

UDOS

Licenciatura en Arquitectura

Nombre del alumno:

Ana Fabiola López Aguilar

Materia:

Taller de Construcción de Materiales Básicos

Nombre del profesor:

Arq. Pedro Alberto García López

Cuatrimestre:

Quinto

Nombre de la actividad:

Unidad III: Cuantificación

Fecha: 10 de marzo de 2024

Ana Fabiola López Aguilar

10-Marzo-2024

Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Base	Longitud	Altura	Pzas	Total	Obscu.
Excavación	M ³	1	A-B	1.0m	12.4m	1.18m	1	14.63m ³ +30% 19.02m³	ZC-1
Concreto F'c=100kg/cm ²	M ³	1	A-B	1.0m	12.40m	0.05m	1	0.62m ³ +5% 0.651m³	Plantilla ZC-1
Acero No 2	Pkg Kg	1	A-B	/	1.25m	/	50	625m	ZC-1
		1	A-B	/	1.25m	/	30	37.5m 100m+3% 103m(0.75) 29.75kg 26 kg	CT-1
Acero No 3	Pza	1	A-B	/	0.93m	/	49	45.57m	A.transversal
	Pza	1	A-B	/	0.93m	/	29	26.97m	A.transversal
	Pza	1	A-B	/	8.13m	/	2	16.26m	A.longitudinal
	Pza	A	1-2	/	4.33m	/	2	8.66m	A.longitudinal
	Pza	1	A-B	/	7.40m	/	2	14.8m	CT-1
	Pza	A	1-2	/	4.405m	/	2	8.81m 121.07m +3% de g 124.70m 12m 10.39 11 pzas	CT-1
Acero No 5	Pza	1	A-B	/	7.55m	/	4	30.2m	CT-1
	Pza	A	1-2	/	4.48m	/	4	17.92m 48.12m +7% 51.48m 12m 4.29 5pzas	CT-1

10-Marzo-2024

Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Base	Longitud	Altura	Pzas	Total	Observ
Aimex 15x15x20	Pza	1	A-B	/	7.27m	/	1	7.27m	D-1
	Pza	1	A-B	/	7.27m	/	1	7.27m	D-1
	Pza	A	1-2	/	4.275m	/	1	4.275m	CR-1
	Pza	A	1-2	/	4.275m	/	1	4.275m	CR-1
	Pza	1-2	A-B	/	3.93m	/	6	23.58m	K-1
								46.67m	
								6m	
								7.27m	
								8 pzas	
Block Huerco 14x20x40cm	Pza	1	A-B	/	4.27m	0.43m	13 P/m ²	40.63	Enrase
	Pza	A	1-2	/	4.275m	0.43m	13 P/m ²	23.89	Enrase
	Pza	1	A-B	/	7.27m	2.10m	13 P/m ²	198.47	Muro
	Pza	A	1-2	/	4.275m	2.10m	13 P/m ²	116.70	Muro
								379.69	
								380 pzas	
Concreto F'c=200kg/cm ²	M ³	A	A-B	0.80m	8.0m	0.15m	1	0.96m ³	Base 2C-1
	M ³	A	1-2	0.80m	4.20m	0.15m	1	0.504m ³	Base 2C-1
	M ³	1	A-B	0.14m	7.27m	0.35m	1	0.356m ³	CT-1
	M ³	A	1-2	0.14m	4.275m	0.35m	1	0.209m ³	CT-1
	M ³	1	A-B	0.14m	4.27m	0.20m	1	0.203m ³	CR-1
	M ³	A	1-2	0.14m	4.275m	0.20m	1	0.119m ³	CR-1
	M ³	1	A-B	0.14m	7.27m	0.20m	1	0.203m ³	D-1
	M ³	A	1-2	0.14m	4.275m	0.20m	1	0.119m ³	D-1
	M ³	1-2	A-B	0.14m	0.20m	2.53m	6	0.425m ³	K-1
								3.098m ³	
								+5%	
								3.259m ³	

Concreto F'c= 100 kg/cm2	Bulto	Lata 18 l	Lata 18 l	Lata 18 l
	Cemento 1	Agua 2.5	Arena 7	Grava 8
1M3 x 5	5	12.5	35	40

CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3
	5	225	0.63	0.72
0	0	0	0	0



Concreto F'c= 150 kg/cm2	Bulto	Lata 18 l	Lata 18 l	Lata 18 l
	Cemento 1	Agua 2	Arena 5.5	Grava 6.5
1M3 x 6	6	12	33	39

CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3
	6	216	0.594	0.702
0	0	0	0	0



Concreto F'c= 200 kg/cm2	Bulto	Lata 18 l	Lata 18 l	Lata 18 l
	Cemento 1	Agua 1.75	Arena 4.5	Grava 5.5
1M3 x 7	7	12.25	31.5	38.5

CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3
	7	220.5	0.567	0.693
0	0	0	0	0



Concreto F'c= 250 kg/cm2	Bulto	Lata 18 l	Lata 18 l	Lata 18 l
	Cemento 1	Agua 1.5	Arena 3.5	Grava 5
1M3 x 8	8	12	28	40

CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3
	8	216	0.504	0.72
0	0	0	0	0