

NOMBRE DEL ALUMNO: ARQ. OLIVER FERNANDO RODAS HERNANDEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA

NOMBRE DE LA MATERIA: TALLER DE CONSTRUCCION DE MATERIALES BASICOS

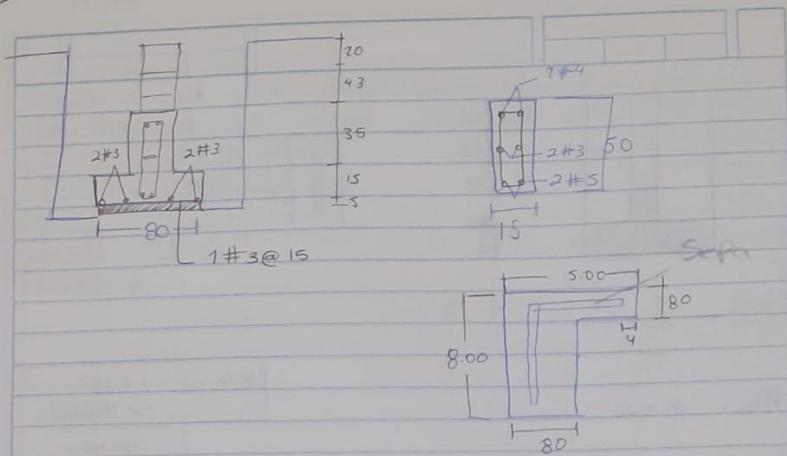
GRADO: 5 CUATRIMESTRE

GRUPO: ARQUITECTURA



COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, MEXICO

18/02/2023



Concreto	Ex	Tramo	Unidad	Base	largo	Alto	Pzas	Total
Excavación	1	A-B	m ³	1.00	8.00	1.18	1	9.14 m ³
	A	1-2	m ³	1.00	4.20	1.18	1	4.95
								14.39 m ³
								+ 30%
								18.70 m ³

Plantilla	f'c = 100 kg/cm ²	Unidad	Base	largo	Alto	Pzas	Total
1	A-B	m ²	1.00	8.0	0.05	1	0.40
A	1-2	m ²	1.00	4.2	0.05	1	0.21
							0.61
							+ 5%
							0.64 m ²

Acero	Unidad	Base	largo	Pzas	Total
#2	1 A-B Kg	1.26m	49	61.34m	CT
	A 1-2 Kg	1.26m	29	36.54m	CT
				98.78	
				+ 10	
				108.78	
				x 0.78 kg/m	
				79.02 kg	

42 / 0.5 + 1 = 29

		Acero de la		ZAPATA	
Acero	#3	1 A-B Pzas	0.90 / 49	44.1m	A#2
		A 1-2 Pzas	0.90 / 29	26.1m	A#2
		1 A-B Pzas	8.10 / 4	32.4m	A#2
		A 1-2 Pzas	5.10 / 4	20.4m	A#2
					Acero de
					ZAPATA
		1 A-B Pzas	7.30 / 2	14.6m	CT
		A 1-2 Pzas	4.30 / 2	8.6m	CT
				160.87m	
				17m	= 13.40 = 14 Pzas
				7.10	
				10.1	1.10
				4.10	1.10
				10.1	1.10
Acero de	#4	1 A-B Pzas	0.95 / 8	7.6m	Block'Var
		A 1-2 Pzas	0.95 / 8	5.2m	Block'Var
				150.55m	
				+ 10%	
				174.40m	
				17m	
				15.1	1.5
					= 14.53 = 15 Pzas
Acero	#4	1 A-B pzas	7.40 / 2	14.8m	CTA
		A 1-2 pzas	4.40 / 2	8.80m	CTA
				23.6	
				+ 10%	
				25.96m	
				17	= 7.163 = 8 pzas
Acero	#5	1 A-B Pzas	7.50 / 2	15m	
		A 1-2 Pzas	4.50 / 2	9m	
				24 = 21.00	
				2568/12 = 214m	