



Prepuesto: No. 137 d/f 15/04/2021

Obra: AMPLIACION DE REDES ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR, SECTOR LA AVIACION

Ubicación: PROVINCIA HATO MAYOR

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>A REDES SECTOR LA AVIACION</b>					
1	REPLANTEO	6,936.86	M	32.19	223,297.52
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO (150.00 M)				
2.1	Corte de asfalto	300.00	M	46.59	13,977.00
2.2	Rotura y extraccion de asfalto	120.00	M <sup>2</sup>	39.52	4,742.40
2.3	Bote de material con camion d= 13 km, incluye carguio y esparcimientobde materiales en lugar de bote	8.40	M <sup>3</sup>	389.00	3,267.60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA (V=5,873.32 M <sup>3</sup> )				
3.1	Excavacion en roca con equipo (incluye extraccion) 30%	1,596.03	M <sup>3</sup>	1,656.00	2,643,025.68
3.2	Excavacion material compacto con equipo 70%	3,724.08	M <sup>3</sup>	253.60	944,426.69
3.3	Suministro material de mina para relleno, distancia promedio = 12 km (sujeto a aprobacion de la supervision) (30%)	2,074.84	M <sup>3</sup>	756.00	1,568,579.04
3.4	Relleno compactado con compactador mecanico en capas de 0.20m	4,528.24	M <sup>3</sup>	184.05	833,422.57
3.5	Suministro y colocacion asiento de arena (incluye acarreo interno)	496.38	M <sup>3</sup>	1,568.00	778,323.84
3.6	Bote de material con camion d= 13 kmm incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote	3,143.86	M <sup>3</sup>	389.00	1,222,961.54
4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
4.1	Se Ø6" PVCSDR-26 C/J.G.+3% perdida por campana	1,112.49	M	1,633.99	1,817,797.54
4.2	Se Ø4" PVCSDR-26 C/J.G.+2% perdida por campana	3,079.29	M	897.00	2,762,123.13
4.3	Se Ø3" PVCSDR-26 C/J.G.+2% perdida por campana	2,894.62	M	476.94	1,380,560.06
5	COLOCACION DE TUBERIA:				
5.1	Se Ø6" PVCSDR-26 C/J.G.+3% perdida por campana	1,080.09	M	39.30	42,447.54
5.2	Se Ø4" PVCSDR-26 C/J.G.+2% perdida por campana	3,018.91	M	32.27	97,420.23
5.3	Se Ø3" PVCSDR-26 C/J.G.+2% perdida por campana	2,837.86	M	27.98	79,403.32
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:				
6.1	Tee de Ø3"x 3" PVC(SDR-26)	4.00	Ud	336.68	1,346.72
6.2	Tee de Ø4"x 4" PVC(SDR-26)	19.00	Ud	520.65	9,892.35
6.3	Tee de Ø6"x 3" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	7.00	Ud	3,475.02	24,325.14
6.4	Tee de Ø6"x 4" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	5.00	Ud	3,734.62	18,673.10
6.5	Tee de Ø6"x 6" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	3.00	Ud	4,950.02	14,850.06
6.6	Tee de Ø8"x 6" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	1.00	Ud	6,174.72	6,174.72
6.7	Codo de Ø3" x 45° PVC(SDR-26)	4.00	Ud	195.91	783.64
6.8	Codo de Ø4" x 45° PVC(SDR-26)	3.00	Ud	340.92	1,022.76
6.9	Codo de Ø4" x 30° PVC(SDR-26)	2.00	Ud	340.92	681.84
6.10	Codo de Ø6" x 20° acero SCH-40,c/proteccion anticorrosiva	2.00	Ud	3,750.75	7,501.50
6.11	Cruz de Ø3" x 3" PVC(SDR-26)	20.00	Ud	728.20	14,564.00
6.12	Cruz de Ø4" x 4" PVC(SDR-26)	15.00	Ud	947.20	14,208.00
6.13	Cruz de Ø6"x 3" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	1.00	Ud	3,652.11	3,652.11
6.14	Reduccion 4"@ 3" PVC(SDR-26)	27.00	Ud	334.74	9,037.98
6.15	Junta mecanica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	8.00	Ud	1,355.67	10,845.36
6.16	Junta mecanica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	5.00	Ud	1,603.83	8,019.15
6.17	Junta mecanica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	42.00	Ud	2,347.23	98,583.66
6.18	Junta mecanica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	2.00	Ud	2,853.47	5,706.94
6.19	Junta Tapon Ø3"PVC	6.00	Ud	83.76	502.56
6.20	Tapon de Ø4" PVC	1.00	Ud	124.22	124.22
6.21	Tapon de Ø6" Acero	1.00	Ud	552.65	552.65
6.22	Anclaje para piezas según detalle	178.00	Ud	353.34	62,894.52
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:				
7.1	Valvula de compuerta Ø4"HF platillada completa (150 PSI) (incluye: valvula platillada, tornillos, junta de gomas, niple platillado, junta Dresser	4.00	Ud	34,692.37	138,769.48
7.2	Valvula de compuerta Ø6"HF platillada completa (150 PSI) (incluye: valvula platillada, tornillos, junta de gomas, niple platillado, junta Dresser	2.00	Ud	47,093.22	94,186.44
7.3	Caja telecospica para valvula (incluye base y tapa de H.S.)	6.00	Ud	5,934.07	35,604.42
8	PRUEBA HIDROSTATICA				
8.1	Tuberia de Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	2,837.86	M	105.46	299,280.72
8.2	Tuberia de Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	3,018.91	M	104.70	316,079.88
8.3	Tuberia de Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	1,080.09	M	105.30	113,733.48

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





<b>9 CRUCE DE ALCANTARILLA Ø" ACERO L= 3.00 M (1 UD),C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>					
9.1	Suministro de tubería Ø6"acero SCH-40	6.00	M	1,661.48	9,968.88
9.2	Codo de Ø6" x 45° acero SCH-40,c/proteccion anticorrosiva	4.00	Ud	3,517.03	14,068.12
9.3	Junta mecanica tipo Dresser de Ø6"	2.00	Ud	2,347.23	4,694.46
9.4	Anclajes H.S.	2.00	Ud	1,894.60	3,789.20
9.5	Excavacion material no clasificado a mano	4.86	M³	105.52	512.83
9.6	Relleno compactado @ mano	4.62	M³	71.59	330.75
9.7	Bote de material in situ (0.32 m³)	0.29	Ud	89.98	26.09
9.8	Mano de obra plomero y soldador	1.00	Ud	8,409.63	8,409.63
<b>10 CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L=3.00 M</b>					
10.1	Suministro de tubería Ø4"acero sch-80, c/proteccion anticorrosiva	6.00	M	1,919.83	11,518.98
10.2	Codo de Ø4" x 45° acero SCH-80,c/proteccion anticorrosiva	4.00	Ud	1,855.50	7,422.00
10.3	Junta mecanica tipo Dresser de Ø4"	2.00	Ud	1,603.83	3,207.66
10.4	Anclajes H.S.	2.00	Ud	1,894.60	3,789.20
10.5	Excavacion material no clasificado	3.96	M³	105.52	417.86
10.6	Relleno compactado	3.76	M³	71.59	269.18
10.7	Bote de material in situ (0.13 m³)	0.24	M³	89.98	21.60
10.8	Mano de obra plomero y soldador	1.00		8,409.63	8,409.63
<b>11 CRUCE CAÑADA Ø4" ACERO L=6.00 M (2 UD)</b>					
11.1	Suministro de tubería Ø4" acero SCH-80, c/proteccion anticorrosiva	12.00	M	1,919.83	23,037.96
11.2	Codo de Ø4" x 45° acero SCH-80,c/proteccion anticorrosiva	8.00	Ud	1,855.50	14,844.00
11.3	Junta mecanica tipo Dresser de Ø4"	4.00	Ud	1,603.83	6,415.32
11.4	Anclajes H.S.	4.00	Ud	1,894.60	7,578.40
11.5	Relleno compactado a mano	7.52	M³	71.59	538.36
11.6	Bote de material in situ	0.51	Ud	89.98	45.89
11.7	Alquiler de equipo de 80 H.P. O similar para excavacion y Desvio de cañada	8.00	Hr	2,194.72	17,557.76
11.8	Mano de obra	2.00	Ud	8,409.63	16,819.26
<b>13 ACOMETIDAS URBANAS</b>					
13.1	Acometidas urbanas, incluye caja registro y valvula de paso c/tubería de polietileno	403.00	Ud	7,459.00	3,005,977.00
14	<b>SEÑALIZACION</b> , control, manejo de transitoy seguridad en la via,(incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, luces intermitentes color ambar con cargadores solares, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas.	6,936.86	M	59.01	409,344.11
<b>15 PAVIMENTACION EN LA CALLE (L=75 M)</b>					
15.1	Extracion de material compacto	24.00	M³	253.60	6,086.40
15.2	Bote de material extraido	33.60	M³	211.98	7,122.53
15.2	Suministro material base	33.60	M³	850.00	28,560.00
15.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	31.92	M³	184.05	5,874.88
15.3	Riego adherencia	120.00	M²	36.02	4,322.40
15.4	Imprimacion con arena	120.00	M²	153.00	18,360.00
15.4	Reposicion de asfalto 2" suministro y colocacion	120.00	M²	1,456.00	174,720.00
15.5	Transporte asfalto d= 49 km	294.00	M³E/Km	22.35	6,570.90
16	<b>LIMPIEZA</b> continua y final (obreros, camion y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	150.00	M	27.38	4,107.00
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					
				<b>19,562,111.34</b>	
<b>B VARIOS</b>					
1	<b>VALLA</b> anunciando obra 16' x 8' impresión full color conteniendo logo de inapa, nombre de proyecto y contratista, estructura en tubos galvanizados 1 1/2" x 1 1/2" y soportes en tubo cuad. 4"x4".	1.00	Ud	43,500.00	43,500.00
2	<b>CAMPAMENTO</b> , Incluye Alquiler de casa con o sin solar, baños portatil y caseta para materiales	8.00	Meses	35,000.00	280,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>				<b>323,500.00</b>	
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE</b>				<b>19,885,611.34</b>	
<b>PRESUPUESTO A EQUILIBRAR</b>					
1	<b>REPLANTEO</b>	6,936.86	M	4.66	32,326.35

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



<b>2 CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO (150.00 M)</b>					
2.1	Corte de asfalto	300.00	M	91.58	27,474.32
2.2	Rotura y extraccion de asfalto	120.00	M <sup>2</sup>	10.04	1,204.40
2.3	Bote de material con camion d= 13 km, incluye carguio y esparcimentobde materiales en lugar de bote	8.40	M <sup>3</sup>	102.94	864.72
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA (V=5,873.32 M<sup>3</sup>)</b>					
3.1	Excavacion en roca con equipo (incluye extraccion) 30%	1,596.03	M <sup>3</sup>	278.52	444,530.06
3.2	Excavacion material compacto con equipo 70%	3,724.08	M <sup>3</sup>	99.80	371,650.72
3.3	Suministro material de mina para relleno, distancia promedio = 12 km (sujeito a aprobacion de la supervision) (30%)	2,074.84	M <sup>3</sup>	665.76	1,381,350.73
3.4	Relleno compactado con compactador mecanico en capas de 0.20m	4,528.24	M <sup>3</sup>	110.38	499,809.92
3.5	Suministro y colocacion asiento de arena (incluye acarreo interno)	496.38	M <sup>3</sup>	990.97	491,899.28
3.6	Bote de material con camion d= 13 kmm incluye carguio y esparcimiento de material en lugar de bote	3,143.86	M <sup>3</sup>	102.94	323,636.17
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>					
4.1	De Ø6" PVCSDR-26 C/J.G.+3% perdida por campana	1,112.49	M	259.52	288,708.21
4.2	De Ø4" PVCSDR-26 C/J.G.+2% perdida por campana	3,079.29	M	139.62	429,934.58
4.3	De Ø3" PVCSDR-26 C/J.G.+2% perdida por campana	2,894.62	M	246.16	712,543.52
<b>5 COLOCACION DE TUBERIA:</b>					
5.1	De Ø6" PVCSDR-26 C/J.G.+3% perdida por campana	1,080.09	M	8.68	9,378.26
5.2	De Ø4" PVCSDR-26 C/J.G.+2% perdida por campana	3,018.91	M	1.28	3,857.39
5.3	De Ø3" PVCSDR-26 C/J.G.+2% perdida por campana	2,837.86	M	2.62	7,432.36
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:</b>					
6.1	Tee de Ø3"x 3" PVC(SDR-26)	4.00	Ud	70.36	281.45
6.2	Tee de Ø4"x 4" PVC(SDR-26)	19.00	Ud	71.39	1,356.46
6.3	Tee de Ø6"x 3" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	7.00	Ud	1,934.46	13,541.25
6.4	Tee de Ø6"x 4" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	5.00	Ud	2,824.36	14,121.79
6.5	Tee de Ø6"x 6" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	3.00	Ud	1,934.46	5,803.39
6.6	Tee de Ø8"x 6" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	1.00	Ud	1,414.40	1,414.40
6.7	Codo de Ø3" x 45° PVC(SDR-26)	4.00	Ud	26.13	104.53
6.8	Codo de Ø4" x 45° PVC(SDR-26)	3.00	Ud	6.12	18.37
6.9	Codo de Ø4" x 30° PVC(SDR-26)	2.00	Ud	11.12	22.24
6.10	Codo de Ø6" x 20° acero SCH-40,c/proteccion anticorrosiva	2.00	Ud	1,177.85	2,355.70
6.11	Cruz de Ø3" x 3" PVC(SDR-26)	20.00	Ud	48.84	976.85
6.12	Cruz de Ø4" x 4" PVC(SDR-26)	15.00	Ud	7.12	106.76
6.13	Cruz de Ø6"x 3" acero(SDR-40, c/proteccion anticorrosiva	1.00	Ud	1,174.93	1,174.93
6.14	Reduccion 4"@ 3" PVC(SDR-26)	27.00	Ud	2.70	72.96
6.15	Junta mecanica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	8.00	Ud	235.57	1,884.60
6.16	Junta mecanica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	5.00	Ud	321.06	1,605.31
6.17	Junta mecanica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	42.00	Ud	448.82	18,850.25
6.18	Junta mecanica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	2.00	Ud	279.38	558.75
6.19	Junta Tapon Ø3"PVC	6.00	Ud	112.48	674.91
6.20	Tapon de Ø4" PVC	1.00	Ud	77.02	77.02
6.21	Tapon de Ø6" Acero	1.00	Ud	2,088.58	2,088.58
6.22	Anclaje para piezas según detalle	178.00	Ud		
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:</b>					
Valvula de compuerta Ø4"HF platillada completa (150 PSI) (incluye:					
7.1	valvula platillada, tornillos, junta de gomas, niple platillado, junta Dresser	4.00	Ud	11,843.53	47,374.13
Valvula de compuerta Ø6"HF platillada completa (150 PSI) (incluye:					
7.2	valvula platillada, tornillos, junta de gomas, niple platillado, junta Dresser	2.00	Ud	16,920.17	33,840.35
7.3	Caja telescopica para valvula (incluye base y tapa de H.S.)	6.00	Ud		
<b>8 PRUEBA HIDROSTATICA</b>					
8.1	Tuberia de Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	2,837.86	M		
8.2	Tuberia de Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	3,018.91	M		
8.3	Tuberia de Ø6" PVC SDR-26 C/J.G.	1,080.09	M		
<b>9 CRUCE DE ALCANTARILLA Ø" ACERO L= 3.00 M (1 UD),C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>					
9.1	Suministro de tuberia Ø6"acero SCH-40	6.00	M	2,949.20	17,695.17
9.2	Codo de Ø6" x 45° acero SCH-40,c/proteccion anticorrosiva	4.00	Ud	1,252.01	5,008.05
9.3	Junta mecanica tipo Dresser de Ø6"	2.00	Ud	448.82	897.63



*[Handwritten signature]*



9.4 Anclajes H.S.	2.00	Ud		
9.5 Excavacion material no clasificado a mano	4.86	M³	476.60	2,316.30
9.6 Relleno compactado @ mano	4.62	M³	88.41	408.45
9.7 Bote de material in situ (0.32 m³)	0.29	Ud	193.28	56.05
9.8 Mano de obra plomero y soldador	1.00	Ud		
<b>10 CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L=3.00 M</b>				
10.1 Suministro de tubería Ø4" acero sch-80, c/proteccion anticorrosiva	6.00	M	985.03	5,910.15
10.2 Codo de Ø4" x 45° acero SCH-80,c/proteccion anticorrosiva	4.00	Ud	313.56	1,254.25
10.3 Junta mecanica tipo Dresser de Ø4"	2.00	Ud	321.06	642.12
10.4 Anclajes H.S.	2.00	Ud		
10.5 Excavacion material no clasificado	3.96	M³	476.60	1,887.35
10.6 Relleno compactado	3.76	M³	88.41	332.42
10.7 Bote de material in situ (0.13 m³)	0.24	M³	193.28	46.39
10.8 Mano de obra plomero y soldador	1.00			
<b>11 CRUCE CAÑADA Ø4" ACERO L=6.00 M (2 UD)</b>				
11.1 Suministro de tubería Ø4" acero SCH-80, c/proteccion anticorrosiva	12.00	M	985.03	11,820.30
11.2 Codo de Ø4" x 45° acero SCH-80,c/proteccion anticorrosiva	8.00	Ud	313.56	2,508.50
11.3 Junta mecanica tipo Dresser de Ø4"	4.00	Ud	321.06	1,284.25
11.4 Anclajes H.S.	4.00	Ud		
11.5 Relleno compactado a mano	7.52	M³	88.41	664.84
11.6 Bote de material in situ	0.51	Ud	193.28	98.57
11.7 Alquiler de equipo de 80 H.P. O similar para excavacion y Desvio de cañada	8.00	Hr	1,305.28	10,442.24
11.8 Mano de obra	2.00	Ud		
<b>13 ACOMETIDAS URBANAS</b>				
13.1 Acometidas urbanas, incluye caja registro y valvula de paso c/tuberia de polietileno	403.00	Ud	5,179.93	2,087,511.79
14 SEÑALIZACION, control, manejo de transitoy seguridad en la via,(incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, luces intermitentes color ambar con cargadores solares, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas.	6,936.86	M		
<b>15 PAVIMENTACION EN LA CALLE (L=75 M)</b>				
15.1 Extracion de material compacto	24.00	M³	99.80	2,395.12
15.2 Bote de material extraido	33.60	M³	280.03	9,409.02
15.2 Suministro material base	33.60	M³	308.56	10,367.70
15.3 Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	31.92	M³	110.38	3,523.21
15.3 Riego adherencia	120.00	M²		
15.4 Imprimacion con arena	120.00	M²	5.63	676.03
15.4 Reposicion de asfalto 2" suministro y colocacion	120.00	M²	432.08	51,849.45
15.5 Transporte asfalto d= 49 km	294.00	M³E/Km	10.15	2,984.10
16 LIMPIEZA continua y final (obreros, camion y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	150.00	M		
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>7,406,895.42</b>
<b>B VARIOS</b>				
VALLA anunciando obra 16' x 8' impresión full color conteniendo logo de inapa, nombre de proyecto y contratista, estructura en tubos galvanizados 1 1/2" x 1 1/2" y soportes en tubo cuad. 4"x4".	1.00	Ud		
CAMPAMENTO, Incluye Alquiler de casa con o sin solar, baños portatil y caseta para materiales	8.00	Meses		
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>				<b>0.00</b>
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO EQUILIBRIO</b>				<b>7,406,895.42</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE + PRESUPUESTO EQUILIBRIO</b>				<b>27,292,506.76</b>





SUB-TOTAL PRESUPUESTO EQUILIBRIO

7,406,895.42

TOTAL PRESUPUESTO BASE + PRESUPUESTO EQUILIBRIO

27,292,506.76

GASTOS INDIRECTOS		
Honorarios profesionales	10.00%	2,729,250.68
Supervision de la obra	5.00%	1,364,625.34
Gastos de transporte	3.00%	818,775.20
Seguros, fianzas y pólizas	4.00%	1,091,700.27
Gastos administrativos	3.00%	818,775.20
Ley 6-86	1.00%	272,925.07
ITBIS de honorarios profesionales (Ley 07-2004)	18.00%	491,265.12
CODIA	0.10%	27,292.51
IMPREVISTOS	5.00%	1,364,625.34
Estudios geotécnicos, topográfico, de calidad	1.50%	409,387.60
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>		<b>9,388,622.33</b>

TOTAL GENERAL RD\$

36,681,129.09

TOTAL A CONTRATAR RD\$

36,681,129.09



*[Handwritten signature in blue ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*