



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.157 D/F 20/04/2021

Obra : AMPLIACION REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 2)

Ubicacion: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	REDES DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	4,938.55	M	32.19	158,971.92
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L=974.14 M				
2.1	Corte con disco de carpeta asfáltica 2", ambos lado	1,948.28	M	74.85	145,828.76
2.2	Extracción carpeta asfáltica 2"	730.61	M ²	49.56	36,209.03
2.3	Bote de material con camión D= 15 Kkm. Incluye esparcimiento en lugar de botadero	50.11	M ³ E	463.21	23,211.45
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	2,580.60	M ³ N	253.60	654,440.16
3.2	Excavación en roca c/equipo, Inc. extracción de material	1,105.97	M ³ N	1,656.00	1,831,486.32
3.3	Asiento de arena	347.62	M ³	1,163.08	404,309.87
3.4	Suministro de material de mina para relleno (caliche) D= 20 km	1,437.76	M ³ E	645.25	927,714.64
3.5	Relleno compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	2,953.84	M ³ C	184.22	544,156.40
3.6	Bote material c/camión D= 15 KM, Incluye carguío y esparcimiento en lugar de botadero	915.91	M ³ E	463.21	424,258.67
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G. + 3% pérdida por campana	198.29	M	2,884.15	571,898.10
4.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% pérdida por campana	1,868.36	M	790.67	1,477,256.20
4.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% pérdida por campana	2,972.60	M	476.94	1,417,751.84
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G.	192.51	M	43.04	8,285.63
5.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	1,831.73	M	32.27	59,109.93
5.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	2,914.31	M	27.98	81,542.39
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA TUBERÍA DE:				
6.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo sin acometidas	192.51	M	53.10	10,222.28
6.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo sin acometidas	1,831.73	M	36.01	65,960.60
6.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo con acometidas	2,914.31	M	105.46	307,343.13
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
7.1	Tee Ø 8" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	5,536.70	5,536.70
7.2	Tee Ø 8" X 3" Acero SCH-40	3.00	Ud	5,017.50	15,052.50
7.3	Tee Ø 4" X 4" PVC SCH-40	27.00	Ud	521.24	14,073.48
7.4	Tee Ø 3" X 3" PVC SCH-40	3.00	Ud	336.68	1,010.04
7.5	Cruz Ø 8" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,575.10	6,575.10
7.6	Cruz Ø 3" X 3" PVC SCH-40	2.00	Ud	728.20	1,456.40
7.7	Codo de Ø 4" X 90° PVC SCH-40	3.00	Ud	413.13	1,239.39
7.8	Codo de Ø 3" X 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	266.28	266.28
7.9	Codo de Ø 3" X 45° PVC SCH-40	2.00	Ud	195.91	391.82
7.10	Reducción de Ø4" a 3" PVC SCH-40	27.00	Ud	334.74	9,037.98
7.11	Tapón de Ø 3" PVC SCH-40	7.00	Ud	89.47	626.29
7.12	Junta mecánica tipo Dresser de Ø 3" DE 150 PSI	32.00	Ud	1,384.48	44,303.36
7.13	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4' DE 150 PSI	55.00	Ud	1,566.25	86,143.75
7.14	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8' DE 150 PSI	10.00	Ud	2,948.22	29,482.20
7.15	Anclajes H.S. P/piezas, según detalle	4.50	M ³	5,836.88	26,265.96



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.157 D/F 20/04/2021

Obra : AMPLIACION REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 2)

Ubicacion: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.2	Válvula de compuerta ø 4" HF platillada completa 150 psi (inc. Tornillos, junta de goma, niples platillados y 2 juntas mecánicas tipo dresser)	5.00	Ud	34,444.57	172,222.85
8.4	Válvula de compuerta ø3" HF platillada completa 150 psi (inc. Tornillos, junta de goma, niples platillados y 2 juntas mecánicas tipo Dresser)	3.00	Ud	27,844.60	83,533.80
8.5	Cajas telescópicas en H.F. para válvula, según detalle	8.00	Ud	5,817.20	46,537.60
9	ASFALTO				
9.1	Riego adherencia	730.61	M ²	36.02	26,316.57
9.2	Imprimación con arena	730.61	M ²	153.00	111,783.33
9.3	Suministro de asfalto en planta esponjado	37.11	M ³	12,457.00	462,279.27
9.4	Colocación carpeta asfáltica 2"	37.11	M ³ C	1,078.00	40,004.58
9.5	Transporte asfalto D= 30 km	1,113.30	KM/M ³ E	24.56	27,342.65
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VÁLVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA. ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
10.1	Hidrante en tubería de ø 8" completo	1.00	Ud	176,921.41	176,921.41
11	ACOMETIDAS				
11.1	Acometidas urbanas C/polietileno	21.00	Ud	4,361.29	91,587.09
11.2	Acometidas rurales C/polietileno	92.00	Ud	3,115.84	286,657.28
12	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
12.1	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE CONTENES Y ACERAS				
12.1.1	DEMOLICIÓN:				
12.1.1.1	De contenes y aceras	3.00	M ³	1,013.97	3,041.91
12.1.1.2	Bote de material C/camión D= 5 KM, (incluye esparcimiento en botadero)	4.05	M ³ E	209.99	850.46
12.1.2	REPOSICIÓN DE:				
12.1.2.1	Acera perimetral 0.80 m (hormigon industrial 210 kg/cm ² reforzado con fibra de polipropileno)	14.08	M ²	1,259.00	17,726.72
12.1.2.2	Contenes	17.60	M	1,067.00	18,779.20
13	EMPALME A TUBERÍA EXISTENTE				
13.1	Empalme, Inc. Movimiento de tierra, personal, equipos y herramientas	1.00	Ud	16,756.00	16,756.00
14	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, manejo de tránsito y seguridad en la vía, (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)	4,938.55	M	56.00	276,558.80
15	LIMPIEZA CONTINUA y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	4,938.55	M	27.38	135,217.50
	SUB - TOTAL FASE A				11,385,535.59



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.157 D/F 20/04/2021

Obra : AMPLIACION REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 2)

Ubicacion: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
B	VIARIOS				
1	Valla anunciando obra 16' x8' 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 cuadrado. 4" x 4"	1.00	Ud	43,500.00	43,500.00
2	Campamento, (Incluye: Alquiler de casa con o sin solar, baños portatil y caseta para materiales)	6.00	Meses	43,789.00	262,734.00
	SUB - TOTAL FASE B				306,234.00
	SUB - TOTAL GENERAL				11,691,769.59
	SUB - TOTAL GENERAL				11,691,769.59
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios profesionales	10.00%			1,169,176.96
	Transporte	4.00%			467,670.78
	Supervisión de la obra	5.00%			584,588.48
	Ley 6-86	1.00%			116,917.70
	Seguro póliza y fianza	4.00%			467,670.78
	Gastos administrativo	3.00%			350,753.09
	ITBIS de Honorarios profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			210,451.85
	CODIA	0.10%			11,691.77
	Imprevistos	5.00%			584,588.48
	Mantenimiento y Operación de Sistemas INAPA	10.00%			1,169,176.96
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				5,132,686.85
	TOTAL A EJECUTAR (RD\$)				16,824,456.44

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA B.
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL RIVAS
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA ESTHER RODRÍGUEZ R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 158 D/F 21/04/2021

Obra : AMPLIACION REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 3)

Ubicacion: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	REDES DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	6,267.80	M	32.19	201,760.48
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L=323.74 M				
2.1	Corte con disco de carpeta asfáltica 2", ambos lado	647.48	M	74.85	48,463.88
2.2	Extracción carpeta asfáltica 2"	242.81	M ²	49.56	12,033.66
2.3	Bote de material con camión D=15 km,(incluye carguio y esparcimiento en lugar de botadero)	16.65	M ³ E	463.21	7,712.45
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,268.80	M ³ N	253.60	828,967.68
3.2	Excavación en roca c/equipo, Inc. Extracción de material	1,400.91	M ³ N	1,656.00	2,319,906.96
3.3	Asiento de arena suministro y colocacion	445.40	M ³	1,717.14	764,814.16
3.4	Suministro de material de mina para relleno (caliche) D= 20 KM	1,821.18	M ³ E	645.25	1,175,116.40
3.5	Relleno compactado c/compactador mecánico en capa de 0.20 m	3,712.75	M ³ C	184.22	683,962.81
3.6	Bote de material con camión D=15 km,(incluye carguio y esparcimiento en lugar de botadero)	1,196.20	M ³ E	463.21	554,091.80
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. + 3% pérdida por campana	684.51	M	1,633.99	1,118,482.49
4.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% pérdida por campana	1,553.26	M	897.00	1,393,274.22
4.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% pérdida por campana	4,162.04	M	476.94	1,985,043.36
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.	664.57	M	39.30	26,117.60
5.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	1,522.80	M	32.27	49,140.76
5.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	4,080.43	M	27.98	114,170.43
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA TUBERÍA DE:				
6.1	Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo sin acometidas	664.57	M	36.01	23,931.17
6.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo sin acometidas	1,522.80	M	35.42	53,937.58
6.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo con acometidas	4,080.43	M	105.46	430,322.15
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
7.1	Tee Ø 6" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	3,717.09	3,717.09
7.2	Tee Ø 6" X 3" Acero SCH-40	7.00	Ud	3,431.53	24,020.71
7.3	Tee Ø 4" X 4" PVC SCH-40 c/E.C.	10.00	Ud	521.24	5,212.40
7.4	Tee Ø 3" X 3" PVC SCH-40 c/E.C.	1.00	Ud	336.68	336.68
7.5	Cruz Ø 6" X 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,546.73	6,546.73
7.6	Cruz Ø 6" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	4,599.73	4,599.73



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 158 D/F 21/04/2021

Obra : AMPLIACION REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 3)

Ubicacion: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.7	Cruz Ø 6" X 3" Acero SCH-40	1.00	Ud	3,561.33	3,561.33
7.8	Cruz Ø 4" X 4" PVC SCH-40 c/E.C.	7.00	Ud	947.20	6,630.40
7.9	Cruz Ø 3" X 3" PVC SCH-40 c/E.C.	14.00	Ud	728.20	10,194.80
7.10	Reduccion Ø 6" X 4" Acero SCH-40	2.00	Ud	2,769.55	5,539.10
7.11	Reducción Ø 4" X 3" PVC SCH-40 c/E.C.	28.00	Ud	334.74	9,372.72
7.11	Codo de Ø 6" X 90° Acero SCH-40	1.00	Ud	4,599.73	4,599.73
7.12	Junta Tapón de Ø 6" SCH-40	1.00	Ud	2,935.64	2,935.64
7.13	Tapón de Ø 4" PVC SCH-40 c/E. C.	4.00	Ud	124.22	496.88
7.14	Tapón de Ø 3" PVC SCH-40 c/E. C.	7.00	Ud	89.47	626.29
7.15	Junta mecánica tipo Dresser de Ø 3" DE 150 PSI	24.00	Ud	1,384.48	33,227.52
7.16	Junta mecánica tipo Dresser de Ø 4" DE 150 PSI	31.00	Ud	1,566.25	48,553.75
7.17	Junta mecánica tipo Dresser de Ø 6" DE 150 PSI	26.00	Ud	2,390.48	62,152.48
7.18	Anclajes H.S. P/piezas, según detalle	6.00	M³	5,836.88	35,021.28
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.2	Válvula de compuerta ø 4" HF platillada completa 150 psi	4.00	Ud	34,444.57	137,778.28
8.4	Válvula de compuerta ø 3" HF platillada completa 150 psi (inc. Tornillos, junta de goma, niples platillados y 2 juntas mecánicas tipo Dresser)	4.00	Ud	27,844.60	111,378.40
8.5	Cajas telescópicas en H.F. para válvula, según detalle	8.00	Ud	5,817.20	46,537.60
9	ASFALTO				
9.1	Riego adherencia	242.81	M²	36.02	8,746.02
9.2	Imprimación sencilla	242.81	M²	117.38	28,501.04
9.3	Suministro de asfalto en planta esponjado	12.33	M³	12,457.00	153,594.81
9.4	Colocación carpeta asfáltica 2"	12.33	M³C	1,078.00	13,291.74
9.5	Transporte asfalto D= 30 km	369.90	KM/M³E	24.32	8,995.97
10	ACOMETIDAS				
10.1	Acometidas urbanas, incluye caja registro y valvula de paso c/ tubería de polietileno	30.00	Ud	7,459.00	223,770.00
10.2	Acometidas rural, incluye caja registro y valvula de paso c/ tubería de polietileno	100.00	Ud	5,582.00	558,200.00
11	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
11.1	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE CONTENES Y ACERAS				
11.1.1	DEMOLICIÓN:				
11.1.1.1	De contenes y aceras	3.00	M³	1,013.97	3,041.91
11.1.1.2	Bote de material C/camión D= 5 KM, (incluye esparcimiento en botadero)	4.05	M³E	209.99	850.46



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 158 D/F 21/04/2021

Obra : AMPLIACION REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 3)

Ubicacion: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11.1.2	REPOSICIÓN DE:				
11.1.2.1	Acera perimetral 0.80 m (hormigon industrial 210 kg/cm ² reforzado con fibra de polipropileno)	14.08	M ²	1,259.00	17,726.72
11.1.2.2	Contenes	17.60	M	1,067.00	18,779.20
12	EMPALME A TUBERÍA EXISTENTE				
12.1	Empalme, Inc. Movimiento de tierra, personal, equipos y herramientas	1.00	Ud	16,756.00	16,756.00
13	Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la vía, (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, mechones, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)	6,267.80	M	56.00	350,996.80
14	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	6,267.80	M	27.38	171,612.36
	SUB - TOTAL FASE A				13,929,152.61
B	VARIOS				
1	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 cuadrado. 4" x 4"	1.00	Ud	43,500.00	43,500.00
2	Campamento, (Incluye: Alquiler de casa con o sin solar, baños portatil y caseta para materiales)	6.00	Mes	43,789.00	262,734.00
	SUB - TOTAL FASE B				306,234.00
	SUB - TOTAL GENERAL				14,235,386.61



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 158 D/F 21/04/2021

Obra : AMPLIACION REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 3)

Ubicacion: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB - TOTAL GENERAL				14,235,386.61
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios profesionales	10.00%			1,423,538.66
	Transporte	4.00%			569,415.46
	Supervisión de la obra	5.00%			711,769.33
	Ley 6-86	1.00%			142,353.87
	Seguro póliza y fianza	4.00%			569,415.46
	Gastos administrativo	3.00%			427,061.60
	ITBIS (ley 07-2007)	18.00%			256,236.96
	CODIA	0.10%			14,235.39
	Imprevistos	5.00%			711,769.33
	Mantenimiento y Operación de Sistemas INAPA	10.00%			1,423,538.66
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				6,249,334.72
	TOTAL A EJECUTAR (RD\$)				20,484,721.33

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA B.

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL RIVAS

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA ESTHER RODRÍGUEZ R.

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:



ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE

DIRECTOR DE INGENIERIA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 159 D/F 22/04/2021

Obra : AMPLIACIÓN REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 4)

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	REDES DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	3,676.72	M	32.19	118,353.62
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA L=323.74 M				
2.1	Corte con disco de carpeta asfáltica 2", ambos lado	647.48	M	47.72	30,897.75
2.2	Extracción carpeta asfáltica 2"	242.81	M ²	41.24	10,013.48
2.3	Bote de material con camión D= 15 km,(incluye carguio y esparcimiento en lugar de botadero)	16.65	M ³ E	463.21	7,712.45
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto C/equipo	2,006.19	M ³ N	154.49	309,936.29
3.2	Excavación en roca C/equipo, Inc. Extracción de material	859.79	M ³ N	1,656.00	1,423,812.24
3.3	Asiento de arena	268.21	M ³	1,717.14	460,554.12
3.4	Suministro de material de mina para relleno (caliche) D= 20 KM	1,117.73	M ³ E	645.25	721,215.28
3.5	Relleno compactado C/compactador mecánico en capa de 0.20 m	2,329.73	M ³ C	184.22	429,182.86
3.6	Bote de material con camión D= 15 km,(incluye carguio y esparcimiento en lugar de botadero)	670.31	M ³ E	463.21	310,494.30
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. + 3% pérdida por campana	1,117.06	M	1,633.99	1,825,264.87
4.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% pérdida por campana	1,036.47	M	897.00	929,713.59
4.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% pérdida por campana	1,607.57	M	476.94	766,714.44
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G.	1,084.52	M	39.30	42,621.64
5.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	1,016.15	M	32.27	32,791.16
5.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	1,576.05	M	27.98	44,097.88
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA PARA TUBERÍA DE:				
6.1	Ø6" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo sin acometidas	1,084.52	M	36.01	39,053.57
6.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo sin acometidas	1,016.15	M	35.42	35,992.03
6.4	Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. tramo con acometidas	1,576.05	M	105.46	166,210.23
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO				
7.1	Tee Ø 6" X 3" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,431.53	13,726.12
7.2	Tee Ø 4" X 4" PVC Presión SCH-40	1.00	Ud	521.24	521.24
7.3	Tee Ø 4" X 3" PVC Presión SCH-40	5.00	Ud	894.37	4,471.85
7.4	Tee Ø 3" X 3" PVC Presión SCH-40	3.00	Ud	336.68	1,010.04
7.5	Cruz Ø 4" X 3" PVC Presión SCH-40	2.00	Ud	1,230.55	2,461.10
7.6	Codo de Ø 6" X 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.00	Ud	3,950.73	3,950.73
7.7	Codo de Ø 4" X 90° PVC Presión SCH-40	2.00	Ud	413.13	826.26
7.8	Codo de Ø 4" X 45° PVC Presión SCH-40	2.00	Ud	340.92	681.84
7.9	Codo de Ø 3" X 90° PVC Presión SCH-40	2.00	Ud	266.28	532.56
7.10	Codo de Ø 3" X 45° PVC Presión SCH-40	4.00	Ud	195.91	783.64
7.11	Junta Tapón de Ø 6" SCH-40 c/protección anticorrosiva	1.00	Ud	2,935.64	2,935.64
7.12	Junta Tapón de Ø 4" PVC Presión SCH-40	1.00	Ud	124.23	124.23
7.13	Junta Tapón de Ø 3" PVC Presión SCH-40	11.00	Ud	83.76	921.36
7.14	Junta mecánica tipo Dresser de Ø 3" DE 150 PSI	4.00	Ud	1,384.48	5,537.92
7.15	Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" DE 150 PSI	16.00	Ud	2,390.48	38,247.68
7.16	Anclajes H.S. P/piezas, según detalle	6.00	M ²	5,836.88	35,021.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 159 D/F 22/04/2021

Obra : AMPLIACIÓN REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 4)

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.2	Válvula de compuerta ø 4" HF platillada completa 150 psi (inc. Tornillos, junta de goma, niples platillados y 2 juntas mecánicas tipo dresser)	3.00	Ud	34,444.57	103,333.71
8.4	Válvula de compuerta ø3" HF platillada completa 150 psi (inc. Tornillos, junta de goma, niples platillados y 2 juntas mecánicas tipo Dresser)	3.00	Ud	27,844.60	83,533.80
8.5	Cajas telescópicas en H.F. para válvula, según detalle	6.00	Ud	5,817.20	34,903.20
9	ASFALTO				
9.1	Riego adherencia	242.81	M ²	36.02	8,746.02
9.2	Imprimación con arena	242.81	M ²	153.00	37,149.93
9.3	Suministro de asfalto en planta esponjado	12.33	M ³	12,457.00	153,594.81
9.4	Colocación carpeta asfáltica 2"	12.33	M ³ C	1,078.00	13,291.74
9.5	Transporte asfalto D= 30 km	369.90	KM/M ³ E	24.32	8,995.97
					0.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VÁLVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA. ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				0.00
10.1	Hidrante en tubería de ø 6" completo	1.00	Ud	160,453.93	160,453.93
11	ACOMETIDAS				
11.1	Acometidas urbanas, incluye caja registro y valvula de paso c/ tubería de polietileno	20.00	Ud	7,459.00	149,180.00
11.2	Acometidas rural, incluye caja registro y valvula de paso c/ tubería de polietileno	92.00	Ud	5,582.00	513,544.00
12	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
12.1	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE CONTENES Y ACERAS				
12.1.1	DEMOLICIÓN:				
12.1.1.1	De contenes y aceras	3.00	M ³	1,013.97	3,041.91
12.1.1.2	Bote de material con camión D= 15 km,(incluye carguio y esparcimiento en lugar de botadero)	4.05	M ³ E	463.21	1,876.00
12.1.2	REPOSICIÓN DE:				
12.1.2.1	Acera perimetral 0.80 m (hormigon industrial 210 kg/cm ² reforzado con fibra de polipropileno)	14.08	M ²	1,259.00	17,726.72
12.1.2.2	Contenes	17.60	M	1,067.00	18,779.20
13	EMPALME A TUBERÍA EXISTENTE				
13.1	Empalme, Inc. Movimiento de tierra, personal, equipos y herramientas	1.00	Ud	6,390.91	6,390.91
14	Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la vía. (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)	3,676.72	M	56.00	205,896.32
15	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	3,676.72	M	27.38	100,668.59
	SUB - TOTAL FASE A				9,437,492.05



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 159 D/F 22/04/2021

Obra : AMPLIACIÓN REDES ACUEDUCTO DE HIGÜEY, SECTOR LAS CAOBAS (PARTE 4)

Ubicación: PROVINCIA LA ALTAGRACIA

Zona: VI

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
B	VIARIOS				
1	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 cuadrado. 4" x 4"	1.00	Ud	43,500.00	43,500.00
2	Campamento. (Incluye: Alquiler de casa con o sin solar, baños portatil y caseta para materiales)	6.00	Meses	43,789.00	262,734.00
	SUB - TOTAL FASE B				306,234.00
	SUB - TOTAL GENERAL				9,743,726.05
	SUB - TOTAL GENERAL				9,743,726.05
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios profesionales	10.00%			974,372.61
	Transporte	4.00%			389,749.04
	Supervisión de la obra	5.00%			487,186.30
	Ley 6-86	1.00%			97,437.26
	Seguro póliza y fianza	4.00%			389,749.04
	Gastos administrativo	3.00%			292,311.78
	ITBIS (ley 07-2007)	18.00%			175,387.07
	CODIA	0.10%			9,743.73
	Imprevistos	5.00%			487,186.30
	Mantenimiento y Operación de Sistemas INAPA	10.00%			974,372.61
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,277,495.74
	TOTAL A EJECUTAR (RD\$)				14,021,221.79

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA B.

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL RIVAS

ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. SONIA RODRIGUEZ

ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:



ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA