



Nombre de alumno:

Virginia de Jesús Moreno Pérez.

Nombre del profesor:

Víctor Manuel Santiago Guillen

Nombre del trabajo:

Tarjetas de básicos

Materia:

Organización y presupuesto de obra

Grado: 7mo Cuatrimestre.

Carrera y Grupo: Arquitectura, A.

Análisis: Exc - 001

UM: M3

Excavación a mano en obra para cimentación.

	U.M.	Precio	Cantidad	Total
- Materiales				
- M.O.				
M.O. CUA 001 Cuadrilla 001 (Peon + C. Oficios)	Jor	\$ 233.33 /	1.85	\$ 126.12
Herramienta y Equipo				
% M.O. Herramienta menor	%	\$ 126.12 *	0.03	\$ 3.78

Total costo directo	\$ 129.90
Indirecto 12%	\$ 15.50
Subtotal 1	\$ 145.40
Financiamiento	\$ 4.36
Subtotal 2	\$ 149.76
Utilidad 15%	\$ 22.46
Total precio unitario	\$ 172.22

ANÁLISIS DE BÁSICOS

Análisis: MOCUA001

Cuadrilla 001
(Peon + C. Oficios)

Mano de obra

M.O. Peon 01	Peon	JOR	\$ 200.00 *	1.00	\$ 200.00
MOCab 01 01	Cabo de oficios	JOR	\$ 333.33 *	0.10	\$ 33.33
Subtotal de mano de obra					\$ 233.33

Análisis y presupuesto de obra

Análisis: Planchilla 001

UM: M²

OK

Planchilla de concreto de 6cm de espesor, hecho en obra, de FC=100 kg/cm²
Incluye mano de obra, herramienta menor.

	U.M.	Precio	Cantidad	Total
- Materiales				
Ba Conc 01	Básico de concreto	M ³	$1 \times 1 = 1 \text{ m}^2 \times 0.06$ * 0.067	\$91.59
	FC=100 kg/cm ²			
	Subtotal de materiales			91.59
- Mano de obra				
MO CUA-001	Cuadrilla 001	JOB	* 27	\$27.16
	(Peonía Oficial)			
	Subtotal de M.O.			27.16
- Equipo y herramienta				
% M.O.	Herramienta menor	%	* 0.03	\$3.78

Total costo directo	\$122.53
Indirecto 12%	3.9
Subtotal 1	126.43
Financiamiento 3%	3.79
Subtotal 2	\$130.22
Utilidad 15%	19.53
Total precio unitario	\$149.75

Análisis de básicos

Análisis: Bacon 01

UM: M³

Materiales

Macen 01	Cemento gris	Ton	0.258	*	1000	\$1032
Materia	Arena	M ³	0.462	*	266.66	\$123.19
Materia	Grava	M ³	0.754	*	266.66	\$201.06
Materia	Agua	M ³	0.262	*	41.66	\$10.91
Total de materiales						1,367.16

Mano de obra

MO Peon 01	Peon	JOB	\$210.00	*	2.00	400
MO Cabo 01	Cabo Oficio	JOB	\$333.33	*	0.10	33.33
MO Albaril 01	Albaril	JOB	\$300	*	1	300
Total						733.33

Basicos de concreto.

100 kg/cm² UM

Materiales

Macen 01 Cemento gris	Ton	0,258	*	4000	\$ 1032
Materia Arena	M ³	0,462	*	266,66	\$ 123,19
Materia Grava	M ³	0,754	*	266,66	\$ 201,06
Materia Agua	M ³	0,262	*	41,66	\$ 110,91
Total de materiales					\$ 1367,16

150 kg/cm²

Materiales

Macen 01 Cemento gris	Ton	0,313	*	4000	\$ 1252
Materia Arena	M ³	0,463	*	266,66	\$ 123,416
Materia Grava	M ³	0,739	*	266,66	\$ 197,06
Materia Agua	M ³	0,253	*	41,66	\$ 10,53
Total de materiales					\$ 1583,05

200 kg/cm²

Materiales

Macen 01 Cemento gris	Ton	0,400	*	4000	\$ 1600
Materia Arena	M ³	0,460	*	266,66	\$ 122,66
Materia Grava	M ³	0,729	*	266,66	\$ 194,39
Materia Agua	M ³	0,243	*	41,66	\$ 10,12
Total de materiales					\$ 1927,17

250

Materiales

Macen 01 Cemento gris	Ton	0,414	*	4000	\$ 1656
Materia Arena	M ³	0,535	*	266,66	\$ 142,66
Materia Grava	M ³	0,630	*	266,66	\$ 168 → 163,99
Materia Agua	M ³	0,202	*	41,66	\$ 8,41
Total de materiales.					\$ 1975,07

Basicos de mortero.

1:3

Materiales

Cemento	Ton	0,500	*	4000	\$ 2000
Arena	M ³	1,177	*	266,66	\$ 313,85
Agua	M ³	0,337	*	41,66	\$ 14,03
Total de materiales					\$ 2327,88

1.4

Materiales

Cemento	Ton	0,432	*	4000	\$ 1728
Arena	M ³	1,203	*	266,66	\$ 320,79
Agua	M ³	0,353	*	41,66	\$ 13,87
Total de materiales					\$ 2062,66

1.5

Materiales

Cemento	Ton	0,360	*	4000	\$ 1440
Arena	M ³	1,230	*	266,66	\$ 328
Agua	M ³	0,325	*	41,66	\$ 13,53
Total de materiales					\$ 1781,53