

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1

LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES , INCLUYE : MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : m2
Cantidad : 66.00
Precio Unitario : 39.61
TOTAL : 2,614.26

C: Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGRE-014	Calhidra	ton	0.00004	1,392.24	0.06
ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	15.50	0.44
INME-159	Hilo cáñamo de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00167	17.50	0.03
MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.01450	15.00	0.22
Total de Materiales					0.75
Mano de Obra					
+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.02857	1,054.46	30.13
Total de Mano de Obra					30.13
Herramienta					
FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	30.13	0.90
Total de Herramienta					0.90

Costo Directo	31.78
Indirectos (3.30%)	1.05
Indirectos de Campo (8.00%)	2.54
Subtotal	35.37
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	35.37
Utilidad (12.00%)	4.24
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	39.61

** TREINTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION-----60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2

RETIRO DE ADOQUIN INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACION

Unidad : m2
Cantidad : 13.00
Precio Unitario : 30.16
TOTAL : 392.08

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
+ CUAD01	CUADRILLA # 1 (1 PEON + .1 CABO)	jor	0.05556	435.31	24.19
Total de Mano de Obra					24.19

Costo Directo	24.19
Indirectos (3.30%)	0.80
Indirectos de Campo (8.00%)	1.94
Subtotal	26.93
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	26.93
Utilidad (12.00%)	3.23
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 30.16

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

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION-----60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 M TS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO
EN OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 13.00
Precio Unitario : 434.11
TOTAL : 5,643.43

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
+ CUAD01	CUADRILLA # 1 (1 PEON + .1 CABO)	jor	0.80000	435.31	348.25
Total de Mano de Obra					348.25

Costo Directo	348.25
Indirectos (3.30%)	11.49
Indirectos de Campo (8.00%)	27.86
Subtotal	387.60
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	387.60
Utilidad (12.00%)	46.51
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 434.11

** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4

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

Unidad : m2
Cantidad : 17.00
Precio Unitario : 23.28
TOTAL : 395.76

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGRE16	Agua para Edificacion	m3	0.03000	70.00	2.10
Total de Materiales						2.10
Mano de Obra						
	+ CUAD01	CUADRILLA # 1 (1 PEON + .1 CABO)	jor	0.03333	435.31	14.51
Total de Mano de Obra						14.51
Equipo						
	H BAILARINA	COMPACTADOR TIPO BAILARINA (PATA ELEFANTE) MICASA	hora	0.04232	48.93	2.07
Total de Equipo						2.07

Costo Directo	18.68
Indirectos (3.30%)	0.62
Indirectos de Campo (8.00%)	1.49
Subtotal	20.79
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	20.79
Utilidad (12.00%)	2.49
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	23.28

**** VEINTITRES PESOS 28/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5

PLANTILLA DE 6 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/ CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM S., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.

Unidad : m2
Cantidad : 17.00
Precio Unitario : 179.96
TOTAL : 3,059.32

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Mano de Obra				
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.05000	1,054.46	52.72
		Total de Mano de Obra				52.72

Auxiliares

	+ CONCRHECOB10	Concreto hecho en obra resistencia 100 kg/cm2	m3	0.06450	1,420.87	91.65
		Total de Auxiliares				91.65

	Costo Directo	144.37
	Indirectos (3.30%)	4.76
	Indirectos de Campo (8.00%)	11.55
	Subtotal	160.68
	Financiamiento (0.00%)	0.00
	Subtotal	160.68
	Utilidad (12.00%)	19.28
	Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 179.96

**** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION-----60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6

ZAPATA CORRIDA DE 40 CM S. DE ANCHO POR 15 CM S. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 20 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2

Unidad : mi
Cantidad : 34.00
Precio Unitario : 282.49
TOTAL : 9,604.66

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARCORR3/8	Varilla Corrugada 3/8	kg	3.76000	15.50	58.28
	MADERA CIMBR/	MADERA PARA CIMBRAS	M2	0.30000	50.00	15.00
	CLAVO DE 21/2"	CLAVO DE 21/2"	KG	0.10000	24.00	2.40
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	21.00	2.10
Total de Materiales						77.78
Mano de Obra						
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.05000	1,054.46	52.72
Total de Mano de Obra						52.72
Auxiliares						
	+ PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.06450	1,490.08	96.11
Total de Auxiliares						96.11

Costo Directo	226.61
Indirectos (3.30%)	7.48
Indirectos de Campo (8.00%)	18.13
Subtotal	252.22
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	252.22
Utilidad (12.00%)	30.27
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 282.49

** DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.7

RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 40 CM S. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA , ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : 707.53
TOTAL : 10,612.95

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BLOCK 40X20X15	BLOCK DE CONCRETO DE SECC PZA 40X20X15		13.00000	15.75	204.75
	IMPER - FESTER	IMPERMEABILIZANTE MICROLASTIC DE FESTER	LTS	1.85000	29.00	53.65
	VARCORR3/8	Varilla Corrugada 3/8	kg	1.50000	15.50	23.25
Total de Materiales						281.65

Mano de Obra

+	CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.14286	1,054.46	150.64
Total de Mano de Obra						150.64

Auxiliares

+	MORTEROCEM-4	Mortero cemento arena 1:4	m3	0.04300	1,494.30	64.25
+	CONCRHECOB10	Concreto hecho en obra resistencia 100 kg/cm2	m3	0.05000	1,420.87	71.04
Total de Auxiliares						135.29

Costo Directo	567.58
Indirectos (3.30%)	18.73
Indirectos de Campo (8.00%)	45.41
Subtotal	631.72
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	631.72
Utilidad (12.00%)	75.81
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 707.53

**** SETECIENTOS SIETE PESOS 53/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.8

DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@ 20
CMS. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO Y COLADO

Unidad : ml
Cantidad : 34.00
Precio Unitario : 272.38
TOTAL : 9,260.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARCORR3/8	Varilla Corrugada 3/8	kg	2.41000	15.50	37.36
	ACER24	Alambron de 1/4"	kg	1.00000	22.00	22.00
Total de Materiales						59.36
Mano de Obra						
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.08333	1,054.46	87.87
Total de Mano de Obra						87.87
Auxiliares						
	+ PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.02419	1,490.08	36.05
	+ CIMB03	Cimbra y descimbra de madera de pino en cadenas y castillos.	M2	0.30000	117.43	35.23
Total de Auxiliares						71.28

Costo Directo	218.51
Indirectos (3.30%)	7.21
Indirectos de Campo (8.00%)	17.48
Subtotal	243.20
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	243.20
Utilidad (12.00%)	29.18
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 272.38

** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.9

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCUADRAS A BASE DE VARILLA LISA DE 1/2" DE DIAMETRO CON
DESARROLLO DE 70 CMS. SOLDADAS@ 40 CMS. EN COLUMNAS METALICAS.

Unidad : pza
Cantidad : 37.00
Precio Unitario : 161.60
TOTAL : 5,979.20

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	THINER	Thner cubeta de 19 lts	cubeta	0.00526	650.00	3.42
	SOLDADURA	Soldadura E6013 de 1/8 INFRA	kg	0.10000	55.00	5.50
	PINT10	PINTURA PRIMER ROJO OXIDO	litro	0.10000	80.00	8.00
	PINTURA	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	cubeta	0.00737	2,072.00	15.27
	REDONDO1/2	Varilla redondo de 1/2	kg	0.75000	21.00	15.75
Total de Materiales						47.94
Mano de Obra						
	+ CUADSOL1	CUADRILLA 1 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.06250	1,307.15	81.70
Total de Mano de Obra						81.70

Costo Directo	129.64
Indirectos (3.30%)	4.28
Indirectos de Campo (8.00%)	10.37
Subtotal	144.29
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	144.29
Utilidad (12.00%)	17.31
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	161.60

** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.10

MURO DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 60 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 , ARMADO CON UNA VARILLA #3@ 120 CMS VERTICAL Y CON UNA VARILLA #3 @ 2 HILADAS HORIZONTAL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION .

Unidad : m2
Cantidad : 55.98
Precio Unitario : 486.71
TOTAL : 27,246.03

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
BLOCK 40X20X15	BLOCK DE CONCRETO DE SECC 40X20X15	PZA	13.00000	15.75	204.75
VARCORR3/8	Varilla Corrugada 3/8	kg	2.00000	15.50	31.00
Total de Materiales					235.75
Mano de Obra					
+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.09091	1,054.46	95.86
Total de Mano de Obra					95.86
Auxiliares					
+ MORTEROCEM-F	Mortero cemento arena 1:4	m3	0.01800	1,494.30	26.90
+ BAS017	Concreto de cimentación de 150 kg/cm2 elaborado en obra.	M3	0.02000	1,596.72	31.93
Total de Auxiliares					58.83

Costo Directo	390.44
Indirectos (3.30%)	12.88
Indirectos de Campo (8.00%)	31.24
Subtotal	434.56
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	434.56
Utilidad (12.00%)	52.15
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 486.71

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.11

DALA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@ 20 CMS. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.

Unidad : ml
Cantidad : 27.00
Precio Unitario : 282.34
TOTAL : 7,623.18

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARCORR3/8	Varilla Corrugada 3/8	kg	2.41000	15.50	37.36
	ACER24	Alambron de 1/4"	kg	1.00000	22.00	22.00
Total de Materiales						59.36
Mano de Obra						
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.09091	1,054.46	95.86
Total de Mano de Obra						95.86
Auxiliares						
	+ PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.02419	1,490.08	36.05
	+ CIMB03	Cimbra y descimbra de madera de pino en cadenas y castillos.	M2	0.30000	117.43	35.23
Total de Auxiliares						71.28

Costo Directo	226.50
Indirectos (3.30%)	7.47
Indirectos de Campo (8.00%)	18.12
Subtotal	252.09
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	252.09
Utilidad (12.00%)	30.25
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 282.34

** DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.12

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLCHONETA DE 3" DE ESPESOR EN LAMINA INCLUYE MALLA PARA SUJECION, MATERIALES , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : m2
Cantidad : 60.00
Precio Unitario : 149.76
TOTAL : 8,985.60

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	COLCHONETA3"	COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 3"	m2	1.10000	76.00	83.60
	TELAMETALICA	Malla metalica pollera	m2	1.00000	20.00	20.00
	PIJA AUTOROSC	Pija autoroscable tipo chinche de 1"	pieza	10.00000	0.60	6.00
Total de Materiales						109.60

Mano de Obra

+	CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.01000	1,054.46	10.54
Total de Mano de Obra						10.54

Costo Directo	120.14
Indirectos (3.30%)	3.96
Indirectos de Campo (8.00%)	9.61
Subtotal	133.71
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	133.71
Utilidad (12.00%)	16.05
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 149.76

** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.13

FALSO PLAFON A 2 CARAS A BASE DE HOJA DE DUROCK DE 1/ 2" INCLUYE BASTIDORES, TORNILLERIA ,
SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : m2
Cantidad : 18.00
Precio Unitario : 944.29
TOTAL : 16,997.22

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	DUROK1/2	Panel de Durok de 1/2	hoja	0.70000	400.00	280.00
	POSTE920	Poste 920 de 3.05 mts cal. 20	pieza	1.01200	196.00	198.35
	CANAL920	Canal 920 x 3.05 cal. 26	pieza	0.29000	75.00	21.75
	BASECOAT	Basecoat saco de 20 kg	saco	0.09000	208.00	18.72
	TORNILLERIA1	Pija de 1"	pieza	31.00000	0.40	12.40
	TORNILLERIAL2	Taquete y tornilo 1 1/2" #8	pieza	3.40000	0.65	2.21
	ANDAMIOS	Renta de Andamios	jor	0.33300	20.00	6.66
Total de Materiales						540.09
Mano de Obra						
	+ CUAD30	CUAD # 30 (1 OFICIAL TABLAROQUERO + 1 AYUDANTE)	jor	0.20000	1,065.87	213.17
Total de Mano de Obra						213.17
Herramienta						
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	213.17	4.26
Total de Herramienta						4.26

Costo Directo	757.52
Indirectos (3.30%)	25.00
Indirectos de Campo (8.00%)	60.60
Subtotal	843.12
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	843.12
Utilidad (12.00%)	101.17
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 944.29

** NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION--60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.14

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE 7.20 X 2.00 MTS DE ALUMINIO NATURAL DE 3" MODULADO A 3 LUCES CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 27,922.94
TOTAL : 27,922.94

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VENT7.20X2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA DE 7.20 X 2.00 MTS DE ALUMINIO NATURAL DE 3" MODULADO A 3 LUCES CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM.	pieza	1.00000	22,400.00	22,400.00
Total de Materiales						22,400.00

Costo Directo	22,400.00
Indirectos (3.30%)	739.20
Indirectos de Campo (8.00%)	1,792.00
Subtotal	24,931.20
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	24,931.20
Utilidad (12.00%)	2,991.74
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 27,922.94

** VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 94/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.15

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE 3.60 X 2.00 MTS DE ALUMINIONATURAL DE 3" MODULADO A 2 LUCES CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM .

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : 13,961.47
TOTAL : 13,961.47

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VENT3.60X2.0	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA DE 3.60 X 2.00 MTS DE ALUMINIONATURAL DE 3" MODULADO A 2 LUCES CON CRISTAL TEMPLADO DE 6 MM	pieza	1.00000	11,200.00	11,200.00
Total de Materiales						11,200.00

Costo Directo	11,200.00
Indirectos (3.30%)	369.60
Indirectos de Campo (8.00%)	896.00
Subtotal	12,465.60
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	12,465.60
Utilidad (12.00%)	1,495.87
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	13,961.47

** TRECE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.16

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MOD . 1750 DE 1.20 X 2.10, ALUMINIO NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM., BARRA DE EMPUJE, CIERRA PUERTAS .

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 7,230.05
TOTAL : 14,460.10

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PUERT1750	SUMINSTRO E INSTALACION PUERTA MOD . 1750 DE 1.20 X 2.10, ALUMINIO NATURAL, CRISTAL CLARO DE 6 MM., BARRA DE EMPUJE, CIERRA PUERTAS	pieza	1.00000	5,800.00	5,800.00
Total de Materiales						5,800.00

Costo Directo	5,800.00
Indirectos (3.30%)	191.40
Indirectos de Campo (8.00%)	464.00
Subtotal	6,455.40
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	6,455.40
Utilidad (12.00%)	774.65
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 7,230.05

**** SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 05/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.17

RETIRO DE BANCA METALICA CON MEDIDA DE 1.50 X 0.60 X 0.50 M TS. CONRECUPERACION PARA SU POSTERIOR REINSTALACION, INCLUYE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, ACARREOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : 373.97
TOTAL : 2,243.82

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	RETIROESCOMB	Retiro de escombrocamin 7m3	camión	0.07100	1,750.00	124.25
Total de Materiales						124.25
Mano de Obra						
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.16667	1,054.46	175.75
Total de Mano de Obra						175.75

Costo Directo	300.00
Indirectos (3.30%)	9.90
Indirectos de Campo (8.00%)	24.00
Subtotal	333.90
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	333.90
Utilidad (12.00%)	40.07
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	373.97

** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.18

INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO ARMADO INCLUYE ACARREOS, EXCAVACION, BASE DE CONCRETO DE 1.0X2.0 MTS. CON 10 CMS . DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : 1,237.47
TOTAL : 7,424.82

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.50000	1,054.46	527.23
+	CUAD01	CUADRILLA # 1 (1 PEON + .1 CABO)	jor	0.33333	435.31	145.10
Total de Mano de Obra						672.33
Auxiliares						
+	PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.21500	1,490.08	320.37
Total de Auxiliares						320.37

Costo Directo	992.70
Indirectos (3.30%)	32.76
Indirectos de Campo (8.00%)	79.42
Subtotal	1,104.88
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	1,104.88
Utilidad (12.00%)	132.59
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 1,237.47

**** UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.19

RETIRO DE BANCA METALICA CON MEDIDA DE 1.60 X 0.60 X 0.82 MTS. CONRECUPERACION INCLUYE EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, ACARREO HASTA BANCO DE MATERIALES DE O.P.M. UBICADO EN CALLES 58 Y TAMBOREL, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO.

Unidad : pza
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : 373.97
TOTAL : 2,243.82

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
RETIROESCOMB	Retiro de escombrocamiion 7m3	camión	0.07100	1,750.00	124.25
Total de Materiales					124.25
Mano de Obra					
+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.16667	1,054.46	175.75
Total de Mano de Obra					175.75

Costo Directo	300.00
Indirectos (3.30%)	9.90
Indirectos de Campo (8.00%)	24.00
Subtotal	333.90
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	333.90
Utilidad (12.00%)	40.07
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 373.97

** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1

RETIRO DE ADOQUIN INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACION

Unidad : m2
Cantidad : 12.80
Precio Unitario : 52.57
TOTAL : 672.90

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Mano de Obra				
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.04000	1,054.46	42.18
		Total de Mano de Obra				42.18

Costo Directo	42.18
Indirectos (3.30%)	1.39
Indirectos de Campo (8.00%)	3.37
Subtotal	46.94
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	46.94
Utilidad (12.00%)	5.63
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 52.57

**** CINCUENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION-----60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2

LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES , INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA .

Unidad : m2
Cantidad : 12.80
Precio Unitario : 40.36
TOTAL : 516.61

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGRE-014	Calhidra	ton	0.00004	1,392.24	0.06
	ACCH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	0.02821	15.50	0.44
	INME-159	Hilo cáñamo de plástico presentación en rollo de 300 mts.	pza	0.00167	17.50	0.03
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	0.01450	15.00	0.22
Total de Materiales						0.75
Mano de Obra						
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.02857	1,054.46	30.13
Total de Mano de Obra						30.13
Herramienta						
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	30.13	0.90
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	30.13	0.60
Total de Herramienta						1.50

Costo Directo	32.38
Indirectos (3.30%)	1.07
Indirectos de Campo (8.00%)	2.59
Subtotal	36.04
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	36.04
Utilidad (12.00%)	4.32
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	40.36

** CUARENTA PESOS 36/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION--60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.

Unidad : m3
Cantidad : 2.50
Precio Unitario : 434.11
TOTAL : 1,085.28

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Mano de Obra				
	+ CUAD01	CUADRILLA # 1 (1 PEON + .1 CABO)	jor	0.80000	435.31	348.25
		Total de Mano de Obra				348.25

Costo Directo	348.25
Indirectos (3.30%)	11.49
Indirectos de Campo (8.00%)	27.86
Subtotal	387.60
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	387.60
Utilidad (12.00%)	46.51
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 434.11

** CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION--60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4

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

Unidad : m2
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : 23.28
TOTAL : 69.84

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGRE16	Agua para Edificacion	m3	0.03000	70.00	2.10
Total de Materiales						2.10
Mano de Obra						
	+ CUAD01	CUADRILLA # 1 (1 PEON + .1 CABO)	jor	0.03333	435.31	14.51
Total de Mano de Obra						14.51
Equipo						
	H BAILARINA	COMPACTADOR TIPO BAILARINA (PATA ELEFANTE) MICASA	hora	0.04232	48.93	2.07
Total de Equipo						2.07

Costo Directo	18.68
Indirectos (3.30%)	0.62
Indirectos de Campo (8.00%)	1.49
Subtotal	20.79
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	20.79
Utilidad (12.00%)	2.49
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	23.28

** VEINTITRES PESOS 28/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION-----60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.5

PLANTILLA DE 6 CMS . DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREADO Y COLADO.

Unidad : m2
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : 179.96
TOTAL : 539.88

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Mano de Obra				
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.05000	1,054.46	52.72
		Total de Mano de Obra				52.72

Auxiliares

	+ CONCRHECOB10	Concreto hecho en obra resistencia 100 kg/cm2	m3	0.06450	1,420.87	91.65
		Total de Auxiliares				91.65

	Costo Directo	144.37
	Indirectos (3.30%)	4.76
	Indirectos de Campo (8.00%)	11.55
	Subtotal	160.68
	Financiamiento (0.00%)	0.00
	Subtotal	160.68
	Utilidad (12.00%)	19.28
	Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 179.96

**** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.6

ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3@ 25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL CONCRETO F'C=200 KG/CM2.

Unidad : ml
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : 282.49
TOTAL : 1,694.94

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARCORR3/8	Varilla Corrugada 3/8	kg	3.76000	15.50	58.28
	MADERA CIMBR/	MADERA PARA CIMBRAS	M2	0.30000	50.00	15.00
	CLAVO DE 21/2"	CLAVO DE 21/2"	KG	0.10000	24.00	2.40
	ALAMBRE	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	21.00	2.10
Total de Materiales						77.78
Mano de Obra						
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.05000	1,054.46	52.72
Total de Mano de Obra						52.72
Auxiliares						
	+ PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.06450	1,490.08	96.11
Total de Auxiliares						96.11

Costo Directo	226.61
Indirectos (3.30%)	7.48
Indirectos de Campo (8.00%)	18.13
Subtotal	252.22
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	252.22
Utilidad (12.00%)	30.27
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	282.49

**** DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION-----60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7

RODAPIE A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 40 CMS. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : 707.53
TOTAL : 2,122.59

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	BLOCK 40X20X15	BLOCK DE CONCRETO DE SECC PZA 40X20X15		13.00000	15.75	204.75
	IMPER - FESTER	IMPERMEABILIZANTE MICROLASTIC DE FESTER	LTS	1.85000	29.00	53.65
	VARCORR3/8	Varilla Corrugada 3/8	kg	1.50000	15.50	23.25
Total de Materiales						281.65
Mano de Obra						
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.14286	1,054.46	150.64
Total de Mano de Obra						150.64
Auxiliares						
	+ MORTEROCEM-4	Mortero cemento arena 1:4	m3	0.04300	1,494.30	64.25
	+ CONCRHECOB10	Concreto hecho en obra resistencia 100 kg/cm2	m3	0.05000	1,420.87	71.04
Total de Auxiliares						135.29

Costo Directo	567.58
Indirectos (3.30%)	18.73
Indirectos de Campo (8.00%)	45.41
Subtotal	631.72
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	631.72
Utilidad (12.00%)	75.81
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	707.53

** SETECIENTOS SIETE PESOS 53/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.8

DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@ 20
CMS. INCLUYE CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.

Unidad : ml
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : 272.38
TOTAL : 1,634.28

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	VARCORR3/8	Varilla Corrugada 3/8	kg	2.41000	15.50	37.36
	ACER24	Alambron de 1/4"	kg	1.00000	22.00	22.00
Total de Materiales						59.36
Mano de Obra						
	+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.08333	1,054.46	87.87
Total de Mano de Obra						87.87
Auxiliares						
	+ PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.02419	1,490.08	36.05
	+ CIMB03	Cimbra y descimbra de madera de pino en cadenas y castillos.	M2	0.30000	117.43	35.23
Total de Auxiliares						71.28

Costo Directo	218.51
Indirectos (3.30%)	7.21
Indirectos de Campo (8.00%)	17.48
Subtotal	243.20
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	243.20
Utilidad (12.00%)	29.18
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	272.38

**** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.9

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 15 CMS. INC. 4 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" DE 20 CMS. DE DESARROLLO.

Unidad : pza
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : 248.66
TOTAL : 2,983.92

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PLACA1/4	PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 15 CMS.	kg	1.12500	20.00	22.50
	SOLDADURA	Soldadura E6013 de 1/8 INFRA	kg	0.10000	55.00	5.50
	THINER	Thner cubeta de 19 lts	cubeta	0.01053	650.00	6.84
	PINT10	PINTURA PRIMER ROJO OXIDO	litro	0.14000	80.00	11.20
	PINTURA	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	cubeta	0.00737	2,072.00	15.27
Total de Materiales						61.31
Mano de Obra						
+	CUADSOL1	CUADRILLA 1 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.08000	1,307.15	104.57
Total de Mano de Obra						104.57
Auxiliares						
+	ANCLAS	ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" DE 20 CMS. DE DESARROLLO.	pza	4.00000	8.40	33.60
Total de Auxiliares						33.60

Costo Directo	199.48
Indirectos (3.30%)	6.58
Indirectos de Campo (8.00%)	15.96
Subtotal	222.02
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	222.02
Utilidad (12.00%)	26.64
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 248.66

** DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 4"X4" ROJO INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : ml
Cantidad : 6.50
Precio Unitario : 821.86
TOTAL : 5,342.09

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
THINER	Thner cubeta de 19 lts	cubeta	0.01053	650.00	6.84
SOLDADURA	Soldadura E6013 de 1/8 INFRA	kg	0.10000	55.00	5.50
PINT10	PINTURA PRIMER ROJO OXIDO	litro	0.14000	80.00	11.20
PINTURA	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	cubeta	0.00737	2,072.00	15.27
PTR4X4ROJO	PTR DE 4"X4" ROJO	ml	1.10000	267.00	293.70
Total de Materiales					332.51
Mano de Obra					
+ CUADSOL1	CUADRILLA 1 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.25000	1,307.15	326.79
Total de Mano de Obra					326.79

Costo Directo	659.30
Indirectos (3.30%)	21.76
Indirectos de Campo (8.00%)	52.74
Subtotal	733.80
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	733.80
Utilidad (12.00%)	88.06
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	821.86

** OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 86/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.11

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 2"X2" ROJO INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : ml
Cantidad : 13.00
Precio Unitario : 409.75
TOTAL : 5,326.75

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	THINER	Thner cubeta de 19 lts	cubeta	0.01053	650.00	6.84
	SOLDADURA	Soldadura E6013 de 1/8 INFRA	kg	0.05000	55.00	2.75
	PINT10	PINTURA PRIMER ROJO OXIDO	litro	0.07000	80.00	5.60
	PINTURA	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	cubeta	0.00368	2,072.00	7.62
	PTR2X2ROJO	PTR DE 2"X2" ROJO	ml	1.25000	114.00	142.50
Total de Materiales						165.31
Mano de Obra						
	+ CUADSOL1	CUADRILLA 1 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.12500	1,307.15	163.39
Total de Mano de Obra						163.39

Costo Directo	328.70
Indirectos (3.30%)	10.85
Indirectos de Campo (8.00%)	26.30
Subtotal	365.85
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	365.85
Utilidad (12.00%)	43.90
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	409.75

** CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 75/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.12

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 1"X1" ROJO INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : ml
Cantidad : 57.00
Precio Unitario : 192.16
TOTAL : 10,953.12

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	THINER	Thner cubeta de 19 lts	cubeta	0.01053	650.00	6.84
	SOLDADURA	Soldadura E6013 de 1/8 INFRA	kg	0.05000	55.00	2.75
	PINT10	PINTURA PRIMER ROJO OXIDO	litro	0.03500	80.00	2.80
	PINTURA	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	cubeta	0.00184	2,072.00	3.81
	PTR1X1ROJO	PTR DE 1"X1" ROJO	ml	1.25000	45.00	56.25
Total de Materiales						72.45
Mano de Obra						
	+ CUADSOL1	CUADRILLA 1 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.06250	1,307.15	81.70
Total de Mano de Obra						81.70

Costo Directo	154.15
Indirectos (3.30%)	5.09
Indirectos de Campo (8.00%)	12.33
Subtotal	171.57
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	171.57
Utilidad (12.00%)	20.59
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	192.16

** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL PROLAMSA R-300 DE 3" X 11/2" CAL. 18 INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : ml
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 204.64
TOTAL : 2,046.40

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	SOLDADURA	Soldadura E6013 de 1/8 INFRA	kg	0.05000	55.00	2.75
	PINT10	PINTURA PRIMER ROJO OXIDO	litro	0.07536	80.00	6.03
	PINTURA	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	cubeta	0.00397	2,072.00	8.23
	PROLAMSA R 300	PROLAMSA R-300 DE 3" X 11/2" CAL. 18	ml	1.10000	53.28	58.61
	THINER	Thner cubeta de 19 lts	cubeta	0.01053	650.00	6.84
Total de Materiales						82.46
Mano de Obra						
	+ CUADSOL1	CUADRILLA 1 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.06250	1,307.15	81.70
Total de Mano de Obra						81.70

Costo Directo	164.16
Indirectos (3.30%)	5.42
Indirectos de Campo (8.00%)	13.13
Subtotal	182.71
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	182.71
Utilidad (12.00%)	21.93
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	204.64

** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.14

SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN EN GRADA DE 12" CAL. 14 DE ALTA RESISTENCIA INC. SOLDADO EN PLACA, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : ml
Cantidad : 40.80
Precio Unitario : 724.91
TOTAL : 29,576.33

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
SOLDADURA	Soldadura E6013 de 1/8 INFRA	kg	0.15000	55.00	8.25
PINT10	PINTURA PRIMER ROJO OXIDO	litro	0.42800	80.00	34.24
PINTURA	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	cubeta	0.02253	2,072.00	46.68
POLIN AR 12" CA	POLIN DE 12" CAL. 14 DE ALTA RESISTENCIA	ml	1.10000	166.95	183.65
THINER	Thner cubeta de 19 lts	cubeta	0.05263	650.00	34.21
Total de Materiales					307.03
Mano de Obra					
+ CUADSOL1	CUADRILLA 1 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.21000	1,307.15	274.50
Total de Mano de Obra					274.50

Costo Directo	581.53
Indirectos (3.30%)	19.19
Indirectos de Campo (8.00%)	46.52
Subtotal	647.24
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	647.24
Utilidad (12.00%)	77.67
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	724.91

** SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 91/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.15

ESCALONES DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLAS DE 30 CMS. Y PERALTE DE 18 CMS. INC. RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ml
Cantidad : 7.20
Precio Unitario : 481.52
TOTAL : 3,466.94

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Mano de Obra				
+	CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.28571	1,054.46	301.27
		Total de Mano de Obra				301.27

Auxiliares

+	BAS017	Concreto de cimentación de 150 kg/cm2 elaborado en obra.	M3	0.04000	1,596.72	63.87
+	CIMB03	Cimbra y descimbra de madera de pino en cadenas y castillos.	M2	0.18000	117.43	21.14
		Total de Auxiliares				85.01

Costo Directo	386.28
Indirectos (3.30%)	12.75
Indirectos de Campo (8.00%)	30.90
Subtotal	429.93
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	429.93
Utilidad (12.00%)	51.59
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 481.52

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION--60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.16

COLOCACION DE ADOQUIN EXISTENTE INCLUYE ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, 5 CMS.
DE CAPA DE ARENA, HULE NEGRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : m2
Cantidad : 30.00
Precio Unitario : 134.80
TOTAL : 4,044.00

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGR01	Arena	m3	0.05375	250.00	13.44
PLATICO	Hule negro	m2	1.05000	6.50	6.83
Total de Materiales					20.27
Mano de Obra					
+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.08333	1,054.46	87.87
Total de Mano de Obra					87.87

Costo Directo	108.14
Indirectos (3.30%)	3.57
Indirectos de Campo (8.00%)	8.65
Subtotal	120.36
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	120.36
Utilidad (12.00%)	14.44
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 134.80

** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.18

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

Unidad : m3
Cantidad : 21.00
Precio Unitario : 311.52
TOTAL : 6,541.92

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	RETIROESCOMB	Retiro de escombro camion 7m3	camión	0.14280	1,750.00	249.90
Total de Materiales						249.90

Costo Directo	249.90
Indirectos (3.30%)	8.25
Indirectos de Campo (8.00%)	19.99
Subtotal	278.14
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	278.14
Utilidad (12.00%)	33.38
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 311.52

**** TRESCIENTOS ONCE PESOS 52/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.17

PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO NOMINAL CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INCLUYE CODOS, SOLDADURA, PULIDO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, PLACA DE 15X15 CM S. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 56.00
Precio Unitario : 1,048.54
TOTAL : 58,718.24

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBOCED302"	TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO NOMINAL	ml	2.85950	77.50	221.61
	CODOTUBCED30	CODOS TUBO NEGRO CED 30 2"	pza	1.00000	45.00	45.00
	SOLDADURA	Soldadura E6013 de 1/8 INFRA	kg	0.50000	55.00	27.50
	PINT10	PINTURA PRIMER ROJO OXIDO	litro	0.50000	80.00	40.00
	PINTURA	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	cubeta	0.02632	2,072.00	54.54
	THINER	Thner cubeta de 19 lts	cubeta	0.05263	650.00	34.21
Total de Materiales						422.86
Mano de Obra						
	+ CUADSOL1	CUADRILLA 1 (1 SOLDADOR CALIFICADO + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.32000	1,307.15	418.29
Total de Mano de Obra						418.29

Costo Directo	841.15
Indirectos (3.30%)	27.76
Indirectos de Campo (8.00%)	67.29
Subtotal	936.20
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	936.20
Utilidad (12.00%)	112.34
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 1,048.54

** UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION---60 DIAS
TERMINO-----12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.19

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

Unidad : m2
Cantidad : 60.00
Precio Unitario : 155.76
TOTAL : 9,345.60

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	RETIROESCOMB	Retiro de escombrocamiion 7m3	camión	0.07140	1,750.00	124.95
Total de Materiales						124.95

Costo Directo	124.95
Indirectos (3.30%)	4.12
Indirectos de Campo (8.00%)	10.00
Subtotal	139.07
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	139.07
Utilidad (12.00%)	16.69
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 155.76

**** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. ****

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD MINISPLIT DE 2 TON., 220 V, FRIO/CALOR 24,000 BTU'S MARCA FRIKKO O SIMILAR INCLUYE, CAJAS, DESCONECTADOR NEMA 3R, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 16,677.92
TOTAL : 33,355.84

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
UNMINISPL	UNIDAD MINISPLIT DE 2 TON., 220 V, FRIO/CALOR 24,000 BTU'S MARCA FRIKKO O SIMILAR	pza	1.00000	10,500.00	10,500.00
ACCELEC01	DESCONECTADOR NEMA 3R	pieza	1.00000	1,200.00	1,200.00
Total de Materiales					11,700.00
Mano de Obra					
+ CUAD31	CUADRILLA # 31 (1 OFICIAL jor ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)		1.50000	1,119.44	1,679.16
Total de Mano de Obra					1,679.16

Costo Directo	13,379.16
Indirectos (3.30%)	441.51
Indirectos de Campo (8.00%)	1,070.33
Subtotal	14,891.00
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	14,891.00
Utilidad (12.00%)	1,786.92
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	16,677.92

** DIECISEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUIT DE PDG 21 MM. DE DIAMETRO, CONTENIENDO 3 CABLES MONOPOLARES DE CU, CON AISLAMIENTO TIPO THHW-2, PARA 600V, EN CAL. 10, CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO .

Unidad : ml
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : 152.88
TOTAL : 1,528.80

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TUBO PDG 21 MM	CONDUIT DE PDG 21 MM. DE DIAMETRO	ml	1.00000	19.00	19.00
	MAEL03A	CABLE THW-LS CAL10	ML	3.00000	11.00	33.00
	MAEL07	CINTA AISLANTE PVC	PZA	0.25000	17.00	4.25
	MAEL08	CAJA GALV 2X4	pza	0.16660	6.70	1.12
	MAEL27	TORNILLO BUSCAROSCA	PZA	6.00000	0.60	3.60
	MAEL05	ABRAZADERA UÑA 16 MM	PZA	2.00000	0.60	1.20
	MAEL01	CAJA GALV 4X4	PZA	0.25000	14.00	3.50
	MAEL01A	TAPA GALV 4X4	PZA	0.25000	4.00	1.00
Total de Materiales						66.67
Mano de Obra						
+	CUAD31	CUADRILLA # 31 (1 OFICIAL jor ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)		0.05000	1,119.44	55.97
Total de Mano de Obra						55.97

Costo Directo	122.64
Indirectos (3.30%)	4.05
Indirectos de Campo (8.00%)	9.81
Subtotal	136.50
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	136.50
Utilidad (12.00%)	16.38
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	152.88

** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAD R19 DE MM. DE 21MM DE DIAMETRO, CONTENIENDO 3 CABLES DE CU THW-2, PARA 600 V EN CAL. 10 AWG ., INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : ml
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : 171.24
TOTAL : 2,568.60

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
TUBPADR1921MI	PAD R19 DE MM. DE 21MM DE DIAMETRO	ml	1.10000	25.00	27.50
MAEL03A	CABLE THW-LS CAL10	ML	3.00000	11.00	33.00
MAEL07	CINTA AISLANTE PVC	PZA	0.25000	17.00	4.25
MAEL08	CAJA GALV 2X4	pza	0.16660	6.70	1.12
MAEL27	TORNILLO BUSCAROSCA	PZA	6.00000	0.60	3.60
MAEL05	ABRAZADERA UÑA 16 MM	PZA	2.00000	0.60	1.20
MAEL01	CAJA GALV 4X4	PZA	0.25000	14.00	3.50
MAEL01A	TAPA GALV 4X4	PZA	0.25000	4.00	1.00
Total de Materiales					75.17
Mano de Obra					
+ CUAD31	CUADRILLA # 31 (1 OFICIAL jor ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)		0.05556	1,119.44	62.20
Total de Mano de Obra					62.20

Costo Directo	137.37
Indirectos (3.30%)	4.53
Indirectos de Campo (8.00%)	10.99
Subtotal	152.89
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	152.89
Utilidad (12.00%)	18.35
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 171.24

** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.4

EXCAVACION EN ZANJA DE 30X50 CMS. INCLUYE RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DEL LUGAR.

Unidad : ml
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : 109.54
TOTAL : 1,643.10

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
+ CUAD15	Cuadrilla #15(1 Albañil + 1 peon + .1 Cabo)	jor	0.08333	1,054.46	87.87
Total de Mano de Obra					87.87

Costo Directo	87.87
Indirectos (3.30%)	2.90
Indirectos de Campo (8.00%)	7.03
Subtotal	97.80
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	97.80
Utilidad (12.00%)	11.74
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 109.54

** CIENTO NUEVE PESOS 54/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.5

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR 4 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XHHW-2, CAL. 2 AWG, PARA 600V, INSTALADOS EN CANALIZACION EXISTENTE DE PAD CORRUGADO RD19 DE 35 MM DE DIAMETRO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Unidad : ml
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 128.64
TOTAL : 6,432.00

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	CABLEELEC10	CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XHHW-2, CAL. 2 AWG	ml	4.00000	23.00	92.00
Total de Materiales						92.00
Mano de Obra						
	+ CUAD31	CUADRILLA # 31 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	jor	0.01000	1,119.44	11.19
Total de Mano de Obra						11.19

Costo Directo	103.19
Indirectos (3.30%)	3.41
Indirectos de Campo (8.00%)	8.26
Subtotal	114.86
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	114.86
Utilidad (12.00%)	13.78
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 128.64

** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 64/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO—15 DE JULIO DE 2019
DURACION—60 DIAS
TERMINO—12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.6

RETIRO DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR 4 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XHHW-2, CAL. 4 AWG, PARA 600V, INSTALADOS EN CANALIZACION EXISTENTE DE PAD CORRUGADO RD19 DE 35 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : ml
Cantidad : 50.00
Precio Unitario : 18.59
TOTAL : 929.50

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
+ CUAD31	CUADRILLA # 31 (1 OFICIAL jor ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)		0.01333	1,119.44	14.92
Total de Mano de Obra					14.92

Costo Directo	14.92
Indirectos (3.30%)	0.49
Indirectos de Campo (8.00%)	1.19
Subtotal	16.60
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	16.60
Utilidad (12.00%)	1.99
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00
Precio Unitario	18.59

** DIECIOCHO PESOS 59/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

I.C. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

ROMA NO. 2204 COL. MIRADOR
CHIHUAHUA, CHIH.

MEJORAS EN CENTRO DE EQUINOTERAPIA MUNICIPAL

INICIO-----15 DE JULIO DE 2019
DURACION--60 DIAS
TERMINO---12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ITM DE 2X15 AMP., PARA SER COLOCADO EN CENTRO DE CARGA EXISTENTE MARCA SD, INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO .

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : 381.42
TOTAL : 762.84

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AACCELEC100	INTERRUPTOR TERMOMGNETICO 2X15 AMPMARCA SD	pieza	1.00000	250.00	250.00
Total de Materiales					250.00
Mano de Obra					
+ CUAD31	CUADRILLA # 31 (1 OFICIAL jor ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)		0.05000	1,119.44	55.97
Total de Mano de Obra					55.97

Costo Directo	305.97
Indirectos (3.30%)	10.10
Indirectos de Campo (8.00%)	24.48
Subtotal	340.55
Financiamiento (0.00%)	0.00
Subtotal	340.55
Utilidad (12.00%)	40.87
Cargos Adicionales (0.00%)	0.00

Precio Unitario 381.42

** TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 42/100 M.N. **

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL