



Alumno: Rudy Guillén Pohlenz

Catedrático: VICTOR MANUEL

SANTIAGO GUILLEN

Materia: ORGANIZACIÓN Y
PRESUPUESTOS DE OBRA

Actividad: TARJETAS DE BASICOS

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	%
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	
Importe						\$	533.33
Rendimiento m3/Jor						1.2000	\$ 444.44
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:						\$	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	
SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:						\$	27.31
BÁSICOS							
CON-100	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3 T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL						
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	
Importe						\$	1,194.51
Vólumen/m3						1.0000	\$ 1,194.51
COSTO DIRECTO						\$	1,666.26
INDIRECTO						%	12%
SUBTOTAL 1						\$	1,866.21
UTILIDAD						%	8%
SUBTOTAL 2						\$	2,015.51
PRECIO UNITARIO						\$	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	%
--------	-------------	--------	-------	---	----------	---------	---

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	
Importe						\$ 533.33	
Rendimiento m3/Jor						1.2000	\$ 444.44
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:						\$ 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	
SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:						\$ 27.31	

CON-100 **CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3**
T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL

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	
Importe						\$ 1,353.08	
Vólumen/m3						1.0000	\$ 1,353.08

COSTO DIRECTO		\$ 1,824.83
INDIRECTO	% 12%	\$ 218.98
SUBTOTAL 1		\$ 2,043.81
UTILIDAD	% 8%	\$ 163.50
SUBTOTAL 2		\$ 2,207.31
PRECIO UNITARIO		\$ 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	
Importe						\$ 533.33	
Rendimiento m3/Jor						1.2000	\$ 444.44
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:						\$ 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	
SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:						\$ 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	
Importe						\$ 1,408.80	
Volumen/m3						1.0000	\$ 1,408.80

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

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	
Importe						\$ 533.33	
Rendimiento m3/Jor						1.2000	\$ 444.44
SUB-TOTAL MANO DE OBRA:						\$ 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	
SUB-TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA:						\$ 27.31	

BÁSICOS

CON-100 **CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, m3**
T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL

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	
Importe						\$ 1,688.31	
Volumen/m3						1.0000	\$ 1,688.31

COSTO DIRECTO		\$ 2,160.06
INDIRECTO	% 12%	\$ 259.21
SUBTOTAL 1		\$ 2,419.27
UTILIDAD	% 8%	\$ 193.54
SUBTOTAL 2		\$ 2,612.81
PRECIO UNITARIO		\$ 2,612.81