



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

CAMILO J. HURTADO C.

INGENIEROS ASOCIADOS SRL

RNC: 105-081385

Puerto Plata, Rep. Dom.

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
A CATEO Y EMPALME EN TUBERÍA EXISTENTE DE Ø16" ASBESTO CEMENTO					
1 MOVIMIENTO DE TIERRA PARA CATEO DE TUBERÍA					
1.1	Corte, remoción y bote de asfalto	1.00	PA	15,500.00	15,500.00
1.2	Uso de equipo rectoexcavadora Cat-416 o similar	4.00	Hr	2,846.85	11,387.40
1.3	Relleno compactado	1.00	PA	25,000.00	25,000.00
2 USO BOMBA DE ACHIQUE					
2.1	Achique Ø4" (9 HP)	4.00	Hr	769.43	3,077.73
3 PERSONAL DE APOYO					
3.1	Maestro (1 ud) @ RD\$2,100.00	4.00	Hr	2,100.00	8,400.00
3.2	Obrero (2 ud) @ RD\$847.00	4.00	Hr	1,694.00	6,776.00
4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA					
4.1	Tee 16" x 8" Acero SCH-30	1.00	Ud	12,937.60	12,937.60
4.2	Tee 8" x 8" Acero SCH-40	1.00	Ud	9,081.05	9,081.05
4.3	Reducción 8" x 4 Acero SCH-40	1.00	Ud	6,718.69	6,718.69
4.4	Niple Ø8" Acero SCH-40	1.00	Ud	7,899.87	7,899.87
4.5	Juntas mecánica tipo Dresser Ø16"(150 PSI)	2.00	Ud	7,500.00	15,000.00
4.6	Juntas mecánica tipo Dresser Ø8"(150 PSI)	3.00	Ud	6,500.00	19,500.00
4.7	Juntas mecánica tipo Dresser Ø4"(150 PSI)	1.00	Ud	5,500.00	5,500.00
4.8	Anclaje de H.A piezas	3.00	Ud	8,750.00	26,250.00
5	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	1.00	Ud	25,000.00	25,000.00
6	Reposición de asfalto	1.00	PA	32,000.00	32,000.00
7	Limpieza final	1.00	Ud	25,000.00	25,000.00
SUB-TOTAL FASE A					255,028.35
B RED DE DISTRIBUCIÓN					
1 REPLANTEO					
		21,027.00	M	41.06	863,452.73
2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=13,824.00 M)					
2.1	Corte de asfalto c/disco	27,648.00	M	33.71	931,895.59
2.2	Remoción de asfalto	10,368.00	M²	39.74	412,051.97
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=5km	673.92	M³	168.85	113,791.64
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1 EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=16,004.37 M³					
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo (70%)	11,203.06	M³	82.20	920,946.26
3.1.2	Excavación en roca c/equipo (30%)	4,801.31	M³	466.69	2,240,737.08
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	15,770.25	M²	75.00	1,182,768.75
3.1.4	Asiento de arena	1,293.62	M³	800.00	1,034,896.00
3.1.5	Suministro de material de mina distancia aproximada 20 km	5,761.57	M³	580.94	3,347,133.04
3.1.6	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	13,808.54	M³C	226.03	3,121,151.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

CAMILO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.1.7	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	8,876.70	M³	223.97	1,988,121.99
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G + 3% de pérdida	1,339.00	M	1,576.70	2,111,198.02
4.2	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G + 3% de pérdida	1,287.50	M	1,490.00	1,918,375.00
4.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	7,456.20	M	1,313.00	9,789,990.60
4.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	11,390.34	M	1,189.10	13,544,253.29
5 COLOCACION DE TUBERÍAS					
5.1	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G	1,300.00	M	75.00	97,500.00
5.2	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G	1,250.00	M	70.61	88,262.50
5.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	7,310.00	M	63.00	460,530.00
5.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	11,167.00	M	55.00	614,185.00
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G	1,300.00	M	35.00	45,500.00
6.2	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G	1,250.00	M	30.00	37,500.00
6.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	7,310.00	M	25.00	182,750.00
6.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	11,167.00	M	20.00	223,340.00
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
7.1 ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA					
7.1.1	Codo 8" x 20° Acero SCH-40	1.00	Ud	5,537.51	5,537.51
7.1.2	Codo 8" x 15° Acero SCH-40	1.00	Ud	5,537.51	5,537.51
7.1.3	Codo 6" x 90° Acero SCH-40	3.00	Ud	5,537.51	16,612.53
7.1.4	Tee 8" x 8" Acero SCH-40	5.00	Ud	5,537.51	27,687.55
7.1.5	Tee 6" x 6" Acero SCH-40	2.00	Ud	5,537.51	11,075.02
7.1.6	Tee 6" x 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	5,537.51	11,075.02
7.1.7	Reducción 8" x 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	5,537.51	11,075.02
7.1.8	Reducción 6" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	5,537.51	5,537.51
7.1.9	Reducción 6" x 3" Acero SCH-40	5.00	Ud	5,537.51	27,687.55
7.1.10	Cruz 8" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	5,537.51	5,537.51
7.1.11	Cruz 8" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	5,537.51	5,537.51
7.1.12	Cruz 6" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	5,537.51	5,537.51
7.1.13	Cruz 6" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	5,537.51	5,537.51
7.1.14	Cruz 6" x 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	5,537.51	11,075.02
7.2 PVC CON ESPIGA Y CAMPANA					
7.2.1	Codo 4" x 90° SCH-40	7.00	Ud	5,537.51	38,762.57
7.2.2	Codo 4" x 45° SCH-40	3.00	Ud	5,537.51	16,612.53
7.2.5	Codo 3" x 90° SCH-40	10.00	Ud	5,537.51	55,375.10
7.2.10	Codo 3" x 45° SCH-40	18.00	Ud	5,537.51	99,675.18
7.2.16	Tee 4" x 4 SCH-40	35.00	Ud	5,537.51	193,812.85
7.2.17	Tee 4" x 3 SCH-40	4.00	Ud	5,537.51	22,150.04
7.2.18	Tee 3" x 3" SCH-40	41.00	Ud	5,537.51	227,037.91
7.2.19	Reducción 4" x 3" SCH-40	44.00	Ud	5,537.51	243,650.44
7.2.20	Cruz 4" x 4" SCH-40	15.00	Ud	5,537.51	83,062.65
7.2.21	Juntas tapón Ø3" SCH-40	46.00	Ud	1,500.00	69,000.00
7.2.22	Cemento PVC colocación de piezas	510.00	Ud	1,100.00	561,000.00
7.2.23	Anclaje de H.S.	177.00	Ud	4,500.00	796,500.00
7.2.24	Anclaje para juntas tapón	46.00	Ud	2,500.00	115,000.00
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE					
8.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø8"(150 PSI)	27.00	Ud	3,250.00	87,750.00
8.2	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø6" 150 PSI	22.00	Ud	2,100.00	46,200.00
8.3	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø4"150 PSI	7.00	Ud	1,800.00	12,600.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
8.4	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø3"(150PSI)	16.00	Ud	1,500.00	24,000.00
9 HIDRANTES EN TUBERÍA					
9.1	De Ø4"	2.00	Ud	150,000.00	300,000.00
9.2	De Ø6"	1.00	Ud	185,000.00	185,000.00
10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
10.1	De compuerta ø8" H.F 200 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	44,250.00	88,500.00
10.2	De compuerta ø6" H.F 200 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	41,300.00	41,300.00
10.3	De compuerta ø4" H.F 200 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)	13.00	Ud	38,645.00	502,385.00
10.4	De compuerta ø3" H.F 200 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)	13.00	Ud	35,400.00	460,200.00
10.5	Cajas telescópicas de H.F.	18.00	Ud	5,500.00	99,000.00
10.6	Registro p/válvula de Ø8"	2.00	Ud	8,000.00	16,000.00
11 ACOMETIDAS EN POLIETILENO					
11.1	Urbanas Ø3" (incluye caja registro en PPR, valvula de paso y levantamiento para informacion del catastro de usuario)	408.00	Ud	1,750.00	714,000.00
12 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO					
12.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	13,824.00	M	100.00	1,382,400.00
12.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar de recarga solar, barreras de peligro naranja).	13,824.00	M	100.00	1,382,400.00
13 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA					
13.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls./m ²	10,368.00	M ²	101.93	1,056,834.70
13.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" incluye riego de adherencia	10,368.00	M ²	522.58	5,418,116.13
13.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km	25,920.00	M ³ /km	50.00	1,296,000.00
14	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	13,824.00	M	30.39	420,125.88
SUB-TOTAL B					61,479,832.11
C REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES					
1 DEMOLICION Y REPOSICION DE CONTENES Y ACERAS					
1.1 DEMOLICION:					
1.1.1	De contenes y aceras	29.30	M3	1,250.00	36,625.00
1.1.2	Bote de material c/camión distancia 5 km (incluye esparcimiento en botadero)	38.09	M3	1,250.00	47,612.50



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

CAMILO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato:

040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
1.2	REPOSICION DE:				
1.2.1	Contenes	244.20	M	1,602.24	391,267.39
1.2.2	Acera perimetral 0.80 M	195.36	M2	847.38	165,543.38
SUB-TOTAL C					641,048.27
D	VARIOS				
1	Fabricación e instalación de valla (20' x 10') impresión full color en banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	1.00	Ud	57,000.00	57,000.00
2	Campamento (incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	10.00	Mes	22,500.00	225,000.00
SUB-TOTAL D					282,000.00
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE					62,657,908.72

PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

ZONA VIII

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
A	CATEO Y EMPALME EN TUBERÍA EXISTENTE DE Ø16" ASBESTO CEMENTO				
2	USO BOMBA DE ACHIQUE				
2.1	Achique Ø4" (9 HP)	4.00	Hr	21.11	84.44
4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	1.00	Ud		
7	Limpieza final	1.00	Ud	18,000.00	18,000.00
SUB-TOTAL FASE A					18,084.44
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	21,027.00	M	5.94	124,816.27
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=13,824.00 M)				
2.1	Corte de asfalto c/disco	27,648.00	M	0.37	10,403.55
2.2	Remoción de asfalto	10,368.00	M²	6.69	69,413.07
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=5km	673.92	M³	16.28	10,972.76
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=16,004.37 M³				
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo (70%)	11,203.06	M³	91.94	1,029,965.81
3.1.4	Asiento de arena	1,293.62	M³	778.20	1,006,695.08
3.1.5	Suministro de material de mina distancia aproximada 20 km	5,761.57	M³	142.74	822,428.42
3.1.6	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	13,808.54	M³C		



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

CAMILO J. HURTADO
INGENIEROS ASOCIADOS S.R.L.
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.1.7	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	8,876.70	M³	55.94	496,596.33
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.1	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G + 3% de pérdida	1,339.00	M	2,576.06	3,449,342.69
4.2	De Ø6" PVC SDR 26 C/J.G + 3% de pérdida	1,287.50	M	436.62	562,148.25
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	De Ø8" PVC SDR 26 C/J.G	1,300.00	M	11.97	15,561.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
7.1.1	Codo 8" x 20° Acero SCH-40	1.00	Ud	1,353.79	1,353.79
7.1.2	Codo 8" x 15° Acero SCH-40	1.00	Ud	1,353.79	1,353.79
7.1.3	Codo 6" x 90° Acero SCH-40	3.00	Ud	1,353.79	4,061.36
7.1.4	Tee 8" x 8" Acero SCH-40	5.00	Ud	1,353.79	6,768.93
7.1.5	Tee 6" x 6" Acero SCH-40	2.00	Ud	1,353.79	2,707.57
7.1.6	Tee 6" x 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	1,353.79	2,707.57
7.1.7	Reducción 8" x 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	1,353.79	2,707.57
7.1.8	Reducción 6" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	1,353.79	1,353.79
7.1.9	Reducción 6" x 3" Acero SCH-40	5.00	Ud	1,353.79	6,768.93
7.1.10	Cruz 8" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	1,353.79	1,353.79
7.1.11	Cruz 8" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	1,353.79	1,353.79
7.1.12	Cruz 6" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	1,353.79	1,353.79
7.1.13	Cruz 6" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	1,353.79	1,353.79
7.1.14	Cruz 6" x 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	1,353.79	2,707.57
7.2	PVC CON ESIPIGA Y CAMPANA				
7.2.1	Codo 4" x 90° SCH-40	7.00	Ud	2.44	17.05
7.2.2	Codo 4" x 45° SCH-40	3.00	Ud	2.44	7.31
7.2.5	Codo 3" x 90° SCH-40	10.00	Ud	2.44	24.36
7.2.10	Codo 3" x 45° SCH-40	18.00	Ud	2.44	43.84
7.2.16	Tee 4" x 4 SCH-40	35.00	Ud	2.44	85.25
7.2.17	Tee 4" x 3 SCH-40	4.00	Ud	2.44	9.74
7.2.18	Tee 3" x 3" SCH-40	41.00	Ud	2.44	99.86
7.2.19	Reducción 4" x 3" SCH-40	44.00	Ud	2.44	107.17
7.2.20	Cruz 4" x 4" SCH-40	15.00	Ud	2.44	36.53
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE				
8.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø8"(150 PSI)	27.00	Ud	7,057.66	190,556.71
8.2	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø6" 150 PSI	22.00	Ud	5,339.46	117,468.08
8.3	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø4"150 PSI	7.00	Ud	3,819.14	26,733.95
8.4	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø3"(150PSI)	16.00	Ud	3,657.46	58,519.42
9	HIDRANTES EN TUBERÍA				
9.1	De Ø4"	2.00	Ud	40,902.63	81,805.27
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
10.1	De compuerta ø8" H.F 200 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	54,590.38	109,180.76
10.2	De compuerta ø6" H.F 200 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	13,750.70	13,750.70



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
10.3	De compuerta ø4" H.F 200 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)	13.00	Ud	10,800.75	140,409.80
10.4	De compuerta ø3" H.F 200 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)	13.00	Ud	1,575.52	20,481.79
11 ACOMETIDAS EN POLIETILENO					
11.1	Urbanas Ø3" (incluye caja registro en PPR, valvula de paso y levantamiento para informacion del catastro de usuario)	408.00	Ud	2,404.68	981,109.44
13 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA					
13.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls./m²	10,368.00	M²	56.13	581,909.76
13.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" incluye riego de adherencia	10,368.00	M²	308.56	3,199,163.46
13.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km	25,920.00	M³/km		
14	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	13,824.00	M	12.10	167,270.40
SUB-TOTAL B					13,325,039.87
C REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES					
1.2 REPOSICION DE:					
1.2.1	Contenes	244.20	M	228.69	55,845.67
1.2.2	Acera perimetral 0.80 M	195.36	M2	124.49	24,320.37
SUB-TOTAL C					80,166.04
SUB-TOTAL GENERAL EQUILIBRIO ECONOMICO					13,423,290.34
SUB-TOTAL GENERAL EQUILIBRIO ECONOMICO					13,423,290.34
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE+EQUILIBRIO ECONOMICO					76,081,199.06
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F FEBRERO/2024					
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.), PRES. BASE					
B RED DE DISTRIBUCIÓN					
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1 EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=16,004.37 M³					
3.1.5	Suministro de material de mina distancia aproximada 20 km	(5,761.57)	M³	580.94	(3,347,133.04)
3.1.7	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	(5,761.57)	M³	223.97	(1,290,423.70)
SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE B					(4,637,556.74)
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.), PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato:

040-2022

CAMILO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
	3 MOVIMIENTO DE TIERRA				
	3.1 EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=16,004.37 M ³				
3.1.5	Suministro de material de mina distancia aproximada 20 km	(5,761.57)	M ³	142.74	(822,428.42)
3.1.7	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	(5,761.57)	M ³	55.94	(322,324.12)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE B				(1,144,752.54)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				(5,782,309.28)
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
	1 REPLANTEO	706.82	M	47.00	33,220.54
	2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=13,824.00 M)				
2.1	Corte de asfalto c/disco	220.02	M	34.08	7,498.72
2.2	Remoción de asfalto	82.51	M ²	46.44	3,831.57
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=5km	4.95	M ³	185.13	916.41
	3 MOVIMIENTO DE TIERRA				
	3.1 EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=16,004.37 M ³				
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo (70%)	233.25	M ³	174.14	40,618.39
3.1.2	Excavación en roca c/equipo (30%)	349.88	M ³	466.69	163,286.50
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	530.13	M ²	75.00	39,759.75
3.1.4	Asiento de arena	4,363.38	M ³	1,578.20	6,886,286.32
3.1.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	758.06	M ³ C	226.03	171,344.69
3.1.7	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	320.72	M ³	279.91	89,774.22
	4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	728.02	M	1,189.10	865,694.05
	5 COLOCACION DE TUBERÍAS				
5.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	706.82	M	55.00	38,875.10
	6 PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.4	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	706.82	M	20.00	14,136.40
	7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
	7.1 ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
7.1.1	Codo 8" x 20° Acero SCH-40	2.00	Ud	6,891.30	13,782.59
7.1.2	Codo 8" x 15° Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.3	Codo 6" x 90° Acero SCH-40	4.00	Ud	6,891.30	27,565.18
7.1.4	Tee 8" x 8" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.5	Tee 6" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.6	Tee 6" x 3" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.7	Reducción 8" x 3" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

CAMILO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
7.1.8	Reducción 8" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.9	Reducción 6" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.10	Reducción 6" x 3" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.11	Cruz 8" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.12	Cruz 8" x 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.1.13	Cruz 6" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,891.30	6,891.30
7.2 PVC CON ESPIGA Y CAMPANA					
7.2.16	Tee 4" x 4 SCH-40	1.00	Ud	5,539.95	5,539.95
7.2.18	Tee 3" x 3" SCH-40	1.40	Ud	5,539.95	7,778.08
7.2.21	Juntas tapón Ø3" SCH-40	3.00	Ud	5,539.95	16,619.84
7.2.23	Anclaje de H.S.	2.00	Ud	5,539.95	11,079.89
7.2.24	Anclaje para juntas tapón	3.00	Ud	5,539.95	16,619.84
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE					
8.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø8"(150 PSI)	16.00	Ud	10,307.66	164,922.50
8.2	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø6" 150 PSI	10.00	Ud	7,439.46	74,394.58
8.3	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø4"150 PSI	27.00	Ud	5,619.14	151,716.65
8.4	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø3"(150PSI)	29.00	Ud	5,157.46	149,566.46
10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
10.1	De compuerta Ø8" H.F 200 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	98,840.38	98,840.38
10.2	De compuerta Ø6" H.F 200 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	55,050.70	55,050.70
10.5	Cajas telescópicas de H.F.	2.00	Ud	5,500.00	11,000.00
11 ACOMETIDAS EN POLIETILENO					
11.1	Urbanas Ø3" (incluye caja registro en PPR, valvula de paso y levantamiento para informacion del catastro de usuario)	1,492.00	Ud	4,154.68	6,198,782.56
12 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO					
12.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	706.82	M	100.00	70,682.00
12.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar de recarga solar, barreras de peligro naranja).	706.82	M	100.00	70,682.00
13 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA					
13.1	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls./m²	86.63	M²	158.06	13,692.56
13.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" incluye riego de adherencia	86.63	M²	831.14	72,001.83
13.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km	216.58	M³/km	50.00	10,829.00
14	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	706.82	M	42.49	30,033.52
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE B					15,702,227.00
C	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

CAMILO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato:

040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
1	DEMOLICION Y REPOSICION DE CONTENES Y ACERAS				
1.1	DEMOLICION:				
1.1.1	De contenes y aceras	37.50	M3	1,250.00	46,875.00
1.1.2	Bote de material c/camión distancia 5 km (incluye esparcimiento en botadero)	58.50	M3	1,250.00	73,125.00
1.2	REPOSICION DE:				
1.2.1	Contenes	240.00	M	1,830.93	439,423.16
1.2.2	Acera perimetral 0.80 M	192.00	M2	971.87	186,598.27
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE C					746,021.43
D	VARIOS				
2	Campamento (incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	2.00	Mes	22,500.00	45,000.00
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE D					45,000.00
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					16,493,248.43
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE				
8.5	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12"(150 PSI), (para corrección de avería)	2.00	Ud	4,748.36	9,496.73
13	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA				
13.4	Suministro y colocacion de material de base compactado	1,522.40	M³C	2,507.80	3,817,874.72
SUB-TOTAL NUEVA PARTIDA FASE B					3,827,371.45
D	VARIOS				
3	Reparaciones de Tuberías, (Cubicar Desglosada)	1.00	PA	250,000.00	250,000.00
4	Clasificación de material granular	4,346.90	M3	75.04	326,191.38
5	Colocación de arena superior (mano de obra)	2,828.50	M3	105.97	299,745.03
6	Campamento (incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	4.00	Mes	22,500.00	90,000.00
7	Reparaciones de Tuberías, (Cubicar Desglosada)	1.00	PA	250,000.00	250,000.00
8	Clasificación de material granular	806.35	M3	75.04	60,508.35
9	Colocación de arena superior (mano de obra)	453.57	M3	105.97	48,066.32
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE D					1,324,511.08
E	RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR LOS MAESTROS (NUEVO)				
1	REPLANTEO	4,031.74	M	47.00	189,491.78
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO				
2.1	Corte de asfalto c/disco	1,219.22	M	34.08	41,553.46
2.3	Remocion de asfalto	457.21	M3	46.44	21,231.74
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión D=5km	30.18	M3	185.13	5,587.29
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN (VOL. = 3326.1855)				
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo (70%)	2,328.33	M3	174.14	405,457.69
3.1.2	Excavación en roca c/equipo (30%)	997.86	M3	466.69	465,692.10



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

CAMILO J. HURTADO
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	3,023.81	M2	75.00	226,785.75
3.1.4	Asiento de arena	907.14	M3	1,578.20	1,431,650.72
3.1.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	2,274.27	M3	226.03	514,054.10
3.1.6	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	1,314.90	M3	279.91	368,058.68
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	1,944.70	M	1,313.00	2,553,393.46
4.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	2,207.99	M	1,189.10	2,625,521.38
5 COLOCACION DE TUBERÍAS					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	1,888.06	M	63.00	118,947.78
5.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,143.68	M	55.00	117,902.40
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	1,888.06	M	25.00	47,201.50
6.2	De Ø3" PVC SDR 26 C/J.G	2,143.68	M	20.00	42,873.60
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
7.1 ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA					
7.1.1	Tee 6" x 4" Acero SCH-40	2.00	Ud	6,891.30	13,782.59
7.2 PVC CON ESPIGA Y CAMPANA					
7.2.1	Codo 4" x 90° SCH-40	3.00	Ud	5,537.51	16,612.53
7.2.2	Codo 3" x 90° SCH-40	2.00	Ud	5,537.51	11,075.02
7.2.3	Tee 4" x 4 SCH-40	48.00	Ud	5,539.95	265,917.39
7.2.4	Tee 3" x 3" SCH-40	11.00	Ud	5,539.95	60,939.40
7.2.5	Reducción 4" x 3" SCH-40	21.00	Ud	5,537.51	116,287.71
7.2.6	Juntas tapón Ø4" SCH-40	17.00	Ud	1,500.00	25,500.00
7.2.7	Anclaje de H.S.	61.00	Ud	5,539.95	337,936.68
7.2.8	Anclaje para juntas tapón	17.00	Ud	5,539.95	94,179.08
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE					
8.2	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø6" 150 PSI	4.00	Ud	7,439.46	29,757.83
8.3	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø4" 150 PSI	9.00	Ud	5,619.14	50,572.22
8.4	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø3" (150PSI)	6.00	Ud	5,157.46	30,944.78
10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
10.1	De compuerta Ø6" H.F 200 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	55,050.70	55,050.70
10.2	Cajas telescópicas de H.F	1.00	Ud	5,500.00	5,500.00
11 ACOMETIDAS EN POLIETILENO					
11.1	Urbanas Ø3" (incluye caja registro en PPR, valvula de paso y levantamiento para informacion del catastro de usuario)	261.00	Ud	4,154.68	1,084,371.48
12 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO					
12.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	4,031.74	M	100.00	403,174.00
12.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar de recarga solar, barreras de peligro naranja).	4,031.74	M	100.00	403,174.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

CAMILO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)
Ubicación : BARAHONA
Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII
Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
13	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA				
13.1	Suministro y colocacion de material de base compactado	152.31	M³C	2,507.81	381,964.54
13.2	Riego de imprimación con gravilla 0.30 gls./m²	480.07	M2	158.06	75,878.86
	Suministro y colocación de asfalto e=2" incluye riego de adherencia	480.07	M2	831.14	399,006.31
13.4	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 50 km	1,200.17	M3/km	50.00	60,008.50
	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	4,031.74	M	42.49	171,312.87
14					
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE E					13,268,349.92
F	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
1	DEMOLICION Y REPOSICION DE CONTENES Y ACERAS				
1.1	DEMOLICION:				
1.1.1	De contenes y aceras	20.45	M3	1,250.00	25,562.50
	Bote de material c/camión distancia 5 km (incluye				
1.1.2	esparcimiento en botadero)	29.48	M3	1,250.00	36,850.00
1.2	REPOSICION DE:				
1.2.1	Contenes	74.00	M	1,830.93	135,488.81
1.2.2	Acera perimetral 0.80 M 59.20 M2 971.87 57,534.47 S	59.20	M2	971.87	57,534.47
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE F					255,435.77
G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA PARA SECTORIZAR EL BARRIO BALAGUER				
1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6" H.F PLATILLADA	2.00	UD	53,044.48	106,088.96
2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" H.F PLATILLADA	1.00	UD	39,819.52	39,819.52
	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" H.F PLATILLADA				
3	(150PSI)	5.00	UD	33,368.32	166,841.60
4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULAS	8.00	UD	5,061.30	40,490.40
5	USO DE EQUIPOS PARA EXCAVACION (RETRO PALA CAT-	36.00	HRS	3,090.06	111,242.16
	(BRIGADA DE APOYO, INC. PERSONAL, EQUIPOS Y				
6	HERRAMIENTAS)	10.00	DIA	4,448.48	44,484.80
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE F					508,967.44
SUB-TOTAL GENERAL NUEVAS PARTIDAS					19,184,635.66
SUB-TOTAL PRES. ACT. No.2					29,895,574.81
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO					105,976,773.87
BASE+EQUILIBRIO ECONOMICO + PRES. ACT. No.2					
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	347.41	M	47.00	16,328.27
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

CAMILO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.1	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN V=16,004.37 M ³				
3.1.1	Excavación material compacto c/equipo (70%)	30.57	M ³	174.14	5,324.01
3.1.2	Excavación en roca c/equipo (30%)	275.14	M ³	466.69	128,405.87
3.1.3	Nivelación de fondo de zanja	277.92	M ²	75.00	20,844.00
3.1.4	Asiento de arena	104.22	M ³	1,578.20	164,480.00
3.1.6	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	208.44	M ³ C	226.03	47,113.80
3.1.7	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	121.59	M ³	279.91	34,034.82
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	354.35	M	1,313.00	465,261.55
5	COLOCACION DE TUBERÍAS				
5.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	347.40	M	63.00	21,886.20
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.3	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	347.40	M	25.00	8,685.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.2	PVC CON ESIPIGA Y CAMPANA				
7.2.1	Codo 4" x 90° SCH-40	8.00	Ud	5,539.95	44,319.56
7.2.5	Codo 3" x 90° SCH-40	4.00	Ud	5,539.95	22,159.78
7.2.16	Tee 4" x 4 SCH-40	4.00	Ud	5,539.95	22,159.78
7.2.18	Tee 3" x 3" SCH-40	2.00	Ud	5,539.95	11,079.89
7.2.19	Reducción 4" x 3" SCH-40	2.00	Ud	5,539.95	11,079.89
7.2.21	Juntas tapón Ø3" SCH-40	6.00	Ud	1,500.00	9,000.00
7.2.23	Anclaje de H.S.	20.00	Ud	5,539.95	110,798.91
7.2.24	Anclaje para juntas tapón	6.00	Ud	5,539.95	33,239.67
11	ACOMETIDAS EN POLIETILENO				
11.1	Urbanas Ø3" (incluye caja registro en PPR, valvula de paso y levantamiento para informacion del catastro de usuario)	178.00	Ud	4,154.68	739,533.04
12	SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO				
12.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	347.40	M	100.00	34,740.00
12.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar de recarga solar, barreras de peligro naranja).	347.40	M	100.00	34,740.00
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE B					1,985,214.07
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
H	RED DE DISTRIBUCION SECTOR LOS MAESTROS (ULTIMA PARTE)				
1	REPLANTEO	830.00	M	47.00	39,010.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3	EXCAVACIÓN CON CLASIFICACIÓN				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

CAMILO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL
RNC: 105-081385
Puerto Plata, Rep. Dom.

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.1	Excavación material compacto c/equipo (70%)	63.91	M3	174.14	11,129.35
3.2	Excavación en roca c/equipo (30%)	575.19	M3	466.69	268,437.06
3.3	Nivelación de fondo de zanja	622.50	M2	75.00	46,687.50
3.4	Asiento de arena	190.90	M3	1,578.20	301,278.38
3.5	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	473.10	M3	226.03	106,935.04
3.6	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	273.90	M3	279.91	76,668.62
4 SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
4.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G + 2% de pérdida	846.60	M	1,313.00	1,111,585.80
5 COLOCACION DE TUBERÍAS					
5.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	830.00	M	63.00	52,290.00
6 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
6.1	De Ø4" PVC SDR 26 C/J.G	830.00	M	25.00	20,750.00
7 PVC CON ESPIGA Y CAMPANA					
7.1	Codo 4" x 90° SCH-40	10.00	Ud	5,539.95	55,399.46
7.2	Tee 4" x 4 SCH-40	10.00	Ud	5,539.95	55,399.46
7.3	Juntas tapón Ø4" SCH-40	7.00	Ud	1,500.00	10,500.00
7.4	Anclaje de H.S.	26.00	Ud	5,539.95	144,038.59
7.5	Anclaje para juntas tapón	7.00	Ud	5,539.95	38,779.62
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE					
8.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø4"150 PSI	6.00	Ud	5,619.14	33,714.81
9 ACOMETIDAS EN POLIETILENO					
9.1	Urbanas Ø3" (incluye caja registro en PPR, valvula de paso y levantamiento para informacion del catastro de usuario)	58.00	Ud	4,154.68	240,971.44
10 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO					
10.1	Control y manejo de tránsito (incluye uso de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas)	830.00	M	100.00	83,000.00
10.2	Señalización, control y seguridad en la obra (incluye pasarelas, letreros metálicos con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar de recarga solar, barreras de peligro naranja).	830.00	M	100.00	83,000.00
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE H					2,779,575.12
SUB-TOTAL PRES. ACT. No.3					4,764,789.19

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

*** INAPA ***

DIRECCIÓN DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

Obra : MEJORAMIENTO ACUEDUCTO DE BARAHONA (SECTOR LOS MAESTROS)

Ubicación : BARAHONA

Contratista: CAMILO J. HURTADO C, INGENIEROS ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA VIII

Contrato: 040-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F SEPTIEMBRE/2024

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
	SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO				110,741,563.06
	BASE+EQUILIBRIO ECONOMICO + PRES. ACT.				
	No.2 + PRES. ACT. No.3				
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos administrativos	3.0%			3,322,246.89
	Honorarios profesionales	10.0%			11,074,156.31
	Seguros, pólizas y fianzas	4.0%			4,429,662.52
	Supervisión de la obra	5.0%		76,081,199.06	3,804,059.95
	Gastos de transporte	3.0%			3,322,246.89
	Ley 6-86	1.0%			1,107,415.63
	CODIA	0.1%			110,741.56
	ITBIS de honorarios profesionales	18.0%			1,993,348.14
	Mantenimiento y operación de INAPA	10.0%		76,081,199.06	7,608,119.91
	Mantenimiento y operación de INAPA, (monto agotado en el Pres. Act. No.2)				(7,608,119.91)
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, etc.)	3.00%		76,081,199.06	2,282,435.97
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, etc.), (monto agotado en el Pres. Act. No.3)				(2,282,435.97)
	Medida de compensación ambiental	1.50%		76,081,199.06	1,141,217.99
	Medida de compensación ambiental, (monto agotado en el Pres. Act. No.3)				(1,141,217.99)
	Imprevistos	5.0%		76,081,199.06	3,804,059.95
	Imprevistos, (monto agotado en el Pres. Act. No.2)				(3,804,059.95)
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				29,163,877.89
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				139,905,440.96

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. ROXANNY DE LUNA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE

DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

CAMILLO J. HURTADO C.
INGENIEROS ASOCIADOS SRL

RNC: 105-081385

Puerto Plata, Rep. Dom.

