



Nombre del Alumno: Blanca Yoseline Cano Vázquez

Nombre del tema: cálculo de volúmenes de obra

Unida: 3

Nombre de la Materia: taller de construcción de materiales basicos

Nombre del profesor: ARQ. PERLA MARISOL BARAJAS PEREZ

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 5

Fecha: 09/03/2025

Cano Vázquez Blanca Yoseline

SMART BOOK

COD	Concepto	eje	Tramo	largo	Ancho	Alto	PZA	Resol	obs	U.M.
	L.T.N	A-C	1-3	17.00	8.00	-	1	136		M ²
	Despalme	A-C	1-3	17.00	8.00	0.25	1	24		M ³
	Excavación	A, C	1-3	17.00	1.10	1.46	2	54.604		M ³
		1, 3	A-B	5.80	1.10	1.46	2	18.6296		M ³
		B	1-2	10.75	1.10	1.46	1	17.2645		M ³
		2	A-B	2.7	1.10	1.46	1	4.3362		M ³

Total = 94.8343

	Material Mejorado	A, C	1-3	17.00	1.10	.20	2	7.48		M ³
		1, 3	A-B	5.80	1.10	.20	2	2.552		M ³
		B	1-2	10.75	1.10	.20	1	2.365		M ³
		2	A-B	2.7	1.10	.20	1	0.594		M ³

Total = 12.991

	Plantilla de concreto Pobre	A, C	1-3	17.00	1.10	-	2	37.4		
		1, 3	A-B	5.80	1.10	-	2	12.76		
		B	1-2	10.75	1.10	-	1	11.825		
		2	A-B	2.7	1.10	-	1	2.97		

Total = 64.955

ACERO (zapata)

U.M	Eje	Tramo	PZAS	Largo	Peso	PZAS	Total
kg/m	A-C	1-3	7	16.95	0.557	2	132.1761
	A-C	1-3	113	1.05	0.557	2	132.1761
	A-C	1-2	7	11.8	0.557	1	46.0082
	A-C	1-2	78	1.05	0.557	1	45.6183
	1-3	A-C	7	7.95	0.557	2	61.9941
	2	A-C	53	1.05	0.557	2	61.9941
	2	A-B	7	4.3	0.557	1	16.7657
	2	A-B	28	1.05	0.557	1	16.3758
	Total						513.1084

Silky

Concreto (Zapata)

U.M	Eje	Tramo	Largo	Ancho	Alto	PZAS	Volumen
	A-C						
	A-C	1-3	16.8	0.90	0.15	2	4.536
M ³	A-B	1-2	11.85	0.90	0.15	1	1.59975
	1-2	A-B	2.8	0.90	0.15	2	0.756
	1	B-C	2.175	0.90	0.15	1	0.293625
	1-3	A-C	6	0.90	0.15	1	0.81

Total = 513.1084

ACERO (Contratrabe)

U.M	Eje	Tramo	PZAS	Largo	Peso	PZA	Volumen
	A-C	1-3	6	16.25	0.996	2	194.22
	A-C	1-3	95	1.00	0.557	2	105.83
	A-B	1-2	6	11.10	0.996	1	66.3336
	A-B	1-2	65	1.00	0.557	1	36.205
Kg	1-2	A-B	6	4.05	0.996	2	48.4056
	1-2	A-B	22	1.00	0.557	2	43.824
	1	B-C	6	3.5	0.996	1	20.916
	1	B-C	19	1.00	0.557	1	10.583
	3	A-C	6	7.25	0.996	1	43.326
	3	A-C	42	1.00	0.557	1	23.394

Total = 593.0372

Cano Vázquez Blanca Yoseline

Concreto (Contratrabe)

U.M	Eje	Tramo	Largo	Ancho	Alto	PZAS	Volumen
M ³	A-C	1-2	16.1	0.20	0.15	2	0.966
	A-B	1-2	10.95	0.20	0.15	1	0.328
	1-2	A-B	3.725	0.20	0.15	2	0.224
	1	B-C	3.075	0.20	0.15	1	0.092
	1-3	A-C	6.7	0.20	0.15	1	0.201

Total = 1.841

CIMBRA

U.M	eje	Tramo	Largo	Ancho	Alto	PZAS	Volumen
	A-C	1-3	16.1	-	0.20	2	6.44
	A-C	1-3	15.7	-	0.20	1	3.14
	A-C	1-2	10.55	-	0.20	2	4.22
	A-C	1-2	10.95	-	0.20	1	2.19
	A-C	1-3	4.95	-	0.20	1	0.99
	1-3	A-C	7.25	-	0.20	2	2.9
	1-2	A-B	3.32	-	0.20	2	1.328
	1-3	A-C	6.85	-	0.20	1	1.37
	1-2	A-B	2.67	-	0.20	1	0.534
	1-2	A-B	3.72	-	0.20	1	0.744

Total = 23.856 m²