

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**

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
1	PRELIMINARES					
1.1	DESALMES, DESPERDIANDO 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	VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N.	\$ 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	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$ 790.02
Total de PRELIMINARES						\$ 3,954.70
** TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **						
2	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	SEIS PESOS 52/100 M.N.	\$ 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 TIRADERO AUTORIZADO,	m3	33.60	\$ 103.53	CIENTO TRES PESOS 53/100 M.N.	\$ 3,478.61
TOTAL DE HOJA :						\$ 10,204.31
TOTAL ACUMULADO :						\$ 10,204.31



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**

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
	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	VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N.	\$ 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, MUESTREADO Y COLADO.	m3	1.68	\$ 2,823.42	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 42/100 M.N.	\$ 4,743.35
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	TRESCIENTOS TRECE PESOS 95/100 M.N.	\$ 26,371.80
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 LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	117.60	\$ 615.21	SEISCIENTOS QUINCE PESOS 21/100 M.N.	\$ 72,348.70
TOTAL DE HOJA :						\$ 104,292.43
TOTAL ACUMULADO :						\$ 114,496.74



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**

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
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.	m2	117.60	\$ 164.00	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.	\$ 19,286.40
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	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.	\$ 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	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	\$ 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 SOBANTES FUERA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	425.00	\$ 281.82	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 82/100 M.N.	\$ 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 ANTIDERRAPANTE NEGRA DE 4", RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	3.00	\$ 332.10	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N.	\$ 996.30
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,	m	84.00	\$ 35.68	TREINTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.	\$ 2,997.12
TOTAL DE HOJA :						\$ 238,509.83
TOTAL ACUMULADO :						\$ 353,006.57



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**

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
	MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
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	ONCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.	\$ 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	VEINTITRES PESOS 86/100 M.N.	\$ 4,652.70
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	m	34.00	\$ 987.49	NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N.	\$ 33,574.66
TOTAL DE HOJA :						\$ 61,817.30
TOTAL ACUMULADO :						\$ 414,823.87


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**

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE 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.					
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	UN MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 35/100 M.N.	\$ 85,817.50
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	UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.	\$ 1,784.16
Total de CANCHA DE BASQUETBOL						\$ 498,470.83
** CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 83/100 M.N. **						
3	ALUMBRADO					
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	m	2.00	\$ 110.51	CIENTO DIEZ PESOS 51/100 M.N.	\$ 221.02
TOTAL DE HOJA :						\$ 87,822.68
TOTAL ACUMULADO :						\$ 502,646.55


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**

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
	MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 80%, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA OBRA.					
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	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N.	\$ 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	CUARENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.	\$ 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	OCHENTA Y UN PESOS 57/100 M.N.	\$ 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	DOS MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 87/100 M.N.	\$ 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 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	pieza	1.00	\$ 7,533.52	SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 52/100 M.N.	\$ 7,533.52
TOTAL DE HOJA :						\$ 15,375.00
TOTAL ACUMULADO :						\$ 518,021.55



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

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.					
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.	pieza	2.00	\$ 4,438.47	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N.	\$ 8,876.94
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO ATB280BLEDE10 M VOLT R3 (380 WATTS) MARCA AMERICAN ELECTRIC LGHTING O SIMILAR SEGÚN FICHA TÉCNICA ADJUNTA INCLUYE: GRÚA PRUEBAS, FLETES, IMPORTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	pieza	2.00	\$ 18,150.59	DIECIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 59/100 M.N.	\$ 36,301.18
	Total de ALUMBRADO					\$ 60,774.14
	** SESENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **					
4	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	CIENTO TREINTA PESOS 38/100 M.N.	\$ 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	SEIS PESOS 52/100 M.N.	\$ 3,520.80
4.3	CORTE EN MATERIAL B PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS, CON MAQUINARIA	m3	76.40	\$ 72.79	SETENTA Y DOS PESOS	\$ 5,561.16
	TOTAL DE HOJA :					\$ 59,370.98
	TOTAL ACUMULADO :					\$ 577,392.53



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

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
	INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DEL MATERIAL A TIRADERO AUTORIZADO.				79/100 M.N.	
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	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.	\$ 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	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.	\$ 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	CIENTO TRES PESOS 53/100 M.N.	\$ 1,006.31
4.7	AFINE Y COMPACTACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL. PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE 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	m2	16.20	\$ 24.66	VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N.	\$ 399.49

TOTAL DE HOJA : \$ 47,068.55
TOTAL ACUMULADO : \$ 624,461.08



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**

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
	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, MUESTREADO Y COLADO.	m3	0.81	\$ 2,823.42	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 42/100 M.N.	\$ 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	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N.	\$ 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	SEIS PESOS 45/100 M.N.	\$ 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, 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.	pieza	2.00	\$ 12,846.70	DOCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N.	\$ 25,693.40
Total de CAMPO DE FUTBOL DE 20 X 27 M						\$ 108,354.63
** CIENTO OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. **						
TOTAL DE HOJA :						\$ 47,093.22
TOTAL ACUMULADO :						\$ 671,554.30



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

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P. U. CON LETRA	IMPORTE EN \$
5	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	CINCO PESOS 28/100 M.N.	\$ 5,095.20
Total de LIMPIEZA Y RETIROS						\$ 5,095.20
** CINCO MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						\$ 676,649.50
** SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **						
						I.V.A. 16% \$ 108,263.92
						Total \$ 784,913.42

**** SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TRECE 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.