

**PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DEL PLAN NACIONAL DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA
PEATONAL (CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES).**

1.- PRELIMINARES:

1.01	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	PU+ITBIS	TOTAL
	Limpieza y desbroce del terreno	1.00	M2			3,877.16	57.95
	Volumen Análisis	1.00	M2				
	Obreros						
	(1) Trabajador Calificado (T.C.)	0.05	DIA	1,072.85	0.00	1,072.85	53.64
	Equipos						
	Retroexcavadora	1.00	hr	2,296.00	504.00	2,800.00	
	Rend=	650.00	M2/hr			4.31	4.31
	Total/UND					3,877.16	57.95

1.02	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	PU+ITBIS	TOTAL
	Brigada Topográfica con Estación Total - Todo Costo	1.00	día	8,200.00	1,800.00	10,000.00	10,000.00

1.03	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	PU+ITBIS	TOTAL
	Señalización de obra	1.00	UND	18,450.00	4,050.00	22,500.00	22,500.00

2.- MOVIMIENTO DE TIERRA:

2.01	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	SUBTOTAL (PU)	SUBTOTAL (ITIBIS)	SUBTOTAL
	Excavación a manos	1.00	M3N			559.77	0.00	559.77
	Volumen Análisis	1.00	M3N					
	Mano de obra							
	CAPATAZ	0.10	DIA	1,636.80	0.00	163.68	0.00	
	Ayudante (AY) (PICADOR)	0.25	DIA	1,260.34	0.00	315.09	0.00	
	Ayudante (AY) (PALERO)	0.06	DIA	1,260.34	0.00	70.02	0.00	
	Equipos							
	Herramientas y material gastable	2.00	%	548.79	0.00	10.98	0.00	
	Total/UND					559.77	0.00	559.77

Adrián A. A. B.



PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DEL PLAN NACIONAL DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL (CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES).

2.02	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	PU+ITBIS	TOTAL
	RELLENO COMPACTADO con compactador manual (Maquito):	1.00	M3C			1,861.34	788.12
	Volumen Análisis	1.00	M3c				
	Materiales y Equipos						
	Suministro Relleno En obra	1.25	M3	287.00	63.00	350.00	437.50
	Agua	15.22	GL	1.00	0.00	1.00	15.22
	Mano de obra						
	(4) Ayudante	0.20	DIA	1,260.34	0.00	1,260.34	252.07
	Equipos						
	Alquiler compactador mecánico + combustible	0.33	hr	205.00	45.00	250.00	83.33
	Total/UND					1,861.34	788.12

2.03	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	PU+ITBIS	TOTAL
	Bote de material excavado	1.00	M3E			2,736.17	421.86
	Volumen Análisis	1.00	M3c				
	Acarreo						
	0 a 5 Km	5.00	Km	14.35	3.15	17.50	87.50
	Carguío a mano						
	(2) Ayudante (AY)	0.10	DIA	1,260.34	0.00	1,260.34	126.03
	Equipos						
	Camión de 6 m3	1.00	hr	1,025.00	225.00	1,250.00	
	Rend=	6.00	M3/hr			208.33	208.33
	Total/UND					2,736.17	421.86



Adrian A. A. B.

PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DEL PLAN NACIONAL DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL (CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES).

3.- HORMIGON SIMPLE:

	DESCRIPCION	CANT	UN	PU	ITEBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITEBIS	TOTAL
3.01	CONTEN PULIDO DE h=0.40m - HORMIGON 1:2:4 CON LIGADORA	1.00	M3			RD\$10,186.85	RD\$1,383.42	RD\$11,570.27
		1.00	ML			RD\$1,374.74	RD\$186.70	RD\$1,561.44
	Contén pulido b=0.50 h=0.40m - sección 0.14m2							
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Plantillas en plywood 3/4" sum. y confección	2.47	UND	RD\$287.36	RD\$41.13	RD\$709.79	RD\$101.59	
	Madera pino americ. cepillado 10"x1"/20 usos	1.23	PT	RD\$135.30	RD\$29.70	RD\$166.42	RD\$36.53	
	Vaciado y ligado Hormigón 210Kg/Cm2 - 10% desp	1.10	M3	RD\$5,938.08	RD\$1,132.09	RD\$6,531.89	RD\$1,245.30	
	Mano de Obra							
	Mano de obra contenes (madera y pulido)	7.41	ML	RD\$375.00	RD\$0.00	RD\$2,778.75	RD\$0.00	
	Total/UND					RD\$10,186.85	RD\$1,383.42	RD\$11,570.27

	DESCRIPCION	CANT	UN	PU	ITEBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITEBIS	TOTAL
3.01.1	PLANTILLAS PARA CONTEN EN PLYWOOD 3/4"	1.00	UND			RD\$287.36	RD\$41.13	RD\$328.49
	Plantillas en plywood para contén b=0.50m h=0.40m tope=0.20m - sección 0.14m2							
	Volumen Análisis	12.00	UND					
	Materiales y Equipos							
	Plancha Plywood 3/4" americano	1.00	UND	RD\$2,050.00	RD\$450.00	RD\$2,050.00	RD\$450.00	
	Transporte plywood y plantillas - 5%	1.00	PA	RD\$198.36	RD\$43.54	RD\$198.36	RD\$43.54	
	Mano de Obra							
	Corte de plantillas con sierra	12.00	UND	RD\$100.00	RD\$0.00	RD\$1,200.00	RD\$0.00	
	Total/UND					RD\$3,448.36	RD\$493.54	RD\$3,941.90

	DESCRIPCION	CANT	UN	PU	ITEBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITEBIS	TOTAL
3.01.2	HORMIGON 210 Kg/Cm2 CON LIGADORA	1.00	M3			RD\$5,938.08	RD\$1,132.09	RD\$7,070.17
	Hormigón simple 210 Kg/cm2							
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Cemento Gris	8.00	FDA	RD\$410.00	RD\$90.00	RD\$3,280.00	RD\$720.00	
	Arena gruesa lavada	0.45	M3E	RD\$902.00	RD\$198.00	RD\$405.90	RD\$89.10	
	Grava 3/4"	0.90	M3E	RD\$1,230.00	RD\$270.00	RD\$1,107.00	RD\$243.00	
	Agua	60.00	GL	RD\$0.82	RD\$0.18	RD\$49.20	RD\$10.80	
	Ligado y vaciado con ligadora	1.00	M3	RD\$1,095.98	RD\$69.19	RD\$1,095.98	RD\$69.19	
	Total/UND					RD\$5,938.08	RD\$1,132.09	RD\$7,070.17



Adrian A. A.B.

PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DEL PLAN NACIONAL DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PEATONAL (CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES).

	DESCRIPCION	CANT	UN	PU	ITEBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITEBIS	TOTAL
3.01.3	LIGADO Y VACIADO CON LIGADORA 2 FDAS	1.00	M3			RD\$1,095.98	RD\$69.19	RD\$1,165.17
	Ligado y vaciado con ligadora de 2 fundas							
	Volumen Análisis	18.00	M3					
	Rendimiento	18.00	M3/DIA					
	Materiales y Equipos							
	Carretilla Surtek 5.5P3 (6 meses uso)	0.40	UND	RD\$4,510.00	RD\$990.00	RD\$1,804.00	RD\$396.00	
	Pala cuadrada Tramontina (6 meses uso)	0.40	UND	RD\$656.00	RD\$144.00	RD\$262.40	RD\$57.60	
	Tanques plástico 55 gals. para agua (6 meses uso)	0.20	UND	RD\$1,230.00	RD\$270.00	RD\$246.00	RD\$54.00	
	Tablones (2"x4"x10) en caminos 4 usos-4 und	6.66	PT	RD\$135.30	RD\$29.70	RD\$901.10	RD\$197.80	
	Alquiler Ligadora 2 Fundas	1.00	DIA	RD\$2,460.00	RD\$540.00	RD\$2,460.00	RD\$540.00	
	Mano de Obra							
	Capataz (T1)	1.00	DIA	RD\$2,334.67	RD\$0.00	RD\$2,334.67	RD\$0.00	
	Palero de agregados (AY)	2.00	DIA	RD\$1,260.34	RD\$0.00	RD\$2,520.68	RD\$0.00	
	Cementero/Aguatero (AY)	2.00	DIA	RD\$1,260.34	RD\$0.00	RD\$2,520.68	RD\$0.00	
	Carretilleros (AY)	4.00	DIA	RD\$1,260.34	RD\$0.00	RD\$5,041.36	RD\$0.00	
	Vaciador - Terminador (T3)	1.00	DIA	RD\$1,636.80	RD\$0.00	RD\$1,636.80	RD\$0.00	
	Total/UND					RD\$19,727.69	RD\$1,245.40	RD\$20,973.09

	DESCRIPCION	CANT	UN	PU	ITEBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITEBIS	TOTAL
3.02	ACERA EN HORMIGON VIOLINADA E=0.10m - 1:2:4 CON LIGADORA	1.00	M3			RD\$10,307.92	RD\$1,245.30	RD\$11,553.22
		1.00	M2			RD\$1,030.79	RD\$124.53	RD\$1,155.32
	Acera en hormigón e=0.10m							
	Volumen Análisis	1.00	M3					
	Materiales y Equipos							
	Vaciado y ligado Hormigón 1:2:4 - 10% desp	1.10	M3	RD\$5,938.08	RD\$1,132.09	RD\$6,531.89	RD\$1,245.30	
	Mano de Obra							
	Preparación superficie - Ayudante AY	0.10	DIA	RD\$1,260.34	RD\$0.00	RD\$126.03	RD\$0.00	
	Mano de obra frotado y violinado	10.00	M2	RD\$365.00	RD\$0.00	RD\$3,650.00	RD\$0.00	
	Total/UND					RD\$10,307.92	RD\$1,245.30	RD\$11,553.22

Adrián A. A.B.



PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DEL PLAN NACIONAL DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA
PEATONAL (CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES).

4.- LIMPIEZA FINAL:

4.01	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	PU+ITBIS	TOTAL
	Limpieza final en contenes	1.00	ML			2,557.41	36.73
	Volumen Análisis	1.00	ML				
	Obreros						
	(2) Ayudante (AY)	2.00	AY	1,260.34	0.00	2,520.68	
	Rendimiento	70.00	ML/Día			36.01	36.01
	Herramientas						
	Herramientas	2.00	%	36.01		0.72	0.72
	Total/UND					2,557.41	36.73

4.02	DESCRIPCION	CANT	UND	PU	ITBIS	PU+ITBIS	TOTAL
	Limpieza final en aceras	1.00	M2			2,530.96	10.28
	Volumen Análisis	1.00	M2				
	Obreros						
	(2) Ayudante (AY)	2.00	AY	1,260.34	0.00	2,520.68	
	Rendimiento	250.00	M2/Día			10.08	10.08
	Herramientas						
	Herramientas	2.00	%	10.08		0.20	0.20
	Total/UND					2,530.96	10.28

Adrian A.A.B.

ING. ADRIAN ACEVEDO
INGENIERO CIVIL
CODAL 20166
LAJABON, R.D.