



Mi Universidad

Alejandra Monserrath Aguilar Gómez

Cálculo de volúmenes de obra

Primer Parcial

Taller de Construcción de Materiales Básicos

Pedro Alberto García López

Arquitectura

Quinto Cuatrimestre

Unidad III

Comitán de Domínguez, 10/Marzo/2024

CONCEPTO	UNIDAD	CIC	TRAMO	BASE	LONGITUD	ALTURA	PZAS	TOTAL	OBS.
EXCAVACION	M3	A	1-2	10m	12.4M	1.18M	1	14.63 M3	
								+30%	ZC-1
CONCRETO	M3	A	1-2	10M	12.4M	0.05M	1	19.02 M3	
F/C 100 KG / CM2								0.62	ZC-1
								+5%	
								= 20.65 M3	
ACCRO #2	KG	A	1-2	/	1.19M	/	30	30	ZC-1
ACCRO #2	KG	A	1-2	/	1.19M	/	30	30	ZC-1
								96.3%	
								98.88	
								= 25 KG	
ACCRO #3	PZA	A	1-2	/	11.87 M	/	4	47.44	ZC-1
ACCRO #3	PZA	A	1-2	/	12.005 M	/	2	24.01	ZC-1
ACCRO #3	PZA	A	1-2	/	1.03 M	/	78	80.34	ZC-1
								151.79	
								+3%	
								156.34	
								12	
								= 13 PZ	
ACCRO #5	PZA	A	1-2	/	12.305 M	/	4	49.22 + 7%	ZC-1
								= 52.76	
								= 12 PZ	
ARMEX	PZA	A	1-2	/	7.27 M	/	1	7.27 M	D-1
15x20-4		A	1-2	/	7.27 M	/	1	7.27 M	CR-1
		1	A-B	/	4.275 M	/	1	4.275 M	D-1
		1	A-B	/	4.275 M	/	1	4.275 M	CR-1
		4	1-2	/	3.93 M	/	6	23.58 M	H-1
								46.67 M	
								6	
								= 7.77	
								= 8.12 M	
BLOCH	PZA	A	1-2	/	7.27 M	0.43 M	13	40.62 PZ	
NECCO		1	A-B	/	4.275 M	0.43 M	P/MZ	23.90 PZ	
		1	A-B	/	7.27 M	2.10 M	P/MZ	198.47 PZ	
		1	A-B	/	4.275 M	2.10 M	P/MZ	116.70 PZ	
								399.69 PZ	
								= 380 PZA	
								X = 116.00	
								= 360.00	
CONCRETO	M3	A	1-2	0.15	7.27	/	1	/	CT-1
F/C 200 KG /	M3	A	1-2	0.15	7.27	/	1	/	D-1
CMZ	M3	A	1-2	/	/	/	1	/	BASE LC-

CONCEPTO	UNIDAD	CX	TRAMO	BASE	LONGITUD	ALTURA	PZAS.	TOTAL	OBS.
CONCRETO F/C=200 kg/ CM ²	M3	A	1-2	0.90M	8.0M	0.15 M	1	1.08 M3	BAC
	M3	1	A-B	0.40M	4.10M	0.15 M	1	0.553 M3	BASC
	M3	A	1-2	0.14M	7.27M	0.35 M	1	0.35 M3	CT-1
	M3	1	A-B	0.14M	4.275M	0.35 M	1	0.21 M3	CT-1
	M3	A	1-2	0.14M	7.27M	0.20 M	1	0.20 M3	b-1
	M3	1	A-B	0.14M	4.275M	0.20 M	1	0.119 M3	b-1
								Σ=2.515 M3	
CONCRETO F/C=200 kg/ CM ²	M3	A	1-2	0.14M	7.27M	0.10M	1	0.203 M3	CR-1
		1	A-B	0.14M	4.275M	0.20M	1	0.119 M3	RE-1
		1-2	A-B	0.14M	0.20M	2.53M	6	0.425 M3	W-1
								2.515 M3 = 3.262 M3 + 1.570 M3 3.435 M3	

CONCRETO F"100	BULTO	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA
	1	2.5	7	8
1M3X5	5	12.5	35	40

CUANTIFICACION M3	BULTO 5	LITROS 225	M3 0.63	M3 0.72

CONCRETO F"150	BULTO	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA
	1	2	5.5	6.5
1M3X6	6	12	33	39

CUANTIFICACION M3	BULTO 6	LITROS 216	M3 0.594	M3 0.702

CONCRETO F"200	BULTO	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA
	1	1.75	4.5	5.5
1M3X7	7	12.25	31.5	38.5

CUANTIFICACION M3	BULTO 7	LITROS 220.5	M3 0.567	M3 0.693

CONCRETO F"250	BULTO	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA

	1	1.5	3.5	5
1M3X8	8	12	28	40

CUANTIFICACION M3	BULTO 8	LITROS 216	M3 0.504	M3 0.72

