



**ALUMNO(A): ZULIBETH VAZQUEZ NORIEGA**

**DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA**

**MATERIA: TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE MATERIALES BÁSICOS**

**ACTIVIDAD: CALCULO DE VOLÚMEN DE OBRA**

**CUATRIMESTRE: 5TO**

**GRUPO: A**

EJERCICIO 1

Concepto	Unidad	Eje	Tramo	largo	Ancho	Profundidad	Piezas	Total	Observaciones
Impresión	m <sup>3</sup>	A	1	1.05	1.05	0.20	1	0.225	
Trazo Nivelación	m <sup>3</sup>	A	1	1.05	1.05	0.30	1	0.33075	
Excavación	m <sup>3</sup>	A	1	1.15	1.15	1.55	1	2.0498 x 1.30 = 2.66474	
Concreto f'c 100 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	A	1	1.15	1.15	0.05	1	0.06612 x 107. = 0.072733	
Vanilla #3	Pza.	1	A	1.19	/	/	8	9.52	
"	Pza.	A	1	1.19	/	/	8	9.52 + 19.04 x 1.03 = 19.6112	12 metros lineales
Dado	Pza.	A	1	2.45	/	/	8	19.6 12 = 2	
Vanilla N.5	Pza.	A	1	2.45	/	/	8	19.6 12 = 2	

Concepto    Unidad    Eje    tramo    Largo    Ancho    Profund.    Pzas.    Total    Obsen.

Dado  
Esbidos #2  
Dobles

kg

A

1

3.56

/

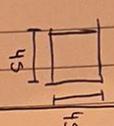
/

14

49.84

metros

medios



$$41 + 41 + 41 + 41 = 178 \times 2$$

Concreto  
F'c = 200 kg/m<sup>2</sup>

Base de Zapata

m<sup>3</sup>

A

1

1.05

1.05

0.70

1

0.2205

Dado  
Concreto

m<sup>3</sup>

A

1

0.45

0.45

1.30

1

0.2632
0.4837
x 1.05
0.5078

49.84	metros
x 0.25	
12.46	kg
x 1.03	
13	

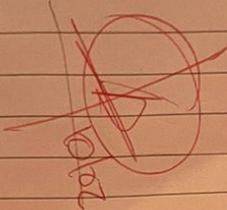
EJERCICIO 2

		Amenazaciones		Previamente					
Concepto	Unidad	Eje	Tramo	Longitud	Ancho	Profundidad	Pezos	Total	Observa.
Limpieza	m <sup>3</sup>	A	1	1.40	2.50	0.20	1	0.7	
<del>Forma</del> Nivelación	m <sup>3</sup>	A	1	1.40	2.50	0.30	1	1.05	
Excavación	m <sup>3</sup>	A	1	1.50	2.60	1.55	1	6.045	
Concreto f'c 100 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	A	1	1.50	2.60	0.05	1	0.195	
Vanilla #4	Pza	<del>A</del>	<del>1</del>	2.32	"	"	18	246.84	48.96
"	Pza	1	A	11.62	"	"	8	61.92	12.96
								12	65.016
									12
									65.016
									= 6 vanillas
Dado Vanilla N-5	Pza	A	1	2.45	/	/	8	19.6	2 pizzas
Dado Estibos #2	kg	A	1	3.56	/	/	14	49.84	
								17.46	
								17.50	
								1.03	
								13.47	

Perdido

Concrete  
 $f'c = 200 \text{ kg/m}^2$   
 Base Zapata

Dado



$M^3$	A	1	1.40	2.50	0.25	1	1
$M^3$	A	1	0.45	0.45	1.25	1	1

~~0.875~~

0.2531

1.1281  
x 1.05

~~1.1845~~

~~1.1281~~  
1.1845

1.1281

x 1.05

1.1845