

SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
Barrientos y Pardillas No. 25 Col. San Felipe
C.P. 31203 Chihuahua, Chih.
R.F.C. SMC-110310-DM6

PERSONA MORAL

FACTURA
No 72
FECHA
Diciembre 11 2017 - 11:43:28
SERIE DEL CERTIFICADO

CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CALLE MINA No. 408 CENTRO
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000

FORMA DE PAGO
METODO PAGO
USO DEL CFDI

99 Por definir
PPD Pago en parcelidades o diferido
101 - Construcciones

R.F.C.: MCI651010V22

CUENTA

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	SERVICIOS E48	72151901 REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2 ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) SEGUN CONTRATO NUM. 168/17 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION 878,882.83 AMORTIZACION DEL ANTICIPO 203,604.85 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% CMIC 1357.37 0.2% D.I.F. 1357.37 SUMA 2714.73 NETO A RECIBIR 548,375.73	475,077.98	475,077.98

IMPORTE DE ESTA FACTURA

QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVENTA PESOS 46/100 M.N.

Folio Fiscal: 00000000-0000-0000-0000-000000000000
No. De Serie del Certificado del SAT:
Fecha y hora de certificación: Fecha Inválida

SUBTOTAL \$ 475,077.98
IVA 16% \$ 76,012.48
TOTAL \$ 551,090.46

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI
LA REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE COMPROBANTE CONSTITUYE UN DELITO EN LOS TERMINOS DE LAS DISPOSICIONES FISCALES
EFECTO FISCAL AL PAGO

POR ESTE PAGARE ME(NOS) OBLIGO(AMOS) INCONDICIONALMENTE A PAGAR A LA ORDEN DE SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.,
EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, EL DÍA Diciembre 11 2017 LA CANTIDAD DE 551,090.46 (QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVENTA PESOS 46/100 M.N.)
IMPORTE RECIBIDO A MI(NUESTRA) ENTERA SATISFACCION, SI ESTE PAGARE NO FUERE CUBIERTO EN SU VENCIMIENTO ME(NOS) OBLIGO(AMOS) A PAGAR
INTERESES MORATORIOS AL 5% MENSUAL, HASTA LA FECHA DE SU TOTAL LIQUIDACION.

ACEPTO(AMOS)

Sello Digital del CFDI

No se puede agregar firma digital a un documento Inválido para efectos fiscales.

Sello del SAT

No se puede agregar firma digital a un documento Inválido para efectos fiscales.

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT

No se puede agregar cadena original a un documento Inválido para efectos fiscales.



Verificar CFDI

* 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
B942C052-B507- 491A-80A0- 92133B033E4C	2017-12-11T14:53:59	2017-12- 13T15:49:01	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$551,090.46	Ingreso  	Vigente	

Imprimir

C



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 168/17	CONTRATADOS
OBRA: REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 2,439,873.31 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 19 Oct. 2017 al 18 de Nov. 2017	
UBICACIÓN: RIBERAS DE SACRAMENTO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 787,272.08 CON IVA
CONTRATISTA: SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC 0	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 787,272.08 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 579,440.21	
<u>EXCEDENTES</u>		
<u>EXTRAS</u>	\$ 48,136.68	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 678,682.83	

DESCUENTOS		
	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	1,357.37
0.2% D.I.F.	\$	1,357.37
SUMA DESCUENTOS	\$	2,714.74
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	678,682.83
AMORT ANTICIPO	\$	203,604.85
SUB-TOTAL	\$	475,077.98
I.V.A.	\$	76,012.48
TOTAL	\$	551,090.46
(CON LETRA)		
(QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVENTA PESOS 46/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	2,714.74
SALDO NETO A RECIBIR	\$	548,375.72

AUTORIZO	ELABORO
ARQ. HIRAM LOZANO	SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
SOCIAL	SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

05/DICIEMBRE/2017.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 548,375.72
(QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 168/17 POR LA CANTIDAD DE: \$ 2,809,751.46 INCLUYE CONVENIO
CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES CIENTO SESENTA Y UNO 11/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 678,682.83

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 203,604.85

SUBTOTAL \$ 475,077.98

IVA \$ 76,012.48

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

TOTAL \$ 551,090.46

C.M.I.C. 0.2% 1,357.37
D.I.F. 0.2% 1,357.37
SUMA 2,714.74

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 2,439,873.31
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 369,878.15
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 787,272.08
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 787,272.08
POR EJERCER	\$ 2,022,479.38

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 731,961.99
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 203,604.85
ACUMULADO ACTUAL	\$ 203,604.85
POR AMORTIZAR	\$ 528,357.14

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,415.77	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,357.37	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 3,773.14	\$ -

R E C I B I M O S

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



OBRA:	REMDELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2
MUNICIPIO:	RIBERAS DE SACRAMENTO
CONTRATISTA:	SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
PERÍODO:	19 Oct. 2017 al 18 de Nov. 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	168/17

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

NORMALES	\$	579,440.21
EXCEDENTES	\$	51,105.94
EXTRAS	\$	48,136.68

SUBTOTAL	\$	678,682.83
I.V.A.	\$	108,589.25
TOTAL	\$	787,272.08

POR EL CONTRATISTA  Lic. Cesar Chavira	
--	---



OBRA:	RECONSTRUCCIÓN DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2				
MUNICIPIO:	RIBERAS DE SACRAMENTO				
CONTRATISTA:	SEMOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.				
PERIODO:	19 Oct. 2017 al 18 de Nov. 2017				
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)				
No. CONTRATO:	168/17				

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
							\$	579,440.21

1.1	RETIRO DE CANASTA DE BASQUETBOL INC: DEMOLICIONES LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	PZA	2.00	2.00	-	2.00	\$ 1,369.61	\$ 2,739.22
1.2	CANASTA PORTERIA GRAVIZADA CON SOLERA DE LA MARCA REGISTRADA GRAVI, TABLERO CON DIMENSIONES DE 1.80MIS DE LARGO X 1.20MIS 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 2.90MIS DE LARGO X 1.00MT DE FONDO Y 2.00MIS DE ALTO, CINTILLA CALADA CON EL PERIODO DE LA ADMINISTRACION, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	PZA	2.00	-	-	-	\$ 32,480.40	\$ -
1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA TRIPLE NUDO DE 3"X3.5" EN 2MIS DE ALTO CON POSTES BASE Y ESQUINA DE 3" CED 30 EN 2.00MIS DE ALTO POSTES DE REFUERZO DE 2 1/2 @ 3 Y 4MIS 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	46.00	-	-	-	\$ 777.61	\$ -
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 2X2" BLANCO INC: PINTURA ANTICORROSIVA	ML	90.00	-	-	-	\$ 138.90	\$ -
1.5	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	285.00	200.00	-	200.00	\$ 14.68	\$ 2,936.00
1.6	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	488.00	422.84	-	422.84	\$ 61.56	\$ 26,030.03
1.7	PISO DE CONCRETO FC= 150KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR INC: AFINA DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	6.00	-	-	-	\$ 272.36	\$ -

2 REHABILITACION DE GIMNACIO AL AIRE LIBRE								
2.1	REHABILITACION DE APARATOS DE EJERCICIOS EXISTENTES INC: SOLDADURA LIJADO PINTURA Y TODO LO NECESARIO PAR SU CORRECTA EJECUCION	PZA	4.00	-	-	-	\$ 10,739.57	\$ -
3 CANCHA DE FUTBOL RAPIDO DE 7X7								
3.1	LIMITIA TRAZO Y NIVELACION	M2	1,152.38	-	-	1,152.38	\$ 5.15	\$ 5,934.76
3.2	EXCAVACION EN MATERIAL 8" HASTA 1.5M. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	227.07	-	-	45.32	\$ 141.43	\$ 6,409.61
3.3	PLANILLA DE CONCRETO FC= 100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	79.56	-	-	62.80	\$ 110.46	\$ 6,936.89
3.4	ZAPATA CORRIDA DE 60M DE ANCHO POR 15CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VARAS No 3 @30CM EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200KG/CM2	ML	58.52	-	-	50.00	\$ 382.40	\$ 19,120.00

FOR EL CONTRATISTA:

FOR LA OFICINA DE EJECUCION:



OBRA: REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2									
MUNICIPIO: RIBERAS DE SACRAMENTO									
CONTRATISTA: SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.									
PERIODO: 19 Oct. 2017 al 08 de Dic. 2017									
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)									
No. CONTRATO: 168/17									
No.	CONCEPTOS	DESCRIPCION	PROYECTO			VOLUMENES			IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	
3.5		RODAPIE A BASE DE BLOQUE 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	132.78			57.40	\$ 287.89	\$ 16,524.89
3.6		DALIA 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	58.52			82.00	\$ 302.73	\$ 24,823.86
3.7		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	ML	143.82			18.80	\$ 308.81	\$ 5,805.63
3.8		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	227.12			-	\$ 313.43	\$ -
3.9		RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN CAPAS DE 20CM	M3	224.05			6.56	\$ 76.73	\$ 503.35
3.10		SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALITO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20CM MEDIR COMPACTADO INC; ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA	M3	537.60			832.65	\$ 223.14	\$ 185,797.52
3.11		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA TRIPLE NUDO DE 3X3.5" EN 1.50MTS DE ALTO CON POSTES BASE Y ESQUINA DE 3" CED 30 EN 4MTS DE ALTO POSTES DE REFUEZO DE 2 1/2 @ 3 Y 4MTS DE ALTO. POSTES DE 2 1/2 CED 30 A 1.90M DE ALTO ENTRE POSTES DE REFUEZO. 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	110.00			-	\$ 666.52	\$ -
3.12		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA	PZA	2.00			-	\$ 1,221.95	\$ -
3.13		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO SINTETICO MARCA SPORTURE 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	1,120.26			-	\$ 455.82	\$ -
3.14		RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5L APROX POR M2	M2	1,120.26			1,265.00	\$ 16.03	\$ 20,277.95
3.15		RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	42.00			2.00	\$ 130.09	\$ 260.18
3.16		PORTERIA GRAVITADA DE LA MARCA REGISTRADA GRAVI. 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	PZA	2.00			-	\$ 9,236.08	\$ -
4		JUEGOS INFANTILES							\$ -

POR EL CONTRATISTA:

LIC. CESAR CHAVEZ
SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION:

ARQ. HIRAM LOZANO

Pag 2 de 6



OBRA: REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2									
MUNICIPIO: RIBERAS DE SACRAMENTO									
CONTRATISTA: SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.									
PERIODO: 19 Oct. 2017 al 08 de Dic. 2017									
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)									
No. CONTRATO: 168/17									
No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
4.1	PZA	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-J-OP-01		1.00	-	-	-	\$ 208,641.35	\$ -
5		MOBILIARIO URBANO							\$ -
5.01	PZA	BANCA METROPOLITAN MODELO FTBPM16 GRAVIZADA DE LA MARCA REGISTRADA GRAVI. CON DIMENSIONES DE 1.60MTS DE LARGO X .82MTS DE ALTO DEL NIVEL DE PISO, SU RESPALDO FABRICADO CON PLACA CON PERFORACIONES CUADRADAS DE 3/8 X 3/8. LATERALES DE PLACA Y ANGULO GRAVIZADOS CON LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACION, LOS DESCANSABRAZOS DE SOLERA, ASIENTO DE PERIL GRAVIZADO MADERA, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA.		11.00	-	-	-	\$ 4,146.19	\$ -
5.02	PZA	BOTE DE BASURA GRAVIZADO DE LA MARCA REGISTRADA GRAVI. CON DIMENSIONES DE 1.30MTS DE LARGO, .40MTS DE ANCHO Y .1.20MTS DE ALTURA SU ESTRUCTURA CON POSTES TUBULARES EN LOS LATERALES Y AL CENTRO, AL CENTRO EL CONTENEDOR PARA BATERIAS, CALADO LA LETENDA ORGANICO Y INORGANICO PARA CADA CEPO, GRAVIZADO EL LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACION Y SU ESLOGAN, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA.		8.00	-	-	-	\$ 3,049.08	\$ -
6		SISTEMA DE RIEGO							\$ 255,340.32
6.01	PZA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ELEVADO DOBLE MODELO FTTPETES 11 ALMACENAMIENTO DE 5000LT CON DIMENSIONES DE 3.5X3.5X5M DE ALTURA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA DE PTR DE 4" X4" VERDE EN ESQUINAS, LAMINA CAL 20 CALADAS DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS EN UNA DIMENSION DE .65X.65M APROXIMADA, UNA SOLA PUERTA DE 2.00 X .90M METALICA CON PORTACANDADO Y EN EL ULTIMO METRO DE LA TORRE UN ACABADO DE PARRILLA DE ANGULO DE 1/8" X 1 1/2" Y SOBRE DEL UNA PLACA CALADA CON EL NOMBRE ALUSIVO DEL PARQUE INCLUYE TANQUE DE 2500L ANCLAS 4 PIEZAS LINEA DE DESCARGA DEL LINEA DE SUMINISTRO DE 3" CEDS 30. MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		1.00	-	-	1.00	\$ 126,997.81	\$ 126,997.81
6.02	PZA	BASE DE CONCRETO DE 200KG/CM2 DE 2X2m y .50m DE ESPESOR ARMADA CON 2 PARRILLAS BASE DE VANO 3 @30CMS EN AMBOS SENTIDOS Y 3 ANILLOS DE 3/8" 4 PLACAS DE 20X20 CMS DE 1/2" AHOAGADAS EN ZAPATA CON ANCLAS DE 40CMS PARA BASE DE CONCRETO Y DESPLANTAR LA ESTRUCTURA SOLIDADA A LAS PLACAS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		1.00	-	-	1.00	\$ 8,901.79	\$ 8,901.79
6.03	ML	TRAZO Y EXCAVACION DE TANJA DE 30CM DE ANCHO X 40CM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR POLIDUCTO DE PVC NEGRO DE 1/2" INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		225.00	-	-	225.00	\$ 38.19	\$ 8,592.75
6.04	M3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA INC: ACARREOS MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		12.00	-	-	12.00	\$ 215.05	\$ 2,580.60

POR EL CONTRATISTA:

LIC. CESAR CHAVIRA
SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ARG-HIEAM LOTANO



OBRA:	REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2
MUNICIPIO:	RIBERAS DE SACRAMENTO
CONTRATISTA:	SEMOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 Oct. 2017 al 08 de Dic. 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	168/17

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
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	45.00			45.00 \$ 25.95 \$	1,167.75 \$
6.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO	PTA	45.00			45.00 \$ 15.48 \$	696.60 \$
6.07	TEE DE INSERCIÓN DE PVC NEGRO PARA POLIDUCTO DE 1/2"	PTA	45.00			45.00 \$ 33.33 \$	1,499.85 \$
6.08	TUBO DE PVC RD-26 DE 1/2" DE DIAMETRO INC: MATERIAL MANO DE OBRA CONEXIONES ACCESORIOS PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	50.00			50.00 \$ 25.95 \$	1,297.50 \$
6.09	TUBO DE PVC RD-26 DE 1" DE DIAMETRO INC: MATERIAL MANO DE OBRA CONEXIONES ACCESORIOS PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	175.00			175.00 \$ 30.12 \$	5,271.00 \$
6.1	TEE DE PVC RD-26 DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, PEGAMENTO, CONEXIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PTA	30.00			30.00 \$ 67.92 \$	2,037.60 \$
6.11	VALVULA DE PVC CEMENTADA DE 1" INC. MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PTA	2.00			2.00 \$ 101.90 \$	203.80 \$
6.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN	M3	26.20			26.00 \$ 231.76 \$	6,025.76 \$
6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL MORO MACHO DE 2.00 M DE ALTURA Y 1 1/2" DE TALLO INC: RIEGO MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS Y LO NEC. PARA SU CORRECTA EJECUCION	PTA	47.00			47.00 \$ 1,916.33 \$	90,067.51 \$
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	220.00			\$ 141.43 \$	-
7.02	RETIRO DE LAMPARA TIPO ESFERA EXISTENTES INC: RECUPERACION ALMACENAMIENTO EN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PTA	15.00			\$ 623.80 \$	-
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM PUOT	ML	220.00			\$ 20.61 \$	-
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 OPERACION	ML	220.00			\$ 45.48 \$	-
7.05	COLOCACION DE BASE DE CONCRETO CIRCULAR DE 40 CMS DE DIAMETRO Y 1.00 MTS DE ALTURA SOBRESALIDA 1.5 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	PTA	2.00			\$ 2,217.88 \$	-
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CIRCULAR DE 12.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA PARA LA COLOCACION DE 2 A TRES LUMINARIAS, CABLEADAS CON CONDUCTOR CAL. 10 AWG THW-2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PTA	2.00			\$ 3,312.40 \$	-
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR ULTRAFLOOD SERIE 75 400 W HEAVY DUTY FLOODLIGHT	PTA	6.00			\$ 13,295.39 \$	-

POR EL CONTRATISTA:

LIC. CESAR CHAVEZ
SEMOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION:

ATQ. HIRAM LOZANO



OBRA: REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2

MUNICIPIO: RIBERAS DE SACRAMENTO

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

PERIODO: 19 Oct. 2017 al 08 de Dic. 2017

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

No. CONTRATO: 168/17

No.	CONCEPTOS	DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7.08		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PUNTA DE POSTE TECNOLOGIA LED SERIE 245 CONTEMPO 100 W AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECCION	PTA	15.00			\$	12,704.30	\$
7.09		TRAMITES Y PAGOS ANTE CFE PARA PAGO POR INCREMENTO DE CARGA Y NUEVO CONTRATO, INCLUYE DOCUMENTACION EMITIDAS POR ESA DEPENDENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONTRATACION.	LOTE	1.00			\$	4,274.07	\$
7.10		ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ENTREGA A UVIE, INCLUYE MEMORIA DE CALCULO, PLANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO, PARA SU ACEPTACIÓN.	LOTE	1.00			\$	12,683.31	\$
7.11		PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA LA INSTALACIÓN ELECTRICA DEL ALUMBRADO. (INCREMENTO DE CARGA)	PTA	1.00			\$	14,955.81	\$

OBRA EXCEDENTE

3.1	LIMPIA TRAZO Y NIVELACION		M2	1,152.38			29.62	\$ 5.15	\$	51,105.94
6.02	BASE DE CONCRETO DE 200KG/CM2 DE 2 X2m y .50m DE ESPESOR ARMADA CON 2 PARRILLAS BASE DE VINO 3 @30CMS EN AMBOS SENTIDOS Y 3 ANILLOS DEVs 3/8" 4 PLACAS DE 20X20 CMS DE 1/2" AHOAGADAS EN ZAPATA CON ANCLAS DE 40CMS PARA BASE DE CONCRETO Y DESPLANTAR LA ESTRUCTURA SOLDADA A LAS PLACAS. MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION		PZA	1.00			1.00	\$ 8,901.79	\$	8,901.79
6.03	TRAZO Y EXCAVACION DE ZANJA DE 30CM DE ANCHO X 40CM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR POLIDUCTO DE PVC NEGRO DE 1/2" INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION		ML	225.00			471.00	\$ 38.19	\$	17,987.49
6.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA INC: A CARREOS MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION		M3	12.00			1.92	\$ 215.05	\$	412.90
6.05	TUBING DE 1/4" MARCA RAIN BIRD PARA GOTEROS INC. MATERIAL M. DE OBRA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		ML	45.00			120.00	\$ 25.95	\$	3,114.00
6.08	TUBO DE PVC RD-26 DE 1/2" DE DIAMETRO INC: MATERIAL MANO DE OBRA CONEXIONES ACCESORIOS PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		ML	50.00			82.00	\$ 25.95	\$	2,127.90
6.09	TUBO DE PVC RD-26 DE 1" DE DIAMETRO INC: MATERIAL MANO DE OBRA CONEXIONES ACCESORIOS PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		ML	175.00			521.00	\$ 30.12	\$	15,692.52
6.10	TEE DE PVC RD-26 DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, PEGAMENTO, CONEXIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		PZA	30.00			40.00	\$ 67.92	\$	2,716.80

1 PRECIOS EXTRAS DE CANCHA DE FUT BOL

EX-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	80.52	82.00			\$ 303.78	\$	24,909.96
-------	---	--	----	-------	-------	--	--	-----------	----	-----------

POR EL CONTRATISTA:

ING. CESAR CHAVEZ
SEMCOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ARQ. HIRSH LOTANO



OBRA:	REMODELACION DE PARQUE RIBERAS DE SACRAMENTO 2
MUNICIPIO:	RIBERAS DE SACRAMENTO
CONTRATISTA:	SEMOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
PERIODO:	19 Oct. 2017 al 08 de Dic. 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	168/17

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	189.41				\$ 422.51	\$ -
Ext-03	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	8.80				\$ 456.54	\$ -
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.	ML	13.40				\$ 383.84	\$ -
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	ML	140.00				\$ 630.36	\$ -
Ext-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4 DE ESPESOR DE 15X15 CMS. INC. 4 ANCLAS DE 1/2" DE VARILLA ROSCADA.	PZA	14.00				\$ 116.56	\$ -
Ext-07	DREN A BASE DE HUECO EN MURO DE BLOCK RELLENO, SECCION 15X20 CMS. INC. APLANADO INTERIOR Y PERILADO.	PZA	10.00				\$ 124.82	\$ -
Ext-08	COLOCACION DE PLACA DE BRONCE DE 48X26 CMS. INC. SIMBRA APARENTE Y LO NECESARIO PARA RECIBIMIENTO DE PLACA SUMINISTRADA POR OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	PZA	1.00				\$ 3,406.76	\$ -
Ext-09	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% CON BAILARINA, AGREGAR AGUA.	M2	1,146.38			1,166.00	\$ 19.92	\$ 23,226.72
Ext-10	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS	KGS	90.94				\$ 26.65	\$ -

SUBTOTAL	\$	678,682.83
IVA	\$	108,589.25
TOTAL	\$	787,272.08

POR EL CONTRATISTA:

UIC. CESAR CHAVEZ
SEMOR MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

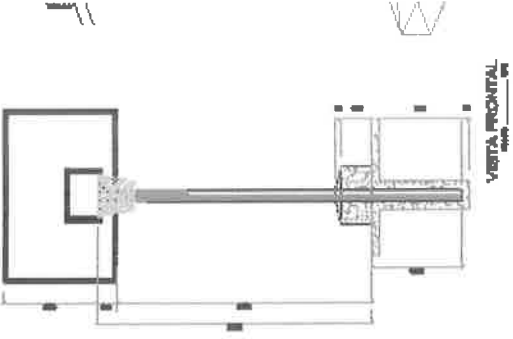
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ASQ. HIRAM LOZANO

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 19 Oct. 2017 al 18 de Nov. 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1.1 RETIRO DE CANASTA DE BASQUETBOL INC: DEMOLICIONES LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	TOTAL= 2 PZA		2 PZA

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
1.5 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETEBOL SCM DE ANCHO INC: PREPARACION DE LA SUPERFICIE MARCA DE PINTURA COMEX TOP DEPORTIVO	Longitud 200 Area=

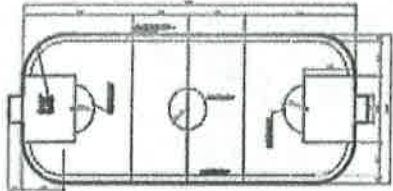
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	200.00 ml

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
1.6 SUMINISTRO Y APLICACION 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 APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE TOP DEPORTIVO O SIMILAR EN AREAS DE JUEGO: INC: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION	Area= Longitud 23.4 Ancho 18.07 Tota 422.838

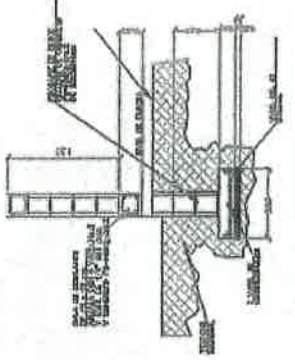
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	422.84 m2

Handwritten signature or mark.

CONCEPTO	3.1	OPERACIONES ARITMETICAS			
LIMPIA TRAZO Y NIVELACION					
		CANCHA	LARGO	ANCHO	TOTAL
		PORTERIA	53.0	22.0	1,166.0
		PORTERIA	4.0	2.0	8.0
		PORTERIA	4.0	2.0	8.0
				TOTAL	1,182.0
					M2

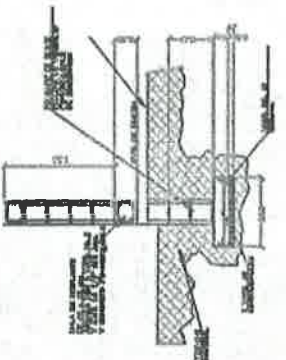
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 PLANTA DE CANCHA Tamaño 1:100	1,182.00 M2

CONCEPTO	3.2	OPERACIONES ARITMETICAS			
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5M A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA					
	Lado recto	41	0.4	0.65	10.66
		41	0.4	0.65	10.66
		25	0.6	0.80	12
		25	0.6	0.80	12
				Total	45.32
					m3

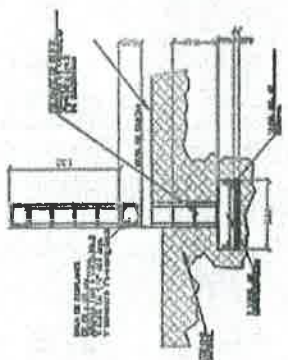
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	45.32 m3

Alf

CONCEPTO	3.3	OPERACIONES ARITMETICAS			
PLANTILLA DE CONCRETO FC= 100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	Lado recto	41.00	0.40	16.4	
	Lado recto	41.00	0.40	16.4	
	Lado Curvo	25.00	0.60	15	
	Lado Curvo	25.00	0.60	15	
	Total			62.8	m2

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
 CIMENTACION TIPO S/E	62.8	m2

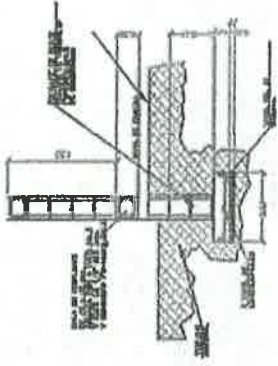
CONCEPTO	3.4	OPERACIONES ARITMETICAS			
ZAPATA CORRIDA DE 60M DE ANCHO POR 15CM DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS No 3 @30CM EN SENTIDO TRANSVERSAL FC=200KG/CM2	Lado Curvo	25.00			
	Lado Curvo	25.00			
	Zapata de 60cms Zapata de 40cms			50.00 0.00	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
 CIMENTACION TIPO S/E	50.00	ml

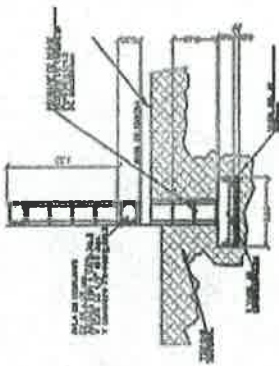
Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in black ink.

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	long.	Altura	Area	
3.5 RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CM RELLENO DE CONCRETO FC=10KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS	Lado recto	41.00	0.6	24.6
	Lado recto	41.00	0.8	32.8
	Lado Curvo	0	0	0
	Lado Curvo	0	0	0
	Total			57.4

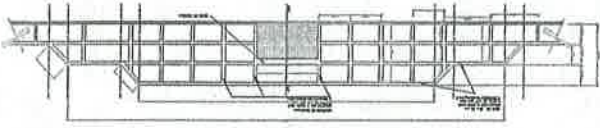
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	57.40 m2

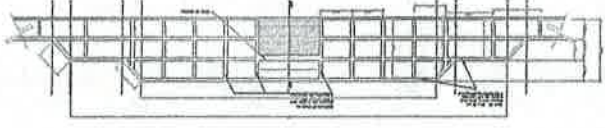
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	long.			
3.6 DALA DE DESPLANTE DE 20X22.5 CM DE CONCRETO FC=150KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS No 3 Y ESTRIBOS No 2@20CM INC; CIMBRA APARENTE	Lado recto	41.00		
	Lado recto	41.00		
	Lado Curvo	0.00		
	Lado Curvo	0.00		
	Total			82.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	82.00 ml

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	
		6	0.8	4.80	
		14	1.00	14.00	
				0.00	
				0.00	
			Total	0.00	
				18.80	

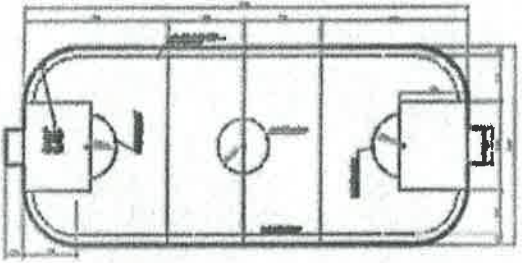
CONCEPTO	3.8	OPERACIONES ARITMETICAS			
CADENA DE CAERRAMIENTO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 20 X22.5 ARMADA CON 4 VARS No 3 Y ESTRIBOS No2 A CADA 20CM INC: CIMBRA APARENTE		Pzas	long	Total	
		1	0	0	
		2			
		4			
		8			
			Total	0	

CHAMUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	18.80 ml	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	0 ml	

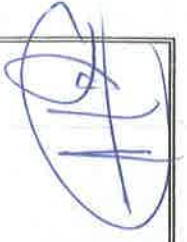
Handwritten signature or initials in blue ink, possibly reading 'A12'.

CONCEPTO	3.14	OPERACIONES ARITMETICAS		
RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5L APROX POR M2		Plataformas	Largo 55.00 Ancho 23.00 Area 1,265.00	

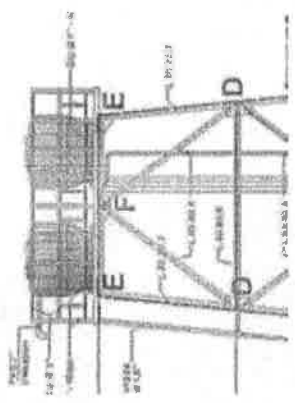
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 PLANTA DE CANDEX Módulo 1.5 x 1.5	1,265.00 m2

CONCEPTO	3.15	OPERACIONES ARITMETICAS		
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA		camino	cantidad 2 unidad m3	

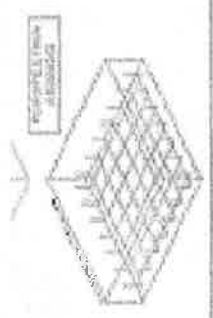
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2 m3



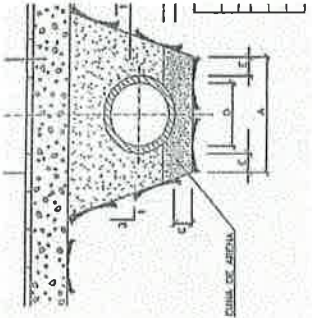

CONCEPTO	6.1	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ELEVADO DOBLE MODELO FTPETES 111 ALMACENAMIENTO DE 5000LT CON DIMENSIONES DE 3.5X3.5X5M DE ALTURA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA DE PTR DE 4" X4" VERDE EN ESQUINAS, LAMINA CAL 20 CALADAS DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS EN UNA DIMENSION DE .65X.65M APROXIMADA. UNA SOLA PUERTA DE 2.00 X .90M METALICA CON PORTACANDADO Y EN EL ULTIMO METRO DE LA TORRE UN ACABADO DE PARRILLA DE ANGULO DE 1/8" X 1 1/2" Y SOBRE DE EL UNA PLACA CALADA CON EL NOMBRE ALUSIVO DEL PARQUE INCLUYE TANQUE DE 2500L ANCLAS 4 PIEZAS LINEA DE DESCARGA DE 1" LINEA DE SUMINISTRO DE 3" CEDS 30. MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		concepto	cantidad	unidad
		tanque elevado	1	pza
		total	1	pza

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 IMAGEN ILUSTRATIVA	1 pza

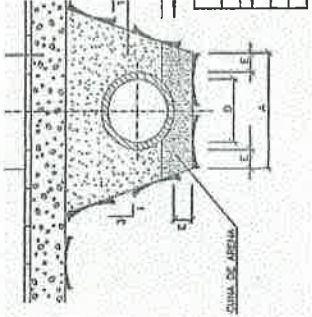
CONCEPTO	6.2	OPERACIONES ARITMETICAS		
BASE DE CONCRETO DE 200KG/CM2 DE 2 X2m Y .50m DE ESPESOR ARMADA CON 2 PARRILLAS BASE DE V8No 3 @30CMS EN AMBOS SENTIDOS Y 3 ANILLOS DEVs 3/8" 4 PLACAS DE 20X20 CMS DE 1/2" AHOGADAS EN ZAPATA CON ANCLAS DE 40CMS PARA BASE DE CONCRETO Y DESPLANTAR LA ESTRUCTURA SOLDADA A LAS PLACAS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		concepto	cantidad	unidad
		Base de concreto de 2x2m	2	pza
		total	2	pza

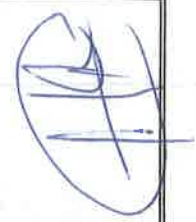
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 imagen ilustrativa	2 pza

OPERACIONES ARITMETICAS			
CONCEPTO	6.3		
TRAZO Y EXCAVACION DE ZANIA DE 30CM DE ANCHO X 40CM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR POLIDUCTO DE PVC NEGRO DE 1/2" INCLUYE MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION			
concepto	cantidad	unidad	
Trazo de sist de riego	696	ml	
total	696	ml	

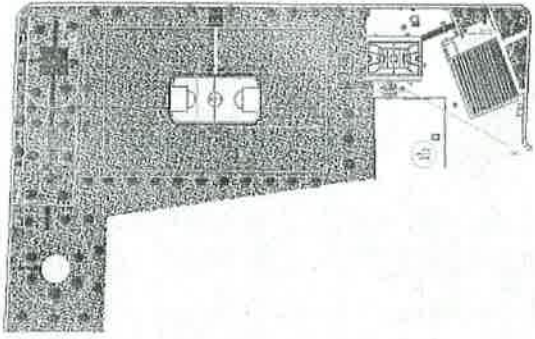
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
		696 ml

OPERACIONES ARITMETICAS			
CONCEPTO	6.4		
SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA INC: ACARREOS MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION			
Arena	long.	ancho	prof.
	696	0.4	0.05
total	13.92	m3	

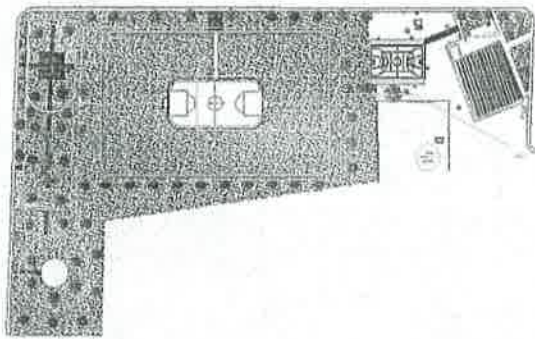
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
		13.92 m3



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"	165	ml
		total		165 ml

CRUJIS	VOLUMEN A PAGAR	
	165	ml

CONCEPTO	6.6	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO		concepto	cantidad	unidad
		gotero	45	pza
		total	45	pza

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
	45	pza

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten signature in black ink.

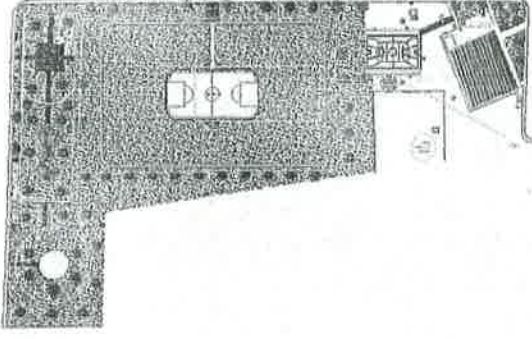
CONCEPTO	6.7	OPERACIONES ARITMETICAS		
TEE DE INSERCIÓN DE PVC NEGRO PARA POLIDUCTO DE 1/2"		concepto	cantidad	unidad
		Tee insrcio 1/2	45	pza
		total	45	pza

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	45 pza

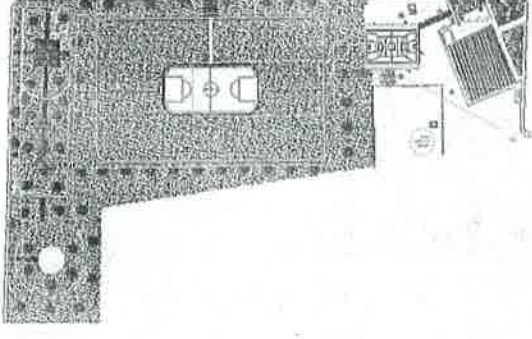
CONCEPTO	6.8	OPERACIONES ARITMETICAS		
TUBO DE PVC RD-26 DE 1/2" DE DIAMETRO INC. MATERIAL MANO DE OBRA CONEXIONES ACCESORIOS PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		concepto	cantidad	unidad
		Tubo de 1/2"	132	ml
		total	132	ml

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	132 ml

CONCEPTO	6.9	OPERACIONES ARITMETICAS		
TUBO DE PVC RD-26 DE 1" DE DIAMETRO INC: MATERIAL MANO DE OBRA CONEXIONES ACCESORIOS PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		concepto	cantidad	unidad
		Tubo de 1"	696	ml
		total		696 ml

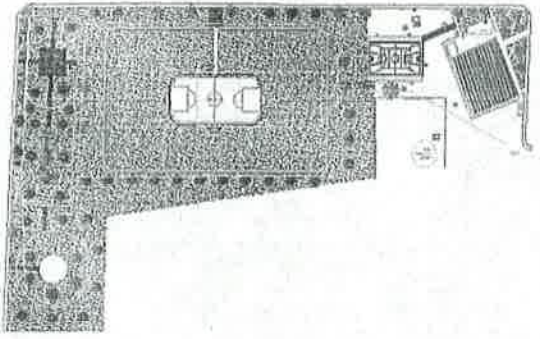
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	696 ml

CONCEPTO	6.10	OPERACIONES ARITMETICAS		
TEE DE PVC RD-26 DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, PEGAMENTO, CONEXIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		concepto	cantidad	unidad
		Tee de 1"	70	pza
		total	70	pza

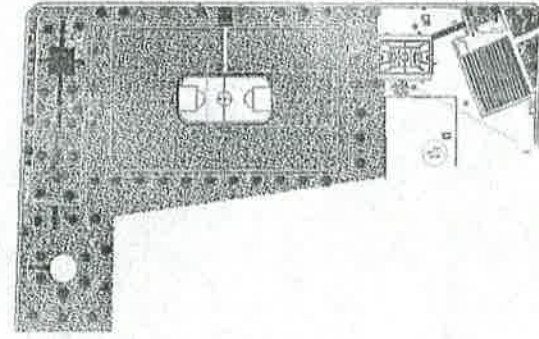
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	70 pza

[Handwritten signature]

CONCEPTO	6.11	OPERACIONES ARITMETICAS		
VALVULA DE PVC CEMENTADA DE 1" INC. MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO		concepto	cantidad	unidad
		Valvula de 1"	2	pza
		total	2	pza

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	2 pza

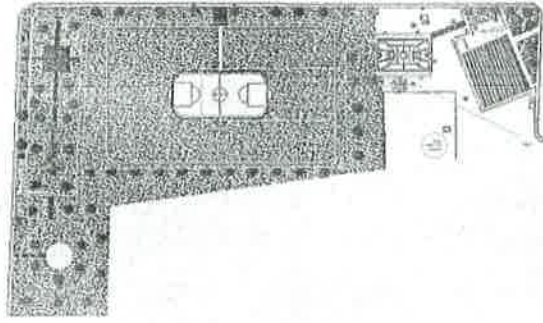
CONCEPTO	6.12	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN		concepto	cantidad	unidad
		Tierra para jardin	26	m3
		total	26	m3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	26 m3

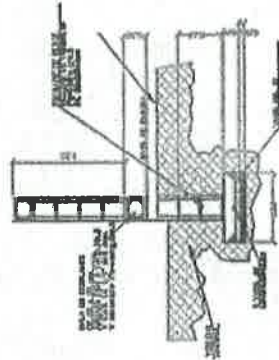
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONCEPTO	6.13	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL MORO MACHO DE 2.00 M DE ALTURA Y 1 1/2" DE TALLO INC: RIEGO MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS Y LO NEC. PARA SU CORRECTA EJECUCION		concepto	cantidad	unidad
		Arbol moro macho de 2.5"	47	pza
		total	47	m3

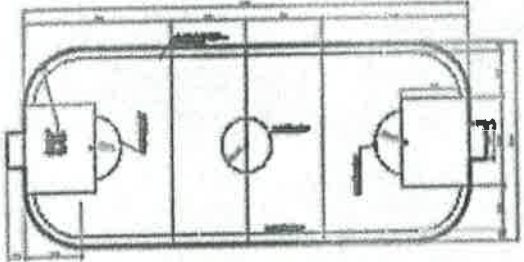
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	47 m3

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	
	Lado Recto	41	ml	
	Lado Recto	41	ml	
	Total	82.00	ml	

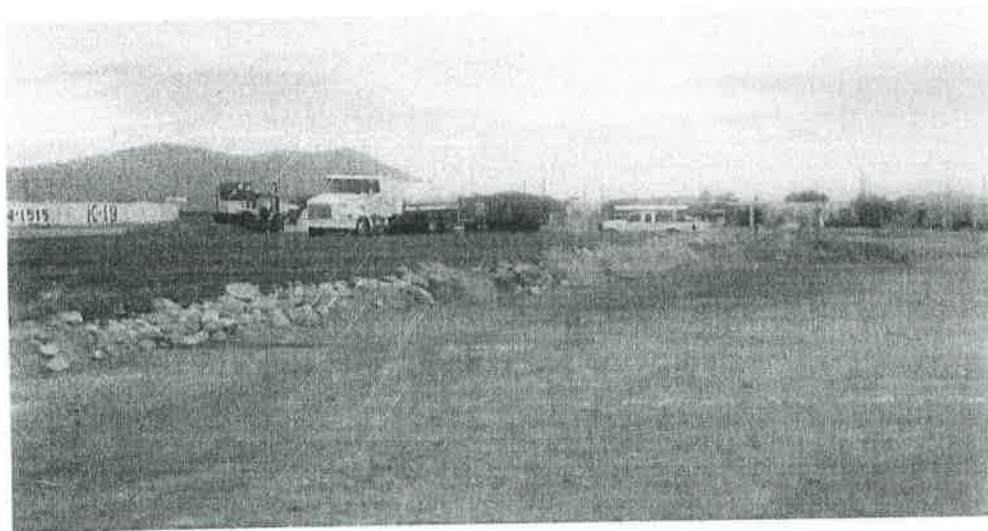
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 CIMENTACION TIPO S/E	82.00 ml

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

[Handwritten signature]

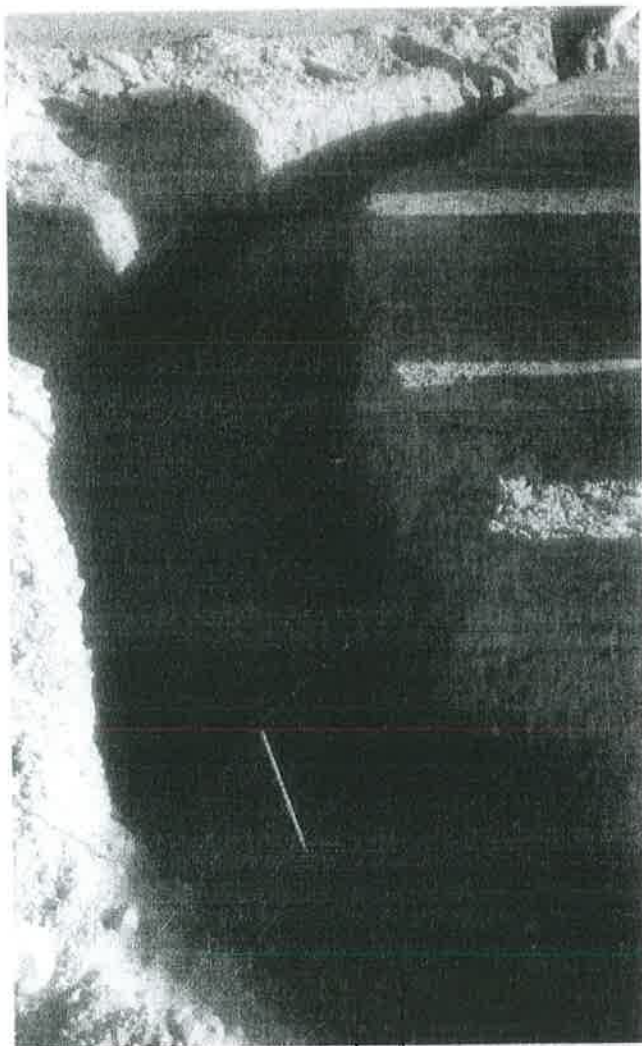
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
 PLANTA DE CANCHA MIDE 1.166	1,166.00 m2

[Handwritten signature]



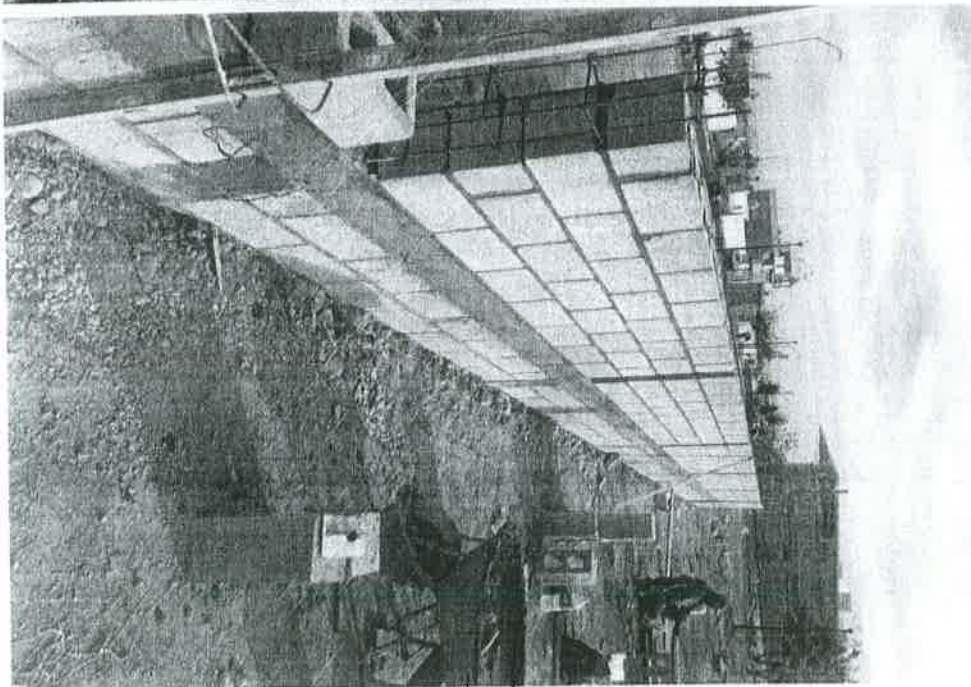
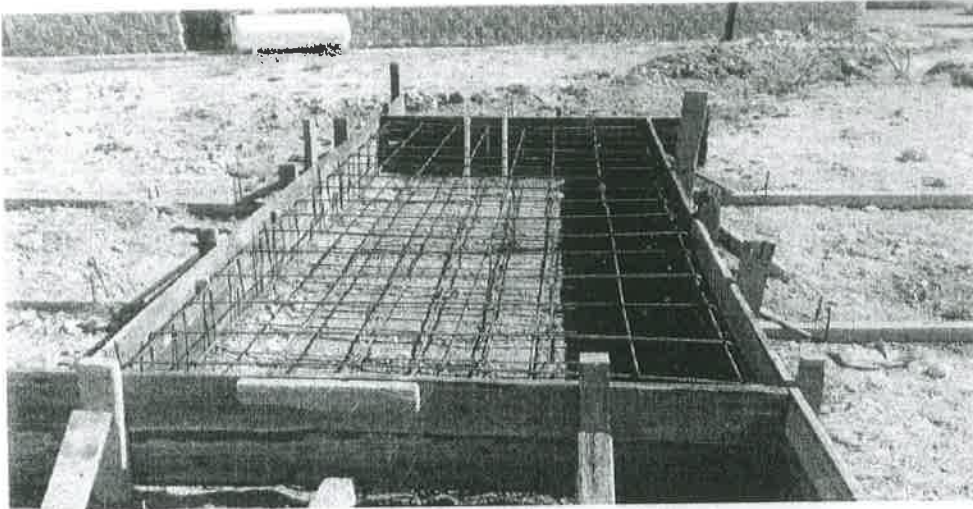
Handwritten signature

Handwritten signature



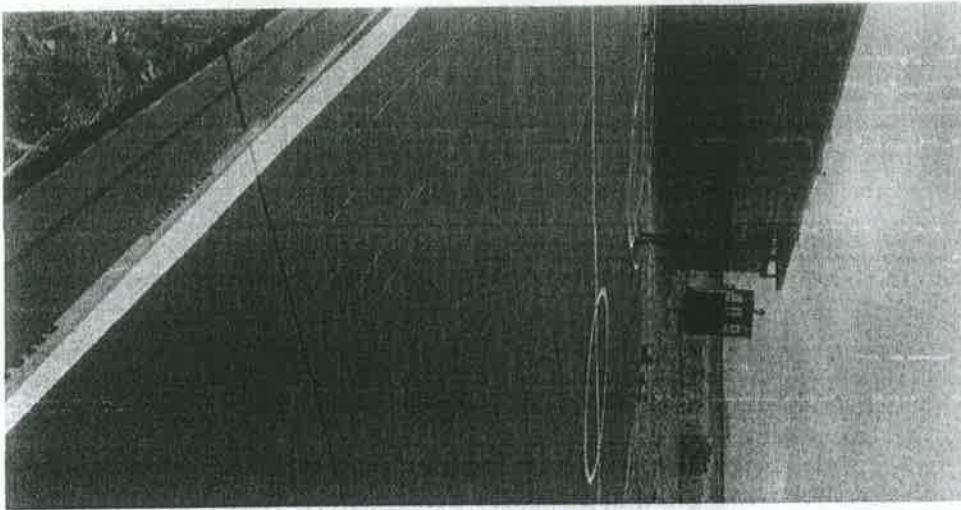
Handwritten signature

Handwritten signature



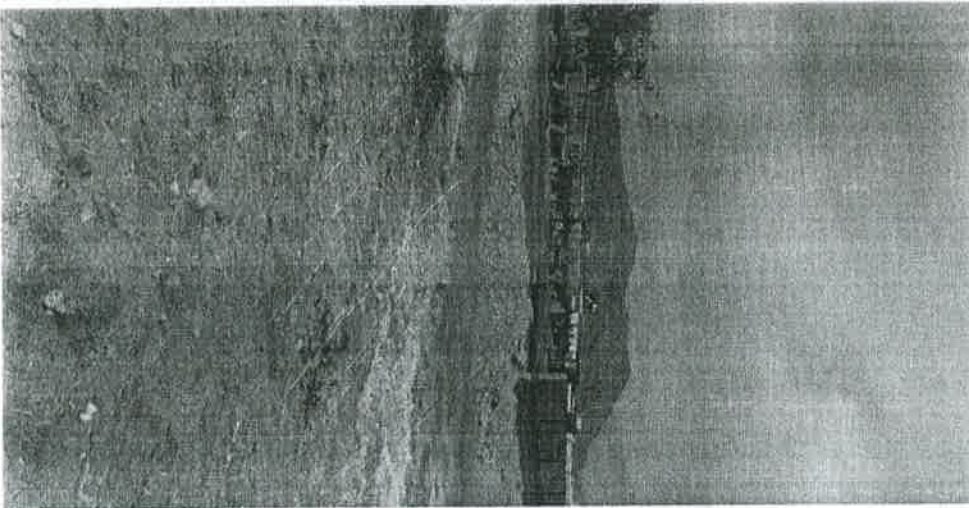
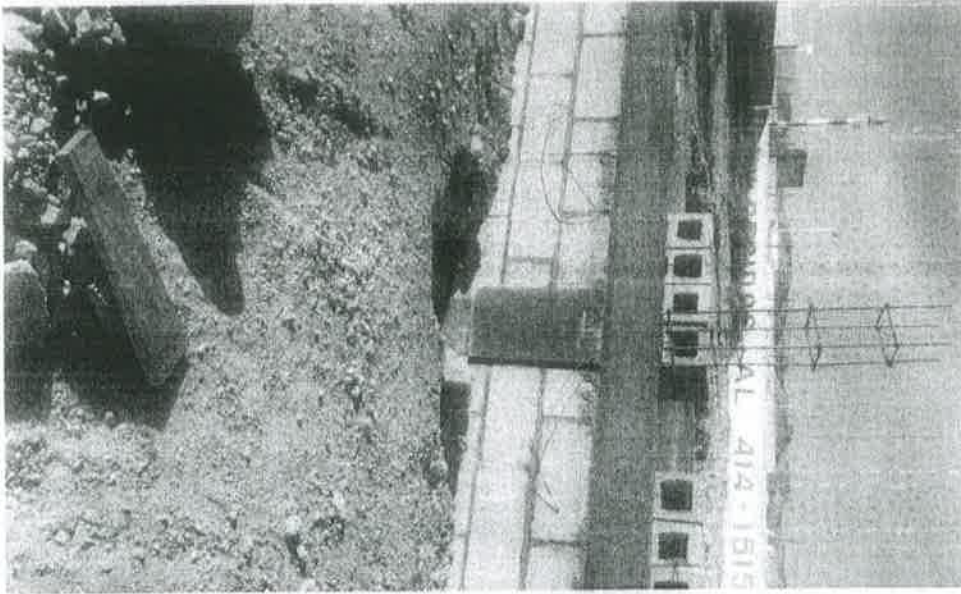
Handwritten signature

119



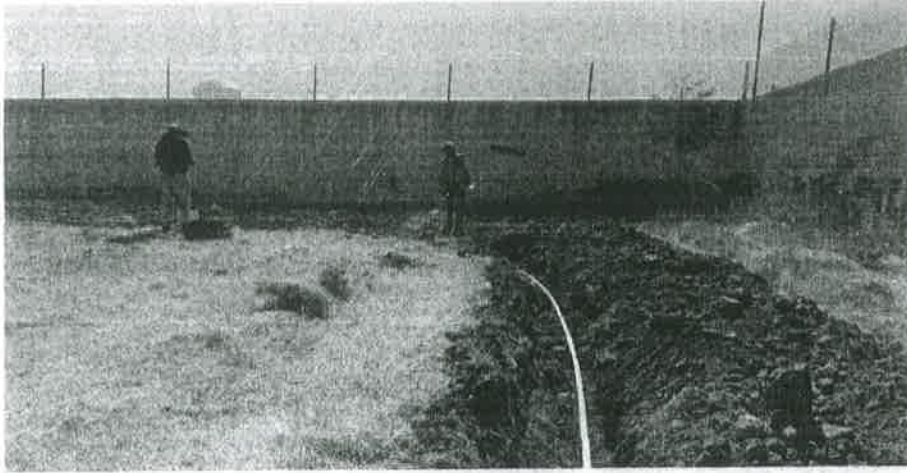
Handwritten signature or mark.

Handwritten mark, possibly a stylized signature or initials.



Summit

ALP



Handwritten signature

Handwritten signature



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
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
Juntos, una mejor Ciudad
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

Pág. 2 de 2

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

Camino a la Presa Chuviccar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Computador 072 541 6102 Tel. (641) 399 4299