

I - Factura

506

No. de serie del CSD del emisor

00001000000405291526

Fecha y Hora de emisión

2018-01-19T15:15:08

Folio Fiscal

35C0AAAE-FD66-11E7-B902-00155D014009

Emisor

RFC: CD1840220594

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

2018-01-19T15:15:08

00001000000403557578

99 - Por delinir

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.2 SEGUN CONTRATO No.159/2017 Clave Prod. Serv. - 70111713 - Servicios de administración o mantenimiento de parques No. ID: Impuestos: Traslados: 002 IVA Base - \$199,728.534400 Tasa - 0 160000 Importe - \$31,956.565504	199,728.534400	199,728.534400

ALCANCE DE LA ESTIMACION
AMORTIZACION DEL ANTICIPO\$285,326.47
\$ 85,597.94

RETENCIONES PACTADA EN EL CONTRATO:

M.I.C. DEL 0.2% \$570.85
C.I.C. DEL 0.2% \$570.85
SUMA \$1,141.30

NETO A RECIBIR \$230,843.80

Subtotal

199,728.53 MXN

IVAT 0.160000

31,956.565504 MXN

Total

231,685.10 MXN

TOTAL EN LETRA: DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 MXN

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

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

[1.1]35C0AAAE-FD66-11E7-B902-00155D014009[2018-01-

19T16:15:08]TBN040609RKAJbn/CyOxJSJ/1+G5Xaav+eHzRFxIX9opZ5y6K193wyAk5K9RAK4m1CfCu3MLp0XEvdHD+IWuqRPZmda0YxjaPUaDpqTKB8DF50BFC5W7kLJMEI6Lp90r4l6US20axB9Hz7vnnvwwR+chq8AC8LT9qA4j3bR7I3IzeEA+eQgunj8+c3M/AvuwdFrQ0X8Fj03IKDI7gAsiausn9hVQWYQBvqmAUokIJ2N0DqH7drjnPBx+vkrrwhD6hlqa4JP4FrZ81BMDSLF+MfxsDC8oSlgs31RTCx8xQ3CKsWJkjd155zWITDZQ/WLzYcXhvgVIRYJOPKki/V8kAXdPeHIUKX2Fog==00001000000403557578]

Sello Digital del Emisor

bn/CyOxJSJ/1+G5Xaav+eHzRFxIX9opZ5y6K193wyAk5K9RAK4m1CfCu3MLp0XEvdHD+IWuqRPZmda0YxjaPUaDpqTKB8DF50BFC5W7kLJMEI6Lp90r4l6US20axB9Hz7vnnvwwR+chq8AC8LT9qA4j3bR7I3IzeEA+eQgunj8+c3M/AvuwdFrQ0X8Fj03IKDI7gAsiausn9hVQWYQBvqmAUokIJ2N0DqH7drjnPBx+vkrrwhD6hlqa4JP4FrZ81BMDSLF+MfxsDC8oSlgs31RTCx8xQ3CKsWJkjd155zWITDZQ/WLzYcXhvgVIRYJOPKki/V8kAXdPeHIUKX2Fog==

Sello Digital del SAT

U2LYU560pSBSPJ8E96HYaT18KDIYLHnaWRWnKnnvIN5PSMpV5x2+8rIAoNjXNCPrbj88nKiu+qsBv+CgeR99KHNUuEsFbDY5S280Ta8+8VB1mR0a7P9lkqEXNj3L15trXY4ZquX/wEAgMh+eFqMDiIKgJyTIFLmWANPhL1beKIrOTvrWrrXlJQCVwmbUWIZkQMWHB3OI3J2eq90b0JPgr0cxq1WANxqdgWd66vKSV90wVKXInOolRGIqAWg+locul6BiLyorEEG+drvWQnByE9bj0t49LIQoWwKbW23aHxhc5IB4/Ix4vTQ5c35B5+Q05okR+1CfUGATm5WCyA==

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
35C0AAAE-FD66-11E7-B902-00155D014009	2018-01-19T15:15:08	2018-01-19T16:15:08	TBN040609RKA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$231,685.10	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)

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. 2	\$ 2,801,014.91 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 330,978.70 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 625,504.83 CON IVA
RFC CDI-840220-594	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 956,483.53 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 166,366.73	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 48,623.26	
<u>EXTRAS</u>	\$ 70,336.48	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 285,326.47	

--

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	570.65
0.2% I.C.I.C.	\$ 0.00
0.2% D.I.F.	\$ 570.65
0.5% INSP. Y VIGILANCIA.	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,141.30
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 285,326.47
AMORT ANTICIPO	\$ 85,597.94
SUB-TOTAL	\$ 199,728.53
I.V.A.	\$ 31,956.57
TOTAL	\$ 231,685.10
(CON LETRA)	
(DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 1,141.30
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 230,543.80

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ	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	JEFE DEL DEPTO. CONSTRUCCION
INFRAESTRUCTURA SOCIAL	SOCIAL
Vo. Bo.	
	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH., 21 de NOVIEMBRE DEL 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE: \$ 230,543.80
(DOSCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 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:
REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 285,326.47

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 85,597.94

SUBTOTAL \$ 199,728.53
IVA \$ 31,956.56
TOTAL \$ 231,685.10

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C.. DEL 0.2%	570.65
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00
D.I.F. DEL 0.2%	570.65
INSP. Y VIGILANCIA. DEL 0.5%	0.00
SUMA	1,141.30

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,801,014.91
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 625,504.83
ESTA ESTIMACION	\$ 330,978.70
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 956,483.53
POR EJERCER	\$ 1,844,531.38

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 840,304.48
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 99,293.61
ACUMULADO ACTUAL	\$ 99,293.61
POR AMORTIZAR	\$ 741,010.87

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	\$ 1,078.45	\$ 1,078.45	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 570.65	\$ 570.65	\$ -	\$ 0.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,649.10	\$ 1,649.10	\$ -	\$ -

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. 2

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

PERÍODO: 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017

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

NORMALES

166,366.73

EXCEDENTES

48,623.26

EXTRAS

70,336.48

SUBTOTAL	285,326.47
I.V.A.	45,652.23
TOTAL	330,978.70


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. 2

PERIODO: 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO/VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL							
CANCHA DE FUTBOL RAPIDO							
30	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	62.06	62.06	0.00	62.06 / 133.30	8,272.60 /
31	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ML	45.65	45.65	0.00	45.65 / 410.11	18,721.52 /
33	RODAPIE 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 UNA DE SUS CARAS.	M2	103.57	64.68	0.00	64.68 / 418.74	27,084.10 /
35	CASTILLO DE 20X22.5 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 25 CMS. INC. CIMBRA APARENTE , ARMADO Y COLADO.	ML	112.18	87.78	0.00	87.78 / 359.98	31,599.04 /
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.	ML	177.15	95.40	0.00	95.40 / 359.98	34,342.09 /
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	M2	147.74	98.36	0.00	98.36 / 420.15	41,325.95 /
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 15 CMS. INC. 4 ANCLAS DE 1/2" DE VARILLA ROSCADA.	PZA	14.00	14.00	0.00	14.00 / 241.66	3,383.24 /
49	SUMINISTRO , HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS.	KG	90.94	56.45	0.00	56.45 / 29.02	1,638.18 /
							166,366.73

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
EXCEDENTES							
29	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	176.87	264.50	120.00	144.50	10,960.33
30	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	62.06	89.02	62.06	26.96	3,593.77
31	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ML	45.65	56.16	45.65	10.51	4,310.26
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	309.85	280.00	29.85	11,728.36
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 15 CMS. INC. 4 ANCLAS DE 1/2" DE VARILLA ROSCADA.	PZA	14.00	42.00	14.00	28.00	6,766.48
48	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	42.00	329.40	156.00	173.40	11,264.06
EXTRAS							70,336.48
EXT. 4	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	M2	55.32	55.32	0.00	55.32	35,615.02
EXT. 7	DALA DE DESPLANTE DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE.	ML	45.64	103.08	0.00	103.08	34,721.47

POR EL CONTRATISTA


 POR EL RESIDENTE
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1 /11

CONTRATO : 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA : REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2	PERIODO: 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017		

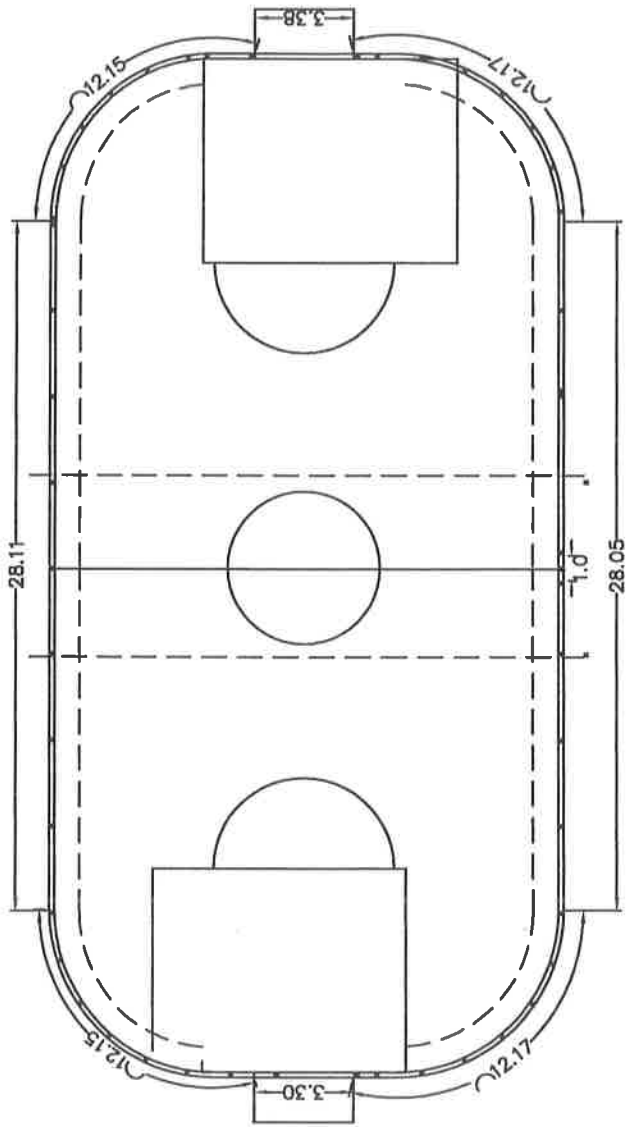
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CANCHA DE FUTBOL RAPIDO		VER CROQUIS 1	144.50 M3
29.- EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA			
	MUROS LATERALES (28.11 + 28.05) (0.80) (1.0) = 44.93 M3 ✓		
	MUROS CABECEROS (12.17 + 12.15) (2.0) (1.5)(1.2) = 87.55 M3 ✓		
	PORTERIAS (3.38 + 3.30) (1.5) (1.2) = 12.02 M3 ✓		
	TOTAL = 44.93 + 87.55 + 12.02 ✓		
	TOTAL = 144.50 M3 ✓		

Nombre del Residente
RESIDENTE

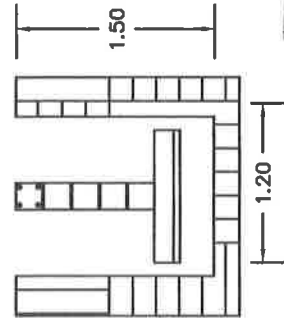
Nombre del Contratista
CONTRATISTA

REMDELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

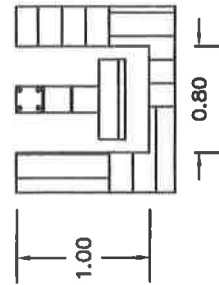
CROQUIS No.1



SECC. MUROS CABECERO



SECC. MURO LATERAL



[Handwritten signature]

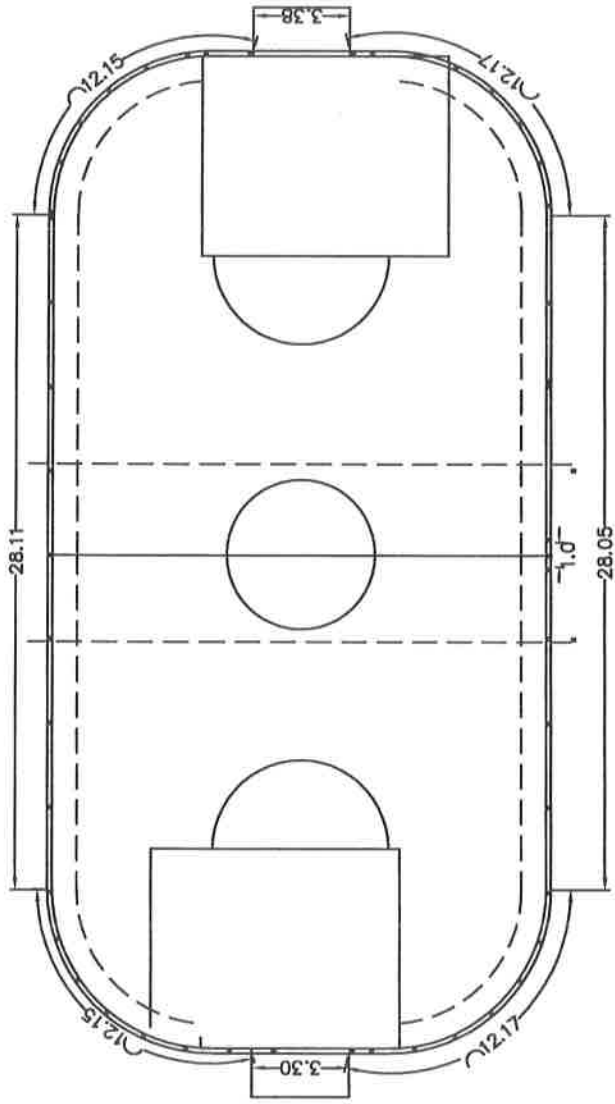
[Handwritten signature]

Harold Senter
RESIDENTE

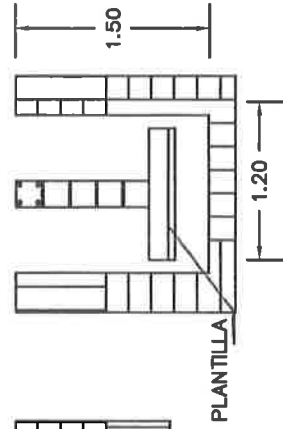
CONTRATISTA

REMEDIACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

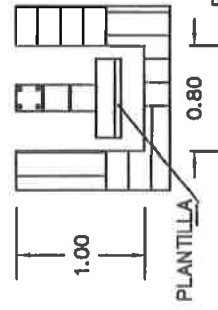
CROQUIS No.2



SECC. MUROS CABECERO



SECC. MURO LATERAL



[Handwritten signature]

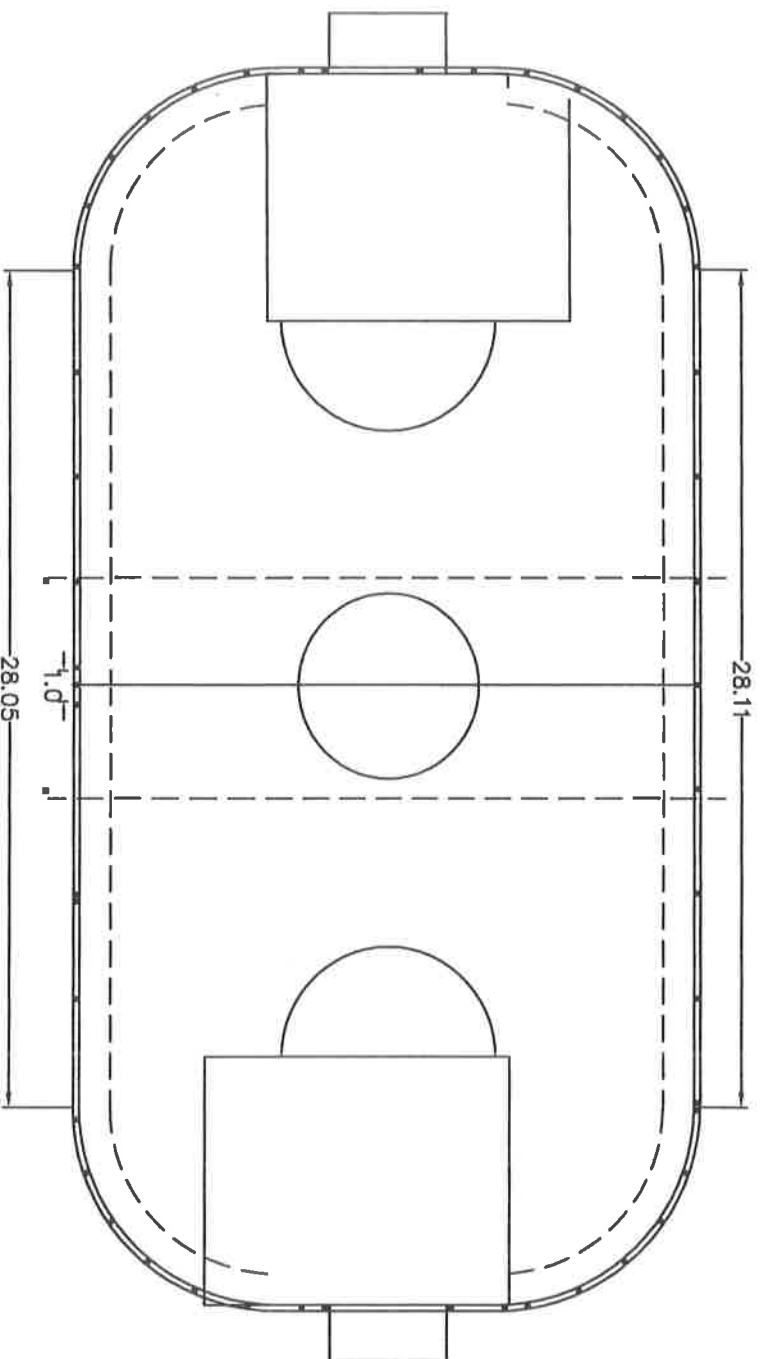
[Handwritten signature]

HOJA 3 / 11

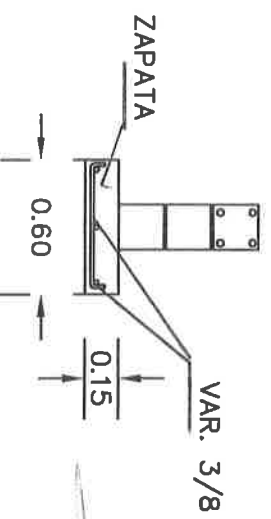
CONTRATISTA

REMODELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

CROQUIS No.3



MURO LATERAL



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

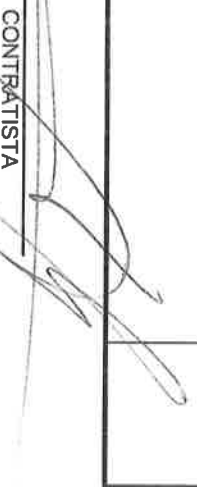
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 4 / 11

CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2	PERIODO: 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	

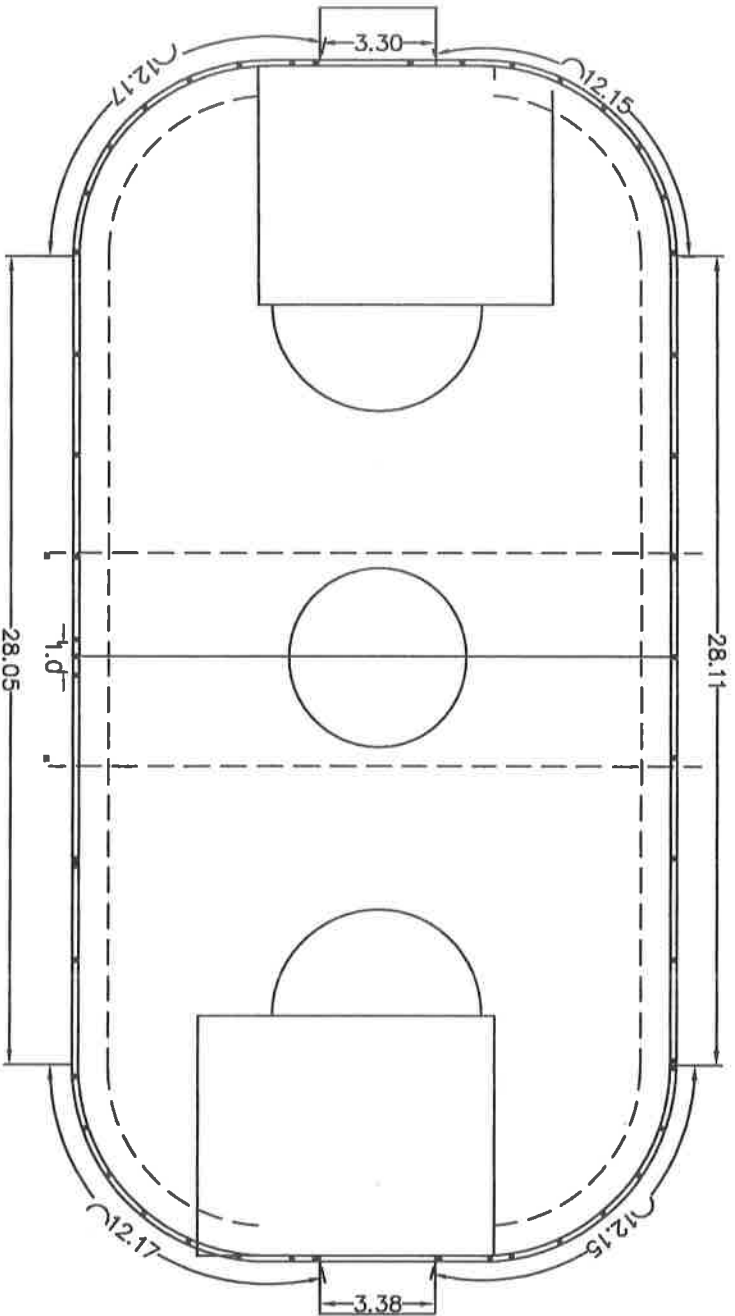
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VER CROQUIS 4	VOLUMEN A PAGAR
33.- RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS.	MUROS LATERALES		
RELLENO DE CONCRETO F/C=100 KG/CM2,ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	(28.11 + 28.05) (0.42) = 23.59 M3 ✓		
	MUROS CABECEROS		
	(12.17 + 12.15) (2.0) (0.84) = 40.86 M2 ✓		
	PORTERIAS		
	(3.38 + 3.30) (0.84) = 5.61 M2 ✓		
	TOTAL = 23.59 + 40.86 + 5.61 M2		
	TOTAL = 70.06 M2 ✓		
	AREA CASTILLOS		
	MUROS LATERALES		
	(0.20) (0.42) (20 PIEZAS) = 1.68 M3 ✓		
	MUROS CABECEROS		
	(0.20) (0.84) (22 PIEZAS) = 3.70 M2 ✓		
	TOTAL = 70.06 M2 - (1.68 + 3.70)		
	TOTAL = 64.68 M2 ✓		64.68 M2


RESIDENTE

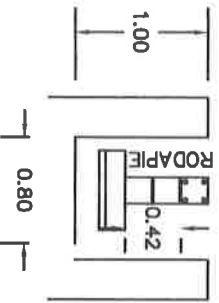

CONTRATISTA

REMEDIACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

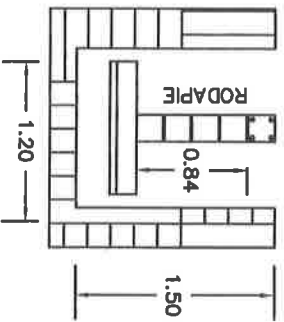
CROQUIS No.4



SECC. MURO LATERAL



SECC. MUROS CABECERO

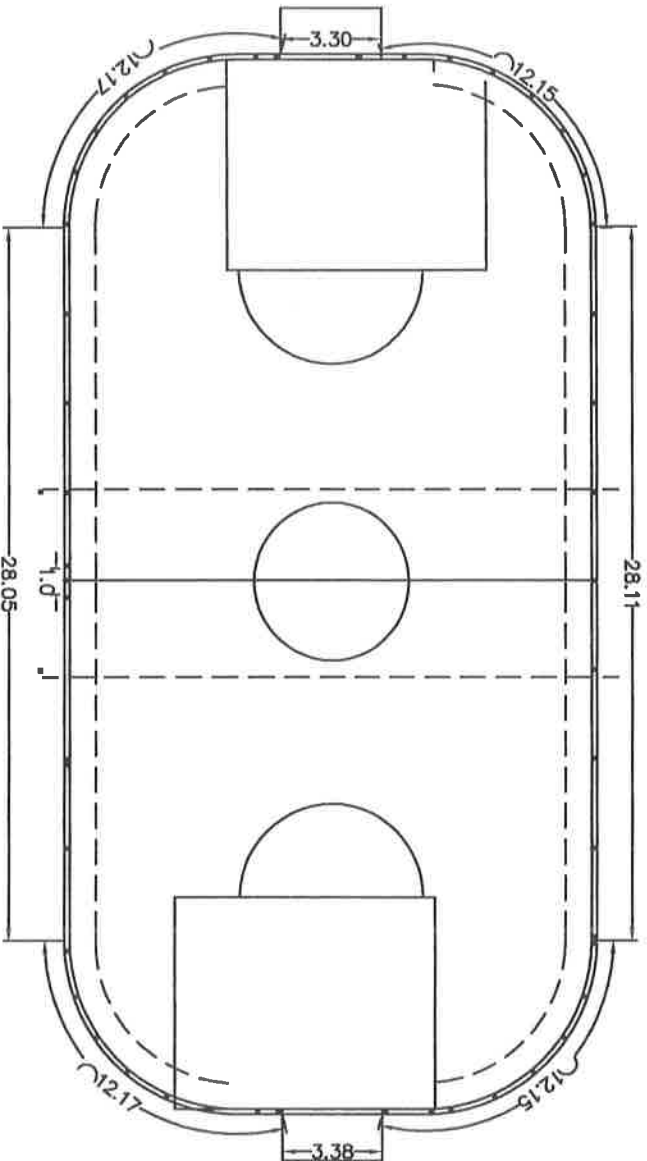


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

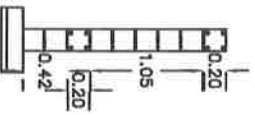
REMODELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

CROQUIS No.5

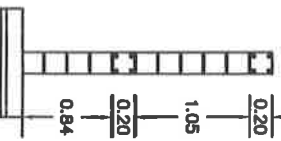


ALTURA CASTILLOS

SECC. MURO LATERAL



SECC. MUROS CABECERO

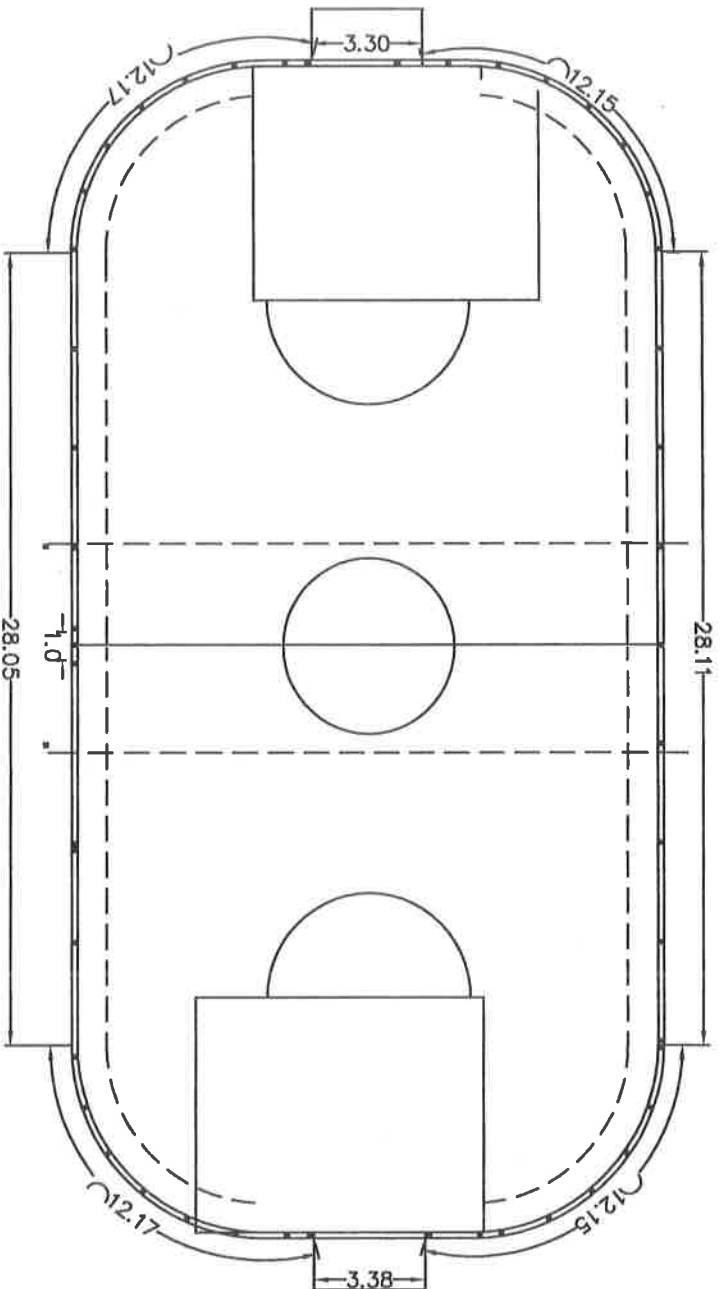


Handwritten signature or initials.

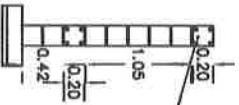
Handwritten signature or initials.

REMODELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

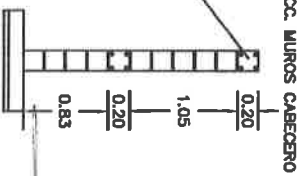
CROQUIS No.6



SECC. MURO LATERAL



CADENA DE CERRAMIENTO



SECC. MUROS CABECERO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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: 2		PERIODO: 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
37.- MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS.		MUROS LATERALES	
RELLENO DE CONCRETO FC=100 KG/CM2		3.52 3.51	
ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS		3.05 3.04	
		3.1 3.13	
		3.05 3.20	
		1.05 3.05	
		3.09 3.10	
		3.07 3.02	
		3.04 3.38	
		3.47	
TOTAL LONG.		26.44 25.43	
		MUROS CABECEROS	
		2.22 2.22 1.77 1.76	
		1.61 1.57 1.61 1.58	
		1.51 1.61 1.63 1.64	
		1.61 1.61 1.63 1.63	
		1.61 1.61 1.63 1.81	
		1.79 1.74 2.2 2.21	
		10.35 10.36 10.47 10.63	
TOTAL = 26.44 + 25.43 + 10.36 + 10.36 + 10.47 + 10.63			
TOTAL = 93.68 (1.05)			
TOTAL = 98.36 M2			

CROQUIS

VER CROQUIS 7

A PAGAR

98.36 M2

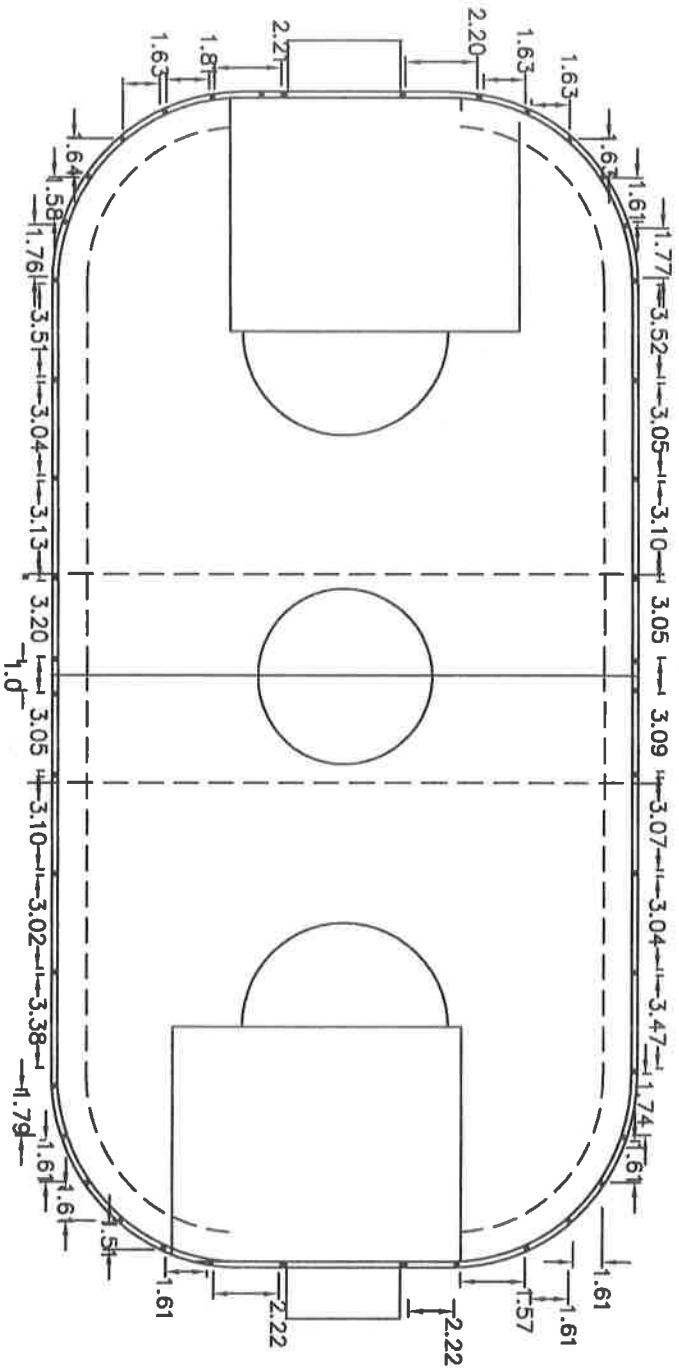

RESIDENTE

CONTRATISTA

REMODELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

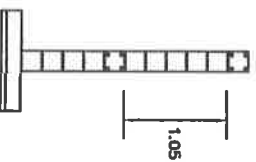
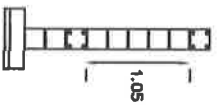
CROQUIS No.7

-41.05-



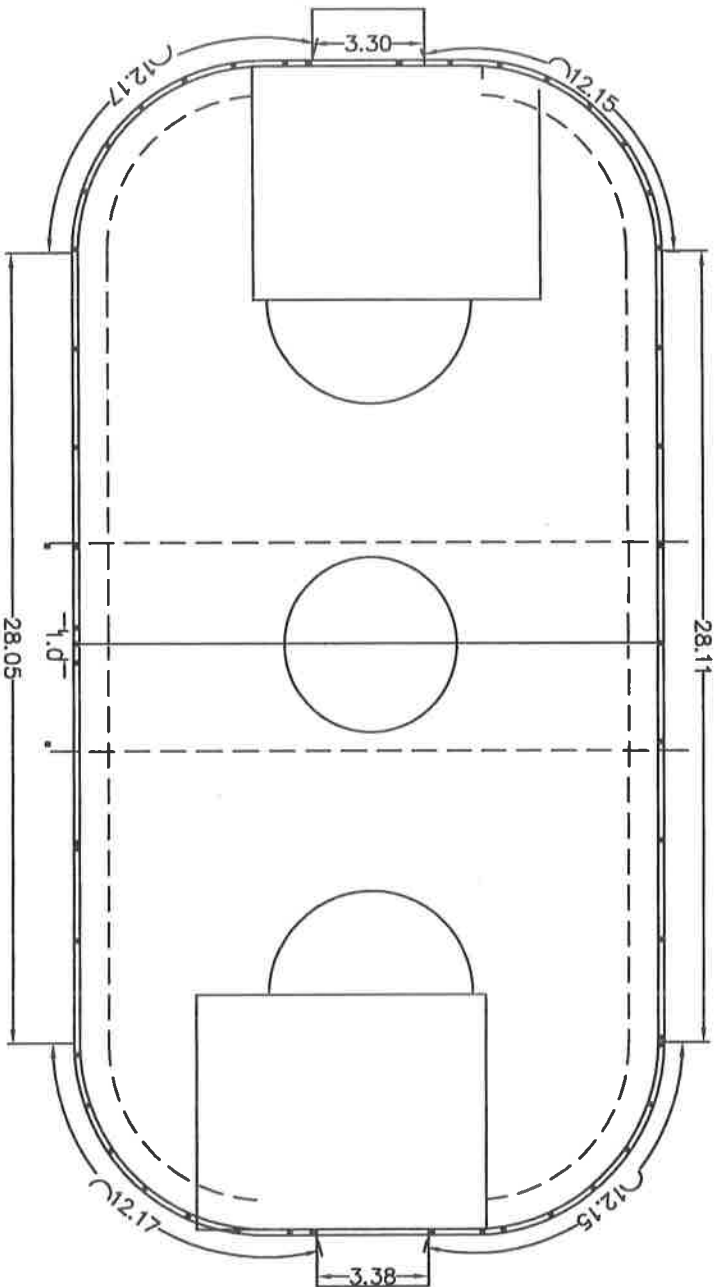
SECC. MURO LATERAL

SECC. MUROS CABECERO



REMEDIACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

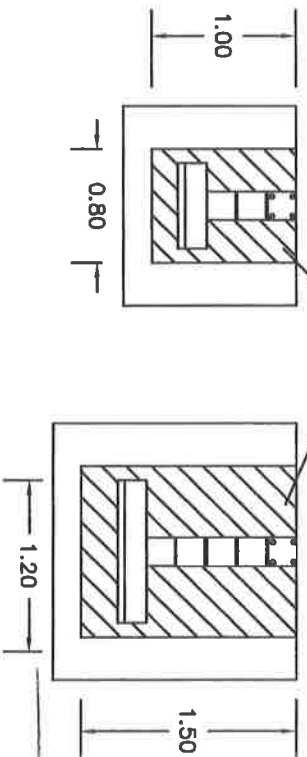
CROQUIS No. 8



SECC. MURO LATERAL

SECC. MUROS CABECERO

RELLENO MAT. CALIZO



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 9 / 11

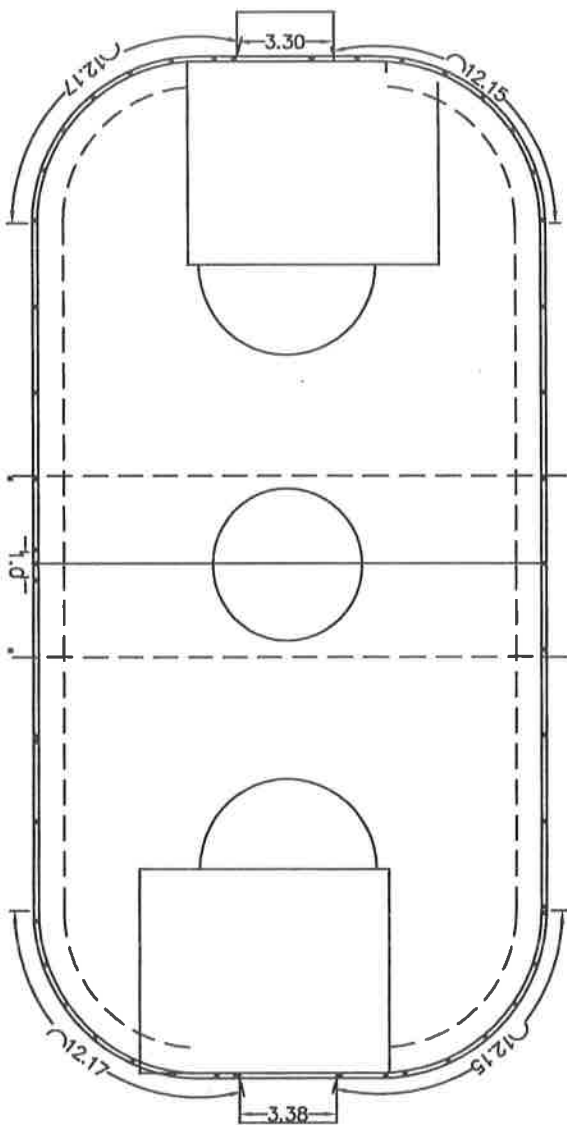
CONTRATO : 158/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
Nº DE ESTIMACION: 2		PERIODO: 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
44.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 15 CMS. INC. 4 ANCLAS DE 1/2" DE VARILLA ROSCADA.	TOTAL = 42.0 PIEZAS ✓		42.0 PZAS.
48.- RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	TOTAL = VOL. EXCAVACION (ABUNDAMIENTO) TOTAL = (144.50 M3) (1.20) ✓		173.40 M3
49.- SUMINISTRO , HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS.	TOTAL = 173.40 M3 ✓ DALA DE DESPLANTE (0.6 MT.) (2.0 PZAS) (42 PIEZAS) = 50.40 ML ✓ DALA DE CERRAMIENTO 1er NIVEL (0.6 MT.) (2.0 PZAS) (42 PIEZAS) = 50.40 ML ✓ TOTAL = (50.40 ML + 50.40 ML) (0.56 KG/ML) TOTAL = (100.80ML) (0.56 KG/ML) ✓ TOTAL = 56.45 KG ✓		56.45 KG

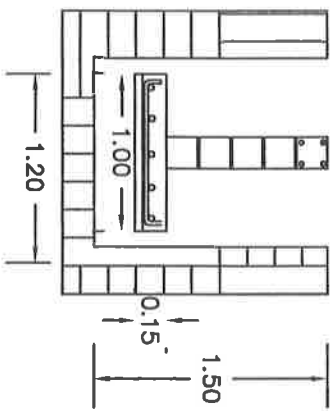
RESIDENTE

CONTRATISTA

REMODELACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE
CROQUIS No.10



SECC. MUROS CABECERO
ZAPATA CORRIDA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 11 / 11

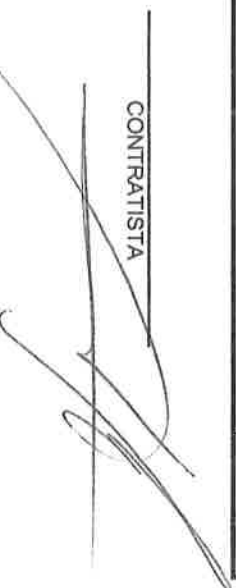
CONTRATO: 159/2017		TRAMO: CHIHUAHUA	
OBRA: REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE		CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y DIRECCION, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO: 7 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR
EXT. 07.- DALA DE DESPLANTE DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CMBRA APARENTE.	MUROS LATERALES (28.11 + 28.05) = 56.16 ML ✓	
	MUROS CABECEROS (12.17 + 12.15)(2.0) = 48.64 ML ✓	
	PORTERIAS (3.38 + 3.30) (1.0) = 6.68 ML ✓	
	TOTAL = 56.16 + 48.64 + 6.68 ✓	
	TOTAL = 111.48 - (LONG. CASTILLOS)	
	TOTAL = 111.48 - (0.20) (42 PIEZAS))	
	TOTAL = 111.48 - (8.4 ML) ✓	
	TOTAL = 103.08 ML ✓	103.08 ML

VER CROQUIS 11

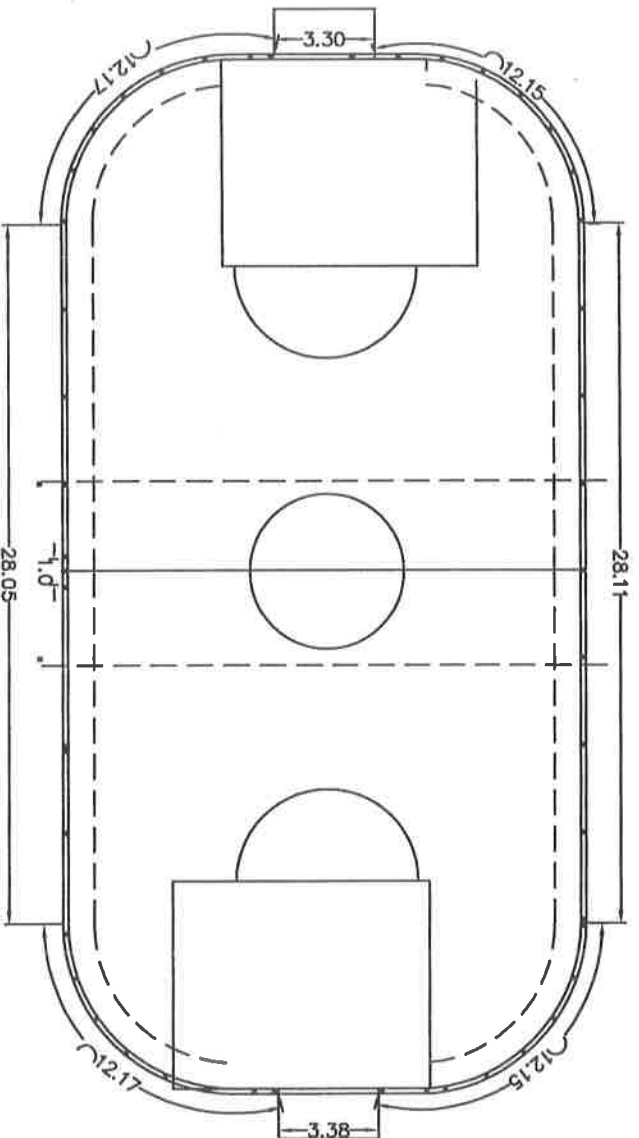

RESIDENTE

CONTRATISTA



REMEDIACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE

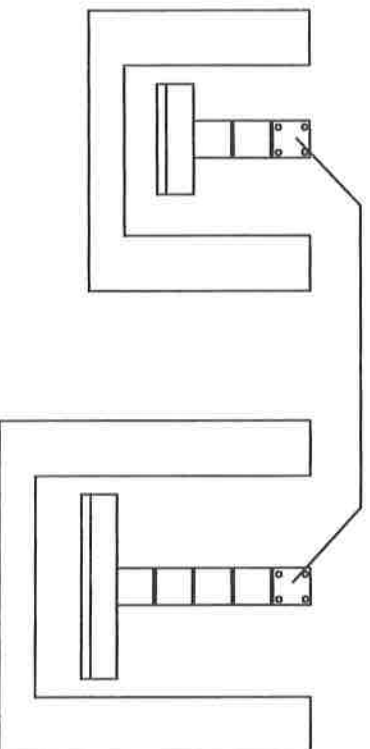
CROQUIS No.11



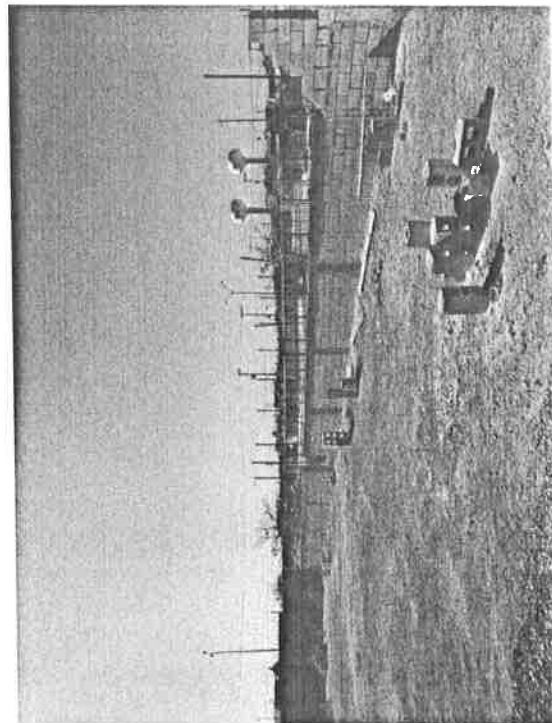
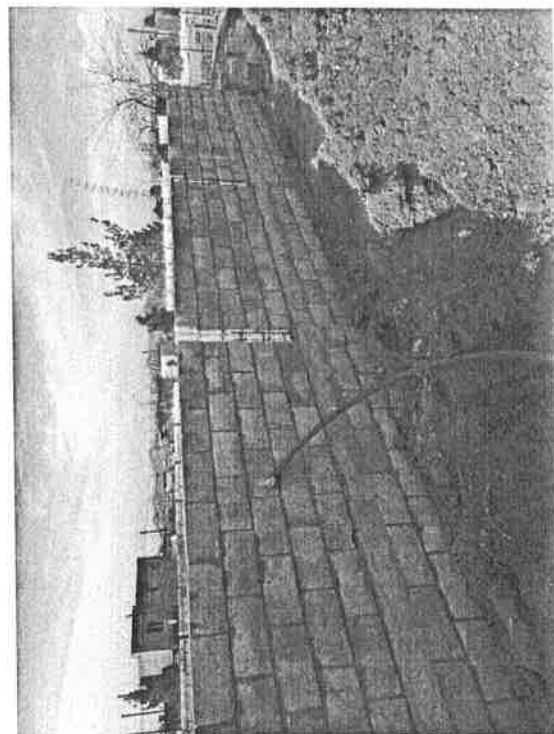
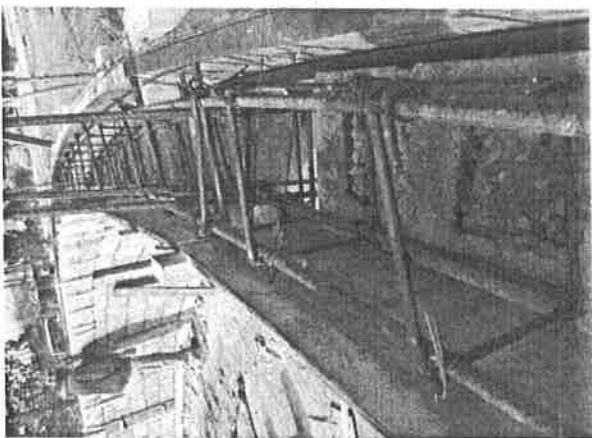
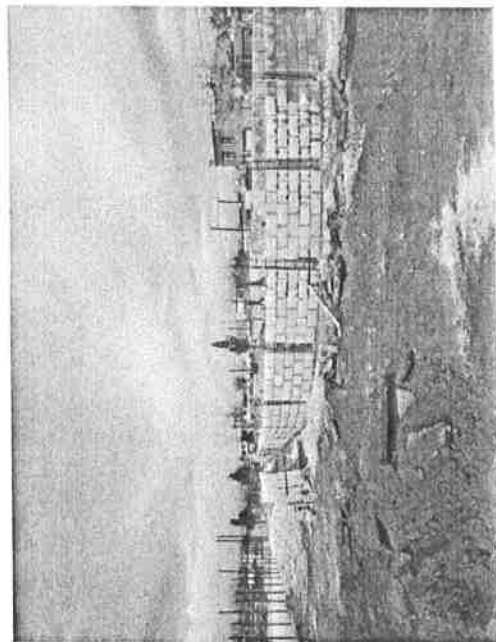
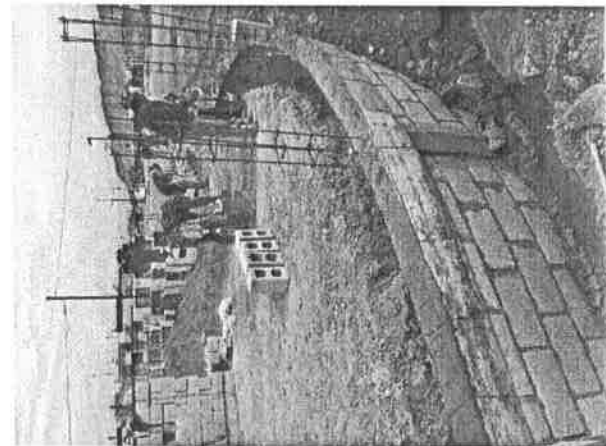
SECC. MURO LATERAL

SECC. MUROS CABECERO

DALA DESPLANTE 20X20 CMS.

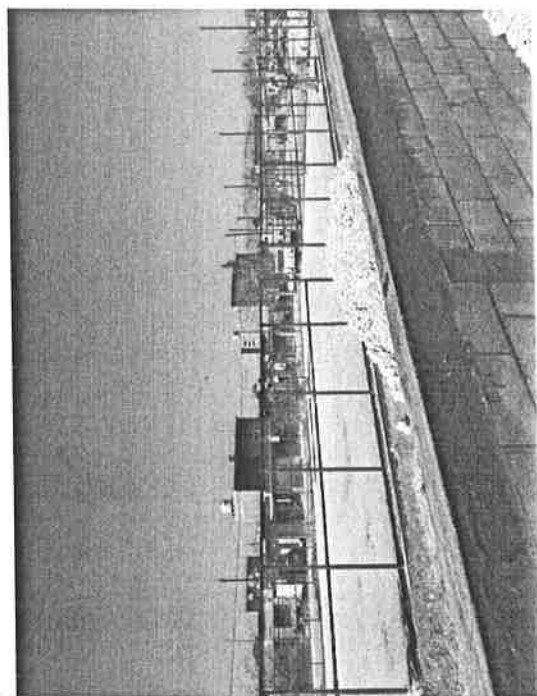
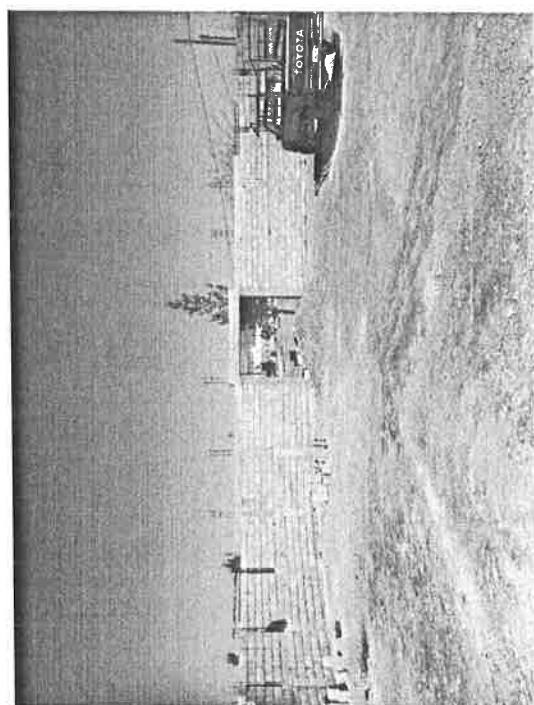
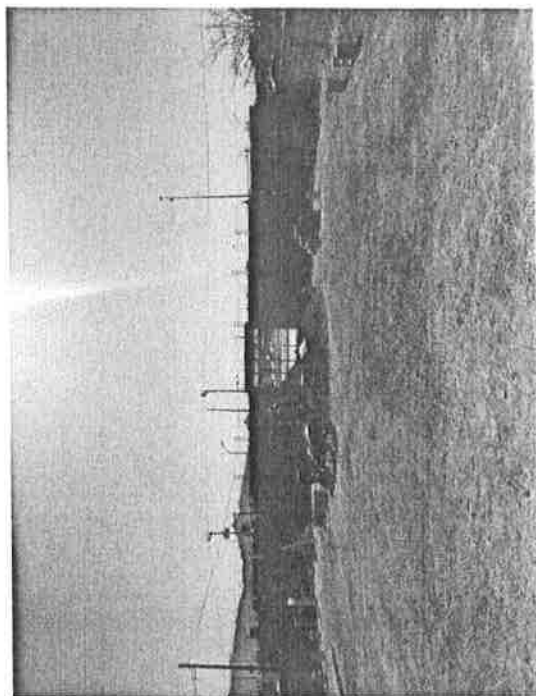
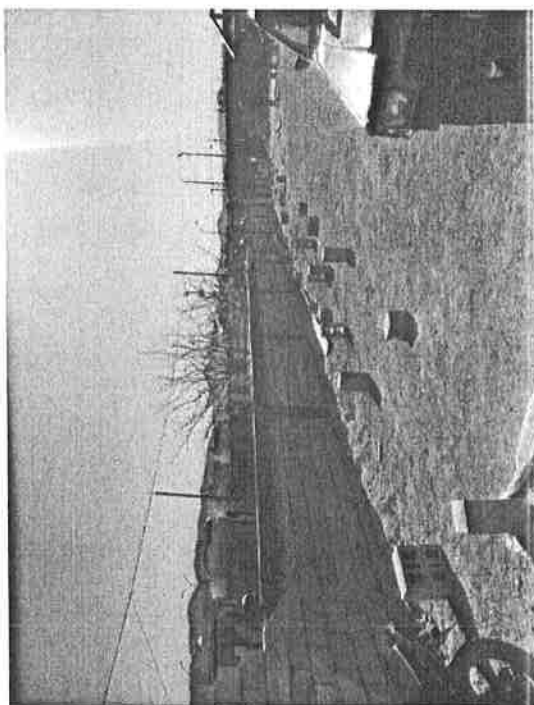


REMEDIACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE



Handwritten signature or mark.

REMEDIACION DE PARQUE JARDINES DE ORIENTE



12/10/20



GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/3746/2017

06 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 AREA 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 VARAS #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARAS #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F.C.= 200 KG/CM2	ML	\$666.50	\$643.80

ATENCIAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLAREAL 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"



GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OFICIO NO. CS/3815/2017

09 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 08 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-05	DEMOLICIÓN DE CORDÓN DE AREAS DE JUEGO Y ARENEROS DE 30 M X 10 M.	ML	\$14.10	\$14.10
EXT-06	RETIRO DE ARBOLES HASTA 4.0 MTS. DE ALTURA, EXISTENTES EN EL AREA DE CANCHAS, ASI COMO TRANSPORTE Y REPLANTACIÓN DE LOS MISMOS DENTRO DEL PARQUE.	PIEZA	\$828.80	\$828.80
EXT-07	DALA DE DESPLANTE DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F.C= 150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE.	ML	\$341.25	\$336.84

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

09-Nov-17
Recibí
[Firma]