



Nombre del Alumno: Cano Vázquez Blanca Yoseline

Nombre del tema: BASES CONCEPTUALES DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EN ARQUITECTURA

Nombre de la Materia: costos y presupuestos II

Nombre del profesor: ARQ. PERLA MARISOL BARAJAS PEREZ

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: sexto cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas

Fecha: 25 de mayo de 2025

Blanca Yoseline Cano Vázquez

SMART
BOOK

Materia	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
Cemento	Ton	0.618	4500	\$2781
Arena	M ³	1.08	\$400	\$432
Agua	L	0.357	\$140	\$49.98
Cemento	Ton	0.525	\$4500	\$2,362.5
Arena	M ³	1.18	\$400	\$472
Agua	L	0.353	\$140	\$49.42
Cemento	Ton	0.442	\$4500	\$1,993.05
Arena	M ³	1.209	\$400	\$483.6
Agua	L	0.345	\$140	\$48.3
Cemento	Ton	0.370	\$4500	\$1668.6
Arena	M ³	1.242	\$400	\$496.08
Agua	L	0.339	\$140	\$47.46
Cemento	Ton	0.309	\$4500	\$1390.5
Arena	M ³	1.285	\$400	\$514
Agua	L	0.334	\$140	\$46.76
Cemento	Ton	0.257	\$4500	\$1158.75
Arena	M ³	1.339	\$400	\$535.6
Agua	L	0.327	\$140	\$45.78
Cemento	Ton	0.216	\$4500	\$973.35
Arena	M ³	1.404	\$400	\$561.6
Agua	L	0.332	\$140	\$46.48

Silky

SMART BOOK Blanca Yoseline Cano Vázquez 21 MAYO

	3%	8%	8%	30%
100 kg/cm ²	0.260	0.500	0.680	0.195
150 kg/cm ²	0.323	0.480	0.670	0.210
200 kg/cm ²	0.355	0.470	0.650	0.195
250 kg/cm ²	0.423	0.465	0.640	0.190

* Calcular el volumen de concreto necesario para calcular la sig. Zapata de cimentación y el costo directo de concreto a utilizar.

Largo 7 mtrs.

$$P = 0.66 \times 1.70 \times 7 = 0.504 \text{ m}^3$$

$$Z = 0.15 \times 1.00 \times 7 = 1.05 \text{ m}^3$$

Plantilla ~~y zapata~~ $T = 0.15 (7.0) \times 7 = 0.71$

Código	Material	unidad	Volúmen	cantidad	P.u	Importe
	Cemento	Ton	0.504	0.2678	4500	\$ 509.550
	Arena	M ³	0.504	0.54	400	\$ 108.000
	grava	M ³	0.504	0.7344	400	\$ 147.000
	Agua	L	0.504	0.253	140	\$ 17.850
						\$ 880.240

Zapata y Trabe (250 Ag)

Material	unidad	Volúmen	cantidad	P.u	Importe
Cemento	Ton	1.26	0.435	4500	\$ 2,465.45
Arena	M ³	1.26	0.502	400	\$ 253.000
grava	M ³	1.26	0.691	400	\$ 348.264
Agua	L	1.26	0.247	140	\$ 43.520
					\$ 3,111.292

Total \$ 3991.537

20/05/25

Silky