

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 1/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1

DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Unidad: M2
Cantidad: 32.00
Precio Unitario: 124.77
Total: 3,992.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Mano de obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.086336	822.37	71.00	11.582654
Total de Mano de obra							71.00
Equipo costo horario							
	AMALI-031	Rompedora eléctrica de 30 kg mca Makita con punta tipo lapiz	hora	0.263017	93.15	24.50	3.802036
Total de Equipo costo horario							24.50
						Costo directo	95.50
Indirectos de oficina						5.92%	5.65
Indirectos de campo						9.13%	8.72
Subtotal							109.87
Financiamiento						0.19%	0.21
Subtotal							110.08
Utilidad						10.00%	11.01
Subtotal							121.09
SAR						2.00%	1.05
INFONAVIT						5.00%	2.63
						Precio Unitario	124.77

** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 77/100 MXN **

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 2/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2

PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, CUADROS NO MAYORES DE 3.20 X 3.20 M., CON MALLAC 6-6 10/10, INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: M2
Cantidad: 32.00
Precio Unitario: 345.17
Total: 11,045.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	CONC-102	Curacreto base diesel marca RETEX	lt	0.166667	36.52	6.09	6.000000
	GCC-002	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, agregado de 20 mm.	m3	0.103000	1,313.70	135.31	9.708738
	HEMN-119	Cimbra metálica modular pieza de 4.00 x 0.10 mts	rta/día	0.187500	80.00	15.00	5.333333
	SELLADOR	Sellador elastico de poliuretano de alto desempeño	crtcho	0.071429	211.20	15.09	14.000000
	ACES-001	Malla electrosoldada 66-10-10 (1.02 kg/m2).	m2	1.050000	14.80	15.54	0.952380
Total de Material							187.03
Mano de obra							
	+ MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.096701	822.37	79.52	10.341155
Total de Mano de obra							79.52
Equipo costo horario							
	AMALI-101	Vibrador marca Chicago Electric Power Tools No. serie 4294	hora	0.034360	70.43	2.42	29.103609
Total de Equipo costo horario							2.42
						Costo directo	268.97
Indirectos de oficina						5.92%	15.92
Indirectos de campo						9.13%	24.56
Subtotal							309.45
Financiamiento						0.19%	0.59
Subtotal							310.04
Utilidad						10.00%	31.00
Subtotal							341.04
SAR						2.00%	1.18
INFONAVIT						5.00%	2.95
						Precio Unitario	345.17

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 17/100 MXN ****


C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 3/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3

MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, 55X55 MM, DE 4.00 MTS, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, A CADA 3.00 MTS, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAM EXT, ALTURA DE 1.90 MTS A CADA 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 5/8" CED.30 DIAMETRO EXTERIOR, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.

Unidad: ML
Cantidad: 68.00
Precio Unitario: 1,841.76
Total: 125,239.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	MALLA 4 MTS	Malla ciclonica galvanizada de 4 mts de altura	mL	1.000000	1,350.00	1,350.00	1.000000
Total de Material							1,350.00
Mano de obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.119783	822.37	98.51	8.348430
Total de Mano de obra							98.51
						Costo directo	1,448.51
Indirectos de oficina						5.92%	85.75
Indirectos de campo						9.13%	132.25
Subtotal							1,666.51
Financiamiento						0.19%	3.17
Subtotal							1,669.68
Utilidad						10.00%	166.97
Subtotal							1,836.65
SAR						2.00%	1.46
INFONAVIT						5.00%	3.65
						Precio Unitario	1,841.76

** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 76/100 MXN **


C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 4/21

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
Descripción							
Clave: 1.4							
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE 1/4" Y MALLA CICLÓNICA CALIBRE 10.5 EN PORTERÍAS, EL CABLE TEJIDO EN MALLA CICLÓNICA EN SENTIDO VERTICAL @ 20 CM. INCLUYE: SOLERA DE 1/2" X 1/8" EN ORILLAS, ENTRELAZADAS EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA Y LA MISMA SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y ESQUINEROS. INCLUYE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.						Unidad:	PZA
						Cantidad:	4.00
						Precio Unitario:	9,327.09
						Total:	37,308.36
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Mano de obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	1.000000	822.37	822.37	1.000000
Total de Mano de obra							822.37
Contrato							
	HERR-PORTERIA	CABLE DE 1/4" Y MALLA CICLÓNICA CALIBRE 10.5 EN PORTERÍAS	pza	1.000000	6,500.00	6,500.00	1.000000
Total de Contrato							6,500.00
						Costo directo	7,322.37
Indirectos de oficina						5.92%	433.48
Indirectos de campo						9.13%	668.53
Subtotal							8,424.38
Financiamiento						0.19%	16.01
Subtotal							8,440.39
Utilidad						10.00%	844.04
Subtotal							9,284.43
SAR						2.00%	12.19
INFONAVIT						5.00%	30.47
						Precio Unitario	9,327.09

** NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 09/100 MXN **


C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 5/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
Descripción							
Clave: 1.5							
SUSTITUCION DE TABLEROS (1.60 X 1.20 M) A BASE DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, CON RÓTULOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y REFORZADO EN PTC. INCLUYE PINTURA ALQUIDALICAEN ESTRUCTURA METALICA DE CANASTA PORTERIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.							
						Unidad:	PZA
						Cantidad:	4.00
						Precio Unitario:	9,524.76
						Total:	38,099.04
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Mano de obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.948478	822.37	780.00	1.054321
Total de Mano de obra							780.00
Contrato							
	HERR-TABLERO	PINTURA EN CANASTAS PORTERÍAS EN ESTRUCTURA METALICA Y SUSTITUCION DE TABLEROS A BASE DE POLICARBONATO CON RÓTULOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	pza	1.000000	6,700.00	6,700.00	1.000000
Total de Contrato							6,700.00
						Costo directo	7,480.00
Indirectos de oficina						5.92%	442.82
Indirectos de campo						9.13%	682.92
Subtotal							8,605.74
Financiamiento						0.19%	16.35
Subtotal							8,622.09
Utilidad						10.00%	862.21
Subtotal							9,484.30
SAR						2.00%	11.56
INFONAVIT						5.00%	28.90
						Precio Unitario	9,524.76

** NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 76/100 MXN **

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 6/21

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Descripción	

Clave: 1.6
SUSTITUCION DE TABLEROS (1.60 X 1.20 M) A BASE DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, CON RÓTULOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y REFORZADO EN PTC. INCLUYE PINTURA ALQUIDALICAEN POSTE DE CONCRETO DE LA CANASTA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad:	PZA
Cantidad:	2.00
Precio Unitario:	8,890.79
Total:	17,781.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	HERR-TABLERO2	PINTURA EN CANASTAS PORTERÍAS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO Y SUSTITUCION DE TABLEROS A BASE DE POLICARBONATO CON RÓTULOS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	pza	1.000000	6,200.00	6,200.00	1.000000
Total de Material							6,200.00
Mano de obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.948478	822.37	780.00	1.054321
Total de Mano de obra							780.00
Costo directo							6,980.00
Indirectos de oficina							5.92% 413.22
Indirectos de campo							9.13% 637.27
Subtotal							8,030.49
Financiamiento							0.19% 15.26
Subtotal							8,045.75
Utilidad							10.00% 804.58
Subtotal							8,850.33
SAR							2.00% 11.56
INFONAVIT							5.00% 28.90
Precio Unitario							8,890.79

** OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 79/100 MXN **


C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 7/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.7

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN LINEAS DE JUEGO DE 5 CM. DE ANCHO,
INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA

Unidad: ML
Cantidad: 870.00
Precio Unitario: 29.46
Total: 25,630.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	AT1	Pintura de transito.	cubeta	0.001875	1,866.61	3.50	533.333333
	RECO-070	Sellador 5 x 1 reforzado 19 lt.	cb	0.000786	1,271.55	1.00	1,272.264631
Total de Material							4.50
Mano de obra							
+	MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.021888	822.37	18.00	45.687135
Total de Mano de obra							18.00
						Costo directo	22.50
Indirectos de oficina						5.92%	1.33
Indirectos de campo						9.13%	2.05
Subtotal							25.88
Financiamiento						0.19%	0.05
Subtotal							25.93
Utilidad						10.00%	2.59
Subtotal							28.52
SAR						2.00%	0.27
INFONAVIT						5.00%	0.67
						Precio Unitario	29.46

**** VEINTINUEVE PESOS 46/100 MXN ****



C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 8/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Descripción	

Clave: 1.8

CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE OBRA, FUERA DE LA OBRA.

Unidad: M3
Cantidad: 7.00
Precio Unitario: 177.52
Total: 1,242.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Equipo costo horario							
	AMAPE-101	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 450 E 124 H.P	hr	0.138370	433.62	60.00	7.227000
	AMAPE-102	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hr	0.261540	305.88	80.00	3.823507
Total de Equipo costo horario							140.00
Costo directo							140.00
Indirectos de oficina						5.92%	8.29
Indirectos de campo						9.13%	12.78
Subtotal							161.07
Financiamiento						0.19%	0.31
Subtotal							161.38
Utilidad						10.00%	16.14
Subtotal							177.52
SAR						2.00%	0.00
INFONAVIT						5.00%	0.00
Precio Unitario							177.52

** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 52/100 MXN **


C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 9/21

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Descripción	

Clave: 1.9
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.

Unidad:	M2
Cantidad:	1824.00
Precio Unitario:	1.55
Total:	2,827.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Mano de obra							
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Ayudante general)	jor	0.003215	364.22	1.17	311.000000
Total de Mano de obra							1.17
							Costo directo
							1.17
Indirectos de oficina							5.92%
Indirectos de campo							0.07
Subtotal							9.13%
							0.11
Financiamiento							1.35
Subtotal							0.00
							1.35
Utilidad							10.00%
Subtotal							0.14
SAR							1.49
INFONAVIT							2.00%
							0.02
							5.00%
							0.04
Precio Unitario							1.55

** UN PESOS 55/100 MXN **

NK

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 10/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
Descripción							
Clave: 2.1							
APERTURA DE ZANJA EN CONCRETO DE 25CM. DE ANCHO POR 50CM. DE PROFUNDIDAD CON UNA CAPA PROTECTORA DE ARENA DE 5 CM. ARRIBA Y DEBAJO DEL POLIDUCTO A INSTALAR SE DEBERA CUMPLIR CON RELLENO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 80%, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA OBRA.							
						Unidad:	ML
						Cantidad:	46.49
						Precio Unitario:	160.96
						Total:	7,483.03
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	AGRE-001	Arena	m3	0.034763	300.00	10.43	28.766631
	AGRE-004	Agua	m3	0.025820	13.00	0.34	38.729667
Total de Material							10.77
Mano de obra							
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Ayudante general)	jor	0.260831	364.22	95.00	3.833900
Total de Mano de obra							95.00
Equipo costo horario							
	AMALI-014	Bailarina neumática marca BoBag de gasolina	hora	0.039539	79.99	3.16	25.291484
	I2	Cortadora de concreto marca Kohler	hora	0.152053	93.25	14.18	6.576654
Total de Equipo costo horario							17.34
						Costo directo	123.11
Indirectos de oficina						5.92%	7.29
Indirectos de campo						9.13%	11.24
Subtotal							141.64
Financiamiento						0.19%	0.27
Subtotal							141.91
Utilidad						10.00%	14.19
Subtotal							156.10
SAR						2.00%	1.39
INFONAVIT						5.00%	3.47
						Precio Unitario	160.96

** CIENTO SESENTA PESOS 96/100 MXN **


C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 11/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.2

EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA.

Unidad: ML
Cantidad: 70.00
Precio Unitario: 95.03
Total: 6,652.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	AGRE-004	Agua	m3	0.384615	13.00	5.00	2.600003
Total de Material							5.00
Mano de obra							
+	MOCU-001	Cuadrilla No 1 (1 Ayudante general)	jor	0.048859	364.22	17.80	20.467058
+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.011978	822.37	9.85	83.486392
Total de Mano de obra							27.65
Equipo costo horario							
	AMALI-014	Bailarina neumática marca BoBag de gasolina	hora	0.099564	79.99	7.96	10.043791
	AMAPE-101	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 450 E 124 H.P	hr	0.017322	433.62	7.51	57.730054
Total de Equipo costo horario							15.47
Auxiliar							
+	PCON-001	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.021000	1,222.56	25.67	47.619048
Total de Auxiliar							25.67
						Costo directo	73.79
Indirectos de oficina						5.92%	4.37
Indirectos de campo						9.13%	6.74
Subtotal							84.90
Financiamiento						0.19%	0.16
Subtotal							85.06
Utilidad						10.00%	8.51
Subtotal							93.57
SAR						2.00%	0.42
INFONAVIT						5.00%	1.04
						Precio Unitario	95.03

**** NOVENTA Y CINCO PESOS 03/100 MXN ****



C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 12/21

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.3

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM.
INCLUYE: RETIRO DE INSTALACIÓN EXISTENTE. P.U.O.T.

Unidad: ML
Cantidad: 120.00
Precio Unitario: 53.88
Total: 6,465.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
.	PAD 32MM	poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm	m	1.030000	25.00	25.75	0.970874
Total de Material							25.75
Mano de obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.019549	822.37	16.08	51.153512
Total de Mano de obra							16.08
						Costo directo	41.83
Indirectos de oficina						5.92%	2.48
Indirectos de campo						9.13%	3.82
Subtotal							48.13
Financiamiento						0.19%	0.09
Subtotal							48.22
Utilidad						10.00%	4.82
Subtotal							53.04
SAR						2.00%	0.24
INFONAVIT						5.00%	0.60
						Precio Unitario	53.88

**** CINCUENTA Y TRES PESOS 88/100 MXN ****

NK

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 13/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.4

SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4 , INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE, CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN

Unidad: ML
Cantidad: 150.00
Precio Unitario: 177.63
Total: 26,644.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	ELE-112	Cable de aluminio monopolar calibre 4	mL	3.150000	35.40	111.51	0.317460
	CA	Cinta de aislar	pza	0.029750	50.42	1.50	33.613445
Total de Material							113.01
Mano de obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.031635	822.37	26.02	31.610558
Total de Mano de obra							26.02
						Costo directo	139.03
Indirectos de oficina						5.92%	8.23
Indirectos de campo						9.13%	12.69
Subtotal							159.95
Financiamiento						0.19%	0.30
Subtotal							160.25
Utilidad						10.00%	16.03
Subtotal							176.28
SAR						2.00%	0.39
INFONAVIT						5.00%	0.96
						Precio Unitario	177.63

**** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 63/100 MXN ****



C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 14/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.5

BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.75X0.75 MTS DE BASE, 0.45X0.45 MTS, BASE SUPERIOR CON LONGITUD DE 2.20 MTS ENTERRADO Y 0.60 MTS, EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 8 VRS #6 Y ESTRIBOS #3 @15 CMS. INCLUYE 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 1 1/2" DE 1.50 MTS DE LARGO, ANCHO Y 6" DE ROSCA CON SUS TUERCAS.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 7,067.26
Total: 7,067.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	GCC-003	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2, agregado de 20 mm.	m3	1.400800	1,238.88	1,735.42	0.713878
	GCC-001	Concreto premezclado f'c= 100 kg/cm2 agregado de 20 mm.	m3	0.037300	1,103.16	41.15	26.809651
	ANCLAS 1 1/2"	Anclas con varilla roscada de 1 1/2" y 1.5 mts de largo	pza	4.000000	398.00	1,592.00	0.250000
Total de Material							3,368.57
Mano de obra							
+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.479134	822.37	394.03	2.087099
Total de Mano de obra							394.03
Equipo costo horario							
	AMALI-101	Vibrador marca Chicago Electric Power Tools No. serie 4294	hora	0.112013	70.43	7.89	8.927535
Total de Equipo costo horario							7.89
Auxiliar							
+	ACI-003	Acero de refuerzo del núm. 3, (3/8") fyp = 4200 kg/ml, en cimentación , incluye: habilitado y armado,materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	31.750000	17.83	566.10	0.031496
+	ACI-006	Acero de refuerzo del núm. 6, (3/4") fyp = 4200 kg/ml, en cimentación , incluye: habilitado y armado,materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	53.688000	18.81	1,009.87	0.018626
+	PCIM-004	Cimbra aparente en con 4 usos.	m2	2.000000	94.72	189.44	0.500000
Total de Auxiliar							1,765.41
						Costo directo	5,535.90
Indirectos de oficina						5.92%	327.73
Indirectos de campo						9.13%	505.43
Subtotal							6,369.06
Financiamiento						0.19%	12.10
Subtotal							6,381.16
Utilidad						10.00%	638.12
Subtotal							7,019.28
SAR						2.00%	13.71
INFONAVIT						5.00%	34.27


C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días:	60
Página:	15/21
Precio Unitario	7,067.26

**** SIETE MIL SESENTA Y SIETE PESOS 26/100 MXN ****



C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 16/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.6

SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE CONICO OCTAGONAL DE 11 MTS. DE ALTURA DE CAÑA CAL 11 CON 2 BRAZO DE 2.40 MTS., INCLUYE: PINTURA EN COLOR, CABLEADO A LA LUMINARIA DE ACUERDO A NORMA DE ALUMBRADO PUBLICO, EQUIPO PARA MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad: PZA
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: 10,145.63
Total: 10,145.63

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	POSTE-11-02	Arbotante conico octagonal de 11 mts de altura de caña cal. 11 con brazo doble de 2.4 mt, incluye: pintura, cableado.	pza	1.000000	6,068.00	6,068.00	1.000000
Total de Material							6,068.00
Equipo costo horario							
	MQGRUA	Camion Ford 10T con grua	hora	2.226552	868.42	1,933.58	0.449125
Total de Equipo costo horario							1,933.58
						Costo directo	8,001.58
Indirectos de oficina						5.92%	473.69
Indirectos de campo						9.13%	730.54
Subtotal							9,205.81
Financiamiento						0.19%	17.49
Subtotal							9,223.30
Utilidad						10.00%	922.33
Subtotal							10,145.63
SAR						2.00%	0.00
INFONAVIT						5.00%	0.00
						Precio Unitario	10,145.63

**** DIEZ MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 63/100 MXN ****


C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 17/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Descripción						
Clave: 2.7						
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ATB2 80BLEDE10 MVOLT R3 MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING, SEGUN FICHA TECNICA ADJUNTA. INCLUYE: GRUA, PRUEBAS, FLETES, IMPORTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN						
					Unidad:	PZA
					Cantidad:	2.00
					Precio Unitario:	22,403.64
					Total:	44,807.28
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total Rendimiento
Material						
	LUM-ATB2	SUMINISTRO DE LUMINARIO ATB2 80BLEDE10 MVOLT R3	pza	1.000000	15,752.75	15,752.75 1.000000
Total de Material						15,752.75
Mano de obra						
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.486399	822.37	400.00 2.055925
Total de Mano de obra						400.00
Equipo costo horario						
	AMAPE-252	Grua s/camión Grove TMS750B de 250 hp capacidad de carga de 45.00 ton.	hora	1.646271	911.15	1,500.00 0.607433
Total de Equipo costo horario						1,500.00
						Costo directo 17,652.75
Indirectos de oficina						5.92% 1,045.04
Indirectos de campo						9.13% 1,611.70
Subtotal						20,309.49
Financiamiento						0.19% 38.59
Subtotal						20,348.08
Utilidad						10.00% 2,034.81
Subtotal						22,382.89
SAR						2.00% 5.93
INFONAVIT						5.00% 14.82
						Precio Unitario 22,403.64

** VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 64/100 MXN **

NK

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 18/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.8

REGISTRO ELECTRICO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CMS. Y ALT. PROM. DE REGISTRO DE 80 CMS. INC. TAPA METALICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/4" , Y APLANADO EN INTERIORES.

Unidad: PZA
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: 2,812.81
Total: 8,438.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	PRMA-002	Tabique rojo recocido de 6x12x24 cms	pza	180.00000	2.50	450.00	0.005556
	TAPA METALICA	Tapa metalica	pza	1.000000	1,200.00	1,200.00	1.000000
Total de Material							1,650.00
Mano de obra							
+	MOCU-005	Cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.479134	822.37	394.03	2.087099
Total de Mano de obra							394.03
Auxiliar							
+	PMEZ-029	Mezcla cemento arena 1:4	m3	0.084199	1,662.72	140.00	11.876626
+	PCON-001	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.014900	1,222.56	18.22	67.114094
Total de Auxiliar							158.22
						Costo directo	2,202.25
Indirectos de oficina						5.92%	130.37
Indirectos de campo						9.13%	201.07
Subtotal							2,533.69
Financiamiento						0.19%	4.81
Subtotal							2,538.50
Utilidad						10.00%	253.85
Subtotal							2,792.35
SAR						2.00%	5.85
INFONAVIT						5.00%	14.61
						Precio Unitario	2,812.81

** DOS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 81/100 MXN **

NK

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 19/21

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.9

CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE OBRA, FUERA DE LA OBRA.

Unidad: M3
Cantidad: 6.00
Precio Unitario: 177.52
Total: 1,065.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Equipo costo horario							
	AMAPE-101	Retroexcavadora cargadora Caterpillar 450 E 124 H.P	hr	0.138370	433.62	60.00	7.227000
	AMAPE-102	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hr	0.261540	305.88	80.00	3.823507
Total de Equipo costo horario							140.00
						Costo directo	140.00
Indirectos de oficina						5.92%	8.29
Indirectos de campo						9.13%	12.78
Subtotal							161.07
Financiamiento						0.19%	0.31
Subtotal							161.38
Utilidad						10.00%	16.14
Subtotal							177.52
SAR						2.00%	0.00
INFONAVIT						5.00%	0.00
						Precio Unitario	177.52

** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 52/100 MXN **



C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 20/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 2.10

SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED 240W SEGUN FICHA TECNICA ADJUNTA. INCLUYE: RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE, CONEXION, GRUA, PRUEBAS, FLETES, IMPORTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN

Unidad: PZA
Cantidad: 3.00
Precio Unitario: 13,841.46
Total: 41,524.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	LUM-REF	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED 240W	pza	1.000000	8,500.00	8,500.00	1.000000
Total de Material							8,500.00
Mano de obra							
+	MOCU-009	Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)	jor	0.486399	822.37	400.00	2.055925
Total de Mano de obra							400.00
Equipo costo horario							
	AMAPE-252	Grua s/camión Grove TMS750B de 250 hp capacidad de carga de 45.00 ton.	hora	1.646271	911.15	1,500.00	0.607433
Total de Equipo costo horario							1,500.00
Auxiliar							
	LUM-RET	RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES	pza	1.666667	300.00	500.00	0.600000
Total de Auxiliar							500.00
						Costo directo	10,900.00
Indirectos de oficina						5.92%	645.28
Indirectos de campo						9.13%	995.17
Subtotal							12,540.45
Financiamiento						0.19%	23.83
Subtotal							12,564.28
Utilidad						10.00%	1,256.43
Subtotal							13,820.71
SAR						2.00%	5.93
INFONAVIT						5.00%	14.82
						Precio Unitario	13,841.46

** TRECE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 46/100 MXN **

NK

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL

REHABILITACIÓN PARQUE MELCHOR OCAMPO

Duración en días: 60
Página: 21/21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
Descripción	

Clave: 2.11	
REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA. INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Unidad: ML
	Cantidad: 46.49
	Precio Unitario: 161.01
	Total: 7,485.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	Rendimiento
Material							
	CONC-102	Curacreto base diesel marca RETEX	lt	0.166667	36.52	6.09	6.000000
	GCC-002	Concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, agregado de 20 mm.	m3	0.051500	1,313.70	67.66	19.417476
Total de Material							73.75
Mano de obra							
+	MOCU-002	Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Ayudante general)	jor	0.059892	822.37	49.25	16.696721
Total de Mano de obra							49.25
Equipo costo horario							
	AMALI-101	Vibrador marca Chicago Electric Power Tools No. serie 4294	hora	0.028003	70.43	1.97	35.710460
Total de Equipo costo horario							1.97
						Costo directo	124.97
Indirectos de oficina						5.92%	7.40
Indirectos de campo						9.13%	11.41
Subtotal							143.78
Financiamiento						0.19%	0.27
Subtotal							144.05
Utilidad						10.00%	14.41
Subtotal							158.46
SAR						2.00%	0.73
INFONAVIT						5.00%	1.82
						Precio Unitario	161.01

** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 01/100 MXN **

NK

C.P. NADIA KARINA RODRIGUEZ MALDONADO
REPRESENTANTE LEGAL