

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

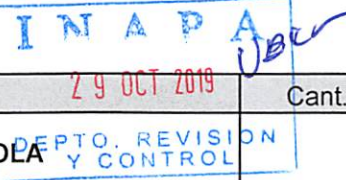
DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 219 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS SECTORES BRISA DE LOS YOLA Y BARRIO LOS MEDICOS

Ubicación: PROVINCIA DAJABON



Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION BRISA DE LOS YOLA				
1	REPLANTEO	300.50	M	14.63	4,396.32
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	150.40	M3	154.52	23,239.81
2.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR 30%	66.46	M3	1,125.11	74,774.81
2.3	ASIENTO DE ARENA	18.03	M3	1,063.13	19,168.23
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	211.10	M3	855.72	180,642.49
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	167.12	M3	183.68	30,696.60
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	239.39	M3	210.00	50,271.90
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	337.16	M	252.73	85,210.45
4	COLOCACION DE TUBERIAS	-			
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	337.16	M	27.98	9,433.74
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,644.54	1,644.54
5.2	TEE 3 "X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,514.74	3,029.48
5.3	JUNTA TAPON DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,449.38	2,898.76
5.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	8.00	U	1,384.48	11,075.84
5.5	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	0.83	M3	5,213.65	4,327.33
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA DRESSER)	1.00	U	27,844.60	27,844.60
6.2	CAJA TELESCOPICA (INC. BASE H.S. Y TAPA)	1.00	U	3,500.00	3,500.00
7	ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (36U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	36.00	U	230.10	8,283.60
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	216.00	M	31.13	6,724.08
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	36.00	U	70.16	2,525.76
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	72.00	U	53.10	3,823.20
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	36.00	U	256.00	9,216.00
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	36.00	U	1,800.00	64,800.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	36.00	M	32.06	1,154.16
7.8	ANCLAJES DE H.S.	36.00	U	150.00	5,400.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 219 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS SECTORES BRISA DE LOS YOLA Y BARRIO LOS MEDICOS

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
7.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	36.00	U	4.92	177.12
7.11	EXCAVACION Y TAPADO	71.28	M3	540.50	38,526.84
7.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	36.00	U	380.00	13,680.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	36.00	U	300.00	10,800.00
8	EMPALME				
8.1	CORTE DE TUBERIA Ø3" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	1.00	U	150.00	150.00
8.2	USO DE BOMBA DE ACHIQUÉ Ø3"	4.00	HR	430.95	1,723.80
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	DE Ø3" PVC (SRD-26)	330.55	M	7.66	2,532.01
10	DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES				
10.1	DEMOLICION ACERA	28.80	M2	159.71	4,599.65
10.2	DEMOLICION CONTEN	1.80	M3	908.85	1,635.93
10.3	REPOSICION ACERA	28.80	M2	685.25	19,735.20
10.4	REPOSICION CONTEN	28.80	M	791.59	22,797.79
		-			
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	300.50	ML	50.72	15,241.36
12	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	300.50	M	18.25	5,484.13
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	300.50	M	23.11	6,944.56
	SUB TOTAL A				778,730.09
B	RED DE DISTRIBUCION BARRIO LOS MEDICOS				
1	REPLANTEO	1,322.88	M	14.63	19,353.73
2	CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	CORTE DE ASFALTO (INC. LAS ACOMETIDAS) E = 2"	2,910.34	M	74.85	217,838.95
2.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA E = 2"	1,236.89	M2	42.09	52,060.70
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	80.40	M3	210.00	16,884.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	619.09	M3	154.52	95,661.79
3.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR 30%	265.32	M3	1,125.11	298,514.19
3.3	ASIEN TO DE ARENA	84.14	M3	1,063.13	89,451.76
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	944.94	M3	855.72	808,604.06
3.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	748.09	M3	183.68	137,409.17
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,061.29	M3	210.00	222,870.90



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



Presupuesto: No. 219 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS SECTORES DE LOS YOLA Y BARRIO LOS MEDICOS

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
4	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	789.49	M	252.73	199,527.81 ✓
4.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	74.22	M	405.68	30,109.57 ✓
4.3	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3% PERDIDA P/CAMPANA	490.38	M	889.96	436,418.58 ✓
	-	-			
5	COLOCACION DE TUBERIAS				
5.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	789.49	M	27.98	22,089.93 ✓
5.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	74.22	M	32.27	2,395.08 ✓
5.3	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3% PERDIDA P/CAMPANA	490.38	M	39.30	19,271.93 ✓
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO 6" X 90 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,599.73	9,199.46 ✓
6.2	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,644.54	1,644.54 ✓
6.3	TEE 12 "X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	7,901.47	7,901.47 ✓
6.4	TEE 3 "X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,514.74	6,058.96 ✓
6.5	TEE 6 "X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	3,431.53	10,294.59 ✓
6.5	TEE 6"X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,054.03	10,108.06 ✓
6.7	JUNTA TAPON DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,449.38	2,898.76 ✓
6.8	JUNTA TAPON DE Ø4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,767.44	1,767.44 ✓
6.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø2" DE 150 PSI	7.00	U	1,040.51	7,283.57 ✓
6.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø12" DE 150 PSI	2.00	U	4,516.01	9,032.02 ✓
6.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	21.00	U	1,384.48	29,074.08 ✓
6.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	1.00	U	1,566.25	1,566.25 ✓
6.13	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	16.00	U	2,390.48	38,247.68 ✓
6.14	CRUZ 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,969.04	1,969.04 ✓
6.15	REDUCCION 6 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,847.43	5,694.86 ✓
6.16	REDUCCION 6 X 4 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,769.55	2,769.55 ✓
6.17	REDUCCION 3 X 2 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	930.64	6,514.48 ✓
6.18	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	2.30	M3	5,213.65	11,991.40 ✓

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 219 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS SECTORES BRISA DE LOS YOLA Y BARRIO LOS MEDICOS

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:				
	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. 150 PSI PLATILLADA				
7.1	(INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA DRESSER)	1.00	U	46,696.74	46,696.74 ✓
7.2	CAJA TELESCOPICA (INC. BASE H.S. Y TAPA)	1.00	U	3,500.00	3,500.00 ✓
8	ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (61 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	61.00	U	230.10	14,036.10 ✓
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	366.00	M	31.13	11,393.58 ✓
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	61.00	U	70.16	4,279.76 ✓
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	122.00	U	53.10	6,478.20 ✓
8.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	61.00	U	256.00	15,616.00 ✓
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	61.00	U	1,800.00	109,800.00 ✓
8.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	61.00	M	32.06	1,955.66 ✓
8.8	ANCLAJES DE H.S.	61.00	U	150.00	9,150.00 ✓
8.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00 ✓
8.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	61.00	U	4.92	300.12 ✓
8.11	EXCAVACION Y TAPADO	120.78	M3	540.50	65,281.59 ✓
8.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	61.00	U	380.00	23,180.00 ✓
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	61.00	U	300.00	18,300.00 ✓
9	EMPALME				
9.1	CORTE DE TUBERIA Ø2" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	3.00	U	100.00	300.00 ✓
9.3	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	6.00	HR	430.95	2,585.70 ✓
10	ASFALTO				
10.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA BASE (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	247.38	M3	855.72	211,688.01 ✓
10.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	296.86	M3	183.68	54,527.24 ✓
10.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	282.02	M3	210.00	59,224.20 ✓
10.4	RIEGO DE LIGA	1,360.58	M2	36.64	49,851.65 ✓
10.5	IMPRIMACION SENCILLA	1,360.58	M2	116.79	158,902.14 ✓
10.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 M)	1,360.58	M2	622.25	846,620.91 ✓
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APRTOXIMADA	15,565.04	M3/KM	22.50	350,213.40 ✓
11	DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES				
11.1	DEMOLICION ACERA	48.80	M2	159.71	7,793.85 ✓
11.2	DEMOLICION CONTEN	2.93	M3	908.85	2,662.93 ✓
11.3	REPOSICION ACERA	48.80	M2	685.25	33,440.20 ✓
11.4	REPOSICION CONTEN	48.80	M	791.59	38,629.59 ✓
12	PRUEBA HIDROSTATICA				
12.1	DE Ø3" PVC (SRD-26)	774.02	M	7.66	5,928.99 ✓
12.2	DE TUBERIA Ø4" PVC (SRD-26)	72.77	M	10.01	728.43 ✓
12.3	DE TUBERIA Ø6" PVC (SRD-26)	476.10	M	16.76	7,979.44 ✓



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 219 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS SECTORES BRISA DE LOS YOLA Y BARRIO LOS MEDICOS

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,322.88	ML	50.72	67,096.47 ✓
14	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1,322.88	M	18.25	24,142.56 ✓
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,322.88	M	23.11	30,571.76 ✓
SUB TOTAL B					5,115,953.58 ✓
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION 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	40,248.48	40,248.48 ✓
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES C/BAÑO MOVIL)	6.00	MES	30,000.00	180,000.00 ✓
SUB TOTAL Z					220,248.48 ✓
SUB-TOTAL GENERAL					6,114,932.15 ✓



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 219 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS SECTORES BRISA DE LOS YOLA Y BARRIO LOS MEDICOS

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				6,114,932.15
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			611,493.22
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			244,597.29
	SEGUROS. POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			244,597.29
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			305,746.61
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.50%			275,171.95
	LEY 6-86	1.00%			61,149.32
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			110,068.78
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%			611,493.22
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			6,114.93
	IMPREVISTOS	5.00%			305,746.61
	SUB TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,776,179.22
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				8,891,111.37

ELABORADO POR:

ARQ. AYSHA A. PIÑA Z.
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

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

SOMETIDO POR:

ING. CLAUDIA DE LEÓN
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

