



Nombre de alumno: Henry Fco. Morales Diaz

Nombre del profesor: Francisco javier zuñiga

Nombre del trabajo: precios unitarios

Materia: Organización y presupuesto de obra

Grado: 7mo Cuatrimestre

Grupo: LAR04EMC0120-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de octubre del 2022

Análisis de precios unitarios

Clave: 050707

Unidad: m2

Losacero tipo sección 4 de 0.95 x 6.10 mts calibre 22 de 6.35 cm capa de compresión de 12 cms de espesor con concreto de 250 kg/cm2 clase I normal agregado de 20 mm, revenimiento hasta 14 +-3.5 cm bombeable calidad B incluye bombeo de concreto premezclado hasta 16 mts de altura con bomba estacionaria y revenimiento de 14 a 18 cm, con 3 conectores tipo Nelson soldados en los apoyos de la lámina, armado con malla electrosoldada R-6*6 - 10/10 y varilla corrugada del # 4, (1/2") a razón 10.5576 kg x m2 incluye: suministro de los materiales, acarreo y elevación de los materiales con bote, cortes, traslapes y desperdicios, habilitado y armado de acero, mano de obra, equipo y herramienta

Cantidad: 1.00

Precio unitario: 1,114.15

Total: 1,114.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Costo unitario	Total
Materiales							
	CMC-39590	Alambre recocido para acero de refuerzo y estructural	kg	0.09295	10.75859	15.70	1.46
	TRY-004	Duela de pino 3a 3/4" x 3.5" x 8.25'.	pza	0.02650	37.73585	30.10	0.80
	MACI-009	Barrote de 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	pt	1.31000	0.76336	16.05	21.03
	CMC-00019	Clavo de 2" hasta 5"	kg	0.01100	90.90909	17.22	0.19
	SOLD-004	Soldadura 7018-3 (1/8").	kg	0.21216	4.71338	70.90	15.04
	AACE-0036	Lámina losacero sección 4 de 0.95 x 6.10 m calibre 2	pza	0.18292	5.46699	175.02	32.01
	CRUZA-057	Bombeo de concreto premezclado hasta 16 mts. de al	m3	0.15553	6.42963	263.82	41.03
	CRUZA-041	Concreto premezclado Fc=250 kg/cm2 clase I normal	m3	0.15553	6.42963	2,015.28	313.44
	AACE-0069	Conector Nelson	pza	0.02500	40.00000	14.00	0.35
	AACE-0255	Malla electrosoldada 66-1010 rollo de 100 mts	roll	0.01060	94.33962	16.76	0.18
Total de Materiales							425.53
Mano de Obra							
+	MOCU-029	Cuadrilla No 29 (2 ayudantes generales)	jor	0.02500	40.00000	711.45	17.79
+	MOCU-003	Cuadrilla No 3 (1 Carpintero + 1 Ayudante general)	jor	0.02500	40.00000	936.22	23.41
+	MOCU-016	Cuadrilla No 16 (1 Soldador calificado + 1 Ayudante)	jor	0.02500	40.00000	1,149.10	28.73
+	MOCU-008	Cuadrilla No 8 (1 Colocador + 1 Ayudante general)	jor	0.03333	30.00030	906.33	30.21
+	MOCU-004	Cuadrilla No 4 (1 Ferrero + 1 Ayudante general)	jor	0.07000	14.28510	906.33	63.44
+	MOCU-027	Cuadrilla No 27 (1 Albañil + 5 Peones)	jor	0.06214	16.09269	2,206.58	137.12
Total de Mano de Obra							300.70
Herramienta							
	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	50.00000	300.70	6.01
	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	33.33333	300.70	9.02
Total de Herramienta							15.03
Equipo							
H	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax c	hora	0.15553	6.42963	78.92	12.27
H	AMAPE-265	Soldadora Lincoln trifasica 200 amperes (sin operador)	hora	0.75000	1.33333	13.11	9.83
Total de Equipo							22.10
Costo directo							\$763.36
Indirectos de oficina						11.00%	\$83.97
Indirectos de campo						13.00%	\$99.24
Financiamiento						2.00%	\$18.93
Utilidad						15.00%	\$144.83
Cargos adicionales						0.50%	\$3.82
Otros porcentajes						0.00%	\$0.00
Precio unitario							\$1,114.15

(* UN MIL CIENTO CATORCE PESOS 15/100 M.N. *)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
Materiales					
Triplay	Triplay de madera de pino de 1ª y 6mm de espesor	m2	4.9	\$71.00	\$347.90
Bisagras	Bisagras de 3"	Pza	3.00	19.00	\$57.00
Clavo	Clavo de 1"	Kg	0.25	15.00	\$3.75
Lija	Lija para madera fina	Pza	2.00	9.00	\$18.00
Madera	Madera de pino 1a	Pt	8.47	41.55	\$351.92
Resistol	Resistol 850	Lt	0.49	87.24	\$42.74
Taquete	Taquete de plástico	Pza	6.00	1.55	\$9.30
Tornillo	N° 10 x 1 ½"	Pza	6.00	2.20	\$13.20
Tornillo	N° 10 x 1"	Pza	18.00	2.00	\$36.00
Total Materiales					\$879.81
Mano de Obra	Cuadrilla Ebanista	Jornada	1.66	\$637.75	\$1058.66
Total Mano de Obra					\$1058.66
Total Precio Unitario					\$1938.47



PARTIDA	PRELIMINARES
CODIGO	PRE-18
UNIDAD	
CONCEPTO	EXCAVACIÓN POR CUALQUIER TIPO DE CREDITOS EN TERRENO TIPO "B" PARA ALOJAR CIMENTACION EN CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE:

CODIGO	CONCEPTO	UM	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	*MATERIALES				
	*MANO DE OBRA				
MO-02	PEÓN	JOR	0.666	\$123.22	\$82.06
MO-12	MAESTRO DE OBRA	%	0.1	\$82.06	\$8.21
	HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TRABAJO			SUBTOTAL	\$90.27
HERR-01	HERRAMIENTA MENOR	%	0.03	90.27	2.7081
EQUIP-01	RETRO-EXCAVADORA	HR.	0.665	\$750.00	498.75
				SUBTOTAL	501.4581
				COSTO DIRECTO	\$591.73