

Nombre de alumno:

Virginia de Jesús Moreno Pérez

Nombre del profesor:

Pedro Alberto García López

Nombre del trabajo:

Calculo de volumen de obra

Materia:

Taller de construcción de materiales básicos

Grado: 5to Cuatrimestre

Carrera y Grupo: Arquitectura, A

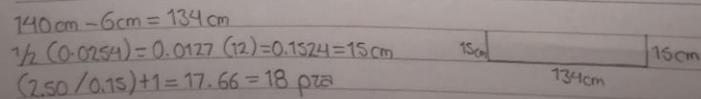
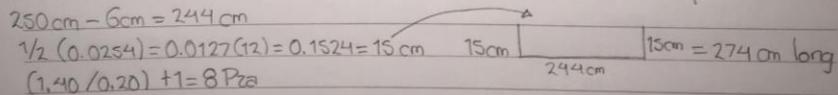
Zapata Z-2

Concepto	Eje	Tramo	Unidad	Base	Long	Alt	Area	Vol	Total
Excavación	A-B	1-2	m ³	1.60	270m	1.55m	6.096m ²	8.37m ³	
								↓ x 1.25 (desperdicio)	

Concepto	Eje	Tramo	Unidad	Base	Long	Alt	Area	Vol	Total
Plantilla FC 100kg/m ³	A-B	1-2	m ³	1.60	270m	0.05	0.216m ²	0.2376m ³	
								↓ x 1.10 (desperdicio)	

Concepto	Eje	Tramo	Unidad	Base	Long	Alt	Area	Vol	Total
Concreto FC=200kg/m ³	A-B	1-2	m ³	1.40	2.50	0.25	0.875m ²	0.918m ³	
								↓ x 1.05 (desperdicio)	

Concepto	eje	Tramo	Unidad	Base	long	Pza	Area	Vol	Total
Varilla corrugada #4	A-B	1-2	Pza	/	2.74	8	/	/	21.92m
	B-A	2-1	Pza	/	1.64	18	/	/	+ 29.52m
									51.44m x 1.05
									54.012m = 4.501 pza
									12
									5 pza



Zapata Z-1

Concepto	Eje	Tramo	Unidad	Base	long	Pza	Area	Altura	Vol	Total
Excavación	A-B	1-2	m ³	1.25m	1.25m	/	/	1.55m	2.421	3.026m ³
									x 1.25	

Concepto	Eje	Tramo	Unidad	Base	Long	Pza	Area	Vol	Total	
Plantilla FC=100kg/m ³	A-B	1-2	m ³	1.25m	1.25	1	/	0.05	0.0781	0.0859m ³
									↓ x 1.10	

Concepto	Eje	Tramo	Unidad	Base	Long	Pza	Area	Vol	Total	
Concreto FC=200kg/m ³	A-B	1-2	m ³	1.05m	1.05m	1	/	0.20m	0.2205	0.2315
									↓ x 1.05	

Concepto	Eje	Tramo	Unidad	Base	Long	Pza	Area	Vol	Total
Varilla	A-B	1-2	Pza	/	1.23m	8	/	/	9.84
Corrugada #3	1-2	A-B	Pza	/	1.23m	8	/	/	9.84m
									19.68m x 1.03

$$\frac{20.2704\text{m}}{12} = 1.6892\text{ pza}$$

105cm - 6cm = 99cm

$(1.05 / 0.15\text{m}) + 1 = 8$ número de piezas

$\frac{3}{8} (0.0254) = 0.009525 (12) = 0.1145 = 12\text{cm}$

