



**Nombre de alumno: Enrique Fabian
Jimenez Fonseca**

**Nombre del trabajo: presupuestos de
concreto**

Materia: costos y presupuestos

Grado: 6to

Grupo: arquitectura

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre de 2020.

Concreto de F'c=100 kg/cm2	Bulto	Lata de 18 L	Lata de 18 L	Lata de 18 L
	Cemento	Agua	Arena	Grava
	1	2.5	7	8
1M3 X				
5	5	12.5	35	40
CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3
	5	225	0.63	0.72
3.2	16	720	2.016	2.304

Material	Unidades	
Cemento	Kg	50.00
Agua	Lt	3500.00
Arena	M3	6.00
Grava	M3	6.00

Concreto de F'c=150 kg/cm2	Bulto	Lata de 18 L	Lata de 18 L	Lata de 18 L
	Cemento	Agua	Arena	Grava
	1	2	5.5	6.5
1M3 X				
6	6	12	33	39
CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3
	6	216	0.594	0.702
3.2	19.2	691.2	1.9008	2.2464

Material	Unidades	
Cemento	Kg	50.00
Agua	Lt	3500.00
Arena	M3	6.00
Grava	M3	6.00

Concreto de F'c=200 kg/cm2	Bulto	Lata de 18 L	Lata de 18 L	Lata de 18 L
	Cemento	Agua	Arena	Grava
1	1.75	4.5	5.5	
1M3 X				
7	7	12.25	31.5	38.5
CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3
	7	220.5	0.567	0.693
3.2	22.4	705.6	1.8144	2.2176

Material	Unidades	
Cemento	Kg	50.00
Agua	Lt	3500.00
Arena	M3	6.00
Grava	M3	6.00

Concreto de F'c=250 kg/cm2	Bulto	Lata de 18 L	Lata de 18 L	Lata de 18 L
	Cemento	Agua	Arena	Grava
1	1.5	3.5	5	
1M3 X				
8	8	12	28	40
CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3

Material	Unidades	
Cemento	Kg	50.00
Agua	Lt	3500.00
Arena	M3	6.00
Grava	M3	6.00

	8	216	0.504	0.72
3.2	25.6	691.2	1.6128	2.304

Concreto de F'c=300 kg/cm2	Bulto	Lata de 18 L	Lata de 18 L	Lata de 18 L
	Cemento	Agua	Arena	Grava
	1	1.25	3	4
1M3 X				
9	9	11.25	27	36
CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3	M3
	9	202.5	0.486	0.648
3.2	28.8	648	1.5552	2.0736

Mortero para pegado	Bulto	Lata de 18 L	Lata de 18 L
	Cemento	Agua	Arena
	1	1.8	6
1M3 X			
3	3	5.4	18

Material	Unidades	
Cemento	Kg	50.00
Agua	Lt	3500.00
Arena	M3	6.00
Grava	M3	6.00

Material	Unidades	
Cemento	Kg	50.00
Agua	Lt	3500.00
Arena	M3	6.00

CUANTIFICACIÓN M3	Bulto	L	M3
	3	97.2	0.324
3.2	9.6	311.04	1.0368

Integración de costos y presupuesto

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 100KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA	M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
-------------	--------	----------	------	-------

MATERIALES				
Cemento gris Portland compuesto	BULTO	5	\$270.00	\$1,350.00
Agua	L	225	\$0.07	\$14.79
Arena	M3	0.63	\$200.00	\$126.00
Grava 3/4"	M3	0.72	\$200.00	\$144.00
Total de materiales				\$1,634.79

MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$416.66	\$41.67
	Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
	Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
	Total de M.O.				\$1,483.33
	RENDIMIENTO	10	M3/JOR		\$148.33

HERRAMIENTA MENOR					
	Total de H.M.	%M.O.	3%		\$4.45

EQUIPO DE SEGURIDAD					
	Total de E.S.	%M.O.	5%		\$7.42

MAQUINARIA					
	Revolvedora de cemento R10 1 SACO	HR	1	\$75.00	\$75.00
	MOTOR 8 HP				
	RENDIMIENTO		1.25	M3/HR	\$60.00

COSTO DIRECTO					\$1,854.99
----------------------	--	--	--	--	-------------------

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
-------	-------------	--------

1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 150KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA	M3
---	---	----

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
-------------	--------	----------	------	-------

MATERIALES

Cemento gris Portland compuesto	BULTO	6	\$270.00	\$1,620.00
Agua	L	216	\$0.07	\$14.19
Arena	M3	0.594	\$200.00	\$118.80
Grava 3/4"	M3	0.702	\$200.00	\$140.40
Total de materiales				\$1,893.39

MANO DE OBRA

Cabo de oficios	JOR	0.1	\$416.66	\$41.67
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
Total de M.O.				\$1,483.33
RENDIMIENTO	10	M3/JOR		\$148.33

HERRAMIENTA MENOR

Total de H.M.	%M.O.	3%		\$4.45
---------------	-------	----	--	---------------

EQUIPO DE SEGURIDAD

Total de E.S.	%M.O.	5%	\$7.42
---------------	-------	----	---------------

MAQUINARIA

Revolvedora de cemento R10 1 SACO MOTOR 8 HP	HR	1	\$75.00	\$75.00
RENDIMIENTO		1.25 M3/HR		\$60.00

COSTO DIRECTO \$2,113.59

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 200KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA	M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
-------------	--------	----------	------	-------

MATERIALES

Cemento gris Portland compuesto	BULTO	7	\$270.00	\$1,890.00
Agua	L	220.5	\$0.07	\$14.49
Arena	M3	0.567	\$200.00	\$113.40
Grava 3/4"	M3	0.693	\$200.00	\$138.60

Total de materiales **\$2,156.49**

MANO DE OBRA

Cabo de oficios	JOR	0.1	\$416.66	\$41.67
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
Total de M.O.				\$1,483.33
RENDIMIENTO	10	M3/JOR		\$148.33

HERRAMIENTA MENOR

Total de H.M.	%M.O.	3%		\$4.45
---------------	-------	----	--	---------------

EQUIPO DE SEGURIDAD

Total de E.S.	%M.O.	5%		\$7.42
---------------	-------	----	--	---------------

MAQUINARIA

Revolvedora de cemento R10 1 SACO MOTOR 8 HP	HR	1	\$75.00	\$75.00
RENDIMIENTO		1.25	M3/HR	\$60.00

COSTO DIRECTO **\$2,376.69**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 250KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA	M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
-------------	--------	----------	------	-------

MATERIALES

Cemento gris Portland compuesto	BULTO	8	\$270.00	\$2,160.00
Agua	L	216	\$0.07	\$14.19
Arena	M3	0.504	\$200.00	\$100.80
Grava 3/4"	M3	0.72	\$200.00	\$144.00
Total de materiales				\$2,418.99

MANO DE OBRA

Cabo de oficios	JOR	0.1	\$416.66	\$41.67
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
Total de M.O.				\$1,483.33
RENDIMIENTO	10	M3/JOR		\$148.33

HERRAMIENTA MENOR

Total de H.M.	%M.O.	3%		\$4.45
---------------	-------	----	--	---------------

EQUIPO DE SEGURIDAD

Total de E.S.	%M.O.	5%	\$7.42
---------------	-------	----	---------------

MAQUINARIA

Revolvedora de cemento R10 1 SACO MOTOR 8 HP	HR	1	\$75.00	\$75.00
RENDIMIENTO		1.25 M3/HR		\$60.00

COSTO DIRECTO **\$2,639.19**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C 300KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA	M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
-------------	--------	----------	------	-------

MATERIALES

Cemento gris Portland compuesto	BULTO	9	\$270.00	\$2,430.00
Agua	L	202.5	\$0.07	\$13.31
Arena	M3	0.486	\$200.00	\$97.20

Grava 3/4"	M3	0.648	\$200.00	\$129.60
Total de materiales				\$2,670.11

MANO DE OBRA

Cabo de oficios	JOR	0.1	\$416.66	\$41.67
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
Total de M.O.				\$1,483.33
RENDIMIENTO	10	M3/JOR		\$148.33

HERRAMIENTA MENOR

Total de H.M.	%M.O.	3%		\$4.45
---------------	-------	----	--	---------------

EQUIPO DE SEGURIDAD

Total de E.S.	%M.O.	5%		\$7.42
---------------	-------	----	--	---------------

MAQUINARIA

Revolvedora de cemento R10 1 SACO MOTOR 8 HP	HR	1	\$75.00	\$75.00
RENDIMIENTO		1.25	M3/HR	\$60.00

COSTO DIRECTO				\$2,890.31
----------------------	--	--	--	-------------------

Trabajos preliminares

CLAVE	
1	Trazo y nivelación, establecer referencias, materiales, herramientas

DESCRIPCIÓN

MATERIALES

Calhidra
Duela de pino
Hilo cáñamo
Varilla R-42
Total de Materiales

MANO DE OBRA

Cabo de obra
Albañil
Ayudante
Total de M.O.
RENDIMIENTO

HERRAMIENTA MENOR

Total de H.M.

EQUIPO DE SEGURIDAD

Total de E.S.

CONCRETO

Concreto de

COSTO DIRECTO

CLAVE

2

Limpia y de
quema de y
mano de ob

DESCRIPCIÓN

MATERIALES

Diésel
Total de mat

MANO DE OBRA

Cabo de ofic
Ayudante
Total de M.O
RENDIMIEN

HERRAMIENTA MENOR

Total de H.M

EQUIPO DE SEGURIDAD

Total de E.S.

Cimentación

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
-------	-------------	--------

3	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo IA, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	M3
---	--	----

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
MANO DE OBRA				
Cabo de oficios	JOR	0.1	\$416.66	\$41.67
Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
Total de M.O.				\$266.67
RENDIMIENTO		3	M3/JOR	\$88.89
HERRAMIENTA MENOR				
Total de H.M.	%M.O.	3%		\$2.67
EQUIPO DE SEGURIDAD				
Total de E.S.	%M.O.	5%		\$4.44
COSTO DIRECTO				\$96.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
-------	-------------	--------

4	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto premezclado de F'c=100 kg/cm2 incluye:preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3
---	---	----

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
CONCRETO				
Concreto de f'c=100kg/cm2	M3	5.10%	\$1,854.99	\$94.60
MANO DE OBRA				
Cabo de oficios	JOR	0.1	\$416.66	\$41.67
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
Total de M.O.				\$583.33
RENDIMIENTO	20	M3/JOR		\$29.17
HERRAMIENTA MENOR				
Total de H.M.	%M.O.	3%		\$0.87
EQUIPO DE SEGURIDAD				
Total de E.S.	%M.O.	5%		\$1.46

COSTO DIRECTO

\$126.10

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5	Cimiento interior de piedra braza de 0.70 m. de base por 0.80 m. de altura y 0.30 m. de corona, asentada con mortero cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
-------------	--------	----------	------	-------

MATERIALES

Piedra braza	M3	35.10%	\$308.33	\$108.23
Total de Materiales				\$108.23

MANO DE OBRA

Cabo de oficios	JOR	0.1	\$416.67	\$41.67
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	1	\$225.00	\$225.00
Total de M.O.				\$583.33
RENDIMIENTO		2	M3/JOR	\$291.67

HERRAMIENTA MENOR				
Total de H.M.	%M.O.	3%		\$8.75
EQUIPO DE SEGURIDAD				
Total de E.S.	%M.O.	5%		\$14.58
MORTERO				
Mortero para pegado	M3	10%	\$1,270.08	\$127.01
COSTO DIRECTO				\$550.23