

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE TECHUMBRE METALICA DE 2 AGUAS DE 16.00M X 32.00M
EN ESC. SECUNDARIA TECNICA No. 50

UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y JUSTINIANI DE LA COL. LEALTAD I.

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

INICIO: 17 DE SEPT. DE 2019
TERMINACIÓN: 75 DIAS NATURALES
DURACIÓN: 30 DE NOV. DE 2019
FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

EXPLOSIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Monto
Materiales					
AC REF 3	ACERO DE REFUERZO No. 3 F'Y = 4200 KG/CM2	KG	\$ 16.20	125.83200	\$ 2,038.48
AC REF 4	ACERO DE REFUERZO No. 4 F'Y = 4200 KG/CM2	KG	\$ 16.00	238.31040	\$ 3,812.97
AC REF 5	ACERO DE REFUERZO No. 5 F'Y = 4200 KG/CM2	KG	\$ 16.20	251.66400	\$ 4,076.96
ACCESORIOS EST	ACCESORIOS PARA ESTACION TOTAL	JGO	\$ 11,100.00	0.00540	\$ 59.94
ACEITE	ACEITE PARA MOTOR DE GASOLINA	LITRO	\$ 58.10	0.45832	\$ 26.63
ACEITE HIDRAULICO	ACEITE HIDRAULICO PARA EQUIPOS	LT	\$ 52.50	39.60258	\$ 2,079.14
ACEITE MOTOR	ACEITE PARA MOTOR	LT	\$ 49.83	51.41913	\$ 2,562.22
ACERO A-36	ACERO A-36	KG	\$ 22.30	10,108.97030	\$ 225,430.04
ACERO H-50	ACERO H-50 (P.T.R, P.E.R, ANGULOS, P.T.C, POLIN MONTEN)	KG	\$ 21.50	4,621.77221	\$ 99,368.10
ACERO REDONDO 1"	ACERO REDONDO LISO DE 1"	ML	\$ 88.73	48.00000	\$ 4,259.04
ACERO REDONDO 1/2"	ACERO REDONDO LISO DE 1/2"	ML	\$ 21.40	210.00000	\$ 4,494.00
ACETILENO	ACETILENO	KG	\$ 274.92	30.06027	\$ 8,264.17
AGUA	AGUA PUESTA EN OBRA (INCLUYE REGALIA Y ACARREO)	M3	\$ 65.00	0.18000	\$ 11.70
AGUA EN PIPA	AGUA PUESTA EN OBRA (INCLUYE REGALIA Y ACARREO)	M3	\$ 105.00	22.84701	\$ 2,398.94
ALAMBRE RECOCIDO	ALAMBRE RECOCIDO	KG	\$ 18.20	34.91213	\$ 635.40
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	\$ 21.65	1.20000	\$ 25.98
ARENA	ARENA	M3	\$ 225.00	1.72801	\$ 388.80
ARMEX 15-20-4	ARMEX DE 15-20-4	ML	\$ 17.15	15.67500	\$ 268.83
BLOCK 15	BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CM.	PZA	\$ 9.50	257.25000	\$ 2,443.88
BOMBEO CONCRETO 1-3	BOMBEO O ELEVACIÓN MANUAL DE CONCRETO DE PRIMER A TERCER NIVEL	M3	\$ 287.50	5.77500	\$ 1,660.31
BROCAS ROTO	BROCAS PARA ROTOMARTILLO	PZA	\$ 250.00	3.83974	\$ 959.94
CAL2	CALHIDRA	TON	\$ 1,509.60	0.12062	\$ 182.09
CEMENTO GRIS	CEMENTO GRIS	TON	\$ 3,200.00	0.89482	\$ 2,863.42
CHAFLAN 1"	CHAFLAN (TUINO) 1"	ML	\$ 3.68	97.37000	\$ 358.32
CLAVO MADERA	CLAVO PARA MADERA	KG	\$ 19.41	5.50613	\$ 106.87
CONCRETO 150 P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, T.M.A 3/4"	M3	\$ 1,454.54	3.04500	\$ 4,429.07
CONCRETO 250 P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A 3/4"	M3	\$ 1,596.00	11.73582	\$ 18,730.37
CURAFEST	CURAFEST ROJO O BLANCO	LT	\$ 22.11	11.59996	\$ 256.48
DIESEL	DIESEL	LT	\$ 17.80	3,878.64359	\$ 69,039.86
DISCO	DISCO DE CORTE	PZA	\$ 3,500.00	0.01146	\$ 40.11

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE TECHUMBRE METALICA DE 2 AGUAS DE 16.00M X 32.00M
EN ESC. SECUNDARIA TECNICA No. 50

UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y JUSTINIANI DE LA COL. LEALTAD I.

CONSTRUCTORA Y SUPERVISORA

DEL ROBLE S.A. DE C.V.

AV. POLITECNICO NACIONAL #3432.

COL. QUINTAS DEL SOL.

CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31214

INICIO: 17 DE SEPT. DE 2019
TERMINACIÓN: 75 DIAS NATURALES
DURACIÓN: 30 DE NOV. DE 2019
FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

EXPLOSIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Monto
DISCO CORTE	DISCO DE CORTE PARA METAL	PZA	\$ 250.00	17.69532	\$ 4,423.83
DISCO DE DIAMANTE	DISCO DE DIAMANTE PARA CORTE/DESBASTE DE CONCRETO	PZA	\$ 357.97	4.21414	\$ 1,508.54
GASOLINA	GASOLINA	LT	\$ 13.95	193.08821	\$ 2,693.58
GRAVA	GRAVA	M3	\$ 225.00	1.82970	\$ 411.68
GROUTEX	GROUT A BASE DE CEMENTO DE RETRACCION COMPENSADA	M3	\$ 16,215.00	0.19200	\$ 3,113.28
LAMINA GALV CAL.24	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	\$ 123.65	139.50000	\$ 17,249.18
LAMINA GALV CAL.26	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26	M2	\$ 105.64	25.92000	\$ 2,738.19
LAMINA R-101	LAMINA R-101 CAL. 26	M2	\$ 105.64	540.00000	\$ 57,045.60
LLANTAS RETRO	LLANTAS RETROEXCAVADORA	JGO	\$ 26,000.00	0.01979	\$ 514.54
LLANTAS REVOLVEDOR A	LLANTAS REVOLVEDORA	PZA	\$ 245.20	0.00134	\$ 0.33
LLANTAS VOLTEO	LLANTAS CAMIÓN DE CARGA	JGO	\$ 36,075.00	0.01142	\$ 411.98
LUBRICANTE	LUBRICANTE	LT	\$ 49.10	20.73147	\$ 1,017.92
MADERA PINO	MADERA DE PINO	PT	\$ 12.00	376.73725	\$ 4,520.85
MAT CALIZO	MATERIAL CALIZO	M3	\$ 65.00	72.80000	\$ 4,732.00
MAT SUB BASE	MATERIAL CALIDAD SUB BASE	M3	\$ 65.00	35.22000	\$ 2,289.30
MIS PINT	MISCELANEOS PINTURA (RODILLOS, BROCHAS, EXTENSIONES, ESTOPA, ETC.)	LOTE	\$ 150.00	1.54000	\$ 231.00
PIJA MAXI 1/4X7/8"	PIJA MAXISEAL DE 1/4 X 7/8"	PZA	\$ 2.60	501.60000	\$ 1,304.16
PIMSE	PINTURA EN AEROSOL	LATA	\$ 36.08	13.11125	\$ 473.05
PINT AHULADA AM	PINTURA AHULADA PARA TRAFICO, LINEA COPE ESMALTE BRILLANTE, MCA. OSEL O SIMILAR	LT	\$ 105.23	6.60000	\$ 694.52
PINTURA ALKIDAL	PINTURA ESMALTE ALKIDAL	LT	\$ 95.50	96.99428	\$ 9,262.95
PINTURA ESMALTE	PINTURA ESMALTE ALKIDAL	LT	\$ 105.65	41.37500	\$ 4,371.27
PISTOLA AVISPA	PISTOLA PARA AVISPA	PZA	\$ 652.10	0.66550	\$ 433.97
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	\$ 47.35	221.62548	\$ 10,493.97
PUNTA 2"	PUNTA DE MARTILLO DE 2"	PZA	\$ 8,000.00	0.13027	\$ 1,042.16
ROLDANA PLANA 7/16"	ROLDANA PLANA DE 7/16"	PZA	\$ 9.15	201.00000	\$ 1,839.15
SIKAFLEX 1A	SIKAFLEX 1A	TUBO	\$ 95.50	80.49000	\$ 7,686.80
SILLETAS PLASTICAS	SILLETAS PLASTICAS	PZA	\$ 3.55	120.00000	\$ 426.00
SOLDADURA 7018	SOLDADURA 7018 DE 1/8" DE DIAMETRO	KG	\$ 34.59	613.02291	\$ 21,204.46
SOLDADURA E7018	SOLDADURA E7018	KG	\$ 65.16	0.30000	\$ 19.55

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE TECHUMBRE METALICA DE 2 AGUAS DE 16.00M X 32.00M
EN ESC. SECUNDARIA TECNICA No. 50

UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y JUSTINIANI DE LA COL. LEALTAD I.

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

INICIO: 17 DE SEPT. DE 2019
TERMINACIÓN: 75 DÍAS NATURALES
DURACIÓN: 30 DE NOV. DE 2019
FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

EXPLOSIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Monto
TAB MET	TABLERO METALICO DE 0.90 M DE ANCHO POR 1.80 M. DE LARGO, A BASE DE PLACA DE ACERO CAL. 10, INCLUYE: ARO METALICO DE VARILLA LISA DE 3/4" CON DIAMETRO DE 45 CM., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, PINTURA EN RECUADROS	PZA	\$ 3,803.28	2.00000	\$ 7,606.56
THINNER	THINNER	LT	\$ 31.68	91.38166	\$ 2,894.97
TIERRA JARDIN	TIERRA PARA JARDIN	M3	\$ 280.00	0.80000	\$ 224.00
TORNILLO 1/4 X 2	TORNILLO DE 1/4" X 2"	PZA	\$ 1.97	2,160.00000	\$ 4,255.20
TRIPLAY 19	TRIPLAY PINO DE 19 MM	M2	\$ 169.80	11.83700	\$ 2,009.92
TUERCA 7/16"	TUERCA ACERADA DE 7/16"	PZA	\$ 9.60	201.00000	\$ 1,929.60
Total de Materiales					\$ 642,346.12
Mano de Obra					
ALBAÑIL	ALBAÑIL	JOR	\$ 586.88	24.09268	\$ 14,139.51
AYUDANTE	AYUDANTE	JOR	\$ 362.42	303.21064	\$ 109,889.60
CABO	CABO	JOR	\$ 812.50	15.96348	\$ 12,970.33
CARP ON	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	\$ 520.30	7.97584	\$ 4,149.83
FIERRERO	FIERRERO	JOR	\$ 492.11	4.50901	\$ 2,218.93
HERRERO	HERRERO	JOR	\$ 654.56	95.00023	\$ 62,183.35
INSTALADOR	INSTALADOR	JOR	\$ 586.88	0.37995	\$ 222.99
OP MAQ	OPERADOR DE MAQUINARIA LIGERA	JOR	\$ 492.11	64.78587	\$ 31,881.77
OP. MENOR	OPERADOR EQUIPO MENOR	JOR	\$ 318.99	1.43225	\$ 456.87
OPERADOR CORTADORA	OPERADOR CORTADORA DE GASES	JOR	\$ 418.01	48.16032	\$ 20,131.50
OPERADOR GRUA	OPERADOR DE GRUA	JOR	\$ 399.08	4.68054	\$ 1,867.91
OPERADOR RETRO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	JOR	\$ 539.03	4.94764	\$ 2,666.93
OPERADOR VOLTEO	OPERADOR DE CAMION VOLTEO	JOR	\$ 384.78	3.43268	\$ 1,320.83
PINTOR	PINTOR	JOR	\$ 474.19	31.38560	\$ 14,882.74
SOLDADOR	SOLDADOR	JOR	\$ 492.11	98.14534	\$ 48,298.30
Total de Mano de Obra					\$ 327,281.39
Equipo					
C.F. BAILARINA	C.F. COMPACTADORA BAILARINA MARCA TACOM MODELO TV75D DE 6 H.P. DE CAPACIDAD	HORA	\$ 13.28	71.46098	\$ 949.00
C.F. COMPRESOR PINT	C.F. AVISPA PARA PINTURA KRAUSE BECKER SIN AIRE MODELO 68001 CON CAPACIDAD DE 5/8" H.P.	HORA	\$ 31.57	119.69483	\$ 3,778.77
C.F. CORTADORA BANCO	C.F. CORTADORA DE BANCO PARA METALES MARCA MAQUITA MODELO LC -230 DE 1.75W	HORA	\$ 4.43	88.47661	\$ 391.95
C.F.	C.F. CORTADORA CON MOTOR DE GASOLINA MARCA HONDA DE 13	HORA	\$ 53.62	5.72900	\$ 307.19

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE TECHUMBRE METALICA DE 2 AGUAS DE 16.00M X 32.00M

EN ESC. SECUNDARIA TECNICA No. 50

UBICADA EN CALLE 45 1/2 Y JUSTINIANI DE LA COL. LEALTAD I.

CONSTRUCTORA Y SUPERVISORA

DEL ROBLE S.A. DE C.V.

AV. POLITECNICO NACIONAL #3432.

COL. QUINTAS DEL SOL.

CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31214

INICIO: 17 DE SEPT. DE 2019
TERMINACIÓN: 75 DIAS NATURALES
DURACIÓN: 30 DE NOV. DE 2019
FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

EXPLOSIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Monto
CORTADORA DE PI	H.P.				
C.F. EQUIPO OXI	C.F. EQUIPO DE OXIACETILENO PARA CORTE MARCA VICTOR MODELO JOURNEYMAN II	HORA	\$ 4.41	375.75327	\$ 1,657.07
C.F. ESTACION TOTAL	C.F. ESTACION TOTAL MARCA TOPCON MODELO 236B	HORA	\$ 57.83	6.50318	\$ 376.08
C.F. GRUA HIDR S/CAM	C.F. GRUA HIDRAULICA TIPO TITAN MARCA TEREX MODELO TC4792 CAPACIDAD DE 23 TON	HORA	\$ 143.39	37.44425	\$ 5,369.13
C.F. MARTILLO 140SMS	C.F. MARTILLO HIDRAULICO, MARCA INGERSOLL RAND MODELO 140SMS	HORA	\$ 426.64	26.05400	\$ 11,115.68
C.F. PULIDORA	C.F. PULIDORA DE DISCO MARCA WAKER MODELO D28491 DE 15AMP Y 800 RPM	HORA	\$ 20.02	42.14136	\$ 843.67
C.F. RETRO 416C	C.F. RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C CON POTENCIA DE 74 KW Y 99 H.P.	HORA	\$ 96.22	7.99468	\$ 769.25
C.F. RETROEXCAVADORA	C.F. RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C CON POTENCIA DE 74 KW Y 99 H.P.	HORA	\$ 96.22	31.58638	\$ 3,039.24
C.F. REVOLVEDOR A	C.F. REVOLVEDORA MARCA STEELTEC MODELO MM2TT DE 1 SACO DE CAPACIDAD	HORA	\$ 9.84	2.69982	\$ 26.57
C.F. ROTOMARTILLO	C.F. MARTILLO DEMOLEDOR HITACHI MODELO H85 CON POTENCIA DE 1010W	HORA	\$ 60.05	19.19870	\$ 1,152.88
C.F. SOLDADORA 230 A	C.F. SOLDADORA MARCA CRAFTSMAN MODELO 113201250 DE 230AMP CON MOTOR DIESEL	HORA	\$ 21.40	518.28693	\$ 11,091.34
C.F. VIBRADOR	C.F. VIBRADOR PARA CONCRETO A GASOLINA MARCA FUJI MODELO FLANGE CON POTENCIA DE 5.5 H.P	HORA	\$ 7.05	5.55000	\$ 39.13
C.F. VOLTEO 12M	C.F. CAMIÓN VOLTEO INTERNACIONAL 4300-195, 12 M3, 195 H.P.	HORA	\$ 116.81	22.88457	\$ 2,673.15
Total de Equipo					\$ 43,580.10
TOTAL DEL REPORTE					\$ 1'013,207.61