

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 1.01

RETIRO DE TABLEROS DE BASQUETBOL EXISTENTES INCLUYE DESMONTAJE, ACARREO A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVISION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO.

Unidad :	PIEZA
Volumen :	4.00
P. U. con Numero :	\$ 1,142.63
Importe :	\$ 4,570.52

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
ANDAMIO	ANDAMIO METALICO	DIA	0.50000	\$ 19.50	\$ 9.75
Total de Materiales					\$ 9.75
Mano de Obra					
CUA 016	CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	\$ 912.45	\$ 912.45
Total de Mano de Obra					\$ 912.45
Equipo					
EQUIPO OXI	EQUIPO DE OXIACETILENO PARA CORTE MARCA VICTOR MODELO JOURNEYMAN II	HORA	0.50000	\$ 74.04	\$ 37.02
PULIDORA CORTE	PULIDORA DE DISCO MARCA WAKER MODELO D28491 DE 15AMP Y 800 RPM	HORA	0.80000	\$ 55.82	\$ 44.66
Total de Equipo					\$ 81.68
Auxiliares					
ACARREO 1	ACARREO DE 1 ER KM	M3	0.25000	\$ 10.89	\$ 2.72
ACARREO 2	ACARREO DE KMS SUBSECUENTES	M3-KM	2.50000	\$ 5.44	\$ 13.60
Total de Auxiliares					\$ 16.32

Costo Directo	\$	1,020.20
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$	30.61
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	40.81
Utilidad (5.00%)	\$	51.01

Precio Unitario \$ 1,142.63

** UN MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 1.02

RETIRO DE APARATOS DE EJERCICIO DE ESCALADORA, POTRO Y CAMINADORA EN MAL ESTADO
INCLUYE: EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CEPAS DE CONCRETO, ACARREO A LUGAR DESIGNADO
POR SUPERVICION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO
RETIRO.

Unidad : PIEZA
Volumen : 3.00
P. U. con Numero : \$ 872.84
Importe : \$ 2,618.52

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 016	CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.75000	\$ 912.45	\$ 684.34
Total de Mano de Obra					\$ 684.34
Equipo					
ROTOMARTILLO	ROTO MARTILLO DEMOLEDOR HITACHI MODELO H85 CON POTENCIA DE 1010W	HORA	1.00000	\$ 22.84	\$ 22.84
PULIDORA CORTE	PULIDORA DE DISCO MARCA WAKER MODELO D28491 DE 15AMP Y 800 RPM	HORA	1.00000	\$ 55.82	\$ 55.82
Total de Equipo					\$ 78.66
Auxiliares					
ACARREO 1	ACARREO DE 1 ER KM	M3	0.25000	\$ 10.89	\$ 2.72
ACARREO 2	ACARREO DE KMS SUBSECUENTES	M3-KM	2.50000	\$ 5.44	\$ 13.60
Total de Auxiliares					\$ 16.32

Costo Directo \$ 779.32
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 23.38
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 31.17
Utilidad (5.00%) \$ 38.97

Precio Unitario \$ 872.84

**** OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. ****

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 1.03
DEMOLICION DE JARDINERAS DE BLOCK EN MAL ESTADO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 1.0 X 1.0 X 0.6 MTS. DE ALTURA INCLUYE: EXCAVACION, DEMOLICIONES, ACARREOS DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PIEZA
Volumen : 4.00
P. U. con Numero : \$ 1,160.43
Importe : \$ 4,641.72

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	\$ 941.12	\$ 941.12
Total de Mano de Obra					\$ 941.12
Equipo					
ROTOMARTILLO	ROTO MARTILLO DEMOLEDOR HITACHI MODELO H85 CON POTENCIA DE 1010W	HORA	1.00000	\$ 22.84	\$ 22.84
PULIDORA CORTE	PULIDORA DE DISCO MARCA WAKER MODELO D28491 DE 15AMP Y 800 RPM	HORA	1.00000	\$ 55.82	\$ 55.82
Total de Equipo					\$ 78.66
Auxiliares					
ACARREO 1	ACARREO DE 1 ER KM	M3	0.25000	\$ 10.89	\$ 2.72
ACARREO 2	ACARREO DE KMS SUBSECUENTES	M3-KM	2.50000	\$ 5.44	\$ 13.60
Total de Auxiliares					\$ 16.32

Costo Directo \$ 1,036.10
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 31.08
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 41.44
Utilidad (5.00%) \$ 51.81

Precio Unitario \$ 1,160.43

** UN MIL CIENTO SESENTA PESOS 43/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 1.04

CANCELACION DE LINEA HIDRAULICA Y DEMOLICION DE BEBEDEROS CON SECCION DE 1.00X1.00X0.6 MTS. APROXIMADOS INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A PUNTO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PIEZA
Volumen : 1.00
P. U. con Numero : \$ 1,410.82
Importe : \$ 1,410.82

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 014	CUADRILLA 014 (PLOMERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.25000	\$ 894.23	\$ 223.56
CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	\$ 941.12	\$ 941.12
Total de Mano de Obra					\$ 1,164.68
Equipo					
ROTO MARTILLO	ROTO MARTILLO DEMOLEDOR HITACHI MODELO H85 CON POTENCIA DE 1010W	HORA	1.00000	\$ 22.84	\$ 22.84
PULIDORA CORTE	PULIDORA DE DISCO MARCA WAKER MODELO D28491 DE 15AMP Y 800 RPM	HORA	1.00000	\$ 55.82	\$ 55.82
Total de Equipo					\$ 78.66
Auxiliares					
ACARREO 1	ACARREO DE 1 ER KM	M3	0.25000	\$ 10.89	\$ 2.72
ACARREO 2	ACARREO DE KMS SUBSECUENTES	M3-KM	2.50000	\$ 5.44	\$ 13.60
Total de Auxiliares					\$ 16.32

Costo Directo \$ 1,259.66
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 37.79
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 50.39
Utilidad (5.00%) \$ 62.98

Precio Unitario \$ 1,410.82

** UN MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 82/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824,
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 2.01
EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO PARA GUARNICIONES Y PISO DE BANCAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Unidad : M3
Volumen : 1.00
P. U. con Numero : \$ 210.59
Importe : \$ 210.59

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.50000	\$ 376.05	\$ 188.03
Total de Mano de Obra					\$ 188.03

Costo Directo \$ 188.03
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 5.64
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 7.52
Utilidad (5.00%) \$ 9.40

Precio Unitario \$ 210.59

** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 59/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824,
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 2.02
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE
AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : M2
Volumen : 6.00
P. U. con Numero : \$ 42.12
Importe : \$ 252.72

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.10000	\$ 376.05	\$ 37.61
Total de Mano de Obra					\$ 37.61

Costo Directo \$ 37.61
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 1.13
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 1.50
Utilidad (5.00%) \$ 1.88

Precio Unitario \$ 42.12

** CUARENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 2.03
PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA
INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, AFINE, CIMBRA, DESCIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.

Unidad : M2
Volumen : 6.00
P. U. con Numero : \$ 254.11
Importe : \$ 1,524.66

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
CONCRETO 150 P	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, T.M.A 3/4"	M3	0.08240	\$ 1,325.90	\$ 109.25
CURAFEST	CURAFEST ROJO O BLANCO	LT	0.18880	\$ 19.92	\$ 3.76
Total de Materiales					\$ 113.01
Mano de Obra					
CUA 005	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.10000	\$ 941.12	\$ 94.11
Total de Mano de Obra					\$ 94.11
Auxiliares					
CIMBRA COMUN DYC	CIMBRA Y DESCIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS	M2	0.13333	\$ 148.17	\$ 19.76
Total de Auxiliares					\$ 19.76

Costo Directo \$ 226.88
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 6.81
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 9.08
Utilidad (5.00%) \$ 11.34

Precio Unitario \$ 254.11

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 2.04
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR EN MUROS, GRADAS, OBELISCOS Y RODAPIES DE PARQUE INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION , SELLADOR, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M2
Volumen :	256.06
P. U. con Numero :	\$ 49.24
Importe :	\$ 12,608.39

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
Materiales						
PINTURA VINILICA	PINTURA VINILICA	LT	0.22700	\$	98.15	\$ 22.28
SELLADOR	SELLADOR VINILICO	LT	0.06000	\$	55.31	\$ 3.32
Total de Materiales						\$ 25.60
Mano de Obra						
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02122	\$	865.15	\$ 18.36
Total de Mano de Obra						\$ 18.36

Costo Directo	\$	43.96
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$	1.32
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	1.76
Utilidad (5.00%)	\$	2.20
Precio Unitario	\$	49.24

** CUARENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. **



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 3.01
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO Y ACRILICO VACIADO EN SITIO CALIBRE 10 MM, MODELO CONFOSPORT PM. O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS, SBR CAUCHO DE A 3 MM PROPORCION 1.5 KG/M2 MAS ATHLON 45, AGLUTINANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE RESINAS POLIURETANICAS PROPORCION 1.4 KG/M2, COMFORT COATING WS, SELLO COLOREADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS EN EMULSION ACUOSA PROPORCION 1.5 KG/M2, PITLINIA PINTURA ACRILICA CON ELEVADO PODER CUBRIENTE ESPECIAL PARA REALIZAR LINEAS DE JUEGO EN SUPERFICIES ACRILICAS PROPORCION 5 KG.INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : M2
Volumen : 425.16
P. U. con Numero : \$ 1,000.59
Importe : \$ 425,410.84

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
PISO CAUCHO	PISO DE CAUCHO Y ACRILICO VACIADO EN SITIO CALIBRE 10 MM, MODELO CONFOSPORT PM. O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS, SBR CAUCHO DE A 3 MM PROPORCION 1.5 KG/M2 MAS ATHLON 45, AGLUTINANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE RESINAS POLIURETANICAS PROPORCION 1.4 KG/M2, COMFORT COATING WS, SELLO COLOREADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS EN EMULSION ACUOSA PROPORCION 1.5 KG/M2, PITLINIA PINTURA ACRILICA CON ELEVADO PODER CUBRIENTE ESPECIAL PARA REALIZAR LINEAS DE JUEGO EN SUPERFICIES ACRILICAS PROPORCION 5 KG.	M2	1.00000	\$ 750.75	\$ 750.75
SIKAFLEX 1A	SIKAFLEX 1A	TUBO	0.08500	\$ 95.50	\$ 8.12
Total de Materiales					\$ 758.87
Mano de Obra					
CUA 027	CUADRILLA 027 (INSTALADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.13333	\$ 1,008.82	\$ 134.51
Total de Mano de Obra					\$ 134.51

Costo Directo \$ 893.38
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 26.80
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 35.74
Utilidad (5.00%) \$ 44.67

Precio Unitario \$ 1,000.59

** UN MIL PESOS 59/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824,
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 4.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALADORA MODELO FTAETCE11 O SIMILAR DE 1.20 MTS. DE LARGO, 0.80 MTS. DE ANCHO Y 1.60 MTS. DE ALTO, INCLUYE: CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, CEPAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, PINTURA ELECTROSTATICA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	PIEZA
Volumen :	1.00
P. U. con Numero :	\$ 15,624.24
Importe :	\$ 15,624.24

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
ESCALADORA	ESCALADORA MODELO FTAETCE11 O SIMILAR DE 1.20 MTS. DE LARGO, 0.80 MTS. DE ANCHO Y 1.60 MTS.	PZA	1.00000	\$ 12,588.30	\$ 12,588.30
Total de Materiales					\$ 12,588.30
Mano de Obra					
CUA 027	CUADRILLA 027 (INSTALADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.35000	\$ 1,008.82	\$ 1,361.91
Total de Mano de Obra					\$ 1,361.91

Costo Directo	\$ 13,950.21
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$ 418.51
Indirectos de Campo (4.00%)	\$ 558.01
Utilidad (5.00%)	\$ 697.51

Precio Unitario \$ 15,624.24

** QUINCE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 4.02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE POTRO MODELO FTAEP110 O SIMILAR DE 1.20 MTS. DE LARGO, 0.50 MTS. DE ANCHO Y 1.10 MTS. DE ALTO, INCLUYE: CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, CEPAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, PINTURA ELECTROSTATICA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	PIEZA
Volumen :	1.00
P. U. con Numero :	\$ 10,081.69
Importe :	\$ 10,081.69

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
POTRO	POTRO MODELO FTAEP110 O SIMILAR DE 1.20 MTS. DE LARGO, 0.50 MTS. DE ANCHO Y 1.10 MTS. DE ALTO	PZA	1.00000	\$ 8,093.56	\$ 8,093.56
Total de Materiales					\$ 8,093.56
Mano de Obra					
CUA 027	CUADRILLA 027 (INSTALADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.90000	\$ 1,008.82	\$ 907.94
Total de Mano de Obra					\$ 907.94

Costo Directo	\$	9,001.50
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$	270.05
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	360.06
Utilidad (5.00%)	\$	450.08

Precio Unitario \$ 10,081.69

** DIEZ MIL OCHENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 4.03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMINADORA DE BAJO IMPACTO MODELO FTAECB110 O SIMILAR DE 1.0 MTS. DE ANCHO Y 1.20 MTS. DE ALTO, INCLUYE: CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, CEPAS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, PINTURA ELECTROSTATICA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	PIEZA
Volumen :	1.00
P. U. con Numero :	\$ 17,943.44
Importe :	\$ 17,943.44

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
CAMINADORA	CAMINADORA DE BAJO IMPACTO MODELO FTAECB110 O SIMILAR DE 1.0 MTS. DE ANCHO Y 1.20 MTS. DE ALTO, INCLUYE: CALADO DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS	PZA	1.00000	\$ 14,386.63	\$ 14,386.63
Total de Materiales					\$ 14,386.63
Mano de Obra					
CUA 027	CUADRILLA 027 (INSTALADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.62000	\$ 1,008.82	\$ 1,634.29
Total de Mano de Obra					\$ 1,634.29

Costo Directo	\$ 16,020.92
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$ 480.63
Indirectos de Campo (4.00%)	\$ 640.84
Utilidad (5.00%)	\$ 801.05

Precio Unitario \$ 17,943.44

**** DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ****

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 4.04
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE POLICARBONATO PARA BASQUETBOL DE 1.60 X 1.20 MTS. MODELO FTPTCP12 O SIMILAR INCLUYE LOGOTIPO DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN SUPERVISION, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
Volumen : 4.00
P. U. con Numero : \$ 18,704.91
Importe : \$ 74,819.64

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
TABLERO	TABLERO DE POLICARBONATO PARA BASQUETBOL DE 1.60 X 1.20 MTS. MODELO FTPTCP12 O SIMILAR INCLUYE LOGOTIPO DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN SUPERVISION	PZA	1.00000	\$ 15,692.00	\$ 15,692.00
Total de Materiales					\$ 15,692.00
Mano de Obra					
CUA 027	CUADRILLA 027 (INSTALADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	1.00000	\$ 1,008.82	\$ 1,008.82
Total de Mano de Obra					\$ 1,008.82

Costo Directo \$ 16,700.82
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 501.02
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 668.03
Utilidad (5.00%) \$ 835.04

Precio Unitario \$ 18,704.91

** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 91/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 4.05

SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA SOMBRA, 100% POLIMEROS VIRGENES, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, POLIESTER Y POLIPROPILENO, RESISTENCIA TRAMA 12 KG/M, PESO 328 GRAMOS X M2, ESPESOR DE 1.12 MM., PORCENTAJE DE SOMBRA 95% Y PORCENTAJE CONTRA RAYOS UV 98%, CONFECCIONADO Y BASTILLADO, INCLUYE PIJEADO CON TORNILLO DE NEOPRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad :	M2
Volumen :	28.44
P. U. con Numero :	\$ 440.33
Importe :	\$ 12,522.99

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
MALLASOMBRA	MALLA SOMBRA, 100% POLIMEROS VIRGENES, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, POLIESTER Y POLIPROPILENO, RESISTENCIA TRAMA 12 KG/M, PESO 328 GRAMOS X M2, ESPESOR DE 1.12 MM., PORCENTAJE DE SOMBRA 95% Y PORCENTAJE CONTRA RAYOS UV 98%, CONFECCIONADO Y BASTILLADO	M2	1.10000	\$ 247.35	\$ 272.09
Total de Materiales					\$ 272.09
Mano de Obra					
CUA 027	CUADRILLA 027 (INSTALADOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.12000	\$ 1,008.82	\$ 121.06
Total de Mano de Obra					\$ 121.06

Costo Directo	\$	393.15
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$	11.79
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	15.73
Utilidad (5.00%)	\$	19.66

Precio Unitario \$ 440.33

** CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 33/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 5.01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL.10.5 EN CERCO EXISTENTE INCLUYE RETIRO FUERA DE OBRA DE MALLA EXISTENTE EN MAL ESTADO, FIJACION DE MALLA NUEVA A POSTERIA CON SOLERA DE 1/2" X 1/8" ENTRELAZADA Y SOLDADA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :	M2
Volumen :	18.30
P. U. con Numero :	\$ 503.80
Importe :	\$ 9,219.54

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
MALLA CICLONICA	MALLA CICLONICA CAL.10.5	M2	1.00000	\$ 305.00	\$ 305.00
Total de Materiales					\$ 305.00
Mano de Obra					
CUA 016	CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.15873	\$ 912.45	\$ 144.83
Total de Mano de Obra					\$ 144.83

Costo Directo	\$	449.83
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$	13.49
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	17.99
Utilidad (5.00%)	\$	22.49
Precio Unitario	\$	503.80

** QUINIENTOS TRES PESOS 80/100 M.N. **



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 5.02

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR EN POSTERIA DE MALLA CICLONICA DE CANCHA EXISTENTE INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION ,MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad :	M
Volumen :	197.20
P. U. con Numero :	\$ 76.14
Importe :	\$ 15,014.81

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
PINTURA	PINTURA ESMALTE ALKIDAL	LT	0.25000	\$ 118.30	\$ 29.58
ALKIDAL					
PRIMER	PRIMARIO ANTICORROSIVO	LT	0.08000	\$ 47.35	\$ 3.79
Total de Materiales					\$ 33.37
Mano de Obra					
CUA 010	CUADRILLA 010 (PINTOR + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.04000	\$ 865.15	\$ 34.61
Total de Mano de Obra					\$ 34.61

Costo Directo	\$	67.98
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$	2.04
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	2.72
Utilidad (5.00%)	\$	3.40
Precio Unitario	\$	76.14

** SETENTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 5.03

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA 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" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" NOMINAL CED.30 DIAMETROS EXTERIORES SOLERA DE 1/8" X 1/2" 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 TUBERIA.

Unidad :	M
Volumen :	33.00
P. U. con Numero :	\$ 838.93
Importe :	\$ 27,684.69

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
MALLA CICLONICA 2	MALLA CICLONICA 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" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" NOMINAL CED.30 DIAMETROS EXTERIORES SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA	ML	1.00000	\$ 657.80	\$ 657.80
Total de Materiales					\$ 657.80
Mano de Obra					
CUA 016	CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.10000	\$ 912.45	\$ 91.25
Total de Mano de Obra					\$ 91.25

Costo Directo	\$	749.05
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$	22.47
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	29.96
Utilidad (5.00%)	\$	37.45

Precio Unitario \$ 838.93

** OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 5.04

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INCLUYE PASADOR , PORTACANDADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad :	PIEZA
Volumen :	2.00
P. U. con Numero :	\$ 2,032.78
Importe :	\$ 4,065.56

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Materiales					
PUERTA MALLA CIC	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INCLUYE PASADOR , PORTACANDADO	PZA	1.00000	\$ 1,450.00	\$ 1,450.00
Total de Materiales					\$ 1,450.00
Mano de Obra					
CUA 016	CUADRILLA 016 (HERRERO + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.40000	\$ 912.45	\$ 364.98
Total de Mano de Obra					\$ 364.98

Costo Directo	\$	1,814.98
Indirectos de Oficina (3.00%)	\$	54.45
Indirectos de Campo (4.00%)	\$	72.60
Utilidad (5.00%)	\$	90.75

Precio Unitario \$ 2,032.78

** DOS MIL TREINTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 6.01
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA INCLUYE CARGA CON MAQUINA Y ACARREO EN
CAMION HASTA TIRADERO AUTORIZADO.

Unidad : M3
Volumen : 7.00
P. U. con Numero : \$ 150.04
Importe : \$ 1,050.28

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Equipo					
RETROEXCAVA DORA 416C	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416C CON POTENCIA DE 74 kW Y 99 H.P.	HORA	0.05000	\$ 459.49	\$ 22.97
Total de Equipo					\$ 22.97
Auxiliares					
ACARREO 1	ACARREO DE 1 ER KM	M3	1.70000	\$ 10.89	\$ 18.51
ACARREO 2	ACARREO DE KMS SUBSECUENTES	M3-KM	17.00000	\$ 5.44	\$ 92.48
Total de Auxiliares					\$ 110.99

Costo Directo \$ 133.96
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 4.02
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 5.36
Utilidad (5.00%) \$ 6.70

Precio Unitario \$ 150.04

** CIENTO CINCUENTA PESOS 04/100 M.N. **

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
C. SIERRA DE LAS CASCADAS #1824.
FRACC. COLINAS DEL VALLE,
CHIHUAHUA, CHIH.
FECHA: 25 DE JUNIO DE 2019.

DURACIÓN: 90 DÍAS NATURALES.

OBRA: REMODELACIÓN PARQUE LOS MEZQUITES

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Concepto

Clave: 7.01

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.

Unidad : M2
Volumen : 436.76
P. U. con Numero : \$ 12.03
Importe : \$ 5,254.22

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
Mano de Obra					
CUA 001	CUADRILLA 001 (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.02857	\$ 376.05	\$ 10.74
Total de Mano de Obra					\$ 10.74

Costo Directo \$ 10.74
Indirectos de Oficina (3.00%) \$ 0.32
Indirectos de Campo (4.00%) \$ 0.43
Utilidad (5.00%) \$ 0.54

Precio Unitario \$ 12.03

** DOCE PESOS 03/100 M.N. **