



Nombre del Alumno: Joaquin Betony Zapete Morales.

Nombre del tema: CÁLCULO DE VOLÚMENES DE OBRA (CIMENTACIONES Y SÚPER ESTRUCTURA).

Parcial: Unida 3

Nombre de la Materia TALLER DE CONSTRUCCION DE MATERIALES BASICOS.

Nombre del profesor: ARQ. Pedro Alberto García López.

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura.

Cuatrimestre: Numero 4

CONCEPTO									
CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	BASE	LONGITUD	ALTURA	PIEZAS	TOTAL	OBSEVACION
EXCAVACION	M ²	A	1-2	1.1	8.2	1.8	1	16.236	ZC-1
	M ²	A	2-3	1.1	4.2	1.18	1	5.4516	ZC-1
								16.09	
								20.917	
CONCRETO									
F'C=100	M ²	A	1-2	1.1	8.2	0.05	1	0.451	
	M ²	A	2-3	1.1	4.2	0.05	1	0.231	ZC-1
								0.682+5%	
								0.7161	
ACERO #2	KG	A	1-2	/	1.22	/	50	61	EST
			2,3	/	1.22	/	30	36.6	
								97.6	
								98.698*0.25	
								25	
	PZ	A	1,2	/	8.13	/	6	48.78	

ACERO #3	PZ	A	2,3	/	5.13	/	6	30.78	CONTRATRABE
	PZ	A	1,2	/	1.03	/	76	78.28	
								157.84	
								160.1884	
ACERO #5	PZA	A	1,2	/	7.61	/	4	30.44+5%	ZC-1
								32.5708	
ARMEX 15X10								3 PZA	
	PZA	A	1.2	/	7.27	/	1	7.27	CR-1
	PZA	A	2,3	/	4.275	/	1	4.275	CR-1
	PZA	A	A,B	/	7.27	/	1	7.27	D-1
	PZA	A	AB	/	4.275	/	1	4.275	D-1
	PZA	A		/	3.93	/	6	23.58	K-1
							46.67		
							8 PZAS		
CONCRETO F'C=200	M ³	A	1.2	0.9	8	0.15	1	1.08	BASE
	M ³	A	2,3	0.9	4.1	0.15	1	0.5535	BASE
	M ³	A	1.2	0.14	7.27	0.35	1	0.35623	CT1
	M ³	A	2,3	0.14	4.275	0.35	1	0.209475	CT1
	M ³	A	1.2	0.14	7.27	0.2	1	0.20356	D-1
	M ³	A	2,3	0.14	4.275	0.2	1	0.1197	D-1
	M ³	A	1.2	0.14	7.27	0.2	1	0.20356	CR-1
	M ³	A	2,3	0.14	4.275	0.2	1	0.1197	CR-1
	M ³	A	A,B	0.14	0.2	2.53	6	0.42504	K-1
								3.270765	
							3.43430325		

CONCRETO F'c= 100 KG/CM3	BULTO	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS	BOTE 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	BOTE 18 LITROS	BOTE 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	BOTE 18 LITROS	BOTE 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

	BULTO	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS	BOTE 18 LITROS
	CEMENTO	AGUA	ARENA	GRAVA
	1	12	28	40
8	8	96	224	320

CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3	M3