

EJERCICIO

Nombre del Alumno: José Trinidad López Domínguez

Nombre del tema:

CALCULO DE VOLUMNES DE OBRA

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: TALLER DE MATERIALES BASICOS

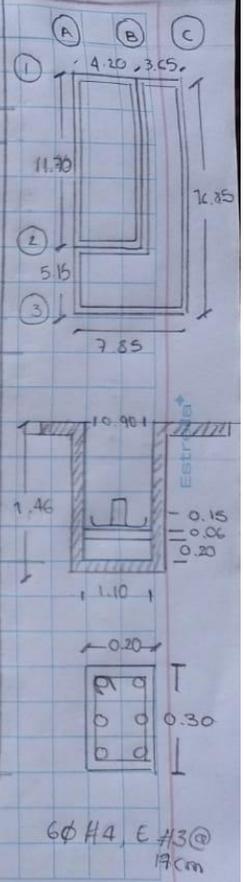
Nombre del profesor: Arq Perla Marisol Barajas

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 5to

Fecha: Comitán de Domínguez a 09 de marzo de 2025

COD	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	Pza	U.M	Resultado
	LIMPIEZA TRAMO Y NIVELACION	A-C	1-3	17	8	-	1	m ²	136 m ²
	DESPIRME	A-C	1-3	17	8	0.25	1	m ²	34 m ²
	EXCAVACION	A-C	1-3	17	1.10	1.46	2	m ³	54.604 m ³
		A-C	1-2	11.85	1.10	1.46	1	m ³	19.0311
		1-2	A-B	2.70	1.10	1.46	2	m ³	8.6724
		1	B-C	2.15	1.10	1.46	1	m ³	3.4529
		3	A-C	5.80	1.10	1.46	1	m ³	9.3148
								TOTAL:	95.0752
	MATERIAL M	A-C	1-3	17	1.10	0.20	2	m ³	7.48
		A-C	1-2	11.85	1.10	0.20	1	m ³	2.607
		1-2	A-B	2.70	1.10	0.20	2	m ³	1.188
		1	B-C	2.15	1.10	0.20	1	m ³	0.473
		3	A-C	5.80	1.10	0.20	1	m ³	1.276
								TOTAL:	13.024
	PIANTILLA	A-C	1-3	17	1.10	-	2	m ²	34.4
	CONCRETO	A-C	1-2	11.85	1.10	-	1	m ²	13.035
	POBRE	1-2	A-B	2.70	1.10	-	2	m ²	5.94
		1	B-C	2.15	1.10	-	1	m ²	2.365
		3	A-C	5.80	1.10	-	1	m ²	6.38
								TOTAL:	62.12



U.M	EJE	TRAMO	Pzas	φ	LARGO	Peso	Pzas	TOTAL
Kg/m	A-C	1-3	7	16.95	0.557	2	132.1761	
Kg/m	A-C	1-3	113	1.05	0.557	2	132.1761	
Kg/m	A-C	1-2	7	11.8	0.557	1	46.0032	
Kg/m	A-C	1-2	78	1.05	0.557	1	45.6183	
Kg/m	1-3	A-C	7	7.95	0.557	2	61.9941	
Kg/m	1-3	A-C	53	1.05	0.557	2	61.9941	
Kg/m	2	A-B	7	4.3	0.557	1	16.7657	
Kg/m	2	A-B	28	1.05	0.557	1	16.3753	
							TOTAL:	513.1084 Kg/m

U.M	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	Pzas	VOLUMEN	
m ³	A-C	1-3	16.8	0.90	0.15	2	4.536	
m ³	A-B	1-2	11.85	0.90	0.15	1	1.59975	
m ³	1-2	A-B	2.8	0.90	0.15	2	0.756	
m ³	1	B-C	2.175	0.90	0.15	1	0.293625	
m ³	1-3	A-C	6	0.90	0.15	1	0.81	
							TOTAL:	7.995375 m ³

ACERO (CONTRATABLE)

U.M	EJE	TRAMO	Pza Var. l	LARGO V	Peso	Pzas	VOLUMEN
Kg	A-C	1-3	6	16.25	0.996	2	194.22
Kg	A-C	1-3	95	1.00	0.557	2	105.83
Kg	A-B	1-2	6	11.10	0.996	1	66.3336
Kg	A-B	1-2	65	1.00	0.557	1	36.205
Kg	1-2	A-B	6	4.05	0.996	2	48.4056
Kg	1-2	A-B	22	1.00	0.557	2	43.824
Kg	1	B-C	6	3.5	0.996	1	20.916
Kg	1	B-C	19	1.00	0.557	1	10.583
Kg	3	A-C	6	7.25	0.996	1	43.326
Kg	3	A-C	42	1.00	0.557	1	23.394
TOTAL:							593.0372

CONCRETO (CONTRATABLE)

U.M	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	VOLUMEN
m ³	A-C	1-2	16.1	0.20	0.15	2	0.966
m ³	A-B	1-2	10.95	0.20	0.15	1	0.328
m ³	1-2	A-B	3.725	0.20	0.15	2	0.224
m ³	1	B-C	3.075	0.20	0.15	1	0.092
m ³	1-3	A-C	6.7	0.20	0.15	1	0.201
TOTAL:							1.841 m ³

CIMBRA

U.M	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	VOLUMEN
m ²	A-C	1-3	16.1	-	0.20	2	6.44
m ²	A-C	1-3	15.7	-	0.20	1	3.14
m ²	A-C	1-2	10.55	-	0.20	2	4.22
m ²	A-C	1-2	10.95	-	0.20	1	2.19
m ²	A-C	1-3	4.95	-	0.20	1	0.99
m ²	1-3	A-C	7.25	-	0.20	2	2.9
m ²	1-2	A-B	3.32	-	0.20	2	1.328
m ²	1-3	A-C	6.85	-	0.20	1	1.37
m ²	1-2	A-B	2.67	-	0.20	1	0.534
m ²	1-2	A-B	3.72	-	0.20	1	0.744
TOTAL:							23.856 m ²