



Alumno: Jorge Iván Sosa Guillen

Catedrático: Víctor Manuel Santiago Guillen

Materia: organización y presupuesto de obra

Actividad: tarjetas de básicos

Fecha: 28/10/2021

**ANALISIS DE ELABORACION DE CONCRETO F'C=100kg/cm2**

OBRA:  
PROPIETARIO:  
LUGAR:

DESCRIPCION ELABORACION DE CONCRETO F'C=100KG/CM2

UNIDAD M3

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	÷	CANTIDAD	IMPORTE	%
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>CUADRILLA No 1 (1 ALBAÑIL+1 PEON)</b>							
M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	÷	1.0000	\$ 200.00	
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	÷	1.0000	\$ 300.00	
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	÷	10.0000	\$ 33.33	
<b>Importe</b>						\$	533.33
<b>Rendimiento m3/Jor</b>						1.2000	\$ 444.44
<b>SUB-TOTAL MANO DE OBRA:</b>						\$	444.44
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 444.44	X	3.00%	\$ 13.33	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	0.2000	\$ 13.53	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 444.44	X	0.10%	\$ 0.44	
<b>SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:</b>						\$	27.31
<b>BÁSICOS</b>							
CON-100	<b>CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3 T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL</b>						
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	0.585000	\$ 156.00	
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	0.630000	\$ 168.00	
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	0.202500	\$ 8.44	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	0.250000	\$ 862.07	
<b>Importe</b>						\$	1,194.51
<b>Vólumen/m3</b>						1.0000	\$ 1,194.51
<b>COSTO DIRECTO</b>						\$	1,666.26
<b>INDIRECTO</b>						%	12%
<b>SUBTOTAL 1</b>						\$	1,866.21
<b>UTILIDAD</b>						%	8%
<b>SUBTOTAL 2</b>						\$	2,015.51
<b>PRECIO UNITARIO</b>						\$	2,015.51

**ANALISIS DE ELABORACION DE CONCRETO F´C=150kg/cm2**

OBRA:  
PROPIETARIO:  
LUGAR:

DESCRIPCION ELABORACION DE CONCRETO F´C=150KG/CM2

UNIDAD M3

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	÷	CANTIDAD	IMPORTE	%
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>CUADRILLA No 1 (1 ALBAÑIL+1 PEON)</b>							
M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	÷	1.0000	\$ 200.00	
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	÷	1.0000	\$ 300.00	
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	÷	10.0000	\$ 33.33	
<b>Importe</b>						\$	533.33
<b>Rendimiento m3/Jor</b>						1.2000	\$ 444.44
<b>SUB-TOTAL MANO DE OBRA:</b>						\$	444.44
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 444.44	X	3.00%	\$ 13.33	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	0.2000	\$ 13.53	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 444.44	X	0.10%	\$ 0.44	
<b>SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:</b>						\$	27.31
CON-100	<b>CONCRETO DE F´c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3</b>						
	<b>T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL</b>						
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	0.540000	\$ 144.00	
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	0.621000	\$ 165.60	
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	0.216000	\$ 9.00	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	0.300000	\$ 1,034.48	
<b>Importe</b>						\$	1,353.08
<b>Vólumen/m3</b>						1.0000	\$ 1,353.08
<b>COSTO DIRECTO</b>						\$	1,824.83
<b>INDIRECTO</b>						% 12%	\$ 218.98
<b>SUBTOTAL 1</b>						\$	2,043.81
<b>UTILIDAD</b>						% 8%	\$ 163.50
<b>SUBTOTAL 2</b>						\$	2,207.31
<b>PRECIO UNITARIO</b>						\$	2,207.31

**ANALISIS DE ELABORACION DE CONCRETO F'C=200kg/cm2**

OBRA:  
PROPIETARIO:  
LUGAR:

DESCRIPCION ELABORACION DE CONCRETO F'C=200KG/CM2

UNIDAD M3

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	÷	CANTIDAD	IMPORTE	%
--------	-------------	--------	-------	---	----------	---------	---

**MANO DE OBRA****CUADRILLA No 1 (1 ALBAÑIL+1 PEON)**

M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	÷	1.0000	\$ 200.00	
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	÷	1.0000	\$ 300.00	
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	÷	10.0000	\$ 333.33	
<b>Importe</b>						\$ 533.33	
<b>Rendimiento m3/Jor</b>						1.2000	\$ 444.44
<b>SUB-TOTAL MANO DE OBRA:</b>						\$ 444.44	

**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 444.44	X	3.00%	\$ 13.33	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	0.2000	\$ 13.53	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 444.44	X	0.10%	\$ 0.44	
<b>SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:</b>						\$ 27.31	

**BÁSICOS**

CON-100 **CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3**  
**T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL**

301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	0.468000	\$ 124.80	
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	0.585000	\$ 156.00	
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	0.175500	\$ 7.31	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	0.325000	\$ 1,120.69	
<b>Importe</b>						\$ 1,408.80	
<b>Volumen/m3</b>						1.0000	\$ 1,408.80

<b>COSTO DIRECTO</b>		\$ 1,880.55
INDIRECTO	% 12%	\$ 225.67
<b>SUBTOTAL 1</b>		\$ 2,106.22
UTILIDAD	% 8%	\$ 168.50
<b>SUBTOTAL 2</b>		\$ 2,274.72
<b>PRECIO UNITARIO</b>		\$ 2,274.72

**ANALISIS DE ELABORACION DE CONCRETO F'C=250kg/cm2**

OBRA:  
PROPIETARIO:  
LUGAR:

DESCRIPCION ELABORACION DE CONCRETO F'C=250KG/CM2

UNIDAD M3

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO	÷	CANTIDAD	IMPORTE	%
<b>MANO DE OBRA</b>							
<b>CUADRILLA No 1 (1 ALBAÑIL+1 PEON)</b>							
M001	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$ 200.00	÷	1.0000	\$ 200.00	
M004	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$ 300.00	÷	1.0000	\$ 300.00	
M002	CABO DE OFICIOS	JOR	\$ 333.33	÷	10.0000	\$ 33.33	
<b>Importe</b>						\$	533.33
<b>Rendimiento m3/Jor</b>						1.2000	\$ 444.44
<b>SUB-TOTAL MANO DE OBRA:</b>						\$	444.44
<b>EQUIPO Y HERRAMIENTA</b>							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$ 444.44	X	3.00%	\$ 13.33	
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	Hr	\$ 67.64	X	0.2000	\$ 13.53	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	\$ 444.44	X	0.10%	\$ 0.44	
<b>SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:</b>						\$	27.31
<b>BÁSICOS</b>							
CON-100	<b>CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3 T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL</b>						
301-ARE-0101	ARENA DE RIO	m3	\$ 266.67	X	0.513000	\$ 136.80	
301-GRA-0401	GRAVA TRITURADA T.M.A. 19 MM Ø (3/4),	m3	\$ 266.67	X	0.612000	\$ 163.20	
358-AGU-0101	AGUA LIMPIA	m3	\$ 41.66	X	0.216000	\$ 9.00	
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II	Ton	\$ 3,448.27	X	0.400000	\$ 1,379.31	
<b>Importe</b>						\$	1,688.31
<b>Vólumen/m3</b>						1.0000	\$ 1,688.31
<b>COSTO DIRECTO</b>						\$	2,160.06
<b>INDIRECTO</b>						%	12%
<b>SUBTOTAL 1</b>						\$	2,419.27
<b>UTILIDAD</b>						%	8%
<b>SUBTOTAL 2</b>						\$	2,612.81
<b>PRECIO UNITARIO</b>						\$	2,612.81