



Nombre de alumno: LUIS FERNANDO CALVO JIMENEZ.

Nombre del profesor: VICTOR MANUEL SANTIAGO GUILLEN

Nombre del trabajo: análisis de precios unitarios.

Materia: organización y presupuestos de obra.

Grado: Séptimo Cuatrimestre.

Grupo: Arquitectura.

La Trinitaria, Chiapas a 12 de noviembre de 2021.

Análisis: K1

Cast. lb (K-1), armado con armex para cast. lb, concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ incluye: cimbra, cimbrado, descimbrado, habilidad de acero, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución

→ Materiales.

Bacon 150	Concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$	M3	\$ 1583.05	$\times 0.025 =$	\$ 35.62
Macimbo 1	Cimbra	M3	\$ 83.33	$\times 0.50 =$	\$ 41.67
Macimbo 2	Regl de 3" x 2" @ 30cm	PZA	\$ 62.50	$\times 0.60 =$	\$ 37.50
Matau 01	Clavo de 2 1/2"	Kg	\$ 50.00	$\times 0.20 =$	\$ 10.00
Maacejol	aceite quemado	lt	\$ 5	$\times 0.10 =$	\$ 1.00
Maalambresol	Alambre de ramone	Kg	\$ 30	$\times 0.21 =$	\$ 6.3
MaAr.	Armex.	PZA	\$ 242	$\times 1.76 =$	\$ 426.60

Totál = \$ 170.81

→ Precio de cuadrilla analizada.

MOCUAD01

Cuadrilla 001 $119.05 / 7 \text{ ml} = 119.05$
(Pdo, albañil, carp.)

→ Herramienta y Equipo menor

1. Mo 119.05 $\times 0.03 = 3.57$

Total costo directo = 293.43

Total costo indirecto 12% = 35.22

Subtotal 1 = 328.65

Financiamiento 3% = 9.86

Subtotal 2 = 338.51

Utilidad 15% = 50.78

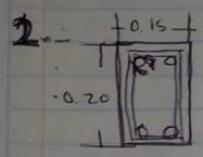
Total P.U. = 389.29

Martes 09 de Noviembre de 2021

Instrucciones: De los siguientes detalles estructurales, realiza tus respectivos precios unitarios, los precios de materiales los sacarán de la lista hecha en clases.

Rendimientos:

- Cadena de desplante: 6 metros lineales / jornada
- Castillo : 7 metros lineales / jornada
- Cadena de Cerramiento: 6 metros lineales / jornada
- Trape : 6 Metros lineales / jornada



CD-1 Cadena de desplante (CD-1) armado
 con 4 vars. No. 3. Est. No. 2 @ 20cm.
 Concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$

Análisis: CD-1

Cadena de desplante de 15 x 20cm con concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ armado con 4 vars. No. 3. Est. No. 2 @ 20cm Incluye: Cimbra, cimbrado y descimbrado, habilado de acero, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

→ Materiales.

Bacon 150	concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$	m ³	1	$15.05 \times 0.20 \times 0.15 =$	0.4515
Maace 003	Varilla de 3/8"	Ton	4	$25350.00 \times 0.20 \times 0.15 =$	60.87
Maace 002	Manbrón	kg	4	$30.00 \times 1.05 =$	31.50
Maacimbo 01	Cimbra	m ²	4	$83.33 \times 0.20 =$	41.67

Mochuelos Pajales 1x2 @ 30cm PZA $\$62.50 \times 0.60 = \37.50
 Mochuelos Clavo $\$20.00 \times 0.20 = 10.00$
 Mochuelos Anillo $\$500.00 \times 0.10 = 100.00$
 Mochuelos Anillo de amarrar $\$30.00 \times 0.20 = 6.00$

Todal. = 271.05

→ Precio de cuadrilla

Mochuelos

Cuadrilla cost

(Paga N. B. / l. Cor.) $833.33 / 6m = 138.89$

→ Herramienta y Equipo menor.

% M.O $138.89 \times 0.03 = 4.17$

Total costo directo = 384.11

Total costo indirecto (12%) = 46.09

Subtotal I = 430.20

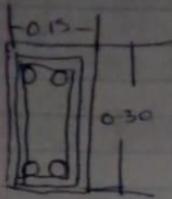
Financiamiento (3%) = 12.90

Subtotal II = 443.10

Utilidad (15%) = 66.47

Total P.V. = 509.57

Análisis - CC-1



Cadena de Cerramiento (CC-1) armada con 4 vars. No 3. Est. no. 2 @ 20cm. concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$

Descripción: Cadena de Cerramiento (CC-1) armada con 4 vars. No 3. Est. No 2 @ 20cm. Concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: Cimbrado, cimbrado y descimbrado, habilitado de acero, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución

→ Materiales:

Beton 150 Concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$	m ³	$= 1583.68 \times 0.05 = 79.18$
Mancos de Varilla 3/8"	Ton	$= 25350 \times 0.0029 = 73.51$
Mancos de Alambres	Kg	$= 10 \times 1.35 = 13.5$
Moldado de Cimbra	m ²	$= 85.33 \times 0.78 = 66.56$
moimbo de Regla de 2"x2" (1/2")	Pz	$= 15 \times 0.60 = 9.0$
Mojavos de alambres	Kg	$= 10 \times 1.35 = 13.5$
Mancos de alambres	llo	$= 15 \times 0.10 = 1.5$
Mancos de alambres	Kg	$= 10 \times 0.21 = 2.1$

Total = 293.62

- Ma.O.

cuadrilla 001

(pedr, Alambres, y cof) $82337/6 = 13889$

- Herramienta

$$\% \text{ M.O } 138.89 \times 0.03 = 4.17$$

$$\text{Total costo directo} = 436.68$$

$$\text{Total costo Indirecto (12\%)} = 52.40$$

$$\text{Subtotal 1} = 489.08$$

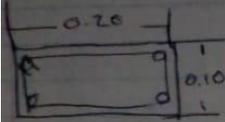
$$\text{Financiamiento (3\%)} = 14.67$$

$$\text{Subtotal 2} = 503.75$$

$$\text{Utilidad (15\%)} = 75.50$$

$$\text{Total PU} = 579.31$$

Análisis: T-1



Trabe (T-1) armada con 6 var. No 3
 Est. No 2 @ 15 cm. Concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$

Materials:

Borran 200	Concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$	m ³	\$1927.18 X 0.022 = 42.40
Maace 003	Varilla 3/8"	Ton	\$25350.00 X 0.0036 = 91.26
Maace 002	Abrasion	kg	\$ 30.00 X 1.20 = 36.00
Maaimba 001	Cimbro	Mz	\$ 83.33 X 0.50 = 41.67
Mrcimba 002	Tolda 2' x 2' @ 30cm	PZ9 b	62.50 X 0.60 = 37.5
Maclav 001	Clavos	kg	\$ 50.00 X 0.20 = 10.00
Maace 001	aceite quemado	lta	\$ 5.00 X 0.10 = 1.00
Maal 001	alambre	kg	\$ 30.00 X 0.21 = 6.30
Total			= \$266.13

M.O.

Cuadrilla col.
 (Peon) albanil, c. of. $833.33 / 6 = 138.89$

Equipo y Herramienta menor.

% M.O. $138.89 \times 0.03 = 4.17$

Total costo directo = 901.19

Total costo indirecto (12%) = 99.10

Subtotal 1 = 458.29

Prorrateo (3%) = 13.75

Subtotal 2 = 472.04

Utilidad (15%) = 70.81

Total P.U = 542.85