



Mi Universidad

Cuantificación

Nombre del Alumno: Pablo Daniel Castro Herrera

Nombre del tema: Calculo de volumen de obra

Parcial: III

Nombre de la Materia: Taller de construcción

Nombre del profesor: Arq. Pedro Garcia

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 5

Fecha: 07 de marzo 2024

Armer	PZA	A-B	1-2	/
Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Base
Excavación	M ³	A	1-2	1.0 m
Concreto 100	M ³	A	1-2	1.0 m
Acero #2	kg	A	1-2	/
Acero #2	kg	A	1-2	/
Acero #3	PZA	A	1-2	/
Acero #3	PZA	A	1-2	/
Acero #3	PZA	A	1-2	/
Acero #5	PZA	A	1-2	/
Armer	PZA	A	1-2	/
Armer	PZA	A	1-2	/
Armer	PZA	A	1-2	/
Armer	PZA	1	1-2	/

Longitud	Altura	Piczas	Total	Observación
12.4 m	1.18 m	1	14.63 m ³	Zc-1
12.4 m	0.53 m		+30% = 19.02 m ³	
12.4 m	0.05 m	1	0.62	Zc-1
			x 5% = 0.65 m ³	
1.19 m	/	50	60	96 x 3% Zc-1
1.19 m	/	30	36	98.88 → 25 kg
11.87 m	/	4	47.44	151.79 x 3
12.005 m	/	2	24.01	156.34 / 12
1.03 m	/	78	80.34	13 Pz.
12.305 m	/	4	49.22	+7% 52.76 = 12 pz.
7.27 m	/	1	7.27 m	D-1
7.27 m	/	1	7.27 m	CR-1
4.275 m	/	1	4.275 m	D-1
4.275 m	/	1	4.275 m	CR-1
3.93 m	/	6	23.58 m	K-1
			46.67 m	
			6 m	

8 Piczas

Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Base
Bloque hueco 14x20x40	PZA	A	1-2	/
	PZA	1	A-B	/
	PZA	A	1-2	/
	PZA	1	A-B	/
	M ³	A	1-2	0.90
Concreto F'c = 200	M ³	1	A-B	0.90
	M ³	A	1-2	0.14
	M ³	1	A-B	0.14
Longitud	Altura	Pza.	Total	Obscr.
7.27 m	0.43 m	13	40.62	Enrase
		P/m ²	PZAS	
4.275 m	0.43 m	13	23.90	
		P/m ²	PZAS	Enrase
7.27 m	2.10 m	13		
		P/m ³	198.47	Muro
			PZA	
4.275 m	2.10 m	13	116.70	Muro
		P/m ²	PZA	
			379.69	PZA
			380	PZA .116
7.27 m	0.15 m	1	0.972	ZC
7.5 m	0.15 m	1	0.675	ZC
7.27 m	0.35 m	1	0.356	CT
4.275 m	0.35 m	1	0.209	CT
7.27 m	0.20 m	1	0.218	D-1

1+05/2FS.E

FE: FI + 21 @ 05

Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Base
Concreto	M ³	A	1-2	0.90 m
F/C-200	M ³	1	A-B	0.90 m
	M ³	A	1-2	0.14 m
	M ³	A-B	A-B	0.14 m
	M ³	A	1-2	0.14 m
	M ³	A-B	A-B	0.14 m
	M ³	A	1-2	0.14 m
	M ³	1	A-B	0.14 m
	M ³	1-2	A-B	0.14 m

Total

Longitud	Altura	Pza	Total	Obser.
8.0 m	0.15		1.08 m ³	Base
4.1 m	0.15		0.553 m ³	Base
7.27 m	0.35		0.356 m ³	CT-1
4.275 m	0.35		0.21 m ³	CT-1
7.27 m	0.20		0.203 m ³	D-1
4.275	0.20		0.119 m ³	D-1
	0.20		$\Sigma = 2.515 m^3$	
7.27 m	0.20		0.203 m ³	CR-1
4.277 m	0.20		0.119 m ³	CR-1
2.53 m	1.253	6+	0.425 m ³	K-1
			3.262 m ³	
			+ 5% des.	
			3.425 m ³	

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

CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3

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

CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3

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

CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3

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

CUANTIFICACION M3	BULTO	LITROS	M3

BOTE 18 LITROS
GRAVA
40
200
M3

BOTE 18 LITROS
GRAVA
39
234
M3

BOTE 18 LITROS
GRAVA
38.5
269.5
M3

BOTE 18 LITROS
GRAVA
40
320
M3