



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Gael Federico López Ochoa

Nombre del tema: CÁLCULO DE VOLÚMENES DE OBRA

Parcial: 3

Nombre de la Materia : taller de construcción de materiales básicos

Nombre del profesor: Pedro Alberto García Lopez

Nombre de la Licenciatura: arquitectura

Cuatrimestre: 5

Concepto	unidad	eje	tramo	base	longitud	altura	PZA	total	observacion
Excavacion	M ³	1	A-B	1m	12.4	1.18	1	14.632 + 30% = 19.0216	ZC-1
Concreto F'c = 100 Kg/cm ²	M ³	1	A-B	1	12.4	0.05	1	0.62 + 5% = 0.651	ZC-1
Acero N°2	Kg	A	A-B	/	1.19	/	50	60	ZC-1
	Kg	A	A-B	/	1.19	/	30	36	
96 + 3% = 98.88 x .25 = 24.72 = 25 Kg									ZC-1
Acero N°3	PZA	A	A-B	/	11.86	/	4	47.44	Parrilla ZC-1
	PZA	A	A-B	/	12.005	/	2	24.01	
	PZA	A	A-B	/	1.03	/	78	80.34	
151.79 + 3% = 156.34 / 12 = 13.02 = 13 PZAS									
Acero N°5	PZA	A	A-B	/	12.305	/	4	49.22 + 7% = 52.66 / 12 = 4.388 = 5 PZAS	
Armex 15x20	PZA	A	A-B	/	11.545	/	1	11.545	DR-1
	PZA	A	A-B	/	11.545	/	1	11.545	CR-1
	PZA	A	A-B	/	3.93	/	6	23.58	K-1
46.67m / 6 = 7.77 = 8 pzas									
Block hueco 14x20x40	PZA	A	A-B	/	7.27	0.43	13	40.62	Entrace
	PZA	1	A-B	/	4.275	0.43	13	23.90	Entrace
	PZA	A	A-B	/	7.27	2.10	13	198.47	Muro
	PZA	1	A-B	/	4.275	2.10	13	116.70	Muro
379.69 = 380 PZAS									
Concreto F'c = 200 Kg/cm ²	M ³	A	1-2	0.14	7.27	0.2	1	0.203	D1
		1	A-B	0.14	4.27	0.2	1	0.119	D1
	M ³	A	1-2	0.9	8.0	0.15	1	1.08	Base
		1	A-B	0.9	4.1	0.15	1	0.553	Base
	M ³	A	1-2	0.14	7.27	0.35	1	0.35	CT
		1	A-B	0.14	4.27	0.35	1	0.21	CT
	M ³	A	1-2	0.14	4.27	0.2	1	0.203	CR-1
		1	A-B	0.14	4.27	0.2	1	0.119	CR-1
	M ³	A	1-2	0.14	0.2	2.53	6	0.425	K-1
	3.262m ³ + 5% = 3.4251								

CONCRETO F'C= 100 KG/CM3	BULTO	BOTE 18 LITROS	18 LITROS	18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA
	1	12.5	35	40
5	5	62.5	175	200
CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3	M3

CONCRETO F'C= 150 KG/CM3	BULTO	BOTE 18 LITROS	18 LITROS	18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA
	6	12	33	39
6	36	72	198	234
CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3	M3

CONCRETO F'C= 200 KG/CM3	BULTO	BOTE 18 LITROS	18 LITROS	18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA
	1	12.25	31.5	38.5
7	7	85.75	220.5	269.5
CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3	M3

CONCRETO F'C=250 KG/CM3	BULTO	BOTE 18 LITROS	18 LITROS	18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA
	1	12	28	40
8	8	96	224	320
CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3	M3