

CHIHUAHUA, CHIH., 15 DE NOVIEMBRE DEL 20176

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 435,696.50
(CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 159/201 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2,801,014.91 INCLUYE CONVENIO
DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 18/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REMDELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	539,228.31
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	161,768.49
	SUBTOTAL	\$ 377,459.82
	IVA	\$ 60,393.57
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$ 437,853.40

C.M.I.C.. DEL 0.2%	1,078.45
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00
D.I.F. DEL 0.2%	1,078.45
INSP. Y VIGILANCIA. DEL 0.5%	0.00
SUMA	2,156.90

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$	2,801,014.91
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	625,504.84
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	625,504.84
POR EJERCER	\$	2,175,510.07

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	840,304.48
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	187,651.44
ACUMULADO ACTUAL	\$	187,651.44
POR AMORTIZAR	\$	652,653.04

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	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,078.45	\$ 1,078.45	\$ -	0.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,078.45	\$ 1,078.45	\$ -	\$ -

RECIBIMOS

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

Folio Fiscal
7882C4FD-D5F1-11E7-9374-00155D014009
Factura Número
503
No. de serie del CSD del emisor
00001000000405291526
Fecha y Hora de emisión
2017-11-30T11:11:14

Fecha y hora de certificación	No. de serie del CSD del SAT	Forma de Pago
2017-11-30T11:11:14	00001000000403557578	Pago en una sola exhibición

Lugar de expedición: Chihuahua Tipo de Cambio: 0.00

Emisor
Razón Social: Construcción y Dirección S.A. de C.V. RFC: CDI840220594

Calle y Número: Periodismo 513 Ciudad: Chihuahua Colonia: Angel Trias
Delegación: Chihuahua Estado: Chihuahua CP: 31203 País: MEXICO
Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Receptor:
Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA RFC: MCI651010V22

Calle y Número: MINA 408 Ciudad: CHIHUAHUA Colonia: CENTRO
Delegación: CHIHUAHUA Estado: Chihuahua CP: 31000 País: MEXICO

Cantidad	Unidad de Medida	Concepto	Precio Unitario	Importe
1.00	N/A	REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE ESTIMACION No.1 SEGUN CONTRATO No.159/2017	377,459.82	377,459.82

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$539,228.31
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$161,768.49

RETENCIONES PACTADA POR EL CONTRATO
C.M.I.C. DEL 0.2% \$1,078.45
D.I.F. 0.2% \$1,078.45
SUMA \$2,156.90
NETO A RECIBIR \$435,696.50

FIRMA DEL CONTRATISTA

Subtotal	377,459.82 MXN
IVA 16.00%	60,993.57 MXN
Total	437,853.40 MXN

TOTAL EN LETRA: CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.

Método de Pago: 02 Número de Cuenta:
Condiciones de Pago:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT [1.0]7882C4FD-D5F1-11E7-9374-00155D014009[2017-11-30T11:11:14][0]7LIVIS429CuSJ0NqzUDPH6luJ ozEoYWTtTnCw2AZqfRjTP2yJWtJlq4C13mmZ3Ce6+EJ4cRXyzbaAxNjLFUCbIAWK35TR86XFG5NP6THFUjQZYTea09I BAOlyhxZqo29SPquE1lvJt1EixsIA33dCd6wYSjI2xd6XfjV/6D9rwUNVUwTqEfe/SuKUTlgzVhi7qC+gTlz2zbMlp ZrhKkpN63hG5Mqn6zterEMlwTk36lmQFIE95UMs2ViBliuPOTGNALcMA6WUz761WDb+S176tPR1+rSwf4DK1T1SHO btPg8/0YlpSEaUBvDRS0yv3Jm3IFBR6CINK1loXCg6Q==[00001000000403557578]
Sello digital del emisor [0]7LIVIS429CuSJ0NqzUDPH6luJozEoYWTtTnCw2AZqfRjTP2yJWtJlq4C13mmZ3Ce6+EJ4cRXyzbaAxNjLFUCbIAW K35TR86XFG5NP6THFUjQZYTea09IBAOlyhxZqo29SPquE1lvJt1EixsIA33dCd6wYSjI2xd6XfjV/6D9rwUNVUwTqE fe/SuKUTlgzVhi7qC+gTlz2zbMlpZrhKkpN63hG5Mqn6zterEMlwTk36lmQFIE95UMs2ViBliuPOTGNALcMA6WUz7 61WDb+S176tPR1+rSwf4DK1T1SHObtPg8/0YlpSEaUBvDRS0yv3Jm3IFBR6CINK1loXCg6Q==
Sello digital del SAT T48AwrbYSD/REldcld6G8JazJcZL9k0SMba6nnp4Pdy0IRSjWy3jy6nFweFxR/Klsgm0jrPie78JpCGzLBDgaOmH KEbPr7u6x18kAbVg+/oLQaxxqKHjUoG3+bnWVYAvXCaTh140FpJ4gPkbAZnDMrllPRdPxtb2nBKFvCvW5MROT6oa 4tXOOcLdSPWelbaOPaKQN0vvoovIzR/3te5nPKXcsPs+vhB7cnWYF1rGmLIUk+XvCuahLiuHsmTBQekg0azS6KwDg hmD65VGRf11Q+tg4YbFRohU5i1165MCUQqSXSbVGHvS112IMGIePlyBeVWSLrDIDAX1aWDSA==



Este documento es una representación impresa de un CFDI
Facture electrónicamente en <https://cfd.sicofi.com.mx/>

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CDI840220594	Construcción y Dirección S.A. de C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
7882C4FD-D5F1-11E7-9374-00155D014009	2017-11-30T11:11:14	2017-11-30T11:11:14	TBN040609RKA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$437,853.40	ingreso	Vigente	

Handwritten signature and stamp.

Imprimir

Enlaces

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

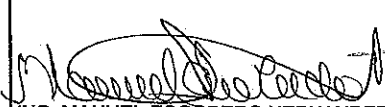
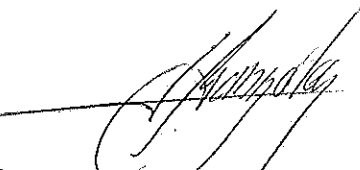
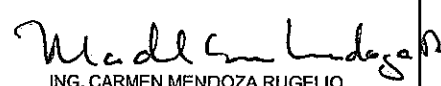
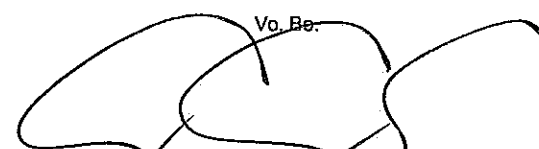
RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 159/2017	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 2,801,014.91 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017	✓
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 625,504.84 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC CDI-840220-594	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 625,504.84 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 190,798.86 /	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 90,660.41 /	
<u>EXTRAS</u>	\$ 257,769.05 /	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 539,228.31 /	

--

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		1,078.45 ✓
0.2% I.C.I.C.	\$	0.00
0.2% D.I.F.	\$	1,078.45 ✓
0.5% INSP. Y VIGILANCIA.		0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	2,156.90 ✓
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	539,228.31 ✓
AMORT ANTICIPO	\$	161,768.49 ✓
SUB-TOTAL	\$	377,459.82 ✓
I.V.A.	\$	60,393.58 ✓
TOTAL	\$	437,853.40 ✓
(CON LETRA)		
(CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	2,156.90 ✓
SALDO NETO A RECIBIR	\$	435,696.50 ✓

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ	CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
	
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. CONSTRUCCION SOCIAL
Vo. Bo.	
	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

No. CONTRATO: 159/2017

ESTIMACIÓN No. 1

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

PERÍODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017

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

NORMALES

190,798.86 ✓

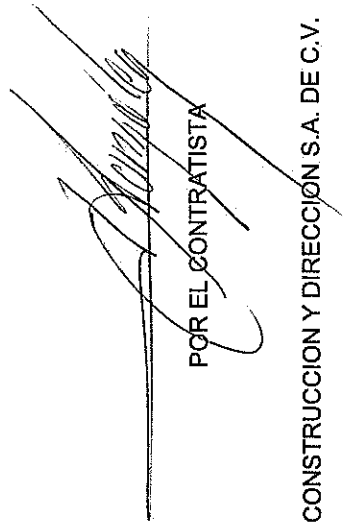
EXCEDENTES

90,660.41 ✓

EXTRAS

257,769.05 ✓

SUBTOTAL	539,228.31
I.V.A.	86,276.52
TOTAL	625,504.83


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

POR EL RESIDENTE

ING. MANUEL-ESCOBEDO HERNANDEZ.

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO/VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL							
PRELIMINARES							
2	DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M2	4569.44	1,310.00	0.00	8.01	10,493.10
CANCHA DE USOS MULTIPLES							
10	RETIRO DE CANASTA-PORTERIA DE BASQUETBOL INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	PZA	2.00	2.00	0.00	211.61	423.22
11	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	488.00	488.00	0.00	9.55	4,660.40
12	EXCAVACION SUPERFICIAL EN MATERIAL "B" HASTA 0.2 MTS. DE PROFUNDIDAD INC. ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA	M3	20.00	20.00	0.00	75.85	1,517.00
13	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	38.40	36.40	0.00	133.30	4,852.12
14	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 60 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M2	80.00	57.33	0.00	410.65	23,542.56
16	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	16.00	14.78	0.00	87.31	1,290.44
17	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BALARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	205.00	170.36	0.00	392.91	66,936.15
19	CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10 CMS. INC. TWINO SUMINISTRO Y COLOCACION.	ML	96.00	92.00	0.00	22.47	2,067.24
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3" ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE 0.5 MTS. DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL.	PZA	2.00	2.00	0.00	44.54	89.08
							190,798.86

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

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
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 1/2" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPAS DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.	ML	46.00 ✓	0.00	0.00	788.30 ✓	0.00
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, REFUERZO 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 1/2" 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 ✓	0.00	0.00	1,717.08 ✓	0.00
26	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	7.00 ✓	7.00	0.00	64.96 ✓	454.72 ✓

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

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

ING. MANUEL EGOBEDO HERNANDEZ.

OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 159/2017

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ACUM.	TOTAL	CUM. ANTERIOR/OL. ESTIMADO		
	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO							
28	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	898.00	800.00	800.00	0.00	9.55	0.00
29	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	176.87	120.00	120.00	0.00	75.85	7,640.00 ✓
39	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	106.84	106.84	106.84	0.00	392.91	9,102.00 ✓
40	RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5 LTS. APROX. POR M2	M2	898.00	800.00	800.00	0.00	16.28	41,978.50 ✓
48	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	42.00	42.00	42.00	0.00	64.96	13,024.00 ✓
	EXCEDENTES							2,728.32
11	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	488.00	510.00	488.00	22.00	9.55	210.10 ✓
12	EXCAVACION SUPERFICIAL EN MATERIAL "B" HASTA 0.2 MTS. DE PROFUNDIDAD INC. ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA	M3	20.00	101.98	20.00	81.98	75.85	90,660.41
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, CEPAS DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.	ML	46.00	46.00	46.00	0.00	788.30	0.00
26	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	7.00	142.32	7.00	135.32	64.96	8,790.39 ✓
39	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	106.84	280.00	106.84	173.16	392.91	68,036.30 ✓
48	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	42.00	156.00	42.00	114.00	64.96	7,405.44 ✓

POR EL CONTRATISTA

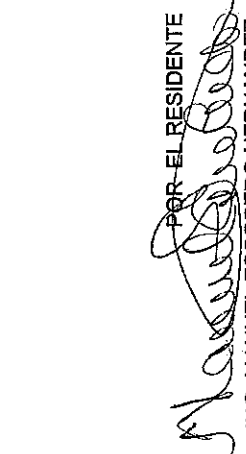
POR EL RESIDENTE

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

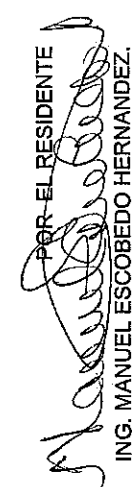
Pag 3 de 4

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
EXTRAS							
EXT. 1	PISO DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, COLADO EN FRANJAS NO MAYORES DE 4.00 MTS. Y CORTE CON CORTADORA DE CONCRETO A CADA 3.00 MTS. ARMADO CONMALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURRACRETO ACABADO SEMIPULIDO.	M2	486.75	486.75	0.00	486.75 ✓	241,778.46 ✓
EXT. 2	DEMOLICION DE BANQUETA DE COGNETO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DENTRO DE LA OBRA.	M2	307.15	307.15	0.00	307.15 ✓	12,998.59 ✓
EXT. 3	APLICACIÓN DE HERBICIDA EN TODA EL AREA DE DESPALNTE DE LA CANCAH DE FUTBOL RAPIDO, PARA EVIATR EL CRECIMIENTO DE PASTO Y HIERBAS EN LA GANCHA.	M2	800.00	800.00	0.00	800.00 ✓	2,992.00 ✓
							257,769.05



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



POR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

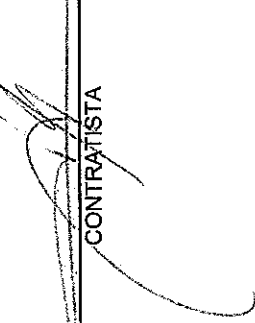
Pag 4 de 4

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA : REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1		PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES		VER CROQUIS	
2.- DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	CANCHA DE USOS MULTIPLES (30.0) (17.0) = 510.0 M2 ✓		
	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO (40.0) (20.0) = 800.0 M2 ✓		
	TOTAL = 1,310.0 M2 ✓		1,310.0 M2
CANCHA DE USOS MULTIPLES			
10.- RETIRO DE CANASTA-PORTERIA DE BASQUETBOL INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	TOTAL = 2.0 PIEZAS ✓		2.0 PZAS
11.-LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	(30.0) (17.0) = 510.0 M2 ✓		
	TOTAL = 510.0 M2 ✓		510.0 M2
12.- EXCAVACION SUPERFICIAL EN MATERIAL "B" HASTA 0.2 MTS. DE PROFUNDIDAD INC. ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA	(30.0) (17.0) (0.15) = 76.5 M3 ✓ (16.25 + 29.25) (2.0 LADOS) (0.40) (0.70) = 25.48 M3 ✓		
	TOTAL = 101.98 M3 ✓		101.98 M3


RESIDENTE


CONTRATISTA

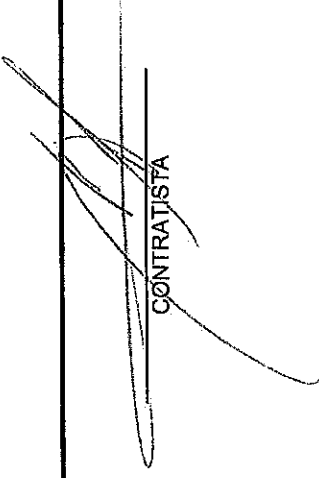
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2/8

CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1	PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
13.- PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	(16.25 + 29.25) (2.0 LADOS) (0.40) =36.4 M2 TOTAL= 36.4 M2	VER CROQUIS	36.4 M2
14.- MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 60 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	(16.25 + 29.25) (2.0 LADOS) (0.63) =57.33 M2 TOTAL= 57.33 M2		57.33 M2
16.- RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	(16.25 + 29.25) (2.0 LADOS) (0.65) (0.25)= 14.78 M3 TOTAL = 14.78 M3		14.78 M3
17.- SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	(16.50) (29.50) (0.20 + 0.15) = 170.36 M3 TOTAL = 170.36 M3		170.36 M3
19.- CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10 CMS. INC. TWINO SUMINISTRO Y COLOCACION.	(16.50 + 29.50) (2.0 LADOS) = 92.0 ML TOTAL = 92.0 ML		92.0 ML


RESIDENTE


CONTRATISTA

PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS	42.34 ML

CONTRATISTA

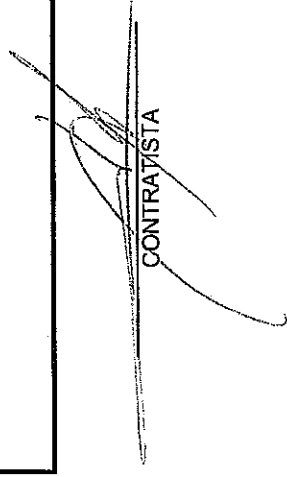
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 5/8

CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1	PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
26.- RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	LONG.	ANCHO	AREA	VER CROQUIS	142.32 M3
	21.8	1.5	32.7 ✓		
	15.55	2.5	38.875 ✓		
	3.6	2.4	8.64 ✓		
	6.00	3.20	19.2 ✓		
	14.30	1.50	21.45 ✓		
	13.90	1.40	19.46 ✓		
	3.90	2.60	10.14 ✓		
	13.00	1.50	19.5 ✓		
	36.30	1.45	52.635 ✓		
	8.00	3.00	24 ✓		
	13.00	1.45	18.85 ✓		
	6.75	1.40	9.45 ✓		
	21.50	1.50	32.25 ✓		
	TOTAL 307.15 ✓				
	BANQUETAS (307.15) (0.10) ✓				
	BANQUETAS= 30.72 M3 ✓				
	CAJON CANCHA (30.0) (17.0) (0.15) = 76.5 M3 ✓				
	GUARNICIONES (55.50 + 57.50) (0.20) (0.10) = 2.26 M3 ✓				
	TOTAL = (30.72 + 76.5 + 2.26) (1.3) ✓				
	TOTAL = 142.32 M3 ✓				


RESIDENTE


CONTRATISTA

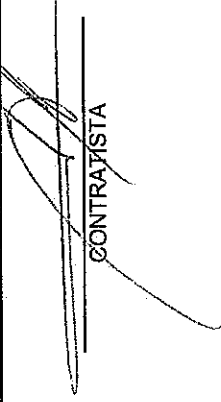
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 6/8

CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1		PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANCHA DE FUTBOL RAPIDO			
28.- LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	(40.0) (20.0) = 800.0 M2 ✓	VER CROQUIS	800.0 M2
	TOTAL = 800.0 M M2 ✓		
29.- EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	(40.0) (20.0) (0.15) = 120.0 M3 ✓		
	TOTAL = 120.0 M3 ✓		
39.- SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	(40.0) (20.0) (0.20 + 0.15) = 280.0 M3 ✓	VER CROQUIS	280.0 M3
	TOTAL = 280.0 M3 ✓		
40.- RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5 LTS. APROX. POR M2	(40.0) (20.0) = 800.0 M2 ✓	VER CROQUIS	800.0 M2
	TOTAL = 800.0 M M2 ✓		
41.- RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	(40.0) (20.0) (0.15) = 120.0 M3 ✓		
	120.0 M3 (1.3) = 156.0 M3 ✓		
	TOTAL = 156.0 M3 ✓		156.0 M3


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: 1		PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2017	CROQUIS
			VOLUMEN

[illegible]

Shamir, E. (2010)
RESIDENTE

CONTRAYSTA

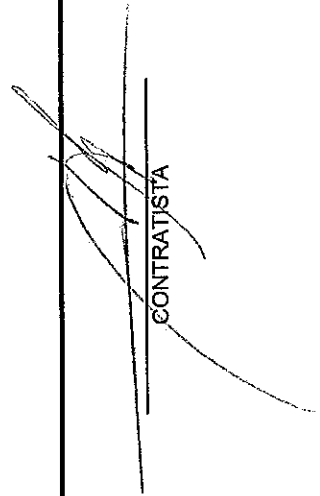
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 8/8

CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No de ESTIMACION: 1		PERIODO: 6 DE OCTUBRE AL 30 DE OCTUBRE DEL 2017	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	LONG.	ANCHO	AREA		
EXT. 2.- DEMOLICION DE BANQUETA DE COCNETO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DENTRO DE LA OBRA.	21.8	1.5	32.7	VER CROQUIS	307.15 M2
	15.55	2.5	38.875		
	3.6	2.4	8.64		
	6.00	3.20	19.2		
	14.30	1.50	21.45		
13.90	1.40	19.46			
3.90	2.60	10.14			
13.00	1.50	19.5			
36.30	1.45	52.835			
8.00	3.00	24			
13.00	1.45	18.85			
6.75	1.40	9.45			
21.50	1.50	32.25			
TOTAL 307.15					
TOTAL = 307.15 M2 ✓					
EXT. 3.- APLICACION DE HERBICIDA EN TODA EL AREA DE DESPALNTE DE LA CANCAH DE FUTBOL RAPIDO, PARA EVIATR EL CRECIMIENTO DE PASTO Y HIEBAS EN LA CANCHA.	(40.0) (20.0) = 800.0 M2 ✓			800.0 M2 ✓	
	TOTAL = 800.0 M M2				

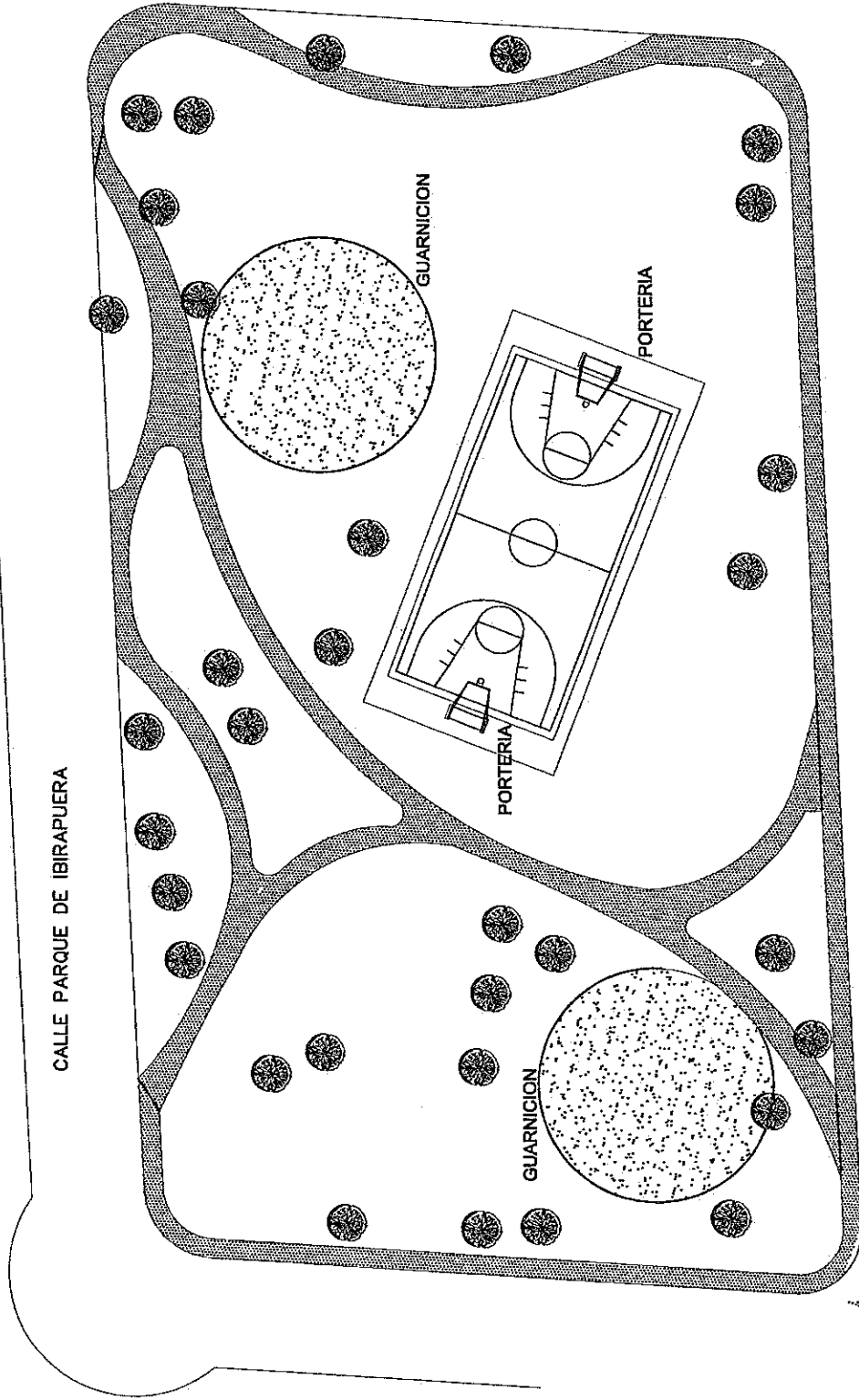

RESIDENTE


CONTRATISTA

PARQUE JARDINES DE ORIENTE

CALLE PARQUE DE IBIRAPUERA

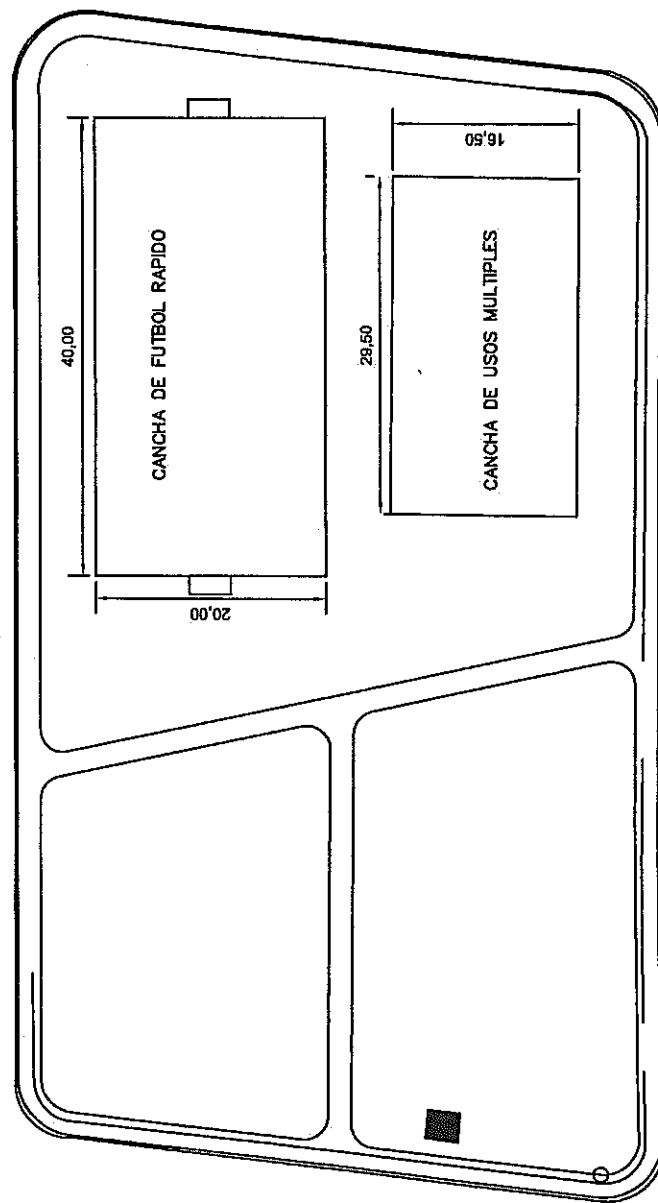
CALLE PARQUES DE ORIENTE



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REMODELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CALLE PARQUE DE IBIRAPUERA

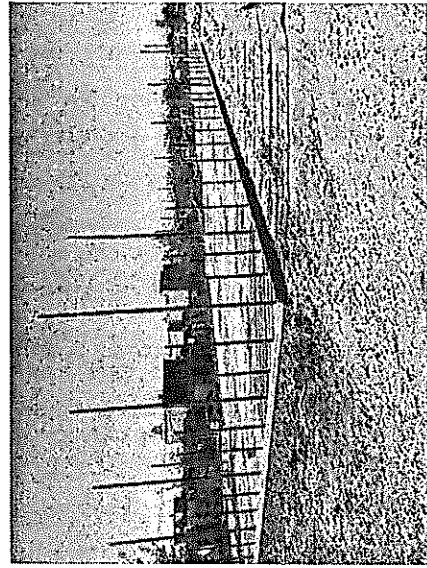
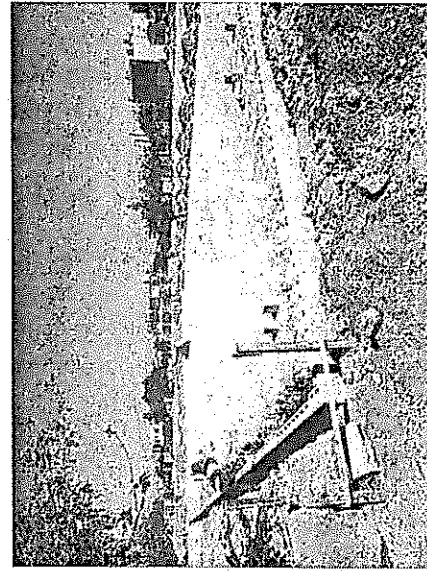
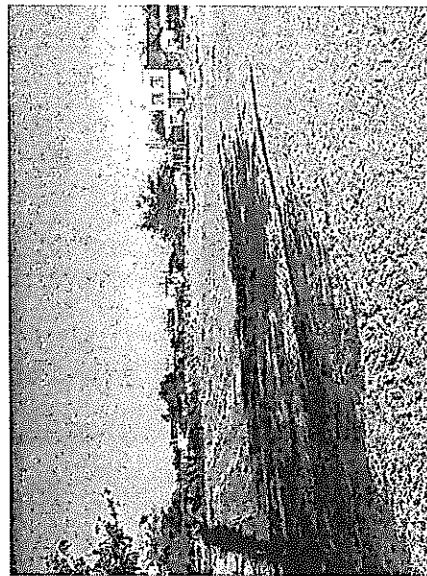
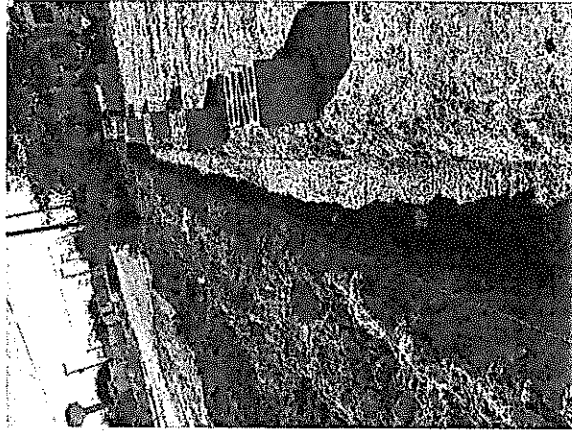
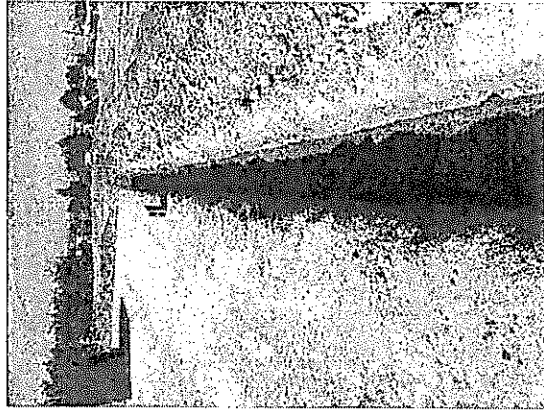
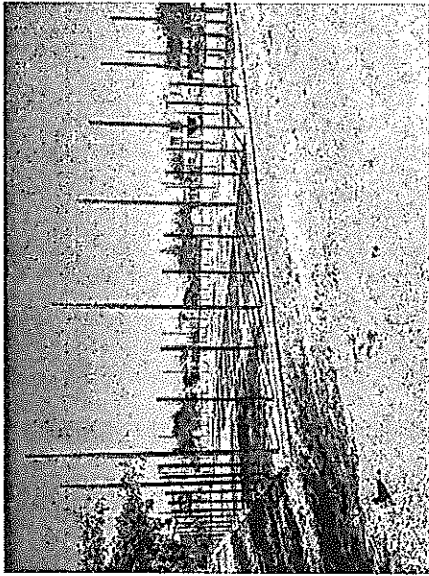


CALLE PARQUES DE ORIENTE

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

REMDELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/3787/2017

08 de Noviembre del 2017

C. CARLOS RUBÉN GALVÁN GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIÓN Y DIRECCIÓN, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 05 de Noviembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE"**, bajo contrato No. **159/2017**. 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-01	PISO DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 4.00 MTS. Y CORTE CON CORTADORA DE CONCRETO A CADA 3.00 MTS. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURACRETO ACABADO SEMIPULIDO.	M2	\$536.81	\$496.72
EXT-02	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DENTRO DE LA OBRA.	M2	\$42.32	\$42.32
EXT-03	APLICACIÓN DE HERBICIDA EN TODA EL ÁREA DE DESPLANTE DE LA CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO, PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE PASTO Y HIERBAS EN LA CANCHA.	M2	\$6.34	\$3.74
EXT-04	ZAPATA CORRIDA DE 100 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 5 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C= 200 KG/CM2.	ML	\$686.50	\$643.80

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuyiscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410