



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1

DESMONTAJE DE VIGA DE MADERA DE SECCION DE 18 CMS X 7.50 CMS X 6.20 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.

Unidad : pieza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 90.34
Total : \$ 542.04

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra				
OFICIAL DE OBRA	jor	0.06000	\$ 761.79	\$ 45.71
PEON DE OBRA	jor	0.06000	\$ 461.86	\$ 27.71
Total de Mano de Obra				\$ 73.42

Herramienta

3 % HERRAMIENTA MENOR

Total de Herramienta

(%)mo 0.03000 \$ 73.42 \$ 2.20
\$ 2.20

Costo Directo \$ 75.62
Indirectos (5.70%) \$ 4.31
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 2.95
Subtotal \$ 82.88
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 82.88
Utilidad (9.00%) \$ 7.46
Subtotal \$ 90.34

Precio Unitario \$ 90.34

** NOVENTA PESOS 34/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2

RETIRO SIN RECUPERACION DE TABLONES EN MESAS Y BANCAS DAÑADOS, INCLUYE:
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA
DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS
TRABAJS. P.U.O.T.

Unidad : pieza
Cantidad : 36.00
Precio unitario : \$ 60.22
Total : \$ 2,167.92

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra				
OFICIAL DE OBRA	jor	0.04000	\$ 761.79	\$ 30.47
PEON DE OBRA	jor	0.04000	\$ 461.86	\$ 18.47
Total de Mano de Obra				\$ 48.94
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 48.94	\$ 1.47
Total de Herramienta				\$ 1.47

Costo Directo	\$	50.41
Indirectos (5.70%)	\$	2.87
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	1.97
Subtotal	\$	55.25
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	55.25
Utilidad (9.00%)	\$	4.97
Subtotal	\$	60.22
Precio Unitario	\$	60.22

** SESENTA PESOS 22/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3

DEMOLICION DE COLUMNAS EXISTENTES DE MAMPOSTERIA DE .95 X .50 X 2.93 DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 828.52
Total : \$ 2,485.56

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra				
PEON DE OBRA	jor	0.25000	\$ 461.86	\$ 115.47
2 PEONES ACARREANDO	jor	0.10000	\$ 892.17	\$ 89.22
Total de Mano de Obra				\$ 204.69
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 204.69	\$ 6.14
Total de Herramienta				\$ 6.14
Equipo				
H COMPRESOR DE AIRE A DIESEL	h	2.00000	\$ 241.35	\$ 482.70
Total de Equipo				\$ 482.70

Costo Directo \$ 693.53
Indirectos (5.70%) \$ 39.53
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 27.05
Subtotal \$ 760.11
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 760.11
Utilidad (9.00%) \$ 68.41
Subtotal \$ 828.52

Precio Unitario \$ 828.52

**** OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 52/100 M.N. ****

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1

EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" PROFUNDIDAD HASTA 2.0 MTS. A MAQUINA, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 0.78
Precio unitario : \$ 62.97
Total : \$ 49.12

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo				
H RETROEXCAVADORA CAT 416	h	0.15000	\$ 351.37	\$ 52.71
Total de Equipo				\$ 52.71

Costo Directo \$ 52.71
Indirectos (5.70%) \$ 3.00
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 2.06
Subtotal \$ 57.77
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 57.77
Utilidad (9.00%) \$ 5.20
Subtotal \$ 62.97
Precio Unitario \$ 62.97

** SESENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m3
Cantidad : 0.07
Precio unitario : \$ 144.62
Total : \$ 10.12

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra				
ALBAÑIL	jor	0.03700	\$ 822.46	\$ 30.43
PEON DE OBRA	jor	0.03700	\$ 461.86	\$ 17.09
Total de Mano de Obra				\$ 47.52
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 47.52	\$ 1.43
Total de Herramienta				\$ 1.43
Auxiliares				
+ CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.26000	\$ 3,460.00	\$ 899.60
POLVILLO GRIS	m3	0.55000	\$ 212.00	\$ 116.60
AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
GRAVA 3/4"	m3	0.68000	\$ 202.50	\$ 137.70
+ CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,847.44	\$ 230.93
H REVOLVEDORA DE UN SACO	h	1.00000	\$ 55.63	\$ 55.63
			Suma	\$ 1,442.17
Total de Auxiliares		Cantidad : 0.05000	Total	\$ 72.11
				\$ 72.11

Costo Directo	\$ 121.06
Indirectos (5.70%)	\$ 6.90
Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 4.72
Subtotal	\$ 132.68
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 132.68
Utilidad (9.00%)	\$ 11.94
Subtotal	\$ 144.62
Precio Unitario	\$ 144.62

**** CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. ****

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3

ZAPATA AISLADA DE 50 CMS X 95 CMS X 20 CMS. DE PERALTE, ARMADA CON VARILLAS #3 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 863.41
Total : \$ 2,590.23

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	m3	0.09975	\$ 1,527.00	\$ 152.32
Total de Materiales				\$ 152.32
Mano de Obra				
PEON DE OBRA	jor	0.25000	\$ 461.86	\$ 115.47
ALBAÑIL	jor	0.25000	\$ 822.46	\$ 205.62
Total de Mano de Obra				\$ 321.09
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 321.09	\$ 9.63
Total de Herramienta				\$ 9.63
Auxiliares				
+ HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO	kg			
ACERO DE REFUERZO CON VARILLA	kg	1.05000	\$ 18.18	\$ 19.09
ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.03000	\$ 16.81	\$ 0.50
FIERRERO PARA ARMADO	jor	0.00833	\$ 822.46	\$ 6.85
AYUDANTE DE FIERRERO	jor	0.00833	\$ 452.04	\$ 3.77
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 10.62	\$ 0.32
			Suma	\$ 30.53
		Cantidad : 4.17000	Total	\$ 127.31
+ CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
MADERA No.1 DE PINO CEPILLADA	PT	3.00000	\$ 31.38	\$ 94.14
CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 15.07	\$ 4.52
ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.85	\$ 1.37
AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 452.04	\$ 32.28
CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 822.46	\$ 58.72
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.00	\$ 2.73
			Suma	\$ 193.76
		Cantidad : 0.58000	Total	\$ 112.38
Total de Auxiliares				\$ 239.69

Costo Directo \$ 722.73
Indirectos (5.70%) \$ 41.20
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 28.19
Subtotal \$ 792.12
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 792.12
Utilidad (9.00%) \$ 71.29
Subtotal \$ 863.41
Precio Unitario \$ 863.41

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------------	--------	----------	----------------	-------

** OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.4

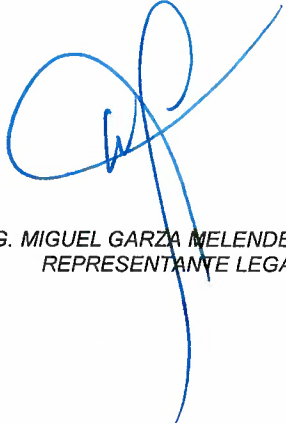
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 20X20 CMS X 3/16" (37.35 KG/M2), CON 4 ANCLAS DE 3/8" DE 25 CMS DE LONGITUD, INCLUYE: ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETES, ANCLAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.OT.

Unidad :	kg
Cantidad :	4.48
Precio unitario :	\$ 46.27
Total :	\$ 207.29

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.00000	\$ 22.30	\$ 22.30
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200	\$ 58.45	\$ 0.12
Total de Materiales				\$ 22.42
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 899.79	\$ 5.40
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 468.04	\$ 2.81
Total de Mano de Obra				\$ 8.21
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.21	\$ 0.25
Total de Herramienta				\$ 0.25
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.04800	\$ 163.46	\$ 7.85
Total de Equipo				\$ 7.85

Costo Directo	\$	38.73
Indirectos (5.70%)	\$	2.21
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	1.51
Subtotal	\$	42.45
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	42.45
Utilidad (9.00%)	\$	3.82
Subtotal	\$	46.27
Precio Unitario	\$	46.27

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


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.5

SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA A BASE DE PTR DE 4" X 4" X 9.6 KG/M. INCLUYE: ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETES, ANCLAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.OT.

Unidad : kg
Cantidad : 93.02
Precio unitario : \$ 46.27
Total : \$ 4,304.04

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.00000	\$ 22.30	\$ 22.30
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200	\$ 58.45	\$ 0.12
Total de Materiales				\$ 22.42
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 899.79	\$ 5.40
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 468.04	\$ 2.81
Total de Mano de Obra				\$ 8.21
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.21	\$ 0.25
Total de Herramienta				\$ 0.25
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.04800	\$ 163.46	\$ 7.85
Total de Equipo				\$ 7.85

Costo Directo	\$	38.73
Indirectos (5.70%)	\$	2.21
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	1.51
Subtotal	\$	42.45
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	42.45
Utilidad (9.00%)	\$	3.82
Subtotal	\$	46.27
Precio Unitario	\$	46.27

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

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.6

COLUMNA A BASE DE MAMPOSTERIA DE TERCERA CLASE, A CUALQUIER ALTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO 3.01.02.024-H.12): CON MORTERO DE CEMENTO, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 60 KG/CM2. CON DOSIFICACION 1:5

Unidad : m3
Cantidad : 4.15
Precio unitario : \$ 1,759.05
Total : \$ 7,300.06

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
PIEDRA DE CORTE	m3	1.20000	\$ 328.00	\$ 393.60
Total de Materiales				\$ 393.60
Mano de Obra				
ALBAÑIL	jor	0.50000	\$ 822.46	\$ 411.23
PEON DE OBRA	jor	0.50000	\$ 461.86	\$ 230.93
Total de Mano de Obra				\$ 642.16
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 642.16	\$ 19.26
Total de Herramienta				\$ 19.26
Auxiliares				
+ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3			
CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.34400	\$ 3,460.00	\$ 1,190.24
AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
POLVILLO GRIS	m3	0.94100	\$ 212.00	\$ 199.49
			Suma	\$ 1,391.44
		Cantidad : 0.30000	Total	\$ 417.43
Total de Auxiliares				\$ 417.43

Costo Directo	\$ 1,472.45
Indirectos (5.70%)	\$ 83.93
Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 57.43
Subtotal	\$ 1,613.81
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 1,613.81
Utilidad (9.00%)	\$ 145.24
Subtotal	\$ 1,759.05
Precio Unitario	\$ 1,759.05

** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, UTILIZADO EN REMATE DE COLUMNAS, ACABADO DE GRAVILLA CON UNA SECCION DE 88 CMS X 78 CMS X 15 CMS DE ESPESOR, CON TUINO EN ESQUINAS. INCLUYE: VIBRADO, CORTE CON CORTADORA DE DISCO, CURADO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pieza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 542.75
Total : \$ 1,628.25

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
GRANZON DE 3/8"	m3	0.01500	\$ 366.45	\$ 5.50
TUINO	ml	3.32000	\$ 6.93	\$ 23.01
Total de Materiales				\$ 28.51
Mano de Obra				
ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 822.46	\$ 82.25
PEON DE OBRA	jor	0.10000	\$ 461.86	\$ 46.19
Total de Mano de Obra				\$ 128.44
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 128.44	\$ 3.85
Total de Herramienta				\$ 3.85
Auxiliares				
+ CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 3,460.00	\$ 1,107.20
POLVILLO GRIS	m3	0.50000	\$ 212.00	\$ 106.00
GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 202.50	\$ 135.68
AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
+ CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,847.44	\$ 230.93
H REVOLVEDORA DE UN SACO	h	1.00000	\$ 55.63	\$ 55.63
			Suma	\$ 1,637.15
		Cantidad : 0.10810	Total	\$ 176.98
+ CIMBRA APARENTE, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y CURADO DE MADERA	m2			
TRIPLAY DE 1/2"	m2	0.34720	\$ 161.88	\$ 56.20
MADERA PARA CORRER NIVELES	PT	3.00000	\$ 10.50	\$ 31.50
ACEITE HIDRAULICO	litro	0.02200	\$ 20.77	\$ 0.46
CARPINTERO DE OBRA	jor	0.11111	\$ 822.46	\$ 91.38
AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.11111	\$ 452.04	\$ 50.23
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 141.61	\$ 4.25
			Suma	\$ 234.02
		Cantidad : 0.49800	Total	\$ 116.54
Total de Auxiliares				\$ 293.52

Costo Directo \$ 454.32
Indirectos (5.70%) \$ 25.90
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 17.72
Subtotal \$ 497.94
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 497.94
Utilidad (9.00%) \$ 44.81

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario				
C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
			Subtotal \$	542.75
			Precio Unitario \$	542.75

** QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO EN REMATE DE CONCRETO DE 20 X 20 CS X 3/16" (37.35 KG/M2), CON BARRENANCLAS 3/8". INCLUYE: ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETES, ANCLAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.OT.

Unidad :	kg
Cantidad :	16.43
Precio unitario :	\$ 46.27
Total :	\$ 760.22

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.00000	\$ 22.30	\$ 22.30
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200	\$ 58.45	\$ 0.12
Total de Materiales				\$ 22.42
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 899.79	\$ 5.40
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 468.04	\$ 2.81
Total de Mano de Obra				\$ 8.21
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.21	\$ 0.25
Total de Herramienta				\$ 0.25
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.04800	\$ 163.46	\$ 7.85
Total de Equipo				\$ 7.85

Costo Directo	\$ 38.73
Indirectos (5.70%)	\$ 2.21
Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 1.51
Subtotal	\$ 42.45
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 42.45
Utilidad (9.00%)	\$ 3.82
Subtotal	\$ 46.27

Precio Unitario \$ 46.27

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

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.9

SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 6" X 4" X 12.13 KG/M, CALIBRE 11. INCLUYE: ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETES, ANCLAJES, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BARRENOS SOLDADURA ESTRUCTURAL, PLACAS, DETALLES EN NUDOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ANTICORROSIVA (VER PLANO PARA COLORES), MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

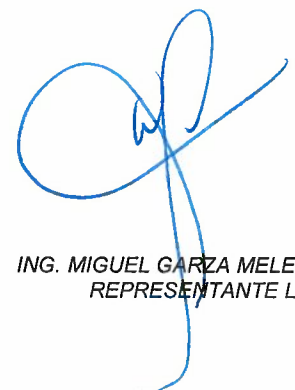
Unidad : kg
Cantidad : 879.43
Precio unitario : \$ 48.43
Total : \$ 42,590.79

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.00000	\$ 22.30	\$ 22.30
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200	\$ 58.45	\$ 0.12
PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA	litro	0.01250	\$ 145.15	\$ 1.81
Total de Materiales				\$ 24.23
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 899.79	\$ 5.40
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 468.04	\$ 2.81
Total de Mano de Obra				\$ 8.21
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.21	\$ 0.25
Total de Herramienta				\$ 0.25
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.04800	\$ 163.46	\$ 7.85
Total de Equipo				\$ 7.85

Costo Directo	\$	40.54
Indirectos (5.70%)	\$	2.31
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	1.58
Subtotal	\$	44.43
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	44.43
Utilidad (9.00%)	\$	4.00
Subtotal	\$	48.43

Precio Unitario \$ 48.43

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. ****


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.10

SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 4" X 2" X 7.07 KG/M, CALIBRE 11. INCLUYE: ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETES, ANCLAJES, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BARRENOS, SOLDADURA ESTRUCTURAL, PLACAS, DETALLES EN NUDOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ANTICORROSIVA (VER PLANO PARA COLORES), MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad :	kg
Cantidad :	575.45
Precio unitario :	\$ 48.43
Total :	\$ 27,869.04

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.00000	\$ 22.30	\$ 22.30
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200	\$ 58.45	\$ 0.12
PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA	litro	0.01250	\$ 145.15	\$ 1.81
Total de Materiales				\$ 24.23
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 899.79	\$ 5.40
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 468.04	\$ 2.81
Total de Mano de Obra				\$ 8.21
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.21	\$ 0.25
Total de Herramienta				\$ 0.25
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.04800	\$ 163.46	\$ 7.85
Total de Equipo				\$ 7.85

Costo Directo	\$ 40.54
Indirectos (5.70%)	\$ 2.31
Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 1.58
Subtotal	\$ 44.43
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 44.43
Utilidad (9.00%)	\$ 4.00
Subtotal	\$ 48.43
Precio Unitario	\$ 48.43

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. ****

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.11

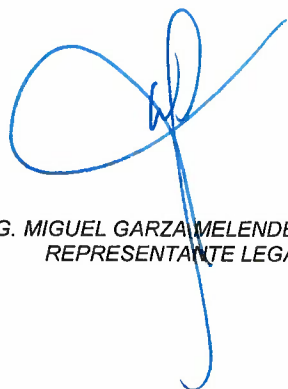
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE CF CONTRAFLAMBEO A BASE DE VARILLA RED. LISA 5/8" 1.552KG/M, CON ANGULOS DE 1 1/2" X 1/8" A-36. INCLUYE: ANDAMIOS, MANIOBRAS, FLETES, ANCLAJES, TRAZO, CORTES, ENDEREZADO, BARRENOS, SOLDADURA ESTRUCTURAL, PLACAS, DETALLES EN NUDOS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ANTICORROSIVA (VER PLANO PARA COLORES), MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 49.87
Precio unitario : \$ 48.43
Total : \$ 2,415.20

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.00000	\$ 22.30	\$ 22.30
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200	\$ 58.45	\$ 0.12
PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA	litro	0.01250	\$ 145.15	\$ 1.81
Total de Materiales				\$ 24.23
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 899.79	\$ 5.40
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 468.04	\$ 2.81
Total de Mano de Obra				\$ 8.21
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.21	\$ 0.25
Total de Herramienta				\$ 0.25
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.04800	\$ 163.46	\$ 7.85
Total de Equipo				\$ 7.85

Costo Directo	\$ 40.54
Indirectos (5.70%)	\$ 2.31
Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 1.58
Subtotal	\$ 44.43
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 44.43
Utilidad (9.00%)	\$ 4.00
Subtotal	\$ 48.43
Precio Unitario	\$ 48.43

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. ****


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.12

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE LAMINA ACANALADA RECTANGULAR R101 CAL. 24 CON PIJAS AUTOLADRANTE NO. 14 X 1/4" X 2" INCLUYE : CANALON DE BAJADA PLUVIAL Y LAMINA GALVANIZADA TIPO CANALON CAL. 24, CUMBRERA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : m2
Cantidad : 96.90
Precio unitario : \$ 333.05
Total : \$ 32,272.55

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
LAMINA ACANALADA GALVANIZADA R 101 CAL. 24	m2	1.05000	\$ 160.38	\$ 168.40
LAMINA LISA CALIBRE 24	m2	0.16666	\$ 139.62	\$ 23.27
PIJA AUTOTALADRANTE 1/4" X 2"	pieza	5.00000	\$ 2.30	\$ 11.50
Total de Materiales				\$ 203.17
Mano de Obra				
OFICIAL DE OBRA	jor	0.06000	\$ 761.79	\$ 45.71
PEON DE OBRA	jor	0.06000	\$ 461.86	\$ 27.71
Total de Mano de Obra				\$ 73.42
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 73.42	\$ 2.20
Total de Herramienta				\$ 2.20

Costo Directo	\$	278.79
Indirectos (5.70%)	\$	15.89
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	10.87
Subtotal	\$	305.55
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	305.55
Utilidad (9.00%)	\$	27.50
Subtotal	\$	333.05

Precio Unitario \$ 333.05

** TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.1

APERTURA DE ZANJA EN CONCRETO DE 25CM. DE ANCHO POR 50CM. DE PROFUNDIDAD CON UNA CAPA PROTECTORA DE ARENA DE 5 CM. ARRIBA Y DEBAJO DEL POLIDUCTO A INSTALAR SE DEBERA CUMPLIR CON RELLENO, MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 80% ASI COMO REPOSICION DEL CONCRETO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LA OBRA.

Unidad : ml
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 118.30
Total : \$ 1,419.60

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ARENA	m3	0.02500	\$ 214.28	\$ 5.36
Total de Materiales				\$ 5.36
Mano de Obra				
2 PEONES ACARREANDO	jor	0.00781	\$ 892.17	\$ 6.97
PEON DE OBRA	jor	0.03333	\$ 461.86	\$ 15.39
ALBAÑIL	jor	0.01750	\$ 822.46	\$ 14.39
PEON DE OBRA	jor	0.01750	\$ 461.86	\$ 8.08
Total de Mano de Obra				\$ 44.83
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 44.83	\$ 1.34
Total de Herramienta				\$ 1.34
Equipo				
H BAILARINA NEUMATICA WACKER MODELO BS	h	0.05600	\$ 80.65	\$ 4.52
Total de Equipo				\$ 4.52
Auxiliares				
+ CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 3,460.00	\$ 1,107.20
POLVILLO GRIS	m3	0.50000	\$ 212.00	\$ 106.00
GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 202.50	\$ 135.68
AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
+ CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,847.44	\$ 230.93
H REVOLVEDORA DE UN SACO	h	1.00000	\$ 55.63	\$ 55.63
			Suma	\$ 1,637.15
		Cantidad : 0.02625	Total	\$ 42.98
Total de Auxiliares				\$ 42.98

Costo Directo \$ 99.03
Indirectos (5.70%) \$ 5.64
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 3.86
Subtotal \$ 108.53
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 108.53
Utilidad (9.00%) \$ 9.77
Subtotal \$ 118.30

Precio Unitario \$ 118.30

** CIENTO DIECIOCHO PESOS 30/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARCIA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.2

CORTE EN PISO DE CONCRETO CON DISCO. INCLUYE: EL TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : ml
Cantidad : 10.00
Precio unitario : \$ 58.71
Total : \$ 587.10

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra				
PEON DE OBRA	jor	0.02500	\$ 461.86	\$ 11.55
PEON DE OBRA	jor	0.02500	\$ 461.86	\$ 11.55
Total de Mano de Obra				\$ 23.10
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 23.10	\$ 0.69
Total de Herramienta				\$ 0.69
Equipo				
H CORTADOR DE PISO CIPSA	h	0.20000	\$ 126.76	\$ 25.35
Total de Equipo				\$ 25.35

Costo Directo \$ 49.14
Indirectos (5.70%) \$ 2.80
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 1.92
Subtotal \$ 53.86
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 53.86
Utilidad (9.00%) \$ 4.85
Subtotal \$ 58.71

Precio Unitario \$ 58.71

**** CINCUENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. ****

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.3

DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO Y RECUPERACION DE POSTE METALICO TIPO ARBOTANTE, PARA SU POSTERIOR REUBICACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO CARGA, ACARREO, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, RESGUARDO DE POSTE EN LUGAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.

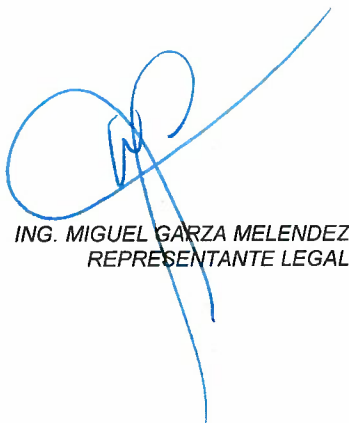
Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 1,037.71
Total : \$ 1,037.71

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra				
PEON DE OBRA	jor	0.06250	\$ 461.86	\$ 28.87
2 PEONES ACARREANDO	jor	0.02000	\$ 892.17	\$ 17.84
Total de Mano de Obra				\$ 46.71
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 46.71	\$ 1.40
Total de Herramienta				\$ 1.40
Equipo				
H COMPRESOR DE AIRE A DIESEL	h	0.50000	\$ 241.35	\$ 120.68
H GRUA TODO TERRENO GROVE 190 HP	hora	1.00000	\$ 699.85	\$ 699.85
Total de Equipo				\$ 820.53

Costo Directo \$ 868.64
Indirectos (5.70%) \$ 49.51
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 33.88
Subtotal \$ 952.03
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 952.03
Utilidad (9.00%) \$ 85.68
Subtotal \$ 1,037.71

Precio Unitario \$ 1,037.71

**** UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. ****


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.4

BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.6 X0.6 MTS. DE BASE 0.4X0.4 MTS. ARRIBA CON LONGITUD DE 1.4 MTS. ENTERRADO Y 0.6 MTS. EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARS. #3 Y ALAMBRON A CADA 20 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 3,871.03
Total : \$ 3,871.03

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4"	lote	1.00000	\$ 630.00	\$ 630.00
ALAMBRE RECOCIDO	kg	1.00000	\$ 16.81	\$ 16.81
TUINO	ml	2.40000	\$ 6.93	\$ 16.63
Total de Materiales				\$ 663.44
Mano de Obra				
ALBAÑIL	jor	0.70000	\$ 822.46	\$ 575.72
PEON DE OBRA	jor	0.70000	\$ 461.86	\$ 323.30
Total de Mano de Obra				\$ 899.02
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 899.02	\$ 26.97
Total de Herramienta				\$ 26.97
Auxiliares				
+ CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.35500	\$ 3,460.00	\$ 1,228.30
POLVILLO GRIS	m3	0.49000	\$ 212.00	\$ 103.88
GRAVA 3/4"	m3	0.65000	\$ 202.50	\$ 131.63
AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
+ CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,847.44	\$ 230.93
H REVOLVEDORA DE UN SACO	h	1.00000	\$ 55.63	\$ 55.63
			Suma	\$ 1,752.08
		Cantidad : 0.66000	Total	\$ 1,156.37
+ HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO	kg			
ACERO DE REFUERZO CON VARILLA	kg	1.05000	\$ 18.18	\$ 19.09
ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.03000	\$ 16.81	\$ 0.50
FIERRERO PARA ARMADO	jor	0.00833	\$ 822.46	\$ 6.85
AYUDANTE DE FIERRERO	jor	0.00833	\$ 452.04	\$ 3.77
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 10.62	\$ 0.32
			Suma	\$ 30.53
		Cantidad : 7.00000	Total	\$ 213.71
+ CIMBRA APARENTE, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y CURADO DE MADERA	m2			
TRIPLAY DE 1/2"	m2	0.34720	\$ 161.88	\$ 56.20
MADERA PARA CORRER NIVELES	PT	3.00000	\$ 10.50	\$ 31.50
ACEITE HIDRAULICO	litro	0.02200	\$ 20.77	\$ 0.46
CARPINTERO DE OBRA	jor	0.11111	\$ 822.46	\$ 91.38
AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.11111	\$ 452.04	\$ 50.23
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 141.61	\$ 4.25
			Suma	\$ 234.02
		Cantidad : 1.20000	Total	\$ 280.82
Total de Auxiliares				\$ 1,650.90

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
			Costo Directo	\$ 3,240.33
			Indirectos (5.70%)	\$ 184.70
			Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 126.37
			Subtotal	\$ 3,551.40
			Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
			Subtotal	\$ 3,551.40
			Utilidad (9.00%)	\$ 319.63
			Subtotal	\$ 3,871.03
			Precio Unitario	\$ 3,871.03

** TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.5

MURETE DE ACOMETIDA 0.20 X 0.60 X 2.10 M. MAS CIMENTACION, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 20X20X40 CM. RELLENO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, 2 CASTILLOS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 15X20 CM. CON ARMEX 4-11-16, DALA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CM CON ARMEX 4-11-16, ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 0.20 X 0.80 X 1.00 M. ARMADA CON 6 VARS. DE 3/8" EN SENTIDO CORTO Y 5 VARS. 3/8" SENTIDO LARGO, MUFA, INCLUYE: APLANADO DE CEM-ARE 1:4, ACABADO REGLEADO, PINTURA VINILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, EXCAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 4,353.61
Total : \$ 4,353.61

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
BASE PARA MEDIDOR 110-220 VOLTS	pieza	1.00000	\$ 149.00	\$ 149.00
MUFA SECA PARA ACOMETIDA DE 1 1/4"	pieza	1.00000	\$ 12.81	\$ 12.81
INTERRUPTOR DE NAVAJAS 2 X 30	pieza	1.00000	\$ 465.00	\$ 465.00
CABLE TW CALIBRE #8	ml	2.00000	\$ 20.64	\$ 41.28
BLOCK DE CONCRETO 20X20X40 CM.	pieza	16.38000	\$ 12.92	\$ 211.63
ARMEX DE 4 PUNTAS 15X15	ml	5.00000	\$ 26.66	\$ 133.30
THINNER	litro	0.12600	\$ 14.24	\$ 1.79
PINTURA DE ESMALTE MARCA OSSEL PLATA	litro	0.66666	\$ 102.65	\$ 68.43
BROCHA DE PELO DE 4"	pieza	0.50000	\$ 26.25	\$ 13.13
Total de Materiales				\$ 1,096.37
Mano de Obra				
ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 822.46	\$ 822.46
ELECTRICISTA	jor	0.25000	\$ 761.79	\$ 190.45
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.25000	\$ 461.86	\$ 115.47
PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 461.86	\$ 461.86
Total de Mano de Obra				\$ 1,590.24
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,590.24	\$ 47.71
Total de Herramienta				\$ 47.71
Auxiliares				
+ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3			
CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.34400	\$ 3,460.00	\$ 1,190.24
AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
POLVILLO GRIS	m3	0.94100	\$ 212.00	\$ 199.49
			Suma	\$ 1,391.44
		Cantidad : 0.07812	Total	\$ 108.70
+ CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.26000	\$ 3,460.00	\$ 899.60
POLVILLO GRIS	m3	0.55000	\$ 212.00	\$ 116.60
AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
GRAVA 3/4"	m3	0.68000	\$ 202.50	\$ 137.70
+ CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,847.44	\$ 230.93
H REVOLVEDORA DE UN SACO	h	1.00000	\$ 55.63	\$ 55.63
			Suma	\$ 1,442.17
		Cantidad : 0.12600	Total	\$ 181.71
+ CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

C	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 3,460.00	\$ 1,107.20
	POLVILLO GRIS	m3	0.50000	\$ 212.00	\$ 106.00
	GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 202.50	\$ 135.68
	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
+	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,847.44	\$ 230.93
H	REVOLVEDORA DE UN SACO	h	1.00000	\$ 55.63	\$ 55.63
				Suma	\$ 1,637.15
			Cantidad : 0.15120	Total	\$ 247.54
+	CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
	MADERA No.1 DE PINO CEPILLADA	PT	3.00000	\$ 31.38	\$ 94.14
	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 15.07	\$ 4.52
	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.85	\$ 1.37
	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 452.04	\$ 32.28
	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 822.46	\$ 58.72
	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.00	\$ 2.73
				Suma	\$ 193.76
			Cantidad : 1.92000	Total	\$ 372.02
Total de Auxiliares					\$ 909.97

Costo Directo	\$	3,644.29
Indirectos (5.70%)	\$	207.72
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	142.13
Subtotal	\$	3,994.14
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	3,994.14
Utilidad (9.00%)	\$	359.47
Subtotal	\$	4,353.61

Precio Unitario \$ 4,353.61

**** CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. ****

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA AREA EN TUBO P.G.GALVANIZADO, DE 1 1/4"
INCLUYE: MUFA, CONDUCTOR DE ALUMINIO XHW-2 CAL. 6 AWG, INTERRUPTOR
TERMOMAGNETICO DE 2 X 50 A EN GABINETE NEMA 3R, Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA INSTALACION, MARCA SQUARE D O SIMILAR

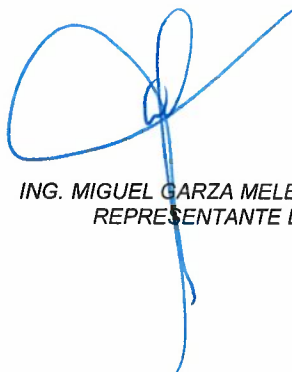
Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 5,606.56
Total : \$ 5,606.56

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
GABINETE NEMA 3R	pieza	1.00000	\$ 3,250.00	\$ 3,250.00
MUFA DE 1 1/4" PARA INTEMPERIE	pieza	2.00000	\$ 34.68	\$ 69.36
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 50 AMP.	pieza	1.00000	\$ 413.64	\$ 413.64
CABLE DE ALUMINIO FORRADO CAL. 6	ml	6.00000	\$ 14.18	\$ 85.08
TUBERIA CONDUIT PGG 35 MM	ml	3.00000	\$ 81.61	\$ 244.83
Total de Materiales				\$ 4,062.91
Mano de Obra				
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.50000	\$ 461.86	\$ 230.93
ELECTRICISTA	jor	0.50000	\$ 761.79	\$ 380.90
Total de Mano de Obra				\$ 611.83
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 611.83	\$ 18.35
Total de Herramienta				\$ 18.35

Costo Directo	\$ 4,693.09
Indirectos (5.70%)	\$ 267.51
Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 183.03
Subtotal	\$ 5,143.63
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 5,143.63
Utilidad (9.00%)	\$ 462.93
Subtotal	\$ 5,606.56

Precio Unitario \$ 5,606.56

**** CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 56/100 M.N. ****


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA, DE 8 CIRCUITOS, DE 2 FASES 3, HILOS 220 V, MARCA SQUARE D O SIMILAR, INCLUYE: 3 INTERRUPTORES DE 1 X 20 AMP., GABINETE NEMA 3R PARA ALOJARLO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 5,802.52
Total : \$ 5,802.52

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
GABINETE NEMA 3R	pieza	1.00000	\$ 3,250.00	\$ 3,250.00
ITM 1X20 A	pieza	3.00000	\$ 116.00	\$ 348.00
CENTRO DE CARGA DE 8 POLOS SQD	pieza	1.00000	\$ 839.00	\$ 839.00
Total de Materiales				\$ 4,437.00
Mano de Obra				
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.33333	\$ 461.86	\$ 153.95
ELECTRICISTA	jor	0.33333	\$ 761.79	\$ 253.93
Total de Mano de Obra				\$ 407.88
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 407.88	\$ 12.24
Total de Herramienta				\$ 12.24

Costo Directo \$ 4,857.12
Indirectos (5.70%) \$ 276.86
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 189.43
Subtotal \$ 5,323.41
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 5,323.41
Utilidad (9.00%) \$ 479.11
Subtotal \$ 5,802.52

Precio Unitario \$ 5,802.52

**** CINCO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 52/100 M.N. ****

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.8

SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PAD. DE 3/4", INCLUYE : EXCAVACION DE 50 CM. DE PROFUNDIDAD, 5 CM. DE CAMA DE ARENA EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, RETIRO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL SOBRANTE

Unidad : ml
Cantidad : 30.00
Precio unitario : \$ 59.48
Total : \$ 1,784.40

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ARENA	m3	0.02500	\$ 214.28	\$ 5.36
POLIDUCTO 3/4" RD 26	ml	1.05000	\$ 12.14	\$ 12.75
Total de Materiales				\$ 18.11
Mano de Obra				
2 PEONES ACARREANDO	jor	0.00781	\$ 892.17	\$ 6.97
PEON DE OBRA	jor	0.02500	\$ 461.86	\$ 11.55
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 461.86	\$ 4.62
ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 761.79	\$ 7.62
Total de Mano de Obra				\$ 30.76
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 30.76	\$ 0.92
Total de Herramienta				\$ 0.92

Costo Directo	\$	49.79
Indirectos (5.70%)	\$	2.84
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	1.94
Subtotal	\$	54.57
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	54.57
Utilidad (9.00%)	\$	4.91
Subtotal	\$	59.48

Precio Unitario \$ 59.48

** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.9

REGISTRO DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 70X70X50CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON APLANADO INTERIOR DE 1CM DE ESPESOR Y TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3"X3"X1/4" CON POZO DE ABSORCION RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40X40X60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pza
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 1,846.45
Total : \$ 3,692.90

C Descripción

Unidad Cantidad Costo unitario Total

Materiales

ADOBON ROJO RECOCIDO

pieza 78.00000 \$ 1.50 \$ 117.00

ANGULO DE 3"X3"X1/4"

ml 5.60000 \$ 110.78 \$ 620.37

GRAVA 3/4"

m3 0.10000 \$ 202.50 \$ 20.25

Total de Materiales

\$ 757.62

Mano de Obra

ALBAÑIL

jor 0.25000 \$ 822.46 \$ 205.62

PEON DE OBRA

jor 0.25000 \$ 461.86 \$ 115.47

AYUDANTE DE SOLDADOR

jor 0.05000 \$ 468.04 \$ 23.40

SOLDADOR

jor 0.05000 \$ 899.79 \$ 44.99

Total de Mano de Obra

\$ 389.48

Herramienta

3 % HERRAMIENTA MENOR

(%)mo 0.03000 \$ 389.48 \$ 11.68

Total de Herramienta

\$ 11.68

Equipo

H SOLDADORA MILLER

h 0.40000 \$ 163.46 \$ 65.38

Total de Equipo

\$ 65.38

Auxiliares

+ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4

m3

CEMENTO GRIS PORTLAND

ton 0.34400 \$ 3,460.00 \$ 1,190.24

AGUA

m3 0.30000 \$ 5.70 \$ 1.71

POLVILLO GRIS

m3 0.94100 \$ 212.00 \$ 199.49

Suma \$ 1,391.44

Cantidad : 0.06200 Total \$ 86.27

+ CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA

m3

CEMENTO GRIS PORTLAND

ton 0.32000 \$ 3,460.00 \$ 1,107.20

POLVILLO GRIS

m3 0.50000 \$ 212.00 \$ 106.00

GRAVA 3/4"

m3 0.67000 \$ 202.50 \$ 135.68

AGUA

m3 0.30000 \$ 5.70 \$ 1.71

+ CUADRILLA DE 4 PEONES

jor 0.12500 \$ 1,847.44 \$ 230.93

H REVOLVEDORA DE UN SACO

h 1.00000 \$ 55.63 \$ 55.63

Suma \$ 1,637.15

Cantidad : 0.03400 Total \$ 55.66

+ HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO

kg

ACERO DE REFUERZO CON VARILLA

kg 1.05000 \$ 18.18 \$ 19.09

ALAMBRE RECOCIDO

kg 0.03000 \$ 16.81 \$ 0.50

FIERRERO PARA ARMADO

jor 0.00833 \$ 822.46 \$ 6.85

AYUDANTE DE FIERRERO

jor 0.00833 \$ 452.04 \$ 3.77

3 % HERRAMIENTA MENOR

(%)mo 0.03000 \$ 10.62 \$ 0.32

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario				
C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

			Suma \$	30.53
		Cantidad : 5.88000	Total \$	179.52
Total de Auxiliares			\$	321.45

Costo Directo	\$	1,545.61
Indirectos (5.70%)	\$	88.10
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	60.28
Subtotal	\$	1,693.99
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,693.99
Utilidad (9.00%)	\$	152.46
Subtotal	\$	1,846.45

Precio Unitario \$ 1,846.45

**** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. ****

**ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL**



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.10

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" P.G.G., INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAJAS DE REGISTROS, CONECTORES, COPLES, CODOS, ACCESORIOS DE SUJECION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 17.00
Precio unitario : \$ 91.49
Total : \$ 1,555.33

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
TUBERIA CONDUIT PGG DE 27 MM.	ml	1.05000	\$ 60.92	\$ 63.97
Total de Materiales				\$ 63.97
Mano de Obra				
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 461.86	\$ 4.62
ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 761.79	\$ 7.62
Total de Mano de Obra				\$ 12.24
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.24	\$ 0.37
Total de Herramienta				\$ 0.37

Costo Directo	\$	76.58
Indirectos (5.70%)	\$	4.37
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	2.99
Subtotal	\$	83.94
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	83.94
Utilidad (9.00%)	\$	7.55
Subtotal	\$	91.49
Precio Unitario	\$	91.49

**** NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. ****

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.11

SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO PAD. DE 1 1/4", INCLUYE : EXCAVACION DE 50 CM. DE PROFUNDIDAD, 5 CM. DE CAMA DE ARENA EN PARTE INFERIOR Y SUPERIOR, RETIRO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL SOBRANTE

Unidad : ml
Cantidad : 17.00
Precio unitario : \$ 74.40
Total : \$ 1,264.80

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ARENA	m3	0.02500	\$ 214.28	\$ 5.36
POLIDUCTO DE 1 1/4" RD 26	ml	1.05000	\$ 24.04	\$ 25.24
Total de Materiales				\$ 30.60
Mano de Obra				
2 PEONES ACARREANDO	jor	0.00781	\$ 892.17	\$ 6.97
PEON DE OBRA	jor	0.02500	\$ 461.86	\$ 11.55
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 461.86	\$ 4.62
ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 761.79	\$ 7.62
Total de Mano de Obra				\$ 30.76
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 30.76	\$ 0.92
Total de Herramienta				\$ 0.92

Costo Directo	\$	62.28
Indirectos (5.70%)	\$	3.55
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	2.43
Subtotal	\$	68.26
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	68.26
Utilidad (9.00%)	\$	6.14
Subtotal	\$	74.40

Precio Unitario \$ 74.40

** SETENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones s.a. de c.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.12

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIRCUITO DERIVADO CON CONDUCTOR CAL. 12 AWG, THHW-2 DE COBRE, PARA FASE, NEUTRO Y TIERRA, INCLUYE: CINTA, CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 160.00
Precio unitario : \$ 23.06
Total : \$ 3,689.60

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
CABLE THW CALIBRE 12	ml	1.05000	\$ 6.38	\$ 6.70
Total de Materiales				\$ 6.70
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 761.79	\$ 7.62
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 461.86	\$ 4.62
Total de Mano de Obra				\$ 12.24
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.24	\$ 0.37
Total de Herramienta				\$ 0.37

Costo Directo \$ 19.31
Indirectos (5.70%) \$ 1.10
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 0.75
Subtotal \$ 21.16
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 21.16
Utilidad (9.00%) \$ 1.90
Subtotal \$ 23.06

Precio Unitario \$ 23.06

** VEINTITRES PESOS 06/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.13

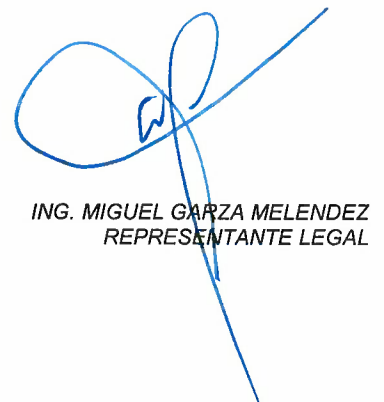
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 3/4" P.G.G., INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAJAS DE REGISTROS, CONECTORES, COPLES, CODOS, ACCESORIOS DE SUJECION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 60.00
Precio unitario : \$ 76.41
Total : \$ 4,584.60

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
TUBO CONDUIT P.G. DE 3/4"	ml	1.05000	\$ 48.90	\$ 51.35
Total de Materiales				\$ 51.35
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 761.79	\$ 7.62
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 461.86	\$ 4.62
Total de Mano de Obra				\$ 12.24
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.24	\$ 0.37
Total de Herramienta				\$ 0.37

Costo Directo	\$	63.96
Indirectos (5.70%)	\$	3.65
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	2.49
Subtotal	\$	70.10
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	70.10
Utilidad (9.00%)	\$	6.31
Subtotal	\$	76.41
Precio Unitario	\$	76.41

**** SETENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. ****


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.14

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" P.G.G., INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, CAJAS DE REGISTROS, CONECTORES, COPLES, CODOS, ACCESORIOS DE SUJECION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

Unidad : ml
Cantidad : 40.00
Precio unitario : \$ 63.86
Total : \$ 2,554.40

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
TUBO CONDUIT P.G. 1/2"	ml	1.05000	\$ 38.90	\$ 40.85
Total de Materiales				\$ 40.85
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 761.79	\$ 7.62
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.01000	\$ 461.86	\$ 4.62
Total de Mano de Obra				\$ 12.24
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 12.24	\$ 0.37
Total de Herramienta				\$ 0.37

Costo Directo \$ 53.46
Indirectos (5.70%) \$ 3.05
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 2.08
Subtotal \$ 58.59
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 58.59
Utilidad (9.00%) \$ 5.27
Subtotal \$ 63.86
Precio Unitario \$ 63.86

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

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.15

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS TIPO LED MODELO WPL-F40-40W DE 40 W, 120 V, MARCA SUPRA O SIMILAR, INCLUYE: PROTECCION ANTIVANDALISMO A BASE DE METAL DESPLEGADO, MARCO Y CONTRAMARCO, BISAGRAS, CANDADO, FIJACION A ESTRUCTURA EXISTENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pza
Cantidad : 3.00
Precio unitario : \$ 1,858.65
Total : \$ 5,575.95

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ANGULO DE 1"X1"X1/8"	ml	8.00000	\$ 17.71	\$ 141.68
LUMINARIA SUPRA WPL-F40 DE 40 W 120V	pieza	1.00000	\$ 690.00	\$ 690.00
PORTACANDADO	pieza	1.00000	\$ 32.76	\$ 32.76
PINTURA DE ESMALTE COMEX	litro	0.50000	\$ 66.74	\$ 33.37
THINNER	litro	0.50000	\$ 14.24	\$ 7.12
MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5 ROMBO DE 55 X 55 MM.	m2	1.00000	\$ 51.92	\$ 51.92
ACERO DE REFUERZO CON VARILLA	kg	0.60000	\$ 18.18	\$ 10.91
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.33300	\$ 58.45	\$ 19.46
Total de Materiales				\$ 987.22
Mano de Obra				
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.20000	\$ 461.86	\$ 92.37
ELECTRICISTA	jor	0.20000	\$ 761.79	\$ 152.36
SOLDADOR	jor	0.16666	\$ 899.79	\$ 149.96
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.16666	\$ 468.04	\$ 78.00
Total de Mano de Obra				\$ 472.69
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 472.69	\$ 14.18
Total de Herramienta				\$ 14.18
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.50000	\$ 163.46	\$ 81.73
Total de Equipo				\$ 81.73

Costo Directo	\$ 1,555.82
Indirectos (5.70%)	\$ 88.68
Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 60.68
Subtotal	\$ 1,705.18
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 1,705.18
Utilidad (9.00%)	\$ 153.47
Subtotal	\$ 1,858.65

Precio Unitario \$ 1,858.65

** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N. **


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.16

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO DE 127 V, 15 A, TIPO INTEMPERIE, CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, INCLUYE CAJA CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : pza
Cantidad : 5.00
Precio unitario : \$ 260.59
Total : \$ 1,302.95

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
CONTACTO DUPLEX PARA INTEMPERIE INCLUYE TAPA	pieza	1.00000	\$ 113.10	\$ 113.10
Total de Materiales				\$ 113.10
Mano de Obra				
ELECTRICISTA	jor	0.08333	\$ 761.79	\$ 63.48
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	jor	0.08333	\$ 461.86	\$ 38.49
Total de Mano de Obra				\$ 101.97
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 101.97	\$ 3.06
Total de Herramienta				\$ 3.06

Costo Directo	\$	218.13
Indirectos (5.70%)	\$	12.43
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	8.51
Subtotal	\$	239.07
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	239.07
Utilidad (9.00%)	\$	21.52
Subtotal	\$	260.59
Precio Unitario	\$	260.59

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

INC. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.1

PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE:MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : m2
Cantidad : 15.00
Precio unitario : \$ 317.32
Total : \$ 4,759.80

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
CURACRETO	litro	0.20000	\$ 23.32	\$ 4.66
Total de Materiales				\$ 4.66
Mano de Obra				
ALBAÑIL	jor	0.06000	\$ 822.46	\$ 49.35
PEON DE OBRA	jor	0.06000	\$ 461.86	\$ 27.71
Total de Mano de Obra				\$ 77.06
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 77.06	\$ 2.31
Total de Herramienta				\$ 2.31
Auxiliares				
+ CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 3,460.00	\$ 1,107.20
POLVILLO GRIS	m3	0.50000	\$ 212.00	\$ 106.00
GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 202.50	\$ 135.68
AGUA	m3	0.30000	\$ 5.70	\$ 1.71
+ CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,847.44	\$ 230.93
H REVOLVEDORA DE UN SACO	h	1.00000	\$ 55.63	\$ 55.63
			Suma	\$ 1,637.15
		Cantidad : 0.10500	Total	\$ 171.90
+ CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
MADERA No.1 DE PINO CEPILLADA	PT	3.00000	\$ 31.38	\$ 94.14
CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 15.07	\$ 4.52
ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.85	\$ 1.37
AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 452.04	\$ 32.28
CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 822.46	\$ 58.72
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 91.00	\$ 2.73
			Suma	\$ 193.76
		Cantidad : 0.05000	Total	\$ 9.69
Total de Auxiliares				\$ 181.59

Costo Directo \$ 265.62
Indirectos (5.70%) \$ 15.14
Indirectos de Campo (3.90%) \$ 10.36
Subtotal \$ 291.12
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 291.12
Utilidad (9.00%) \$ 26.20
Subtotal \$ 317.32

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------------	--------	----------	----------------	-------

Precio Unitario \$ 317.32

** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 32/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.2

SUMINISTRO E INSTALACION DE MADERA DE 1ERA. EN MESAS EXISTENTES DE SECCION 1 1/2" X 62 CM DE LARGO, CON ACABADO DE MANCHA Y BARNIZ TRANSPARENTE , INCLUYE: TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, BARNIZ, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 36.00
Precio unitario : \$ 314.84
Total : \$ 11,334.24

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
MADERA No.1 DE PINO CEPILLADA	PT	6.00000	\$ 31.38	\$ 188.28
THINNER	litro	0.05000	\$ 14.24	\$ 0.71
BARNIZ POLIFORM 25000	litro	0.06666	\$ 133.77	\$ 8.92
Total de Materiales				\$ 197.91
Mano de Obra				
AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.05000	\$ 452.04	\$ 22.60
CARPINTERO DE OBRA	jor	0.05000	\$ 822.46	\$ 41.12
Total de Mano de Obra				\$ 63.72
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 63.72	\$ 1.91
Total de Herramienta				\$ 1.91

Costo Directo	\$ 263.54
Indirectos (5.70%)	\$ 15.02
Indirectos de Campo (3.90%)	\$ 10.28
Subtotal	\$ 288.84
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 288.84
Utilidad (9.00%)	\$ 26.00
Subtotal	\$ 314.84

Precio Unitario \$ 314.84

**** TRESCIENTOS CATORCE PESOS 84/100 M.N. ****


ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARNIZ EN TABLONES DE BANCAS, A BASE DE BARNIZ RIVER 610 SPAR MARINO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : pza
Cantidad : 48.00
Precio unitario : \$ 79.71
Total : \$ 3,826.08

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
BARNIZ COMEX RIVER 610 SPAR MARINO	litro	0.06667	\$ 349.00	\$ 23.27
Total de Materiales				\$ 23.27
Mano de Obra				
PINTOR	jor	0.03300	\$ 822.46	\$ 27.14
AYUDANTE DE PINTOR	jor	0.03330	\$ 452.04	\$ 15.05
Total de Mano de Obra				\$ 42.19
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 42.19	\$ 1.27
Total de Herramienta				\$ 1.27

Costo Directo	\$	66.73
Indirectos (5.70%)	\$	3.80
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	2.60
Subtotal	\$	73.13
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	73.13
Utilidad (9.00%)	\$	6.58
Subtotal	\$	79.71
Precio Unitario	\$	79.71

** SETENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 2" X 1" CAL. 14 (2.09 KG/M) EN MESAS EXISTENTES.

INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA,

ACARREO, LIMPIEZA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA

EJECUCION. P.U.O.T.

Unidad : kg
Cantidad : 31.10
Precio unitario : \$ 46.27
Total : \$ 1,439.00

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales				
ACERO ESTRUCTURAL A-36	kg	1.00000	\$ 22.30	\$ 22.30
SOLDADURA ELECTRODOS	kg	0.00200	\$ 58.45	\$ 0.12
Total de Materiales				\$ 22.42
Mano de Obra				
SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 899.79	\$ 5.40
AYUDANTE DE SOLDADOR	jor	0.00600	\$ 468.04	\$ 2.81
Total de Mano de Obra				\$ 8.21
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 8.21	\$ 0.25
Total de Herramienta				\$ 0.25
Equipo				
H SOLDADORA MILLER	h	0.04800	\$ 163.46	\$ 7.85
Total de Equipo				\$ 7.85

Costo Directo	\$	38.73
Indirectos (5.70%)	\$	2.21
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	1.51
Subtotal	\$	42.45
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	42.45
Utilidad (9.00%)	\$	3.82
Subtotal	\$	46.27

Precio Unitario \$ 46.27

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

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL



Garmel, construcciones S.A. de C.V.

Pino No. 509-1 Col. Granjas Tel. 417-68-01 Chihuahua Chih.

E-mail garmelconstrucciones@prodigy.net.mx

REHABILITACION ZONA PARQUE REVOLUCION

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4.5

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

Unidad : m2
Cantidad : 120.00
Precio unitario : \$ 7.96
Total : \$ 955.20

C Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra				
+ CUADRILLA DE 2 PEONES	jor			
PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 461.86	\$ 461.86
PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 461.86	\$ 461.86
			Suma	\$ 923.72
		Cantidad : 0.00700	Total	\$ 6.47
Total de Mano de Obra				\$ 6.47
Herramienta				
3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.47	\$ 0.19
Total de Herramienta				\$ 0.19

Costo Directo	\$	6.66
Indirectos (5.70%)	\$	0.38
Indirectos de Campo (3.90%)	\$	0.26
Subtotal	\$	7.30
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	7.30
Utilidad (9.00%)	\$	0.66
Subtotal	\$	7.96
Precio Unitario	\$	7.96

**** SIETE PESOS 96/100 M.N. ****

ING. MIGUEL GARZA MELENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL