



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS	
DESCRIPCION	

No.: 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.

UNIDAD : m3
 CANTIDAD : 124.30
 PRECIO UNITARIO : \$ 25.46
 IMPORTE EN \$: \$ 3,164.68

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	MOTO CAT 120G	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 120G, 125 H.P.	HORA	0.02632	\$ 822.77	\$ 21.66
Total de Equipo						\$ 21.66

Costo Directo \$ 21.66
 Indirectos (2.00%) \$ 0.43
 Indirectos de Campo (6.85%) \$ 1.48
 Subtotal \$ 23.57
 Utilidad (8.00%) \$ 1.89
 Precio Unitario \$ 25.46

** VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N. **


 ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : pieza
CANTIDAD : 2.00
PRECIO UNITARIO : \$ 395.01
IMPORTE EN \$: \$ 790.02

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	1.30000	\$ 12.45	\$ 16.19
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA PAVIMENTADA	km-sub	10.40000	\$ 6.51	\$ 67.70
Total de Materiales					\$	83.89
Equipo						
	H RETROCAT416	RETROEXCAVADORA CAT 416 C	hora	0.50000	\$ 504.24	\$ 252.12
Total de Equipo					\$	252.12

Costo Directo \$ 336.01
Indirectos (2.00%) \$ 6.72
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 23.02
Subtotal \$ 365.75
Utilidad (8.00%) \$ 29.26
Precio Unitario \$ 395.01

**** TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. ****


ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : m2
CANTIDAD : 425.00
PRECIO UNITARIO : \$ 6.52
IMPORTE EN \$: \$ 2,771.00

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	CALHIDRA	kg	0.10000	\$ 2.55	\$ 0.26
	HILOALBA	HILO DE ALBAÑILERIA	pieza	0.00167	\$ 30.00	\$ 0.05
	MADERA PINO	MADERA DE PINO, TABLA, BARROTE, POLINES, FAJILLAS	PT	0.01450	\$ 13.00	\$ 0.19
Total de Materiales						\$ 0.50
Mano de Obra						
+	CUAD 101	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	jor			
	TOPOGRAFO	1 TOPOGRAFO	jor	1.00000	\$ 826.20	\$ 826.20
	AYTETOPO	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	jor	2.00000	\$ 480.12	\$ 960.24
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1,355.21	\$ 135.52
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,786.44	\$ 53.59
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 1,786.44	\$ 35.73
					Suma	2,011.28
					Total	4.02
				Cantidad : 0.00200		
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
					Suma	535.74
					Total	0.67
				Cantidad : 0.00125		
Total de Mano de Obra						\$ 4.69
Equipo						
H	ESTACION SOKKIA N335	ESTACION TOTAL SOKKIA N335 CON ACCESORIOS	hora	0.04000	\$ 8.91	\$ 0.36
Total de Equipo						\$ 0.36

Costo Directo \$ 5.55
Indirectos (2.00%) \$ 0.11
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 0.38
Subtotal \$ 6.04
Utilidad (8.00%) \$ 0.48
Precio Unitario \$ 6.52

**** SEIS PESOS 52/100 M.N. ****

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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 TIRADERO AUTORIZADO, AFINAMIENTO, COMPACTACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, OBRAS AUXILIARES Y MANIOBRAS NECESARIAS.

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 33.60
PRECIO UNITARIO : \$ 103.53
IMPORTE EN \$: \$ 3,478.61

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	1.30000	\$	12.45	\$	16.19
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA PAVIMENTADA	km-sub	1.30000	\$	6.51	\$	8.46
	DERECHO DE BANCO	DERECHO DE TIRO DE BANCO AUTORIZADO	M3	1.30000	\$	10.00	\$	13.00
Total de Materiales							\$	37.65
Equipo								
H	RETROCAT416	RETROEXCAVADORA CAT 416 C	hora	0.10000	\$	504.24	\$	50.42
Total de Equipo							\$	50.42

Costo Directo \$ 88.07
Indirectos (2.00%) \$ 1.76
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 6.03
Subtotal \$ 95.86
Utilidad (8.00%) \$ 7.67
Precio Unitario \$ 103.53

**** CIENTO TRES PESOS 53/100 M.N. ****


ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 2.3
 AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. UNIDAD : m2
 PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE CANTIDAD : 33.60
 PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y PRECIO UNITARIO : \$ 24.66
 ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE IMPORTE EN \$: \$ 828.58
 MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO
 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.05000	\$ 70.00	\$ 3.50
Total de Materiales						\$ 3.50
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
					Suma	\$ 535.74
					Total	\$ 11.90
					Cantidad : 0.02222	\$ 11.90
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	COMP BAILA MIKAMT75	COMPACTADORA BAILARINA MIKASA MT-75HS, 4 H.P.	HORA	0.10000	\$ 55.73	\$ 5.57
Total de Equipo						\$ 5.57

Costo Directo \$ 20.97
 Indirectos (2.00%) \$ 0.42
 Indirectos de Campo (6.85%) \$ 1.44
 Subtotal \$ 22.83
 Utilidad (8.00%) \$ 1.83
 Precio Unitario \$ 24.66

** VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N. **

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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, MUESTREADO Y COLADO.

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 1.68
PRECIO UNITARIO : \$ 2,823.42
IMPORTE EN \$: \$ 4,743.35

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPRE100	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2	m3	1.05000	\$ 1,274.83	\$ 1,338.57
Total de Materiales						\$ 1,338.57
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
					Suma	\$ 1,328.95
					Total	\$ 1,063.16
					Cantidad : 0.80000	\$ 1,063.16
Total de Mano de Obra						\$ 1,063.16

Costo Directo \$ 2,401.73
Indirectos (2.00%) \$ 48.03
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 164.52
Subtotal \$ 2,614.28
Utilidad (8.00%) \$ 209.14
Precio Unitario \$ 2,823.42

**** DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 42/100 M.N. ****


ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 2.5

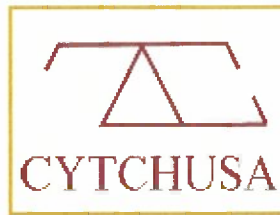
ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR POR 40CM DE ANCHO ARMADA CON 3 VARILLAS NO. 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARILLAS NO. 3 @ 30 CMS EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: CIBRADO, DESCIBRADO, HABILITADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

UNIDAD : m
CANTIDAD : 84.00
PRECIO UNITARIO : \$ 313.95
IMPORTE EN \$: \$ 26,371.80

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPRE200	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	m3	0.04200	\$ 1,274.83	\$ 53.54
Total de Materiales						\$ 53.54
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
					Suma	\$ 1,328.95
					Total	\$ 83.06
					Cantidad : 0.06250	\$ 83.06
Total de Mano de Obra						
Auxiliares						
+	CIMBRA COMUN	CIMBRA COMUN DE MADERA DE PINO	M2			
	DESMOLDANTE	DESMOLDANTE PARA CIMBRA	LTO	0.35000	\$ 17.84	\$ 6.24
	MADERAPINO	MADERA DE PINO	pt	2.50000	\$ 13.00	\$ 32.50
	CLAVO MADERA	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.06000	\$ 26.50	\$ 1.59
+	CUAD NO. 12	CUADRILLA No. 12 (1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10000	\$ 1,328.95	\$ 132.90
					Suma	\$ 173.23
					Total	\$ 34.65
					Cantidad : 0.20000	\$ 34.65
+	ACERO CORRUGADO 3	Acero corrugado # 3	kg			
	VARILLACORRUGADA3/8	Varilla corrugada de 3/8"	kg	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.02000	\$ 22.00	\$ 0.44
+	CUAD ACERO	Cuadrilla de acero	jor	0.00714	\$ 1,301.84	\$ 9.30
					Suma	\$ 25.74
					Total	\$ 95.81
					Cantidad : 3.72204	\$ 130.46
Total de Auxiliares						

Costo Directo \$ 267.06
Indirectos (2.00%) \$ 5.34
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 18.29
Subtotal \$ 290.69
Utilidad (8.00%) \$ 23.26

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario \$	313.95

**** TRESCIENTOS TRECE PESOS 95/100 M.N. ****

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

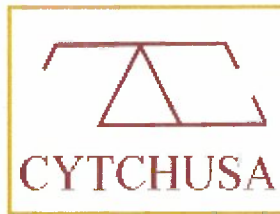
No.: 2.6

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. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LOPRECIO UNITARIO : \$ 615.21
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. IMPORTE EN \$: \$ 72,348.70

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BLOCK 20	BLOCK DE 20X20X40 CMS	PIEZA	12.50000	\$ 10.34	\$ 129.25
Total de Materiales						\$ 129.25
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
					Suma	\$ 1,328.95
					Cantidad : 0.12500	Total \$ 166.12
Total de Mano de Obra						\$ 166.12
Auxiliares						
+	ACERO CORRUGADO 3	Acero corrugado # 3	kg			
	VARILLACORRUGADA3/8	Varilla corrugada de 3/8"	kg	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.02000	\$ 22.00	\$ 0.44
+	CUAD ACERO	Cuadrilla de acero	jor	0.00714	\$ 1,301.84	\$ 9.30
					Suma	\$ 25.74
					Cantidad : 1.54000	Total \$ 39.64
+	BCON150KG/CM2	Basico de concreto f'c=150 kg/cm2	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.58000	\$ 185.00	\$ 107.30
	GRAVILLA DE 3/4"	GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.63000	\$ 185.00	\$ 116.55
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.31000	\$ 3,206.89	\$ 994.14
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20200	\$ 70.00	\$ 14.14
H	REVOLVEDORA MPOW	REVOLVEDORA MPOWER DE 1 SACO DE CAPACIDAD, 9.3 H.P.	HORA	1.00000	\$ 44.38	\$ 44.38
+	CUAD 3 PEONES	Cuadrilla de 3 peones	jor	0.12500	\$ 1,607.24	\$ 200.91
					Suma	\$ 1,477.42
					Cantidad : 0.12746	Total \$ 188.31
Total de Auxiliares						\$ 227.95

Costo Directo \$ 523.32
Indirectos (2.00%) \$ 10.47
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 35.85
Subtotal \$ 569.64

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS						
Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Utilidad (8.00%) \$	45.57
					Precio Unitario \$	615.21

**** SEISCIENTOS QUINCE PESOS 21/100 M.N. ****


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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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 EJECUCIÓN.

UNIDAD : m2
CANTIDAD : 117.60
PRECIO UNITARIO : \$ 164.00
IMPORTE EN \$: \$ 19,286.40

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
					Suma	\$ 1,328.95
					Total	\$ 110.74
					Cantidad : 0.08333	\$ 110.74
Total de Mano de Obra						
Equipo						
	ANDAMIO TUB	ANDAMIO TUBULAR	JOR	0.08333	\$ 30.00	\$ 2.50
Total de Equipo						\$ 2.50
Auxiliares						
+	BMORTERO1:3	Basico de mortero cemento-arena 1:3	m3			
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.43500	\$ 3,206.89	\$ 1,395.00
	ARENA	ARENA	M3	1.17000	\$ 185.00	\$ 216.45
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.23100	\$ 70.00	\$ 16.17
H	REVOLVEDORA1/2 JGX	REVOLVEDORA DE 1/2 SACO JOPER GX-240	HORA	1.00000	\$ 46.90	\$ 46.90
+	CUAD 3 PEONES	Cuadrilla de 3 peones	jor	0.12500	\$ 1,607.24	\$ 200.91
					Suma	\$ 1,875.43
					Total	\$ 26.26
					Cantidad : 0.01400	\$ 26.26
Total de Auxiliares						

Costo Directo \$ 139.50
Indirectos (2.00%) \$ 2.79
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 9.56
Subtotal \$ 151.85
Utilidad (8.00%) \$ 12.15
Precio Unitario \$ 164.00

** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 16.80
PRECIO UNITARIO : \$ 165.10
IMPORTE EN \$: \$ 2,773.68

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20000	\$ 70.00	\$ 14.00
Total de Materiales						\$ 14.00
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
					Suma	535.74
					Total	89.29
Total de Mano de Obra						\$ 89.29
Equipo						
H	COMP BAILA MIKAMT75	COMPACTADORA BAILARINA MIKASA MT-75HS, 4 H.P.	HORA	0.66667	\$ 55.73	\$ 37.15
Total de Equipo						\$ 37.15

Costo Directo \$ 140.44
Indirectos (2.00%) \$ 2.81
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 9.62
Subtotal \$ 152.87
Utilidad (8.00%) \$ 12.23
Precio Unitario \$ 165.10

**** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. ****



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 260.25
PRECIO UNITARIO : \$ 356.13
IMPORTE EN \$: \$ 92,682.83

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20000	\$ 70.00	\$ 14.00
	CALICHE CRIBADO	CALICHE CRIBADO	M3	1.30000	\$ 125.00	\$ 162.50
Total de Materiales						\$ 176.50
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
					Suma	\$ 535.74
					Total	\$ 89.29
Total de Mano de Obra						\$ 89.29
Equipo						
H	COMP BAILA MIKAMT75	COMPACTADORA BAILARINA MIKASA MT-75HS, 4 H.P.	HORA	0.66667	\$ 55.73	\$ 37.15
Total de Equipo						\$ 37.15

Costo Directo \$ 302.94
Indirectos (2.00%) \$ 6.06
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 20.75
Subtotal \$ 329.75
Utilidad (8.00%) \$ 26.38
Precio Unitario \$ 356.13

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. ****


ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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 SOBANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
				UNIDAD :	m2	
				CANTIDAD :	425.00	
				PRECIO UNITARIO :	\$ 281.82	
				IMPORTE EN \$:	\$ 119,773.50	
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPRE150	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	m3	0.10500	\$ 1,274.83	\$ 133.86
	CURADOREUCO	CURADOR DE CONCRETO EUCO CURAVIS	litro	0.25000	\$ 14.50	\$ 3.63
	MALLALAC 6-6 10/10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	M2	1.10000	\$ 15.29	\$ 16.82
Total de Materiales						\$ 154.31
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
					Suma	\$ 1,328.95
					Total	\$ 73.84
Total de Mano de Obra						\$ 73.84
Equipo						
H	REGLAVIBRA	Regla vibratoria de 4.50 metros, motor kohler 8 h.p.	hora	0.02000	\$ 159.59	\$ 3.19
H	ALLANADORA MP 36"	ALLANADORA MECANICA MPOWER, 9 H.P., ASPAS 36", GASOLINA	hora	0.05000	\$ 63.73	\$ 3.19
Total de Equipo						\$ 6.38
Auxiliares						
+	CIMBRA COMUN	CIMBRA COMUN DE MADERA DE PINO	M2			
	DESMOLDANTE	DESMOLDANTE PARA CIMBRA	LTO	0.35000	\$ 17.84	\$ 6.24
	MADERAPINO	MADERA DE PINO	pt	2.50000	\$ 13.00	\$ 32.50
	CLAVO MADERA	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.06000	\$ 26.50	\$ 1.59
+	CUAD NO. 12	CUADRILLA No. 12 (1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10000	\$ 1,328.95	\$ 132.90
					Suma	\$ 173.23
					Total	\$ 5.20
Total de Auxiliares						\$ 5.20

Costo Directo \$ 239.73
Indirectos (2.00%) \$ 4.79
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 16.42
Subtotal \$ 260.94

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS						
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Utilidad (8.00%) \$	20.88
					Precio Unitario \$	281.82

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. ****

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 2.11		ESCALONES DE ACCESO DE 1.00 X .30 CON PERALTE DE .15 CMS A BASE DE CONCRETO DE		UNIDAD :	pieza		
RESISTENCIA F'C= 150 KGS/CM2, DE 8 CMS DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-		6/10-10. INCLUYE: CINTA ANTIDERRAPANTE NEGRA DE 4", RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		CANTIDAD :	3.00		
				PRECIO UNITARIO :	\$	332.10	
				IMPORTE EN \$:	\$	996.30	
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	
Materiales							
	MALLALAC 6-6 10/10	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10/10	M2	0.40000	\$ 15.29	\$ 6.12	
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.10000	\$ 22.00	\$ 2.20	
Total de Materiales						\$ 8.32	
Mano de Obra							
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor				
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84	
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12	
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35	
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73	
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91	
						Suma	\$ 1,328.95
						Total	\$ 166.12
Total de Mano de Obra						\$ 166.12	
Auxiliares							
+	CIMBRA COMUN	CIMBRA COMUN DE MADERA DE PINO	M2				
	DESMOLDANTE	DESMOLDANTE PARA CIMBRA	LTO	0.35000	\$ 17.84	\$ 6.24	
	MADERAPINO	MADERA DE PINO	pt	2.50000	\$ 13.00	\$ 32.50	
	CLAVO MADERA	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.06000	\$ 26.50	\$ 1.59	
+	CUAD NO. 12	CUADRILLA No. 12 (1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10000	\$ 1,328.95	\$ 132.90	
						Suma	\$ 173.23
						Total	\$ 41.58
+	BCON150KG/CM2	Basico de concreto f'c=150 kg/cm2	m3				
	ARENA	ARENA	M3	0.58000	\$ 185.00	\$ 107.30	
	GRAVILLA DE 3/4"	GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.63000	\$ 185.00	\$ 116.55	
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.31000	\$ 3,206.89	\$ 994.14	
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20200	\$ 70.00	\$ 14.14	
H	REVOLVEDORA MPOW	REVOLVEDORA MPOWER DE 1 SACO DE CAPACIDAD, 9.3 H.P.	HORA	1.00000	\$ 44.38	\$ 44.38	
+	CUAD 3 PEONES	Cuadrilla de 3 peones	jor	0.12500	\$ 1,607.24	\$ 200.91	
						Suma	\$ 1,477.42
						Total	\$ 66.48
Total de Auxiliares						\$ 108.06	
						Costo Directo	\$ 282.50
						Indirectos (2.00%)	\$ 5.65

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

16



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS						
Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Indirectos de Campo (6.85%)	\$ 19.35
					Subtotal	\$ 307.50
					Utilidad (8.00%)	\$ 24.60
					Precio Unitario	\$ 332.10

**** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. ****

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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : m
CANTIDAD : 84.00
PRECIO UNITARIO : \$ 35.68
IMPORTE EN \$: \$ 2,997.12

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Auxiliares						
+	CIMBRA APA	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 5/8"	m2			
	TRIPLAY 5/8	TRIPLAY DE PINO DE 5/8"	M2	0.16000	\$ 180.00	\$ 28.80
	DESMOLDANTE	DESMOLDANTE PARA CIMBRA	LTO	0.20000	\$ 17.84	\$ 3.57
	TWINO	TWINO DE 1"	ML	0.50000	\$ 6.00	\$ 3.00
	MADERA PINO	MADERA DE PINO, TABLA, BARROTE, POLINES, FAJILLAS	PT	2.50000	\$ 13.00	\$ 32.50
	CLAVO MADERA	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.06000	\$ 26.50	\$ 1.59
+	CUAD NO. 12	CUADRILLA No. 12 (1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10000	\$ 1,328.95	\$ 132.90
					Suma	\$ 202.36
					Total	\$ 30.35
					Cantidad : 0.15000	\$ 30.35
Total de Auxiliares						

Costo Directo	\$	30.35
Indirectos (2.00%)	\$	0.61
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	2.08
Subtotal	\$	33.04
Utilidad (8.00%)	\$	2.64
Precio Unitario	\$	35.68

** TREINTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. **



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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)

UNIDAD : pieza
CANTIDAD : 2.00
PRECIO UNITARIO : \$ 11,794.97
IMPORTE EN \$: \$ 23,589.94

Coí Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
TUBO 4" A/C C-30	TUBO DE 4" DE ACERO AL CARBON CEDULA 30	ML	6.00000	\$ 236.96	\$ 1,421.76
LAM NEGRA 10	LAMINA NEGRA CALIBRE 10	M2	2.25000	\$ 533.83	\$ 1,201.12
PTR 1 1/2" V	PTR 1 1/2" x 1 1/2" VERDE	ml	6.00000	\$ 64.48	\$ 386.88
PTR 2" B	PTR 2" blanco	ml	6.00000	\$ 79.17	\$ 475.02
VAR REDONDO 5/8"	Varilla redondo liso de 5/8" x 1.55 kg/ml	kg	9.30000	\$ 24.00	\$ 223.20
SOLERA 3/8"X1"	Solera de 3/8" x 1"	ml	2.00000	\$ 38.67	\$ 77.34
PINT ESM	Pintura esmalte	LITRO	4.00000	\$ 85.00	\$ 340.00
THINNER	Thinner	Lto	3.00000	\$ 20.00	\$ 60.00
RED CANASTA	Red para canasta de basquetbol	pieza	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
Total de Materiales					\$ 4,435.32
Mano de Obra					
+ CUAD 014	CUADRILLA 14 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADOR)	jor			
SOLDADOR	SOLDADOR	jor	1.00000	\$ 826.20	\$ 826.20
AYTE	ayudante	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 990.99	\$ 99.10
H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,306.32	\$ 39.19
E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 1,306.32	\$ 26.13
				Suma	\$ 1,470.74
				Total	\$ 4,412.22
Total de Mano de Obra					\$ 4,412.22
Equipo					
H SOLDADORALIN2	Maquina soldadora marca Lincoln ranger 250 GXT a gasolina	hora	4.00000	\$ 184.24	\$ 736.96
H COMPRESORGONI977	Compresor de aire Goni 977 3.5 h.p.	hora	4.00000	\$ 13.75	\$ 55.00
Total de Equipo					\$ 791.96
Auxiliares					
+ BCON200KG/CM2	Basico de concreto f'c=200 kg/cm2	m3			

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	ARENA	ARENA	M3	0.56000	\$ 185.00	\$ 103.60
	GRAVILLA DE 3/4"	GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.63000	\$ 185.00	\$ 116.55
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.32000	\$ 3,206.89	\$ 1,026.20
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20200	\$ 70.00	\$ 14.14
H	REVOLVEDORA 1/2 JGX	REVOLVEDORA DE 1/2 SACO JOPER GX-240	HORA	1.00000	\$ 46.90	\$ 46.90
+	CUAD 3 PEONES	Cuadrilla de 3 peones	jor	0.16667	\$ 1,607.24	\$ 267.88
					Suma	\$ 1,575.27
				Cantidad : 0.25000	Total	\$ 393.82
						\$ 393.82

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$	10,033.32
Indirectos (2.00%)	\$	200.67
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	687.28
Subtotal	\$	10,921.27
Utilidad (8.00%)	\$	873.70
Precio Unitario	\$	11,794.97

** ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. **



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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. UNIDAD : m
CANTIDAD : 195.00
INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. PRECIO UNITARIO : \$ 23.86
IMPORTE EN \$: \$ 4,652.70

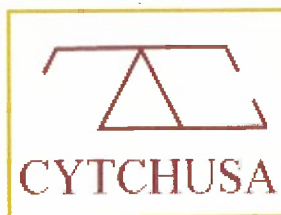
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINT COMEX TOP DEP	PINTURA TOP DEPORTIVO COMEX	LITRO	0.05000	\$ 149.91	\$ 7.50
	FELPA	FELPA	PIEZA	0.01000	\$ 40.00	\$ 0.40
	MASKIN TAPE 1	MASKIN TAPE DE 1 "	ROLLO	0.01000	\$ 42.00	\$ 0.42
Total de Materiales						\$ 8.32
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 02	CUAD NO 02.- 1 PINTOR	jor			
	PINTOR	PINTOR	jor	1.00000	\$ 595.48	\$ 595.48
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 451.74	\$ 45.17
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 595.48	\$ 17.86
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 595.48	\$ 11.91
					Suma	\$ 670.42
					Total	\$ 11.97
Total de Mano de Obra						\$ 11.97

Costo Directo	\$	20.29
Indirectos (2.00%)	\$	0.41
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	1.39
Subtotal	\$	22.09
Utilidad (8.00%)	\$	1.77
Precio Unitario	\$	23.86

**** VEINTITRES PESOS 86/100 M.N. ****



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS
DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : m
 CANTIDAD : 34.00
 PRECIO UNITARIO : \$ 987.49
 IMPORTE EN \$: \$ 33,574.66

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MALLA 01	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.	ML	1.00000	\$ 840.00	\$ 840.00
Total de Materiales						\$ 840.00

Costo Directo \$ 840.00
 Indirectos (2.00%) \$ 16.80
 Indirectos de Campo (6.85%) \$ 57.54
 Subtotal \$ 914.34
 Utilidad (8.00%) \$ 73.15
 Precio Unitario \$ 987.49

** NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. **

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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 TUBERIA.

UNIDAD : m
CANTIDAD : 50.00
PRECIO UNITARIO : \$ 1,716.35
IMPORTE EN \$: \$ 85,817.50

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MALLA 02	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 TUBERIA.	ML	1.00000	\$ 1,460.00	\$ 1,460.00
Total de Materiales						\$ 1,460.00

Costo Directo \$ 1,460.00
Indirectos (2.00%) \$ 29.20
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 100.01
Subtotal \$ 1,589.21
Utilidad (8.00%) \$ 127.14
Precio Unitario \$ 1,716.35

**** UN MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 35/100 M.N. ****



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : pieza
CANTIDAD : 1.00
PRECIO UNITARIO : \$ 1,784.16
IMPORTE EN \$: \$ 1,784.16

Coi	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PUERTA MALLA 01	PUERTA DE MALLA CICLÓNICA DE 2.0 M DE ALTURA Y 1.0 M DE ANCHO CALIBRE 10.5. INCLUYE: PASADOR, PORTACANDADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA.	PIEZA	1.00000	\$ 1,150.00	\$ 1,150.00
						\$ 1,150.00
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	+ CUAD 014	CUADRILLA 14 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADOR)	jor			
	SOLDADOR	SOLDADOR	jor	1.00000	\$ 826.20	\$ 826.20
	AYTE	ayudante	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 990.99	\$ 99.10
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,306.32	\$ 39.19
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 1,306.32	\$ 26.13
					Suma	\$ 1,470.74
					Total	\$ 367.69
					Cantidad : 0.25000	\$ 367.69
Total de Mano de Obra						

Costo Directo \$ 1,517.69
Indirectos (2.00%) \$ 30.35
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 103.96
Subtotal \$ 1,652.00
Utilidad (8.00%) \$ 132.16
Precio Unitario \$ 1,784.16

** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. **

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2021



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION				UNIDAD :		CANTIDAD :		PRECIO UNITARIO :		IMPORTE EN \$:	
No.: 3.1										m	
APERTURA DE ZANJA EN CONCRETO DE 25CM. DE ANCHO POR 50CM. DE PROFUNDIDAD										2.00	
CON UNA CAPA PROTECTORA DE ARENA DE 5 CM. ARRIBA Y DEBAJO DEL POLIDUCTO A										110.51	
INSTALAR SE DEBERÁ CUMPLIR CON RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN										221.02	
COMPACTADO AL 80%, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA OBRA.											
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total					
Materiales											
	ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	0.16250	\$ 12.45	\$ 2.02					
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA	km-sub	0.16250	\$ 6.51	\$ 1.06					
	DERECHO DE BANCO	PAVIMENTADA	M3	0.16250	\$ 10.00	\$ 1.63					
Total de Materiales											
Mano de Obra											
	+ CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12					
	PEON	PEON	JOR	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42					
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40					
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80					
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80					
Total de Mano de Obra											



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

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano	de Obra	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
+	CUAD NO. 05	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 903.47	\$ 903.35
	AYTE ALBAÑIL	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
	M.I.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
	H.M.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$	\$ 1,328.95
	E.S.				Suma	\$ 166.12
					Total	\$ 166.12

Total de Mano de Obra

Total de Mano de Obra							
Equipo							
H	CORTADOR DISCO CI	CORTADORA DE DISCO DE 14" MARCA CIPSA MODELO FS-1C DE 13 H.P.	hora	1.00000	\$	61.48	\$ 61.48
H	VIBRA VECKER	VIBRADOR DE CONCRETO MARCA VECKER A GASOLINA, 5.5 H.P.	hora	0.12500	\$	52.42	\$ 6.55
						\$	68.03

Total de Equipo

Auxiliares		Basico de concreto f'c=150 kg/cm2	m3				
+	BCON150KG/CM2	ARENA	M3	0.58000	\$	185.00	\$ 107.30
	ARENA	GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.63000	\$	185.00	116.55
	GRAVILLA DE 3/4"	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.31000	\$	3,206.89	994.14
	CEMENTOGRIS	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20200	\$	70.00	14.14
	AGUA	REVOLVEDORA MPOWER DE 1 SACO DE HORA		1.00000	\$	44.38	44.38
H	REVOLVEDORA MPOW	CAPACIDAD, 9.3 H.P.	jor	0.12500	\$	1,607.24	200.91
	CUAD 3 PEONES	Cuadrilla de 3 peones				Suma	\$ 1,477.42
						Total	\$ 162.52
				Cantidad : 0.11000			\$ 162.52

Total de Auxiliares

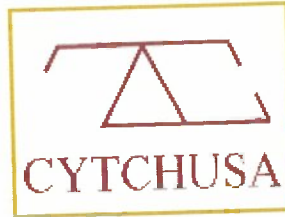
	Costo Directo	\$	396.67
	Indirectos (2.00%)	\$	7.93
Indirectos de Campo (6.85%)		\$	27.17
	Subtotal	\$	431.77
Utilidad (8.00%)		\$	34.54
	Precio Unitario	\$	466.31

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

**** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. ****

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2021



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 3.3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM. TIPO PAD RD 19 9KG/CM2 Ó 130 LBS/PL2.

UNIDAD :	m
CANTIDAD :	35.00
PRECIO UNITARIO :	\$ 46.21
IMPORTE EN \$:	\$ 1,617.35

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
			ML	1.10000	\$ 10.57	\$ 11.63
Materiales		TUBO COND 11/4" PESA				
Total de Materiales		TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1 1/4"				11.63
Mano de Obra		CUADRILLA 020: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor			
+ CUAD 020		ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
ELECTRICISTA		AYUDANTE ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
AYTE ELECTRICISTA		MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35
M.I.		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
H.M.		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
E.S.					Suma	\$ 1,328.95
					Total	\$ 27.68
				Cantidad : 0.02083		\$ 27.68

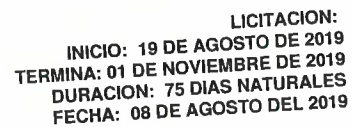
Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$	39.31
Indirectos (2.00%)	\$	0.79
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	2.69
Subtotal	\$	42.79
Utilidad (8.00%)	\$	3.42
Precio Unitario	\$	46.21

** CUARENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

No.: 3.4
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAL. 6 XHHW-2 MONO POLAR DE ALUMINIO GRUPO
DE 3 CONDUCTORES.

UNIDAD :	m	35.00
CANTIDAD :		81.57
PRECIO UNITARIO :	\$	2,854.95
IMPORTE EN \$:	\$	

Cot. Clave		Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
CABLE 6 ALUM TRIPLEX		CABLE # 6 DE ALUMINIO FORRADO TRIPLEX	ML	1.05000	\$ 48.50	\$ 50.93
Total de Materiales						50.93
Mano de Obra						
+ CUAD 020		CUADRILLA 020: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
ELECTRICISTA		ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
AYTE ELECTRICISTA		AYUDANTE ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 903.47	\$ 903.35
M.I.		MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
H.M.		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
E.S.		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$	\$ 1,328.95
					Suma	\$ 18.46
					Total	\$ 18.46
				Cantidad : 0.01389		

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$	69.39
Indirectos (2.00%)	\$	1.39
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	4.75
Subtotal	\$	75.53
Utilidad (8.00%)	\$	6.04
Precio Unitario	\$	81.57

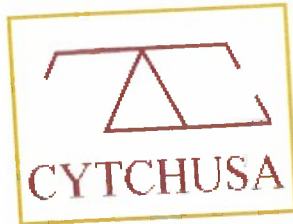
**** OCHENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. ****

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2021



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

No.: 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 TWINO EN ESQUINAS, CONCRETO
F'C=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARILLAS NO. 4 Y NO. 6 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.

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPRE200	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	m3	0.30900	\$ 1,274.83	\$ 393.92
	ANCLA 3/4"	Ancla de varilla redondo de acero de 3/4"	pieza	4.00000	\$ 195.00	\$ 780.00
Total de Materiales						\$ 1,173.92
Mano de Obra						
	CUAD 020	CUADRILLA 020: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
+	ELECTRICISTA	ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	AYTE ELECTRICISTA	AYUDANTE ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 90.35	\$ 90.35
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 35.73	\$ 35.73
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 11.91	\$ 11.91
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 1,190.96
Total de Mano de Obra						\$ 1,328.95
Cantidad : 0.50000						\$ 664.48

Auxiliares

+	CIMBRA APA	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 5/8"	m2	0.16000	\$ 180.00	\$ 28.80
	TRIPLAY 5/8	TRIPLAY DE PINO DE 5/8"	M2	0.20000	\$ 17.84	\$ 3.57
	DESMOLDANTE	DESMOLDANTE PARA CIMBRA	LTO	0.50000	\$ 6.00	\$ 3.00
	TWINO	TWINO DE 1"	ML	2.50000	\$ 13.00	\$ 32.50
	MADERA PINO	MADERA DE PINO, TABLA, BARROTE, POLINES, FAJILLAS	PT	0.06000	\$ 26.50	\$ 1.59
	CLAVO MADERA	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.10000	\$ 1,328.95	\$ 132.90
+	CUAD NO. 12	CUADRILLA No. 12 (1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10000	\$ 1,328.95	\$ 132.90
Cantidad : 1.92000						\$ 388.53
+	ACERO CORRUGADO 4	Acero corrugado # 4	kg	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
	VARILLACORRUGADA 1/2	Varilla corrugada de 1/2"	kg	0.02000	\$ 22.00	\$ 0.44
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.00714	\$ 1,301.84	\$ 9.30
+	CUAD ACERO	Cuadrilla de acero	jor	0.00714	\$ 25.74	\$ 25.74
Cantidad : 5.72000						\$ 147.23
+	ACERO CORRUGADO 3	Acero corrugado # 3	kg	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
	VARILLACORRUGADA 3/8	Varilla corrugada de 3/8"	kg	0.02000	\$ 22.00	\$ 0.44
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.00714	\$ 1,301.84	\$ 9.30
+	CUAD ACERO	Cuadrilla de acero	jor	0.00714	\$ 25.74	\$ 25.74

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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
				Cantidad : 3.69600	Total \$	95.14
					\$	630.90

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$	2,469.30
Indirectos (2.00%)	\$	49.39
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	169.15
Subtotal	\$	2,687.84
Utilidad (8.00%)	\$	215.03
Precio Unitario	\$	2,902.87

**** DOS MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 87/100 M.N. ****


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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 3.6
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOTANTE CÓNICO OCTAGONAL DE 11 MTS. DE ALTURA DE CAÑA, CAL 11 INCLUYE: 4 CONDUCTORES CAL. 10 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.

UNIDAD : pieza
CANTIDAD : 1.00
PRECIO UNITARIO : \$ 7,533.52
IMPORTE EN \$: \$ 7,533.52

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSTE 11	ARBOTANTE CÓNICO OCTAGONAL DE 11 MTS. DE ALTURA DE CAÑA, CAL 11 INCLUYE: 4 CONDUCTORES CAL. 10 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.	PZA	1.00000	\$ 5,100.00	\$ 5,100.00
Total de Materiales						\$ 5,100.00
Mano de Obra						
	CUAD 020	CUADRILLA 020: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	ELECTRICISTA	ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	AYTE ELECTRICISTA	AYUDANTE ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 903.47	\$ 903.47
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 35.73	\$ 35.73
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 1,190.96
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 11.91	\$ 11.91
						Suma \$ 1,328.95
						Total \$ 332.24
						\$ 332.24
Total de Mano de Obra						
Equipo						
	H GRUA HIDRAULICA	GRUA HIDRAULICA MONTADA SOBRE CAMION PLATAFORMA CON CAPACIDAD 10 TON.	hora	2.00000	\$ 488.05	\$ 976.10
Total de Equipo						\$ 976.10

Costo Directo \$ 6,408.34
Indirectos (2.00%) \$ 128.17
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 438.97
Subtotal \$ 6,975.48
Utilidad (8.00%) \$ 558.04
Precio Unitario \$ 7,533.52

**** SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ****

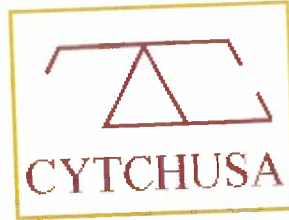


ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 3.7
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.

UNIDAD : pieza
CANTIDAD : 2.00
PRECIO UNITARIO : \$ 4,438.47
IMPORTE EN \$: \$ 8,876.94

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LADRILLO	ADOBON RECOCIDO DE 14X7X28 CM.	PZA	70.00000	\$ 2.50	\$ 175.00
	MARCO 01	MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 3"X3"X1/4"	pieza	1.00000	\$ 1,400.00	\$ 1,400.00
Total de Materiales						\$ 1,575.00

Total de Materiales

Mano de Obra						
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 903.47	\$ 903.47
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 35.73	\$ 35.73
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 1,190.96
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 1,190.96
Total de Mano de Obra				Cantidad : 0.75000	Suma \$ 996.71	Total \$ 996.71

Total de Mano de Obra

Auxiliares						
+	BMORTERO 1:5	Basico de mortero cemento-arena 1:5	m3	0.29000	\$ 3,206.89	\$ 930.00
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	1.25000	\$ 185.00	\$ 231.25
	ARENA	ARENA	M3	0.24000	\$ 70.00	\$ 16.80
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	1.33300	\$ 44.38	\$ 59.16
H	REVOLVEDORA MPOW	REVOLVEDORA MPOWER DE 1 SACO DE HORA				
+	CUAD 3 PEONES	CAPACIDAD, 9.3 H.P.	jor	0.12500	\$ 1,607.24	\$ 200.91
		Cuadrilla de 3 peones			Suma \$ 1,438.12	
Total de Mano de Obra				Cantidad : 0.10000	Total \$ 143.81	
+	CIMBRA COMUN	CIMBRA COMUN DE MADERA DE PINO	M2	0.35000	\$ 17.84	\$ 6.24
	DESMOLDANTE	DESMOLDANTE PARA CIMBRA	LTO	2.50000	\$ 13.00	\$ 32.50
	MADERAPINO	MADERA DE PINO	pt	0.06000	\$ 26.50	\$ 1.59
	CLAVO MADERA	CLAVO PARA MADERA DE 2 1/2" A 4"	KG	0.10000	\$ 1,328.95	\$ 132.90
+	CUAD NO. 12	CUADRILLA No. 12 (1 CARPINTERO + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10000	\$ 1,328.95	\$ 132.90
Total de Mano de Obra				Cantidad : 1.78000	Suma \$ 308.35	Total \$ 308.35
+	ACERO CORRUGADO 3	Acero corrugado # 3	kg	1.00000	\$ 16.00	\$ 16.00
	VARILLACORRUGADA 3/8"	Varilla corrugada de 3/8"	kg	0.02000	\$ 22.00	\$ 0.44
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.02000	\$ 22.00	\$ 0.44

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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
			jor	0.00714	\$ 1,301.84	\$ 9.30
+	CUAD ACERO	Cuadrilla de acero			Suma \$	25.74
				Cantidad : 16.75000	Total \$	431.15
+	BCON150KG/CM2	Basico de concreto f'c=150 kg/cm2	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.58000	\$ 185.00	\$ 107.30
	GRAVILLA DE 3/4"	GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.63000	\$ 185.00	\$ 116.55
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.31000	\$ 3,206.89	\$ 994.14
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20200	\$ 70.00	\$ 14.14
H	REVOLVEDORA MPOW	REVOLVEDORA MPOWER DE 1 SACO DE CAPACIDAD, 9.3 H.P.	HORA	1.00000	\$ 44.38	\$ 44.38
+	CUAD 3 PEONES	Cuadrilla de 3 peones	jor	0.12500	\$ 1,607.24	\$ 200.91
					Suma \$	1,477.42
				Cantidad : 0.10500	Total \$	155.13
+	BCON200KG/CM2	Basico de concreto f'c=200 kg/cm2	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.56000	\$ 185.00	\$ 103.60
	GRAVILLA DE 3/4"	GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.63000	\$ 185.00	\$ 116.55
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.32000	\$ 3,206.89	\$ 1,026.20
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20200	\$ 70.00	\$ 14.14
H	REVOLVEDORA1/2 JGX	REVOLVEDORA DE 1/2 SACO JOPER GX-240	HORA	1.00000	\$ 46.90	\$ 46.90
+	CUAD 3 PEONES	Cuadrilla de 3 peones	jor	0.16667	\$ 1,607.24	\$ 267.88
					Suma \$	1,575.27
				Cantidad : 0.10500	Total \$	165.40
						\$ 1,203.84

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$	3,775.55
Indirectos (2.00%)	\$	75.51
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	258.63
Subtotal	\$	4,109.69
Utilidad (8.00%)	\$	328.78
Precio Unitario	\$	4,438.47

** CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. **

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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION						
No.: 3.8						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO ATB280BLEDE10 M VOLT R3 (380 WATTS)				UNIDAD :	pieza	
MARCA AMERICAN ELECTRIC LGHTING O SIMILAR SEGÚN FICHA TÉCNICA ADJUNTA				CANTIDAD :	2.00	
INCLUYE: GRÚA PRUEBAS, FLETES, IMPORTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA OPERACIÓN.				SUPRECIO UNITARIO :	\$ 18,150.59	
				IMPORTE EN \$:	\$ 36,301.18	
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LUMATB280BLE	LUMINARIO ATB280BLEDE10 M VOLT R3 (380 WATTS) MARCA AMERICAN ELECTRIC LGHTING O SIMILAR	PIEZA	1.00000	\$ 13,987.16	\$ 13,987.16
	BRAZO LUM	BRAZO PARA LUMINARIA	PIEZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
Total de Materiales						\$ 14,287.16
Mano de Obra						
+	CUAD 020	CUADRILLA 020: 1 ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	ELECTRICISTA	ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	AYTE ELECTRICISTA	AYUDANTE ELECTRICISTA	jor	1.00000	\$ 903.47	\$ 903.47
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 35.73	\$ 35.73
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 1,190.96
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 1,190.96
					Suma	\$ 1,328.95
					Total	\$ 664.48
					Cantidad : 0.50000	\$ 664.48
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	GRUA HIDRAULICA	GRUA HIDRAULICA MONTADA SOBRE CAMION PLATAFORMA CON CAPACIDAD 10 TON.	hora	1.00000	\$ 488.05	\$ 488.05
Total de Equipo						\$ 488.05
					Costo Directo	\$ 15,439.69
					Indirectos (2.00%)	\$ 308.79
					Indirectos de Campo (6.85%)	\$ 1,057.62
					Subtotal	\$ 16,806.10
					Utilidad (8.00%)	\$ 1,344.49
					Precio Unitario	\$ 18,150.59

**** DIECIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 59/100 M.N. ****



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 4.1
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA INCLUYE CARGA CON MAQUINARIA Y ACARREO
EN CAMIÓN HASTA TIRADERO AUTORIZADO.

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 39.20
PRECIO UNITARIO : \$ 130.38
IMPORTE EN \$: \$ 5,110.90

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	1.30000	\$ 12.45	\$ 16.19
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA	km-sub	10.40000	\$ 6.51	\$ 67.70
		PAVIMENTADA				
	DERECHO DE BANCO	DERECHO DE TIRO DE BANCO AUTORIZADO	M3	1.30000	\$ 10.00	\$ 13.00
Total de Materiales						96.89
Equipo						
	H RETROCAT416	RETROEXCAVADORA CAT 416 C	hora	0.02778	\$ 504.24	\$ 14.01
Total de Equipo						14.01

Costo Directo \$ 110.90
Indirectos (2.00%) \$ 2.22
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 7.60
Subtotal \$ 120.72
Utilidad (8.00%) \$ 9.66
Precio Unitario \$ 130.38

**** CIENTO TREINTA PESOS 38/100 M.N. ****



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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION						
No.: 4.2				UNIDAD :	m2	
LIMPIA,TRAZO Y NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO				CANTIDAD :	540.00	
BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE :				PRECIO UNITARIO :	\$ 6.52	
MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				IMPORTE EN \$:	\$ 3,520.80	
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	CALHIDRA	kg	0.10000	\$ 2.55	\$ 0.26
	HILOALBA	HILO DE ALBAÑILERIA	pieza	0.00167	\$ 30.00	\$ 0.05
	MADERA PINO	MADERA DE PINO, TABLA, BARROTE, POLINES, FAJILLAS	PT	0.01450	\$ 13.00	\$ 0.19
						\$ 0.50
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	CUAD 101	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	jor			
	TOPOGRAFO	1 TOPOGRAFO	jor	1.00000	\$ 826.20	\$ 826.20
	AYTETOPO	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	jor	2.00000	\$ 480.12	\$ 960.24
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 1,355.21	\$ 135.52
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,786.44	\$ 53.59
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 1,786.44	\$ 35.73
					Suma	\$ 2,011.28
					Total	\$ 4.02
Cantidad : 0.00200						
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
					Suma	\$ 535.74
					Total	\$ 0.67
						\$ 4.69
Cantidad : 0.00125						
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	ESTACION SOKKIA N335	ESTACION TOTAL SOKKIA N335 CON ACCESORIOS	hora	0.04000	\$ 8.91	\$ 0.36
						\$ 0.36
Total de Equipo						
					Costo Directo	\$ 5.55
					Indirectos (2.00%)	\$ 0.11
					Indirectos de Campo (6.85%)	\$ 0.38
					Subtotal	\$ 6.04
					Utilidad (8.00%)	\$ 0.48
					Precio Unitario	\$ 6.52

**** SEIS PESOS 52/100 M.N. ****

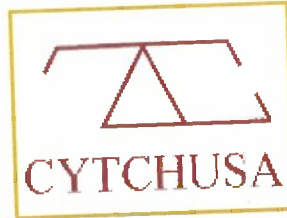


ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2021



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 4.3
CORTE EN MATERIAL B PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS, CON MAQUINARIA INCLUYE:
EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRADERO AUTORIZADO.

UNIDAD :	m3
CANTIDAD :	76.40
PRECIO UNITARIO :	\$ 72.79
IMPORTE EN \$:	\$ 5,561.16

Cor Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	1.30000	\$ 12.45	\$ 16.19
ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA	km-sub	1.30000	\$ 6.51	\$ 8.46
	PAVIMENTADA	M3	1.30000	\$ 10.00	\$ 13.00
DERECHO DE BANCO	DERECHO DE TIRO DE BANCO AUTORIZADO			\$	\$ 37.65
Total de Materiales					
Equipo					
H EXC-320	EXCAVADORA CATERPILLAR 320	HORA	0.02632	\$ 922.17	\$ 24.27
Total de Equipo					

Costo Directo	\$	61.92
Indirectos (2.00%)	\$	1.24
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	4.24
Subtotal	\$	67.40
Utilidad (8.00%)	\$	5.39
Precio Unitario	\$	72.79

** SETENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. **

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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 38.20
PRECIO UNITARIO : \$ 165.10
IMPORTE EN \$: \$ 6,306.82

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20000	\$ 70.00	\$ 14.00
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	PEON	PEON	(%)mo	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD			Suma	\$ 535.74
Cantidad : 0.16667					Total	\$ 89.29
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	COMP BAILA MIKAMT75	COMPACTADORA BAILARINA MIKASA MT-75HS, 4 H.P.	HORA	0.66667	\$ 55.73	\$ 37.15
Total de Equipo						

Costo Directo \$ 140.44
Indirectos (2.00%) \$ 2.81
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 9.62
Subtotal \$ 152.87
Utilidad (8.00%) \$ 12.23
Precio Unitario \$ 165.10

**** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. ****

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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.

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 110.51
PRECIO UNITARIO : \$ 356.13
IMPORTE EN \$: \$ 39,355.93

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20000	\$ 70.00	\$ 14.00
	CALICHE CRIBADO	CALICHE CRIBADO	M3	1.30000	\$ 125.00	\$ 162.50
Total de Materiales						176.50
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor			
	PEON	PEON	JOR	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
					Suma	\$ 535.74
					Total	\$ 89.29
						89.29
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	COMP BAILA MIKAMT75	COMPACTADORA BAILARINA MIKASA MT-75HS, 4 H.P.	HORA	0.66667	\$ 55.73	\$ 37.15
Total de Equipo						37.15

Costo Directo \$ 302.94
Indirectos (2.00%) \$ 6.06
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 20.75
Subtotal \$ 329.75
Utilidad (8.00%) \$ 26.38
Precio Unitario \$ 356.13

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. ****



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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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, BOMBEO, 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.

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 9.72
PRECIO UNITARIO : \$ 103.53
IMPORTE EN \$: \$ 1,006.31

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	1.30000	\$ 12.45	\$ 16.19
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA	km-sub	1.30000	\$ 6.51	\$ 8.46
		PAVIMENTADA				
	DERECHO DE BANCO	DERECHO DE TIRO DE BANCO AUTORIZADO	M3	1.30000	\$ 10.00	\$ 13.00
Total de Materiales						\$ 37.65
Equipo						
	H RETROCAT416	RETROEXCAVADORA CAT 416 C	hora	0.10000	\$ 504.24	\$ 50.42
Total de Equipo						\$ 50.42

Costo Directo \$ 88.07
Indirectos (2.00%) \$ 1.76
Indirectos de Campo (6.85%) \$ 6.03
Subtotal \$ 95.86
Utilidad (8.00%) \$ 7.67
Precio Unitario \$ 103.53

** CIENTO TRES PESOS 53/100 M.N. **



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 4.7
AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. UNIDAD : m2
PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVSM SEGÚN LA PRUEBA DE CANTIDAD : 16.20
PROCTOR ESTANDAR. INCLUYE AFINE, HUMECTACIÓN Y TODAS LAS MANIOBRAS Y PRECIO UNITARIO : \$ 24.66
ACARREOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 20CM DE ESPESOR. INCLUYE IMPORTE EN \$: \$ 399.49
MAQUINARIA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.05000	\$ 70.00	\$ 3.50
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	PEON	PEON	JOR	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD			Suma	\$ 535.74
				Cantidad : 0.02222	Total	\$ 11.90
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	COMP BAILA MIKAMT75	COMPACTADORA BAILARINA MIKASA MT-75HS, 4 H.P.	HORA	0.10000	\$ 55.73	\$ 5.57
Total de Equipo						

Costo Directo	\$	20.97
Indirectos (2.00%)	\$	0.42
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	1.44
Subtotal	\$	22.83
Utilidad (8.00%)	\$	1.83
Precio Unitario	\$	24.66

** VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N. **

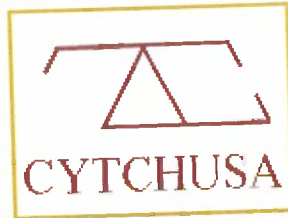


ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EN \$
No.: 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

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CONPRE100	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2	m3	1.05000	\$ 1,274.83	\$ 1,338.57
Total de Materiales						\$ 1,338.57
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
					Suma	\$ 1,328.95
				Cantidad : 0.80000	Total	\$ 1,063.16
						\$ 1,063.16

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$ 2,401.73
Indirectos (2.00%)	\$ 48.03
Indirectos de Campo (6.85%)	\$ 164.52
Subtotal	\$ 2,614.28
Utilidad (8.00%)	\$ 209.14
Precio Unitario	\$ 2,823.42

**** DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 42/100 M.N. ****

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**

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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

UNIDAD : m3
CANTIDAD : 8.00
PRECIO UNITARIO : \$ 2,239.95
IMPORTE EN \$: \$ 17,919.60

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PIEDRACORTE	PIEDRA DE CORTE	M3	1.50000	\$ 428.57	\$ 642.86
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 05	CUADRILLA NO. 05.- (1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	jor			
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 710.84	\$ 710.84
	AYTE ALBAÑIL	Ayudante de albañil	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 903.47	\$ 90.35
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,190.96	\$ 35.73
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$ 1,190.96	\$ 11.91
					Suma	\$ 1,328.95
					Total	\$ 531.58
					Cantidad : 0.40000	\$ 531.58

Total de Mano de Obra

Auxiliares

+	BMORTERO 60	Basico de mortero cemento-arena, resistencia de 60 kg/cm2	m3			
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.36000	\$ 3,206.89	\$ 1,154.48
	ARENA	ARENA	M3	1.25000	\$ 185.00	\$ 231.25
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.24300	\$ 70.00	\$ 17.01
H	REVOLVEDORA MPOW	REVOLVEDORA MPOWER DE 1 SACO DE CAPACIDAD, 9.3 H.P.	HORA	1.33333	\$ 44.38	\$ 59.17
					Suma	\$ 1,461.91
					Total	\$ 730.96
					Cantidad : 0.50000	\$ 730.96

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$	1,905.40
Indirectos (2.00%)	\$	38.11
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	130.52
Subtotal	\$	2,074.03
Utilidad (8.00%)	\$	165.92
Precio Unitario	\$	2,239.95

**** DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. ****



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION

No.: 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. UNIDAD : ml
CANTIDAD : 185.00
PRECIO UNITARIO : \$ 6.45
IMPORTE EN \$: \$ 1,193.25

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	CALHIDRA	kg	0.40000	\$ 2.55	\$ 1.02
Total de Materiales						1.02
Mano de Obra						
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	PEON	PEON	JOR	0.10000	\$ 364.22	\$ 36.42
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.03000	\$ 480.12	\$ 14.40
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.01000	\$ 480.12	\$ 4.80
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo			
					Suma	\$ 535.74
					Total	\$ 4.46
					Cantidad : 0.00833	\$ 4.46

Total de Mano de Obra

Costo Directo	\$	5.48
Indirectos (2.00%)	\$	0.11
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	0.38
Subtotal	\$	5.97
Utilidad (8.00%)	\$	0.48
Precio Unitario	\$	6.45

**** SEIS PESOS 45/100 M.N. ****



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**

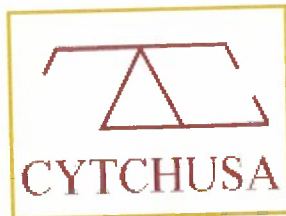
ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

No.: 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 TUBO NO. 5 DE 35 CMS DE LARGO. INCLUYE: SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS, 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.

UNIDAD : pieza
CANTIDAD : 2.00
APRECIO UNITARIO : \$ 12,846.70
IMPORTE EN \$: \$ 25,693.40

Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO 4" A/C C-30	TUBO DE 4" DE ACERO AL CARBON CEDULA 30	ML	12.00000	\$ 236.96	\$ 2,843.52
	ANG 11/2X1/8X1.83	ANG 1 1/2" X 1/8" X 1.83 KG/ML	KG	32.94000	\$ 22.00	\$ 724.68
	MALLACICLO11	MALLA CICLONICA CALIBRE 11	M2	24.00000	\$ 54.00	\$ 1,296.00
	SOLD6010Y7018	SOLDADURA 6010 Y 7018	KG	4.00000	\$ 55.00	\$ 220.00
	PINT ESM	Pintura esmalte	LITRO	5.00000	\$ 85.00	\$ 425.00
	THINNER	Thinner	Lto	3.00000	\$ 20.00	\$ 60.00
Total de Materiales					\$	5,569.20
Mano de Obra						
+	CUAD 014	CUADRILLA 14 (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE DE SOLDADOR)	jor			
	SOLDADOR	SOLDADOR	jor	1.00000	\$ 826.20	\$ 826.20
	AYTE	ayudante	jor	1.00000	\$ 480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$ 990.99	\$ 99.10
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,306.32	\$ 39.19
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	\$ 1,306.32	\$ 26.13
					Suma	\$ 1,470.74
					Total	\$ 4,412.22
					Cantidad : 3.00000	
Total de Mano de Obra						
Equipo						
H	SOLDADORALIN2	Maquina soldadora marca Lincoln ranger 250 GXT a gasolina	hora	3.00000	\$ 184.24	\$ 552.72
Total de Equipo					\$	552.72
Auxiliares						
+	BCON200KG/CM2	Basico de concreto f'c=200 kg/cm2	m3			
	ARENA	ARENA	M3	0.56000	\$ 185.00	\$ 103.60
	GRAVILLA DE 3/4"	GRAVILLA DE 3/4"	m3	0.63000	\$ 185.00	\$ 116.55
	CEMENTOGRIS	CEMENTO NORMAL GRIS EN SACO	TON	0.32000	\$ 3,206.89	\$ 1,026.20
	AGUA	AGUA ADQUIRIDA	M3	0.20200	\$ 70.00	\$ 14.14
H	REVOLVEDORA1/2 JGX	REVOLVEDORA DE 1/2 SACO JOPER GX-240	HORA	1.00000	\$ 46.90	\$ 46.90
+	CUAD 3 PEONES	Cuadrilla de 3 peones	jor	0.16667	\$ 1,607.24	\$ 267.88
					Suma	\$ 1,575.27
					Total	\$ 393.82
					Cantidad : 0.25000	

ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL



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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Col	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					\$	393.82
Total de Auxiliares						

Costo Directo	\$	10,927.96
Indirectos (2.00%)	\$	218.56
Indirectos de Campo (6.85%)	\$	748.57
Subtotal	\$	11,895.09
Utilidad (8.00%)	\$	951.61
Precio Unitario	\$	12,846.70

** DOCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **

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

ANALISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCION							
No.: 5.1 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.				UNIDAD :	m2		
				CANTIDAD :	965.00		
				PRECIO UNITARIO :	\$ 5.28		
				IMPORTE EN \$:	\$ 5,095.20		
Cor	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	ACARR 1ER TERR	ACARREO 1ER KM EN CAMINO DE TERRACERIA	1er-km	0.06500	\$	12.45	\$ 0.81
	ACARR SUB CARR	ACARREO KM SUBSECUENTE EN CARRETERA	km-sub	0.26000	\$	6.51	\$ 1.69
	DERECHO DE BANCO	PAVIMENTADA	M3	0.06500	\$	10.00	\$ 0.65
		DERECHO DE TIRO DE BANCO AUTORIZADO					\$ 3.15
Total de Materiales							
Mano de Obra							
+	CUAD NO. 01	CUADRILLA NO. 01 (1 PEON)	jor				
	PEON	PEON	JOR	1.00000	\$	480.12	\$ 480.12
	M.I.	MANDO INTERMEDIO	(%)mo	0.10000	\$	364.22	\$ 36.42
	H.M.	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	480.12	\$ 14.40
	E.S.	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.01000	\$	480.12	\$ 4.80
						Suma	\$ 535.74
				Cantidad : 0.00250		Total	\$ 1.34
							\$ 1.34
Total de Mano de Obra							
					Costo Directo	\$	4.49
					Indirectos (2.00%)	\$	0.09
					Indirectos de Campo (6.85%)	\$	0.37
					Subtotal	\$	4.85
					Utilidad (8.00%)	\$	0.39
					Precio Unitario	\$	5.28

** CINCO PESOS 28/100 M.N. **



ING. NESTOR IVAN GALVAN SALCIDO / APODERADO LEGAL

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