ALCALDÍA DE CONSTANZA

Constanza Es de todos

ALCALDÍA DE CONSTANZA OFICINA DE PLANEAMIENTO URBANO 2024-2028

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD

PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN EL BARRIO PUERTO RICO

PROVINCIA: LA VEGA	
MUNICIPIO: CONSTANZA	
SECTOR: ARROYO ARRIBA	
UBICACIÓN: BARRIO PUERTO RICO	
TIPO DE OBRA: CONSTRUCCION	

INICIO:	
FINAL:	

PRESUPUESTO PARTICIPATIVO 2026	

DATOS DE LA PLATAFORMA		
Longitud :	7.40	mts
Ancho Superior:	4.00	mts
Altura Promedio:	1.80	mts

DATOS DEL MURO DE CONTENCION		
Longitud desde zapata :	4.00	mts
Ancho Superior:	0.80	mts
Altura Promedio:	1.80	mts

No	Partidas	Cantidad	Unidad	Costo	Sub-Total	Sub-Total Gral
1.0	**Preliminares**					**5,000.00**
1.1	Limpieza del terreno	1.00	pa	5,000.00	5,000.00	
2.0	**Movimiento de Tierras**					**61,653.92**
2.1	Excavacion de muro y columna	4.58	m3	250.00	1,144.00	
2.2	Relleno de reposicion	2.27	m3	250.00	568.00	
2.3	Relleno compactado	12.00	m3	250.00	3,000.00	
2.4	Bote de Materiales	2.88	m3	250.00	720.00	
2.5	Excavacion con Retroexcavadora	1.00	PA	50,000.00	50,000.00	
2.6	Demolicion de losa y pilas de puente exist.	4.44	m3	948.00	4,209.12	
2.7	Bote de Materiales de conten exitente y muro	10.88	m3	185.00	2,012.80	
3.0	**Hormigon:**					**681,521.24**
3.1	Hormigon zapata de muros	0.12	M3	14,349.26	1,737.20	
3.2	Hormigon Zapata Pilas Puente (4 ud.)	4.61	M3	12,039.02	55,475.81	
3.3	Hormigon armado en Pila puente (4 ud)(0.40*0.40)mts	2.82	m3	25,269.38	71,158.59	
3.4	Viga de 4 Φ1/2' 2 Φ3/8 estribos 3/8(0.40*0.40)mts 9ud	11.52	m3	19,792.99	228,015.29	
3.5	VIGA H 12" 30'	4.00	ud	18,330.00	73,320.00	
3.6	Hormigon Armado en Vigas Transversales puentes (4ud.)(0.40*0.20)mt	2.37	M3	32,882.50	77,865.77	
3.7	Hormigon Armado en Losa calzada puente (7.40 x 4x 0.25) mts.	7.40	M3	23,506.57	173,948.59	
4.0	**Miscelaneos:**					**94,606.45**
4.1	Barandas laterales	14.80	Ml	4,053.11	59,986.00	
4.2	Construccion de bordillo (7.40 x 0.15x 1) 2 UD mts	2.22	M3	15,594.80	34,620.45	
5.0	**Limpieza Final**					**2,500.00**
5.1	Limpieza Final	1.00	pa	2,500.00	2,500.00	
	Sub Total General del proyecto					**845,281.61**
	MANO DE OBRA ALBANILERIAS A SUB-CONTRATAR			25.00	%	**211,320.40**

	Gastos Indirectos						
	Direccion Tecnica			10.00	%	84,528.16	
	ITBIS 18% del 10% de la direccion Tecnica			18.00	%	15,215.07	
	Seguros & Fianzas			3.50	%	29,584.86	
	Ley 6-86			1.00	%	8,452.82	
	Codia			0.10	%	845.28	
	Supervision			5.00	%	42,264.08	
	imprevistos			5.00	%	42,264.08	
				Sub total de gastos indirectos			223,154
	TOTAL GENERAL DEL PROYECTO						1,068,435

PREPARADO POR:

Elizabeth Sanchez

ARQ. ELIZABETH SANCHEZ

Encargada D.P.U

APROBADO POR :

FRANCISCO ANTONIO MARTE HERNANDEZ

Alcalde Municipal

NOTA: LOS PRECIOS SERAN REVISADO A LA FIRMA DEL CONTRATO EN FECHA DE EJECUCION DE LA OBRA. LOS VOLUMENES SERAN VERIFICADOS EN EL CAMPO.

ALCALDÍA DE CONSTANZA

Constanza Es de todos 2024-2028

PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN EL BARRIO PUERTO RICO

SECTOR: ARROYO ARRIBA

UBICACIÓN: BARRIO PUERTO RICO

inicio

final

	RUTA CRITICA
	DIAS LABORALES

OFICINA DE PLANEAMIENTO URBANO 2024-2028 ALCALDIA DE CONSTANZA

Cronograma

actividades	SEMANA 1						SEMANA 2						SEMANA 3						SEMANA 4					
	L	M	MI	J	V	S	L	M	MI	J	V	S	L	M	MI	J	V	S	L	M	MI	J	V	S
Adecuacion y limpieza Edificio																								
Demolicion de puente exist.																								
Movimiento de Tierras: excavaciones																								
Bote de Materiales																								
Vaciado de Hormigon en Zapatas																								
Vaciado de Hormigon en Estribos																								
Vaciado en Hormigon en Vigas																								
Vaciado de Hormigon en Losa Calzada																								
Confeccion de Bordillo de Aceras																								
Vaciado en Aceras de Puente																								
Instalacion de Barandas Laterales																								
Terminacion general																								
Limpieza final																								
Entrega Proyecto																								

ANALISIS DE COSTOS

HORMIGON SIMPLE FC'210 kg/cm2 1:2:2:4					
DESCRIPCION	Cantidad	UD	PU	SUB-TOTAL RD$	TOTAL RD$
MATERIALES					
cemento gris portland	8.94	fnd	550.00	4,917.00	
arena gruesa	0.51	m3	3,500.00	1,785.00	
grava triturada	0.70	m3	2,450.00	1,715.00	
agua	51.22	gls	0.80	40.98	
MANO DE OBRA					
Mano de obra peon (1AY)	1.00	dia	1,260.34	1,260.34	
				costo/m3	9,718.32

HORMIGON SIMPLE FC'350 kg/cm2					
DESCRIPCION	CANT	UD	PU	SUB-TOTAL RD$	TOTAL RD$
MATERIALES					
cemento gris portland	9.58	fnd	550.00	5,269.00	
arena gruesa	0.51	m3	3,500.00	1,785.00	
grava triturada	0.70	m3	2,450.00	1,715.00	
agua	51.22	gls	0.80	40.98	
MANO DE OBRA					
Mano de obra peon (1AY)	1.00	dia	1,260.34	1,260.34	
				costo/m3	10,070.32

Analisis Ligado y Vaciado con Ligadora de 1.00 fda. y Winche (1.00 m3) (Rend.= 32.00 m3/dia)					
DESCRIPCION	Cantidad	UD	PU	SUB-TOTAL RD$	TOTAL RD$
MATERIALES					
Gasolina 0.05 gl/hp/hr (Hp=10) (Para ligadora y winche)	8.00	gl	243.20	1,945.60	
Lubricante	20.00	%	1,945.60	389.12	
			Sub- total materiales		2,334.72
MANO DE OBRA					
Capataz	1.00	peon/dia	1,977.00	1,977.00	
Llenador (TNC)	2.00	peon/dia	980.59	1,961.18	
Maletero de material seco (TNC)	2.00	peon/dia	980.59	1,961.18	
Maletero de material humedo (TNC)	2.00	peon/dia	980.59	1,961.18	
Ligador de material seco (TNC)	2.00	peon/dia	980.59	1,961.18	
Ligador de material humedo (TNC)	2.00	peon/dia	980.59	1,961.18	
Aguatero (TNC)	2.00	peon/dia	980.59	1,961.18	
Tendedor (TNC)	1.00	peon/dia	980.59	980.59	
				Sub-Total Mano de Obra	14,724.67
EQUIPOS					
Winche	1.00	Dia	3,000.00	3,000.00	
Ligadora	1.00	Dia	1,500.00	1,500.00	
			Sub-Total Equipos		4,500.00
HERRAMIENTAS					
5% de Mano de obra	5.00	%	14,724.67	736.23	
				Sub-Total Herramientas	736.23

				TOTAL	22,295.62
Rend =	32.00	m3/dia			
				costo/m3	696.74

Hormigon zapata de muro 3 Ø 1/2 Y Ø 3/8 @ 0.20MTS

Columna	longitud	medida
lx	1.00	metros
ly	1.00	metros

DESCRIPCION	Cantidad	UD	PU	SUB-TOTAL RD$	TOTAL RD$
MATERIALES					
hormigon simple 350 KG/CM2	m3	1.05	10,070.32	10,573.83	
acero Ø 1/2 + 10 % desp	qq/m3	0.11	3,350.00	368.50	
acero Ø 3/4 + 10 % desp	qq/m3	0.12	3,350.00	402.00	
alambre galvanizado calibre #18	lbs/m3	0.24	110.00	26.63	
			Sub total materiales		**11,370.97**
MANO DE OBRA					
Ligado y vaciado con ligadora	1.00	m3	696.74	696.74	
Mano de obra acero	1.00	ml/m3	481.56	481.56	
Prueba de Hormigon	1.00	m3	300.00	300.00	
elaboracion y vaciado	1.00	m3	1,500.00	1,500.00	
			Sub total de mano de obra		**2,978.30**
				COSTO/M3	**14,349.26**

Hormigon zapata de columna Ø 1/2 A.D

columna aislada		UD
lx	1.20	metros
ly	1.20	metros

DESCRIPCION	Cantidad	UD	PU	SUB-TOTAL RD$	TOTAL RD$
MATERIALES					
hormigon simple 350 KG/CM2	1.05	m3	10,070.32	10,573.83	
Acero Ø 1/2" + 7% desperdicio	0.11	qq/m3	3,350.00	365.42	
alambre	0.46	lb/m3	110.00	50.50	
			Sub-Total Mano de materiales		**10,989.75**
MANO DE OBRA					
Ligado y vaciado con ligadora y winche	1.00	m3	696.74	696.74	
Mano de obra Acero	0.11	ml / m3	481.56	52.53	
Prueba de Hormigon	1.00	m3	300.00	300.00	
			Sub-Total Mano de obra		**1,049.27**
				COSTO/M3	**12,039.02**

HORMIGON ARMADO DE COLUMNA de 4 Ø 1/2" 2 Ø 3/4" estribos 3/8

DESCRIPCION	Cantidad	UD	PU	SUB-TOTAL RD$	TOTAL RD$
MATERIALES					
hormigon simple 350 KG/CM2	1.05	m3	10,070.32	10,573.83	
Acero Ø 1/2" + 7% desperdicio	0.82	qq/m3	3,350.00	2,739.90	
Acero Ø 3/4" + 7% desperdicio	0.29	qq/m3	3,350.00	963.60	
Acero Ø 3/8" + 7% desperdicio	0.92	qq/m3	3,350.00	3,089.46	
Alambre galv. Calibre 18	4.06	lb/m3	110.00	446.10	
		Sub-Total Mano de materiales			**17,812.90**

ALCALDIA DE CONSTANZA
OFICINA DE PLANEAMIENTO URBANO
2024-2028

MANO DE OBRA					
Ligado y vaciado con ligadora y winche	1.00	m3	696.74	696.74	
Mano de obra Acero	6.25	ml / m3	481.56	3,009.75	
madera todo costo	6.25	ml / m3	600.00	3,750.00	
		Sub-Total Mano de obra			7,456.49
				COSTO/M3	25,269.38

viga 4@ 1/2 2@3/8 estribos 3/8

DESCRIPCION	Cantidad	UD	PU	SUB-TOTAL RDS	TOTAL RDS
MATERIALES					
hormigon simple 350 KG/CM2	1.05	m3	10,070.32	10,573.83	
Acero Ø 3/8" + 7% desperdicio	0.48	qq/m3	3,350.00	1,608.03	
Acero Ø 1/2" + 7% desperdicio	0.62		3,350.00		
Alambre galv. Calibre 18	1.41	lb/m3	110.00	154.65	
		Sub-Total Mano de materiales			12,336.51
MANO DE OBRA					
Ligado y vaciado con ligadora y winc	1.00	m3	696.74	696.74	
Mano de obra Acero	6.25	ml / m3	481.56	3,009.75	
madera todo costo 2 tapa	6.25	ml / m3	600.00	3,750.00	
		Sub-Total Mano de obra			7,456.49
				COSTO/M3	19,792.99

Analisis Losa de Hormigon Armado (e = 0.20 mts.) (Madera Todo Costo)

DESCRIPCION	Cantidad	UD	PU	SUB-TOTAL RDS	TOTAL RDS
MATERIALES					
hormigon simple 350 KG/CM2	1.05	m3	10,070.32	10,573.83	
Acero Ø 1/2 (+ 7% desp.)	2.32	qq/m3	3,350.00	7,766.33	
Alambre Galv. Calibre 18	5.00	lb/m3	110.00	550.00	
				Sub total de Materia	18,890.16
MANO DE OBRA					
Mano de Obra acero	2.32	ml/m3	481.56	1,116.40	1,116.40
Madera Todo Costo	5.00	m2/m3	700.00	3,500.00	3,500.00
				Sub total de Mano d	4,616.40
				COSTO/M3	23,506.57

viga 4@ 1/2 2@3/8 estribos 3/8 plataforma (0.40*0.20)mts

DESCRIPCION	Cantidad	UD	PU	SUB-TOTAL RDS	TOTAL RDS
MATERIALES					
hormigon simple 350 KG/CM2	1.05	m3	10,070.32	10,573.83	
Acero Ø 3/8" + 7% desperdicio	0.37	qq/m3	3,350.00	1,254.52	
Acero Ø 1/2" + 7% desperdicio	1.21	qq/m3	3,350.00	4,043.64	
Acero Ø 3/4" + 7% desperdicio	1.39	qq/m3	3,350.00	4,641.52	
Alambre galv. Calibre 18	5.93	lb/m3	110.00	652.75	
		Sub-Total Mano de materiales			21,166.26
MANO DE OBRA					
Ligado y vaciado con ligadora y winc	1.00	m3	696.74	696.74	
Mano de obra Acero	12.50	ml / m3	481.56	6,019.50	
madera todo costo 2 tapa	12.50	ml / m3	400.00	5,000.00	
		Sub-Total Mano de obra			11,716.24
				COSTO/M3	32,882.50

Analisis de Baranda de seguridad

DESCRIPCION	CANT	UD	PU	SUB-TOTAL RDS	TOTAL RDS

Tubo HG Metaldom 2" x 20" (25 x AT) Galvanizado	12.00	UND	3,703.00	44,436.00	
Soldadura Electrodos Universal 3/32" x 14" E6013	5.00	LIBRA	210.00	1,050.00	
Disco Corte de Metal Metabo 9" x 5/64" x 7/8"	5.00	UND	305.00	1,525.00	
Pintura Esmalte Industrial Tropical color Amarillo Canario	1.00	GALONES	2,300.00	2,300.00	
Thinner Power Rider 1000 PW-2530 EV 36102	1.00	GALONES	560.00	560.00	
Brocha de 2" Atla	1.00	UND	115.00	115.00	
Mano de Obra Herreria, Confeccion, Elaboracion,Pintura e Instalacion	1.00	PA	10,000.00	10,000.00	
				PA	**59,986.00**
				ml	**4,053.11**

Construccion de bordillo (7.40 x 0.15x 1) 2 UD mts					
DESCRIPCION	**CANT**	**UD**	**PU**	**SUB-TOTAL RD$**	**TOTAL RD$**
hormigon simple 350 KG/CM2	1.05	m3	10,573.83	11,102.52	
Acero Ø 3/8" + 7% desperdicio	0.44	qq/m3	3,350.00	1,474.00	
Alambre galv. Calibre 18	2.10	lb/m3	110.00	231.53	
		Sub-Total Mano de materiales			**12,808.06**
MANO DE OBRA					
Ligado y vaciado con ligadora y winc	1.00	m3	696.74	696.74	
Mano de obra Acero	7.40	ml / m3	250.00	1,850.00	
madera todo costo 2 tapa	0.80	ml / m3	300.00	240.00	
		Sub-Total Mano de obra			**2,786.74**
				COSTO/M3	**15,594.80**