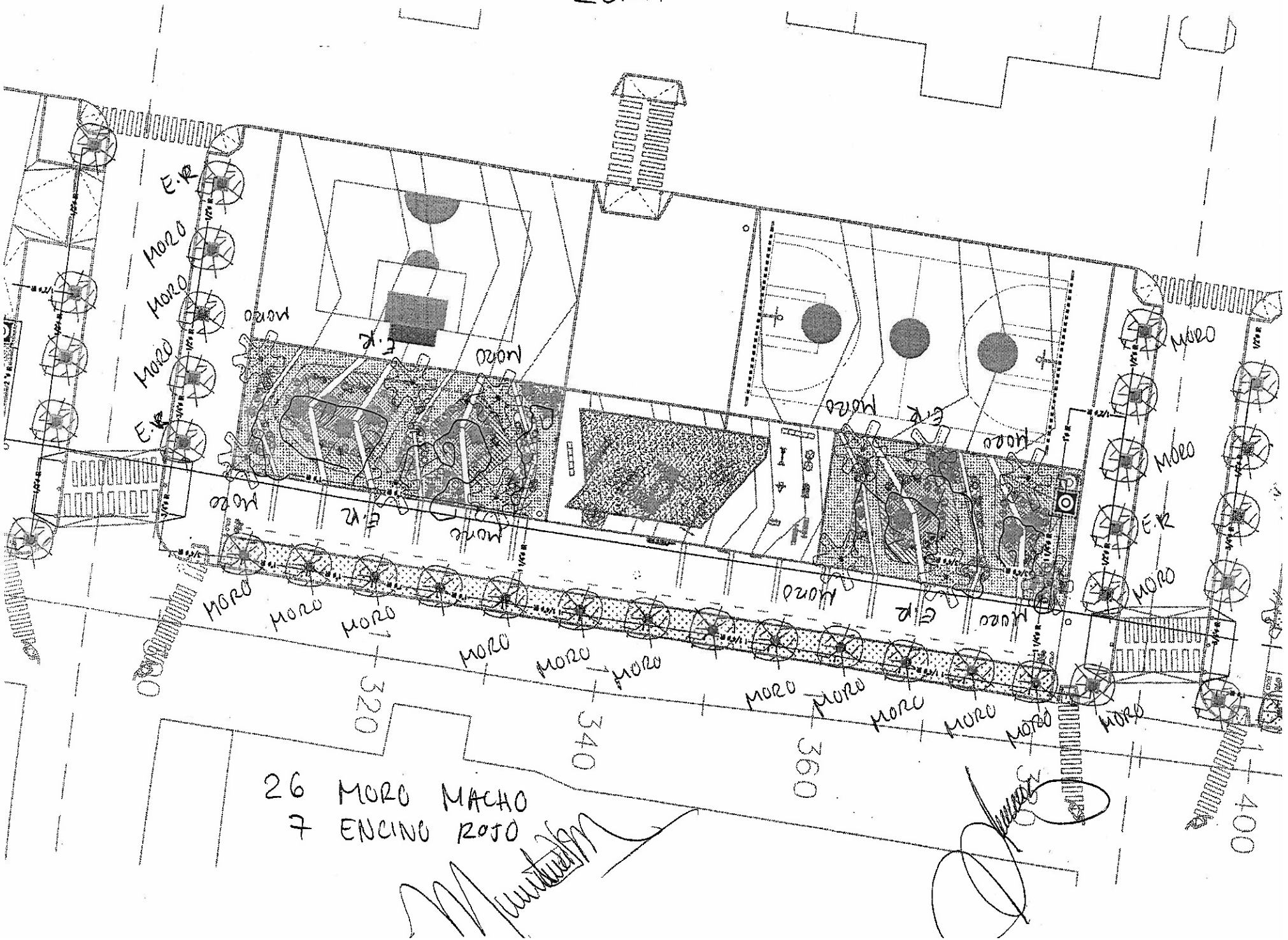
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

ZONA - 9

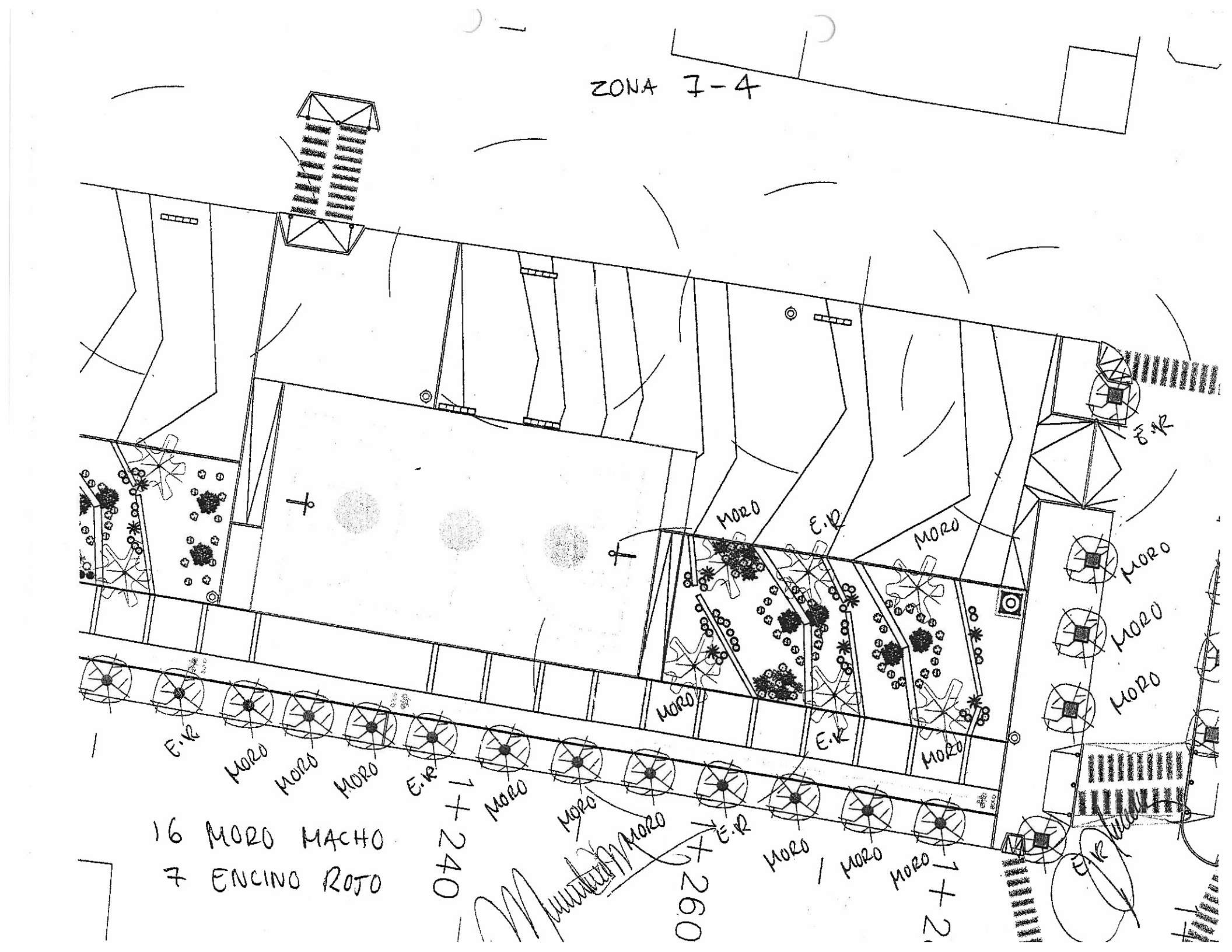


32 MORO MACHO
8 ENCINO ROJO

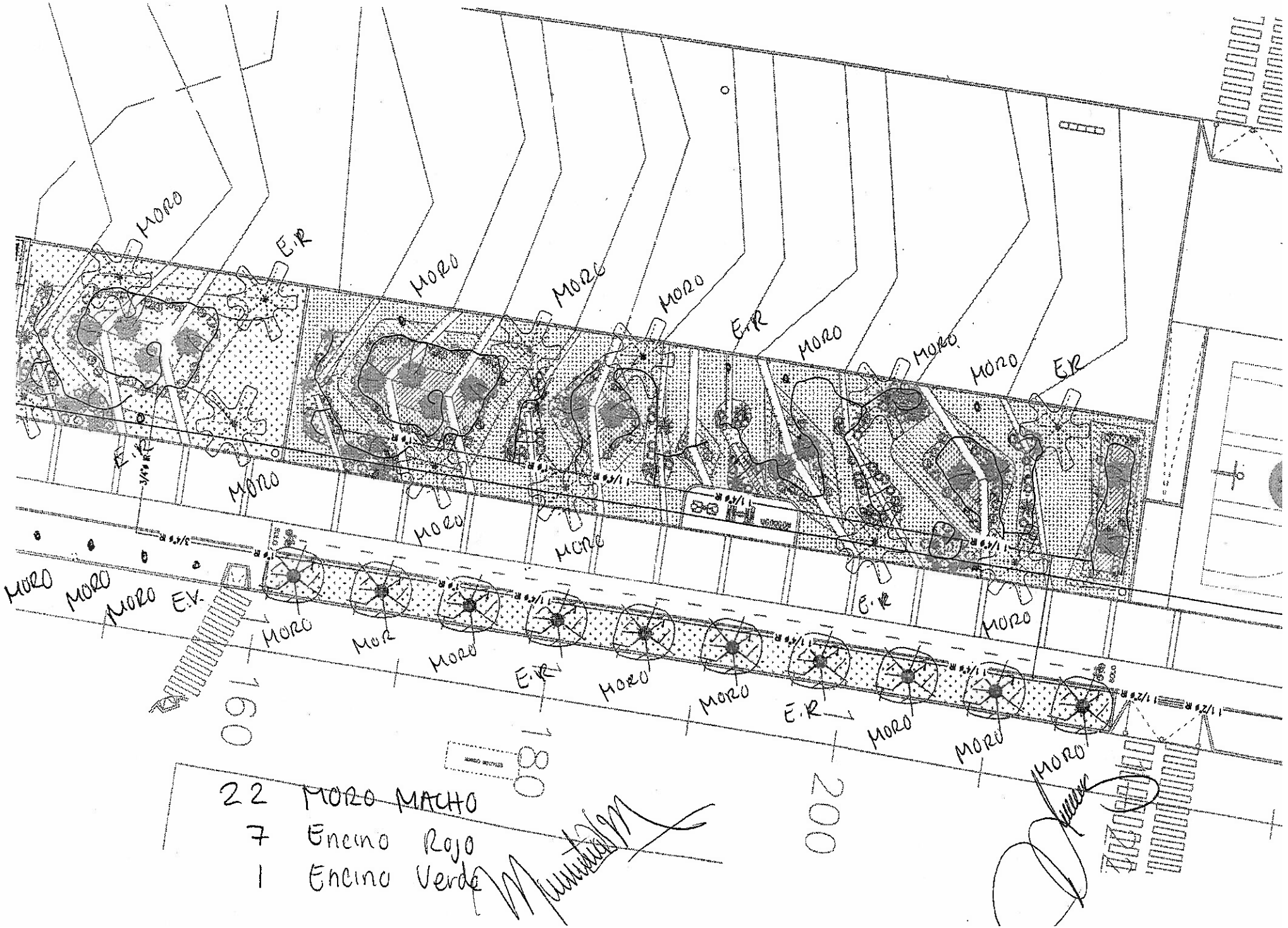
ZONA- 8



26 MORO MACHO
7 ENCINO ROJO


ZONA 7-4
E.R
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
MORO
MORO
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
MORO
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
E.R
16 MORO MACHO
7 ENCINO ROJO
X 240
X 260
X 2

ZONA 7-3



22 MORO MACHO
7 Encino Rojo
1 Encino Verde

ZONA 7-2
19 MOZO MACHO
6 ENCINO ROJO
1 PALO VERDE
140
120
100
080
P.I.
Mozo
E.R.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

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

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

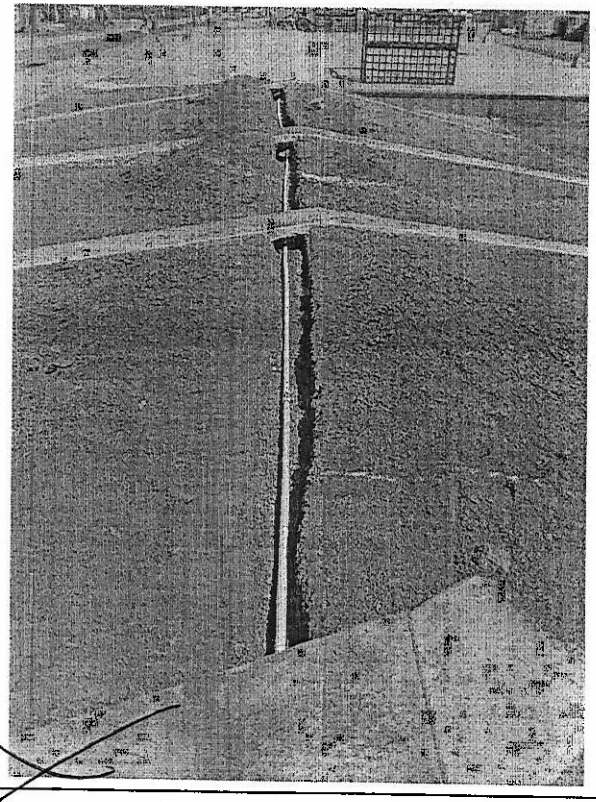
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

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

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

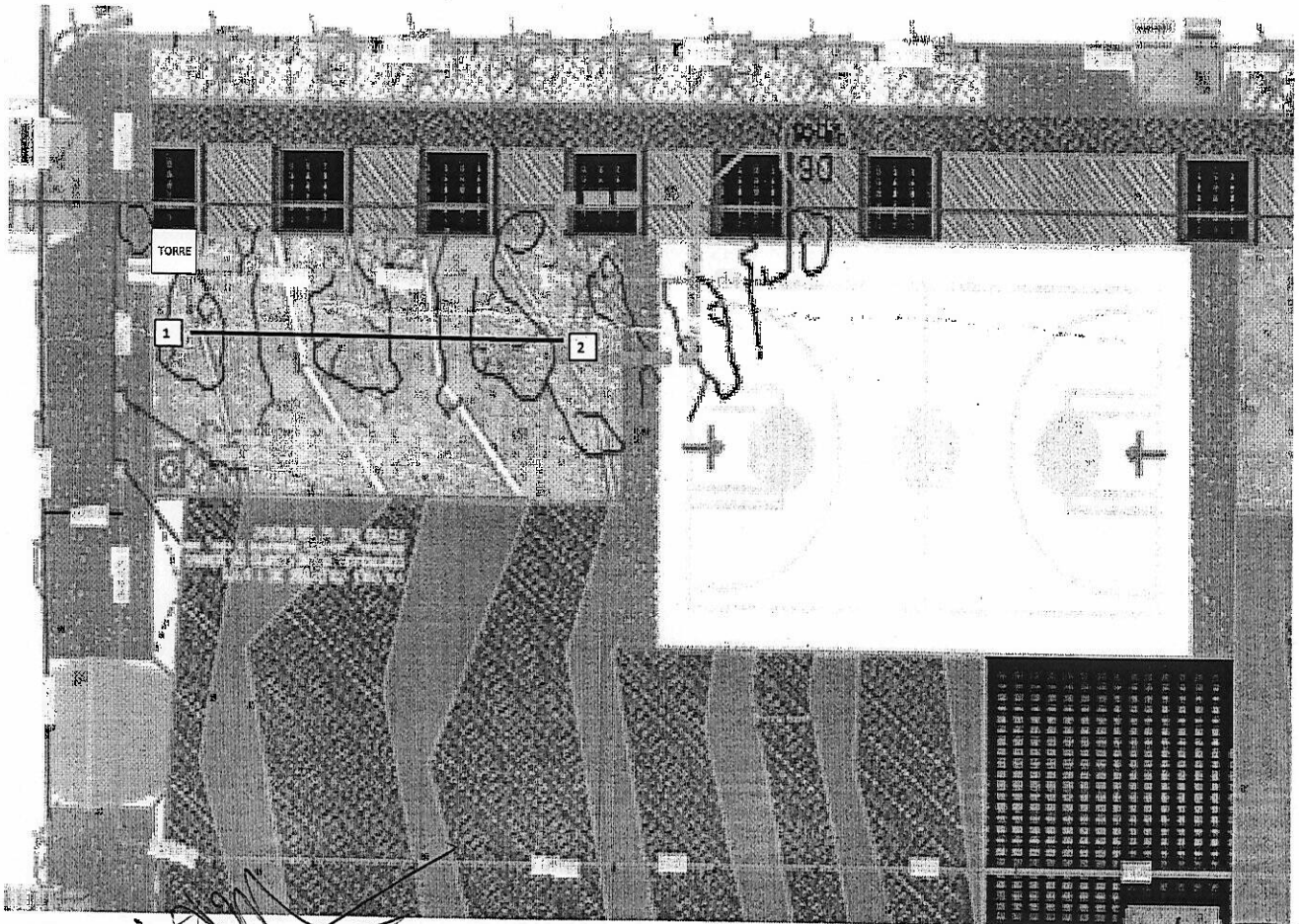
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.8

BLOQUE 7

LONGITUD 1 A 2 = 25.00 ML

LONGITUD TOTAL = 25.00 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

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

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

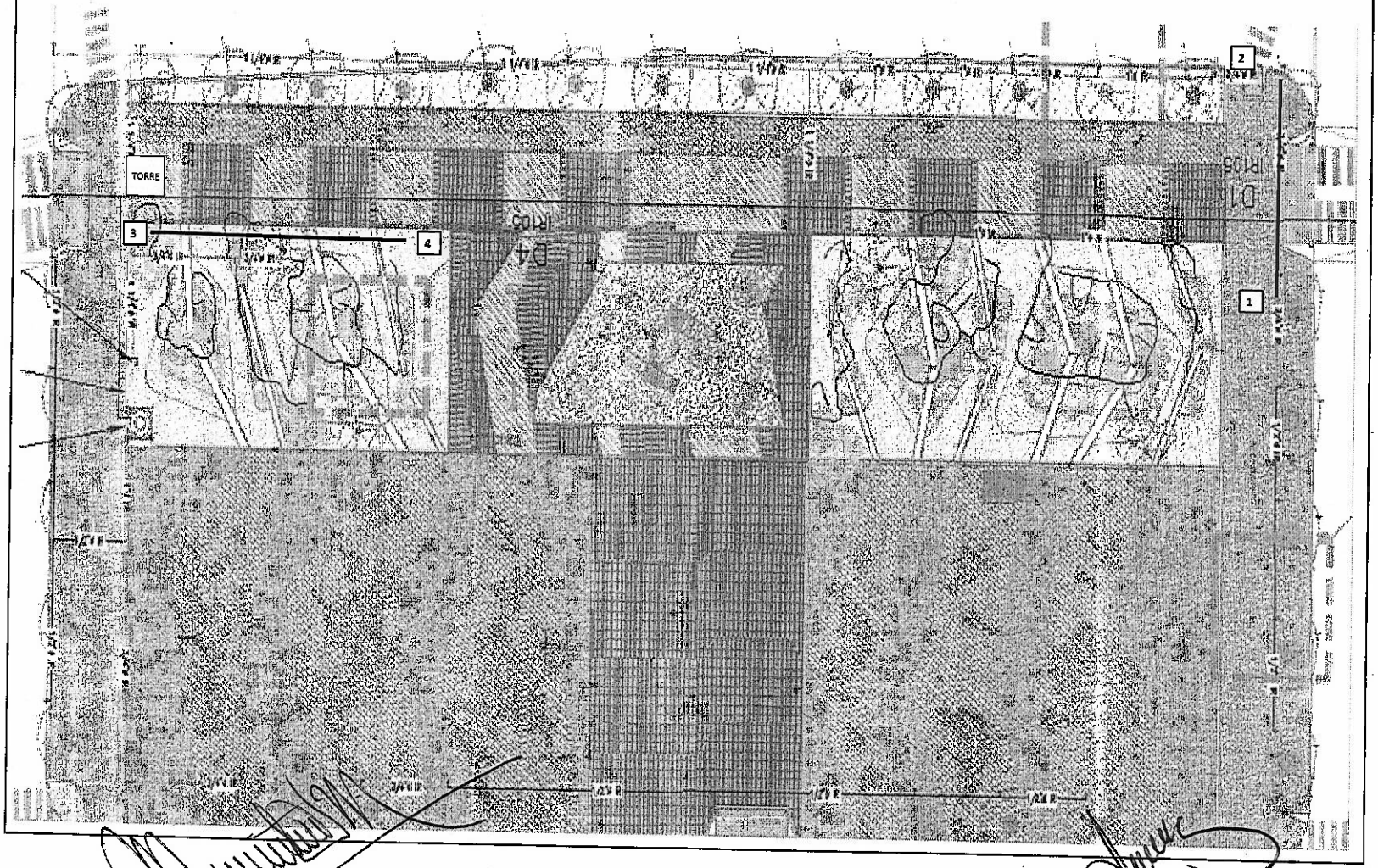
13.8

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

BLOQUE 8

LONGITUD 1 A 2 = 16.40 ML
LONGITUD 3 A 4 = 17.60 ML

LONGITUD TOTAL = 34.00 ML



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

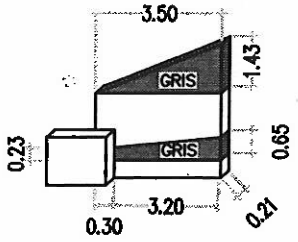
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
13.8				96.50
tubo pvc ced-40 de 3/4"				ML
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA			
	BLOQUE 7			
	CANTIDAD =	62.50 ML		
	BLOQUE 8			
	CANTIDAD =	34.00 ML		
	CANTIDAD TOTAL =	96.50 ML		
			SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


CORREDOR
VISTAS
CERRO
GRANDE
SIMILARES
ALTO

PINTURA EN MURO



VISTA FRONTAL

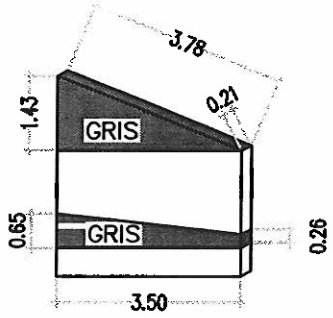
AREA 1 = 1.43M X 0.21M = 0.30 M2

AREA 2 = (1.43M X 3.50M)/2 = 2.50 M2

AREA 3 = (0.65M + 0.23M)/2 X 3.20M = 1.41 M2

AREA 4 = 0.21M X 0.65M = 0.14 M2

AREA TOTAL = 4.35 M2



VISTA POSTERIOR

AREA 1 = 3.78M X 0.21M = 0.79 M2

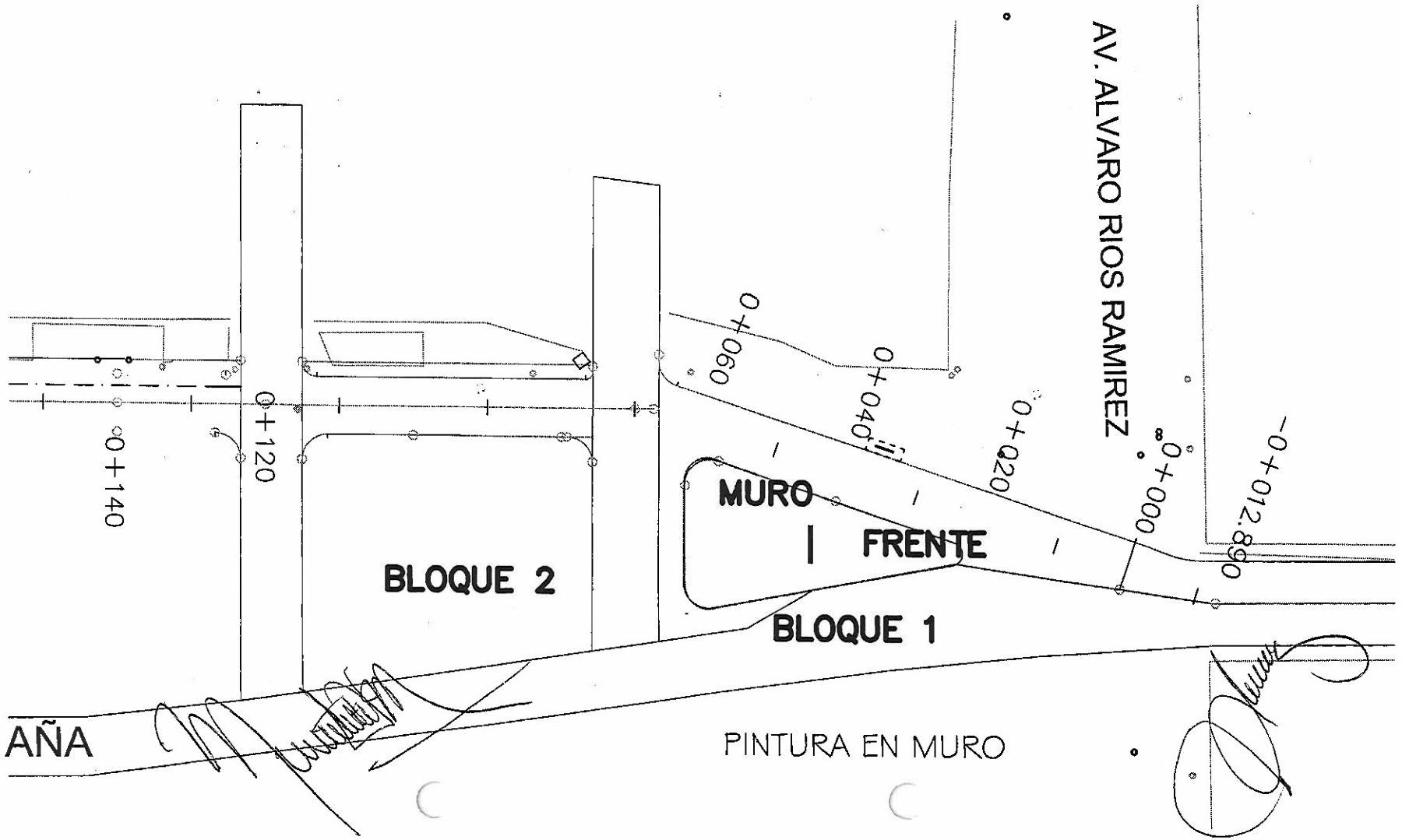
AREA 2 = (1.43M X 3.50M)/2 = 2.50 M2

AREA 3 = (0.65M + 0.26M)/2 X 3.50M = 1.59 M2

AREA 4 = 0.21M X 0.26M = 0.05 M2

AREA TOTAL = 4.93 M2

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



GENERADOR DE ESTIMACION

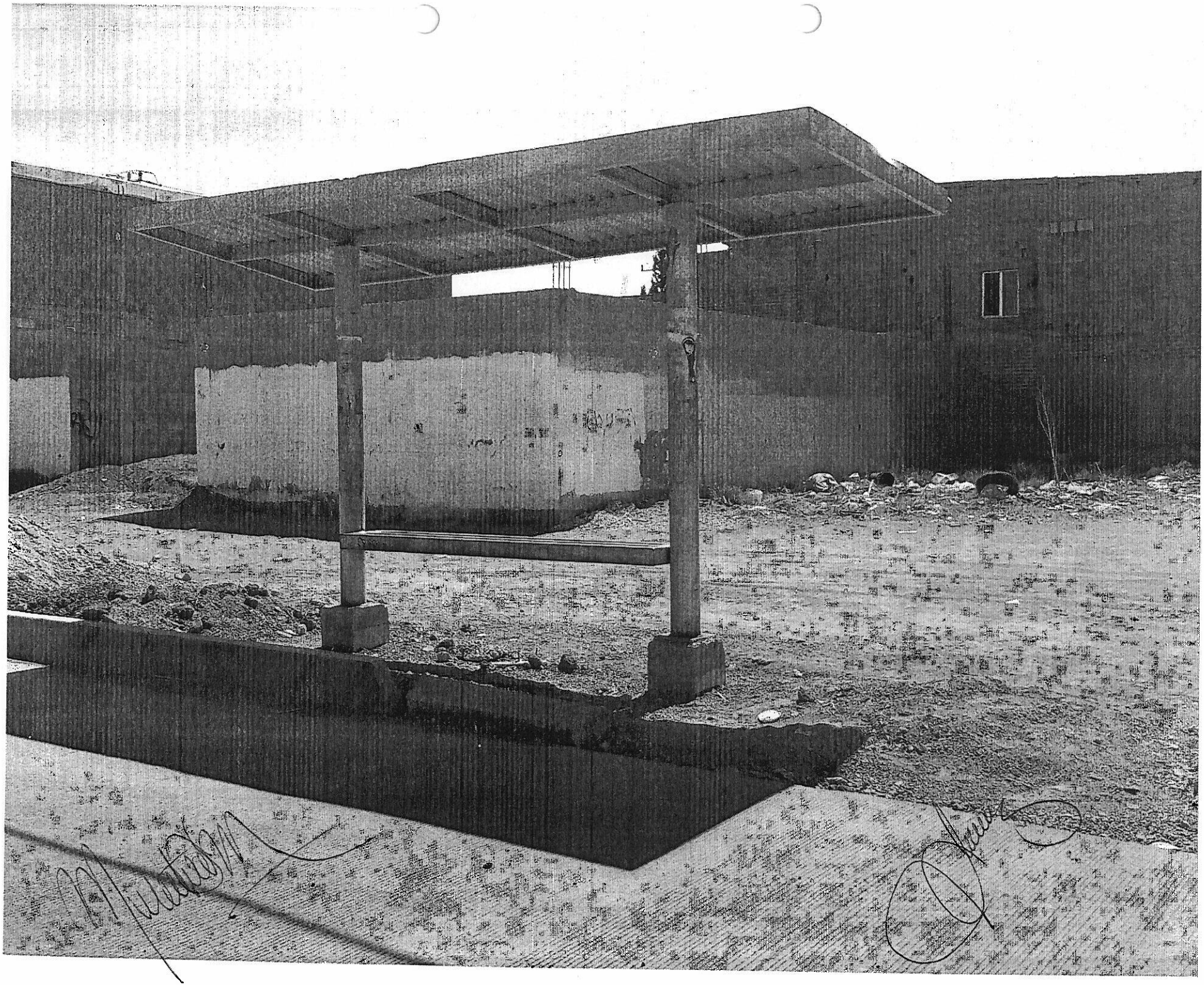
CONTRATO: No. 257 / 2016	
OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	
ESTIMACION No. 1 (CONVENIO 2)	PERIODO: DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

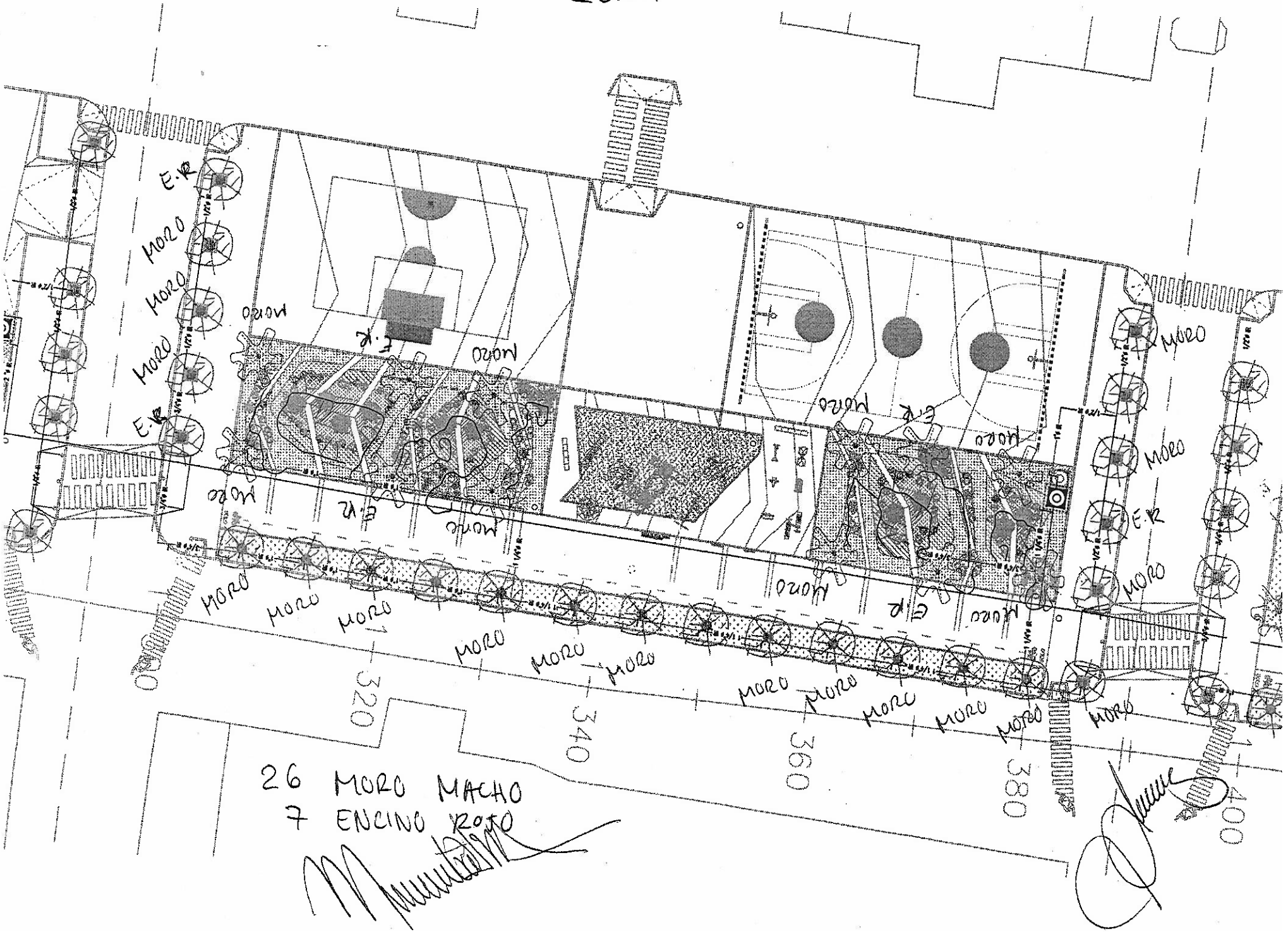
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
12.16			
Pintura en muro sobre aplanado pulido, a base de tintes con ácidos reactivos en colores Gris Obscuro Pantone Cool Gray 10C (R97 G98 B101 C71 M63 Y57 K7). Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta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

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

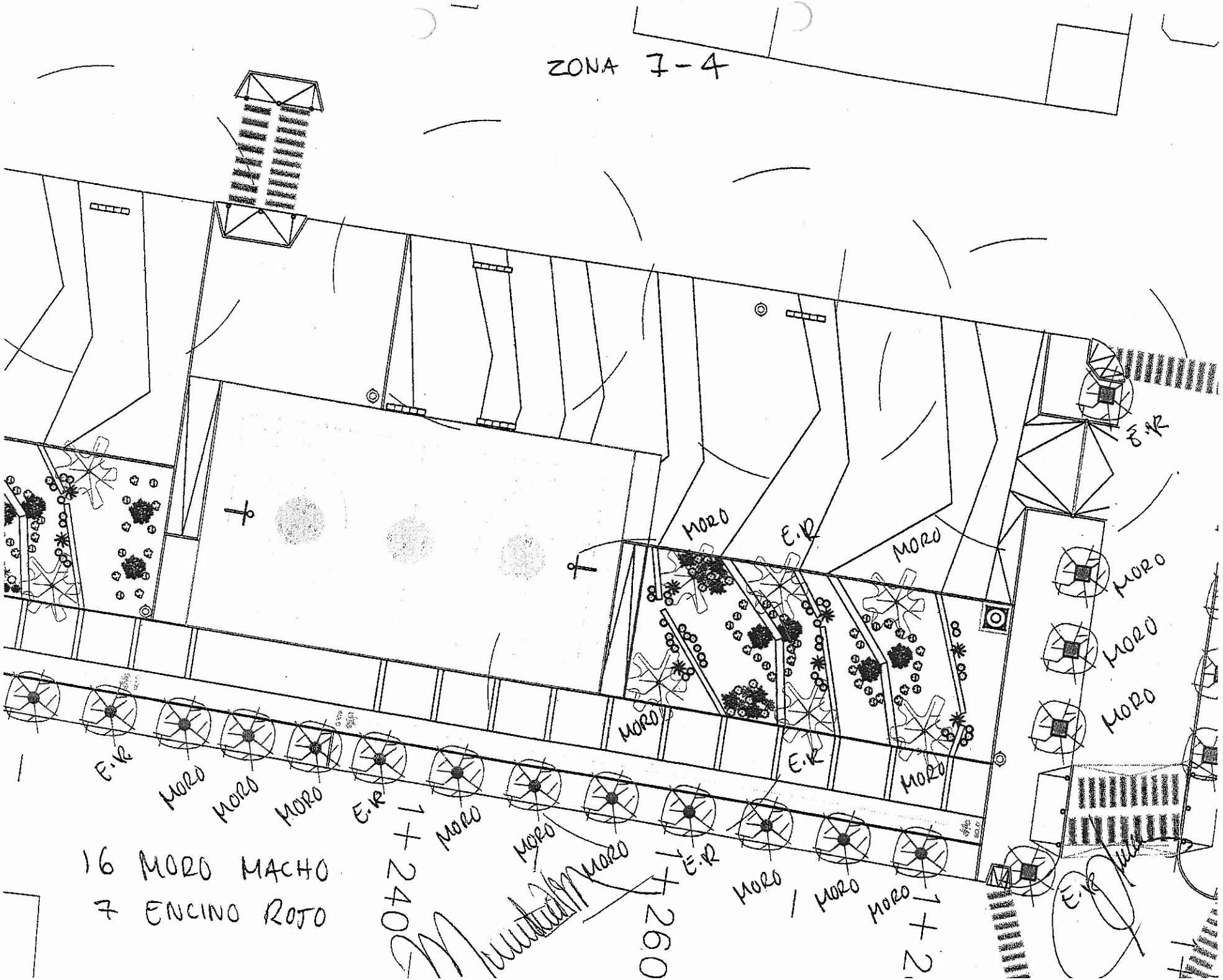
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



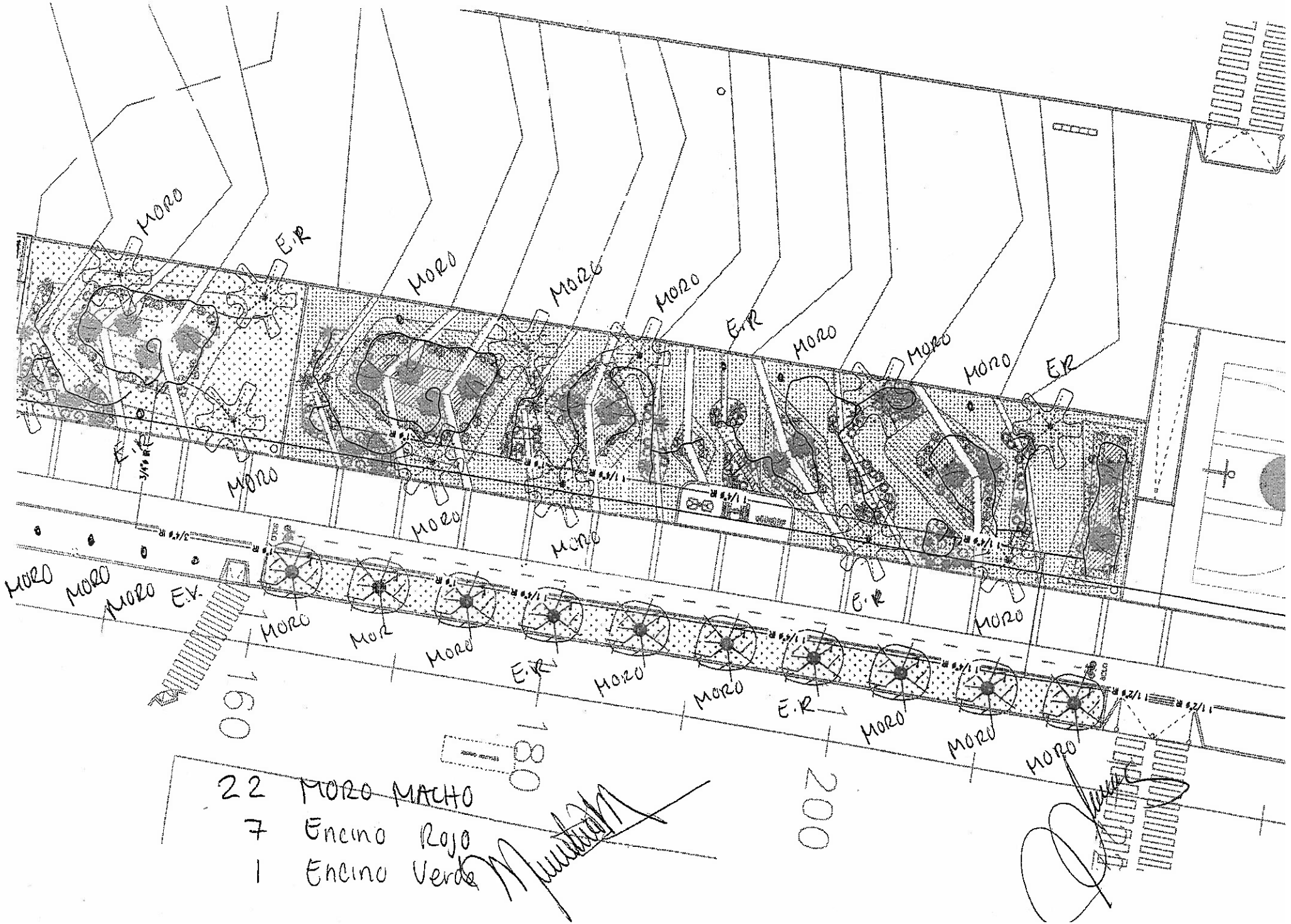
ZONA- 8



26 MORO MACHO
7 ENCINO ROTO

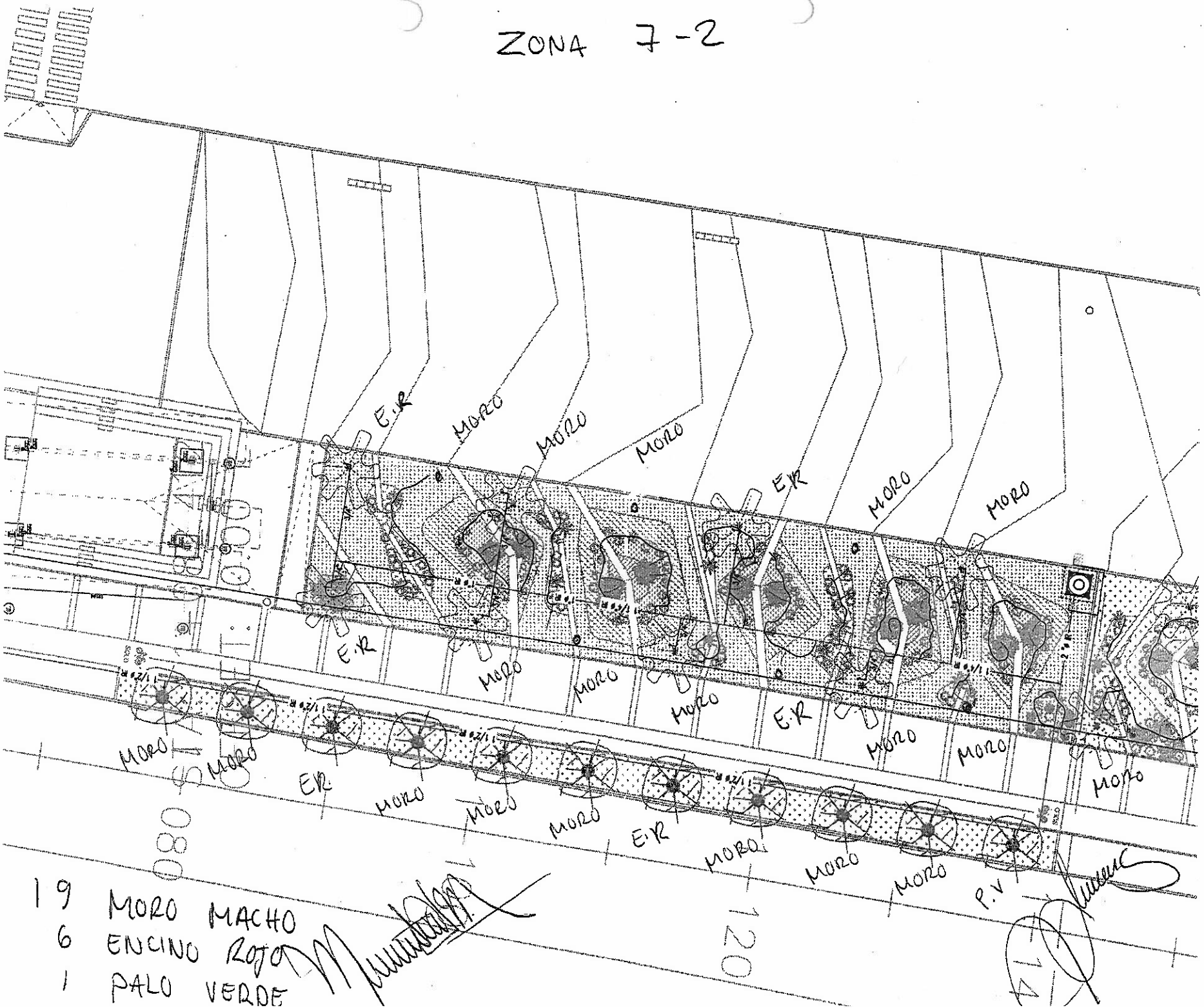

ZONA 7-4
E.R
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
MORO
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
E.R
MORO
MORO
MORO
E.R
16 MORO MACHO
7 ENCINO ROJO
240
260

ZONA 7-3



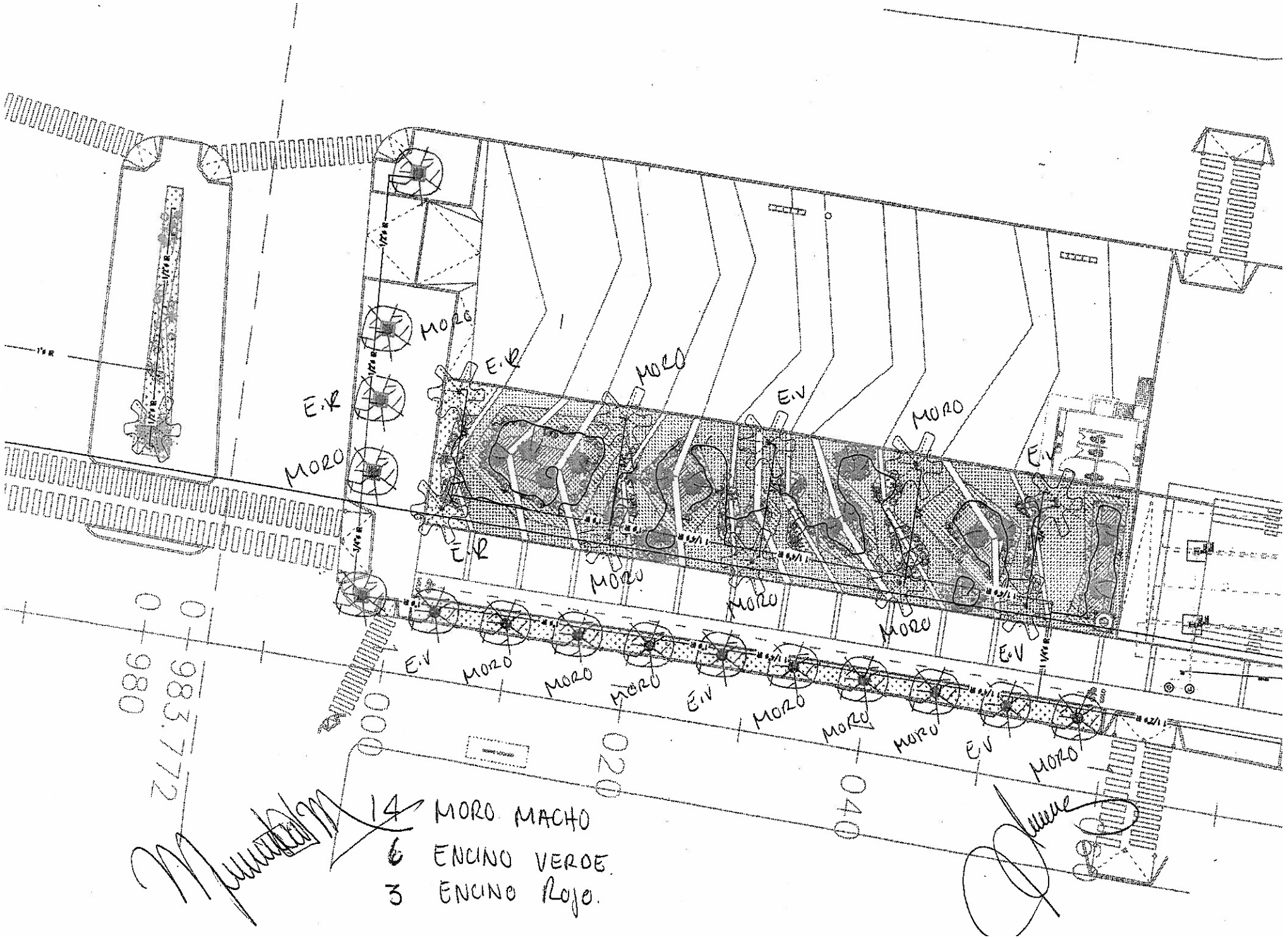
22 MORO MACHO
7 Encino Rojo
1 Encino Verde

ZONA 7-2



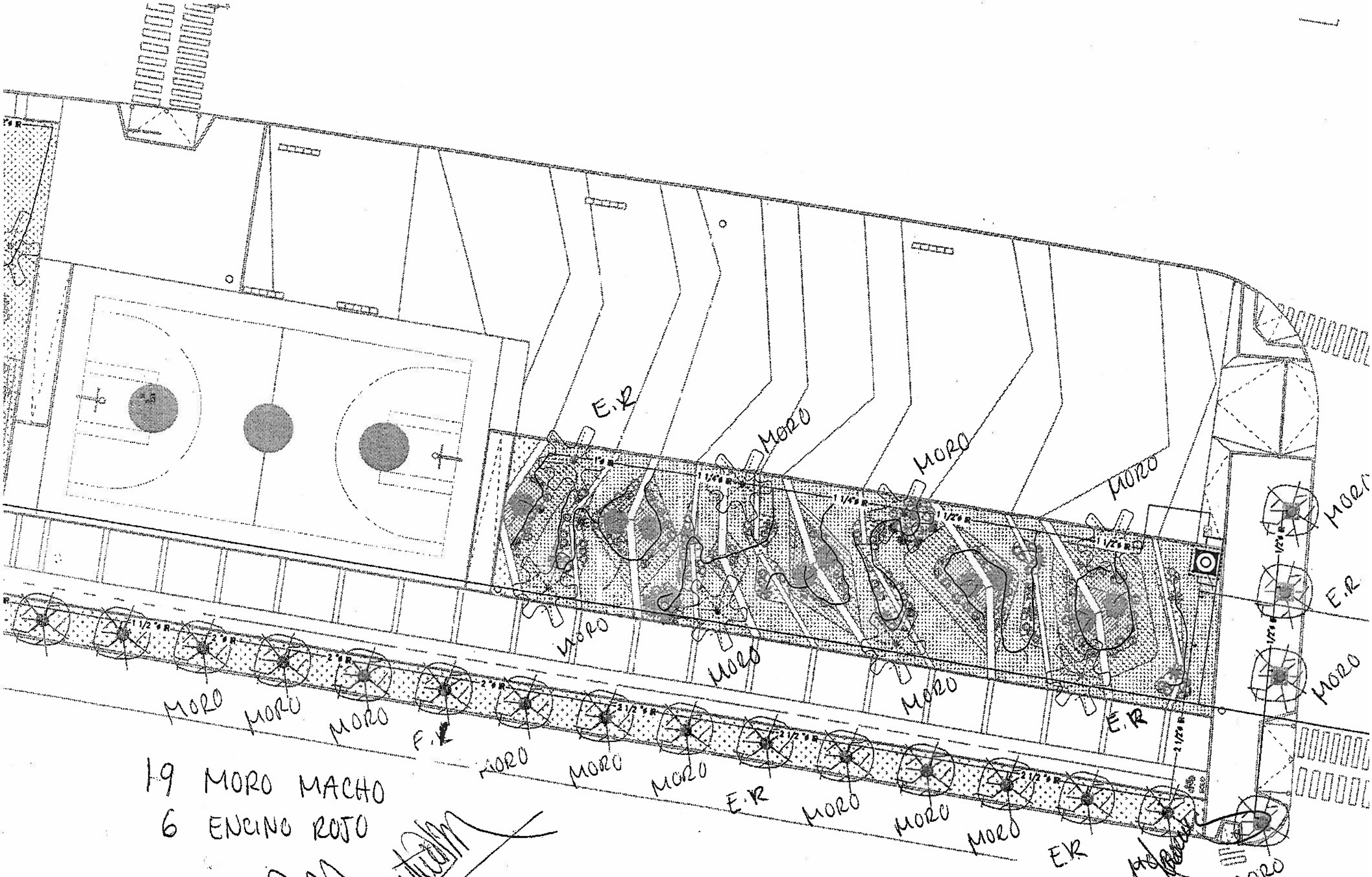
19 MORO MACHO
6 ENCINO ROJO
1 PALO VERDE

ZONA 7-1



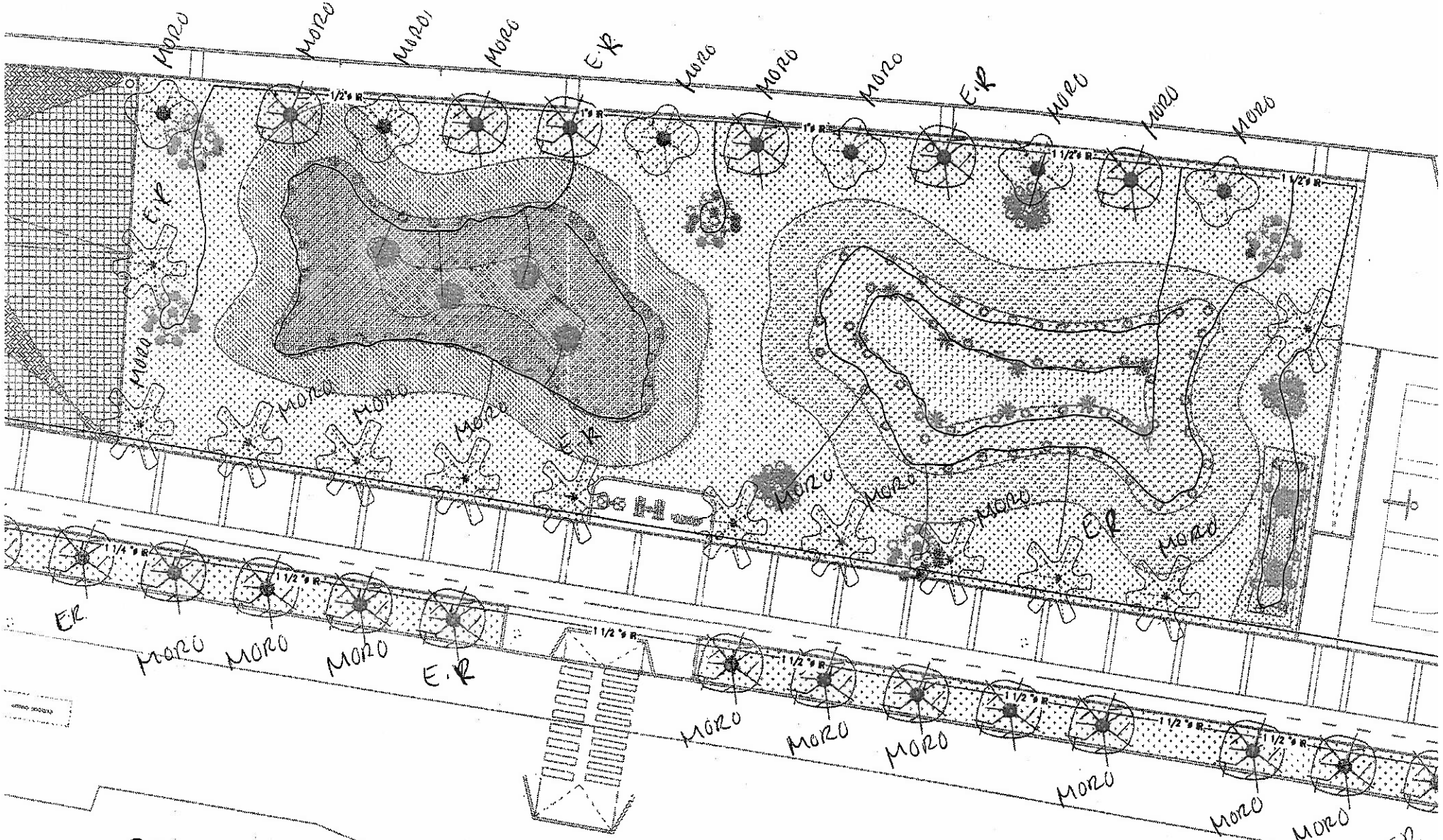
14 MORO MACHO
6 ENCINO VERDE
3 ENCINO Rojo.

ZONA 6-3



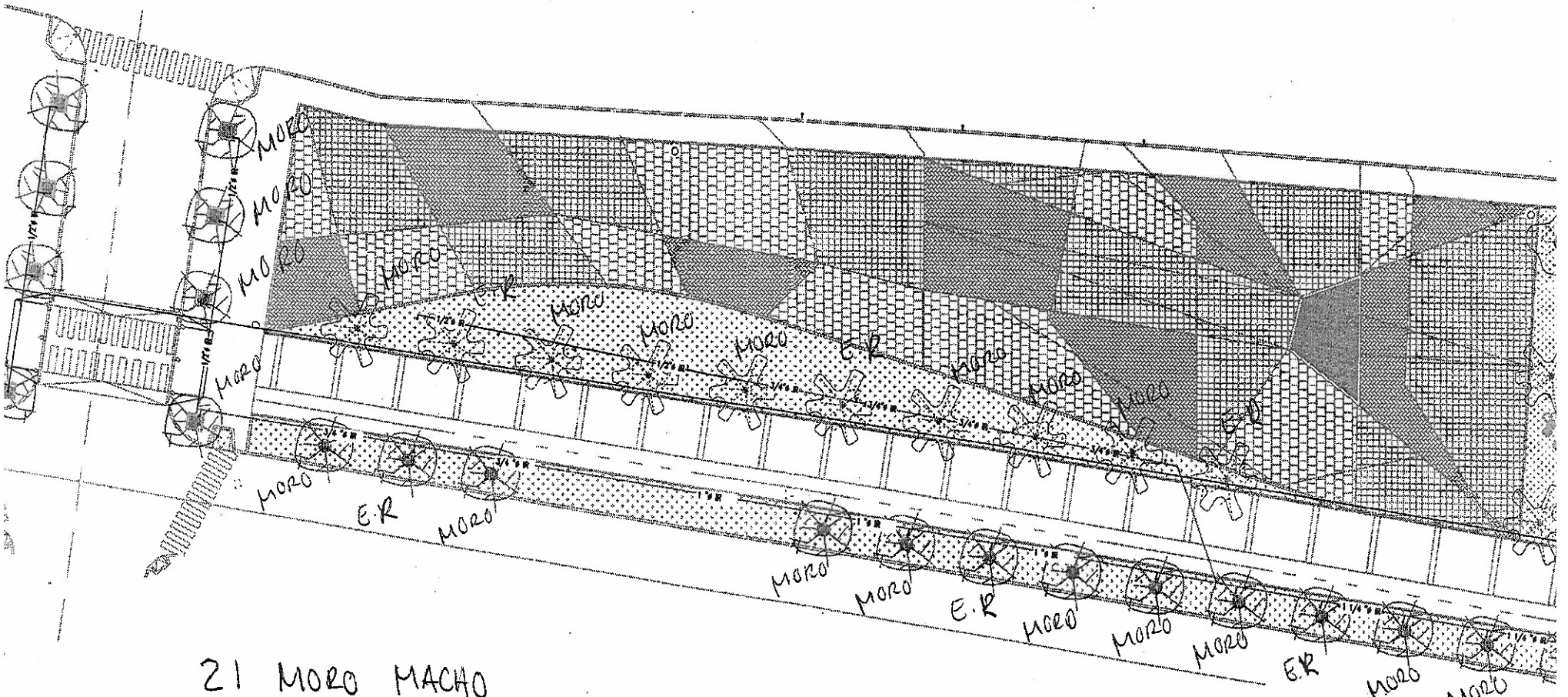
19 MORO MACHO
6 ENCINO ROJO

ZONA 6-2



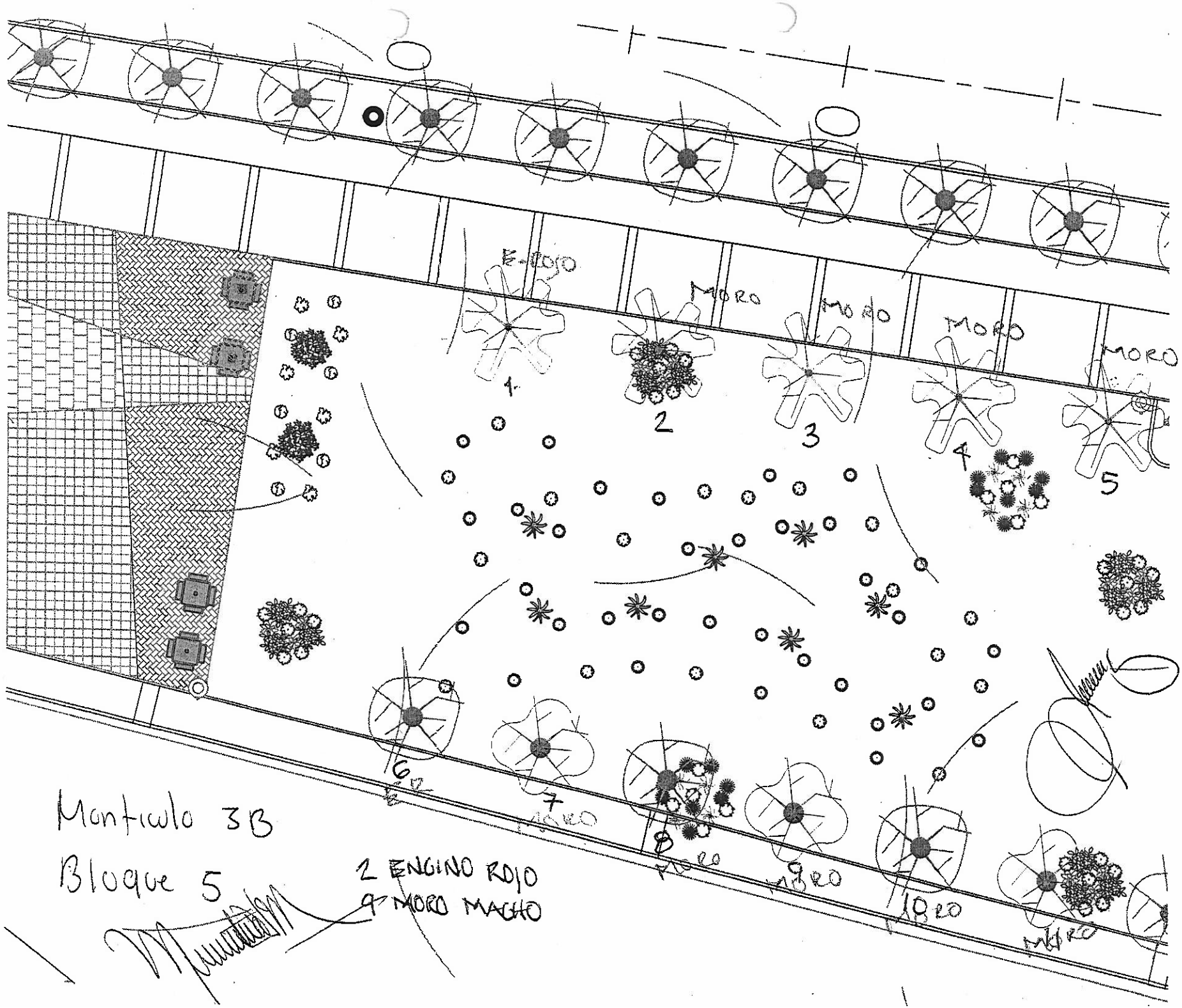
27 MORO MACHO
8 ENCINO ROJO

ZONA 6-1



21 MORO MACHO

6 ENCINO ROJO

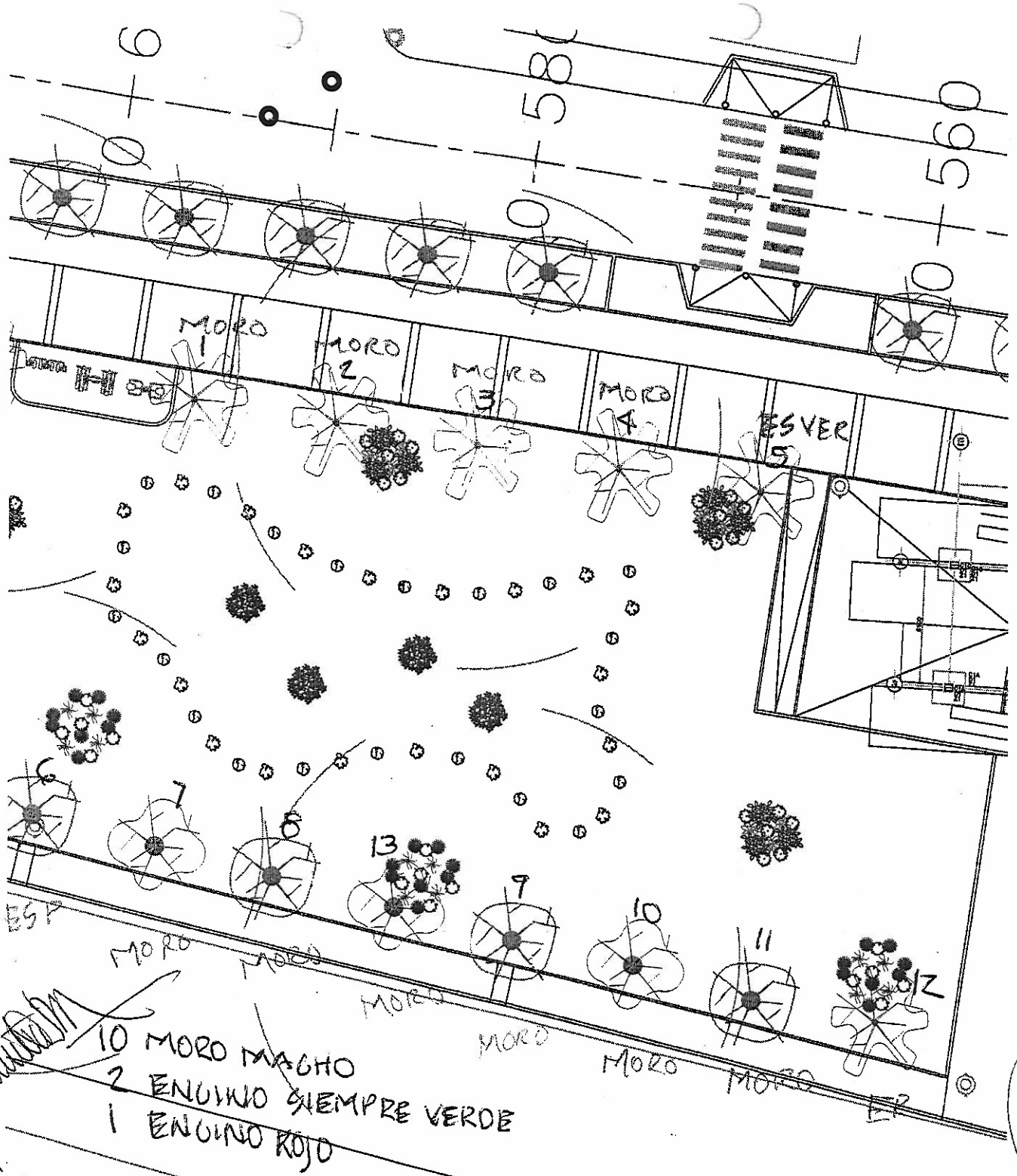


Montículo 3B

Bloque 5

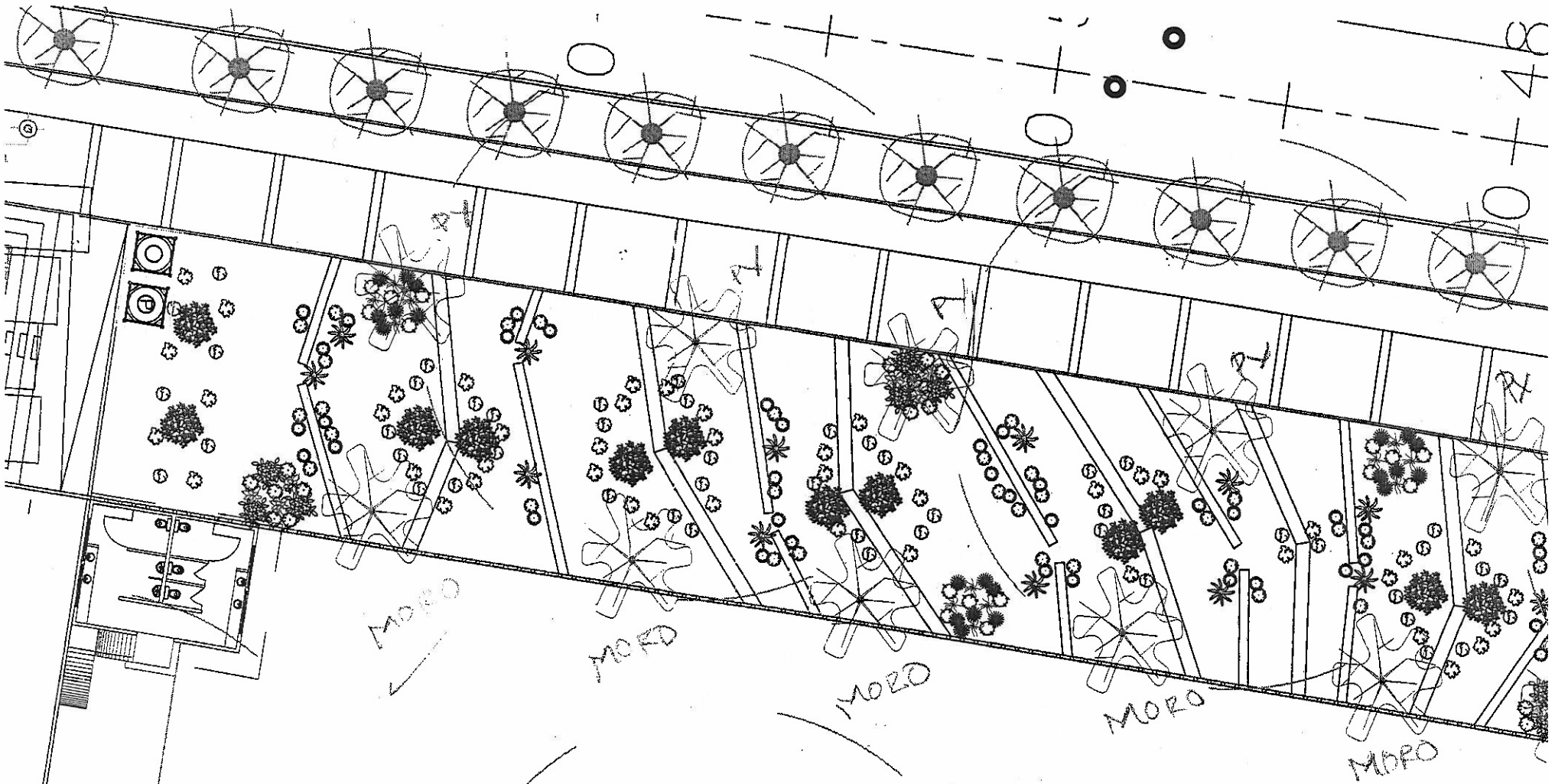
2 ENCINO ROJO
9 MORO MACHO

Montículo 3A
bloque 5



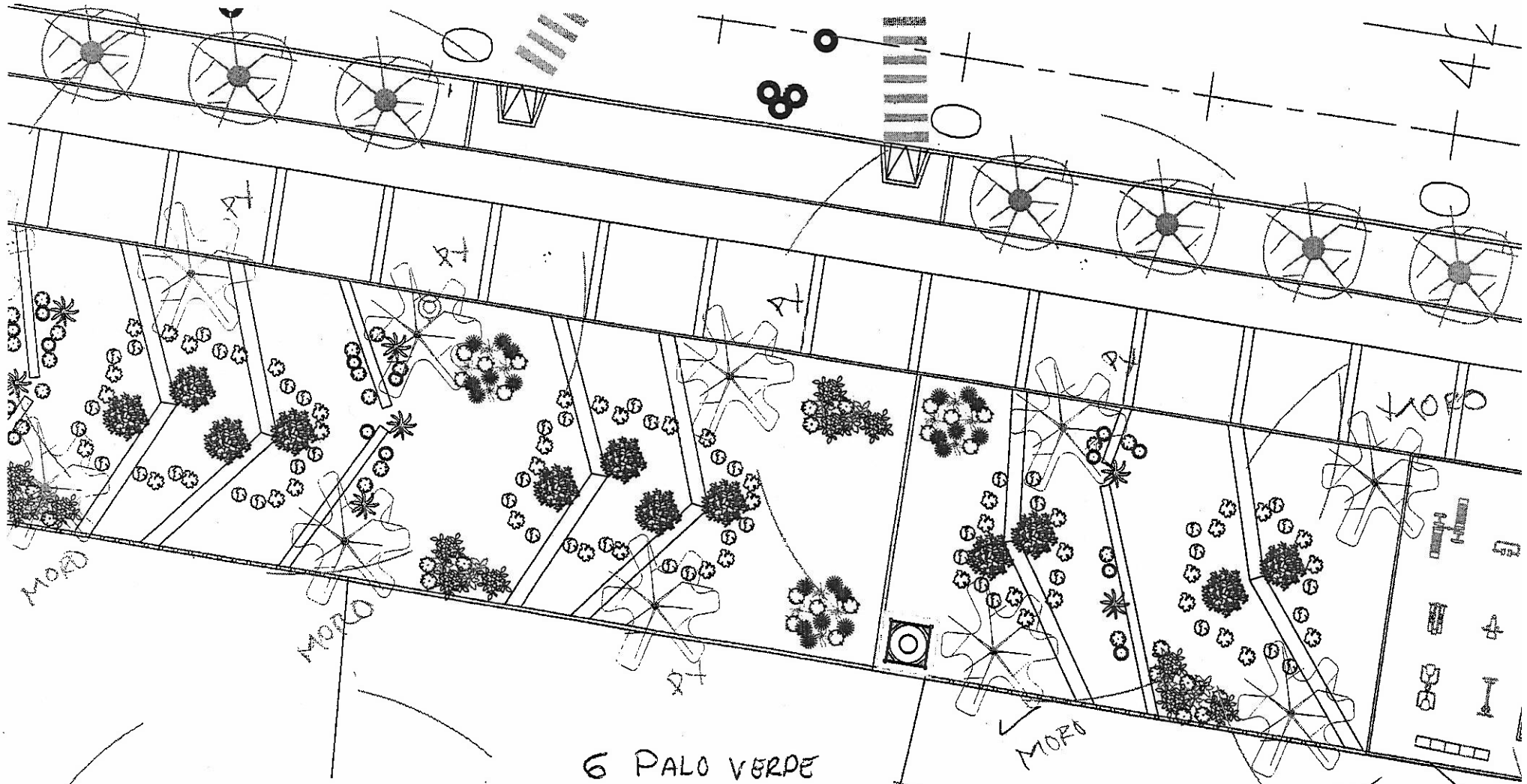
10 MORO MACHO
2 ENCINO SIEMPRE VERDE
1 ENCINO ROJO

Monticulo 28 bloque 5



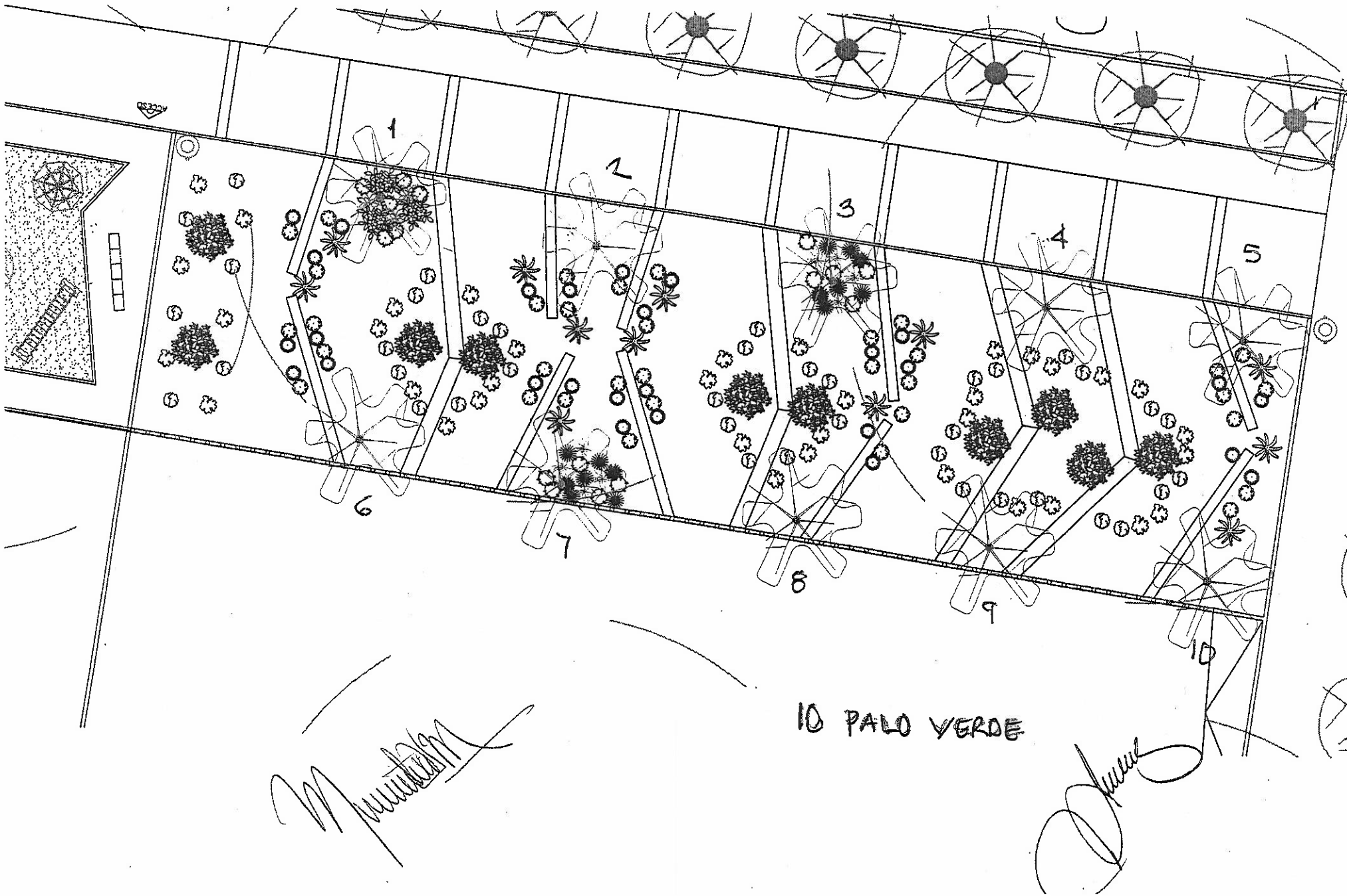
5 PALO VERDE
5 MORO MACHO

Monticulo 2A bloque 5



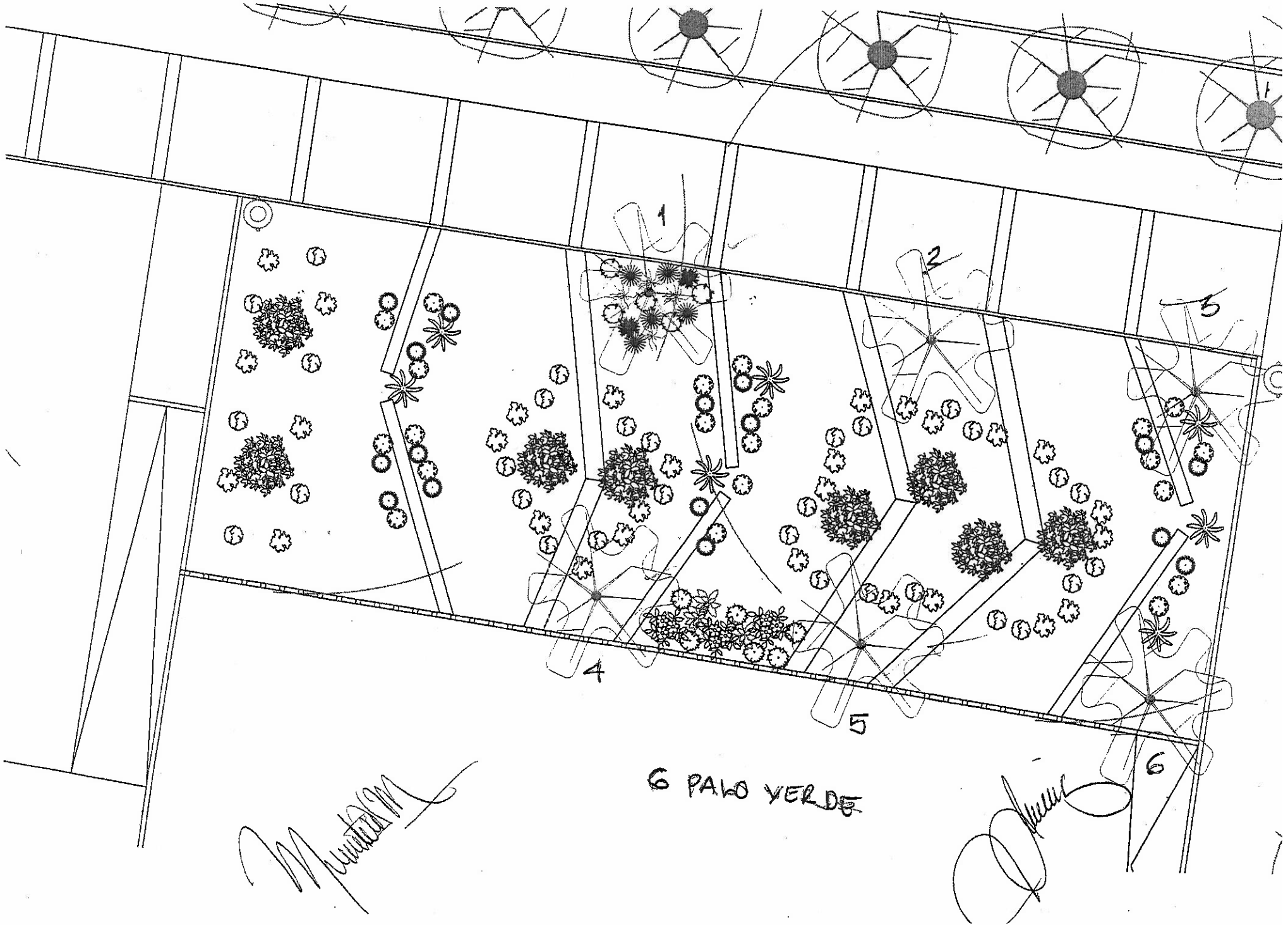
6 PALO VERDE
4 MORO MACHO

Montículo 1 bloque 5

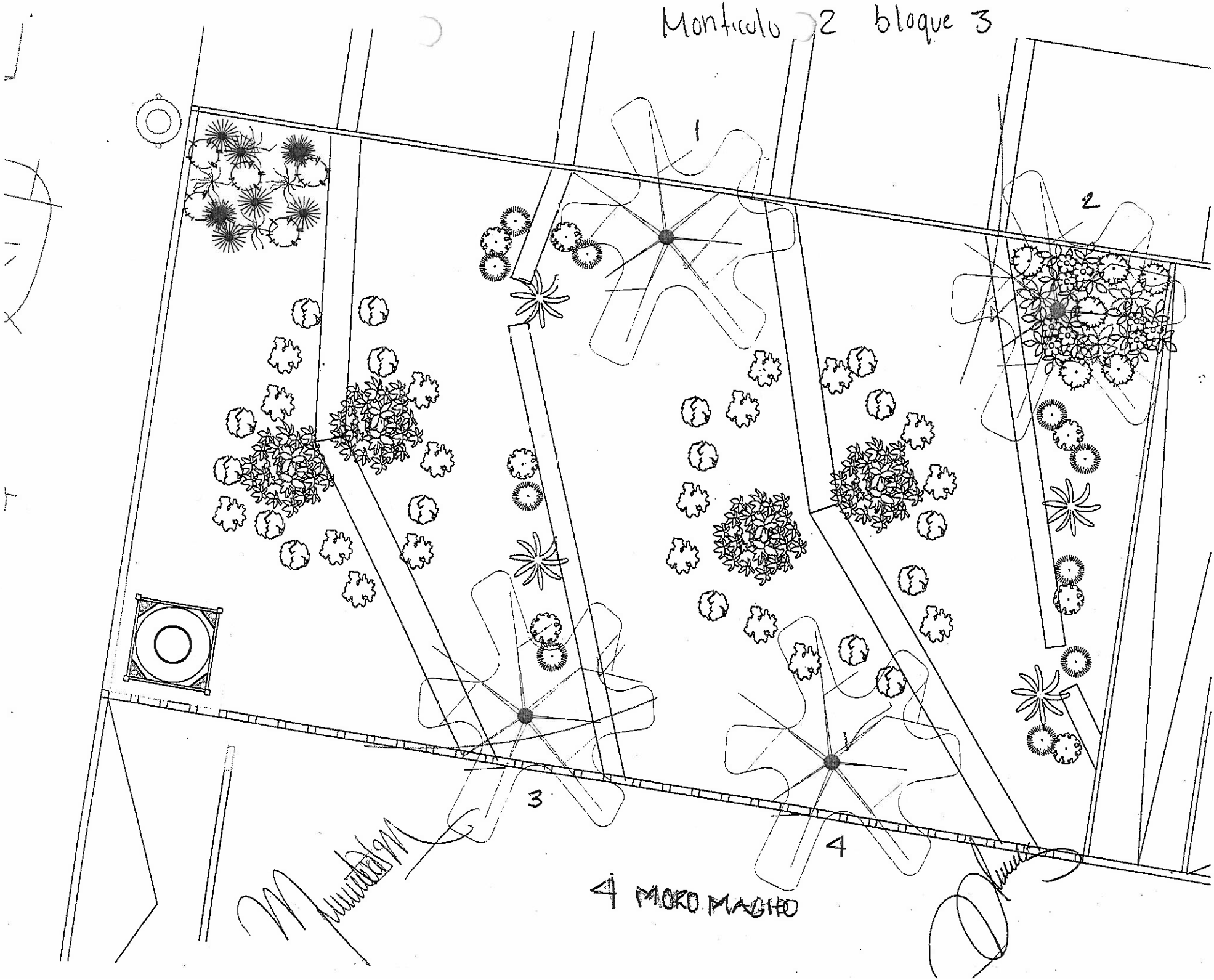


10 PALO VERDE

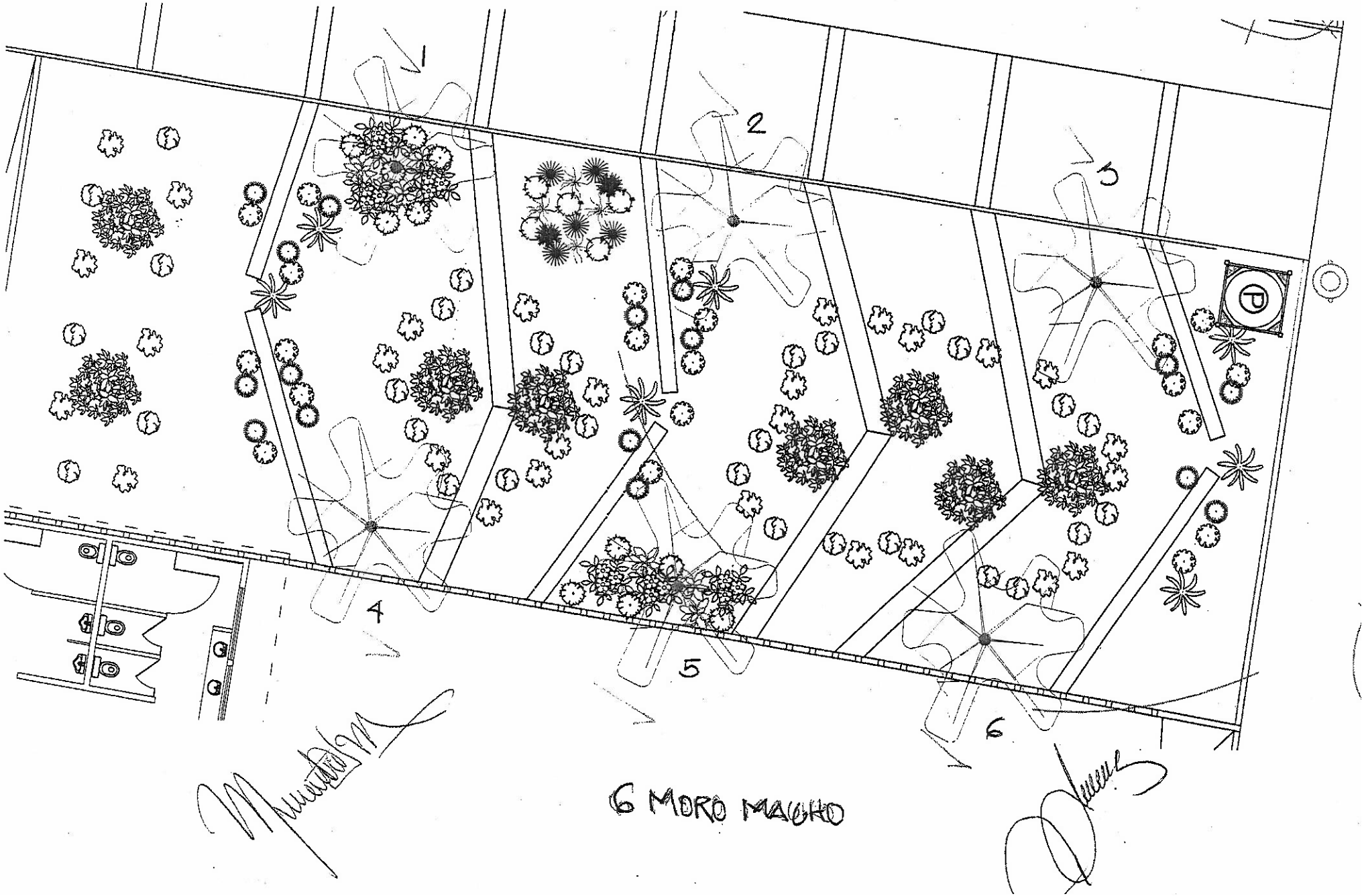
Montículo 1 bloque 4



6 PALO VERDE


Montículo 2 bloque 3
1
2
3
4
4 MORO MACHO

Montículo 1 bloque 3



6 MORO MACHO

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.38 gotero xbt-20pc con rosca hembra, marca rain bird	BLOQUE 1-9 ARBOL VARIEDAD ENCINO ROJO — PZA 76.00 — TOTAL 76.00 ARBOL VARIEDAD ENCINO VERDE — PZA 25.00 — TOTAL 25.00 ARBOL VARIEDAD PALO VERDE — PZA 28.00 — TOTAL 28.00 ARBOL VARIEDAD MCRO MACHO — PZA 307.00 — TOTAL 307.00 TOTAL 436.00	SE ANEXAN CROQUIS	436.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

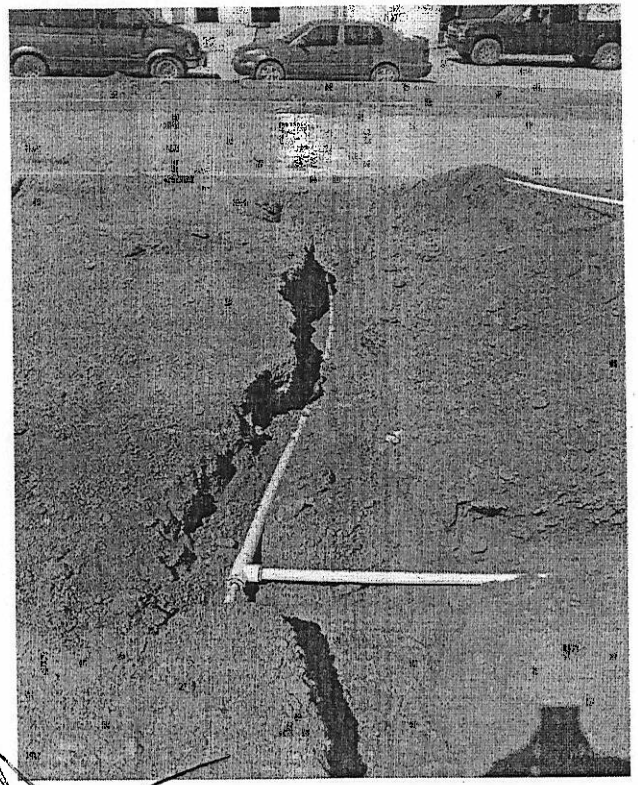
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

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

INSTALACIÓN HIDRÁULICA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

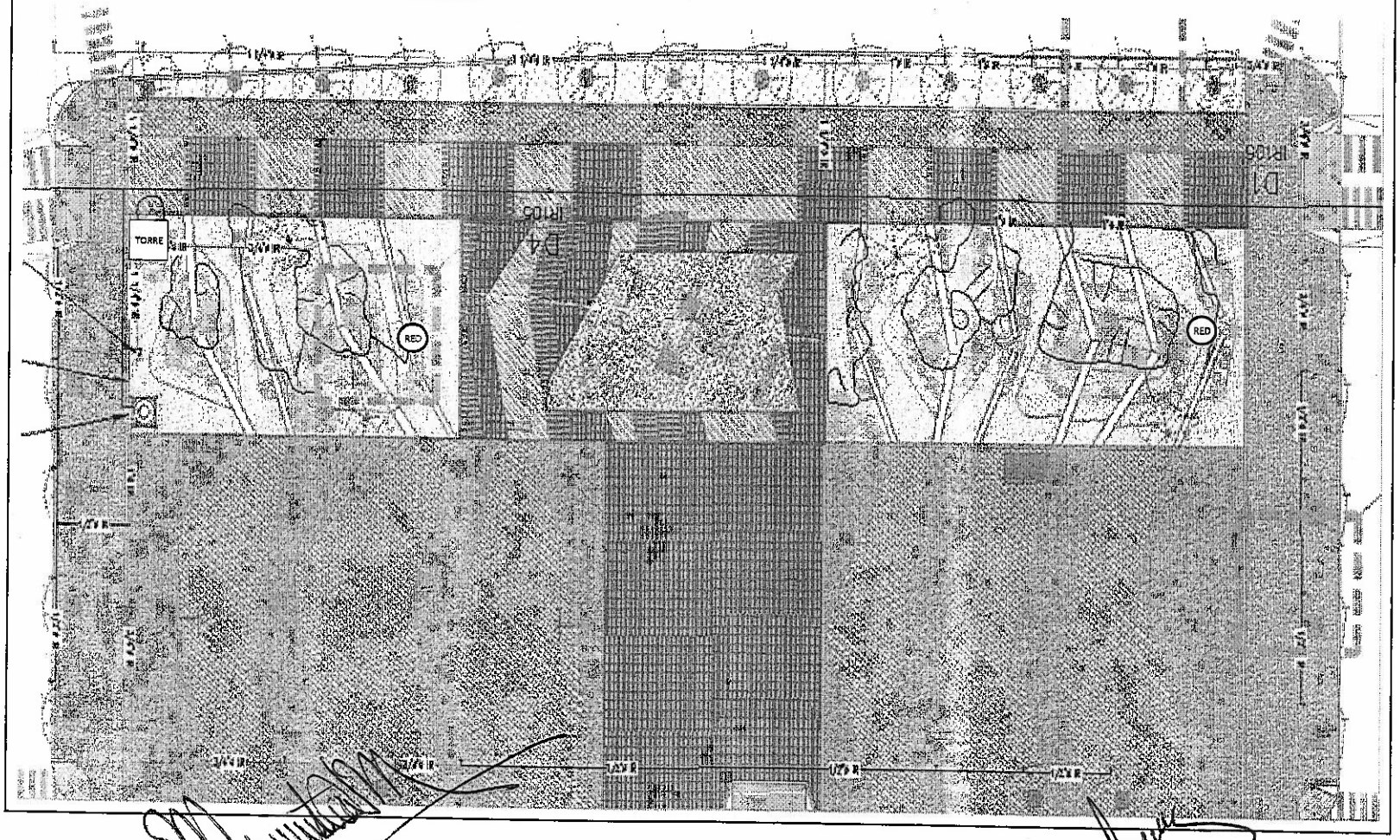
No. CONTRATO 257/2016
No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

13.27

BLOQUE 8

REDUCCION 3/4" X 1/2" = 2.00 PZAS



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

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

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

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

13.27

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

BLOQUE 7

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



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

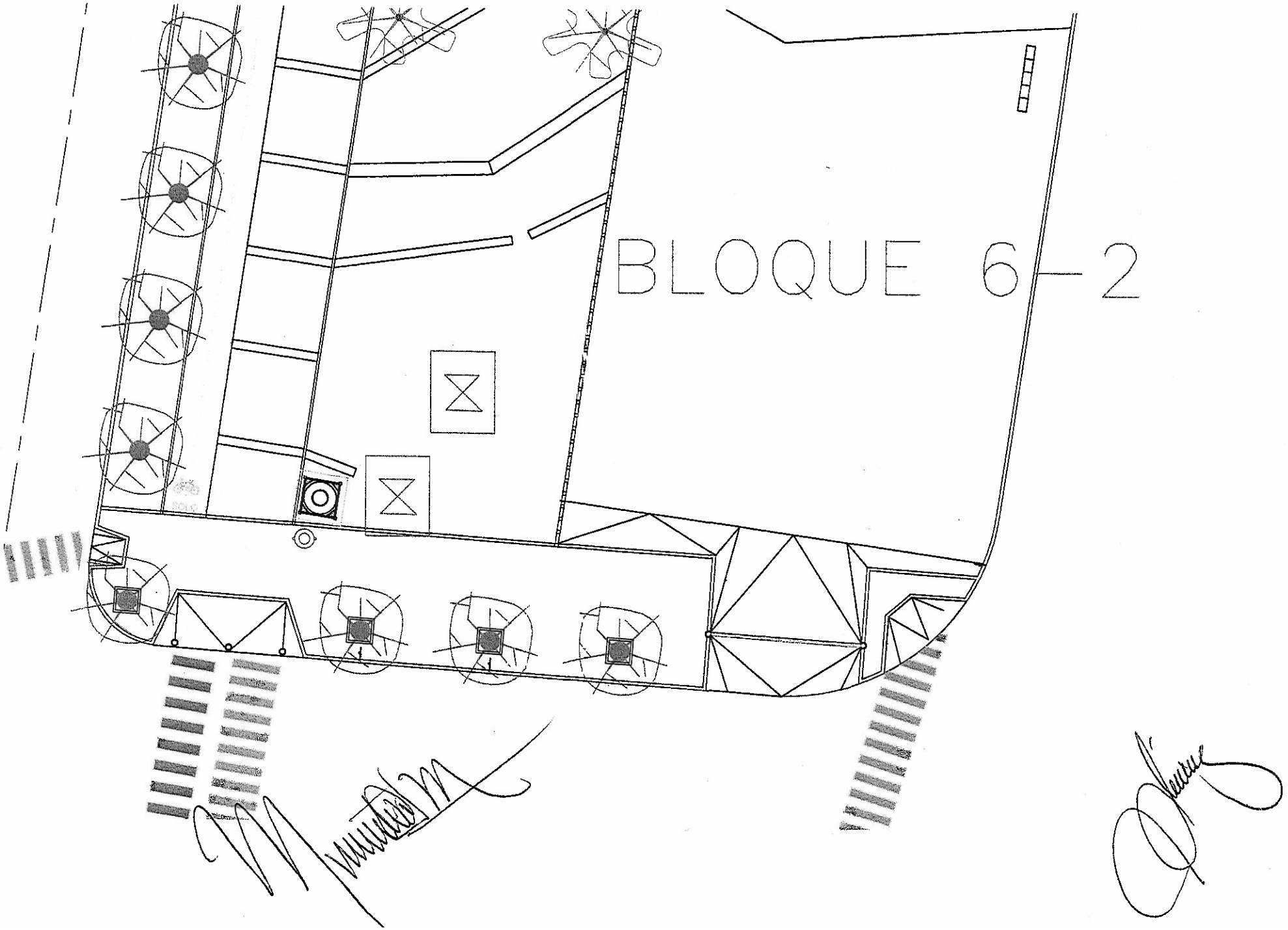
BLOQUE 9
400
420
44

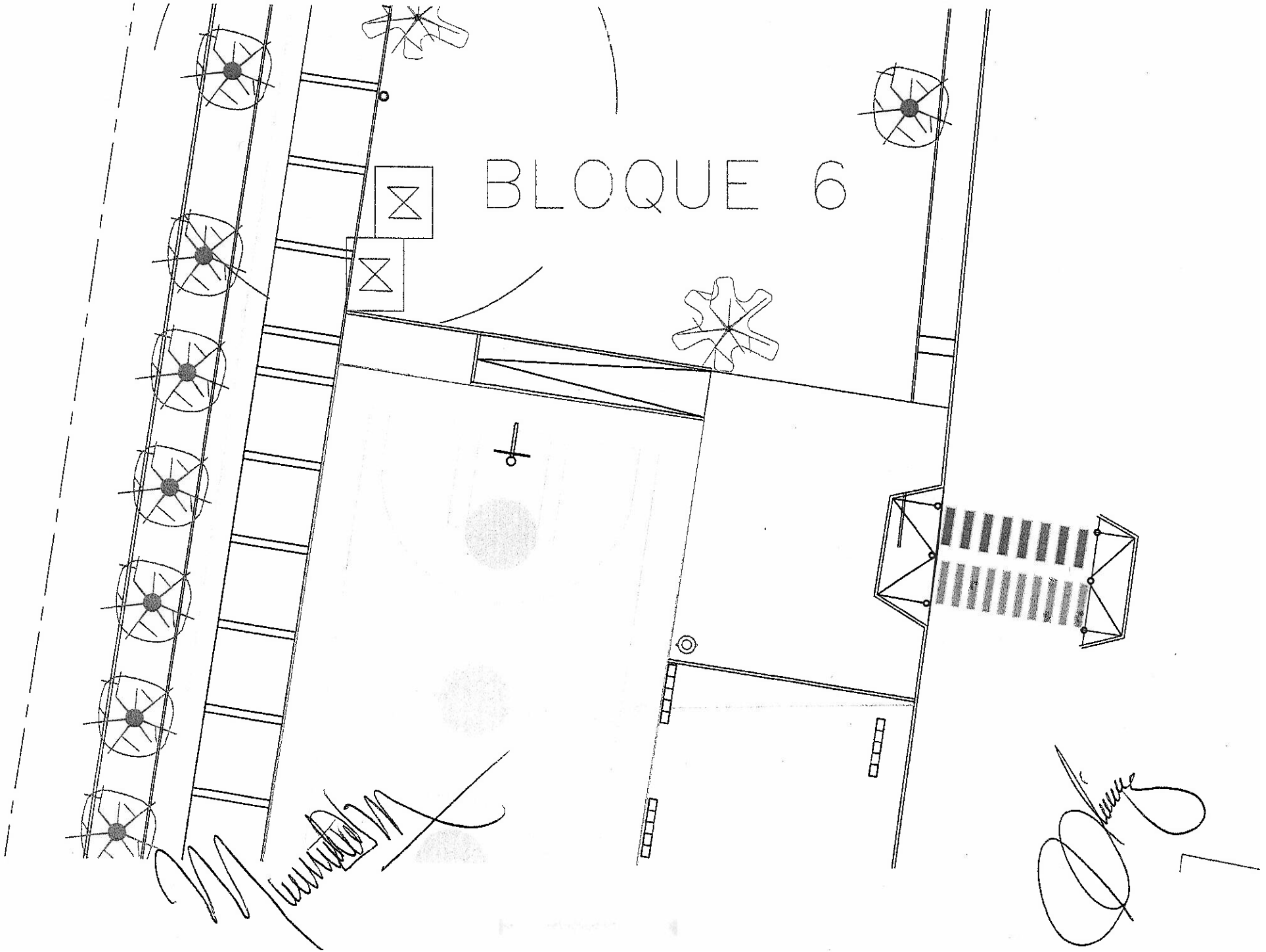
BLOQUE 8
380
400

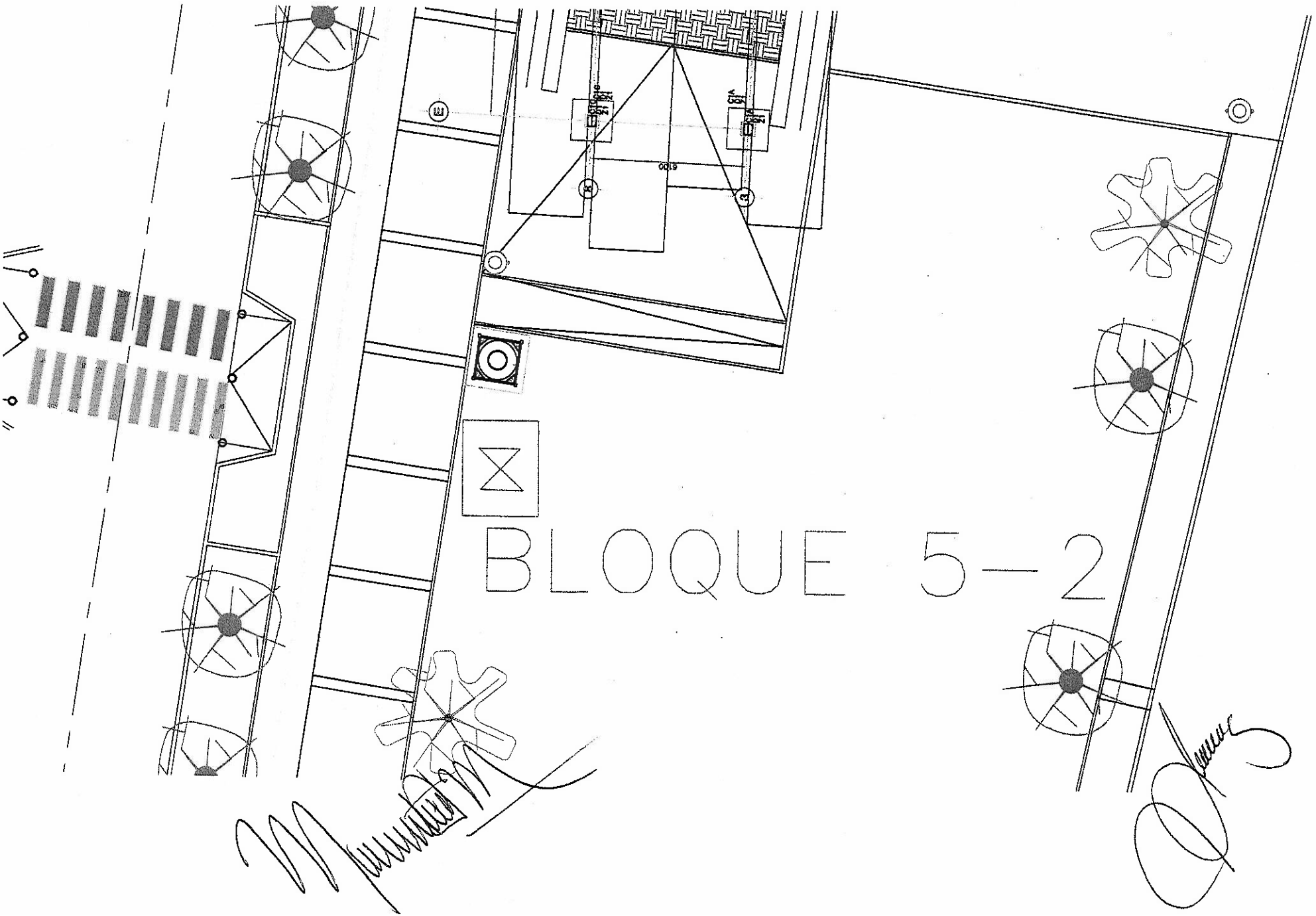
BLOQUE 7

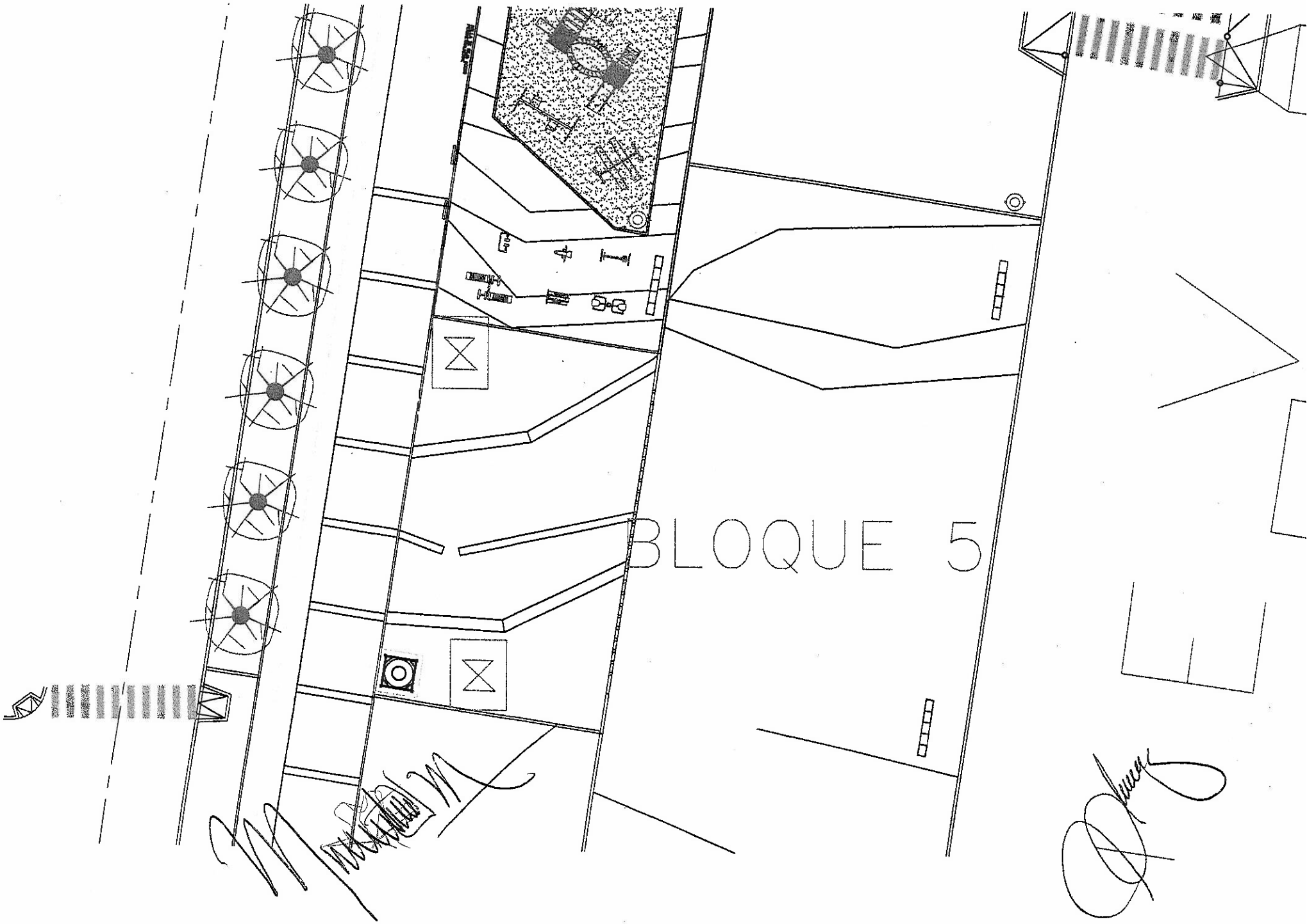
260

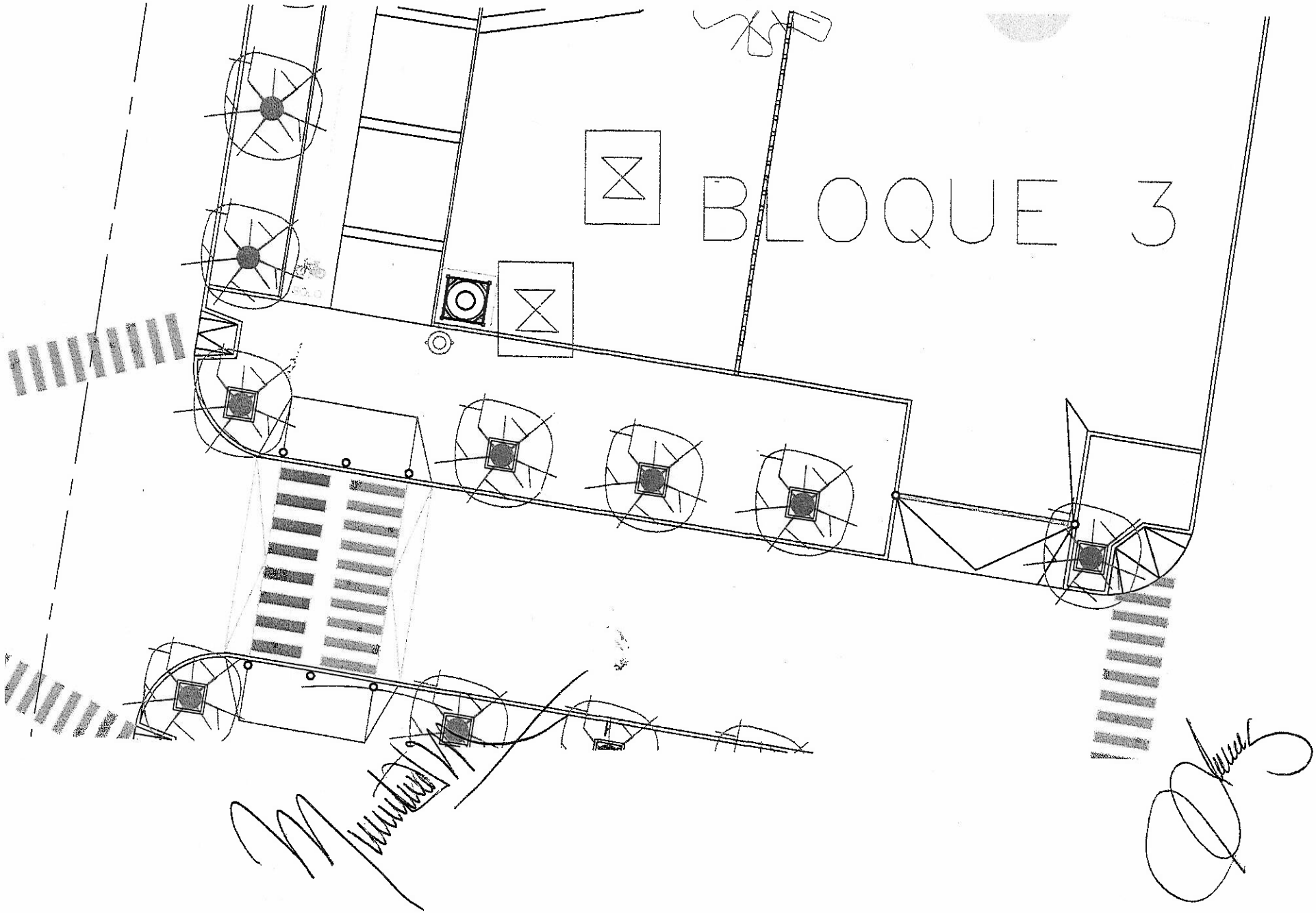
23


BLOQUE 6-2


BLOQUE 6


BLOQUE 5-2


BLOQUE 5


BLOQUE 3

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

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

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

CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

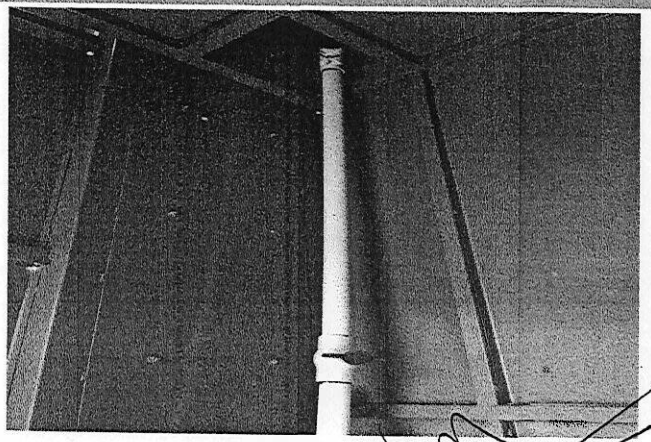
FECHA: 31/08/2017

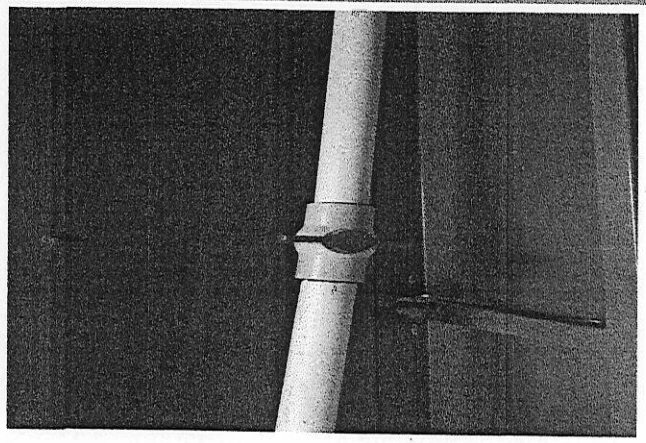
PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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





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: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE: NUEVA ESPAÑA

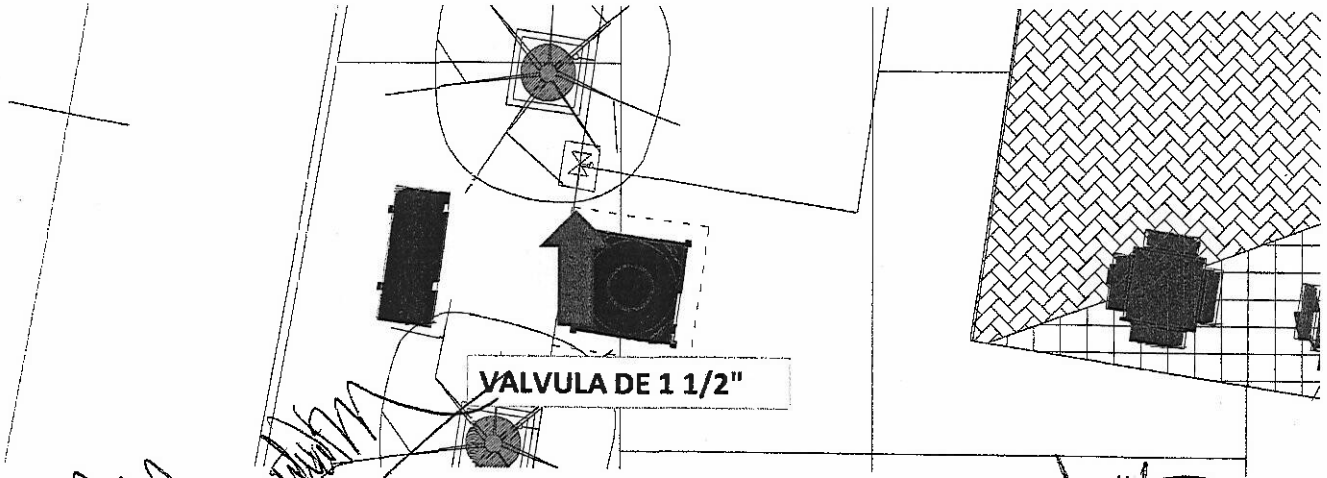
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

TORRE 1
TORRE 2
TORRE 3
TORRE 4
TORRE 5
TORRE 6
TORRE 7
TORRE 8
TORRE 9



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

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

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

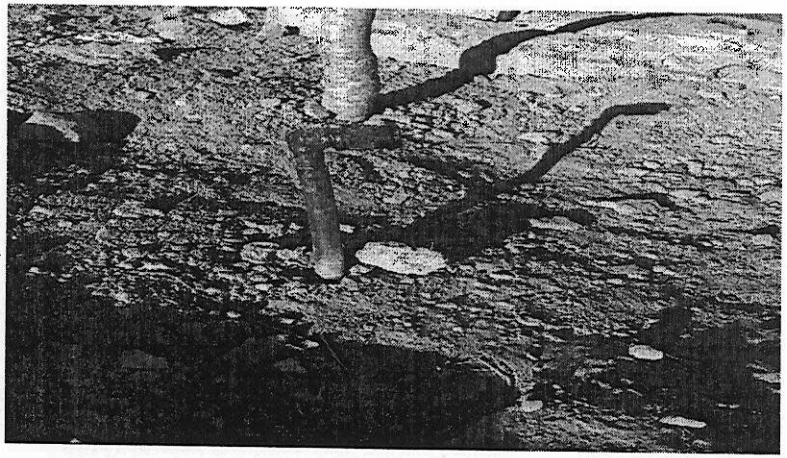
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

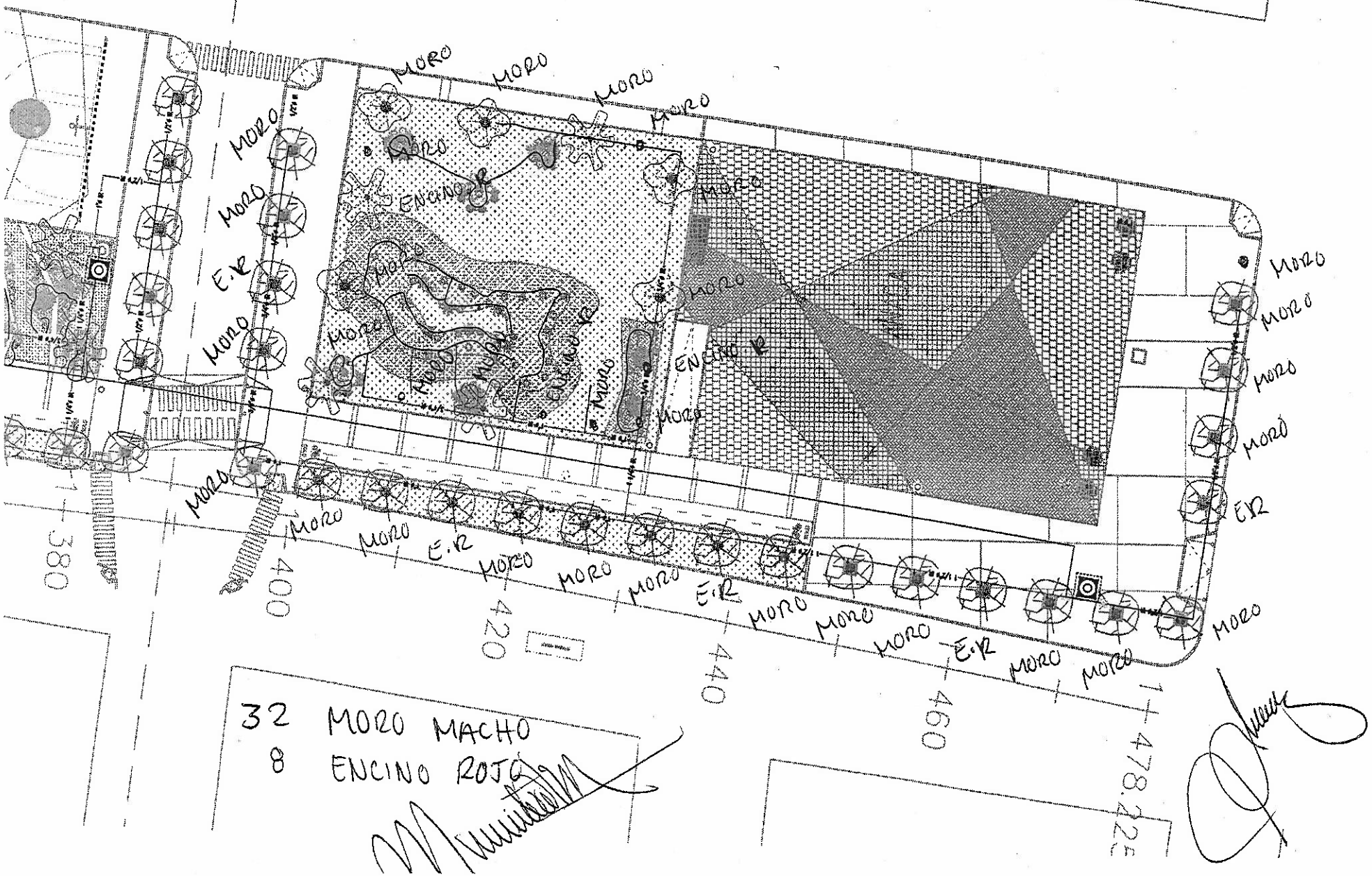




RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

ZONA - 9



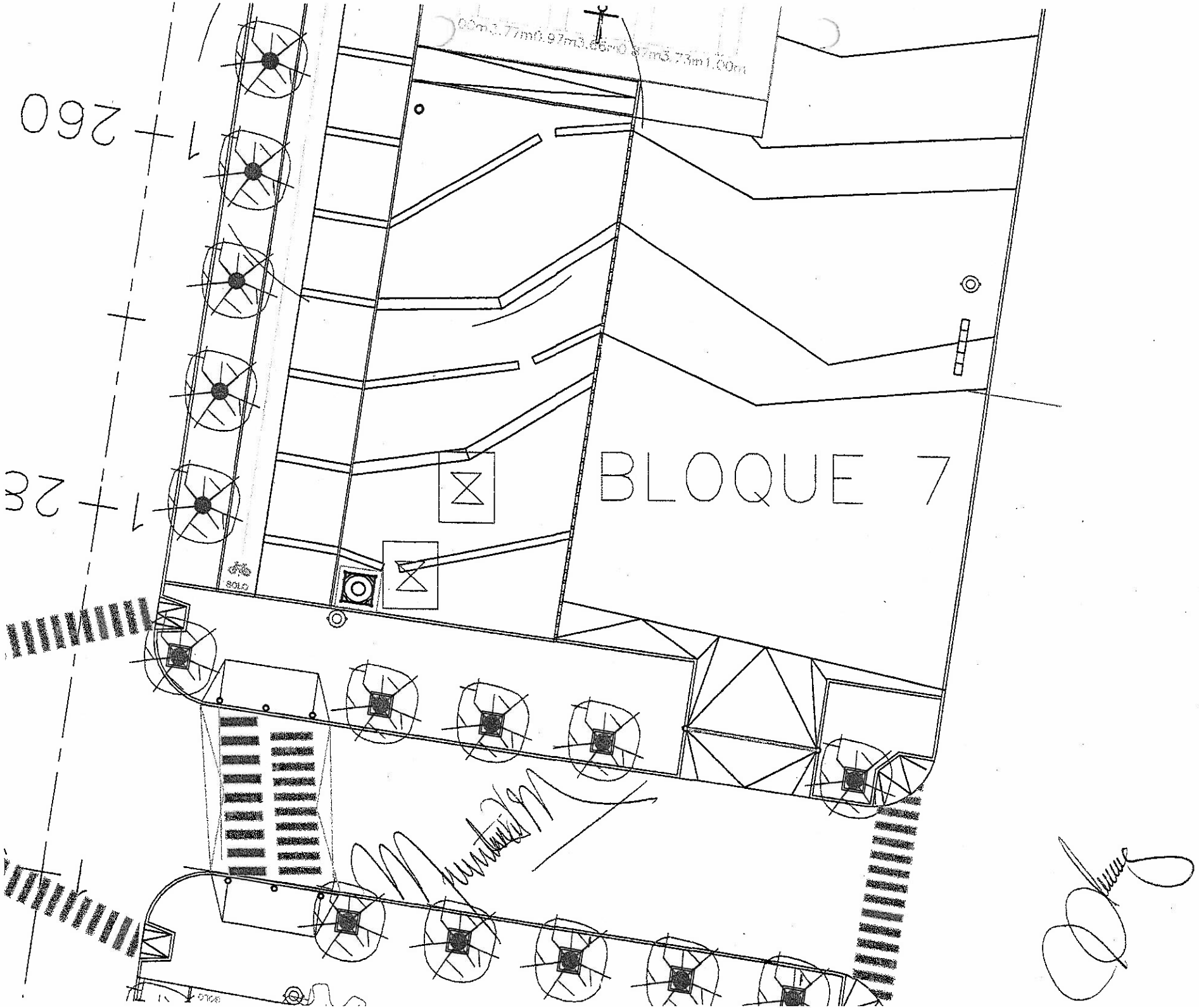
32 MORO MACHO
8 ENCINO ROJO

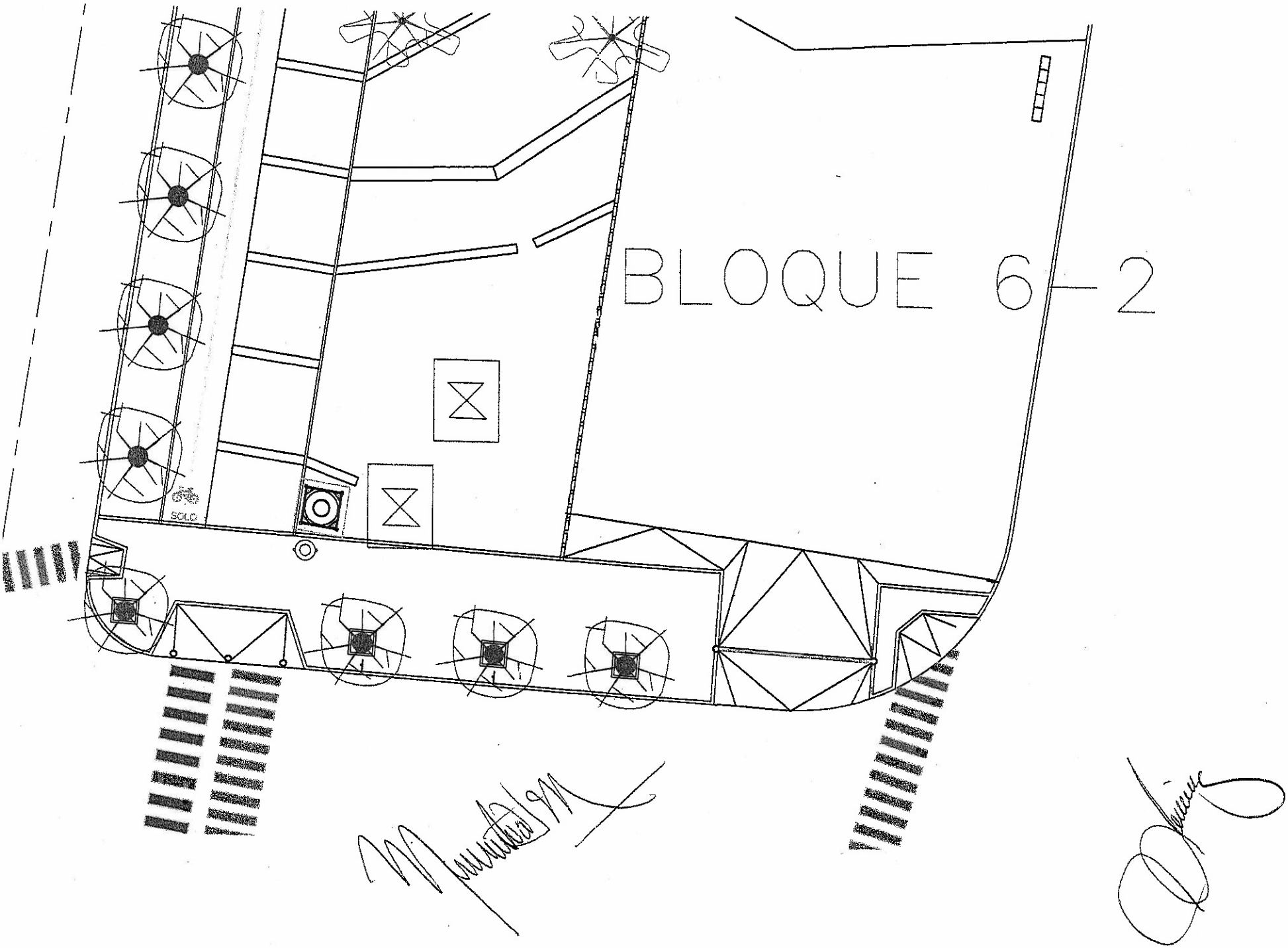
BLOQUE 6

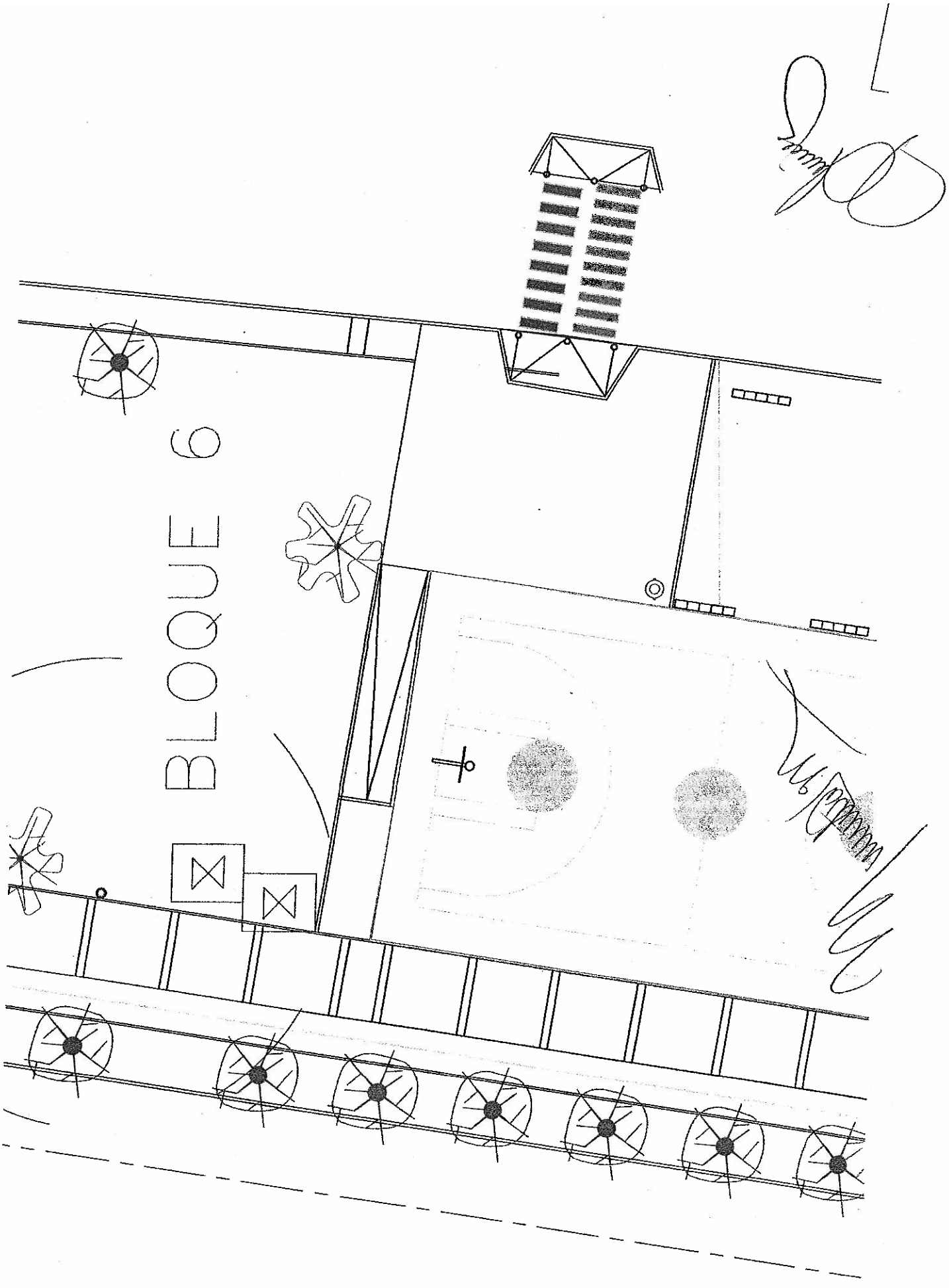
400

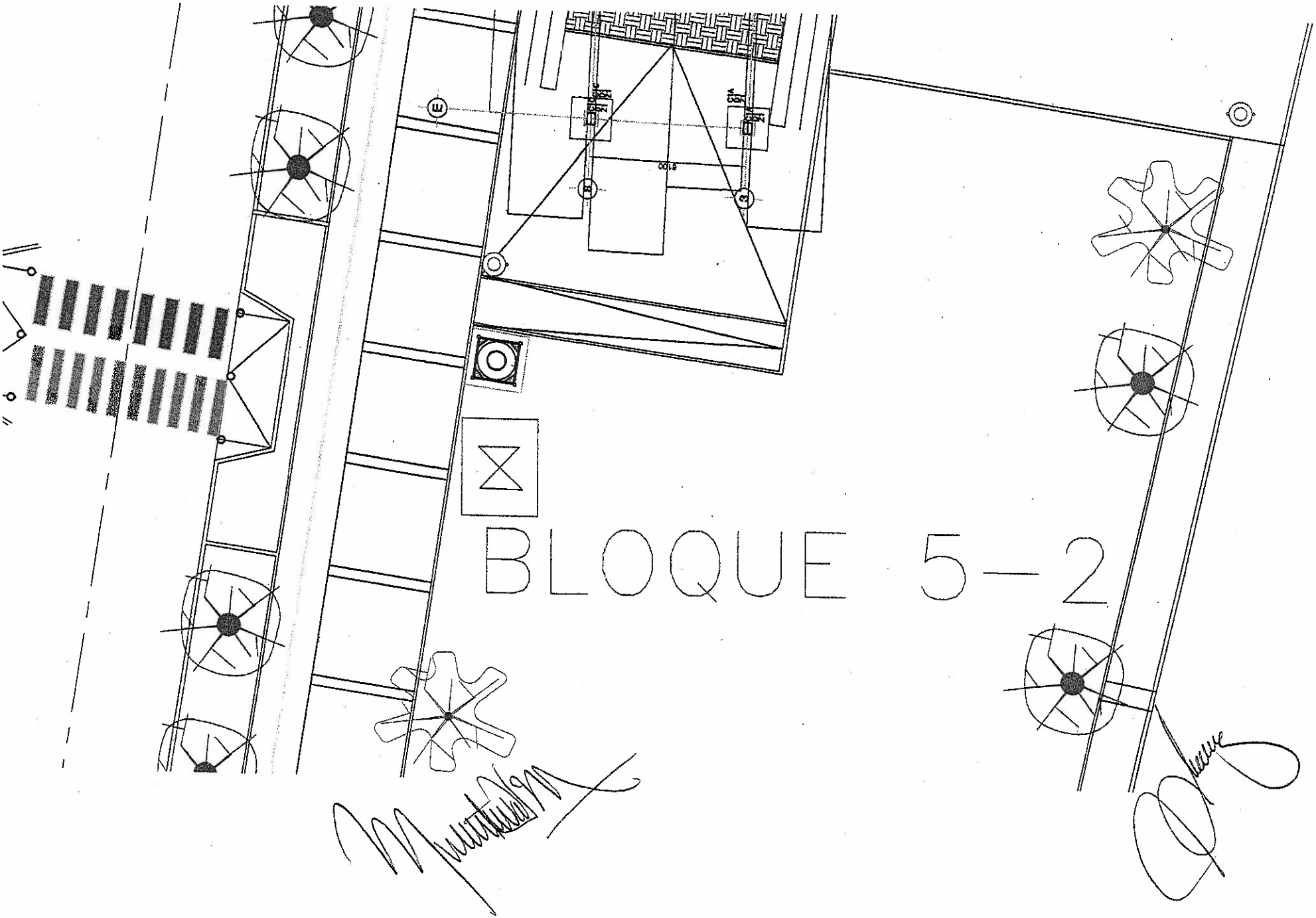
420

BLOQUE 8
380
400

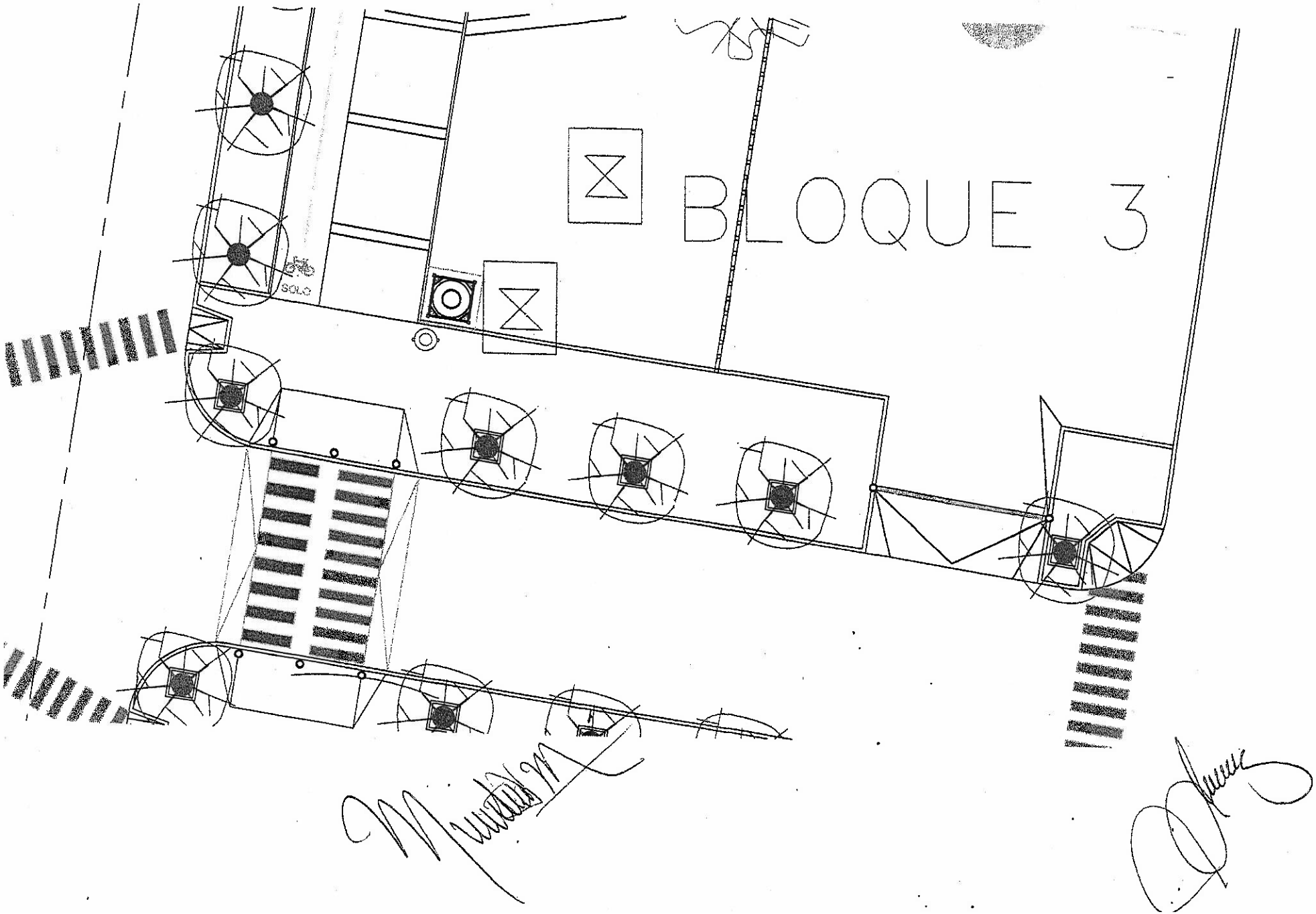

1+260
1+23
BLOQUE 7


BLOQUE 6—2


BLOQUE 6


BLOQUE 5-2


BLOQUE 5


BLOQUE 3

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
13.49					16.00
caja rectangular para valvula de 12"					PZA
	BLOQUE DEL 1 AL 9				
	TORRE	PZA	TOTAL		
	BLOQUE 3	2.00	2.00		
	BLOQUE 5	2.00	2.00		
	BLOQUE 5-2	1.00	1.00		
	BLOQUE 6	2.00	2.00		
	BLOQUE 6-2	2.00	2.00		
	BLOQUE 7	2.00	2.00		
	BLOQUE 8	2.00	2.00		
	BLOQUE 9	3.00	3.00		
		TOTAL	16.00	SE ANEXAN CROQUIS	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 18 AL 31 AGOSTO DE 2017

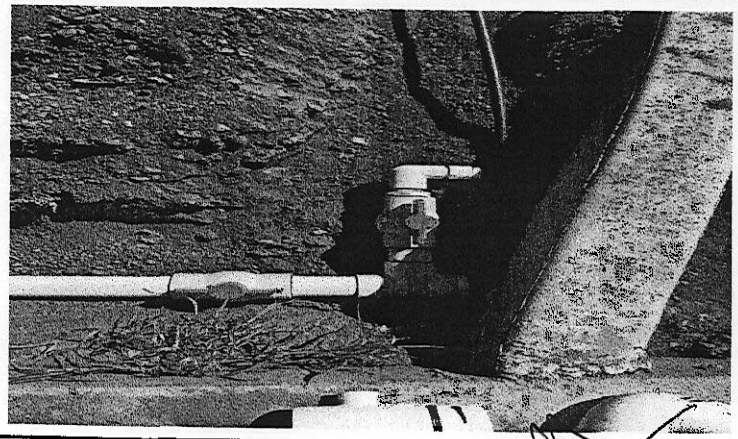
CALLE : NUEVA ESPAÑA

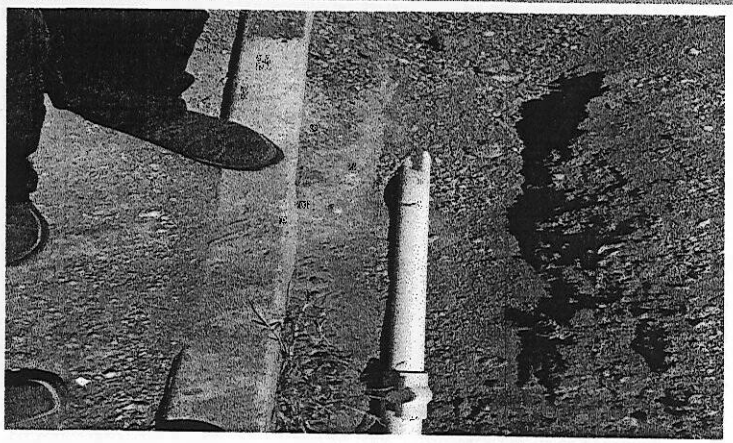
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

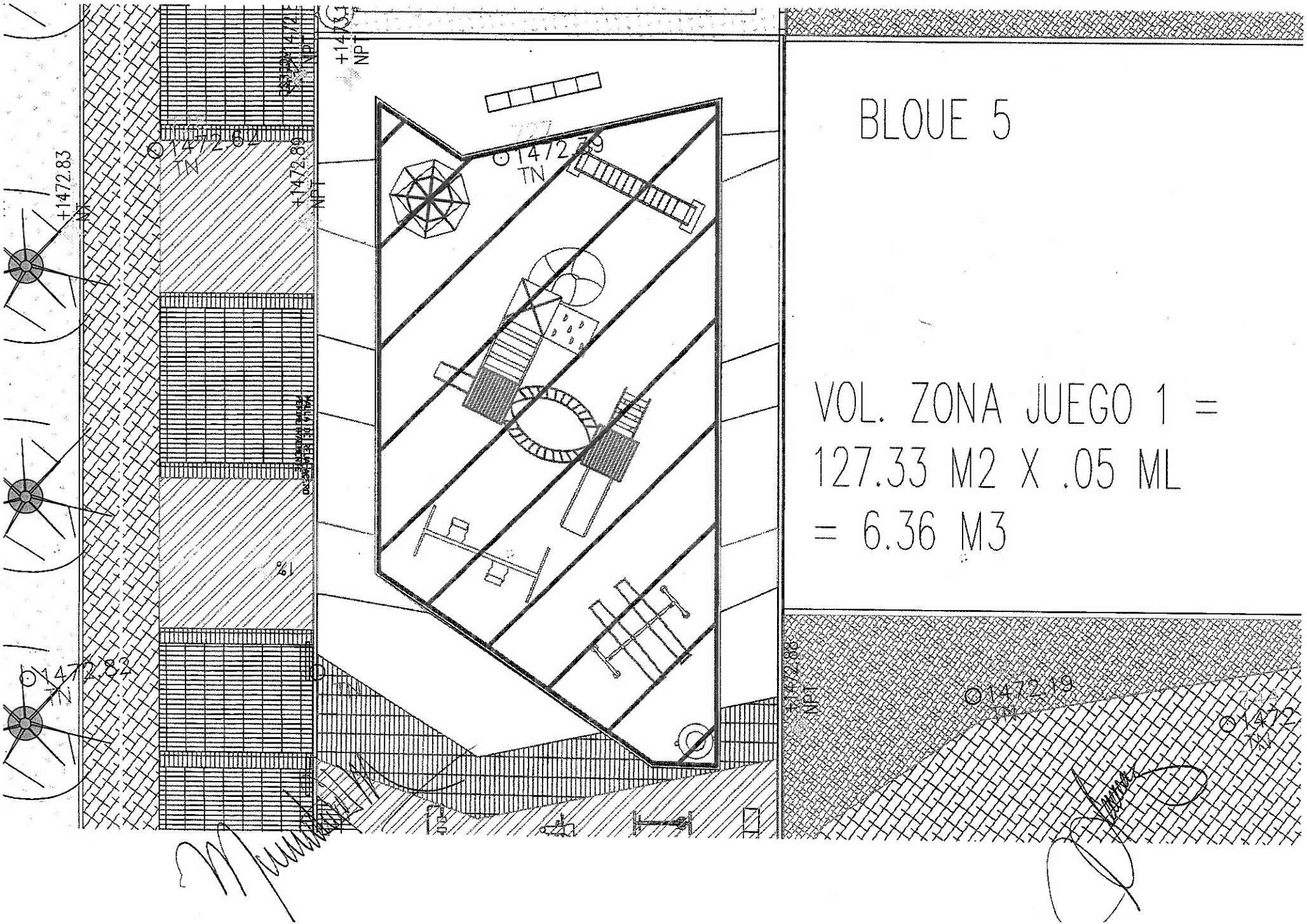
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.48	valvula de pvc cementada de 1"	16.00 PZA

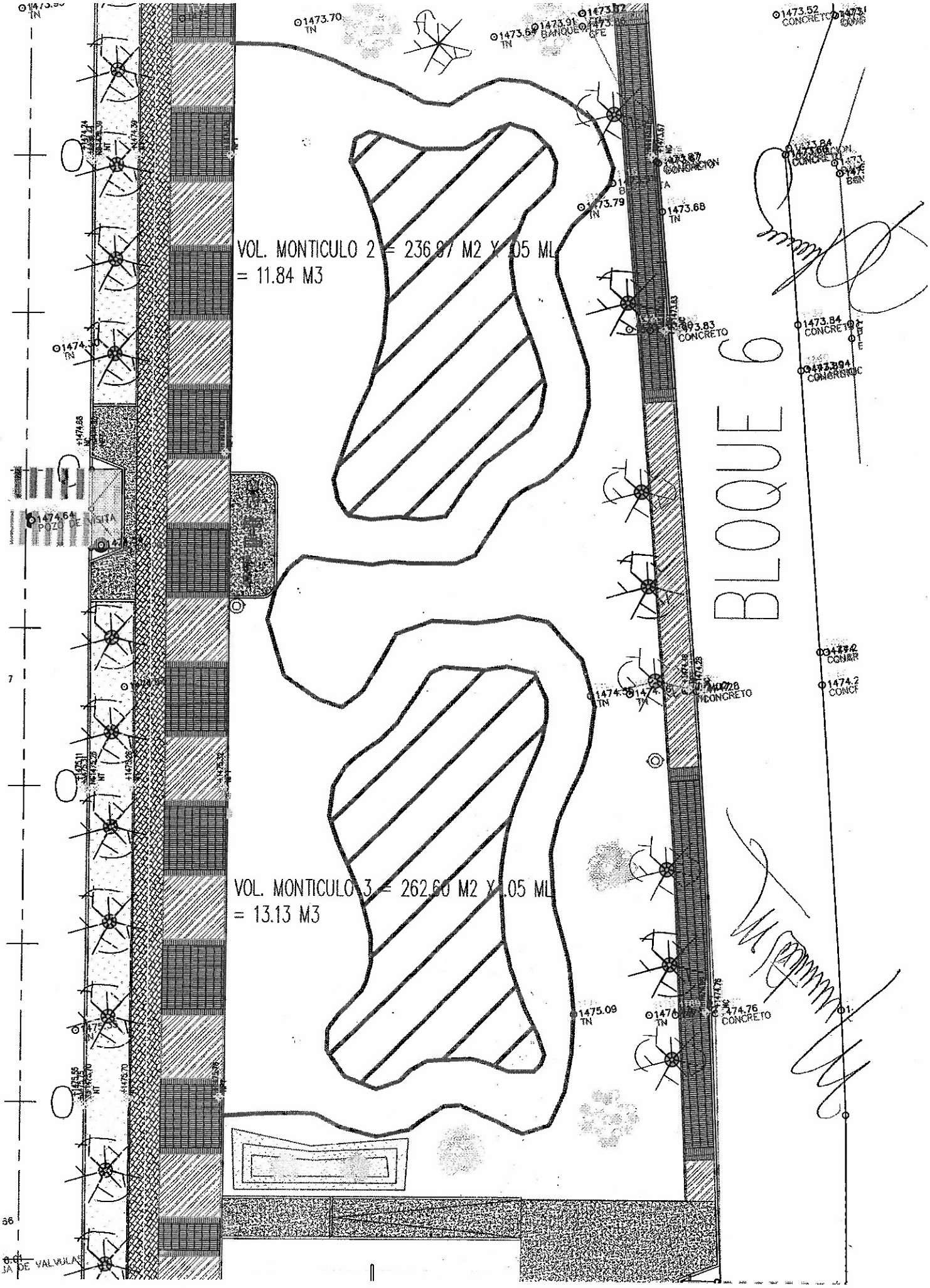


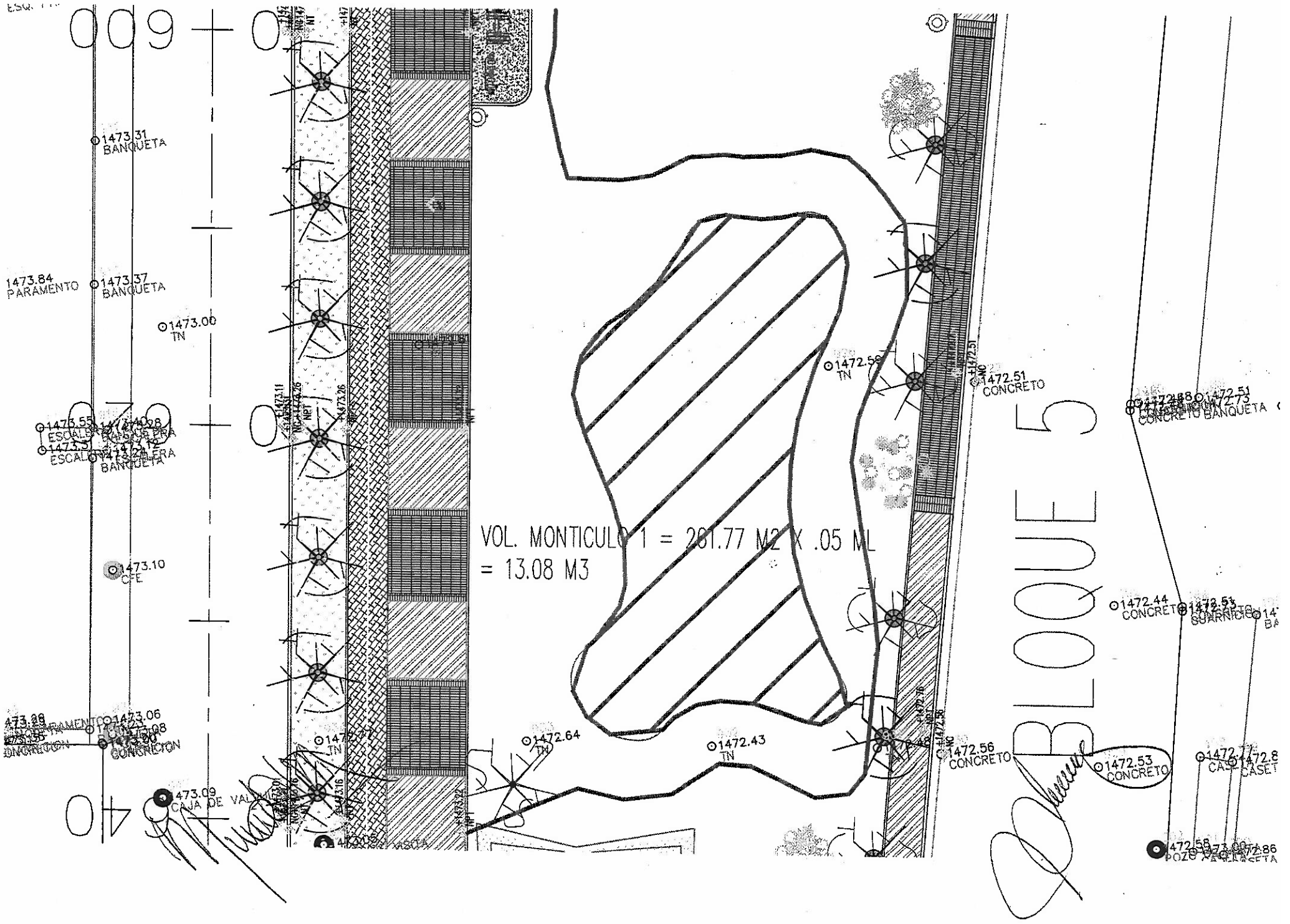


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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


BLOUE 5
VOL. ZONA JUEGO 1 =
127.33 M2 X .05 ML
= 6.36 M3
+1472.83
NPT
+1472.89
NPT
+1472.88
NPT
1%


VOL. MONTICULO 2 = 236.87 M2 X .05 ML
= 11.84 M3
VOL. MONTICULO 3 = 262.60 M2 X .05 ML
= 13.13 M3
BLOQUE 6
1473.70 TN
1473.64 TN
1473.91 BANQUETA
1473.52 CONCRETO
1473.87 CONEXION
1473.79 TN
1473.68 TN
1473.83 CONCRETO
1473.84 CONCRETO
1474.64 POZO DE VISITA
1474.76 CONCRETO
1475.09 TN
1475.55 TN
JA DE VALVULAS


009 + 0
40
1473.31
BANQUETA
1473.84
PARAMENTO
1473.37
BANQUETA
1473.00
TN
1473.55
1473.28
1473.12
1473.10
CFE
1473.06
1473.08
1473.09
CAJA DE VAL
1472.77
TN
1472.64
TN
1472.43
TN
1472.58
TN
1472.51
CONCRETO
1472.56
CONCRETO
1472.53
CONCRETO
1472.44
CONCRETO
1472.53
CONCRETO BANQUETA
VOL. MONTICULO 1 = 281.77 M2 X .05 ML
= 13.08 M3
BLOQUE 5

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
13.58			50.770
Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	BLOQUE 1-9	SE ANEXAN CROQUIS	M3

BLOQEU	ZONA	VOL.		TOTAL
5	MONTICULO 1	13.08	M3	13.08
6	MONTICULO 2	11.84	M3	11.84
6	MONTICULO 3	13.13	M3	13.13
5	JUEGO INF. 1	6.36	M3	6.36
8	JUEGO INF. 2	6.36	M3	6.36
				50.77
			TOTAL	50.770

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

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

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
14.1.10			4.00
Renivelacion de registro hidraulico , incluye demolicion para desmontar tapa y recolocar tapa	BLOQUE 9		PZA

BLOQEU	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
7	6					6.00
8	1					1.00
9	3					3.00
						10.00
					ESTIMADO EN ESTIMACION 3 DE CONVENIO 1	-6.00
					TOTAL	4.00

SE ANEXAN CROQUIS

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

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

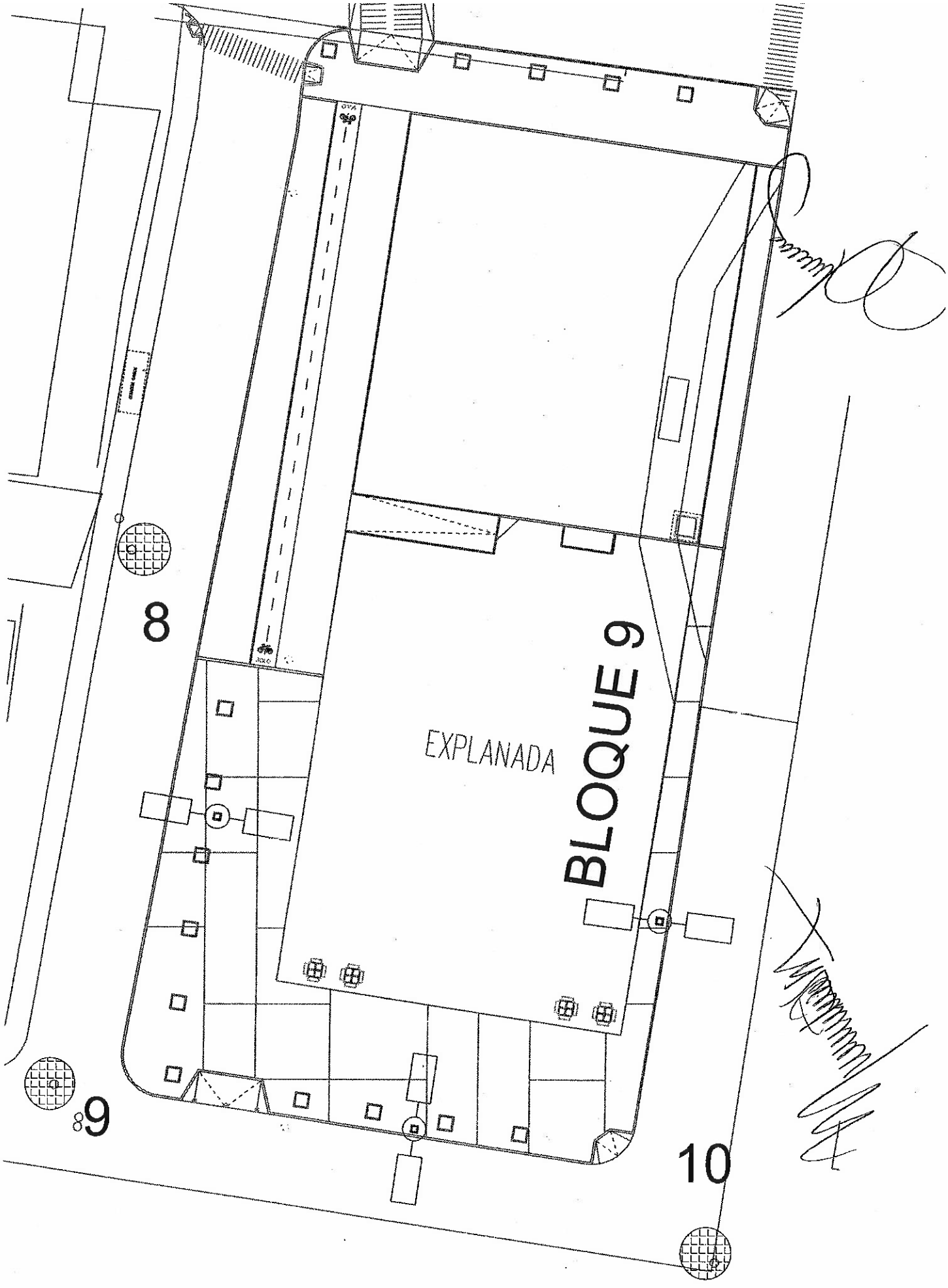
No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

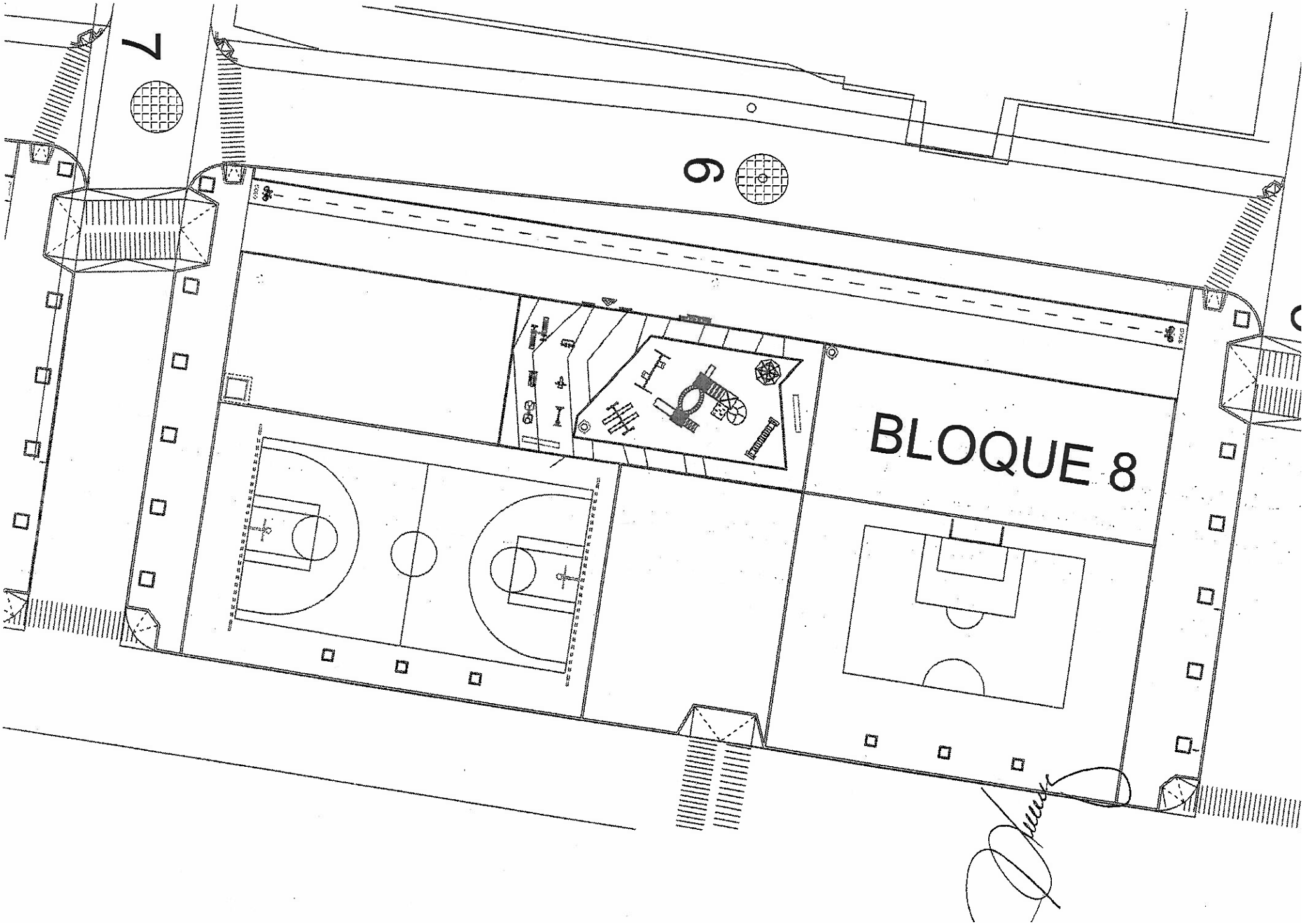
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
14.1.9	Renivelacion de pozos de visita,incluye demolicion para desmontar y recolocar tapa.	4.00 PZA

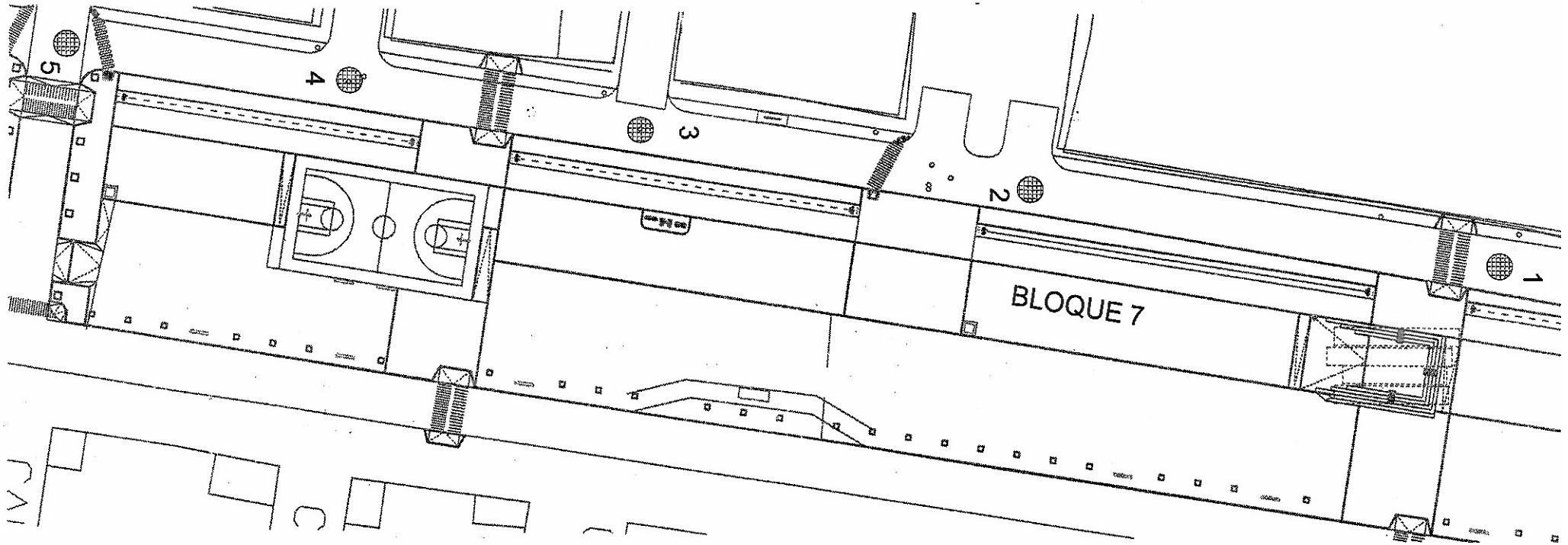


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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


8
9
10
BLOQUE 9
EXPLANADA


7
6
BLOQUE 8


5
4
3
2
1
BLOQUE 7

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
14.1.9			4.00
Renivelacion de pozos de visita, incluye demolicion para desmontar y recolocar tapa.	BLOQUE 9		PZA

BLOQEU	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
7	5					5.00
8	2					2.00
9	3					3.00
						10.00
					ESTIMADO EN ESTIMACION 3 DE CONVENIO 1	-6.00
					TOTAL	4.00

SE ANEXAN CROQUIS

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE

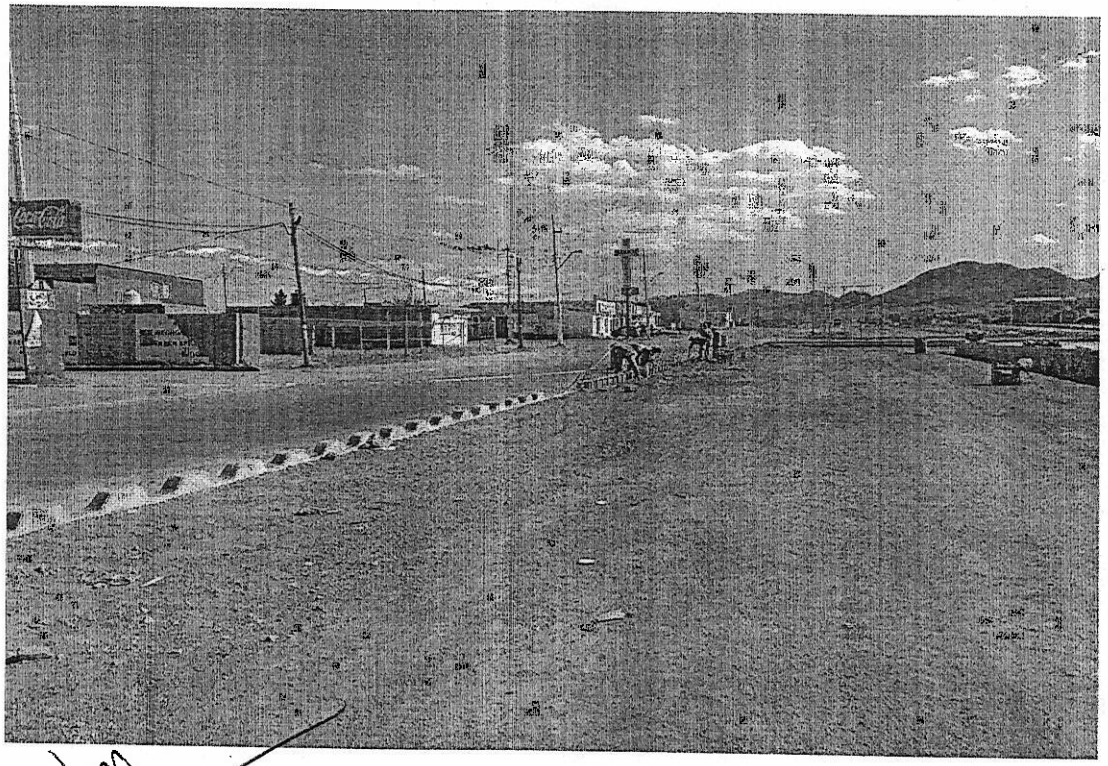
CALLE: NUEVA ESPAÑA

No. CONTRATO 257/2016

No. ESTIMACION 1 CONVENIO 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
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.	165.70	ML

ALBANILERIA



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

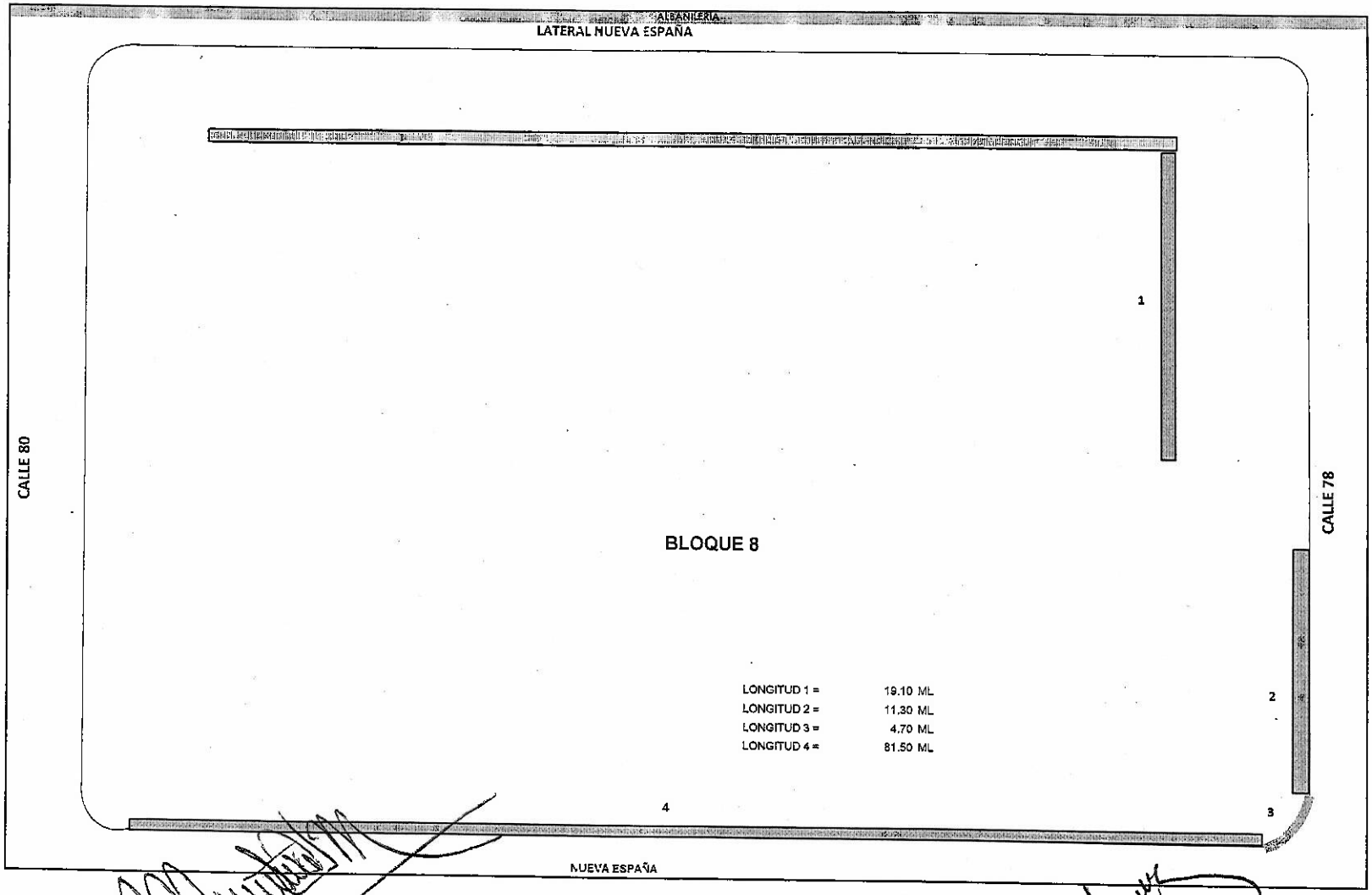
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

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



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

CROQUIS

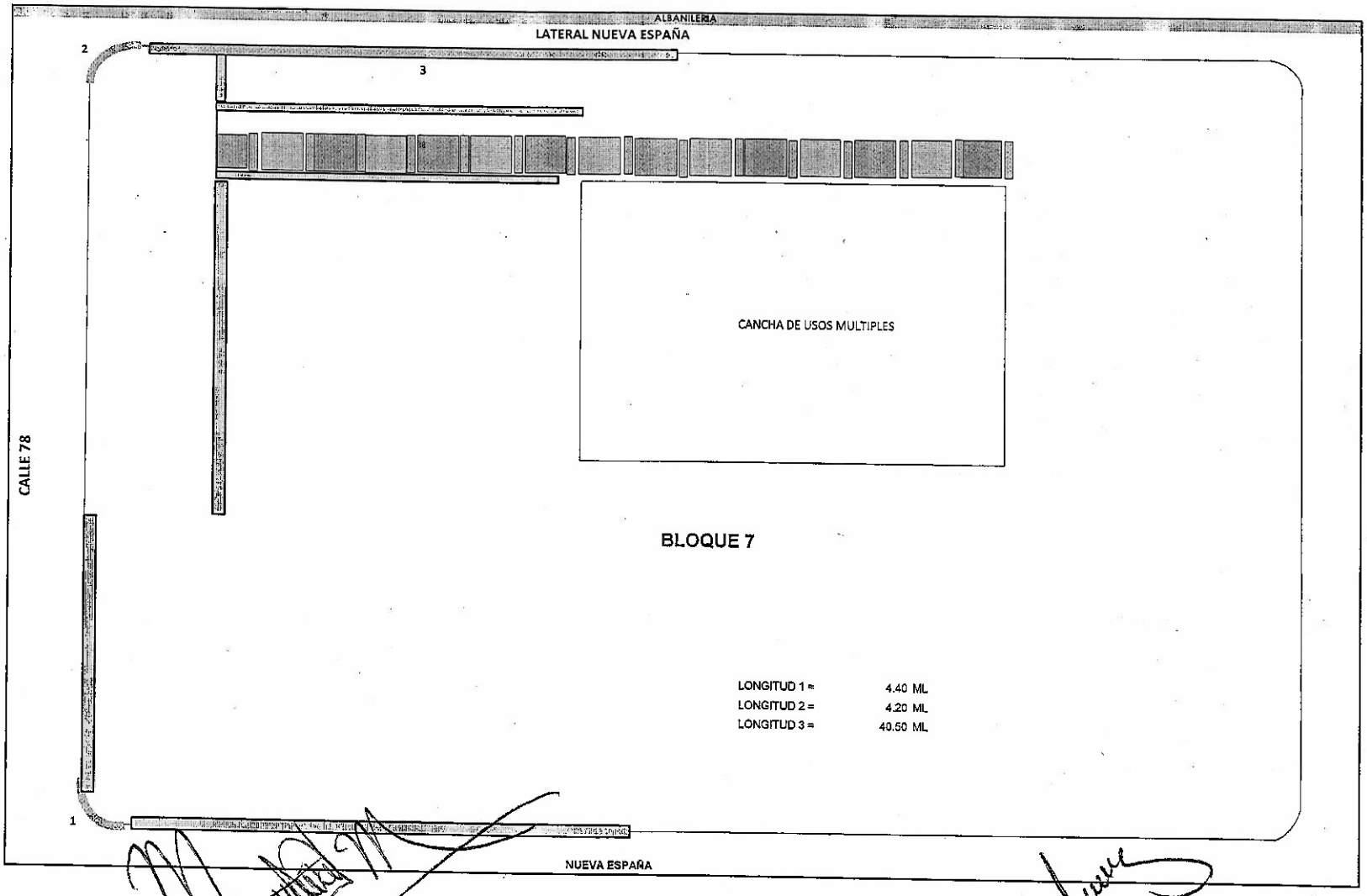
TEPORACA CONSTRUCTORA S.A DE C.V
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

COLONIA: VISTAS CERRO GRANDE
CALLE: NUEVA ESPAÑA

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

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



RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257/2106

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

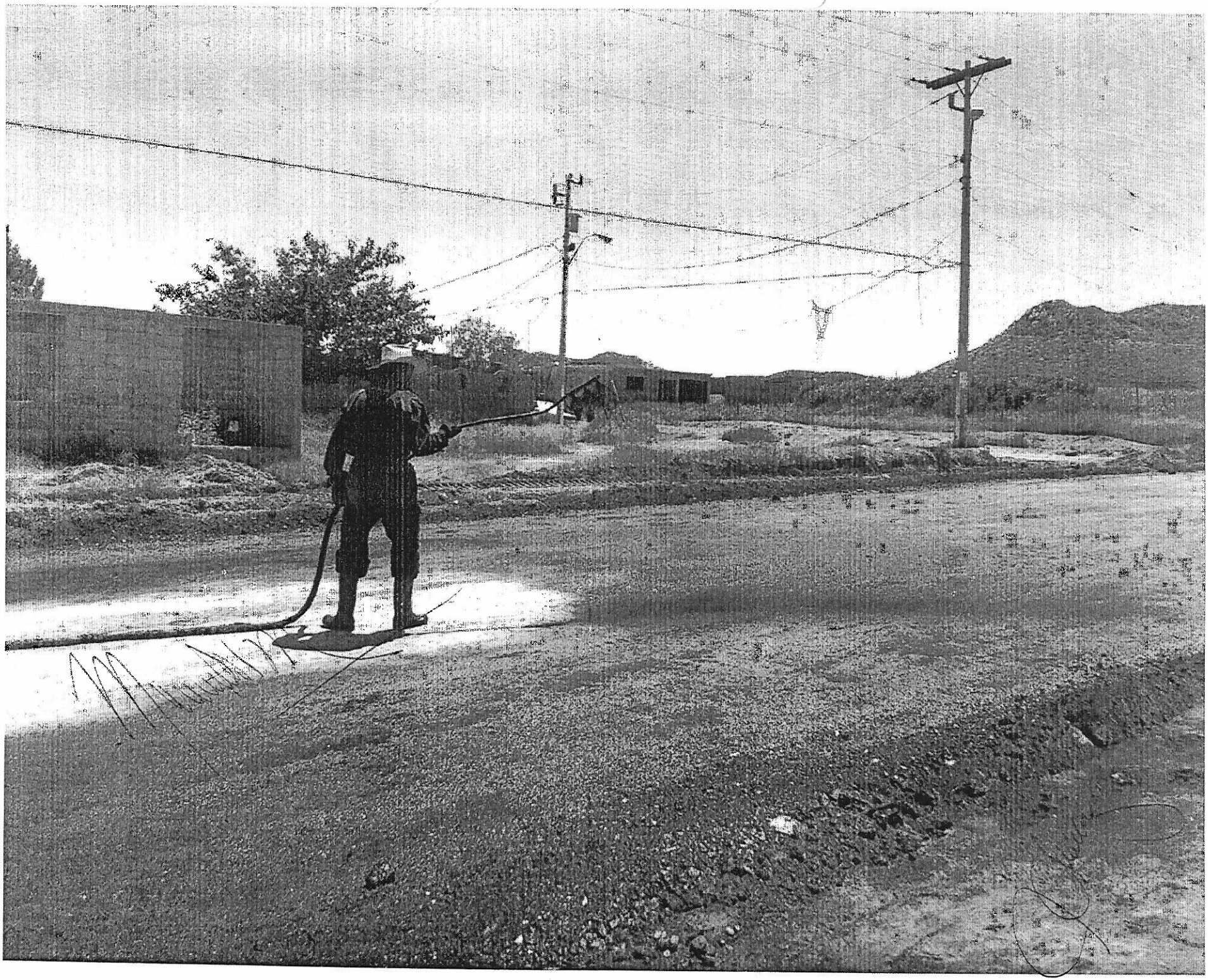
PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017

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

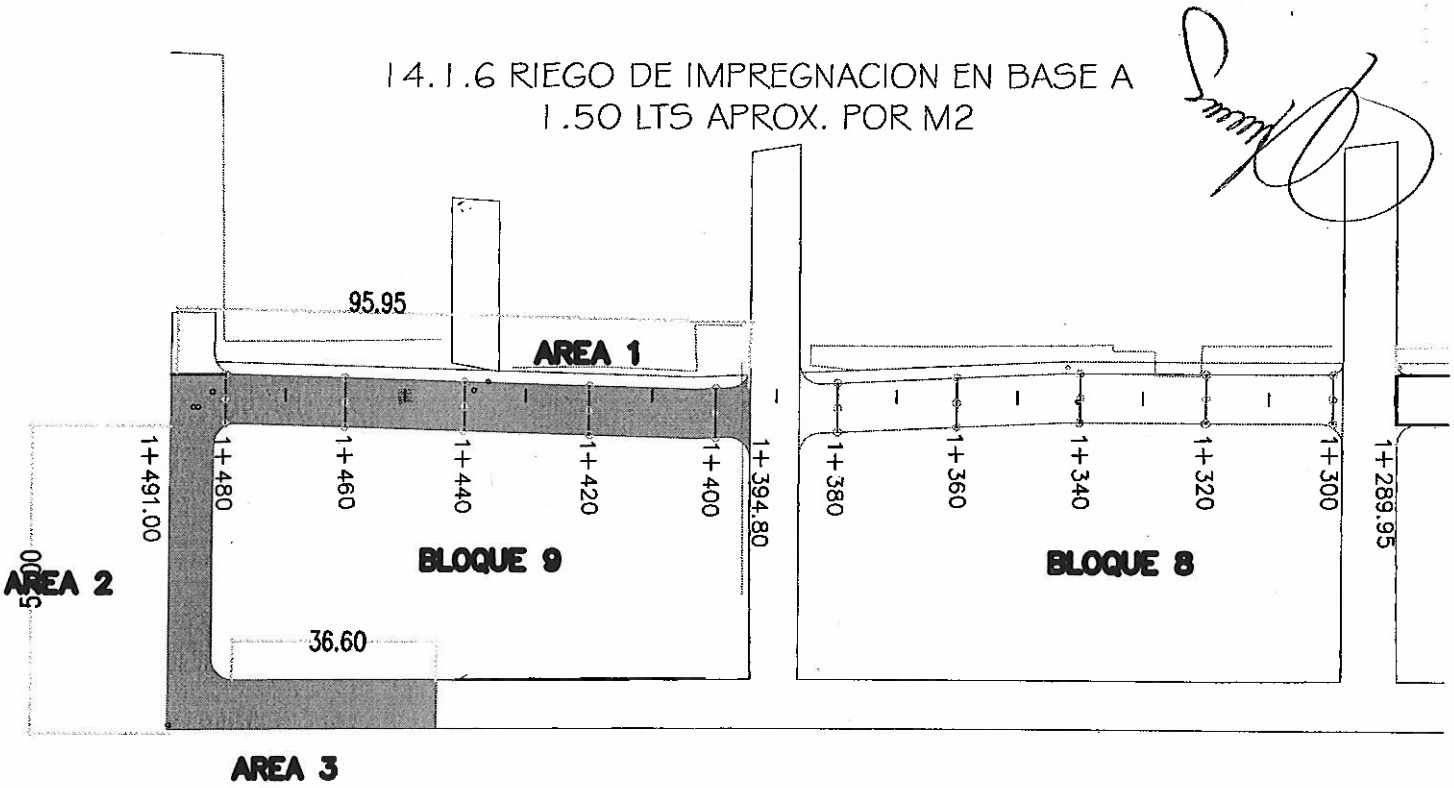
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN
14.1.8				
Guarnicion de concreto f'c=200 kg/cm2 de 12 cms. de ancho superior ,20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura, juntas a cada 3 mts. con celotex de 1/2" inc. cimbra, colado y curado.	ALBAÑILERIA		SE ANEXAN CROQUIS	165.70 ML
	BLOQUE 7			
	LONGITUD 1 =	4.40 ML		
	LONGITUD 2 =	4.20 ML		
	LONGITUD 3 =	40.50 ML		
	BLOQUE 8			
	LONGITUD 1 =	19.10 ML		
	LONGITUD 2 =	11.30 ML		
	LONGITUD 3 =	4.70 ML		
	LONGITUD 4 =	81.50 ML		
	LONGITUD TOTAL=	165.70 ML		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING. JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA



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



BLOQUE 9

KM 1+394.80 AL KM 1+491.00

AREA 1 = 8.00M X 95.95M =767.60 M2

CALLE 80 1/2.

AREA 1 = 8.00M X 52.00M = 416.00 M2

AVE. NUEVA ESPAÑA

AREA 1 = 8.00M X 36.60M =292.80 M2

AREA TOTAL =767.60 M2 + 416.00M2 + 292.80M2 =1476.40 M2

ESTIMADO ANTERIOR = 1455.3065 M2

POR ESTIMAR = 21.0935 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
14.1.6			21.09
Riego de impregnacion en base 1.5 lts. aprox. por m2			M2

BLOQUE 9

AREA	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
1						767.60
2						416.00
3						292.80
					ESTIMADO EN ESTIMACION 3 DE CONVENIO 1	-1455.31
					TOTAL	21.09

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: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

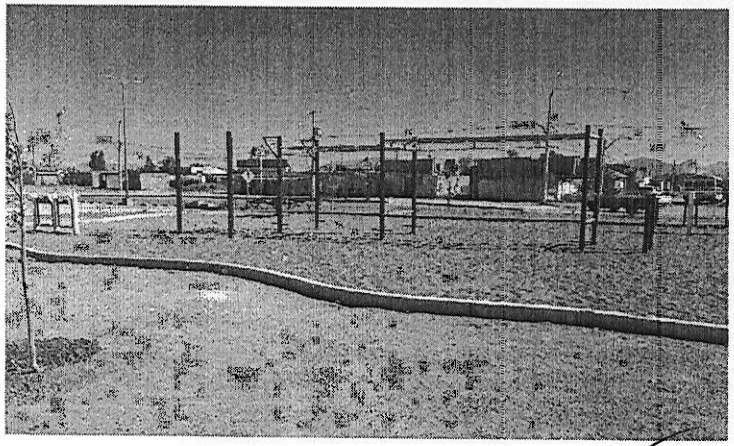
CALLE : NUEVA ESPAÑA

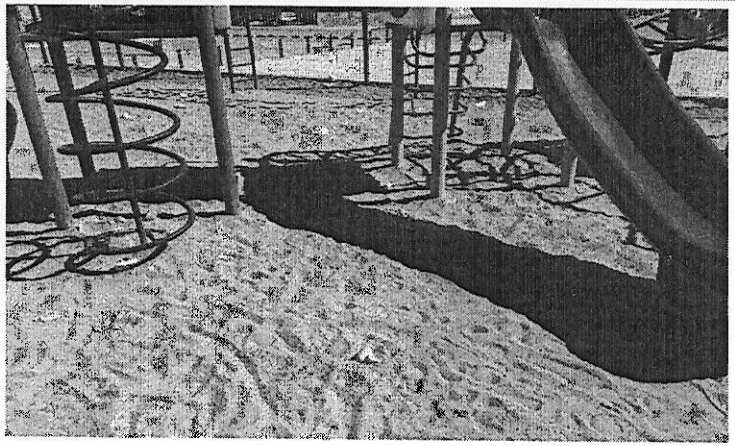
TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

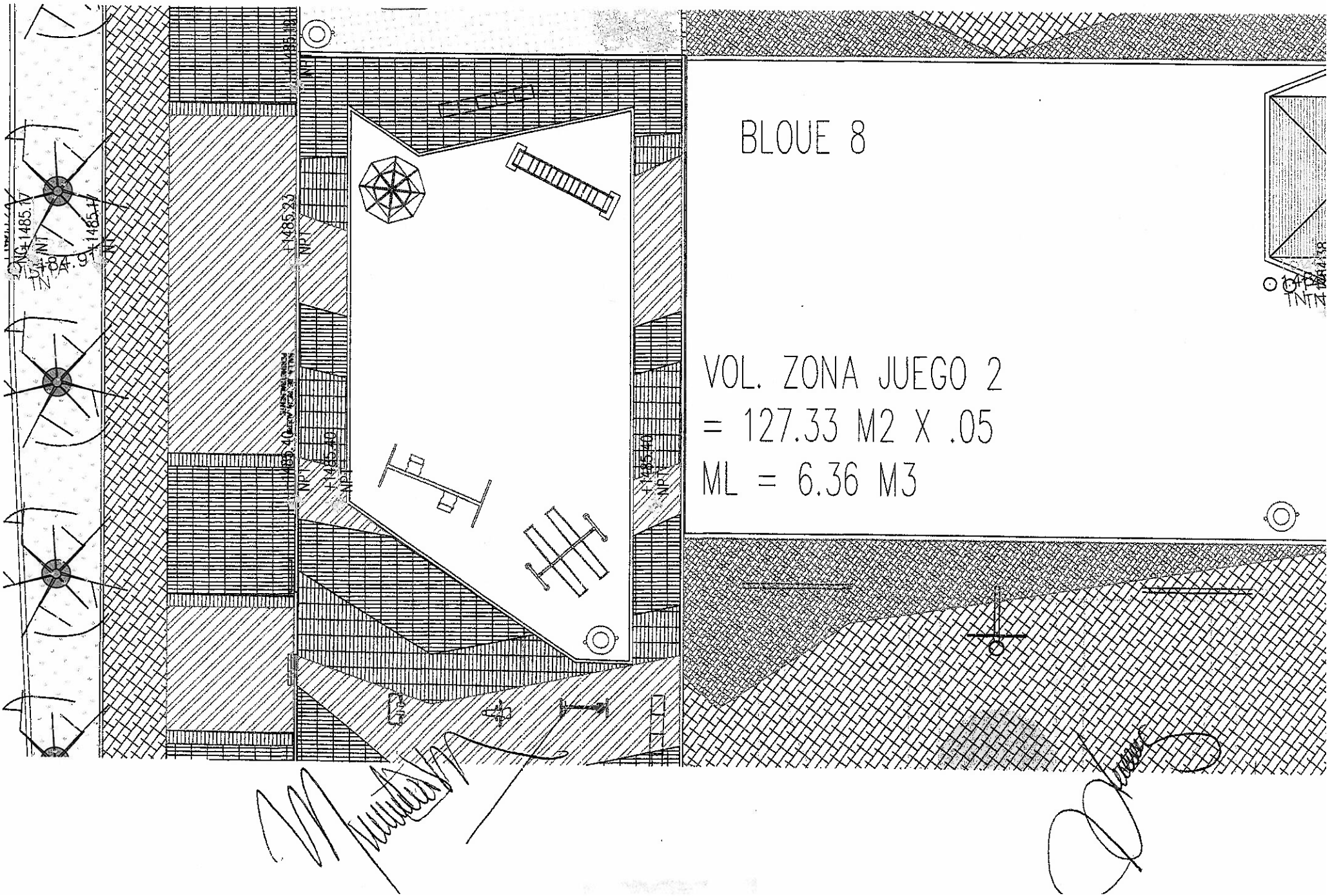
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
13.58	Suministro y colocación de cama de arena, Incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	50.770 M3

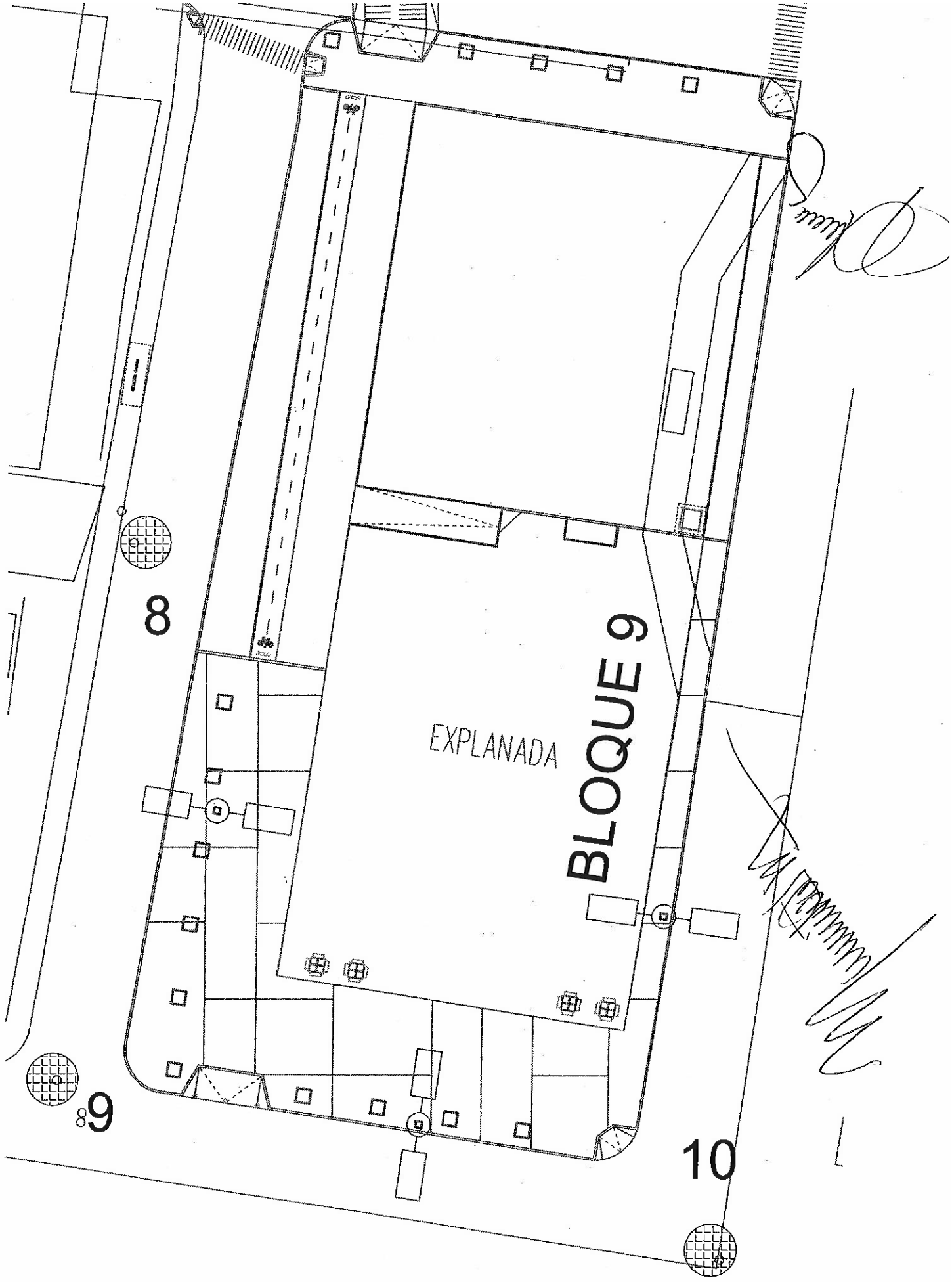


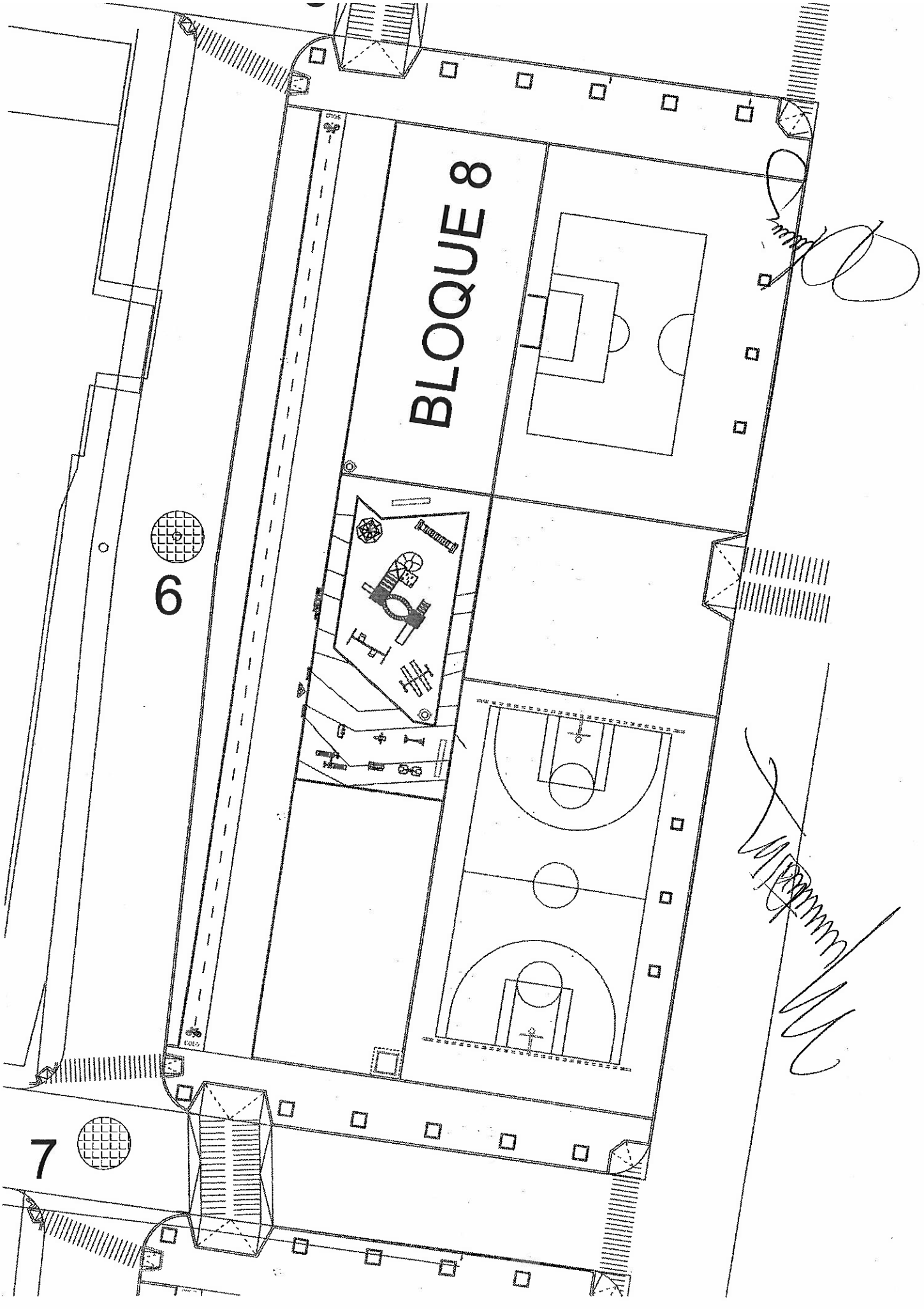


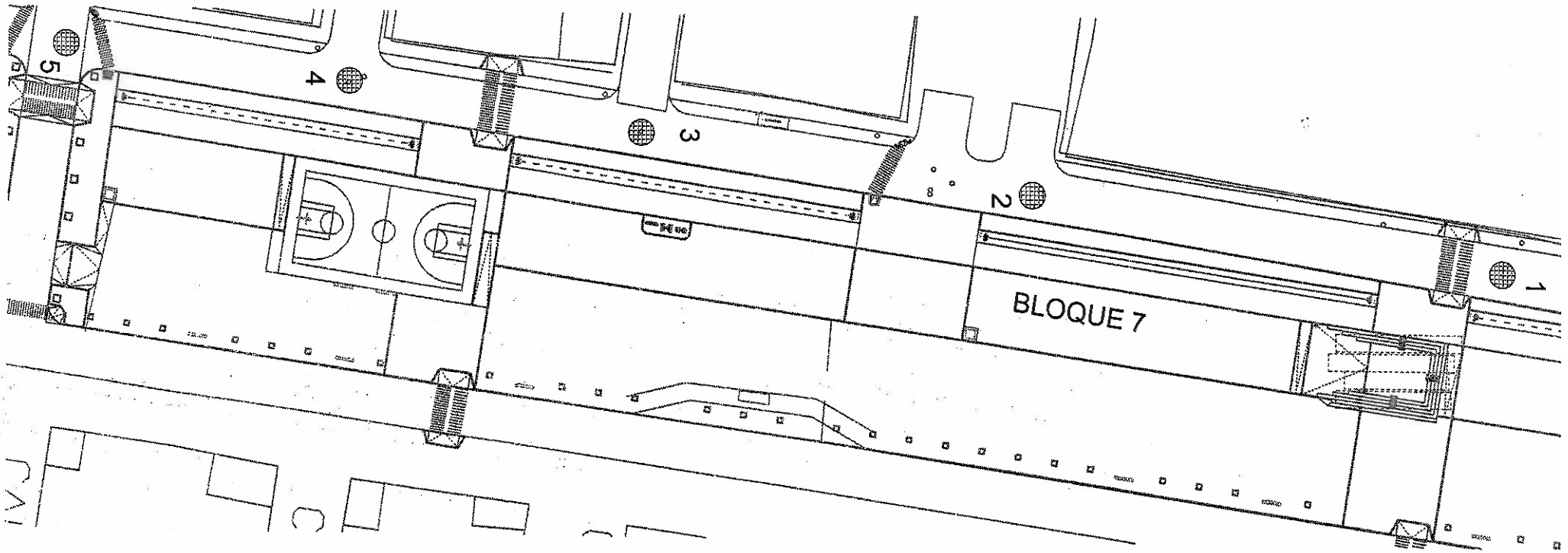
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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


BLOUE 8
VOL. ZONA JUEGO 2
= 127.33 M2 X .05
ML = 6.36 M3


8
BLOQUE 9
EXPLANADA
9
10


BLOQUE 8
6
7


5
4
3
2
1
BLOQUE 7

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	31/08/2017
		PERIODO:	19 AL 31 AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 7 AL 9	No. ESTIMACION: 1 CONV. 2	

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

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

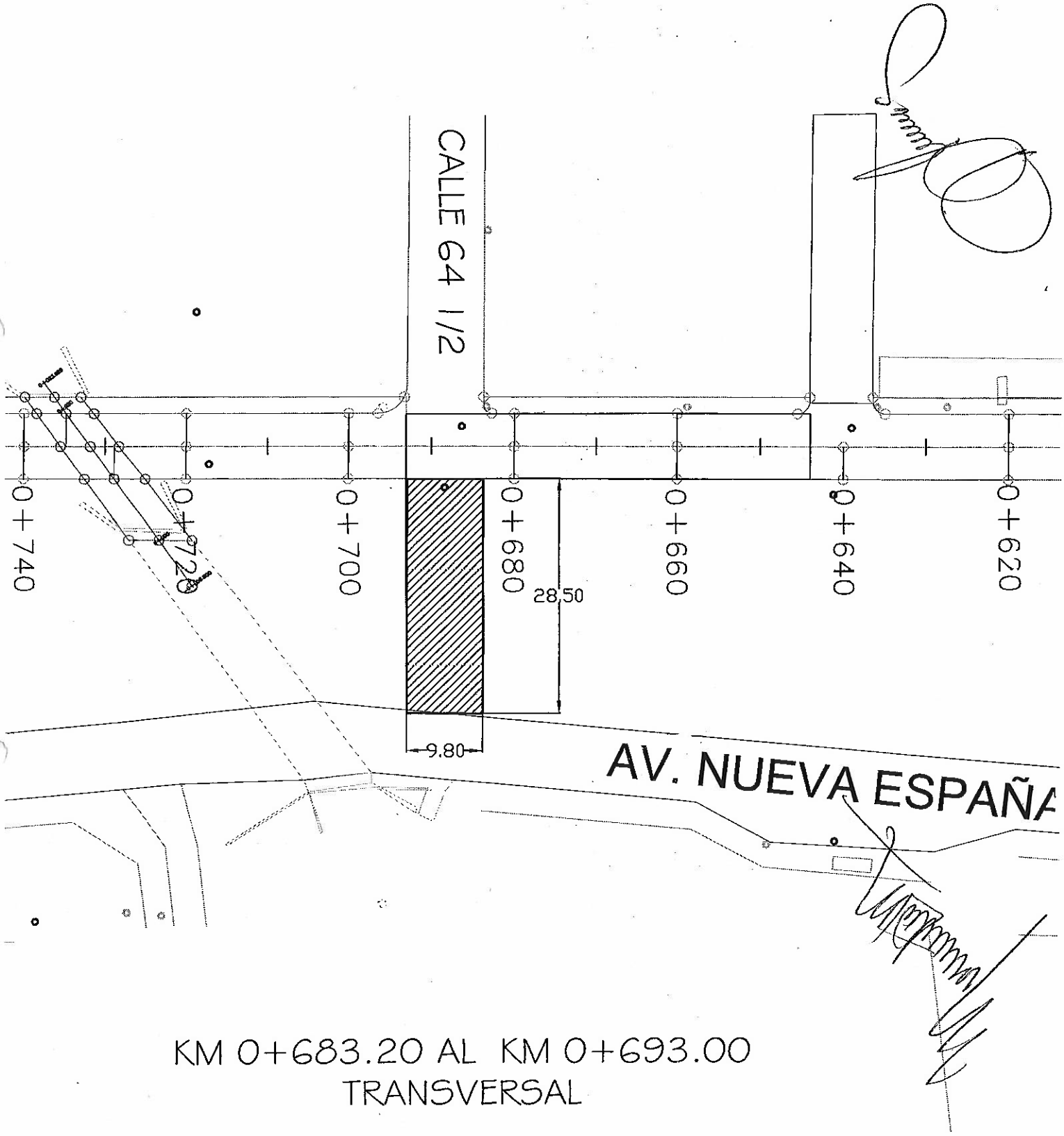
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT-011			8.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FOFO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	BLOQUE 9	SE ANEXAN CROQUIS	PZA

BLOQEU	# PZAS	AREA 1	AREA 2	SUM. AREA	AREA TOTAL	TOTAL
7	5					5.00
8	2					2.00
9	3					3.00
						10.00
					ESTIMADO EN ESTIMACION 3 DE CONVENIO 1	-2.00
					TOTAL	8.00

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

14.1.1 TRAZO Y NIVELACION PARA VIALIDADES



KM 0+683.20 AL KM 0+693.00
TRANSVERSAL

AREA = 9.80M X 28.50M = 279.30 M2

GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
14.2.1			
Trazo y nivelacion para vialidades, incluyendo: la colocacion de estacas de madera para dar niveles y el trazo de ejes con aparatos topograficos.	TRAZO Y NIVELACION EN CALLE 64 1/2 Y AV. NUEVA ESPAÑA:		
	KM 0+683.20		
	AREA =	279.30	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

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

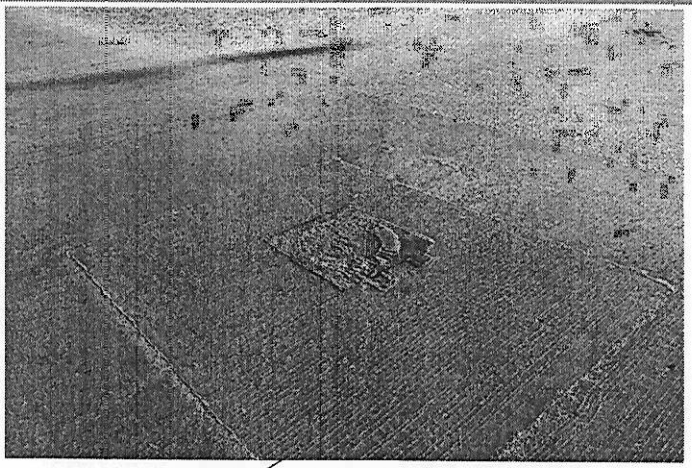
FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

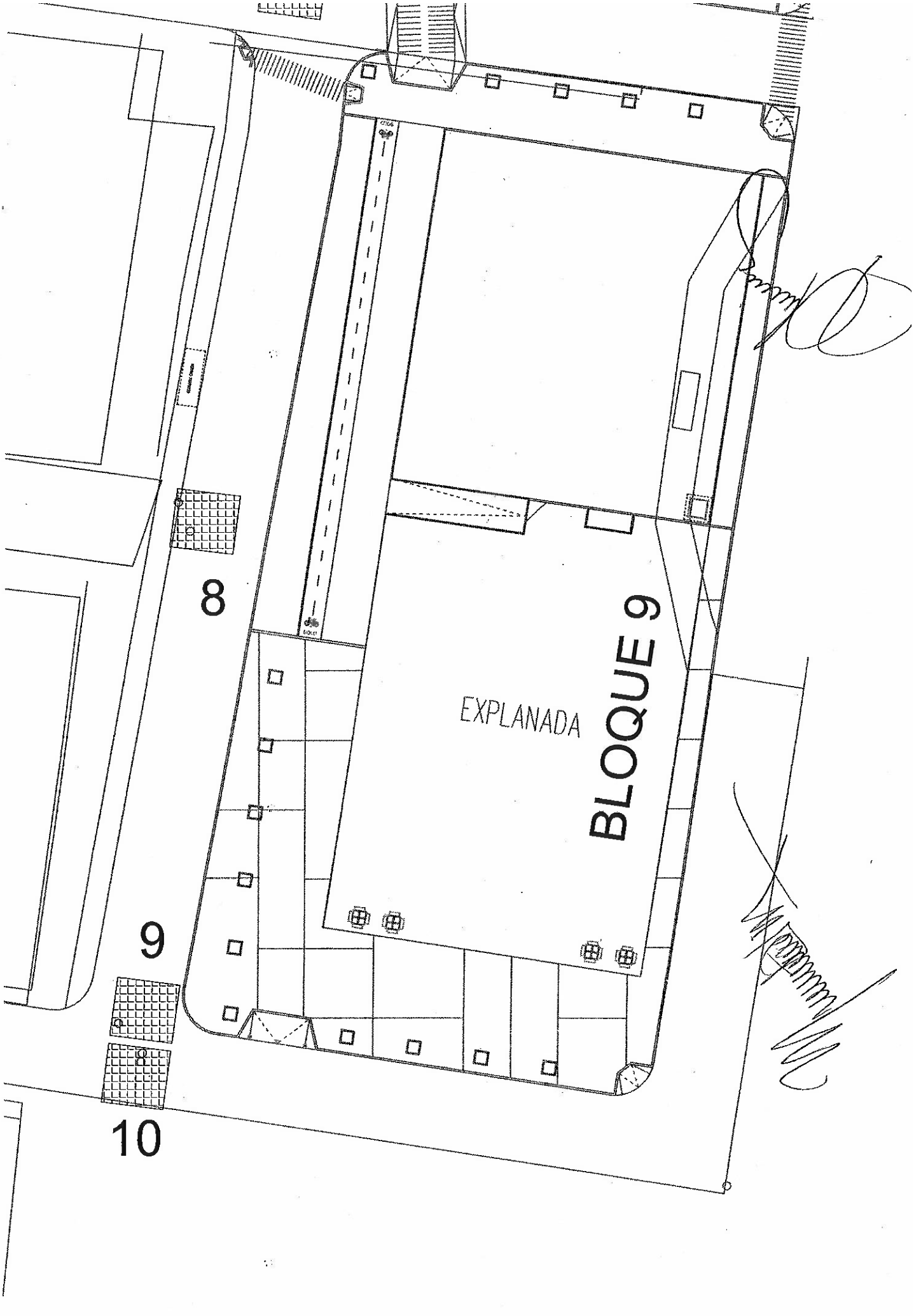
No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

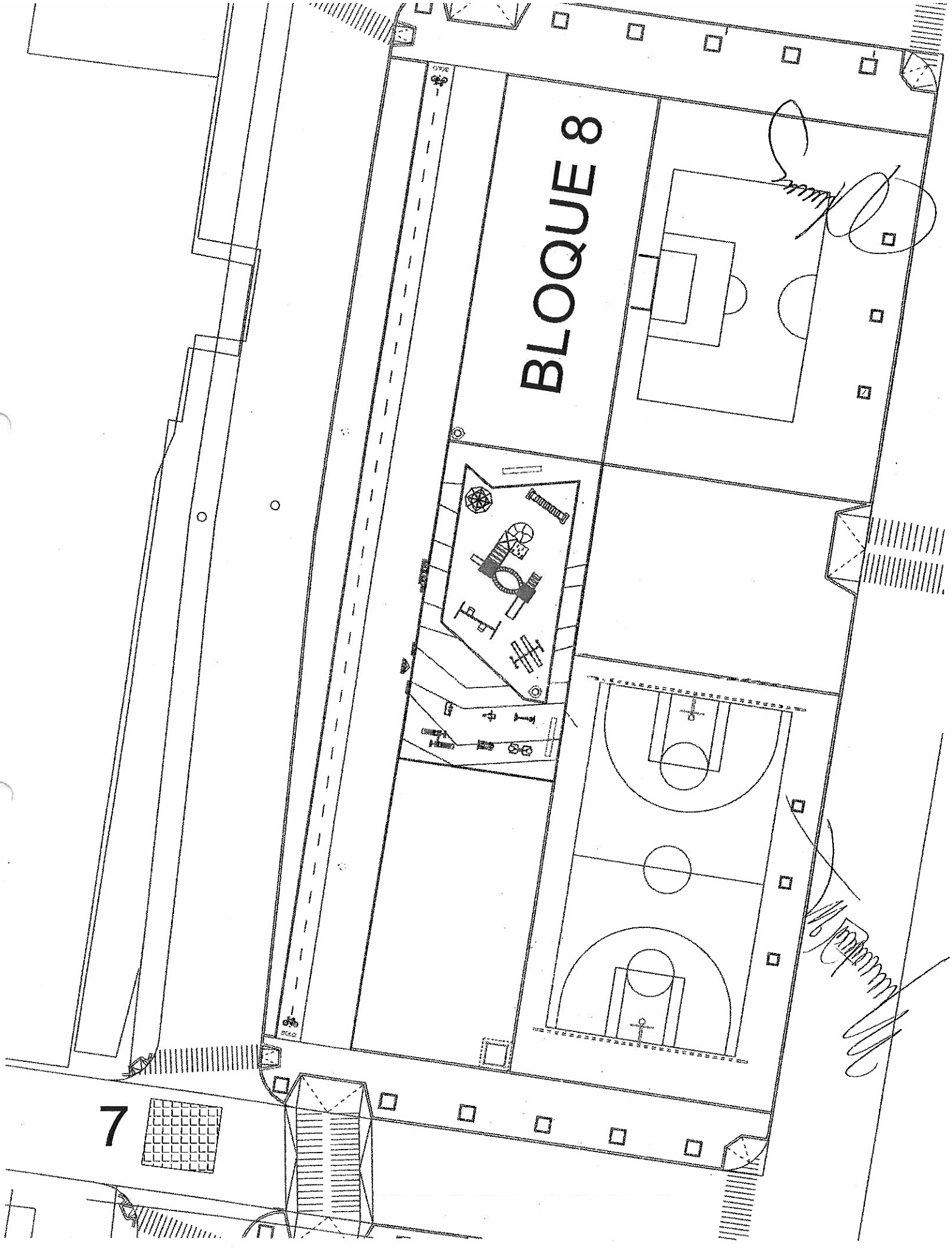
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
14.1.10	Renivelacion de registro hidraulico , incluye demolicion para desmontar tapa y recolocar tapa	4.00 PZA

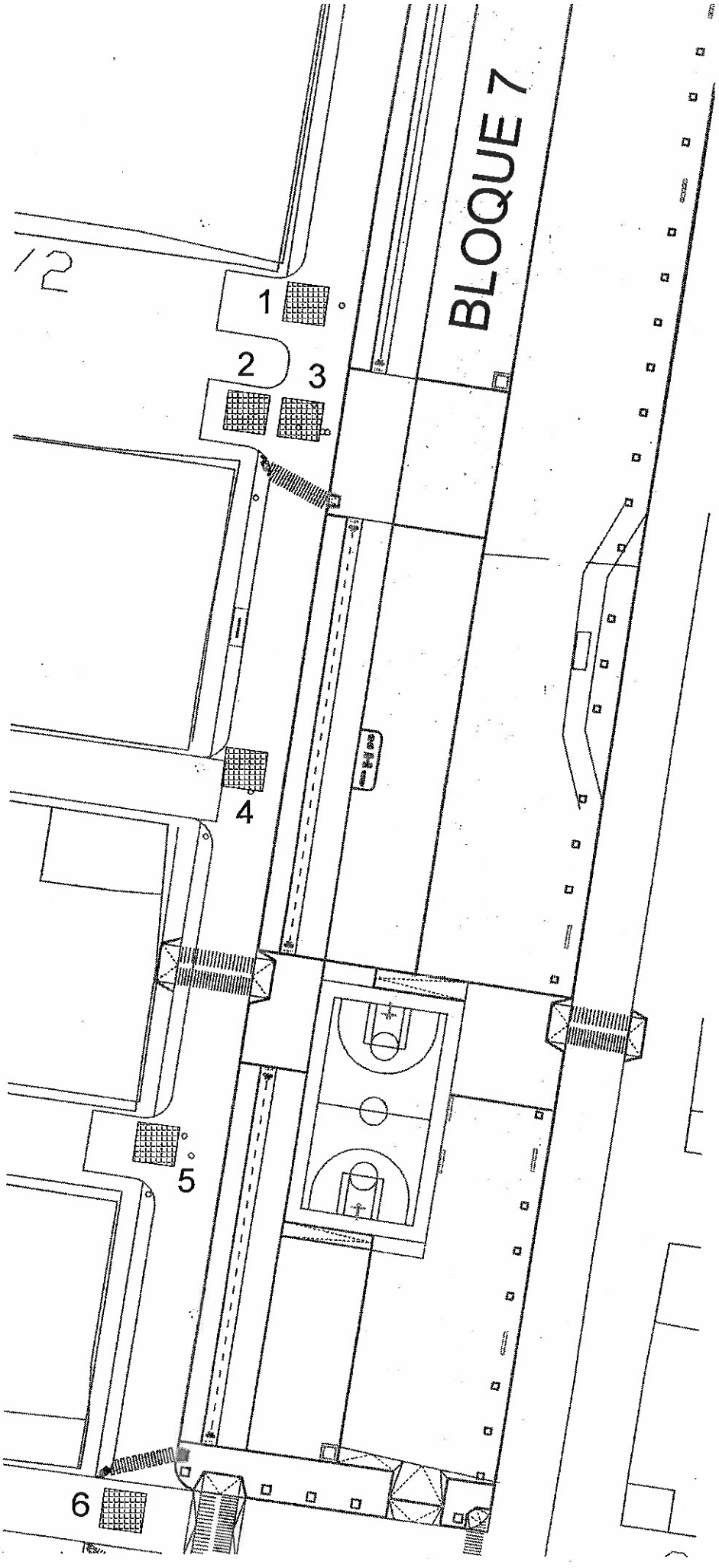


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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


8
9
10
EXPLANADA
BLOQUE 9


BLOQUE 8
7


BLOQUE 7
12
1
2
3
4
5
6

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-072						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO.PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9				SE ANEXAN CROQUIS	107.40 ML
	TRAMO	No. PZAS	LONGITUD	TOTAL		
	13	2.00	1.00	2.00		
	14	1.00	14.50	14.50		
	15	2.00	2.00	4.00		
	16	1.00	19.40	19.40		
	17	1.00	2.00	2.00		
	18	1.00	19.50	19.50		
	20	1.00	2.00	2.00		
	21	2.00	1.00	2.00		
	22	1.00	32.40	32.40		
	23	3.00	1.00	3.00		
	24	1.00	10.50	10.50		
	25	2.00	2.00	4.00		
	26	1.00	19.40	19.40		
	27	1.00	2.00	2.00		
	28	1.00	12.20	12.20		
	30	1.00	40.40	40.40		
	31	2.00	1.00	2.00		
	40	1.00	1.40	1.40		
	42	1.00	16.50	16.50		
	43	2.00	1.00	2.00		
	44	1.00	25.00	25.00		
	46	1.00	40.60	40.60		
	48	1.00	15.20	15.20		
	49	4.00	1.00	4.00		
	60	2.00	41.60	83.20		
	61	4.00	1.00	4.00		
	62	1.00	23.20	23.20		
	64	1.00	39.40	39.40		
	84	2.00	2.00	4.00		
	85	1.00	44.30	44.30		
	86	2.00	2.00	4.00		
	87	1.00	44.10	44.10		
	88	2.00	2.00	4.00		
	89	1.00	44.10	44.10		
	90	2.00	2.00	4.00		
	91	1.00	43.30	43.30		
	92	2.00	2.00	4.00		
	93	1.00	42.60	42.60		
	94	2.00	2.00	4.00		
	95	1.00	42.60	42.60		
			SUB TOTAL	730.80		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-072						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9				SE ANEXAN CROQUIS	107.40 ML
	RESUMEN					
	SUB TOTAL	1	730.80			
	SUB TOTAL	2	765.40			
	SUB TOTAL	3	821.80			
	SUB TOTAL	4	150.90			
		SUMA	2468.90			
	ESTIMACION	14	-916.70			
	ESTIMACION	15	-1444.80			
	TOTAL		**107.40**	**ML**		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3

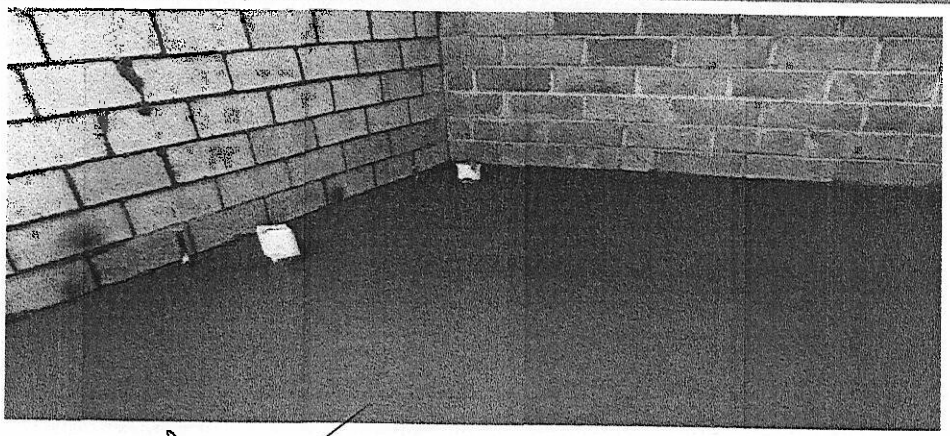
FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-31	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	22.14 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: 31/08/2017

PERIODO: 18 AL 31 AGOSTO DE 2017

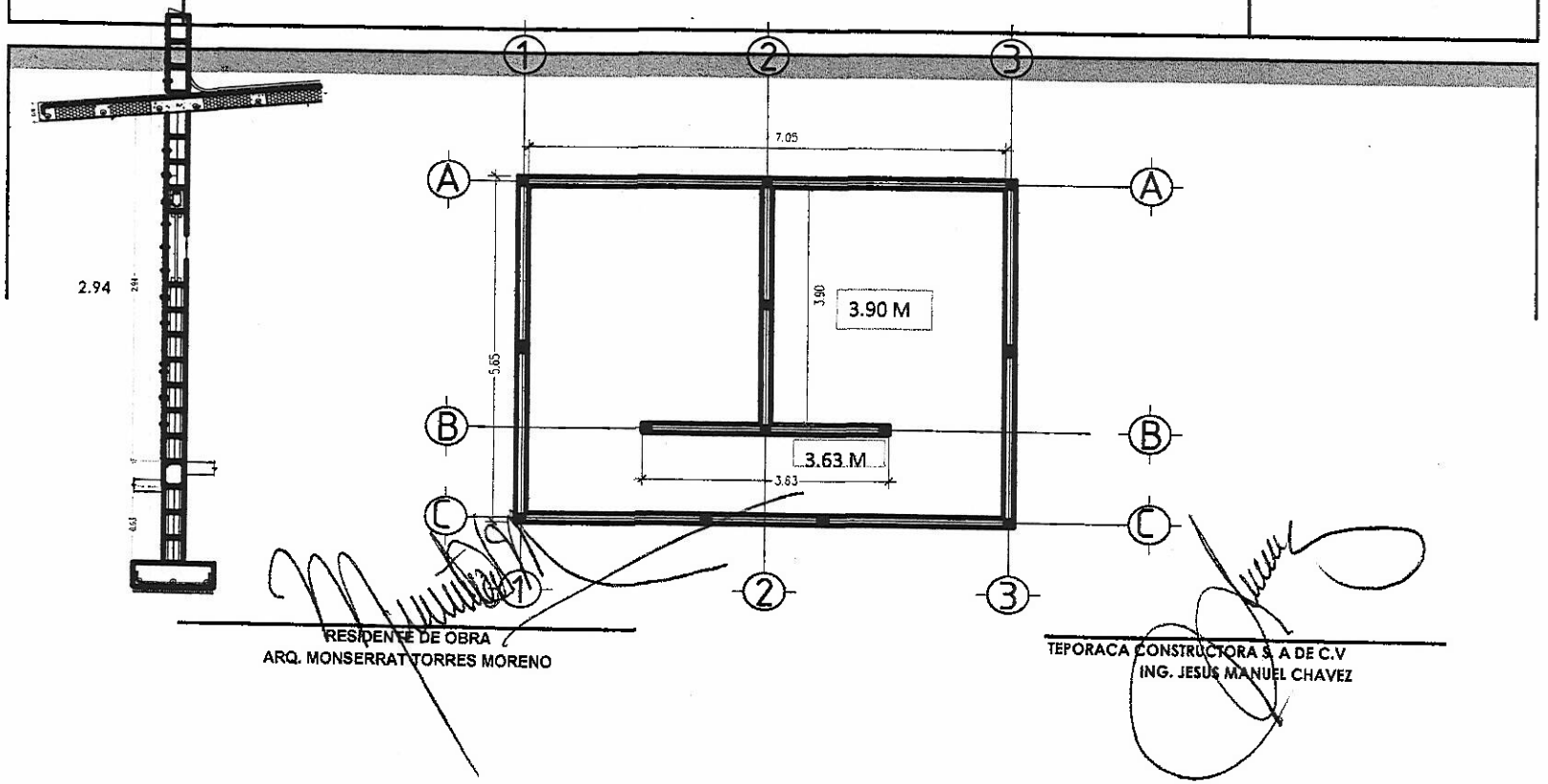
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-31	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	22.14 M2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. DOPM-19-16

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS							CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-31									
MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 3 BLOQUE 7							SE ANEXAN CROQUIS	22.14 m2
	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL		
	2	A - B	3.90		2.94		11.47		
	B	1 A 3	3.63		2.94		10.67		
						TOTAL	22.14		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

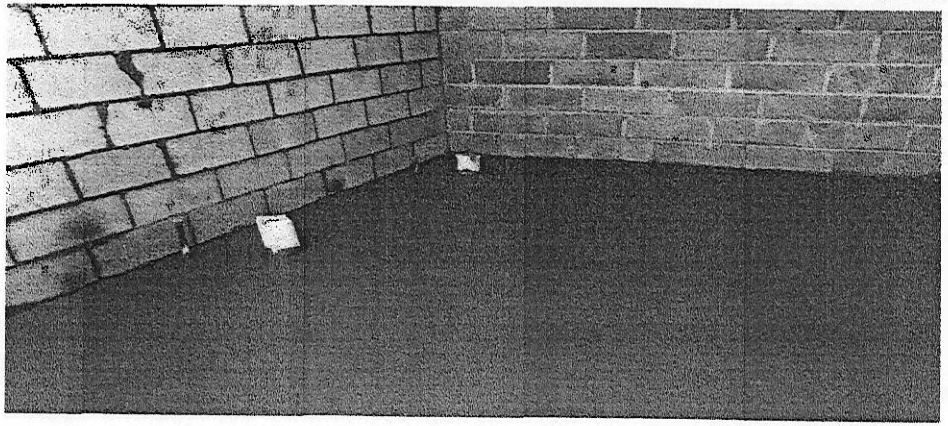
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑOS FORO 1 Y 2 BLOQUE 3 Y 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO:	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-31	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	-44.28 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

FECHA: 31/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 16 AL 31 AGOSTO DE 2017

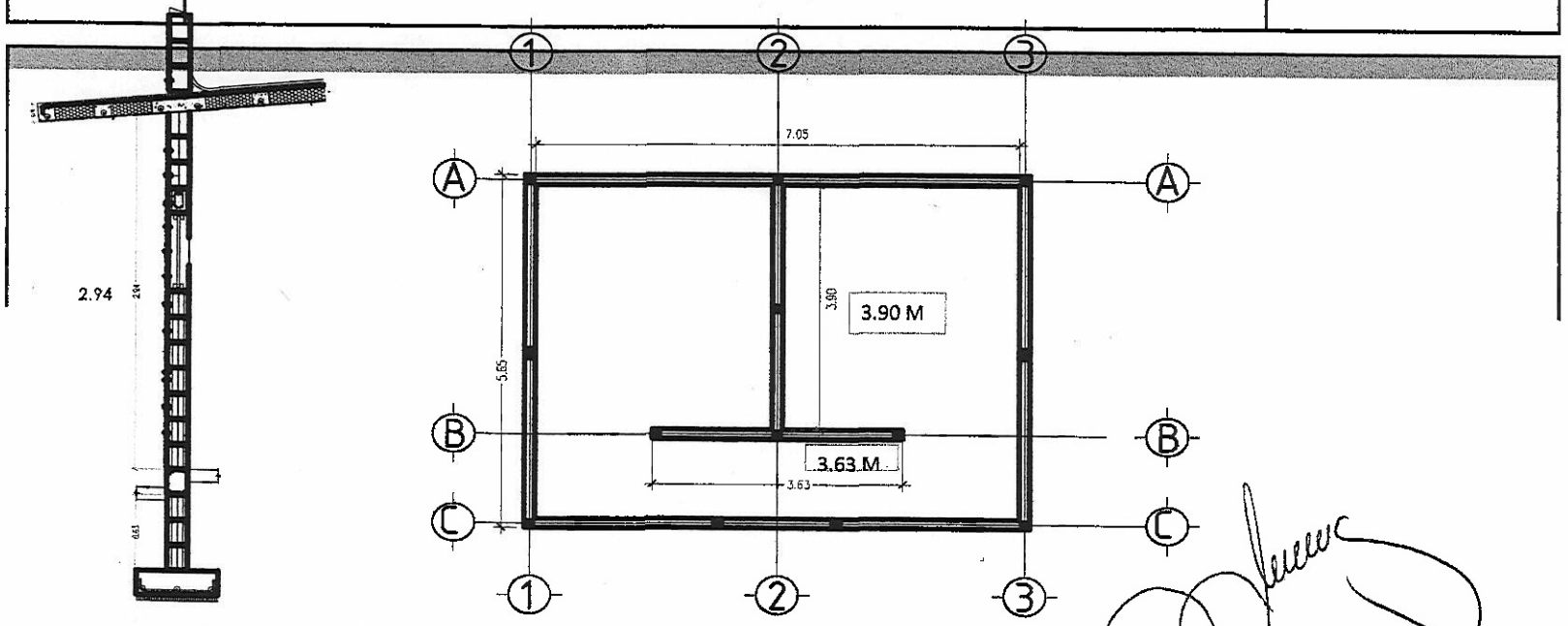
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑOS FORO 1 Y 2 BLOQUE 3 Y 5

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT.-31	MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	-44.28 M2



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. DOPM-19-16

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-31			
MURO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40,ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑOS FORO 1 Y 2 BLOQUE 3 Y 5	SE ANEXAN CROQUIS	-44.28 m2

EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
2	A - B	3.90		2.94		11.47
B	1 A 3	3.63		2.94		10.67
					SUB TOTAL	22.14
					# PZAS	2.00
					TOTAL	-44.28

NOTA: SE HACE LA DEDUCTIVA DEL BAÑO 1 Y 2 YA QUE EN LA ESTIMACION 13 SE DUPLICO EL VOLUMEN POR ERROR DE CAPTURA

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: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 7 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

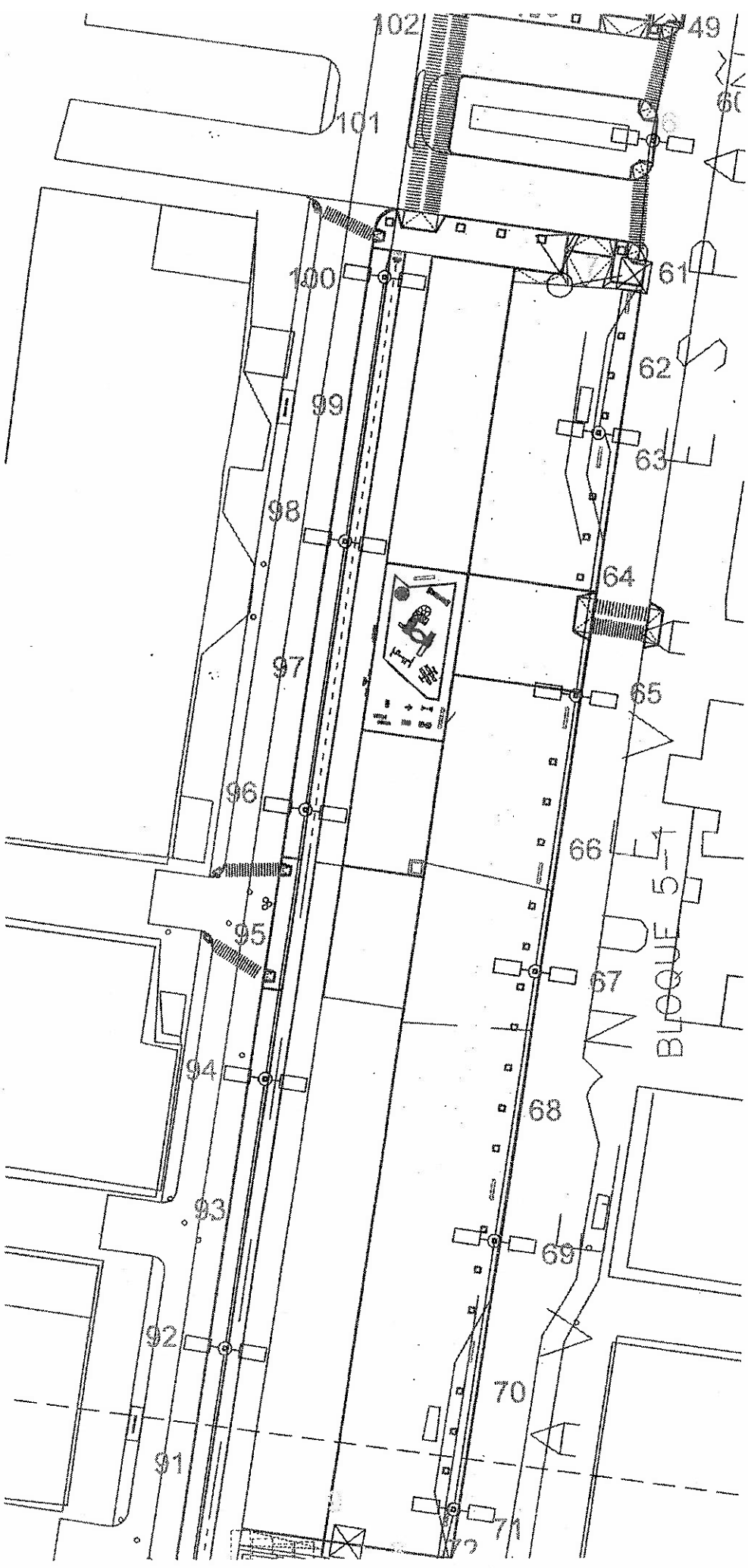
No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

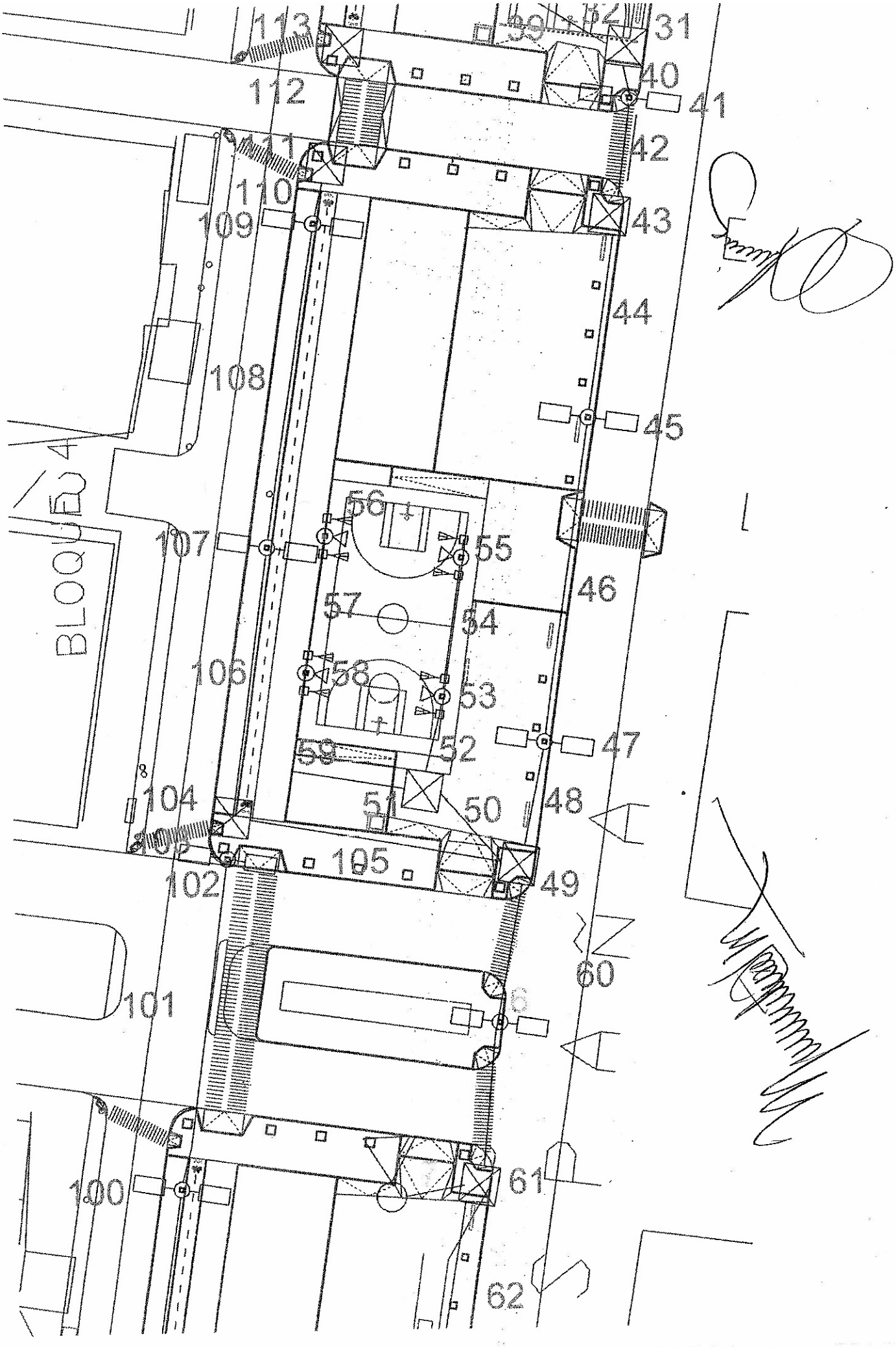
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
EXT-.011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FOFO PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	8.00 PZA

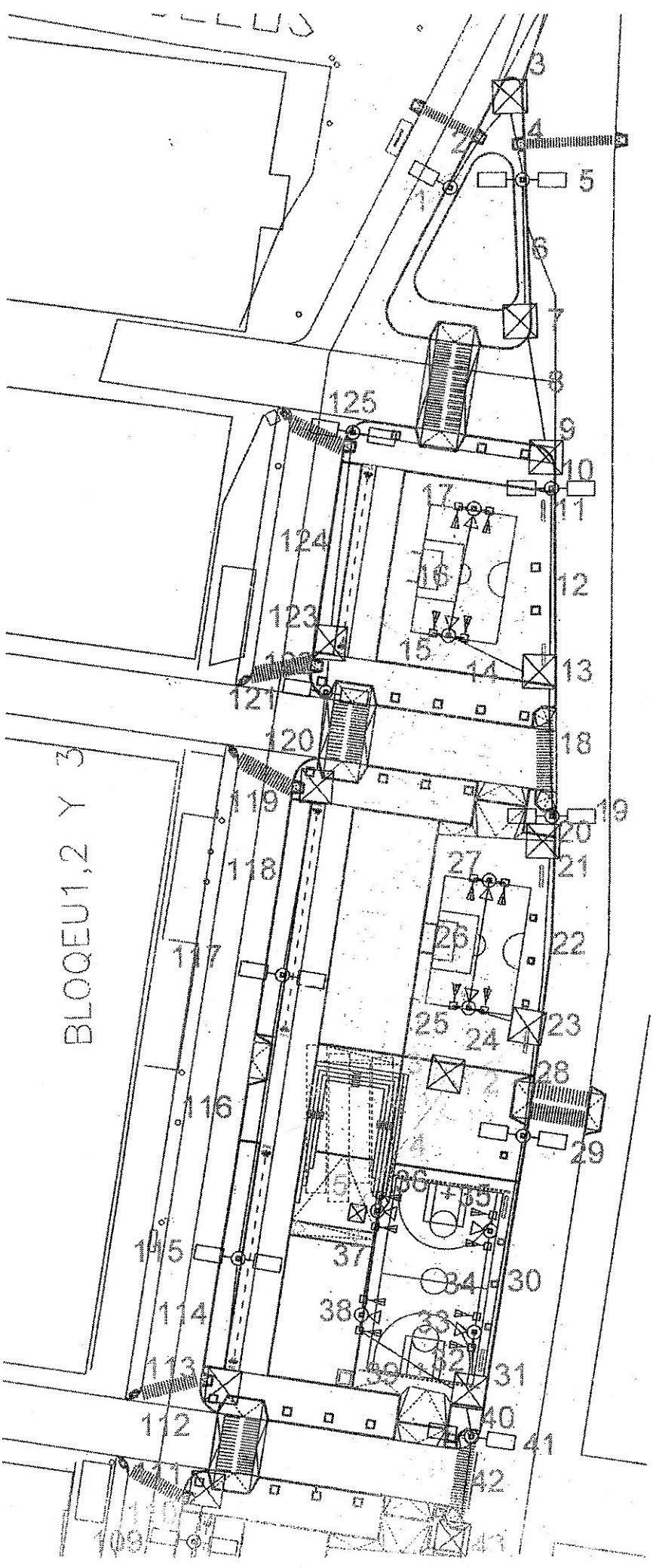


RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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


102
101
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
49
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
BLOCUE 5


BLOQUE 4
113
112
111
110
109
108
107
106
104
102
101
100
31
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
60
61
62
56
55
57
54
58
53
52
50
105


BLOQEU1,2 Y 3
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-073						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD-19 DE 41 MM, CONTENIDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V., 4 EN CAL.4 Y UNO EN CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9				SE ANEXAN CROQUIS	631.30 ML
	TRAMO	No. PZAS	LONGITUD	TOTAL		
	23	1.00	2.00	2.00		
	28	1.00	12.20	12.20		
	30	1.00	40.40	40.40		
	31	2.00	1.00	2.00		
	40	2.00	1.40	2.80		
	42	2.00	16.50	33.00		
	43	4.00	1.00	4.00		
	44	2.00	25.00	50.00		
	46	2.00	40.60	81.20		
	48	2.00	15.20	30.40		
	49	4.00	1.00	4.00		
	60	2.00	41.60	83.20		
	61	4.00	1.00	4.00		
	62	1.00	23.20	23.20		
	64	1.00	39 40	39.40		
	66	1.00	41.10	41.10		
	68	1.00	40 00	40.00		
	70	1.00	40 30	40.30		
	72	1.00	10 80	10.80		
	73	2.00	1 00	2.00		
	35	2.00	1 00	2.00		
	36	1.00	35 20	35.20		
	38	1.00	39 30	39.30		
	40	1.00	19 70	19.70		
	41	2.00	1 00	2.00		
	42	1.00	19 50	19.50		
	44	1.00	39 30	39.30		
	46	1.00	1 00	1.00		
	47	2.00	1 00	2.00		
	48	1.00	38 10	38.10		
	49	1.00	1 00	1.00		
	2	1.00	12.00	12.00		
	3	1.00	1 00	1.00		
	7	1.00	2.00	2.00		
	8	1.00	12.50	12.50		
	9	1.00	1.00	1.00		
	12	1.00	1.00	1.00		
	15	2.00	2.00	4.00		
			SUB TOTAL	778.60		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

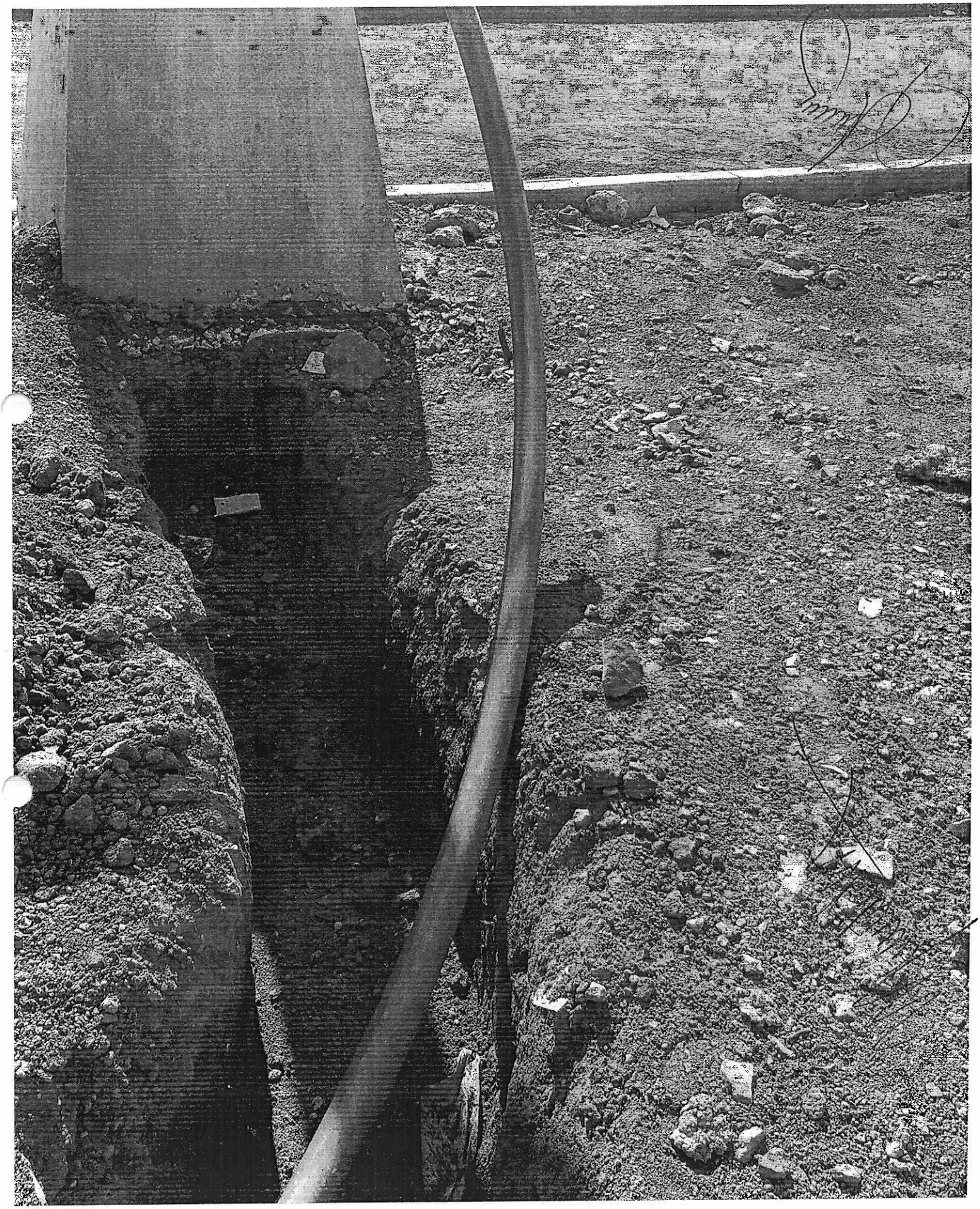
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

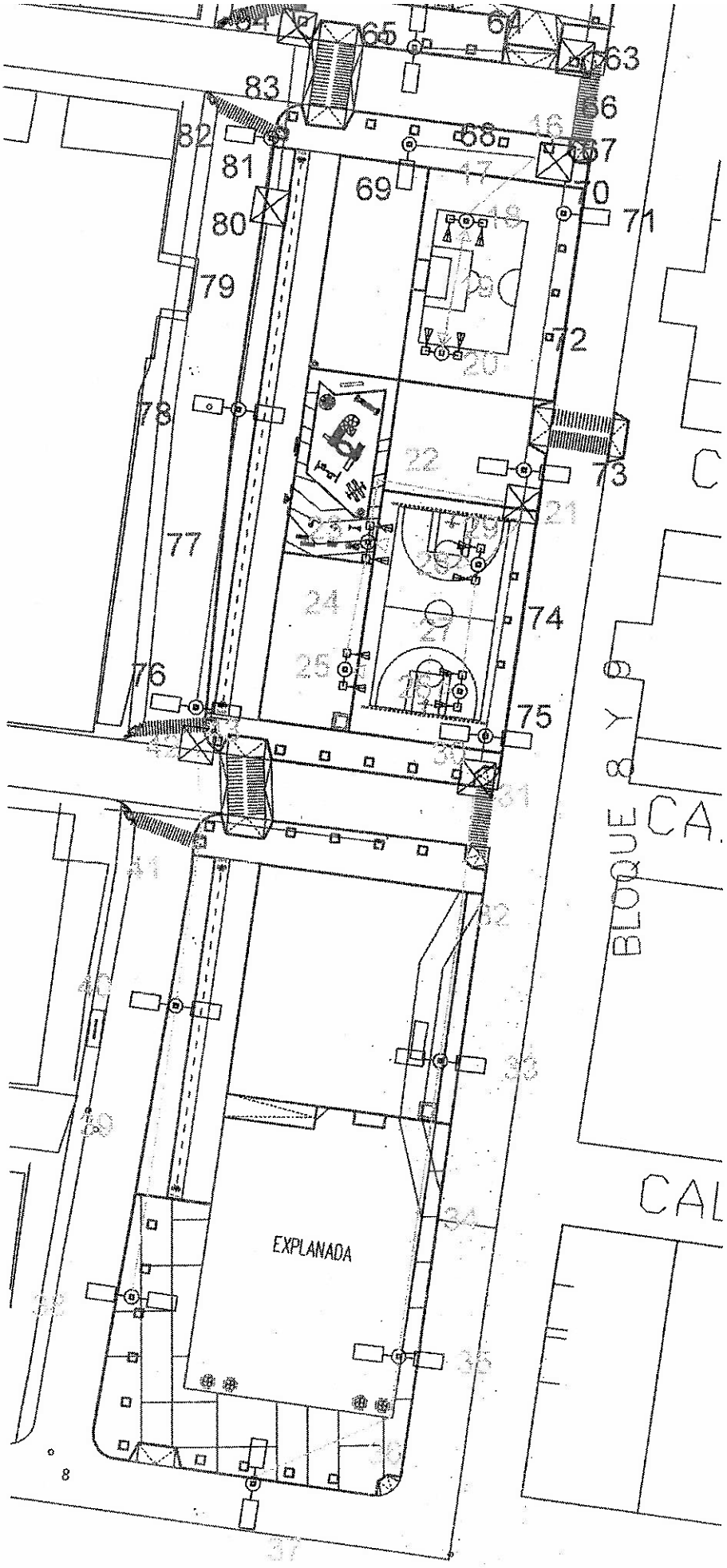
ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

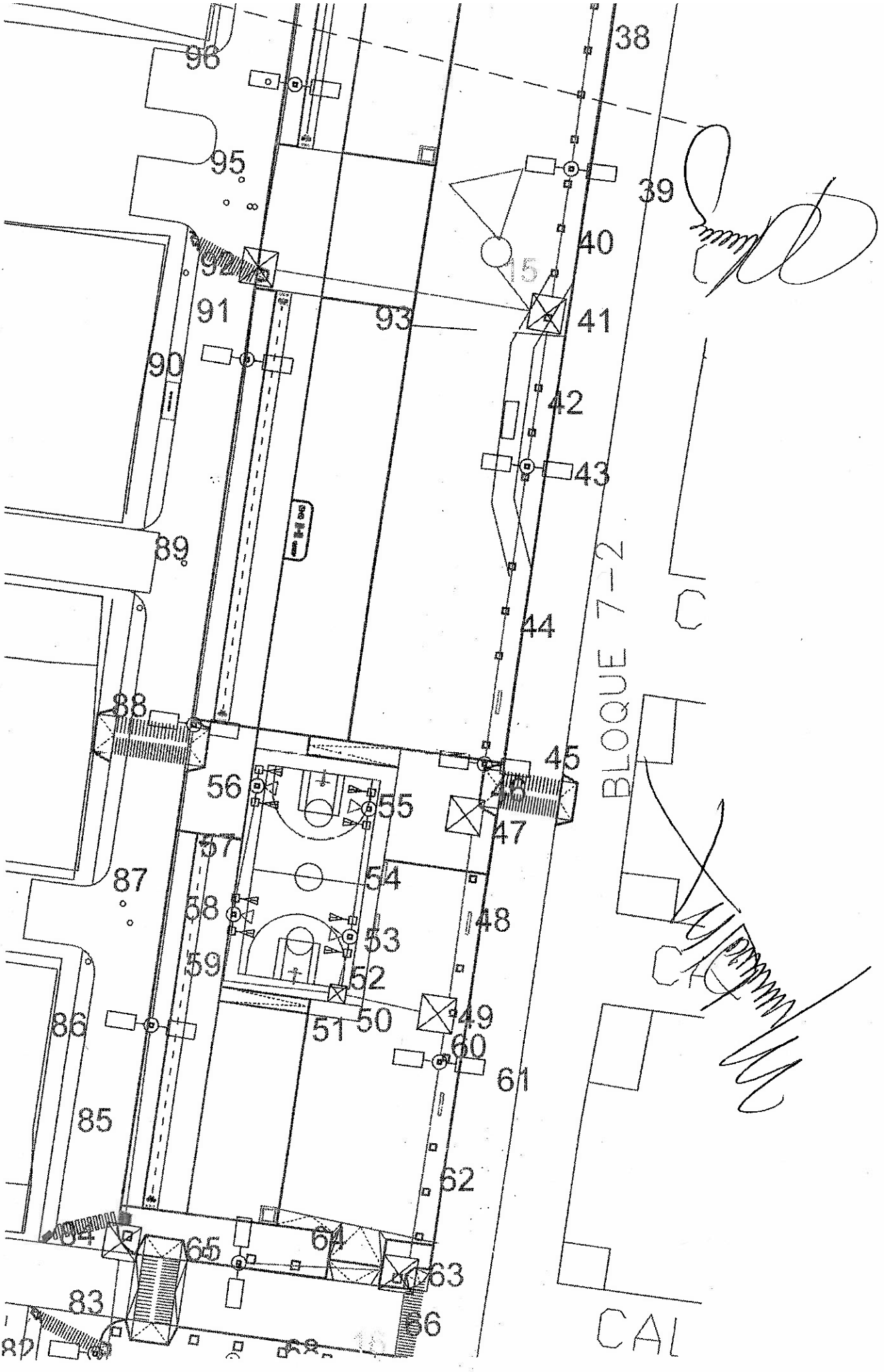
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-073						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO RD-19 DE 41 MM, CONTENIDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V., 4 EN CAL.4 Y UNO EN CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO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

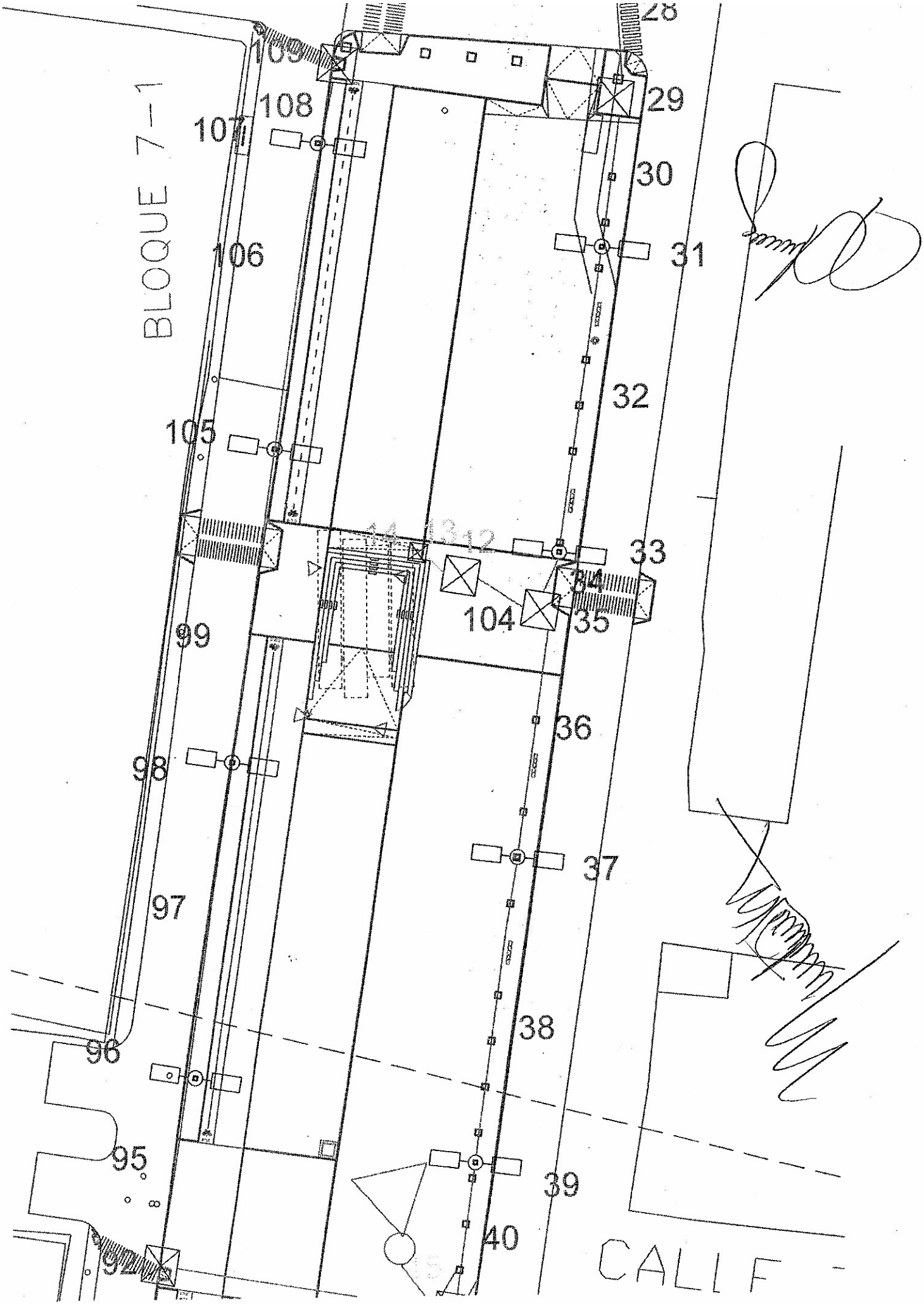
PRESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

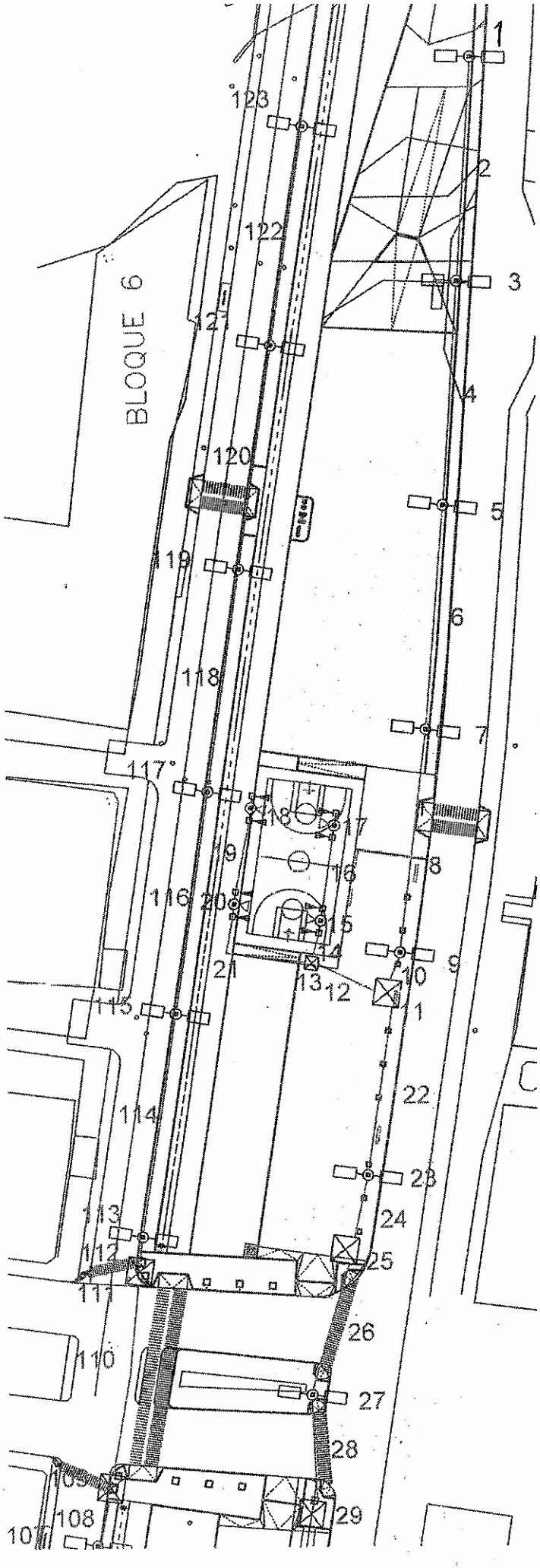
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

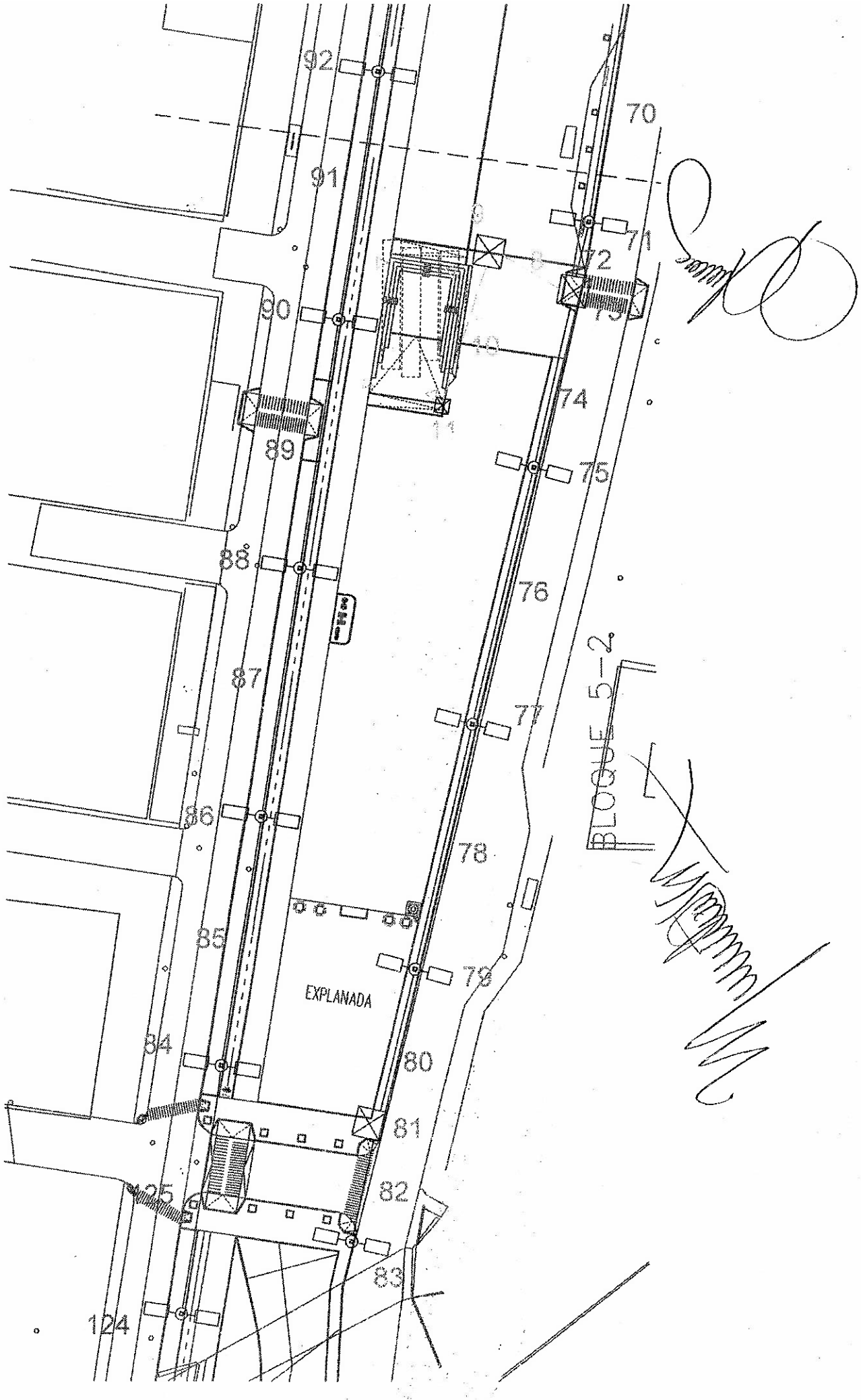


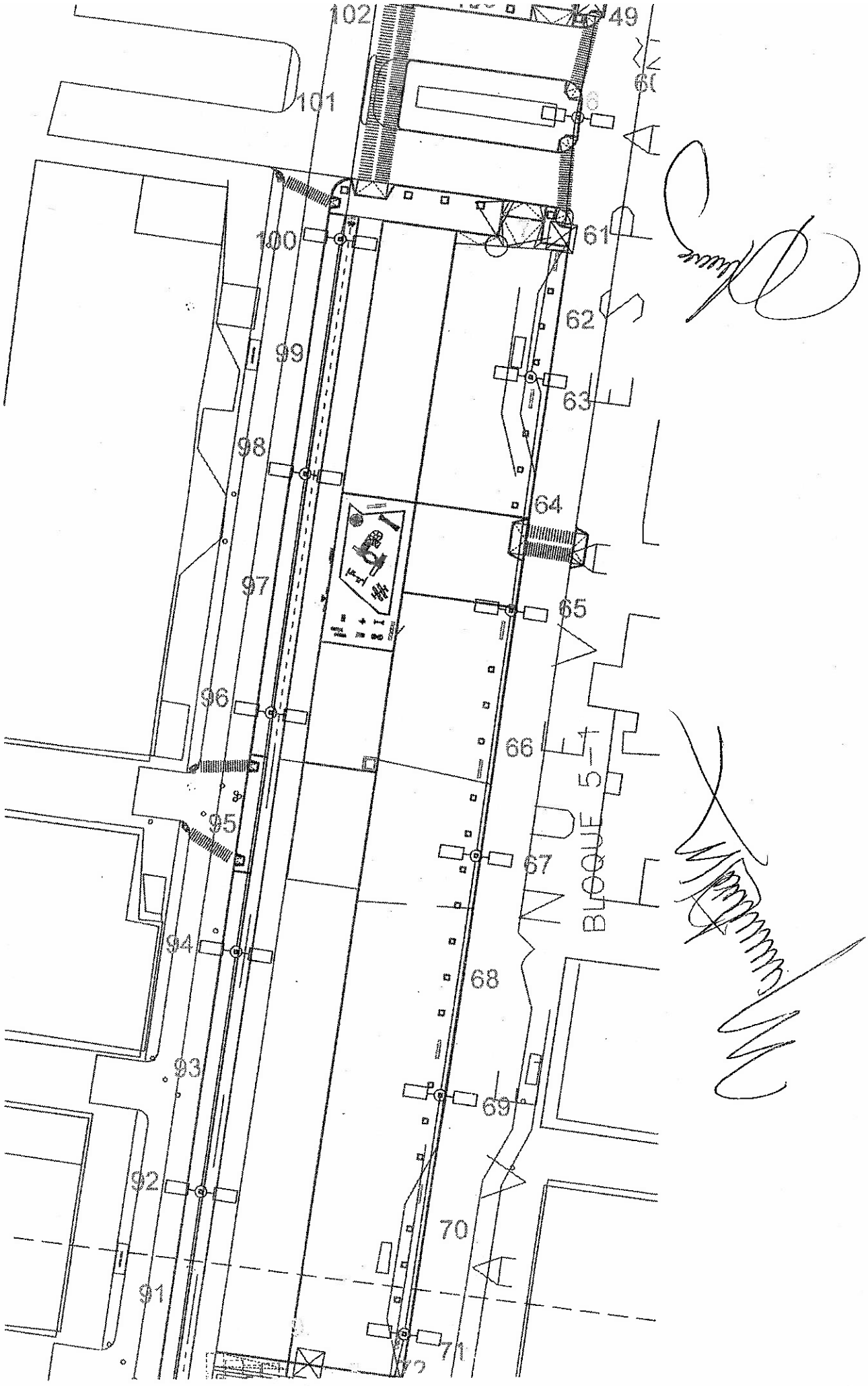

83
82
81
80
79
78
77
76
69
71
72
73
74
75
EXPLANADA
BLOQUE 8 Y 6
CA
CAL

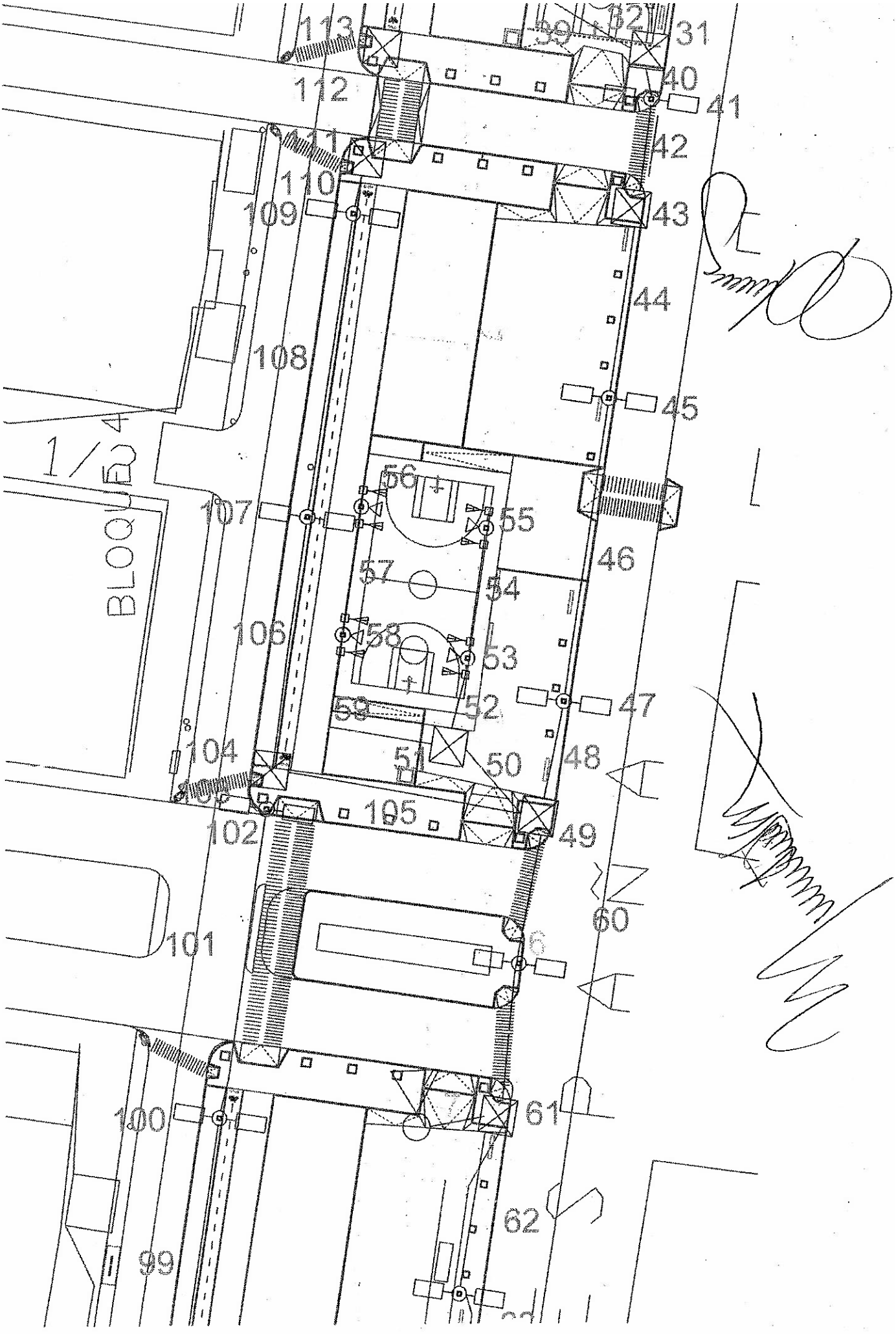

96
95
92
91
90
89
88
87
86
85
83
93
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
BLOQUE 7-2
CAL

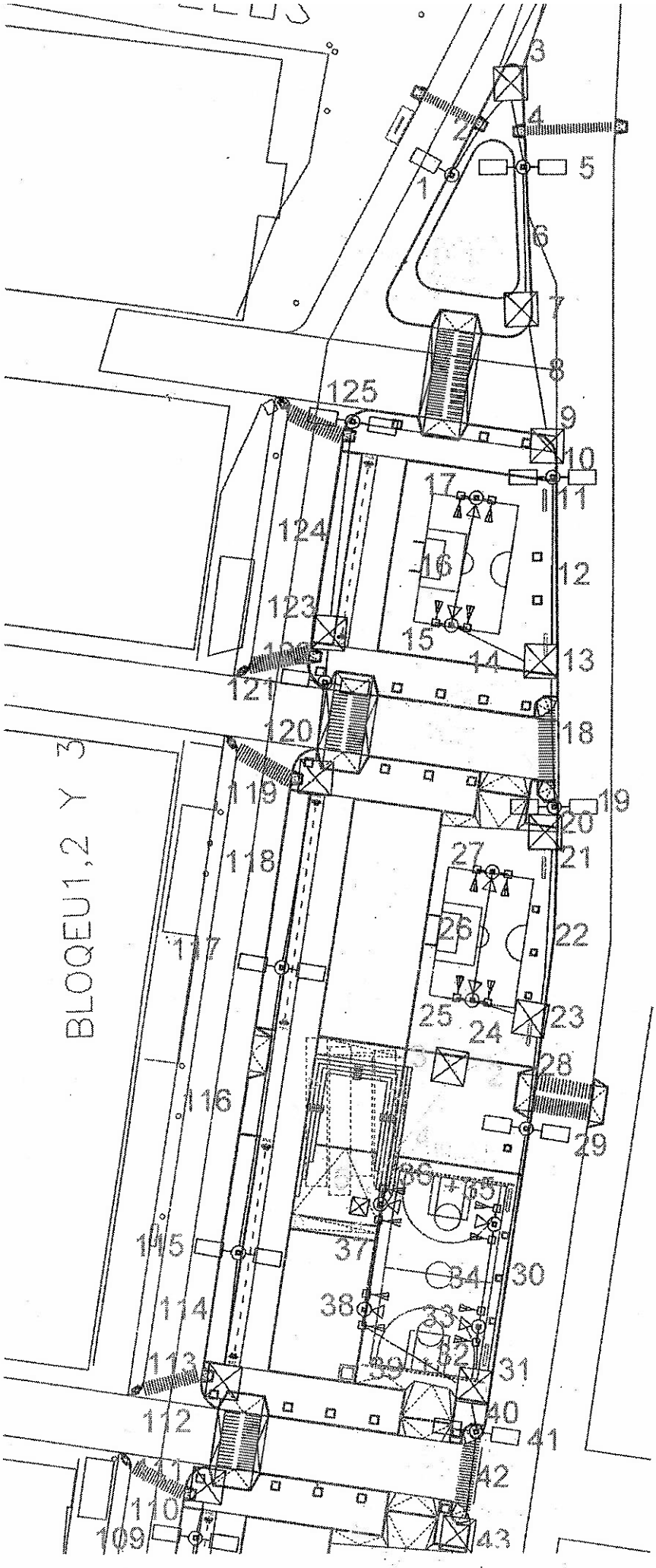

BLOQUE 7-1
109
108
107
106
105
99
98
97
96
95
92
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
104
CALLE


BLOQUE 6
1
123
2
122
3
121
4
120
5
119
6
118
7
117
18
17
19
16
8
116
20
15
21
13
12
10
9
115
1
22
114
23
24
113
112
25
111
26
110
27
28
109
108
29
107


92
91
90
89
88
87
86
85
84
125
124
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
EXPLANADA
BLOQUE 5-2


102
49
101
100
61
62
99
63
98
64
97
65
96
66
95
67
94
68
93
69
92
70
91
71
BLOQUE 5


BLOQUE 4
1/2
113
112
111
110
109
108
107
106
104
103
102
101
100
99
32
31
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
60
61
62
56
55
57
54
58
53
52
51
50
105


BLOQEU1,2 Y 3
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-072						107.40
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9				SE ANEXAN CROQUIS	ML
	TRAMO	No. PZAS	LONGITUD	TOTAL		
	124	1.00	2.00	2.00		
	125	1.00	41.50	41.50		
	7	3.00	2.00	6.00		
	15	2.00	2.00	4.00		
	21	1.00	1.00	1.00		
	22	1.00	35.60	35.60		
	23	2.00	2.00	4.00		
	24	1.00	16.60	16.60		
	25	1.00	2.00	2.00		
	26	1.00	2.00	2.00		
	27	1.00	16.00	16.00		
	28	2.00	2.00	4.00		
	29	1.00	16.20	16.20		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
			SUB TOTAL	4 150.90		

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 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-072						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9				SE ANEXAN CROQUIS	107.40 ML
	TRAMO	No. PZAS	LONGITUD	TOTAL		
	43	2.00	2.00	4.00		
	44	2.00	39.30	78.60		
	46	2.00	1.00	2.00		
	47	4.00	1.00	4.00		
	48	2.00	38.10	76.20		
	49	5.00	1.00	5.00		
	60	2.00	2.10	4.20		
	62	2.00	27.40	54.80		
	63	4.00	1.00	4.00		
	66	2.00	18.80	37.60		
	67	3.00	1.00	3.00		
	70	1.00	2.00	2.00		
	72	1.00	37.60	37.60		
	74	1.00	41.90	41.90		
	86	1.00	2.00	2.00		
	87	1.00	50.10	50.10		
	88	2.00	2.00	4.00		
	89	1.00	48.50	48.50		
	90	2.00	2.00	4.00		
	91	1.00	4.70	4.70		
	92	3.00	1.00	3.00		
	93	2.00	37.80	75.60		
	95	1.00	36.00	36.00		
	96	2.00	2.00	4.00		
	97	1.00	41.40	41.40		
	98	2.00	2.00	4.00		
	99	1.00	40.80	40.80		
	105	2.00	2.00	4.00		
	106	1.00	41.60	41.60		
	107	2.00	2.00	4.00		
	108	1.00	5.90	5.90		
	109	2.00	1.00	2.00		
	110	1.00	33.20	33.20		
	111	2.00	1.00	2.00		
	112	1.00	6.60	6.60		
	113	2.00	2.00	4.00		
	114	1.00	43.50	43.50		
	115	1.00	2.00	2.00		
				0.00		
				0.00		
			SUB TOTAL 3	821.80		

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 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-072							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-19 DE 35 MM, CONTENIDO 2 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 600V, CAL. 2 Y CAL. 4, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNSIONAMIENTO.	BLOQUE 1 AL 9					SE ANEXAN CROQUIS	107.40 ML
	TRAMO	No. PZAS	LONGITUD		TOTAL		
	96	2.00	2.00		4.00		
	97	1.00	42.90		42.90		
	98	2.00	2.00		4.00		
	99	1.00	42.20		42.20		
	100	2.00	2.00		4.00		
	101	1.00	41.10		41.10		
	102	2.00	2.00		4.00		
	103	1.00	3.10		3.10		
	104	2.00	1.00		2.00		
	105	1.00	38.60		38.60		
	11	2.00	1.00		2.00		
	12	1.00	13.20		13.20		
	13	2.00	1.00		2.00		
	14	1.00	9.80		9.80		
	15	3.00	2.00		6.00		
	16	1.00	14.40		14.40		
	17	1.00	2.00		2.00		
	18	1.00	2.00		2.00		
	19	1.00	14.20		14.20		
	20	2.00	2.00		4.00		
	21	1.00	18.10		18.10		
	22	1.00	38.70		38.70		
	24	1.00	23.90		23.90		
	25	2.00	1.00		2.00		
	26	1.00	17.50		17.50		
	28	1.00	17.50		17.50		
	29	3.00	1.00		3.00		
	30	2.00	23.50		47.00		
	31	2.00	2.00		4.00		
	32	2.00	39.90		79.80		
	33	2.00	2.00		4.00		
	34	2.00	4.50		9.00		
	35	4.00	1.00		4.00		
	36	2.00	35.20		70.40		
	37	2.00	2.00		4.00		
	38	2.00	39.30		78.60		
	39	2.00	2.00		4.00		
	40	2.00	19.70		39.40		
	41	6.00	1.00		6.00		
	42	2.00	19.50		39.00		
				SUB TOTAL	765.40		

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-111			
RAMPA EN MODULO DE BAÑOS DE 1.20M DE ANCHO Y ALTURA PROMEDIO DE 70CMS CON CONCRETO DE 200 KG/CM2 Y 6.86 MTS. DE DESARROLLO, INLCUYE: DALA DE DESPLANTE, DESCANSOS, TRAZO, NIVELACION, PREPARACION Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO. APLANADO, RAYADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SEGUN CROQUIS)	BAÑO FORO 2 BLOQUE 5 BLOQUE TRAMO LARGO ANCHO ALTO PZAS TOTAL 5 BAÑO 2 1.00 TOTAL 1.00	SE ANEXAN CROQUIS	1.00 PZA

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

TESTIGO FOTOGRAFICO

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

G E N E R A D O R

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 31/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

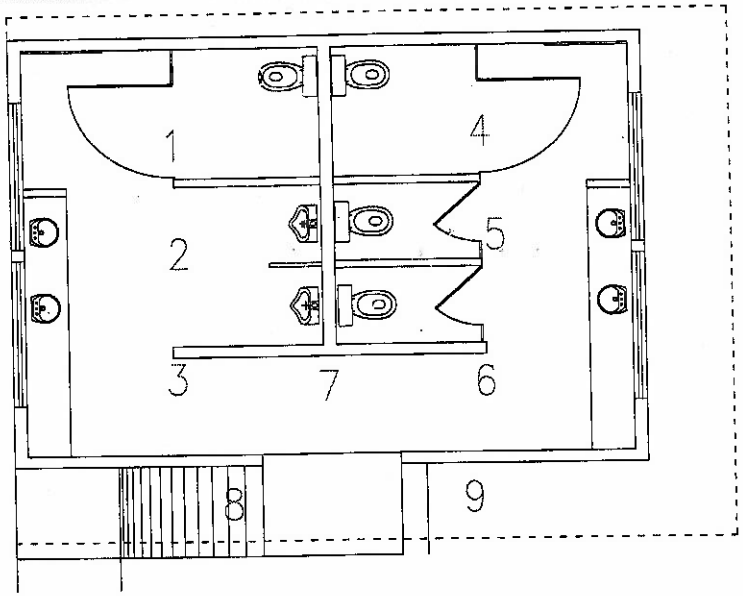
No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

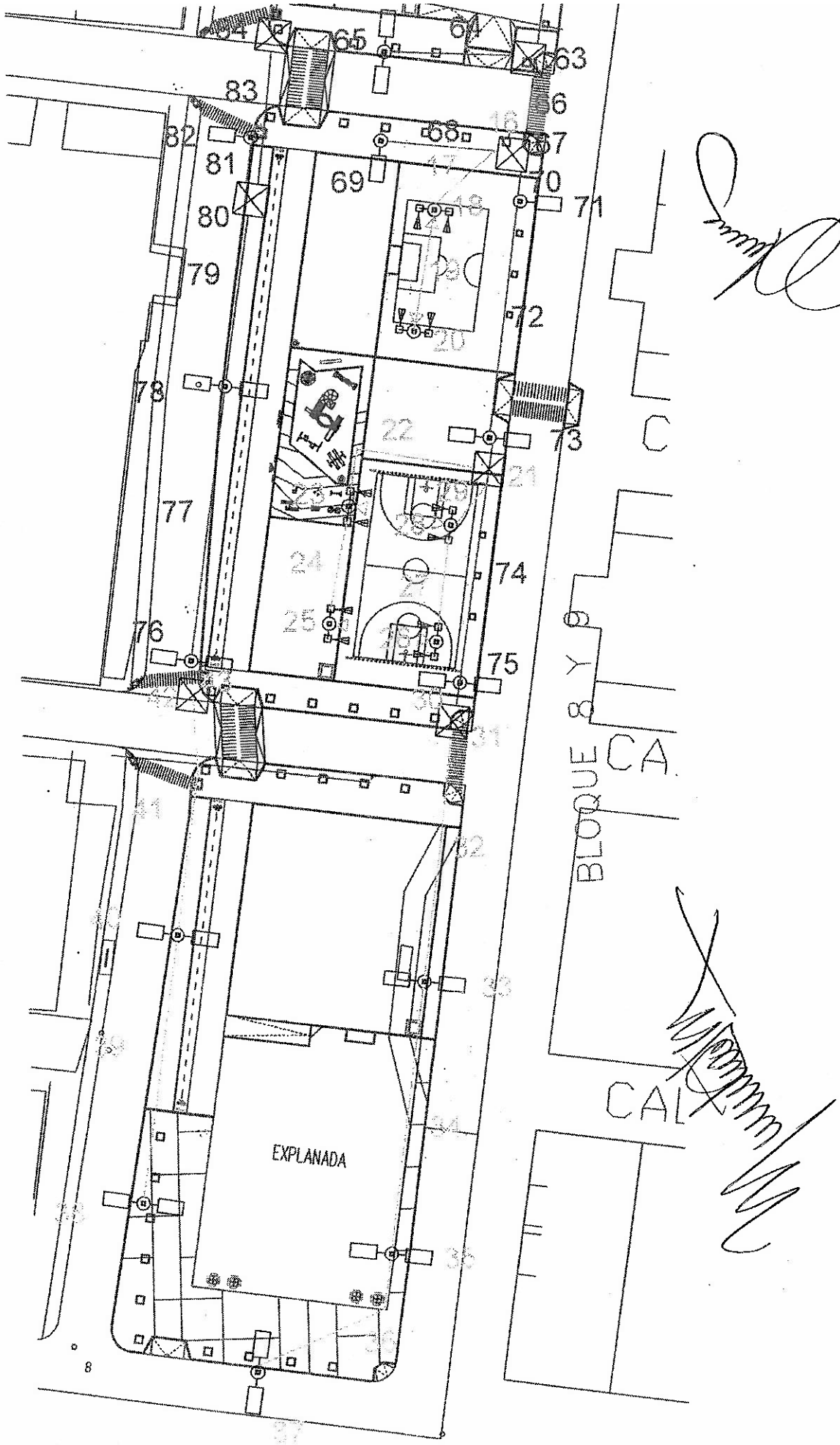
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

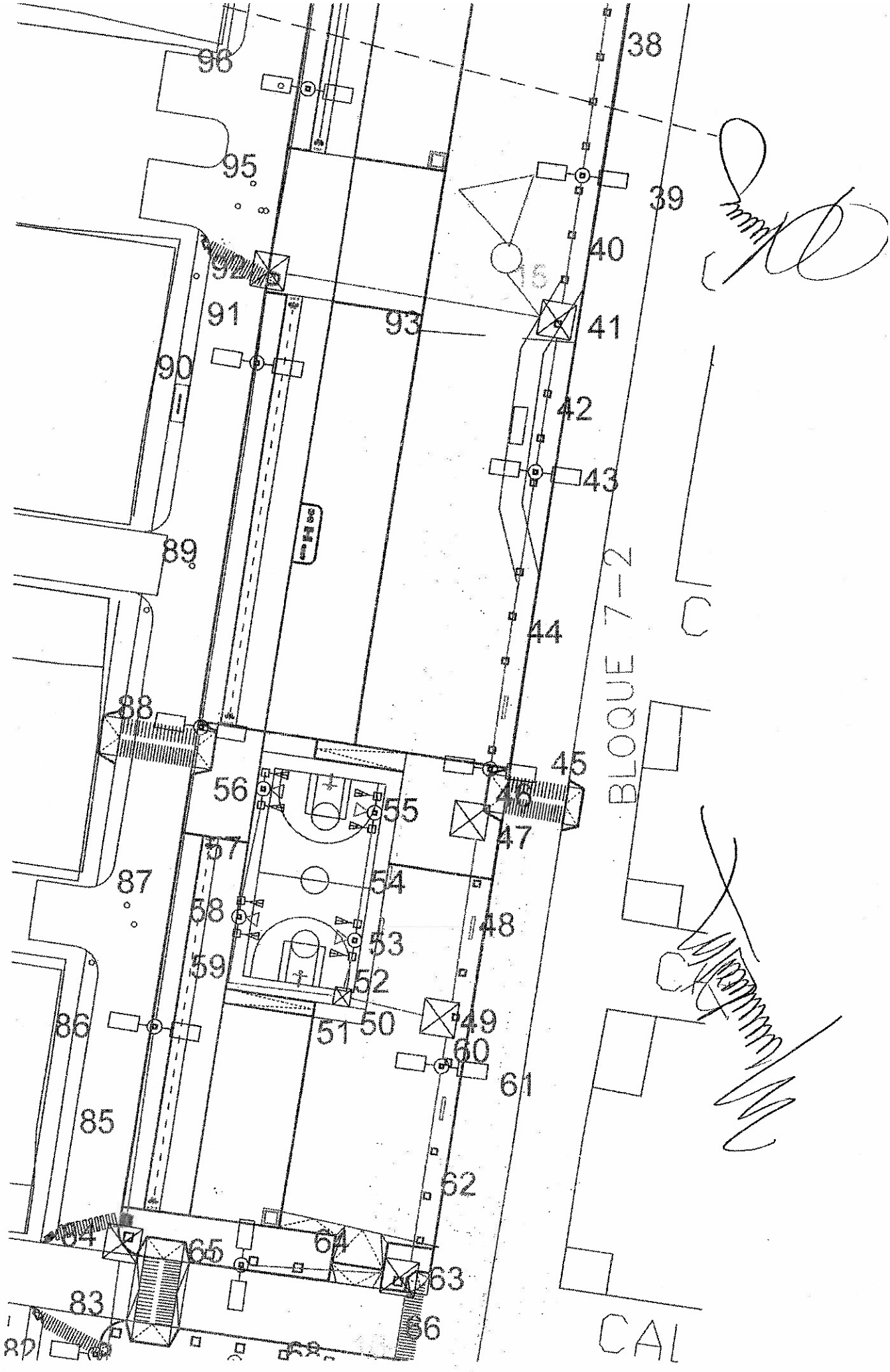
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-107			27.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO ARBOTANTE CON SOCKET DE PORCELANA, INLCUYE: FOCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BAÑO FORO 1,2 Y 3	SE ANEXAN CROQUIS	PIEZA

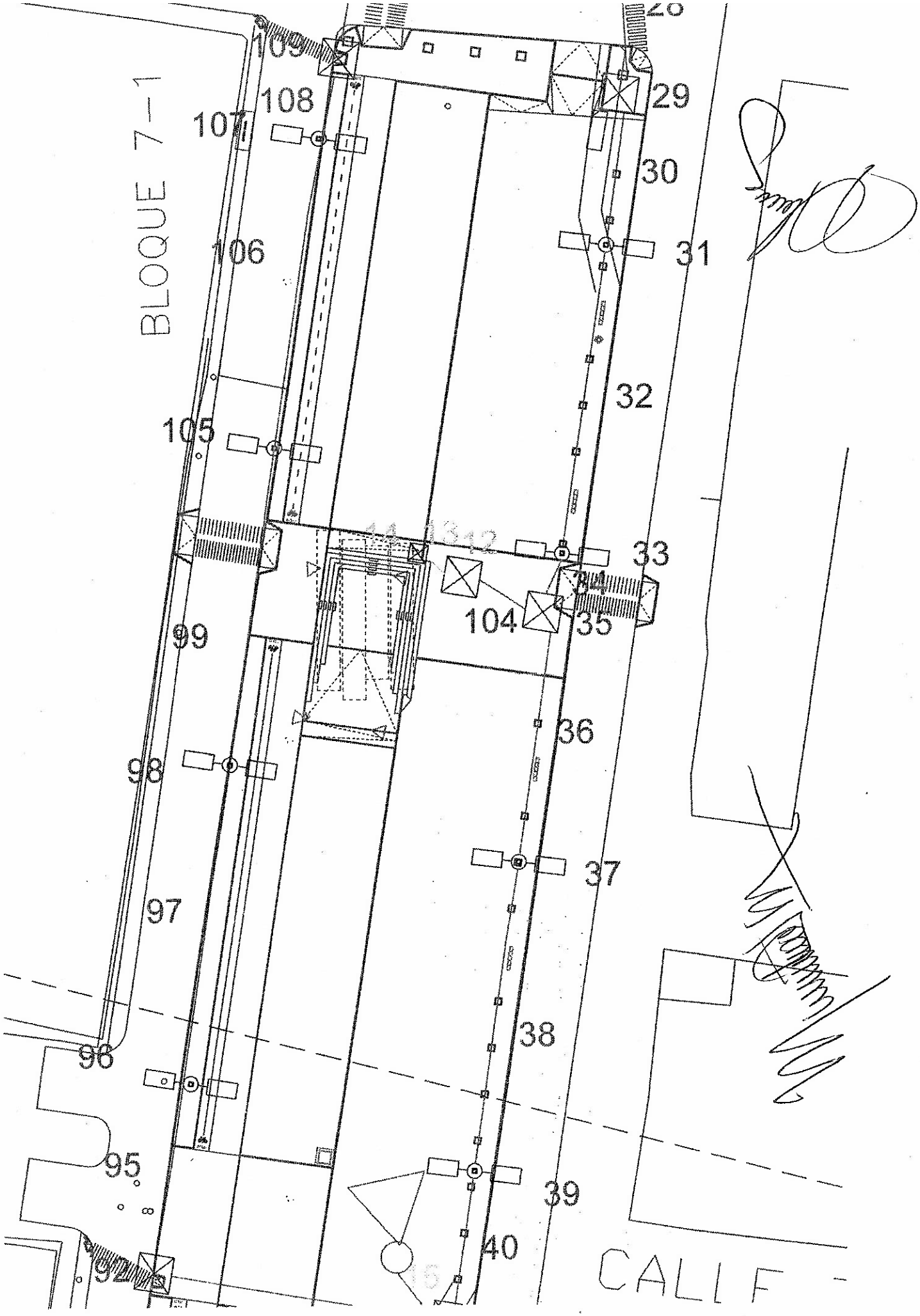
EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL
SANITARIO HOMBRES					9.00	9.00
SANITARIO MUJERES					9.00	9.00
EXTERIOR					9.00	9.00
					TOTAL	27.00

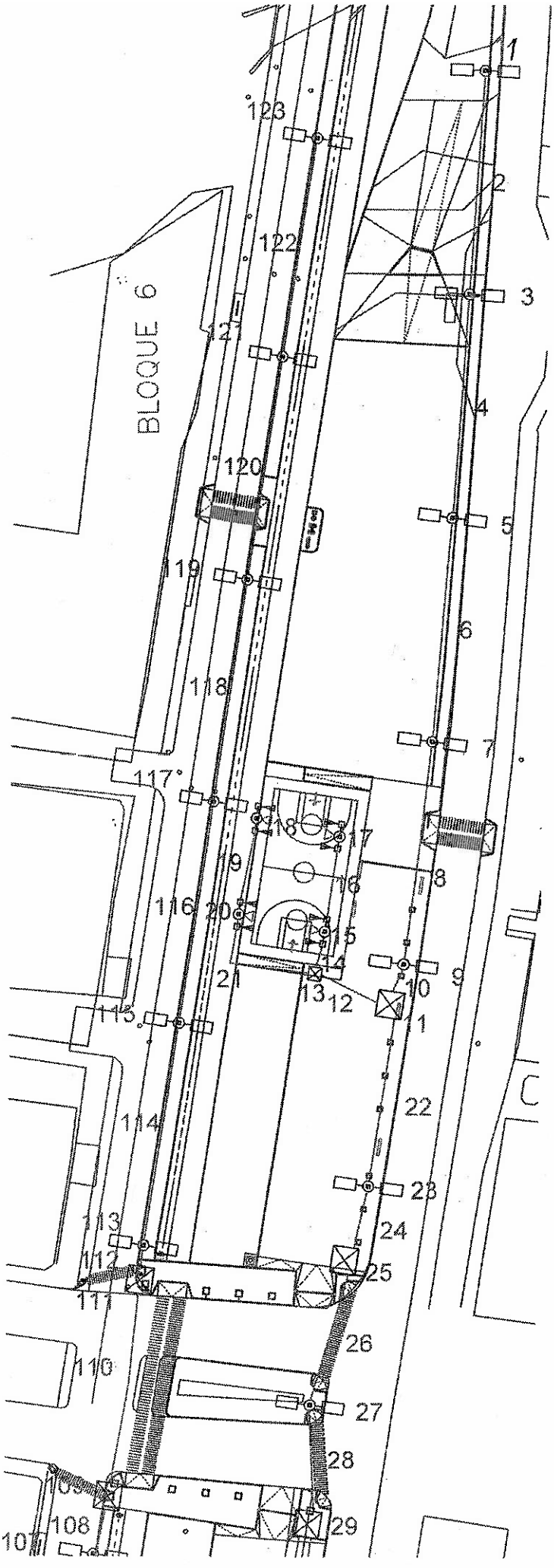
RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

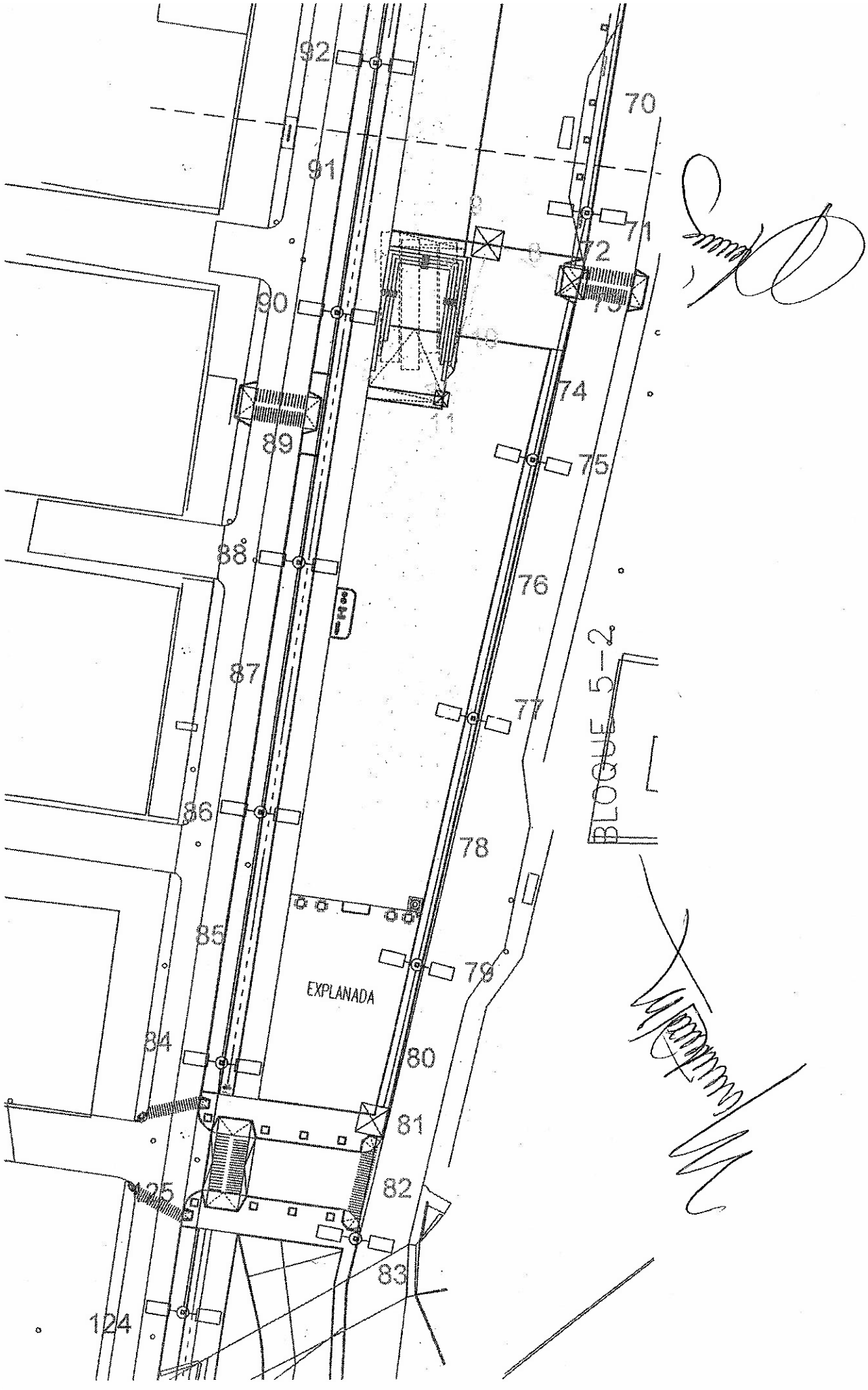
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


83
82
81
80
79
78
77
76
69
71
72
73
74
75
EXPLANADA
BLOQUE 8 Y 9
CA
CAL


96
95
94
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
93
92
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
BLOQUE 7-2
C
CAL


BLOQUE 7-1
109
108
107
106
105
104
99
98
97
96
95
92
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
CALLE


BLOQUE 6
1
123
2
122
3
121
4
120
5
119
6
118
7
117
18
17
19
16
8
116
20
15
14
21
13
12
10
9
115
1
22
114
23
113
24
112
25
111
26
110
27
28
108
29


92
91
90
89
88
87
86
85
84
125
124
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
EXPLANADA
BLOQUE 5-2

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 31/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO:

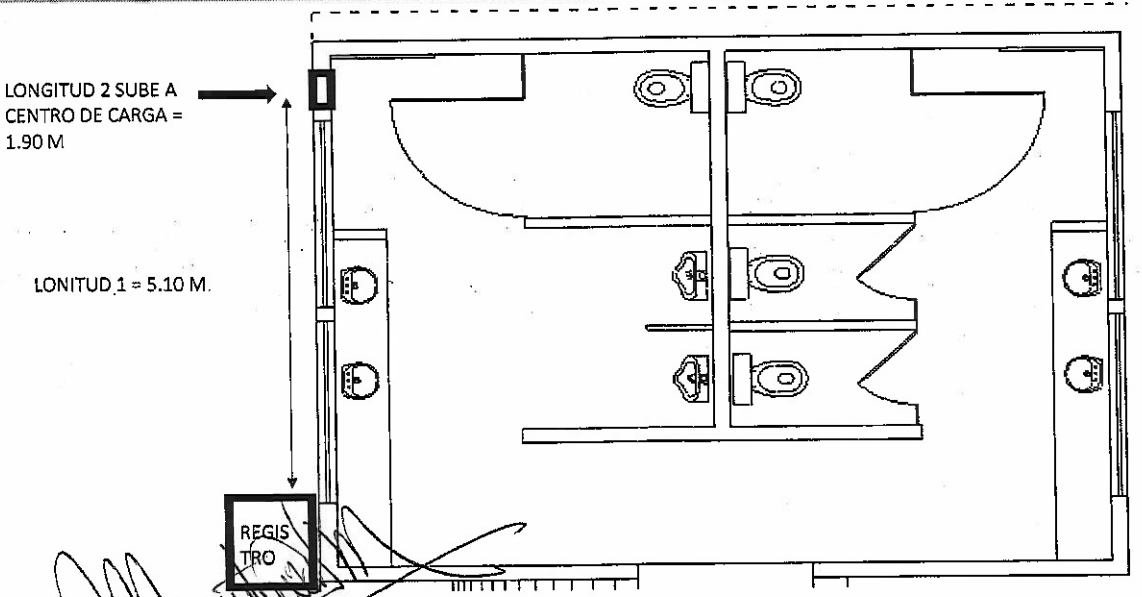
CALLE: NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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



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 1 CONVENIO 2	PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

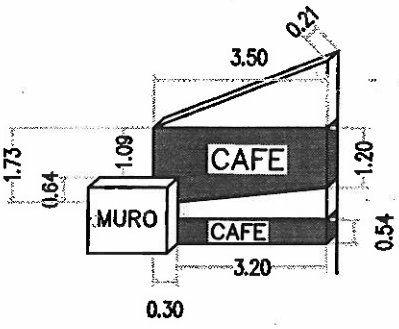
TRAMO	LONG 1	LONG 2	TOTAL
BAÑO 1	5.10	1.90	7.00
BAÑO 2	5.10	1.90	7.00
BAÑO 3	5.10	1.90	7.00
		TOTAL	21.00

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA


CORREDOR
VISTAS
CERRO
GRANDE
SIMILARES
ALTO

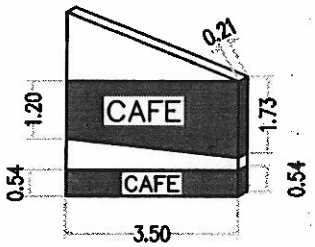
PINTURA EN MURO



VISTA FRONTAL

AREA 1 = 3.20M X 0.54M = 1.73 M2
AREA 2 = 0.21M X 0.54M = 0.11 M2
AREA 3 = (1.20M +1.73M)/2 X 3.50M = 5.13 M2
AREA 3 = −(0.64M X 0.30M) = −0.19 M2
AREA 3 = 5.13M2− 0.19M2 = 4.94 M2
AREA 4 = 0.21M X 1.20M = 0.25 M2

AREA TOTAL = 7.03 M2

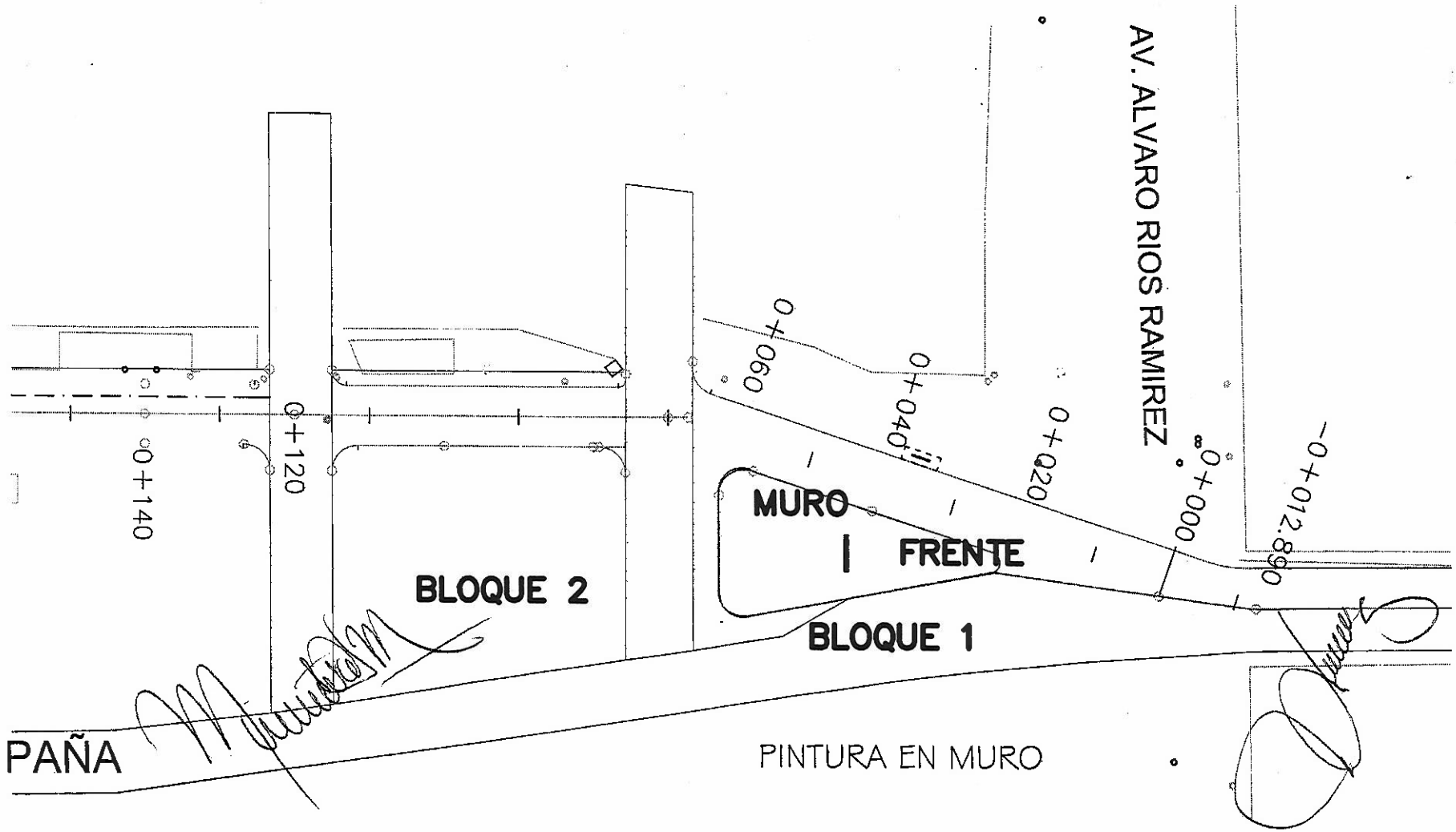


VISTA POSTERIOR

AREA 1 = 3.50M X 0.54M = 1.89 M2
AREA 2 = 0.21M X 0.54M = 0.11 M2
AREA 3 = (1.20M +1.73M)/2 X 3.50M = 5.13 M2
AREA 4 = 0.21M X 1.73M = 0.36 M2

AREA TOTAL = 7.49 M2

EXT. 1 1 2 PINTURA EN MURO SOBRE APLANADO P ULIDO, A BASE DE TINTES CON ACIDOS REACTIVOS EN COLOR NOGAL , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.



GENERADOR DE ESTIMACION

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

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT.112			
Pintura en muro sobre aplanado pulido, a base de tintes con ácidos reactivos en color nogal. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	PINTURA CAFE EN MURO DISTINTIVO :		
	BLOQUE 1 VISTA FRONTAL =	7.03	M2
	BLOQUE 1 VISTA POSTERIOR =	7.49	M2
	TOTAL =	14.52	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: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

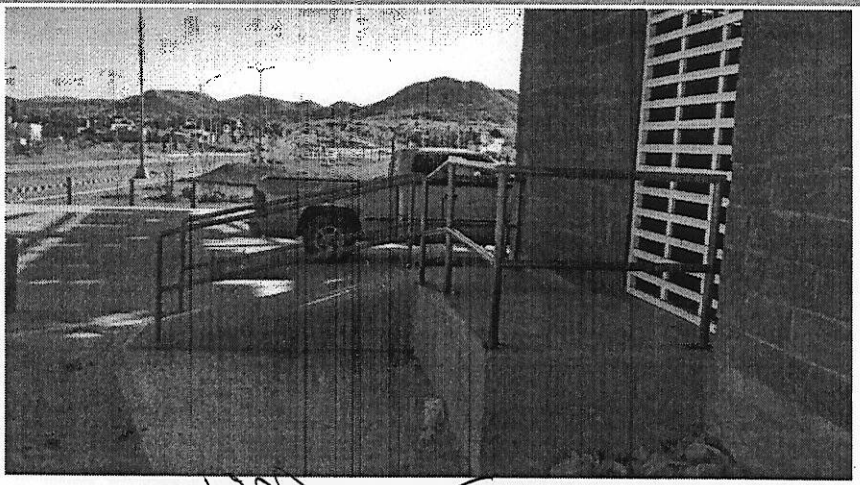
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 2

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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



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

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 2

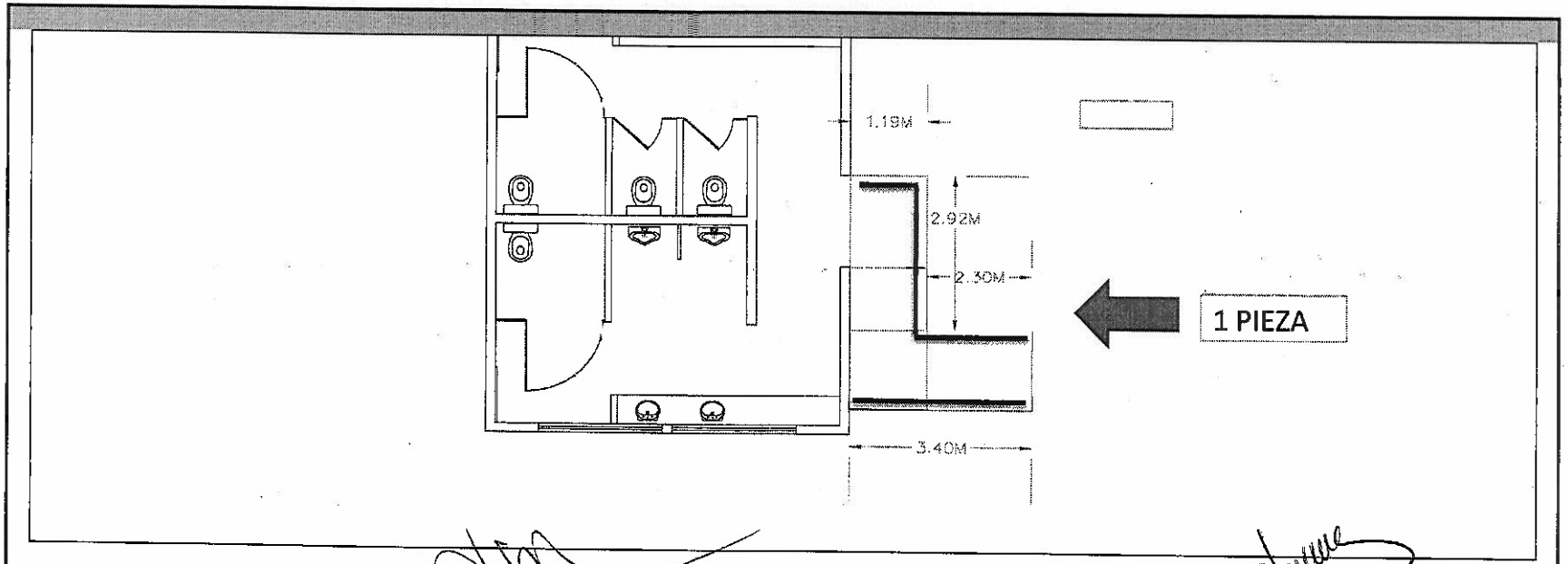
FECHA: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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



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

FECHA: 31/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

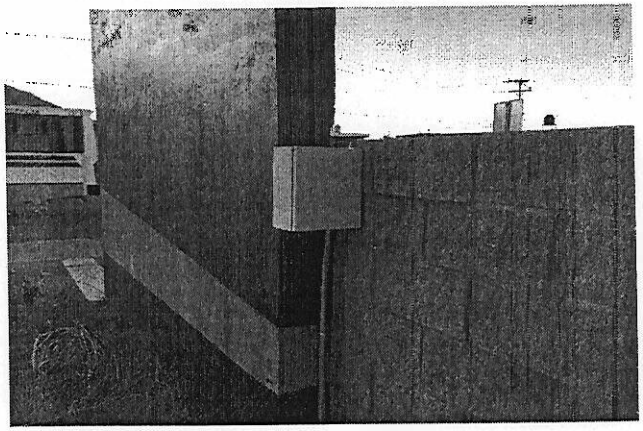
No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

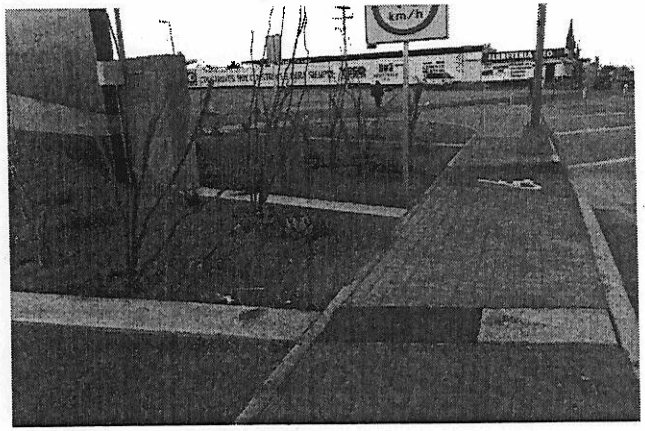
CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 31/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

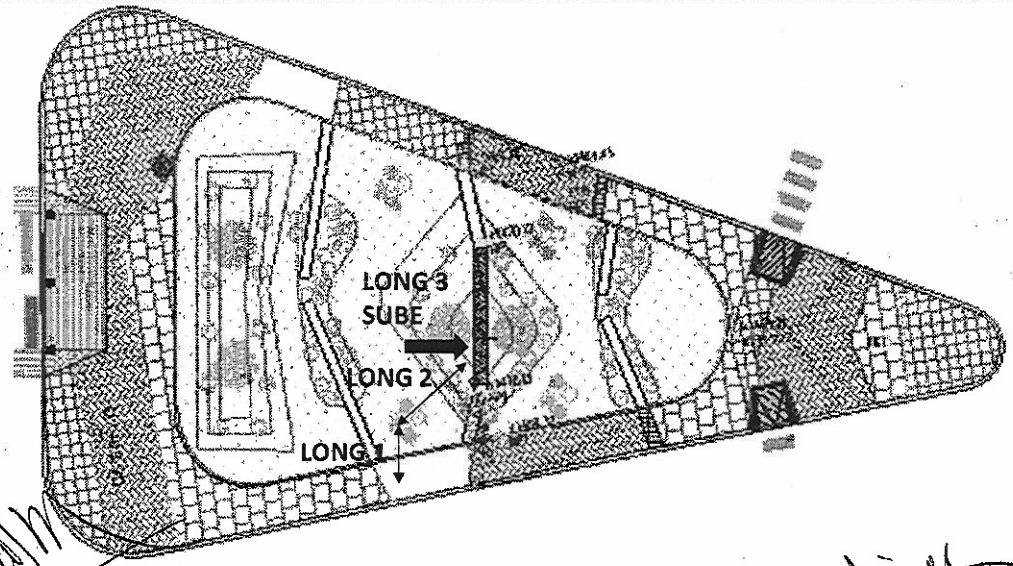
TRAMO: BLOQUE 1

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

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



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-115			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INLCUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	BAÑO FORO 1,2 Y 3 TRAMO LONG 1 LONG 2 LONG 2 TOTAL BLOQUE 1 0.93 4.55 1.45 6.93 TOTAL 6.93	SE ANEXAN CROQUIS	6.93 ML

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

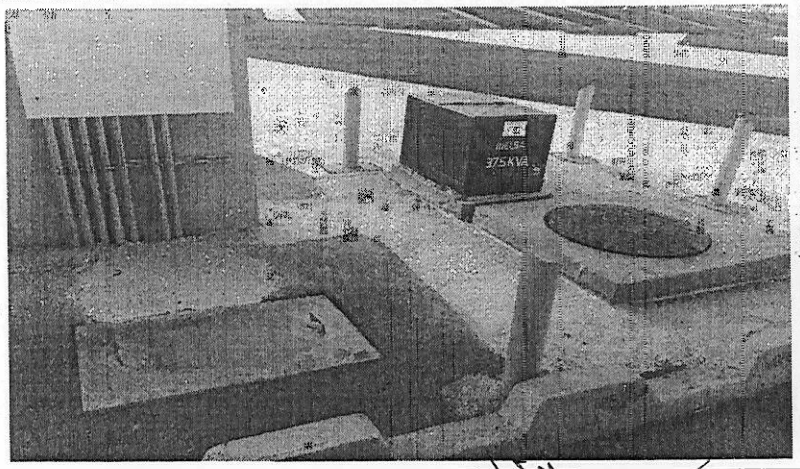
TESTIGO FOTOGRAFICO

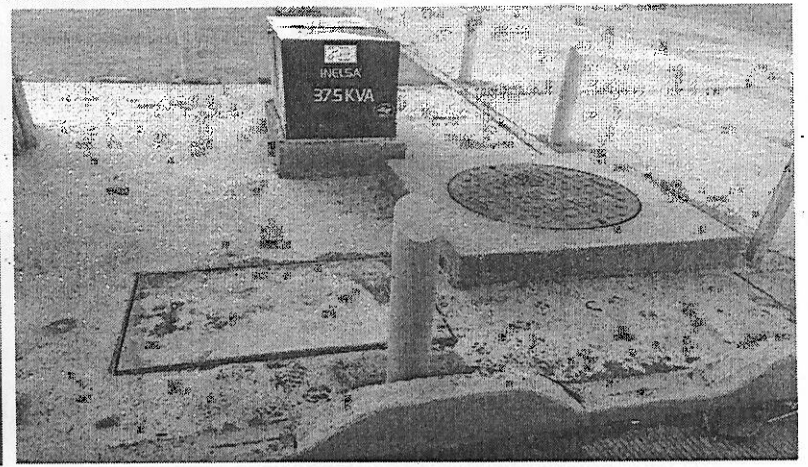
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	31/08/2017
		PERIODO:	19 AL 31 AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLQUE 5 Y 7	No. ESTIMACION: 1 CONV. 2	

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





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR

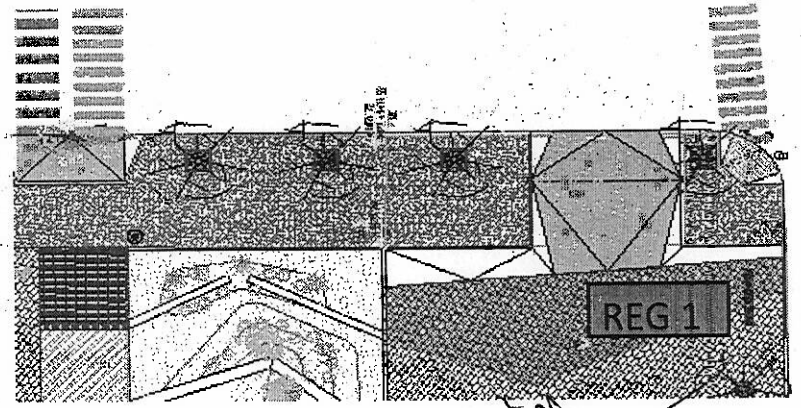
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	31/08/2017
		PERIODO:	19 AL 31 AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLQUE 5 Y 7	No. ESTIMACION: 1 CONV. 2	

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

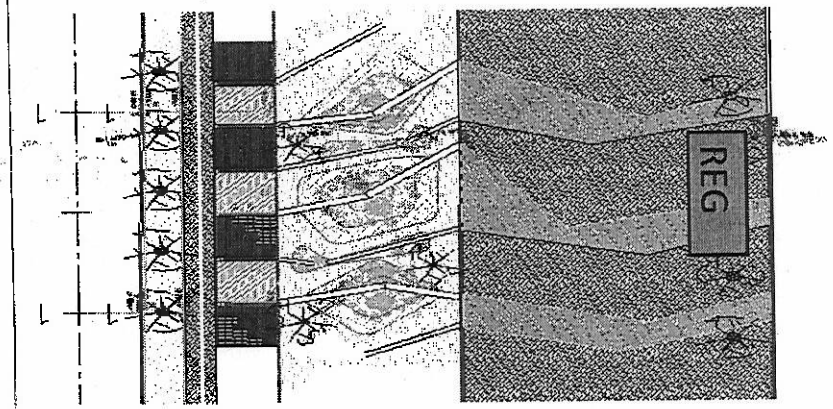
BLOQUE 5



RESIDENTE DE OBRA

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

BLOQUE 7



TEPORACA CONSTRUCTORA S. A DE C.V

ING. JESUS MANUEL CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

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

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

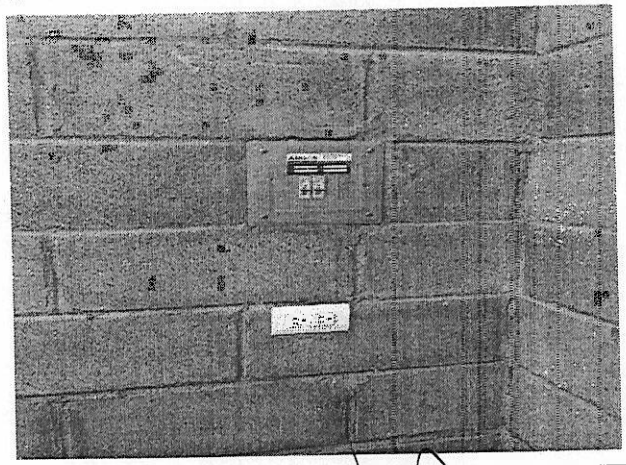
FECHA: 31/08/2017

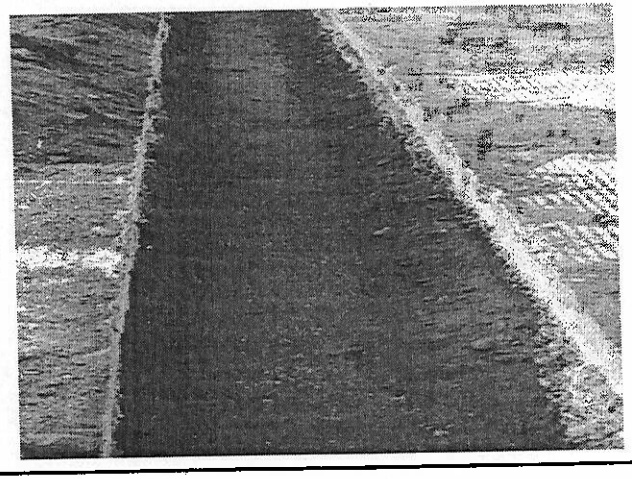
PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

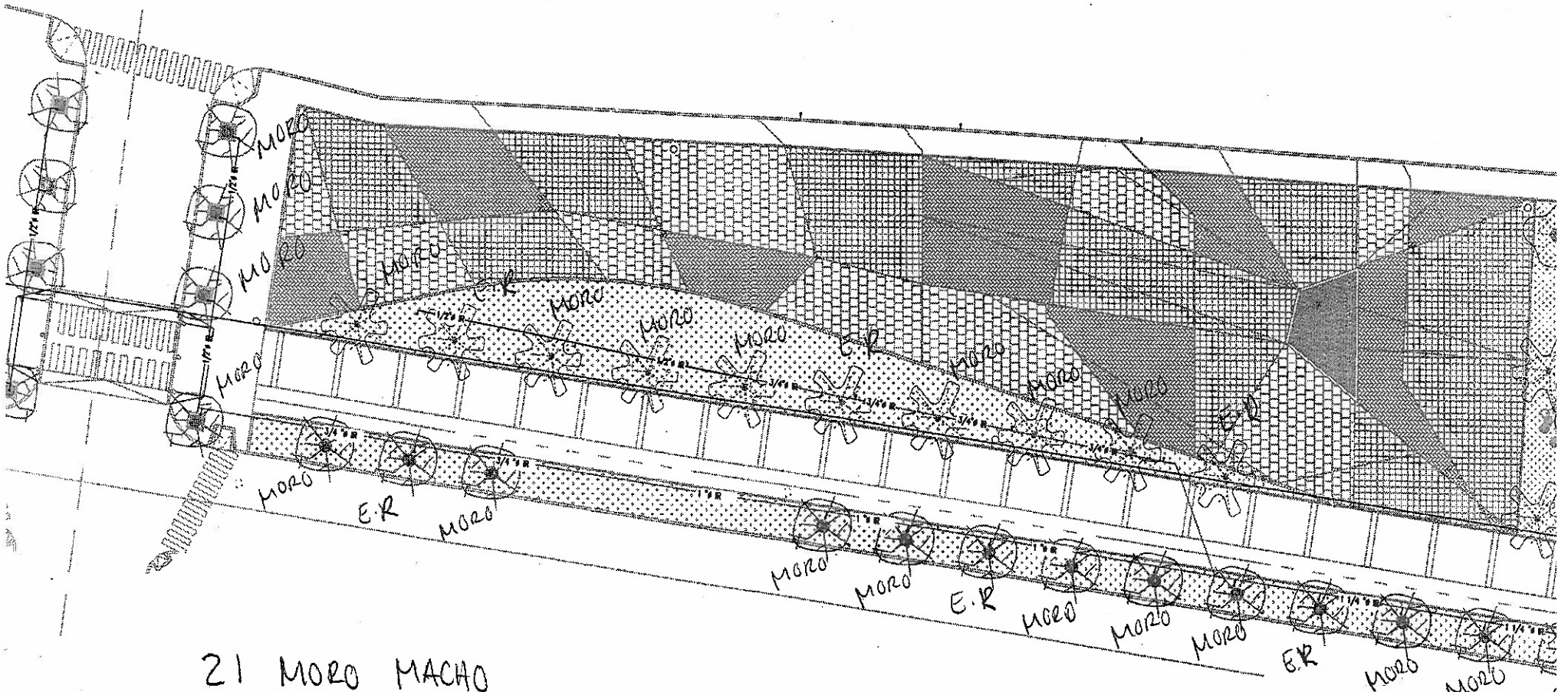




RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

ZONA 6-1

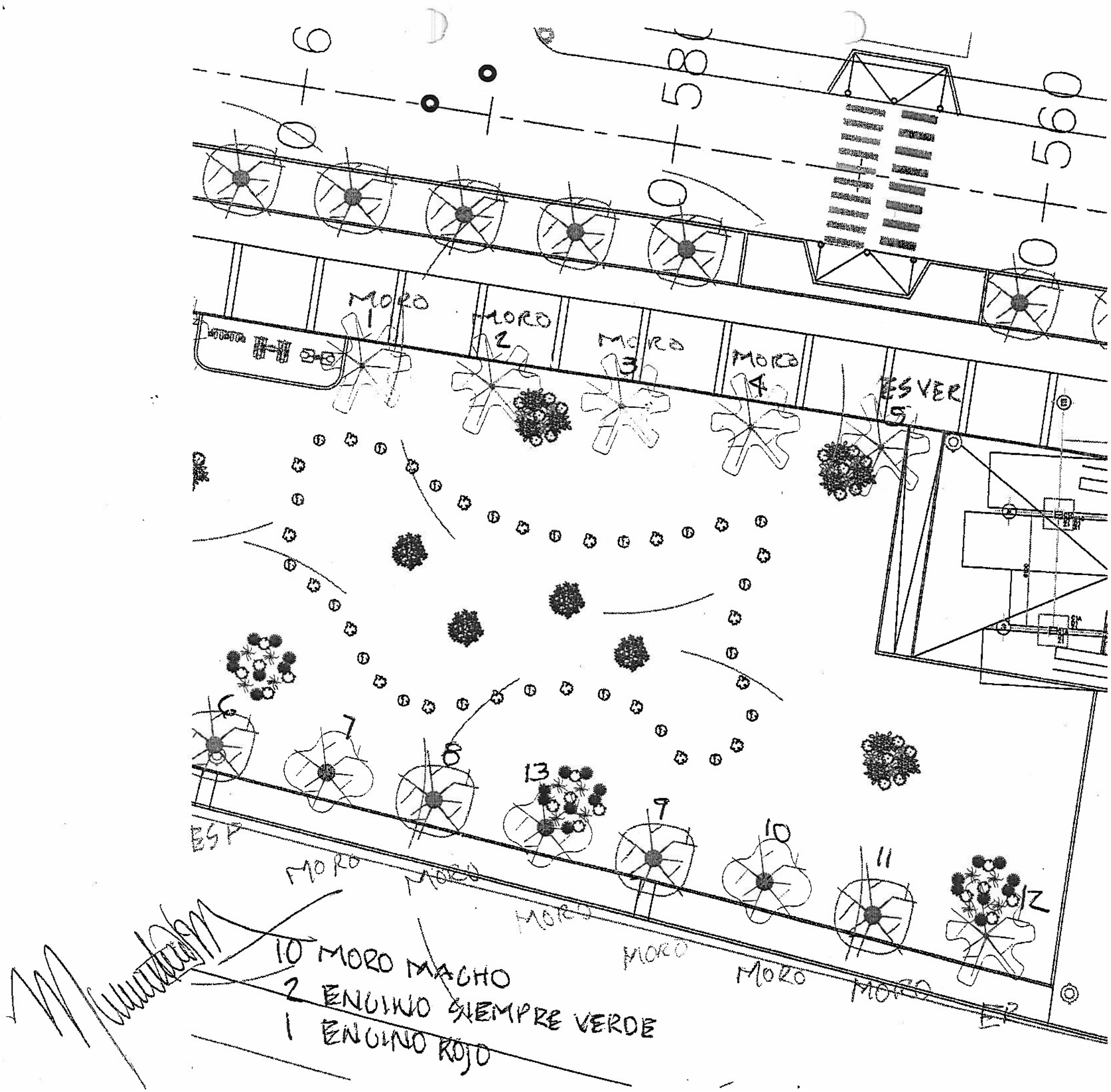


21 MORO MACHO

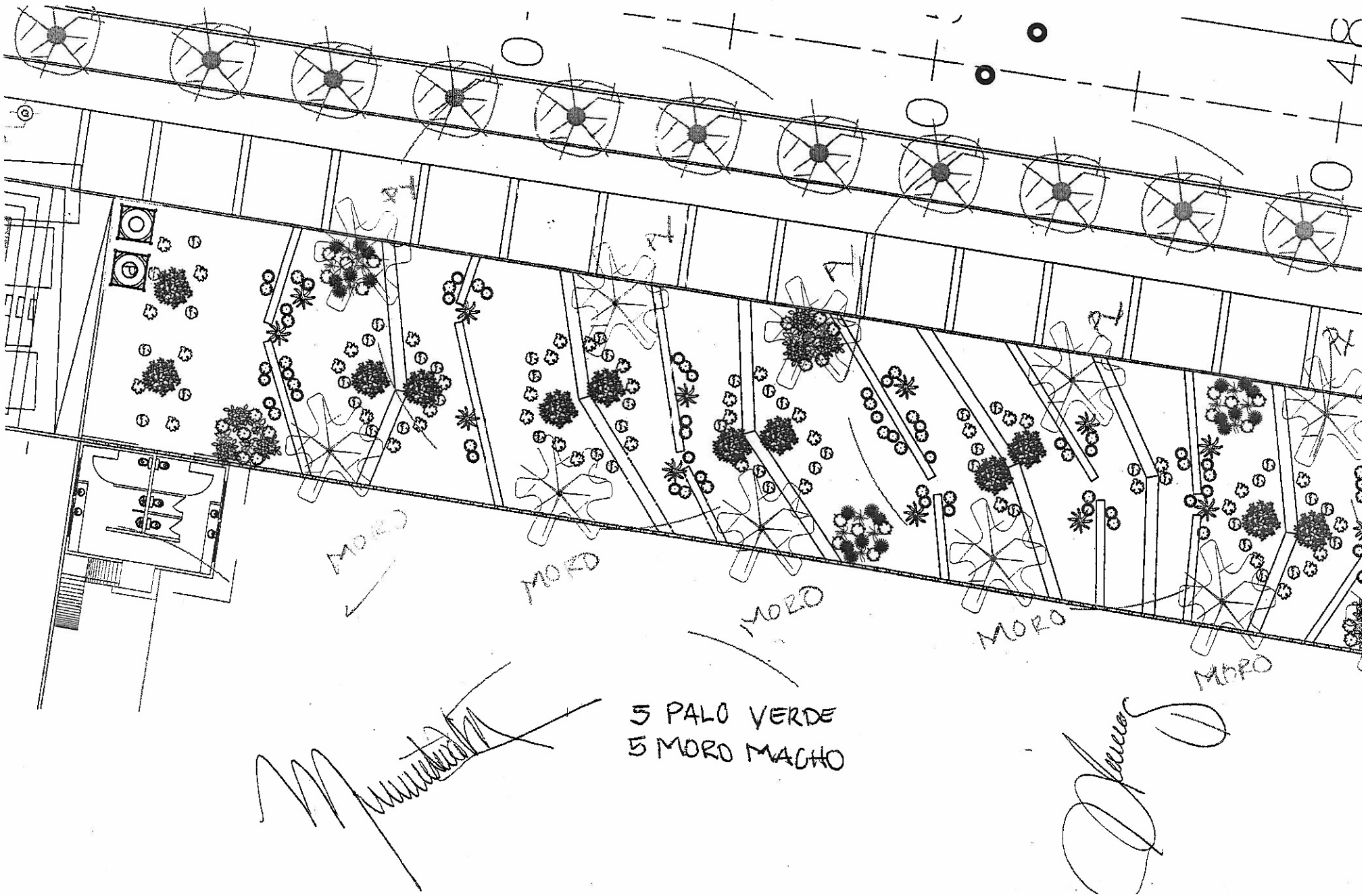
6 ENCINO R/O


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

Montículo 3,
bloque 5



Montículo 28 bloque 5

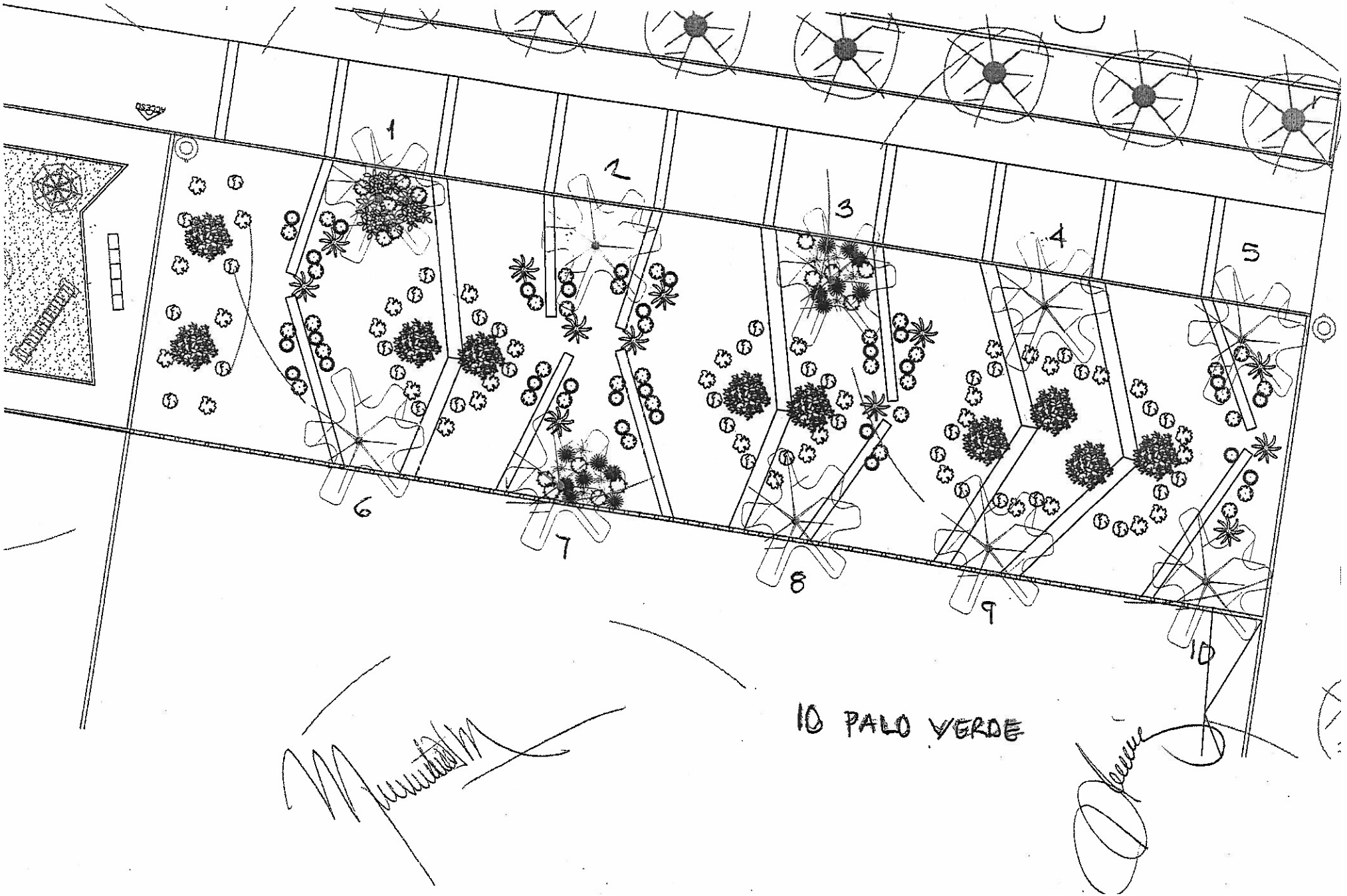


5 PALO VERDE
5 MORO MACHO

Intriculo 2A bloque 5

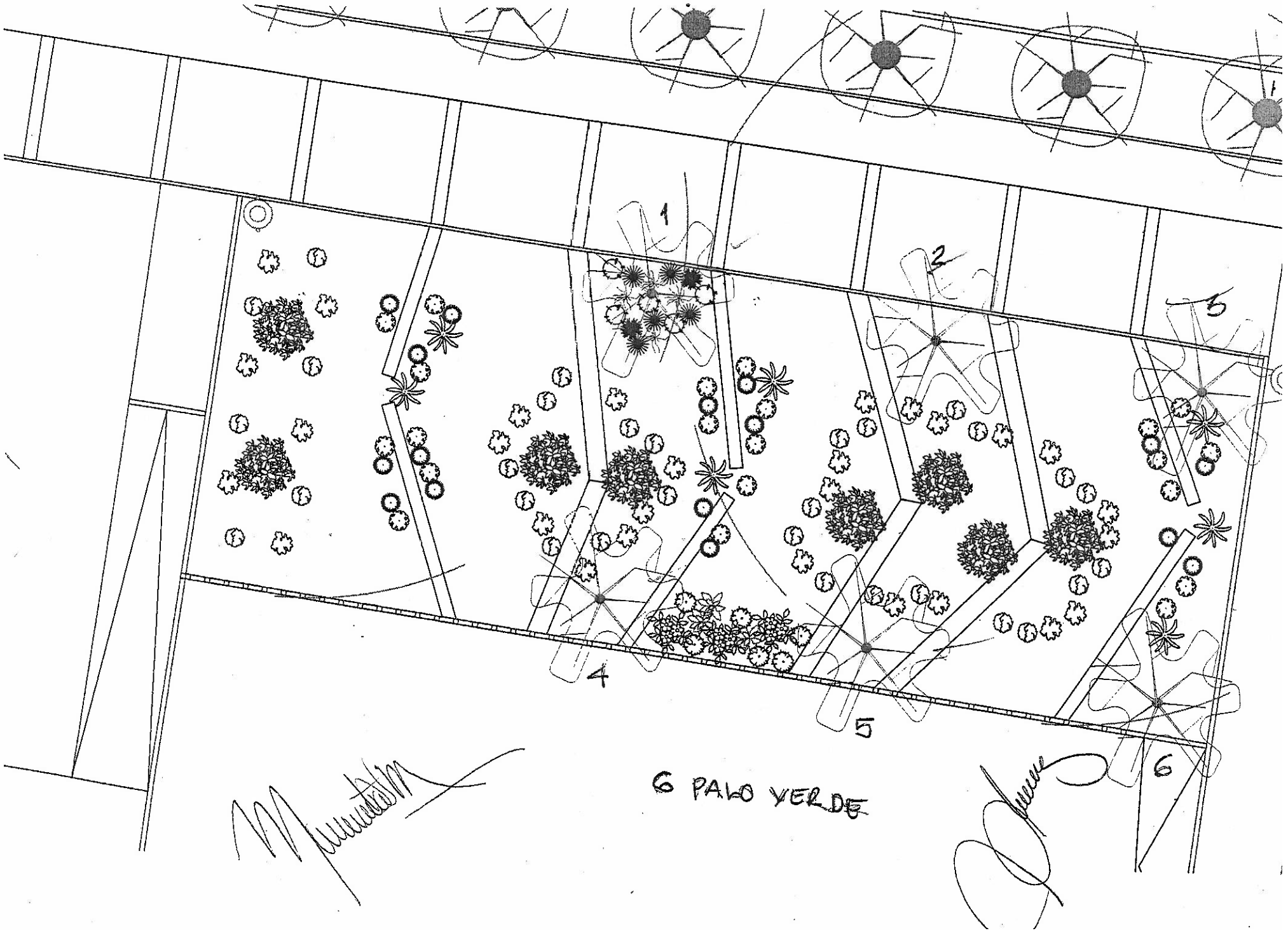


Montículo 1 bloque 5



10 PALO VERDE

Monticulo 1 Bloque 4



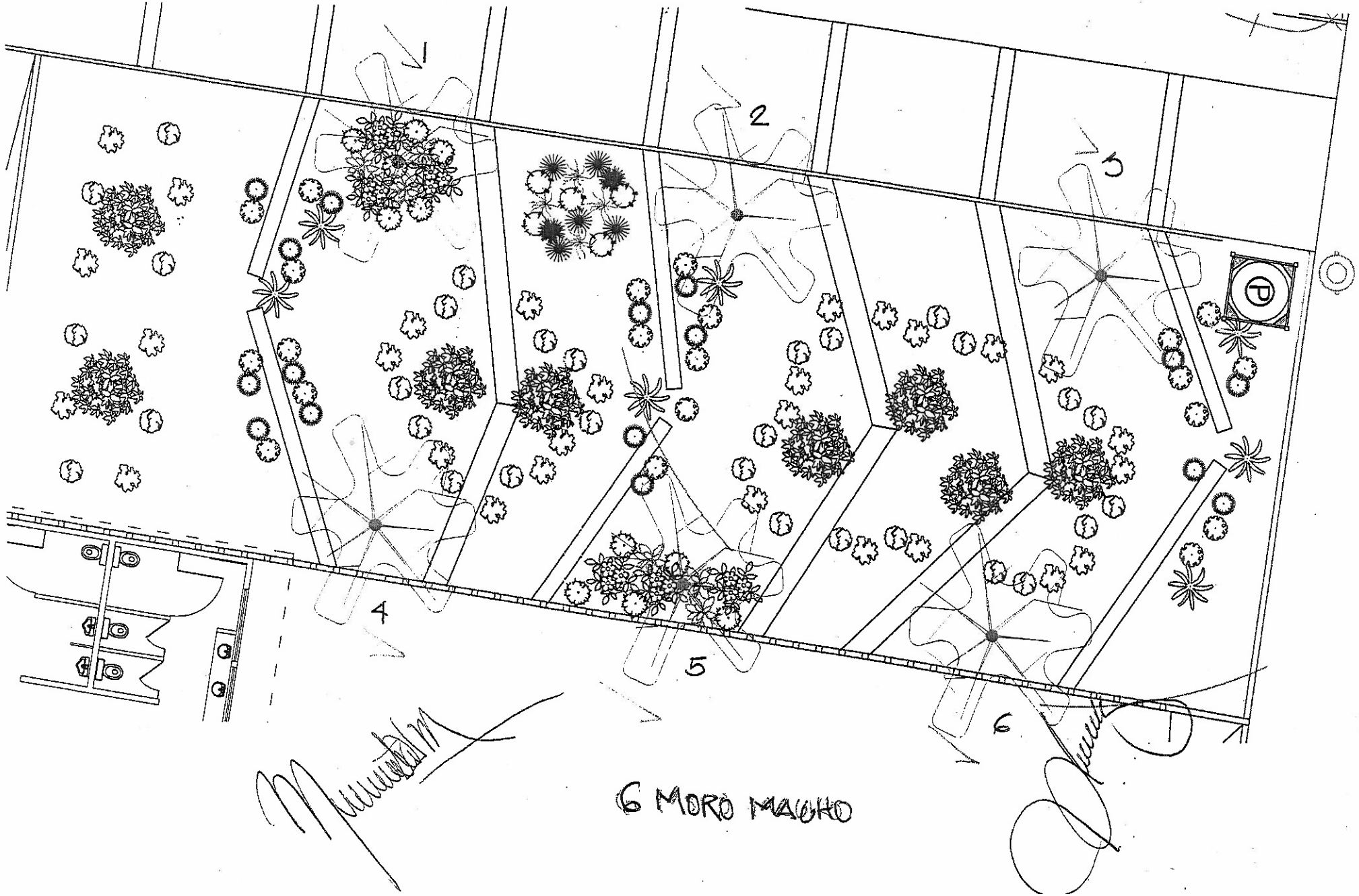
6 PALO VERDE

Montículo 2 bloque 3



4 MORO MACHO

Montículo 1 bloque 3



6 MORO MACHO

GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA: 31/08/2017

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BLOQUE 1 AL 9

No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

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

ANEXO CROQUIS

RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2 | PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-118					
TUBING DE 1/2" MARCA RAIN BIRD O SIMILAR PARA GOTEROS EN ARBOLES.	BLOQUE 1-9			SE ANEXAN CROQUIS	218.00 ML
	ARBOL	PZA	LONG PROM	TOTAL	
	ARBOL VARIEDAD ENCINO ROJO	76.00	0.50	38.00	
	ARBOL VARIEDAD ENCINO VERDE	25.00	0.50	12.50	
	ARBOL VARIEDAD PALO VERDE	28.00	0.50	14.00	
	ARBOL VARIEDAD MORO MACHO	307.00	0.50	153.50	
			TOTAL	218.00	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

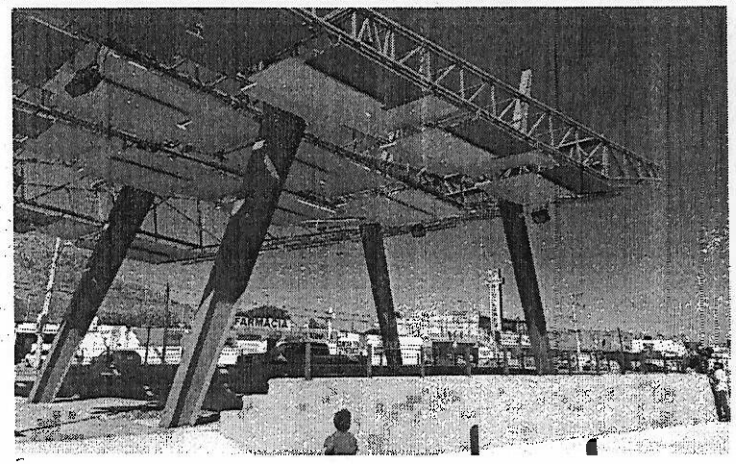
TESTIGO FOTOGRAFICO

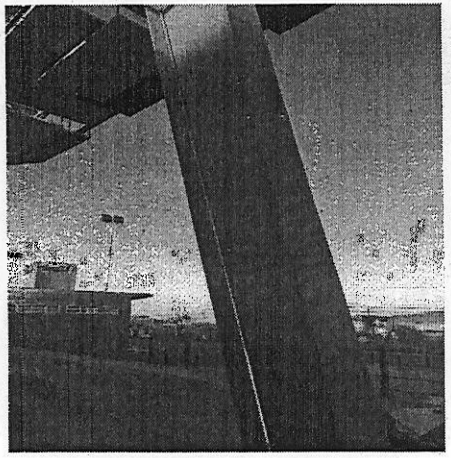
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

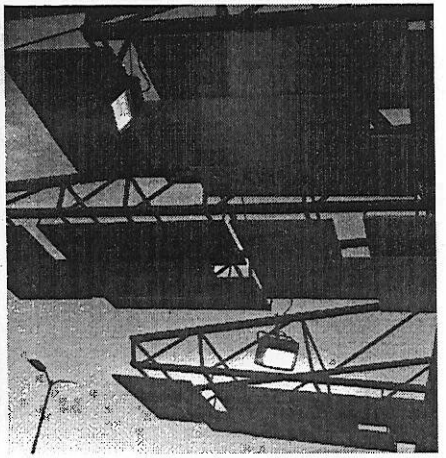
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	31/08/2017
		PERIODO:	18 AL 31 AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION: 1 CONV. 2	

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







RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR

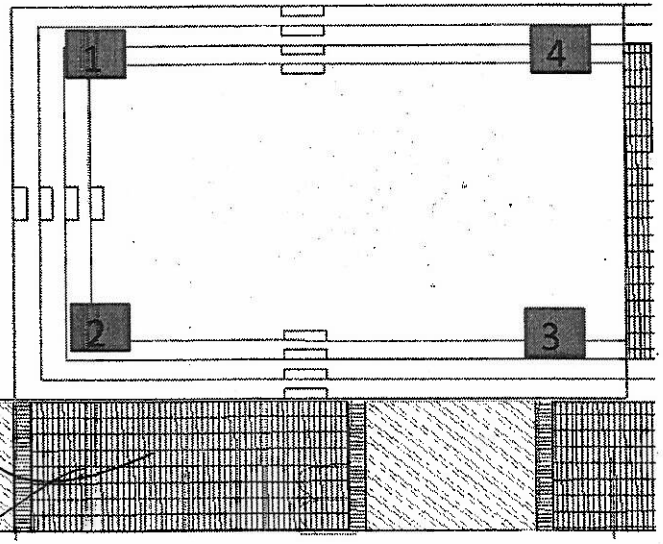
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	31/08/2017
		PERIODO:	19 AL 31 AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO:	NO. 257 / 2016
TRAMO:	FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION:	1 CONV. 2

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

FORO 1,2 Y 3



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-116			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA REFLECTOR EN FORO, INLCUYE: TUBERIA PDG, CABLE THW-LS, CAJAS, CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	BLOQUE 5 Y 7 FORO 1 — PZAS 4.00 — TOTAL 4.00 FORO 2 — PZAS 4.00 — TOTAL 4.00 FORO 3 — PZAS 4.00 — TOTAL 4.00 TOTAL **12.00**	SE ANEXAN CROQUIS	12.00 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: 31/08/2017

PERIODO: 19 AL 31 AGOSTO DE 2017

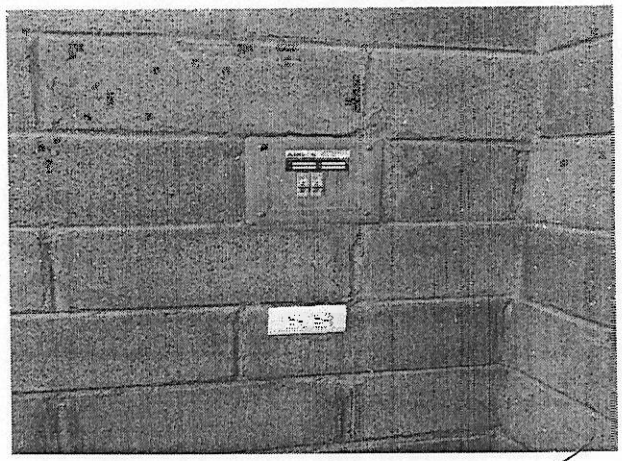
No. CONTRATO: NO. 257 / 2016

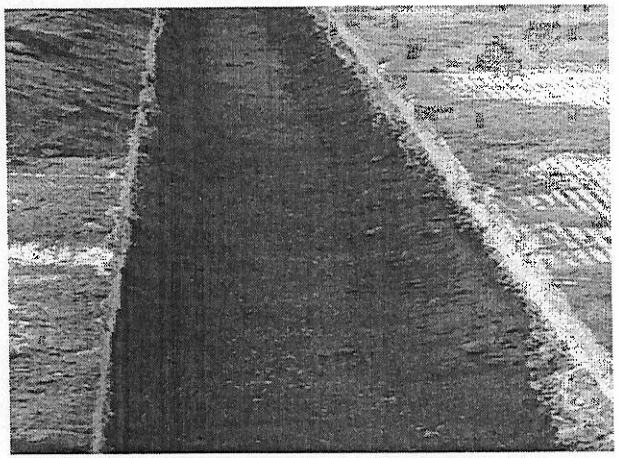
No. ESTIMACION: 1 CONV. 2

CALLE : NUEVA ESPAÑA

TRAMO: BAÑO FORO 1,2 Y 3

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





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

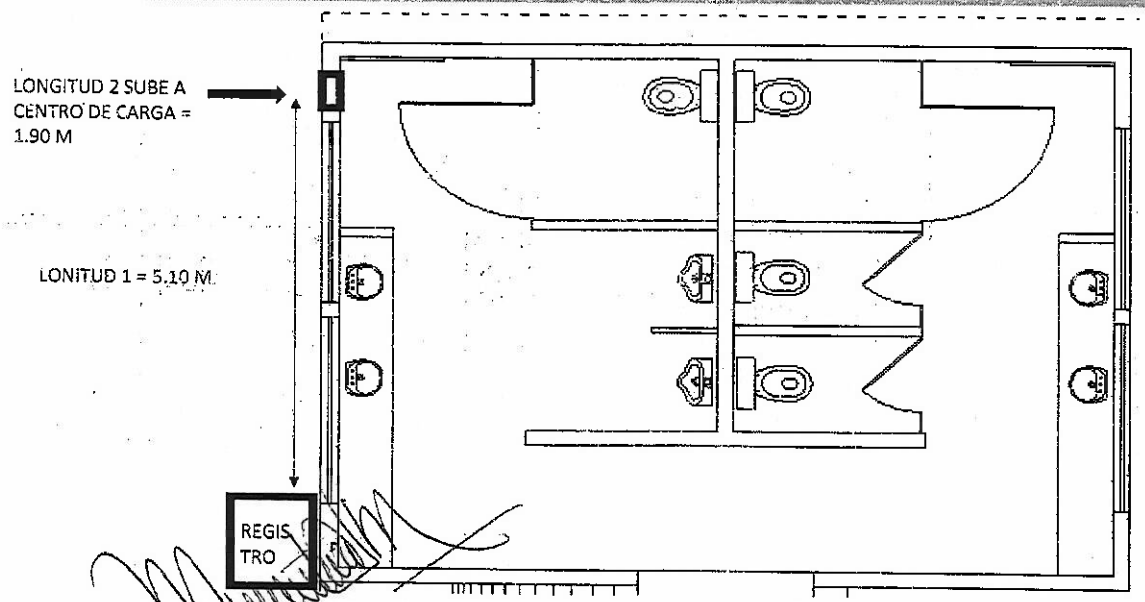
GENERADOR

TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	31/08/2017
		PERIODO:	
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BAÑO FORO 1,2 Y 3	No. ESTIMACION: 1 CONV. 2	

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



RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: No. 257 / 2016

OBRA: CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE

ESTIMACION No 1 CONVENIO 2

PERIODO: 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

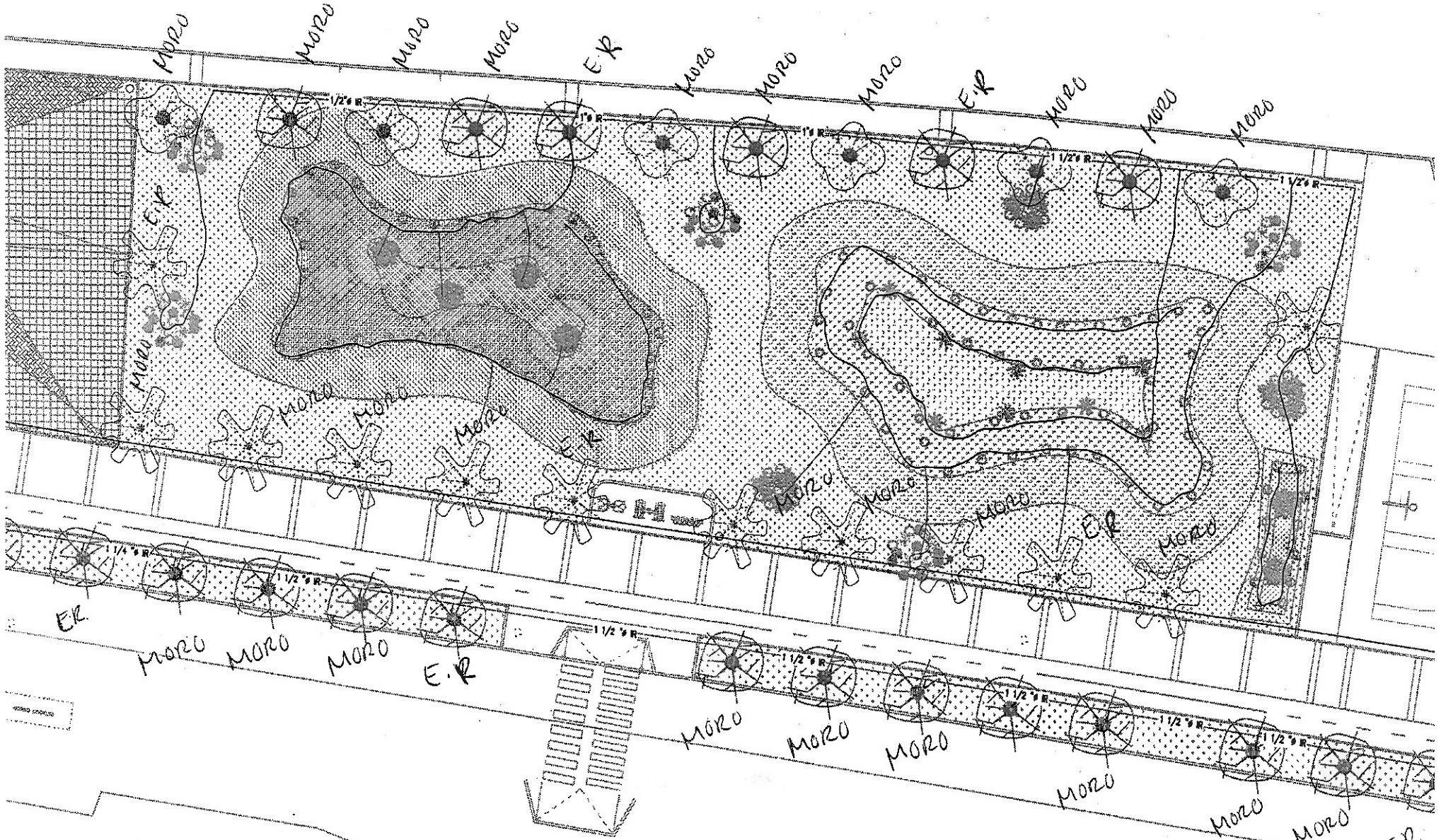
CONTRATISTA: TEPORACA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN
EXT.-115					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS CAL. 10 MARCA INDIANA O SIMILAR CON NOM VIGENTE, INLCUYE: CONECTORES, SCOTCHLOCK, CORBATA PLASTICA, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIO, ELEVACION, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.O.T.	BAÑO FORO 1,2 Y 3			SE ANEXAN CROQUIS	21.00 ML
	TRAMO	LONG 1	LONG 2	TOTAL	
	BAÑO 1	5.10	1.90	7.00	
	BAÑO 2	5.10	1.90	7.00	
	BAÑO 3	5.10	1.90	7.00	
			TOTAL	21.00	

RESIDENTE
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

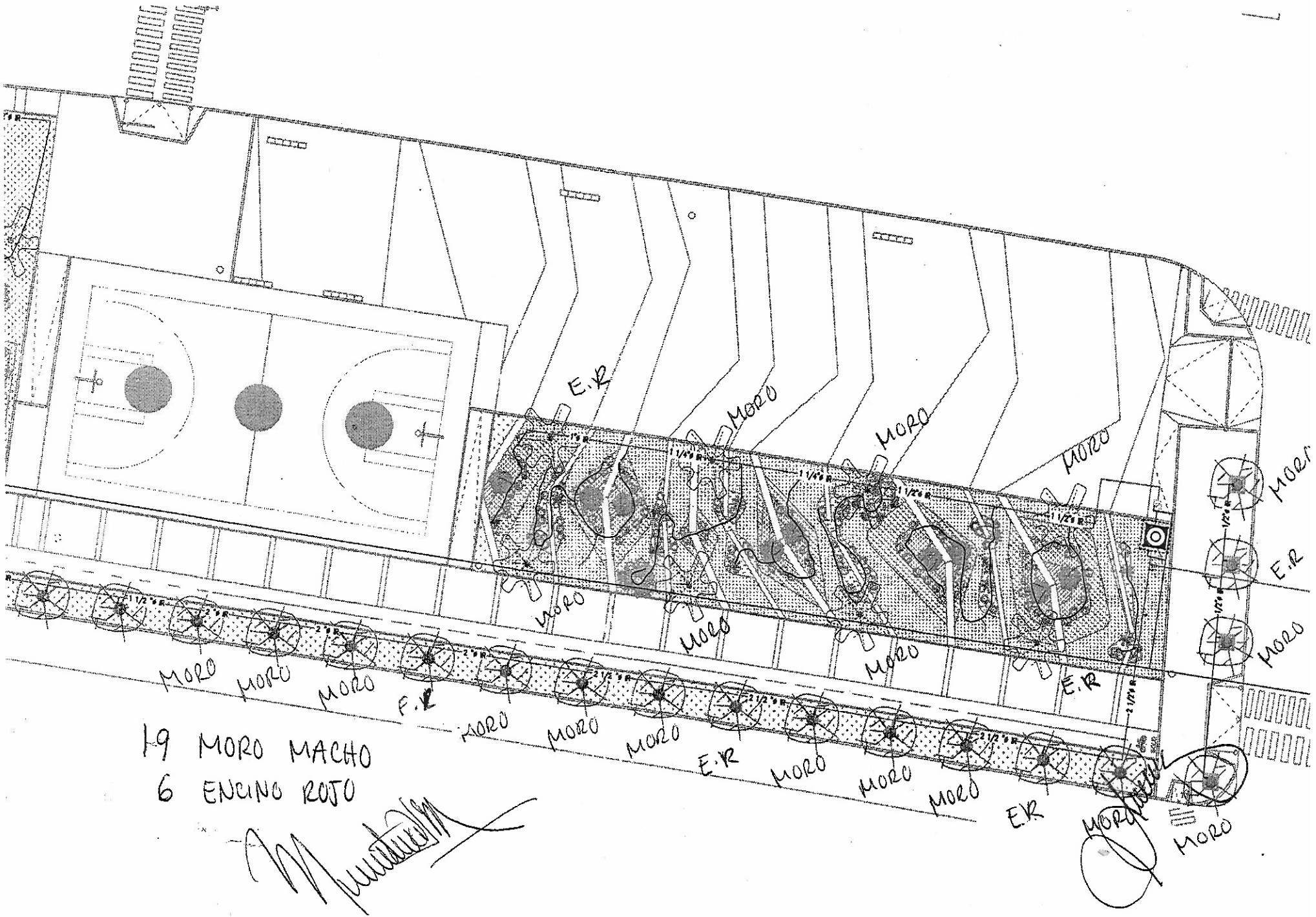
CONTRATISTA
ING JESUS MANUEL CHAVEZ MEDINA

ZONA 6-2



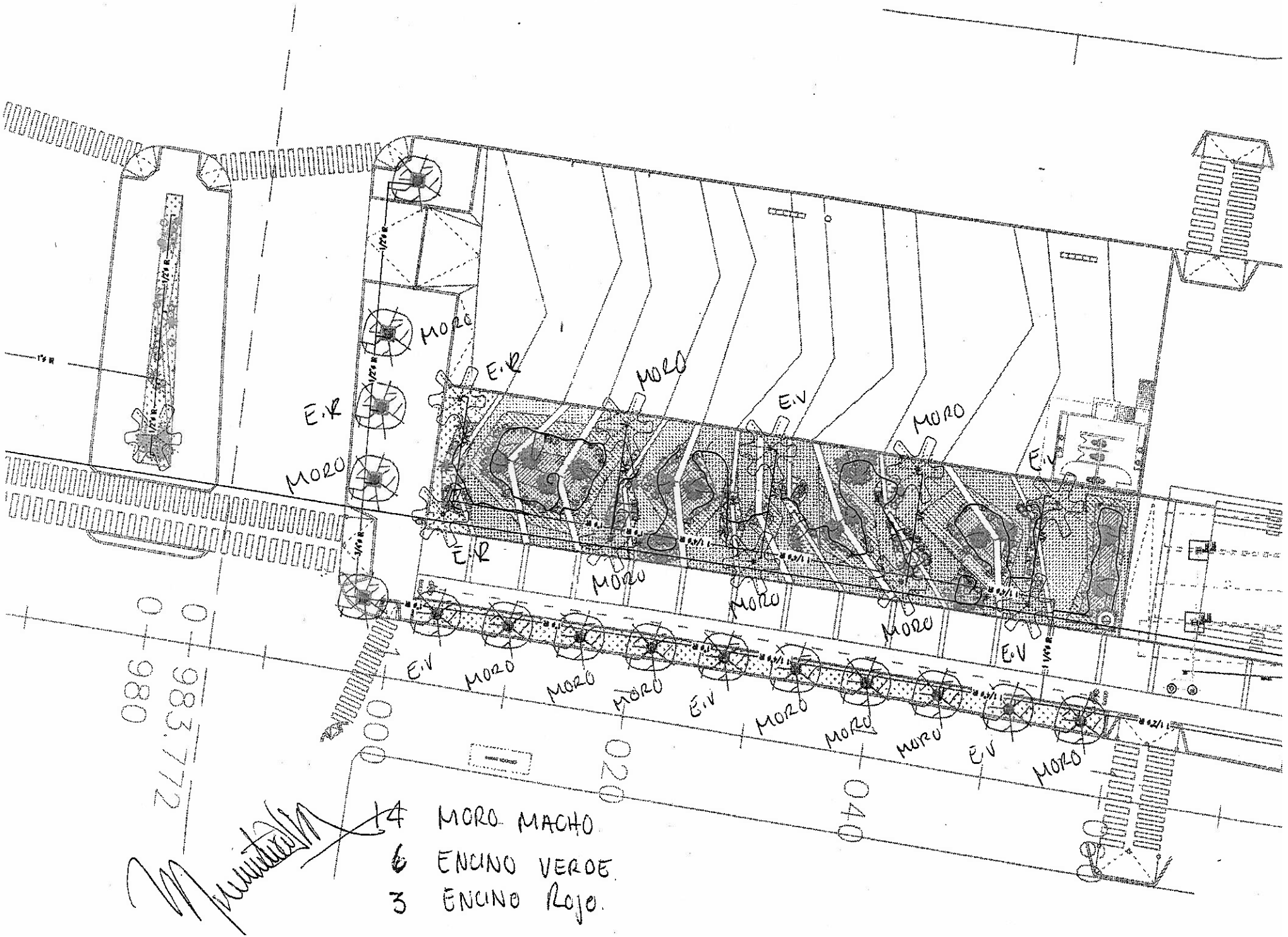
27 MORO MACHO
8 ENCINO ROJO

ZONA 6-3



19 MORO MACHO
6 ENCINO ROJO

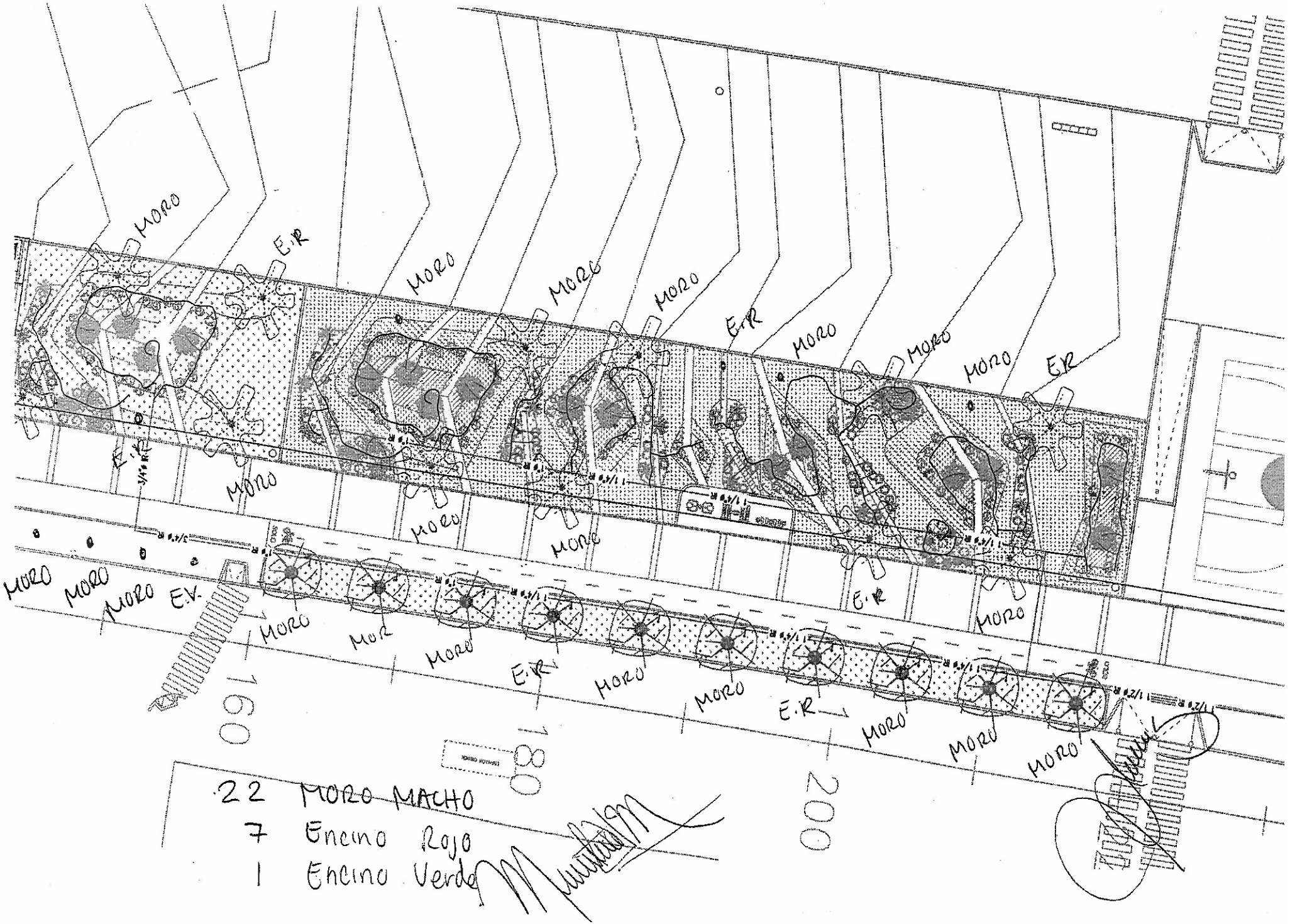
ZONA 7-1



14 MORO MACHO
6 ENCINO VERDE
3 ENCINO ROJO

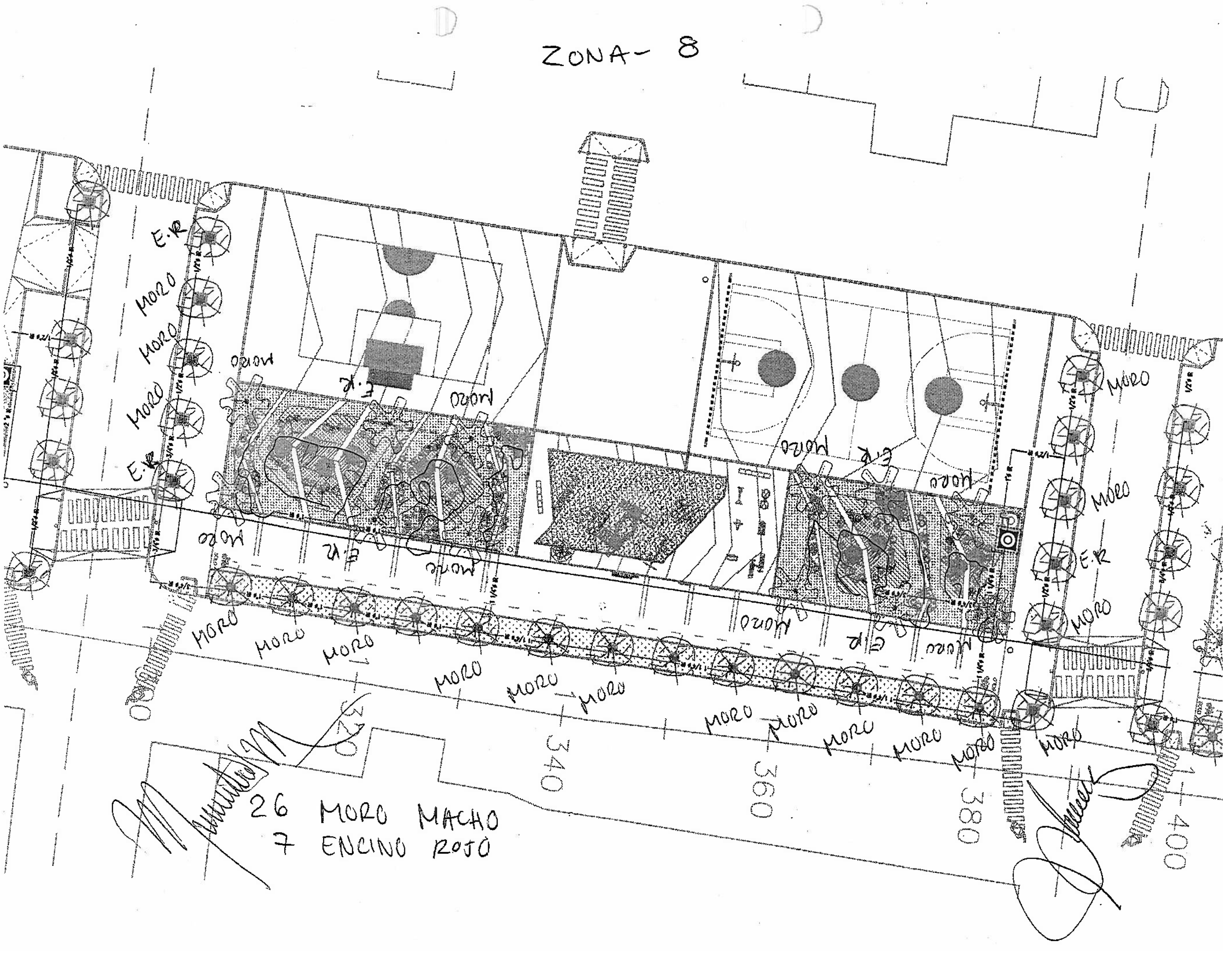
ZONA 7-2
19 MOZO MACHO
6 ENCINO ROJO
1 PALO VERDE
Mozo
E.R.
140
120
100
080

ZONA 7-3



22 MORO MACHO
7 Encino Rojo
1 Encino Verde

1+280
1+260
1+240
ZONA 4-7
16 MORO MACHO
17 ENCINO ROJO
MORO
E.R.


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



32 MORO MACHO
8 ENCINO ROJO

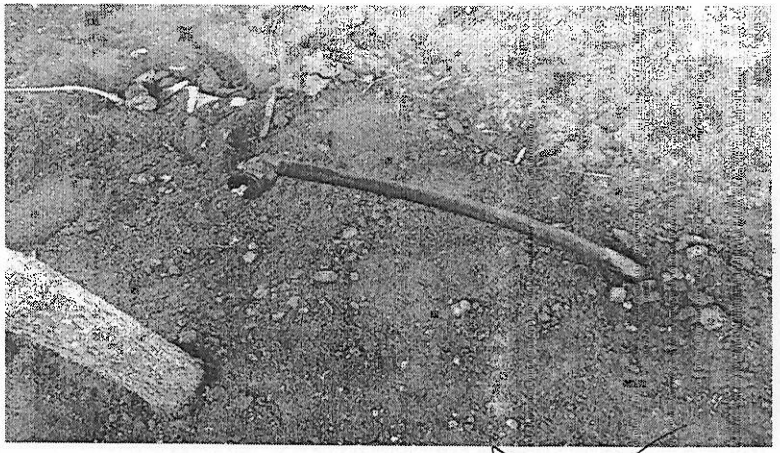
T E S T I G O F O T O G R A F I C O

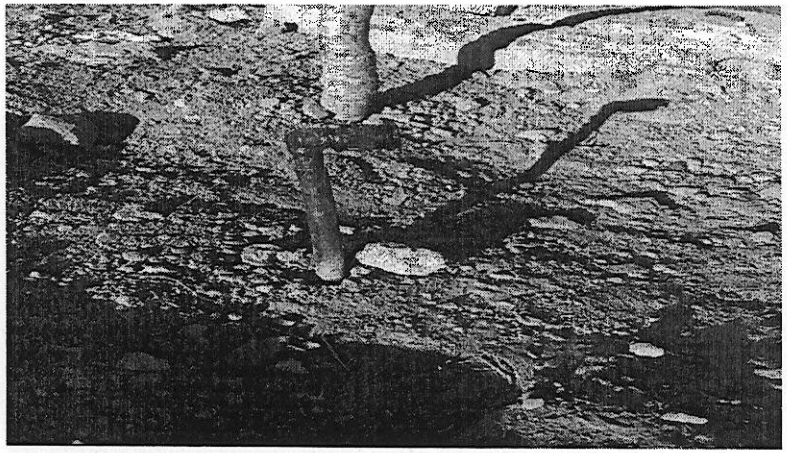
TEPORACA CONSTRUCTORA S. A. DE C. V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE	FECHA:	31/08/2017
		PERIODO:	19 AL 31 AGOSTO DE 2017
CALLE :	NUEVA ESPAÑA	No. CONTRATO: NO. 257 / 2016	
TRAMO:	BLOQUE 1 AL 9	No. ESTIMACION: 1 CONV. 2	

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





RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS

OFICIO No. CS/3153/2017

21 de Septiembre del 2017

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

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

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

OFICIO No. CS/3153/2017

21 de Septiembre del 2017

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

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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