



NOMBRE DEL ALUMNO: JULIO ALBERTO AGUILAR VERA

NOMBRE DEL PROFESOR: PEDRO ALBERTO GARCIA

NOMBRE DEL TRABAJO: TALLER DE CONSTRUCCION

MATERIA: CÁLCULO DE VOLÚMEN DE OBRA

GRADO: 5TO CUATRIMESTRE

GRUPO: A

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 11 DE FEBRERO 2022

CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	CARGO	ALCANTARILLO	PRF.	PZAS	TOTAL
(LIMPIEZA)	M ³	A	1.0	1.05	1.05	0.20	1	0.2205
NIVELACIÓN	M ³	A	1.0	1.05	1.05	0.30	1	0.33075
EXCAVACIÓN	M ³	A	1.0	1.15	1.15	1.55	1	0.0498 x (1.30) = 2.66479
CONCRETO PISO	M ³	A	1.0	1.15	1.15	0.05	1	0.066125 · 10% = 0.0727375
VARILLA #3	PZA	1	1	1.19	/	/	8	9.52
VARILLA #3	PZA	A	1	1.19	/	/	8	9.52
								19.04 + (8%) = 19.6112
DADO VAR. #5	PZA	A	1	2.95	/	/	8	19.60 / 2 + (7%) = 16.33 = 2 PZAS
DADO #2	KG	A	1	3.56	/	/	50	12.46 + (3%) = 13.44
CONCRETO								
FC = 206 KG/cm ²								
BASE	M ³	A	1	1.05	1.05	0.20	1	0.2205
DADO	M ³	A	1	0.95	0.95	1.30	1	0.2632
								0.4837 + (5%) = 0.5078

PRELIMINARES

CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	PROF	PZAS	TOTAL
LIMPIEZA	M ³	A	1.0	1.40	2.50	0.20	1	0.70
NIVELACION	M ³	A	1.0	1.40	2.50	0.30	1	1.05
EXCAVACION	M ³	A	1.0	1.50	2.60	1.55	1	6.045 x 1.30
							TOTAL	7.8585
CONCRETO F'c=200	M ³	A	1.0	1.50	2.60	0.05	1	0.195 + (1.1)
								= 0.2145
VARILLA #4	PZA	I	A	1.62	/	/	8	12.96
VARILLA #4	PZA	A	I	2.72	/	/	18	48.96
								61.92 x 1.05
								66
DADO VAR #5	PZA	A	1	2.45	/	/	8	19.60 / 12 x 7%
DADO VAR #2	KG	A	1	3.56	/	/	50	176.53 = 2
								12.46 + 3%
								= 13.14
CONCRETO F'c								
260 KG/CM ³								
BASE ZAPATA	M ³	A	1	1.40	2.50	0.25	1	0.875
DADO	M ³	A	1	0.95	0.95	1.25	1	0.2531
REGULIZADOR	M ³	A	1	.95	.15	1.25	1	0.1781 x 5%
								= 1.3715

