



LICITACION:
 INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
 TERMINA: 01 DE NOVIEMBRE DE 2019
 DURACION: 75 DIAS NATURALES
 FECHA: 08 DE AGOSTO DEL 2019

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
 CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
 Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
 DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov
PRELIMINARES									
1.1	DESPALMES, DESPERDICIANDO EL MATERIAL, INCLUYENDO CAPA VEGETATIVA Y PIEDRAS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CORTES, INCLUYE: EXTRACCIÓN, REMOCIÓN, ACARREO LIBRE Y DEPÓSITO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO EN EL TIRADERO AUTORIZADO.	m3	124.30	25.46 \$	3,164.68	\$ 3,164.68			
1.2	RETIRO DE PIEDRA DE GRAN TAMAÑO (VER PLANO PARA DETALLE). INCLUYE: DESMONTE, RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	2.00	395.01 \$	790.02	\$ 790.02			
CANCHA DE BASQUETBOL									
2.1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	425.00	6.52 \$	2,771.00	\$ 2,771.00			
2.2	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL	m3	33.60	103.53 \$	3,478.61	\$ 3,478.61			

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov
	TIRADERO AUTORIZADO, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.								
2.3	AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m2	33.60	24.66 \$	828.58	\$ 828.58			
2.4	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREO Y COLADO.	m3	1.68	2,823.42 \$	4,743.35	\$ 2,156.08	\$ 2,587.27		
2.5	ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR POR 40CM DE ANCHO ARMADA CON 3 VARILLAS NO. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS NO. 3 @ 30 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m	84.00	313.95 \$	26,371.80		\$ 23,075.32	\$ 3,296.48	
2.6	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS, ACABADO APARENTE, RELLENO CON CONCRETO F'C=150KG/CM2 EN TODAS LAS CELDAS, ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8 @40 CMS EN SENTIDO VERTICAL.	m2	117.60	615.21 \$	72,348.70		\$ 49,739.74	\$ 22,608.96	

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.



LICITACION:
 INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
 TERMINA: 01 DE NOVIEMBRE DE 2019
 DURACION: 75 DIAS NATURALES
 FECHA: 08 DE AGOSTO DEL 2019

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
 CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
 Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
 DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES										
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	
	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
2.7	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	117.60	164.00 \$	19,286.40		\$ 6,428.80	\$ 12,857.60		
2.8	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	16.80	165.10 \$	2,773.68			\$ 2,773.68		
2.9	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	260.25	356.13 \$	92,682.83			\$ 92,682.83		
2.10	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 4 MTS, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-10, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: CIMBRA PERIMETRAL, NIVELACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	425.00	281.82 \$	119,773.50			\$ 119,773.50		
2.11	ESCALONES DE ACCESO DE 1.00 X .30 CON PERALTE DE .15 CMS A BASE DE CONCRETO DE RESISTENCIA F'C= 150 KGS/CM2, DE 8 CMS DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: CINTA	pieza	3.00	332.10 \$	996.30			\$ 996.30		

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.



LICITACION:
 INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
 TERMINA: 01 DE NOVIEMBRE DE 2019
 DURACION: 75 DIAS NATURALES
 FECHA: 08 DE AGOSTO DEL 2019

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
 CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
 Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
 DE LA SIERRA

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES										
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	
	ANTIDERRAPANTE NEGRA DE 4", RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.									
2.12	CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10 CMS. DE ESPESOR Y 5 CMS. SOBRESALIENTES DE RODAPIE INC. TUINO EN ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	84.00	35.68 \$	2,997.12			\$ 2,997.12		
2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANASTA EN CANCHA CON ESTRUCTURA A BASE TUBO DE 4" CÉDULA 30, TABLERO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 10 CON ESTRUCTURA DE PTR 1 1/2" X 1 1/2" VERDE Y PLACA DE 3/16"; CANASTA A BASE DE SOLERA DE 1" X 3/8", PTR 2 X 2" BLANCO, VARILLA LISA DE 5/8", GANCHOS A BASE DE ALAMBRÓN, SOLERA DE 1" X 3/8"; RED PARA CANASTA DE ACERO GALVANIZADO DE 45 CMS DE DIÁMETRO, MARCA CHAMPION SPORTS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS NO. 5 SOLDADAS A TUBO DE 4" CON UNA LONGITUD DE 35 CMS. INCLUYE: SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER PLANO PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS)	pieza	2.00	11,794.97 \$	23,589.94			\$ 23,589.94		
2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LÍNEAS DE JUEGO EN CANCHAS DE 5 CMS DE ANCHO, MARCA TOP DEPORTIVO COMEX O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	195.00	23.86 \$	4,652.70			\$ 4,105.32	\$ 547.38	

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov
2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2" DIÁMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" NOMINAL CED.30 DIÁMETROS 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, CEPA DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERÍA.	m	34.00	987.49 \$	33,574.66			\$ 30,776.77	\$ 2,797.89
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5, ROMBO DE 50X50 MM. DE 4.00 MTS. DE ALTURA, CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 1.5 MTS., BARRA SUPERIOR , INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED. 30, CON POSTES DE RETENIDA DE 2 1/2" @ 3.00MTS. INCLUYE: SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1"X1/4" EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERÍA.	m	50.00	1,716.35 \$	85,817.50			\$ 78,666.04	\$ 7,151.46
2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MALLA CICLÓNICA DE 2.0 M DE ALTURA Y 1.0 M DE ANCHO CALIBRE 10.5. INCLUYE: PASADOR, PORTACANDADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00	1,784.16 \$	1,784.16			\$ 1,635.48	\$ 148.68
ALUMBRADO									



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov
3.1	APERTURA DE ZANJA EN CONCRETO DE 25CM. DE ANCHO POR 50CM. DE PROFUNDIDAD CON UNA CAPA PROTECTORA DE ARENA DE 5 CM. ARRIBA Y DEBAJO DEL POLIDUCTO A INSTALAR SE DEBERÁ CUMPLIR CON RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 80%, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE LA OBRA.	m	2.00	110.51 \$	221.02		\$ 221.02		
3.2	CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'c=150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CMS DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: VIBRADO, CURADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO SEGÚN DISEÑO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	m2	1.00	466.31 \$	466.31		\$ 466.31		
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM. TIPO PAD RD 19 9KG/CM2 Ó 130 LBS/PL2.	m	35.00	46.21 \$	1,617.35		\$ 1,617.35		
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 6 XHHW-2 MONO POLAR DE ALUMINIO GRUPO DE 3 CONDUCTORES.	m	35.00	81.57 \$	2,854.95		\$ 2,854.95		
3.5	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.6 X 0.6 M DE BASE 0.4X0.4 M ARRIBA CON LONGITUD DE 1.2 M ENTERRADO Y 0.6 M EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARILLAS NO. 4 Y NO. 3 @ 20 CMS. INCLUYE: 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" DE 12 CMS DE ROSCA Y 65 CMS DE DESARROLLO CON DOBLE TUERCA Y ARANDELAS.	pieza	1.00	2,902.87 \$	2,902.87		\$ 2,902.87		
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE CÓNICO OCTAGONAL DE 11 MTS. DE ALTURA DE CAÑA, CAL 11 INCLUYE: 4 CONDUCTORES CAL. 10	pieza	1.00	7,533.52 \$	7,533.52		\$ 7,533.52		

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES										
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	
3.7	THW DE COBRE PARA ALIMENTAR CADA LUMINARIA, PINTURA EN COLOR, CABLEADO A LA LUMINARIA DE ACUERDO A NORMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, EQUIPO PARA MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	pieza	2.00	4,438.47 \$	8,876.94		\$ 1,902.21	\$ 6,974.73		
3.8	REGISTRO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 70X70X50CMS, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 3"X3"X1/4" CON POZO DE ABSORCIÓN RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40X40X60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pieza	2.00	18,150.59 \$	36,301.18			\$ 36,301.18		
CAMPO DE FUTBOL DE 20 X 27 M										
4.1	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA INCLUYE CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO EN CAMIÓN HASTA TIRADERO AUTORIZADO.	m3	39.20	130.38 \$	5,110.90	\$ 5,110.90				
4.2	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	540.00	6.52 \$	3,520.80	\$ 3,520.80				



ING. NÉSTOR IVAN GALVÁN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov
4.3	CORTE EN MATERIAL B PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINARIA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRADERO AUTORIZADO.	m3	76.40	72.79 \$	5,561.16	\$ 3,707.44	\$ 1,853.72		
4.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	38.20	165.10 \$	6,306.82		\$ 6,306.82		
4.5	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIZO AL 90% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	110.51	356.13 \$	39,355.93		\$ 39,355.93		
4.6	EXCAVACIONES A MÁQUINA EN MATERIAL "B" EN CEPAS EN SECO EXCAVADO, DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE DESMONTE, DESVIACIÓN DE CORRIENTES, REMOCIÓN, EN SECO CON MÁQUINA, AFLOJE, EXTRACCIÓN, AMACICE, AFINAMIENTO DE TALUDES, BOMBEOS, ADEMÉS Y TABLAESTACADOS SEGÚN SEA EL CASO, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES Y/O AZOLVES, CARGA, ACARREOS Y DESCARGAS, DEPÓSITO DEL MATERIAL AL TIRADERO AUTORIZADO, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.	m3	9.72	103.53 \$	1,006.31		\$ 1,006.31		
4.7	AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE	m2	16.20	24.66 \$	399.49		\$ 79.90	\$ 319.59	



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.



LICITACION:
 INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
 TERMINA: 01 DE NOVIEMBRE DE 2019
 DURACION: 75 DIAS NATURALES
 FECHA: 08 DE AGOSTO DEL 2019

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
 CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
 Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
 DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES										
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	
	SU PVSIM SEGÚN LA PRUEBA DE PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.									
4.8	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2, DE ESPESOR DE 5 CMS, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MUESTREO Y COLADO.	m3	0.81	2,823.42 \$	2,286.97		\$ 2,286.97			
4.9	MURO DE MAMPOSTERÍA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2, CON DESPLOME MÁXIMO DE 0.40%, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	m3	8.00	2,239.95 \$	17,919.60		\$ 17,919.60			
4.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CAL EN LÍNEAS DE JUEGO DE 5 CMS DE ANCHO. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T.	ml	185.00	6.45 \$	1,193.25			\$ 1,193.25		
4.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTERIA EN CANCHA A BASE DE MALLA CICLÓNICA CON ESTRUCTURA A BASE DE TUBO DE 4" CED. 30 CON MARCO METALICO A BASE DE ANGULO METALICO DE 1 1/2" X 1/8", CON MUERTOS DE CONCRETO F'C= 200KG/CM2 Y ANCLAS A TUBO NO. 5 DE 35 CMS DE LARGO. INCLUYE: SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS,	pieza	2.00	12,846.70 \$	25,693.40			\$ 24,087.56	\$ 1,605.84	

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.



LICITACION:
 INICIO: 19 DE AGOSTO DE 2019
 TERMINA: 01 DE NOVIEMBRE DE 2019
 DURACION: 75 DIAS NATURALES
 FECHA: 08 DE AGOSTO DEL 2019

CONSTRUCCIONES Y TRITURADOS DEL CHUVISCAR S.A. DE C.V.

C. PRESIDENTE MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

NOMBRE DE LA OBRA:
 CONSTRUCCION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES
 Y CAMPO DE FUTBOL, EN COLONIA RINCONADA
 DE LA SIERRA

PROGRAMA DE OBRA CON IMPORTES										
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2019 Ago	Sep	Oct	Nov	
	PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO EN COLOR APROBADO POR LA SUPERVISION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.									
	LIMPIEZA Y RETIROS									
5.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	965.00	5.28 \$	5,095.20			\$ 4,670.60	\$ 424.60	
TOTAL PARCIAL:					\$ 676,649.50	\$ 25,528.11	\$ 168,138.61	\$ 470,306.93	\$ 12,675.85	
TOTAL ACUMULADO:						\$ 25,528.11	\$ 193,666.72	\$ 663,973.65	\$ 676,649.50	

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

AVE. HEROICO COLEGIO MILITAR # 10705 COL. CDP TEL. 614 4-99-72-37 CHIHUAHUA, CHIH.