



**Universidad del sureste**

---

**LICENCIATURA EN ARQUITECTURA**

**“Costos y presupuestos II”**

**Integración de costos**

Presenta:

**KARLA JUDITH ESCOBAR RODRIGUEZ**

Profesor:

**ARQUITECTO. Pedro Alberto García López**

**Comitán de Domínguez**

**Junio 11 del 2021**

Clave	Descripcion	Unidad
1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F´C= 100 KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4 " EN PLANTILLA	M3

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
-------------	--------	----------	------	-------

<b>MATERIALES</b>				
-------------------	--	--	--	--

Cemento gris Portland compuesto	Bulto	5	\$270.00	\$1,350.00
Agua	L	225	\$0.09	\$20.25
Arena	M3	0.63	\$208.33	\$131.25
Grava 3/4 "	M3	0.72	\$208.33	\$150.00
<b>Total materiales</b>				<b>\$1,651.50</b>

<b>MANO DE OBRA</b>				
---------------------	--	--	--	--

Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
<b>Total de M.O.</b>				<b>\$1,491.67</b>
<b>RENDIMIENTO</b>		10 M3/JOR		<b>\$149.17</b>

<b>HERRAMIENTA MENOR</b>				
--------------------------	--	--	--	--

<b>TOTAL H.M.</b>	<b>% M.O.</b>	<b>3%</b>		<b>\$4.48</b>
-------------------	---------------	-----------	--	---------------

<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
----------------------------	--	--	--	--

	TOTAL E.S.	% M.O.	5%		<b>\$7.46</b>
<b>MAQUINARIA</b>					
	Revolvedora de cemento R10 1 SACO, MOTOR 8 HP	Hr	1	\$75.00	\$75.00
	RENDIMIENTO		1.25 M3/HR		<b>\$60.00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$1,872.60</b>

Clave	Descripcion	Unidad
1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F´C= 150 KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4 " EN PLANTILLA	M3

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
<b>MATERIALES</b>				
Cemento gris Portland compuesto	Bulto	6	\$270.00	\$1,620.00
Agua	L	216	\$0.09	\$19.44
Arena	M3	0.594	\$208.33	\$123.75
Grava 3/4 "	M3	0.702	\$208.33	\$146.25
Total materiales				<b>\$1,909.44</b>

MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
	Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
	Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
	Total de M.O.				\$1,491.67
	RENDIMIENTO		10 M3/JOR		\$149.17
HERRAMIENTA MENOR					
	TOTAL H.M.	% M.O.	3%		\$4.48
EQUIPO DE SEGURIDAD					
	TOTAL E.S.	% M.O.	5%		\$7.46
MAQUINARIA					
	Revolvedora de cemento R10 1 SACO, MOTOR 8 HP	Hr	1	\$75.00	\$75.00
	RENDIMIENTO		1.25 M3/HR		\$60.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$2,130.54</b>

Clave	Descripcion	Unidad
-------	-------------	--------

1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F´C= 200 KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4 " EN PLANTILLA	M3
---	---	----

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
<b>MATERIALES</b>				
Cemento gris Portland compuesto	Bulto	7	\$270.00	\$1,890.00
Agua	L	220.5	\$0.09	\$19.85
Arena	M3	0.567	\$208.33	\$118.13
Grava 3/4 "	M3	0.693	\$208.33	\$144.38
Total materiales				<b>\$2,172.35</b>
<b>MANO DE OBRA</b>				
Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
Total de M.O.				\$1,491.67
RENDIMIENTO		10 M3/JOR		<b>\$149.17</b>
<b>HERRAMIENTA MENOR</b>				
TOTAL H.M.	% M.O.	3%		<b>\$4.48</b>
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
TOTAL E.S.	% M.O.	5%		<b>\$7.46</b>

MAQUINARIA					
	Revolvedora de cemento R10 1 SACO, MOTOR 8 HP RENDIMIENTO	Hr	1	\$75.00	\$75.00
			1.25 M3/HR		<b>\$60.00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$2,393.45</b>

Clave	Descripcion	Unidad
1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F´C= 250 KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4 " EN PLANTILLA	M3

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
<b>MATERIALES</b>				
Cemento gris Portland compuesto	Bulto	8	\$270.00	\$2,160.00
Agua	L	216	\$0.09	\$19.44
Arena	M3	0.504	\$208.33	\$105.00
Grava 3/4 "	M3	0.72	\$208.33	\$150.00
<b>Total materiales</b>				<b>\$2,434.44</b>

MANO DE OBRA					
	Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
	Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
	Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
	Total de M.O.				\$1,491.67
	RENDIMIENTO		10 M3/JOR		\$149.17
HERRAMIENTA MENOR					
	TOTAL H.M.	% M.O.	3%		\$4.48
EQUIPO DE SEGURIDAD					
	TOTAL E.S.	% M.O.	5%		\$7.46
MAQUINARIA					
	Revolvedora de cemento R10 1 SACO, MOTOR 8 HP	Hr	1	\$75.00	\$75.00
	RENDIMIENTO		1.25 M3/HR		\$60.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$2,655.54</b>

Clave	Descripcion	Unidad
-------	-------------	--------

1	CONCRETO HECHO EN OBRA CON RESISTENCIA NORMAL VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F´C= 300 KG/CM2, REVESTIMIENTO DE 10 CM, AGREGADO MAXIMO 3/4 " EN PLANTILLA	M3
---	---	----

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
<b>MATERIALES</b>				
Cemento gris Portland compuesto	Bulto	9	\$270.00	\$2,430.00
Agua	L	202.5	\$0.09	\$18.23
Arena	M3	0.405	\$208.33	\$84.38
Grava 3/4 "	M3	0.648	\$208.33	\$135.00
<b>Total materiales</b>				<b>\$2,667.60</b>
<b>MANO DE OBRA</b>				
Cabo de oficios	JOR	0.1	\$500.00	\$50.00
Albañil	JOR	1	\$316.67	\$316.67
Ayudante	JOR	5	\$225.00	\$1,125.00
<b>Total de M.O.</b>				<b>\$1,491.67</b>
<b>RENDIMIENTO</b>		<b>10 M3/JOR</b>		<b>\$149.17</b>
<b>HERRAMIENTA MENOR</b>				
<b>TOTAL H.M.</b>		<b>% M.O.</b>	<b>3%</b>	<b>\$4.48</b>
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
<b>TOTAL E.S.</b>		<b>% M.O.</b>	<b>5%</b>	<b>\$7.46</b>

MAQUINARIA					
Revolvedora de cemento R10 1 SACO,	Hr	1	\$75.00	\$75.00	
MOTOR 8 HP					
RENDIMIENTO		1.25 M3/HR		\$60.00	
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$2,888.70</b>	

# CONCLUSION

Bueno en esta ocasión la actividad que se fue realizada al igual que todas las demás la considero importante para el buen desarrollo como profesional en esta carrera. Y me agrado aprender esta forma de como realizar los presupuestos de una obra empleando costos directos e indirectos, como son los materiales y la mano de obra. También me agrado poder realizar la actualización de costos de los materiales que empleamos en esta ocasión ya que los precios siempre están en constante cambio. Para concluir quiero decir que me pareció importante e interesante esta nueva forma de realizar un presupuesto, y que sin duda me será de gran ayuda en la carrera.