008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 217 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL SECTOR COLONIA 30 DE MAYO
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
A	**RED DE DISTRIBUCION COLONIA 30 DE MAYO BARRIO GUAYABAL**				
1	REPLANTEO	2,320.05	M	14.63	33,942.33
2	**CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE ASFALTO**				
2.1	CORTE DE ASFALTO (INC. LAS ACOMETIDAS) E = 2"	4,640.11	M	74.85	347,312.23
2.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA E = 2"	1,508.03	M2	42.09	63,472.98
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	101.79	M3	210.00	21,375.90
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	-			
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO CONSIDERAR 70%	1,137.12	M3	154.52	175,707.78
3.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR 30%	487.66	M4	1,125.11	548,671.14
3.3	ASIENTO DE ARENA	146.23	M3	1,063.13	155,461.50
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	1,747.92	M3	855.72	1,495,730.10
3.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	1,383.78	M3	183.68	254,172.71
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	288.81	M3	210.00	60,650.10
4	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**	-			
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	1,249.49	M	252.73	315,783.61
4.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	399.84	M	405.68	162,207.09
4.3	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3% PERDIDA P/CAMPANA	724.15	M	889.96	644,464.53
5	**COLOCACION DE TUBERIAS**	-			
5.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	1,249.49	M	27.98	34,960.73
5.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	399.84	M	32.27	12,902.84
5.3	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3% PERDIDA P/CAMPANA	724.15	M	39.30	28,459.10
6	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES**				
6.1	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,644.54	3,289.08
6.2	CODO 3" X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,320.04	2,640.08
6.3	TEE 3 "X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	1,514.74	7,573.70
6.4	TEE 8 "X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,250.60	6,250.60

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 217 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL SECTOR COLONIA 30 DE MAYO
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
6.5	TEE 6 "X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,431.53	6,863.06
6.6	TEE 4 "X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00		2,054.45	6,163.35
6.7	TEE 6 "X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00		5,054.03	5,054.03
6.8	JUNTA TAPON DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	1,449.38	7,246.90
6.9	JUNTA TAPON DE Ø4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,767.44	1,767.44
6.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	28.00	U	1,384.48	38,765.44
6.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	6.00	U	1,566.25	9,397.50
6.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	5.00	U	2,390.48	11,952.40
6.13	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	3.00	U	2,948.22	8,844.66
6.14	CRUZ 3" X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,969.04	1,969.04
6.15	REDUCCION 8" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00		3,979.10	3,979.10
6.16	ANCLAJE DE H.S. FC'= 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	1.98	M3	5,213.65	10,323.03
7	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:**				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	2.00	U	27,844.60	55,689.20
7.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
7.3	CAJA TELESCOPICA (INC. BASE H.S. Y TAPA)	2.00	U	3,500.00	7,000.00
8	**ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (62U)**				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	62.00	U	230.10	14,266.20
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	372.00	M	31.13	11,580.36
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	62.00	U	70.16	4,349.92
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	90.00	U	53.10	4,779.00
8.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	62.00	U	256.00	15,872.00
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	62.00	U	1,800.00	111,600.00
8.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	62.00	M	32.06	1,987.72
8.8	ANCLAJES DE H.S.	62.00	U	150.00	9,300.00
8.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
8.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	62.00	U	4.92	305.04
8.11	EXCAVACION Y TAPADO	122.76	M3	540.50	66,351.78
8.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	62.00	U	380.00	23,560.00
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	62.00	U	300.00	18,600.00
9	**EMPALME**				
9.1	CORTE DE TUBERIA Ø3" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	1.00	U	150.00	150.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 217 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL SECTOR COLONIA 30 DE MAYO
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
9.2	CORTE DE TUBERIA Ø8" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SERRUCHO)	1.00	U	250.00	250.00
9.3	CORTE DE TUBERIA Ø8" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø6" PVC (C/SERRUCHO)	2.00	U	250.00	500.00
9.4	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	6.00	HR	430.95	2,585.70
10	**ASFALTO**				
10.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	301.61	M3	154.52	46,604.78
10.2	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	361.93	M3	210.00	76,005.30
10.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA BASE (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	361.93	M3	855.72	309,710.74
10.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	343.83	M3	183.68	63,154.69
10.5	RIEGO DE LIGA	1,508.03	M2	36.64	55,254.22
10.6	IMPRIMACION SENCILLA	1,508.03	M2	116.79	176,122.82
10.7	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 M)	1,885.05	M2	622.25	1,172,972.36
10.8	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APRTOXIMADA	21,564.97	M3/KM	22.50	485,211.83
11	**DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES**	-			
11.1	DEMOLICION ACERA	48.00	M2	159.71	7,666.08
11.2	DEMOLICION CONTEN	3.00	M3	908.85	2,726.55
11.3	REPOSICION ACERA	48.00	M2	685.25	32,892.00
11.4	REPOSICION CONTEN	49.60	M	791.59	39,262.86
12	**PRUEBA HIDROSTATICA**	-			
12.1	DE TUBERIA Ø3" PVC (SRD-26)	1,224.99	M	7.66	9,383.42
12.2	DE TUBERIA Ø4" PVC (SRD-26)	391.99	M	10.01	3,923.82
12.3	DE TUBERIA Ø6" PVC (SRD-26)	703.07	M	16.76	11,783.45
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	2,320.05	ML	50.72	117,672.94
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	2,320.05	M	18.25	42,340.91
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	2,320.05	M	23.11	53,616.36
	SUB TOTAL A				**7,589,702.87**
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	42,507.22	42,507.22
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				**222,507.22**
	SUB-TOTAL GENERAL				**7,812,210.09**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 217 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL SECTOR COLONIA 30 DE MAYO

Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
	SUB-TOTAL GENERAL				**7,812,210.09**
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			781,221.01
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			312,488.40
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			312,488.40
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			390,610.50
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.50%			351,549.45
	LEY 6-86	1.00%			78,122.10
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			140,619.78
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%			781,221.01
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			7,812.21
	IMPREVISTOS	5.00%			390,610.50
	SUB TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**3,546,743.36**
	TOTAL A CONTRATAR (RD$)				**11,358,953.45**

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 LEON
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA


DIRECCION GENERAL
ARMADA

008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 218 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS LA PAZ Y LA ESPERANZA
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
A	**RED DE DISTRIBUCION BARRIO LA PAZ Y LA ESPERANZA**				
1	REPLANTEO	4,325.50	M	14.63	63,282.07
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	- -			
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,129.41	M3	154.52	329,036.43
2.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR 30%	912.61	M3	1,125.11	1,026,786.64
2.3	ASIENTO DE ARENA	273.90	M3	1,063.13	291,191.31
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	3,274.19	M3	855.72	2,801,789.87
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20M	2,592.06	M3	183.68	476,109.58
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	539.94	M3	210.00	113,387.40
3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**	- - -			
3.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	2,892.60	M	252.73	731,046.80
3.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	53.69	M	405.68	21,780.96
3.3	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3% PERDIDA P/CAMPANA	1,480.08	M	889.96	1,317,212.00
4	**COLOCACION DE TUBERIAS**	- -			
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	2,892.60	M	27.98	80,934.95
4.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	53.69	M	32.27	1,732.58
4.3	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3% PERDIDA P/CAMPANA	1,480.08	M	39.30	58,167.14
5	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES**				
5.1	CODO 6" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	4,599.73	36,797.84
5.2	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	U	1,644.54	23,023.56
5.3	CODO 3" X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,320.04	1,320.04
5.4	TEE 3 "X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,514.74	4,544.22
5.5	TEE 8 "X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,250.60	6,250.60
5.6	TEE 6 "X 3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,431.53	13,726.12
5.7	TEE 6"X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00		5,054.03	5,054.03
5.8	JUNTA TAPON DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,449.38	1,449.38
5.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø2" DE 150 PSI	3.00	U	1,040.51	3,121.53
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	105.00	U	1,384.48	145,370.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 218 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS LA PAZ Y LA ESPERANZA
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
5.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	1.00	U	1,566.25	1,566.25
5.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	29.00	U	2,390.48	69,323.92
5.13	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	2.00	U	2,948.22	5,896.44
5.14	CRUZ 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	1,803.84	9,019.20
5.15	CRUZ 3 X 2 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,567.84	3,135.68
5.16	CRUZ 6 X 6 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	5,980.33	5,980.33
5.17	CRUZ 6 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	3,266.33	16,331.65
5.18	REDUCCION 6 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,738.33	7,476.66
5.19	REDUCCION 6 X 4 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,856.33	3,856.33
5.20	REDUCCION 3 X 2 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	859.84	859.84
5.21	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	4.50	M3	5,213.65	23,461.43
6	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:**				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA DRESSER)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
6.2	CAJA TELESCOPICA (INC. BASE H.S. Y TAPA)	1.00	U	3,500.00	3,500.00
7	**ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (87U)**				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	87.00	U	230.10	20,018.70
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	522.00	M	31.13	16,249.86
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	87.00	U	70.16	6,103.92
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	174.00	U	53.10	9,239.40
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	87.00	U	256.00	22,272.00
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	87.00	U	1,800.00	156,600.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	87.00	M	32.06	2,789.22
7.8	ANCLAJES DE H.S.	87.00	U	150.00	13,050.00
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
7.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	87.00	U	4.92	428.04
7.11	EXCAVACION Y TAPADO	172.26	M3	540.50	93,106.53
7.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	62.00	U	380.00	23,560.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	87.00	U	300.00	26,100.00
8	**EMPALME**				
8.1	CORTE DE TUBERIA Ø8" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SERRUCHO)	1.00	U	250.00	250.00
8.2	CORTE DE TUBERIA Ø3" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/CEGUETA)	9.00	U	150.00	1,350.00
8.3	CORTE DE TUBERIA Ø6" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø6" PVC (C/SERRUCHO)	1.00	UD	200.00	200.00
8.4	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	14.00	HR	430.95	6,033.30

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 218 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS LA PAZ Y LA ESPERANZA
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
9	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
9.1	DE TUBERIA Ø3" PVC (SRD-26)	2,835.89	M	7.66	21,722.92
9.2	DE TUBERIA Ø4" PVC (SRD-26)	52.64	M	10.01	526.93
9.3	DE TUBERIA Ø6" PVC (SRD-26)	1,436.97	M	16.76	24,083.62
10	**DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES**	-			
10.1	DEMOLICION ACERA	69.60	M2	159.71	11,115.82
10.2	DEMOLICION CONTEN	4.20	M3	908.85	3,817.17
10.3	REPOSICION ACERA	69.60	M2	685.25	47,693.40
10.4	REPOSICION CONTEN	69.60	M	791.59	55,094.66
		-			
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	4,325.50	ML	50.72	219,389.36
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	4,325.50	M	18.25	78,940.38
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	4,325.50	M	23.11	99,962.31
	SUB TOTAL A				**8,710,537.46**
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	42,503.05	42,503.05
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				**222,503.05**
	SUB-TOTAL GENERAL				**8,933,040.51**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 218 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS LA PAZ Y LA ESPERANZA

Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
	SUB-TOTAL GENERAL				**8,933,040.51**
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			893,304.05
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			357,321.62
	SEGUROS. POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			357.321.62
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			446,652.03
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.50%			401,986.82
	LEY 6-86	1.00%			89,330.41
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			160,794.73
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%			893,304.05
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			8,933.04
	IMPREVISTOS	5.00%			446,652.03
	SUB TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**4,055,600.40**
	TOTAL A CONTRATAR (RD$)				**12,988,640.90**

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 LEON
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

008

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 ACHIQUE 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	ASIENTO 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 BRISA 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:**				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. 150 PSI PLATILLADA (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 LEON
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 220 d/f 25/09/2019

Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS BRISAS DEL BELLER, VILLA ALEGRE, BELLA VISTA, PASEO DEL ESTUDIANTE, CEPIN, LA PALMA, LAS FLORES Y LA BOMBA (PARTE)

Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
A	**RED DE DISTRIBUCION BARRIO PARTE DE BRISAS DEL BELLER**				
1	REPLANTEO	1,415.27	M	14.63	20,705.40
2	**CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE ASFALTO**				
2.1	CORTE DE ASFALTO (INC. LAS ACOMETIDAS) E = 2"	655.60	M	74.85	49,071.66
2.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA E = 2"	306.49	M2	42.09	12,900.16
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	19.92	M3	210.00	4,183.20
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	647.47	M3	154.52	100,047.06
3.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR	277.49	M3	1,125.11	312,206.77
3.3	ASIENTO DE ARENA	84.92	M3	1,063.13	90,281.00
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	998.13	M3	855.72	854,119.80
3.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	790.19	M3	183.68	145,142.10
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	161.73	M3	210.00	33,963.30
4	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	911.91	M	252.73	230,467.01
4.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	503.36	M	405.68	204,203.08
5	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
5.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	911.91	M	27.98	25,515.24
5.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	503.36	M	32.27	16,243.43
6	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES**				
6.1	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,644.54	6,578.16
6.2	TEE 8 "X 8" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,834.70	6,834.70
6.3	TEE 3 "X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	1,514.74	7,573.70
6.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	2.00	U	2,948.22	5,896.44
6.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	27.00	U	1,384.48	37,380.96
6.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	5.00	U	1,566.25	7,831.25
6.7	CRUZ 4 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,573.65	5,147.30

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 220 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS BRISAS DEL BELLER, VILLA ALEGRE, BELLA VISTA, PASEO DEL ESTUDIANTE, CEPIN, LA PALMA, LAS FLORES Y LA BOMBA (PARTE)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
6.8	REDUCCION 8 X 4 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,108.90	4,108.90
6.9	NIPLE Ø4" X 12 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,833.25	5,666.50
6.10	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	1.98	M3	5,213.65	10,323.03
7	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:**				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE 2 J/GOMA, 2 JUEGOS DE TORNILLOS, 2 NIPLES, 2 JUNTA DRESSER)	1.00	U	34,444.57	34,444.57
7.2	CAJA TELESCOPICA (INC. BASE H.S. Y TAPA)	1.00	U	3,500.00	3,500.00
8	**ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (36U)**				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	36.00	U	230.10	8,283.60
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	216.00	M	31.13	6,724.08
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	36.00	U	70.16	2,525.76
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	72.00	U	53.10	3,823.20
8.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	36.00	U	256.00	9,216.00
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	36.00	U	1,800.00	64,800.00
8.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	36.00	M	32.06	1,154.16
8.8	ANCLAJES DE H.S.	36.00	U	150.00	5,400.00
8.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
8.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	36.00	U	4.92	177.12
8.11	EXCAVACION Y TAPADO	71.28	M3	540.50	38,526.84
8.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	36.00	U	380.00	13,680.00
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	36.00	U	300.00	10,800.00
9	**EMPALME**				
9.1	CORTE DE TUBERIA Ø3" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø4" PVC (C/ SEGUETA)	1.00	U	100.00	100.00
9.2	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	4.00	HR	430.95	1,723.80
10	**ASFALTO**				
10.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA BASE (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	80.92	M3	855.72	69,244.86
10.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	76.87	M3	183.68	14,119.48
10.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	80.92	M3	210.00	16,993.20
10.4	RIEGO DE LIGA	306.49	M2	36.64	11,229.79
10.5	IMPRIMACION SENCILLA	306.49	M2	116.79	35,794.97
10.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (e=0.05 M)	306.49	M2	622.25	190,713.40
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APRTOXIMADA	3,506.25	M3/KM	22.50	78,890.63
11	**DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES**	-			
11.1	DEMOLICION ACERA	28.80	M2	159.71	4,599.65
11.2	DEMOLICION CONTEN	1.80	M3	908.85	1,635.93
11.3	REPOSICION ACERA	28.80	M2	685.25	19,735.20
11.4	REPOSICION CONTEN	28.80	M	791.59	22,797.79

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 220 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS BRISAS DEL BELLER, VILLA ALEGRE, BELLA VISTA, PASEO DEL ESTUDIANTE, CEPIN, LA PALMA, LAS FLORES Y LA BOMBA (PARTE)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
12	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
12.1	DE Ø3" PVC (SRD-26)	911.91	M	7.66	6,985.23
12.2	DE Ø4" PVC (SRD-26)	503.36	M	10.01	5,038.63
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,415.27	ML	50.72	71,782.49
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	1,415.27	M	18.25	25,828.68
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,415.27	M	23.11	32,706.89
	SUB TOTAL A				**3,009,986.10**
B	**RED DE DISTRIBUCION BARRIO VILLA ALEGRE Y BELLA VISTA Y PASEO DEL ESTUDIANTE**				
1	REPLANTEO	1,138.69	M	14.63	16,659.03
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	526.39	M3	154.52	81,337.78
2.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR	225.59	M3	1,125.11	253,813.56
2.3	ASIENTO DE ARENA	68.32	M3	1,063.13	72,633.04
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	799.91	M3	855.72	684,498.99
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	633.26	M3	183.68	116,317.20
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	128.27	M3	210.00	26,936.70
3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
3.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	1,161.46	M	252.73	293,535.79
4	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	1,161.46	M	27.98	32,497.65
5	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES**				
5.1	CODO 3" X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,320.04	3,960.12
5.2	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,644.54	3,289.08
5.3	TEE 3 "X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,514.74	4,544.22

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 220 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS BRISAS DEL BELLER, VILLA ALEGRE, BELLA VISTA, PASEO DEL ESTUDIANTE, CEPIN, LA PALMA, LAS FLORES Y LA BOMBA (PARTE)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
5.4	JUNTA TAPON DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,449.38	8,696.28
5.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	20.00	U	1,384.48	27,689.60
5.6	CRUZ 3 X 3 ACERO SCH-80 SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,969.04	1,969.04
5.7	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	1.50	M3	5,213.65	7,820.48
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)	2.00	U	27,844.60	55,689.20
6.2	CAJA TELESCOPICA (INC. BASE H.S. Y TAPA)	2.00	U	3,500.00	7,000.00
7	**ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (36U)**				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	23.00	U	230.10	5,292.30
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	138.00	M	31.13	4,295.94
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	23.00	U	70.16	1,613.68
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	46.00	U	53.10	2,442.60
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	23.00	U	256.00	5,888.00
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	23.00	U	1,800.00	41,400.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	23.00	M	32.06	737.38
7.8	ANCLAJES DE H.S.	23.00	U	150.00	3,450.00
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
7.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	23.00	U	4.92	113.16
7.11	EXCAVACION Y TAPADO	45.64	M3	540.50	24,668.42
7.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	23.00	U	380.00	8,740.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	23.00	U	300.00	6,900.00
8	**EMPALME**				
8.1	CORTE DE TUBERIA Ø3" PVC PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	1.00	U	100.00	100.00
8.2	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	4.00	HR	430.95	1,723.80
9	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
9.1	DE Ø3" PVC (SRD-26)	1,138.69	M	7.66	8,722.37
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

Presupuesto: No. 220 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS BRISAS DEL BELLER, VILLA ALEGRE, BELLA VISTA, PASEO DEL ESTUDIANTE, CEPIN, LA PALMA, LAS FLORES Y LA BOMBA (PARTE)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,138.69	ML	50.72	57,754.36
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	1,138.69	M	18.25	20,781.09
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,138.69	M	23.11	26,315.13
	SUB TOTAL B				**1,969,214.56**
C	**RED DE DISTRIBUCION BARRIO CEPIN, LA PALMA Y LAS FLORES Y PARTE DE LA BOMBABARRIO CEPIN, LA PALMA Y LAS FLORES Y PARTE DE LA BOMBA**				
1	REPLANTEO	2,009.20	M	14.63	29,394.60
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	929.94	M3	154.52	143,694.33
2.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR	398.54	M3	1,125.11	448,401.34
2.3	ASIENTO DE ARENA	112.32	M3	1,063.13	119,410.76
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	1,293.17	M3	855.72	1,106,591.43
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1,023.76	M3	183.68	188,044.24
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1,070.36	M3	210.00	224,775.60
3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
3.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	1,539.67	M	252.73	389,120.80
3.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	203.68	M	405.68	82,628.90
3.3	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3% PERDIDA P/CAMPANA	309.05	M	889.96	275,042.14
4	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	1,539.67	M	27.98	43,079.97
4.2	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	203.68	M	32.27	6,572.75
4.3	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3% PERDIDA P/CAMPANA	309.05	M	39.30	12,145.67
5	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES**				
5.1	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,704.90	6,704.90

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 220 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS BRISAS DEL BELLER, VILLA ALEGRE, BELLA VISTA, PASEO DEL ESTUDIANTE, CEPIN, LA PALMA, LAS FLORES Y LA BOMBA (PARTE)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
5.2	CODO 6" X 90 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,599.73	4,599.73
5.3	CODO 3" X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00		1,320.04	3,960.12
5.4	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00		1,644.54	3,289.08
5.5	CODO 4" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00		2,443.85	2,443.85
5.6	JUNTA TAPON DE ACERO Ø3" SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,449.38	8,696.28
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	1.00	U	2,948.22	2,948.22
5.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	42.00	U	1,384.48	58,148.16
5.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	5.00	U	1,566.25	7,831.25
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	10.00	U	2,390.48	23,904.80
5.11	CRUZ 4 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,573.65	7,720.95
5.12	CRUZ 3 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,969.04	1,969.04
5.13	CRUZ 6 X 6 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,546.73	6,546.73
5.14	TEE 6 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,431.53	3,431.53
5.15	TEE 3 X 2 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,384.94	1,384.94
5.16	TEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,514.74	9,088.44
5.17	REDUCCION 4 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,405.45	1,405.45
5.18	REDUCCION 8 X 6 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,979.10	3,979.10
5.19	REDUCCION 6 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,847.43	8,542.29
5.20	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	4.50	M3	5,213.65	23,461.43
7	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA:**				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. 150 PSI PLATILLADA (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 (100U)**				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	100.00	U	230.10	23,010.00
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	600.00	M	31.13	18,678.00
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	100.00	U	70.16	7,016.00
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	200.00	U	53.10	10,620.00
8.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	100.00	U	256.00	25,600.00
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	100.00	U	1,800.00	180,000.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 220 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS BRISAS DEL BELLER, VILLA ALEGRE, BELLA VISTA, PASEO DEL ESTUDIANTE, CEPIN, LA PALMA, LAS FLORES Y LA BOMBA (PARTE)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
8.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	100.00	M	32.06	3,206.00
8.8	ANCLAJES DE H.S.	100.00	U	150.00	15,000.00
8.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
8.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	100.00	U	4.92	492.00
8.11	EXCAVACION Y TAPADO	198.00	M3	540.50	107,019.00
8.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	100.00	U	380.00	38,000.00
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	100.00	U	300.00	30,000.00
9	**EMPALME**				
9.1	CORTE DE TUBERIA Ø4" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	2.00	U	150.00	300.00
9.2	CORTE DE TUBERIA Ø8" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø6" PVC (C/SERRUCHO)	1.00	U	250.00	250.00
9.3	CORTE DE TUBERIA Ø3" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	1.00	U	150.00	150.00
9.4	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	8.00	HR	430.95	3,447.60
10	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
10.1	DE Ø3" PVC (SRD-26)	1,509.48	M	7.66	11,562.62
10.2	DE Ø4" PVC (SRD-26)	199.68	M	10.01	1,998.80
10.3	DE Ø6" PVC (SRD-26)	300.05	M	16.76	5,028.84
11	**DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES**	-			
11.1	DEMOLICION ACERA	80.00	M2	159.71	12,776.80
11.2	DEMOLICION CONTEN	4.80	M3	908.85	4,362.48
11.3	REPOSICION ACERA	80.00	M2	685.25	54,820.00
11.4	REPOSICION CONTEN	80.00	M	791.59	63,327.20
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,138.69	ML	50.72	57,754.36
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1,138.69	M	18.25	20,781.09
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,138.69	M	23.11	26,315.13
	SUB TOTAL C				**4,031,291.48**
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	42,450.34	42,450.34
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				**222,450.34**
	SUB-TOTAL GENERAL				**9,232,942.48**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 220 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS BRISAS DEL BELLER, VILLA ALEGRE, BELLA VISTA, PASEO DEL ESTUDIANTE, CEPIN, LA PALMA, LAS FLORES Y LA BOMBA (PARTE)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
	SUB-TOTAL GENERAL				**9,232,942.48**
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			923,294.25
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			369,317.70
	SEGUROS. POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			369.317.70
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			461,647.12
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.50%			415,482.41
	LEY 6-86	1.00%			92,329.42
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			166,192.97
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%			923,294.25
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			9,232.94
	IMPREVISTOS	5.00%			461,647.12
	SUB TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**4,191,755.88**
	TOTAL A CONTRATAR (RD$)				**13,424,698.36**

ELABORADO POR:

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

REVISADO POR:

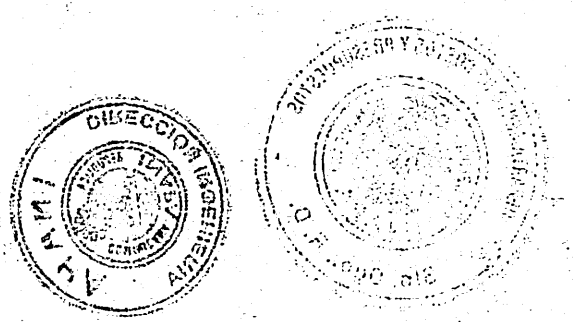
ING. MARINO QUEZADA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

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

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA



008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 221 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS VILLA CODEPO, LAS FLORES, ALTO DE CRISTO, LA BOMBA, MILITAR, LA CARIDAD Y PARTE DEL SECTOR LA AVIACION)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
A	**RED DE DISTRIBUCION BARRIO VILLA CODEPO Y LAS FLORES**				
1	REPLANTEO	957.88	M	14.63	14,013.78
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	435.97	M3	154.52	67,366.08
2.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR 30%	186.85	M3	1,125.11	210,226.80
2.3	ASIENTO DE ARENA	57.46	M3	1,063.13	61,087.45
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	672.89	M3	855.72	575,805.43
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN	532.71	M3	183.68	97,848.17
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	107.90	M3	210.00	22,659.00
3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
3.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	977.04	M	252.73	246,927.32
4	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	977.04	M	27.98	27,337.58
5	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES**				
5.1	TEE 3 X 2 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00		1,384.94	1,384.94
5.2	TEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00		1,514.74	9,088.44
5.3	CODO 3" X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00		1,320.04	2,640.08
5.4	CRUZ 4 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00		2,573.65	5,147.30
5.5	CRUZ 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00		1,969.04	1,969.04
5.6	YEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00		2,682.94	5,365.88
5.7	REDUCCION 3 X 2 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00		930.64	3,722.56
5.8	JUNTA TAPON DE Ø3"ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00		1,449.38	2,898.76
5.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	34.00	U	1,384.48	47,072.32
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	4.00	U	1,566.25	6,265.00
5.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø2" DE 150 PSI	5.00	U	910.71	4,553.55
5.12	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	2.70	M3	5,213.65	14,076.86
7	**ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (114U)**				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	114.00	U	230.10	26,231.40
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	684.00	M	31.13	21,292.92

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 221 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS VILLA CODEPO, LAS FLORES, ALTO DE CRISTO, LA BOMBA, MILITAR, LA CARIDAD Y PARTE DEL SECTOR LA AVIACION)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	114.00	U	70.16	7,998.24
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	228.00	U	53.10	12,106.80
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	114.00	U	256.00	29,184.00
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	114.00	U	1,800.00	205,200.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	114.00	M	32.06	3,654.84
7.8	ANCLAJES DE H.S.	114.00	U	150.00	17,100.00
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
7.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	114.00	U	4.92	560.88
7.11	EXCAVACION Y TAPADO	225.72	M3	540.50	122,001.66
7.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	114.00	U	380.00	43,320.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	114.00	U	300.00	34,200.00
8	**EMPALME**				
8.1	CORTE DE TUBERIA Ø4" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	2.00	U	150.00	300.00
8.2	CORTE DE TUBERIA Ø3" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	1.00	U	150.00	150.00
8.3	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	4.00	HR	430.95	1,723.80
9	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
9.1	DE Ø3" PVC (SRD-26)	957.88	M	7.66	7,337.36
10	**DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES**				
10.1	DEMOLICION ACERA	92.00	M2	159.71	14,693.32
10.2	DEMOLICION CONTEN	5.52	M3	908.85	5,016.85
10.3	REPOSICION ACERA	92.00	M2	685.25	63,043.00
10.4	REPOSICION CONTEN	92.00	M	791.59	72,826.28
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	957.88	ML	50.72	48,583.67
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	957.88	M	18.25	17,481.31
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	957.88	M	23.11	22,136.61
	SUB TOTAL A				**2,204,219.28**
B	**RED DE DISTRIBUCION BARRIO ALTO DE CRISTO, LA BOMBA**				
1	REPLANTEO	1,355.23	M	14.63	19,827.01
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	600.68	M3	154.52	92,817.07
2.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR 30%	257.43	M3	1,125.11	289,637.07

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 221 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS VILLA CODEPO, LAS FLORES, ALTO DE CRISTO, LA BOMBA, MILITAR, LA CARIDAD Y PARTE DEL SECTOR LA AVIACION)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
2.3	ASIENTO DE ARENA	81.31	M3	1,063.13	86,443.10
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	928.20	M3	855.72	794,279.30
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN	734.83	M3	183.68	134,973.57
2.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	147.91	M3	210.00	31,061.10
3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
3.1	Ø2" PVC (SDR-21) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	1,163.66	M	103.50	120,438.81
3.2	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	218.68	M	252.73	55,267.00
4	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
4.1	Ø2" PVC (SDR-21) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	1,163.66	M	19.64	22,854.28
4.2	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	218.68	M	27.98	6,118.67
5	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES**				
5.1	TEE 6 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,431.53	6,863.06
5.2	TEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,514.74	9,088.44
5.3	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,644.54	1,644.54
5.4	CODO 3" X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,320.04	2,640.08
5.5	CRUZ 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,803.84	3,607.68
5.6	JUNTA TAPON DE Ø3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	1,449.38	10,145.66
5.7	JUNTA TAPON DE Ø2" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,131.37	2,262.74
5.8	NIPLE PVC Ø2" X 12' ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,104.24	1,104.24
5.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" DE 150 PSI	4.00	U	2,390.48	9,561.92
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	19.00	U	1,384.48	26,305.12
5.11	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	3.50	M3	5,213.65	18,247.78
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 MECANICA TIPO 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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 221 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS VILLA CODEPO, LAS FLORES, ALTO DE CRISTO, LA BOMBA, MILITAR, LA CARIDAD Y PARTE DEL SECTOR LA AVIACION)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
7	**ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (55)**				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	55.00	U	230.10	12,655.50
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	330.00	M	31.13	10,272.90
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	55.00	U	70.16	3,858.80
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	110.00	U	53.10	5,841.00
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	55.00	U	256.00	14,080.00
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	55.00	U	1,800.00	99,000.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	55.00	M	32.06	1,763.30
7.8	ANCLAJES DE H.S.	55.00	U	150.00	8,250.00
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
7.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	55.00	U	4.92	270.60
7.11	EXCAVACION Y TAPADO	108.90	M3	540.50	58,860.45
7.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	55.00	U	380.00	20,900.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	55.00	U	300.00	16,500.00
8	**EMPALME**				
8.1	CORTE DE TUBERIA Ø8" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SERRUCHO)	1.00	U	250.00	250.00
8.2	CORTE DE TUBERIA Ø6" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SERRUCHO)	2.00	U	200.00	400.00
8.3	CORTE DE TUBERIA Ø2" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	2.00	U	100.00	200.00
8.4	CORTE DE TUBERIA Ø2" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø2" PVC (C/SEGUETA)	1.00	U	100.00	100.00
8.5	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	12.00	HR	430.95	5,171.40
9	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
9.1	DE Ø3" PVC (SRD-26) C/JUNTA DE GOMA	1,140.84	M	7.66	8,738.83
9.2	DE Ø2" PVC (SRD-21) C/JUNTA DE GOMA	214.39	M	7.66	1,642.23
10	**DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES**	-			
10.1	DEMOLICION ACERA	44.00	M2	159.71	7,027.24
10.2	DEMOLICION CONTEN	2.64	M3	908.85	2,399.36
10.3	REPOSICION ACERA	44.00	M2	685.25	30,151.00
10.4	REPOSICION CONTEN	44.00	M	791.59	34,829.96
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,355.23	ML	50.72	68,737.27
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	1,355.23	M	18.25	24,732.95
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,355.23	M	23.11	31,319.37
	SUB TOTAL B				**2,245,105.00**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 221 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS VILLA CODEPO, LAS FLORES, ALTO DE CRISTO, LA BOMBA, MILITAR, LA CARIDAD Y PARTE DEL SECTOR LA AVIACION)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
C	**RED DE DISTRIBUCION BARRIOS (MILITAR, LA CARIDAD Y PARTE DEL SECTOR LA AVIACION)**				
1	REPLANTEO	621.58	M	14.63	9,093.72
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	257.14	M3	154.52	39,733.27
2.2	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO CONSIDERAR 30%	110.20	M3	1,125.11	123,987.12
2.3	ASIENTO DE ARENA	37.29	M3	1,063.13	39,644.12
2.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE SUPERVISION) D= 20 KM	436.65	M3	855.72	373,650.14
2.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN	345.65	M3	183.68	63,488.99
2.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D=5 KM), (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	484.84	M3	165.00	79,998.60
3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
3.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	634.00	M	252.73	160,230.82
4	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
4.1	Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2% PERDIDA P/CAMPANA	634.00	M	27.98	17,739.32
5	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES (DE**				
5.1	TEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,514.74	1,514.74
5.2	YEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,682.94	2,682.94
5.3	YEE 8 X 8 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	12,857.42	12,857.42
5.4	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,644.54	1,644.54
5.5	JUNTA TAPON DE Ø3"C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,575.46	1,575.46
5.6	REDUCCION 8 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,238.70	4,238.70
5.7	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" DE 150 PSI	2.00	U	2,948.22	5,896.44
5.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" DE 150 PSI	9.00	U	1,384.48	12,460.32
5.9	ANCLAJE DE H.S. 180 KG/CM2 P/PIEZA (SEGUN DETALLE)	0.90	M3	5,213.65	4,692.29
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 MECANICA TIPO 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

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 221 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS VILLA CODEPO, LAS FLORES, ALTO DE CRISTO, LA BOMBA, MILITAR, LA CARIDAD Y PARTE DEL SECTOR LA AVIACION)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

Partida	Descripción	Cant	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
7	**ACOMETIDAS URBANA CON POLIETILENO (26)**				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	26.00	U	230.10	5,982.60
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2"	156.00	M	31.13	4,856.28
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	26.00	U	70.16	1,824.16
7.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	52.00	U	53.10	2,761.20
7.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	26.00	U	256.00	6,656.00
7.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	26.00	U	1,800.00	46,800.00
7.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	26.00	M	32.06	833.56
7.8	ANCLAJES DE H.S.	26.00	U	150.00	3,900.00
7.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	U	620.00	620.00
7.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	26.00	U	4.92	127.92
7.11	EXCAVACION Y TAPADO	51.48	M3	540.50	27,824.94
7.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	26.00	U	380.00	9,880.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	26.00	U	300.00	7,800.00
8	**EMPALME**				
8.1	CORTE DE TUBERIA Ø8" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SERRUCHO)	1.00	U	250.55	250.55
8.2	CORTE DE TUBERIA Ø3" PVC, PARA EMPALMAR A TUBERIA DE Ø3" PVC (C/SEGUETA)	1.00	U	150.00	150.00
8.3	USO DE BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	4.00	HR	430.95	1,723.80
9	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
9.1	DE Ø3" PVC (SRD-26)	513.70	M	7.66	3,934.94
10	**DEMOLICION Y REPOSICION ACERAS Y CONTENES**				
10.1	DEMOLICION ACERA	20.80	M2	159.71	3,321.97
10.2	DEMOLICION CONTEN	1.25	M3	908.85	1,136.06
10.3	REPOSICION ACERA	20.80	M2	685.25	14,253.20
10.4	REPOSICION CONTEN	20.80	M	791.59	16,465.07
11	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	621.58	ML	50.72	31,526.54
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	621.58	M	18.25	11,343.84
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	621.58	M	23.11	14,364.71
	SUB TOTAL C				**1,204,810.89**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 221 d/f 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, A LOS BARRIOS VILLA CODEPO, LAS FLORES, ALTO DE CRISTO, LA BOMBA, MILITAR, LA CARIDAD Y PARTE DEL SECTOR LA AVIACION)
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

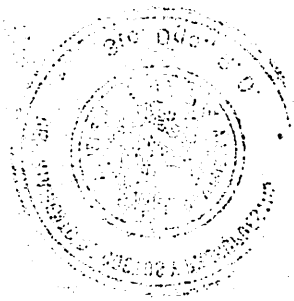
Partida	Descripción	Cant.	Unid	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
Z	**VARIOS**				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUADRADO 4" X 4"	1.00	UD	42,500.00	42,500.00
2	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				**222,500.00**
	SUB-TOTAL GENERAL				**5,876,635.17**
	SUB-TOTAL GENERAL				**5,876,635.17**
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			587,663.52
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			235,065.41
	SEGUROS. POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			235.065.41
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			293,831.76
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.50%			264,448.58
	LEY 6-86	1.00%			58,766.35
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			105,779.43
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.00%			587,663.52
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			5,876.64
	IMPREVISTOS	5.00%			293,831.76
	SUB TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**2,667,992.38**
	TOTAL A CONTRATAR (RD$)				**8,544,627.55**

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 LEON
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:
ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA




DIRECCIÓN INGENIERÍA
AYAM

008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 250 D/F 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL BARRIO MUKAY
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U.	VALOR (RD$)
A	**LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION BARRIO MUKAY :**				
1	REPLANTEO	5,629.47	M	14.63	82,359.15
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA:**				
2.1	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	3,817.93	M3	154.55	590,061.08
2.2	ASIENTO DE ARENA	347.36	M3	1,050.00	364,728.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	3,258.27	M3	183.22	596,980.23
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM	671.59	M3	165.00	110,812.35
3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
3.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G + 3% POR PERDIDA CAMPANA	987.58	M	889.96	878,906.70
3.2	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G + 2% POR PERDIDA CAMPANA	547.31	M	405.68	222,032.72
3.3	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G + 2% POR PERDIDA CAMPANA	4,216.76	M	252.73	1,065,701.75
4	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
4.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G + 3% POR PERDIDA CAMPANA	987.58	M	39.30	38,811.89
4.2	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G + 2% POR PERDIDA CAMPANA	547.31	M	32.27	17,661.69
4.3	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G + 2% POR PERDIDA CAMPANA	4,216.76	M	27.98	117,984.94
5	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
5.1	DE Ø 6" PVC SDR-26 C/ J.G + 3% POR PERDIDA CAMPANA	987.58	M	16.76	16,551.84
5.2	DE Ø 4" PVC SDR-26 C/ J.G + 2% POR PERDIDA CAMPANA	547.31	M	10.01	5,478.57
5.3	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/ J.G + 2% POR PERDIDA CAMPANA	4,216.76	M	7.63	32,173.88
6	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES**				
6.1	TEE DE Ø 8 X 6 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	6,250.60	6,250.60
6.2	TEE DE Ø 6 X 4 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,717.09	3,717.09
6.3	TEE DE Ø 6 X 3 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	3,431.53	17,157.65
6.4	TEE DE Ø 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	UD	1,514.74	21,206.36
6.5	TEE DE Ø 4 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	2,573.65	7,720.95
6.6	CRUZ DE Ø 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	UD	1,969.04	15,752.32

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 250 D/F 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL BARRIO MUKAY
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U.	VALOR (RD$)
6.7	CRUZ DE Ø 4 X 4 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	2,963.05	8,889.15
6.8	REDUCION DE Ø 4 X 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	1,405.45	8,432.70
6.9	CODO DE 3 X 45 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	UD	1,320.04	17,160.52
6.10	CODO DE 3 X 90ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,644.54	3,289.08
6.11	JUNTA TAPON DE Ø 6" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,351.00	3,351.00
6.12	JUNTA TAPON DE Ø 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	2,149.65	10,748.25
6.13	YEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	2,682.94	5,365.88
6.14	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" 150 PSI	2.00	UD	2,948.22	5,896.44
6.15	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 6" DE 150 PSI	14.00	UD	2,390.48	33,466.72
6.16	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 4" DE 150 PSI	1.00	UD	1,566.25	1,566.25
6.17	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" DE 150 PSI	5.00	UD	1,384.48	6,922.40
6.18	ANCLAJE DE H.S. PARA PIEZAS SEGÚN DETALLE	6.50	M3	4,800.00	31,200.00
7	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS**				
7.1	VALVULA COMPUERTA Ø6" H.F. PLATILLADA COMPLETA 150PSI (INC. TORNILLOS, JUNTA DE GOMA, NIPLES PLATILLADOS Y 2 JUNTAS MECANICAS)	1.00	U	46,696.74	46,696.74
7.3	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS, SEGÚN DETALLE	1.00	U	3,500.00	3,500.00
	ACOMETIDAS				
8.1	**ACOMETIDAS URBANAS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 6" (17 UD)**				
8.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 6" (ABRAZADERA)	17.00	U	650.00	11,050.00
8.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	102.00	M	28.32	2,888.64
8.1.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	17.00	U	53.10	902.70
8.1.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	34.00	U	33.06	1,124.04
8.1.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	17.00	U	206.50	3,510.50
8.1.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	17.00	U	1,800.00	30,600.00
8.1.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	17.00	M	32.06	545.02
8.1.8	ANCLAJE DE H.S.	17.00	U	150.00	2,550.00
8.1.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	17.00	U	15.00	255.00
8.1.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	17.00	U	2.95	50.15

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 250 D/F 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL BARRIO MUKAY
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U.	VALOR (RD$)
8.1.11	EXCAVACION Y TAPADO	33.66	M3	409.55	13,785.45
8.1.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	17.00	U	380.00	6,460.00
8.1.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	17.00	U	300.00	5,100.00
8.2	**ACOMETIDAS URBANAS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 4" (25 UD)**				
8.2.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 4" (ABRAZADERA)	25.00	U	265.50	6,637.50
8.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	150.00	M	28.32	4,248.00
8.2.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	25.00	U	53.10	1,327.50
8.2.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	50.00	U	33.06	1,653.00
8.2.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	25.00	U	206.50	5,162.50
8.2.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	25.00	U	1,800.00	45,000.00
8.2.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	25.00	M	32.06	801.50
8.2.8	ANCLAJE DE H.S.	25.00	U	150.00	3,750.00
8.2.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	25.00	U	15.00	375.00
8.2.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	25.00	U	2.95	73.75
8.2.11	EXCAVACION Y TAPADO	25.00	M3	409.55	10,238.75
8.2.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	25.00	U	380.00	9,500.00
8.2.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	25.00	U	300.00	7,500.00
8.3	**ACOMETIDAS URBANAS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 3" (95 UD)**				
8.3.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	95.00	U	193.36	18,369.20
8.3.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	570.00	ML	28.32	16,142.40
8.3.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	95.00	U	53.10	5,044.50
8.3.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	190.00	U	33.06	6,281.40
8.3.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	95.00	U	206.50	19,617.50
8.3.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	95.00	U	1,800.00	171,000.00
8.3.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	95.00	ML	32.06	3,045.70
8.3.8	ANCLAJES DE H.S.	95.00	U	150.00	14,250.00
8.3.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	95.00	U	15.00	1,425.00
8.3.10	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	95.00	U	2.95	280.25
8.3.11	EXCAVACION Y TAPADO	188.10	M3	409.55	77,036.36
8.3.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	95.00	U	380.00	36,100.00
8.3.13	MANO DE OBRA PLOMERO	95.00	U	300.00	28,500.00
9	**HIDRANTE**				
9.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE DE Ø4"(INC.CUERPO DEL HIDRANTE, VALVULA, CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA, NIPLE DE ACERO PLATILLADO, TEE DE ACERO, JUNTA DRESSER,	1.00	UD	149,283.11	149,283.11

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 250 D/F 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL BARRIO MUKAY
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U.	VALOR (RD$)
10	**ASFALTO:**				
10.1	CORTE DE ASFALTO	1,980.00	ML	74.85	148,203.00
10.2	REMOCION DE ASFALTO e=0.05	841.50	M2	40.25	33,870.38
10.3	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE , INC. TRANSPORTE D= APROX. 25 KM	240.67	M3	685.00	164,858.95
10.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	264.74	M3	183.22	48,505.66
10.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5 KM	324.90	M3	165.00	53,608.50
10.6	IMPRIMACION SENCILLA	925.65	M2	116.79	108,106.66
10.7	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA e=0.05,	925.65	M2	739.04	684,092.38
11	SEÑALIZACION Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO	5,629.47	M	50.15	282,317.92
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	5,629.47	M	18.25	102,737.83
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	5,629.47	M	23.11	130,097.05
14	**BOMBA DE ACHIQUE**				
14.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE CE 3"	8.00	HRS	423.24	3,385.92
	SUB TOTAL FASE A				**6,879,783.56**
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 CUAD. 4" X 4"	1.00	U	42,500.00	42,500.00
2	CAMPAMENTO (INC. ALQUILER DE CASA CON SOLAR Y ALMACEN DE MATERIALES	6.00	MES	20,000.00	120,000.00
	SUBTOTAL FASE Z				**162,500.00**
	SUB-TOTAL GENERAL				**7,042,283.56**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 250 D/F 25/09/2019
Obra: AMPLIACION RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO DE DAJABON, AL BARRIO MUKAY
Ubicación: PROVINCIA DAJABON Zona: I

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U.	VALOR (RD$)
	SUB-TOTAL GENERAL				**7,042,283.56**
	GASTOS GENERALES				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			704,228.36
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			281,691.34
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			281,691.34
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			352,114.18
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.50%			316,902.76
	LEY 6-86	1.00%			70,422.84
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			126,761.10
	CODIA	0.10%			7,042.28
	IMPREVISTOS	5.00%			352,114.18
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DE SISTEMA DE INAPA	10.00%			704,228.36
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**3,197,196.74**
	TOTAL A CONTRATAR EN RD$				**10,239,480.30**

PREPARADO POR:

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

REVISADO POR:

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

ING. CLAUDIA DE LEON R.
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ G.
DIRECTOR DE INGENIERIA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

008

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.210 D/F 25/09/2019

Obra: CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION CAOBETE, ACUEDUCTO MULTIPLE ANGELINA-LAS GUARANAS-EL PESCOZON-LAS CUCA LOS LIMONES.

Ubicación: PROVINCIAS SANCHEZ RAMIREZ-DUARTE ZONA : III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
A	**LINEAS DE CONDUCCION Ø6" PVC (SDR-26) Y RED DE DISTRIBICION Ø4" Y Ø3" PVC (SDR-26) DE LA COMUNIDAD CAOBETE**				
1	**PRELIMINARES**				
1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	5,633.00	M	40.00	225,320.00
2	**CARPETA ASFALTICA**				
1.2.1	CORTE CARPETA ASFALTICA E=3"	2,253.20	M	74.85	168,652.02
1.2.2	EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA E=3"	957.61	M2	39.54	37,863.90
1.2.3	BOTE CARPETA EXTRAIDA CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	94.61	M3	210.00	19,868.10
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA:**				
3.1	**EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,675.00 M3**				
3.1	EXCAVACION ROCA C/EQUIPO (INCLUYE EXTRACCION) 30%	1,102.50	M3	1,145.00	1,262,362.50
3.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	2,572.50	M3	154.50	397,451.25
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	338.00	M3	1,025.71	346,689.98
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA	628.00	M3	545.73	342,718.44
3.5	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20	2,511.00	M3	183.68	461,220.48
3.6	BOTE CARPETA EXTRAIDA CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	644.00	M3	210.00	135,240.00
4	**SUMINISTRO DE TUBERIA:**				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,993.00	M	405.68	808,520.24
4.2	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	3,640.00	M	252.73	919,937.20
5	**COLOCACION DE TUBERIA:**				
5.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,993.00	M	32.27	64,314.11
5.2	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	3,640.00	M	27.98	101,847.20
6	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES (INCLUYENDO VALVULAS)**				
6.1	TEE Ø8"x4"ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,536.70	11,073.40
6.2	TEE Ø6"x4"ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,717.09	7,434.18
6.3	CODO Ø6"x22° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,820.93	7,641.86
6.4	REDUCCION Ø8" x 4" CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	4,108.90	8,217.80
6.5	REDUCCION Ø6" x 4" CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,769.55	5,539.10
6.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø8" (150 PSI)	2.00	U	2,948.22	5,896.44

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

* * * INAPA * * *

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.210 D/F 25/09/2019

Obra: CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION CAOBETE, ACUEDUCTO MULTIPLE ANGELINA-LAS GUARANAS-EL PESCOZON-LAS CUCA LOS LIMONES.

Ubicación: PROVINCIAS SANCHEZ RAMIREZ-DUARTE ZONA : III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
6.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6" (150 PSI)	5.00	U	2,390.48	11,952.40
6.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI)	4.00	U	1,566.25	6,265.00
6.9	CODO Ø4"x45° PVC	9.00	U	1,339.00	12,051.00
7.0	CODO Ø3"x45° PVC	10.00	U	795.95	7,959.50
7.1	TEE Ø4"x4" PVC	5.00	U	1,884.68	9,423.40
7.2	TEE Ø4"x3" PVC	3.00	U	1,846.78	5,540.34
7.3	TEE Ø3"x3" PVC	10.00	U	1,214.39	12,143.90
7.4	CUZ Ø4"x3" PVC	1.00	U	6,661.83	6,661.83
7.5	REDUCCION Ø4"x3"	6.00	U	822.92	4,937.52
7.6	TAPON Ø3" PVC	4.00	U	745.30	2,981.20
7.7	ANCLAJES DE HORMIGON SIMPLE PARA PIEZAS	60.00	U	200.00	12,000.00
7.8	VALVULA DE COMPUERTA Ø4" H.F. 150 PSI	8.00	U	34,444.57	275,556.56
7.9	VALVULA DE AIRE Ø1/2" EN TUBERIA DE Ø4" (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION)	2.00	U	9,056.28	18,112.56
8.0	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA 3", 4", 6"	8.00	U	3,750.00	30,000.00
8.1	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE	2.00	U	35,384.66	70,769.32
7	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
6.40	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,993.00	M	10.01	19,949.93
6.50	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	3,640.00	M	7.64	27,809.60
8	**CRUCES**				
8.1	**CRUCE DE PUENTE A Ø4" ACERO SCH-80 L=44.00 M**				
8.10.1	REPLANTEO	1.00	U	3,954.00	3,954.00
8.10.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	47.00	M	2,520.01	118,440.47
8.10.3	CODO Ø4"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,119.35	8,477.40
8.10.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI)	2.00	U	1,566.25	3,132.50
8.10.5	ANCLAJE DE F'C=210 KG/CM2 SEGÚN DISENO	4.00	U	600.00	2,400.00
8.10.6	MANO DE OBRA	1.00	U	12,000.00	12,000.00
8.2	**CRUCE DE ALCANTARILLA B-D-C Ø4" ACERO SCH-80 L=5.00 M (4 UNIDADES)**				
8.20.1	REPLANTEO	1.00	U	5,272.00	5,272.00
8.20.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	20.00	M	2,520.01	50,400.20
8.20.3	CODO Ø4"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	U	2,119.35	33,909.60
8.20.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" (150 PSI)	8.00	U	1,566.25	12,530.00
8.20.5	ANCLAJE DE F'C=210 KG/CM2 SEGÚN DISENO	16.00	U	600.00	9,600.00
8.20.6	MANO DE OBRA	1.00	U	10,000.00	10,000.00
8.3	**CRUCE DE ALCANTARILLA C-E-F Ø3" ACERO SCH-80 L=5.00 M (3 UNIDADES)**				
8.20.1	REPLANTEO	1.00	U	3,295.00	3,295.00
8.20.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	15.00	M	2,304.62	34,569.30
8.20.3	CODO Ø3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	1,320.04	15,840.48

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

* * * INAPA * * *

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.210 D/F 25/09/2019

Obra: CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION CAOBETE, ACUEDUCTO MULTIPLE ANGELINA-LAS GUARANAS-EL PESCOZON-LAS CUCA LOS LIMONES.

Ubicación: PROVINCIAS SANCHEZ RAMIREZ-DUARTE ZONA : III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
8.20.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" (150 PSI)	6.00	U	1,384.48	8,306.88
8.20.5	ANCLAJE DE F'C=210 KG/CM2 SEGÚN DISENO	12.00	U	600.00	7,200.00
8.20.6	MANO DE OBRA	1.00	U	8,000.00	8,000.00
8.4	**CRUCE DE ALCANTARILLA F Ø6" ACERO SCH-40 L=5.00 M**				
8.30.1	REPLANTEO	1.00	U	2,627.00	2,627.00
8.30.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	5.00	M	2,929.86	14,649.30
8.30.3	CODO Ø6"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,950.73	15,802.92
8.30.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" (150 PSI)	2.00	U	2,390.48	4,780.96
8.30.5	ANCLAJE DE F'C=210 KG/CM2 SEGÚN DISENO	4.00	U	800.00	3,200.00
8.30.6	MANO DE OBRA	1.00	U	8,000.00	8,000.00
8.5	**CRUCE DE ALCANTARILLA A Ø8" ACERO SCH-40 L=5.00 M**				
8.40.1	REPLANTEO	1.00	U	2,627.00	2,627.00
8.40.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø8" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO	5.00	M	4,121.35	20,606.75
8.40.3	CODO Ø8"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	4,757.90	19,031.60
8.40.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8" (150 PSI)	2.00	U	2,948.22	5,896.44
8.40.5	ANCLAJE DE F'C=210 KG/CM2 SEGÚN DISENO	4.00	U	1,000.00	4,000.00
8.40.6	MANO DE OBRA	1.00	U	8,289.72	8,289.72
9.0	**ACOMETIDAS RURALES CON POLIETILENO**				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø2" (ABRAZADERA)	85.00	U	121.67	10,341.95
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1,020.00	M	22.38	22,827.60
9.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	170.00	U	70.61	12,003.70
9.4	CODO 1/2" X 90° HG	170.00	U	22.17	3,768.90
9.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	127.50	M	230.00	29,325.00
9.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	85.00	U	44.25	3,761.25
9.7	COUPLING 1/2 H.G	85.00	U	13.87	1,178.95
9.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	85.00	U	251.43	21,371.55
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	85.00	P.A	15.00	1,275.00
10.0	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	85.00	U	200.00	17,000.00
10.1	EXCAVACION Y TAPADO (240.23+70.16)	168.30	M3	310.39	52,238.64
10.2	MANO DE OBRA PLOMERO	85.00	U	200.00	17,000.00
10	**REPOSICION CARPETA ASFALTICA**				
10.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	191.52	M3	154.52	29,593.67
10.2	BOTE CARPETA EXTRAIDA CON CAMION D= 5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	229.82	M3	210.00	48,262.20
10.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M	229.82	M3	545.82	125,440.35
10.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	229.82	M3	183.50	42,171.97
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=3" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	870.47	M2	970.13	844,469.06
10.6	IMPRIMACION SENCILLA	870.47	M2	116.79	101,662.19
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO D=30 KM	2,580.07	KM/M3	22.50	58,051.58

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** * * INAPA * * ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.210 D/F 25/09/2019

Obra: CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION CAOBETE, ACUEDUCTO MULTIPLE ANGELINA-LAS GUARANAS-EL PESCOZON-LAS CUCA LOS LIMONES.

Ubicación: PROVINCIAS SANCHEZ RAMIREZ-DUARTE ZONA : III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
11	**SENALIZACION Y MANEJO DE TRANSITO**				
11.1	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	5,663.00	M	18.25	103,349.75
11.2	SEÑALIZACION, PASARELAS, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA VIA	5,663.00	M	23.11	130,871.93
11.3	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	5,663.00	M	15.00	84,945.00
	SUB-TOTAL A				**8,089,672.02**
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 CUAD. 4" X 4"	2.00	UD	43,500.00	87,000.00
2	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, ALMACEN)	10.00	MES	40,000.00	400,000.00
	SUB-TOTAL DE FASE Z				**487,000.00**
	SUB - TOTAL GENERAL				**8,576,672.02**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.210 D/F 25/09/2019

Obra: CONSTRUCCION LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION CAOBETE, ACUEDUCTO MULTIPLE ANGELINA-LAS GUARANAS-EL PESCOZON-LAS CUCA LOS LIMONES.

Ubicación: PROVINCIAS SANCHEZ RAMIREZ-DUARTE ZONA : III

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
	SUB - TOTAL GENERAL				**8,576,672.02**
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			857,667.20
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			428,833.60
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.5%			385,950.24
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			343,066.88
	SEGUROS,POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			343,066.88
	LEY 6-86	1.0%			85,766.72
	CODIA	0.1%			8,576.67
	ESTUDIOS	5.0%			428,833.60
	OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.0%			857,667.20
	IMPREVISTO	5.0%			428,833.60
	ITBIS LEY 07/2007	18.0%			154,380.10
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**4,322,642.69**
	TOTAL A EJECUTAR				**12,899,314.71**
	TOTAL A CONTRATAR (RD$)				**12,899,314.71**

PREPARADO POR :

ING. JOSE MANUEL RIVAS
ING. DEPTO. COSTOSY PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

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

VISTO BUENO :

ING. LEONARDO PÉREZ GUTIÉRREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

DIRECCIÓN INGENIERÍA
A.V.A.M.I.

008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 213 D/F 20/09/2019

Obra HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PESCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)

Ubicación :DUARTE ZONA : **III**

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
A	**INSTALACIONES DEPOSITO VITRIFICADO DE 500 M3 ELEVADO A 13 M**				
1	**ENTRADA REBOSE SALIDA Y BY-PASS**				
1.1	TUBERIA 8" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	39.09	M	3,947.01	154,288.62
1.2	TUBERIA 6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.76	M	2,644.89	15,234.57
1.3	TUBERIA 6" PVC SDR-26 C/J.G + 3% POR PERDIDA DE CAMPANA	86.32	M	1,566.86	135,251.36
1.4	REDUCCION 8'X6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,892.14	11,784.28
1.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" 150 PSI	5.00	U	2,948.22	14,741.10
1.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 6" 150 PSI	4.00	U	2,390.48	9,561.92
1.7	CODO 6" X 90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	6,229.73	31,148.65
1.8	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	8,434.90	25,304.70
1.9	TEE 6" X 6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,684.03	13,368.06
1.10	TEE 8"X8" ACERO (SCH-40) S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,564.70	8,564.70
1.11	CRUZ 8"X8" ACERO (SCH-40) S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	11,030.90	11,030.90
1.12	NIPLE DE 6" L= 1.12 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,302.66	16,605.32
1.13	NIPLE DE 6" L= 0.74 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,622.02	13,244.04
1.14	NIPLE DE 6" L= 0.90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	7,329.66	14,659.32
1.15	NIPLE DE 6" L= 3.45 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	18,607.67	18,607.67
1.16	ANCLAJE PARA PIEZA (SEGUN DETALLE)	5.00	U	5,200.00	26,000.00
1.17	SOPORTE LATERAL DE TUBERIAS	3.00	U	5,000.00	15,000.00
1.18	MEDIDOR TIPO TURBINA 6"	1.00	U	172,492.17	172,492.17
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	REPLANTEO	92.32	ML	15.00	1,384.80

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 213 D/F 20/09/2019

Obra HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PESCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)

Ubicación :DUARTE ZONA : **III**

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
2.2	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	85.21	M3	110.69	9,431.89
2.3	ASIENTO DE ARENA	6.28	M3	1,100.00	6,908.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.25M)	71.34	M3	153.02	10,916.45
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM)	16.65	M3	210.00	3,496.50
3	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS**				
3.1	VALVULA COMBINADAS DE AIRE DE 1" COMPLETA	2.00	U	15,992.04	31,984.08
3.2	VALVULA MARIPOSA DE 6" COMPLETA	4.00	U	46,696.74	186,786.96
3.3	VALVULA MARIPOSA DE 8" COMPLETA	4.00	U	63,092.50	252,370.00
3.4	VALVULA DE ALTITUD DE 6"	1.00	U	300,000.00	300,000.00
3.5	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø6" (INC. TAPA METALICA Y SOPORTE) SEGUN DISEÑO (4.50X2.50X1.40)MTS	1.00	U	153,395.00	153,395.00
3.6	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø 8"(INC. TAPA METALICA Y SOPORTE) SEGUN DISEÑO (3.30X2.10X1.80)MT	1.00	U	133,060.00	133,060.00
3.6	REGISTRO P/VALVULAS DE DESAGUE Y REBOSE(INC. TAPA METALICA) SEGUN DISEÑO	2.00	U	13,750.00	27,500.00
4	**VERJA MALLA CICLONICA**				
4.1	VERJA DE BLOCK CON PAÑOS DE MALLA CICLONICA	100.21	M	7,850.00	786,648.50
4.2	COLUMNA C1 P/VERJA 0.15X0.15-8.15	33.00	U	404.36	13,343.88
4.3	COLUMNA C2 P/VERJA 0.25X0.25.4-4.74 (INC. ZAPATA)	5.00	U	7,550.00	37,750.00
4.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA (4 M)	1.00	U	28,500.00	28,500.00
	SUB-TOTAL FASE A				**2,690,363.43**
Z	**VARIOS**				
1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	32.19	M2	725.80	23,363.50
2	LOGOS Y LETREROS	1.00	U	18,519.97	18,519.97
3	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	45,000.00	45,000.00
4	GRAVILLA PARA EMBELLECIMIENTO	502.74	M2	105.00	52,787.70
5	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	12,500.00	12,500.00
6	VALLA ANUNCIANDO LA OBRA 10"x16"IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENDO LOGO DE INAPA , NOMBRE DEL PROYECTO Y CONTRATISTA .ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTE EN TUBOS CUADRADOS 4X4	1.00	U	43,500.00	43,500.00
	SUB-TOTAL FASE Z				**195,671.17**
	SUB-TOTAL GENERAL				**2,886,034.60**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 213 D/F 20/09/2019

Obra HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 EL PESCOZON (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)

Ubicación :DUARTE ZONA : **III**

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
	SUB- TOTAL GENERAL				**2,886,034.60**
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			115,441.38
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			288,603.46
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			115,441.38
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			144,301.73
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.0%			86,581.04
	LEY 6-86	1.0%			28,860.35
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.0%			51,948.62
	IMPREVISTOS	5.00%			144,301.73
	ESTUDIO	2.00%			57,720.69
	OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.00%			288,603.46
	CODIA	0.10%			2,886.03
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**1,324,689.87**
	TOTAL A EJECUTAR				**4,210,724.47**
	TOTAL A CONTRATAR (RD$)				**4,210,724.47**

PREPARADO POR:

ING. ELVIRA JIMENEZ
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBAS

REVISADO POR:

ING. XIOMARA LORENZO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

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

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 215 D/F 20/09/19
Obra : HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 1500 M3 ANGELINA-LAS GUARANAS (INSTALACION, ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)
Ubicación PROVINCIA DUARTE ZONA: III

No	PARTIDAS	CANTIDAD	U	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
1	**ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS (SUMINISTRO Y COLOCACION)**				
	ENTRADA				
1.1	TUBERIA 12" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	95.87	M	7,904.85	757,837.97
1.2	TUBERIA 12" PVC SDR-26 C/J.G.+4% DESPERDICIO	321.81	M	3,278.47	1,055,044.43
1.3	TUBERIA 8" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	9.24	M	3,947.04	36,470.65
1.4	CODO 12" X 90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	14,160.67	184,088.71
1.5	CODO 12" X 45 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	11,305.07	22,610.14
1.6	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,434.90	16,869.80
1.7	TEE 8"X8" ACERO (SCH-40) S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,564.70	17,129.40
1.8	TEE 12" X 12" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	15,328.87	45,986.61
1.9	CRUZ 12" X 12" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	20,650.67	41,301.34
1.1	REDUCCION 12" X 8" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,576.19	17,152.38
1.11	NIPLE 12" X L+0.60 MTS ACERI SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00		16,260.59	65,042.36
1.12	NIPLE DE 8" L=0.74 MTS ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,627.85	8,627.85
1.13	NIPLE DE 8" L=0.90 MTS ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	9,335.49	18,670.98
1.14	NIPLE DE 8" X 3.45 ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	20,392.45	20,392.45
1.15	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" 150 PSI	5.00	U	2,948.22	14,741.10
1.16	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" 150 PSI	10.00	U	4,516.01	45,160.10
1.17	ANCLAJE H.A. PARA TUBERIA (SEGUN DETALLE)	5.00	U	5,200.00	26,000.00
1.18	SOPORTES PARA TUBERIA	4.00	U	5,000.00	20,000.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	REPLANTEO	352.00	ML	15.00	5,280.00
2.2	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	356.26	M3	110.69	39,434.42
2.3	ASIENTO DE ARENA	27.12	M3	1,100.00	29,832.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M)	316.44	M3	153.02	48,421.65
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM) (INCLUYE ESPARCIAMIENTO EN BOTADERO)	75.91	M3	210.00	15,941.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 215 D/F 20/09/19
Obra : HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 1500 M3 ANGELINA-LAS GUARANAS (INSTALACION, ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)
Ubicación PROVINCIA DUARTE ZONA: III

No	PARTIDAS	CANTIDAD	U	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
3	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS**				
3.1	VALVULA DE COMBINADA AIRE 11/2" H.F. PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	27,288.42	54,576.84
3.2	VALVULA DE MARIPOSA 12" H.F. PLATILLADA COMPLETA	7.00	U	111,412.72	779,889.04
3.3	VALVULA DE MARIPOSA 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA	4.00	U	63,092.50	252,370.00
3.4	VALVULA DE ALTITUD 8"	1.00	U	370,000.00	370,000.00
3.5	MEDIDOR Ø8" TIPO TURBINA	1.00	U	267,884.14	267,884.14
3.6	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø 8"(INC. TAPA METALICA Y SOPORTES) SEGUN DISEÑO) (4.60 X2.50X1.40)MTS	1.00	U	153,394.00	153,394.00
3.7	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø 12"(INC. TAPA METALICA) SEGUN DISEÑO) (5.70 X 3.0 X 1.80)MTS	1.00	U	224,248.84	224,248.84
3.8	REGISTRO DESAGUE Y REBOSE SEGUN DISEÑO (INCL. TAPAS)	2.00	U	13,750.00	27,500.00
4	**VERJA MALLA CICLONICA**				
4.1	VERJA DE BLOCK CON PAÑOS DE MALLA CICLONICA	144.10	M	7,850.00	1,131,185.00
4.2	COLUMNA C1 P/VERJA 0.15X0.15-8.15	44.00	U	404.36	17,791.84
4.3	COLUMNA C2 P/VERJA 0.25X0.25.4-4.74 (INC. ZAPATA)	5.00	U	6,583.38	32,916.90
4.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA (4 M)	1.00	U	28,500.00	28,500.00
Z	**VARIOS**				
1	ACERA PERIMETRAL (0.80 MTS)	48.47	M2	725.80	35,179.53
2	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	18,500.00	18,500.00
3	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	35,000.00	35,000.00
4	GRAVILLA PARA EMBELLECIMIENTO	836.68	M2	95.00	79,484.60
5	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	12,500.00	12,500.00
6	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 CUAD. 4" X 4"	1.00	U	40,718.24	40,718.24
	SUB-TOTAL				**6,113,674.41**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 215 D/F 20/09/19
Obra : HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 1500 M3 ANGELINA-LAS GUARANAS (INSTALACION, ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)
Ubicación PROVINCIA DUARTE ZONA: III

No	PARTIDAS	CANTIDAD	U	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			244,546.98
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			611,367.44
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			244,546.98
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			305,683.72
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			183,410.23
	LEY 6-86	1.00%			61,136.74
	ITBIS (HONORARIOS PROFESIONALES)	18.00%			110,046.14
	CODIA	0.10%			6,113.67
	IMPREVISTOS	5.00%			305,683.72
	ESTUDIOS	1.00%			61,136.74
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS DEL INAPA	10.00%			611,367.44
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**2,745,039.80**
	TOTAL A EJECUTAR				**8,858,714.21**
	TOTAL CONTRATAR				**8,858,714.21**

PREPARADO POR:

ING. XIOMARA LORENZO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. ELVIRA JIMENEZ
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

SOMETIDO POR:

ING. CLAUDIA DE LEON ROSARIO
ENC.DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.:214 D/F 20/09/19
Obra : HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 LA CUCA-LOS LIMONES (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)
Ubicación PROVINCIA DUARTE ZONA: III

No	PARTIDAS	CANTIDAD	U	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
1	**ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS (SUMINISTRO Y COLOCACION)**				
	ENTRADA				
1.1	TUBERIA 12" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	25.96	M	7,904.85	205,209.91
1.2	TUBERIA 8" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	36.33	M	3,947.04	143,395.96
1.3	TUBERIA 6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	46.71	M	2,644.89	123,542.81
1.4	TUBERIA 6" PVC SDR-26 C/J.G.+ 3% DESPERDICIO	19.66	M	1,576.83	31,000.48
1.5	CODO 12" X 90 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	14,160.67	14,160.67
1.6	CODO 12" X 90 ACERO PLATILLADO EN EN EXTREOMO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	11,305.07	11,305.07
1.7	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	8,434.90	16,869.80
1.8	CODO 8" X 90 ACERO PLATILLADO EN UN EXTREMO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,434.90	8,434.90
1.9	CODO 6" X 90 ACERO PLATILLADO EN DOS EXTREMO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	6,229.73	18,689.19
1.10	CODO 6" X 90 ACERO PLATILLADO EN UN EXTREMO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,229.73	6,229.73
1.11	CODO 6" X 90 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	6,229.73	37,378.38
1.12	TEE 8"X8" ACERO (SCH-40) S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,564.70	8,564.70
1.13	TEE 12" X 8" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	15,328.87	15,328.87
1.14	TEE 6" X 6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	6,684.03	13,368.06
1.15	REDUCCION 8" X 6" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,892.14	11,784.28
1.16	NIPLE 12" x 24" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	16,260.59	16,260.59
1.17	NIPLE DE 8"x 24" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	8,627.85	8,627.85
1.18	NIPLE DE 6"x 24" ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,667.84	3,335.68
1.19	NIPLE DE 6" L=0.74 MTS ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,622.02	6,622.02
1.20	NIPLE DE 6" L=0.90 MTS ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	7,329.66	14,659.32
1.21	NIPLE DE 8" X 1.12 MTS ACERO SCH-40 S/COSTURA C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	9,302.66	18,605.32
1.22	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 6" 150 PSI	4.00	U	2,390.48	9,561.92
1.23	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8" 150 PSI	3.00	U	2,948.22	8,844.66
1.24	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12" 150 PSI	1.00	U	4,516.01	4,516.01

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.:214 D/F 20/09/19
Obra : HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 LA CUCA-LOS LIMONES (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)
Ubicación PROVINCIA DUARTE ZONA: III

No	PARTIDAS	CANTIDAD	U	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
1.25	ANCLAJE H.A. PARA TUBERIA (SEGUN DETALLE)	5.00	U	5,200.00	26,000.00
1.26	SOPORTES PARA TUBERIA	4.00	U	5,000.00	20,000.00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	REPLANTEO	61.12	ML	15.00	916.80
2.2	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	53.70	M3	110.69	5,944.05
2.3	ASIENTO DE ARENA	1.38	M3	1,100.00	1,518.00
2.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M)	47.95	M3	153.02	7,337.31
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM) (INCLUYE ESPARCIAMIENTO EN BOTADERO)	6.91	M3	210.00	1,451.10
3	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS**				
3.1	VALVULA DE MARIPOSA 12" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	111,412.72	111,412.72
3.2	VALVULA DE MARIPOSA 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	63,092.50	126,185.00
3.3	VALVULA DE MARIPOSA 6" H.F. PLATILLADA COMPLETA	4.00	U	46,696.74	186,786.96
3.4	VALVULA DE ALTITUD 6"	1.00	U	370,000.00	370,000.00
3.5	MEDIDOR Ø6" TIPO TURBINA	1.00	U	172,492.17	172,492.17
3.6	REGISTRO P/VALVULAS DE Ø 8"(INC. TAPA METALICA Y SOPORTES) SEGUN DISEÑO) (4.50 x 2.50 x1.40) MTS	1.00	U	153,395.00	153,395.00
3.7	REGISTRO P/VALVULAS DE ENTRADA, SALIDA DESAGUE REBOSE(INC. TAPA METALICA) SEGUN DISEÑO	4.00	U	27,684.90	110,739.60
4	**VERJA MALLA CICLONICA**				
4.1	VERJA DE BLOCK CON PAÑOS DE MALLA CICLONICA	116.70	M	7,850.00	916,095.00
4.2	COLUMNA C1 P/VERJA 0.15 x 0.15-8.15	30.00	U	404.36	12,130.80
4.3	COLUMNA C2 P/VERJA 0.25 x 0.25.- 4.74 (INC. ZAPATA)	5.00	U	6,583.38	32,916.90
4.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA (4.00 M)	1.00	U	28,500.00	28,500.00
	SUB-TOTAL A				**3,040,117.59**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.:214 D/F 20/09/19

Obra : HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 LA CUCA-LOS LIMONES (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)

Ubicación PROVINCIA DUARTE ZONA: III

No		PARTIDAS	CANTIDAD	U	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
Z		**VARIOS**				
	1	ACERA PERIMETRAL (0.80 MTS)	30.53	M2	725.80	22,158.67
	2	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	18,500.00	18,500.00
	3	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	45,000.00	45,000.00
	4	GRAVILLA PARA EMBELLECIMIENTO	669.00	M2	105.00	70,245.00
	5	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	12,500.00	12,500.00
	6	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 CUAD. 4" X 4"	1.00	U	43,500.00	43,500.00
		SUB-TOTAL Z				**211,903.67**
		SUB-TOTAL GENERAL				**3,252,021.26**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.:214 D/F 20/09/19

Obra : HABILITACION DEPOSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE 500 M3 LA CUCA-LOS LIMONES (INSTALACION ENTRADA, REBOSE, DESAGUE, SALIDA Y BY-PASS)

Ubicación PROVINCIA DUARTE ZONA: III

No	PARTIDAS	CANTIDAD	U	P.U. (RD$)	VALOR (RD$)
	SUB-TOTAL GENERAL				**3,252,021.26**
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			130,080.85
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			325,202.13
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			130,080.85
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			162,601.06
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			97,560.64
	LEY 6-86	1.00%			32,520.21
	ITBIS (HONORARIOS PROFESIONALES)	18.00%			58,536.38
	CODIA	0.10%			3,252.02
	IMPREVISTOS	5.00%			162,601.06
	ESTUDIOS	2.00%			65,040.43
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS DEL INAPA	10.00%			325,202.13
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**1,492,677.76**
	TOTAL A EJECUTAR				**4,744,699.02**
	TOTAL CONTRATAR				**4,744,699.02**

PREPARADO POR:

ING. FRANCIS HEREDIA
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. XIOMARA LORENZO
ANALISTA DE PRESUPUESTOS DE OBRAS

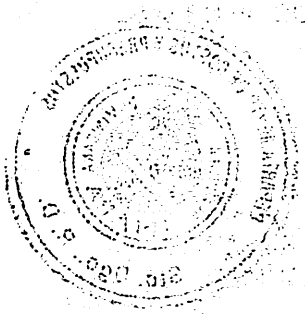
SOMETIDO POR:

ING. CLAUDIA DE LEON ROSARIO
ENC.DEPTO. COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA


DIRECCIÓN INGENIERÍA
AYA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***** INAPA *****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

008

Presupuesto: No.167 d/f 31/07/2019
Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR ZONA ALTA Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION A LAS COLINAS, ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS
Ubicación: PROVINCIA DUARTE Zona: III

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD$	VALOR RD$
A	**LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION**				
1	**LIMPIEZA ZONA DEL DEPOSITO**				
1.1	OBREROS 4 HB	4.00	DIA	2,636.00	10,544.00
1.2	CAPATAD	1.00	DIA	1,977.00	1,977.00
1.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	UN	850.00	850.00
1.4	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA	6.00	VIAJES	1,200.00	7,200.00
2	**EXTRACCION DE MATERIAL INSERVIBLE e= 0.10 m**				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	108.17	M3	345.50	37,372.74
2.2	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D= 5 KM	135.21	M3	165.00	22,310.06
3	**DESMONTE, DEMOLICION Y BOTE DE VERJA PERIMETRAL EXISTENTE A MANO**				
3.1	DEMOLICION DE ZAPATA DE MURO 0.45 M	19.46	M3	875.50	17,037.23
3.2	DEMOLICION MURO DE BLOCK DE 0.15 M	165.00	M2	275.50	45,457.50
3.3	DESMONTE DE VERJA DE MALLA CICLONICA C/OBREROS	173.00	M	105.50	18,251.50
3.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM	59.42	M3	165.00	9,804.14
4	**CONSTRUCCION MURO DE BLOCK (VER DETALLE EN PLANOS)**				
4.1	MURO DE BLOCK	173.00	M	6,350.80	1,098,688.40
4.2	PUERTA DE MALLA CICLONICA CORREDIZA L= 7.00 M	1.00	U	55,000.00	55,000.00
5	**CORRECCION DE TERMINACION DE SUPERFICIE**				
5.1	PAÑETE EXTERIOR (USAR ADITIVO)	97.50	M2	425.85	41,520.38
6	**PINTURA EN**				
6.1	**EN DEPOSITO REGULADOR**				
6.1.1	RAPILLADO (INCLUYE GINDOLAS Y MATERIALES MENORES)	650.00	M2	33.25	21,612.50
6.1.2	PINTURA ACRILICA (INCLUYE GINDOLAS)	650.00	M2	210.80	137,020.00
6.2	**EN CASETA DE CLORO**				
6.2.1	RAPILLADO	38.56	M2	17.25	665.16
6.2.2	PINTURA ACRILICA	44.20	M2	135.50	5,989.10
6.3	**EN ALMACEN**				
6.3.1	RAPILLADO	315.00	M2	17.25	5,433.75
6.3.2	PINTURA ACRILICA	315.00	M2	135.50	42,682.50
6.4	**EN ALMACEN**				
6.4.1	RAPILLADO	42.39	M2	17.25	731.23
6.4.2	PINTURA ACRILICA	42.39	M2	135.50	5,743.85

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***** INAPA *****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.167 d/f 31/07/2019
Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR ZONA ALTA Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION A LAS COLINAS, ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS
Ubicación: PROVINCIA DUARTE Zona: III

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD$	VALOR RD$
6.5	**EN TUBERIAS Y PIEZAS**				
6.5.1	OBRERO PARA RAPILLAR TUBERIA DE ACEROS 2 HB	3.00	DIA	1,318.00	3,954.00
6.5.2	PINTURA OXIDO ROJO	2.00	CUBETAS	4,350.00	8,700.00
6.5.3	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	1,200.00	1,200.00
7	**SUMINISTRO Y COLOCACION EN LAS INSTALACIONES DEL TANQUE**				
7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 16" SCH-40 ACERO C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.10	M	11,550.80	70,459.88
7.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 8" SCH-40 ACERO C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.10	M	3,845.90	23,459.99
7.3	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA DE 16" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	U	516,500.00	516,500.00
7.4	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA DE 10" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	U	84,743.49	84,743.49
7.4	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA DE 8" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	U	66,115.80	66,115.80
7.5	SUMINISTRO CODO DE 16" X 90º ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	18,671.60	56,014.80
7.6	SUMINISTRO TEE DE 16" X 8º ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	11,532.60	11,532.60
7.7	ANCLAJES DE H.A. P/PIEZAS ESPECIALES	4.00	U	12,500.00	50,000.00
8	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA e=0.10 m	1,081.70	M2	175.25	189,567.93
9	LOGO Y LETRERO DE INAPA (INCLUYE GINDOLA)	1.00	U	18,500.00	18,500.00
10	LIMPIEZA FINAL EN TODA EL AREA DEL DEPOSITO 4 HB	1.00	DIA	2,636.00	2,636.00
	SUB-TOTAL A				**2,689,275.53**
B	**LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION**				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	7,490.52	M	14.63	109,586.31
2	**CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE CARPETA ASFALTICA**				
2.1	CORTE DE ASFALTO e=2"	691.84	M	74.85	51,784.22
2.2	REMOCION DE ASFALTO	242.14	M2	42.09	10,191.67
2.3	BOTE DE CARPETA ASFALTICA D= 5 KM	16.34	M3	165.00	2,696.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***** INAPA *****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.167 d/f 31/07/2019
Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR ZONA ALTA Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION A LAS COLINAS, ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS
Ubicación: PROVINCIA DUARTE Zona: III

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD$	VALOR RD$
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1	**EXCAVACION CON EQUIPO CLASIFICACA V= 3,255.97 M3**				
3.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 70%	2,279.18	M3	154.52	352,178.74
3.1.2	ROCA DURA CON EQUIPO (INCLUYE EXTRACCION) 30%	976.79	M3	1,125.80	1,099,671.31
3.2	NIVELACION FONDO DE ZANJA	5,337.61	M2	22.50	120,096.23
3.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	533.76	M3	1,061.58	566,628.94
3.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA DIST= 5 KM, (SUJETO A LA APROBACION DEL SUPERVISOR)	1,220.99	M3	525.00	641,019.09
3.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,093.17	M3	183.54	567,720.70
3.6	BOTE DE MATERIAL CON CAMION (D = 5 KM.), (SUJETO A LA APROBACION DEL SUPERVISOR)	2,098.99	M3	165.00	346,333.72
4	**SUMINISTRO DE TUBERIA:**				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	5,106.03	M	252.73	1,290,446.96
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,893.42	M	405.68	768,122.63
4.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	647.17	M	889.96	575,955.41
5	**COLOCACION DE TUBERIA:**				
5.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	5,106.03	M	27.98	142,866.72
5.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA GOMA + 2% DE PERDIDA	1,893.42	M	32.27	61,100.66
5.3	DE Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA GOMA + 3% DE PERDIDA	647.17	M	39.30	25,433.78
6	**SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES**				
6.1	REDUCCION 6"X4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,769.55	8,308.65
6.2	REDUCCION 4"X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,405.45	2,810.90
6.3	CODO 4"X30° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,665.05	1,665.05
6.4	CODO 4"X45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,119.35	4,238.70
6.5	CODO 4"X90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,443.85	2,443.85
6.6	CODO 3"X15° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,190.24	1,190.24
6.7	CODO 3"X20° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,190.24	2,380.48
6.8	CODO 3"X25° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,190.24	2,380.48
6.9	CODO 3"X45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,320.04	3,960.12
6.10	CODO 3"X55° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,320.04	1,320.04
6.11	CODO 3"X65° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,750.04	5,500.08
6.12	CODO 3"X75° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,184.10	2,368.20

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***** INAPA *****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.167 d/f 31/07/2019
Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR ZONA ALTA Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION A LAS COLINAS, ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS
Ubicación: PROVINCIA DUARTE Zona: III

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD$	VALOR RD$
6.13	CODO 3"X80° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,184.10	4,736.40
6.14	CODO 3"X90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	3,074.54	18,447.24
6.15	CODO 6"X15° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,820.93	3,820.93
6.16	CODO 6"X30° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	4,628.10	13,884.30
6.17	CODO 6"X45° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,580.73	11,161.46
6.18	CODO 6"X90° ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,229.73	6,229.73
6.19	TEE 6"X4" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,717.09	3,717.09
6.20	TEE 6"X3" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	3,431.53	27,452.24
6.21	TEE 4"X4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,249.15	4,498.30
6.22	TEE 4"X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	16.00	U	3,584.45	57,351.20
6.23	TEE 3"X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	U	2,944.74	58,894.80
6.24	CRUZ 6"X6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	6,546.73	6,546.73
6.25	CRUZ 3"X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,969.04	5,907.12
6.26	JUNTA TAPON 3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	1,449.38	11,595.04
6.27	JUNTA TAPON 4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,750.80	1,750.80
6.28	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" 150 PSI	25.00	U	2,390.48	59,762.00
6.29	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI	43.00	U	1,566.25	67,348.75
6.30	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	145.00	U	1,384.48	200,749.60
6.31	ANCLAJE H.S. PARA PIEZAS (SEGUN DETALLE)	90.00	U	850.00	76,500.00
6.32	ANCLAJE H.S. PARA TAPON (SEGUN DETALLE)	9.00	U	175.00	1,575.00
7	**SUMINISTRO Y COLOCACION VALVULAS**				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA 4" H.F (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	U	34,444.57	34,444.57
7.2	VALVULA DE COMPUERTA 3" H.F (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	7.00	U	27,844.60	194,912.20
7.3	CAJA TELESCOPICA	8.00	U	3,500.00	28,000.00
8	**ACOMETIDAS**				
8.1	**URBANAS EN POLIETILENO (315 U)**				
8.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	315.00	U	230.00	72,450.00
8.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	1,890.00	M	31.13	58,835.70
8.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	315.00	U	70.16	22,100.40
8.1.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	630.00	U	53.10	33,453.00
8.1.5	LLAVE DE PASO DE 1/2"	315.00	U	224.20	70,623.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***** INAPA *****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.167 d/f 31/07/2019
Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR ZONA ALTA Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION A LAS COLINAS, ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS
Ubicación: PROVINCIA DUARTE Zona: III

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD$	VALOR RD$
8.1.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	315.00	U	1,298.00	408,870.00
8.1.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	472.50	M	28.00	13,230.00
8.1.8	CHECK 1/2" HG	315.00	U	280.00	88,200.00
8.1.9	ANCLAJES DE H.S.	315.00	U	100.00	31,500.00
8.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	KG	640.00	640.00
8.1.11	TAPON HEMBRA 1/2" PVC	630.00	U	4.92	3,099.60
8.1.12	EXCAVACION Y TAPADO	623.70	M3	523.80	326,694.06
8.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	315.00	U	200.00	63,000.00
8.2	**ACOMETIDAS RURALES EN POLIETILENO (210 U)**				
8.2.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA O CLAMP)	210.00	U	230.10	48,321.00
8.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	2,520.00	M	31.13	78,447.60
8.2.3	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" H.G. ROSCADO A MANGUERA	420.00	U	70.16	29,467.20
8.2.4	CODO 1/2 x 90 H.G.	420.00	U	23.60	9,912.00
8.2.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	3,145.00	U	265.50	834,997.50
8.2.6	NIPLE 1/2" H.G.	210.00	U	44.25	9,292.50
8.2.7	COPLING 1/2" H.G.	210.00	U	17.70	3,717.00
8.2.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" X 90 H.G.	210.00	U	251.43	52,800.30
8.2.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	KG	620.00	620.00
8.2.10	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	210.00	U	200.00	42,000.00
8.2.11	CHECK DE 1/2" BRONCE	210.00	U	280.00	58,800.00
8.2.12	EXCAVACION Y TAPADO	415.80	M3	523.80	217,796.04
8.2.13	MANO DE OBRA PLOMERO	210.00	U	200.00	42,000.00
9	**SUMINISTRO Y COLOCACION**				
9.1	DE HIDRANTE EN TUBERIA Ø4"	1.00	U	134,337.53	134,337.53
10	**PRUEBA HIDROSTATICA**				
10.1	DE Ø6" PVC (SDR-26)	628.32	M	16.76	10,530.64
10.2	DE Ø4" PVC (SDR-26)	1,856.29	M	10.01	18,581.46
10.3	DE Ø3" PVC (SDR-26)	5,106.03	M	7.63	38,959.01
11	**PAVIMENTACION DE CALLES**				
11.1	**MOVIMIENTO DE TIERRA L= 598.44 M**				
11.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	95.59	M3	154.52	14,770.63
11.1.2	BOTE C/ CAMION DE CARPETA ASFALTICA 2"	119.49	M3	165.00	19,715.52
11.1.3	SUMINISTRO MATERIAL MINA PARA BASE D=35 KM	119.49	M3	820.44	98,032.53
11.1.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20M. DE ESPESOR	113.51	M3	183.22	20,797.96
11.2	IMPRIMACION SENCILLA	418.91	M2	116.79	48,924.27
11.3	RIEGO ADHERENCIA	418.91	M2	33.50	14,033.42
11.4	REPOSICION DE ASFALTO 2"	26.18	M3	8,200.00	214,690.35
11.5	COLOCACION CARPETA ASFALTICA 2"	26.18	M3	825.00	21,599.94
11.6	TRANSPORTE DE ASFALTO	1,178.18	KM-M3E	22.35	26,332.30
12	**DEMOLICION Y REPOSICION DE ACERA Y CONTEN**				
12.1	DEMOLICION DE ACERA Y CONTEN	42.00	M3	875.25	36,760.50

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***** INAPA *****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.167 d/f 31/07/2019
Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR ZONA ALTA Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION A LAS COLINAS, ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS
Ubicación: PROVINCIA DUARTE Zona: III

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD$	VALOR RD$
12.2	REPOSICION DE ACERA	210.00	M2	752.80	158,088.00
12.3	REPOSICION DE CONTEN	210.00	ML	893.47	187,628.70
12.4	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICION C/ CAMION (D = 5 KM.)	56.70	M3	165.00	9,355.50
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	3,254.61	M	25.00	81,365.25
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	3,254.61	M	23.11	75,214.04
15	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES) CON TRAMOS DE ALTA PENDIENTE	3,254.61	M	21.75	70,787.77
	SUB-TOTAL A				**11,591,057.70**
Z	**VARIOS**				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 8' 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 CUAD. 4" X 4"	1.00	U	45,000.00	45,000.00
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	4.00	MES	42,500.00	170,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				**215,000.00**
	SUB TOTAL GENERAL				**14,495,333.23**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
***** INAPA *****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.167 d/f 31/07/2019
Obra: REHABILITACION DEPOSITO REGULADOR ZONA ALTA Y AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION A LAS COLINAS, ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS
Ubicación: PROVINCIA DUARTE Zona: III

No.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	P.U. RD$	VALOR RD$
	SUB TOTAL GENERAL				**14,495,333.23**
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,449,533.32
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			579,813.33
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			579,813.33
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			724,766.66
	TRANSPORTE	3.00%			434,860.00
	LEY 3-86	1.00%			144,953.33
	ITBIS 07-2007	18.00%			260,916.00
	MANTENIMIENTO Y OPERACION DEL SISTEMA	10.00%			1,449,533.32
	CODIA	0.10%			14,495.33
	IMPREVISTOS	5.0%			724,766.66
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**6,363,451.28**
	TOTAL A CONTRATAR (RD$)				**20,858,784.51**

ELABORADO POR:

ING. JOEL FRANCISCO RIVERA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

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

SOMETIDO POR:

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

VISTO BUENO:

ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

008

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.242 D/F 16/10/2019
Obra : AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN FRANCISCO DE MACORIS AL SECTOR VILLA VERDE.
Ubicación : PROVINCIA DUARTE ZONA : III

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
A	**SUSTITUCION TRAMO COLECTORDE, DESDE CALLE GASTON FERNANDEZ DELIGNE HASTA CALLE A CON AVENIDA LIBERTAD**				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1,936.00	U	76.55	148,200.80
2	**CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO**				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO e=2"	3,872.00	M	74.85	289,819.20
2.2	REMOCION DE ASFALTO	1,062.45	M2	38.05	40,426.22
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	97.21	M3	210.00	20,414.10
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO CON HUMEDAD (INC. EXTRACCION DE 400M TUBERIA DE 6"H.S.)	1,406.02	M3	224.52	315,679.61
3.2	EXCAVACION ROCA CON EQUIPO INCLUYE EXTRACCION	602.58	M3	1,134.52	683,639.06
3.3	REGULARIZACION DE ZANJAS	1,452.00	M2	21.67	31,464.84
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA	193.60	M3	1,076.01	208,315.54
3.6	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE D=20KM (SUJETO A APROBACION DEL SUPERVISOR)	948.86	M3	650.00	616,759.00
3.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	1,664.66	M3	122.45	203,837.62
3.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	2,611.18	M3	210.00	548,347.80
4	**SUMINISTRO DE TUBERIA**				
4.1	Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PERD. POR CAMPANA	1,994.08	M	1,219.23	2,431,242.16
5	**COLOCACION DE TUBERIA**				
5.1	Ø8" PVC SDR-32.5 C/J.G + 3% PERD. POR CAMPANA	1,994.08	M	90.38	180,224.95
6	**REGISTRO**				
6.1	DEMOLICION Y EXTRACCION DE REGISTRO	12.00	U	3,820.10	45,841.20
6.2	BOTE DE EXCOMBROS CON CAMION D=5KM	12.00	U	700.00	8,400.00
6.3	CONSTRUCCION REGISTRO PREFABRICADOS DE 1.00 A 1.50 (SEGUN DETALLE DE DISEÑO) SIN EXCAVACION	12.00	U	34,162.90	409,954.80
7	SENALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	1,936.00	M	23.80	46,076.80
8	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" x 4" PVC SDR- 32.5**				
8.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	422.67	M	76.55	32,355.39
8.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	422.67	M	336.59	142,266.50

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.242 D/F 16/10/2019
Obra : AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN FRANCISCO DE MACORIS AL SECTOR VILLA VERDE.
Ubicación : PROVINCIA DUARTE ZONA : III

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
8.3	COLOCACION DE TUBERIA Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	422.67	M	32.27	13,639.56
8.4	SUMINISTRO YEE 8" x 4" PVC C/J/G	73.00	U	4,795.00	350,035.00
8.5	SUMINISTRO YEE 4" x 4" PVC	73.00	U	300.00	21,900.00
8.6	SUMINISTRO CODO 4" x 45° PVC	146.00	U	163.70	23,900.20
8.7	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	146.00	U	108.22	15,800.12
8.8	CEMENTO SOLVENTE	73.00	U	75.00	5,475.00
8.9	EXCAVACION MATERIAL A MANO	287.62	M3	334.50	96,208.89
8.10	ASIENTO DE ARENA	27.01	M3	1,076.01	29,063.03
8.11	RELLENO COMPACTADO A MANO	240.90	M3	75.00	18,067.50
8.12	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	47.45	M3	210.00	9,964.50
8.13	MANO DE OBRA PROMEDIO	73.00	U	300.00	21,900.00
9	ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS	73.00	U	7,000.00	511,000.00
10	**REPOSICION CARPETA ASFALTICA L=1,760M**				
10.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	290.40	M3	154.52	44,872.61
10.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M D=20KM (SUJETO A APROVACION DEL SUPERVISOR) VER NOTA	29.04	M3	650.00	18,876.00
10.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	331.06	M3	122.45	40,538.30
10.5	IMPRIMACION DOBLE L= 165 M	1,440.21	M2	191.89	276,361.90
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2"	1,440.21	M2	622.25	896,170.67
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO D= 40 KM	3,600.52	KM/M3	23.00	82,811.96
		-			
11	**DEMOLICION Y REPOSICION DE ACERA Y CONTEN**				
11.1	DEMOLICION DE ACERA	43.56	M2	175.00	7,623.00
11.2	DEMOLICION DE CONTEN	43.56	M	218.75	9,528.75
11.3	REPOSICION ACERA 0.80 M	43.56	M2	711.11	30,975.95
11.4	REPOSICION CONTEN	43.56	M	783.73	34,139.28
11.5	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICION	11.76	M3	210.00	2,469.60
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,936.00	ML	15.00	29,040.00
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	1,936.00	ML	23.11	44,740.96
14	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	211.00	HR	397.75	83,925.25
15	LIMPIEZA FINAL	1,936.00	M	10.08	19,514.88
	TOTAL FASE A				**9,141,808.50**
B	**COLECTORA DESDE REG-1 HASTA REG-19**				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	725.37	M	76.55	55,527.07

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.242 D/F 16/10/2019
Obra : AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN FRANCISCO DE MACORIS AL SECTOR VILLA VERDE.
Ubicación : PROVINCIA DUARTE ZONA : III

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
2	**CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO**				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO e=5"	725.37	M3	130.98	95,008.96
2.2	REMOCION DE ASFALTO CON COMPRESOR DE AIRE	662.75	M2	85.00	56,333.75
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	101.78	M3	210.00	21,373.80
3	**MOVIMINENTO DE TIERRA:**				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	1,090.43	M3	154.52	168,493.24
3.2	EXCAVACION ROCA CON EQUIPO INCLUYE EXTRACCION	272.60	M3	1,134.52	309,270.15
3.3	REGULARIZACION DE ZANJA	514.84	M2	21.67	11,156.58
3.4	ASIENTO DE ARENA	76.73	M3	1,076.01	82,562.25
3.5	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE D=20KM (SUJETO A APROVACION DEL SUPERVISOR)	236.70	M3	563.30	133,333.11
3.6	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	1,069.04	M3	122.45	130,903.95
3.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	1,771.95	M3	210.00	372,109.50
3.8	USO DE ENTIBADO	220.00	M2	650.00	143,000.00
4	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
4.1	DE 8" PVC SDR 32.5 C/J.G.	340.24	M	1,219.23	414,830.82
4.2	DE 12" PVC SDR 32.5 C/J.G.	467.37	M	2,755.86	1,288,006.29
5	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
5.1	DE 8" PVC SDR 32.5 C/J.G.	340.24	M	79.28	26,974.23
5.2	DE 12" PVC SDR 32.5 C/J.G.	467.37	M	88.72	41,465.07
6	**PRUEBA DE TUBERIAS**				
6.1	TUBERIA DE 8" PVC	340.24	M	26.03	8,856.45
6.2	TUBERIA DE 12" PVC	467.37	M	53.28	24,901.47
7	**REGISTRO**				
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS PREFABICADOS DE 1.01-1.50 M DE PROFUNDIDAD.	8.00	U	35,951.41	287,611.28
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS PREFABICADOS DE 1.51-2.00 M DE PROFUNDIDAD.	7.00	U	41,359.93	289,519.51
7.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS PREFABICADOS DE 2.01-2.50 M DE PROFUNDIDAD.	4.00	U	46,824.49	187,297.96
7.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS PREFABICADOS DE 2,51-3,00 M DE PROFUNDIDAD.	1.00	U	51,635.61	51,635.61
8	**CAIDAS**				
8.1	DE 1.00 A 2.00 M	1.00	U	12,860.71	12,860.71
9	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" x 4"PVC SDR- 32.5 (48U)**				
9.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	277.92	M	76.55	21,274.78

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.242 D/F 16/10/2019
Obra : AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN FRANCISCO DE MACORIS AL SECTOR VILLA VERDE.
Ubicación : PROVINCIA DUARTE ZONA : III

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
9.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	277.92	M	336.59	93,545.09
9.3	COLOCACION DE TUBERIA Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	277.92	M	32.27	8,968.48
9.4	SUMINISTRO YEE 8" x 4" PVC C/J/G	48.00	U	4,795.00	230,160.00
9.5	SUMINISTRO CODO 4" x 45° PVC	48.00	U	163.70	7,857.60
9.6	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	48.00	U	108.22	5,194.56
9.7	CEMENTO SOLVENTE	48.00	U	75.00	3,600.00
9.8	EXCAVACION MATERIAL A MANO	184.32	M3	334.50	61,655.04
9.9	ASIENTO DE ARENA	17.76	M3	1,076.01	19,109.94
9.10	COMPACTACION MATERIAL DE BASE CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	158.40	M3	122.45	19,396.08
9.11	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	31.20	M3	210.00	6,552.00
9.12	MANO DE OBRA	48.00	U	300.00	14,400.00
10	ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS	48.00	U	7,000.00	336,000.00
11	**LIMPIEZA Y DEMOLICION DE REGISTROS**				
11.1	LIMPIEZA DE REGISTROS EXISTENTES	27.83	U	2,985.00	83,072.55
11.2	DEMOLICION DE REGISTROS EXISTENTES	12.00	U	3,530.00	42,360.00
11.3	BOTE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA Y LA DEMOLICION	1.00	U	5,800.00	5,800.00
12	**REPOSICION CARPETA ASFALTICA**				
12.1	EXTRACCION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	173.95	M3	154.52	26,878.75
12.2	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M D=20KM (SUJETO A APROVACION DEL SUPERVISOR)	20.89	M3	563.20	11,765.25
12.3	COMPACTACION MATERIAL DE BASE CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	208.74	M3	122.45	25,560.21
12.4	IMPRIMACION DOBLE L= 165 M	177.43	M2	191.89	34,047.04
12.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=3"	177.43	M2	920.52	163,327.86
12.5	TRANSPORTE DE ASFALTO D= 40 KM	443.58	KM/M3	23.00	10,202.34
11.1	**DEMOLICION Y REPOSICION DE ACERA Y CONTEN**				
11.1.1	DEMOLICION DE ACERA	29.04	M2	175.00	5,082.00
11.1.2	DEMOLICION DE CONTEN	29.04	M	218.75	6,352.50
11.1.3	REPOSICION ACERA 0.80 M	29.04	M2	711.11	20,650.63
11.1.4	REPOSICION CONTEN	29.04	M	783.73	22,759.52
11.1.5	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICION	7.84	M3	210.00	1,646.40
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	725.37	ML	15.00	10,880.55
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	725.37	ML	23.11	16,763.30
14	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	211.00	HR	397.75	83,925.25
15	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	725.37	ML	10.08	7,311.73
	SUB-TOTAL B				**5,619,131.21**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.242 D/F 16/10/2019
Obra : AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN FRANCISCO DE MACORIS AL SECTOR VILLA VERDE.
Ubicación : PROVINCIA DUARTE ZONA : III

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
C	**RED COLECTORA**				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3,144.92	M	76.55	240,743.63
2	**CORTE, REMOCION Y BOTE DE ASFALTO**				
2.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO e=2"	4,259.20	M	74.85	318,801.12
2.2	REMOCION DE ASFALTO	1,584.22	M2	38.05	60,279.57
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	106.93	M3	210.00	22,455.30
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	3,946.71	M3	164.01	647,299.91
2.2	EXCAVACION ROCA CON EQUIPO INCLUYE EXTRACCION	986.68	M3	1,134.52	1,119,408.19
2.3	REGULARIZACION ZANJAS	2,300.22	M2	15.85	36,458.49
2.4	ASIENTO DE ARENA	230.02	M3	860.00	197,817.20
2.5	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE D=20KM (SUJETO A APROBACION DEL SUPERVISOR)	4,923.34	M3	650.00	3,200,171.00
2.6	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	3,787.18	M3	122.45	463,740.19
2.7	BOTE DE MATERIAL CON CAMION DISTANCIA 5 KM INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	6,413.41	M3	210.00	1,346,816.10
2.8	USO DE ENTIBADO	1,320.00	M2	650.00	858,000.00
3	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**				
3.1	DE Ø 12" PVC SDR - 32.5 C/J.G.	284.78	M	2,755.86	784,813.81
3.2	DE Ø 8" PVC SDR - 32.5 C/J.G.	2,957.23	M	1,219.23	3,605,543.53
4	**COLOCACION DE TUBERIAS**				
4.1	DE Ø 12" PVC SDR - 32.5 C/J.G.	284.78	M	88.72	25,265.68
4.2	DE Ø 8" PVC SDR - 32.5 C/J.G.	2,957.23	M	79.28	234,449.19
5	**REGISTRO PREFABRICADOS**				
5.1	DE 1.00 A 1.50 M	19.00	U	35,951.41	683,076.79
5.2	DE 1.51 A 2.00 M	11.00	U	41,359.93	454,959.23
5.3	DE 2.01 A 2.50 M	10.00	U	46,824.49	468,244.90
5.4	DE 2.51 A 3.00 M	3.00	U	51,635.61	154,906.83
5.5	DE 3.01 A 3.50 M	2.00	U	57,526.83	115,053.66
5.6	DE 3.51 A 4.00 M	3.00	U	64,035.57	192,106.71
5.7	DE 4.01 A 4.50 M	1.00	U	69,216.06	69,216.06
6	**CAIDAS**				
6.1	DE 2.00 A 3.00	7.00	U	11,258.03	78,806.21
7	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 8" X 4" PVC SDR - 32.5 (109 U)**				
7.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	631.11	ML	76.55	48,311.47
7.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	631.11	M	336.59	212,425.31

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.242 D/F 16/10/2019
Obra : AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN FRANCISCO DE MACORIS AL SECTOR VILLA VERDE.
Ubicación : PROVINCIA DUARTE ZONA : III

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
7.3	COLOCACION DE TUBERIAS Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	631.11	M	32.27	20,365.92
7.4	SUMINISTRO YEE 8"X 4" PVC	109.00	U	4,795.00	522,655.00
7.5	SUMINISTRO CODO 4" X 45 PVC	109.00	U	163.70	17,843.30
7.6	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	109.00	U	108.22	11,795.98
7.7	CEMENTO SOLVENTE	109.00	U	75.00	8,175.00
7.8	EXCAVACION MATERIAL A MANO	400.03	M3	334.50	133,810.04
7.9	ASIENTO DE ARENA	40.33	M3	1,076.01	43,395.48
7.10	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.30	359.70	M3	122.45	44,045.27
7.11	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	70.85	M3	210.00	14,878.50
7.12	MANO DE OBRA	109.00	U	300.00	32,700.00
8	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 12" X 4" PVC SDR - 32.5 (24 U)**				
8.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	138.96	MI	76.55	10,637.39
8.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	138.96	M	336.59	46,772.55
8.3	COLOCACION DE TUBERIAS Ø4" PVC SDR-32.5 C/J.G.	138.96	M	32.27	4,484.24
8.4	SUMINISTRO YEE 12"X 4" PVC	24.00	U	4,795.00	115,080.00
8.5	SUMINISTRO CODO 4" X 45 PVC	24.00	U	163.70	3,928.80
8.6	SUMINISTRO TAPON 4" PVC	24.00	U	108.22	2,597.28
8.7	CEMENTO SOLVENTE	24.00	U	75.00	1,800.00
8.8	EXCAVACION MATERIAL A MANO	88.08	M3	334.50	29,462.76
8.9	ASIENTO DE ARENA	8.88	M3	1,076.01	9,554.97
8.10	RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.30	79.20	M3	122.45	9,698.04
8.11	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	15.60	M3	210.00	3,276.00
8.12	MANO DE OBRA	24.00	U	300.00	7,200.00
9	ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS	133.00	U	7,000.00	931,000.00
10	**PRUEBA DE TUBERIAS**				
10.1	DE Ø 12" PVC SDR - 32.5 C/J.G.	284.78	M	53.28	15,173.08
10.2	DE Ø 8" PVC SDR - 32.5 C/J.G.	2,957.23	M	26.03	76,976.70
11	**DEMOLICION Y REPOSICION DE ACERA Y CONTEN**				
11.1	DEMOLICION DE ACERA	79.86	M2	175.00	13,975.50
11.2	DEMOLICION DE CONTEN	79.86	M	218.75	17,469.38
11.3	REPOSICION ACERA 0.80 M	79.86	M2	711.11	56,789.24
11.4	REPOSICION CONTEN	79.86	M	783.73	62,588.68
11.5	BOTE DE MATERIAL DE DEMOLICION	21.56	M3	210.00	4,527.60
12	BOMBA DE ACHIQUE DE 3"	211.00	HR	397.75	83,925.25
13	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	3,144.92	ML	15.00	47,173.80
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)	3,144.92	ML	23.11	72,679.10

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.242 D/F 16/10/2019
Obra : AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN FRANCISCO DE MACORIS AL SECTOR VILLA VERDE.
Ubicación : PROVINCIA DUARTE ZONA : III

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
15	**REPOSICION CARPETA ASFALTICA L=1,760M**				
15.1	EXTRACCION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	475.27	M3	154.52	73,438.72
15.2	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M D=20KM (SUJETO A APROBACION DEL SUPERVISOR) VER NOTA	85.55	M3	650.00	55,607.50
15.3	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30	476.27	M3	122.45	58,319.26
15.4	IMPRIMACION DOBLE L= 165 M	1,584.22	M2	191.89	303,995.98
15.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=2"	1,584.22	M2	622.25	985,780.90
15.5	TRANSPORTE DE ASFALTO D= 40 KM	3,960.55	KM/M3	23.00	91,092.65
16	LIMPIEZA FINAL	3,144.92	M	10.08	31,700.79
	TOTAL FASE C				**19,715,540.73**
Z	**VARIOS**				
1	VALLA ANUNCIANDO LA OBRA 8"x4"IMPRESION FULL COLOR, CONTENIENDO LOGO DE INAPA , NOMBRE DEL PROYECTO Y CONTRATISTA .ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2 X 1 1/2 Y SOPORTE EN TUBOS CUADRADOS 4X4	1.00	U	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR Y CONSTRUCICON CASETA DE MATERIALES)	6.00	MESES	42,500.00	255,000.00
3	**REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE**				
3.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	15.00	M	44.17	662.55
3.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	15.00	M	58.19	872.85
3.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	15.00	M	81.46	1,221.90
3.4	DE Ø1 1/2" PVC (SCH-40)	15.00	M	128.02	1,920.30
3.5	DE Ø2" PVC (SCH-40)	15.00	M	174.57	2,618.55
3.6	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	15.00	M	290.95	4,364.25
3.7	DE Ø4" PVC SDR-26 C/JG	15.00	M	415.85	6,237.75
3.8	DE Ø6" PVC SDR-26 C/JG	15.00	M	592.85	8,892.75
3.9	COUPLING Ø1/2" PVC	25.00	U	6.75	168.75
3.10	COUPLING 3/4" PVC	25.00	U	9.45	236.25
3.11	COUPLING 1" PVC	25.00	U	13.50	337.50
3.12	COUPLING1 1/2" PVC	25.00	U	20.25	506.25
3.13	COUPLING Ø2" PVC	25.00	U	39.83	995.75
3.14	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" ACERO	25.00	U	1,115.10	27,877.50
3.15	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" ACERO	25.00	U	4,455.00	111,375.00
3.16	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6" ACERO	25.00	U	2,548.80	63,720.00
	TOTAL FASE Z				**530,507.90**
	SUB- TOTAL GENERAL				**35,006,988.34**

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.242 D/F 16/10/2019
Obra : AMPLIACION ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN FRANCISCO DE MACORIS AL SECTOR VILLA VERDE.
Ubicación : PROVINCIA DUARTE ZONA : III

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD$)	Valor (RD$)
	SUB- TOTAL GENERAL				**35,006,988.34**
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			1,400,279.53
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			3,500,698.83
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			1,400,279.53
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			1,750,349.42
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			1,050,209.65
	LEY 6-86	1.00%			350,069.88
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			630,125.79
	IMPREVISTOS	5.00%			1,750,349.42
	OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10.00%			3,500,698.83
	CODIA	0.10%			35,006.99
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ENTRE OTROS)	3.00%			1,050,209.65
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			525,104.83
	DERECHO A PASO	1.00	U	80,000.00	80,000.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				**17,023,382.35**
	TOTAL A EJECUTAR				**52,030,370.69**
	TOTAL A CONTRATAR (RD$)				**52,030,370.69**

PREPARADO POR:
ING. RAMONA MONTAS
ING. DEPTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:
ING. RAMONA TEJADA
ING. DEPTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:
ING. CLAUDIA DE LEON
ENC. DEPTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO:
ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

DIRECCIÓN INGENIERÍA
AMAA