



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	Uc	Um
Limpieza y Trazo	1-3	A-C	17	8	—	1	136 m	—	m ²
Despalme	1-3	A-C	17	8	0.20	1	24	—	m ²
Excavación	A-C	1-3	17	1.10	1.46	2	84.604	—	m ²
	A-C	1-2	11.85	1.10	1.46	1	19.0211	—	m ²
	1,2	A-B	2.7	1.10	1.46	2	8.67211	—	m ²
	1	B-C	2.15	1.10	1.46	1	3.4529	—	m ²
	3	A-C	5.8	1.10	1.46	1	9.3148	—	m ²
Total = 95.0762 m ²									

Relleno Mejorado	A-C	1-3	17	1.10	0.20	2	7.48	—	m ³
	A-C	1-2	11.85	1.10	0.20	1	2.607	—	m ³
	1-2	A-B	2.7	1.10	0.20	2	1.188	—	m ³
	1	B-C	2.15	1.10	0.20	1	0.473	—	m ³
	3	A-C	5.8	1.10	0.20	1	1.276	—	m ³
Total = 13.024 m ³									

Plantilla de concreto Pobre	A-C	1-3	17	1.10	—	2	37.4	—	m ²
	A-C	1-2	11.85	1.10	—	1	13.035	—	m ²
	1-2	A-B	2.70	1.10	—	2	5.94	—	m ²
	1	B-C	2.15	1.10	—	1	2.365	—	m ²
	3	A-C	5.80	1.10	—	1	6.38	—	m ²
Total = 65.12 m ²									

	eje	Tramo	Pieza varilla	Largo varilla	Peso	Piezas	Resultado	Um
Acero para zapata φ#3	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	46.0082	Kg/m
	A-C	1-2	78	1.05	0.557	1	45.6183	Kg/m
	1-3	A-C	7	7.96	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	16.3768	Kg/m

Concepto	Esc	Tramo	Piezas varilla	Largo varilla	Peso	Piezas	Resultado	UM
aparejo base	A-C	1-3	6	16.25	0.996	2	194.22	kg
Corredores	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	48.4036	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	kg
Concepto	Esc	Tramo	Largo	Ancho	alto	Piezas	volumen	UM
concreto	A-C	1-3	16.8	0.90	0.15	2	4.536	m ³
para	A-B	1-2	11.85	0.90	0.15	1	1.572	m ³
aparejo	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	0.293	m ³
	1-3	A-C	6	0.90	0.15	1	0.81	m ³
							Total = 7.967	m ³
concreto	A-C	1-3	16.1	0.20	0.15	2	0.966	m ³
para	A-B	1-2	10.95	0.20	0.15	1	0.328	m ³
contratras	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	m ³
							Total = 1.841	m ³
Cimbra	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	m ²