

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
RFC: SMC110310DM6	
Tipo de Comprobante: I - Ingreso	
Lugar de Expedición: 31203	
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales	

Forma de pago	99 - Por definir	Folio	- 88
Método de pago	PPD - Pago en parcialidades o diferido	Fecha	14/8/2018 11:34:04
Moneda:	MXN - Peso Mexicano		

Datos del cliente	
Cliente:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.:	MCI651010V22
Domicilio:	CALLE MINA No. 408, CENTRO, C.P. 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO
Uso CFDI:	101 - Construcciones

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
1.00	SERVICIOS	E48 - Unidad de servicio	72151901 - Servicio de cimentación de construcciones	REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2 ESTIMACION NUMERO (tres) SEGUN CONTRATO NUM. 168/17 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 239,825.18 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 71,947.55 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% CMIC 479.65 0.2% D.I.F. 479.65 1.0% SANCION POR INCUMPLIMIENTO \$ 2,398.25 SUMA \$ 3,357.55 NETO A RECIBIR \$ 191,380.50	167,877.63	0.00	002 - IVA = 26,860.42	167,877.63

Importe con letra:	
CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	
Subtotal	167,877.63
Impuestos Traslados	26,860.42
Total	194,738.05

CFDI Relacionado:	
Tipo Relación: 07 - CFDI por aplicación de anticipo	
CFDI Relacionado: A7979A67-3097-47C6-860D-C64DED8D2515	

Serie del Certificado del emisor	00001000000409966409
Folio fiscal	69D2EB04-8D3A-45EA-8015-DAF815EE9BFF
No. de Serie del Certificado del SAT	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación	Agosto 14 2018 - 12:34:06



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

LxZQ/8b61cwPhltvEe757o/7HNTI7zZ4Fzrt/Yv4tiWFB+how+uKdJb0QjH99INp6aGgQSDJ/eEuL3ZizgL5+N
4LnxP9EGV0tpkx4VLS5JFJ5Qw2ZTd+O7Fa2/G+4V9BSof1SnxbyPa6OZBSzBMtwJ22rmoOEK49z5wonPXzLWW+
4MVT6mmPII3ZXW7t/PPAfS4tDPfVAIYJ1UToHCFprKuHV9XLn4ZCZ1vTjYQeEm7P8JcqpLMvzILyUITB46ikAj
qXmotqCLEf2XMGwF6y/Qc5CxsWguU5YUEn6bXbdplArDwQ057F7+BhnO7Oa7nZqAEHDqjdjzFEYyfiRO0kuw==

Sello del SAT

THGW8ArsTWu2+KmhZH90UOIQZFokweaKGv1deJJaVJI0m8WfcokedBKd3xZ4CQ9nbwnMgbo+SOwRJcc
JGJ7i1wq2rwl5eyNR6hrVlJFOP4zaS1pSOzeENDRtO2kkCDWLHE62rOO/vzW8oRjXnxdFG06puXXq
q/AvfvoCugohxksxAQJvf+4TjAXCKlGU5Rld1tPmmIvL1ezOa04TdwceR4OKShrY6r2KVLoHF+jV4+HW
RHmR+9A2aHl+6o5/r6wC8WaNyhzU1u6EBTIWwfY5ze3G6wLfwPqnuAKpHc23pOr1bMax3aT79PSp9yu
PxnUGQITv6J5NNwtHLSKA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|69D2EB04-8D3A-45EA-8015-DAF815EE9BFF|2018-08-14T12:34:06|MAS0810247C0|LxZQ
/8b61cwPhltvEe757o/7HNTI7zZ4Fzrt/Yv4tiWFB+how+uKdJb0QjH99INp6aGgQSDJ/eEuL3ZizgL5
+N4LnxP9EGV0tpkx4VLS5JFJ5Qw2ZTd+O7Fa2/G+4V9BSof1SnxbyPa6OZBSzBMtwJ22rmoOEK49z5wo
nPXzLWW+4MVT6mmPII3ZXW7t/PPAfS4tDPfVAIYJ1UToHCFprKuHV9XLn4ZCZ1vTjYQeEm7P8JcqpLMv
zILyUITB46ikAjqXmotqCLEf2XMGwF6y/Qc5CxsWguU5YUEn6bXbdplArDwQ057F7+BhnO7Oa7nZqAEH
DqjdjzFEYyfiRO0kuw==|00001000000404486074||

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
SMC110310DM6	SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
69D2EB04-8D3A-45EA-8015-DAF815EE9BFF	2018-08-14T11:34:04	2018-08-14T12:34:06	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$194,738.05	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)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL

CONTRATO

168/2017

IMPORTE CONTRATO \$2,439,873.31 CON IVA

CONTRATISTA
PERIODO DE EJECUCION

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
19 DE OCTUBRE AL 17 DE DICIEMBRE DE 2017

OBRA/SERVICIO

REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO NO. 2

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO

\$2,103,339.06 SIN IVA

IMPORTE PENDIENTE

\$239,825.18 SIN IVA

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO

INCISO B

IMPORTE FUERA
DE PROGRAMA

\$239,825.18

SANCIÓN / RETENCIÓN DEL
1.0%/MES

\$2,398.24

NUMERO DE
MESES DE
RETRASO

1.00

IMPORTE DE
SANCIÓN

\$2,398.25

IMPORTE DE
REINTEGRO

ESTIMACION No. 3 (PERIODO 19 DE DICIEMBRE DE
2017 AL 17 DE ENERO 2018)

TOTAL

\$2,398.25 SIN I.V.A.

ELABORO:

ARQ. HIRAM LOZANO HERNANDEZ

REVISO:

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

Vo.Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

CHIHUAHUA, CHIH., ENERO 2018



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PID2017	CONTRATO No. 168/2017	CONTRATADOS \$ 2,439,873.32 CON IVA
OBRA: REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 3	
	PERIODO EJEC.	19-DIC-2017 al 17-ENE-2018
UBICACIÓN: C. RIO MONTAGUA Y C. RIO ROJO # Col.COL. RIBERAS DE SACRAMENTO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 278,197.21
CONTRATISTA: SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 2,161,676.11
RFC SMC110310DM6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,439,873.32

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 99,340.37	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 138,825.49	
	<u>EXTRAS</u>	\$ 1,659.32	
	<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
	<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 239,825.18	

DESCUENTOS

--	SANCIÓN POR INCUMP.	\$ 2,398.25
0.2 %	DIF	\$ 479.65
0.2 %	CMIC	\$ 479.65
	SUMA DESCUENTOS	\$ 3,357.55

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 239,825.18
AMORT ANTICIPO	\$ 71,947.55
SUB-TOTAL	\$ 167,877.63
I.V.A.	\$ 26,860.42
TOTAL	\$ 194,738.05

(CON LETRA)
(CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 3,357.55
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 191,380.50

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

HIRAM LOZANO

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 193,778.75

(CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 3 CONTRATO No. 168/2017 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 2,805,741.12

DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2;

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 239,825.18

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 71,947.55

SUBTOTAL \$ 167,877.63

IVA \$ 26,860.42

TOTAL \$ 194,738.05

SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO 2,398.25

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

DIF DEL 0.20% 479.65

CMIC DEL 0.20% 479.65

SUMA 959.30

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO

\$ 2,439,873.32

CONVENIO MODIFICATORIO

\$ 365,867.80

ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR

\$ 2,161,676.11

ESTA ESTIMACION

\$ 278,197.21

ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION

\$ 2,439,873.32

POR EJERCER

\$ 365,867.80

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO

\$ 731,962.00

ACUMULADO ANTERIOR

\$ 648,502.84

ESTA ESTIMACION

\$ 83,459.16

ACUMULADO ACTUAL

\$ 731,962.00

POR AMORTIZAR

\$ 0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% DIF	0.20% CMIC
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,727.03	\$ 3,727.03
ESTA ESTIMACION	\$ 479.65	\$ 479.65
ACUMULADO ACTUAL	\$ 4,206.68	\$ 4,206.68

RECIBIMOS


 SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
 SMC110310DM6

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2;

UBICACIÓN: C. RIO MONTAGUA Y C. RIO ROJO # Col. COL. RIBERAS DE

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 3

No. CONTRATO: 168/2017

CONTRATISTA: SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 19/12/2017 AL 17/01/2018



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
	REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2							
1	CANCHA DE USOS MULTIPLES							
1.06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMULSION A BASE DE ARENA SILICA Y RESINAS A RAZON DE 4 CAPAS DE RECUBRIMIENTO PARA TAPAR PORO Y GRIETA POR TEMPERATURA Y SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN AREAS DE JUEGO: INC: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION	M2	488.000000	429.400000	422.840000	6.560000	\$ 61.56	\$ 403.83
3	CANCHA DE FUTBOL 7X7							
3.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5M A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	227.070000	58.310000	58.120000	0.190000	\$ 141.43	\$ 26.87
3.05	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CM RELLENO DE CONCRETO FC=10KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS	M2	132.780000	104.070000	64.070000	40.000000	\$ 287.89	\$ 11,515.60
3.08	CADENA DE CAERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 20 X22.5 ARMADA CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No2 A CADA 20CM INC: CIMBRA APARENTE	ML	227.120000	227.120000	179.500000	47.620000	\$ 313.43	\$ 14,925.54
3.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO SINTETICO MARCA SPORTURF MODELO SUPER CUP DE 55MM. DE ALTURA Y 32 OZ. POR YARDA CUADRADA DE DENSIDAD O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION, CON DOBLE BASE DE URETANO REFORZADA Y TERMOFUSIONADA PARA MAYOR DURABILIDAD INSTALADO EN ROLLOS DE 4.57 MTS. DE ANCHO MEDIANTE PROCESO DE COSIDO ENTRE ROLLOS CON MAQUINA DE COSER UNION ESPECIAL DE DOBLE NUDO PARA EVITAR DESPRENDIMIENTOS. ARENA SILICA A RAZON DE 22 KG/M2 Y CAUCHO VIRGEN SBR GRANULADO DE 3MM. A RAZON DE 8 KG/M2.	M2	1,120.260000	681.140000	680.650000	0.490000	\$ 455.82	\$ 223.35
7	ALUMBRADO							
7.01	EXCAVACION EN TERRENO TIPO B PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE .40M X .60M COMPACTACION AL 80% EN CAPAS DE 20CM RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	220.000000	220.000000	0.000000	220.000000	\$ 141.43	\$ 31,114.60
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM PUOT	ML	220.000000	220.000000	0.000000	220.000000	\$ 20.61	\$ 4,534.20
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4 INC: CONECTORES CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	220.000000	220.000000	0.000000	220.000000	\$ 45.48	\$ 10,005.60

[Handwritten signature]

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

HIRAN-LOZANO

RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2;

UBICACIÓN: C. RIO MONTAGUA Y C. RIO ROJO # Col. COL. RIBERAS DE

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 3

No. CONTRATO: 168/2017

PERIODO: DEL 19/12/2017 AL 17/01/2018

CONTRATISTA: SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.



No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR ULTRAFLOOD SERIE 75 400 W HEAVY DUTY FLOODLIGHT	PZA	6.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 13,295.39	\$ 26,590.78
	OBRA EXCEDENTE							\$ 138,825.49
	REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2							\$ 138,825.49
1	CANCHA DE USOS MULTIPLES							\$ 26,096.59
1.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA TRIPLE NUDO DE 3"X3.5" EN 2MTS DE ALTO CON POSTES BASE Y ESQUINA DE 3" CED 30 EN 2.00MTS DE ALTO POSTES DE REFUERZO DE 2 1/2 @ 3 Y 4MTS DE ALTO. POSTES DE 2 1/2 CED 30 A 1.90M DE ALTO ENTRE POSTES DE REFUERZO. INCLUYE 3 BARRAS HORIZONTALES DE 1 5/8 CED 30 A TODO LO LARGO. TODAS LAS UNIONES DE TUBERIA SERIAN CON SOLDADURA E INCLUYE PINTURA DE ESMALTE COLOR ALUMINIO Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION	ML	46.000000	79.560000	46.000000	33.560000	\$ 777.61	\$ 26,096.59
3	CANCHA DE FUTBOL 7X7							\$ 60,223.50
3.06	DALA DE DESPLANTE DE 20X22.5 CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No 2@20CM INC; CIMBRA APARENTE	ML	58.520000	147.770000	82.000000	65.770000	\$ 302.73	\$ 19,910.55
3.08	CADENA DE CAERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 20 X22.5 ARMADA CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No 2 A CADA 20CM INC; CIMBRA APARENTE	ML	227.120000	233.270000	227.120000	6.150000	\$ 313.43	\$ 1,927.59
3.1	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20CM MEDIR COMPACTADO INC: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA	M3	537.600000	881.400000	832.650000	48.750000	\$ 223.14	\$ 10,878.08
3.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA TRIPLE NUDO DE 3"X3.5" EN 1.50MTS DE ALTO CON POSTES BASE Y ESQUINA DE 3" CED 30 EN 4MTS DE ALTO POSTES DE REFUERZO DE 2 1/2 @ 3 Y 4MTS DE ALTO. POSTES DE 2 1/2 CED 30 A 1.90M DE ALTO ENTRE POSTES DE REFUERZO. INCLUYE 4 BARRAS HORIZONTALES DE 1 5/8 CED 30 A TODO LO LARGO. UNA SOLERA HORIZONTAL INFERIOR A TODO LO LARGO, TODAS LAS UNIONES DE TUBERIA SERIAN CON SOLDADURA E INCLUYE PINTURA DE ESMALTE COLOR ALUMINIO Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION	ML	110.000000	151.270000	110.000000	41.270000	\$ 666.52	\$ 27,507.28
7	ALUMBRADO							\$ 52,505.40
7.01	EXCAVACION EN TERRENO TIPO B PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE .40M X .60M COMPACTACION AL 80% EN CAPAS DE 20CM RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	220.000000	475.000000	220.000000	255.000000	\$ 141.43	\$ 36,064.65
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM PUOT	ML	220.000000	455.000000	220.000000	235.000000	\$ 20.61	\$ 4,843.35

[Handwritten signature]

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

HIRAM LOZANO

RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2;

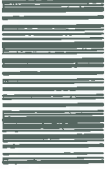
UBICACIÓN: C. RIO MONTAGUA Y C. RIO ROJO # Col. COL. RIBERAS DE

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 3

No. CONTRATO: 168/2017

PERIODO: DEL 19/12/2017 AL 17/01/2018

CONTRATISTA: SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4 INC: CONECTORES CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	220.000000	475.000000	220.000000	255.000000	\$ 45.48	\$ 11,597.40
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 1,659.32
	REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2							\$ 1,659.32
7	ALUMBRADO							\$ 1,659.32
EXT	EXTRAS							\$ 1,659.32
EXT-01	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS DE ANCHO POR 15 CMS DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @30 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL F3?C=200 KG/CM2.	ML	0.000000	97.750000	92.640000	5.110000	\$ 303.78	\$ 1,552.32
EXT-16	LIMPIEZA FINA A MANO DEL AREA DE OBRA INC. ACOPIO DE DESPERDICIOS Y BASURA.	M2	0.000000	1,300.025000	1,283.148000	16.877000	\$ 6.34	\$ 107.00

Julian

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Hiram Lozano

HIRAM LOZANO
RESIDENTE D.O.P.M.



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL

CONTRATO

168/2017

IMPORTE CONTRATO \$2,439,873.31

CON IVA

CONTRATISTA
PERIODO DE CONTRATO
OBRA/SERVICIO

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
19 DE OCTUBRE AL 17 DE DICIEMBRE DE 2017
REMODELACION PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO NO. 2

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO

\$2,103,339.06 SIN IVA

IMPORTE PENDIENTE

\$239,825.18 SIN IVA

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCION / RETENCION DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE SANCION	IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACION No. 3 (PERIODO 19 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 17 DE ENERO 2018)
INCISO B	\$239,825.18	\$2,398.24	1.00	\$2,398.25		

TOTAL \$2,398.25 SIN I.V.A.

ELABORO:

ARQ. HIRAM LOZANO HERNANDEZ

REVISO:

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGENDO

Vo.Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

CHIHUAHUA, CHIH., ENERO 2018



CONTRATO

168/2017

IMPORTE CONTRATO \$2,439,873.31 CON IVA

CONTRATISTA
PERIODO DE CONTRATO
OBRA/SERVICIO

SEMOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
19 DE OCTUBRE AL 17 DE DICIEMBRE DE 2017
REMEDIACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO NO. 2

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO

\$2,103,339.06 SIN IVA

IMPORTE PENDIENTE

\$239,825.18 SIN IVA

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCION / RETENCION DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE SANCION	IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACION No. 3 (PERIODO 19 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 17 DE ENERO 2018)
INCISO B	\$239,825.18	\$2,398.24	1.00	\$2,398.25		

TOTAL \$2,398.25 SIN I.V.A.

ELABORO:

ARQ. HIRAM LOZANO HERNANDEZ

REVISO:

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGERO

Vo.Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

CHIHUAHUA, CHIH., ENERO 2018

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

HOJA

GENERADOR DE ESTIMACION

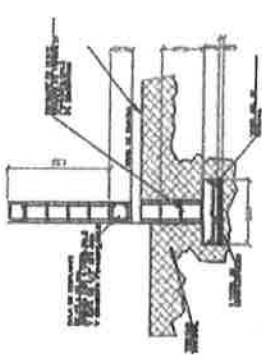
CONTRATO:	DOPM-22-2017-II	TRAMO:	REHABILITACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO II
OBRA:	REHABILITACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO II	CONTRATISTA	SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	2 de Enero 2018 AL 31 de Enero del 2018
--------------------	---------	---------	---

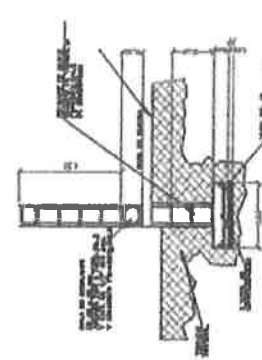
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR																
1.6 SUMINISTRO Y APLICACION DE EMULSION A BASE DE ARENA SILICA Y RESINAS A RAZON DE 4 CAPAS DE RECURRIMIENTO PARA TAPAR PORO Y GRIETA POR TEMPERATURA Y SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN AREAS DE JUEGO: INC. PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION	<table> <tr> <td>Porteria 1</td><td>Longitud</td><td>Ancho</td><td>Total</td></tr> <tr> <td>Porteria 2</td><td>2.93</td><td>1.00</td><td>2.93</td></tr> <tr> <td>Canto largo</td><td>23.4</td><td>0.03</td><td>0.70</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Total</td><td>6.56</td></tr> </table>	Porteria 1	Longitud	Ancho	Total	Porteria 2	2.93	1.00	2.93	Canto largo	23.4	0.03	0.70			Total	6.56		6.56 m2
Porteria 1	Longitud	Ancho	Total																
Porteria 2	2.93	1.00	2.93																
Canto largo	23.4	0.03	0.70																
		Total	6.56																

(Handwritten signature)

CONCEPTO	3.2	OPERACIONES ARITMETICAS			
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5M A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA					
	Porteria 1	Longitud	Ancho	Prof.	
	Porteria 2	7.7	0.2	0.06	
		7.7	0.2	0.06	0.19

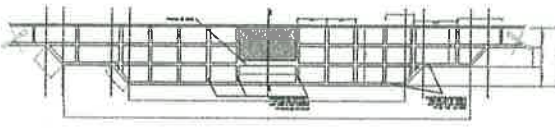
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	0.19 M2

CONCEPTO	3.5	OPERACIONES ARITMETICAS			
RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CM RELLENO DE CONCRETO FC=10KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM- ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS					
	Lado recto	long.	Altura	Area	
	Lado recto				
	Lado Curvo	23.75	1.00	23.75	
	Lado Curvo	26.25	0.62	16.28	
	Total			40.0	

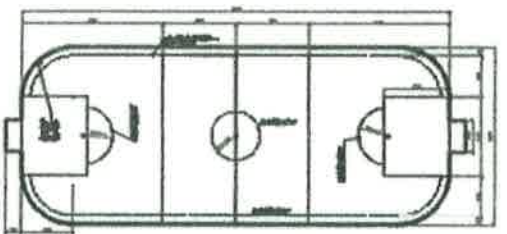
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	40.0 m2

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS																																												
3.8																																													
CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 20 X22.5 ARMADA CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No2 A CADA 20CM INC: CIMBRA APARENTE																																													
	<table><tr><th></th><th>long</th><th>Total</th><th>Unidad</th></tr><tr><td>Muro recto</td><td>0</td><td>0</td><td>ml</td></tr><tr><td>Muro recto</td><td>0</td><td>0</td><td>ml</td></tr><tr><td>Muro curvo</td><td>0</td><td>0</td><td>ml</td></tr><tr><td>Muro Curvo</td><td>0</td><td>0</td><td>ml</td></tr><tr><td>Muro curvo 1er</td><td>9</td><td>9</td><td>ml</td></tr><tr><td>Muro curvo 1er</td><td>9</td><td>9</td><td>ml</td></tr><tr><td>Muro Curvo 2do</td><td>17.5</td><td>17.5</td><td>ml</td></tr><tr><td>Muro Curvo 2do</td><td>17.5</td><td>17.5</td><td>ml</td></tr><tr><td>Dala Incl.</td><td>0.77</td><td>0.77</td><td>ml</td></tr><tr><td>total</td><td></td><td>53.77</td><td>ml</td></tr></table>		long	Total	Unidad	Muro recto	0	0	ml	Muro recto	0	0	ml	Muro curvo	0	0	ml	Muro Curvo	0	0	ml	Muro curvo 1er	9	9	ml	Muro curvo 1er	9	9	ml	Muro Curvo 2do	17.5	17.5	ml	Muro Curvo 2do	17.5	17.5	ml	Dala Incl.	0.77	0.77	ml	total		53.77	ml
	long	Total	Unidad																																										
Muro recto	0	0	ml																																										
Muro recto	0	0	ml																																										
Muro curvo	0	0	ml																																										
Muro Curvo	0	0	ml																																										
Muro curvo 1er	9	9	ml																																										
Muro curvo 1er	9	9	ml																																										
Muro Curvo 2do	17.5	17.5	ml																																										
Muro Curvo 2do	17.5	17.5	ml																																										
Dala Incl.	0.77	0.77	ml																																										
total		53.77	ml																																										

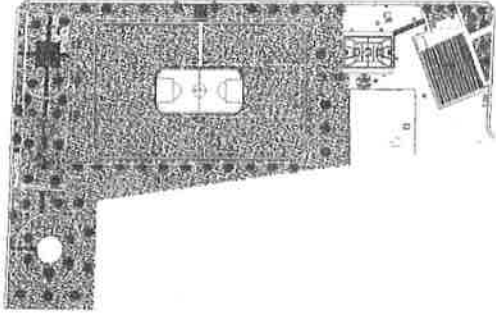
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	53.77 ml

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
3.13				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO SINTETICO MARCA SPORTURF MODELO SUPER CUP DE 55MM. DE ALTURA Y 32 OZ. POR YARDA CUADRADA DE DENSIDAD O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION, CON DOBLE BASE DE URETANO REFORZADA Y TERMOFUSIONADA PARA MAYOR DURABILIDAD. INSTALADO EN ROLLOS DE 4.57 MTs. DE ANCHO MEDIANTE PROCESO DE COSIDO ENTRE ROLLOS CON MAQUINA DE COSER UNION ESPECIAL DE DOBLE NUDO PARA EVITAR DESPRENDIMIENTOS, ARENA SILICA A RAZON DE 22 KG/M2 Y CAUCHO VIRGEN SBR GRANULADO DE 3MM, A RAZON DE 8 KG/M2.	largo	Ancho		
	Cancha	32.73	0.02	0.49
	Porterías	0.00	0.00	0.00
	Porterías	0.00	0.00	0.00
	Total		0.49	ml

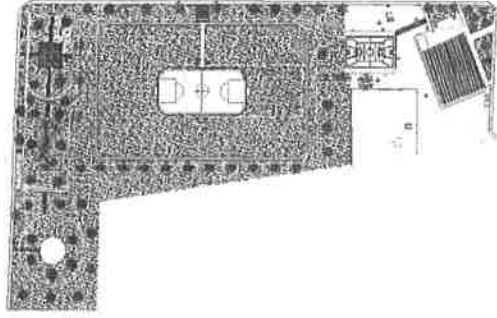
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	0.49 m2

Handwritten signature and a circular stamp with a cross inside.

CONCEPTO	7.01	OPERACIONES ARITMETICAS
EXCAVACION EN TERRENO TIPO B PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE 40M X 60M COMPACTACION AL 80% EN CAPAS DE 20CM RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	Longitud 220	m

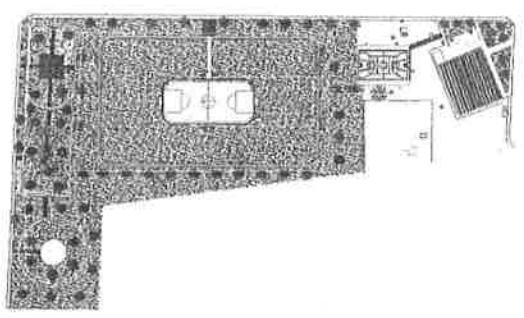
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	220 m

CONCEPTO	7.03	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM PUOT	Cantidad 200	Unidad m

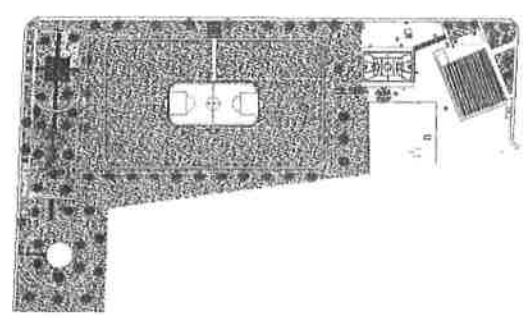
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	200 m

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	7.04	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4 INC: CONECTORES CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	Cantidad 220	Unidad ml

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	220 ml

CONCEPTO	7.07	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR ULTRAFLOOD SERIE 75 400 W HEAVY DUTY FLOODLIGHT	Cantidad 2	Unidad pza

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2 pza

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	1.3	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA TRIPLE NUDO DE 3"x3.5" EN 2MTS DE ALTO CON POSTES BASE Y ESQUINA DE 3" CED 30 EN 2.00MTS DE ALTO POSTES DE REFUERZO DE 2 1/2 @ 3 Y 4MTS DE ALTO. POSTES DE 2 1/2 CED 30 A 1.90M DE ALTO ENTRE POSTES DE REFUERZO. INCLUYE 3 BARRAS HORIZONTALES DE 1 5/8 CED 30 A TODO LO LARGO. TODAS LAS UNIONES DE TUBERIA SERIAN CON SOLDADURA E INCLUYE PINTURA DE ESMALTE COLOR ALUMINIO Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION	Log. Longitud Unidad 0 ML 0 ML 16.78 ML 16.78 ML 33.56 ML Total	

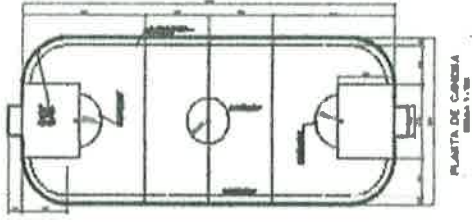
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	33.56 ml

CONCEPTO	3.6	OPERACIONES ARITMETICAS
DALA DE DESPLANTE DE 20X22.5 CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No 2@20CM INC. CIMBRA APARENTE	Largo Lado Recto 42.15 Lado Recto 23.62 Lado Curvo Norte 0.00 Lado Curvo Sur 0.00 Inclinados 0.00 Total 65.77 m	

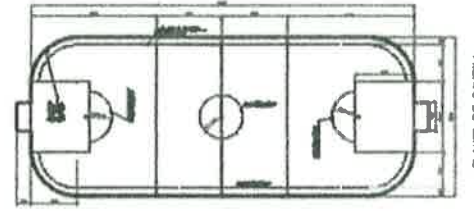
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	65.77 ml

Handwritten signature and a large 'X' mark.

CONCEPTO	3.10	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20CM MEDIR COMPACTADO INC: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA					
	Plataformas	Ancho	Prof. Prom	Area	
	Largo	23	0.65	822.25	
	55	24.36	0.65	871.01	
		total	48.75		m3

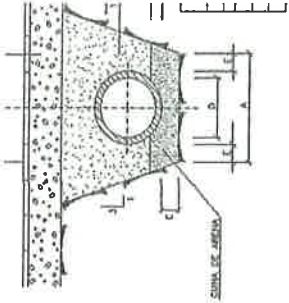
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	48.75 m3

CONCEPTO	3.11	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA TRIPLE NUDO DE 3"x3.5" EN 1.50MTS DE ALTO CON POSTES BASE Y ESQUINA DE 3" CED 30 EN 4MTS DE ALTO POSTES DE REFUERZO DE 2 1/2 @ 3 Y 4MTS DE ALTO. POSTES DE 2 1/2 CED 30 A 1.90M DE ALTO ENTRE POSTES DE REFUERZO. INCLUYE 4 BARRAS HORIZONTALES DE 1 5/8 CED 30 A TODO LO LARGO, UNA SOLERA HORIZONTAL INFERIOR A TODO LO LARGO, TODAS LAS UNIONES DE TUBERIA SERIAN CON SOLDADURA E INCLUYE PINTURA DE ESMALTE COLOR ALUMINIO Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION					
	Colocacion de Malla sobre murete	Largo			m
	Lado Recto	14.87			
	Lado Curvo Norte	14.88			
	Lado Curvo Sur	11.52			
	Inclinados	41.27			
	Total				

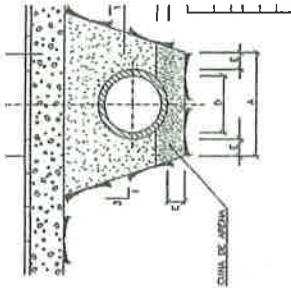
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	41.27 m3

Handwritten signature and circular stamp.

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
7.01	EXCAVACION EN TERRENO TIPO B PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE .40M X .60M COMPACTACION AL 80% EN CAPAS DE 20CM RETIRO DE MATERIAL SOBANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	Cantidad 255	Unidad m

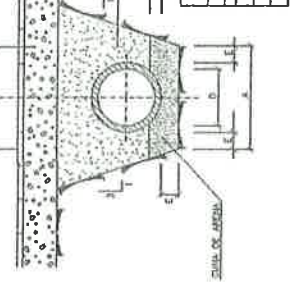
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		255	m

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM PUOT	Cantidad 255	Unidad m

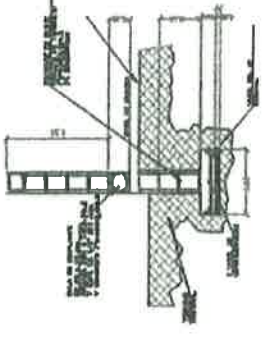
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		255	m

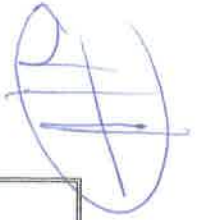


CONCEPTO	7.04	OPERACIONES ARITMETICAS	
SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4 INC: CONECTORES CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN		Cantidad 255	Unidad m

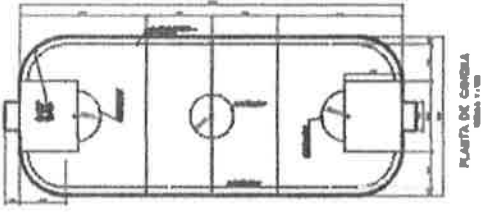
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	255 m

CONCEPTO	1.01 extras	OPERACIONES ARITMETICAS	
ZAPATA CORRIDA DE 40 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		long.	unidad m
	Lado curvo	5.11	m
	Lado Curvo	5.11	m
	Total	5.11	m

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	5.11 m

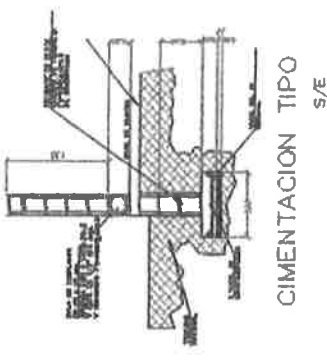


CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	Porteja	Largo	Ancho	Area
1.16 extras LIMPIEZA FINA A MANO DEL AREA DE OBRA INC ACOPPIO DE DESPERDICIOS Y BASURA.	Porteria	4	2.11	8.44
	Porteria	4	2.11	8.44
		total	16.88	m2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	16.88 m

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	Ext-02	OPERACIONES ARITMETICAS			
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.			Long (ml)	Altura (ml)	Area(m2)
	Lado Recto	41	0.80	32.80	
	Lado Recto	41	0.80	32.80	
	Lado Curvo	25	0.80	20.00	
	Lado Curvo	25	0.80	20.00	
	Lado curvo 1er	23	0.80	18.40	
	Lado curvo 1er	23	0.80	18.40	
	Lado Curvo 2do	20	0.00	0.00	
	Lado Curvo 2do	20	0.00	0.00	
	Sup. Port. Norte	4	0.00	0	
	Sup. Port. Sur	4	0.00	0	
	triangulos				
		Total		142.40	m2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	142.40 m2

CONCEPTO	Ext-03	OPERACIONES ARITMETICAS			
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.		Pza	Long	Total	
	Porteria No.1	1	4.40	4.40	
	Porteria No.2	1	4.40	4.40	
	Total			8.80	

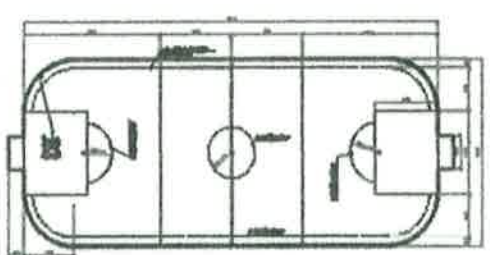
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	8.80 m2

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
Ext-04				
COLUMNA DE CONCRETO F'C=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.	Pza	Altura	Total	
Lado Recto		0.00		
Lado Recto		0.00		
Curvo Norte	2	3.00	6.00	
Curvo Sur	2	2.80	5.60	
	Total		11.60	

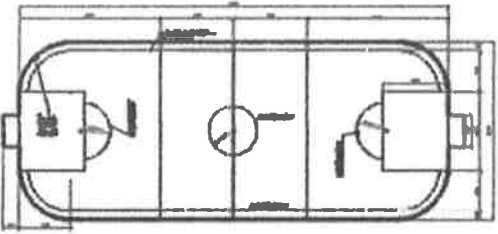
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	11.60 m2

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
Ext-05				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL. 10.5 DE 1.50 MTS. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 3.3 MTS EN MURO CHICO Y @ 1.78 PROMEDIO EN MUROS CABECEROS, BARRA HORIZONTAL DE 1 5/8" CED. 30 SUPERIOR E INFERIOR. INC. SOLDADURA EN UNIONES, PINTURA DE ESMALTE EN TUBO CED. 30	LARGO			
Lado Recto	41.00			
Lado Recto	41.00			
	TOTAL		82.00	
			M2	

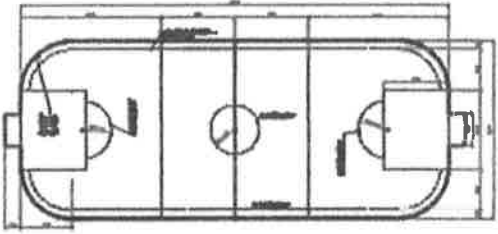
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 PLANTA DE COLUMNA Escala 1:100	82.00 m2

Handwritten signature and a circular stamp.

CONCEPTO	Ext.-07	OPERACIONES ARITMETICAS		
DREN A BASE DE HUECO EN MURO DE BLOQUE RELLENO, SECCION 15X20 CMS. INC. APLANADO INTERIOR Y PERFILADO.				
Lado Recto		Cant	10.00	UNIDAD PZA
		Total	10	pza

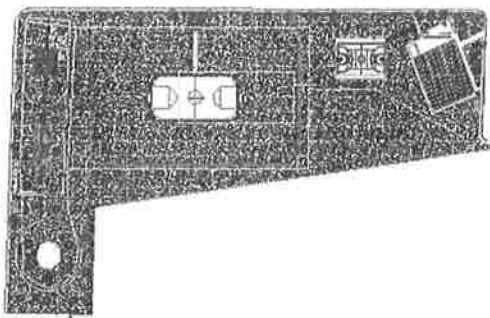
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	10.00 pza

CONCEPTO	Ext.-11	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MURO DE BLOQUE MARCA OSEL LINEA PLATA					
		Long.	Altura	Area	
		42	1.4	58.8	
		42	1.4	58.8	
		42	1.6	67.2	
		25	1.6	40	
		25	1.6	40	
		25	1.4	35	
		25	1.4	35	
		21.1	1	21.1	
		21.1	1	21.1	
		21.1	1	21.1	
		8.2	1	8.2	
		8.2	1	8.2	
		8.2	1	8.2	
		8.2	1	8.2	
		3.9	3.2	12.48	
		143.6	0.2	28.72	
		21.2	0.2	4.24	
		2.4	0.2	0.48	
		Total		565.12	

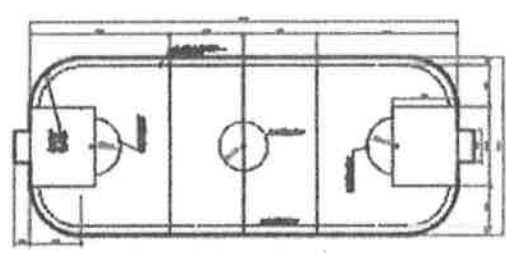
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	565.12 m2

Handwritten signature and initials.

CONCEPTO	Ext.-12	OPERACIONES ARITMETICAS
LIMPIEZA DE TERRENO INCLUYE DESHIERBE, COLECCION DE BASURA PARA SU FUTURO CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA.		Area ext. Cancha 5,702.06 Area perimetral en cancha 5,738.59 Area de parque banqueta circular 804.42 Area de juegos inf. 1,672.38 Area de usus multiples 2,532.97 banquetas -203.33 Cancha de futbol rapido -1320 14,427.09

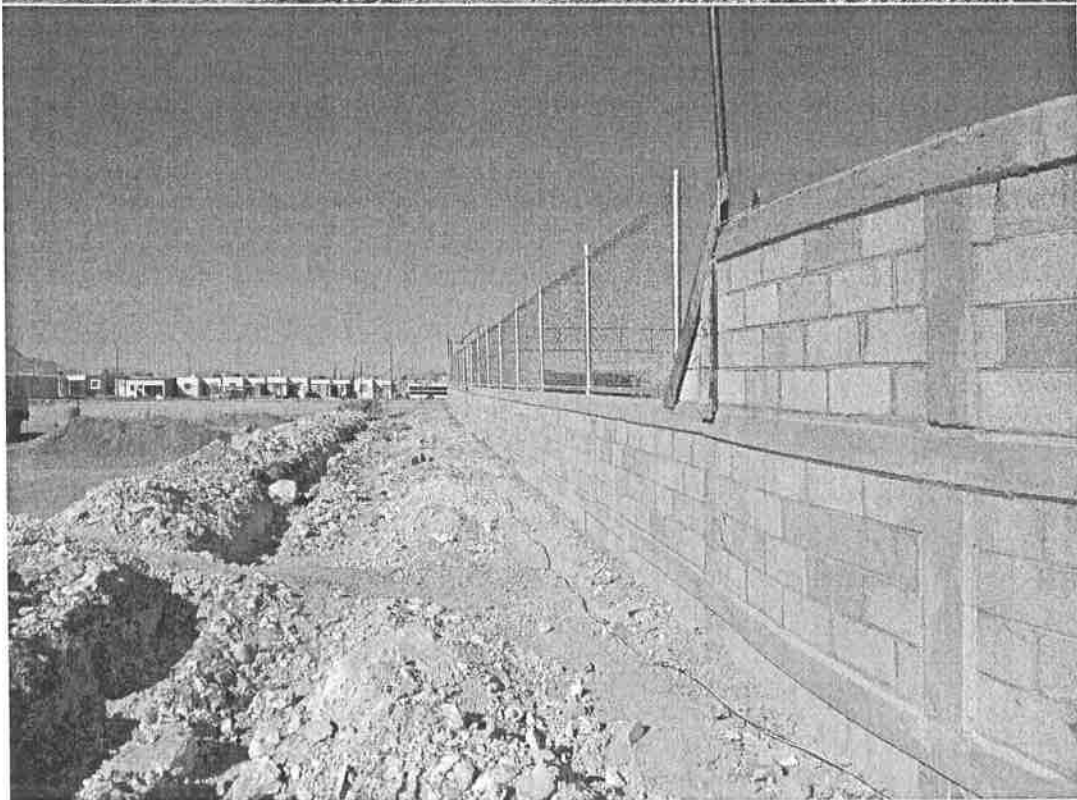
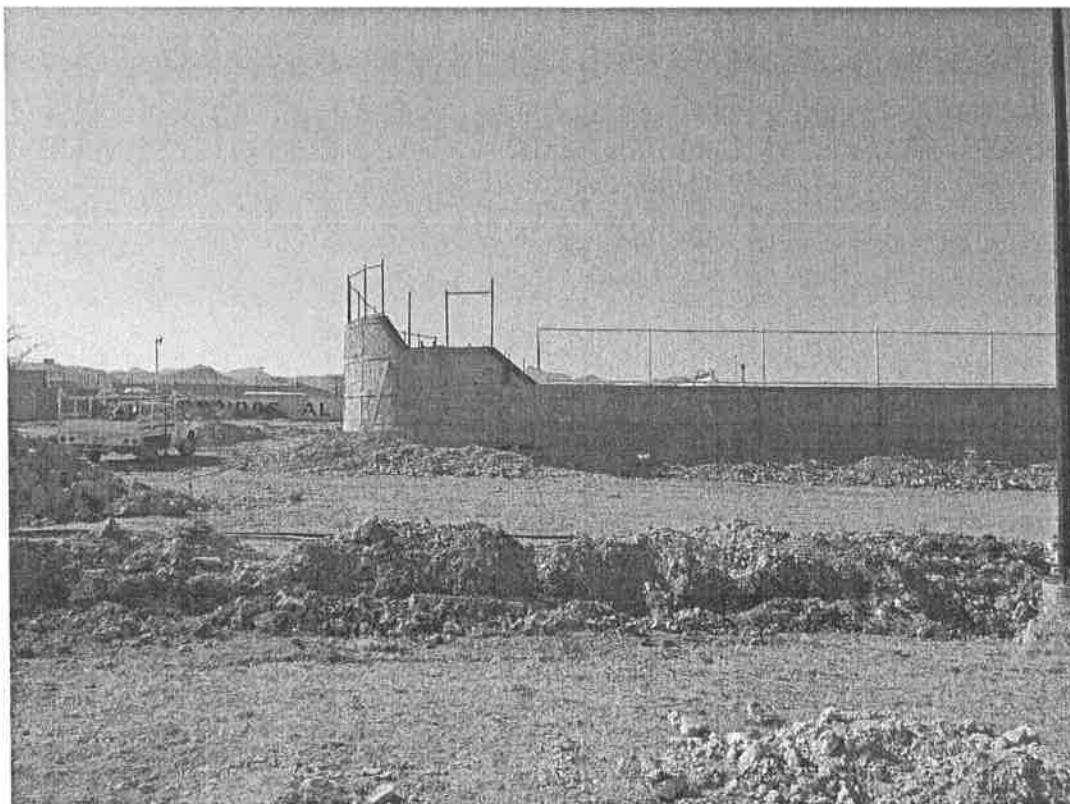
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	14,427.09 m2

CONCEPTO	Ext.-15	OPERACIONES ARITMETICAS																																							
MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'C = 100KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1-4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS PARA UNA ALTURA DE SUPERIOR A 2.0M DE ALTURA		<table> <tr> <th>Long (ml)</th><th>Altura (ml)</th><th>Area(m2)</th></tr> <tr> <td>Lado Recto 41</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>Lado Recto 41</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>Lado Curvo 25</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>Lado Curvo 25</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>Lado curvo 1er 23</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>Lado curvo 1er 23</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td>Lado Curvo 2do 20</td><td>0.80</td><td>16.00</td></tr> <tr> <td>Lado Curvo 2do 20</td><td>0.80</td><td>16.00</td></tr> <tr> <td>Sup. Port. Norte 4</td><td>0.60</td><td>2.4</td></tr> <tr> <td>Sup. Port. Sur 4</td><td>0.60</td><td>2.4</td></tr> <tr> <td>triangulos</td><td></td><td>6.80</td></tr> <tr> <td>Total</td><td></td><td>43.60</td></tr> </table> m2	Long (ml)	Altura (ml)	Area(m2)	Lado Recto 41	0.00	0.00	Lado Recto 41	0.00	0.00	Lado Curvo 25	0.00	0.00	Lado Curvo 25	0.00	0.00	Lado curvo 1er 23	0.00	0.00	Lado curvo 1er 23	0.00	0.00	Lado Curvo 2do 20	0.80	16.00	Lado Curvo 2do 20	0.80	16.00	Sup. Port. Norte 4	0.60	2.4	Sup. Port. Sur 4	0.60	2.4	triangulos		6.80	Total		43.60
Long (ml)	Altura (ml)	Area(m2)																																							
Lado Recto 41	0.00	0.00																																							
Lado Recto 41	0.00	0.00																																							
Lado Curvo 25	0.00	0.00																																							
Lado Curvo 25	0.00	0.00																																							
Lado curvo 1er 23	0.00	0.00																																							
Lado curvo 1er 23	0.00	0.00																																							
Lado Curvo 2do 20	0.80	16.00																																							
Lado Curvo 2do 20	0.80	16.00																																							
Sup. Port. Norte 4	0.60	2.4																																							
Sup. Port. Sur 4	0.60	2.4																																							
triangulos		6.80																																							
Total		43.60																																							

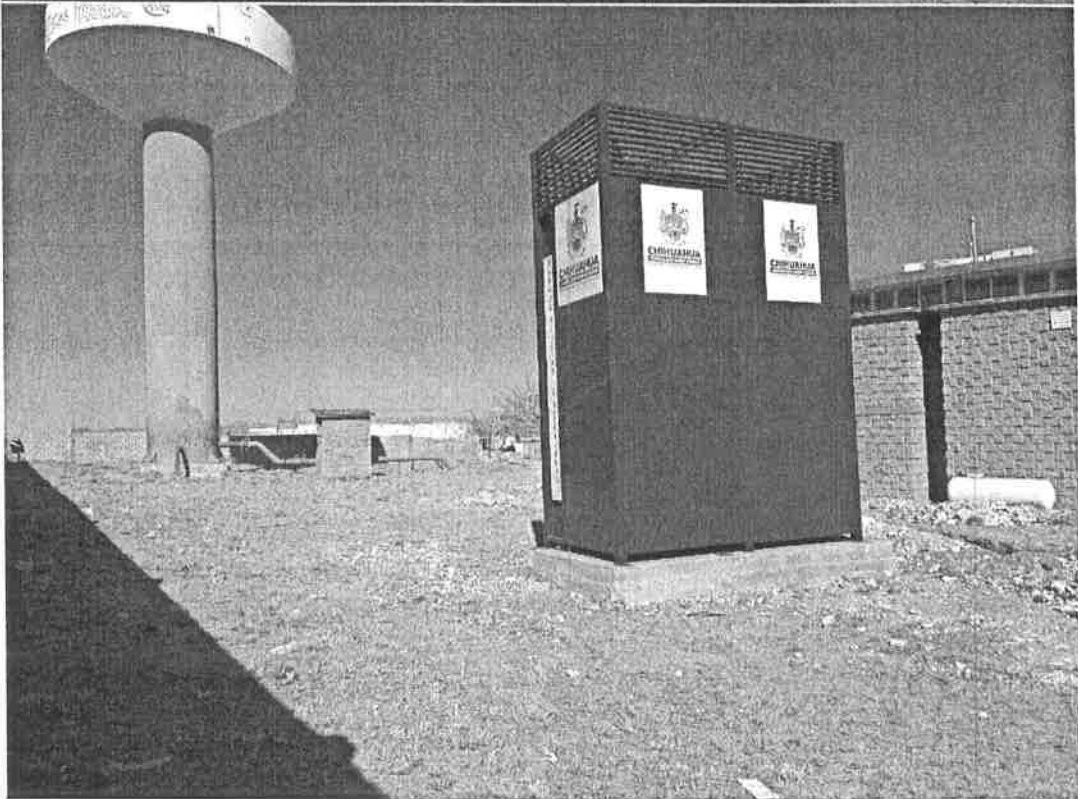
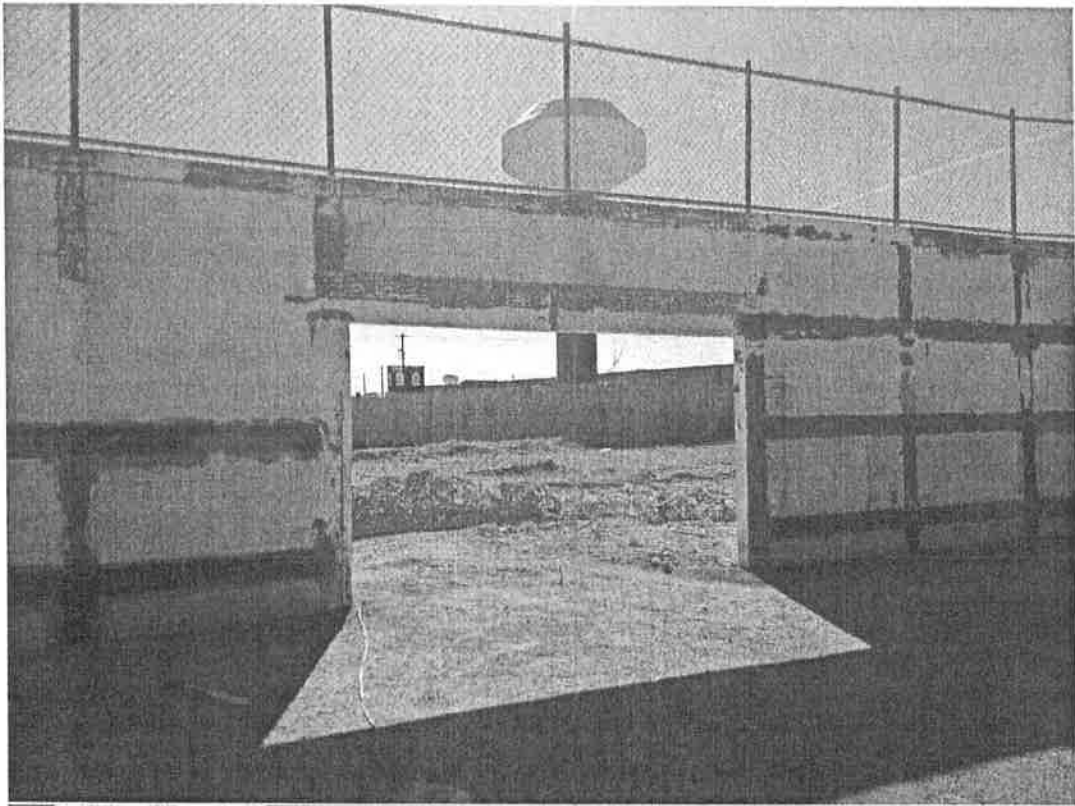
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 PLANTA DE CANCHA CANTO 1:100	0.80 m2

Handwritten signature and a circular stamp with a cross inside.

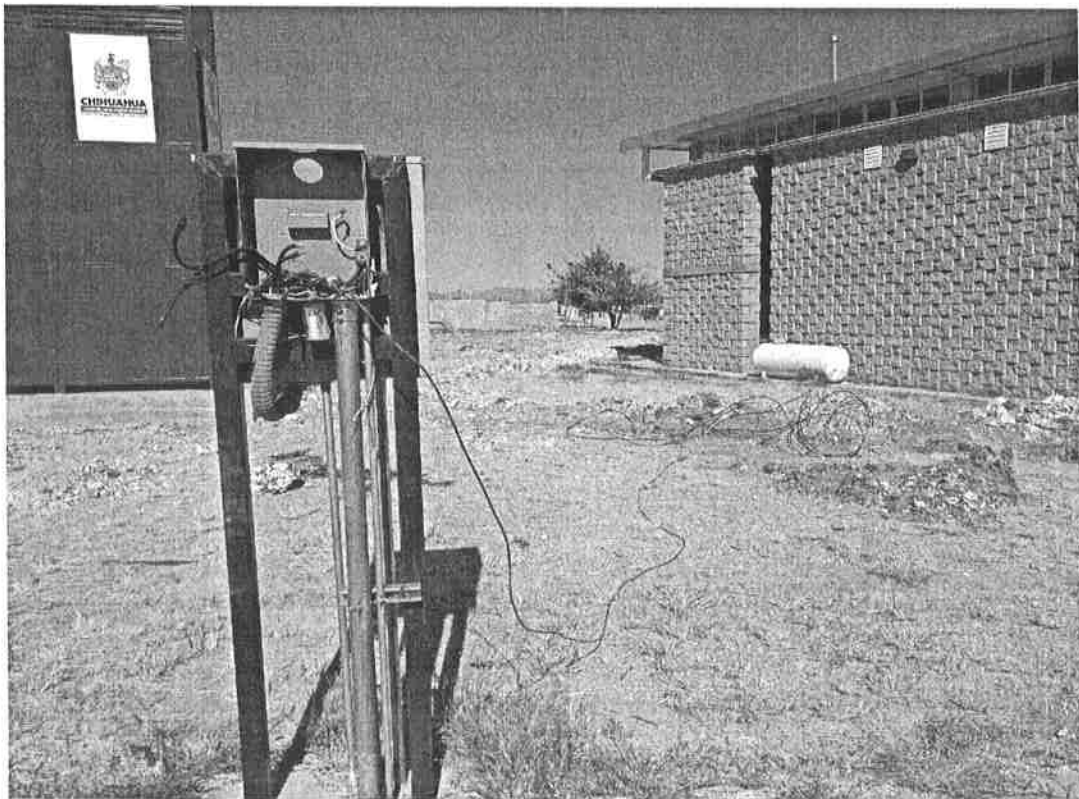
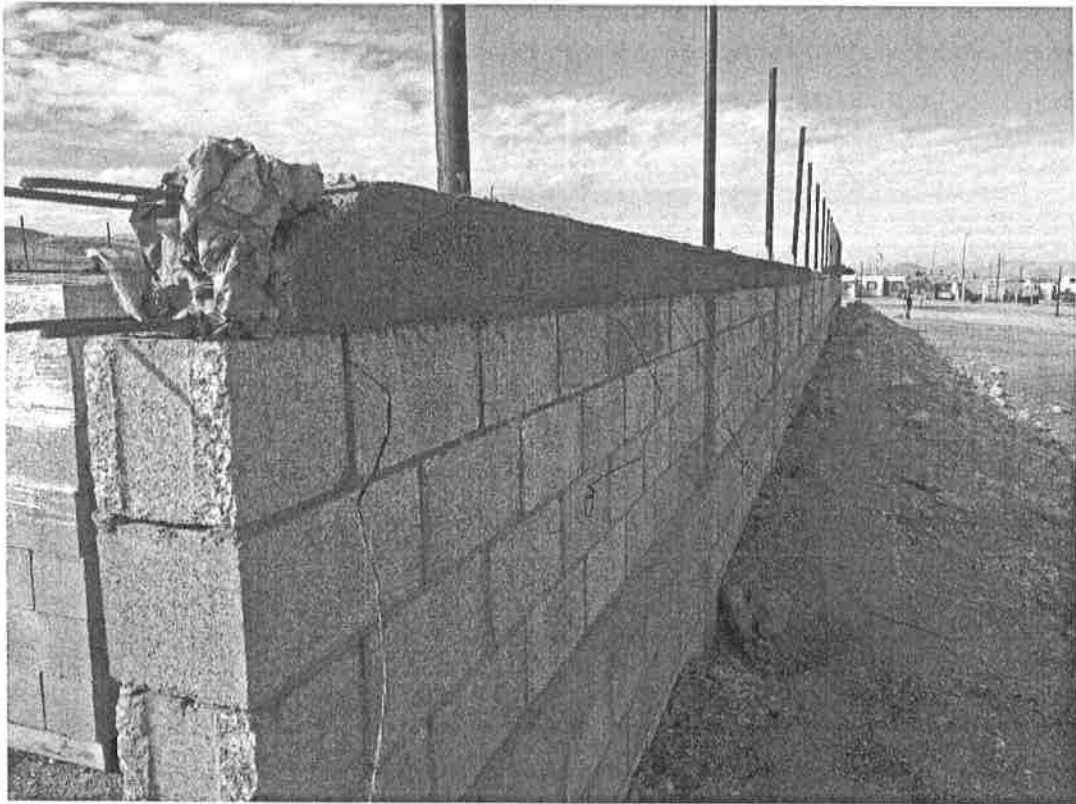
ESTIMACION 5



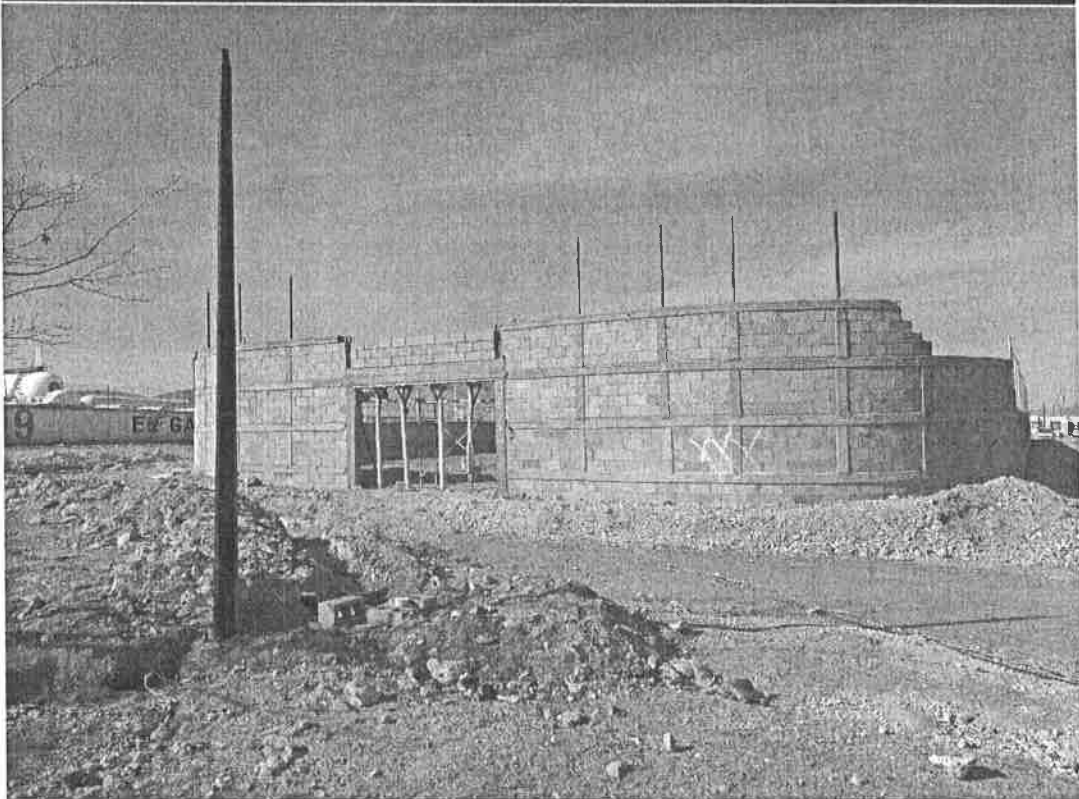
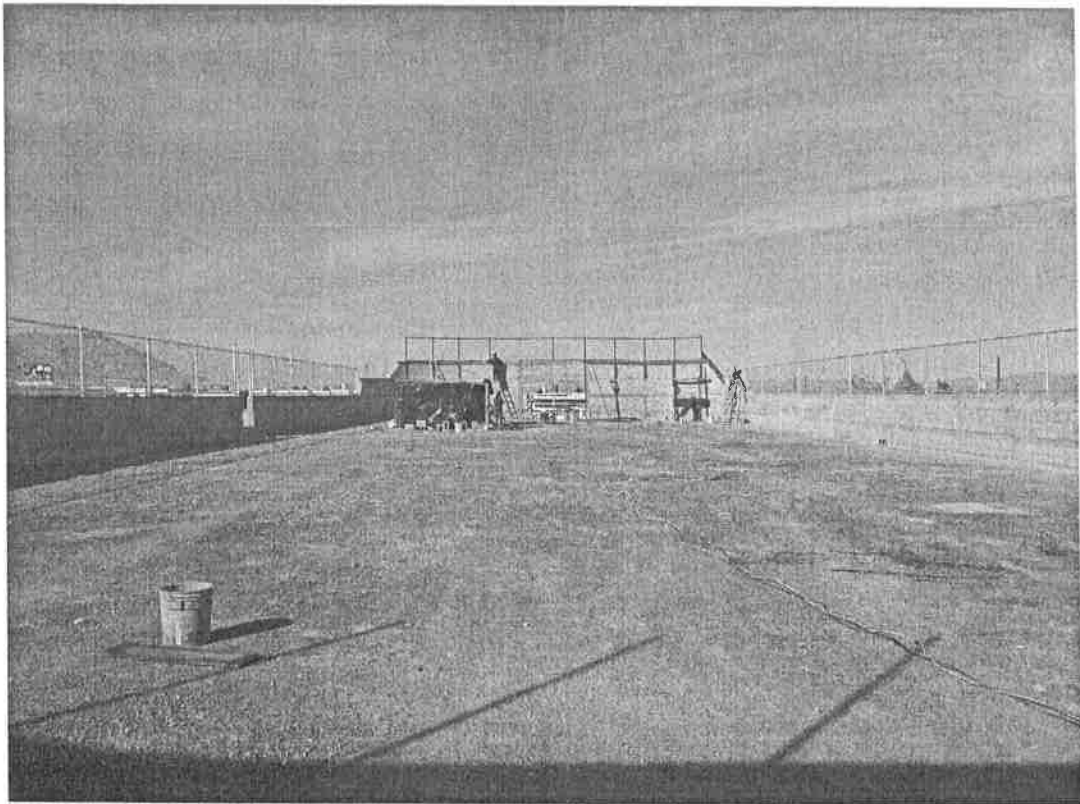
HP



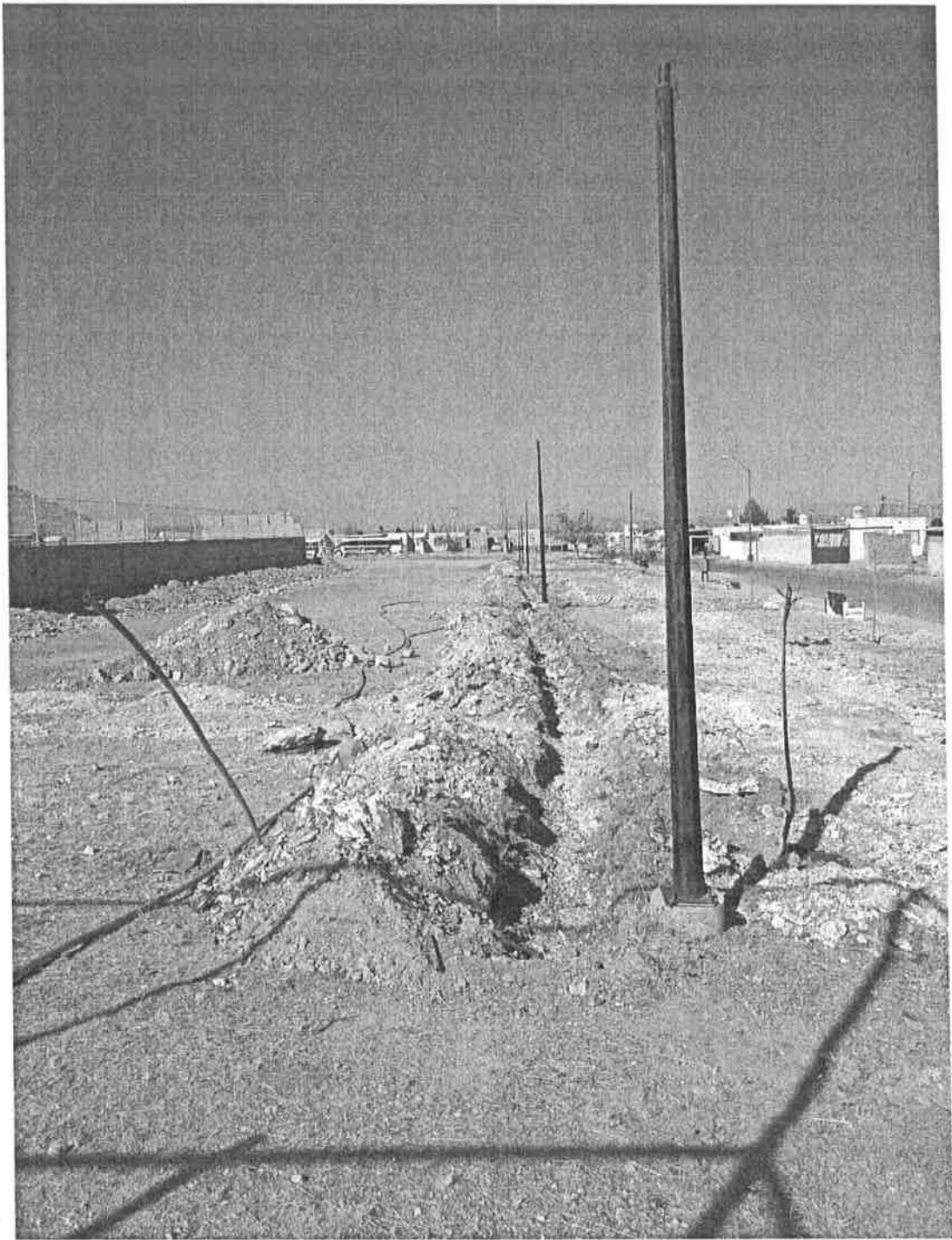
119



119



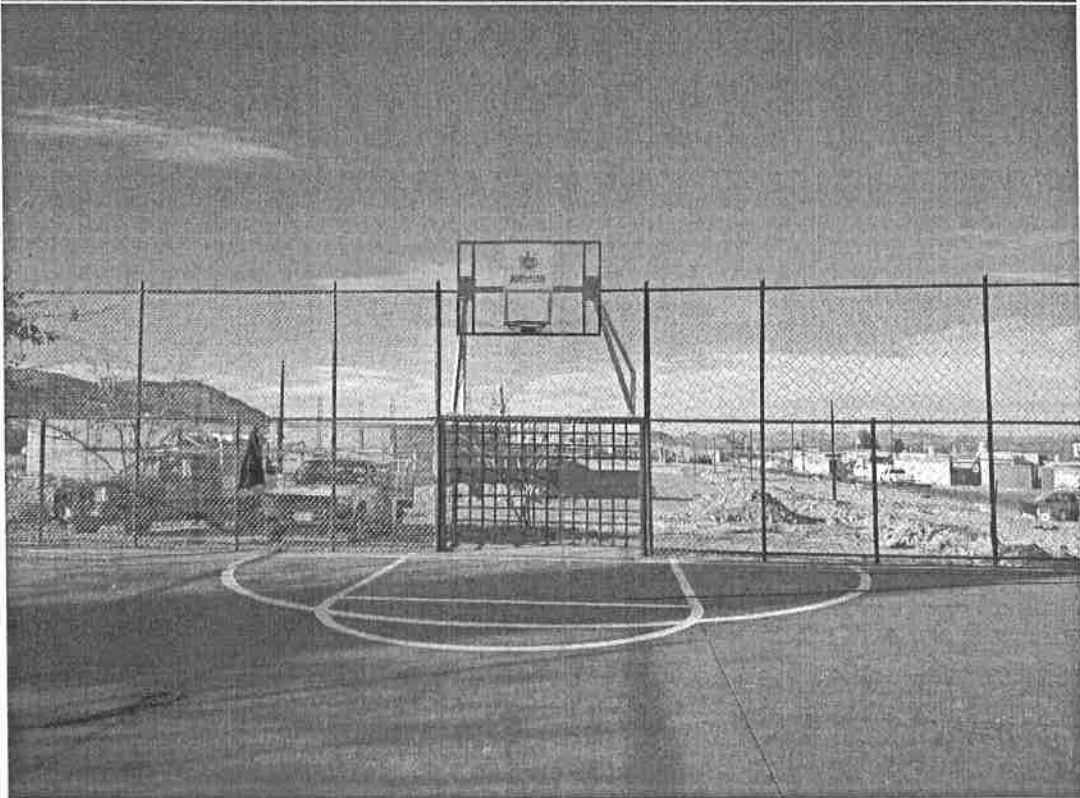
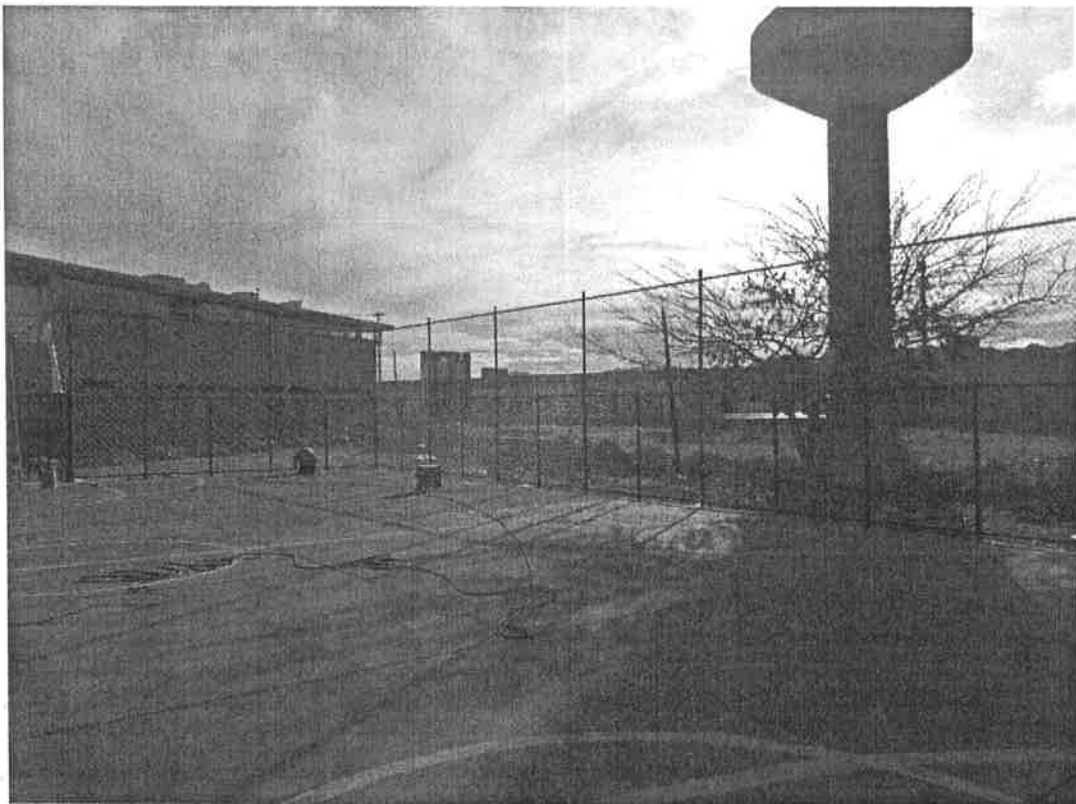
119



119



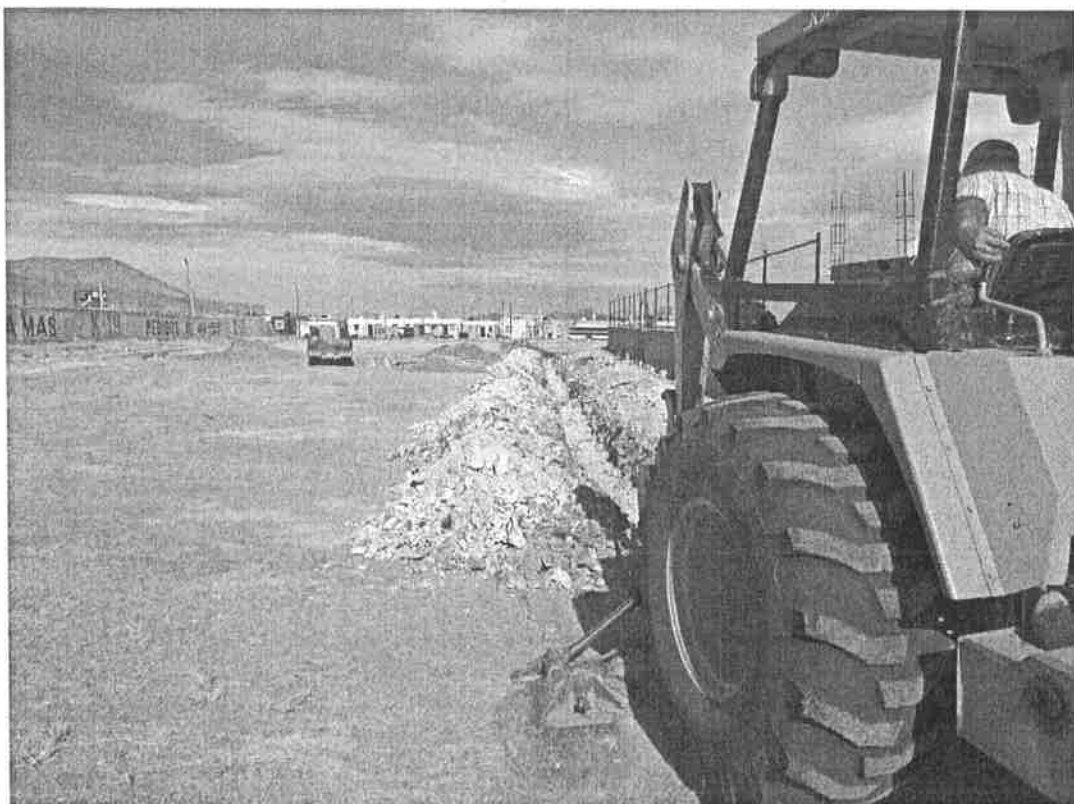
119



119



119



Handwritten signature or initials, possibly "H9", enclosed in a circle.



#14



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS//2017

01 de Noviembre del 2017

C. CESAR CHAVIRA S.
DIRECTOR GENERAL DE
SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 07 de noviembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2"**, bajo contrato No. **168/2017**. 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	ZAPATA CORRIDA DE 40 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	\$303.78	\$303.78
EXT-02	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	\$422.51	\$422.51
EXT-03	TRABE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 20X40 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS DE #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	\$477.01	\$456.54
EXT-04	COLUMNA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON SECCIÓN DE 20X25 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@ 20 CMS. INC. CIMBRADO APARENTE, TUINO EN ESQUINAS, ARMADO Y COLADO.	ML	\$383.84	\$383.84
EXT-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CAL. 10.5 DE 1.50 MTS. DE ALTURA. CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 3.3 MTS. EN MURO CHICO Y @1.78 PROMEDIO EN MUROS CABECEROS, BARRA HORIZONTAL DE 1 5/8" CED. 30 SUPERIOR E INFERIOR INC. SOLDADURA EN UNIONES, PINTURA DE ESMALTE EN TUBO CED. 30	ML	\$630.36	\$630.36

Pág. 1 de 2



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

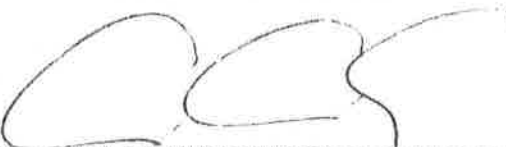
DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS//2017

01 de Noviembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 1/4 DE ESPESOR DE 15X15 CMS INC. 4 ANCLAS DE 1/2" DE VARILLA CORRUGADA.	PIEZA	\$297.25	\$116.56
EXT-07	DREN A BASE DE HUECO EN MURO DE BLOCK RELLENO, SECCIÓN 15X20 CMS INC. APLANADO INTERIOR Y PERFILADO.	PIEZA	\$254.41	\$124.82
EXT-08	COLOCACIÓN DE PLACA DE BRONCE DE 46X26 CMS INC. CIMBRA APARENTE Y LO NECESARIO PARA RECIBIMIENTO DE PLACA SUMINISTRADA POR OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.	PIEZA	\$3,406.76	NO APLICA
EXT-09	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE AL 90% CON BAILARINA, AGREGAR AGUA.	M2	\$24.44	\$19.92
EXT-10	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS.	KGS	\$26.65	\$26.65

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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



OFICIO No. CS/070/2018

09 de Enero del 2018

C. CESAR CHAVIRA S.
DIRECTOR GENERAL DE
SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 08 de Enero del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2"**, bajo contrato No. **168/2017**. 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-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MURO DE BLOCK MARCA OSEL LÍNEA PLATA INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y SELLADOR.	M2	\$60.22	\$60.22
EXT-12	LIMPIEZA DE TERRENO INCLUYE DESHIERBE, COLECCIÓN DE BASURA PARA SU FUTURO CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA.	M2	\$5.86	\$5.86
EXT-13	TRABAJOS DE REPARACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 30KVA, INCLUYE: REPARACIÓN DE 3 DEVANADOS, CAMBIO DE ACEITE 280 LTS. CAMBIO DE EMPAQUES, 3 PORTAFUSIBLES, 3 FUSIBLES A.T. DE 2 AMPS, SECADO EN HORNO ELÉCTRICO, PINTADO DE GABINETE, INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR, 3 CODOS FUSIBLE CLASE 23 KV, 3 APARTARRAYOS 23KV, BASE PARA MEDICIÓN 7-200AMP, CANDADO DE SEGURIDAD Y MANIOBRAS.	PIEZA	\$76,352.72	\$76,352.72
EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X80 EN 220 VOLTS, INCLUYE ZAPATAS PARA CONEXIÓN DE CABLE CALIBRE 4 EN ALUMINIO Y MANO DE OBRA.	PIEZA	\$8,236.34	\$8,236.34
EXT-15	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 PARA UNA ALTURA DE SUPERIOR A 2.0M. DE ALTURA.	M2	\$482.47	\$482.47

**CHIHUAHUA**

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/070/2018

09 de Enero del 2018

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-16	LIMPIEZA FINA A MANO DEL ÁREA DE OBRA INC. ACOPIO DE DESPERDICIOS Y BASURA.	M2	\$12.13	\$6.34
EXT-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POTERÍA DE ACERO PARA CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO DE 2.36 DE ALTURA X 3.90 DE ANCHO POR 1.95 DE PROF. HECHA A BASE DE TUBOS DE ACERO NEGRO DE 4" PARA MARCO PRINCIPAL Y DE REF, TUBO DE 2.5" CUBIERTA CON MALLA A BASE DE SOLERA METÁLICA INC. PINTURA Y COLOCACIÓN.	PIEZA	\$26,355.56	\$23,791.04

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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