

PRESUPUESTO

PROYECTO: "Construccion de un puente de 10 metros de Longitud y 3.95 metros de ancho, ubicado en Ixconop, San Andres, Peten".

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Trabajos preliminares	1.00	Global	Q 40,000.00	Q 40,000.00
2	Excavacion y Compactacion	30.00	M3	Q 300.00	Q 9,000.00
3	Cimiento Corrido	10.00	ML	Q 1,916.20	Q 19,162.00
4	Base de Concreto Armado	7.50	M3	Q 3,291.20	Q 24,684.00
5	Vigas Principales	20.00	ML	Q 4,794.35	Q 95,887.00
6	Columnas de Soporte	15.80	ML	Q 3,249.87	Q 51,348.00
7	Solera de Anclaje	10.00	ML	Q 2,657.60	Q 26,576.00
8	Losa de Concreto armado	39.50	M2	Q 2,255.70	Q 89,100.00
9	Pasamanos/ Barandas	24.00	ML	Q 1,498.75	Q 35,970.00
10	Aproche de Puente	16.00	M2	Q 2,038.44	Q 32,615.00
11	Muros de Contencion	8.00	ML	Q 7,634.00	Q 61,072.00
12	Juntas de Dilatacion	2.00	Global	Q 4,988.50	Q 9,977.00
SUBTOTAL					Q 495,391.00
CONTINGENCIAS (10%)					Q 49,539.10
TOTAL ESTIMADO					Q 544,930.10

PROYECTO: "Construccion de un puente de 10 metros de Longitud y 3.95 metros de ancho, ubicado en Ixconop, San Andres, Peten".

1. Trabajos preliminares	Cantidad:	1.00	Unidad:	Global
---------------------------------	------------------	------	----------------	--------

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Estacas de Madera	200.00	Unidad	Q 5.00	Q 1,000.00
Cal hidratada	50.00	Bolsas	Q 36.00	Q 1,800.00
Plastico Negro (Proteccion)	100.00	m2	Q 15.00	Q 1,500.00
Hilo Plastico	50.00	Rollo	Q 20.00	Q 1,000.00
Pintura de Marcaje	20.00	Litro	Q 60.00	Q 1,200.00
Herramientas menores	1.00	Global	Q 2,500.00	Q 2,500.00
Señalización	1.00	Global	Q 6,000.00	Q 6,000.00
Total				Q 15,000.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Estacion total, camiones, herramientas	1.00	Días	Q 10,000.00	Q 10,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 10,000.00
MANO DE OBRA				
Personas o Peones	30	Jornada	Q 265.00	Q 7,950.00
Aux Topografico	10	Jornada	Q 200.00	Q 2,000.00
Supervisor	2.00	Jornada	Q 1,000.00	Q 2,000.00
Total de Mano de Obra				Q 11,950.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
Costo Directo			Q	36,950.00
Costos Indirectos			10%	Q 3,695.00
Costo Total			Q	40,645.00
Costo Unitario			Q	40,645.00

2. Excavacion Y Compactacion	Cantidad:	30.00	Unidad:	M3
-------------------------------------	------------------	-------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Estacas de Madera	30.00	Unidad	Q 10.00	Q 300.00
Cinta de Marcacion	3.00	Rollo	Q 100.00	Q 300.00
Gasolina Y lubricantes	1.00	Global	Q 600.00	Q 600.00
Total				Q 1,200.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Mini Retroexcadora, Compactacion manual	1.00	Días	Q 4,000.00	Q 4,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 4,000.00
MANO DE OBRA				
Excavacion	10.00	Jornada	Q 200.00	Q 2,000.00
Capataz	4.00	Jornada	Q 250.00	Q 1,000.00
Total de Mano de Obra				Q 3,000.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 8,200.00
			Costos Indirectos 10%	Q 820.00
			Costo Total	Q 9,020.00
			Costo Unitario	Q 300.67

3. Cimiento Corrido	Cantidad:	10.00	Unidad:	ML
----------------------------	------------------	-------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Cemento	30.00	Bolsas	Q 90.00	Q 2,700.00
Arena	3.00	m3	Q 350.00	Q 1,050.00
Grava	3.00	m3	Q 400.00	Q 1,200.00
Acero	150.00	lb	Q 13.00	Q 1,950.00
Alambre recocido	10.00	lb	Q 8.00	Q 80.00
Total				Q 6,980.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Mezcladora, Vibrador de Concreto, herramientas menores	1.00	Días	Q 4,500.00	Q 4,500.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 4,500.00
MANO DE OBRA				
Albañil	6	Jornada	Q 265.00	Q 1,590.00
Ayudantes	13	Jornada	Q 200.00	Q 2,600.00
Capataz	5.00	Jornada	Q 350.00	Q 1,750.00
Total de Mano de Obra				Q 5,940.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 17,420.00
			Costos Indirectos 10%	Q 1,742.00
			Costo Total	Q 19,162.00
			Costo Unitario	Q 1,916.20

4. Base de Concreto Armado	Cantidad:	7.50	Unidad:	m3
-----------------------------------	------------------	------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Cemento	35.00	Bolsas	Q 90.00	Q 3,150.00
Arena	3.00	m3	Q 350.00	Q 1,050.00
Grava	5.00	m3	Q 400.00	Q 2,000.00
Acero	200.00	lb	Q 13.00	Q 2,600.00
Alambre Recocido	20.00	lb	Q 12.00	Q 240.00
Total				Q 9,040.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Mezcladora, Vibrador, Herramientas	1.00	Días	Q 6,000.00	Q 6,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 6,000.00
MANO DE OBRA				
Albañiles	6	Jornada	Q 300.00	Q 1,800.00
Ayudantes	12	Jornada	Q 275.00	Q 3,300.00
Supervisor	2	Jornada	Q 400.00	Q 800.00
Capataz	5.00	Jornada	Q 300.00	Q 1,500.00
Total de Mano de Obra				Q 7,400.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
Costo Directo			Q	22,440.00
Costos Indirectos			10%	Q 2,244.00
Costo Total			Q	24,684.00
Costo Unitario			Q	3,291.20

5. Vigas Principales	Cantidad:	20.00	Unidad:	ML
-----------------------------	------------------	-------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Acero de Refuerzo (Varillas)	500.00	lb	Q 8.00	Q 4,000.00
Cemento	120.00	Bolsas	Q 90.00	Q 10,800.00
Arena	3.00	m3	Q 350.00	Q 1,050.00
Grava	3.00	m3	Q 400.00	Q 1,200.00
Alambre Recocido	10.00	lb	Q 12.00	Q 120.00
Madera para Formaleta	1.00	m3	Q 5,000.00	Q 5,000.00
Total				Q 22,170.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Mezcladora, Vibrador, Herramientas	1.00	Días	Q 25,000.00	Q 25,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 25,000.00
MANO DE OBRA				
Vigas Longitudinales	20	ML	Q 2,000.00	Q 40,000.00
Total de Mano de Obra				Q 40,000.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 87,170.00
			Costos Indirectos 10%	Q 8,717.00
			Costo Total	Q 95,887.00
			Costo Unitario	Q 4,794.35

6. Columnas De Soporte	Cantidad:	15.80	Unidad:	ML
-------------------------------	------------------	-------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Acero de Refuerzo	240.00	lb	Q 8.00	Q 1,920.00
Cemento	50.00	Bolsas	Q 90.00	Q 4,500.00
Arena	2.00	m3	Q 350.00	Q 700.00
Grava	2.00	m3	Q 400.00	Q 800.00
Alambre Recocido	5.00	lb	Q 12.00	Q 60.00
Madera para Formaleta	1.00	m3	Q 5,000.00	Q 5,000.00
Total				Q 12,980.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Mezcladora, Vibrador, Herramientas	1.00	Días	Q 10,000.00	Q 10,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 10,000.00
MANO DE OBRA				
Columnas de Soporte	15.8	ML	Q 1,500.00	Q 23,700.00
Total de Mano de Obra				Q 23,700.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 46,680.00
			Costos Indirectos 10%	Q 4,668.00
			Costo Total	Q 51,348.00
			Costo Unitario	Q 3,249.87

7. Solera De Anclaje	Cantidad:	10.00	Unidad:	ML
-----------------------------	------------------	-------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Cemento	20.00	lb	Q 90.00	Q 1,800.00
Arena	1.00	Bolsas	Q 350.00	Q 350.00
Grava	2.00	m3	Q 400.00	Q 800.00
Acero	100.00	m3	Q 12.00	Q 1,200.00
Alambre Recocido	1.00	lb	Q 10.00	Q 10.00
Madera para Formaleta	1.00	m3	Q 5,000.00	Q 5,000.00
Total				Q 9,160.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Mezcladora, Vibrador, Herramientas	1.00	Días	Q 5,000.00	Q 5,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 5,000.00
MANO DE OBRA				
Solera de Anclaje	10	ML	Q 1,000.00	Q 10,000.00
Total de Mano de Obra				Q 10,000.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 24,160.00
			Costos Indirectos 10%	Q 2,416.00
			Costo Total	Q 26,576.00
			Costo Unitario	Q 2,657.60

8. Losa De Concreto Armado	Cantidad:	39.50	Unidad:	M2
-----------------------------------	------------------	-------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Cemento	90.00	Bolsas	Q 90.00	Q 8,100.00
Arena	5.00	m3	Q 350.00	Q 1,750.00
Grava	7.00	m3	Q 400.00	Q 2,800.00
Acero	400.00	m3	Q 12.00	Q 4,800.00
Alambre Recocido	10.00	lb	Q 10.00	Q 100.00
Madera para Formaleta	1.00	m3	Q 5,000.00	Q 5,000.00
Total				Q 22,550.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Mezcladora, Vibrador, Herramientas	1.00	Días	Q 15,000.00	Q 15,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 15,000.00
MANO DE OBRA				
Losa de Concreto Armado	39.5	ML	Q 1,100.00	Q 43,450.00
Total de Mano de Obra				Q 43,450.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 81,000.00
			Costos Indirectos 10%	Q 8,100.00
			Costo Total	Q 89,100.00
			Costo Unitario	Q 2,255.70

9. Pasamanos / Varandas	Cantidad:	24.00	Unidad:	ML
--------------------------------	------------------	-------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Perfil Tubular	90.00	Pies	Q 30.00	Q 2,700.00
Tornilleria	1.00	Global	Q 400.00	Q 400.00
Pintura anticorrosiva	10.00	Galones	Q 200.00	Q 2,000.00
Total				Q 5,100.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Soldadura	1.00	Días	Q 6,000.00	Q 6,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 6,000.00
MANO DE OBRA				
Pasamanos	24	ML	Q 900.00	Q 21,600.00
Total de Mano de Obra				Q 21,600.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 32,700.00
			Costos Indirectos	Q 3,270.00
			Costo Total	Q 35,970.00
			Costo Unitario	Q 1,498.75

10. Aproches de Puente	Cantidad:	16.00	Unidad:	M2
-------------------------------	------------------	-------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Base de suelo-cemento	5.00	m3	Q 400.00	Q 2,000.00
Sub-base granular	3.00	m3	Q 350.00	Q 1,050.00
Concreto para bordillos	2.00	m3	Q 900.00	Q 1,800.00
Total				Q 4,850.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Equipo de tranajo	1.00	Días	Q 4,000.00	Q 4,000.00
Total de Equipo y Maquinaria				Q 4,000.00
MANO DE OBRA				
Aproches de Puente	16	ML	Q 1,300.00	Q 20,800.00
Total de Mano de Obra				Q 20,800.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 29,650.00
			Costos Indirectos	Q 2,965.00
			Costo Total	Q 32,615.00
			Costo Unitario	Q 2,038.44

11. Muros de Contencion	Cantidad:	8.00	Unidad:	ML
--------------------------------	------------------	------	----------------	----

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Cemento	100.00	Bolsas	Q 90.00	Q 9,000.00
Arena	7.00	m3	Q 350.00	Q 2,450.00
Grava	12.00	m3	Q 400.00	Q 4,800.00
Acero de Refuerzo	600.00	lb	Q 12.00	Q 7,200.00
Alambre Recocido	60.00	m3	Q 12.00	Q 720.00
Madera Formaleta	1.00	m3	Q 5,000.00	Q 5,000.00
Total			Q	29,170.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Mezcladoras, herramientas	2.00	Días	Q 6,000.00	Q 12,000.00
Total de Equipo y Maquinaria			Q	12,000.00
MANO DE OBRA				
Albañiles	15	Jornada	Q 300.00	Q 4,500.00
Ayudantes	30	Jornada	Q 275.00	Q 8,250.00
Supervisor	4.00	Jornada	Q 400.00	Q 1,600.00
Total de Mano de Obra			Q	14,350.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 55,520.00
			Costos Indirectos 10%	Q 5,552.00
			Costo Total	Q 61,072.00
			Costo Unitario	Q 7,634.00

12. Juntas de Dilatacion	Cantidad:	2.00	Unidad:	Global
---------------------------------	------------------	------	----------------	--------

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MATERIALES				
Sellador	12.00	kg	Q 200.00	Q 2,400.00
Madera Formaleta	6.00	m3	Q 60.00	Q 360.00
Acero ligero	30.00	lb	Q 12.00	Q 360.00
Total			Q	3,120.00
EQUIPO Y MAQUINARIA				
Herramientas Manuales	1.00	Días	Q 2,000.00	Q 2,000.00
Total de Equipo y Maquinaria			Q	2,000.00
MANO DE OBRA				
Albañiles	4	Jornada	Q 300.00	Q 1,200.00
Ayudantes	10	Jornada	Q 275.00	Q 2,750.00
Total de Mano de Obra			Q	3,950.00
INTEGRACION DEL PRECIO				
			Costo Directo	Q 9,070.00
			Costos Indirectos 10%	Q 907.00
			Costo Total	Q 9,977.00
			Costo Unitario	Q 4,988.50