



Obra: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE TENARES (LOTE #1)
 SNIP No. 15082
 Ubicación: PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU RD\$	VALOR RD\$
A	REDES COLECTORAS Ø8" & Ø12"				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y control topográfico / Alcantarillado	25,569.25	M	167.39	4,280,036.76
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en material compactado c/equipo	54,749.06	M³n	176.46	9,661,019.13
2.2	Nivelación de fondo de zanja	24,290.79	M²	22.91	556,502.00
2.3	Suministro y colocación de asiento de arena	2,429.08	M³	2,453.52	5,959,796.36
2.4	Suministro de material de mina distancia aproximada 15 km (Sujeto aprobación de la supervisión)	12,333.47	M³e	628.45	7,750,969.22
2.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	51,389.43	M³c	281.16	14,448,652.14
2.6	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcir en botadero)	18,831.72	M³e	216.10	4,069,534.69
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS (CON ESPIGA Y CAMPANA)				
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 + 3% de pérdida por campana	23,760.91	M	1,719.38	40,854,033.44
3.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 + 4% de pérdida por campana	2,600.43	M	3,761.80	9,782,297.57
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø8" PVC SDR-32.5	23,068.84	M	166.98	3,852,034.90
4.2	De Ø12" PVC SDR-32.5	2,500.41	M	228.96	572,493.87
5	REGISTROS PREFABRICADOS H.A. D=1.20 M				
5.1	De 1.00 a 1.50 m	410.00	Ud	35,537.95	14,570,559.50
5.2	De 1.51 a 2.00 m	24.00	Ud	43,887.15	1,053,291.60
5.3	De 2.01 a 2.50 m	16.00	Ud	49,135.85	786,173.60
5.4	De 2.51 a 3.00 m	15.00	Ud	70,006.14	1,050,092.10
5.5	De 3.01 a 3.50 m	8.00	Ud	73,251.00	586,008.00
5.6	De 3.51 a 4.00 m	9.00	Ud	76,495.86	688,462.74
6	ENTIBADO DE EXCAVACIONES SUPERIORES A LOS 4.00 M DE PROFUNDIDAD (SUJETO A VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN).	201.80	M²	850.00	171,530.00
7	CAÍDAS (A DEFINIR SEGÚN DISEÑO FINAL)				
7.1	De 2.00 a 3.00 m (en tubería de Ø8")	9.00	Ud	32,472.97	292,256.73
8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
8.1	De Ø8"x4" PVC SDR-32.5	1,550.00	Ud	20,437.64	31,678,342.00
8.2	De Ø12"x4" PVC SDR-32.5	200.00	Ud	24,655.65	4,931,130.00
9	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES (SUJETO A VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)				
9.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				
9.1.1	De Ø½" PVC (SCH-40)	300.00	M	50.55	15,165.00
9.1.2	De Ø¾" PVC (SCH-40)	250.00	M	71.65	17,912.50
9.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	100.00	M	106.06	10,606.00
9.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	50.00	M	241.00	12,050.00
9.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/JG	40.00	M	403.67	16,146.80

Ing. Juvenal Brenes
 CODIA 18009



Ing. Juvenal Brenes
CODIA 18009



Obra: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE TENARES (LOTE #1)

SNIP No. 15082

Ubicación: PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU RD\$	VALOR RD\$
9.2	SUMINISTRO DE:				
9.2.1	Coupling Ø½" PVC	300.00	Ud	5.58	1,674.00
9.2.2	Coupling Ø¾" PVC	250.00	Ud	5.79	1,447.50
9.2.3	Coupling Ø1" PVC	85.00	Ud	13.03	1,107.55
9.2.4	Coupling Ø2" PVC	60.00	Ud	26.87	1,612.20
9.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	80.00	Ud	1202.72	96,217.60
9.3	MANO DE OBRA				
9.3.1	Maestro plomero (1H)	60.00	Día	2,451.48	147,088.80
9.3.2	Peón (2H)	60.00	Día	1,634.32	98,059.20
9.3.3	Uso de Bomba Achique Ø3" (5.5 HP)	150.00	Hr	630.78	94,617.00
9.4	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE (SUJETO A VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN):				
9.4.1	Demolición y remoción de Aceras c/equipo	1,400.00	M²	194.94	272,916.00
9.4.2	Demolición y remoción de Contenes c/equipo	1,400.00	M	194.94	272,916.00
9.4.3	Demolición y remoción de Badenes c/equipo (200 ud)	90.00	M³	2,350.14	211,512.60
9.4.4	Bote de material c/camión dist.5 km (incluye esparcimiento en botadero)	481.00	M³e	216.10	103,944.10
9.4.5	Reposición de Aceras en H.S. f'c=210kg/cm²	1,400.00	M²	1,635.18	2,289,252.00
9.4.6	Reposición de Contenes en H.S. f'c=210kg/cm²	1,400.00	M	1,846.72	2,585,408.00
9.4.7	Reposición de Badenes f'c=210kg/cm² (Ver diseño en planos)	90.00	M³	14,834.31	1,335,087.90
10	CARPETA ASFÁLTICA				
10.1	Corte con disco de Carpeta Asfáltica 2" (ambos lados)	51,138.50	M	64.90	3,318,888.65
10.2	Extracción c/equipo de Carpeta Asfáltica 2"	24,290.79	M²	44.11	1,071,466.75
10.3	Bote c/ camion de Carpeta Asfáltica 2" (incluye esparcimiento en botadero)	1,639.63	M³e	216.10	354,324.04
10.4	Imprimación Sencilla	24,290.79	M²	172.71	4,195,262.34
10.5	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	28,661.56	M²	947.12	27,145,936.71
10.6	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 57 km	70,336.41	M³/Km	30.32	2,132,599.95
11	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO. Incluye letreros con base, conos refractorios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gls pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderola, chalecos y casco de seguridad).	25,569.25	M	114.88	2,937,395.44
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL. Incluye obreros, camión y herramientas menores	25,569.25	M	49.24	1,259,029.87
SUB-TOTAL A					207,594,860.85
Z	VARIOS				
1	VALLA anunciando obra 20' x 10' impresión Full Color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1½"x 1½" y soportes en tubo cuadrado 16" x 10"	1.00	Ud	94,695.53	94,695.53
2	Alquiler de torre para iluminación nocturna para seguridad y/o ejecucion de trabajos	100.00	Dias	30,463.64	3,046,364.00
4	CAMPAMENTO (incluye alquiler del solar o casa y caseta de	12.00	Meses	109,098.67	1,309,184.04
SUB-TOTAL Z					4,450,243.57
SUB-TOTAL GENERAL					212,045,104.42



Obra: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE TENARES (LOTE #1)

SNIP No. 15082

Ubicación: PROVINCIA HERMANAS MIRABAL

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PU RD\$	VALOR RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL				
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			21,204,510.44
	Gastos Administrativos	3.00%			6,361,353.13
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			8,481,804.18
	Supervisión de la obra	5.00%			10,602,255.22
	Gastos de Transporte	3.00%			6,361,353.13
	Ley 6-86	1.00%			2,120,451.04
	CODIA	0.10%			212,045.10
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			3,816,811.88
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			3,180,676.57
	Imprevistos	5.00%			10,602,255.22
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				72,943,515.92
	TOTAL GENERAL RD\$				284,988,620.34

Ing. Juvenal Brenes
CODIA 18009



Ch