

**Factura**

SERIE:

FOLIO: 878

FECHA: 8/12/2017 12:27:27

Documento Válido**INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA SA
DE CV**IGS110921G7A CALLE 5 DE MAYO No. 2116 COL. VILLA JUAREZ,
31064
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO**Cliente:** MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MC1651010V22
Domicilio: MINA No. 408
Teléfono:
Ciudad:**Colonia:** CENTRO
Estado: CHIHUAHUA**C.P.:** 31000
País: MEXICO**Lugar de Expedición:** CALLE 5 DE MAYO 2116, COL. VILLA JUAREZ, 31064, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV ESTIMACION NUMERO 1, SEGUN CONTRATO NUMERO 180/2017 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% C.M.I.C \$942.93 0.2% D.I.F \$942.93 SUMA DE DESCUENTOS \$1,885.86 RESUMEN SUMA DE ESTIMACION \$471,464.82 AMORT ANTICIPO \$ 0.00 SUB TOTAL \$471,464.82 I.V.A \$ 75,434.37 TOTAL \$546,899.19 (QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 MN) DESCUENTOS \$1,885.86 SALDO NETO A \$545,013.33 RECIBIR	471,464.82	471,464.82

Importe con letra
QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.
Método de Pago
Cheque nominativo

SUBTOTAL:	471,464.82
I.V.A.:	75,434.37
TOTAL:	546,899.19



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Serie del Certificado del emisor:	00001000000302728500
Folio fiscal:	EB5D0B87-34C7-4884-8D1E-861C95851C4B
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 8 2017 - 13:27:45

Sello digital del CFDIKTvatyItNHpnkuto7EUMRlvIBaerEc5wZ9DIdJuoyN6E2hK5Ej5CMP7q1VKCGAIsizK/dpfpvMtpzK58Im6lwGCP2sOEzwidtwqC
TKi2TdIJoM8tFwJwcfvdbGLcUtWuxKIoAelJQgJqz5sVgyAYA4th9tOvy36DyuFaoUxvmm4=**Sello del SAT**gnmXfXKyktP8D5t1LjJ4/SARi3zxSHSxwVuXDDzUVokSN8W6pcd0+yKbp18082FYUyYzedfXJJIFQU6SAyvpPotJKus1gjCeZF/5A
jLkB3VVD9F/Sqkst65FvhuuQZ2Ea6mXn0A49iEefPt1TPvby1IWPqazCLVXJCBmmeFSJ1JBD/yOlhRm50AYkFB/I4h47qqnXB4tL
LpGgR68a7H9P4o35t58A1Fzgor1SCCsBRp9g/JDPoCuofJJS7DESTV2JQK3j4XtrMCc3Ut42BeKjBegaFOWZVnljSdxc4CKPp8
ReIXYr1FkjXYX8KI5FWq8pnHo5MofNAwmp41FnAYNw==**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**

||1.0|EB5D0B87-34C7-4884-8D1E-861C95851C4B|2017-12-08T13:27:45|KTvatyItNHpnkuto7EUMRlvIBaerEc5wZ9DIdJuoyN6E2hK5Ej5CMP7q1VKCGAIsizK/dpfpvMtpzK58Im6lwGCP2sOEzwidtwqCtk12TdIJoM8tFwJwcfvdbGLcUtWuxKIoAelJQgJqz5sVgyAYA4th9tOvy36DyuFaoUxvmm4=|00001000000404486074||

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
IGS110921G7A	INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
ADF051A0-334F-40FC-91A2-2989D3EBB1C0	2017-12-06T12:51:27	2017-12-06T13:51:55	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$545,013.33	ingreso	Vigente	



Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 180/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 546,899.19 CON IVA
UBICACIÓN: CUMBRES UNIVERSIDAD IV	PERÍODO EJEC. 25 DE OCTUBRE DEL 2017 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017	
CONTRATISTA: INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 546,899.19 CON IVA
RFC 0	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 546,899.19 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 455,426.53	
<u>EXTRAS</u>	\$ 16,038.29	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 471,464.82	

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	\$ 942.93
0.2% D.I.F.	\$ 942.93
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,885.86
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 471,464.82
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 471,464.82
I.V.A.	\$ 75,434.37
TOTAL	\$ 546,899.19
(CON LETRA)	
(QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 1,885.86
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 545,013.33

AUTORIZO	ELABORO
ARGIMARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ	INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA 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 SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

18 de noviembre de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 545,013.33
[QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRECE PESOS 33/100 M.N.] COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 180/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 546,899.19 INCLUYE CONVENIO
QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE 19/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 471,464.82

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 471,464.82

IVA \$ 75,434.37

TOTAL \$ 546,899.19

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. 0.2% 942.93

D.I.F. 0.2% 942.93

SUMA 1,885.86

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 546,899.19
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 546,899.19
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 546,899.19
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

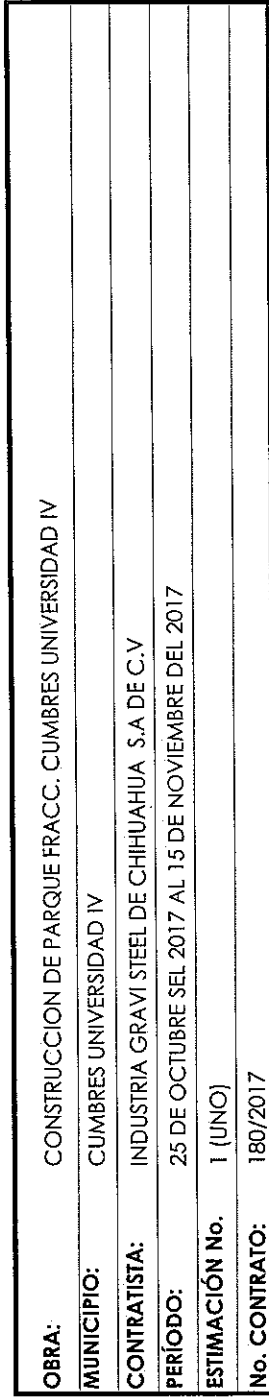
0.2% D.I.F.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 942.93	\$ 942.93
ACUMULADO ACTUAL	\$ 942.93	\$ 942.93

R E C I B I M O S

INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V



NORMALES	\$	455,426.44
EXTRAS	\$	16,038.38

POR EL CONTRATISTA


 POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV
MUNICIPIO:	CUMBRES UNIVERSIDAD IV
CONTRATISTA:	INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
PERIODO:	25 DE OCTUBRE DEL 2017 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	180/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
1	CANCHA DE USOS MULTIPLES					TOTAL CANCHA MULTIUOS:	\$	455,426.44
1.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	251.19			236.5102897	\$ 4.49	\$ 1,061.93
1.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA .4 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	16.80			21.35	\$66.52	\$ 1,420.20
1.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	40.20			45.54	\$124.05	\$ 5,649.24
1.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 10 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	67.00			75.90	\$287.49	\$ 21,820.49
1.05	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 60KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100KG/CM2 Y ARMADO VERTICALMENTE CON VARILLA No.3 @40.00cm.	M2	36.18			45.54	\$416.62	\$ 18,972.87
1.06	APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE F'C=60KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO VERTICAL.	M2	18.00			0.00	\$123.54	\$ -
1.07	APLICACION DE PINTURA VINILICA PARA EXTERIOR COLOR BLANCA INC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	18.00			0.00	\$38.00	\$ -
1.08	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	10.00			15.53	\$80.28	\$ 1,246.75
1.09	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	102.50			137.43	\$212.79	\$ 29,244.73
1.10	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40M Y ZIP TRIP A CADA 2.50M INC. CIMBRA INTERIOR. MEMBRANA DE CURACRETO	M2	258.19			244.68	\$280.52	\$ 68,637.63
1.11	CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10cm. INC. TUJINO SUMINISTRO Y CLOCACION.	ML	67.20			64.70	\$92.89	\$ 6,009.98

POR EL CONTRATISTA:

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTANEDA
INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ.



OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV
MUNICIPIO:	CUMBRES UNIVERSIDAD IV
CONTRATISTA:	INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
PERIODO:	25 DE OCTUBRE DEL 2017 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	180/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
	CAVASTA PORTERIA CON SOLERA DE LA MARCA REGISTRADA						
1.12	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 1.00MTS DE FONDO Y 2.00MTS DE ALTO. CINTILLA CALADA CON EL PERIODO DE LA ADMINISTRACION. ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA.	PZA	2.00			2.00	\$ 68,464.70
1.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BSAUTBOL 5CM. DE ANCHO. INC. PREPARACION D E LA SUPERFICIE, MARA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVA.	ML	200.00			191.18	\$ 7,180.72
1.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3" ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE 5CM DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL.	PZA	2.00			2.00	\$ 581.76
1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	5.00			5.82	\$ 1,102.77
2	ANDADOR:					TOTAL ANDADOR:	\$ 80,258.61
2.01	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION	M2	223.00			229.52	\$ 557.73
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 4 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	22.30			91.81	\$ 6,107.20
2.03	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	12.00			107.25	\$ 8,610.03
2.04	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR,ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE,CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR, 6 CMS. ANCHO INFERIOR, 12 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	M2	223.00			229.52	\$ 56,443.56
2.05		ML	171.00			89.50	\$ 8,540.09
3	JUEGOS INFANTILES:					TOTAL JUEGOS INFANTILE:	\$ 2,807.80
3.01	REUBICACION DE JUEGOS INFANTILES INCLUYE: EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CAPAS DE CONCRETO PARA INSTALACION, REPARACION, REPINTADIO CON ESMALTE ANTICORROSIVO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			2.00	\$ 2,807.80

POR EL CONTRATISTA:

ING. PANFILO MARTÍN GRANADOS CASTANEDA
INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV
MUNICIPIO:	CUMBRES UNIVERSIDAD IV
CONTRATISTA:	INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V
PERIODO:	25 DE OCTUBRE DEL 2017 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	180/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		VOL. ESTIMADO		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
4	EQUIPAMIENTO									\$	49,496.93
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EJERCITADORA TIPO ICADI PARA CAPACIDADES DIFERENTES (COLUMPIO PARA SILLAS).	PZA	1.00				1.00		\$38,886.24	\$	38,886.24
4.02	LOSA DE CIMENTACION DE 12cm ESPESOR f'c=250kg/Cm2 ARMADA CON VARILLA No.3 @20cm. ACABADO ANTIDERRAPANTE. INC. CIMBRADO, COLADO, ARMADO, ANCLAJE A EJERCITADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	M2	6.00				17.34		\$611.92	\$	10,610.69
5	MALLA CICLONICA					TOTAL MALLA CICLONICA:				\$	21,187.25
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, 55X55 MM DE 6.00 MTS CIRCUNDANDO EL AREA DE FUTBOL PARA EVITAR SALGA EL BALON A LA CALLE, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 5/8" CED.30 DIAMETROS EXTERIORES SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA , SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA. INC. 8 RETENIDAS DE 6.00 MTS DE TUBO DE 2" CED. 30, MATERIAL, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA	ML	17.00				0.00		\$1,850.93	\$	-
5.02	GALVANIZADA CAL.10.5, 55X55 MM DE 2.00 MTS CIRCUNDANDO EL AREA DE FUTBOL PARA EVITAR SALGA EL BALON A LA CALLE, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED.30 DIAMETROS EXTERIORES SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA , SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA	ML	3.00				33.44		\$633.59	\$	21,187.25
6	MALLA SOMBRA					TOTAL MALLA SOMBRA:				\$	60,995.95

POR EL CONTRATISTA:

ING. PANILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
INDUSTRIA GRAVI-STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ.



OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV
MUNICIPIO:	CUMBRES UNIVERSIDAD IV
CONTRATISTA:	INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A DE C.V
PERIODO:	25 DE OCTUBRE DEL 2017 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	180/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA HUECO DE 60X60X90cm. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	1.29			1.73	\$66.52	\$	115.08
6.02	MUERTO DE CONCRETO F'c=200kg/cm2 DE 60X60X90cm. INC. HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	PZA	4.00			4.00	\$746.83	\$	2,987.32
6.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE TUBO DE 6" CED 30 DE 5.00 M DE ALTURA PROMEDIO INCLUYE ANCLAS DE VARILLA No 3 PINTURA ALQUIDALICA PINTURA , ANTICORROSIVA , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG	370.66			339.60	\$43.40	\$	14,738.64
6.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA CUBIERTA DE TUBO DE 2 1/2" CED 30. COLOCADO A UNA ALTURA DE 4 A 5M DE ALTURA SOBRE NIBEL DEL TERRENO NATURAL INCLUYE CONEXIONES CARTABONES DE PLACA DE ACERO, PINTURA ALQUIDALICA, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO L NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	KG	202.25			154.56	\$43.40	\$	6,707.90
6.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA-SOMBRA AL 90% COLOR BEIGE.	M2	134.00			128.87	\$282.82	\$	36,447.01
7	LIMPIEZA OBRA					TOTAL LIMPIEZA OBRA:		\$	9,286.12
7.01	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	14.00			21.06	\$189.48	\$	3,990.45
7.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	M2	253.39			246.31	\$21.50	\$	5,295.67
SUBTOTAL								\$	455,426.44
IVA								\$	72,868.23
TOTAL								\$	528,294.67

POR EL CONTRATISTA:

ING. PANFILO MARTIN GONZALEZ CASTAÑEDA
INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV					
MUNICIPIO:	CUMBRES UNIVERSIDAD IV					
CONTRATISTA:	INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V					
PERIODO:	25 DE OCTUBRE SEL 2017 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017					
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)					
No. CONTRATO:	180/2017					
PROYECTO						
UNIDAD	VOLUMEN		VOLUMENES			
			ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO
						IMPORTE

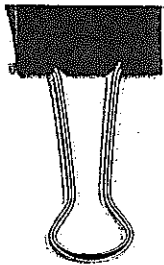
EXTRAS					
EXT-01	REGISTRO ELECTRICO DE 0.60m X 0.60m x .30m, INC. ESTRUCTURA DE ANGULO PARA MARCO Y CONTRA MARCO Y TAPA METALICA HECHO CON BLOCK E INC. PINTURA ELECTROESTATICA HORNEADA.	PZA	2		2.00
EXT-02	TUBO ELECTRICO DE 1" DE ESPESOR, INC. EXCAVACION Y RELLENO.	ML	25.88		12.00
EXT-03	MAMPONERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE 1:3 DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	M3	1		3.74
EXT-04	GUARNICION DE 0.10M.X0.15M.X0.35M DE ALTURA CO NCRETO PREMEZC. F'C=200 KG/CM2, INC. CIMBRA	ML	1		18.10
EXT-05	RAMPA PARA ACCESO A JUEGO DE 15cm DE ESPESOR, CON UN ACABADO RAYADO, F'C=250KG/CM2. INC. PLACA ALUSIVA EN CENTRO DE RAMPA A TODO LO LARGO.	M2	1		1.41
EXT-06	IMPERMEABILIZACION DE MURETE DE BLOCK CON MICROLASTIC DE FESTER A 60 CMS DE ALTURA INCLUYE : DOS MANOS DE MICROLASTIC , MANO DE OBRA	ML	18.1		24.5198409
				SUBTOTAL	\$ 16,038.38
				IVA	\$ 2,566.14
				TOTAL	\$ 18,604.52

POR EL CONTRATISTA:

ING. PANILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA S.A DE C.V

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/3874/2017

13 de Noviembre del 2017

ING. PANFILO MARTIN GRANADOS CASTAÑEDA
REPRESENTANTE LEGAL DE
INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 10 de Noviembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV"**, bajo contrato No. **180/2017**. 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	REGISTRO ELÉCTRICO DE 0.60 X 0.60 X 0.30 M. INC. ESTRUCTURA DE ÁNGULO PARA MARCO Y CONTRA MARCO Y TAPA METÁLICA, HECHO CON BLOCK E INCLUYE: PINTURA ELECTROESTÁTICA HORNEADA.	PIEZA	\$2,612.65	\$1,787.69
EXT-02	TUBO ELÉCTRICO DE 1" DE ESPESOR, INC. EXCAVACIÓN Y RELLENO.	ML	\$95.95	\$63.86
EXT-03	MAMPOSTERÍA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE 1:3 DE RESISTENCIA F'C= 60 KG/CM2.	M3	\$1,719.51	\$1,423.23
EXT-04	GUARNICIÓN DE 0.10M. X 0.15M. X 0.35M. DE ALTURA CONCRETO PREMEZC. F'C= 200 KG/CM2, INC. CIMBRA.	ML	\$253.49	\$223.13
EXT-05	RAMPA PARA ACCESO A JUEGO DE 15 CM DE ESPESOR, CON UN ACABADO RAYADO, F'C= 250 KG/CM2 INCLUYE: PLACA ALUSIVA EN CENTRO DE RAMPA A TODO LO LARGO.	M2	\$690.64	\$690.64
EXT-06	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURETE DE BLOCK CON MICROLASTIC DE FESTER A 60 CMS DE ALTURA, INCLUYE: DOS MANOS DE MICROLASTIC, MANO DE OBRA.	ML	\$55.52	\$55.52

ATENTAMENTE

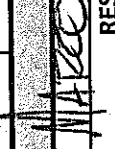
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

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

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

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			DIMENSIONES			M2
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO		
1.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	A-B	1	2	11.2	21.15		236.88
 POR EL CONTRATISTA									
RESIDENTE									

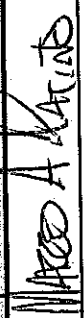
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(unica)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 15 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			DIMENSIONES			M3
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO		
1.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 4 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	A	1	2	21.15	0.6	0.55	6.9795
			B	1	2	21.15	0.6	0.55	6.9795
			1	A	B	11.2	0.6	0.55	3.696
			2	A	B	11.2	0.6	0.55	3.696
 POR EL CONTRATISTA									
RESIDENTE									

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(única)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			M2
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	
1.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	A	1	2	21.15	0.6	12.69
			B	1	2	21.15	0.6	12.69
			1	A	B	11.2	0.6	6.72
			2	A	B	11.2	0.6	6.72
					PORTERIAS	11.2	0.6	6.72
			TOTAL					

2


RESIDENTE


POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(única)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			ML
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	
1.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 10 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ML	A	1	2	21.15		21.15
			B	1	2	21.15		21.15
			1	A	B	11.2		11.2
			2	A	B	11.2		11.2
				PORTERIA1		5.6		5.6
				PORTERIA2		5.6		5.6
TOTAL						75.9		

POR EL CONTRATISTA


RESIDENTE

CONTRATO: 180/2017

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES

TIPO

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			M2	
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO		
1.05	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 60KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 Y ARMADO VERTICALMENTE CON VARILLA No.3 @40.00cm.	M2	A	1	2	21.15		0.6	12.69
			B	1	2	21.15		0.6	12.69
			1	A	B	11.2		0.6	6.72
			2	A	B	11.2		0.6	6.72
					PORTERIA 1	5.6		0.6	3.36
					PORTERIA 2	5.6		0.6	3.36
TOTAL								45.54	

RESIDENTE

POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES

TIPO

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			M3		
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO			
1.08	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	A	1	2	21.15	0.4	0.6	5.076	
			B	1	2	21.15	0.4	0.6	5.076	
			1	A	B	11.2	0.4	0.6	2.688	
			2	A	B	11.2	0.4	0.6	2.688	
			TOTAL							15.53

RESIDENTE

POR EL CONTRATISTA

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

Tipo

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PARTIDA: CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			M3		
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO			
1.09	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	A-B	1	2	11.2	21.15	0.58	137.43	
						TOTAL		137.43		

PORELCONTRATISTA

RESIDENTE

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

TIPO

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIL
PARTIDA: CANCHA DE USOS MÚLTIPLES

4

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			M2
			E/E	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	
1.10	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40M Y ZIP TRIP A CADA 2.50M INC. CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CUPACRETO ACABADO PULIDO.	M2		1	2	11.2	21.15	236.88
				PORTERIA 1		3	1.3	3.9
				PORTERIA 2		3	1.3	3.9
			T O T A L					244.68

PORE EL CONTRATISTA

RESIDENTE

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

Tipo

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

1

APR 12 1968

RESIDENTE

RESIDENTE

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

TIPO

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

1

WESLEY

RESIDENTE**RESIDENTE**

CONTRATO: 180/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

TIPO

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		COLOR		ML
			EJE	ENTRE EJES	AZUL	BLANCO	
1.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BSAUTBOL 5CM. DE ANCHO. INC. PREPARACION D ELA SUPERFICIE, MARA DE PINTURA COMEX TOPIDEPORTIVA.	ML	A	1	22.61	23.46	46.07
			B	1	22.61	23.46	46.07
			1	A	20.68	19.06	39.74
			2	A	20.68	19.06	39.74
			A-B	1	19.56		19.56


RESIDENTE

POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

TIPO

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			PZA
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	
1.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3" ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE .5CM DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL.	PZA	A	1	2			1
			B	1	2			1
			T O T A L					2

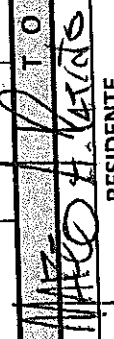

RESIDENTE

POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017
 OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV
 LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.
 PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES

NO. DE ESTIMACION 1(unica)
 TIPO
 PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
 FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			M3
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	
1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	A	1	21.15		0.09	1.9035
			B	1	21.15		0.09	1.9035
			1	A	11.2		0.09	1.008
			2	A	11.2		0.09	1.008
TOTAL								5.82


 RESIDENTE

POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017
 OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV
 LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.
 PARTIDA: ANDADOR

NO. DE ESTIMACION 1(unica)
 TIPO
 PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
 FECHA:

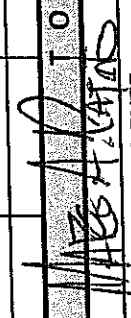
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			M2
				LARGO	ANCHO	ALTO	
2.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	A1	54.6	1.8		98.28
			A2	12.9	1.8		23.22
			A3	42.9	1.8		77.22
			A2	2.5	1.8		4.5
			A3	2.5	1.8		4.5
			A3	5	2.4		12
			A3	14	0.7		9.8
			A4				
TOTAL							229.52


 RESIDENTE

POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(unica)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: ANDADOR		FECHA:	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			M3
				LARGO	ANCHO	ALTO	
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 4 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	A1	54.6	1.8	0.4	39.312
			A2	12.9	1.8	0.4	9.288
			A3	42.9	1.8	0.4	30.888
			A2	2.5	1.8	0.4	1.8
			A3	2.5	1.8	0.4	1.8
			A3	5	2.4	0.4	4.8
			A4	14	0.7	0.4	3.92
						T O T A L	


 RESIDENTE

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(unica)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: ANDADOR		FECHA:	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			M3
				LARGO	ANCHO	ALTO	
2.03	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	A1	54.6	1.8	0.40	39.31
			A2	12.9	1.8	0.40	9.29
			A3	42.9	1.8	0.60	46.33
			A2	2.5	1.8	0.40	1.80
			A3	2.5	1.8	0.40	1.80
			A3	5	2.4	0.40	4.80
			A4	14	0.7	0.40	3.92
						T O T A L	


 RESIDENTE

CONTRATO: 180/2017

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

TIPO

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

PARTIDA: ANDADOR

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES		M2
					LARGO	ANCHO	
2.04	BANQUETA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	M2	A1	54.6	1.8	98.28	
			A2	12.9	1.8	23.22	
			A3	42.9	1.8	77.22	
			A2	2.5	1.8	4.50	
			A3	2.5	1.8	4.50	
			A3	5	2.4	12.00	
			A4	14	0.7	9.80	

POR EL CONTRATISTA

RESIDENTE

CONTRATO: 180/2017

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

TIPO

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

PARTIDA: ANDADOR

FECHA:

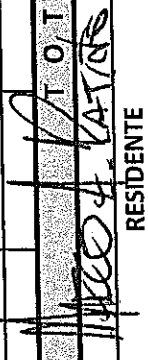
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			ML
				LARGO	ANCHO	ALTO	
2.05	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR, 6 CMS. ANCHO INFERIOR, 12 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ML	A1	54.6			54.6
			A3	34.9			34.9
							0
TOTAL							89.5

POR EL CONTRATISTA

RESIDENTE

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(única)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: JUEGOS INFANTILES:		FECHA:	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			PZA
				LARGO	ANCHO	ALTO	
3.01	REUBICACION DE JUEGOS INFANTILES INCLUYE: EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CAPAS DE CONCRETO PARA INSTALACION, REPARACION, REPINTADIO CON ESMALTE ANTICORROSIVO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA					
			A5			2	
			TOTAL			2	

 RESIDENTE	 POR EL CONTRATISTA
--	---

CONTRATO: 180/2017

NO. DE ESTIMACION 1(única)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

TIPO

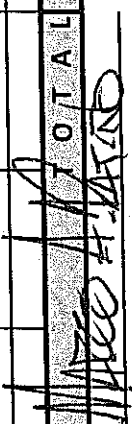
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

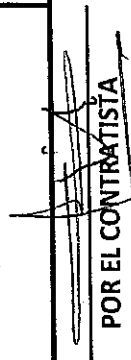
PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

PARTIDA: EQUIPAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			PZA
				LARGO	ANCHO	ALTO	
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EJERCITADORA TIPO ICADI PARA CAPACIDADES DIFERENTES (COLUMPIO PARA SILLAS).	PZA	A6				1
				TOTAL			1


 RESIDENTE


 POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017

NO. DE ESTIMACION 1(única)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

TIPO

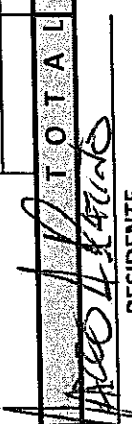
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

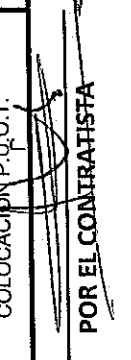
PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

PARTIDA: EQUIPAMIENTO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			VOLUMEN
				LARGO	ANCHO	ALTO	
4.02	LOSA DE CIMENTACION DE 12cm ESPESOR f'c=250kg/Cm2 ARMADA CON VARILLA No.3 @20cm. ACABADO ANTIDERRAPANTE. INC. CIMBRADO, COLADO, ARMADO, ANCLAJE A EJERCITADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	M2	A6	4x5=20-2.66			17.34
				TOTAL			17.34


 RESIDENTE


 POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

TIPO

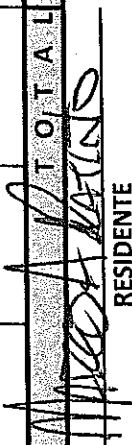
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

PARTIDA: MALLA SOMBRA

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	DIMENSIONES			VOLUMEN	
				POSTE	LARGO	ANCHO		ALTO
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA HUECO DE 60X60X90cm. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3		P1	0.6	0.6	1.2	0.432
				P2	0.6	0.6	1.2	0.432
				P3	0.6	0.6	1.2	0.432
				P4	0.6	0.6	1.2	0.432


 POR EL CONTRATISTA
 RESIDENTE

CONTRATO: 180/2017

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

TIPO

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

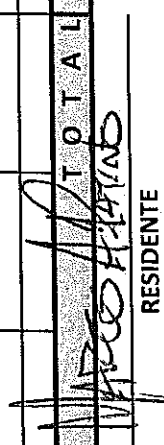
PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

PARTIDA: MALLA SOMBRA

FECHA:

HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			PZA
			POSTE		LARGO	ANCHO	ALTO	
6.02	MUERTO DE CONCRETO Fc=200kg/cm2 DE 60X60X90cm. INC. HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	PZA		P1				1
				P2				1
				P3				1
				P4				1
			TOTAL					4


 POR EL CONTRATISTA
 RESIDENTE

CONTRATO: 180/2017 NO. DE ESTIMACION 1(unica)

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV TIPO

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH. PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

PARTIDA: MALLA SOMBRA FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			VOLUMEN	
			POSTE		LARGO	ANCHO	KG/ML		
6.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE TUBO DE 6" CED 30 DE 5.00 M DE ALTURA PROMEDIO INCLUYE ANCLAS DE VARILLA No 3 PINTURA ALQUIDALICA PINTURA , ANTICORROSIVA , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG		P1		4.4		19.23	84.61
				P2		4.5		19.23	86.54
				P3		4.53		19.23	87.11
				P4		4.23		19.23	81.34
						T O T A L			339.60


RESIDENTE


POR EL CONTRATISTA

CONTRATO: 180/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PARTIDA: MALLA SOMBRA

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

TIPO

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			VOLUMEN
			POSTE		LARGO	ANCHO	KG/ML	
6.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA CUBIERTA DE TUBO DE 2 1/2" CED 30. COLOCADO A UNA ALTURA DE 4 A 5M DE ALTURA SOBRE NIBEL DEL TERRENO NATURAL INCLUYE CONEXIONES CARTABONES DE PLACA DE ACERO, PINTURA ALQUIDALICA, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	KG	P1-1		7.7		4.6	35.42
			P2-1		4.4		4.6	20.24
			P3-1		8		4.6	36.8
			P4-1		8		4.6	36.8
			P-C		5.5		4.6	25.3
TOTAL								154.56

POR EL CONTRATISTA

RESIDENTE

CONTRATO: 180/2017

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV

LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.

PARTIDA: MALLA SOMBRA

NO. DE ESTIMACION 1(unica)

TIPO

PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			AREA
			ENTRE		LARGO	ANCHO	ELEVACION	
6.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA-SOMBRA AL 90% COLOR BEIGE.	M2	P1	P2	11.9	8.1	1.5	97.89
			P4	P3	13	3.7	1.5	26.05
			P4	P2	8.13	0.72	1.5	4.9268
								0
			TOTAL					128.87

POR EL CONTRATISTA

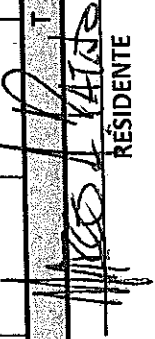
RESIDENTE

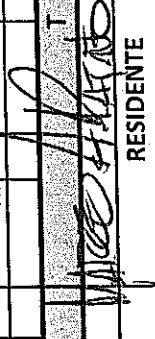
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(única)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: LIMPIEZA OBRA		FECHA:	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		DIMENSIONES			M3		
			EJE	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO			
7.01	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M3	A-B	1	2	11.2	21.15	0.045	10.6596	
			ANDADOR:							
			A1			54.6	1.8	0.045	4.4226	
			A2			12.9	1.8	0.045	1.0449	
			A3			55.4	1.8	0.045	4.4874	
			A4			14	0.7	0.045	0.441	
T O T A L								21.06		

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(única)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: LIMPIEZA OBRA		FECHA:	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			VOLUMEN	
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO		
7.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	M2	A-B	1	2	11.2	21.15		236.88	
			ANDADOR							0
			A1			54.6	0.069		3.7674	
			A2			12.9	0.069		0.8901	
			A3			55.4	0.069		3.8226	
			A4			14	0.069		0.966	
T O T A L								246.31		

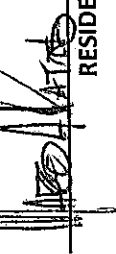
 RESIDENTE		 POR EL CONTRATISTA	
--	--	---	--

 RESIDENTE		 POR EL CONTRATISTA	
--	--	---	--

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV				TIPO			
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.				PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017			
PARTIDA: CANCHA USOS MULTIPLES				FECHA:			
				HOJA: 1			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			PZA
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
EXT-01	REGISTRO ELECTRICO DE 0.60m X 0.60m x .30m, INC. ESTRUCTURA DE ANGULO PARA MARCO Y CONTRA MARCO Y TAPA METALICA HECHO CON BLOCK E INC. PINTURA ELECTROESTATICA HORNEADA .	ML		1	2		0.6		0.3
				1	2		0.6		0.3
			T O T A L						

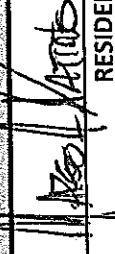

 POR EL CONTRATISTA


 RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV				TIPO			
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.				PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017			
PARTIDA: CANCHA USOS MIULTIPLES				FECHA:			
				HOJA: 1			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION		NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			PZA
			EJE	ENTRE EJES		LARGO	ANCHO	ALTO	
EXT-03	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE 1:3 DE RESISTENCIA FC=60 KG/CM2	ML		1	2		12		12
			T O T A L						


 POR EL CONTRATISTA


 RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: ANDADOR		FECHA:
		HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			ML
					LARGO	ANCHO	ALTO	
EXT-05	RAMPA PARA ACCESO A JUEGO DE 15cm DE ESPESOR, CON UN ACABADO RAYADO, FC=250KG/CM2. INC. PLACA ALUSIVA EN CENTRO DE RAMPA A TODO LO LARGO.	M2						
			A3		1.41	1		1.41
			T O T A L				1.41	


 POR EL CONTRATISTA


 RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV		TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: EQUIPAMIENTO		FECHA:
		HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			ML
					LARGO	ANCHO	ALTO	
EXT-04	GUARNICION DE 0.10M.x0.15M.x0.35M DE ALTURA CO NCRETO PREMEZC. FC=200 KG/CM2, INC. CIMBRA	ML	A6					18
					18			
			T O T A L					18


 POR EL CONTRATISTA


 RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSIDAD IV	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: EQUIPAMIENTO	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION	NO. DE PIEZAS	DIMENSIONES			ML
					LARGO	ANCHO	ALTO	
EXT-06	IMPERMEABILIZACION DE MURETE DE BLOCK CON MICROLASTIC DE FETER A 60 CMS DE ALTURA INCLUYE : DOS MANOS DE MICROLASTIC , MANO DE OBRA	ML	A		21.15			21.15
			B		21.15			21.15
			C		11.2			11.2
			D		11.2			11.2
								T O T A L

 POR EL CONTRATISTA	 RESIDENTE
---	--

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
1.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
1.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 4 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
1.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

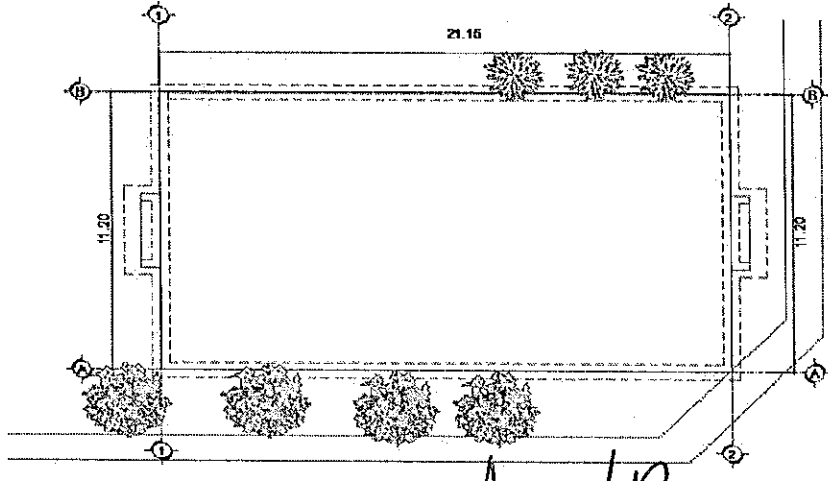
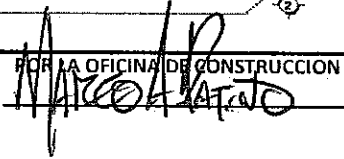
CLAVE	CONCEPTO	
1.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 10 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGUITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	
	POR EL CONTRATISTA	POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
1.05	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 60KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 Y ARMADO VERTICALMENTE CON VARILLA No.3 @40.00cm.	

POR EL CONTRATISTA	POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
---------------------------	---------------------------------------

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
1.08	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 15 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
1.09	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

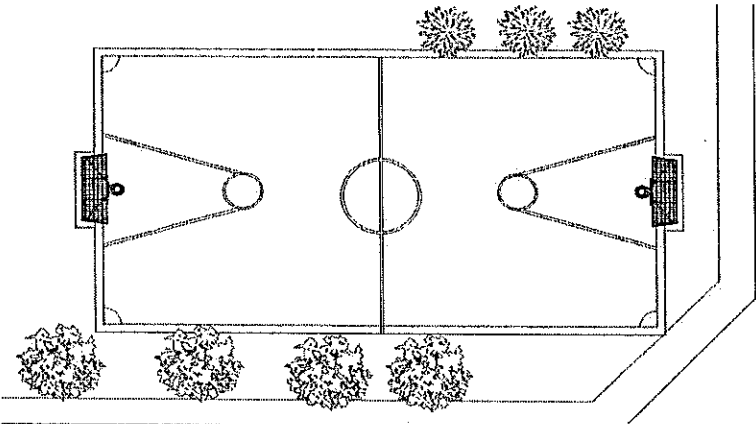
CLAVE	CONCEPTO	
1.10	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40M Y ZIP TRIP A CADA 2.50M INC. CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURACRETO ACABADO PULIDO.	

POR EL CONTRATISTA	POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
---------------------------	---------------------------------------

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
1.11	CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10cm. INC. TUINO SUMINISTRO Y CLOCACION.	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
1.12	CANASTA PORTERIA 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 1.00MTS DE FONDO Y 2.00MTS DE ALTO. CINTILLA CALADA CON EL PERIODO DE LA ADMINISTRACION. ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA.	
POR EL CONTRATISTA <i>[Firma]</i>		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION <i>[Firma]</i>

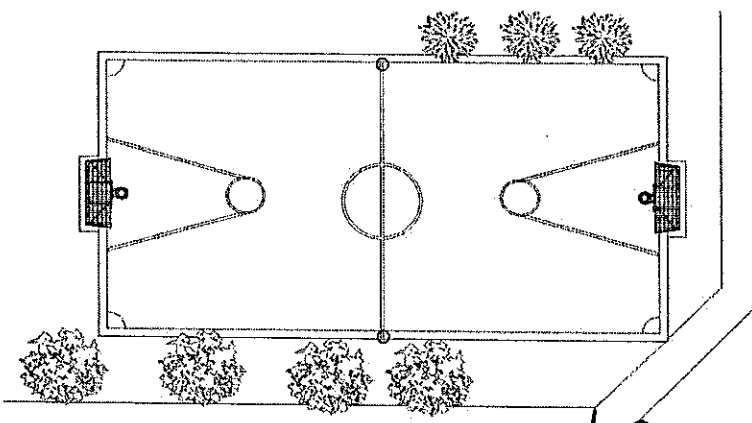
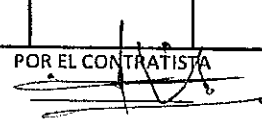
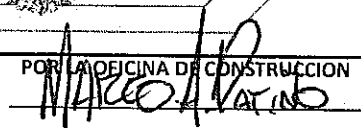
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO
1.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BSAQUTBOL 5CM. DE ANCHO. INC. PREPARACION D ELA SUPERFICIE, MARA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVA.

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:
		HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
1.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3" ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE .5CM DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	
POR EL CONTRATISTA <i>[Signature]</i>		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION <i>[Signature]</i>

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVEMBRE DEL 2017
PARTIDA: ANDADOR	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
2.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: ANDADOR		FECHA:
		HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 4 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

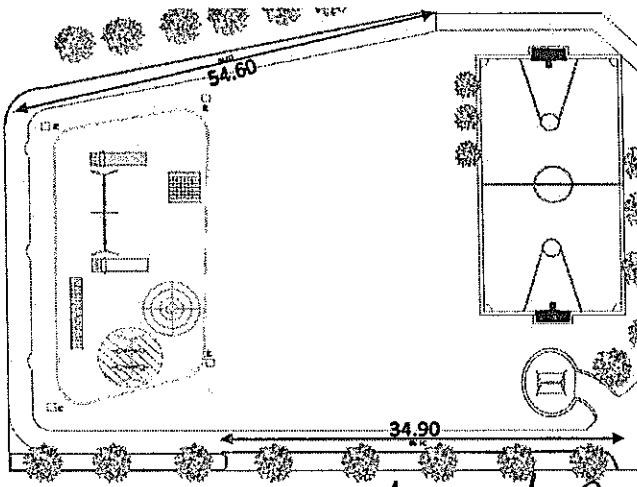
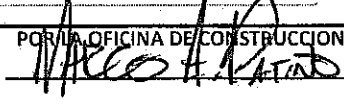
CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: ANDADOR	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
2.03	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

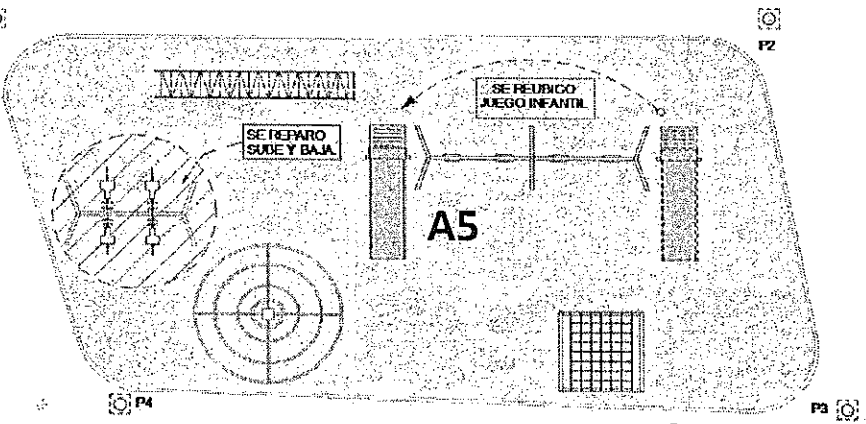
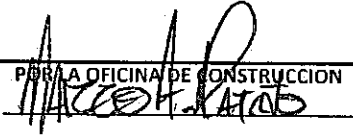
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
2.04	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

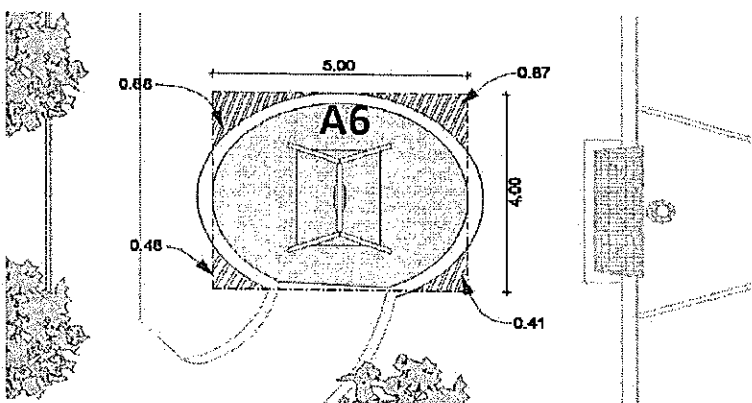
CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: ANDADOR	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
2.05	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR, 6 CMS. ANCHO INFERIOR, 12 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: JUEGO INFANTIL	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO
3.01	REUBICACION DE JUEGOS INFANTILES INCLUYE: EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CAPAS DE CONCRETO PARA INSTALACION, REPARACION, REPINTADIO CON ESMALTE ANTICORROSIVO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. 
POR EL CONTRATISTA  PARA LA OFICINA DE CONSTRUCCION 	

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: EQUIPAMIENTO	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EJERCITADORA TIPO ICADI PARA CAPACIDADES DIFERENTES (COLUMPIO PARA SILLAS).	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

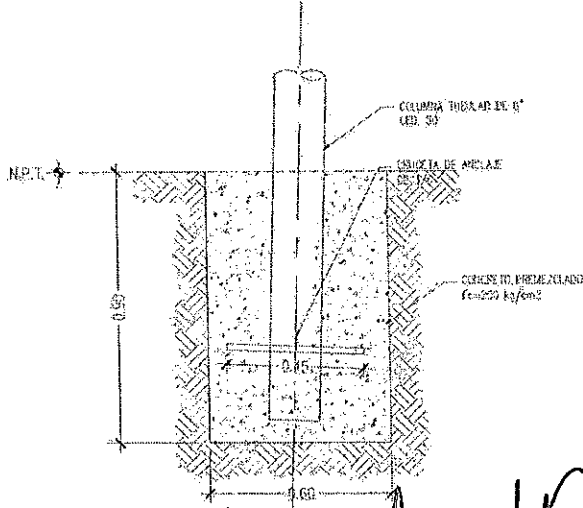
CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: EQUIPAMIENTO	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
4.02	LOSA DE CIMENTACION DE 12cm ESPESOR f'c=250kg/Cm2 ARMADA CON VARILLA No.3 @20cm. ACABADO ANTIDERRAPANTE. INC. CIMBRADO, COLADO, ARMADO, ANCLAJE A EJERCITADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	
POR EL CONTRATISTA <i>[Signature]</i>		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION <i>[Signature]</i>

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: MALLA SOMBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA HUECO DE 60X60X90cm. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	
POR EL CONTRATISTA <i>[Signature]</i>		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION <i>[Signature]</i>

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017
PARTIDA: MALLA SOMBRA	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
6.02	MUERTO DE CONCRETO F'c=200kg/cm2 DE 60X60X90cm. INC. HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

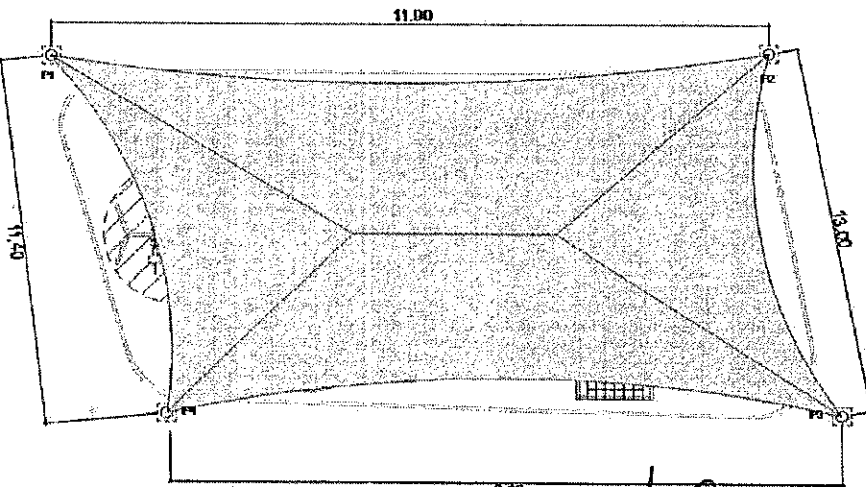
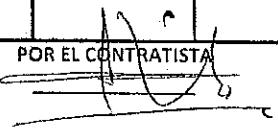
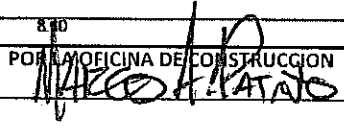
CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: MALLA SOMBRA	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
6.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE TUBO DE 6" CED 30 DE 5.00 M DE ALTURA PROMEDIO INCLUYE ANCLAS DE VARILLA No 3 PINTURA ALQUIDALICA PINTURA ANTICORROSIVA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	
POR EL CONTRATISTA <i>[Signature]</i>		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION <i>[Signature]</i>

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017
PARTIDA: MALLA SOMBRA	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
6.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA CUBIERTA DE TUBO DE 2 1/2" CED 30. COLOCADO A UNA ALTURA DE 4 A 5M DE ALTURA SOBRE NIBEL DEL TERRENO NATURAL INCLUYE CONEXIONES CARTABONES DE PLACA DE ACERO, PINTURA ALQUIDALICA, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO L NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	
	POR EL CONTRATISTA	POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: MALLA SOMBRA	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
6.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA-SOMBRA AL 90% COLOR BEIGE.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: LIMPIEZA OBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
7.01	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: LIMPIEZA OBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

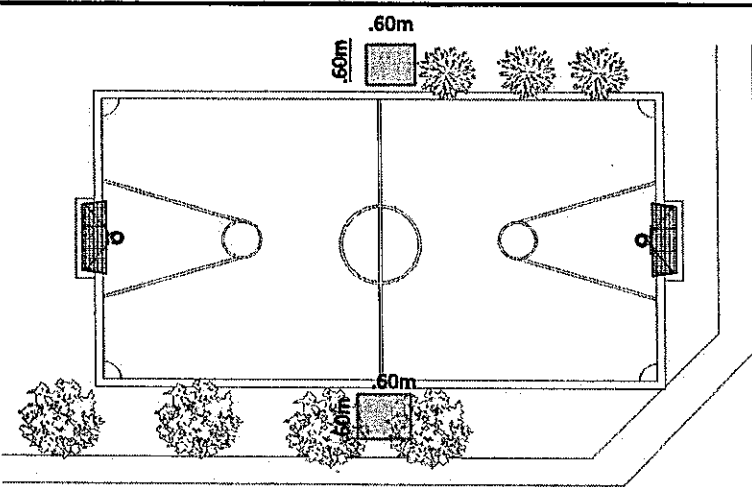
CLAVE	CONCEPTO
7.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

The diagram shows a rectangular sports field. On the left is a large rectangular area, possibly a soccer field, with a diagonal line across it. To its right is a smaller rectangular area, likely a basketball court, with a key and three-point arc. The field is surrounded by a perimeter fence or wall. Along the top and bottom edges of the field, there are rows of trees or landscaping. Dimensions are indicated: 'A2' and '12.50' on the left side, 'A3' and '10.00' on the bottom side, and 'A4' and '14.00' on the right side. There are also some small circular features near the bottom right corner.

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

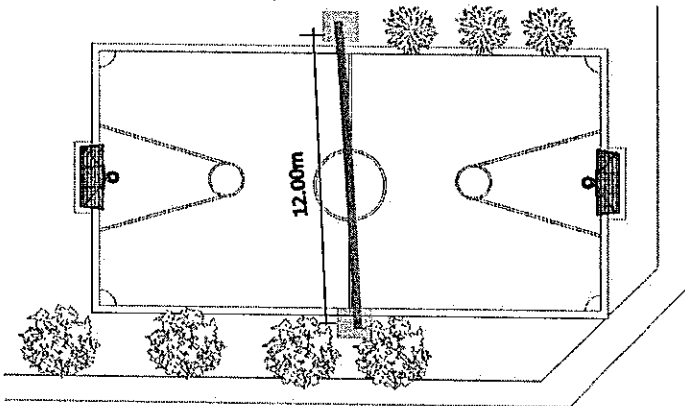
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRA CANCHA USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	REGISTRO ELECTRICO DE 0.60m X 0.60m x .30m, INC. ESTRUCTURA DE ANGULO PARA MARCO Y CONTRA MARCO Y TAPA METALICA HECHO CON BLOCK E INC. PINTURS ELECTROESTATI CA HORNEADA .	
POR EL CONTRATISTA <i>[Signature]</i>		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION <i>[Signature]</i>

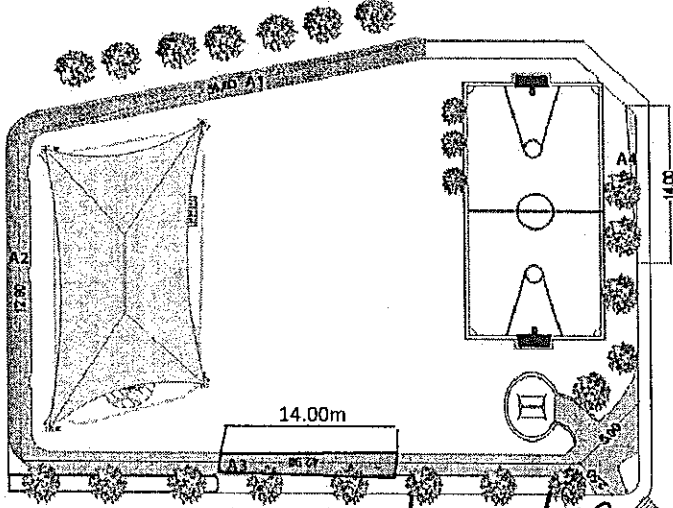
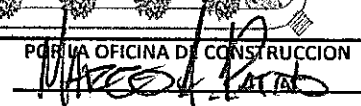
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO:	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRA CANCHA USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	IMPERMEABILIZACION DE MURETE DE BLOCK CON MICROLASTIC DE FESTER A 60 CMS DE ALTURA INCLUYE : DOS MANOS DE MICROLASTIC , MANO DE OBRA	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVEMBRE DEL 2017
PARTIDA: EXTRA CANCHA USOS MULTIPLES		FECHA:
		HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	TUBO ELECTRICO DE 1" DE ESPESOR, INC. EXCAVACION Y RELLENO.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRAS ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEMENTARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRAS ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	GUARNICION DE 0.10m x 0.15mX 0.35 M DE ALTURA CONCRETO PREMEZC. F'C=200KG/CM2, INC. CIMBRA .	
POR EL CONTRATISTA <i>[Signature]</i>		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION <i>[Signature]</i>

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRAS ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	RAMPA PARA ACCESO A JUEGO DE 15cm DE ESPESOR, CON UN ACABADO RAYADO, F'C=250KG/CM2. INC. PLACA ALUSIVA EN CENTRO DE RAMPA A TODO LO LARGO.	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVERSI	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: EXTRAS ANDADOR	FECHA:
	HOJA: 1

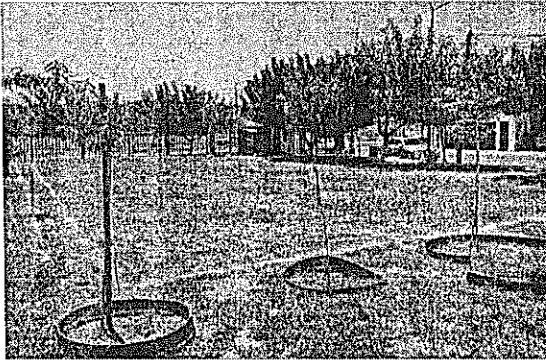
CLAVE	CONCEPTO
EXT.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5, 55x55mm DE 2.00 mts CIRCUNDANDO EL AREA DE FUTBOL PARA EVITAR SALGA EL BALON A LA CALLE. ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE CED 30 POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, A CADA 1.50m. BARRA SUPERIOR E INTERMEDIA, E INFERIOR DE 1 5/8" CED. 30 DIAMETROS EXTERIORES, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO
1.01	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION

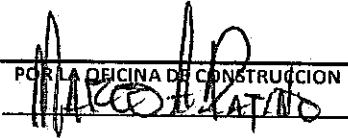


POR EL CONTRATISTA

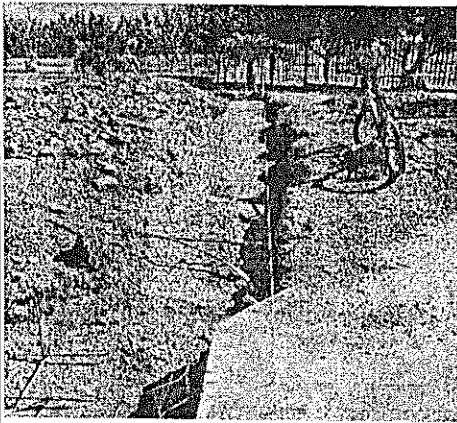
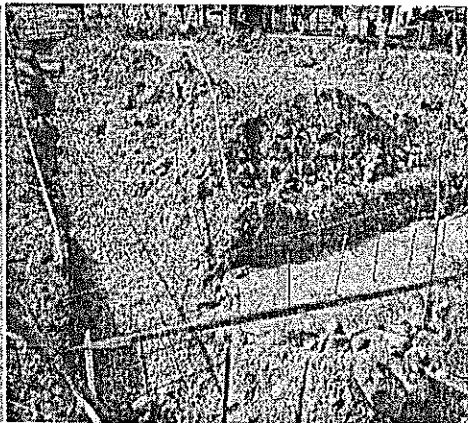
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

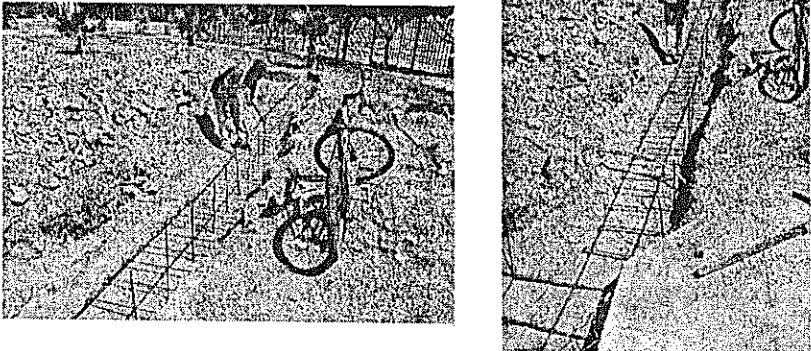
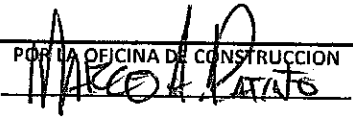
CLAVE	CONCEPTO
1.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA .4 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA. 

POR EL CONTRATISTA 	POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 
---	--

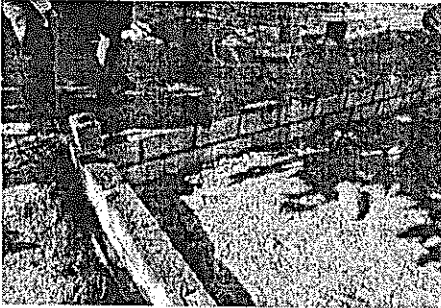
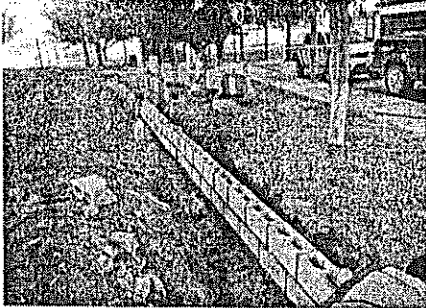
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO		
1.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR		
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION	

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

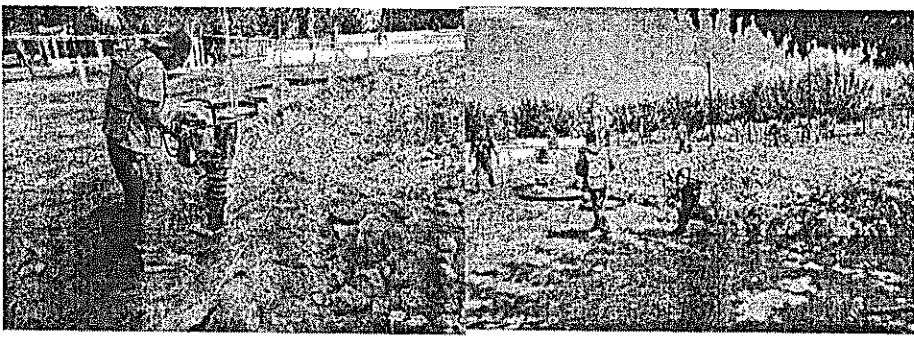
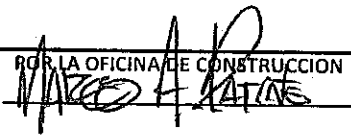
CLAVE	CONCEPTO	
1.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 10 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINA L Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

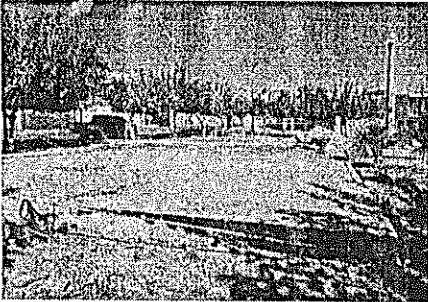
CLAVE	CONCEPTO
1.05	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 60KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2 Y ARMADO VERTICALMENTE CON VARILLA No.3 @40.00cm.  

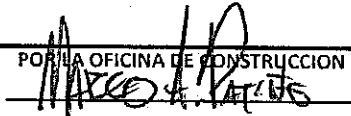
POR EL CONTRATISTA 	POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 
---	--

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

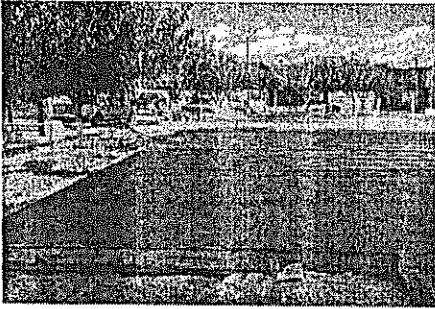
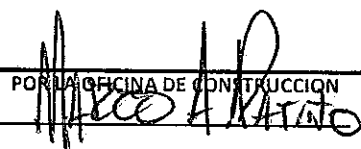
CLAVE	CONCEPTO	
1.08	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 15 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

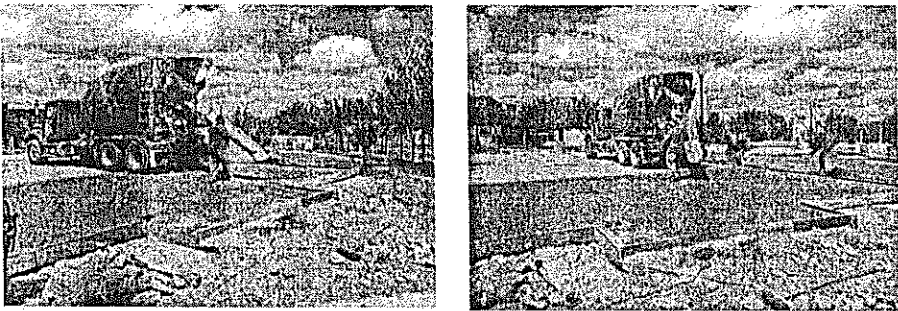
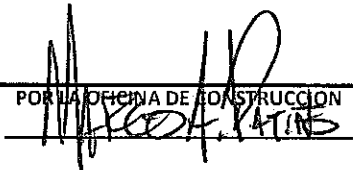
CLAVE	CONCEPTO
1.09	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA  

POR EL CONTRATISTA 	POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 
---	--

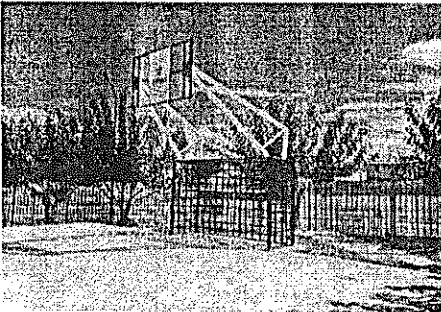
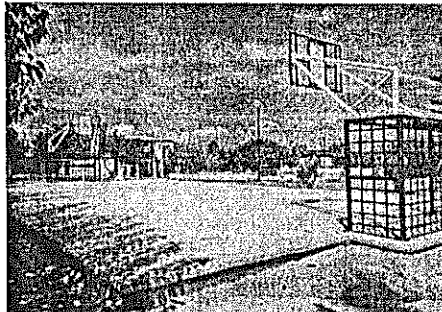
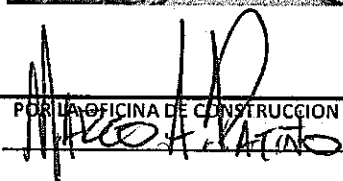
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO		
1.1	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40M Y ZIP TRIP A CADA 2.50M INC. CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURACRETO ACABADO PULIDO.		
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 	

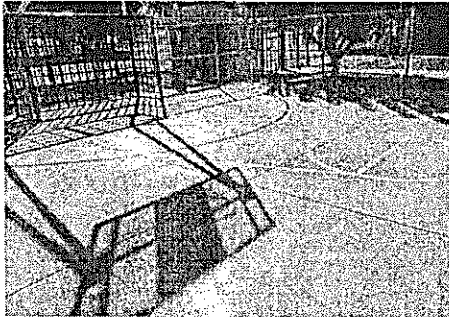
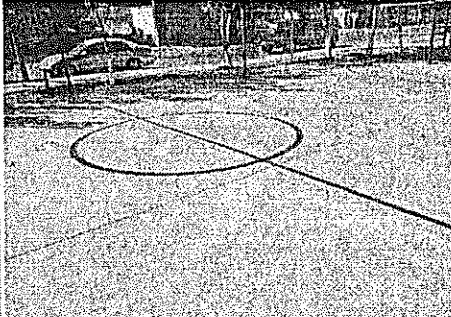
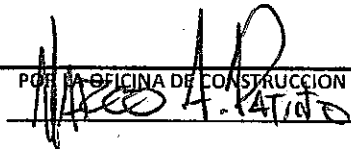
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
1.11	CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10cm. INC. TUINO SUMINISTRO Y CLOCACION.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

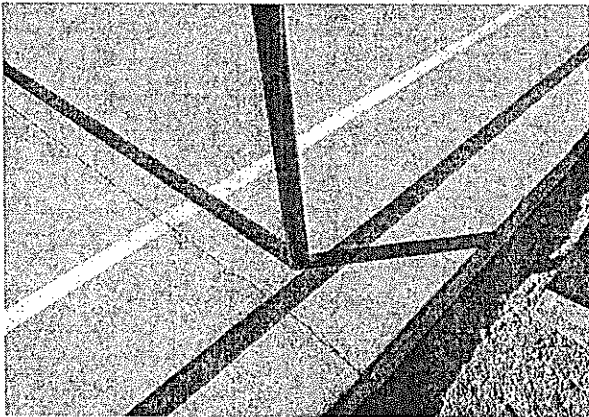
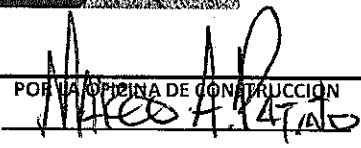
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO:	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO		
1.12	CANASTA PORTERIA 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 2.80MTS. DE LARGO X 1.00MTS DE FONDO Y 2.00MTS DE ALTO. CINTILLA CALADA CON EL PERIODO DE LA ADMINISTRACION. ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA.		
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 	

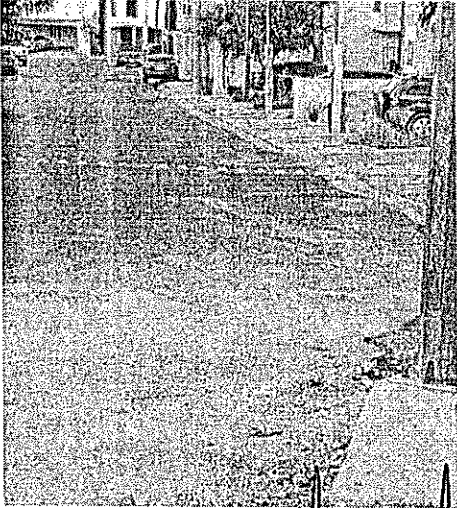
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO		
1.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BSAQUTBOL 6CM. DE ANCHO. INC. PREPARACION D ELA SUPERFICIE, MARA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVA.		
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 	

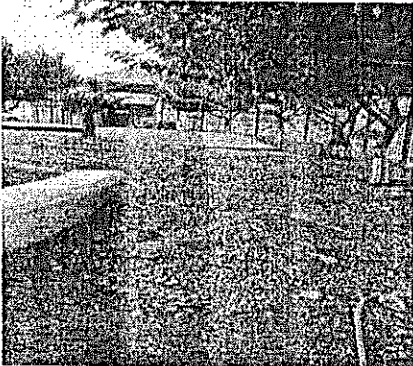
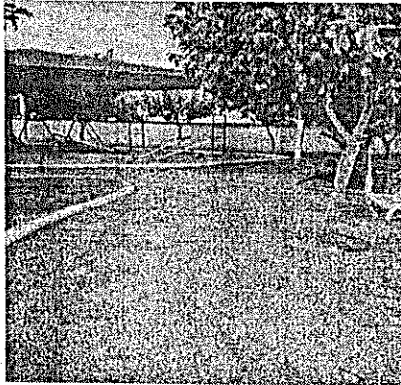
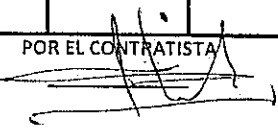
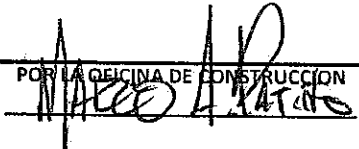
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
1,14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3" ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE .5CM DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: CANCHA DE USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

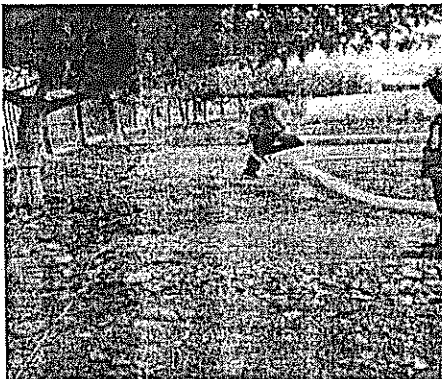
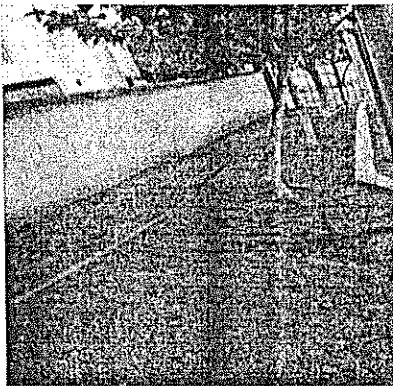
CLAVE	CONCEPTO	
1.15	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION MARCO A. RATON

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO		
2.01	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION		
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 	

CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: ANDADOR	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO
2.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA .4 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.

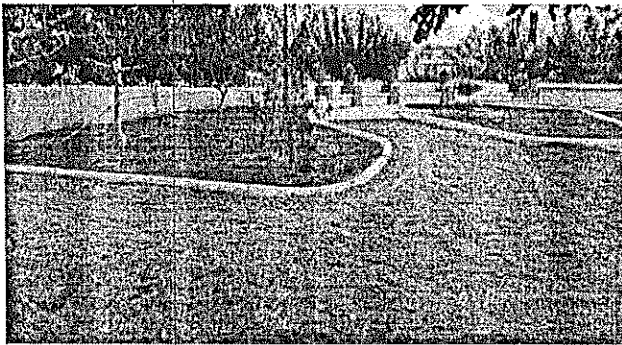
POR EL CONTRATISTA



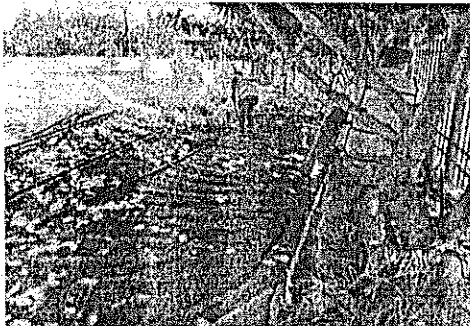
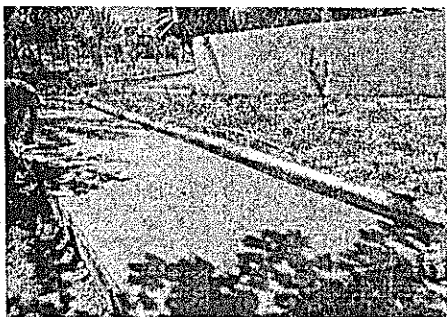
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION



CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO
2.03	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIA PRODUCTO DE LA EXCAVACION. 
POR EL CONTRATISTA  POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 	

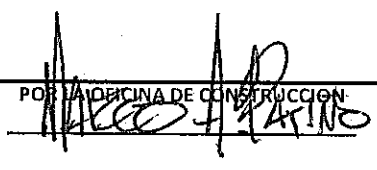
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO
2.04	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABA DO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.  

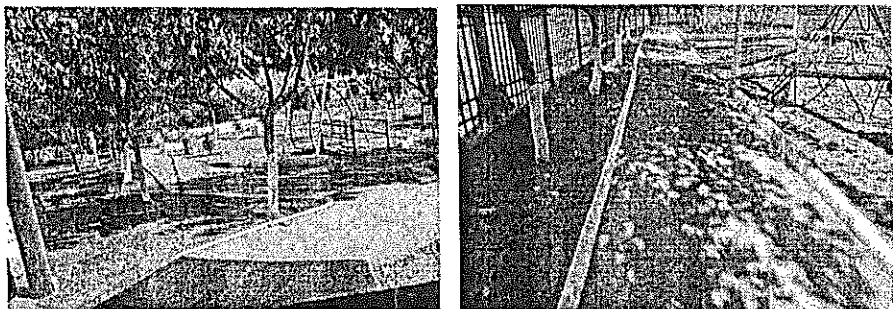
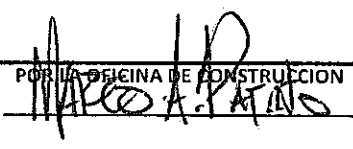
POR EL CONTRATISTA



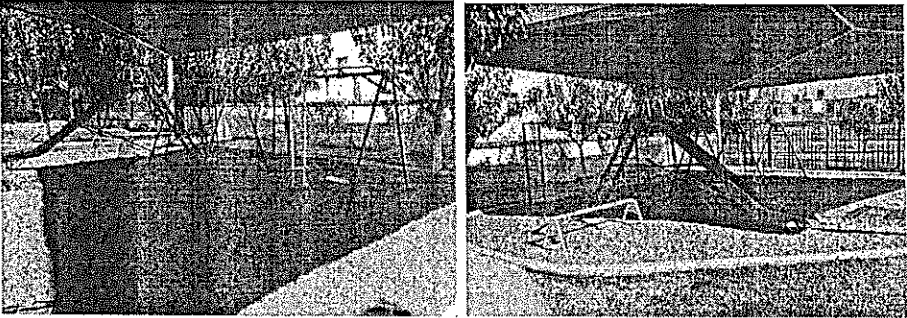
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION



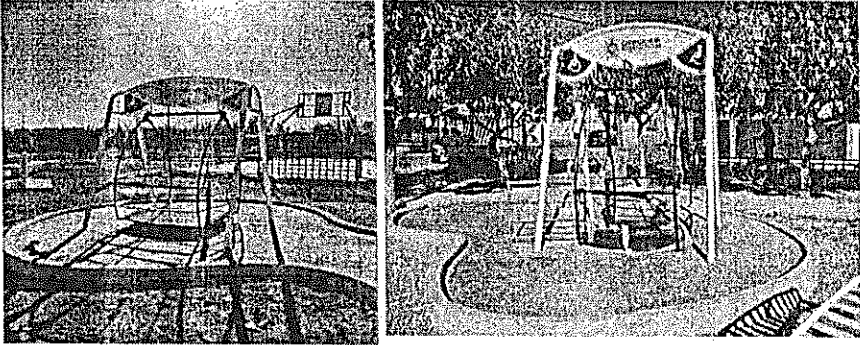
CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: ANDADOR	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
2.05	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR, 6 CMS. ANCHO INFERIOR, 12 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

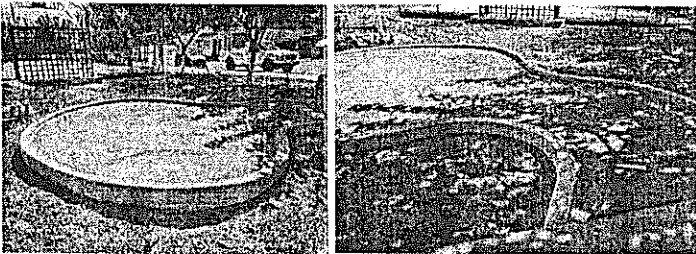
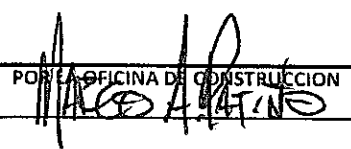
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: JUEGO INFANTIL		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
3.01	REUBICACION DE JUEGOS INFANTILES INCLUYE: EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CAPAS DE CONCRETO PARA INSTALACION, REPARACION, REPINTADIO CON ESMALTE ANTICORROSIVO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

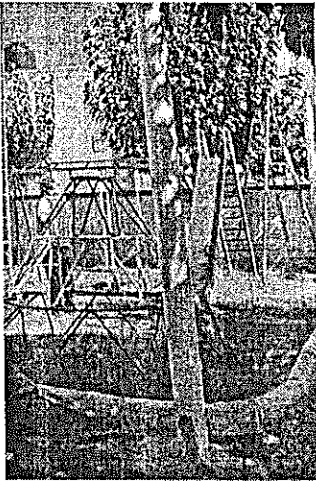
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EQUIPAMIENTO		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EJERCITADORA TIPO ICADI PARA CAPACIDADES DIFERENTES (COLUMPIO PARA SILLAS).	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

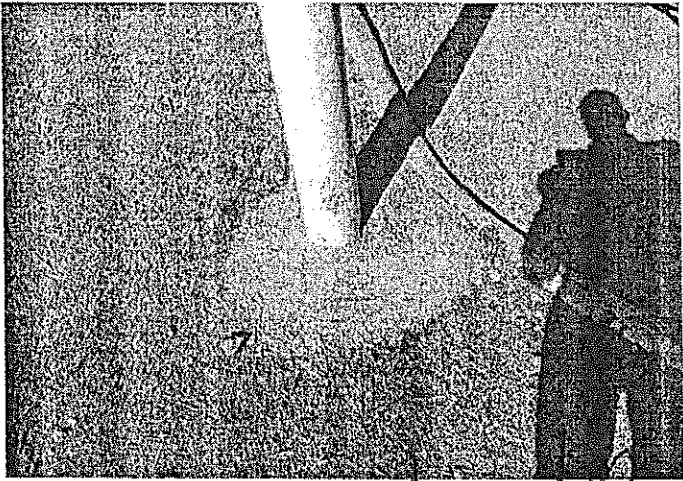
CONTRATO: 180/2017	NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER	TIPO
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.	PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017
PARTIDA: EQUIPAMIENTO	FECHA:
	HOJA: 1

CLAVE	CONCEPTO	
4.02	LOSA DE CIMENTACION DE 12cm ESPESOR 1'c=250kg/Cm2 ARMADA CON VARILLA No.3 @20cm. ACABADO ANTIDERRAPANTE. INC. CIMBRADO, COLADO, ARMADO, ANCLAJE A EJERCITADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

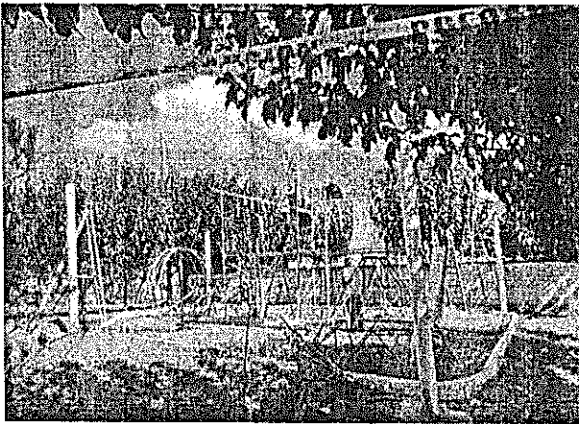
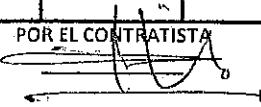
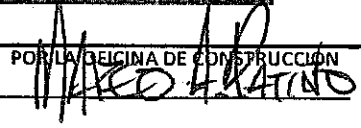
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: MALLA SOMBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PARA HUECO DE 60X60X90cm. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION MARCO A. LATO

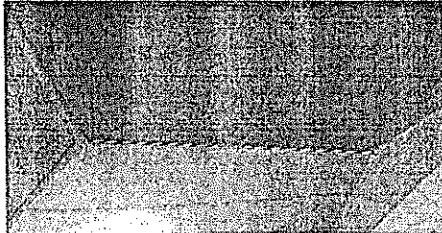
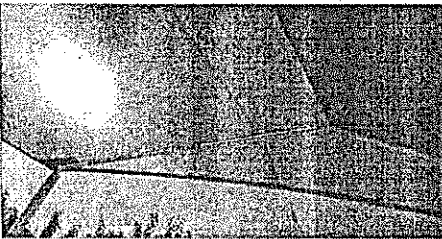
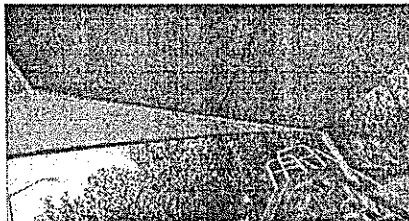
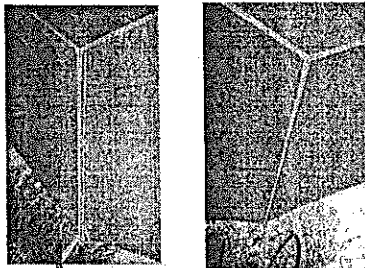
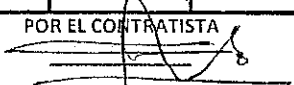
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: MALLA SOMBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
6.02	MUERTO DE CONCRETO F'c=200kg/cm2 DE 60X60X90cm. INC. HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U.O.T.	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION MARCO A. RUIZ

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: MALLA SOMBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

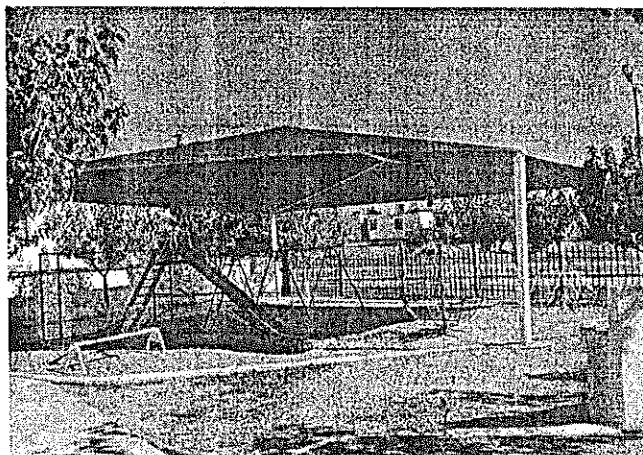
CLAVE	CONCEPTO	
6.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE TUBO DE 6" CED 30 DE 5.00 M DE ALTURA PROMEDIO INCLUYE ANCLAS DE VARILLA No 3 PINTURA ALQUIDALICA PINTURA, ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA DELEGADA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: MALLA SOMBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO		
6.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA CUBIERTA DE TUBO DE 2 1/2" CED 30. COLOCADO A UNA ALTURA DE 4 A 5M DE ALTURA SOBRE NIVEL DEL TERRENO NATURAL INCLUYE CONEXIONES CARTABONES DE PLACA DE ACERO, PINTURA ALQUIDALICA, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	 	 
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 	

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: MALLA SOMBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO
6.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA-SOMBRA AL 90% COLOR BEIGE.



POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

[Handwritten signature]

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: LIMPIEZA OBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
7.01	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

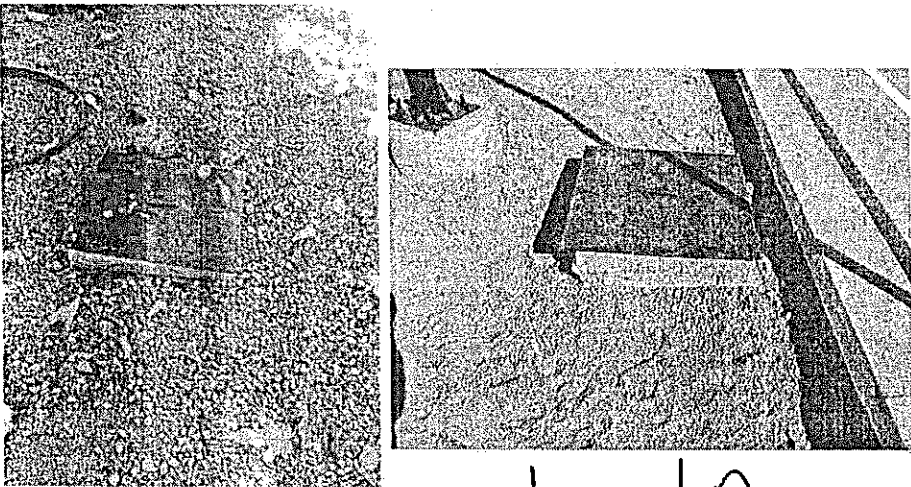
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: LIMPIEZA OBRA		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO
7.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

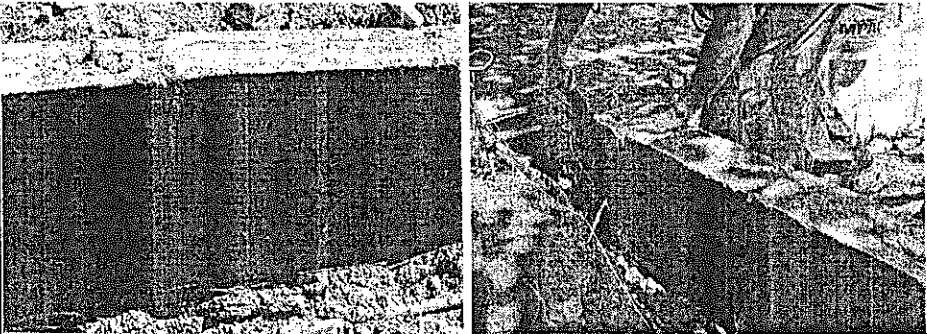
POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

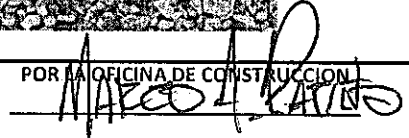
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRA CANCHA USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	REGISTRO ELECTRICO DE 0.60m X 0.60m x .30m, INC. ESTRUCTURA DE ANGULO PARA MARCO Y CONTRA MARCO Y TAPA METALICA HECHO CON BLOCK E INC. PINTURS ELECTROESTATI CA HORNEADA .	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

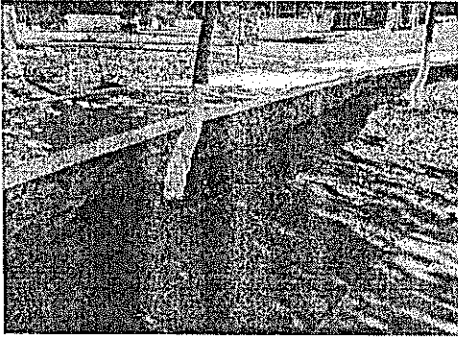
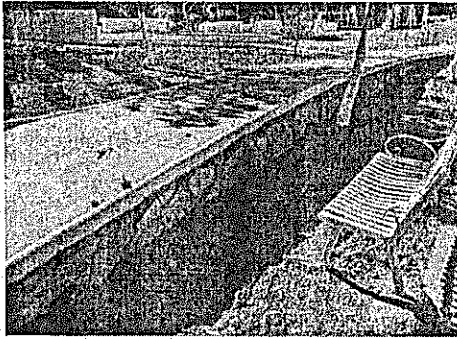
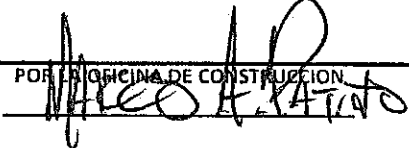
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRA CANCHA USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	IMPERMEABILIZACION DE MURETE DE BLOCK CON MICROLASTIC DE FESTER A 60 CMS DE ALTURA INCLUYE : DOS MANOS DE MICROLASTIC , MANO DE OBRA	
POR EL CONTRATISTA		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

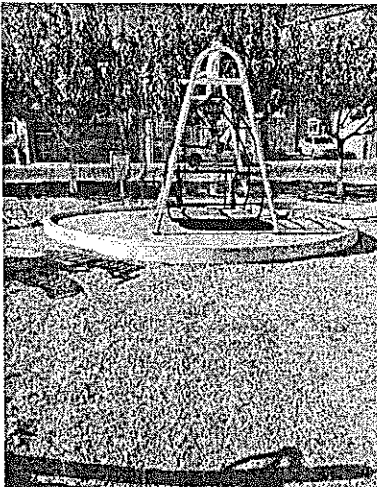
CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRA CANCHA USOS MULTIPLES		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	TUBO ELECTRICO DE 1" DE ESPESOR, INC. EXCAVACION Y RELLENO.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRAS ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

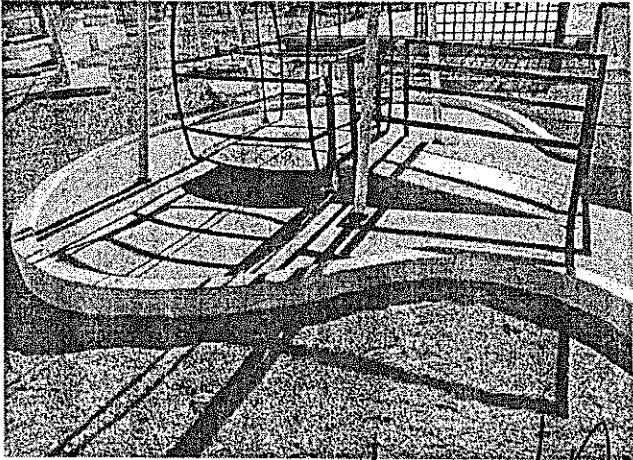
GLAVE	CONCEPTO		
EXT.	MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEMENTARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2		
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 	

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRAS ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	GUARNICION DE 0.10m x 0.15mX 0.35 M DE ALTURA CONCRETO PREMEZC. F'C=200KG/CM2, INC. CIMBRA .	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION 

CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRAS ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

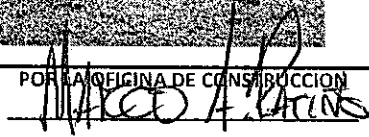
CLAVE	CONCEPTO
EXT.	RAMPA PARA ACCESO A JUEGO DE 15cm DE ESPESOR, CON UN ACABADO RAYADO, F'C=250KG/CM2. INC. PLACA ALUSIVA EN CENTRO DE RAMPA A TODO LO LARGO.



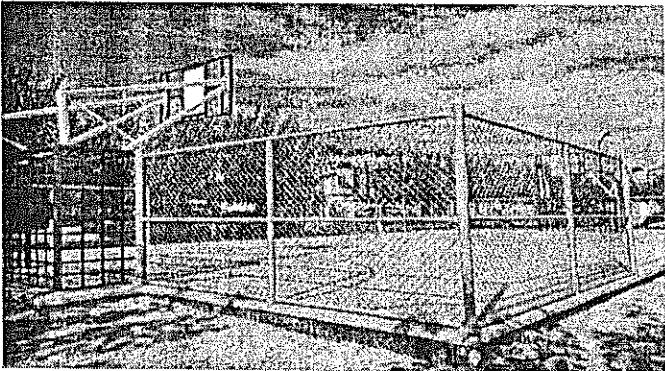
POR EL CONTRATISTA



POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION



CONTRATO: 180/2017		NO. DE ESTIMACION 1(UNICA)	
OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE FRACC. CUMBRES UNIVER		TIPO	
LOCALIDAD: CUMBRES UNIVERSIDAD IV CHIHUAHUA, CHIH.		PERIODO: 25 OCTUBRE AL 15 NOVIEMBRE DEL 2017	
PARTIDA: EXTRAS ANDADOR		FECHA:	
		HOJA: 1	

CLAVE	CONCEPTO	
EXT.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL 10.5, 55x55mm DE 2.00 mts CIRCUNDANDO EL AREA DE FUTBOL PARA EVITAR SALGA EL BALON A LA CALLE. ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE CED 30 POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, A CADA 1.50m. BARRA SUPERIOR E INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED. 30 DIAMETROS EXTERIORES, SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.	
POR EL CONTRATISTA 		POR LA JEFEINA DE CONSTRUCCION 