



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.345 d/f 15/12/2021

Obra : AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EL ZUMBON , DISTRITO MUNICIPAL HATILLO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1	Replanteo	898.00	M	15.63	14,035.74
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA				
2.1	Corte con disco de carpeta asfáltica 2", ambos lado	1,796.00	M	47.61	85,507.56
2.2	Extracción carpeta asfáltica 2"	718.40	M ²	41.00	29,454.40
2.3	Bote de material con camión D= 5 km, (Inc. esparcimiento en lugar de botadero)	48.49	M ³ E	210.00	10,182.90
4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
4.1	Excavación material compacto c/equipo	880.04	M ³ N	154.82	136,247.79
3.2	Nivelación de fondo de zanja	718.40	M ²	22.50	16,164.00
3.3	Suministro y colocación de asiento de arena	71.84	M ³	1,490.50	107,077.52
3.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	740.15	M ³ E	665.25	492,384.79
3.5	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	266.45	M ³ C	183.13	48,794.99
3.6	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	434.32	M ³ E	210.00	91,207.20
5	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-21) C/JG + 3% perdida por campana	924.94	M	3,834.61	3,546,784.17
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
6.1	De Ø8" PVC (SDR-21) C/JG	898.00	M	43.04	38,649.92
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
5.1	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	898.00	M	69.59	62,491.82
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	Codo Ø8" x 45° Acero-PVC SCH-40	2.00	Ud	6,156.20	12,312.40
7.2	Codo Ø8" x 20° Acero-PVC SCH-40	2.00	Ud	5,737.30	11,474.60
7.3	Codo Ø8" x 15° Acero-PVC SCH-40	6.00	Ud	5,737.30	34,423.80
7.9	Anclaje de H.A. para piezas	0.54	M ³	17,456.02	9,426.25
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE				
8.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8" (150 PSI)	26.00	Ud	2,813.11	73,140.86
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
9.1	Válvula de aire combinada de Ø1" HF	2.00	Ud	93,267.17	186,534.34
9.2	Válvula de desagüe Ø4" en tubería de Ø8" HF platillada completa 150 PSI (incluye tornillos, juntas de goma, niples platillados y 2 juntas mecánicas tipo Dresser)	5.00	Ud	54,537.83	272,689.15
9.3	Cajas telescópicas en H.F. para válvulas de desagüe, según detalle	5.00	Ud	5,473.66	27,368.30
9.4	Registro para válvula de aire, según diseño	2.00	Ud	44,854.99	89,709.98
9	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA				
9.1	Imprimación sencilla	718.40	M ²	116.38	83,607.39
9.2	Suministro y colocación de Asfalto e=3" (inc. Riego de Adherencia)	718.40	M2	750.18	538,929.31
9.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 15 km	538.80	Km/M ³ E	22.35	12,042.18



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.345 d/f 15/12/2021

Obra : AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EL ZUMBON , DISTRITO MUNICIPAL HATILLO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO				
9.1	Señalización, control y manejo del tránsito (Incluye: Letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gl pintados amarillo trafico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	898.00	M	24.80	22,270.40
10	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	898.00	M	15.00	13,470.00
SUB-TOTAL A					6,066,381.76
B	DEPOSITO REGULADOR CUADRADO DE CAP. 900M³, HORMIGÓN ARMADO, SUPERFICIAL				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y control topográfico (Incluye registro y tubería de interconexión y rebose)	3.00	Visitas	20,000.00	60,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Explanación c/equipo	8.00	HR	6,583.37	52,666.96
2.2	Excavación no clasificado c/equipo	394.15	M³n	110.66	43,616.64
2.3	Relleno compactado c/compactador mecánico	31.12	M³c	183.13	5,699.01
2.4	Bote de material c/camión	453.79	M³s	210.00	95,295.90
3	HORMIGON SIMPLE				
3.1	Hormigón de limpieza f'c=100 kg/cm²	13.12	M³	6,297.90	82,628.45
3.2	Zabaleta f'c=280 kg/cm²	1.96	M³	8,276.10	16,221.16
4	HORMIGÓN ARMADO F'C=280 KG/CM²				
4.1	Zapata de muro - 1.00 QQ/M³	29.90	M³	11,224.88	335,623.91
4.2	Zapata de Columna - 3.49 QQ/M³	2.48	M³	19,866.75	49,269.54
4.3	Losa de fundación, fondo de tanque, e=0.20m - 2.98 QQ/M³	37.54	M³	18,421.26	691,534.10
4.4	Losa de techo del tanque, e=0.15m - 1.35 QQ/M³	34.79	M³	23,372.07	813,114.32
4.5	Columna C1 0.40 x 0.40 - 5.12 QQ/M³ (4U)	2.94	M³	39,781.44	116,957.43
4.6	Columna C2 0.40 x 0.40 - 4.24 QQ/M³ (8U)	5.89	M³	36,727.28	216,323.68
4.7	Viga 0.25 x 0.50 - 6.00 QQ/M³ (4U)	4.78	M³	26,283.12	125,633.31
4.8	Muro e=0.30m - 1.49 QQ/M³	78.11	M³	17,158.96	1,340,286.37
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	1,023.31	M²	93.96	96,150.21
5.2	Pañete interior pulido (Incluye techo)	562.00	M²	345.38	194,103.56
5.3	Pañete exterior pulido (Incluye techo)	461.31	M²	409.96	189,118.65
5.4	Cantos	251.80	M	108.16	27,234.69
5.5	Fino de fondo pulido	205.92	M²	607.04	125,001.68
5.6	Fino de techo	232.56	M²	592.36	137,759.24
5.7	Junta water stop 9" (Incluye unión de zapata-muro y muro-muro)	122.00	M	1,024.53	124,992.66
5.8	Aplicación de pintura base	1,023.31	M²	110.57	113,147.39
5.9	Aplicación de pintura acrílica con andamios (Dos manos)	1,023.31	M²	138.22	141,441.91
6	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCION ANTICORROSIVO				
6.1	Codo 8x90 acero SCH-40	3.00	Ud	13,659.17	40,977.51
6.2	Tee 8x8 acero SCH-40	2.00	Ud	11,724.67	23,449.34
6.3	Cruz 8x8 acero SCH-40	1.00	Ud	8,498.50	8,498.50
6.4	Junta mecánica tipo Dresser Ø8"	6.00	Ud	2,813.11	16,878.66
6.5	Tubería Ø8" PVC (SDR-26)	30.00	M	3,834.61	115,038.30



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.345 d/f 15/12/2021

Obra : AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EL ZUMBON , DISTRITO MUNICIPAL HATILLO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.6	Tubería Ø8" acero SCH-40 (Verticales)	15.00	M	4,888.13	73,321.95
6.7	Anclajes H.A. p/piezas	1.56	Ud	17,456.02	27,231.39
6.8	Válvula de compuerta Ø8" H.F. platillada completa	4.00	Ud	66,610.12	266,440.48
6.9	Registro p/válvula de desagüe 1.30m x 1.30m x 3.45m, según diseño. (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud	161,670.89	161,670.89
6.10	Registro p/válvula de desagüe 1.50m x 1.50m x 3.45m, según diseño. (Incluye movimiento de tierra)	2.00	Ud	185,265.43	370,530.86
6.11	Registro p/válvulas de entrada y salida 2.00m x 2.75m x 1.96m, según diseño. (Incluye movimiento de tierra)	1.00	Ud	142,970.77	142,970.77
6.12	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERIA				
6.12.1	Excavación material no clasificado c/equipo	29.40	M³	110.66	3,253.40
6.12.2	Colocación de asiento de arena	2.40	M³	1,063.08	2,551.39
6.12.3	Relleno compactado c/equipo	24.73	M³	183.13	4,528.80
6.12.4	Bote de material c/camión	5.60	M³	210.00	1,176.00
7	OTROS				
7.1	Confección de andamios para pañete y pintura en doble altura y techo	214.62	M²	363.68	78,053.00
7.2	Tapa registros techo 1.00m x 1.00m tipo cisterna (Incluye instalación)	1.00	Ud	15,500.00	15,500.00
7.3	Ventilación acero Ø8" (4 codos Ø8"x45°, tubería y mano de obra soldador), según diseño	1.00	Ud	42,265.69	42,265.69
7.4	Escalera interior 3/4" Acero Inox. H=3.75	3.75	Ud	38,012.52	142,546.95
7.5	Escalera exterior Ø 1/2" H.G. H=3.35 c/protección anticorrosiva y mano de obra de instalación	3.35	Ud	2,256.95	7,560.78
7.6	Logo INAPA	1.00	Ud	7,500.00	7,500.00
7.7	Acera 0.60m alrededor de deposito regulador	38.00	M²	920.00	34,960.00
7.8	Limpieza final	1.00	PA	2,500.00	2,500.00
SUB-TOTAL B					6,783,225.43
C	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS L=90.50M				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo verja	90.50	M	53.08	4,803.74
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación zapatas a mano	36.44	M³	330.24	12,033.95
2.2	Reposición material compactado	14.45	M³	183.13	2,646.23
2.3	Bote de material con camión d=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	26.39	M³	210.00	5,541.90
3	HORMIGÓN ARMADO EN:				
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25)m - 0.87 qq/m3, f'c=210 kg/cm²	7.89	M³	10,511.82	82,938.26
3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25)m - 2.08qq/m3 f'c=210 kg/cm²	2.46	M³	14,711.28	36,189.75
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20)m - 4.36 qq/m3, f'c=210 kg/cm²	1.87	M³	31,070.32	58,101.50
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m3, f'c=210 kg/cm²	3.25	M³	31,245.41	101,547.58
3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza L=8.40m - 2.32 qq/m3, f'c=210 kg/cm²	1.51	M³	28,710.23	43,352.45
4	MUROS				
4.1	Block 8" Ø3/8"@0.60m BNP	48.78	M²	1,280.03	62,439.86
4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60m SNP violinado	130.08	M²	1,343.53	174,766.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.345 d/f 15/12/2021

Obra : AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EL ZUMBON , DISTRITO MUNICIPAL HATILLO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	85.51	M²	93.96	8,034.52
5.2	Pañete en vigas y columnas	85.51	M²	409.96	35,055.68
5.3	Cantos	512.40	M	108.16	55,421.18
6	PINTURA				
6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	85.51	M²	110.57	9,454.84
6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	85.51	M²	132.46	11,326.65
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
7.1	Alambre galvanizado tipo trinchera	86.50	M	753.25	65,156.13
7.2	Junta expansiva con tiras de foam 1/2" (colocada cada 30m, según diseño)	7.20	M	94.62	681.26
7.3	Estructura metálica para soporte de alambre trinchera con angulares de 1 1/2"x 3/16" (incluye planchuela de anclaje y mano de obra de soldadura), cada 2m, según diseño	44.00	Ud	1,452.54	63,911.76
7.4	Puerta corrediza long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demás accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud	134,018.10	134,018.10
7.5	Regado y nivelación de grava 3/4" para embellecimiento en área interior (h=5cm aprox.)	300.00	M²	99.89	29,967.00
SUB-TOTAL C					997,388.72
D	REHABILITACION ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO A ESTACION DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
1.1	Alimentador eléctrico desde arrancadores suave de electrobomba hasta motor de electrobomba con 3 conductores THW No.2 (fases) y 1 conductor THW No.6 (neutro) en tubería L.T Ø11/2" y accesorios	16.00	M	3,610.15	57,762.40
1.2	Reacondicionamiento de instalación eléctrica existente	1.00	Ud	40,000.00	40,000.00
2	EQUIPO DE BOMBEO				
2.1	Suministro de electrobomba turbina de eje vertical con capacidad de 75 hp., con profundidad de columna de 15 pies y motor tipo intemperie, incluye arrancador suave	2.00	Ud	3,016,000.00	6,032,000.00
2.2	Instalación de electrobomba turbina de eje vertical de 75 hp	2.00	Ud	210,000.00	420,000.00
2.3	Niples platillados en un extremo Ø6" x 12"	4.00	Ud	4,812.13	19,248.52
2.4	Niples platillados en un extremo Ø4" x 12"	2.00	Ud	2,883.25	5,766.50
2.5	Junta mecánica auto portante de Ø6"	2.00	Ud	2,310.24	4,620.48
2.6	Válvula de compuerta de Ø6", platillada, vástago ascendente a 200 PSI.	2.00	Ud	46,696.74	93,393.48
2.7	Válvula de compuerta de Ø4", platillada, vástago ascendente a 200 PSI.	2.00	Ud	36,691.19	73,382.38
2.8	Válvula check horizontal de Ø6", platillado a 200 PSI.	2.00	Ud	42,638.72	85,277.44
2.9	Instalación manométrica completa	2.00	Ud	3,921.23	7,842.46
2.10	Válvula de aire Ø11/2", instalación completa	2.00	Ud	21,060.00	42,120.00
2.11	Tee de Ø6" x Ø4"	2.00	Ud	6,820.57	13,641.14
2.12	Soporte en H.A. para válvulas y check	2.00	Ud	3,000.00	6,000.00
2.13	Anclaje en H.A. para línea de impulsión	2.00	Ud	2,800.00	5,600.00
2.14	Pintura de óxido azul para descarga	2.00	Ud	2,800.00	5,600.00
2.15	Tubería para columna en acero de Ø6"	36.00	Pies	1,824.56	65,684.16
2.16	Mano de obra construcción de descarga de Ø6"	2.00	Ud	8,420.50	16,841.00
2.17	Desmante de electrobomba existente	1.00	Ud	20,000.00	20,000.00
SUB-TOTAL D					7,014,779.96



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.345 d/f 15/12/2021

Obra : AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EL ZUMBON , DISTRITO MUNICIPAL HATILLO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
E	RED DISTRIBUCIÓN EN TUBERÍA Ø3" PVC (SDR-26), EMPALMADA CON TUBERÍA Ø8" PVC (EXISTENTE)				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	928.91	M	15.63	14,518.86
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA				
2.1	Corte con disco de carpeta asfáltica 2", ambos lado	1,857.82	M	47.61	88,450.81
2.2	Extracción carpeta asfáltica 2"	603.79	M ²	41.00	24,755.39
2.3	Bote de material con camión D= 5 km, (Inc. esparcimiento en lugar de botadero)	40.76	M ³ E	210.00	8,559.60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	659.53	M ³ N	154.82	102,108.43
3.2	Nivelación de fondo de zanja	603.79	M ²	22.50	13,585.28
3.3	Suministro y colocación de asiento de arena	60.38	M ³	1,396.10	84,296.52
3.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	203.45	M ³ E	665.25	135,345.11
3.5	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	565.14	M ³ C	184.22	104,110.09
3.6	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	316.72	M ³ E	210.00	66,511.20
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/G + 2% de pérdida por campana	947.49	M	440.96	417,805.19
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	928.91	M	27.98	25,990.90
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	Codo 3" x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	350.16	350.16
6.2	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	8.00	Ud	379.76	3,038.08
6.3	Tee 8" x 3" Acero-PVC SCH-40	1.00	Ud	4,604.50	4,604.50
6.4	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	1.00	Ud	471.55	471.55
6.5	Tapón Ø3" PVC SCH-40	2.00	Ud	96.31	192.62
6.6	Suministro cemento PVC (Lata de 8oz)	1.00	Ud	275.24	275.24
6.7	Anclaje de H.S. para piezas	0.60	M ³	6,255.08	3,753.05
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE				
7.1	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8" (150 PSI)	2.00	Ud	2,813.11	5,626.22
7.2	Juntas mecánica tipo Dresser Ø3" (150 PSI)	1.00	Ud	1,326.07	1,326.07
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	De compuerta Ø8" H.F 150 PSI (Incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	75,990.32	75,990.32
8.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	33,288.44	66,576.88
8.3	Cajas telescópicas de H.F.	3.00	Ud	5,473.66	16,420.98
9	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
9.1	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	928.91	M	50.33	46,752.04



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.345 d/f 15/12/2021

Obra : AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EL ZUMBON , DISTRITO MUNICIPAL HATILLO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10	ACOMETIDAS EN POLIETILENO				
10.1	Urbanas Ø3"	150.00	Ud	4,460.80	669,120.00
11	SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO				
11.1	Señalización, control y manejo del tránsito (Incluye: Letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gl pintados amarillo trafico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	928.91	M	24.80	23,036.97
12	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA				
12.1	Imprimación sencilla	603.79	M ²	116.38	70,269.08
12.2	Suministro y colocación de Asfalto e=3" (inc. Riego de Adherencia)	603.79	M2	750.18	452,951.18
12.3	Transporte de Asfalto, distancia aproximada de 50 km	1,509.48	Km/M ³ E	22.35	33,736.88
13	Reparación servicios existentes (Cubicar desglosado. Sujeto aprobación de la supervisión)	1.00	PA	50,000.00	50,000.00
14	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores) con tramos de alta pendiente	928.91	M	15.00	13,933.65
SUB - TOTAL FASE E					2,624,462.85
F	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES (CUBICAR DESGLOZADO SEGÚN APROBACION DE LA SUPERVISION)				
1	USO BOMBA DE ACHIQUE				
1.1	Achique Ø3" (5,5 HP)	40.00	Hora	687.75	27,510.00
2.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
2.2.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	100.00	M	32.06	3,206.00
2.2.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	100.00	M	42.59	4,259.00
2.2.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	50.00	M	63.21	3,160.50
2.2.4	De Ø2" PVC SDR-26 C/ JG	50.00	M	201.45	10,072.50
2.2.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	50.00	M	440.96	22,048.00
2.2	SUMINISTRO DE:				
2.2.1	Coupling Ø1/2" PVC	50.00	Ud	4.55	227.50
2.2.2	Coupling 3/4" PVC	50.00	Ud	5.46	273.00
2.2.3	Coupling 1" PVC	25.00	Ud	10.90	272.50
2.2.4	Coupling Ø2" PVC	25.00	Ud	25.48	637.00
2.2.5	Juntas mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	25.00	Ud	1,326.07	33,151.75
2.3	MANO DE OBRA				
2.3.1	Maestro Plomero (1H)	5.00	Día	1,977.00	9,885.00
2.3.2	Peón (2H)	5.00	Día	1,318.00	6,590.00
TOTAL FASE F					121,292.75



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.345 d/f 15/12/2021

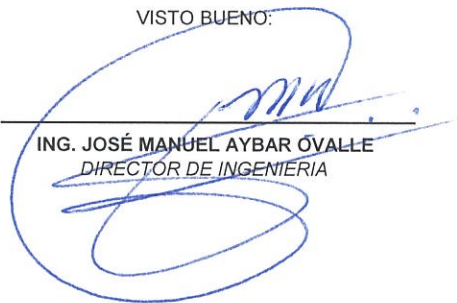
Obra : AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EL ZUMBON , DISTRITO MUNICIPAL HATILLO

Ubicación: PROVINCIA SAN CRISTOBAL

Zona: IV

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
G	VARIOS				
1	Valla anunciando obra 16' x 12' 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"	2.00	Ud	43,500.00	87,000.00
2	Campamento, (Incluye: Alquiler de casa con o sin solar y caseta para materiales)	8.00	Mes	35,500.00	284,000.00
SUB - TOTAL FASE G					371,000.00
SUB - TOTAL GENERAL					23,978,531.47
SUB - TOTAL GENERAL					23,978,531.47
GASTOS INDIRECTOS					
	Gastos administrativo	3.00%			719,355.94
	Honorarios profesionales	10.00%			2,397,853.15
	Seguro, pólizas y fianzas	4.00%			959,141.26
	Supervisión de la obra	5.00%			1,198,926.57
	Gastos de Transporte	2.00%			479,570.63
	Ley 6-86	1.00%			239,785.31
	ITBIS de Honorarios profesionales (Ley 07-2007)	18.00%		2,397,853.15	431,613.57
	CODIA	0.10%			23,978.53
	Imprevistos	5.00%			1,198,926.57
	Medida de compensación ambiental	1.50%			359,677.97
	Mantenimiento y Operación de Sistemas INAPA	10.00%			2,397,853.15
SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS					10,406,682.65
TOTAL A EJECUTAR (RD\$)					34,385,214.12

VISTO BUENO:


ING. JOSÉ MANUEL AYBAR ÓVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA

