

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 11061A

TRAZO Y NIVELACION DE TERRACERIAS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.

Unidad : M2
Volumen : 886.08
P. U. con Numero : \$ 4.81
Importe : \$ 4,262.04

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
38	Pintura en aerosol	lata	0.01200	\$ 36.08	\$ 0.43
31	Madera de pino	pt	0.08000	\$ 12.00	\$ 0.96
14	Calhidra	ton	0.00030	\$ 1,509.60	\$ 0.45
Total de Materiales					\$ 1.84
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.00156	\$ 1,023.36	\$ 1.60
Total de Mano de Obra					\$ 1.60
Equipo					
EQ-003	Estacion total marca topcon modelo 236b	hora	0.00750	\$ 67.04	\$ 0.50
Total de Equipo					\$ 0.50

Costo Directo \$ 3.94
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 0.20
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.28
Subtotal \$ 4.42
Utilidad (10.00%) \$ 0.39
Precio Unitario \$ 4.81

** CUATRO PESOS 81/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M3
Volumen : 407.60
P. U. con Numero : \$ 145.71
Importe : \$ 59,391.40

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
44	Regalia para banco de tiro	m3	1.30000	\$ 5.90	\$ 7.67
Total de Materiales					\$ 7.67
Equipo					
EQ-006	Retroexcavadora caterpillar 416c con potencia de 74 kw y 99 h.p.	hora	0.03364	\$ 483.35	\$ 16.26
Total de Equipo					\$ 16.26
Auxiliares					
AUX-001	Acarreo de 1 er km	m3	1.30000	\$ 11.43	\$ 14.86
AUX-002	Acarreo de kms subsecuentes	m3-km	14.30000	\$ 5.64	\$ 80.65
Total de Auxiliares					\$ 95.51

Costo Directo \$ 119.44
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 5.97
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 8.36
Subtotal \$ 133.77
Utilidad (10.00%) \$ 11.94
Precio Unitario \$ 145.71

** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: CTN90
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % A LA PRUEBA PROCTOR, A
CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.

Unidad : M2
Volumen : 886.08
P. U. con Numero : \$ 14.70
Importe : \$ 13,025.38

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
7	Agua puesta en obra (incluye regalia y acarreo)	m3	0.01000	\$ 95.00	\$ 0.95
Total de Materiales					\$ 0.95
Equipo					
EQ-005	Motoconformadora marca caterpillar modelo 120g con potencia de 134 kw y 180 h.p.	hora	0.00435	\$ 1,012.14	\$ 4.40
EQ-009	Compactador de suelos de rodillo vibratorio marca tampo modelo rs16d, 9.8 ton, 185 h.p.	hora	0.01155	\$ 580.17	\$ 6.70
Total de Equipo					\$ 11.10

Costo Directo \$ 12.05
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 0.60
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.84
Subtotal \$ 13.49
Utilidad (10.00%) \$ 1.21
Precio Unitario \$ 14.70

**** CATORCE PESOS 70/100 M.N. ****

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

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: RIEGOP

RIEGO PESADO, HASTA ENCHARCAMIENTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Volumen : 886.08
P. U. con Numero : \$ 2.81
Importe : \$ 2,489.88

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
7	Agua puesta en obra (incluye regalía y acarreo)	m3	0.02421	\$ 95.00	\$ 2.30
Total de Materiales					\$ 2.30

Costo Directo \$ 2.30
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 0.12
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.16
Subtotal \$ 2.58
Utilidad (10.00%) \$ 0.23

Precio Unitario \$ 2.81

**** DOS PESOS 81/100 M.N. ****

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M3
Volumen : 177.22
P. U. con Numero : \$ 243.70
Importe : \$ 43,188.51

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
36	Piedra bola	m3	1.03000	\$ 170.61	\$ 175.73
Total de Materiales					\$ 175.73
Equipo					
EQ-006	Retroexcavadora caterpillar 416c con potencia de 74 kw y 99 h.p.	hora	0.02969	\$ 483.35	\$ 14.35
EQ-009	Compactador de suelos de rodillo vibratorio marca tampo modelo rs16d, 9.8 ton, 185 h.p.	hora	0.01667	\$ 580.17	\$ 9.67
Total de Equipo					\$ 24.02

Costo Directo \$ 199.75
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 9.99
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 13.98
Subtotal \$ 223.72
Utilidad (10.00%) \$ 19.98
Precio Unitario \$ 243.70

** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M3
Volumen : 265.82
P. U. con Numero : \$ 310.23
Importe : \$ 82,465.34

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
34	Material de banco	m3	1.30000	\$ 112.50	\$ 146.25
7	Agua puesta en obra (incluye regalia y acarreo)	m3	0.25000	\$ 95.00	\$ 23.75
Total de Materiales					\$ 170.00
Mano de Obra					
CUA 001	Cuadrilla 001 (ayudante + cabo)	jor	0.01461	\$ 379.98	\$ 5.55
Total de Mano de Obra					\$ 5.55
Equipo					
EQ-005	Motoconformadora marca caterpillar modelo 120g con potencia de 134 kw y 180 h.p.	hora	0.05200	\$ 1,012.14	\$ 52.63
EQ-009	Compactador de suelos de rodillo vibratorio marca tampo modelo rs16d, 9.8 ton, 185 h.p.	hora	0.04500	\$ 580.17	\$ 26.11
Total de Equipo					\$ 78.74

Costo Directo \$ 254.29
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 12.71
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 17.80
Subtotal \$ 284.80
Utilidad (10.00%) \$ 25.43
Precio Unitario \$ 310.23

** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 23/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 11061A-T
TRAZO Y NIVELACION DE LA CANCHA ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE CRUCETAS,
ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.

Unidad : M2
Volumen : 822.00
P. U. con Numero : \$ 12.79
Importe : \$ 10,513.38

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
38	Pintura en aerosol	lata	0.01000	\$ 36.08	\$ 0.36
31	Madera de pino	pt	0.07500	\$ 12.00	\$ 0.90
14	Calhidra	ton	0.00035	\$ 1,509.60	\$ 0.53
Total de Materiales					\$ 1.79
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.00588	\$ 1,023.36	\$ 6.02
Total de Mano de Obra					\$ 6.02
Equipo					
EQ-003	Estacion total marca topcon modelo 236b	hora	0.04000	\$ 67.04	\$ 2.68
Total de Equipo					\$ 2.68

Costo Directo \$ 10.49
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 0.52
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.73
Subtotal \$ 11.74
Utilidad (10.00%) \$ 1.05
Precio Unitario \$ 12.79

** DOCE PESOS 79/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 110710P
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.

Unidad : M3
Volumen : 159.68
P. U. con Numero : \$ 155.86
Importe : \$ 24,887.72

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 001	Cuadrilla 001 (ayudante + cabo)	jor	0.01818	\$ 379.98	\$ 6.91
Total de Mano de Obra					\$ 6.91
Equipo					
EQ-006	Retroexcavadora caterpillar 416c con potencia de 74 kw y 99 h.p.	hora	0.25000	\$ 483.35	\$ 120.84
Total de Equipo					\$ 120.84

Costo Directo \$ 127.75
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 6.39
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 8.94
Subtotal \$ 143.08
Utilidad (10.00%) \$ 12.78
Precio Unitario \$ 155.86

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **

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

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M3
Volumen : 0.65
P. U. con Numero : \$ 312.39
Importe : \$ 203.05

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 001	Cuadrilla 001 (ayudante + cabo)	jor	0.67388	\$ 379.98	\$ 256.06
Total de Mano de Obra					\$ 256.06

Costo Directo \$ 256.06
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 12.80
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 17.92
Subtotal \$ 286.78
Utilidad (10.00%) \$ 25.61

Precio Unitario \$ 312.39

**** TRESCIENTOS DOCE PESOS 39/100 M.N. ****

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M3
Volumen : 24.75
P. U. con Numero : \$ 243.70
Importe : \$ 6,031.58

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
36	Piedra bola	m3	1.03000	\$ 170.61	\$ 175.73
Total de Materiales					\$ 175.73
Equipo					
EQ-006	Retroexcavadora caterpillar 416c con potencia de 74 kw y 99 h.p.	hora	0.02969	\$ 483.35	\$ 14.35
EQ-009	Compactador de suelos de rodillo vibratorio marca tampo modelo rs16d, 9.8 ton, 185 h.p.	hora	0.01667	\$ 580.17	\$ 9.67
Total de Equipo					\$ 24.02

Costo Directo \$ 199.75
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 9.99
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 13.98
Subtotal \$ 223.72
Utilidad (10.00%) \$ 19.98

Precio Unitario \$ 243.70

** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: CTN90
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS AL 90 % A LA PRUEBA PROCTOR, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO.

Unidad : M2
Volumen : 123.74
P. U. con Numero : \$ 14.70
Importe : \$ 1,818.98

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
7	Agua puesta en obra (incluye regalía y acarreo)	m3	0.01000	\$ 95.00	\$ 0.95
Total de Materiales					\$ 0.95
Equipo					
EQ-005	Motoconformadora marca caterpillar modelo 120g con potencia de 134 kw y 180 h.p.	hora	0.00435	\$ 1,012.14	\$ 4.40
EQ-009	Compactador de suelos de rodillo vibratorio marca tampo modelo rs16d, 9.8 ton, 185 h.p.	hora	0.01155	\$ 580.17	\$ 6.70
Total de Equipo					\$ 11.10

Costo Directo \$ 12.05
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 0.60
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 0.84
Subtotal \$ 13.49
Utilidad (10.00%) \$ 1.21

Precio Unitario \$ 14.70

** CATORCE PESOS 70/100 M.N. **



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

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 11101A
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4", DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE:
NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.

Unidad : M2
Volumen : 92.88
P. U. con Numero : \$ 128.09
Importe : \$ 11,897.00

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.02574	\$ 1,023.36	\$ 26.34
Total de Mano de Obra					\$ 26.34
Auxiliares					
AUX-006	Concreto f'c=100 kg/cm2 tamaño maximo de agregado de 19 mm, hecho en obra, resistencia normal	m3	0.05050	\$ 1,557.39	\$ 78.65
Total de Auxiliares					\$ 78.65

Costo Directo \$ 104.99
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 5.25
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 7.35
Subtotal \$ 117.59
Utilidad (10.00%) \$ 10.50
Precio Unitario \$ 128.09

** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 09/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : ML
Volumen : 69.58
P. U. con Numero : \$ 664.09
Importe : \$ 46,207.38

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
20	Concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, t.m.a 3/4"	m3	0.15450	\$ 1,696.00	\$ 262.03
47	Silletas plasticas	pza	4.00000	\$ 3.55	\$ 14.20
21	Curafest rojo o blanco	lt	0.18889	\$ 45.70	\$ 8.63
Total de Materiales					\$ 284.86
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.08213	\$ 1,023.36	\$ 84.05
Total de Mano de Obra					\$ 84.05
Equipo					
EQ-008	Vibrador para concreto a gasolina marca fuji modelo flange con potencia de 5.5 h.p	hora	0.10000	\$ 64.08	\$ 6.41
Total de Equipo					\$ 6.41
Auxiliares					
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	5.04000	\$ 24.45	\$ 123.23
AUX-004	Cimbra y descimbra acabado comun en cimentacion	m2	0.30000	\$ 152.64	\$ 45.79
Total de Auxiliares					\$ 169.02

Costo Directo \$ 544.34
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 27.22
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 38.10
Subtotal \$ 609.66
Utilidad (10.00%) \$ 54.43
Precio Unitario \$ 664.09

** SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : ML
Volumen : 33.28
P. U. con Numero : \$ 508.89
Importe : \$ 16,935.86

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
20	Concreto premezclado f'c=250 kg/cm2, t.m.a 3/4"	m3	0.10815	\$ 1,696.00	\$ 183.42
47	Silletas plasticas	pza	3.00000	\$ 3.55	\$ 10.65
21	Curafest rojo o blanco	lt	0.13222	\$ 45.70	\$ 6.04
Total de Materiales					\$ 200.11
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.08171	\$ 1,023.36	\$ 83.62
Total de Mano de Obra					\$ 83.62
Equipo					
EQ-008	Vibrador para concreto a gasolina marca fuji modelo flange con potencia de 5.5 h.p	hora	0.08500	\$ 64.08	\$ 5.45
Total de Equipo					\$ 5.45
Auxiliares					
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	3.36000	\$ 24.45	\$ 82.15
AUX-004	Cimbra y descimbra acabado comun en cimentacion	m2	0.30000	\$ 152.64	\$ 45.79
Total de Auxiliares					\$ 127.94

Costo Directo \$ 417.12
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 20.86
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 29.20
Subtotal \$ 467.18
Utilidad (10.00%) \$ 41.71
Precio Unitario \$ 508.89

** QUINIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M3
Volumen : 61.87
P. U. con Numero : \$ 361.34
Importe : \$ 22,356.11

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
7	Agua puesta en obra (incluye regalia y acarreo)	m3	0.25000	\$ 95.00	\$ 23.75
15	Caliche cribado	m3	1.30000	\$ 118.50	\$ 154.05
Total de Materiales					\$ 177.80
Mano de Obra					
CUA 001	Cuadrilla 001 (ayudante + cabo)	jor	0.05263	\$ 379.98	\$ 20.00
Total de Mano de Obra					\$ 20.00
Equipo					
EQ-001	Compactadora bailarina marca tacom modelo tv75d de 6 h.p. de capacidad	hora	1.00000	\$ 98.38	\$ 98.38
Total de Equipo					\$ 98.38

Costo Directo \$ 296.18
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 14.81
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 20.73
Subtotal \$ 331.72
Utilidad (10.00%) \$ 29.62
Precio Unitario \$ 361.34

** TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M2
Volumen : 52.29
P. U. con Numero : \$ 691.80
Importe : \$ 36,174.22

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
13	Block de concreto de 20 x 20 x 40 cm.	pza	13.00000	\$ 11.60	\$ 150.80
19	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, t.m.a 3/4"	m3	0.13000	\$ 1,250.00	\$ 162.50
Total de Materiales					\$ 313.30
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.12794	\$ 1,023.36	\$ 130.93
Total de Mano de Obra					\$ 130.93
Auxiliares					
AUX-011	Mortero cemento arena 1:4	m3	0.02000	\$ 1,862.00	\$ 37.24
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 f'y = 4200 kg/cm2	kg	3.50000	\$ 24.45	\$ 85.58
Total de Auxiliares					\$ 122.82

Costo Directo \$ 567.05
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 28.35
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 39.69
Subtotal \$ 635.09
Utilidad (10.00%) \$ 56.71
Precio Unitario \$ 691.80

** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : ML
Volumen : 105.56
P. U. con Numero : \$ 438.25
Importe : \$ 46,261.67

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
21	Curafest rojo o blanco	lt	0.03800	\$ 45.70	\$ 1.74
17	Chafan (tuino) 1"	ml	4.00000	\$ 3.68	\$ 14.72
Total de Materiales					\$ 16.46
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.11298	\$ 1,023.36	\$ 115.62
Total de Mano de Obra					\$ 115.62
Auxiliares					
AUX-007	Concreto f'c=250 kg/cm2 tamaño maximo de agregado de 19 mm, hecho en obra.	m3	0.04120	\$ 2,060.18	\$ 84.88
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	2.24000	\$ 24.45	\$ 54.77
AUX-010	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 2 fy = 2400kg/cm2	kg	1.00000	\$ 28.07	\$ 28.07
AUX-005	Cimbra y descimbra acabado comun en dalas y castillos	m2	0.40000	\$ 148.54	\$ 59.42
Total de Auxiliares					\$ 227.14

Costo Directo \$ 359.22
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 17.96
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 25.15
Subtotal \$ 402.33
Utilidad (10.00%) \$ 35.92
Precio Unitario \$ 438.25

** CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : ML
Volumen : 94.16
P. U. con Numero : \$ 438.25
Importe : \$ 41,265.62

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
21	Curafest rojo o blanco	lt	0.03800	\$ 45.70	\$ 1.74
17	Chafan (tuino) 1"	ml	4.00000	\$ 3.68	\$ 14.72
Total de Materiales					\$ 16.46
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.11298	\$ 1,023.36	\$ 115.62
Total de Mano de Obra					\$ 115.62
Auxiliares					
AUX-007	Concreto f'c=250 kg/cm2 tamaño maximo de agregado de 19 mm, hecho en obra.	m3	0.04120	\$ 2,060.18	\$ 84.88
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	2.24000	\$ 24.45	\$ 54.77
AUX-010	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 2 fy = 2400kg/cm2	kg	1.00000	\$ 28.07	\$ 28.07
AUX-005	Cimbra y descimbra acabado comun en dalas y castillos	m2	0.40000	\$ 148.54	\$ 59.42
Total de Auxiliares					\$ 227.14

Costo Directo \$ 359.22
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 17.96
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 25.15
Subtotal \$ 402.33
Utilidad (10.00%) \$ 35.92
Precio Unitario \$ 438.25

** CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M2
Volumen : 256.00
P. U. con Numero : \$ 610.28
Importe : \$ 156,231.68

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
13	Block de concreto de 20 x 20 x 40 cm.	pza	13.00000	\$ 11.60	\$ 150.80
19	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, t.m.a 3/4"	m3	0.08380	\$ 1,250.00	\$ 104.75
10	Andamio metalico	dia	0.10000	\$ 20.00	\$ 2.00
Total de Materiales					\$ 257.55
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.12048	\$ 1,023.36	\$ 123.29
Total de Mano de Obra					\$ 123.29
Auxiliares					
AUX-011	Mortero cemento arena 1:4	m3	0.02000	\$ 1,862.00	\$ 37.24
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	3.36000	\$ 24.45	\$ 82.15
Total de Auxiliares					\$ 119.39

Costo Directo \$ 500.23
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 25.01
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 35.02
Subtotal \$ 560.26
Utilidad (10.00%) \$ 50.02
Precio Unitario \$ 610.28

** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 28/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : ML
Volumen : 75.96
P. U. con Numero : \$ 452.34
Importe : \$ 34,359.75

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
21	Curafest rojo o blanco	lt	0.03800	\$ 45.70	\$ 1.74
17	Chafan (tuino) 1"	ml	4.00000	\$ 3.68	\$ 14.72
10	Andamio metalico	dia	0.20000	\$ 20.00	\$ 4.00
Total de Materiales					\$ 20.46
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.12036	\$ 1,023.36	\$ 123.17
Total de Mano de Obra					\$ 123.17

Auxiliares					
AUX-007	Concreto f'c=250 kg/cm2 tamaño maximo de agregado de 19 mm, hecho en obra.	m3	0.04120	\$ 2,060.18	\$ 84.88
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	2.24000	\$ 24.45	\$ 54.77
AUX-010	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 2 fy = 2400kg/cm2	kg	1.00000	\$ 28.07	\$ 28.07
AUX-005	Cimbra y descimbra acabado comun en dalas y castillos	m2	0.40000	\$ 148.54	\$ 59.42
Total de Auxiliares					\$ 227.14

Costo Directo	\$ 370.77
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$ 18.54
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 25.95
Subtotal	\$ 415.26
Utilidad (10.00%)	\$ 37.08
Precio Unitario	\$ 452.34

** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : ML
Volumen : 11.28
P. U. con Numero : \$ 843.21
Importe : \$ 9,511.41

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
10	Andamio metalico	dia	0.15000	\$ 20.00	\$ 3.00
Total de Materiales					\$ 3.00
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.19453	\$ 1,023.36	\$ 199.07
Total de Mano de Obra					\$ 199.07
Auxiliares					
AUX-007	Concreto f'c=250 kg/cm2 tamaño maximo de agregado de 19 mm, hecho en obra.	m3	0.06180	\$ 2,060.18	\$ 127.32
AUX-009	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 4 fy = 4200 kg/cm2	kg	6.97600	\$ 24.45	\$ 170.56
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	2.80000	\$ 24.45	\$ 68.46
AUX-003	Cimbra y descimbra acabado aparente en estructura sencilla	m2	0.60000	\$ 204.56	\$ 122.74
Total de Auxiliares					\$ 489.08

Costo Directo \$ 691.15
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 34.56
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 48.38
Subtotal \$ 774.09
Utilidad (10.00%) \$ 69.12

Precio Unitario \$ 843.21

** OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. **

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**

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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 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.

Unidad : ML
Volumen : 8.00
P. U. con Numero : \$ 1,121.92
Importe : \$ 8,975.36

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
10	Andamio metalico	dia	0.20000	\$ 20.00	\$ 4.00
Total de Materiales					\$ 4.00
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.25807	\$ 1,023.36	\$ 264.10
Total de Mano de Obra					\$ 264.10
Auxiliares					
AUX-007	Concreto f'c=250 kg/cm2 tamaño maximo de agregado de 19 mm, hecho en obra.	m3	0.08240	\$ 2,060.18	\$ 169.76
AUX-009	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 4 fy = 4200 kg/cm2	kg	6.97000	\$ 24.45	\$ 170.42
AUX-008	Suministro, habilitado y colocado de acero de refuerzo no. 3 fy = 4200 kg/cm2	kg	6.04000	\$ 24.45	\$ 147.68
AUX-003	Cimbra y descimbra acabado aparente en estructura sencilla	m2	0.80000	\$ 204.56	\$ 163.65
Total de Auxiliares					\$ 651.51

Costo Directo \$ 919.61
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 45.98
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 64.37
Subtotal \$ 1,029.96
Utilidad (10.00%) \$ 91.96

Precio Unitario \$ 1,121.92

** UN MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 92/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.)

Unidad : M2
Volumen : 62.11
P. U. con Numero : \$ 180.81
Importe : \$ 11,230.11

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
10	Andamio metalico	dia	0.21000	\$ 20.00	\$ 4.20
Total de Materiales					\$ 4.20
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.09524	\$ 1,023.36	\$ 97.46
Total de Mano de Obra					\$ 97.46
Auxiliares					
AUX-011	Mortero cemento arena 1:4	m3	0.02500	\$ 1,862.00	\$ 46.55
Total de Auxiliares					\$ 46.55

Costo Directo \$ 148.21
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 7.41
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 10.37
Subtotal \$ 165.99
Utilidad (10.00%) \$ 14.82

Precio Unitario \$ 180.81

** CIENTO OCHENTA PESOS 81/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : M2
Volumen : 599.51
P. U. con Numero : \$ 59.54
Importe : \$ 35,694.83

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
40	Pintura vinilica	lt	0.23000	\$ 94.10	\$ 21.64
45	Sellador vinilico	lt	0.06500	\$ 61.39	\$ 3.99
35	Miscelaneos pintura (rodillos, brochas, extensiones, estopa, etc.)	lote	0.02000	\$ 150.00	\$ 3.00
Total de Materiales					\$ 28.63
Mano de Obra					
CUA 005	Cuadrilla 005 (pintor + ayudante + cabo)	jor	0.02222	\$ 907.84	\$ 20.17
Total de Mano de Obra					\$ 20.17

Costo Directo	\$	48.80
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$	2.44
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.42
Subtotal	\$	54.66
Utilidad (10.00%)	\$	4.88
Precio Unitario	\$	59.54

** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 54/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 31105-D

PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO , , INCLUYE CIMBRA COMUN, NIVELACIÓN ,CURACRETO , MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M2
Volumen : 743.16
P. U. con Numero : \$ 298.88
Importe : \$ 222,115.66

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
19	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, t.m.a 3/4"	m3	0.10350	\$ 1,250.00	\$ 129.38
16	Cemento gris	ton	0.00019	\$ 3,190.00	\$ 0.61
32	Malla electrosoldada 6x6-10/10	m2	1.10000	\$ 21.50	\$ 23.65
21	Curafest rojo o blanco	lt	0.18000	\$ 45.70	\$ 8.23
Total de Materiales					\$ 161.87
Mano de Obra					
CUA 003	Cuadrilla 003 (albañil + ayudante + cabo)	jor	0.07295	\$ 1,023.36	\$ 74.65
Total de Mano de Obra					\$ 74.65
Equipo					
EQ-004	Helicoptero pulidor mpower virmic de 36"	hora	0.05000	\$ 66.98	\$ 3.35
Total de Equipo					\$ 3.35
Auxiliares					
AUX-003	Cimbra y descimbra acabado aparente en estructura sencilla	m2	0.02500	\$ 204.56	\$ 5.11
Total de Auxiliares					\$ 5.11

Costo Directo \$ 244.98
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 12.25
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 17.15
Subtotal \$ 274.38
Utilidad (10.00%) \$ 24.60
Precio Unitario \$ 298.88

** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: EXTRA-05

CORTE CON MAQUINA CALAFATEO Y COLA DE RATA PARA JUNTA DE PISO DE CANCHA APROXIMADAMENTE
@ 3.33 MT EN AMBOS SENTIDOS

Unidad : ML
Volumen : 480.00
P. U. con Numero : \$ 18.10
Importe : \$ 8,688.00

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
12	Backer rod (cola de rata)	ml	1.00000	\$ 2.13	\$ 2.13
46	Sellador elastomerico para grietas	tubo	0.15000	\$ 47.20	\$ 7.08
Total de Materiales					\$ 9.21
Mano de Obra					
CUA 001	Cuadrilla 001 (ayudante + cabo)	jor	0.01000	\$ 379.98	\$ 3.80
Total de Mano de Obra					\$ 3.80
Equipo					
EQ-011	Cortadora de piso con motor de gasolina marca honda de 13 h.p.	hora	0.01384	\$ 118.04	\$ 1.63
EQ-002	Compresor portatil con capacidad de 3.50m3 y motor a gasolina con 1.50 h.p. marca honda	hora	0.01500	\$ 13.06	\$ 0.20
Total de Equipo					\$ 1.83

Costo Directo \$ 14.84
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 0.74
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 1.04
Subtotal \$ 16.62
Utilidad (10.00%) \$ 1.48
Precio Unitario \$ 18.10

** DIECIOCHO PESOS 10/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : ML
Volumen : 122.11
P. U. con Numero : \$ 27.16
Importe : \$ 3,316.51

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
39	Pintura ahulada para trafico, linea cope esmalte brillante, mca. Osel o similar	lt	0.04200	\$ 103.25	\$ 4.34
35	Miscelaneos pintura (rodillos, brochas, extensiones, estopa, etc.)	lote	0.01800	\$ 150.00	\$ 2.70
48	Thinner	lt	0.00600	\$ 31.68	\$ 0.19
Total de Materiales					\$ 7.23
Mano de Obra					
CUA 007	Cuadrilla 007 (pintor + ayudante + cabo)	jor	0.01656	\$ 907.84	\$ 15.03
Total de Mano de Obra					\$ 15.03

Costo Directo \$ 22.26
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 1.11
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 1.56
Subtotal \$ 24.93
Utilidad (10.00%) \$ 2.23
Precio Unitario \$ 27.16

** VEINTISIETE PESOS 16/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : PZA
Volumen : 2.00
P. U. con Numero : \$ 14,890.02
Importe : \$ 29,780.04

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
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 alkidal	pza	1.00000	\$ 9,800.90	\$ 9,800.90
Total de Materiales					\$ 9,800.90
Mano de Obra					
CUA 006	Cuadrilla 006 (herrero + ayudante + cabo)	jor	2.20000	\$ 1,092.74	\$ 2,404.03
Total de Mano de Obra					\$ 2,404.03

Costo Directo \$ 12,204.93
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 610.25
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 854.35
Subtotal \$ 13,669.53
Utilidad (10.00%) \$ 1,220.49

Precio Unitario \$ 14,890.02

**** CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 02/100 M.N. ****

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

Unidad : PZA
Volumen : 2.00
P. U. con Numero : \$ 2,115.03
Importe : \$ 4,230.06

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
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	1.00000	\$ 1,405.82	\$ 1,405.82
Total de Materiales					\$ 1,405.82
Mano de Obra					
CUA 006	Cuadrilla 006 (herrero + ayudante + cabo)	jor	0.30000	\$ 1,092.74	\$ 327.82
Total de Mano de Obra					\$ 327.82

Costo Directo \$ 1,733.64
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 86.68
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 121.35
Subtotal \$ 1,941.67
Utilidad (10.00%) \$ 173.36
Precio Unitario \$ 2,115.03

** DOS MIL CIENTO QUINCE PESOS 03/100 M.N. **

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 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.

	Unidad :	ML
	Volumen :	107.56
	P. U. con Numero :	\$ 305.01
	Importe :	\$ 32,806.88

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
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	1.00000	\$ 195.37	\$ 195.37
Total de Materiales					\$ 195.37
Mano de Obra					
CUA 006	Cuadrilla 006 (herrero + ayudante + cabo)	jor	0.05000	\$ 1,092.74	\$ 54.64
Total de Mano de Obra					\$ 54.64

Costo Directo	\$	250.01
Indirectos de Oficina (5.00%)	\$	12.50
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	17.50
Subtotal	\$	280.01
Utilidad (10.00%)	\$	25.00
Precio Unitario	\$	305.01

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

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

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción del Concepto

Clave: 11002
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

Unidad : LOTE
Volumen : 1.00
P. U. con Numero : \$ 5,089.76
Importe : \$ 5,089.76

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
7	Agua puesta en obra (incluye regalia y acarreo)	m3	1.03116	\$ 95.00	\$ 97.96
Total de Materiales					\$ 97.96
Mano de Obra					
CUA 001	Cuadrilla 001 (ayudante + cabo)	jor	3.00000	\$ 379.98	\$ 1,139.94
Total de Mano de Obra					\$ 1,139.94
Equipo					
EQ-006	Retroexcavadora caterpillar 416c con potencia de 74 kw y 99 h.p.	hora	3.50000	\$ 483.35	\$ 1,691.73
Total de Equipo					\$ 1,691.73
Auxiliares					
AUX-001	Acarreo de 1 er km	m3	10.00000	\$ 11.43	\$ 114.30
AUX-002	Acarreo de kms subsecuentes	m3-km	200.00000	\$ 5.64	\$ 1,128.00
Total de Auxiliares					\$ 1,242.30

Costo Directo \$ 4,171.93
Indirectos de Oficina (5.00%) \$ 208.60
Indirectos de Campo (7.00%) \$ 292.04
Subtotal \$ 4,672.57
Utilidad (10.00%) \$ 417.19
Precio Unitario \$ 5,089.76

** CINCO MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **