



ROXANA GERALDINE HERNANDEZ GALVEZ

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

TALLER DE CONSTRUCCION DE MATERIALES BASICOS

CÁLCULO DE VOLUMEN DE OBRA

5° CUATRIMESTRE

LAR-ARQUITECTURA "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 10 FEBRERO 2022

Cálculos de volumen de obra

CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PROF	PIEZAS	TOTAL
Limpieza	m ³	A	1	1.05	1.05	.20	1	0.2205
Nivelación	m ³	A	1	1.05	1.05	.33	1	0.33075
Excavación	m ³	A	1	1.15	1.75	1.55	1	2.0498
Concreto Plantilla FZ = 100	m ³	A	1	1.15	1.15	0.05	1	2.6647 0.0661 0.072
Varillo N. 3	Pieza	1	A	1.19	/	/	8	9.52
Varillo VAR. 3	Pieza	1	A	1.19	/	/	8	9.52
Dado Var. 5	Pieza	A	1	2.45	/	/	8	19.60
Dado E #2	kg	A	1	3.56	/	/	14	1.747 12.46
Base de Zapata	m ³	A	1	1.05	1.05	.20	1	13
Dado	m ³	A	1	0.45	0.45	1.30	1	0.2632 0.2205 0.4837 = 0.9674

MATERIAL UNIDAD TOTAL

Acero N. 2 Kg 13 Kg

Acero N. 3 Pieza 20 Pzas

Acero N. 5 Pieza 2 Pzas

Concreto m³ 1

Concreto m³ 1

Cálculos de volumen de obra

CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PROF.	PIEZAS	TOTAL
Limpieza	m ³	A	1	1.40	2.50	.20	1	0.70
Nivelación	m ³	A	1	1.40	2.50	.30	1	1.05
Excavación	m ³	A	1	1.50	2.60	1.55	1	6.045 7.8585
Concreto Planchillo 100	m ³	A	1	1.50	2.60	0.05	1	0.195 0.2145
VAR #4	Pieza	A	1	2.72	/	/	18	18.96
VAR #4	Pieza	A	1	1.62	/	/	8	12.96
Dado VAR #5	Pieza	A	1	2.45	/	/	8	19.60/12 = 1.633 x 1.07 = 1.747
Dado E # 2	Kg	A	1	3.56	/	/	14	49.84 (.25) = 12.46 (1.03) 13
Base de Zapata	m ³	A	1	1.40	2.50	.25	1	0.875
Dado	m ³	A	1	.45	.45	1.25	1	0.2531 0.875 1.1281 (1.05) = 1.1845 = 2

MATERIALES UNIDAD TOTAL

Acero N. 2	Kg	13 Kg
Acero N. 4	Piezas	6 Pzas
Acero N. 5	Piezas	2 Pzas
Concreto pobie	m ³	1
Concreto	m ³	2