

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO
EN ESC. PRIMARIA CARLA MARIA HERRERA GUERRERO
UBICADA EN FRACC. JARDINES DE SAN AGUSTIN**

CONSTRUCTORA Y SUPERVISORA
DEL ROBLE S.A. DE C.V.
AV. POLITECNICO NACIONAL #3432.
COL. QUINTAS DEL SOL.
CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31214

INICIO: 26 DE AGO. DE 2019
TERMINACIÓN: 97 DIAS NATURALES
DURACIÓN: 30 DE NOV. DE 2019
FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción del Concepto	Unidad	Volumen	P. U. con Numero	P. U. con Letra	Importe
CONSTRUCCION DE 1 CANCHA DE FUTBOL RAPIDO.						
TERRACERIAS						
11061A	TRAZO Y NIVELACION DE TERRACERIAS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	886.08	\$ 4.81	CUATRO PESOS 81/100 M.N.	\$ 4,262.04
11071C2	CORTE EN CAJON, POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DEL AREA DE TRABAJO AL TIRADERO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M3	407.60	\$ 145.71	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.	\$ 59,391.40
CTN90	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % A LA PRUEBA PROCTOR, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.	M2	886.08	\$ 14.70	CATORCE PESOS 70/100 M.N.	\$ 13,025.38
RIEGOP	RIEGO PESADO, HASTA ENCHARCAMIENTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	886.08	\$ 2.81	DOS PESOS 81/100 M.N.	\$ 2,489.88
EXTRA001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BOLA 3" A 6" TENDIDA Y COMPACTADADA PARA QUE SE INCRUSTEN EN EL TERRENO NATURAL PREVIO RIEGO PESADO.	M3	177.22	\$ 243.70	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	\$ 43,188.51
22144B	TERRAPLEN COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA, USANDO MATERIAL DE BANCO, COMPACTAR EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM, CON TAMAÑO MAXIMO DE 1 1/2" A FINOS, CONTENIDO DE FINOS MENORES QUE LA MALLA # 200, VRS ESTANDAR DE 60 % COMO MINIMO. INCLUYE MATERIAL, AGUA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. MEDIDO COMPACTADO.MEDIDO COMPACTADO.	M3	265.82	\$ 310.23	TRESCIENTOS DIEZ PESOS 23/100 M.N.	\$ 82,465.34
Total de TERRACERIAS						\$ 204,822.55
CIMENTACIÓN						
11061A-T	TRAZO Y NIVELACION DE LA CANCHA ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	822.00	\$ 12.79	DOCE PESOS 79/100 M.N.	\$ 10,513.38
11071OP	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	159.68	\$ 155.86	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.	\$ 24,887.72
11071	EXCAVACION A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	0.65	\$ 312.39	TRESCIENTOS DOCE PESOS 39/100 M.N.	\$ 203.05
EXTRA001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA BOLA 3" A 6" TENDIDA Y COMPACTADADA PARA QUE SE INCRUSTEN EN EL TERRENO NATURAL PREVIO RIEGO PESADO.	M3	24.75	\$ 243.70	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.	\$ 6,031.58
CTN90	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % A LA PRUEBA PROCTOR, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.	M2	123.74	\$ 14.70	CATORCE PESOS 70/100 M.N.	\$ 1,818.98

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO
EN ESC. PRIMARIA CARLA MARIA HERRERA GUERRERO
UBICADA EN FRACC. JARDINES DE SAN AGUSTIN**

CONSTRUCTORA Y SUPERVISORA
DEL ROBLE S.A. DE C.V.
AV. POLITECNICO NACIONAL #3432.
COL. QUINTAS DEL SOL.
CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31214

INICIO: 26 DE AGO. DE 2019
TERMINACIÓN: 97 DIAS NATURALES
DURACIÓN: 30 DE NOV. DE 2019
FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción del Concepto	Unidad	Volumen	P. U. con Numero	P. U. con Letra	Importe
11101A	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	92.88	\$ 128.09	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 09/100 M.N.	\$ 11,897.00
ZC1	ZAPATA CORRIDA DE 1.00MX0.15M DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 , ARMADA CON 5 VARILLAS #3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y ESTRIBOS #3 @ 0.30M, INCLUYE: MANO DE OBRA, ALAMBRE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	69.58	\$ 664.09	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N.	\$ 46,207.38
ZC2	ZAPATA CORRIDA DE 0.70MX0.15M DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 , ARMADA CON 3 VARILLAS #3 EN EL SENTIDO LONGITUDINAL Y ESTRIBOS #3 @ 0.30M, INCLUYE: MANO DE OBRA, ALAMBRE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	33.28	\$ 508.89	QUINIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N.	\$ 16,935.86
11131	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. MEDIDO COMPACTO.	M3	61.87	\$ 361.34	TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 34/100 M.N.	\$ 22,356.11
Total de CIMENTACIÓN						\$ 140,851.06
ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
12076-CPA	MURETE ARMADO EN CIMENTACION A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 CON CASTILLO INTEGRAL @ 0.60 MTS CON 1 VARILLA # 3 Y 1 VARILLA # 3 @ 2 HILADAS, INCLUYE: CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	M2	52.29	\$ 691.80	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.	\$ 36,174.22
DALAD-20X20	DALA DE DESPLANTE CC-2 DE 20X20 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No.2 @ 25 CM, FY= 4200 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	105.56	\$ 438.25	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N.	\$ 46,261.67
DALA-20X20	CADENA INTERMEDIA CC-2 DE 20X20 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No.2 @ 25 CM, FY= 4200 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	94.16	\$ 438.25	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N.	\$ 41,265.62
31105-CPA	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 20 X 20 X 40 CMS ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON CASTILLO INTEGRAL @ 0.60 MTS CON 1 VARILLA # 3 Y 1 VARILLA # 3 @ 2 HILADAS (SEGUN PLANO), A CUALQUIER ALTURA , INCLUIR ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO.	M2	256.00	\$ 610.28	SEISCIENTOS DIEZ PESOS 28/100 M.N.	\$ 156,231.68
DALAC-20X20CC	CADENA DE CERRAMIENTO CC-2 DE 20X20 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS No.2 @ 25 CM, FY= 4200 KG/CM2. INCLUYE CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	75.96	\$ 452.34	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.	\$ 34,359.75
31105-C	COLUMNA C-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 DE 30X20 CMS. ARMADA CON 6 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS # 3 A/C 20CMS. FY=4200 KG/CM2. SEGÚN PLANO, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 5/8", 4 USOS, CHAFLANES, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE CALIDAD CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DÍAS.	ML	11.28	\$ 843.21	OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.	\$ 9,511.41
31105-T	TRABE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2 DE 40X20 CMS. ARMADA CON 6 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS # 3 A/C 20CMS. FY=4200 KG/CM2. SEGÚN PLANO, INCLUYE CIMBRA APARENTE CON	ML	8.00	\$ 1,121.92	UN MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 92/100 M.N.	\$ 8,975.36

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO
EN ESC. PRIMARIA CARLA MARIA HERRERA GUERRERO
UBICADA EN FRACC. JARDINES DE SAN AGUSTIN**

**CONSTRUCTORA Y SUPERVISORA
DEL ROBLE S.A. DE C.V.**
AV. POLITECNICO NACIONAL #3432.
COL. QUINTAS DEL SOL.
CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31214

INICIO: 26 DE AGO. DE 2019
TERMINACIÓN: 97 DIAS NATURALES
DURACIÓN: 30 DE NOV. DE 2019
FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción del Concepto	Unidad	Volumen	P. U. con Numero	P. U. con Letra	Importe
	TRIPLAY DE 5/8", 4 USOS, CHAFLANES, SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD, PRUEBAS DE CALIDAD CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7,14 Y 28 DÍAS.					
32001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.5CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO, INCLUYE REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS. (EN CADENA INTERMEDIA Y DE CERRAMIENTO.)	M2	62.11	\$ 180.81	CIENTO OCHENTA PESOS 81/100 M.N.	\$ 11,230.11
34003C	PINTURA VINILICA MATE LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO, SELLADOR Y PLASTE NECESARIO, COLOR SEGUN SE INDICA EN PLANOS, MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX, INCLUYE LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO.	M2	599.51	\$ 59.54	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N.	\$ 35,694.83
31105-D	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO , , INCLUYE CIMBRA COMUN, NIVELACION ,CURACRETO , MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	743.16	\$ 298.88	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N.	\$ 222,115.66
EXTRA-05	CORTE CON MAQUINA CALAFATEO Y COLA DE RATA PARA JUNTA DE PISO DE CANCHA APROXIMADAMENTE @ 3.33 MT EN AMBOS SENTIDOS	ML	480.00	\$ 18.10	DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N.	\$ 8,688.00
34056-1	PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN LINEAS DE CANCHAS DE FUTBOL RAPIDO 0.05 M DE ANCHO, COLORES SEGUN PLANO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE TRAZO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	ML	122.11	\$ 27.16	VEINTISIETE PESOS 16/100 M.N.	\$ 3,316.51
PORTARR	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA DE 2.00 MTS DE ALTURA 3.71 MTS DE LARGO Y 1.00 MTS DE FONDO, A BASE DE TUBO DE FIERRO NEGRO CEDULA 30 DIAMETRO DE 2" DE DIAMETRO Y CUADRICULA @ 20CM A BASE DE SOLERA DE 1 1/2"x3/16", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, GASTOS DE TALLER, FIJACION, PRIMER ROJO, PINTURA ALKIDAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCCION SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO.	PZA	2.00	\$ 14,890.02	CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 02/100 M.N.	\$ 29,780.04
PUER-CPA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.00 X 1.50 MTS A BASE DE PERFIL COMERCIAL CUADRADO DE 1 1/2" X 1 1/2", LAMINA LISA CAL. 26, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, GASTOS DE TALLER, ANCLAS, FIJACION, PRIMER ROJO, PINTURA ALKIDAL, PASADOR, MARCO METALICO, BISAGRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO.	PZA	2.00	\$ 2,115.03	DOS MIL CIENTO QUINCE PESOS 03/100 M.N.	\$ 4,230.06
MALLAX	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 1.50M DE ALTURA SOBRE CADENA DE CERRAMIENTO C-11, POSTES BASE GALVANIZADOS DE 2 1/2", POSTES DE LINEAS DE 2", BARRA SUPERIOR, RETENIDAS DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE; HERRAJES NECESARIOS, PLACAS PARA LA FIJACIÓN DE LOS POSTES.	ML	107.56	\$ 305.01	TRESCIENTOS CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$ 32,806.88
11002	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	1.00	\$ 5,089.76	CINCO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.	\$ 5,089.76
Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS						\$ 685,731.56

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO
EN ESC. PRIMARIA CARLA MARIA HERRERA GUERRERO
UBICADA EN FRACC. JARDINES DE SAN AGUSTIN

CONSTRUCTORA Y SUPERVISORA
DEL ROBLE S.A. DE C.V.
AV. POLITECNICO NACIONAL #3432.
COL. QUINTAS DEL SOL.
CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31214

INICIO: 26 DE AGO. DE 2019
TERMINACIÓN: 97 DÍAS NATURALES
DURACIÓN: 30 DE NOV. DE 2019
FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción del Concepto	Unidad	Volumen	P. U. con Numero	P. U. con Letra	Importe
	Total de CONSTRUCCION DE 1 CANCHA DE FUTBOL RAPIDO.					\$ 1'031,405.17
	Subtotal de Presupuesto					\$ 1'031,405.17
					IVA (16.00%)	\$ 165,024.83
					Total	\$ 1'196,430.00