

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	- 87
Método de pago	PPD - Pago en parcialidades o diferido	Fecha	13/8/2018 16:39:44
Moneda:	MXN - Peso Mexicano		

Datos del cliente			
Cliente:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	Uso CFDI:	I01 - Construcciones
R.F.C.:	MCI651010V22		
Domicilio:	CALLE MINA No. 408, CENTRO, C.P. 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO		

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 2 (DOS) SEGUN CONTRATO NUM. 168/17 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,184,831.06 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 355,449.32	829,381.74	0.00	002 - IVA - 132,701.08	829,381.74
				RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 1.0% SANCION POR INCUMPLIMIENTO \$ 11,848.31 0.2% CMIC \$ 2,369.66 0.2% D.I.F. \$ 2,369.66 SUMA \$ 16,587.63 NETO A RECIBIR \$ 945,495.19				

Importe con letra:	
NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.	
Subtotal	829,381.74
Impuestos Trasladados	132,701.08
Total	962,082.82

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	D2C51942-D510-4B28-99F1-F968A1A64A9C
No. de Serie del Certificado del SAT	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación	Agosto 13 2018 - 17:39:46



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

onEULOP9rYMoFb2GwiUQziPEykZzftCr2TftUQQpeqjQ5SCanxwWIS0ICrs1leVuYI13wUYn/dw6AwAU5F2OI
ZGY4ly8ZHBsZ/dCbCCQoqsxBTc6GL1zllaTwU5DjyHSicYKUdnw/2bkAXNrOXrDwj/s1+JbgSJT6KTE0AzOAW
+ph3pqUiAJfA4AtmHZn0wtO5IZGMmpZFJ1ArMVp1b9c9f1zKSFV9sNEsuu05dbt41EPbdgdKBNfVAYmr8jTTIs
EDc28i/fwdy5ZXYMYhdGib9rQqJc8vJEr1p/z+KEybkuur/QZBUq9zdf8xq0ibkdQCCKGgUumflLv4h14f5gw==

Sello del SAT

m41+KybixscJCsBK+IAPKRauBz2JXg5s8bZuNKfOpHymA3SITIawRN+wFjVnPCL7KXSsxq/ZEASJx5/
xyWvQtK8JvAzlCO/nn804PyviXYV+ZPd3xpwgw4ZuCWZf1Qh043j8bz4M8H4tcU/8tLnF5eXsfKf2L97
X85KP/Hq3o7n82wZ0MqbG37HeMflyKP3PhO3Fbt2MbVU9IAk+ZHmkDE2xfGsY4KcpjaroIMFsk28W+vF
Y34MOj+kl3fBJysftX1xBnmDkzLEXPpGfrqukbw5KkhkKMwa/W2k/aJdz7ACszHlwiY31qcowgKwZCT1f
TYw5cxycD9JMjASGZ/Umsw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|D2C51942-D510-4B28-99F1-F968A1A64A9C|2018-08-13T17:39:46|MAS0810247C0|onEU
LOP9rYMoFb2GwiUQziPEykZzftCr2TftUQQpeqjQ5SCanxwWIS0ICrs1leVuYI13wUYn/dw6AwAU5F2
OIZGY4ly8ZHBsZ/dCbCCQoqsxBTc6GL1zllaTwU5DjyHSicYKUdnw/2bkAXNrOXrDwj/s1+JbgSJT6K
TE0AzOAW+ph3pqUiAJfA4AtmHZn0wtO5IZGMmpZFJ1ArMVp1b9c9f1zKSFV9sNEsuu05dbt41EPbdgdK
BNfVAYmr8jTTIsEDc28i/fwdy5ZXYMYhdGib9rQqJc8vJEr1p/z+KEybkuur/QZBUq9zdf8xq0ibkdQCC
KGgUumflLv4h14f5gw==|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
D2C51942-D510-4B28-99F1-F968A1A64A9C	2018-08-13T16:39:44	2018-08-13T17:39:46	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$962,082.82	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

IMPORTE CONTRATO \$2,439,873.31 CON IVA

168/2017

CONTRATO

CONTRATISTA
PERIODO DE EJECUCION
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

\$2,103,339.06 SIN IVA
\$1,184,831.06 SIN IVA

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO

IMPORTE PENDIENTE

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. 2 (PERIODO 19-NOVIEMBRE AL 18 DE DICIEMBRE 2017)
INCISO B	\$1,184,831.06		1.00	\$11,848.31		
						TOTAL \$11,848.31 SIN I.V.A.

ELABORO:

ARQ. HIRAM LOZANO HERNANDEZ

REVISO:

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

Vo.Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

CHIHUAHUA, CHIH., DICIEMBRE 2017



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 2	
	PERIODO EJEC.	19-NOV-2017 al 18-DIC-2017
UBICACIÓN: C. RIO MONTAGUA Y C. RIO ROJO # Col.COL. RIBERAS DE SACRAMENTO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,374,404.03
CONTRATISTA: SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 787,272.08
RFC SMC110310DM6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 2,161,676.11

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 810,652.78	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 4,197.71	
<u>EXTRAS</u>	\$ 369,980.57	
<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,184,831.06	

DESCUENTOS

— SANCIÓN POR INCUMP.	\$ 11,848.31
0.2 % DIF	\$ 2,369.66
0.2 % CMIC	\$ 2,369.66
SUMA DESCUENTOS	\$ 16,587.63

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 1,184,831.06
AMORT ANTICIPO	\$ 355,449.32
SUB-TOTAL	\$ 829,381.74
I.V.A.	\$ 132,701.08
TOTAL	\$ 962,082.82

(CON LETRA)

(NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 16,587.63
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 945,495.19

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:

\$ 957,343.50

(NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 2 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 \$ 1,184,831.06

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 355,449.32

SUBTOTAL \$ 829,381.74

IVA \$ 132,701.08

TOTAL \$ 962,082.82

SANCIÓN POR INCUMPLIMIENTO 11,848.31

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

DIF DEL 0.20% 2,369.66

CMIC DEL 0.20% 2,369.66

SUMA 4,739.32

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$ 2,439,873.32
\$ 365,867.80
\$ 787,272.08
\$ 1,374,404.03
\$ 2,161,676.11
\$ 644,065.01

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ 731,962.00
\$ 236,181.63
\$ 412,321.21
\$ 648,502.84
\$ 83,459.16

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% DIF	0.20% CMIC
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,357.37	\$ 1,357.37
ESTA ESTIMACION	\$ 2,369.66	\$ 2,369.66
ACUMULADO ACTUAL	\$ 3,727.03	\$ 3,727.03

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 2
No. CONTRATO: 168/2017
PERIODO: DEL 19/11/2017 AL 18/12/2017



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

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							\$ 810,652.78
1.02	CANASTA PORTERIA GRAVIZADA CON SOLERA DE LA MARCA REGISTRADA GRAVI, TABLERO CON DIMENSIONES DE 1.80MTS DE LARGO X 1.20MTS DE ALTO METALICO CON POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO Y GRAVIZADO CON EL LOGOTIPO Y ESLOGAN DE LA ADMINISTRACION, PORTERIA FABRICADA CON TUBO Y SOLERA CON DIMENSIONES DE 2.90MTS DE LARGO X 1.00MT DE FONDO Y 2.00MTS DE ALTO. CINTILLA CALADA CON EL PERIODO DE LA ADMINISTRACION. ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA 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	PZA	2.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 32,480.40	\$ 64,960.80
1.03		ML	46.000000	46.000000	0.000000	46.000000	\$ 777.61	\$ 35,770.06
1.05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL 5CM DE ANCHO INC: PREPARACION DE LA SUPERFICIE MARCA DE PINTURA COMEX TOP DEPORTIVO	ML	285.000000	165.900000	200.000000	-34.100000	\$ 14.68	-\$ 500.59
1.07	PISO DE CONCRETO FC= 150KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR INC: AFINA DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	6.000000	5.860000	0.000000	5.860000	\$ 272.36	\$ 1,596.03
3	CANCHA DE FUTBOL 7X7							\$ 479,767.57
3.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" HASTA 1.5M A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	227.070000	58.120000	45.320000	12.800000	\$ 141.43	\$ 1,810.30
3.03	PLANTILLA DE CONCRETO FC= 100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	79.560000	69.120000	62.800000	6.320000	\$ 110.46	\$ 698.11
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	64.070000	57.400000	6.670000	\$ 287.89	\$ 1,920.23
3.07	CASILLLO DE 20X22.5 CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No 2@25CM. INC: CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO	ML	143.820000	113.400000	18.800000	94.600000	\$ 308.81	\$ 29,213.43
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	179.500000	0.000000	179.500000	\$ 313.43	\$ 56,260.69

[Handwritten signature]

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, 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 2
No. CONTRATO: 168/2017
PERIODO: DEL 19/11/2017 AL 18/12/2017



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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.09	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN CAPAS DE 20CM 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	M3	224.050000	16.710000	6.560000	10.150000	\$ 76.73	\$ 778.81
3.11	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.	ML	110.000000	110.000000	0.000000	110.000000	\$ 666.52	\$ 73,317.20
3.12	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	PZA	2.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 1,221.95	\$ 1,221.95
3.13	JUEGOS INFANTILES SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE JUEGOS. CONSISTE DE 2 TORRES CON 4 RESBALADEROS, 1 PASAMANOS, 2 JUEGOS DE COLUMPIOS CON 4 ASIENTOS C/UNO, 2 PUENTES COLGANTES Y UNA ESCALERA A BASE DE CADENAS SEGUN PLANO P-IOP-01	M2	1,120.260000	680.650000	0.000000	680.650000	\$ 455.82	\$ 310,253.88
3.15	ALUMBRADO RETIRO DE LAMPARA TIPO ESFERA EXISTENTES INC; RECUPERACION ALMACENAMIENTO EN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION COLOCACION DE BASE DE CONCRETO CIRCULAR DE 40 CMS DE DIAMETRO Y 1.00 MTS DE ALTURA SOBRESALIDA 15 CMS SOBRE EL TERRENO NATURAL INC. 4 PERNOS ANCLA DE 3/4" DE DIAM. Y 70 CMS DE LARGO Y UN DOBLES DE 15 CMS Y 3" DE ROSCA SOBRE PLACA	M3	42.000000	35.000000	2.000000	33.000000	\$ 130.09	\$ 4,292.97
4								\$ 208,641.35
4.01		PZA	1.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 208,641.35	\$ 208,641.35
7								\$ 20,417.56
7.02		PZA	15.000000	15.000000	0.000000	15.000000	\$ 623.80	\$ 9,357.00
7.05		PZA	2.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 2,217.88	\$ 4,435.76

[Handwritten signature]

[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 2
No. CONTRATO: 168/2017
PERIODO: DEL 19/11/2017 AL 18/12/2017



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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CIRCULAR DE 12.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA PARA LA COLOCACIÓN DE 2 A TRES LUMINARIAS, CABLEADAS CON CONDUCTOR CAL. 10 AWG THW-2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.000000	2.000000	0.000000	\$ 3,312.40	\$ 6,624.80
	OBRA EXCEDENTE						\$ 4,197.71
	REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2						\$ 4,197.71
3	CANCHA DE FUTBOL 7X7						\$ 1,633.55
3.01	LIMPIA TRAZO Y NIVELACION	M2	1,152.380000	1,328.000000	1,182.000000	\$ 5.15	\$ 751.90
3.14	RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5L APROX POR M2	M2	1,120.260000	1,320.000000	1,265.000000	\$ 16.03	\$ 881.65
6	SISTEMA DE RIEGO						\$ 2,564.16
6.05	TUBING DE 1/4" MARCA RAIN BIRD PARA GOTEROS INC. MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	45.000000	225.000000	165.000000	\$ 25.95	\$ 1,557.00
6.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO	PZA	45.000000	67.000000	45.000000	\$ 15.48	\$ 340.56
6.07	TEE DE INSERCIÓN DE PVC NEGRO PARA POLIDUCTO DE 1/2"	PZA	45.000000	65.000000	45.000000	\$ 33.33	\$ 666.60
	OBRA EXTRAORDINARIA						\$ 369,980.57
	REMODELACIÓN PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO No. 2						\$ 369,980.57
7	ALUMBRADO						\$ 369,980.57
EXT	EXTRAS						\$ 369,980.57
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&T?C=200 KG/CM2.	ML	0.000000	92.640000	82.000000	\$ 303.78	\$ 3,232.22
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	0.000000	154.160000	0.000000	\$ 422.51	\$ 65,134.14
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. 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.	ML	0.000000	11.600000	0.000000	\$ 383.84	\$ 4,452.54
EXT-03	DREN A BASE DE HUECO EN MURO DE BLOCK RELLENO, SECCION 15X20 CMS. INC. APLANADO INTERIOR Y PERFILADO.	ML	0.000000	8.800000	0.000000	\$ 456.54	\$ 4,017.55
EXT-07		PZA	0.000000	10.000000	0.000000	\$ 124.82	\$ 1,248.20

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN, 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 2
No. CONTRATO: 168/2017
PERIODO: DEL 19/11/2017 AL 18/12/2017



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

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EXT-09	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE AL 90% CON BAILARINA, AGREGAR AGUA.	M2	0.000000	1,116.540000	1,166.000000	-49.460000	\$ 19.92	-\$ 985.24
EXT-10	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS	KGS	0.000000	223.000000	0.000000	223.000000	\$ 26.65	\$ 5,942.95
EXT-11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MURO DE BLOCK MARCA OSEL LINEA PLATA	M2	0.000000	565.000000	0.000000	565.000000	\$ 60.22	\$ 34,024.30
EXT-12	LIMPIEZA DE TERRENO INCLUYE DESHIERBE, COLECCION DE BASURA PARA SU FUTURO CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA. TRABAJOS DE REPARACION DE TRANSFORMADOR DE 30KVA, INCLUYE: REPARACION DE 3 DEVANADOS, CAMBIO DE ACEITE	M2	0.000000	14,422.000000	0.000000	14,422.000000	\$ 5.86	\$ 84,512.92
EXT-13	280LTS, CAMBIO DE EMPAQUES, 3 PORTAFUSIBLES, 3 FUSIBLES A.T. DE 2 AMPS, SECADO EN HORNO ELECTRICO, PINTADO DE GABINETE, INSTALACION DE TRANSFORMADOR, 3 CODOS FUSIBLE CLASE 23KV, 3 APARTARAYOS 23KV, BASE PARA MEDICION	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 76,352.72	\$ 76,352.72
EXT-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X80 CALIBRE 4EN ALUMINIO Y MANO DE OBRA	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 8,236.34	\$ 8,236.34
EXT-15	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	M2	0.000000	40.320000	0.000000	40.320000	\$ 482.47	\$ 19,453.19
EXT-16	LIMPIEZA FINA A MANO DEL AREA DE OBRA INC. ACOPIO DE DESPERDICIOS Y BASURA.	M2	0.000000	1,283.148000	0.000000	1,283.148000	\$ 6.34	\$ 8,135.16
EXT-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTERIA DE ACERO PARA CANCHA DE FUT BOL RAPIDO DE 2.07DE ALTURA X 3.90 DE ANCHO POR 1.95m DE PROF. HECHA A BASE DE TUBOS DE ACERO NEGRO DE 4" PARA MARCO PRINCIPAL Y DE REF. TUBOS DE 2.5" CUBIERTA CON MALLA A BASE DE SOLERA METALICA INC. PINTURA Y COLOCACION	PZA	0.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 23,791.04	\$ 47,582.08
EXT-20	CONEXIÓN DE CENTRO DE CONTROL A TRANSFORMADOR A BASE E 5 HILADAS DE CABLE DE ALUMINIO	PZA	0.000000	1.000000	0.000000	1.000000	\$ 5,902.28	\$ 5,902.28
EXT-21	RETIRO DE DE PORTERIA EXISTENTE Y ENTREGADA A MUNICIPIO.	PZA	0.000000	2.000000	0.000000	2.000000	\$ 1,369.61	\$ 2,739.22

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

HIRAM LOZANO
RESIDENTE D.O.P.M.

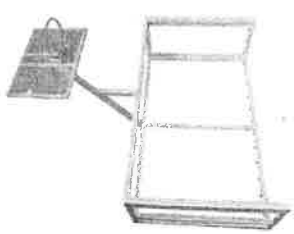
SEIMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

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	SEIMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	19 Nov. AL 01 de Enero del 2018
--------------------	---------	---------	---------------------------------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1.2 CANASTA PORTERIA GRAVIZADA CON SOLERA DE LA MARCA REGISTRADA GRAVI, TABLERO CON DIMENSIONES DE 1.80MTS DE LARGO X 1.20MTS DE ALTO METALICO CON POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO Y GRAVIZADO CON EL LOGOTIPO Y ESLOGAN DE LA ADMINISTRACION, PORTERIA FABRICADA CON TUBO Y SOLERA CON DIMENSIONES DE 2.90MTS DE LARGO X 1.00MT DE FONDO Y 2.00MTS DE ALTO. CINTILLA CALADA CON EL PERIODO DE LA ADMINISTRACION. ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	Unidad Pza Cantidad 2		2.00 Pza

Handwritten signature/initials inside an oval.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS												
1.3 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	<table> <tr> <th>Longitud</th><th>Unidad</th></tr> <tr> <td>Log. 23.5</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Log. 22.5</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Log. 0</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Log. 0</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Total 46</td><td>ML</td></tr> </table>	Longitud	Unidad	Log. 23.5	ML	Log. 22.5	ML	Log. 0	ML	Log. 0	ML	Total 46	ML
Longitud	Unidad												
Log. 23.5	ML												
Log. 22.5	ML												
Log. 0	ML												
Log. 0	ML												
Total 46	ML												

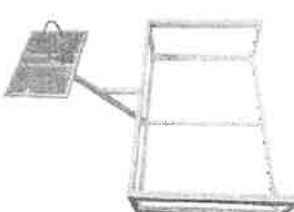
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	46.00 ml

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS														
1.5 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL SCM DE ANCHO INC: PREPARACION DE LA SUPERFICIE MARCA DE PINTURA COMEX TOP DEPORTIVO	<table> <tr> <th>Longitud</th><th>Unidad</th></tr> <tr> <td>Estimacion ant. -200</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Log. 45.6</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Log. 51.9</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Log. 30.5</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Log. 17.92</td><td>ML</td></tr> <tr> <td>Total -54.1</td><td>ML</td></tr> </table>	Longitud	Unidad	Estimacion ant. -200	ML	Log. 45.6	ML	Log. 51.9	ML	Log. 30.5	ML	Log. 17.92	ML	Total -54.1	ML
Longitud	Unidad														
Estimacion ant. -200	ML														
Log. 45.6	ML														
Log. 51.9	ML														
Log. 30.5	ML														
Log. 17.92	ML														
Total -54.1	ML														

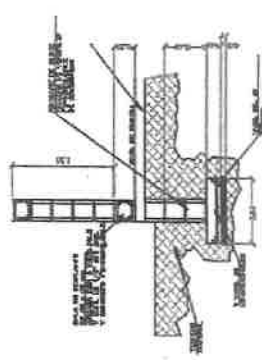
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	-34.10 ml

Handwritten signature and a blue circular stamp.

CONCEPTO	1.7	OPERACIONES ARITMETICAS			
PISO DE CONCRETO FC= 150KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR INC: AFINA DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA					
		Largo	Ancho	Area	
Porteria 1		2.93	1.00	2.93	
Porteria 2		2.93	1.00	2.93	
					5.86

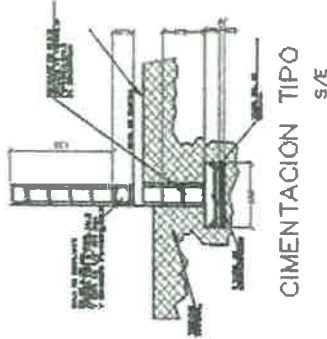
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	5.86 m2

CONCEPTO	3.2	OPERACIONES ARITMETICAS					
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5M A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA							
		Lado recto					
		42.25	0	0	0		
		39.75	0	0	0		
		curvo					
		23.75	0.6	0.40	5.7		
		26.25	0.6	0.30	4.725		
		Rodapie port.					
		16	0.3	0.50	2.4		
				Total	12.8		
					m3		

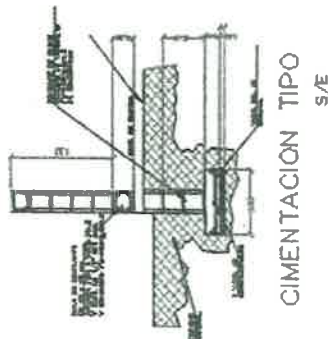
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	12.8 m3

(Handwritten signature/initials)

CONCEPTO	3.3	OPERACIONES ARITMETICAS
PLANTILLA DE CONCRETO FC= 100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR		
Lado recto	0	
Lado recto	0	
Lado Curvo	0	
Lado Curvo	0	
Rodapie port.	16.00	0.40
		6.32
		6.32
		m2
		Total

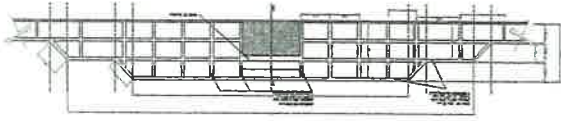
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	6.32 m2

CONCEPTO	3.5	OPERACIONES ARITMETICAS
RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CM RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS		
Lado recto		Area
Lado recto		
Lado Curvo	6.67	1.00
Lado Curvo	0.00	6.67
		Total
		6.67

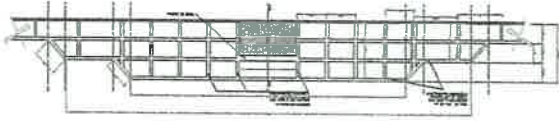
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	6.67 m2

Handwritten signature or initials in blue ink.

CONCEPTO		3.7	OPERACIONES ARITMETICAS		
CASTILLO DE 20x22.5 CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No 2@25CM. INC: CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO					
		Pzas	Altura	Total	
Lado Recto Rod	15		0.83	12.45	
Lado Recto Rod	13		0.83	10.79	
Lado Recto Mur	15		0.83	12.45	
Lado Recto Mur	14		0.83	11.62	
Lado Curvo Rod	12		0.83	9.96	
Lado Curvo Rod	11		0.83	9.13	
Lado Curvo Mur	12		0.83	9.96	
Lado Curvo Mur	11		0.83	9.13	
Muro curvo 1er	12		0.83	9.96	
Muro curvo 1er	10		0.83	8.30	
Muro curvo 2do	10		0.83	8.30	
Muro curvo 2do	1.65		0.83	1.37	
Estimados anteriormente				-18.80	
			Total	94.6	

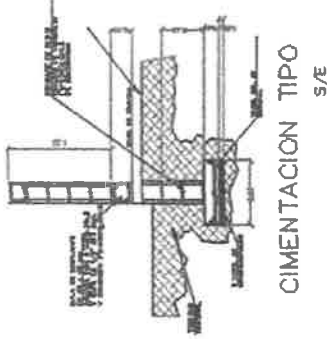
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	94.6 ml

CONCEPTO		3.8	OPERACIONES ARITMETICAS		
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					
		long	Total	Unidad	
Muro recto	42.15		42.15	ml	
Muro recto	39.6		39.6	ml	
Muro curvo	23.75		23.75	ml	
Muro Curvo	26.25		26.25	ml	
Muro curvo 1er	23.75		23.75	ml	
Muro curvo 1er	26.25		26.25	ml	
Muro Curvo 2do	20.9		20.9	ml	
Muro Curvo 2do	20.9		20.9	ml	
Dala Incl.	11.49		11.49	ml	
	Subtotal		235.04	ml	
	Estimados		55.5353	ml	
	Total por estimar		179.50	ml	

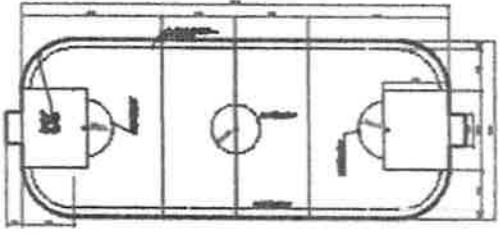
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	179.50 ml

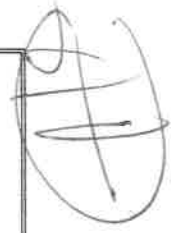
[Handwritten signature]

CONCEPTO	3.9	OPERACIONES ARITMETICAS			
RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN CAPAS DE 20CM	Lado recto	42.15	Prof.	0.20	Vol
	Lado recto	39.6		0.20	1.69
	Lado Curvo	23.75		0.40	1.58
	Lado Curvo	26.25		0.28	2.66
				0.40	4.20
	Total				10.15 m3

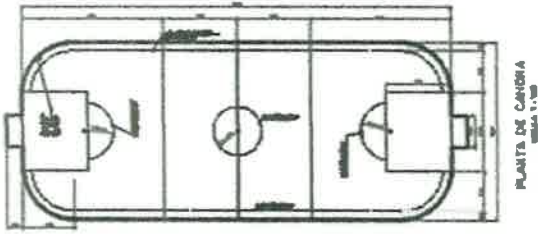
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	10.15 m2

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				
		Lado Recto	42.15	Largo	
		Lado Recto	39.6		
		Lado Curvo Norte	28.2		
		Lado Curvo Sur	0		
		Inclinados	0		
		Total	110.0		m

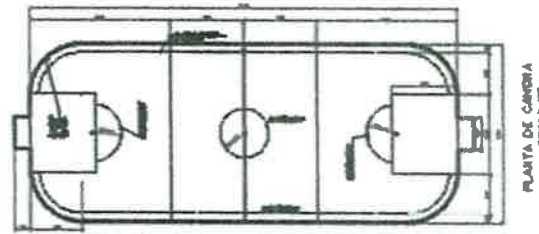
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	110.0 m2



CONCEPTO	3.12	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA		Colocacion de Malla sobre murete Cantidad 1.00 Lado de la gasera Total 1.0 Pza

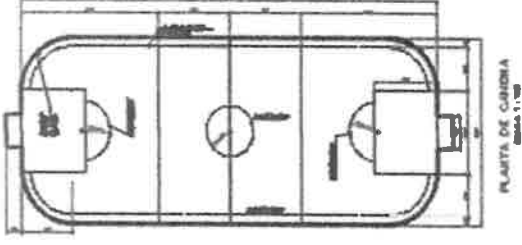
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.0 Pza

CONCEPTO	3.13	OPERACIONES ARITMETICAS
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.		Colocacion de pasto Cancha 32.725 Porterías 20.8 Porterías 0.0 Total 680.65

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	680.65 m2

Handwritten signature and a circular stamp with a cross inside.

3.14		OPERACIONES ARITMETICAS	
CONCEPTO RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5L APROX POR M2	Riego C/sobre Ancho de plataforma		
	Largo	55.0	Area
	C/Sobreancho	24.0	1320
	Riego S/sobre ancho de plataforam		
	Largo	55.0	1265
	S/Sobreancho	23.0	
	Total		55
			M2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	55 m2

CONCEPTO	3.15	OPERACIONES ARITMETICAS
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA		Carrion
		cantidad 33
		unidad m3

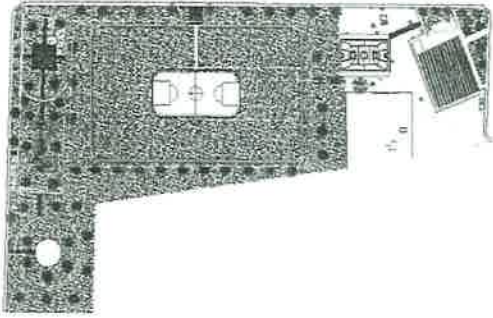
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	33 m3

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	4.1	OPERACIONES ARITMETICAS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE JUEGOS CONCIESTE DE 2 TORRES CON 4 RESBALADEROS, 1 PASAMANOS, 2 JUEGOS DE COLUMPIOS CON 4 ASIENTOS C/UNO, 2 PUENTES COLGANTES Y UNA ESCALERA A BASE DE CADENAS SEGUN PLANO PJ-OP-01		Unidad Jgo	cantidad 1

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1 Jgo

CONCEPTO	6.06	OPERACIONES ARITMETICAS	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO		concepto gotero total	cantidad 2 2
		unidad pza pza	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2 pza



CONCEPTO	7.02	OPERACIONES ARITMETICAS
RETIRO DE LAMPARA TIPO ESFERA EXISTENTES INC; RECUPERACION ALMACENAMIENTO EN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	15	Unidad pza

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	15 pza

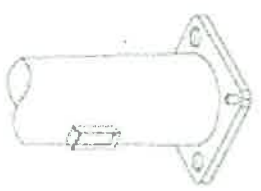
CONCEPTO	7.05	OPERACIONES ARITMETICAS
COLOCACION DE BASE DE CONCRETO CIRCULAR DE 40 CMS DE DIAMETRO Y 1.00 MTS DE ALTURA SOBRESALIDA 15 CMS SOBRE EL TERRENO NATURAL INC. 4 PERNOS ANCLA DE 3/4" DE DIAM. Y 70 CMS DE LARGO Y UN DOBLES DE 15 CMS Y 3" DE ROSCA SOBRE PLACA	2	Unidad pza

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2 pza

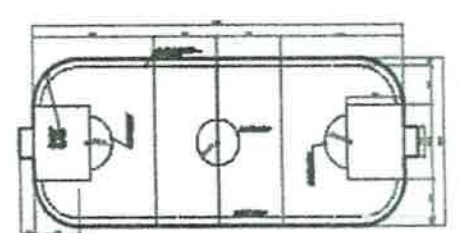


[Handwritten signature]

CONCEPTO	7.06	OPERACIONES ARITMETICAS	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CIRCULAR DE 12.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA PARA LA COLOCACIÓN DE 2 A TRES LUMINARIAS, CABLEADAS CON CONDUCTOR CAL. 10 AWG THW-2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		Cantidad	Unidad
		2	pza

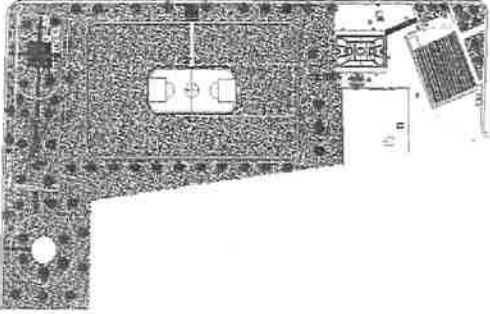
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2 pza

CONCEPTO	3.10	OPERACIONES ARITMETICAS	
LIMPIA TRAZO Y NIVELACION		LARGO	ANCHO
		Cancha	24.0
		Porteria	4.0
		Porteria	4.0
		Subtotal	1,327.8
		Trazo sin Sobreancho Plataforma presentado	
		LARGO	ANCHO
		Cancha	22.0
		Porteria	4.0
		Porteria	4.0
		Subtotal	1,182.0
		Total	146

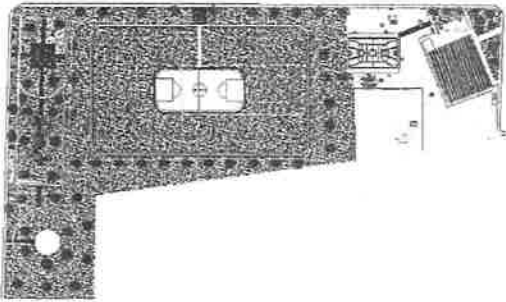
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	146 m2

Handwritten signature and initials in blue ink.

CONCEPTO	6.5	OPERACIONES ARITMETICAS			
TUBING DE 1/4" MARCA RAIN BIRD PARA GOTEROS INC. MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		concepto	cantidad	unidad	
		Tubing de 1/4" estimado		225 ml	
		total		165 ml	
				60 ml	

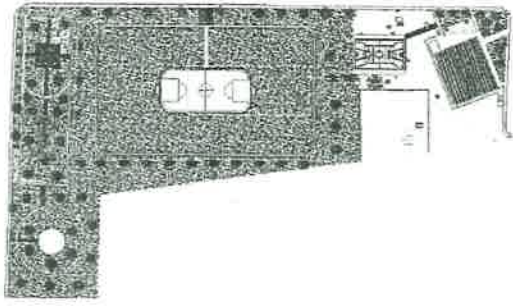
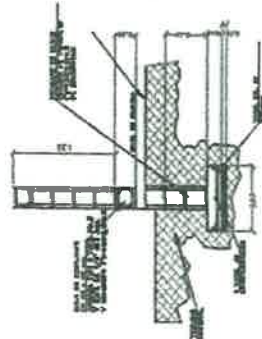
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	60 ml

CONCEPTO	6.06	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO		concepto	cantidad	unidad	
		Goteron		20 pza	
		total		20 pza	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	20 pza

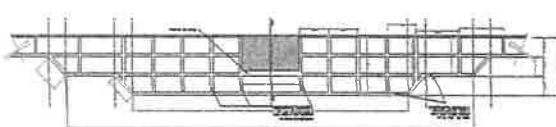
[Handwritten signature]

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
TEE DE INSERCIÓN DE PVC NEGRO PARA POLIDUCTO DE 1/2"	6.07				
		concepto	cantidad	unidad	
		Tee de inserción	20	pza	
		total	20	pza	
CONCEPTO		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	1.01 extras				
		long.	unidad		
		10.64	m		
		Lado curvo			
		0	m		
		Total	10.64	m	

CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		20	pza
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
 CIMENTACION TIPO S/E		10.64	m



CONCEPTO	Ext-02	OPERACIONES ARITMETICAS			
MURETE A BASE DE BLOQUE DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'C = 100 KG/C/M2. ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS.		Long (ml)	Altura (ml)	Area(m2)	
		42.15	0.80	33.72	
		39.6	0.80	31.68	
		23.75	0.80	19.00	
		26.25	0.80	21.00	
		23.75	0.80	19.00	
		26.25	0.80	21.00	
		20	0.44	8.76	
		20	0.00	0.00	
		4	0.00	0	
		4	0.00	0	
		Total			154.16 m2

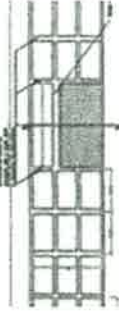
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	154.16 m2

CONCEPTO	Ext-03	OPERACIONES ARITMETICAS			
TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/C/M2 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 APARANTE, ARMADO Y COLADO.		Pza	Long	Total	
		1	4.40	4.40	
		1	4.40	4.40	
		Total			8.80

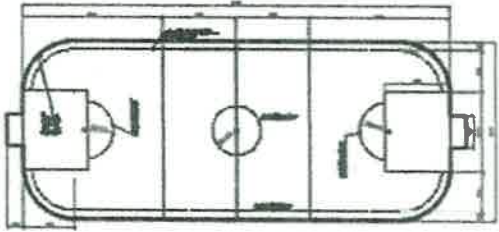
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	8.80 m2

Handwritten signature and circular stamp.

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

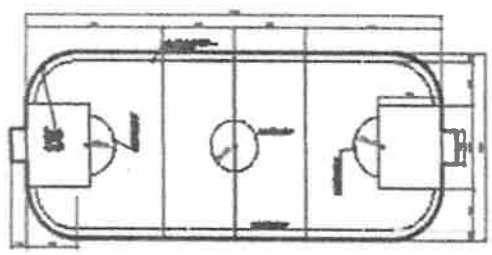
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	11.60 m2

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

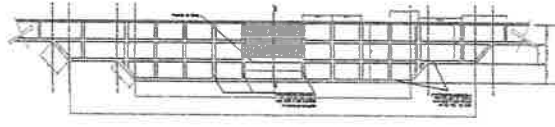
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	10.00 pza



CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
1.09 extras AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% CON BAILARINA, AGREGAR AGUA.				
aprobado	LARGO	ANCHO	TOTAL	
CANCHA	53.00	22.00		1,116.54
PORTERIA				1,166.00
PORTERIA				
		TOTAL	49.46	
			M2	

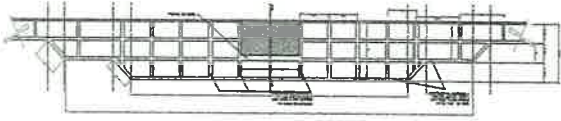
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	49.46 m2

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
Extras 10 SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS				
	Cantidades	Peso/unlon	TOTAL	
	131	1,702		223.00
		TOTAL	223.00	
			kgs	

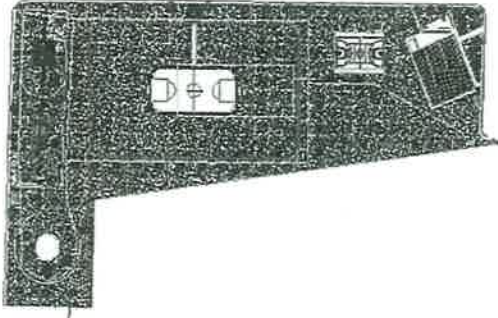
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	223.00 kgs

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	Ext.-11	OPERACIONES ARITMETICAS			
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MURO DE BLOCK MARCA OSEL LINEA PLATA		Long.	Altura	Area	
		42	1.4	58.8	
		42	1.4	58.8	
		42	1.6	67.2	
		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	
		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	0.15	0.36	
		Total		565	

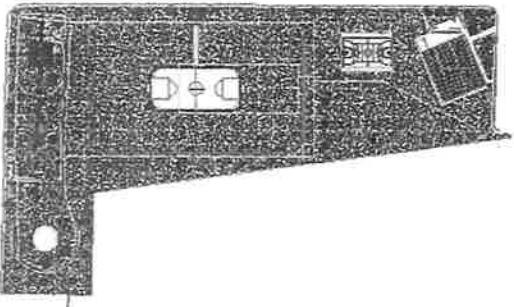
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	565.00 m2

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	5,202.06		
		Area perimetral en cancha	5,733.50		
		Area da parque banqueta circular	804.42		
		Area de juegos inf.	1,672.38		
		Area de usos multiples banquetas	2,532.97		
		Cancha de futbol rapido	-203.33		
			-1320		
			14,422.00		

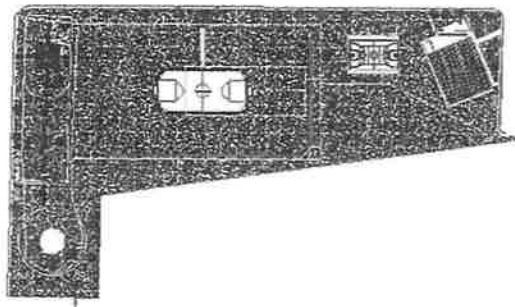
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	14,422.00 m2

Handwritten signature or initials in blue ink.

CONCEPTO	EXE-13	OPERACIONES ARITMETICAS
TRABAJOS DE REPARACION DE TRANSFORMADOR DE 30KVA, INCLUYE: REPARACION DE 3 DEVANADOS, CAMBIO DE ACEITE 280LTS, CAMBIO DE EMPAQUES, 3 PORTAFUSIBLES, 3 FUSIBLES A.T. DE 2 AMPS, SECADO EN HORNO ELECTRICO, PINTADO DE GABINETE, INSTALACION DE TRANSFORMADOR, 3 CODOS FUSIBLE CLASE 23KV, 3 APARTARAYOS 23KV, BASE PARA MEDICION		Trabajos en transformador existente 1 pza

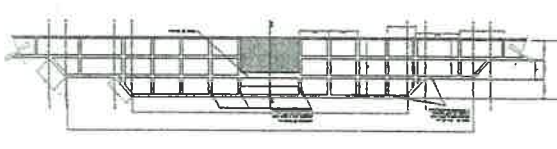
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.00 m2

CONCEPTO	EXE-14	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X80 EN 220VOLTS, INCLUYE ZAPATAS PARA CONEXION DE CABLE CALIBRE 4EN ALUMINIO Y MANO DE OBRA		Suministro e inst. de Interruptor en murete de medicion 1 Pza

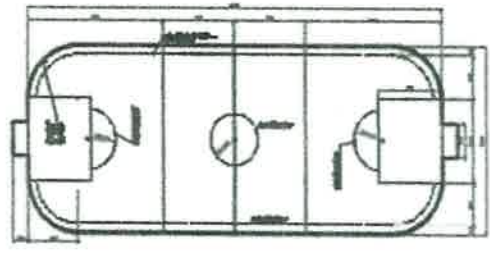
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.00 pza

[Handwritten signature]

CONCEPTO	Ext.-15	OPERACIONES ARITMETICAS			
		Long (ml)	Altura (ml)	Area(m2)	
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					
	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	19	0.80	15.20	
	Lado Curvo 2do	18.4	0.80	14.72	
	Sup. Port. Norte	3	0.60	1.8	
	Sup. Port. Sur	3	0.60	1.8	
	triangulos			6.80	
	Total			40.32	m2

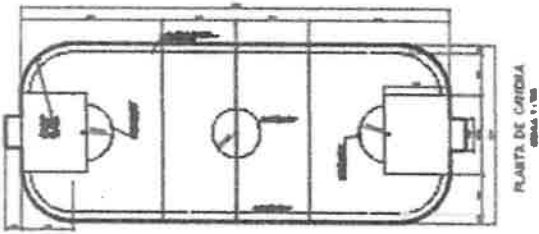
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	40.32 m2

CONCEPTO	Ext.-16	OPERACIONES ARITMETICAS			
		Largo	Ancho		
LIMPIEZA FINA A MANO DEL AREA DE OBRA INC. ACOPIO DE DESPERDICIOS Y BASURA.		55.0	23.3	1283.148	

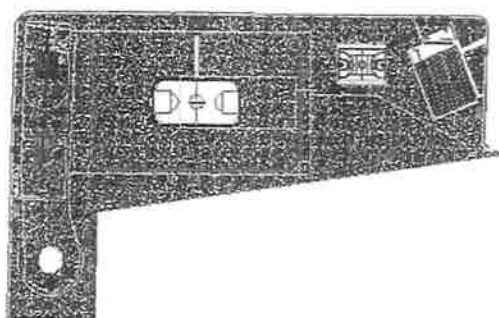
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 PLANTA DE CERRINA MOLA 1:100	1,283.15 m2

Handwritten signature and initials in blue ink.

CONCEPTO	Ext.-17	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTERIA DE ACERO PARA CANCHA DE FUT BOL RAPIDO DE 2.07DE ALTURA X 3.90 DE ANCHO POR 1.95m DE PROF. HECHA A BASE DE TUBOS DE ACERO NEGRO DE 4" PARA MARCO PRINCIPAL Y DE REF, TUBOS DE 2.5" CUBIERTA CON MALLA A BASE DE SOLERA METALICA INC. PINTURA Y COLOCACION		Porterías de acero para cancha Cantidad 2.0 pza

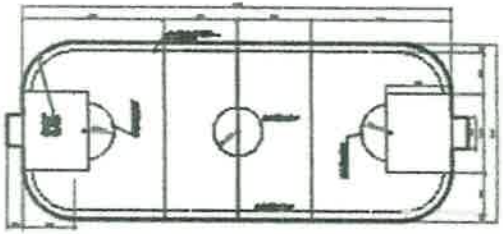
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2.00 pza

CONCEPTO	Ext.-20	OPERACIONES ARITMETICAS
CONEXIÓN DE CENTRO DE CONTROL A TRANSFORMADOR A BASE E 5 HILADAS DE CABLE DE ALUMINIO		Conexión de control al transformador Unidad 1.0 pza

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1.00 pza

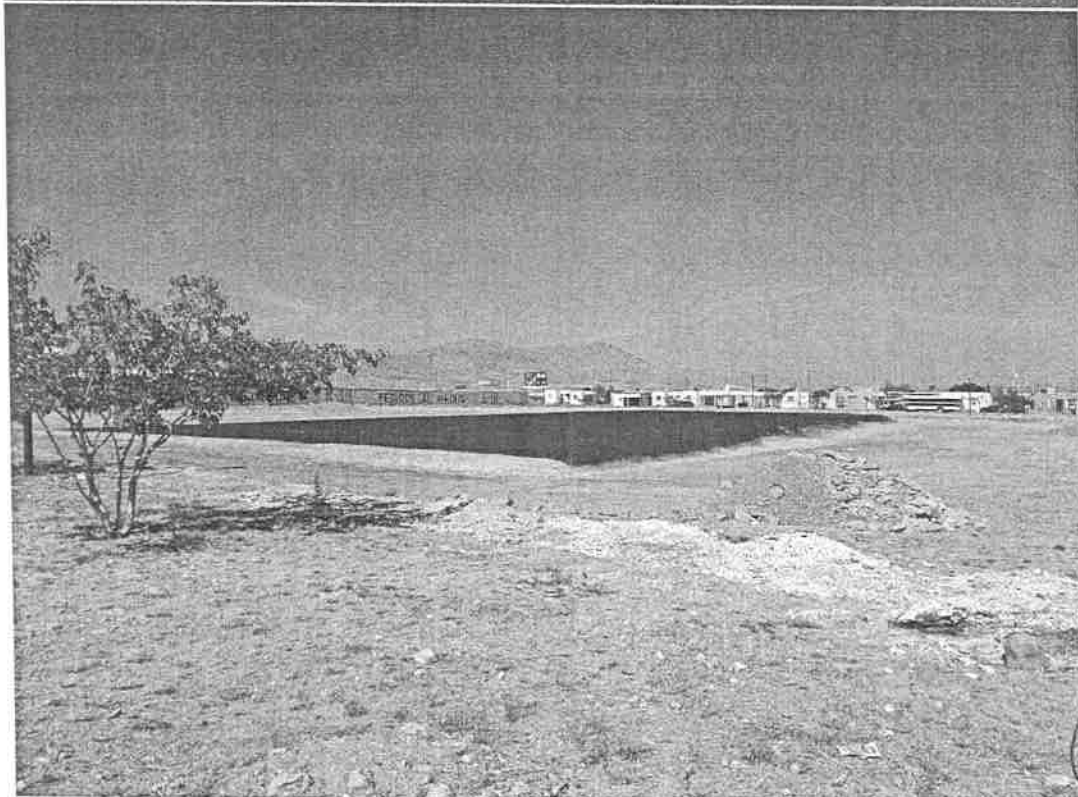
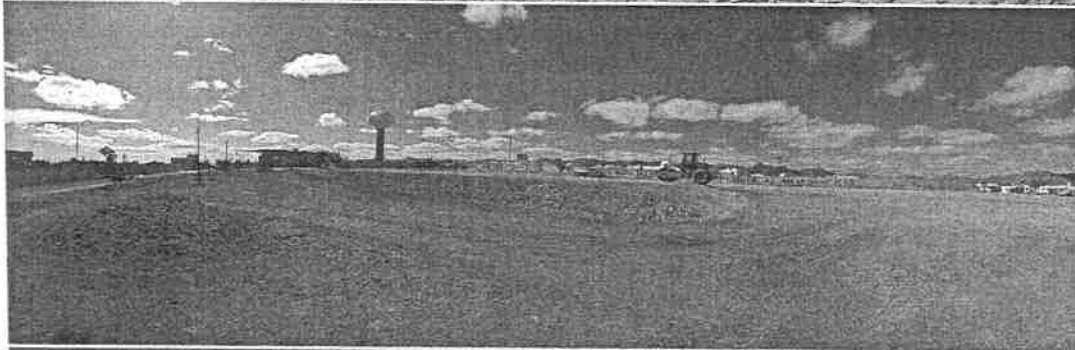
Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	EX.-21	OPERACIONES ARITMETICAS
RETRO DE DE PORTERIA EXISTENTE Y ENTREGADA A MUNICIPIO.		Retro de porterías Unidad 2.0 cantidad pza

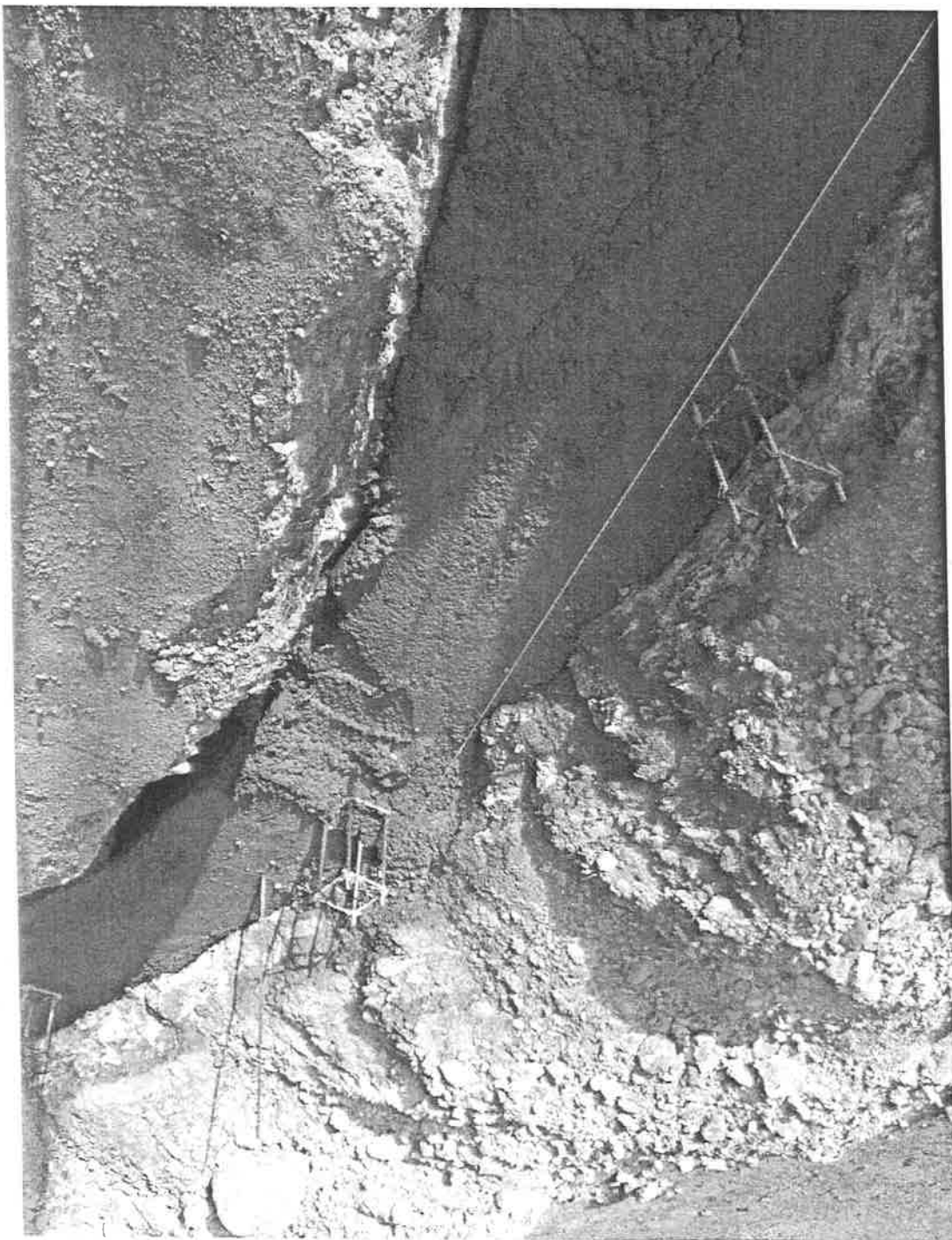
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 PLANTA DE CORDOBA Escala 1:100	2.00 Pza



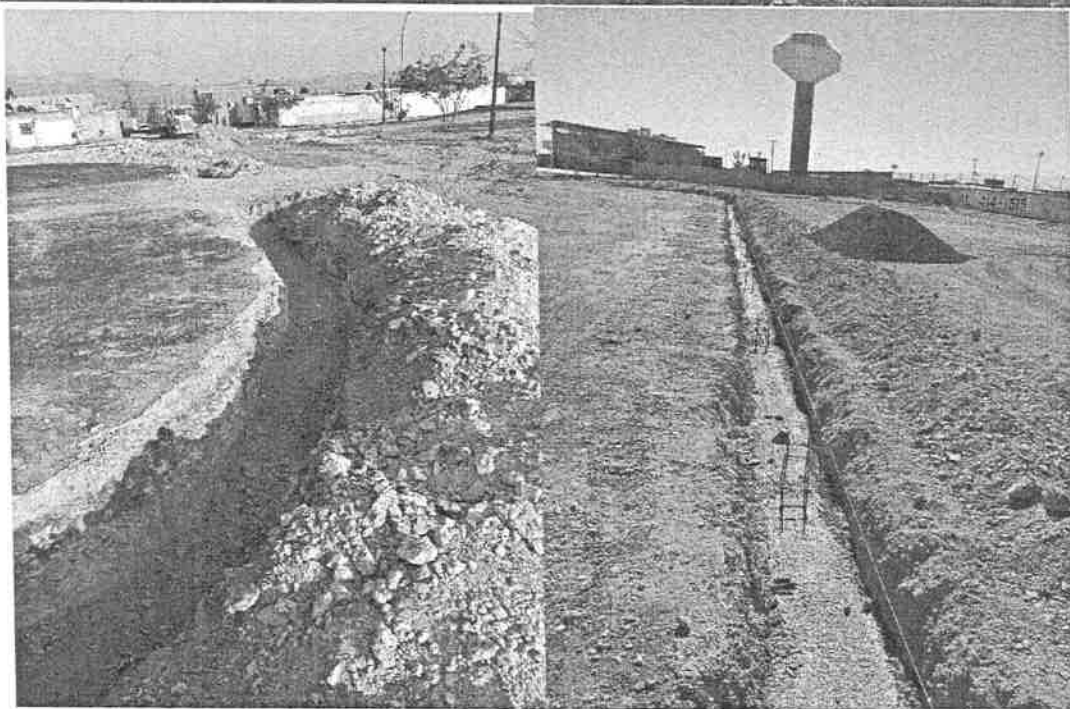
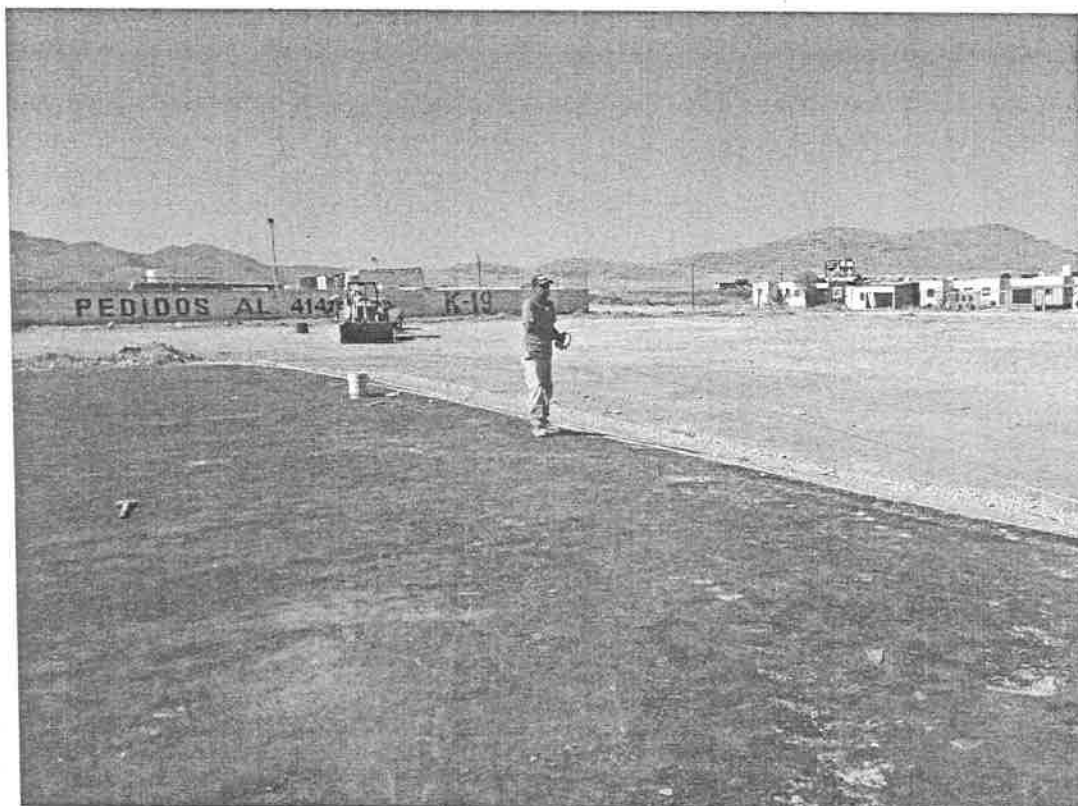

ESTIMACION 2



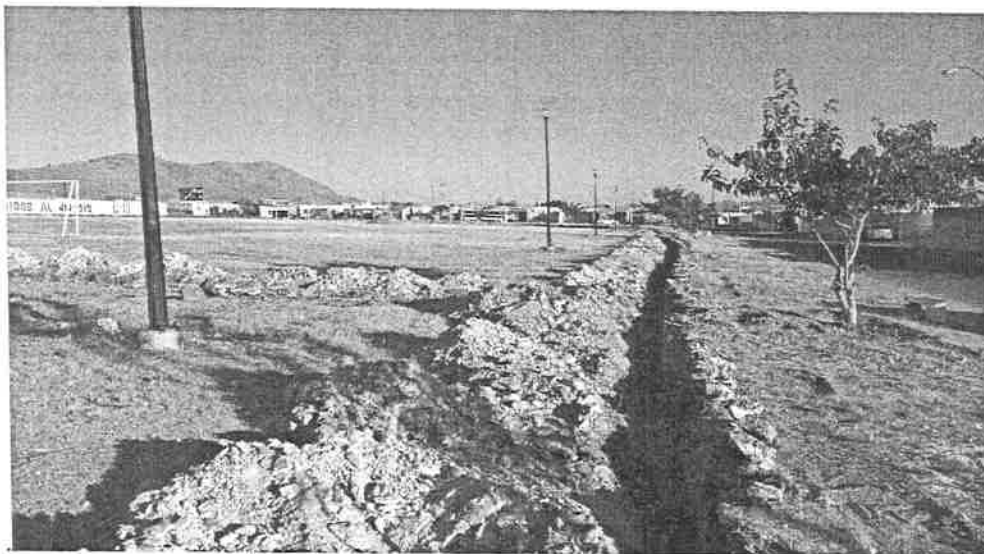
16



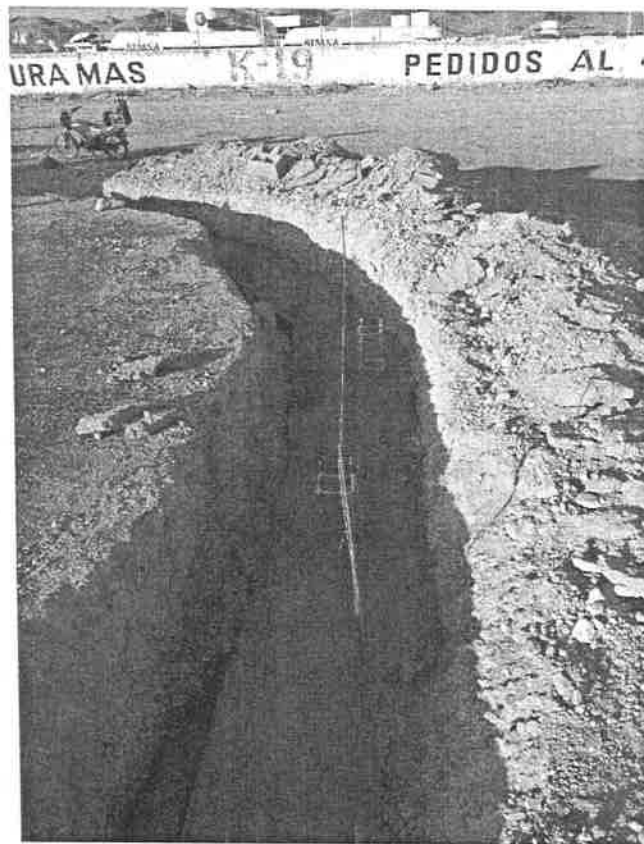
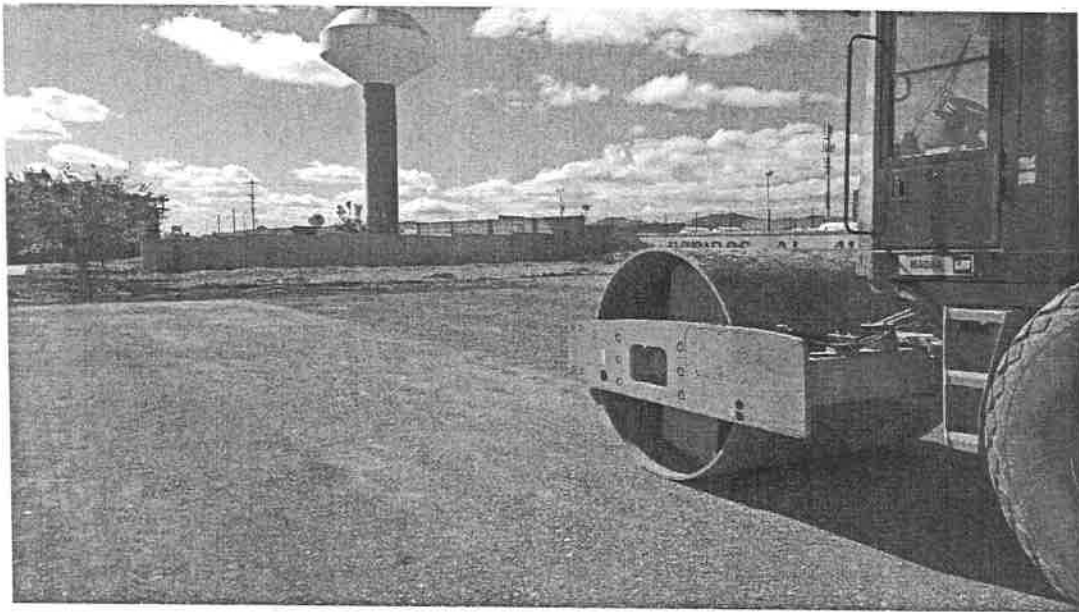
119



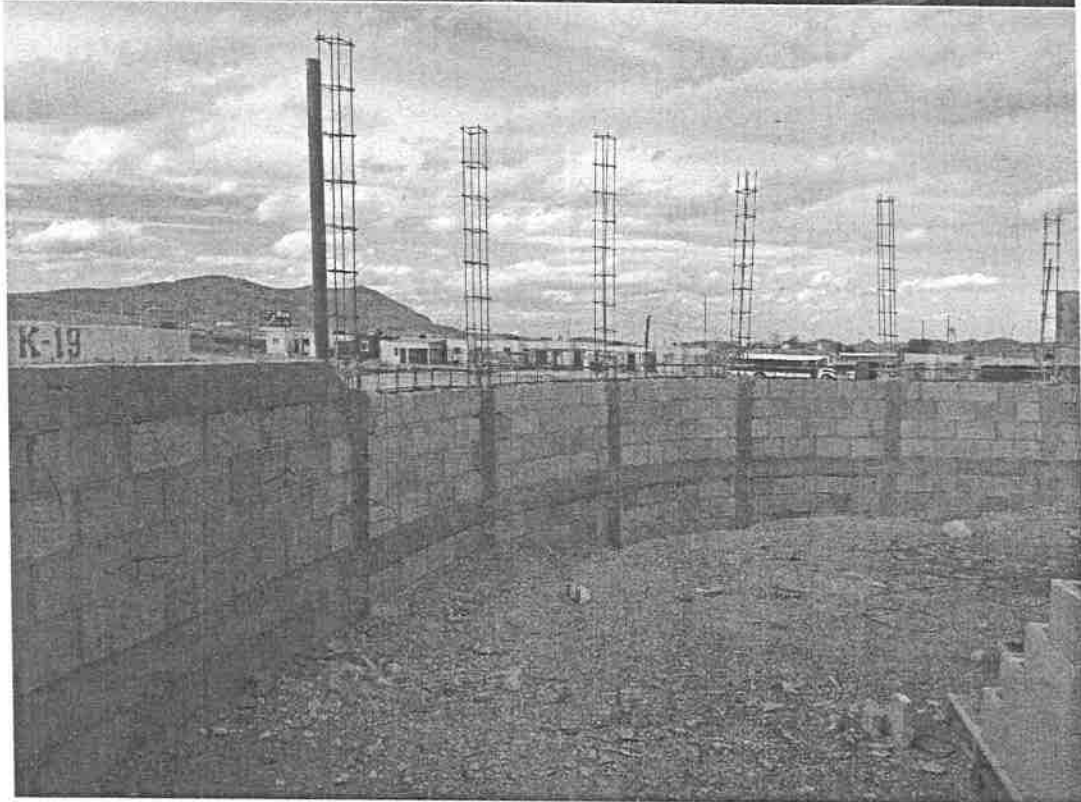
HP



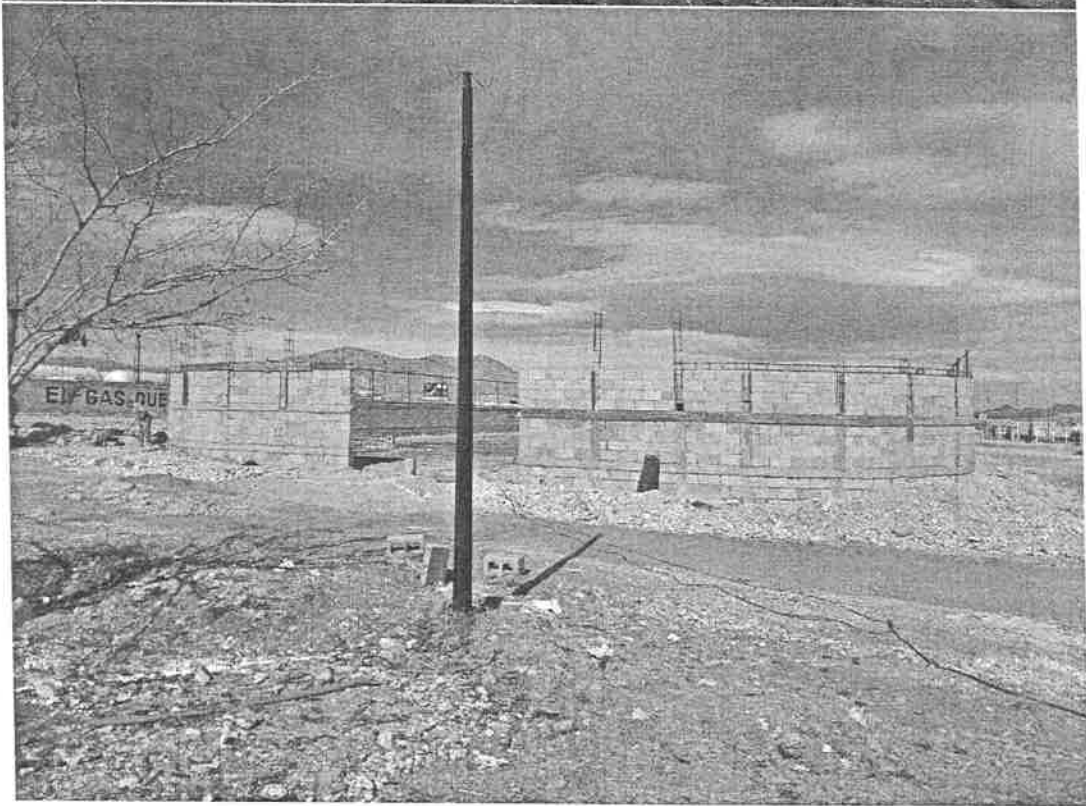
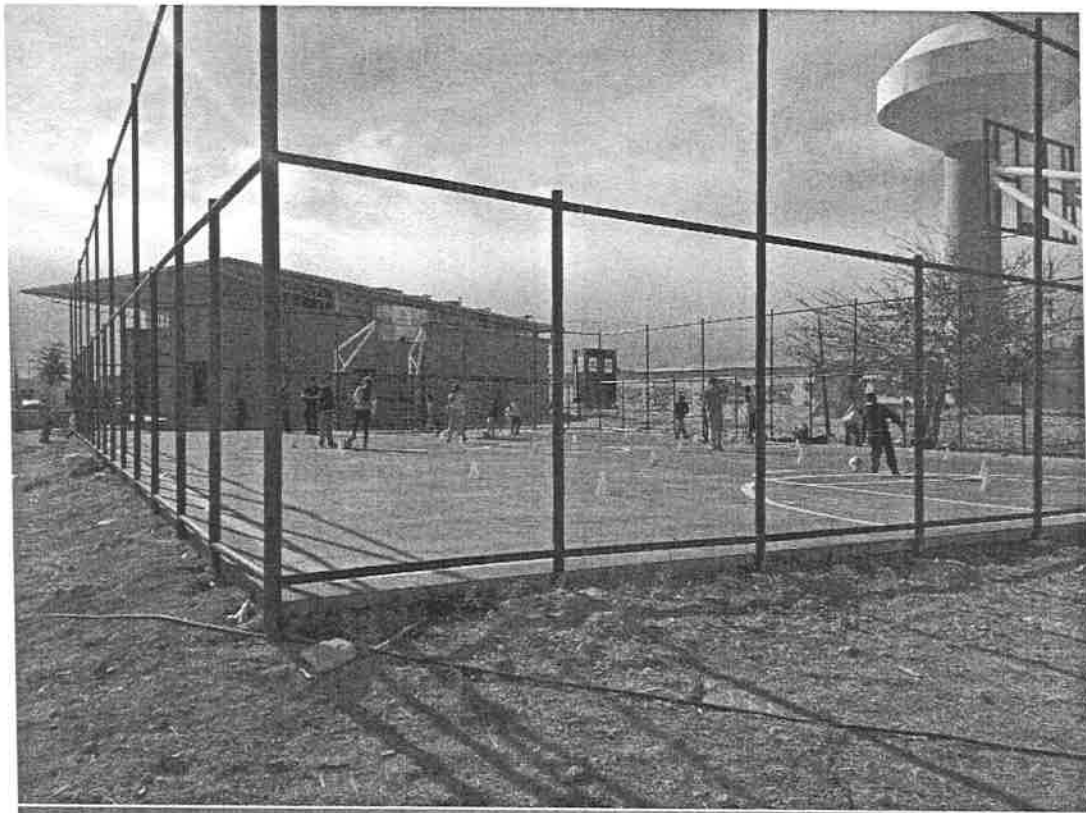
119



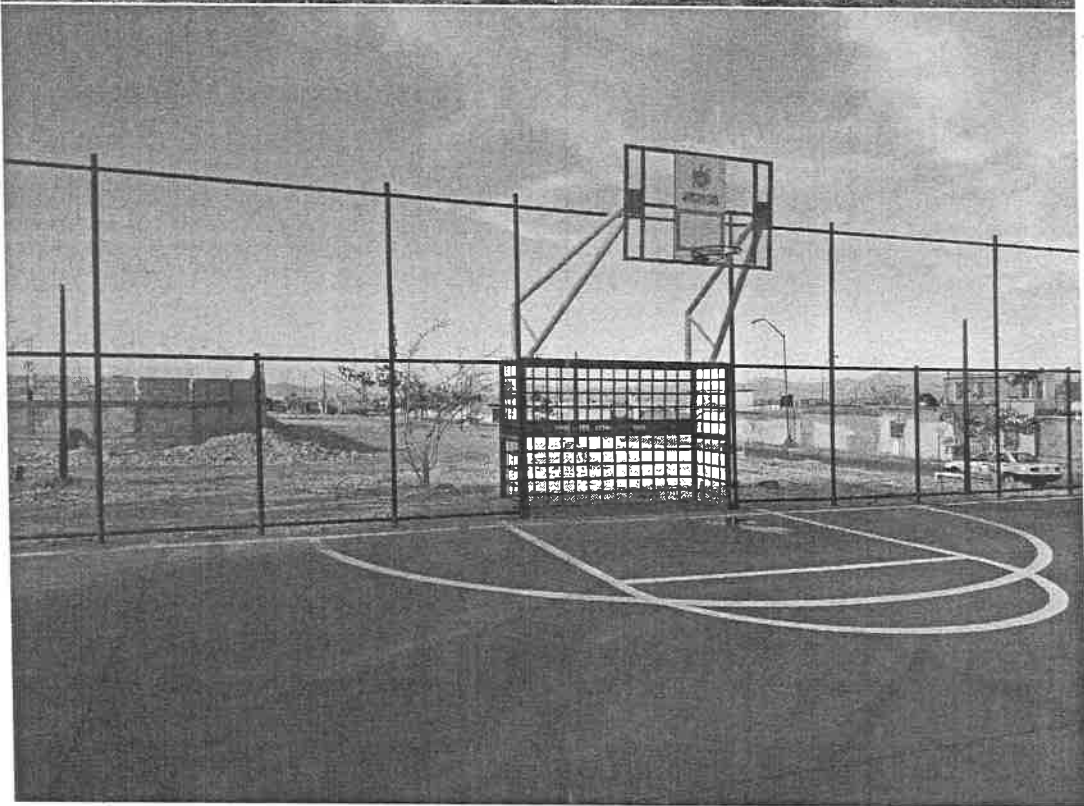
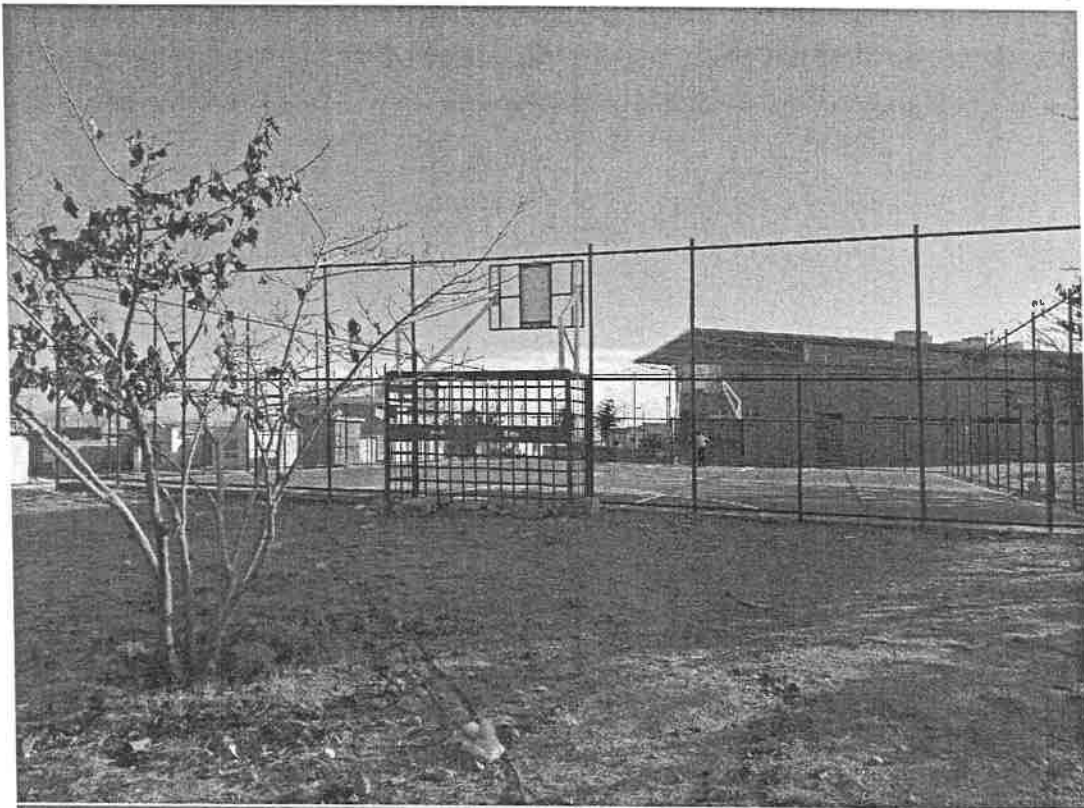
HP



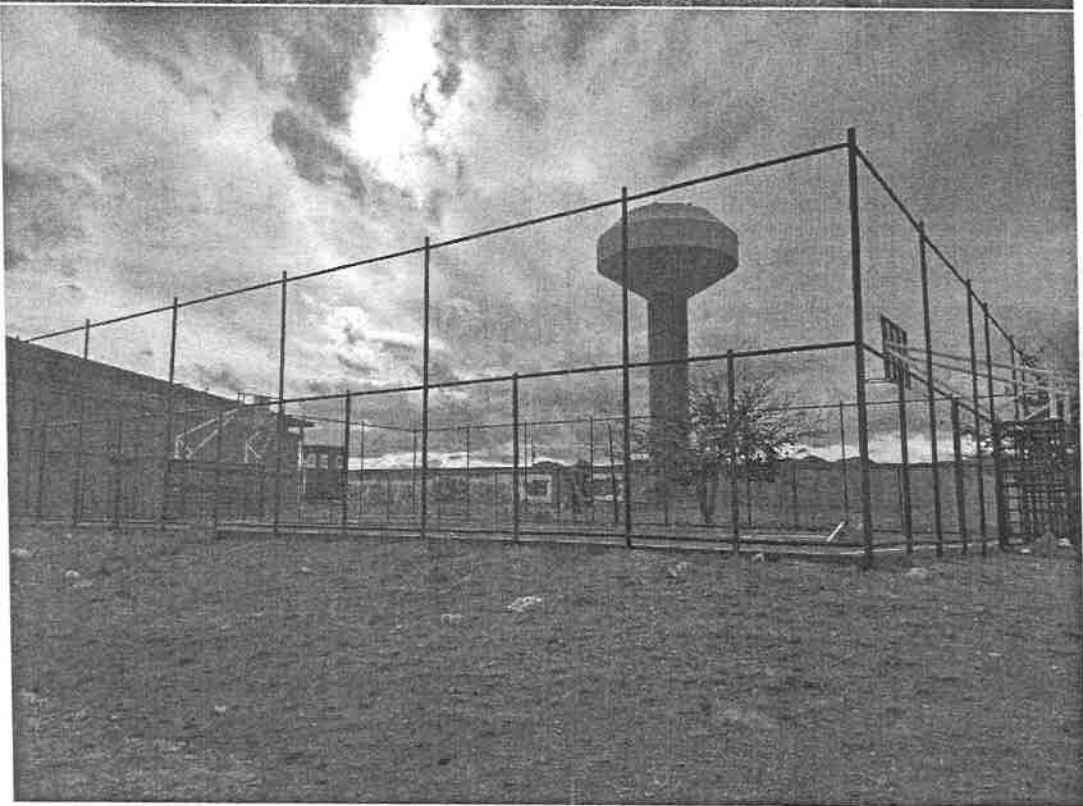
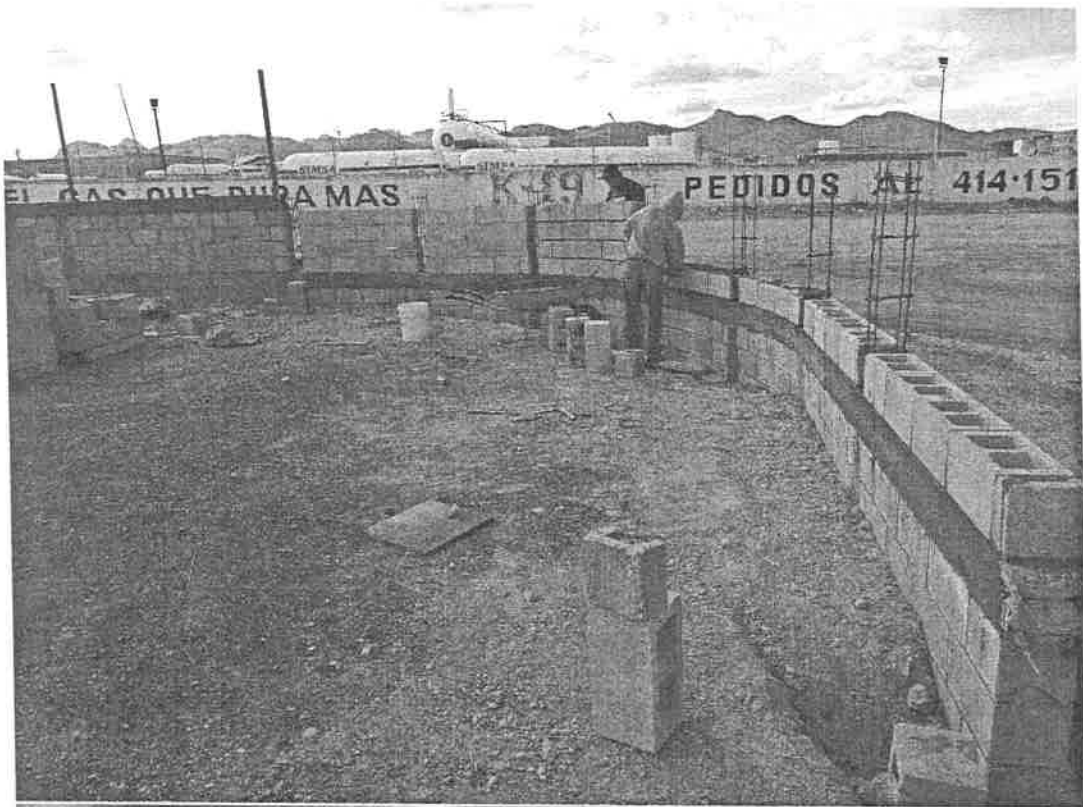
119



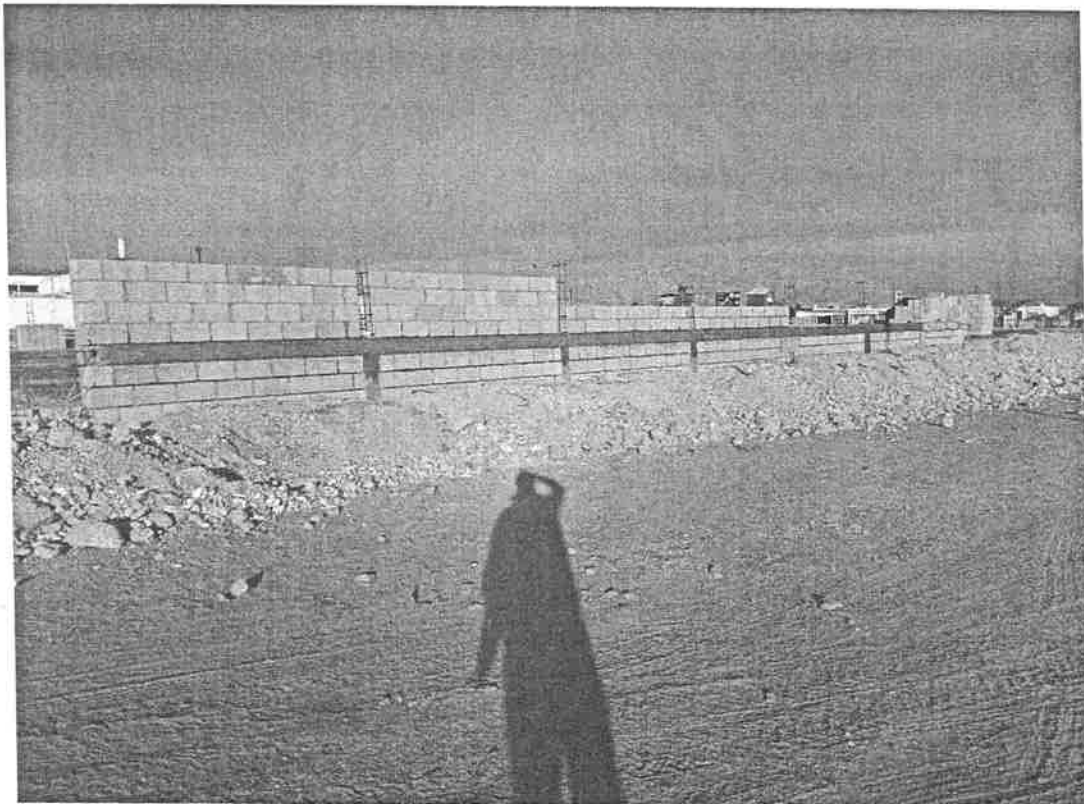
Handwritten signature or initials, possibly "H/A", enclosed in a circle.



119



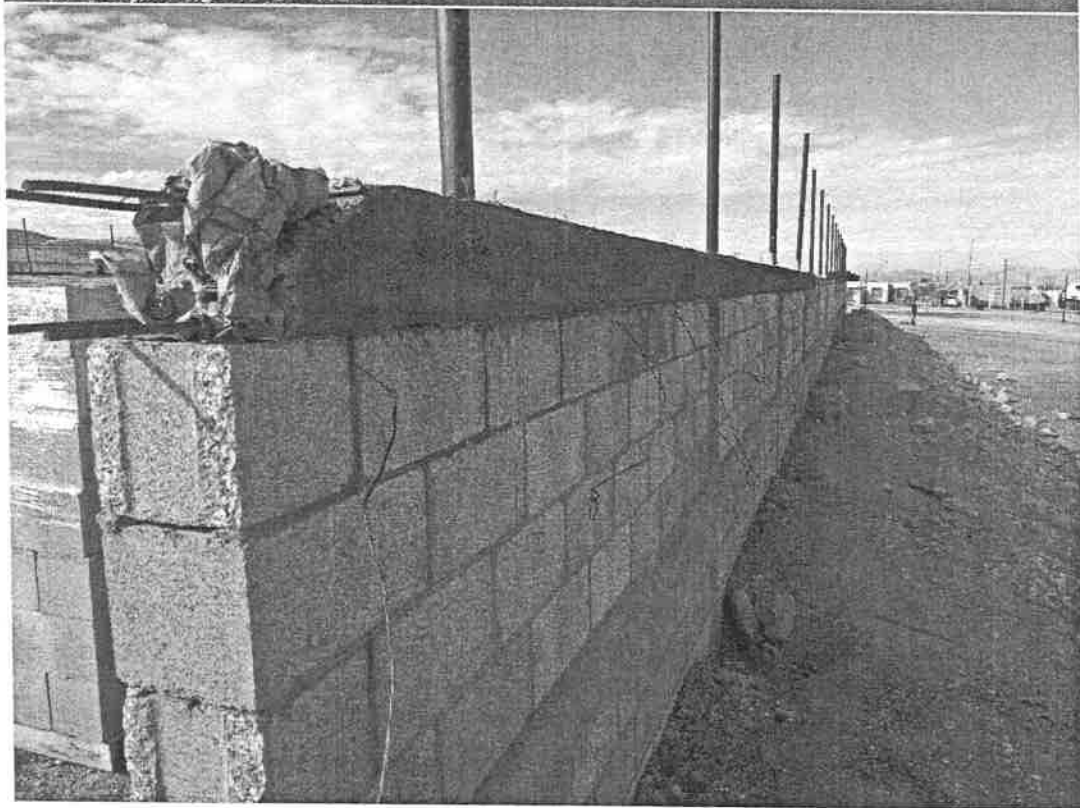
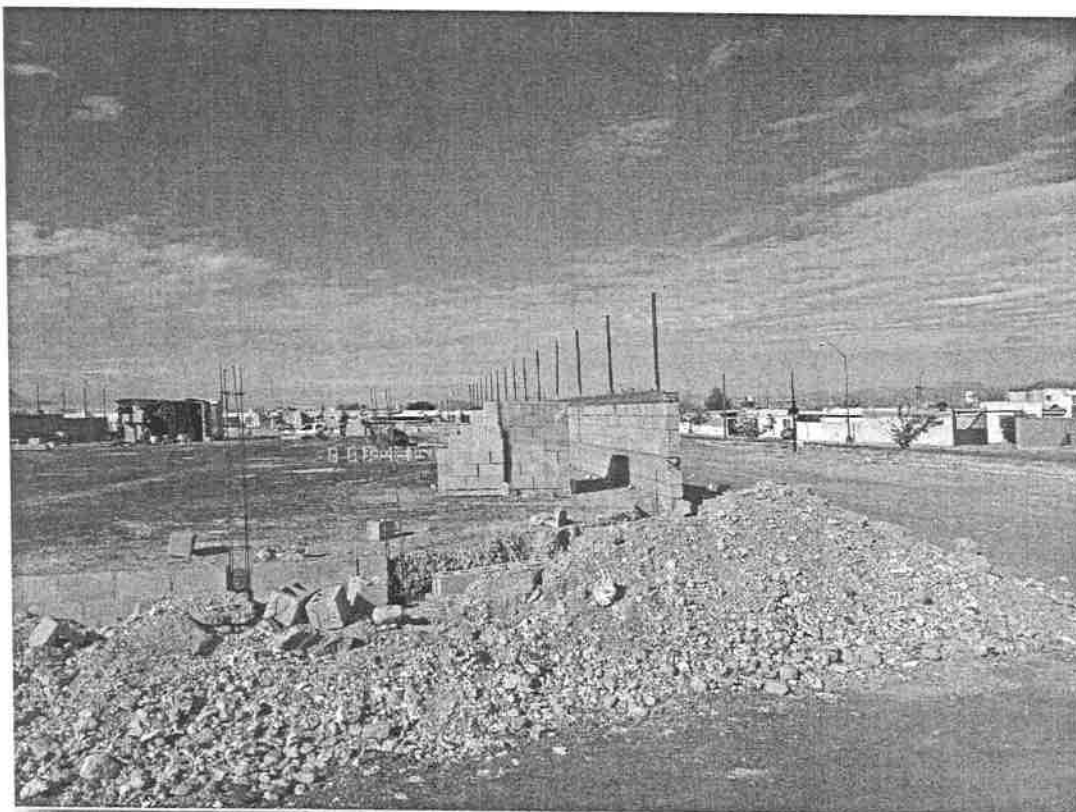
119



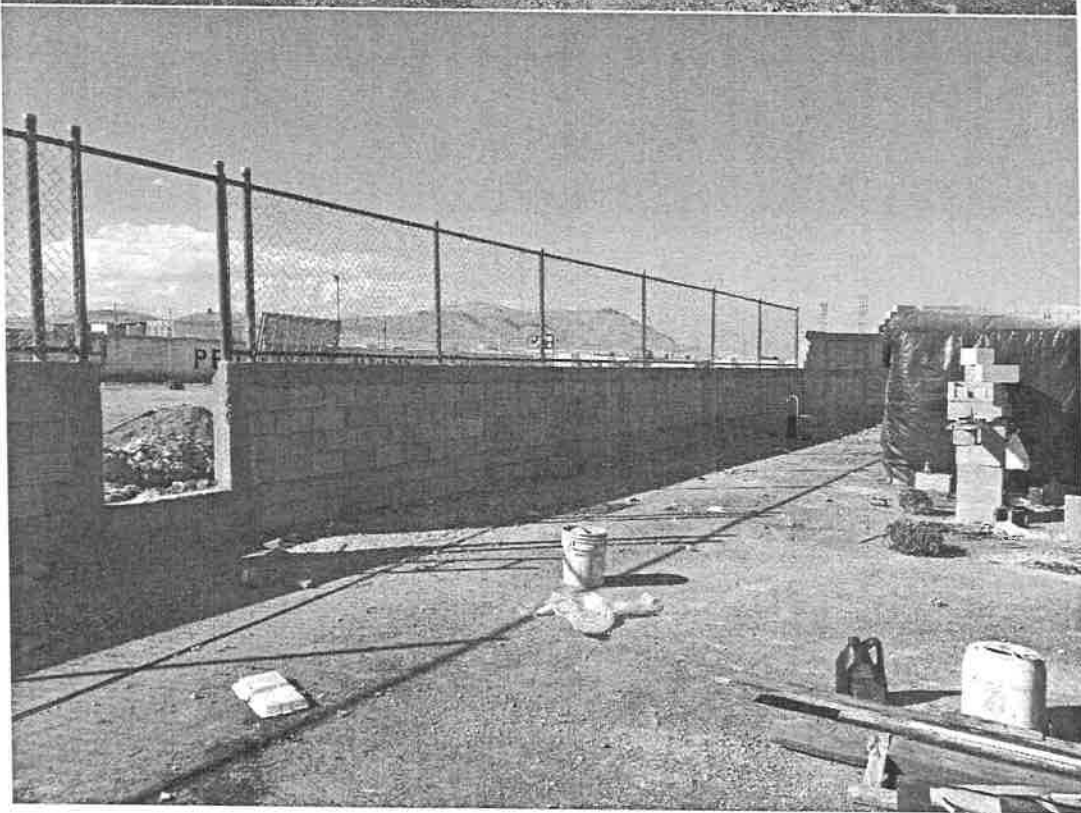
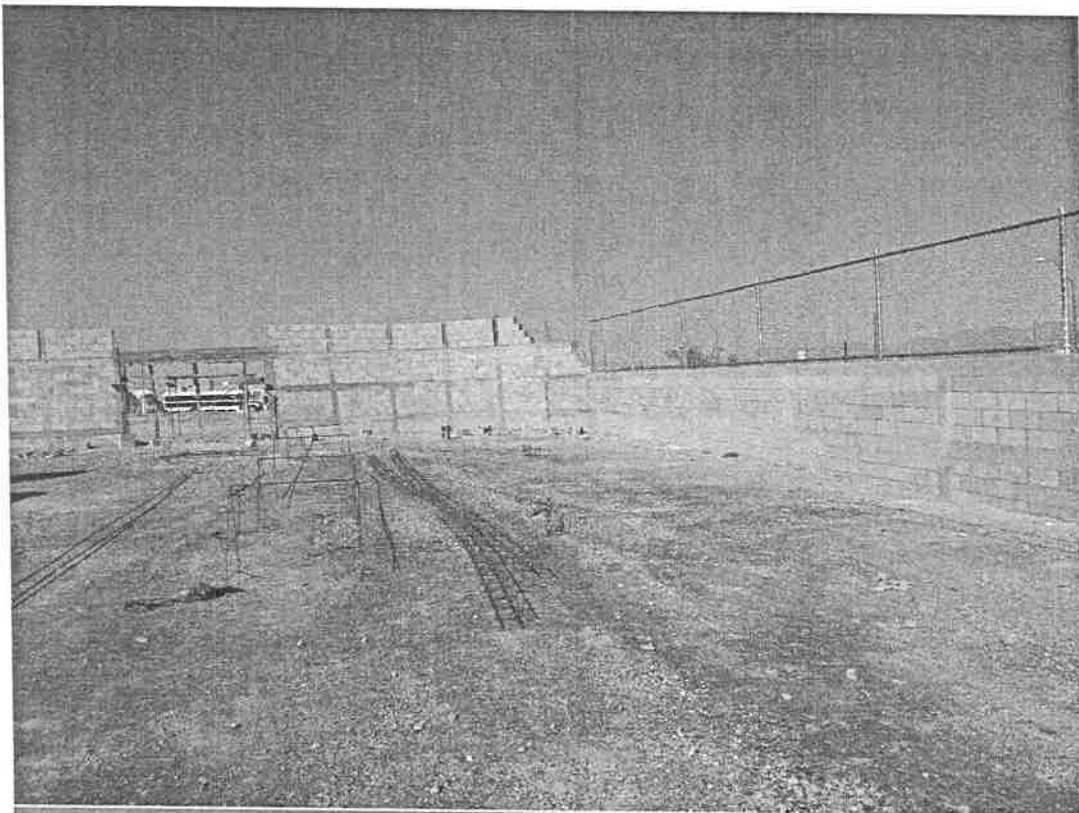
HR



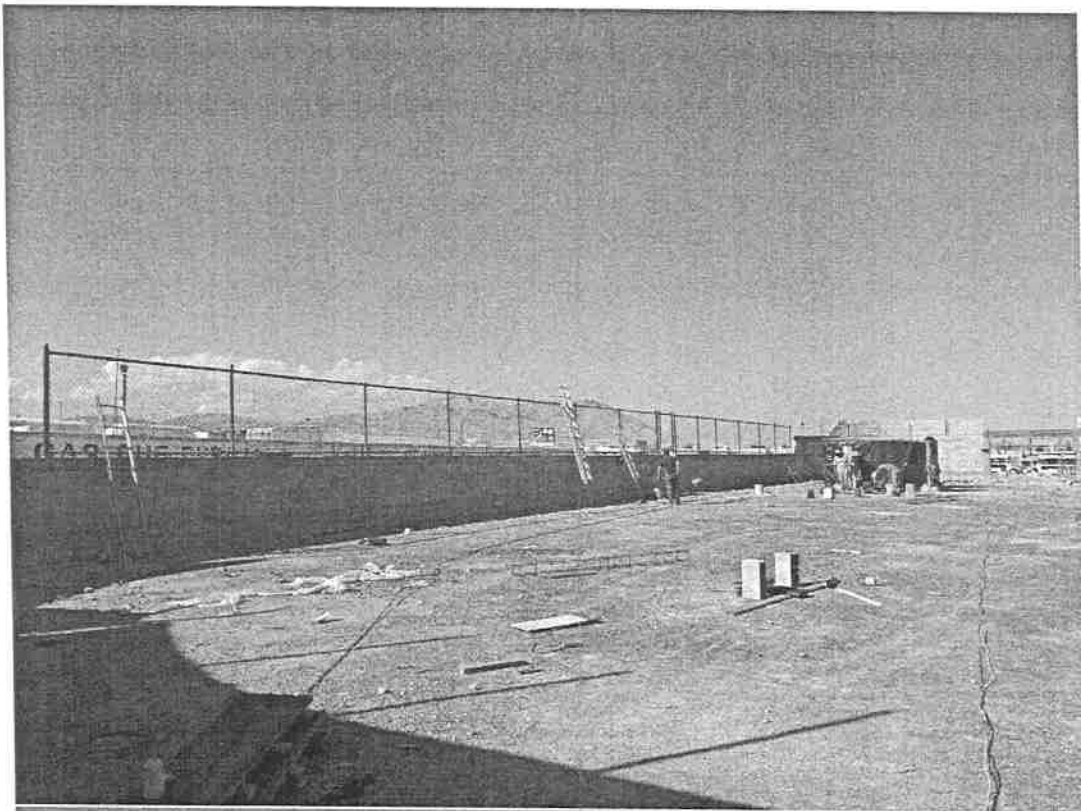
HL



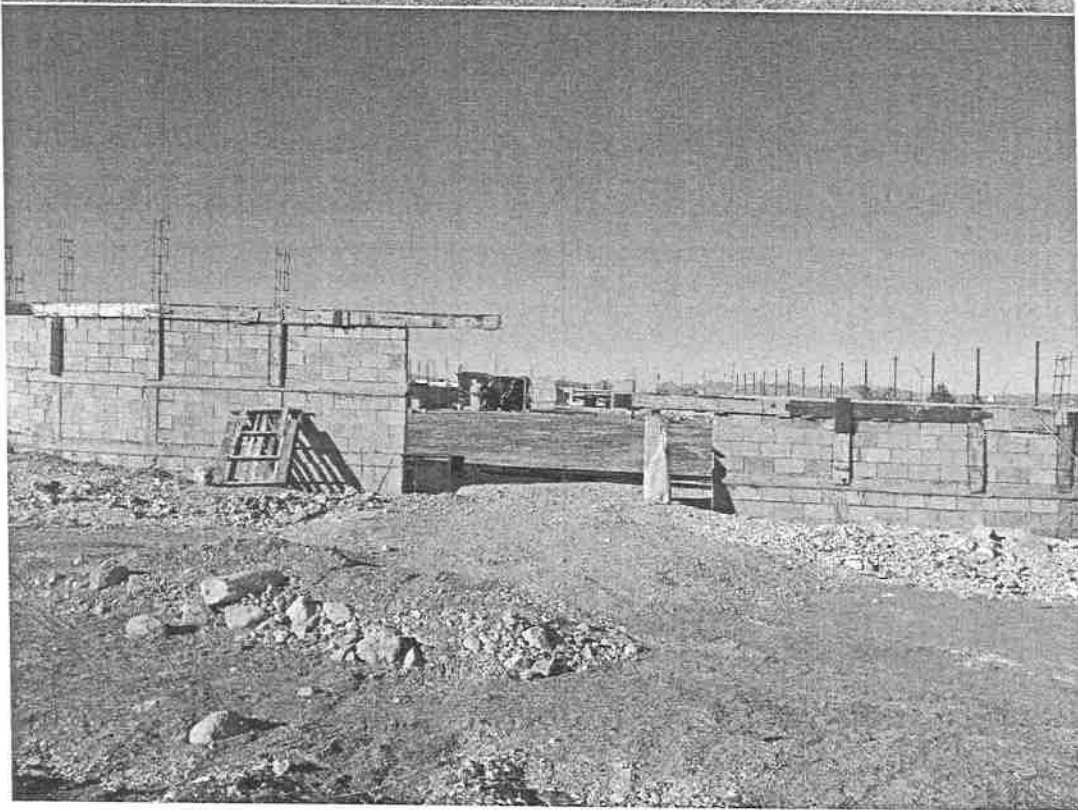
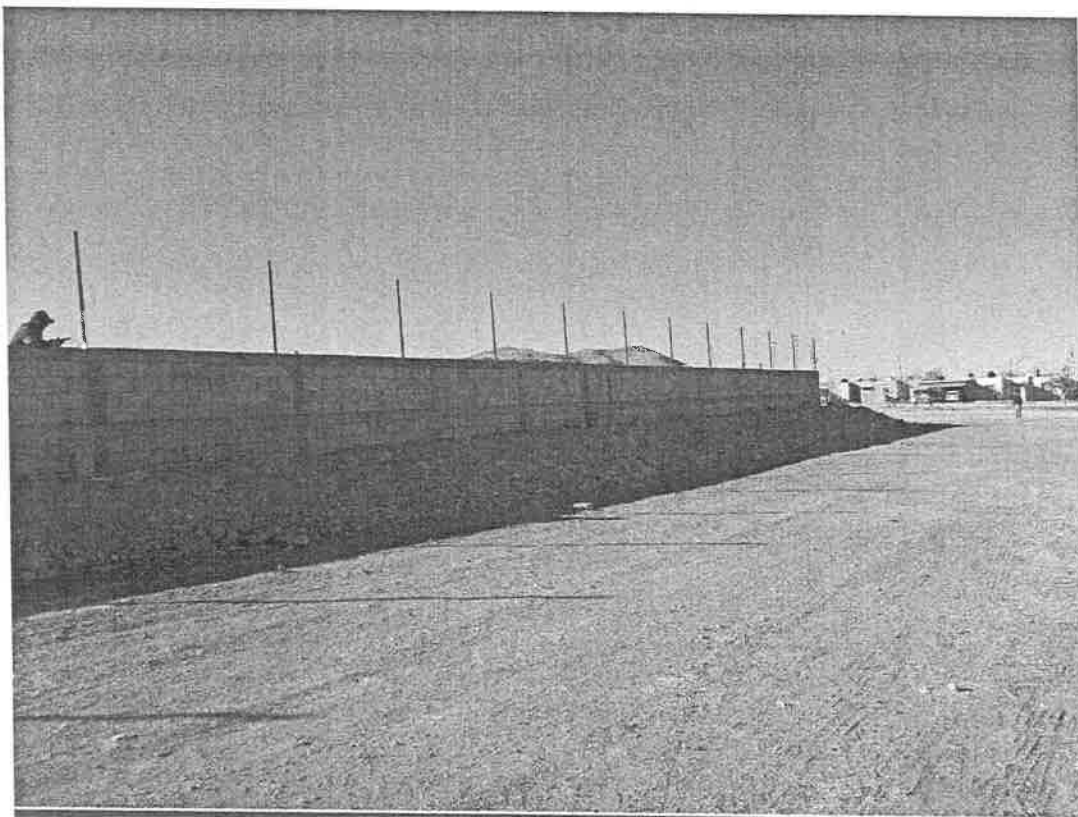
114



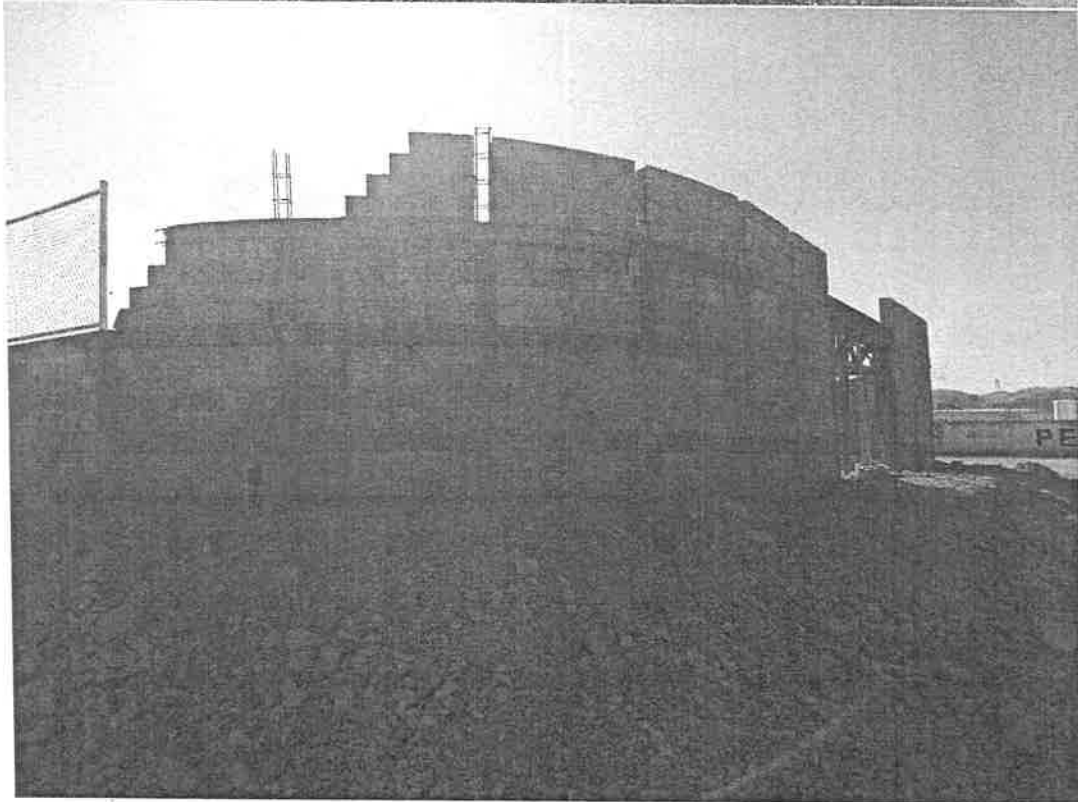
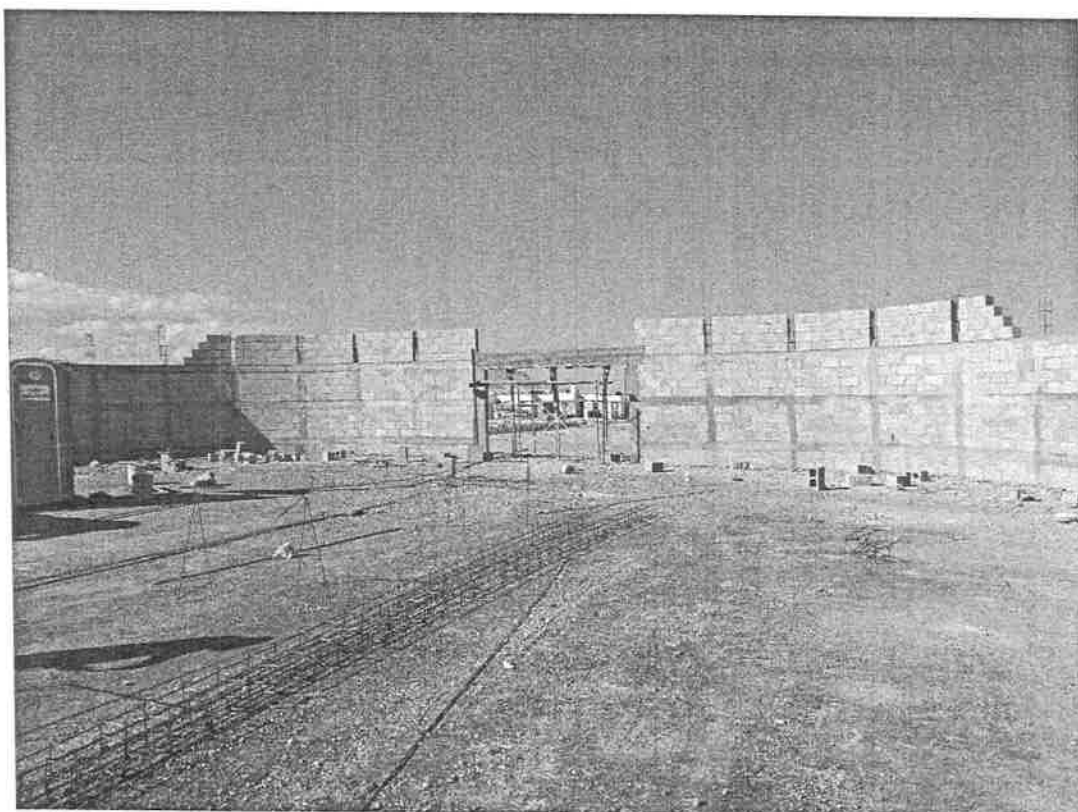
119



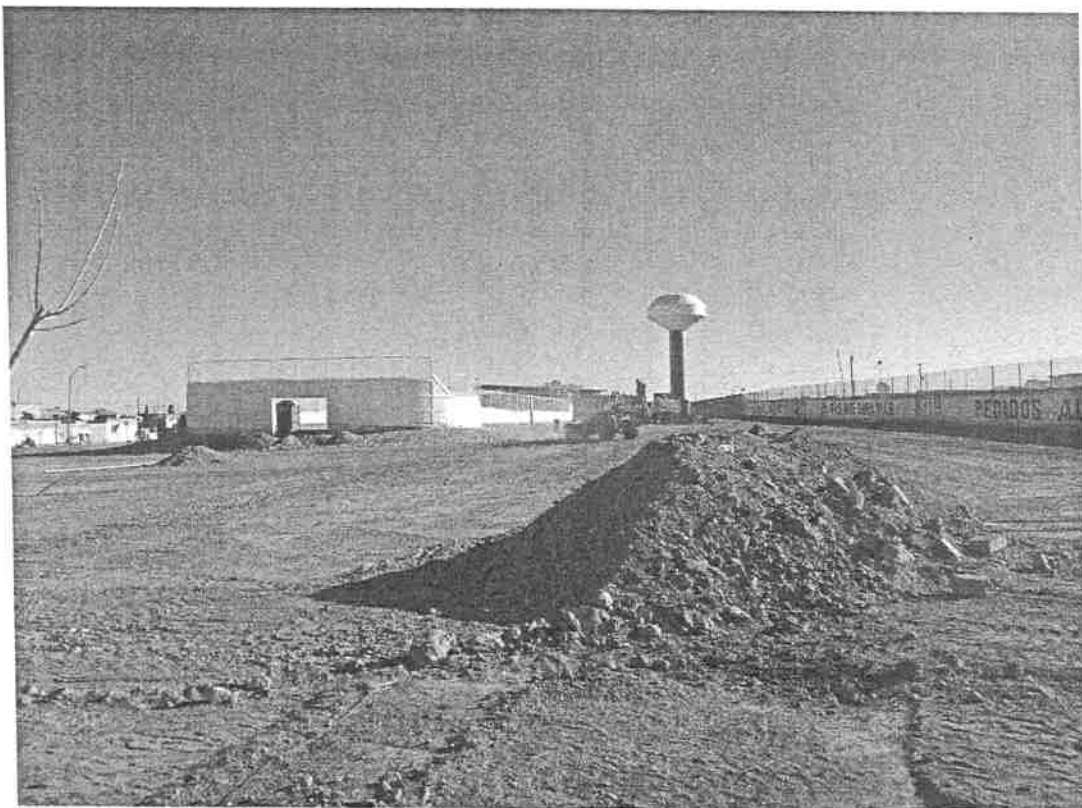
119



CHP



119



HP



Handwritten signature or initials inside a circle.



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



OFICIO No. CS//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 BLOQUE 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 DALS.	KGS	\$26.65	\$26.65

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Pág. 2 de 2



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

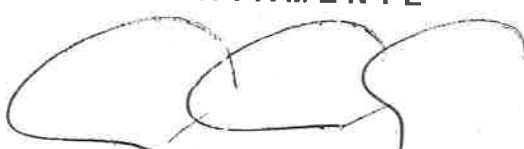
DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

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



OFICIO No. CS/4011/2017

24 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 23 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-20	CONEXIÓN DE CENTRO DE CONTROL A TRANSFORMADOR A BASE DE 5 HILADAS DE CABLE DE ALUMINIO	PZA	\$5,902.28	\$5,902.28
EXT-21	RETIRO DE PORTERÍA EXISTENTE Y ENTREGADA A MUNICIPIO	PZA	\$1,369.61	\$1,369.61

A T E N T A M E N T E


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 / camg*