

**Nombre del alumno: Allisson Yanine Alfaro López**

**Nombre del profesor: Víctor Manuel Santiago Guillen**

**Nombre del trabajo: examen 4**

**Materia: Organización y presupuestos de obra**

**Grado: 7°**

**Grupo: A**

## Explosión de mano de obra

Unidad	Cantidad	Costo unitario
Albañil	jor	23.08
Ayud.pintor	jor	11.93
Ayudante general	jor	61.90
Ayudante de hojalatero	JOR	29.48
Ayudante de soldador	jor	76.99
Cabo	jor	0.65
Oficial carpintero de obra negra	jor	9.48
Oficial bloquero	jor	0.17
Oficial fierro	jor	2.30
Oficial hojalatero	JOR	29.48
Oficial soldador	jor	76.99
Pintor	jor	11.93
Topógrafo	jor	0.94
Cadenero	jor	1.87
mando intermedio D	(%)mo	0.10



	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario</b>
Transito	hora	7.50	
Soldadora modelo bobcat 250	Hora	27.91	
Camión de volteo FAMSA de 7 m3 motor diesel 140 H.P.	Hora	4.23	
Equipo de corte	Hora	38.85	
Grua LINK-BELT de cadenas completa sb-131 130 h.p.	Hora	10.94	
Retroexcavadora caterpillar 416 D con cucharón de 1.00 y3 con extensión y doble tracción, motor diesel de 65 h.p.	Hora	0.85	
Compactador manual (bailarina) MBW mod.R47701	Hora	3.08	
Revolvedora para concreto marca GASA de un saco serie 200066	hora	0.49	
Vibrador para concreto DYNAPC-KOHLER K-91 4 H.P. longitud 14 pies	hora	5.27	


1.72

14.34

18.07

10.84

46.02

3.47

4.15

0.23

1.16

**100.00**

**100.00**

## Explosión de insumos

	Unidad	Cantidad	Costo unitario
varilla #3 (3/8") corrugada ar-42	kg	272.89	
varilla #5 (5/8") corrugada ar-42	kg	192.52	
alambre recocido	kg.	11.90	
clavo 2 1/2" a 4"	kg	12.45	
malla lac 66/6-6 electrosoldada	m2	1.90	
curafest	lt	5.47	
grout saco de 30 kg	saco	7.00	
Diesel	LT	23.50	
Arena	m3	0.66	
Gravilla 3/4"	m3	0.31	
Caliche cribado	m3	19.94	
Agua con pipa	m3	2.09	
Cemento gris	tn	0.28	
block de concreto 20x20x40 cm.	pza	23.63	
adobon std.	mil	0.29	
Calhidra	kg	116.21880	\$ 2.29
Lamina galvanizada cal.26	Kg	341.76000	\$ 25.00
cortadora de piso	hr	14.72000	\$ 67.79
tuerca y arandela	pza	138.04080	\$ 8.41
			\$ 1,160.
Perfiles estructurales de acero A-36 y H-50 para columnas y vigas	kg	2,892.79108	\$ 25.25
			\$ 73,040.
Perfiles laminados y comerciales	kg	164.40929	\$ 25.25
			\$ 4,151.
Perfiles estructurales A-36 y H-50 para armaduras	kg	2,568.67800	\$ 26.00
			\$ 66,780.
Polinería AR fy=3500 kg/cm2	kg	3,356.64000	\$ 26.35
			\$ 88,440.
Varilla lisa de acero A-36	kg	445.98100	\$ 18.05
			\$ 8,049.
Soldadura E-6010 de 1/8"	kg	64.10144	\$ 88.83
			\$ 5,694.
HILO	ml	143.82000	\$ 0.94
			\$ 135.10
Lona 240x120 cms	pza	1.00000	\$ 835.00
			\$ 835.00
Pruebas acero	kg	8,650.58000	\$ 0.47
			\$ 4,065.
Lámina R-101 calibre 26	m2	422.84000	\$ 165.00
			\$ 69,760.
Madera de Pino	P.T.	0.95760	\$ 12.62
			\$ 12.08
madera p/construccion	pt	137.09208	\$ 12.62
			\$ 1,730.
madera p/pisos	pt	3.38800	\$ 7.00
			\$ 23.72
cimbraplay 4'x 8'x 5/8"	m2	5.74560	\$ 149.53
			\$ 859.10
tuino 3/4"	ml	42.00000	\$ 9.49
			\$ 398.50

<b>cant.</b>

7  
.92  
2.97  
.33  
5.63  
7.46  
.96  
.13  
9  
0  
.77  
8.60  
.10  
4  
8

	UNIDAD	CANTIDAD		COSTO
Pija autorroscable 1/4	pieza	2,306.40000	\$ 1.03	\$ 2,375.
Pintura fondo anticorrosivo	lto	321.96		
pintura de esmalte	lto	118.12		
Thinner	lto	105.89		
premezclado f'c=100 kg/cm2	m3	0.93		
premezclado f'c=150 kg/cm2	m3	3.13		
premezclado f'c=250 kg/cm2.	m3	6.20		



<b>O UNITARIO</b>

Preliminares

Enacragado	750	/	100	7.5
Albañil	750	/	100	7.5
Cabo	750	/	100	7.5

MATERIAL	U.M.	CANTIDAD CANTIDAD REDONDEADA
CEMENTO	TON	
ARENA	M3	
GRAVA	M3	
AGUA	M3	
VARILLA 3/8	TON	30 PZAS