

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

EXPLOSIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Monto
Materiales					
1	Acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	\$ 15.90	2,357.32364	\$ 37,481.45
10	Andamio metalico	dia	\$ 20.00	57.12710	\$ 1,142.54
11	Arena	m3	\$ 220.00	16.74779	\$ 3,684.51
12	Backer rod (cola de rata)	ml	\$ 2.13	480.00000	\$ 1,022.40
13	Block de concreto de 20 x 20 x 40 cm.	pza	\$ 11.60	4,007.77000	\$ 46,490.13
14	Calhidra	ton	\$ 1,509.60	0.55352	\$ 835.59
15	Caliche cribado	m3	\$ 118.50	80.43100	\$ 9,531.07
16	Cemento gris	ton	\$ 3,190.00	10.13502	\$ 32,330.71
17	Chafan (tuino) 1"	ml	\$ 3.88	1,166.21400	\$ 4,291.67
18	Clavo para madera	kg	\$ 19.41	11.40065	\$ 221.29
19	Concreto premezclado fc=150 kg/cm2, t.m.a 3/4"	m3	\$ 1,250.00	105.16756	\$ 131,459.45
2	Acero de refuerzo no. 4 fy = 4200 kg/cm2	kg	\$ 15.90	143.86073	\$ 2,287.39
20	Concreto premezclado fc=250 kg/cm2, t.m.a 3/4"	m3	\$ 1,696.00	14.34934	\$ 24,336.48
21	Curafest rojo o blanco	lt	\$ 45.70	161.78789	\$ 7,393.71
22	Diesel	lt	\$ 16.50	3,470.84769	\$ 57,268.99
23	Disco de corte	pza	\$ 3,500.00	0.01329	\$ 46.52
24	Gasolina	lt	\$ 13.90	182.81433	\$ 2,541.12
25	Grava	m3	\$ 225.00	11.32667	\$ 2,548.50
26	Llantas motoconformadora	jgo	\$ 48,000.00	0.00601	\$ 288.48
27	Llantas retroexcavadora	jgo	\$ 26,000.00	0.03157	\$ 820.82
28	Llantas revoladora	pza	\$ 245.20	0.00870	\$ 2.13
29	Llantas compactador de suelos	jgo	\$ 25,752.00	0.01349	\$ 347.39
3	Accesorios para estacion total	jgo	\$ 11,100.00	0.03281	\$ 364.19
30	Llantas camión de carga	jgo	\$ 36,075.00	0.03875	\$ 1,397.91
31	Madera de pino	pt	\$ 12.00	784.59480	\$ 9,415.14
32	Malla electrosoldada 6x6-10/10	m2	\$ 21.50	817.47600	\$ 17,575.73
33	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	ml	\$ 195.37	107.56000	\$ 21,014.00
34	Material de banco	m3	\$ 112.50	345.56600	\$ 38,876.17
35	Miscelaneos pintura (rodillos, brochas, extensiones, estopa, etc.)	lote	\$ 150.00	14.18818	\$ 2,128.23
36	Piedra bola	m3	\$ 170.61	208.02910	\$ 35,491.84
37	Piezas de desgaste para motoconformadora	jgo	\$ 30,000.00	0.01821	\$ 546.30
38	Pintura en aerosol	lata	\$ 36.08	18.85296	\$ 680.21
39	Pintura ahulada para trafico, linea cope esmalte brillante, mca. Osel o similar	lt	\$ 103.25	5.12862	\$ 529.53
4	Aceite para motor de gasolina	litro	\$ 58.10	0.53146	\$ 30.88
40	Pintura vinilica	lt	\$ 94.10	137.88730	\$ 12,975.19
41	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 cuadrícula @ 20cm a base de solera de 1 1/2"x3/16", incluye: primer rojo y pintura	pza	\$ 9,800.90	2.00000	\$ 19,601.80

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

EXPLOSIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Monto
	alkidal				
42	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,	pza	\$ 1,405.82	2.00000	\$ 2,811.64
43	Refacciones para helicoptero pulidor	lote	\$ 865.20	0.03716	\$ 32.15
44	Regalia para banco de tiro	m3	\$ 5.90	529.88000	\$ 3,126.29
45	Sellador vinilico	lt	\$ 61.39	38.96815	\$ 2,392.25
46	Sellador elastomerico para grietas	tubo	\$ 47.20	72.00000	\$ 3,398.40
47	Silletas plasticas	pza	\$ 3.55	378.16000	\$ 1,342.47
48	Thinner	lt	\$ 31.68	0.73266	\$ 23.21
49	Triplay pino de 19 mm	m2	\$ 169.80	6.34940	\$ 1,078.13
5	Aceite hidraulico para equipos	lt	\$ 52.50	57.95209	\$ 3,042.48
6	Aceite para motor	lt	\$ 49.83	65.30821	\$ 3,254.31
7	Agua puesta en obra (incluye regalia y acarreo)	m3	\$ 95.00	119.97996	\$ 11,398.10
8	Alambre recocido	kg	\$ 18.20	136.54882	\$ 2,485.19
9	Alambron 1/4"	kg	\$ 18.50	294.97760	\$ 5,457.09
Total de Materiales					\$ 566,841.17
Mano de Obra					
MO-001	Albañil	jor	\$ 584.20	150.66781	\$ 88,020.13
MO-002	Ayudante	jor	\$ 360.82	263.21447	\$ 94,973.05
MO-003	Cabo	jor	\$ 808.76	13.16941	\$ 10,650.89
MO-004	Carpintero de obra negra	jor	\$ 517.95	17.37165	\$ 8,997.65
MO-005	Operador equipo menor	jor	\$ 317.59	1.66080	\$ 527.45
MO-006	Operador de motoconformadora	jor	\$ 667.28	2.27692	\$ 1,519.34
MO-007	Operador de retroexcavadora	jor	\$ 536.59	7.89102	\$ 4,234.24
MO-008	Operador vibro compactador	jor	\$ 427.57	4.21753	\$ 1,803.29
MO-009	Operador de camion volteo	jor	\$ 383.07	11.62447	\$ 4,452.99
MO-010	Pintor	jor	\$ 472.05	15.34325	\$ 7,242.78
MO-011	Fierrero	jor	\$ 489.89	18.77619	\$ 9,198.27
MO-012	Herrero	jor	\$ 651.56	10.37800	\$ 6,761.89
Total de Mano de Obra					\$ 238,381.97
Equipo					
C.F. EQ-001	C.f. compactadora bailarina marca tacom modelo tv75d de 6 h.p. de capacidad	hora	\$ 13.28	61.87000	\$ 821.63
C.F. EQ-002	C.f. compresor portatil con capacidad de 3.50m3 y motor a gasolina con 1.50 h.p. marca honda	hora	\$ 10.86	7.20000	\$ 78.19
C.F. EQ-003	C.f. estacion total marca topcon modelo 236b	hora	\$ 57.83	39.52560	\$ 2,285.77
C.F. EQ-004	C.f. helicoptero pulidor mpower vyrmic de 36"	hora	\$ 66.11	37.15800	\$ 2,456.52
C.F. EQ-005	C.f. motoconformadora marca caterpillar modelo 120g con potencia de 134 kw y 180 h.p.	hora	\$ 410.53	18.21536	\$ 7,477.95

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

EXPLOSIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Monto
C.F. EQ-006	C.f. retroexcavadora caterpillar 416c con potencia de 74 kw y 99 h.p.	hora	\$ 96.22	63.12815	\$ 6,074.19
C.F. EQ-007	C.f. revolvedora marca steeltec modelo mm2tt de 1 saco de capacidad	hora	\$ 9.84	17.40475	\$ 171.26
C.F. EQ-008	C.f. vibrador para concreto a gasolina marca fuji modelo flange con potencia de 5.5 h.p	hora	\$ 7.05	9.78680	\$ 69.00
C.F. EQ-009	C.f. compactador de suelos de rodillo vibratorio marca tampo modelo rs16d, 9.8 ton, 185 h.p.	hora	\$ 185.88	26.99216	\$ 5,017.30
C.F. EQ-010	C.f. camión volteo internacional 4300-195, 12 m3, 195 h.p.	hora	\$ 116.81	77.49639	\$ 9,052.35
C.F. EQ-011	C.f. cortadora con motor de gasolina marca honda de 13 h.p.	hora	\$ 2.66	6.64320	\$ 17.67
Total de Equipo					\$ 33,521.83
TOTAL DEL REPORTE					\$ 838,744.97