



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 1

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1

DESPALME DE TERRENO A MANO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Unidad : M2
Cantidad : 404.11
Precio Unitario : \$ 22.60
Total : \$ 9,132.89

C	Clave	D	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
	AYU	X		AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$348.14	\$3.48
	CAB			CABO	jor	0.00100	\$511.70	\$0.51
Total de Mano de Obra								\$3.99
Equipo								
	F			RETRO	RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54
						Rendimiento	: 66.66667	Total
Total de Equipo								\$9.79
Auxiliares								
	+			ACA1	ACARREO AL PRIMER KILOMETRO	M3		
	F		X	VOL12	CAMION VOLTEO DE 12 M3	HR	0.02500	\$768.80
								Suma
								\$19.22
						Cantidad : 0.20000	Total	\$3.84
Total de Auxiliares								\$3.84

Costo Directo	\$17.62
Indirectos (2.9380%)	\$0.52
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$2.96
Subtotal	\$21.10
Financiamiento (0.2558%)	\$0.05
Subtotal	\$21.15
Utilidad (6.3200%)	\$1.34
Subtotal	\$22.49
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.11
Precio Unitario	\$22.60

** VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 2

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2

REUBICACION DE ARBOL DE 2.00 MTS. DE ALTURA Y 5" DE DIAMETRO APROXIMADOS INCLUYE
EXCAVACIONES ,DESENRAICE, TIERRA DE JARDIN, MANTENIMIENTO HASTA ENTREGA DE OBRA,
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 701.92
Total : \$ 701.92

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TIEJAR		Tierra para jardin	m3	1.00000	\$110.00	\$110.00
Total de Materiales							\$110.00
Mano de Obra							
	JAR		JARDINERO	jor	0.10000	\$511.70	\$51.17
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.15400	\$348.14	\$53.61
Total de Mano de Obra							\$104.78
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$104.78	\$3.14
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$104.78	\$3.14
Total de Herramienta							\$6.28
Equipo							
	F RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54	\$326.27
Total de Equipo				Rendimiento	: 2.00000	Total	\$326.27
							\$326.27

Costo Directo	\$547.33
Indirectos (2.9380%)	\$16.08
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$91.80
Subtotal	\$655.21
Financiamiento (0.2558%)	\$1.68
Subtotal	\$656.89
Utilidad (6.3200%)	\$41.52
Subtotal	\$698.41
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$3.51
Precio Unitario	\$701.92

** SETECIENTOS UN PESOS 92/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 3

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1

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 : 404.11
Precio Unitario : \$ 23.05
Total : \$ 9,314.74

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CAL		Cal hidratada	SAC	0.02000	\$50.00	\$1.00
	EST		ESTACAS DE MADERA	pieza	1.50000	\$0.50	\$0.75
Total de Materiales							\$1.75
Mano de Obra							
	TOP		TOPOGRAFO	jor	0.00750	\$758.02	\$5.69
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$348.14	\$3.48
Total de Mano de Obra							\$9.17
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.17	\$0.28
Total de Herramienta							\$0.28
Equipo							
	EST		ESTACION TOPOGRAFICA	HORA	1.00000	\$19.73	\$0.20
			Rendimiento		: 100.00000	Total	\$0.20
	RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54	\$6.53
			Rendimiento		: 100.00000	Total	\$6.53
Total de Equipo							\$6.73
Auxiliares							
	LIM		LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA	m2			
	VOL12		CAMION VOLTEO DE 12 M3	HR	0.02000	\$768.80	\$15.38
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
	RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	0.01000	\$652.54	\$6.53
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$17.41	\$0.52
							Suma \$39.84
							Cantidad : 0.00100 Total \$0.04
Total de Auxiliares							\$0.04

Costo Directo	\$17.97
Indirectos (2.9380%)	\$0.53
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$3.01
Subtotal	\$21.51
Financiamiento (0.2558%)	\$0.06
Subtotal	\$21.57
Utilidad (6.3200%)	\$1.36
Subtotal	\$22.93
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.12
Precio Unitario	\$23.05

** VEINTITRES PESOS 05/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 4

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2

EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO,
OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Unidad : M3
Cantidad : 22.20
Precio Unitario : \$ 72.99
Total : \$ 1,620.38

C	Clave	D	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra								
	AYU	X		AYUDANTE GENERAL	jor	0.01507	\$348.14	\$5.25
Total de Mano de Obra								\$5.25
Herramienta								
	HERR01			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$5.25	\$0.16
Total de Herramienta								\$0.16
Equipo								
	F RETRO			RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54	\$51.51
						Rendimiento	: 12.66785	Total
Total de Equipo								\$51.51

Costo Directo	\$56.92
Indirectos (2.9380%)	\$1.67
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$9.55
Subtotal	\$68.14
Financiamiento (0.2558%)	\$0.17
Subtotal	\$68.31
Utilidad (6.3200%)	\$4.32
Subtotal	\$72.63
Cargos Adicionales (- 0.5025%)	\$0.36

Precio Unitario \$72.99

** SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 5

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3

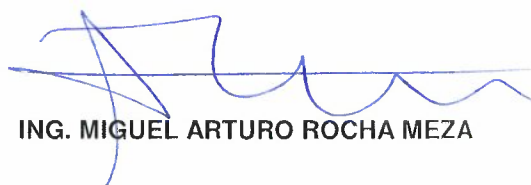
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : M2
 Cantidad : 43.40
 Precio Unitario : \$ 28.00
 Total : \$ 1,215.20

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA		AGUA	M3	0.10000	\$50.00	\$5.00
	PRULAB		Pruebas de laboratorio a los 7, 14 y 28 días	xm3	0.00146	\$25.00	\$0.04
Total de Materiales							\$5.04
Mano de Obra							
	CAB		CABO	jor	0.00178	\$511.70	\$0.91
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.02500	\$348.14	\$8.70
Total de Mano de Obra							\$9.61
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.61	\$0.29
Total de Herramienta							\$0.29
Equipo							
	I- BAI		COMPACTADOR DE PLACA	HORA	1.00000	\$68.75	\$6.89
			Rendimiento		: 9.97805	Total	\$6.89
Total de Equipo							\$6.89

Costo Directo	\$21.83
Indirectos (2.9380%)	\$0.64
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$3.66
Subtotal	\$26.13
Financiamiento (0.2558%)	\$0.07
Subtotal	\$26.20
Utilidad (6.3200%)	\$1.66
Subtotal	\$27.86
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.14
Precio Unitario	\$28.00

**** VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. ****


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 6

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4

PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS.,
 INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.

Unidad : M2
 Cantidad : 34.00
 Precio Unitario : \$ 193.86
 Total : \$ 6,591.24

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	CAB		CABO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
Total de Mano de Obra							\$75.75
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$75.75	\$2.27
Total de Herramienta							\$2.27
Auxiliares							
+	CON100		CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.25000	\$3,200.00	\$800.00
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
	ARE		ARENA	m3	0.45000	\$180.00	\$81.00
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.52500	\$180.00	\$94.50
	AGUA		AGUA	M3	0.25650	\$50.00	\$12.83
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67
						Suma	\$1,463.01
						Cantidad : 0.05000	Total \$73.15
Total de Auxiliares							\$73.15

Costo Directo	\$151.17
Indirectos (2.9380%)	\$4.44
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$25.35
Subtotal	\$180.96
Financiamiento (0.2558%)	\$0.46
Subtotal	\$181.42
Utilidad (6.3200%)	\$11.47
Subtotal	\$192.89
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.97
Precio Unitario	\$193.86

** CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 7

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.5

ZAPATA CORRIDA DE 45 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3@ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA , ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M
Cantidad : 82.00
Precio Unitario : \$ 420.68
Total : \$ 34,495.76

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	CAB		CABO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
Total de Mano de Obra							\$65.52

Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$65.52	\$1.97
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$65.52	\$1.97
Total de Herramienta							\$3.94

Auxiliares

+	CIMBRA		CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2		Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$28.00	\$0.84
	MAD4X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	MAD2X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	TRI		TRIPLAY	M2	1.00000	\$85.00	\$85.00
	DIE		DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD		MADERA	PT	1.00000	\$19.00	\$19.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.06000	\$348.14	\$20.89
	CAR.		CARPINTERO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.24	\$1.09

				Cantidad : 0.30000		Suma	\$168.11
						Total	\$50.43
+	ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
	ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$19.00	\$0.80
	ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$18.00	\$18.90
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
	FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	jor	0.01171	\$511.70	\$5.99
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.51	\$0.29
	PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15

				Cantidad : 3.15000		Suma	\$29.65
						Total	\$93.40
+	CON150		CONCRETO F'C=150 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.30000	\$3,200.00	\$960.00
	ARE		ARENA	m3	0.43500	\$180.00	\$78.30
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.51750	\$180.00	\$93.15
	AGUA		AGUA	M3	0.25650	\$50.00	\$12.83
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67

Total de Auxiliares

Costo Directo	\$328.04
Indirectos (2.9380%)	\$9.64
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$55.02
Subtotal	\$392.70
Financiamiento (0.2558%)	\$1.00

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 8

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
							Subtotal	\$393.70
							Utilidad (6.3200%)	\$24.88
							Subtotal	\$418.58
							Cargos Adicionales (0.5025%)	\$2.10
							Precio Unitario	\$420.68

**** CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 68/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 9

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.6

ZAPATA CORRIDA DE 30 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 2 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3@ 10.CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA , ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M
 Cantidad : 6.00
 Precio Unitario : \$ 458.84
 Total : \$ 2,753.04

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10000	\$511.70	\$51.17
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.20000	\$348.14	\$69.63
	CAB		CABO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
Total de Mano de Obra							\$136.15

Herramienta

HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$136.15	\$4.08
HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$136.15	\$4.08

Total de Herramienta

\$8.16

Auxiliares

+	CIMBRA		CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2		Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$28.00	\$0.84
	MAD4X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	MAD2X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	TRI		TRIPLAY	M2	1.00000	\$85.00	\$85.00
	DIE		DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD		MADERA	PT	1.00000	\$19.00	\$19.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.06000	\$348.14	\$20.89
	CAR.		CARPINTERO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.24	\$1.09
						Suma	\$168.11
						Cantidad : 0.30000	Total \$50.43
+	ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
	ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$19.00	\$0.80
	ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$18.00	\$18.90
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
	FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	jor	0.01171	\$511.70	\$5.99
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.51	\$0.29
	PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
						Suma	\$29.65
						Cantidad : 2.91900	Total \$86.55
+	CON150		CONCRETO F'C=150 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.30000	\$3,200.00	\$960.00
	ARE		ARENA	m3	0.43500	\$180.00	\$78.30
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.51750	\$180.00	\$93.15
	AGUA		AGUA	M3	0.25650	\$50.00	\$12.83
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67
						Suma	\$1,618.96
						Cantidad : 0.04725	Total \$76.50
Total de Auxiliares							\$213.48

Costo Directo \$357.79
Indirectos (2.9380%) \$10.51
Indirectos de Campo (16.7720%) \$60.01
Subtotal \$428.31
Financiamiento (0.2558%) \$1.10

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 10

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
							Subtotal	\$429.41
							Utilidad (6.3200%)	\$27.14
							Subtotal	\$456.55
							Cargos Adicionales (0.5025%)	\$2.29
							Precio Unitario	\$458.84

**** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 11

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7
 CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS Unidad : M
 #2@ 20 CMS.CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y Cantidad : 3.60
 ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO ,COLADO, MATERIALES, Precio Unitario : \$ 430.56
 HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Total : \$ 1,550.02

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	CAB		CABO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.14000	\$348.14	\$48.74
Total de Mano de Obra							\$89.68

Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$89.68	\$2.69
Total de Herramienta							\$2.69

Auxiliares

+	ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
	ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$19.00	\$0.80
	ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$18.00	\$18.90
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
	FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	jor	0.01171	\$511.70	\$5.99
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.51	\$0.29
	PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
						Suma	\$29.65
						Cantidad : 3.75600	Total \$111.37
+	CON150		CONCRETO F'C=150 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.30000	\$3,200.00	\$960.00
	ARE		ARENA	m3	0.43500	\$180.00	\$78.30
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.51750	\$180.00	\$93.15
	AGUA		AGUA	M3	0.25650	\$50.00	\$12.83
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67
						Suma	\$1,618.96
						Cantidad : 0.04000	Total \$64.76
+	CIMBRA		CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2		Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$28.00	\$0.84
	MAD4X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	MAD2X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	TRI		TRIPLAY	M2	1.00000	\$85.00	\$85.00
	DIE		DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD		MADERA	PT	1.00000	\$19.00	\$19.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.06000	\$348.14	\$20.89
	CAR.		CARPINTERO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.24	\$1.09
						Suma	\$168.11
						Cantidad : 0.40000	Total \$67.24
Total de Auxiliares							\$243.37

Costo Directo	\$335.74
Indirectos (2.9380%)	\$9.86
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$56.31
Subtotal	\$401.91
Financiamiento (0.2558%)	\$1.03
Subtotal	\$402.94

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 12

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Utilidad (6.3200%)		\$25.47
					Subtotal		\$428.41
					Cargos Adicionales (0.5025%)		\$2.15
					Precio Unitario		\$430.56

**** CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 56/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 13

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.8
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 20 X 20 CMS. INC. 4 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" DE 40 CMS. DE DESARROLLO AHOGADAS EN CASTILLO PARA RECIBIR CANASTA PORTERIA.
 Unidad : PIEZA
 Cantidad : 8.00
 Precio Unitario : \$ 179.18
 Total : \$ 1,433.44

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	PLA1/4	PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 20 X 20 CMS. INC. 4 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" DE 40 CMS. DE DESARROLLO	pieza	1.00000	\$80.00	\$80.00
	SOLE-67	SOLDADURA INFRA DE 1/8"	KG	0.20000	\$37.20	\$7.44
Total de Materiales						\$87.44
Mano de Obra						
	OFISOL	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.03200	\$593.80	\$19.00
	AYU X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
Total de Mano de Obra						\$36.41
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.41	\$1.09
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$36.41	\$1.09
Total de Herramienta						\$2.18
Equipo						
	F SOLDIE	SOLDADORA DE DIESEL	hora	1.00000	\$273.84	\$13.69
		Rendimiento		: 20.00000	Total	\$13.69
Total de Equipo						\$13.69

Costo Directo	\$139.72
Indirectos (2.9380%)	\$4.10
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$23.43
Subtotal	\$167.25
Financiamiento (0.2558%)	\$0.43
Subtotal	\$167.68
Utilidad (6.3200%)	\$10.60
Subtotal	\$178.28
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.90
Precio Unitario	\$179.18

** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 14

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.9

MURETE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2
 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR.#3 A CADA 80 CMS.

Unidad : M2
 Cantidad : 35.30
 Precio Unitario : \$ 499.47
 Total : \$ 17,631.29

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BLO20		block de concreto de 20-20-40	pza	12.50000	\$15.00	\$187.50
Total de Materiales							\$187.50
Mano de Obra							
	ALB	X	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10000	\$511.70	\$51.17
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	CAB		CABO	jor	0.02000	\$511.70	\$10.23
Total de Mano de Obra							\$96.21
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$96.21	\$2.89
Total de Herramienta							\$2.89
Auxiliares							
+	ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
	ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$19.00	\$0.80
	ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$18.00	\$18.90
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
	FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	jor	0.01171	\$511.70	\$5.99
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.51	\$0.29
	PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
						Suma	\$29.65
						Cantidad : 0.55700	Total \$16.52
+	M1:4		MORTERO DE CEMENTO ARENA 1.4	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.43200	\$3,200.00	\$1,382.40
	ARE		ARENA	m3	1.20300	\$180.00	\$216.54
	AGUA		AGUA	M3	0.25000	\$50.00	\$12.50
	ALB	X	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.13000	\$511.70	\$66.52
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.25000	\$348.14	\$87.04
	HM		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$153.56	\$4.61
						Suma	\$1,769.61
						Cantidad : 0.02400	Total \$42.47
+	CON100		CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.25000	\$3,200.00	\$800.00
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
	ARE		ARENA	m3	0.45000	\$180.00	\$81.00
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.52500	\$180.00	\$94.50
	AGUA		AGUA	M3	0.25650	\$50.00	\$12.83
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67
						Suma	\$1,463.01
						Cantidad : 0.03000	Total \$43.89
Total de Auxiliares							\$102.88

Costo Directo \$389.48
 Indirectos (2.9380%) \$11.44
 Indirectos de Campo (16.7720%) \$65.32
 Subtotal \$466.24
 Financiamiento (0.2558%) \$1.19

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



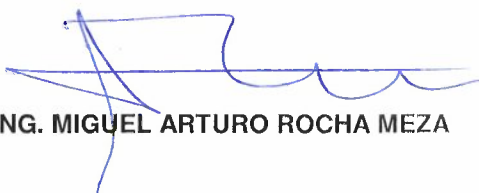
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 15

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario							
C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
						Subtotal	\$467.43
						Utilidad (6.3200%)	\$29.54
						Subtotal	\$496.97
						Cargos Adicionales (0.5025%)	\$2.50
						Precio Unitario	\$499.47
** CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. **							


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 16

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.10

APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA
 ACABADO CON PLANA.

Unidad : M2
 Cantidad : 24.60
 Precio Unitario : \$ 169.81
 Total : \$ 4,177.33

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10000	\$511.70	\$51.17
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.11500	\$348.14	\$40.04
	CAB		CABO	jor	0.04000	\$511.70	\$20.47
Total de Mano de Obra							\$111.68
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.05000	\$111.68	\$5.58
Total de Herramienta							\$5.58
Auxiliares							
+	M4		MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.15000	\$3,200.00	\$480.00
	ARE		ARENA	m3	0.27000	\$180.00	\$48.60
	AGUA		AGUA	M3	0.15000	\$50.00	\$7.50
	ALB	X	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.25000	\$348.14	\$87.04
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$214.97	\$6.45
Total de Auxiliares							
						Suma	\$757.52
						Cantidad : 0.02000	\$15.15
						Total	\$15.15

Costo Directo	\$132.41
Indirectos (2.9380%)	\$3.89
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$22.21
Subtotal	\$158.51
Financiamiento (0.2558%)	\$0.41
Subtotal	\$158.92
Utilidad (6.3200%)	\$10.04
Subtotal	\$168.96
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.85
Precio Unitario	\$169.81

** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 17

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.11

RELLENO Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 11.80
Precio Unitario : \$ 98.01
Total : \$ 1,156.52

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA		AGUA	M3	0.15000	\$50.00	\$7.50
Total de Materiales							\$7.50
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.11450	\$348.14	\$39.86
	CAB		CABO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
Total de Mano de Obra							\$44.98
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$44.98	\$1.35
Total de Herramienta							\$1.35
Equipo							
F	CAMPIP.		CAMIÓN PIPA DE AGUA	HR	1.00000	\$775.22	\$15.13
			Rendimiento		: 51.22951	Total	\$15.13
F	BAI		COMPACTADOR DE PLACA	HORA	1.00000	\$68.75	\$7.46
			Rendimiento		: 9.20980	Total	\$7.46
Total de Equipo							\$22.59

Costo Directo	\$76.42
Indirectos (2.9380%)	\$2.25
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$12.82
Subtotal	\$91.49
Financiamiento (0.2558%)	\$0.23
Subtotal	\$91.72
Utilidad (6.3200%)	\$5.80
Subtotal	\$97.52
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.49
Precio Unitario	\$98.01

**** NOVENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 18

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.12

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 95.00
Precio Unitario : \$ 230.15
Total : \$ 21,864.25

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MATBAN		material de banco cribado	m3	1.30000	\$105.00	\$136.50
	AGUA		AGUA	M3	0.05000	\$50.00	\$2.50
Total de Materiales							\$139.00
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
	CAB		CABO	jor	0.00500	\$511.70	\$2.56
Total de Mano de Obra							\$25.09
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$25.09	\$0.75
Total de Herramienta							\$0.75
Equipo							
	F BAI		COMPACTADOR DE PLACA	HORA	1.00000	\$68.75	\$6.88
					: 10.00000	Total	\$6.88
	F CAMPIP.		CAMIÓN PIPA DE AGUA	HR	1.00000	\$775.22	\$7.75
					: 100.00000	Total	\$7.75
Total de Equipo							\$14.63

Costo Directo	\$179.47
Indirectos (2.9380%)	\$5.27
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$30.10
Subtotal	\$214.84
Financiamiento (0.2558%)	\$0.55
Subtotal	\$215.39
Utilidad (6.3200%)	\$13.61
Subtotal	\$229.00
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$1.15
Precio Unitario	\$230.15

** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 15/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 19

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.13

PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR , COLADO DE FRANJAS NO
MAYORES DE 4 MTS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CIMBRA INTERIOR Y MEMBRANA
DE CURADO ACABADO SEMI-PULIDO.

Unidad : M2
Cantidad : 404.11
Precio Unitario : \$ 363.86
Total : \$ 147,039.46

C	Clave	D	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	CONPRE150			CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2	M3	0.10500	\$1,600.00	\$168.00
	MALL6-6			malla electrosoldada 6-6 10-10	m2	1.05000	\$18.00	\$18.90
Total de Materiales								\$186.90
Mano de Obra								
	ALB	X		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU			AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	CAB			CABO	jor	0.03377	\$511.70	\$17.28
Total de Mano de Obra								\$77.68
Herramienta								
	HERR01			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$77.68	\$2.33
Total de Herramienta								\$2.33
Auxiliares								
+	CIMBRA			CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2			Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$28.00	\$0.84
	MAD4X4X8			MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	MAD2X4X8			MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	TRI			TRIPLAY	M2	1.00000	\$85.00	\$85.00
	DIE			DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD			MADERA	PT	1.00000	\$19.00	\$19.00
	AYU	X		AYUDANTE GENERAL	jor	0.06000	\$348.14	\$20.89
	CAR.			CARPINTERO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	HERR01			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.24	\$1.09
							Suma	\$168.11
							Cantidad : 0.10000	Total
Total de Auxiliares								\$16.81

Costo Directo	\$283.72
Indirectos (2.9380%)	\$8.34
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$47.59
Subtotal	\$339.65
Financiamiento (0.2558%)	\$0.87
Subtotal	\$340.52
Utilidad (6.3200%)	\$21.52
Subtotal	\$362.04
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$1.82
Precio Unitario	\$363.86

** TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 20

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.14

CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10 CMS. DE ESPESOR Y 5 CMS. SOBRESALIENTES DE RODAPIE INC. TUINO EN ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M
Cantidad : 82.00
Precio Unitario : \$ 155.58
Total : \$ 12,757.56

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TIU		TIUNO	ML	1.00000	\$8.50	\$8.50
Total de Materiales							\$8.50
Mano de Obra							
	ALB	X	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
Total de Mano de Obra							\$43.00
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$43.00	\$1.29
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$43.00	\$1.29
Total de Herramienta							\$2.58
Auxiliares							
+	CIMBRA		CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2		Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$28.00	\$0.84
	MAD4X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	MAD2X4X8		MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	TRI		TRIPLAY	M2	1.00000	\$85.00	\$85.00
	DIE		DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD		MADERA	PT	1.00000	\$19.00	\$19.00
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.06000	\$348.14	\$20.89
	CAR.		CARPINTERO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.24	\$1.09
Total de Auxiliares							\$67.24

Costo Directo	\$121.32
Indirectos (2.9380%)	\$3.56
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$20.35
Subtotal	\$145.23
Financiamiento (0.2558%)	\$0.37
Subtotal	\$145.60
Utilidad (6.3200%)	\$9.20
Subtotal	\$154.80
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.78
Precio Unitario	\$155.58

** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 21

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.15

SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTA PORTERIA MODELO FTPCPTM10 O SIMILAR SEGÚN CROQUIS A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIAM. CED-30 INCLUYE PORTERIA DE 2.0 MTS DE ALTURA X 3.05 MTS. DE ANCHO, PROTECTOR DE PORTERIA A BASE DE VARILLA LISA REDONDA DE 1/2" COLOCADA A 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, TABLERO DE DE PLACA CAL. 10 DE 1.60 X 1.20 MTS., ARO DE 50 CMS DE Vs DE 3/4", RED PARA BASQUETBOL, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN SUPERVISION, ANCLAJE A PISO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 2.00
 Precio Unitario : \$ 40,298.06
 Total : \$ 80,596.12

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	SOLE-67	SOLDADURA INFRA DE 1/8"	KG	1.50000	\$37.20	\$55.80
	ESTR	CANASTA PORTERIA MODELO FTPCPTM10 O SIMILAR SEGÚN CROQUIS A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIAM. CED-30 INCLUYE PORTERIA DE 2.0 MTS DE ALTURA X 3.05 MTS. DE ANCHO, PROTECTOR DE PORTERIA A BASE DE VARILLA LISA REDONDA DE 1/2" COLOCADA A 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, TABLERO DE DE PLACA CAL. 10 DE 1.60 X 1.20 MTS., ARO DE 50 CMS DE Vs DE 3/4", RED PARA BASQUETBOL	PZA	1.08607	\$28,000.00	\$30,409.96
Total de Materiales						\$30,465.76
Mano de Obra						
	OFISOL	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.50000	\$593.80	\$296.90
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$348.14	\$348.14
Total de Mano de Obra						\$645.04
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$645.04	\$19.35
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$645.04	\$19.35
Total de Herramienta						\$38.70
Equipo						
	F- SOLDDIE	SOLDADORA DE DIESEL	hora	1.00000	\$273.84	\$273.84
Total de Equipo				Rendimiento : 1.00000	Total	\$273.84

Costo Directo \$31,423.34
 Indirectos (2.9380%) \$923.22
 Indirectos de Campo (16.7720%) \$5,270.32
 Subtotal \$37,616.88
 Financiamiento (0.2558%) \$96.22
 Subtotal \$37,713.10
 Utilidad (6.3200%) \$2,383.47
 Subtotal \$40,096.57
 Cargos Adicionales (0.5025%) \$201.49

Precio Unitario \$40,298.06

** CUARENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 22

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.16

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO MARCA TOP-DEPORTIVO O SIMILAR INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.

Unidad : M
Cantidad : 262.00
Precio Unitario : \$ 27.58
Total : \$ 7,225.96

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	THI		THINER	LTO	0.01000	\$38.00	\$0.38
	MATERIALES		MATERIALES MENORES PARA PINTURA	M2	0.01000	\$13.00	\$0.13
	PINTURAESM		PINTURA TOP-DEPORTIVO O SIMILAR	LT	0.10000	\$74.53	\$7.45
Total de Materiales							\$7.96
Mano de Obra							
	+ C9	X	CUADRILLA 9 (UN OFICIAL DE ACABADOS + UN AYUDANTE)	JOR	0.01500	\$902.83	\$13.54
Total de Mano de Obra							\$13.54

Costo Directo	\$21.50
Indirectos (2.9380%)	\$0.63
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$3.61
Subtotal	\$25.74
Financiamiento (0.2558%)	\$0.07
Subtotal	\$25.81
Utilidad (6.3200%)	\$1.63
Subtotal	\$27.44
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.14

Precio Unitario \$27.58

** VEINTISIETE PESOS 58/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 23

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.17

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2 1/2" CEO. 30 AHOGADO EN PISO DE CANCHA DE 0.5 MTS. DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 209.43
Total : \$ 418.86

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUB21/2		TUBO DE 2 1/2" CEO. 30	ml	0.50000	\$230.00	\$115.00
Total de Materiales							\$115.00
Mano de Obra							
	ALB	X	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
	CAB		CABO	jor	0.00500	\$511.70	\$2.56
Total de Mano de Obra							\$45.56
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$45.56	\$1.37
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$45.56	\$1.37
Total de Herramienta							\$2.74

Costo Directo	\$163.30
Indirectos (2.9380%)	\$4.80
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$27.39
Subtotal	\$195.49
Financiamiento (0.2558%)	\$0.50
Subtotal	\$195.99
Utilidad (6.3200%)	\$12.39
Subtotal	\$208.38
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$1.05
Precio Unitario	\$209.43

** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 43/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 24

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.18

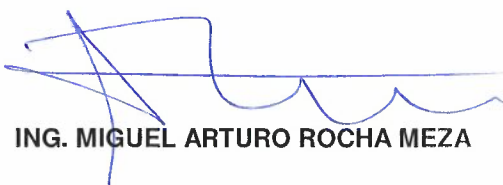
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2" CED. 30 PARA CANCHA DE VOLIBOL DE 3.20 MTS. DE LONGITUD INC. SUJETADORES PARA RED, MATERIALES, CORTES DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 1,099.25
Total : \$ 2,198.50

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUB2CED30		TUBO DE 2" CED. 30	ML	3.20000	\$144.00	\$460.80
	SUJRED		SUJETADORES PARA RED	PZA	4.00000	\$65.00	\$260.00
	SOLE-67		SOLDADURA INFRA DE 1/8"	KG	0.10000	\$37.20	\$3.72
Total de Materiales							\$724.52
Mano de Obra							
	OFISOL		OFICIAL SOLDADOR	jor	0.10000	\$593.80	\$59.38
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	CAB		CABO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
Total de Mano de Obra							\$99.31
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$99.31	\$2.98
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$99.31	\$2.98
Total de Herramienta							\$5.96
Equipo							
	F- SOLDDIE		SOLDADORA DE DIESEL	hora	1.00000	\$273.84	\$27.38
				Rendimiento	: 10.00000	Total	\$27.38
Total de Equipo							\$27.38

Costo Directo	\$857.17
Indirectos (2.9380%)	\$25.18
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$143.76
Subtotal	\$1,026.11
Financiamiento (0.2558%)	\$2.62
Subtotal	\$1,028.73
Utilidad (6.3200%)	\$65.02
Subtotal	\$1,093.75
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$5.50
Precio Unitario	\$1,099.25

** UN MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 25

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.19

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
 Cantidad : 59.10
 Precio Unitario : \$ 1,099.47
 Total : \$ 64,978.68

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	GRAHERR		Grapas Y Herrajes Para Colocacion De Malla Ciclonica	Lote	0.30000	\$89.25	\$26.78
	MALCIC		MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM.	M2	2.00000	\$260.00	\$520.00
	TIR		Tirantes Para Colocacion De Alambre De Puas	Pza	0.30000	\$26.25	\$7.88
	TUBGAL2		Tuberia De Fo.Ga. Roscada, Incluye Coples Puesta En El Lugar De La Obra. De 2" De Diametro Clase 150 Psi.	MI	0.40000	\$47.25	\$18.90
Total de Materiales							\$573.56
Mano de Obra							
	OFISOL		OFICIAL SOLDADOR	jor	0.22500	\$593.80	\$133.61
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	ALB	X	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10000	\$511.70	\$51.17
Total de Mano de Obra							\$219.59
Herramienta							
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$219.59	\$6.59
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$219.59	\$6.59
Total de Herramienta							\$13.18

Auxiliares

+	CON150		CONCRETO F'C=150 KG/CM2	m3			
	CEM		CEMENTO GRIS	ton	0.30000	\$3,200.00	\$960.00
	ARE		ARENA	m3	0.43500	\$180.00	\$78.30
+	REV		REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
+	VIBRA		VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
	GRA		GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.51750	\$180.00	\$93.15
	AGUA		AGUA	M3	0.25650	\$50.00	\$12.83
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67
							\$1,618.96
							Suma
							\$51.00
							Total
							\$51.00
Total de Auxiliares							\$51.00

Costo Directo	\$857.33
Indirectos (2.9380%)	\$25.19
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$143.79
Subtotal	\$1,026.31
Financiamiento (0.2558%)	\$2.63
Subtotal	\$1,028.94
Utilidad (6.3200%)	\$65.03
Subtotal	\$1,093.97
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$5.50

Precio Unitario \$1,099.47

** UN MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 26

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.20

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM., DE 4.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, A CADA 3.00 MTS, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAM NOM, 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 NOMINAL, 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: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.

Unidad : M
 Cantidad : 21.70
 Precio Unitario : \$ 1,699.30
 Total : \$ 36,874.81

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	GRAHERR	Grapas Y Herrajes Para Colocacion De Malla Ciclonica	Lote	0.60000	\$89.25	\$53.55
	MALCIC	MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM.	M2	4.00000	\$260.00	\$1,040.00
	TIR	Tirantes Para Colocacion De Alambre De Puas	Pza	0.60000	\$26.25	\$15.75
	TUBGAL2	Tuberia De Fo.Ga. Roscada, Incluye Coples Puesta En El Lugar De La Obra. De 2" De diametro Clase 150 Psi.	MI	0.80000	\$47.25	\$37.80
Total de Materiales						\$1,147.10
Mano de Obra						
	OFISOL	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.10000	\$593.80	\$59.38
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	ALB	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
Total de Mano de Obra						\$119.78
Herramienta						
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$119.78	\$3.59
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$119.78	\$3.59
Total de Herramienta						\$7.18

Auxiliares

+	CON150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO GRIS	ton	0.30000	\$3,200.00	\$960.00
	ARE	ARENA	m3	0.43500	\$180.00	\$78.30
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
+	VIBRA	VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
	GRA	GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.51750	\$180.00	\$93.15
	AGUA	AGUA	M3	0.25650	\$50.00	\$12.83
	ALB	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67
					Suma	\$1,618.96
					Cantidad : 0.03150	Total \$51.00
Total de Auxiliares						\$51.00

Costo Directo	\$1,325.06
Indirectos (2.9380%)	\$38.93
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$222.24
Subtotal	\$1,586.23
Financiamiento (0.2558%)	\$4.06
Subtotal	\$1,590.29
Utilidad (6.3200%)	\$100.51
Subtotal	\$1,690.80
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$8.50

Precio Unitario \$1,699.30

** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 27

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.21

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
 Cantidad : 2.00
 Precio Unitario : \$ 2,756.61
 Total : \$ 5,513.22

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PUEMALL		PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INCLUYE PASADOR , PORTACANDADO	PZA	1.00000	\$1,850.00	\$1,850.00
Total de Materiales							\$1,850.00
Mano de Obra							
	OFISOL		OFICIAL SOLDADOR	jor	0.30000	\$593.80	\$178.14
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.30000	\$348.14	\$104.44
Total de Mano de Obra							\$282.58
Herramienta							
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$282.58	\$8.48
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$282.58	\$8.48
Total de Herramienta							\$16.96

Costo Directo	\$2,149.54
Indirectos (2.9380%)	\$63.15
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$360.52
Subtotal	\$2,573.21
Financiamiento (0.2558%)	\$6.58
Subtotal	\$2,579.79
Utilidad (6.3200%)	\$163.04
Subtotal	\$2,742.83
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$13.78

Precio Unitario \$2,756.61

**** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 28

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1

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 : 77.06
 Precio Unitario : \$ 23.58
 Total : \$ 1,817.07

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ACA2		ACARREO KM SUBSECUENTES	M3-KM	1.00000	\$5.36	\$5.36
	ACA1}		ACARREO AL PRIMER KILOMETRO	M3	0.01000	\$10.96	\$0.11
	EST		ESTACAS DE MADERA	pieza	1.50000	\$0.50	\$0.75
	CAL		Cal hidratada	SAC	0.02000	\$50.00	\$1.00
Total de Materiales							\$7.22
Mano de Obra							
	TOP	X	TOPOGRAFO	jor	0.00523	\$758.02	\$3.96
	AYU		AYUDANTE GENERAL	jor	0.00100	\$348.14	\$0.35
Total de Mano de Obra							\$4.31
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4.31	\$0.13
Total de Herramienta							\$0.13
Equipo							
	F ESTA		ESTACION TOPOGRAFICA	HORA	1.00000	\$19.73	\$0.20
			Rendimiento		: 100.00000	Total	\$0.20
	F RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54	\$6.53
			Rendimiento		: 100.00000	Total	\$6.53
Total de Equipo							\$6.73

Costo Directo	\$18.39
Indirectos (2.9380%)	\$0.54
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$3.08
Subtotal	\$22.01
Financiamiento (0.2558%)	\$0.06
Subtotal	\$22.07
Utilidad (6.3200%)	\$1.39
Subtotal	\$23.46
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.12
Precio Unitario	\$23.58

** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 29

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2

CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, EQUIPO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M
Cantidad : 47.40
Precio Unitario : \$ 34.72
Total : \$ 1,645.73

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01500	\$348.14	\$5.22
	CAB		CABO	jor	0.00100	\$511.70	\$0.51
Total de Mano de Obra							\$10.85
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$10.85	\$0.33
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$10.85	\$0.33
Total de Herramienta							\$0.66
Equipo							
F	CORTADORA		CORTADORA DE CONCRETO	HORA	1.00000	\$155.74	\$15.57
				Rendimiento	: 10.00000	Total	\$15.57
Total de Equipo							\$15.57

Costo Directo	\$27.08
Indirectos (2.9380%)	\$0.80
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$4.54
Subtotal	\$32.42
Financiamiento (0.2558%)	\$0.08
Subtotal	\$32.50
Utilidad (6.3200%)	\$2.05
Subtotal	\$34.55
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.17
Precio Unitario	\$34.72

** TREINTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 30

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3

DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR
RETIRO.

Unidad : M3
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 700.29
Total : \$ 700.29

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.22000	\$348.14	\$76.59
	CAB		CABO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
Total de Mano de Obra							\$81.71
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$81.71	\$2.45
Total de Herramienta							\$2.45
Equipo							
F	CORTADORA		CORTADORA DE CONCRETO	HORA	1.00000	\$155.74	\$31.15
			Rendimiento		: 5.00000	Total	\$31.15
F	ROMELE		ROMPEDORA ELECTRICA	HORA	1.00000	\$107.88	\$32.36
			Rendimiento		: 3.33333	Total	\$32.36
Total de Equipo							\$63.51
Auxiliares							
+	LIM		LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA	m2			
F	VOL12		CAMION VOLTEO DE 12 M3	HR	0.02000	\$768.80	\$15.38
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
F	RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	0.01000	\$652.54	\$6.53
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$17.41	\$0.52
						Suma	\$39.84
						Cantidad : 10.00000	Total
Total de Auxiliares							\$398.40

Costo Directo	\$546.07
Indirectos (2.9380%)	\$16.04
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$91.59
Subtotal	\$653.70
Financiamiento (0.2558%)	\$1.67
Subtotal	\$655.37
Utilidad (6.3200%)	\$41.42
Subtotal	\$696.79
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$3.50

Precio Unitario \$700.29

** SETECIENTOS PESOS 29/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 31

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.4

EXCAVACION DE ZANJA DE 30 CMS DE ANCHO X40 CMS DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR POLIDUCTO DE PVC NEGRO DE 1/2" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : M
Cantidad : 241.00
Precio Unitario : \$ 32.01
Total : \$ 7,714.41

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$348.14	\$3.48
Total de Mano de Obra							\$3.48
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$3.48	\$0.10
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$3.48	\$0.10
Total de Herramienta							\$0.20
Equipo							
	F RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54	\$21.28
				Rendimiento	: 30.66544	Total	\$21.28
Total de Equipo							\$21.28

Costo Directo	\$24.96
Indirectos (2.9380%)	\$0.73
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$4.19
Subtotal	\$29.88
Financiamiento (0.2558%)	\$0.08
Subtotal	\$29.96
Utilidad (6.3200%)	\$1.89
Subtotal	\$31.85
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.16

Precio Unitario \$32.01

**** TREINTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. ****


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 32

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.5

BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 200 KG/CM2 DE 2.25X2.25 MTS Y 0.50 MTS DE ESPESOR, Unidad : PIEZA
 ARMADA CON 2 PARRILLAS BASE DE Vs #3@ 30 CMS EN AMBOS SENTIDOS, Y 3 ANILLOS DE Vs 3/8", 4 Cantidad : 1.00
 PLACAS DE 20X20 CMS DE 1/2" AHOAGADAS EN ZAPATA CON ANCLAS DE 40 CMS PARA BASE DE Precio Unitario : \$ 9,197.61
 CONCRETO Y DESPLANTAR LA ESTRUCTURA SOLDADA A LAS PLACAS, MANO DE Total : \$ 9,197.61
 OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
	ALB	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.50000	\$511.70	\$255.85
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$348.14	\$348.14
	CAB	CABO	jor	0.10000	\$511.70	\$51.17
Total de Mano de Obra						\$655.16
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$655.16	\$19.65
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$655.16	\$19.65
Total de Herramienta						\$39.30
Auxiliares						
+	CON200	CONCRETO F'C=200 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO GRIS	ton	0.48000	\$3,200.00	\$1,536.00
	ARE	ARENA	m3	0.43000	\$180.00	\$77.40
	GRA	GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.71600	\$180.00	\$128.88
	AGUA	AGUA	M3	0.26000	\$50.00	\$13.00
	ALB	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
+	VIBRA	VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
					Suma	\$2,229.96
					Cantidad : 2.32500	Total \$5,184.66
+	ACEREF	ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
	ALAREC	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$19.00	\$0.80
	ACER	ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$18.00	\$18.90
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
	FIE	FIERRERO OBRA NEGRA	jor	0.01171	\$511.70	\$5.99
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.51	\$0.29
	PRUACE	PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
					Suma	\$29.65
					Cantidad : 12.00000	Total \$355.80
+	CIMBRA	CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2	Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$28.00	\$0.84
	MAD4X4X8	MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	MAD2X4X8	MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	TRI	TRIPLAY	M2	1.00000	\$85.00	\$85.00
	DIE	DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD	MADERA	PT	1.00000	\$19.00	\$19.00
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.06000	\$348.14	\$20.89
	CAR.	CARPINTERO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.24	\$1.09
					Suma	\$168.11
					Cantidad : 2.25000	Total \$378.25
Total de Auxiliares						\$5,918.71

Conceptos

+ 2.8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 20 X 20 CMS. INC. 4 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" DE 40 CMS. DE DESARROLLO AHOAGADAS EN CASTILLO PARA RECIBIR CANASTA

PIEZA

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 33

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario								
C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
	PLA1/4		PORTERIA. PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 20 X 20 CMS. INC. 4 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" DE 40 CMS. DE DESARROLLO	pieza	1.00000	\$80.00	\$80.00	
I-	SOLDDIE		SOLDADORA DE DIESEL	hora	0.05000	\$273.84	\$13.69	
	SOLE-67		SOLDADURA INFRA DE 1/8"	KG	0.20000	\$37.20	\$7.44	
	OFISOL		OFICIAL SOLDADOR	jor	0.03200	\$593.80	\$19.00	
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41	
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.41	\$1.09	
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$36.41	\$1.09	
						Suma	\$139.72	
						Cantidad : 4.00000	Total	\$558.88
Total de Conceptos							\$558.88	

Costo Directo	\$7,172.05
Indirectos (2.9380%)	\$210.71
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$1,202.90
Subtotal	\$8,585.66
Financiamiento (0.2558%)	\$21.96
Subtotal	\$8,607.62
Utilidad (6.3200%)	\$544.00
Subtotal	\$9,151.62
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$45.99
Precio Unitario	\$9,197.61

** NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 34

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ELEVADO SENCILLO MODELO FTPETES10 ALMACENAMIENTO DE 2500 LTS CON DIMENSIONES DE 1.75X1.75X5.00 MTS DE ALTURA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA DE PTR DE 4"X4"VERDE EN ESQUINAS, LAMINA CAL. 20 CALADAS DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS EN UNA DIMENSION DE 0.65X0.65 APROXIMADA, UNA SOLA PUERTA DE 2.00 X0.90 MTS METALICA CON PORTACANDADO Y EN EL ULTIMO METRO (1.00 M), DE LA TORRE UN ACABADO DE PARRILLA DE ANGULO DE 1/8" X 1 1/2" Y SOBRE DE EL UNA PLACA CALADA CON EL NOMBRE ALUSIVO AL PARQUE, INCLUYE TANQUE DE 2500 LTS, ANCLAS 4 PIEZAS, LINEA DE DESCARGA DE 1" LINEA DE SUMINISTRO DE 3" CEDS 30, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad : PIEZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 95,113.33
Total : \$ 95,113.33

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TANELE		TANQUE ELEVADO SENCILLO MODELO FTPETES10 ALMACENAMIENTO DE 2500 LTS CON DIMENSIONES DE 1.75X1.75X5.00 MTS DE ALTURA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA DE PTR DE 4"X4"VERDE EN ESQUINAS, LAMINA CAL. 20 CALADAS DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS EN UNA DIMENSION DE 0.65X0.65 APROXIMADA. UNA SOLA PUERTA DE 2.00 X0.90 MTS METALICA CON PORTACANDADO Y EN EL ULTIMO METRO (1.00 M), DE LA TORRE UN ACABADO DE PARRILLA DE ANGULO DE 1/8" X 1 1/2" Y SOBRE DE EL UNA PLACA CALADA CON EL NOMBRE ALUSIVO AL PARQUE	PZA	1.00000	\$70,000.00	\$70,000.00
Total de Materiales							\$70,000.00
Mano de Obra							
	ALB		OFICIAL ALBAÑIL	jor	3.00000	\$511.70	\$1,535.10
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	6.00000	\$348.14	\$2,088.84
	CAB		CABO	jor	0.60000	\$511.70	\$307.02
Total de Mano de Obra							\$3,930.96
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$3,930.96	\$117.93
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$3,930.96	\$117.93
Total de Herramienta							\$235.86

Costo Directo	\$74,166.82
Indirectos (2.9380%)	\$2,179.02
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$12,439.26
Subtotal	\$88,785.10
Financiamiento (0.2558%)	\$227.11
Subtotal	\$89,012.21
Utilidad (6.3200%)	\$5,625.57
Subtotal	\$94,637.78
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$475.55

Precio Unitario \$95,113.33

** NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO TRECE PESOS 33/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 35

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.7

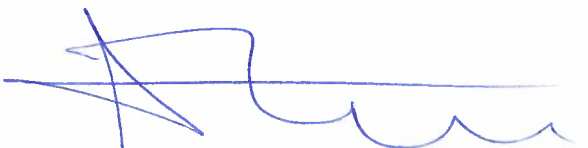
SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE PRESION DE 3/4" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : M
Cantidad : 217.00
Precio Unitario : \$ 40.27
Total : \$ 8,738.59

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	POLPRE3/4		POLIDUCTO DE PRESION DE 3/4"	ml	1.00000	\$15.00	\$15.00
	CON3/4		CONEXIONES DE 3/4	PZA	0.30000	\$8.00	\$2.40
	PEGPVC		Pegamento pvc	LTO	0.02000	\$60.00	\$1.20
Total de Materiales							\$18.60
Mano de Obra							
	PLO		OFICIAL PLOMERO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.02000	\$348.14	\$6.96
Total de Mano de Obra							\$12.08
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$12.08	\$0.36
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$12.08	\$0.36
Total de Herramienta							\$0.72

Costo Directo	\$31.40
Indirectos (2.9380%)	\$0.92
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$5.27
Subtotal	\$37.59
Financiamiento (0.2558%)	\$0.10
Subtotal	\$37.69
Utilidad (6.3200%)	\$2.38
Subtotal	\$40.07
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.20
Precio Unitario	\$40.27

** CUARENTA PESOS 27/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 36

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.8

SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE PRESION DE 1/2" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : M
Cantidad : 24.00
Precio Unitario : \$ 35.66
Total : \$ 855.84

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	POLPRE1/2	POLIDUCTO DE PRESION DE 1/2"	ml	1.00000	\$12.00	\$12.00
	CON1/2	CONEXIONES DE 1/2	PZA	0.30000	\$6.00	\$1.80
	PEGPVC	Pegamento pvc	LTO	0.02000	\$60.00	\$1.20
Total de Materiales						\$15.00
Mano de Obra						
	PLO	OFICIAL PLOMERO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.02000	\$348.14	\$6.96
Total de Mano de Obra						\$12.08
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$12.08	\$0.36
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$12.08	\$0.36
Total de Herramienta						\$0.72

Costo Directo	\$27.80
Indirectos (2.9380%)	\$0.82
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$4.66
Subtotal	\$33.28
Financiamiento (0.2558%)	\$0.09
Subtotal	\$33.37
Utilidad (6.3200%)	\$2.11
Subtotal	\$35.48
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.18
Precio Unitario	\$35.66

** TREINTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 37

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.9

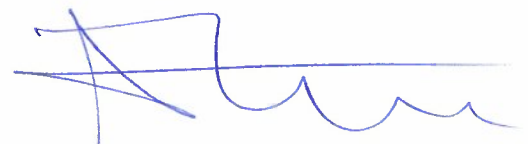
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PARA POLIDUCTO DE 3/4" CON REDUCCION A MEDIA INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 17.00
Precio Unitario : \$ 32.47
Total : \$ 551.99

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TEEINS		TEE DE INSERCIÓN PARA POLIDUCTO DE 3/4" CON REDUCCION A MEDIA	PZA	1.00000	\$15.00	\$15.00
	PEGPVC		Pegamento pvc	LTO	0.02000	\$60.00	\$1.20
Total de Materiales							\$16.20
Mano de Obra							
	PLO		OFICIAL PLOMERO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$348.14	\$3.48
Total de Mano de Obra							\$8.60
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$8.60	\$0.26
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$8.60	\$0.26
Total de Herramienta							\$0.52

Costo Directo	\$25.32
Indirectos (2.9380%)	\$0.74
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$4.25
Subtotal	\$30.31
Financiamiento (0.2558%)	\$0.08
Subtotal	\$30.39
Utilidad (6.3200%)	\$1.92
Subtotal	\$32.31
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.16
Precio Unitario	\$32.47

** TREINTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 38

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.10

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PARA POLIDUCTO DE 3/4" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 19.65
Total : \$ 39.30

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	COD90X3/4		CODO DE 90° PARA POLIDUCTO DE 3/4"	pza	1.00000	\$5.00	\$5.00
	PEGPVC		Pegamento pvc	LTO	0.02000	\$60.00	\$1.20
Total de Materiales							\$6.20
Mano de Obra							
	PLO		OFICIAL PLOMERO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$348.14	\$3.48
Total de Mano de Obra							\$8.60
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$8.60	\$0.26
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$8.60	\$0.26
Total de Herramienta							\$0.52

Costo Directo	\$15.32
Indirectos (2.9380%)	\$0.45
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$2.57
Subtotal	\$18.34
Financiamiento (0.2558%)	\$0.05
Subtotal	\$18.39
Utilidad (6.3200%)	\$1.16
Subtotal	\$19.55
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.10
Precio Unitario	\$19.65

** DIECINUEVE PESOS 65/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 39

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.11

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PARA POLIDUCTO DE 1/2" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 17.08
 Total : \$ 17.08

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	COD90X1/2		CODO DE 90° PARA POLIDUCTO DE 1/2"	pza	1.00000	\$3.00	\$3.00
	PEGPVC		Pegamento pvc	LTO	0.02000	\$60.00	\$1.20
Total de Materiales							\$4.20
Mano de Obra							
	PLO		OFICIAL PLOMERO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$348.14	\$3.48
Total de Mano de Obra							\$8.60
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$8.60	\$0.26
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$8.60	\$0.26
Total de Herramienta							\$0.52

Costo Directo	\$13.32
Indirectos (2.9380%)	\$0.39
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$2.23
Subtotal	\$15.94
Financiamiento (0.2558%)	\$0.04
Subtotal	\$15.98
Utilidad (6.3200%)	\$1.01
Subtotal	\$16.99
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.09
Precio Unitario	\$17.08

**** DIECISIETE PESOS 08/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 40

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.12

SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 3/4" PARA POLIDUCTO DE CPVC A LAS SALIDAS DEL DEPOSITO DE AGUA UNA A CADA LADO CON CAJA PROTECTORA CIRCULAR PARA C/U DE LAS VALVULAS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 2.00
 Precio Unitario : \$ 136.94
 Total : \$ 273.88

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
	VAL3/4	VALVULA DE ESFERA DE 3/4" PARA POLIDUCTO DE CPVC	PZA	1.00000	\$60.00	\$60.00
	PEGPVC	Pegamento pvc	LTO	0.02000	\$60.00	\$1.20
Total de Materiales						\$61.20
Mano de Obra						
	PLO	OFICIAL PLOMERO	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
Total de Mano de Obra						\$43.00
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$43.00	\$1.29
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$43.00	\$1.29
Total de Herramienta						\$2.58

Costo Directo	\$106.78
Indirectos (2.9380%)	\$3.14
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$17.91
Subtotal	\$127.83
Financiamiento (0.2558%)	\$0.33
Subtotal	\$128.16
Utilidad (6.3200%)	\$8.10
Subtotal	\$136.26
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.68
Precio Unitario	\$136.94

**** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San Patricio



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 42

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.14

SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO

Unidad : PIEZA
Cantidad : 23.00
Precio Unitario : \$ 10.99
Total : \$ 252.77

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PEGPVC		Pegamento pvc	LTO	0.01000	\$60.00	\$0.60
	GOTAUT		GOTERO AUTOCOMPENSADO	PZA	1.00000	\$3.50	\$3.50
Total de Materiales							\$4.10
Mano de Obra							
	PLO		OFICIAL PLOMERO	jor	0.00143	\$511.70	\$0.73
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$348.14	\$3.48
Total de Mano de Obra							\$4.21
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$4.21	\$0.13
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$4.21	\$0.13
Total de Herramienta							\$0.26

Costo Directo \$8.57
Indirectos (2.9380%) \$0.25
Indirectos de Campo (16.7720%) \$1.44
Subtotal \$10.26
Financiamiento (0.2558%) \$0.03
Subtotal \$10.29
Utilidad (6.3200%) \$0.65
Subtotal \$10.94
Cargos Adicionales (0.5025%) \$0.05
Precio Unitario \$10.99

** DIEZ PESOS 99/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 43

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.15

RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.
 CON PISON DE MANO INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA Y
 MANO DE OBRA.

Unidad : M3
 Cantidad : 29.00
 Precio Unitario : \$ 99.08
 Total : \$ 2,873.32

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AGUA		AGUA	M3	0.10000	\$50.00	\$5.00
Total de Materiales							\$5.00
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.15800	\$348.14	\$55.01
Total de Mano de Obra							\$55.01
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$55.01	\$1.65
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$55.01	\$1.65
Total de Herramienta							\$3.30
Equipo							
F	RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54	\$6.46
			Rendimiento		: 101.01010	Total	\$6.46
F	CAMPIP.		CAMIÓN PIPA DE AGUA	HR	1.00000	\$775.22	\$7.48
			Rendimiento		: 103.62694	Total	\$7.48
Total de Equipo							\$13.94

Costo Directo	\$77.25
Indirectos (2.9380%)	\$2.27
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$12.96
Subtotal	\$92.48
Financiamiento (0.2558%)	\$0.24
Subtotal	\$92.72
Utilidad (6.3200%)	\$5.86
Subtotal	\$98.58
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.50
Precio Unitario	\$99.08

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 44

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.16

BANQUETA DE CONCRETO DE 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
 Cantidad : 7.11
 Precio Unitario : \$ 312.12
 Total : \$ 2,219.17

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra						
	ALB	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	CAB	CABO	jor	0.02000	\$511.70	\$10.23
Total de Mano de Obra						\$70.63
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.30000	\$70.63	\$21.19
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$70.63	\$2.12
Total de Herramienta						\$23.31
Auxiliares						
+	CIMBRA	CIMBRA ACABADO COMUN (4 USOS)	M2			
	CLA2	Clavo de 2 1/2 a 4"	kg	0.03000	\$28.00	\$0.84
	MAD4X4X8	MADERA PARA CIMBRA DE 4"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	MAD2X4X8	MADERA PARA CIMBRA DE 2"X4"X8'	PT	0.60000	\$19.00	\$11.40
	TRI	TRIPLAY	M2	1.00000	\$85.00	\$85.00
	DIE	DIESEL	litro	0.15000	\$20.90	\$3.14
	MAD	MADERA	PT	1.00000	\$19.00	\$19.00
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.06000	\$348.14	\$20.89
	CAR.	CARPINTERO	jor	0.03000	\$511.70	\$15.35
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$36.24	\$1.09
					Suma	\$168.11
					Cantidad : 0.08000	Total \$13.45
+	CON150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	m3			
	CEM	CEMENTO GRIS	ton	0.30000	\$3,200.00	\$960.00
	ARE	ARENA	m3	0.43500	\$180.00	\$78.30
+	REV	REVOLVEDORA DE 1 SACO	HORA	0.53333	\$132.41	\$70.62
+	VIBRA	VIBRADOR DE CONCRETO TIPO CHICOTE	HORA	0.10000	\$33.49	\$3.35
	GRA	GRAVILLA DE 3/4" TRITURADA COLOR GRIS	m3	0.51750	\$180.00	\$93.15
	AGUA	AGUA	M3	0.25650	\$50.00	\$12.83
	ALB	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.25000	\$511.70	\$127.93
	AYU	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.75000	\$348.14	\$261.11
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$389.04	\$11.67
					Suma	\$1,618.96
					Cantidad : 0.08400	Total \$135.99
Total de Auxiliares						\$149.44

Costo Directo \$243.38
Indirectos (2.9380%) \$7.15
Indirectos de Campo (16.7720%) \$40.82
Subtotal \$291.35
Financiamiento (0.2558%) \$0.75
Subtotal \$292.10
Utilidad (6.3200%) \$18.46
Subtotal \$310.56
Cargos Adicionales (0.5025%) \$1.56

Precio Unitario \$312.12

** TRESCIENTOS DOCE PESOS 12/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 45

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.1

REHABILITACION DE JUEGO DE COLUMPIOS DE 3 ASIENTOS CONSISTENTE EN SOLDADURA EN ASIENTOS, ASI COMO A LAS BASES DE LOS TIRANTES, PINTURA Y DEMAS ACCESORIOS INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 1,200.68
Total : \$ 3,602.04

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	THI		THINER	LTO	0.11000	\$38.00	\$4.18
	PINESM		PINTURA ESMALTE COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN EN ESTRUCTURA, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	litro	0.33000	\$88.00	\$29.04
	TUB2CED30		TUBO DE 2" CED. 30	ML	1.00000	\$144.00	\$144.00
	SOLE-67		SOLDADURA INFRA DE 1/8"	KG	0.50000	\$37.20	\$18.60
Total de Materiales							\$195.82
Mano de Obra							
	OFIPIN		OFICIAL PINTOR	jor	0.04000	\$511.70	\$20.47
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.87000	\$348.14	\$302.88
	OFISOL		OFICIAL SOLDADOR	jor	0.50000	\$593.80	\$296.90
	CAB		CABO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
Total de Mano de Obra							\$625.37
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$625.37	\$18.76
Total de Herramienta							\$18.76
Equipo							
	F		SOLDADORA DE DIESEL	hora	1.00000	\$273.84	\$90.37
				Rendimiento	: 3.03030	Total	\$90.37
Total de Equipo							\$90.37
Auxiliares							
	+ ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
	ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$19.00	\$0.80
	ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$18.00	\$18.90
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
	FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	jor	0.01171	\$511.70	\$5.99
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.51	\$0.29
	PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
						Suma	\$29.65
						Cantidad : 0.20000	Total
Total de Auxiliares							\$5.93

Costo Directo	\$936.25
Indirectos (2.9380%)	\$27.51
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$157.03
Subtotal	\$1,120.79
Financiamiento (0.2558%)	\$2.87
Subtotal	\$1,123.66
Utilidad (6.3200%)	\$71.02
Subtotal	\$1,194.68
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$6.00

Precio Unitario \$1,200.68

** UN MIL DOSCIENTOS PESOS 68/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 46

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.2

REHABILITACION DE JUEGO DE SUBE Y BAJA CONSISTENTE EN REPARACION DE BALANCIN DE SU PUNTO MEDIO, PINTURA Y DEMAS ACCESORIOS INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 2.00
 Precio Unitario : \$ 1,498.89
 Total : \$ 2,997.78

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales						
THI		THINER	LTO	0.11000	\$38.00	\$4.18
PINESM		PINTURA ESMALTE COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN EN ESTRUCTURA, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD	litro	0.33000	\$88.00	\$29.04
TUB2CED30		TUBO DE 2" CED. 30	ML	1.00000	\$144.00	\$144.00
SOLE-67		SOLDADURA INFRA DE 1/8"	KG	0.50000	\$37.20	\$18.60
Total de Materiales						\$195.82
Mano de Obra						
OFIPIN		OFICIAL PINTOR	jor	0.04000	\$511.70	\$20.47
AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$348.14	\$348.14
OFISOL		OFICIAL SOLDADOR	jor	0.80400	\$593.80	\$477.42
CAB		CABO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
Total de Mano de Obra						\$851.15
Herramienta						
HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$851.15	\$25.53
Total de Herramienta						\$25.53
Equipo						
F SOLDDIE		SOLDADORA DE DIESEL	hora	1.00000	\$273.84	\$90.37
				Rendimiento	: 3.03030	Total \$90.37
Total de Equipo						\$90.37
Auxiliares						
+ ACEREF		ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg			
ALAREC		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04220	\$19.00	\$0.80
ACER		ACERO DE REFUERZO DE FY= 4200 KG/CM2	KG.	1.05000	\$18.00	\$18.90
AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01012	\$348.14	\$3.52
FIE		FIERRERO OBRA NEGRA	jor	0.01171	\$511.70	\$5.99
HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.51	\$0.29
PRUACE		PRUEBA DE LABORATORIO PARA ACERO	XTON	0.00100	\$145.00	\$0.15
					Suma	\$29.65
					Cantidad : 0.20000	Total \$5.93
Total de Auxiliares						\$5.93

Costo Directo	\$1,168.80
Indirectos (2.9380%)	\$34.34
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$196.03
Subtotal	\$1,399.17
Financiamiento (0.2558%)	\$3.58
Subtotal	\$1,402.75
Utilidad (6.3200%)	\$88.65
Subtotal	\$1,491.40
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$7.49

Precio Unitario \$1,498.89

** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 47

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.1
 REHABILITACION DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTES, INCLUYE REEMPLAZAR LOS COMPONENTES DAÑADOS, DESGASTADOS O SUSTRIDOS QUE INTEGRAN LOS LUMINARIOS OBSERVANDOSE A SIMPLE VISTA FOCOS DAÑADOS Y LA FALTA DE CUBIERTA DEL FOCO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 2.00
 Precio Unitario : \$ 2,499.69
 Total : \$ 4,999.38

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LUM3		LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO PARA REHABILITACION	pza	1.00000	\$1,080.14	\$1,080.14
Total de Materiales							\$1,080.14
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.30000	\$511.70	\$153.51
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.60000	\$348.14	\$208.88
	CAB		CABO	jor	0.06000	\$511.70	\$30.70
Total de Mano de Obra							\$393.09
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$393.09	\$11.79
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$393.09	\$11.79
Total de Herramienta							\$23.58
Equipo							
	PG		CAMION CON GRUA	HORA	1.00000	\$904.73	\$452.37
Total de Equipo					Rendimiento : 2.00000	Total	\$452.37

Costo Directo	\$1,949.18
Indirectos (2.9380%)	\$57.27
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$326.92
Subtotal	\$2,333.37
Financiamiento (0.2558%)	\$5.97
Subtotal	\$2,339.34
Utilidad (6.3200%)	\$147.85
Subtotal	\$2,487.19
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$12.50

Precio Unitario \$2,499.69

** DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 48

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.2

RETIRO DE LUMINARIA TIPO COBRA CON BRAZO INSTALADO EN POSTE CUADRADO, INCLUYE:
 TRASLADO A UN PUNTO DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL, MANO DE OBRA,
 EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 1,114.48
 Total : \$ 1,114.48

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.30000	\$511.70	\$153.51
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.60000	\$348.14	\$208.88
	CAB		CABO	jor	0.06000	\$511.70	\$30.70
Total de Mano de Obra							\$393.09
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$393.09	\$11.79
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$393.09	\$11.79
Total de Herramienta							\$23.58
Equipo							
	I- PG		CAMION CON GRUA	HORA	1.00000	\$904.73	\$452.37
				Rendimiento	: 2.00000	Total	\$452.37
Total de Equipo							\$452.37

Costo Directo	\$869.04
Indirectos (2.9380%)	\$25.53
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$145.76
Subtotal	\$1,040.33
Financiamiento (0.2558%)	\$2.66
Subtotal	\$1,042.99
Utilidad (6.3200%)	\$65.92
Subtotal	\$1,108.91
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$5.57
Precio Unitario	\$1,114.48

**** UN MIL CIENTO CATORCE PESOS 48/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 49

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.3

SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 11-500, INCLUYE FLETES, GRUA, MANIOBRAS, CEPA PARA INCAR POSTE, EQUIPO PARA MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 7,391.94
 Total : \$ 7,391.94

C	Clave	D	R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales								
	POS11			POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 11-500	PZA	1.00000	\$4,895.00	\$4,895.00
Total de Materiales								\$4,895.00
Mano de Obra								
	ELE			OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.30000	\$511.70	\$153.51
	AYU	X		AYUDANTE GENERAL	jor	0.60000	\$348.14	\$208.88
	CAB			CABO	jor	0.06000	\$511.70	\$30.70
Total de Mano de Obra								\$393.09
Herramienta								
	HERR01			HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$393.09	\$11.79
	HERR02			EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$393.09	\$11.79
Total de Herramienta								\$23.58
Equipo								
	I PG			CAMION CON GRUA	HORA	1.00000	\$904.73	\$452.37
					Rendimiento	: 2.00000	Total	\$452.37
Total de Equipo								\$452.37

Costo Directo	\$5,764.04
Indirectos (2.9380%)	\$169.35
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$966.74
Subtotal	\$6,900.13
Financiamiento (0.2558%)	\$17.65
Subtotal	\$6,917.78
Utilidad (6.3200%)	\$437.20
Subtotal	\$7,354.98
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$36.96

Precio Unitario \$7,391.94

** SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 50

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.4

SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO DE 2.4 MTS. PARA SOPORTAR LUMINARIA INCLUYE:
 TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 1.00
 Precio Unitario : \$ 949.87
 Total : \$ 949.87

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BRA2.4		BRAZO DE 2.4 MTS. PARA SOPORTAR LUMINARIA	pza	1.00000	\$553.65	\$553.65
Total de Materiales							\$553.65
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.10000	\$511.70	\$51.17
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	CAB		CABO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
Total de Mano de Obra							\$91.10
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$91.10	\$2.73
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$91.10	\$2.73
Total de Herramienta							\$5.46
Equipo							
	F PG		CAMION CON GRUA	HORA	1.00000	\$904.73	\$90.47
				Rendimiento	: 10.00000	Total	\$90.47
Total de Equipo							\$90.47

Costo Directo	\$740.68
Indirectos (2.9380%)	\$21.76
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$124.23
Subtotal	\$886.67
Financiamiento (0.2558%)	\$2.27
Subtotal	\$888.94
Utilidad (6.3200%)	\$56.18
Subtotal	\$945.12
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$4.75
Precio Unitario	\$949.87

** NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 51

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.5

SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 1BS INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
 Cantidad : 2.00
 Precio Unitario : \$ 151.71
 Total : \$ 303.42

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ABR1BS		ABRAZADERA 1BS	pza	1.00000	\$70.00	\$70.00
Total de Materiales							\$70.00
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
	CAB		CABO	jor	0.00500	\$511.70	\$2.56
Total de Mano de Obra							\$45.56
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$45.56	\$1.37
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$45.56	\$1.37
Total de Herramienta							\$2.74

Costo Directo	\$118.30
Indirectos (2.9380%)	\$3.48
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$19.84
Subtotal	\$141.62
Financiamiento (0.2558%)	\$0.36
Subtotal	\$141.98
Utilidad (6.3200%)	\$8.97
Subtotal	\$150.95
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.76
Precio Unitario	\$151.71

**** CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. ****

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 52

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.6

SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 2BS INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 158.12
Total : \$ 474.36

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ABR2BS		ABRAZADERA 2BS	pza	1.00000	\$75.00	\$75.00
Total de Materiales							\$75.00
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
	CAB		CABO	jor	0.00500	\$511.70	\$2.56
Total de Mano de Obra							\$45.56
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$45.56	\$1.37
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$45.56	\$1.37
Total de Herramienta							\$2.74

Costo Directo	\$123.30
Indirectos (2.9380%)	\$3.62
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$20.68
Subtotal	\$147.60
Financiamiento (0.2558%)	\$0.38
Subtotal	\$147.98
Utilidad (6.3200%)	\$9.35
Subtotal	\$157.33
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.79

Precio Unitario \$158.12

** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 53

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.7

SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B1 INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 145.30
Total : \$ 435.90

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BASB1		BASTIDOR B1	PZA	1.00000	\$65.00	\$65.00
Total de Materiales							\$65.00
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.05000	\$511.70	\$25.59
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$348.14	\$17.41
	CAB		CABO	jor	0.00500	\$511.70	\$2.56
Total de Mano de Obra							\$45.56
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$45.56	\$1.37
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$45.56	\$1.37
Total de Herramienta							\$2.74

Costo Directo	\$113.30
Indirectos (2.9380%)	\$3.33
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$19.00
Subtotal	\$135.63
Financiamiento (0.2558%)	\$0.35
Subtotal	\$135.98
Utilidad (6.3200%)	\$8.59
Subtotal	\$144.57
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.73
Precio Unitario	\$145.30

**** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. ****


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 54

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.8

SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR CARRETE H INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA,
MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y
FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 3.00
Precio Unitario : \$ 159.98
Total : \$ 479.94

C	Clave	D R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ASICARR		AISLADOR CARRETE H	pza	1.00000	\$115.10	\$115.10
Total de Materiales							\$115.10
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.01000	\$348.14	\$3.48
	CAB		CABO	jor	0.00100	\$511.70	\$0.51
Total de Mano de Obra							\$9.11
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$9.11	\$0.27
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$9.11	\$0.27
Total de Herramienta							\$0.54

Costo Directo	\$124.75
Indirectos (2.9380%)	\$3.67
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$20.92
Subtotal	\$149.34
Financiamiento (0.2558%)	\$0.38
Subtotal	\$149.72
Utilidad (6.3200%)	\$9.46
Subtotal	\$159.18
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.80
Precio Unitario	\$159.98

** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 55

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.9

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ATB280BLEDE10 M VOLT R3 (380 WATTS) MARCA AMERICAN ELECTRIC LGHTING O SIMILAR INCLUYE: FLETES, IMPORTACION, EQUIPO PARA MONTAJE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 23,096.79
Total : \$ 23,096.79

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LUMFLU		LUMINARIO ATB280BLEDE10 M VOLT R3 (380 WATTS) MARCA AMERICAN ELECTRIC LGHTING O SIMILAR	PZA	1.00000	\$17,637.00	\$17,637.00
Total de Materiales							\$17,637.00
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.30000	\$511.70	\$153.51
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.60000	\$348.14	\$208.88
Total de Mano de Obra							\$362.39
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$362.39	\$10.87
Total de Herramienta							\$10.87

Costo Directo	\$18,010.26
Indirectos (2.9380%)	\$529.14
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$3,020.68
Subtotal	\$21,560.08
Financiamiento (0.2558%)	\$55.15
Subtotal	\$21,615.23
Utilidad (6.3200%)	\$1,366.08
Subtotal	\$22,981.31
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$115.48

Precio Unitario \$23,096.79

** VEINTITRES MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 56

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.10

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CAL. 6 XHHW-2 MONOPOLAR DE ALUMINIO GRUPO DE 3
CONDUCTORES.

Unidad : M
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : \$ 171.58
Total : \$ 1,715.80

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CAB61		CABLE CAL. 6 XHHW-2 MONOPOLAR DE ALUMINIO GRUPO DE 3 CONDUCTORES	ML	1.00000	\$106.00	\$106.00
Total de Materiales							\$106.00
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.02000	\$511.70	\$10.23
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.04000	\$348.14	\$13.93
	CAB		CABO	jor	0.00400	\$511.70	\$2.05
Total de Mano de Obra							\$26.21
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$26.21	\$0.79
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$26.21	\$0.79
Total de Herramienta							\$1.58

Costo Directo	\$133.79
Indirectos (2.9380%)	\$3.93
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$22.44
Subtotal	\$160.16
Financiamiento (0.2558%)	\$0.41
Subtotal	\$160.57
Utilidad (6.3200%)	\$10.15
Subtotal	\$170.72
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.86
Precio Unitario	\$171.58

**** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. ****


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 57

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5.11

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE PARA AMARRE EN BASTIDOR B1
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : KG
Cantidad : 0.25
Precio Unitario : \$ 512.97
Total : \$ 128.24

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CABALUSUA		ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE	kg	1.05000	\$289.00	\$303.45
Total de Materiales							\$303.45
Mano de Obra							
	ELE		OFICIAL ELECTRICISTA	jor	0.10000	\$511.70	\$51.17
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.10000	\$348.14	\$34.81
	CAB		CABO	jor	0.01000	\$511.70	\$5.12
Total de Mano de Obra							\$91.10
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$91.10	\$2.73
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$91.10	\$2.73
Total de Herramienta							\$5.46

Costo Directo	\$400.01
Indirectos (2.9380%)	\$11.75
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$67.09
Subtotal	\$478.85
Financiamiento (0.2558%)	\$1.22
Subtotal	\$480.07
Utilidad (6.3200%)	\$30.34
Subtotal	\$510.41
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$2.56

Precio Unitario \$512.97

** QUINIENTOS DOCE PESOS 97/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 58

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.1

CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : M3
Cantidad : 61.70
Precio Unitario : \$ 30.23
Total : \$ 1,865.19

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	VOL12		CAMION VOLTEO DE 12 M3	HR	1.00000	\$768.80	\$14.34
					: 53.62920	Total	\$14.34
F	RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54	\$9.24
					: 70.63359	Total	\$9.24
Total de Equipo							\$23.58

Costo Directo	\$23.58
Indirectos (2.9380%)	\$0.69
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$3.95
Subtotal	\$28.22
Financiamiento (0.2558%)	\$0.07
Subtotal	\$28.29
Utilidad (6.3200%)	\$1.79
Subtotal	\$30.08
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.15
Precio Unitario	\$30.23

**** TREINTA PESOS 23/100 M.N. ****


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 59

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6.2

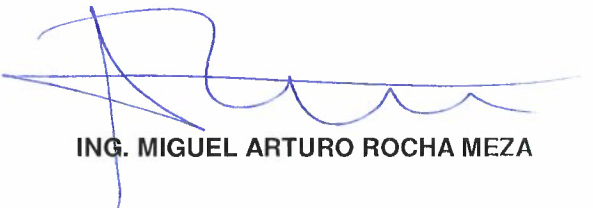
ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.

Unidad : M3/KM
Cantidad : 493.68
Precio Unitario : \$ 6.80
Total : \$ 3,357.02

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
F	VOL12		CAMION VOLTEO DE 12 M3	HR	1.00000	\$768.80	\$5.30
				Rendimiento	: 144.92754	Total	\$5.30
Total de Equipo							\$5.30

Costo Directo	\$5.30
Indirectos (2.9380%)	\$0.16
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$0.89
Subtotal	\$6.35
Financiamiento (0.2558%)	\$0.02
Subtotal	\$6.37
Utilidad (6.3200%)	\$0.40
Subtotal	\$6.77
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.03
Precio Unitario	\$6.80

** SEIS PESOS 80/100 M.N. **


ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 60

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7.1

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

Unidad : M2
Cantidad : 481.17
Precio Unitario : \$ 13.86
Total : \$ 6,669.02

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	AYU	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.02250	\$348.14	\$7.83
	CAB		CABO	jor	0.00200	\$511.70	\$1.02
Total de Mano de Obra							\$8.85
Herramienta							
	HERR01		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$8.85	\$0.27
	HERR02		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$8.85	\$0.27
Total de Herramienta							\$0.54
Equipo							
F	VOL12		CAMION VOLTEO DE 12 M3	HR	1.00000	\$768.80	\$0.77
			Rendimiento		: 1,000.00000	Total	\$0.77
F	RETRO		RETROEXCAVADORA	HR	1.00000	\$652.54	\$0.65
			Rendimiento		: 1,000.00000	Total	\$0.65
Total de Equipo							\$1.42

Costo Directo	\$10.81
Indirectos (2.9380%)	\$0.32
Indirectos de Campo (16.7720%)	\$1.81
Subtotal	\$12.94
Financiamiento (0.2558%)	\$0.03
Subtotal	\$12.97
Utilidad (6.3200%)	\$0.82
Subtotal	\$13.79
Cargos Adicionales (0.5025%)	\$0.07

Precio Unitario \$13.86

** TRECE PESOS 86/100 M.N. **

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA