

Análisis de Precio Unitario**Descripción**

Clave: 1.01

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, INCLUYE TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :	M2
Cantidad :	79.74
Precio unitario :	\$ 18.87
Total :	\$ 1,504.69

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CALHIDRA	CALHIDRA	kg	0.20000	\$ 6.00	\$	1.20
	CLAVO PAR	CLAVO PARA MADERA	KG	0.10000	\$ 30.00	\$	3.00
	MADERA CC	MADERA COMUN	PT	0.25000	\$ 15.00	\$	3.75
	HILO	CARRETE HILO	ML	1.00000	\$ 0.30	\$	0.30
Total de Materiales						\$	8.25
Mano de Obra							
+	CUALB	CUADRILLA 005 (ALBAÑIL + AYUDANTE + CABO)	JOR	0.00500	\$ 1,032.51	\$	5.16
	TOPO	OFICIAL TOPOGRAFO	JOR	0.01000	\$ 488.48	\$	4.88
Total de Mano de Obra						\$	10.04
Equipo							
H	NIVEL	NIVEL TOPOGRAFICO	HORA	0.01000	\$ 57.67	\$	0.58
Total de Equipo						\$	0.58

Costo Directo	\$	18.87
Indirectos (0.00%)	\$	0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	18.87
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	18.87
Utilidad (0.00%)	\$	0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	18.87

** DIECIOCHO PESOS 87/100 M.N. **


 MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario**Descripción**

Clave: 1.02

EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B". INCLUYE COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :	M3
Cantidad :	14.88
Precio unitario :	\$ 222.15
Total :	\$ 3,305.59

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	RETRO	RETROEXCAVADORA CATERP.MOD. 420 E 4X4, CABINA CERRADA 1.25 yd3 / .96 m3 EQUIPADA CON MARTILLO HIDRAULICO	HORA	0.31800	\$ 597.15	\$ 189.89
Total de Equipo						\$ 189.89
Auxiliares						
+	CYA	Carga y acarreo de material, fuera de la obra	m3	0.80000	\$ 40.33	\$ 32.26
Total de Auxiliares						\$ 32.26

Costo Directo	\$	222.15
Indirectos (0.00%)	\$	0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	222.15
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	222.15
Utilidad (0.00%)	\$	0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario	\$	222.15
-----------------	----	--------

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



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario**Descripción**

Clave: 1.03

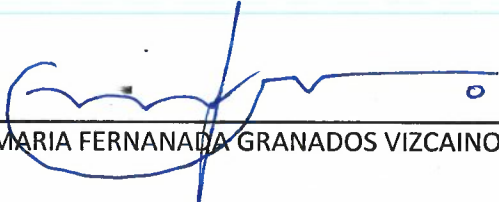
PLANTILLA CONCRETO F'C=100 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE MATERIALES,
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :	M2
Cantidad :	41.78
Precio unitario :	\$ 261.38
Total :	\$ 10,920.46

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Mano de Obra					
+	CUAALB	CUADRILLA (ALBAÑIL AYUDANTE + CABO)	+ JOR	0.20000	\$ 950.52	\$ 190.10
	Total de Mano de Obra				\$	190.10
	Herramienta					
	HERRA	3 % HERRAMIENTA Y LIMPIEZA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 190.10	\$ 5.70
	Total de Herramienta				\$	5.70
	Auxiliares					
+	FC100	CONCRETO f _c = 100 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.05500	\$ 1,192.43	\$ 65.58
	Total de Auxiliares				\$	65.58

Costo Directo	\$	261.38
Indirectos (0.00%)	\$	0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	261.38
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	261.38
Utilidad (0.00%)	\$	0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	261.38

** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. **



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario**Descripción**

Clave: 1.04

ZAPATA CORRIDA DE 0.50x0.20, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, REFORZADA CON 3 VARILLAS # 3 LONGITUDINALES Y VARILLAS # 3 @ 20 CM TRANSVERSALES. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : ML
 Cantidad : 59.51
 Precio unitario : \$ 511.13
 Total : \$ 30,417.35

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	CONCR200	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200KG/CM2	M3	0.15500	\$	1,700.00	\$	263.50
Total de Materiales							\$	263.50
Mano de Obra								
	ALBA	ALBAÑIL OFICIAL "A"	JOR	0.10000	\$	488.48	\$	48.85
	AYU	AYUDANTE A	JOR	0.10000	\$	422.89	\$	42.29
	CAB	CABO	jor	0.02000	\$	652.45	\$	13.05
Total de Mano de Obra							\$	104.19
Herramienta								
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	104.19	\$	3.13
	HERR02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	\$	104.19	\$	3.13
Total de Herramienta							\$	6.26
Auxiliares								
+	CIMBRA	CIMBRA ACABADO COMUN	M2	0.40000	\$	137.45	\$	54.98
+	ACEREF	ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg	2.40000	\$	34.25	\$	82.20
Total de Auxiliares							\$	137.18

Costo Directo \$ 511.13
 Indirectos (0.00%) \$ 0.00
 Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 511.13
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 511.13
 Utilidad (0.00%) \$ 0.00
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 511.13

** QUINIENTOS ONCE PESOS 13/100 M.N. **

C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.05

RODAPIE DE BLOCK DE 0.15 X 0.20 X 0.40, RELLENO CON CONCRETO f'c=150 KG/CM2, CON REFUERZO DE VARILLA DEL NO. 3 @ 60 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : M2
 Cantidad : 54.77
 Precio unitario : \$ 569.66
 Total : \$ 31,200.28

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	121	ESCALERILLA 15x2	ML	2.64000	\$ 16.00	\$ 42.24
	1922	BLOCK 6"	PZA	13.00000	\$ 13.00	\$ 169.00
Total de Materiales						\$ 211.24
Mano de Obra						
	AYU	AYUDANTE A	JOR	0.30000	\$ 422.89	\$ 126.87
	ALBA	ALBAÑIL OFICIAL "A"	JOR	0.30000	\$ 488.48	\$ 146.54
	CABO	CABO	JOR	0.01500	\$ 652.45	\$ 9.79
Total de Mano de Obra						\$ 283.20
Herramienta						
	3109	ANDAMIOS JUEGO	DIA	0.20000	\$ 70.00	\$ 14.00
Total de Herramienta						\$ 14.00
Auxiliares						
+	ACEREF	ACERO DE REFUERZO CUALQUIER DIAMETRO	kg	1.10000	\$ 34.25	\$ 37.68
+	FC150	CONCRETO F'c=150 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19MM, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.01200	\$ 1,356.91	\$ 16.28
+	1175	MEZCLA MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.00950	\$ 763.70	\$ 7.26
Total de Auxiliares						\$ 61.22

Costo Directo \$ 569.66
 Indirectos (0.00%) \$ 0.00
 Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 569.66
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 569.66
 Utilidad (0.00%) \$ 0.00
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
 Precio Unitario \$ 569.66

** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario**Descripción**

Clave: 1.06

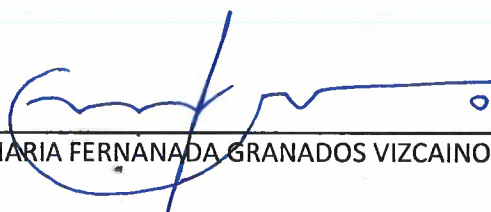
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO PARA NIVEL DE FIRME, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : M3
 Cantidad : 12.19
 Precio unitario : \$ 229.83
 Total : \$ 2,801.63

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	AGUA	AGUA	M3	0.10000	\$	39.00	\$	3.90
	PROC	PRUEBA PROCTOR	M3	0.01000	\$	115.00	\$	1.15
		COMPACTACION						
Total de Materiales							\$	5.05
Mano de Obra								
+	CUAAYU	CUADRILLA (AYUDANTE + CABO)	JOR	0.45000	\$	442.46	\$	199.11
Total de Mano de Obra							\$	199.11
Herramienta								
	HERRA	3 % HERRAMIENTA Y LIMPIEZA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	199.11	\$	5.97
Total de Herramienta							\$	5.97
Equipo								
H	CAMBA	COMPACTADORA BAILARINA	HORA	0.30000	\$	65.68	\$	19.70
Total de Equipo							\$	19.70

Costo Directo	\$	229.83
Indirectos (0.00%)	\$	0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	229.83
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	229.83
Utilidad (0.00%)	\$	0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	229.83

** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESÓS 83/100 M.N. **



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.07

DALA DE 15 X 20 CMS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CON REFUERZO DE ACERO 4 VS DEL NO. 3 Y EST. DEL NO. 2 @20 CM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad : ML
 Cantidad : 59.51
 Precio unitario : \$ 351.87
 Total : \$ 20,939.78

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Herramienta					
HERRA	3 % HERRAMIENTA Y LIMPIEZA MENOR	(%)mo	0.01500	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$ 0.00
Auxiliares					
+ FC200	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19MM, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.12500	\$ 1,541.91	\$ 192.74
+ CIMBRACON	CIMBRA Y DESCIMBRA ACABADO COMUN EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA	M2	0.35000	\$ 148.16	\$ 51.86
+ BASEACER	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO A.R. F'y=4200 KG/CM2 DEL #3	KG	2.24000	\$ 18.94	\$ 42.43
+ COLADOMA	COLADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES O SIMPLES CONCRETO HECHO EN OBRA	M3	0.12500	\$ 518.72	\$ 64.84
Total de Auxiliares					\$ 351.87

Costo Directo \$ 351.87
 Indirectos (0.00%) \$ 0.00
 Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 351.87
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 351.87
 Utilidad (0.00%) \$ 0.00
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
 Precio Unitario \$ 351.87

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. **



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.08

FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2,
 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD
 DE OBRA TERMINADA.

Unidad : M2
 Cantidad : 19.80
 Precio unitario : \$ 295.44
 Total : \$ 5,849.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	AGUA	AGUA	M3	0.03000	\$	39.00	\$	1.17
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	KG	1.00000	\$	3.70	\$	3.70
	CILINDRO	PRUEBA DE CONCRETO EN CILINDROS PARA RESISTENCIA A LA COMPRESION (MUESTREADO, RUPTURA Y REPORTE)	PZA	0.02625	\$	30.32	\$	0.80
Total de Materiales							\$	5.67
Herramienta								
	HERRA	3 % HERRAMIENTA Y LIMPIEZA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	0.00	\$	0.00
Total de Herramienta							\$	0.00
Auxiliares								
+	FC150	CONCRETO F'c=150 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 19MM, HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL.	M3	0.11500	\$	1,356.91	\$	156.04
+	CIMBRACON	CIMBRA Y DESCIMBRA ACABADO COMUN EN CIMENTACION Y ESTRUCTURA	M2	0.50000	\$	148.16	\$	74.08
+	COLADOMA	COLADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES O SIMPLES CONCRETO HECHO EN OBRA	M3	0.11500	\$	518.72	\$	59.65
Total de Auxiliares							\$	289.77

Costo Directo \$ 295.44
 Indirectos (0.00%) \$ 0.00
 Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 295.44
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 295.44
 Utilidad (0.00%) \$ 0.00
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 295.44

** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N. **

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario**Descripción**

Clave: 2.01

POLIN ESTRUCTURAL DE 12EP14 INCLUYE INSTALACION, SOLDADURA,
PINTURA ANTIOXIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO,
POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

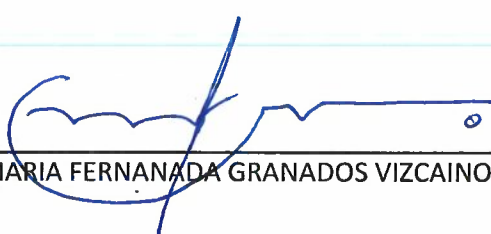
Unidad : ML
Cantidad : 180.00
Precio unitario : \$ 661.18
Total : \$ 119,012.40

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales							
POLIN 12 14	POLIN DE 12" CAL14 DE 7.66 KG/M	KG	7.66000	\$	37.00	\$	283.42
PINTURA AL	PINTURA ALQUIDALICA	CUB	0.07000	\$	1,300.00	\$	91.00
A7AML022	Soldadura electrodo serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	0.20000	\$	80.00	\$	16.00
PRIMARIO	Primario Anticorrosivo	cub	0.00800	\$	900.00	\$	7.20
Total de Materiales						\$	397.62
Mano de Obra							
+ MO-PINTUR	Cuadrilla de Pintura	jor	0.15000	\$	938.71	\$	140.81
SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.10000	\$	668.85	\$	66.89
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	0.10000	\$	504.88	\$	50.49
Total de Mano de Obra						\$	258.19
Equipo							
H M-005	Soldadora eléctrica para 250 amperes, 1 fase, 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo, marca MILLERMATIC, modelo AC-250	hora	0.05000	\$	32.56	\$	1.63
H M-013	Equipo de Oxiacetileno par corte (incluye accesorios y consumos) sin operador.	hora	0.03000	\$	74.52	\$	2.24
H M-012	Esmeriladora con plato cobre astilla, modelo 1752 potencia 2,000 w a 6,500, marca Bosch.	hora	0.06000	\$	24.99	\$	1.50
Total de Equipo						\$	5.37

Costo Directo \$ 661.18
Indirectos (0.00%) \$ 0.00
Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 661.18
Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
Subtotal \$ 661.18
Utilidad (0.00%) \$ 0.00
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 661.18

** SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 18/100 M.N. **



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.02

PLACA DE UNION CUADRADA DE 6X6X1/4" CON ANCLAS DE VARILLA LISA DE 1/2"
 POR 15 CM DE LARGO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMINETA Y EQUIPO, POR
 UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : PZA
 Cantidad : 42.00
 Precio unitario : \$ 224.49
 Total : \$ 9,428.58

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PINTURA AL	PINTURA ALQUIDALICA	CUB	0.00100	\$ 1,300.00	\$ 1.30
PLACA 1/4	PLACA DE ACERO 1/4"	kg	1.16000	\$ 37.00	\$ 42.92
VARREDON	VARILLA LISA REDONDA DE 1/2"	ml	0.60000	\$ 36.50	\$ 21.90
A7AML022	Soldadura electrodo serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	0.10000	\$ 80.00	\$ 8.00
PRIMARIO	Primario Anticorrosivo	cub	0.01000	\$ 900.00	\$ 9.00
Total de Materiales					\$ 83.12
Mano de Obra					
+ MO-PINTUR	Cuadrilla de Pintura	jor	0.02300	\$ 938.71	\$ 21.59
SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.10000	\$ 668.85	\$ 66.89
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	0.10000	\$ 504.88	\$ 50.49
Total de Mano de Obra					\$ 138.97
Equipo					
H M-005	Soldadora eléctrica para 250 amperes, 1 fase, 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo, marca MILLERMATIC, modelo AC-250	hora	0.05000	\$ 32.56	\$ 1.63
H M-013	Equipo de Oxiacetileno par corte (incluye accesorios y consumos) sin operador.	hora	0.01000	\$ 74.52	\$ 0.75
H M-012	Esmeriladora con plato cobre astilla, modelo 1752 potencia 2,000 w a 6,500, marca Bosch.	hora	0.00100	\$ 24.99	\$ 0.02
Total de Equipo					\$ 2.40

Costo Directo	\$	224.49
Indirectos (0.00%)	\$	0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	224.49
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	224.49
Utilidad (0.00%)	\$	0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	224.49

** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N. **



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.03

PERFIL PTR DE 2"X2" ROJO, INCLUYE INSTALACION , SOLDADURA, PINTURA
 ANTIOXIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO POR
 UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : ML
 Cantidad : 100.62
 Precio unitario : \$ 258.86
 Total : \$ 26,046.49

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PINTURA AL	PINTURA ALQUIDALICA	CUB	0.00500	\$ 1,300.00	\$ 6.50
A7AML022	Soldadura electrodo serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	0.01000	\$ 80.00	\$ 0.80
PRIMARIO	Primario Anticorrosivo	cub	0.00300	\$ 900.00	\$ 2.70
PTR 2X2R	PTR 2X2 ROJO DE 5.55KG/M	kg	5.55000	\$ 37.00	\$ 205.35
Total de Materiales					\$ 215.35

Mano de Obra

+	MO-PINTUR	Cuadrilla de Pintura	jor	0.00500	\$	938.71	\$	4.69
	SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.03000	\$	668.85	\$	20.07
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	0.03000	\$	504.88	\$	15.15
Total de Mano de Obra							\$	39.91

Equipo

H	M-005	Soldadora eléctrica para 250 amperes, 1 fase, 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo, marca MILLERMATIC, modelo AC-250	hora	0.08000	\$	32.56	\$	2.60
H	M-013	Equipo de Oxiacetileno par corte (incluye accesorios y consumos) sin operador.	hora	0.01000	\$	74.52	\$	0.75
H	M-012	Esmeriladora con plato cobre astilla, modelo 1752 potencia 2,000 w a 6,500, marca Bosch.	hora	0.01000	\$	24.99	\$	0.25
Total de Equipo							\$	3.60

Costo Directo	\$ 258.86
Indirectos (0.00%)	\$ 0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 258.86
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 258.86
Utilidad (0.00%)	\$ 0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 258.86

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.04

PERFIL PTR DE 3"X3" ROJO, INCLUYE INSTALACION , SOLDADURA, PINTURA
 ANTIOXIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO POR
 UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : ML
 Cantidad : 28.14
 Precio unitario : \$ 492.35
 Total : \$ 13,854.73

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	PINTURA AL	PINTURA ALQUIDALICA	CUB	0.02000	\$	1,300.00	\$ 26.00
	PTR 3X3R	PTR 3X3 ROJO DE 10.28 KG/M	KG	10.28000	\$	37.00	\$ 380.36
	A7AML022	Soldadura electrodo serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	0.02000	\$	80.00	\$ 1.60
	PRIMARIO	Primario Anticorrosivo	cub	0.01000	\$	900.00	\$ 9.00
Total de Materiales						\$	416.96
Mano de Obra							
+	MO-PINTUR	Cuadrilla de Pintura	jor	0.01500	\$	938.71	\$ 14.08
	SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.05000	\$	668.85	\$ 33.44
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	0.05000	\$	504.88	\$ 25.24
Total de Mano de Obra						\$	72.76
Equipo							
H	M-005	Soldadora eléctrica para 250 amperes, 1 fase, 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo, marca MILLERMATIC, modelo AC-250	hora	0.05000	\$	32.56	\$ 1.63
H	M-013	Equipo de Oxiacetileno par corte (incluye accesorios y consumos) sin operador.	hora	0.01000	\$	74.52	\$ 0.75
H	M-012	Esmeriladora con plato cobre astilla, modelo 1752 potencia 2,000 w a 6,500, marca Bosch.	hora	0.01000	\$	24.99	\$ 0.25
Total de Equipo						\$	2.63

Costo Directo \$ 492.35
 Indirectos (0.00%) \$ 0.00
 Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 492.35
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 492.35
 Utilidad (0.00%) \$ 0.00
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
 Precio Unitario \$ 492.35

** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. **



C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.05

PERFIL CUADRADO DE 1"X1" ROJO COMO CONTRAVENTEO INCLUYE
 INSTALACION , SOLDADURA, PINTURA ANTIOXIDO, MATERIALES, MANO DE
 OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : ML
 Cantidad : 80.92
 Precio unitario : \$ 111.99
 Total : \$ 9,062.23

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
PINTURA AL	PINTURA ALQUIDALICA	CUB	0.00300	\$ 1,300.00	\$ 3.90
A7AML022	Soldadura electrodo serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	0.01000	\$ 80.00	\$ 0.80
PRIMARIO	Primario Anticorrosivo	cub	0.00100	\$ 900.00	\$ 0.90
PTR 1X1R	PTR 1X1 ROJO DE 2.27 KG/M	KG	2.27000	\$ 37.00	\$ 83.99
Total de Materiales					\$ 89.59

Mano de Obra

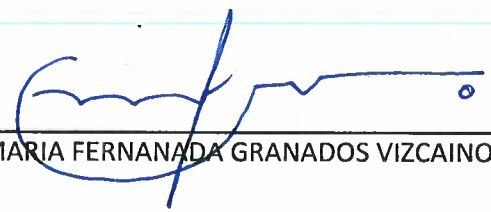
+	MO-PINTUR	Cuadrilla de Pintura	jor	0.00300	\$	938.71	\$	2.82
	SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.01500	\$	668.85	\$	10.03
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	0.01500	\$	504.88	\$	7.57
Total de Mano de Obra							\$	20.42

Equipo

H	M-005	Soldadora eléctrica para 250 amperes, 1 fase, 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo, marca MILLERMATIC, modelo AC-250	hora	0.03000	\$	32.56	\$	0.98
H	M-013	Equipo de Oxiacetileno par corte (incluye accesorios y consumos) sin operador.	hora	0.01000	\$	74.52	\$	0.75
H	M-012	Esmeriladora con plato cobre astilla, modelo 1752 potencia 2,000 w a 6,500, marca Bosch.	hora	0.01000	\$	24.99	\$	0.25
Total de Equipo							\$	1.98

Costo Directo	\$ 111.99
Indirectos (0.00%)	\$ 0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 111.99
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 111.99
Utilidad (0.00%)	\$ 0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 111.99

** CIENTO ONCE PESOS 99/100 M.N. **



C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CAL 26
 FIJADA A BASE DE PIJA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y
 EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : M2
 Cantidad : 72.00
 Precio unitario : \$ 321.52
 Total : \$ 23,149.44

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	LAMINA	lamina cal 26	m2	1.05000	\$	255.00	\$	267.75
	MM	MATERIALES MENORES	(%)m	-0.03000	\$	267.75	\$	8.03
Total de Materiales							\$	275.78
Mano de Obra								
+	MO-LAMINEI	Cuadrilla de lamineros (1 Oficial + 1 Ayudante)	jor	0.04000	\$	702.49	\$	28.10
Total de Mano de Obra							\$	28.10
Equipo								
H	M-002	Grua de 30 Tons. Marca P&H, T300-30 de 30 Tons. Capacidad Grua Camion Hidraulica con 24.3 mts* de Pluma, 7.60 mts de Aguilon Activado con Motor Cummins de 6 cil. Diesel.	hora	0.02000	\$	881.88	\$	17.64
Total de Equipo							\$	17.64

Costo Directo \$ 321.52
 Indirectos (0.00%) \$ 0.00
 Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 321.52
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 321.52
 Utilidad (0.00%) \$ 0.00
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 321.52

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

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.02

COLUMNA A BASE PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 4"X4" ROJO, INCLUYE INSTALACION, SOLDADURA, PINTURA ANTIOXIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : ML
 Cantidad : 59.50
 Precio unitario : \$ 548.21
 Total : \$ 32,618.50

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINTURA AL	PINTURA ALQUIDALICA	CUB	0.00100	\$ 1,300.00	\$ 1.30
	PTR 4X4R	PTR 4X4 ROJO DE 14.3 KG/M	KG	14.30000	\$ 37.00	\$ 529.10
	A7AML022	Soldadura electrodo serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	0.02000	\$ 80.00	\$ 1.60
	PRIMARIO	Primario Anticorrosivo	cub	0.00100	\$ 900.00	\$ 0.90
Total de Materiales					\$	532.90

Mano de Obra

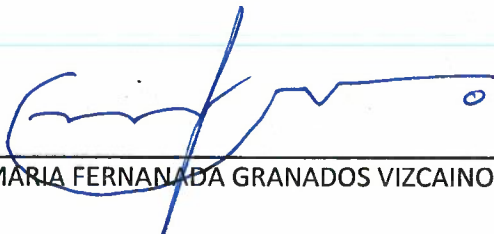
+	MO-PINTUR	Cuadrilla de Pintura	jor	0.00100	\$ 938.71	\$ 0.94
	SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.01000	\$ 668.85	\$ 6.69
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	0.01000	\$ 504.88	\$ 5.05
Total de Mano de Obra					\$	12.68

Equipo

H	M-005	Soldadora eléctrica para 250 amperes, 1 fase, 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo, marca MILLERMATIC, modelo AC-250	hora	0.05000	\$ 32.56	\$ 1.63
H	M-013	Equipo de Oxiacetileno par corte (incluye accesorios y consumos) sin operador.	hora	0.01000	\$ 74.52	\$ 0.75
H	M-012	Esmeriladora con plato cobre astilla, modelo 1752 potencia 2,000 w a 6,500, marca Bosch.	hora	0.01000	\$ 24.99	\$ 0.25
Total de Equipo					\$	2.63

Costo Directo	\$	548.21
Indirectos (0.00%)	\$	0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	548.21
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	548.21
Utilidad (0.00%)	\$	0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	548.21

** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. **



C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario**Descripción**

Clave: 3.03

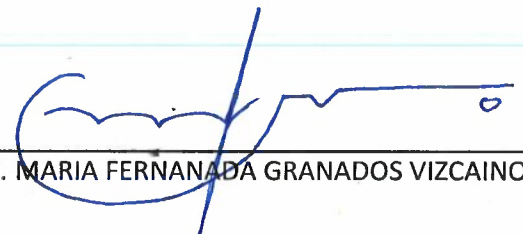
POLIN MONTEN 4EP14 INCLUYE INSTALACION, SOLDADURA, PINTURA
 ANTIOXIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR
 UNIDAD DE OBRA TERMINADA

Unidad : ML
 Cantidad : 146.00
 Precio unitario : \$ 177.47
 Total : \$ 25,910.62

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	POLIN 4 14	POLIN DE 4" CAL 14 DE 3.18 KG/M	KG	3.18000	\$	37.00	\$	117.66
	PINTURA AL	PINTURA ALQUIDALICA	CUB	0.00500	\$	1,300.00	\$	6.50
	A7AML022	Soldadura electrodo serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	0.08000	\$	80.00	\$	6.40
	PRIMARIO	Primario Anticorrosivo	cub	0.00500	\$	900.00	\$	4.50
Total de Materiales							\$	135.06
Mano de Obra								
+	MO-PINTUR	Cuadrilla de Pintura	jor	0.00500	\$	938.71	\$	4.69
	SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.03000	\$	668.85	\$	20.07
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	0.03000	\$	504.88	\$	15.15
Total de Mano de Obra							\$	39.91
Equipo								
H	M-005	Soldadora eléctrica para 250 amperes, 1 fase, 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo, marca MILLERMATIC, modelo AC-250	hora	0.05000	\$	32.56	\$	1.63
H	M-013	Equipo de Oxiacetileno par corte (incluye accesorios y consumos) sin operador.	hora	0.00500	\$	74.52	\$	0.37
H	M-012	Esmeriladora con plato cobre astilla, modelo 1752 potencia 2,000 w a 6,500, marca Bosch.	hora	0.02000	\$	24.99	\$	0.50
Total de Equipo							\$	2.50

Costo Directo \$ 177.47
 Indirectos (0.00%) \$ 0.00
 Indirectos de Campo (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 177.47
 Financiamiento (0.00%) \$ 0.00
 Subtotal \$ 177.47
 Utilidad (0.00%) \$ 0.00
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
 Precio Unitario \$ 177.47

** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **



C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.04

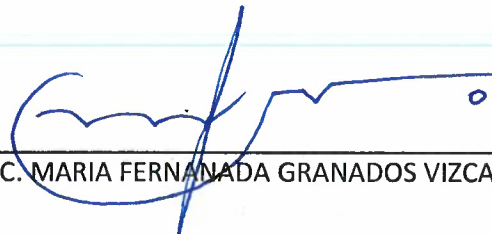
CONTRAVENTEOS Y CONTRAFLANBEOS A BASE DE VARILLA REDONDA LISA DE 5/8 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :	ML
Cantidad :	63.36
Precio unitario :	\$ 73.94
Total :	\$ 4,684.84

Ci	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	PINTURA AL VAR 5/8	PINTURA ALQUIDALICA VAR LISA REDONDA DE 5/8" DE 1.55 KG/M	CUB	0.00100	\$	1,300.00	\$	1.30
			KG	1.55000	\$	37.00	\$	57.35
	A7AML022	Soldadura electrodo serie E-7018 de 1/8", marca Infra	kg	0.00200	\$	80.00	\$	0.16
	PRIMARIO	Primario Anticorrosivo	cub	0.00200	\$	900.00	\$	1.80
Total de Materiales							\$	60.61
Mano de Obra								
+	MO-PINTUR	Cuadrilla de Pintura	jor	0.00100	\$	938.71	\$	0.94
	SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	jor	0.01000	\$	668.85	\$	6.69
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	0.01000	\$	504.88	\$	5.05
Total de Mano de Obra							\$	12.68
Equipo								
H	M-005	Soldadora eléctrica para 250 amperes, 1 fase, 60 hertz de corriente alterna con cable y porta electrodo, marca MILLERMATIC, modelo AC-250	hora	0.00500	\$	32.56	\$	0.16
H	M-013	Equipo de Oxiacetileno par corte (incluye accesorios y consumos) sin operador.	hora	0.00500	\$	74.52	\$	0.37
H	M-012	Esmeriladora con plato cobre astilla, modelo 1752 potencia 2,000 w a 6,500, marca Bosch.	hora	0.00500	\$	24.99	\$	0.12
Total de Equipo							\$	0.65

Costo Directo	\$	73.94
Indirectos (0.00%)	\$	0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	73.94
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	73.94
Utilidad (0.00%)	\$	0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	73.94

** SETENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. **



C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO

Análisis de Precio Unitario**Descripción**

Clave: 3.05

LIMPIEZA DEL AREA DE CONSTRUCCION MATERIALES, MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA Y EQUIPO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 1,514.64
Total :	\$ 1,514.64

C. Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL B	JOR	3.00000	\$ 504.88	\$ 1,514.64
Total de Mano de Obra					\$ 1,514.64

Costo Directo	\$	1,514.64
Indirectos (0.00%)	\$	0.00
Indirectos de Campo (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,514.64
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	1,514.64
Utilidad (0.00%)	\$	0.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario	\$	1,514.64
-----------------	----	----------

** UN MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 64/100 M.N. **



C. MARIA FERNANADA GRANADOS VIZCAINO