



Mi Universidad

CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA

Nombre del estudiante: Carlos Jesus Ordoñez Castro

Nombre del tema: CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA

Parcial: 3

Nombre de la Materia: TALLER DE CONSTRUCCION DE MATERIALES BASICOS

Nombre del profesor: PERLA MARISOL BARAJAS PEREZ

Nombre de la licenciatura: arquitectura

Cuatrimestre: 5

Concepto	eje	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Resultado	Observaciones	Un.
Concreto	A-C	1-2	18	0.9	-	1	162		m ²
Despalme	A-C	1-2	18	0.9	0.25	1	40.5		m ³
Excavación	A-C	1-2	16.2	0.9	1.36	3	59.40		m ³
	1-2	A-C	9	0.9	1.36	2	22.08		m ³
Relleno	A-C	1-2	16.2	0.9	0.2	3	8.748		m ³
	1-2	A-C	9	0.9	0.2	2	3.24		m ³
Plastillo	A-C	1-2	16.2	0.9	-	3	43.74		m ²
	1-2	A-C	9	0.9	-	2	16.2		m ²

	eje	Tramo	Piezas concreto	Largo concreto	Peso	Piezas	Resultado	Volumen	Un.
Acero para zapatas	A-C	1-2	7	16.30	0.557	3	190.66		K.L
	A-C	1-2	109	0.75	0.557	3	136.60		
	1-2	A-C	7	8.85	0.557	2	69.01		
	1-2	A-C	59	0.75	0.557	2	49.29		
Acero para Contralave	A-C	1-2	6	17.35	0.996	3	311.05		
	A-C	1-2	103	1	0.857	3	307.76		
	1-2	A-C	6	8.35	0.996	2	99.79		
	1-2	A-C	50	1	0.857	2	99.6		

	eje	Tramo	Largo	Ancho	Alto	Piezas	Resultado	Volumen	Un.
Concreto para zapatas	A-C	1-2	16.4	0.70	0.12	3	4.13		m ³
	1-2	A-C	8.8	0.70	0.12	2	1.47		m ³
Concreto para contra laves	A-C	1-2	17.30	0.20	0.18	3	1.868		m ³
	1-2	A-C	8.30	0.20	0.18	2	0.597		m ³

Concepto	CJA	tramo	Largo	Ancho	Alto	Presas	Resultado	Observaciones	VM
Limpieza Trazo y Nivelacion	A-B	1-3	15	7	0	1	105		m ²
Despalme	A-B	1-3	15	7	0.25	1	2625		m ³
Graduación	A-B	1-3	15	1.40	1.60	2	67.2		m ³
	1-3	A-B	4.20	1.40	1.60	3	28.224	Total: 95.42	m ³ m ³
Relleno	A-B	1-3	15	1.40	0.20	2	8.4	Total: 11.928	m ²
	1-3	A-B	4.20	1.40	0.20	3	3.528		
	A-B	1-3	15	1.40	0.20	2	42.0		
Mantilla de concreto	A-B	1-3	15	1.40	0.1	3	17.64	Total: 59.64	m ²
	A-B	1-3	4.20	1.40	0.1	3	17.64		
	U.M	CJE	TRENDO	PRO. VAR.	LEV. VARIAS	PEAO	PREZAS	VOLUMEN	Kilogramos
Acero para capota	kg	A-B	1-3	7	14.95	0.557	2	116.5801	18 varillas
	kg	A-B	1-3	75	1.35	0.557	2	112.7925	17 varillas
	kg	1-3	A-B	7	4.40	0.557	3	51.4660	8 varillas
	kg	1-3	A-B	22	1.35	0.557	3	49.6287	8 varillas
	kg	A-B	1-3	6	13.95	0.996	2	166.7309	
Acero para contratoque	kg	A-B	1-3	93	1.00	0.557	2	103.602	