



Alumno: Jarib Jahziel Hernández Toledo

Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 5

Materia: Taller de Construcción de Materiales Básicos

Profesor: García López Pedro Alberto

Actividad: Cálculos de volumen de obra

Fecha: 10/03/2024

Concepto	Unidad	Ele	Tramo	Base	Longitud	Altura	Pza	Total	OBS
Excavación	M ³	1	A-B	1.10	12.40	1.18	1	16.09 20.92 x 1.30 =	Z-1
Concreto F'c=100kg/cm ²	M ³	1	A-B	1.10	12.40	0.05	1	0.682 x 1.05 = 0.716	Plastilla
Acero No. 2	PZA	1	A-B	/	1.25	/	80	1.25 x 80 = 100 100 x 1.03 = 103 103 x 0.25 = 25.75 = 30	Estribos
		1	A-B	/	8.13	/	6	48.18 = 158.78	
Acero No. 3	PZA	1	A-B	/	5.13	/	6	30.18 30.18 = 13 pza	
		1	A-B	/	1.03	/	76	156.64 x 1.03	
								48.42 5180/12 x 1.07 = 4.31 = 51.80 = 4 pza	D-1
Acero No. 5	PZA	1	A-B	/	12.10	/	4		
Armex	PZA			/	7.27	/	1	7.27	
15x20-4		1	A-B	/	4.27	/	1	4.27	
Armex-4				/	7.27	/	1	4.27	C-1
15x20	PZA	1	A-B	/	3.93	/	1	3.93	
Armex								46.63 = 8 pza 6	K-1
15x20-4	PZA	1	A-B	/	3.93	/	6		
				0.90	12.10	0.15	1	1.63 x 1.05	
Concreto		1	A-B	0.14	11.54	0.35	1	0.56 = 3.50	
F'c=200kg/cm ²	M ³			0.15	11.54	0.20	2	0.69	
				0.15	2.53	0.20	6	0.45 3.33	
	PZA	1	A-B	/	7.27	2.53	13	239 = 380 pza	Muro
Block hueco				/	4.27	2.53	13	140	

