

I - Factura - VERSIÓN 3.3

515

No. de serie del CSD del emisor

00001000000405291526

Fecha y Hora de emisión

2018-05-26T13:54:50

Folio Fiscal

7C41BEB0-6055-11E8-BDFD-00165D014007

Emisor

RFC: CDI840220594

Razón Social: Construcción y Dirección S.A. de C.V.

Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Lugar de expedición: 31000

Tipo de Cambio: 0.00

Fecha y hora de
certificación

No. de serie del CSD del SAT

Forma de Pago

2018-05-26T14:54:50

00001000000403557578

99 - Por definir

Receptor

RFC: MCI651010V22

Uso de CFDI: I01 - Construcciones

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Cantidad	Clave Unidad	Descripción	Valor Unitario	Importe
1.000000	ACT - Actividad	REMODELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE. ESTIMACION No.3 SEGUN CONTRATO No.159/17 Clave Servicio - 70111713 - Servicios de administración o mantenimiento de parques No. ID: Impuestos: Traslados: 002 IVA Base - \$374,317.430000 Tasa - 0.160000 Importe - \$59,890.788800	374,317.430000	374,317.430000

ALCANCE DE LA ESTIMACION
AMORTIZACION DEL ANTICIPO\$851,351.43
\$477,033.99

RETENCIONES PACTADA EN EL CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% \$1,702.70
D.I.F. DEL 0.2% \$1,702.70
SUMA \$3,405.40

NETO A RECIBIR \$430,602.82

TOTAL EN LETRA: CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 22/100 MXN

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido Condiciones de Pago:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[1.1]7C41BEB0-6055-11E8-BDFD-00165D014007[2018-05-

26T14:54:50][TBN040809RKA][CIP0ZQb79A6ucYGBnugeMgR7f3CrG2BwVdL/2+ZMjzqbsdY4lpx2Lgf+greFcCwXuyihJWA/O11cRI2bmuY3YqNV4Kz7YXQeVI9deTLofTc+E65SU/bFAwdJw/vbF5tVOLg7IDS3aJeTaaCZ1JPnnWefhwh+nD648Vf0Y MkQ17JRv9VXuGt0SY1OqUuE7ShZKK3zVjko0efvy0rIZ+AMt6fdaALYBCuP4wSyPo36OeFajT3pkMpRvycOg1T1oNM6A4 0IxTU3BWgpiwKkHx+qwHCjy4WQfGC7qTdTkdOxHzPXBf25J6A793CJws3zgpJ19daTSJZLHMhfm77uYLG==[000010 00000403557578]

Sello digital del emisor

CIP0ZQb79A6ucYGBnugeMgR7f3CrG2BwVdL/2+ZMjzqbsdY4lpx2Lgf+greFcCwXuyihJWA/O11cRI2bmuY3YqNV4Kz7Y XQeVI9deTLofTc+E65SU/bFAwdJw/vbF5tVOLg7IDS3aJeTaaCZ1JPnnWefhwh+nD648Vf0Y MkQ17JRv9VXuGt0SY1OqU uE7ShZKK3zVjko0efvy0rIZ+AMt6fdaALYBCuP4wSyPo36OeFajT3pkMpRvycOg1T1oNM6A40IxTU3BWgpiwKkHx+qwHC jy4WQfGC7qTdTkdOxHzPXBf25J6A793CJws3zgpJ19daTSJZLHMhfm77uYLG==

Sello digital del SAT

Jt4uRChxYxIW198TgVC1z7up9y4IYUJ3knc+WduA90XZbcnXCT9EPjDnJUEppbUASgbcQBq/bg3Luv9VIJC9sMDveN2 K0Qcd8ypsjojxj62lcnpr32zpcnOOfxSeT9tnqP725bsLw0kFKoCXWlpn6UhSYxJgZEcdVjC+DXf0aXGaMXvo1kzP4sqK DYD0OLUhpzsqmfssN0r5XFPkd8wb7s1Ba0+SanCtyJQ1XzyRwh/D7E3FUWd9zdhl+Zf29BIMWYQ18/2Kf8J6U0iZZdf8I 7V9ubNyDP+r6IVGFg8BQ4k6QAXYmEEqozMtIBBeSVwn9ucEn5m0pTHMg==

Subtotal	374,317.43 MXN
IVAT 0.160000	59,890.788800 MXN
Total	434,208.22 MXN



Este documento es una representación impresa de un CFDI
Facture electrónicamente en <http://www.sicofl.com.mx>

Detalle del CFDI

Folio Fiscal: 7C41BEB0-6055-11E8-BDFD-00155D014007

Fecha y Hora de Expedición: 2018-05-25T13:54:50

Fecha y Hora de Certificación: 2018-05-25T14:54:50

Nombre o Razón Social del Receptor: MUNICIPIO DE
CHIHUAHUA

RFC del Receptor: MCI651010V22

Estado del Comprobante: Vigente

Efecto del Comprobante: Ingreso

Moneda: MXN

Monto Total: \$434,208.22

Total Impuestos Traslados: \$59,890.79

Total Impuestos Retenidos:

C

fr

C

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 159/2017	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	ESTIMACIÓN No. 3	\$ 2,801,014.91 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 987,567.65 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 956,483.53 CON IVA
RFC CDI-840220-594	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,944,051.18 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 827,062.16	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 24,289.27	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 851,351.43

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	1,702.70
0.2% I.C.I.C.	\$ 0.00
0.2% D.I.F.	\$ 1,702.70
0.5% INSP. Y VIGILANCIA.	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$ 3,405.40

RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 851,351.43
AMORT ANTICIPO	\$ 477,033.99
SUB-TOTAL	\$ 374,317.44
I.V.A.	\$ 59,890.79
TOTAL	\$ 434,208.23

(CON LETRA)

(CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS
OCHO PESOS 23/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 3,405.40
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 430,802.83

AUTORIZO

ELABORO

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M

CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPTO. CONSTRUCCION
SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

19 DE MARZO DEL 2018

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(CUATROCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 82/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 3 CONTRATO No. 159/201 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,801,014.91
DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 18/100
REMDELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

\$ 430,802.82
COMO PAGO A LA
INCLUYE CONVENIO
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 851,351.43

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 477,033.99

SUBTOTAL \$ 374,317.43
IVA \$ 59,890.78
TOTAL \$ 434,208.22

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C.. DEL 0.2% 1,702.70
I.C.I.C. DEL 0.2% 0.00
D.I.F. DEL 0.2% 1,702.70
INSP. Y VIGILANCIA. DEL 0.5% 0.00
SUMA 3,405.40

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,801,014.91
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 956,483.53
ESTA ESTIMACION	\$ 987,567.65
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,944,051.18
POR EJERCER	\$ 856,963.73

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 840,304.48
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 286,945.05
ESTA ESTIMACION	\$ 553,359.43
ACUMULADO ACTUAL	\$ 840,304.48
POR AMORTIZAR	\$ 0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.	0.5% INSP. Y VIGILANCIA
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,649.10	\$ 1,649.10	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,702.70	\$ 1,702.70	\$ -	\$ 0.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 3,351.80	\$ 3,351.80	\$ -	\$ -

R E C I B I M O S

CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.
CDI-840220-594

OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

No. CONTRATO: 159/2017

ESTIMACIÓN No. 3

CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

PERÍODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES

827,062.16

EXCEDENTES

24,289.27

EXTRAS

0.00

SUBTOTAL	851,351.43
I.V.A.	136,216.22
TOTAL	987,567.65

POR EL CONTRATISTA
CONSTRUCCION Y DIRECCION S.A. DE C.V.

POR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 159/2017

CONTRATISTA:

CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 3

PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO/VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL							
PRELIMINARES							
1	TRAZO Y NIVELACION	M2	2,305.12	320.34	0.00	9.55	3,059.25
2	DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	4,569.44	1,635.99	1,310.00	8.01	2,611.18
6	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	146.00	2.67	0.00	75.85	202.52
ALBAÑILERIA							
7	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR,ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE,CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO	M2	320.00	291.00	0.00	249.42	72,581.22
8	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR ,ACABADO SEMI-PULIDO INCLUYE: AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	272.00	29.47	0.00	311.74	9,186.98
9	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR,6 CMS. ANCHO INFERIOR, 12 CMS. VERTICAL INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ML	278.00	223.02	0.00	137.14	30,584.96
CANCHA DE USOS MULTIPLES							
20	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CANASTA PORTERIA SEGÚN CROQUIS A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIAM. CED-30 INC. PORTERIA DE 2.0 MTS DE ALTURA, PROTECTOR DE PORTERIA A BASE DE VARILLA LISA REDONDA DE 1/2" COLOCADA A 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, TABLERO DE POLICARBONATO, ARO DE 50 CMS DE Vs DE 3/4", RED PARA BASQUETBOL, PINTURA ALKIDALICA EN PRIMER ANTICORROSIVO A DOS CAPAS Y PINTURA ESMALTE ALKIDALICO A DOS CAPAS COLOR SEGUN SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAE EJECUCION	PZA	2.00	2.00	0.00	31,986.47	63,972.94
						851,351.43	
							827,062.16

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

CONSTRUCCION Y DIRECCION S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR/VOL. ESTIMADO		
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5, 55X55 MM, DE 4.00 MTS, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, A CADA 3.00 MTS, A TODA ALTURA, REFUEZO DE TUBO DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAM EXT, ALTURA DE 1.90 MTS A CADA 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 5/8" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.	ML	47.00	42.34	42.34 ✓	1,717.08	72,701.17
CANCHA DE FUTBOL RAPIDO							
35	CASTILLO DE 20X22.5 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 25 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.	ML	112.18	112.18	87.78	359.98	8,783.51
36	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 20X22.5 ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE.	ML	177.15	165.84	95.40	359.98	25,356.99
37	MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	M2	147.74	147.74	98.36	420.15	20,747.01
38	TRABE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 20X40 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS #4 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.	ML	8.80	6.89	0.00	649.73	4,476.64
41	COLUMNA DE CONCRETO FC=150 CON SECCION DE 20X25 CMS.ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO APARENTE , TUINO EN ESQUINAS, ARMADO Y COLADO.	ML	13.40	9.18	0.00	445.63	4,090.88
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.1 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INC. PASADOR , PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1,309.80	1,309.80

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

CONTRATISTA:

CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO/VOL. ESTIMADO		
GIMNASIO AL AIRE LIBRE							
54	BANCO PRESS DE PIERNA CON 5 PESAS DE 10 KG C/U SEGÚN PLANO PE-OP-03	PZA	1.00	1.00	1.00	16,496.39	16,496.39
55	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CAMINADORA FLOTANTE DOBLE MODELO FTAECF11 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	1.00	1.00	13,031.87	13,031.87
56	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ESCALADORA MODELO FTAEE10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	1.00	1.00	11,856.49	11,856.49
57	APARATO AJUSTABLE DE ABDOMINALES SEGÚN PLANO PE-OP-02	PZA	1.00	1.00	1.00	25,961.06	25,961.06
JUEGOS INFANTILES							
59	MODULO DE JUEGOS QUE CONSISTE EN 2 TORRES CON 4 RESBALADEROS, 1 PASAMANOS, 2 JUEGOS DE COLUMPIOS CON 4 ASIENTOS C/U, 2 PUENTES COLGANTES, Y UNA ESCALERA A BASE DE CADENAS SEGÚN PLANO PJ-OP-01	PZA	1.00	1.00	1.00	188,368.87	188,368.87
60	GUARNICION DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE ALTURA, REDONDEADO EN PARTE SUPERIOR INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO.	ML	118.00	118.00	118.00	191.05	22,543.90
61	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA CRIBADA INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	42.00	14.17	14.17	300.90	4,263.75
ALUMBRADO							
64	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX. 60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	120.00	120.00	120.00	99.23	11,907.60
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	ML	120.00	120.00	120.00	71.66	8,599.20
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4 , INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	140.00	140.00	140.00	153.08	21,431.20

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y DIRECCION S.A. DE C.V.

POR EL RESIDENTE

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 159/2017

CONTRATISTA:

CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 3

PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
67	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.6 X 0.6 MTS. DE BASE 0.4X0.4 MTS. ARRIBA CON LONGITUD DE 1.4 MTS. ENTERRADO Y 0.6 MTS. EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO FC=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARS. #3 Y ALAMBRO A CADA 20 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	3,612.99	3,612.99
68	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.75 X 0.75 MTS. DE BASE, 0.45X0.45 MTS. BASE SUPERIOR, CON LONGITUD DE 2.2 MTS. ENTERRADO Y 0.4 MTS. EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARS. #6 Y ESTRIBOS #3 @ 15 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA DE 1 1/2" DE 1.5 MTS. DE LARGO, GANCHO Y 6" DE ROSCA CON SUS TUERCAS.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	7,974.06	23,922.18
69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 11.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	14,913.70	14,913.70
70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	19,655.66	58,966.98
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACAVADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO Y A LAS ALTAS TEMPERATURAS, MODELO ULTRA FLOOD SERIE 77 400W A.M. 240V MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING O SIMILAR, PARA SER MONTADA EN GRUPOS DE DOS O TRES EN LA PUNTA DEL MPOSTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	12.00	4.00	0.00	4.00	6,031.07	24,124.28
72	REGISTRO ELECTRICO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CMS. Y ALT. PROM. DE REGISTRO DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/4", Y APLANADO EN INTERIORES	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	3,097.15	6,194.30

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

CONSTRUCCION Y DIRECCION S.A. DE C.V.

Pag 4 de 6

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

CONTRATISTA:

CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
79	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE CONTROL NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, INCLUYE: UN ITM DE 2X40A, 3 ITM DE 2X20 A, CONTACTOR, RELOJ, FOTOCELDA, LOTE DE MONTAJE PARA LOS EQUIPOS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00	0.00	42,771.85	42,771.85
EXCEDENTES							
CANCHA DE USOS MULTIPLES							
21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.	ML	325.00	370.09	325.00	25.94	1,169.63
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL 10.5, 55X55 MM DE 2.00 MTS. ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 A CADA 1.5 MTS. BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED.30 DIAMETROS EXTERIORES SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPA DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.	ML	46.00	46.00	46.00	788.30	0.00
CANCHA DE FUTBOL RAPIDO							
35	CASTILLO DE 20X22.5 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 25 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.	ML	112.18	119.84	112.18	359.98	2,757.45
37	MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2,ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	M2	147.74	155.26	147.74	420.15	3,159.53
JUEGOS INFANTILES							
60	GUARNICION DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE ALTURA, REDONDEADO EN PARTE SUPERIOR INC. CIMBRA,COLADO Y CURADO.	ML	118.00	120.00	118.00	191.05	382.10
ALUMBRADO							

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

CONSTRUCCION Y DIRECCION S.A. DE C.V.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 159/2017

CONTRATISTA:

CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 3

PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
64	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	120.00	19.80	0.00	19.80	99.23	1,964.75
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	ML	120.00	147.80	120.00	27.80	71.66	1,992.15
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4, INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	140.00	203.80	140.00	63.80	153.08	9,766.50
72	REGISTRO ELECTRICO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CMS. Y ALT. PROM. DE REGISTRO DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/4", Y APLANADO EN INTERIORES	PZA	2.00	3.00	2.00	1.00	3,097.15	3,097.15

EXTRAS

0.00
0.00
0.00

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y DIRECCION S.A. DE C.V.

POR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

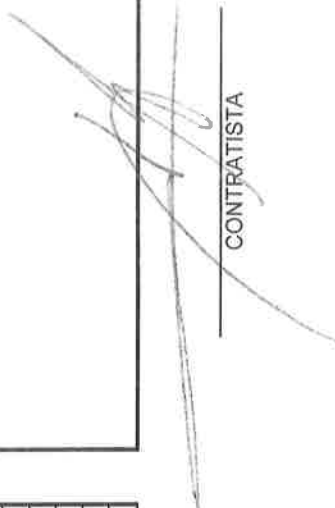
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1/27

CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR		
PRELIMINARES							
1.- TRAZO Y NIVELACION	LARGO	ANCHO	AREA	VER CROQUIS 1			
	54.15	1.50	81.23				
	30.20	1.48	44.70				
	10.40	1.50	15.60				
	5.50	1.50	8.25				
	5.60	1.50	8.40				
	5.66	1.29	7.30				
	20.80	1.50	31.20				
	13.20	1.56	20.59				
	60.50	1.31	79.26				
	SUBTOTAL		296.52 M2				
BASES EJERCITADORES							
	LARGO	ANCHO	AREA				
	4.94	2.40	11.86				
	2.44	2.42	5.90				
	2.36	2.43	5.73				
	2.46	2.43	5.98				
	SUBTOTAL		29.47 M2				
TOTAL = 296.52 + 29.47							
TOTAL = 325.99 M2							
SE PAGAN EN ESTA ESTIMACION 320.34 M2					320.34 M2		


RESIDENTE


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

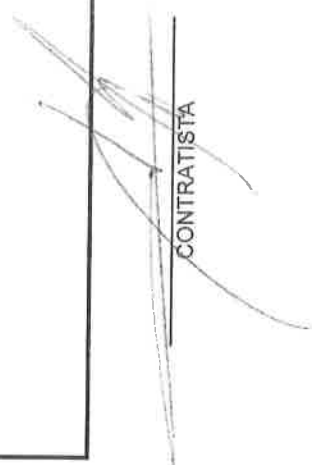
HOJA 2 / 27

CONTRATO : 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA : REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
Nº DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
2 - DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	BANQUETAS		
	LARGO	ANCHO	AREA
	54.15	1.50	81.23
	30.20	1.48	44.70
	10.40	1.50	15.60
	5.50	1.50	8.25
	5.60	1.50	8.40
	5.66	1.29	7.30
	20.80	1.50	31.20
	13.20	1.56	20.59
	60.50	1.31	79.26
	SUBTOTAL		296.52 M2
	BASES EJERCITADORES		
	LARGO	ANCHO	AREA
	4.94	2.40	11.86
	2.44	2.42	5.90
	2.36	2.43	5.73
	2.46	2.43	5.98
	SUBTOTAL		29.47 M2
	TOTAL = 296.52 + 29.47		
	TOTAL = 325.99 M2		


RESIDENTE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS 2	325.99 M2


CONTRATISTA

PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018VER CROQUIS 3

2.67 M3

CONTRATISTA

No DE ESTIMACION:	3	PERIODO:	7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018	CROQUIS	VOLUMEN
-------------------	---	----------	------------------------------------	---------	---------

CROQUIS	VER CROQUIS 4	VOLUMEN A PAGAR
		291.0 M2

RESIDENTE

CONTRATISTA

CONTRATO : 159/2017	TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

[illegible]

Handwritten signature
RESIDENTE

CONTRATISTA

HOJA 7127

RESIDENTE

CONTRATISTA

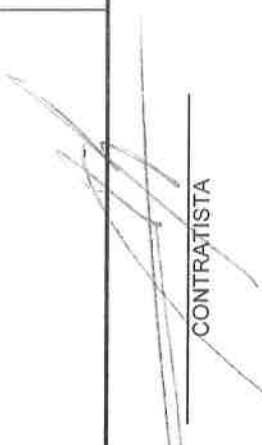
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 8/27

CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	LINEAS BLANCAS	LINEAS AMARILLAS	LINEAS ROJAS		
21.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.	26.20	18.80	11.40	VER CROQUIS 7 a	370.09 ML
	15.50	18.80	11.40		
	26.20	4.50	11.40		
	15.50	4.50	11.40		
	16.90	8.36	16.20		
	16.90	8.36	16.20		
	15.50	25.20	78.00		
	132.70	14.50			
		25.20			
		14.50			
		7.67			
		4.50			
		4.50			
		159.39			
	TOTAL = 132.7 + 159.39 + 78.0				
	TOTAL = 370.09 ML				


RESIDENTE


CONTRATISTA

CONTRATO: 158/2017	TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A DE C.V.

[illegible]

Maureen Goodale
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 10/27

CONTRATO: 158/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	

Nº DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018
---------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	
35.- CASTILLO DE 20X22.5 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 25 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.	
	MUROS LATERALES
	(0.42 + 0.20 + 1.05 +0.20) (20 PIEZAS) = 37.4 ML
	MUROS CABECEROS
	(0.84 +0.20 + 1.05 + 0.20 + 1.05 + 0.20) (10 PIEZAS) = 35.4 ML
	(0.84 + 0.20) (4 PIEZAS) = 4.16 ML
	(0.63 + 0.20) (2PIEZAS) = 1.66 ML
	TOTAL = (35.4 + 4.16 + 1.66) (2 LADOS)
	TOTAL = 41.22 ML
	TOTAL = 37.40 + 82.44
	TOTAL = 119.84 ML - 87.78 (COBRADOS EN EST. 2)
	TOTAL = 32.06 ML

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS 8	32.06 ML

[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 11/27

CONTRATO: 158/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
CUBRA:		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE			
No DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
36.- CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 20X22.5 ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE.	MUROS LATERALES PRIMER NIVEL $(28.36 + 13.55 + 13.82) - ((0.20) (20 \text{ PIZAS})) = 51.73 \text{ ML}$ $(11.46 + 11.47 + 11.44 + 11.44) - ((0.20) (20 \text{ PIEZAS})) = 41.81 \text{ ML}$ SEGUNDO NIVEL $(2.37 + 3.60 + 1.70 + 4.29 + 4.32 + 1.70 + 3.80 + 2.37) (2 \text{ LADOS}) = 48.30 \text{ ML}$ $48.30 - ((0.20) (24 \text{ PZAS.})) = 43.50 \text{ ML}$ TERCER NIVEL $(2.0 + 11.6 + 2.0) (2 \text{ LADOS}) = 31.20 \text{ ML}$ $31.20 - ((0.20) (12 \text{ PZAS.})) = 26.80 \text{ ML}$ $\text{TOTAL} = 51.73 + 41.81 + 43.50 + 26.80$ $\text{TOTAL} = 165.84 \text{ ML} - 95.40 \text{ ML (COBRADOS EN EST. 2)}$ $\text{TOTAL} = 70.44 \text{ ML}$	VER CROQUIS 8	70.44 ML

[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 12/27

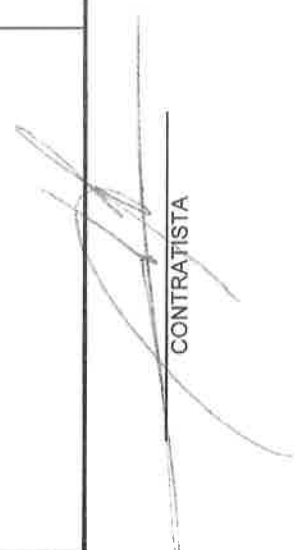
CONTRATO: 158/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	

Nº DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018
---------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
37.- MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	MURO LATERAL 1		
	LARGO	ALTURA	AREA
	3.43	1.05	3.60
	3.00	1.05	3.15
	3.08	1.05	3.23
	3.08	1.05	3.23
	1.00	1.05	1.05
	3.02	1.05	3.17
	3.08	1.05	3.23
	3.05	1.05	3.20
	3.48	1.05	3.65
	SUBTOTAL		27.53
	MURO LATERAL 2		
	LARGO	ALTURA	AREA
	3.48	1.05	3.65
	3.01	1.05	3.16
	3.03	1.05	3.18
	3.18	1.05	3.34
	3.01	1.05	3.16
	3.06	1.05	3.21
	2.98	1.05	3.13
	3.36	1.05	3.53
	SUBTOTAL		26.37

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS 9	


RESIDENTE


CONTRATISTA

No DE ESTIMACION:	3	PERIODO:	7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018	CROQUIS	VOLUMEN
-------------------	---	----------	------------------------------------	---------	---------

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS 9	

[Signature]
RESIDENTE

CONTRATISTA

No DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018	CROQUIS	VOLUMEN
---------------------	---	---------	---------

CROQUIS	VOLUMEN
VER CROQUIS 9	A PAGAR

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 17/27

CONTRATO: 158/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	

No DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018
---------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
37.- MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2,ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	LARGO	ALTURA	MURO CABECERO 1 NIVEL 3 AREA
	1.61	0.84	0.68
	1.78	0.84	1.50
	2.16	0.84	1.81
	2.99	0.63	1.88
	2.14	0.84	1.80
	1.60	0.84	1.34
	1.58	0.84	0.66
	SUBTOTAL		9.67
	LARGO	ALTURA	MURO CABECERO 2 NIVEL 3 AREA
	1.47	0.84	0.62
	1.58	0.84	1.33
	2.17	0.84	1.82
	2.98	0.63	1.88
	2.17	0.84	1.82
	1.58	0.84	1.33
	1.57	0.84	0.66
	SUBTOTAL		9.45
TOTAL = 27.53 + 26.37 + 21.62 + 21.30 + 19.82 + 19.48 + 9.67 + 9.45			
TOTAL = 155.26 M2 - 98.36 (COBRADOS EN EST. 2)			
TOTAL = 56.90 M2			

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS 9	56.90 M2

[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

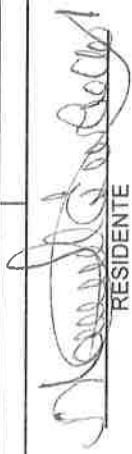
GENERADOR DE ESTIMACION

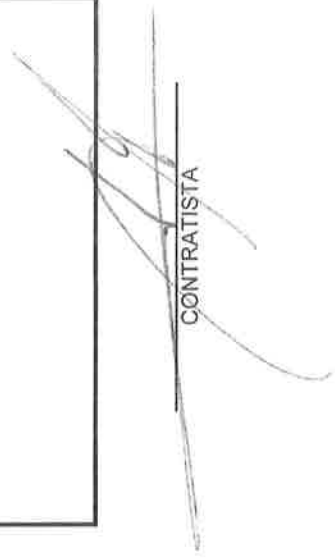
HOJA 18/27

CONTRATO: 158/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	

No DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018
---------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
38.- TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X40 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS #4 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE , ARMADO Y COLADO.	TRABE M. CABECERO 1	TRABE M. CABECERO 2		VER CROQUIS 10	6.89 ML
	0.23	0.22			
	2.99	2.99			
	0.23	0.23			
	SUBTOTAL	3.45	SUBTOTAL		
			3.44		
	TOTAL = 3.45 + 3.44				
	TOTAL = 6.89 ML				


RESIDENTE


CONTRATISTA

CONTRATO: 158/2017	TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

PERIODO:	CROQUIS	VOLUMEN
3	7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018	

[illegible]

9.18 ML

RESIDENTE

CONTRATISTA

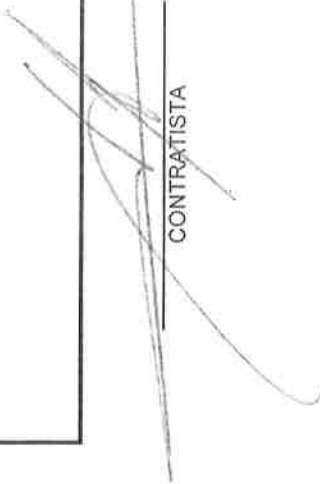
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 20/27

CONTRATO : 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA : REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR
43.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.1 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INC. PASADOR , PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	TOTAL 1.0 PIEZA	1.0 PIEZA
VER CROQUIS 11		


RESIDENTE


CONTRATISTA

CONTRATO : 159/2017	TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA : REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION:	3	PERIODO:	7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018
-------------------	---	----------	------------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE	
54.- BANCO PRESS DE PIERNA CON 5 PESAS DE 10 KG C/U SEGUN PLANO PE-OP-03	TOTAL= 1.0 PIEZA
55.- INSTALACION Y SUMINISTRO DE CAMINADORA FLOTANTE DOBLE MODELO FTAEF11 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTJO	TOTAL= 1.0 PIEZA
56.- INSTALACION Y SUMINISTRO DE ESCALADORA MODELO FTAE10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	TOTAL= 1.0 PIEZA
57.- APARATO AJUSTABLE DE ABDOMINALES SEGÚN PLANO PE-OP-02	TOTAL= 1.0 PIEZA

VOLUMEN	A PAGAR
VER CROQUIS 13	1.0 PIEZA
	1.0 PIEZA
	1.0 PIEZA
	1.0 PIEZA

Manuel G. Gooch
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

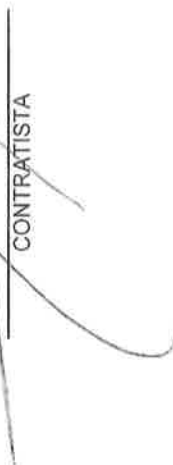
HOJA 22/27

CONTRATO: 159/2017	TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018
---------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
JUEGOS INFANTILES			
59.- MODULO DE JUEGOS QUE CONSISTE EN 2 TORRES CON 4 RESBALADEROS, 1 PASAMANOS, 2 JUEGOS DE COLUMPIOS CON 4 ASIENTOS C/U, 2 PUENTES COLGANTES, Y UNA ESCALERA A BASE DE CADENAS SEGUN PLANO P.J-OP-01	TOTAL= 1.0 PIEZA	VER CROQUIS 14	1.0 PIEZA
60.- GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE ALTURA, REDONDEADO EN PARTE SUPERIOR INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO.	TOTAL = 60.0 ML (2 PIEZAS) TOTAL = 120.0 ML		120.0 ML
61.- SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA CRIBADA INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	AREA = TT (9.5) ² AREA = 283.52 M2 VOLUMEN = (283.52) (0.05) VOLUMEN = 14.17 M3 ✓		14.17 M3


RESIDENTE


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 23/27

CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA:	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	

Nº DE ESTIMACION: 3	PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018
---------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ALUMBRADO			
64.- EXCAVACION EN TERRENO TIPO B. PLANTILLA Y RELLENO	EXCAVACION		
COMPACTADO SECCION DE .40 MX	LONGITUD		
.50 M. COMPACTACION AL 80%, EN	34.00		
CAPAS DE 20 CM. RETIRO DE	16.30		
MATERIAL SOBRENTE DEL	14.90		
PRODUCTO DE LA EXCAVACION	15.90		
	42.20		
	16.50		
	139.80		
TOTAL			
	TOTAL = 139.80 ML		139.8 ML
65.- SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD	LONGITUD		
SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	34.00		
	16.30		
	14.90		
	15.90		
	1.00		
	42.20		
	16.50		
	2.20		
	1.40		
	1.00		
	TOTAL 147.80		
	TOTAL = 147.80ML		147.80 ML



RESIDENTE



CONTRATISTA

CONTRATO: 159/2017	TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION:	3	PERIODO:	7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018	CROQUIS	VOLUMEN
-------------------	---	----------	------------------------------------	---------	---------

[illegible]

VER CROQUIS 15

203.80 ML

Stanley G. Gubel
RESIDENTE

CONTRATISTA

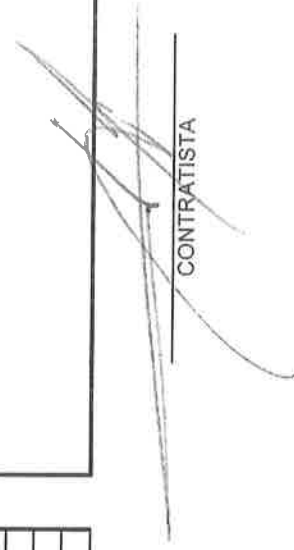
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 25/27

CONTRATO: 158/2017		TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA:	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		
No DE ESTIMACION: 3	PERIODO:	7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
67.- BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.6 X 0.6 MTS. DE BASE 0.4X0.4 MTS. ARRIBA CON LONGITUD DE 1.4 MTS. ENTERRADO Y 0.6 MTS. EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS , CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARS. #3 Y ALAMBON A CADA 20 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS.	TOTAL = 1.0 PIEZA	VER CROQUIS 15	1.0 PIEZA
68.- BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.75 X 0.75 MTS. DE BASE 0.45X0.45 MTS. BASE SUPERIOR, CON LONGITUD DE 2.2 MTS. ENTERRADO Y 0.4 MTS. EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS , CONCRETO F'C=200 KG/CM2 , ARMADO CON 8 VARS. #6 Y ESTRIBOS #3 @ 15 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA DE 1 1/2" DE 1.5 MTS. DE LARGO, GANCHO Y 6" DE ROSCA CON SUS TUERCAS.	TOTAL = 3.0 PIEZA		3.0 PIEZA


RESIDENTE


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

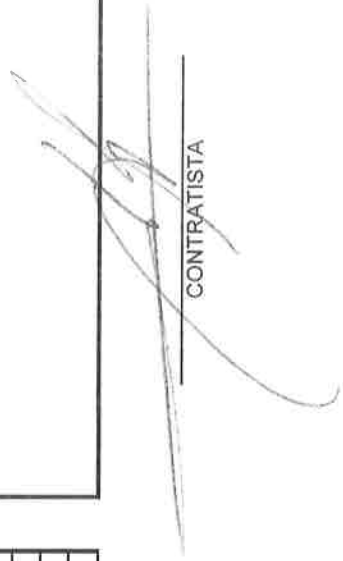
HOJA 26/27

CONTRATO: 158/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	

Nº DE ESTIMACION: 3 PERIODO: 7 DE MARZO AL 16 DE MARZO DEL 2018

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
69.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 11.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	TOTAL = 1.0 PIEZA	VER CROQUIS 15	1.0 PIEZA
70.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	TOTAL = 3.0 PIEZA		3.0 PIEZA
71.- SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACABADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO Y A LAS ALTAS TEMPERATURAS, MODELO ULTRA FLOOD SERIE 77 400W A.M. 240V MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING O SIMILAR, PARA SER MONTADA EN GRUPOS DE DOS O TRES EN LA PUNTA DEL MPOSTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION	TOTAL = 4.0 PIEZA		4.0 PIEZA


RESIDENTE


CONTRATISTA

CONTRATO: 158/2017	TRAMO: CHIHUAHUA
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.

[illegible]

RESIDENTE

CONTRATISTA

The diagram is a detailed site plan of the Parque de Ibirapuera. It shows the layout of the park, including the main road (Calle Parque de Ibirapuera), the large oval-shaped area (Parque da Cidade), and the circular area (Parque do Ibirapuera). The plan includes various dimensions and labels for different areas and structures.

Key features and dimensions:

- Calle Parque de Ibirapuera:** The main road running horizontally across the top of the plan. Dimensions include 13.34, 60.50, and 1.31.
- Parque da Cidade:** The large oval-shaped area in the center. Dimensions include 20.80 and 1.50.
- Parque do Ibirapuera:** The circular area on the right. It contains a large rectangular structure (likely a stadium or arena) and a smaller circular structure (likely a theater or amphitheater). Dimensions include 54.15, 30.20, 5.50, 1.50, 5.66, and 4.28.
- Other Dimensions:** Various other dimensions are provided for different areas and structures, including 13.34, 60.50, 1.31, 10.40, 1.50, 4.94, 2.40, 2.42, 2.43, 2.44, 2.33, 2.36, 5.50, 1.50, 5.66, and 4.28.

CALLE PARQUE DE IBIRAPUERA

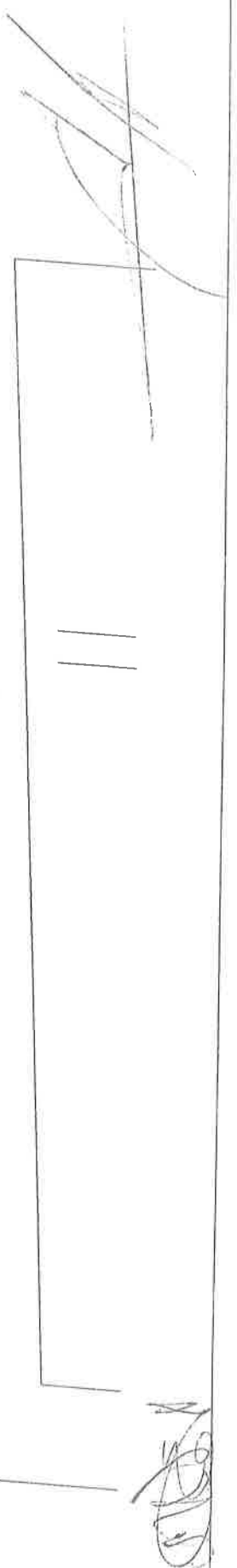
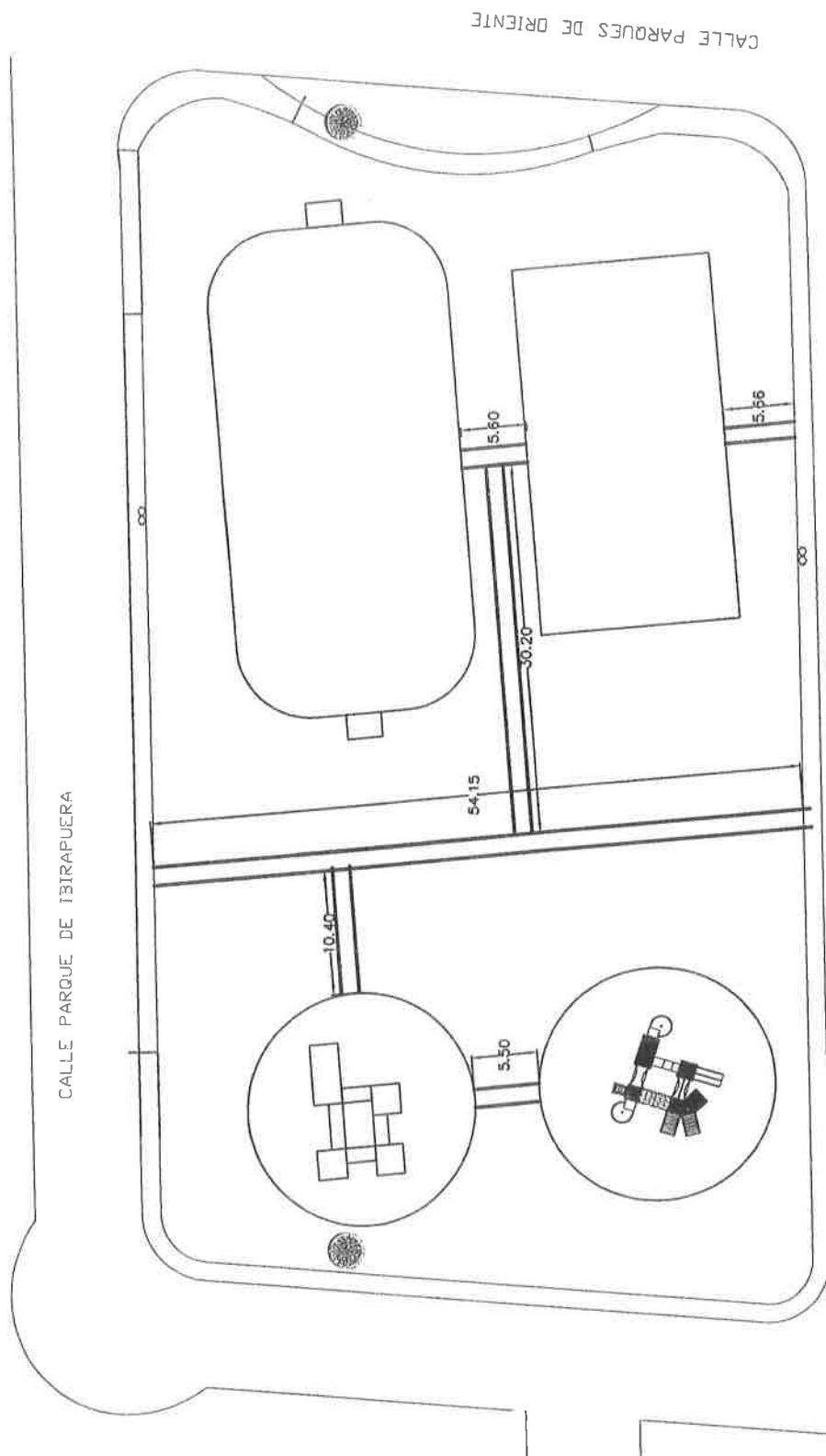
CALLE PARQUES DE ORIENTE

[illegible]

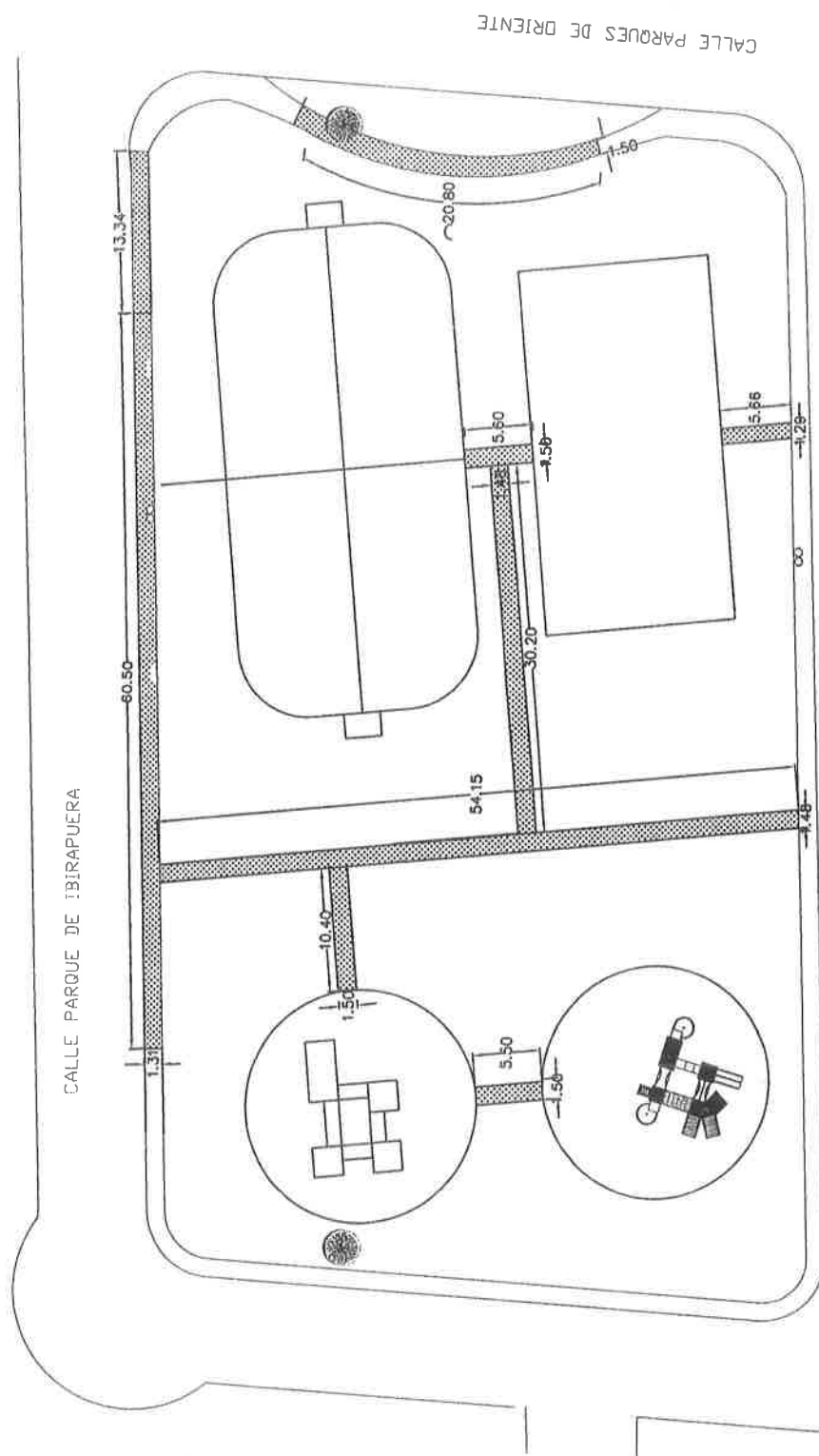
CALLE PARQUES DE ORIENTE

CALLE PARQUE DE IBIRAPUERA

PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS 3



PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS 4

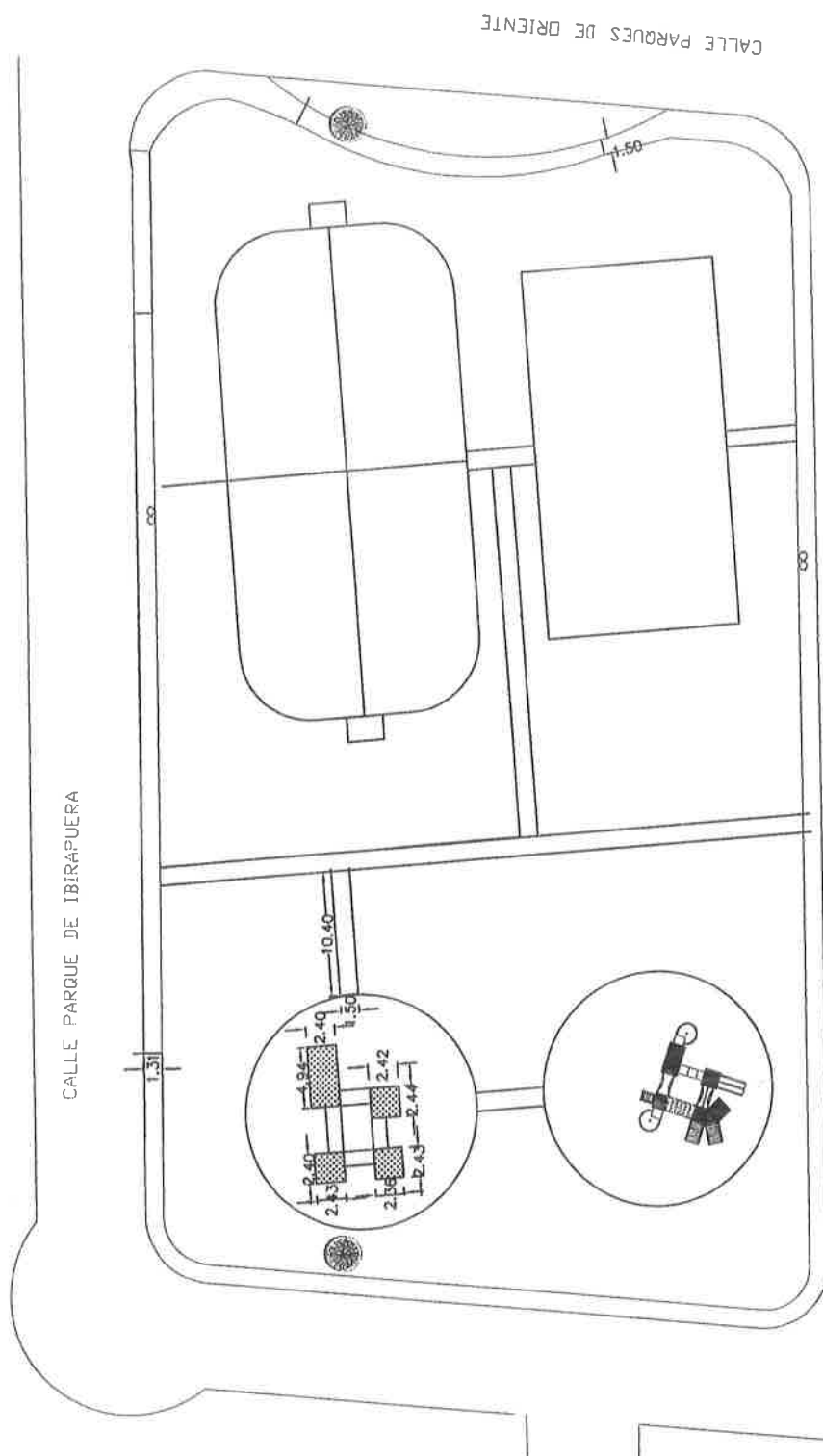


[Handwritten signature]

||

[Handwritten signature]

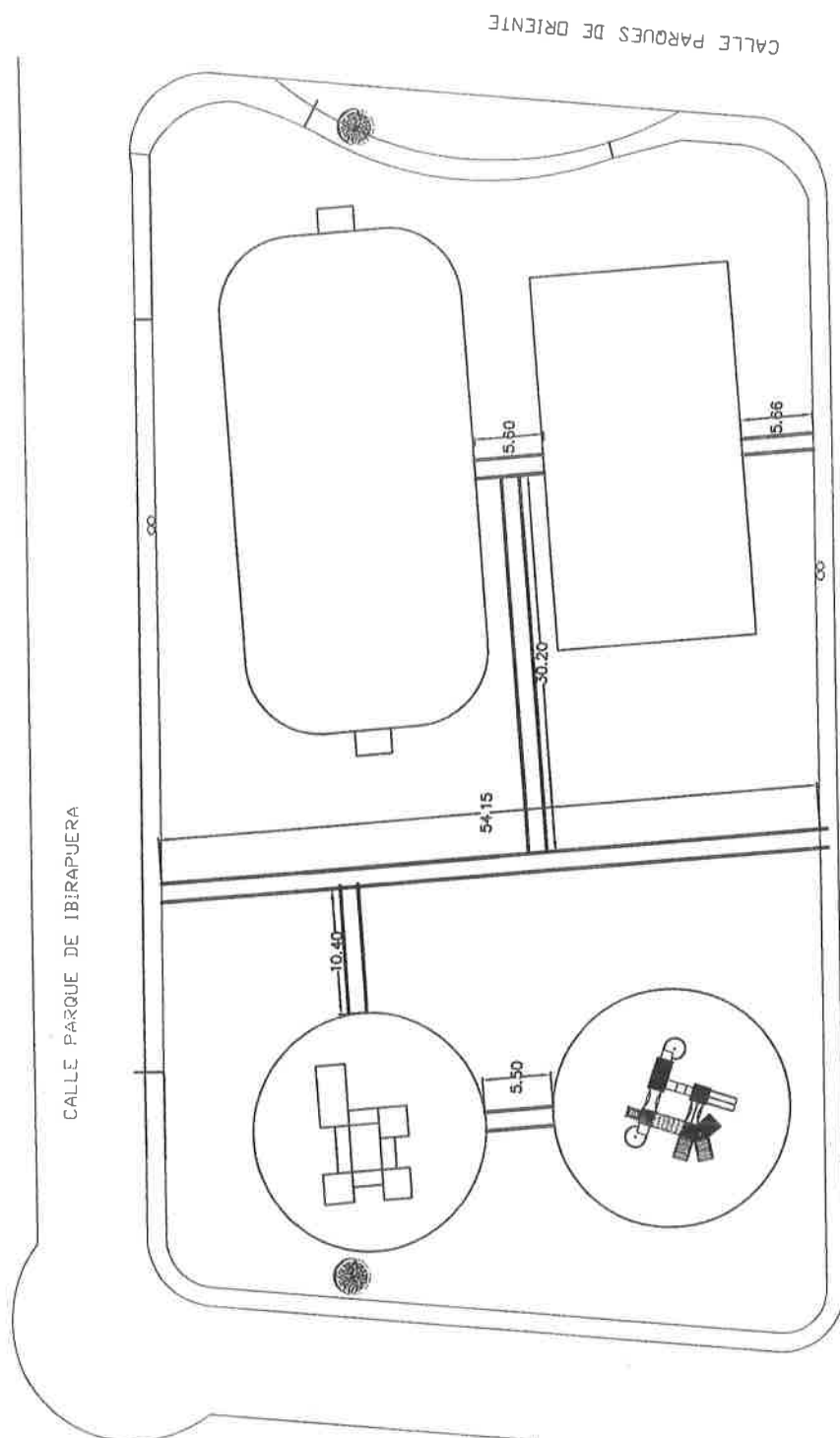
CALLE PARQUE DE IBIRAPUERA



CALLE PARQUES DE ORIENTE



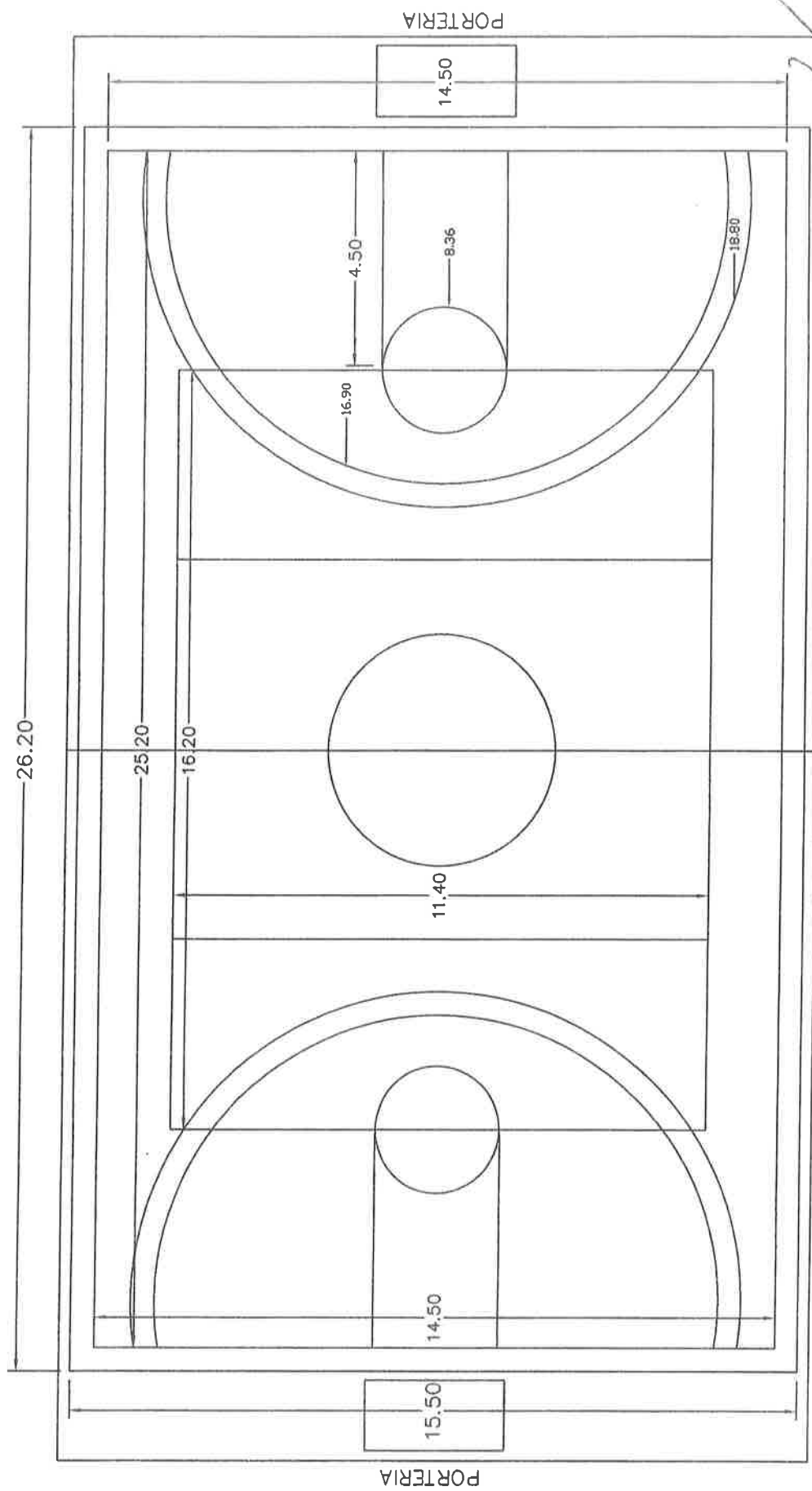
CALLE PARQUE DE IBIRAPUERA



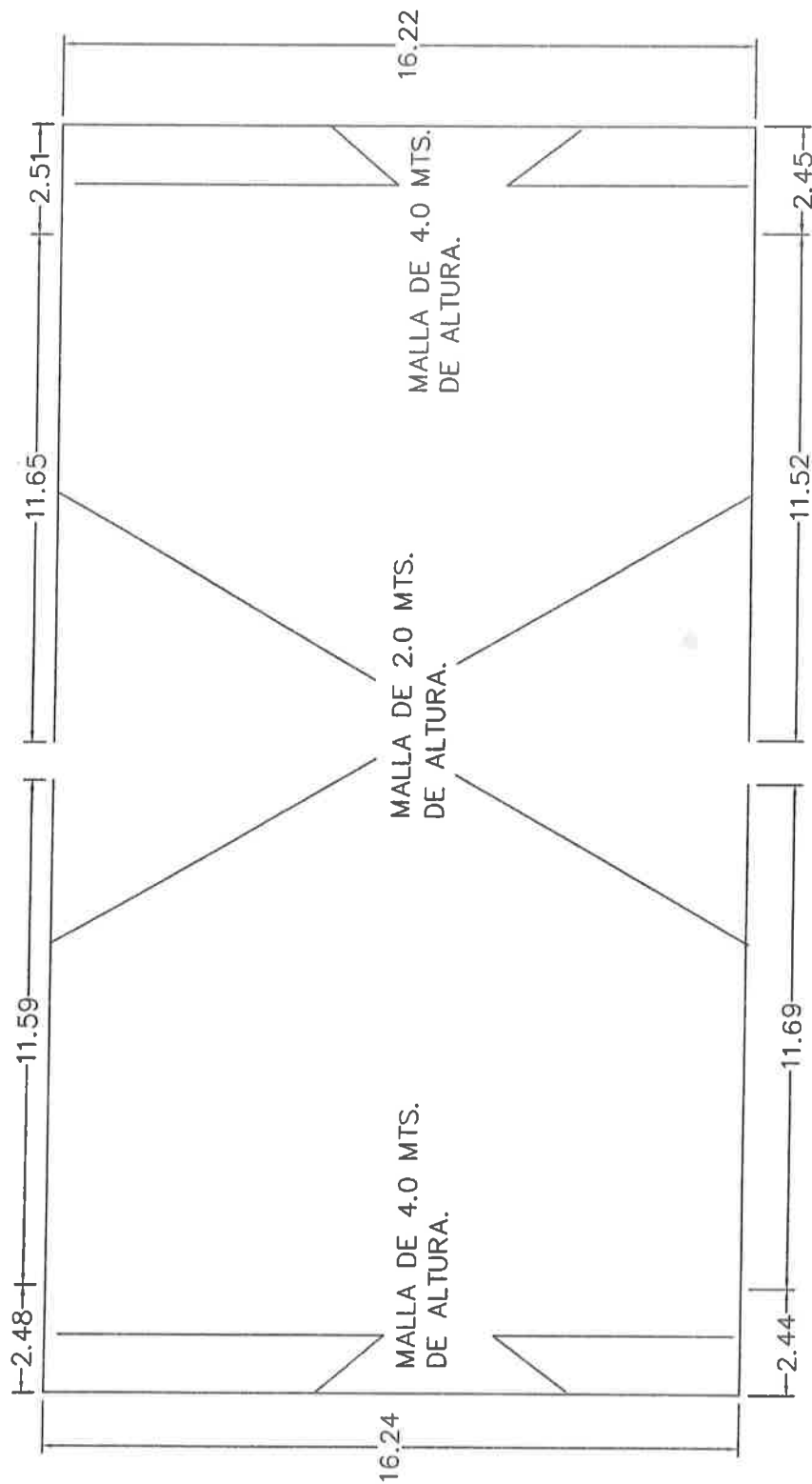
CALLE PARQUES DE ORIENTE

PARQUE JARDINES DE ORIENTE

CROQUIS 7 a



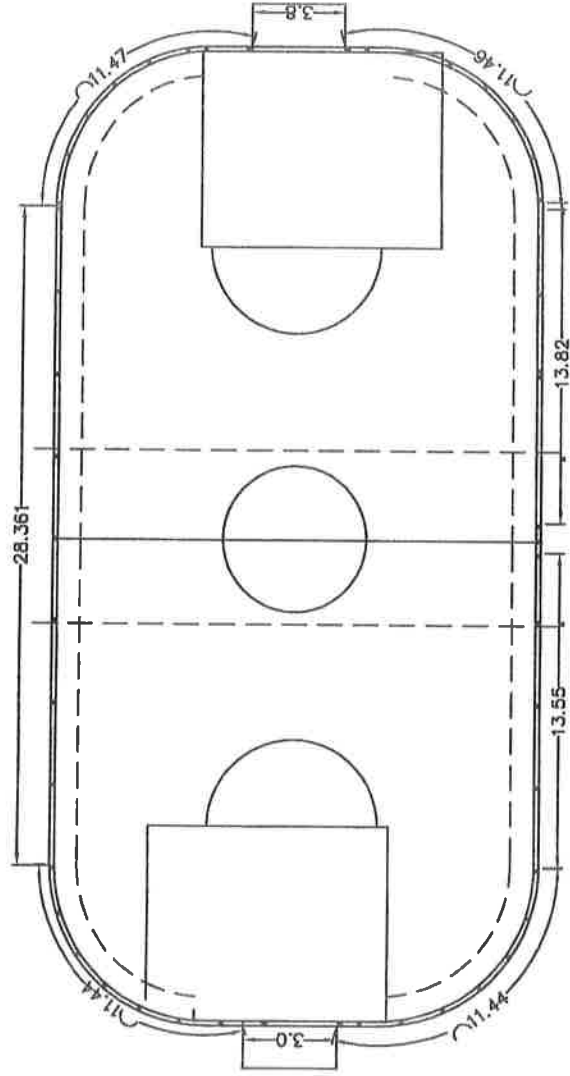
PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS 7b



[Handwritten signature]

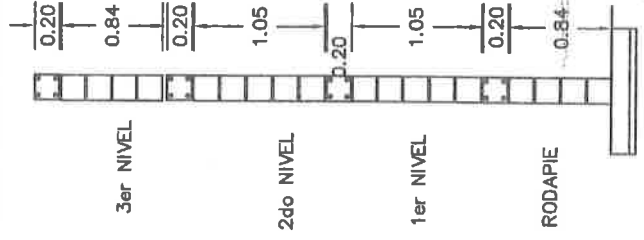
[Handwritten signature]

PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS 8



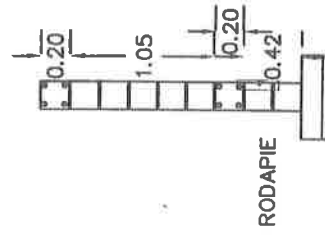
ALTURA CASTILLOS

SECC. MUROS CABECERO



ALTURA CASTILLOS

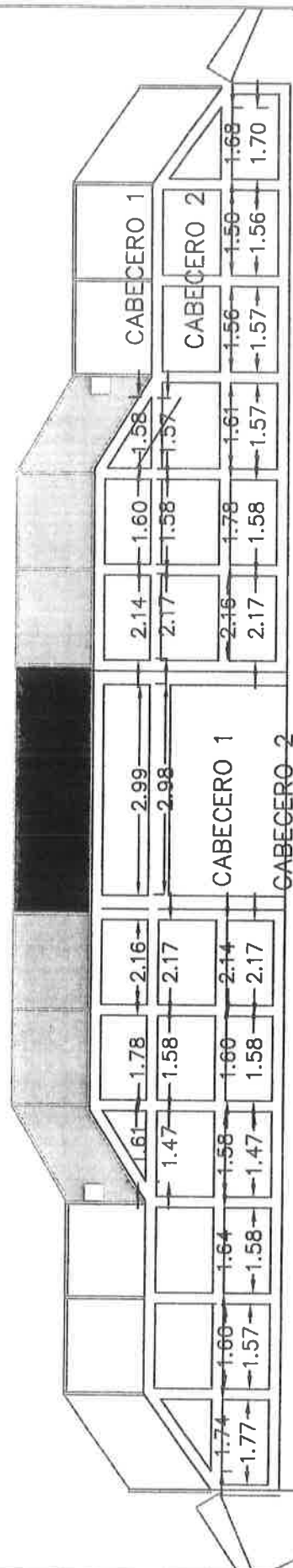
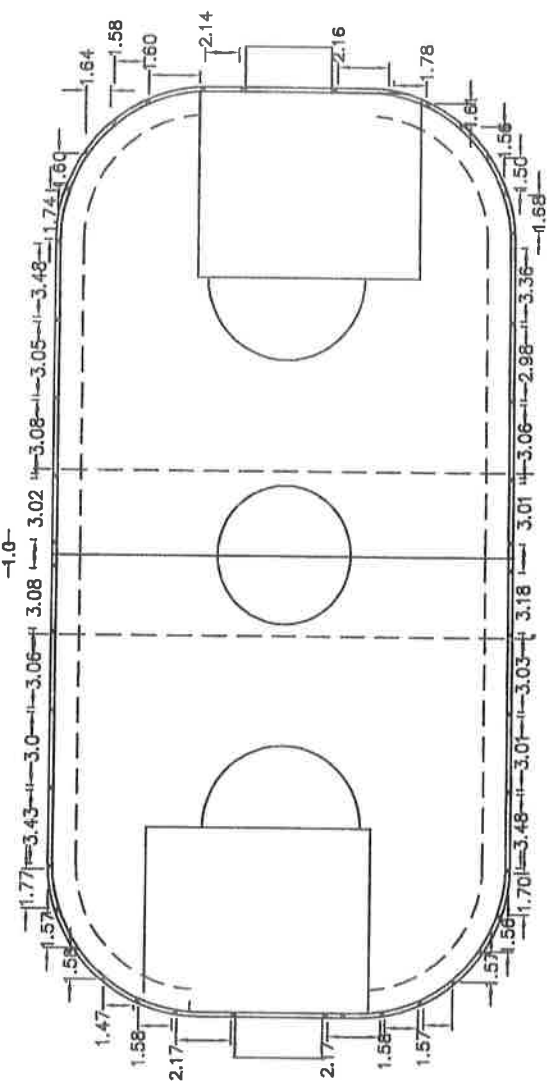
SECC. MURO LATERAL



[Handwritten signature]

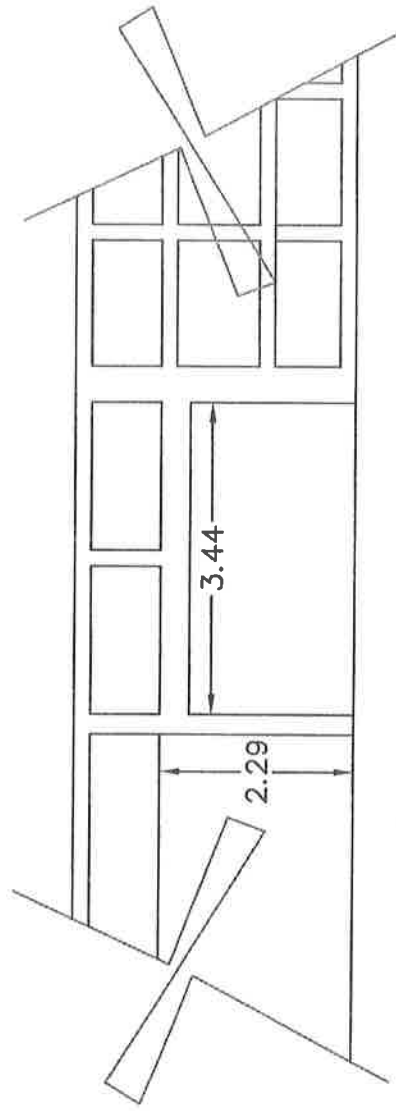
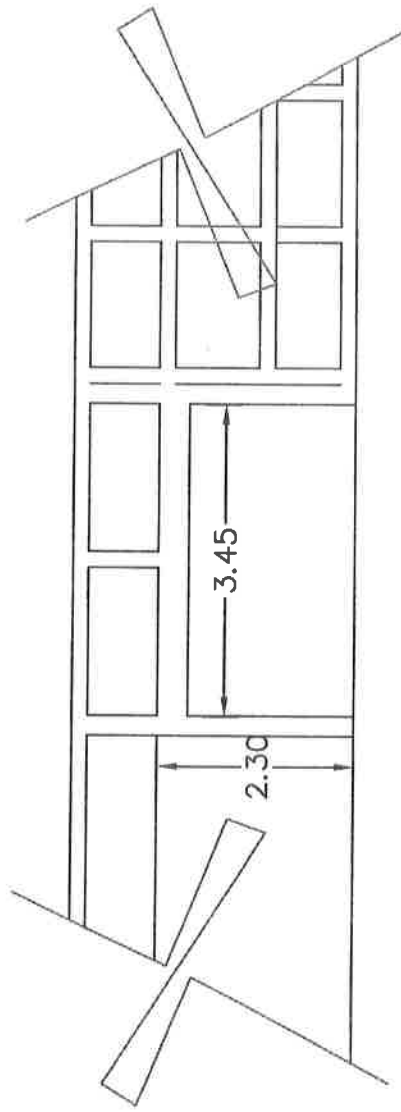
[Handwritten signature]

CROQUIS 9



REMDELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

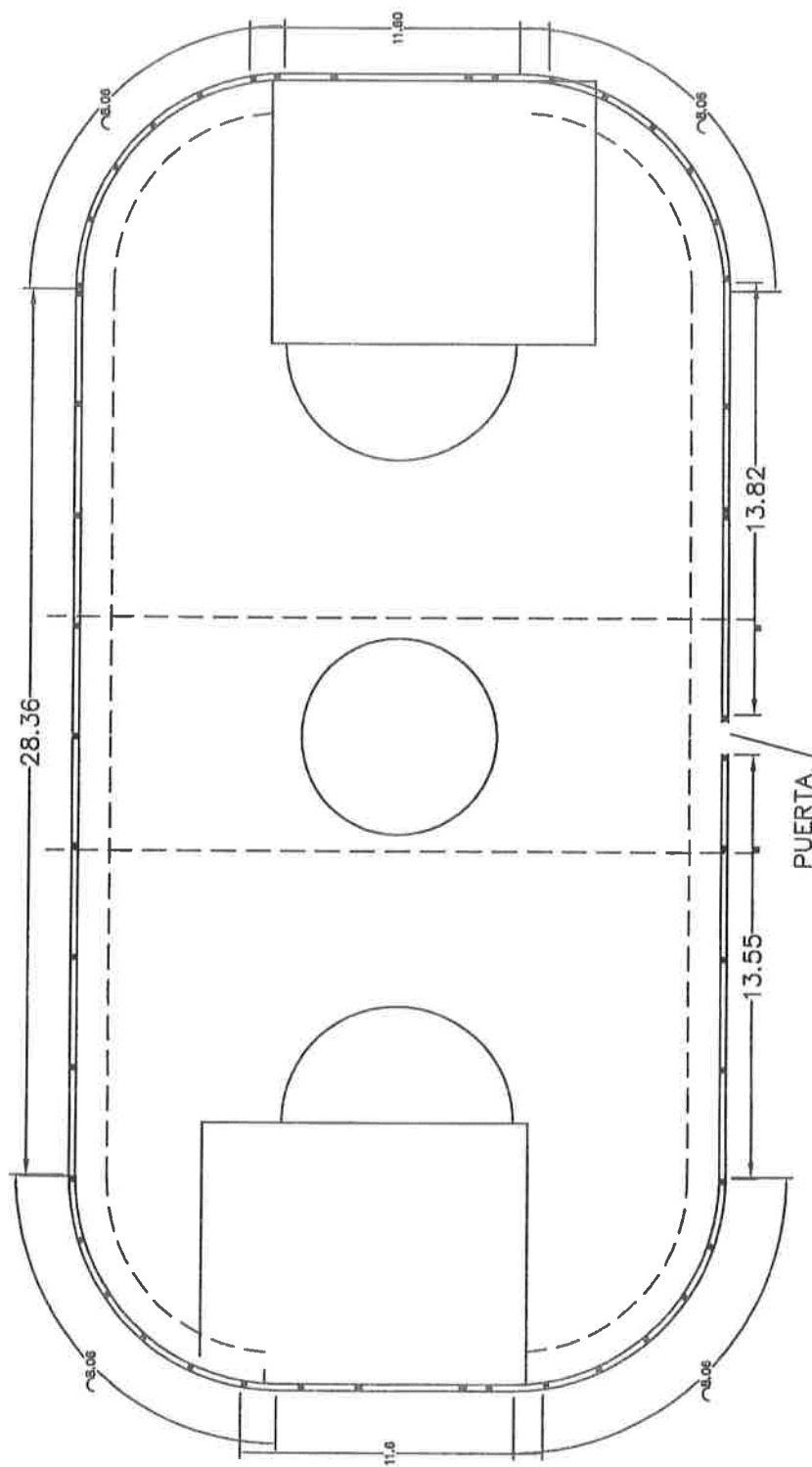
CROQUIS 10



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

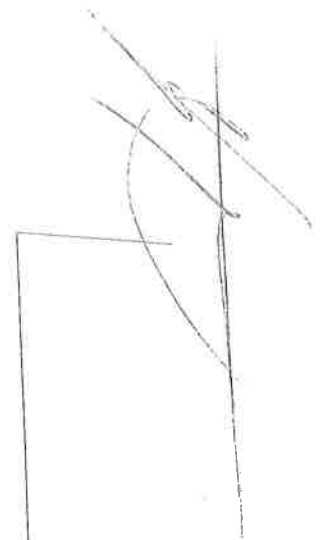
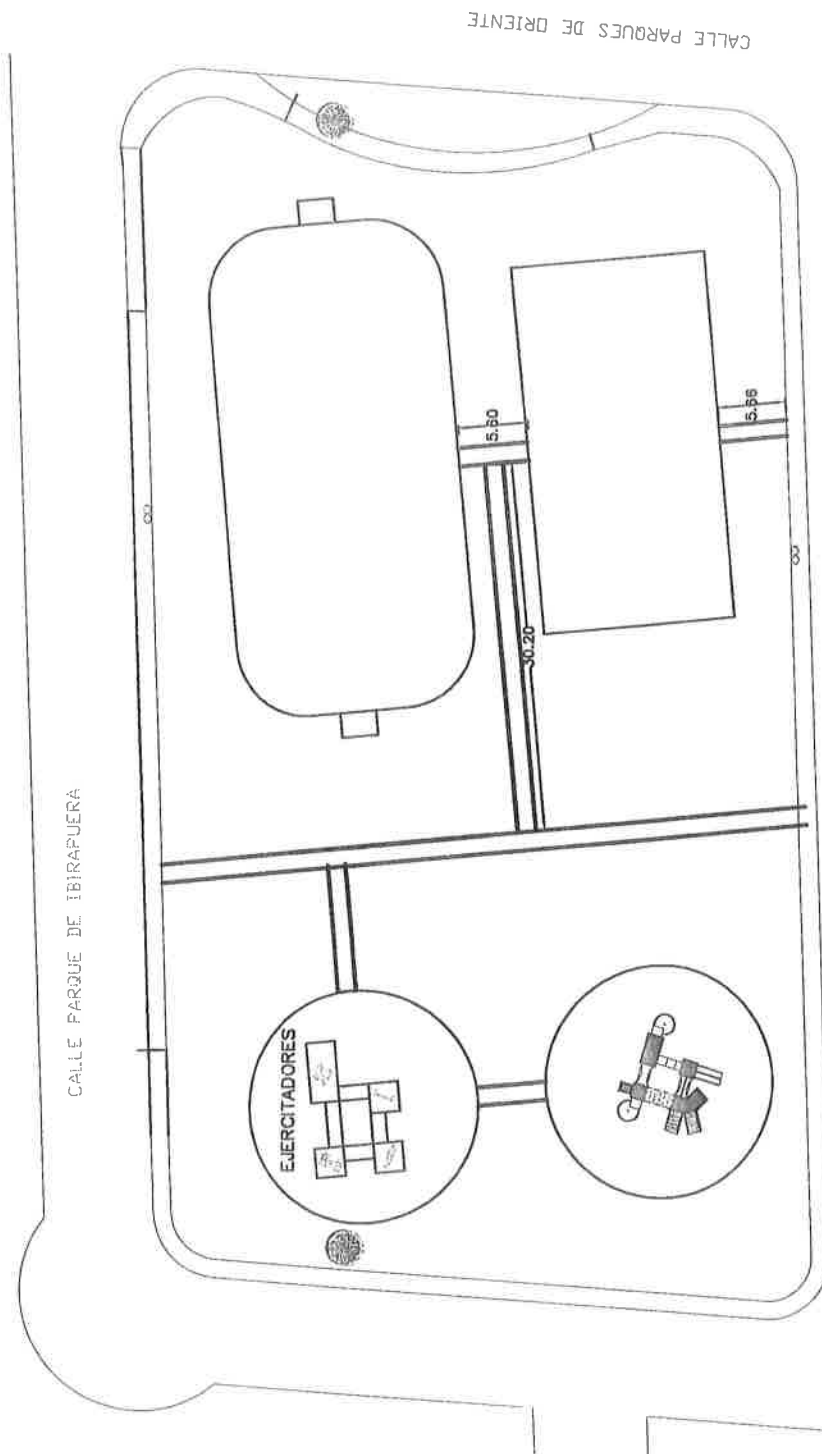
PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS 11



Handwritten signature or initials.

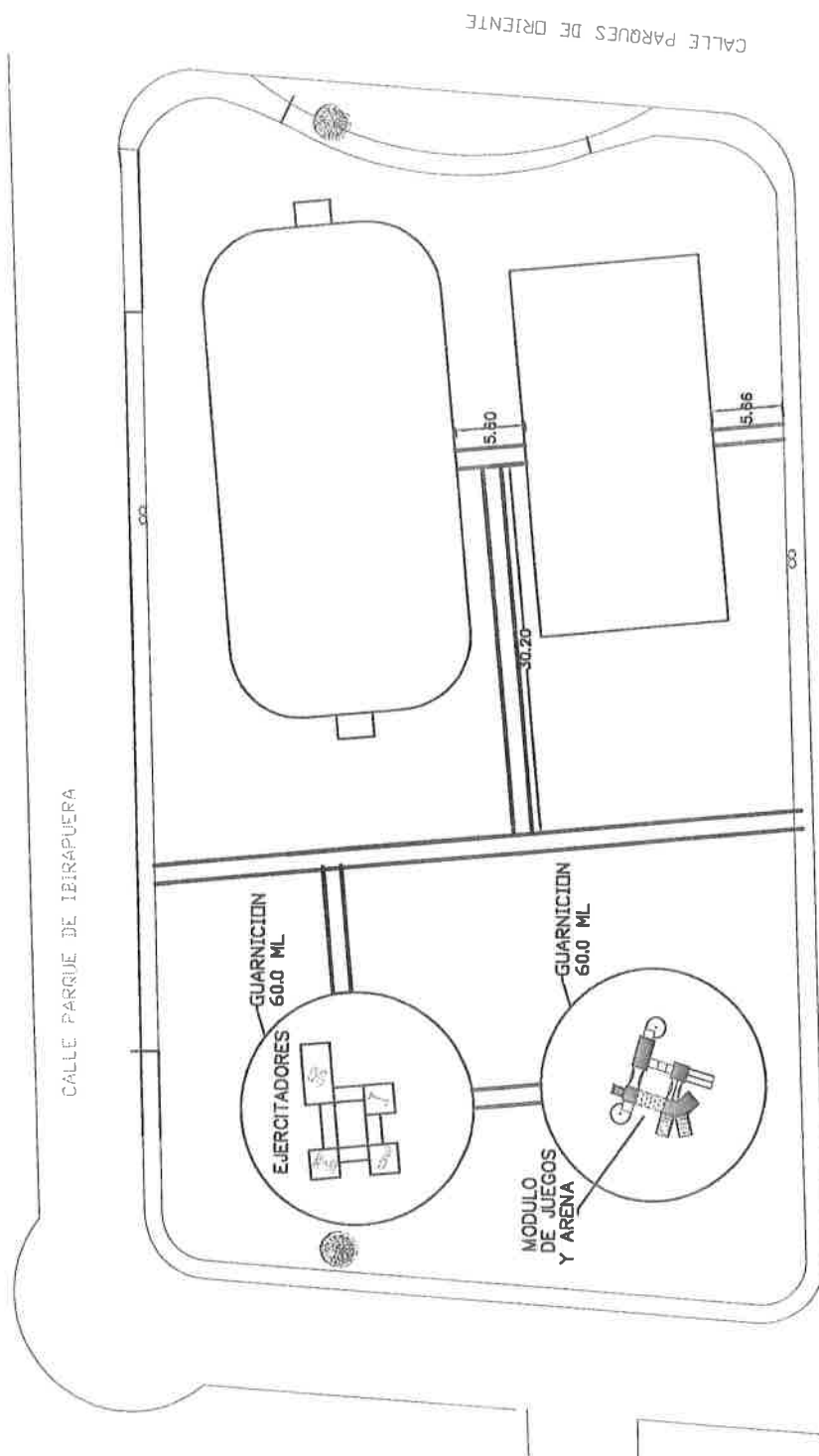
Handwritten signature or initials.

PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS 13



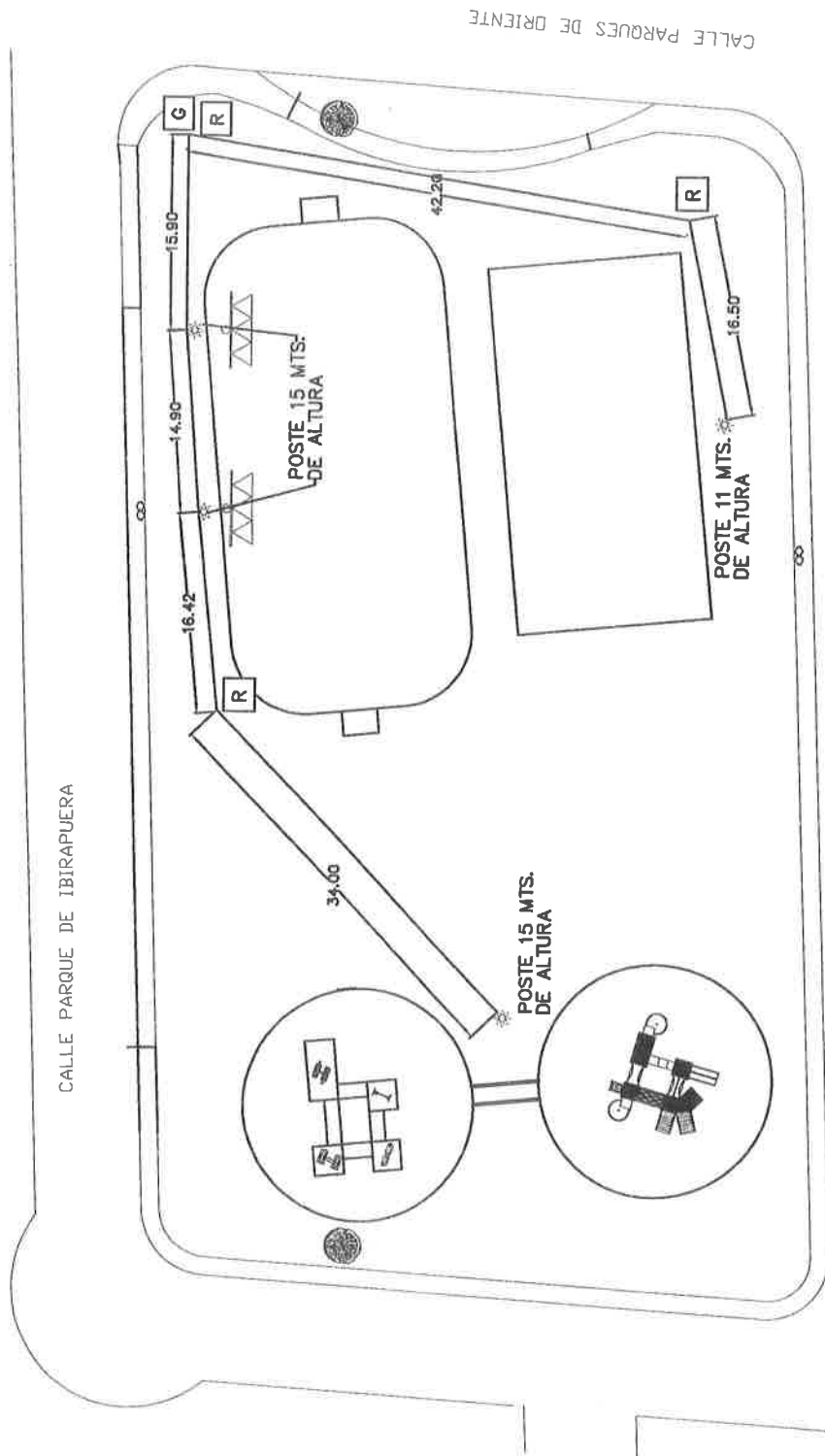
Handwritten signature or initials.

PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS 14



[Handwritten signature]

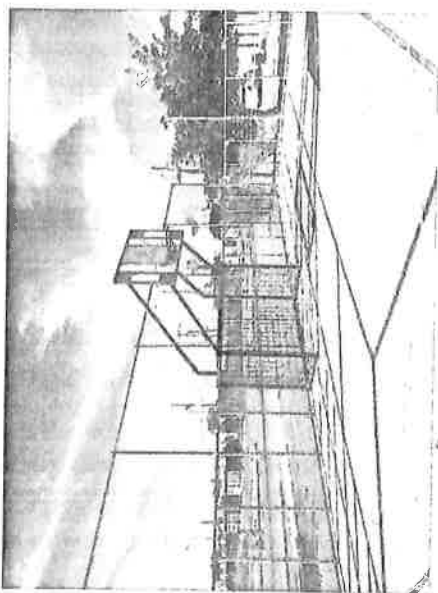
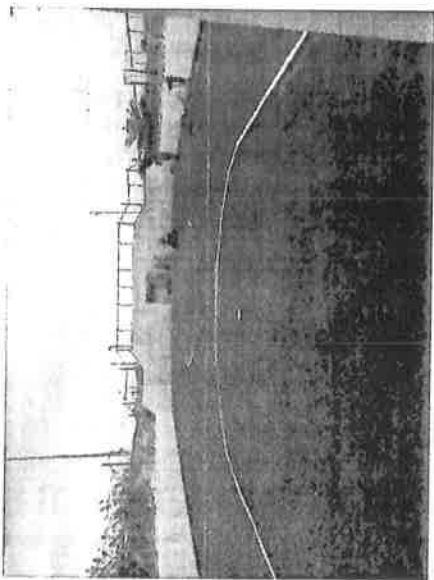
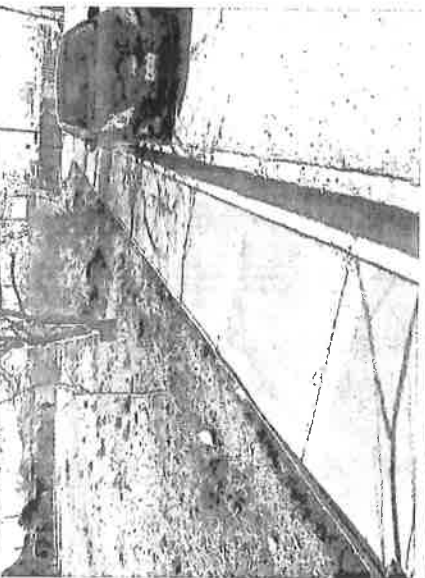
PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS 15



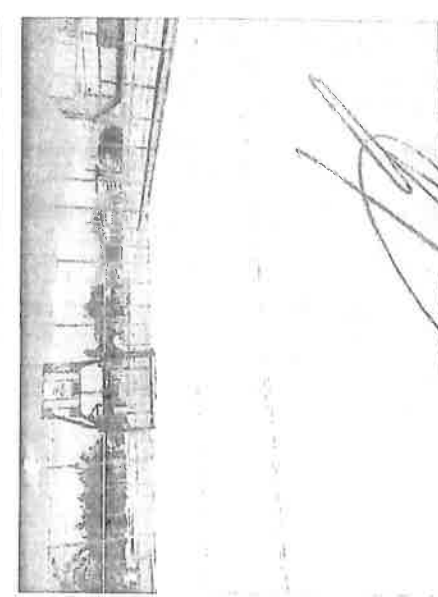
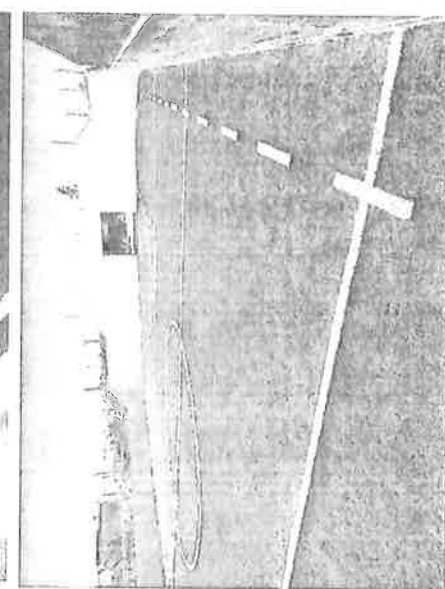
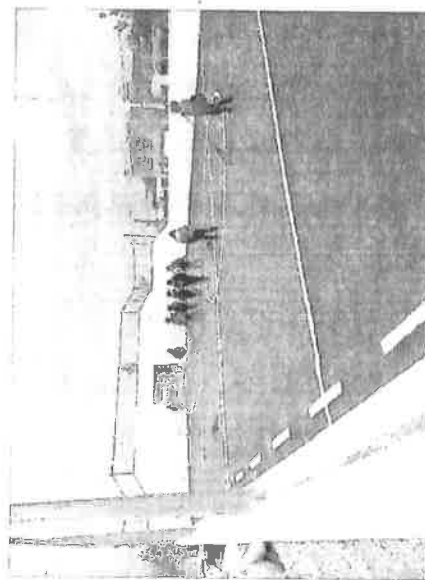
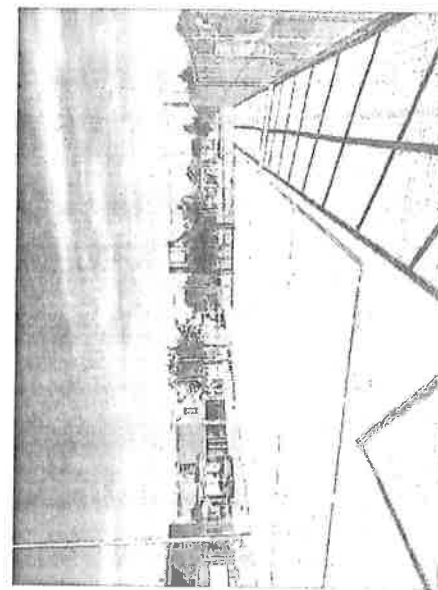
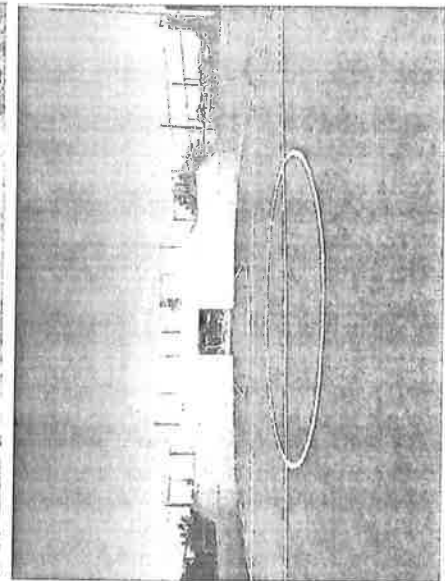
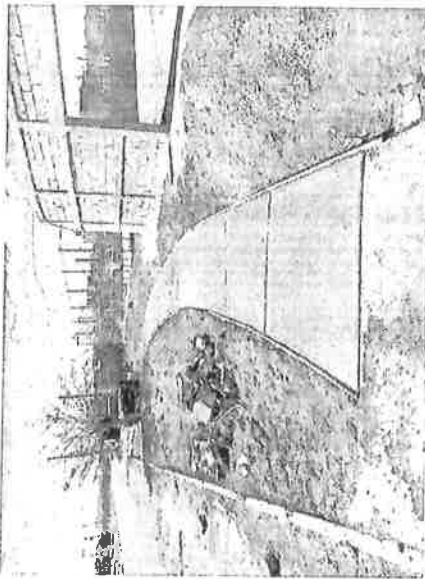
- ★ BASE, POSTE Y LAMPARA
- ☐ R REGISTRO ELEC.
- ☐ G GABINETE CONTROL
- △ REFLECTORES

[Handwritten signature]

REHABILITACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

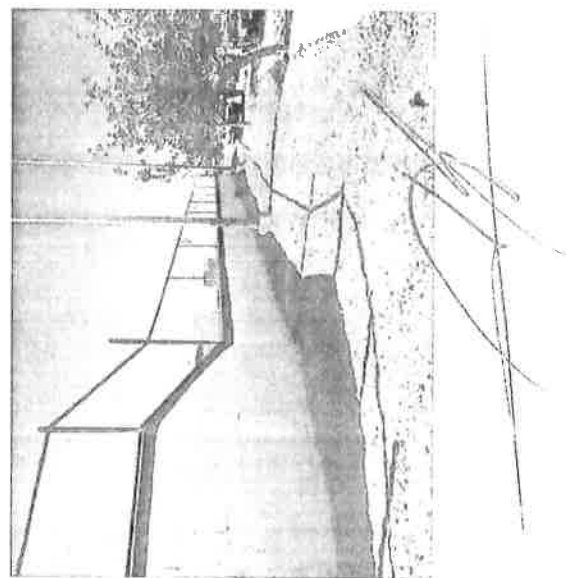
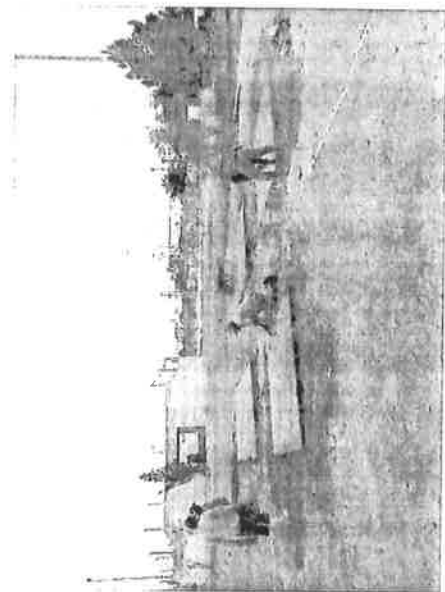
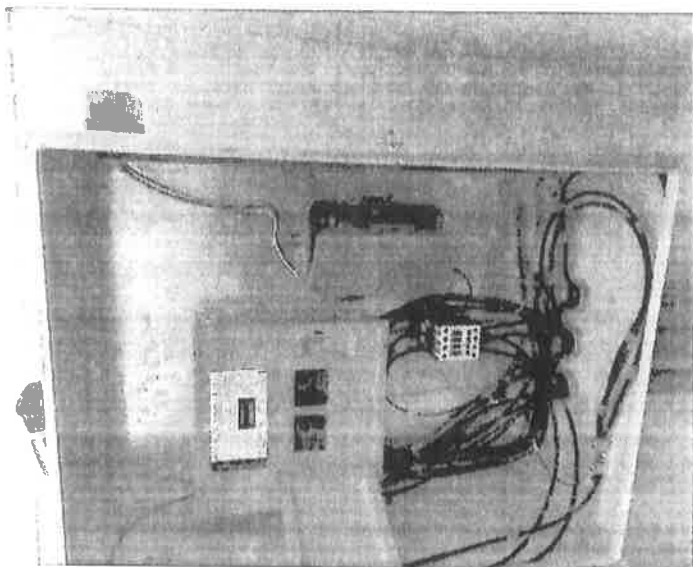
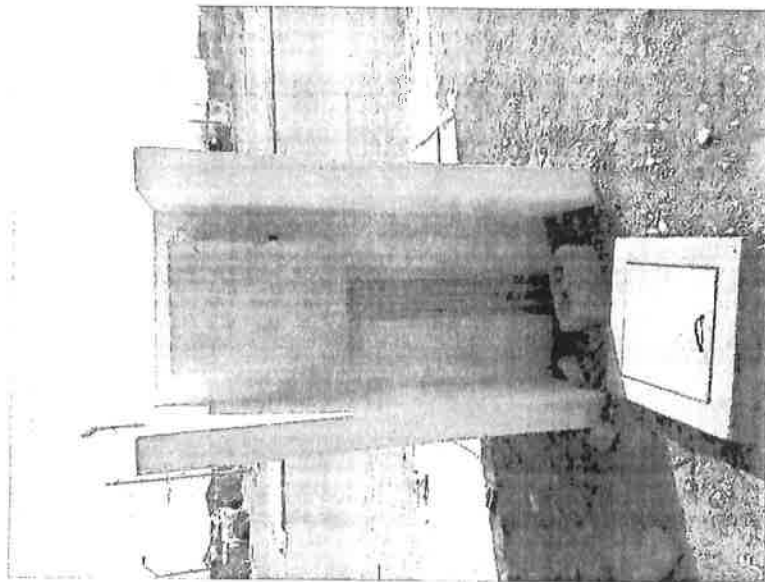
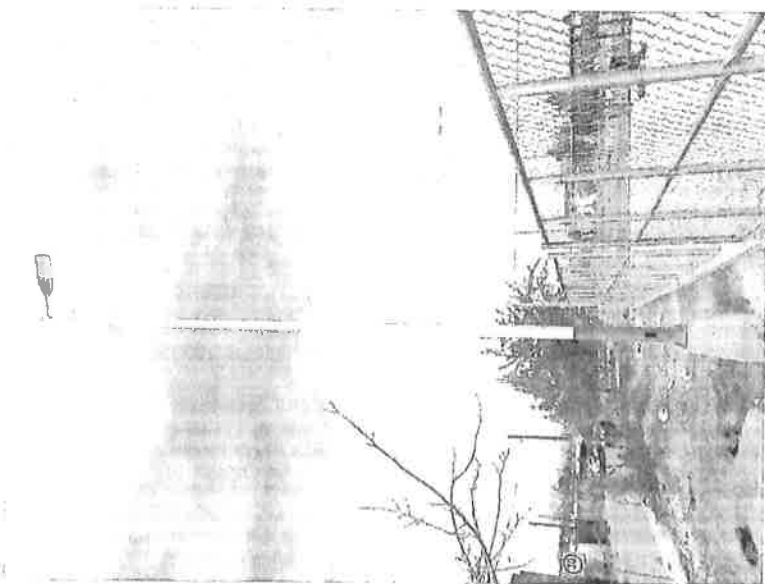


Handwritten signature or initials.



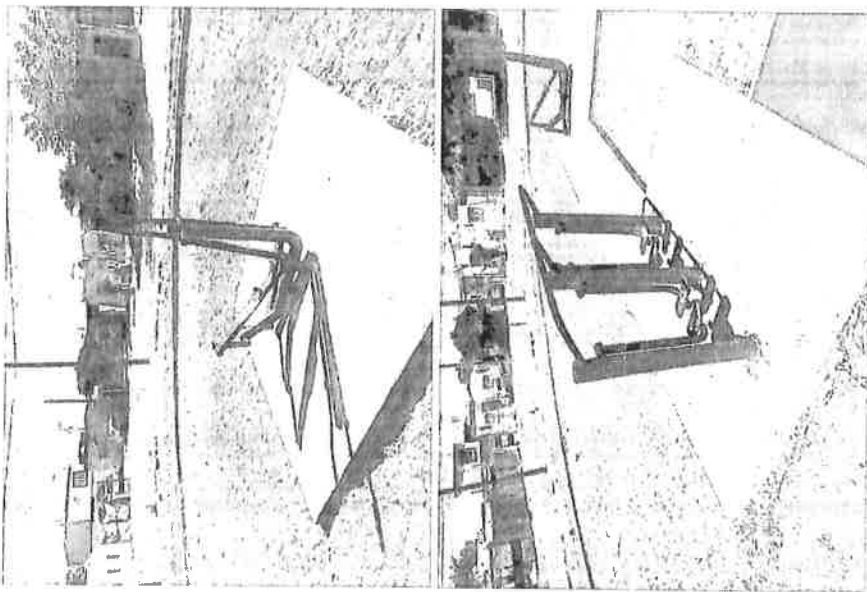
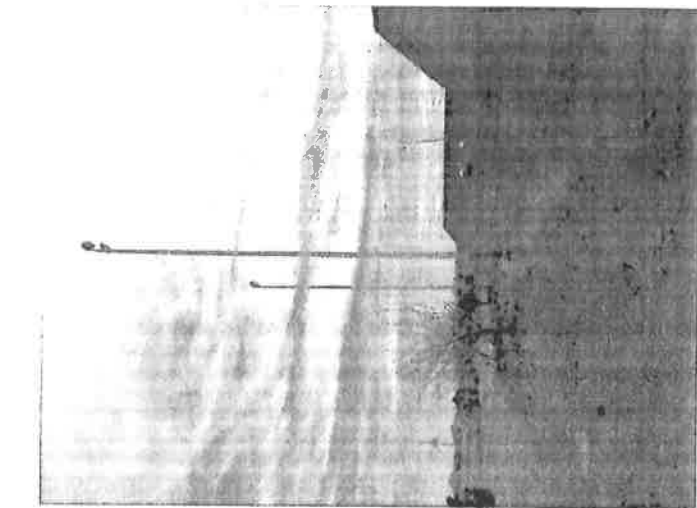
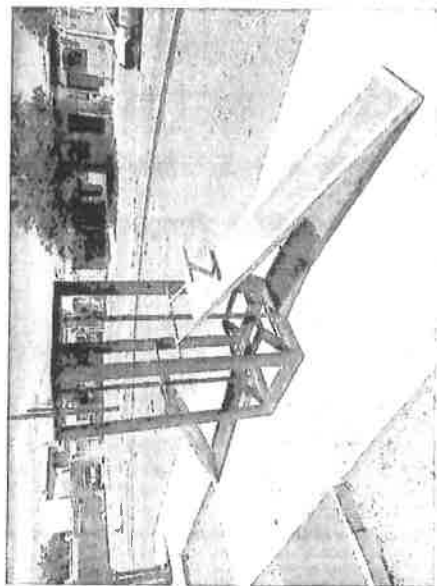
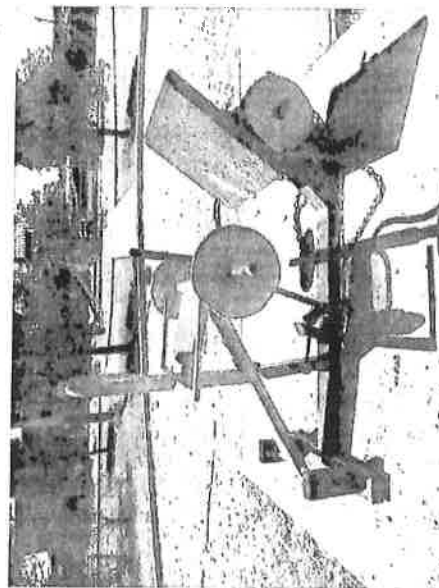
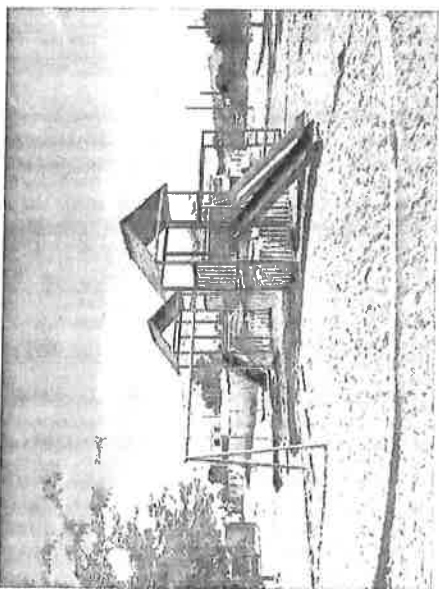
Handwritten signature or initials.

REHABILITACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE



Handwritten signature or initials.

REHABILITACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE.



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.