

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS
LICITACION AYUNTAMIENTO SAN P.-CCC-2021-0005
PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES DE LA AVENIDA LAUREANO CANTO SAN PEDRO DE MACORIS

No.	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UD	CANT.	P U (SIN ITBIS)	SUB-TOTAL SIN ITBIS	ITBIS (18%)	PRECIO UNITARIO FINAL(CON ITBIS)
1 MORTERO 1:3 PARA COLOCAR BLOQUES							
	Cemento gris	Fds	11.51	311.60	3,586.52	787.28	4,373.80
	Arena gruesa ITABO (de mina)	Mt3	1.00	1,066.00	1,066.00	234.00	1,300.00
	Agua	Gls	69.04	1.64	113.23	24.85	138.08
	M. O. mezclado	Dia	0.50	750.00	375.00	0.00	375.00
					COSTO POR M3		6,186.88
2 MEZCLA PARA EMPAÑETE							
	Arena de empañete + 2% desp	Mt3	1.0200	1,148.00	1,170.96	238.68	1,409.64
	Cal hidratada (50 lbs)	Fda	3.06	94.30	288.56	63.34	351.90
	Mano de obra un (peón)	Dia	0.5	750.00	375.00	0.00	375.00
					COSTO POR M3		2,136.54
2 MORTERO 1:4 PARA EMPAÑETE PULIDO							
	Mezcla de empañete + 3% desp	Mt3	1.102	2,136.54	2,354.47	0.00	2,354.47
	Cemento gris	Fds	9.46	311.60	2,947.74	647.06	3,594.80
	Agua	Gls	68.16	1.64	111.78	24.54	136.32
	Mano de obra (un peón)	Dia	0.50	750.00	375.00	0.00	375.00
					COSTO POR M3		6,460.59
CANTOS							
	Mortero 1:4 p/empañete 30% desp (2cms)	mt3	0.0043	2,136.54	9.19	0.00	9.19
	Regla (1 de 1" x 4" x 10'/100 usos)	pc	0.2180	114.80	25.03	5.49	30.52
	Mano de obra	mt2	1.0000	50.00	50.00	0.00	50.00
					COSTO POR M2 1ER NIVEL		89.71
MUROS Y TERMINACIONES							
MURO DE BLOQUES DE 0.15 MTS CAMARAS LLENAS							
	Bloques de 0.15 mts (6")	Ud	12.75	29.52	376.38	82.62	459.00
	Acero 3/8" x 20' -G40	QQ	0.074	2,603.50	192.66	42.29	234.95
	Alambre dulce #18	Lbs	0.10	123.00	12.30	2.70	15.00
	Mezcla 1:3	m3	0.0352	6,186.88	217.78	0.00	217.78
	Hormigón 180 KG/cms2 (1:3:5)	m3	0.120	4,928.20	591.38	0.00	591.38
	Colocación bloques de 0.15 mts	Ud	12.75	17.00	216.75	0.00	216.75
	Llenado de huecos A 0.20 mts	Ud	12.75	2.00	25.50	0.00	25.50
	Corte y amarre de acero A 0.20 mts	Ud	12.75	1.50	19.13	0.00	19.13
					COSTO POR M2		1,779.49
PAÑETE INTERIOR PULIDO EN IMBORNALES							
	Mortero 1:4 +30% a 1.5 cms	mt3	0.01976	6,460.59	127.66	0.00	127.66
	Regla (1" x 4" x 10'/6 usos)	pc	0.033	114.80	3.82	0.84	4.66
	Pino americano 1" x 4" x 12' bruto (1.092 p2) 6 usos	p2	0.182	94.30	17.16	3.77	20.93
	Cemento gris 2da capa + 30 % desp	fda	0.053	311.60	16.51	3.63	20.14
	Operador de 1ra	dia	0.023	1,500.00	34.50	0.00	34.50
	Mano de obra	mt2	1.000	165.00	165.00	0.00	165.00
					COSTO POR M2		207.89
TELFORD							
	Cemento gris	fds	4.00000	311.60	1,246.40	273.60	1,520.00
	Arena	mt3	1.000	1,066.00	1,066.00	234.00	1,300.00
	Agua	gls	15.000	1.64	24.60	5.40	30.00
					COSTO POR M3		2,850.00
	Piedras	mt3	1.000	1,148.00	1,148.00	252.00	1,400.00
	30% H.S.						855.00
	70% Piedra						980.00
	Mano de obra						450.00
					COSTO POR M3		2,285.00
ACERAS, CONTENES, IMBORNALES Y BADENES							
ANALISIS PARA ACERAS							
Acera en hormigón industrial 180 Kg/cm2 estampado, esp 0.10 mts							
Volumen = 1.00 MT3							
	Hormigón industrial 180 Kg/cm2	mt2	0.105	4,436.20	465.80	102.25	568.05
	Cemento para frotado e=0.05 mts	fda	0.05	311.60	15.58	3.42	19.00
	Regla 1" x 4" x 10'	p2	0.88	114.80	101.02	22.18	123.20
MANO DE OBRA							
	Preparación de superficie (ayudante, ay)	dia	0.10	800.00	80.00	0.00	80.00
	Sealer	gl	1.00	26.65	26.65	5.85	32.50
	Ocre rojo	lbs	1.00	4.51	4.51	0.99	5.50
	Mano de obra vaciado y estampado	mt2	1.00	165.00	165.00	0.00	165.00
							993.25
							993.25
ANALISIS PARA CONTENES							
Conten pulido perfil normal de h = 0.35, hormigón industrial 180 Kg/cm2							
Conten pulido b = 0.50, h = 0.35 , A = 0.1225 mt2							
Volumen de analisis							
	1 mt3						
Materiales y equipos							
	Madera pino americano cepillado 10" x 1"/20 usos	p2	1.23	94.30	115.99	25.46	141.45



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS
LICITACION AYUNTAMIENTO SAN P.-CCC-2021-0005
PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE ACERAS Y CONTENES DE LA AVENIDA LAUREANO CANTO SAN PEDRO DE MACORIS

No.	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UD	CANT.	P U (SIN ITBIS)	SUB-TOTAL SIN ITBIS	ITBIS (18%)	PRECIO UNITARIO FINAL(CON ITBIS)	
	Clavos (5 lb. /100p2)	lbs	5.00	65.60	328.00	72.00	400.00	
	Mortero para pulido 1:4	mt3	0.10	6,460.59	646.06	0.00	646.06	
	Hormigón industrial 180 Kg/cm2	mt3	1.10	4,436.20	4,879.82	1,071.18	5,951.00	
	Telford	mt3	1.00	2,285.00	2,285.00	0.00	2,285.00	
	MANO DE OBRA							
	Mano de obra contenes (madera y pulido)	ml	10.00	160.00	1,600.00	0.00	1,600.00	
							11,023.51	Mt3
							1,102.35	MI
ANALISIS PARA IMBORNALES								
1 IMBORNAL 3.00 X 2.00 X 1.60 M								
1.1	Excavación	m3	14.69	800.00	11,750.40	0.00	11,750.40	
1.2	Bote de material excavado	m3	16.89	287.00	4,847.77	152.02	4,999.80	
1.3	Perforación de pozo filtrante (inc tubo de 6")	p.a.	1.00	15,930.00	15,930.00	468.00	16,398.00	
								33,148.20
1.2	Losa de fondo							
	Homigón	m3	0.82	4,436.20	3,619.94	973.80	4,593.74	
	Acero	qq	1.00	2,603.50	2,603.50	571.50	3,175.00	
	Alambre	lbs	2.00	123.00	246.00	27.00	273.00	
	Mano de obra acero	p.a.	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00	1,500.00	
								9,541.74
1.3	Losa de techo							
	Homigón	m3	0.82	4,436.20	3,619.94	973.80	4,593.74	
	Acero	qq	1.00	2,603.50	2,603.50	571.50	3,175.00	
	Alambre	lbs	2.00	123.00	246.00	27.00	273.00	
	Mano de obra acero	p.a.	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00	1,500.00	
	Encofrado y desencofrado	mt2	6.00	600.00	3,600.00	0.00	3,600.00	
								13,141.74
	Muro de bloques de 15 cms	mt2	18.72	1,779.49	33,312.00	20.70	33,332.70	
	Empañete pulido	mt2	27.44	207.89	5,704.59	14.40	5,718.99	
								39,051.69
	Tapa redonda de metal	ud	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Rejilla	ud	1.00	14,760.00	14,760.00	3,240.00	18,000.00	
								18,000.00
								112,883.36
COSTO TOTAL DE IMBORNALES								

ANALISIS DE COSTOS PARA BADENES

ANALISIS PARA 1 MT3 @ 0.20 MTS ESPESOR DEL PAVICRETO

Excavación	m3	1.00	800.00	800.00	0.00	800.00
Bote de material excavado	m3	1.10	350.00	385.00	0.00	385.00
Acondicionamiento del terreno (compactación)	m2	1.00	560.33	560.33	0.00	560.33
Telford	m3	1.00	2,285.00	2,285.00	0.00	2,285.00
Pavicreto	m3	1.00	4,928.20	4,928.20	1,081.80	6,010.00
Fibra	lbs	1.32	145.96	192.67	42.29	234.96
Terminación frotado	mt2	1.00	150.00	150.00	0.00	150.00
COSTO POR M3						
10,425.29						

ANALISIS PARA PARTIDA DE LIMPIEZA

Area a trabajar		Ancho conten	Superficie			
Contenes	2,200.00	0.45	990.00	mt2		
Aceras	2,800.00		2,800.00	mt2		
			3,790.00	mt2		
Desyerbo	mt2	1.00	5.00	5.00	0.00	5.00
Corte 30%	mt3	1.00	12.00	12.00	0.00	12.00
Relleno 40%	mt3	1.00	45.33	45.33	0.00	45.33
Preparación de superficie	mt2	1.00	8.00	8.00	0.00	8.00
COSTO POR M2						
70.33						

ARBOLES Y PLANTAS DECORATIVAS

Palmera Alexandra	ud	120.00	580.56	69,667.20	127.44	69,794.64
Tierra negra	mt3	23.00	492.00	11,316.00	108.00	11,424.00
Mano de obra siembra	ud	120.00	45.00	5,400.00	0.00	5,400.00
Tubería de 1/2" eléctrica	tubo	367.00	110.70	40,626.90	24.30	40,651.20
Curva de 1/2	ud	120.00	8.20	984.00	1.80	985.80
Tees de 1/2	ud	120.00	13.12	1,574.40	2.88	1,577.28
COSTO POR M2						
129,832.92						
286.61						

